



ユーザーガイド

# AWS Support



API バージョン 2013-04-15

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

# AWS Support: ユーザーガイド

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon の商標とトレードドレスは、Amazon 以外の製品またはサービスとの関連において、顧客に混乱を招いたり、Amazon の名誉または信用を毀損するような方法で使用することはできません。Amazon が所有していないその他のすべての商標は、Amazon との提携、関連、支援関係の有無にかかわらず、それら該当する所有者の資産です。

# Table of Contents

|   |    |
|---|----|
| の使用を開始する AWS Support .....                  | 1  |
| サポートケースとケース管理を作成する .....                    | 1  |
| サポートケースの作成 .....                            | 2  |
| 問題の説明 .....                                 | 5  |
| 緊急度の選択 .....                                | 5  |
| 例: アカウントと請求のサポートケースを作成します。 .....            | 8  |
| トラブルシューティング .....                           | 14 |
| サービスクォータの引き上げを作成する .....                    | 15 |
| ケースを更新、解決、再開する .....                        | 16 |
| 既存のサポートケースを更新する .....                       | 17 |
| サポートケースの解決 .....                            | 18 |
| 解決済みのケースを再度開く .....                         | 20 |
| 関連ケースの作成 .....                              | 21 |
| ケース履歴 .....                                 | 23 |
| AWS Support 推奨事項 .....                      | 24 |
| AWS Support レコメンデーションへのアクセスを管理する .....      | 24 |
| AWS Support レコメンデーションのモニタリングとログ記録 .....     | 26 |
| AWS SDKsの使用 .....                           | 30 |
| AWS Support API について .....                  | 32 |
| サポートケース管理 .....                             | 32 |
| AWS Trusted Advisor .....                   | 33 |
| エンドポイント .....                               | 33 |
| AWS SDK でのサポート .....                        | 34 |
| AWS Support プラン .....                       | 35 |
| AWS Support プランの機能 .....                    | 35 |
| AWS Support プランの変更 .....                    | 37 |
| 関連情報 .....                                  | 38 |
| AWS Trusted Advisor .....                   | 39 |
| Trusted Advisor Recommendations の開始方法 ..... | 40 |
| Trusted Advisor コンソールにサインインする .....         | 40 |
| チェックカテゴリの表示 .....                           | 42 |
| 特定のチェックの表示 .....                            | 43 |
| チェックのフィルター .....                            | 45 |
| チェック結果の更新 .....                             | 46 |

|  |     |
|--|-----|
| 結果のダウンロード .....  | 47  |
| 組織ビュー .....  | 48  |
| 設定 .....   | 48  |
| Trusted Advisor API の使用を開始する .....                         | 49  |
| ウェブサービス Trusted Advisor として を使用する .....                    | 51  |
| 利用可能な Trusted Advisor チェックのリストを取得する .....                  | 51  |
| 利用可能な Trusted Advisor チェックのリストを更新する .....                  | 52  |
| ステータス変更の Trusted Advisor チェックをポーリングする .....                | 52  |
| Trusted Advisor チェック結果をリクエストする .....                       | 54  |
| Trusted Advisor チェックの詳細を表示する .....                         | 55  |
| AWS Trusted Advisor の組織ビュー .....                           | 56  |
| 前提条件 .....   | 56  |
| 組織ビューを有効にする .....  | 57  |
| Trusted Advisor チェックを更新する .....                            | 58  |
| 組織ビューレポートを作成する .....                                       | 59  |
| レポートのサマリーの表示 .....   | 63  |
| 組織ビューレポートをダウンロードする .....                                   | 64  |
| 組織ビューを無効にする .....  | 69  |
| IAM ポリシーを使用して組織ビューへのアクセスを許可する .....                        | 71  |
| その他の AWS のサービスを使用して Trusted Advisor レポートを表示する .....        | 74  |
| AWS Config によって提供される Trusted Advisor チェックを表示 .....         | 83  |
| トラブルシューティング .....  | 84  |
| Security Hub コントロールを Trusted Advisor で表示する .....           | 85  |
| 前提条件 .....   | 85  |
| Security Hub の調査結果を表示する .....                              | 86  |
| Security Hub の調査結果を更新する .....                              | 88  |
| Trusted Advisor から Security Hub を無効にする .....               | 89  |
| トラブルシューティング .....  | 89  |
| チェック AWS Compute Optimizer に Trusted Advisor オプトインする ..... | 93  |
| 関連情報 .....   | 94  |
| AWS Trusted Advisor Priority の開始方法 .....                   | 94  |
| 前提条件 .....   | 95  |
| Trusted Advisor Priority を有効化 .....                        | 96  |
| 優先レコメンデーションを表示 .....                                       | 96  |
| レコメンデーションを確認するには .....                                     | 99  |
| レコメンデーションを却下する .....                                       | 102 |

|  |     |
|--|-----|
| レコメンデーションを解決する .....                           | 104 |
| レコメンデーションを再オープンする .....                        | 106 |
| レコメンデーションの詳細をダウンロード .....                      | 108 |
| 委任管理者を登録する .....                               | 109 |
| 委任管理者を登録解除する .....                             | 109 |
| Trusted Advisor Priority の通知を管理する .....        | 110 |
| Trusted Advisor Priority を無効化 .....            | 111 |
| AWS Trusted Advisor Engage を開始する (プレビュー) ..... | 111 |
| 前提条件 .....                                     | 112 |
| エンゲージメントダッシュボードを表示する .....                     | 113 |
| エンゲージメントタイプのカタログを表示する .....                    | 113 |
| エンゲージメントをリクエストする .....                         | 114 |
| エンゲージメントを編集する .....                            | 116 |
| 添付ファイルとメモを送信する .....                           | 118 |
| エンゲージメントステータスを変更する .....                       | 119 |
| 推奨エンゲージメントとリクエストしたエンゲージメントを区別する .....          | 120 |
| エンゲージメントを検索する .....                            | 121 |
| Trusted Advisor チェックリファレンス .....               | 122 |
| コスト最適化 .....                                   | 123 |
| パフォーマンス .....                                  | 160 |
| セキュリティ .....                                   | 209 |
| 耐障害性 .....                                     | 249 |
| サービス制限 .....                                   | 354 |
| 運用上の優秀性 .....                                  | 374 |
| の変更ログ AWS Trusted Advisor .....                | 416 |
| 5 つのチェックを削除し、1 つのチェックを追加 .....                 | 416 |
| 耐障害性チェックを削除 .....                              | 417 |
| 新しい耐障害性チェック .....                              | 417 |
| 耐障害性とセキュリティチェックの更新 .....                       | 417 |
| 新しい耐障害性チェック .....                              | 418 |
| 耐障害性チェックを更新 .....                              | 418 |
| 更新済みのセキュリティチェック .....                          | 418 |
| 新しいセキュリティチェックとパフォーマンスチェック .....                | 418 |
| 新しいセキュリティチェック .....                            | 419 |
| 新しい耐障害性チェックとコスト最適化チェック .....                   | 419 |
| 新しい耐障害性チェック .....                              | 419 |

|   |     |
|---|-----|
| Amazon の新しいチェック RDS .....                                   | 419 |
| 新規 AWS Trusted Advisor API .....                            | 420 |
| Trusted Advisor 削除の確認 .....                                 | 420 |
| への AWS Config チェックの統合 Trusted Advisor .....                 | 421 |
| 新しい耐障害性チェック .....   | 421 |
| 新しいサービス制限のチェック .....  | 421 |
| 新しい耐障害性チェック .....   | 421 |
| 新しい耐障害性チェックとパフォーマンスチェック .....                               | 422 |
| 新しい耐障害性チェック .....   | 422 |
| 新しい耐障害性チェック .....   | 422 |
| Amazon ECS 障害耐性チェックのリージョン拡張 .....                           | 422 |
| 新しい耐障害性チェック .....   | 423 |
| 新しい耐障害性チェック .....   | 419 |
| と Trusted Advisor の統合の更新 AWS Security Hub .....             | 424 |
| AWS Resilience Hubの新しい耐障害性チェック .....                        | 419 |
| Trusted Advisor コンソールの更新 .....                              | 425 |
| Amazon の新しいチェック EC2 .....                                   | 425 |
| Security Hub チェックを Trusted Advisorに追加しました .....             | 425 |
| からのチェックの追加 AWS Compute Optimizer .....                      | 425 |
| 公開アクセスキーチェックの更新 .....                                       | 426 |
| AWS Direct Connectの更新したチェック項目 .....                         | 427 |
| AWS Security HubAWS Trusted Advisor コンソールに追加されたコントロール ..... | 428 |
| Amazon EC2と AWS Well-Architected の新しいチェック .....             | 428 |
| Amazon OpenSearch Service のチェック名を更新しました .....               | 429 |
| Amazon Elastic Block Store ポリユームストレージに追加されたチェック .....       | 429 |
| のチェックを追加 AWS Lambda .....                                   | 429 |
| Trusted Advisor 削除の確認 .....                                 | 430 |
| Amazon Elastic Block Store の更新されたチェック .....                 | 430 |
| Trusted Advisor 削除の確認 .....                                 | 431 |
| Trusted Advisor 削除の確認 .....                                 | 432 |
| AWS Support Slack のアプリ .....                                | 433 |
| 前提条件 .....  | 434 |
| AWS Support アプリウィジェットへのアクセスを管理する .....                      | 435 |
| AWS Support アプリへのアクセスを管理する .....                            | 436 |
| Slack ワークスペースを承認する .....                                    | 442 |
| 複数のアカウントを承認 .....   | 445 |

|  |     |
|--|-----|
| Slack チャンネルを設定する .....   | 445 |
| Slack チャンネルの設定を更新する .....  | 450 |
| Slack でサポートケースを作成する .....  | 451 |
| Slack でサポートケースに返信する .....  | 457 |
| とのライブチャットセッションに参加する AWS Support .....                            | 459 |
| Slack でサポートケースを検索する .....  | 465 |
| 検索結果の使用 .....  | 467 |
| Slack でサポートケースを解決する .....  | 469 |
| Slack でサポートケースを再オープンする .....                                     | 470 |
| サービスクォータの引き上げをリクエストする .....                                      | 471 |
| AWS Support アプリから Slack チャンネル設定を削除する .....                       | 473 |
| AWS Support アプリから Slack ワークスペース設定を削除する .....                     | 474 |
| Slack での AWS Support アプリのコマンド .....                              | 475 |
| Slack チャンネルコマンド .....  | 475 |
| ライブチャットチャンネルコマンド .....   | 476 |
| AWS Support アプリのコレスポンスを AWS Support Center Console に表示する .....   | 476 |
| Slack で AWS Support アプリケーション向けの AWS CloudFormation リソースを作成する ... | 477 |
| AWS Support アプリと AWS CloudFormation テンプレート .....                 | 478 |
| 組織用の Slack 設定リソースを作成する .....                                     | 478 |
| CloudFormation の詳細はこちら .....                                     | 484 |
| Terraform を使用して AWS Support アプリケーションのリソースを作成する .....             | 484 |
| セキュリティ .....   | 486 |
| データ保護 .....  | 487 |
| サポートケースのセキュリティ .....   | 488 |
| ID およびアクセス管理 .....   | 488 |
| 対象者 .....  | 489 |
| アイデンティティを使用した認証 .....  | 490 |
| ポリシーを使用したアクセスの管理 .....   | 493 |
| との AWS Support 連携方法 IAM .....                                    | 495 |
| アイデンティティベースポリシーの例 .....  | 497 |
| サービスリンクロールの使用 .....  | 500 |
| AWS マネージドポリシー .....  | 508 |
| AWS Support センターへのアクセスを管理する .....                                | 565 |
| AWS Support プランへのアクセスを管理する .....                                 | 569 |
| へのアクセスを管理する AWS Trusted Advisor .....                            | 573 |
| AWS Trusted Advisor のサービスコントロールポリシーの例 .....                      | 586 |

|   |     |
|---|-----|
| トラブルシューティング .....                                       | 588 |
| インシデント応答 .....  | 591 |
| およびでのログ記録 AWS Support とモニタリング AWS Trusted Advisor ..... | 591 |
| コンプライアンス検証 .....  | 592 |
| 耐障害性 .....  | 593 |
| インフラストラクチャセキュリティ .....                                  | 594 |
| 設定と脆弱性の分析 .....   | 594 |
| コードの例 .....   | 595 |
| アクション .....   | 603 |
| AddAttachmentsToSet .....                               | 604 |
| AddCommunicationToCase .....                            | 610 |
| CreateCase .....  | 617 |
| DescribeAttachment .....                                | 625 |
| DescribeCases .....                                     | 631 |
| DescribeCommunications .....                            | 639 |
| DescribeServices .....                                  | 647 |
| DescribeSeverityLevels .....                            | 654 |
| DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses .....        | 661 |
| DescribeTrustedAdvisorCheckResult .....                 | 663 |
| DescribeTrustedAdvisorCheckSummaries .....              | 665 |
| DescribeTrustedAdvisorChecks .....                      | 667 |
| RefreshTrustedAdvisorCheck .....                        | 668 |
| ResolveCase .....                                       | 669 |
| シナリオ .....  | 675 |
| ケースを開始する .....  | 675 |
| AWS Support でのモニタリングとログ記録 .....                         | 734 |
| EventBridge を使用した AWS Support ケースのモニタリング .....          | 734 |
| AWS Support ケースの EventBridge ルールの作成 .....               | 735 |
| AWS Support イベントの例 .....                                | 737 |
| 以下も参照してください。 .....                                      | 739 |
| AWS Support による AWS CloudTrail API コールのログ記録 .....       | 739 |
| CloudTrail での AWS Support 情報 .....                      | 27  |
| CloudTrail ログの AWS Trusted Advisor 情報 .....             | 741 |
| AWS Support ログファイルエントリの理解 .....                         | 741 |
| CloudTrail を使用した AWS Support アプリ API コールのログ記録 .....     | 743 |
| CloudTrail での AWS Support アプリ情報 .....                   | 744 |



|  |            |
|--|------------|
| AWS Support アプリのログファイルエントリの理解 .....                            | 745        |
| サポートプランのモニタリングとログ記録 .....                                      | 749        |
| AWS CloudTrail を使用した AWS Support プラン API コールのログ記録 .....        | 749        |
| CloudTrail での AWS Support プラン情報 .....                          | 750        |
| AWS Support プランログファイルエントリを理解する .....                           | 751        |
| AWS Support プランに対する変更のコンソールアクションのログ .....                      | 756        |
| Trusted Advisor でのモニタリングとログ記録 .....                            | 760        |
| EventBridge を使用した Trusted Advisor チェック結果のモニタリング .....          | 761        |
| Trusted Advisor メトリクスをモニタリングする CloudWatch アラームを作成する .....      | 763        |
| 前提条件 .....   | 764        |
| Trusted Advisor の CloudWatch メトリクス .....                       | 768        |
| Trusted Advisor のメトリクスとディメンション .....                           | 774        |
| を使用した AWS Trusted Advisor コンソールアクションのログ記録 AWS CloudTrail ..... | 776        |
| Trusted Advisor の情報 CloudTrail .....                           | 777        |
| 例：Trusted Advisor ログファイルエントリ .....                             | 780        |
| トラブルシューティングリソース .....  | 784        |
| サービス固有のトラブルシューティング .....                                       | 784        |
| ドキュメント履歴 .....   | 789        |
| 以前の更新 .....  | 818        |
| AWS 用語集 .....  | 822        |
| .....  | dccccxxiii |

# の開始方法 AWS Support

AWS Support は、AWS ソリューションの成功と運用の健全性をサポートするツールと専門知識へのアクセスを提供するさまざまなプランを提供します。すべてのサポートプランでは、カスタマーサービス、AWS ドキュメント、技術文書、サポートフォーラムに 24 時間年中無休でアクセスできます。テクニカルサポートや、AWS 環境の計画、デプロイ、改善のためのその他のリソースについては、AWS ユースケースに応じたサポートプランを選択できます。

## メモ

- [サポートケースを作成するには](#)、AWS Management Console「」を参照してください。[サポートケースの作成](#)。
- さまざまな AWS Support プランの詳細については、「[プランの比較 AWS Support](#)」および「」を参照してください。[AWS Support プランの変更](#)。
- サポートプランでは、サポートケースに対してさまざまな応答時間を提供しています。「[緊急度の選択](#)」および「[応答時間](#)」を参照してください。

## トピック

- [サポートケースとケース管理の作成](#)
- [Service Quotas の引き上げの作成](#)
- [ケースの更新、解決、および再開](#)
- [AWS Support 推奨事項](#)
- [AWS SDK AWS Support での使用](#)

## サポートケースとケース管理の作成

では AWS Management Console、で 3 種類のカスタマーケースを作成できます AWS Support。

- アカウントおよび請求のサポートケースは、AWS のすべてのお客様にご利用いただけます。請求およびアカウントの質問については、ヘルプを参照してください。
- サービスの上限緩和リクエストは、AWS のすべてのお客様にご利用いただけます。デフォルトの Service Quotas (以前の名称は制限) については、「AWS 全般のリファレンス」の「AWS Service Quotas」を参照してください。

- Technical support (技術サポート) ケースを選択すると、サービスに関連する技術的な問題、状況によってはサードパーティー製アプリケーションについて技術サポートに問い合わせることができません。Basic Support プランをご利用の場合は、技術サポートケースを作成できません。

#### メモ

- サポートプランを変更するには、[AWS Support プランの変更](#) を参照してください。
- アカウントを解約するには、AWS Billing ユーザーガイドの「[アカウントの解約](#)」を参照してください。
- の一般的なトラブルシューティングトピックについては AWS サービス、「」を参照してください [トラブルシューティングリソース](#)。
- の一部 AWS Partner である の顧客で AWS Partner Network、再販サポートを使用している場合、請求関連の問題については、AWS Partner に直接お問い合わせください。AWS Support は、請求やアカウント管理など、再販サポートに関する技術的な問題には対応できません。詳細については、次のトピックを参照してください。
  - [AWS パートナーが組織内の計画を決定する AWS Support 方法](#)
  - 「[AWS Partner-Led Support](#)」

## サポートケースの作成

サポートケースは、AWS Management Consoleのサポートセンターで作成できます。

#### メモ

- サポートセンターには、AWS アカウントのルートユーザーまたは AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザーとしてサインインできます。詳細については、「[AWS Support センターへのアクセスを管理する](#)」を参照してください。
- サポートセンターにサインインしてサポートを作成できない場合は、[\[お問い合わせ\]](#) ページを使用できます。このページでは、請求およびアカウントの問題に関するヘルプを参照できます。

サポートケースを作成するには

1. [AWS Support Center Console](#) にサインインします。

**i** Tip

で AWS Management Console、疑問符アイコン



を選択し、サポートセンターを選択することもできます。

2. [Create case (ケースを作成)] を選択します。
3. 以下のオプションのいずれかを選択します。
  - アカウントと請求
  - 技術的
  - Service Quotas の引き上げについては、サービス制限の増加をお探しですか? を選択してから、[Service Quotas の引き上げの作成](#) の指示に従います。
4. [サービス]、[カテゴリ]、および [緊急度] を選択します。

**i** Tip

よく寄せられる質問に表示される推奨ソリューションを使用できます。

5. 次のステップ:追加情報を選択します。
6. 追加情報ページの件名に、問題に関するタイトルを入力します。
7. 説明では、プロンプトに従って、次のようにケースを説明します。
  - 受信したエラーメッセージ
  - 使用したトラブルシューティング手順
  - サービスにアクセスした方法
    - AWS Management Console
    - AWS Command Line Interface (AWS CLI)
    - API オペレーション
8. (オプション) 添付ファイルを選択して、エラーログやスクリーンショットなど、関連するファイルをケースに追加します。最大 3 つまでのファイルをアタッチできます。各ファイルは、最大 5MB まで可能です。
9. 次のステップ:今すぐ解決するか、お問い合わせくださいを選択します。
10. [Contact us] (お問い合わせ) ページで、希望する言語を選択します。

11. 希望する連絡方法を変更します。次のオプションのいずれかを選択します。
  - a. ウェブ – Support Center で返信を受け取ります。
  - b. チャット – サポート担当者とライブチャットを開始します。チャットに接続できない場合は、「[トラブルシューティング](#)」を参照してください。
  - c. Phone (電話) — サポートエージェントが電話をかけます。このオプションを選択した場合は、次の情報を入力します。
    - 国またはリージョン
    - Phone number (電話番号)
    - (オプション) 拡張

#### メモ

- 連絡先オプションは、ケースのタイプとサポートプランによって異なります。
- [ドラフトを破棄する] を選択して、サポートケースのドラフトをクリアすることもできます。

12. (オプション) Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランがある場合は、[追加の連絡先] オプションが表示されます。ケースのステータスが変ったときに通知する場合は、そのユーザーの E メールアドレスを指定します。IAM ユーザーとしてサインインしている場合は、自分の E メールアドレスを含めます。自分の root アカウントの E メールアドレスとパスワードを使用してサインインしている場合は、自分の E メールアドレスを指定する必要はありません。

#### Note

Basic Support プランをご利用の場合は、[Additional contacts] (追加の連絡先) オプションは使用できません。ただし、[マイアカウント] ページの [代替の連絡先] セクションで [\[操作\]](#) 連絡先を指定した場合、ケースに関するやり取りのコピーがその連絡先に送信されますが、送信されるのはアカウントと請求のケースと技術ケースの特定のケースに関するやり取りだけです。

13. ケースの詳細を確認して、[Submit] (送信) を選択します。ケース ID 番号と概要が表示されます。

## 問題の説明

できるだけ詳しく説明します。関連するリソース情報と、問題を理解するのに役立つその他の情報を含めてください。たとえば、パフォーマンスのトラブルシューティングの場合は、タイムスタンプとログの情報を含めます。機能のリクエストや一般的なガイダンスの質問の場合は、お使いの環境と目的の説明を含めます。いずれの場合も、ケースの送信フォームに表示される説明の指示に従って入力してください。

できるだけ詳しく説明していただくことで、ケースを迅速に解決できる可能性が高まります。

## 緊急度の選択

サポートケースを作成する際、常にサポートプランで許容される最大の緊急度で作成しがちです。しかし、最も高い緊急度は、回避できない場合や運用アプリケーションに直接影響する場合に選択することをお勧めします。1つのリソースが失われてもアプリケーションに影響が及ばないようにサービスを構築する方法については、「[Building Fault-Tolerant Applications on AWS](#)」技術文書を参照してください。

次の表に、緊急度、応答時間、問題例を示します。

### メモ

- サポートケースを作成した後は、緊急度コードを変更することはできません。状況が変わった場合は、サポートケースの AWS Support エージェントと協力してください。
- 使用できる緊急度レベルの詳細については、[AWS Support API リファレンス](#)を参照してください。

| 緊急度            | 緊急度コード | 初回の応答時間 | 説明とサポートプラン  |
|----------------|--------|---------|---|
| 一般的な質問、または機能要望 | low    | 24 時間   | 開発に関する一般的な質問がある場合、または機能をリクエストしたい場合 (*デベロッパー、ビジネス、エンタープライズ On-Ramp、またはエンタープライズサポートプラン) |

| 緊急度                     | 緊急度コード   | 初回の応答時間 | 説明とサポートプラン   |
|-------------------------|----------|---------|--|
| 問題発生中、または開発中の急ぎの問い合わせ   | normal   | 12 時間ごと | アプリケーションの重要ではない機能が正常に動作していない場合、または開発に関して短時間で回答が必要な質問がある場合 (*デベロッパー、ビジネス、エンタープライズ On-Ramp、または エンタープライズサポートプラン)              |
| 本番環境の重要な機能に障害発生中        | high     | 4 時間    | アプリケーションの重要な機能に、障害またはデグレードが発生している場合 (Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プラン)                               |
| 本番環境のシステム停止中            | urgent   | 1 時間    | ビジネスに重大な影響が出ている場合。アプリケーションの重要な機能を使用できない場合 (Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プラン)                         |
| 本番環境のビジネスクリティカルなシステム停止中 | critical | 15 分    | ビジネスが危険な状態になっている場合。アプリケーションの重要な機能は利用できません (Enterprise Support プラン)。これは、Enterprise On-Ramp Support プランでは 30 分であることにご留意ください。 |

## 応答時間

お客様の初回のリクエストには、所定の時間内に応答するよう取り組んでいます。各 AWS Support プランのサポート範囲については、[AWS Support 「の機能」](#)を参照してください。

ビジネスプラン、エンタープライズ On-Ramp、またはエンタープライズサポートプランをご利用の場合は、年中無休 24 時間体制でテクニカルサポートにアクセスできます。\*デベロッパーサポートの場合、目標応答時間は営業時間内で計算されています。営業時間は通常、お客様の国の祝日および週末を除いた午前 8:00 から午後 6:00 に定義されています。タイムゾーンが複数ある国/地域では、営業時間は変わる可能性があります。お客様の国情報は、AWS Management Consoleの [\[My](#)

[Account](#) (アカウント) ページにある [Contact Information] (連絡先情報) セクションに表示されていません。

#### Note

サポートケースに連絡する際の希望言語として、日本語を選択した場合、以下のサポートを日本語でご利用いただけます。

- テクニカルサポート以外のケースでカスタマーサービスが必要な場合や、デベロッパーサポートプランに加入していてテクニカルサポートが必要な場合は、祝日と週末を除き、日本標準時間の午前 9:00 から午後 6:00 (GMT+9) の営業時間内に、日本語サポートをご利用いただけます。
- ビジネス、エンタープライズ On-Ramp、またはエンタープライズサポートプランをご利用の場合は、年中無休 24 時間体制で日本語のテクニカルサポートにアクセスできます。

サポートケースに連絡する際の希望言語に中国語を選択した場合は、以下のように中国語サポートを受けられます。

- テクニカルサポート以外のサポートケースでのカスタマーサービスが必要な場合は、祝日と週末を除き、午前 9:00 から午後 6:00 (GMT+8) まで中国語サポートをご利用いただけます。
- デベロッパーサポートプランに加入している場合、中国語でのテクニカルサポートは、通常、[アカウント](#) で設定されているご自身の国での、休日と週末を除く午前 8:00 から午後 6:00 までの営業時間内にご利用いただけます。タイムゾーンが複数ある国/地域では、営業時間が変わる可能性があります。
- Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise サポートプランをご利用の場合は、年中無休 24 時間体制で中国語のテクニカルサポートが利用できます。

サポートケースで希望言語として韓国語を選択している場合、以下のように韓国語でのサポートをご利用いただけます。

- テクニカルサポート以外のケースでカスタマーサービスが必要な場合、休日と週末を除き、韓国標準時間 (GMT+9) の午前 9:00 から午後 6:00 までの営業時間内に、韓国語でのサポートをご利用いただけます。
- デベロッパーサポートプランに加入している場合、韓国語でのテクニカルサポートは、通常、[アカウント](#) で設定されているご自身の国での、休日と週末を除く午前 8:00 から午後



6:00 までの営業時間内にご利用いただけます。タイムゾーンが複数ある国/地域では、営業時間が変わる可能性があります。

- Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise サポートプランをご利用の場合は、年中無休 24 時間体制で韓国語語のテクニカルサポートを受けられます。


**例: アカウントと請求のサポートケースを作成します。**

次の例は、請求およびアカウントの問題に対するサポートケースです。



# Hello!

## We're here to help.

Account: 123456789012 · Support plan: Basic · [Change](#) 

### How can we help?

Choose the related issue for your case.

1

Account and billing

[Looking for Service limit increase?](#)

Technical

2

Service

Billing ▼

3

Category

Other Billing Questions ▼

4

Severity [Info](#)

General question ▼

1. ケースの作成 — 作成するケースのタイプを選択します。この例では、ケースのタイプはアカウントと請求です。

**Note**

Basic Support プランをご利用の場合は、技術サポートケースを作成できません。

2. [Service] (サービス) – 複数のサービスに関連する質問の場合は、最も該当するサービスを選択します。
3. [Category] (カテゴリ) – ユースケースに最も該当するカテゴリを選択します。カテゴリを選択すると、問題の解決に役立つ可能性がある情報のリンクが下に表示されます。
4. [Severity] (緊急度) – 有料サポートプランをご利用のお客様は、[一般的な質問、または機能要望] (応答時間 1 日) または [問題発生中、または開発中の急ぎの問い合わせ] (応答時間 12 時間) の緊急度レベルを選択できます。Business Support プランをご利用のお客様は [本番環境の重要な機能に障害発生中] (応答時間 4 時間) または [本番環境のシステム停止中] (応答時間 1 時間) も選択できます。Enterprise On-Ramp または Enterprise Support プランをご利用のお客様は、[本番環境のビジネスクリティカルなシステム停止中] (Enterprise Support では応答時間 15 分、Enterprise On-Ramp では応答時間 30 分) を選択できます。

応答時間は、AWS Support からの最初の応答です。これらの応答時間は、その後の応答には適用されません。サードパーティの問題については、対応可能なスキルを持つ担当者の空き状況によって応答時間が長くなる可能性があります。詳細については、「[緊急度の選択](#)」を参照してください。

**Note**

カテゴリの選択に基づいて、追加情報の入力を求められることがあります。

ケースのタイプと分類を指定したら、説明と連絡方法を指定できます。

# Additional information

Describe your issue

✔ Case draft saved

## 1 Subject

I have an issue with my bill

Maximum 250 characters (222 remaining)

## Description

Don't share any sensitive information in case correspondences, such as credentials, credit cards, signed URLs, or personally identifiable information.

[Learn more](#) 

## 2

I found a charge on my bill for unused resources.

Maximum 5000 characters (4951 remaining)

## 3

 **Attach files**

Up to 3 attachments, each less than 5MB



### Description Guidance

Provide a detailed description of your issue. If you have a question about a charge, provide the date, amount, or any other details about the charge.

Cancel

Previous

Next step: Solve now or contact us

1. [Subject] (件名) - 問題を簡単に説明するタイトルを入力します。

2. Description – サポートケースについて説明します。これは、AWS Support に提供する最も重要な情報です。一部のサービスとカテゴリの組み合わせでは、関連情報を含むプロンプトが表示されます。これらのリンクを使用して問題を解決してください。詳細については、「[問題の説明](#)」を参照してください。
3. [Attachments] (添付) – サポートエージェントがケースを迅速に解決するために役立つスクリーンショットおよびその他のファイルを添付します。最大 3 つまでのファイルをアタッチできます。各ファイルは、最大 5MB まで可能です。

ケースの詳細を追加したら、連絡方法を選択できます。

How can we help?  
[Account and billing, Billing,](#)  
[Dispute a Charge, General ...](#)

Additional information  
[I have an issue in my account](#)

Solve now or contact us

Account: 123456789012 • Support plan: Basic • [Change](#)

## Solve now or contact us

Case draft saved

Solve now |  Contact us

Preferred contact language

English ▲

Q |

English ✓

中文

한국어

日本語

Phone  
We'll call you back at your number.

Chat  
Chat online with a representative.

Cancel Previous Submit

1. [連絡する際の希望言語] – 使用する言語を選択します。現在、中国語、英語、日本語、韓国語を選択できます。ご希望の言語でカスタマイズされた連絡先オプションがサポートプランに表示されます。
2. 連絡方法を選択します。連絡先オプションは、ケースのタイプとサポートプランによって異なります。
  - [Web] (ウェブ) を選択した場合、サポートセンターでケースの進行状況を確認して返信することができます。

- チャットまたは電話を選択します。[Phone (電話)] を選択した場合、折り返し電話番号の入力が求められます。
3. 入力が完了し、ケースを作成する準備ができたなら、[Submit (送信)] ボタンをクリックします。

### Note

サポートケースに連絡する際の希望言語として、日本語を選択した場合、以下のサポートを日本語でご利用いただけます。

- テクニカルサポート以外のケースでカスタマーサービスが必要な場合や、デベロッパーサポートプランに加入していてテクニカルサポートが必要な場合は、祝日と週末を除き、日本標準時間の午前 9:00 から午後 6:00 (GMT+9) の営業時間内に、日本語サポートをご利用いただけます。
- ビジネス、エンタープライズ On-Ramp、またはエンタープライズサポートプランをご利用の場合は、年中無休 24 時間体制で日本語のテクニカルサポートにアクセスできます。

サポートケースに連絡する際の希望言語に中国語を選択した場合は、以下のように中国語サポートを受けられます。

- テクニカルサポート以外のサポートケースでのカスタマーサービスが必要な場合は、祝日と週末を除き、午前 9:00 から午後 6:00 (GMT+8) まで中国語サポートをご利用いただけます。
- デベロッパーサポートプランに加入している場合、中国語でのテクニカルサポートは、通常、[\[アカウント\]](#) で設定されているご自身の国での、休日と週末を除く午前 8:00 から午後 6:00 までの営業時間内にご利用いただけます。タイムゾーンが複数ある国/地域では、営業時間が変わる可能性があります。
- Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise サポートプランをご利用の場合は、年中無休 24 時間体制で中国語のテクニカルサポートが利用できます。

サポートケースで希望言語として韓国語を選択している場合、以下のように韓国語でのサポートをご利用いただけます。

- テクニカルサポート以外のケースでカスタマーサービスが必要な場合、休日と週末を除き、韓国標準時間 (GMT+9) の午前 9:00 から午後 6:00 までの営業時間内に、韓国語でのサポートをご利用いただけます。

- デベロッパーサポートプランに加入している場合、韓国語でのテクニカルサポートは、通常、[\[アカウント\]](#) で設定されているご自身の国での、休日と週末を除く午前 8:00 から午後 6:00 までの営業時間内にご利用いただけます。タイムゾーンが複数ある国/地域では、営業時間が変わる可能性があります。
- Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise サポートプランをご利用の場合は、年中無休 24 時間体制で韓国語のテクニカルサポートを受けられます。

## トラブルシューティング

サポートケースの作成または管理に問題がある場合は、次のトラブルシューティングに関する情報を参照してください。

### 自分のケースのライブチャットを再開したい

既存のサポートケースに返信して、別のチャットウィンドウを開くことができます。詳細については、「[既存のサポートケースの更新](#)」を参照してください。

### ライブチャットに接続できない

[Chat] (チャット) オプションを選択したが、チャットウィンドウに接続できない場合は、最初に次のチェックを実行します。

- サポートセンターでポップアップウィンドウを許可するようにブラウザが設定されているようにしてください。

#### Note

ブラウザの設定を確認します。詳細については、[Chrome Help](#) および [Firefox Support](#) のウェブサイトを参照してください。

- AWS Support を使用できるよう、ネットワークが設定されているようにしてください。
- ネットワークは \*.connect.us-east-1.amazonaws.com エンドポイントにアクセスできません。

**Note**

AWS GovCloud (US) の場合、エンドポイントは \*.connect-fips.us-east-1.amazonaws.com です。

- ご利用のファイアウォールはウェブソケット接続をサポートしています。

それでもチャットウィンドウに接続できない場合は、Eメールまたは電話で AWS Support までお問い合わせください。

## Service Quotas の引き上げの作成

サービスのパフォーマンスを向上させるために、Service Quotas (以前は制限と呼ばれていました) の引き上げをリクエストします。

**Note**

Service Quotas サービスを使用して、サービスの上限緩和を直接リクエストすることもできます。現在、Service Quotas はすべてのサービスの Service Quotas はサポートしていません。詳細については、「Service Quotas ユーザーガイド」の「[Service Quotas とは](#)」を参照してください。

Service Quotas の引き上げをリクエストするサポートケースを作成するには

1. [AWS Support Center Console](#) にサインインします。

**Tip**

AWS Management Console で、疑問符のアイコン




を選択してから、Support Center を選択することもできます。

2. [Create case (ケースを作成)] を選択します。
3. サービス制限の増加をお探しですか? を選択する



- 引き上げをリクエストするには、プロンプトに従います。選択可能なオプションは以下のとおりです。
  - [制限のタイプ]
  - 重要度

 Note

カテゴリの選択に基づいて、プロンプトで追加情報の入力を求められることがあります。

- [Requests] (リクエスト) で、[Region] (リージョン) を選択します。
- [Limit] (制限) で、サービスの制限のタイプを選択します。
- [New limit value] (新しい制限値) に、希望する値を入力します。
- (オプション) 別の引き上げをリクエストするには、[Add another request] (別のリクエストを追加) を選択します。
- [Case description] (ケースの説明) で、サポートケースについて説明してください。
- [Contact options] (連絡先のオプション) ページで、希望する言語と連絡方法を選択します。次のオプションのいずれかを選択します。
  - ウェブ – Support Center で返信を受け取ります。
  - チャット – サポート担当者とライブチャットを開始します。チャットに接続できない場合は、「[トラブルシューティング](#)」を参照してください。
  - Phone (電話) — サポートエージェントが電話をかけます。このオプションを選択した場合は、次の情報を入力します。
    - 国/リージョン
    - Phone number (電話番号)
    - (オプション) 拡張
- [Submit] (送信) を選択します。ケース ID 番号と概要が表示されます。

## ケースの更新、解決、および再開

サポートケースを作成した後、ケースのステータスをサポートセンターでモニタリングできます。新しいケースは、[未割り当て] 状態で開始されます。サポート担当者がケースの対応を開始すると、ステータスは [作業中] に変わります。サポート担当者は、お客様に追加情報を求めるか (お客様による

アクション保留中)、ケースが調査中であることをお客様にお知らせします (保留中の Amazon アクション)。

ケースが更新されると、通知とサポートセンター内のケースへのリンクが記載された E メールがお客様に送信されます。E メールメッセージ内のリンクを使用して、サポートケースに移動します。ケースの通信文にメールで返信することはできません。

### メモ

- サポートケースを送信した AWS アカウント にサインインする必要があります。AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザーとしてサインインする場合、サポートケースを表示するために必須のアクセス許可が必要です。詳細については、「[AWS Support センターへのアクセスを管理する](#)」を参照してください。
- 数日以内にケースに応答しない場合、AWS Support はケースを自動的に解決します。
- 14 日以上解決済みの状態になったサポートケースは、再度開くことができなくなります。解決済みのケースに関連する同様の問題がある場合は、関連するケースを作成できます。詳細については、「[関連ケースの作成](#)」を参照してください。

### トピック

- [既存のサポートケースの更新](#)
- [サポートケースの解決](#)
- [解決済みのケースを再度開く](#)
- [関連ケースの作成](#)
- [ケース履歴](#)

## 既存のサポートケースの更新

ケースを更新して、サポートエージェントにより多くの情報を提供できます。例えば、やり取りに返信したり、別のライブチャットを開始したり、メール受信者をさらに追加したりできます。ただし、作成後にケースの重大度を更新することはできません。詳細については、「[緊急度の選択](#)」を参照してください。

既存のサポートケースを更新するには

1. [AWS Support Center Console](#) にサインインします。

**i** Tip

AWS Management Console で、疑問符のアイコン



を選択してから、Support Center を選択することもできます。

2. [Open support cases] (サポートケースを開く) で、サポートケースの [Subject] (件名) を選択します。
3. [Reply] (返信) を選択します。[Correspondence] (コレスポンド) セクションでは、次のいずれかの変更を行うこともできます。
  - サポートエージェントがリクエストした情報を提供する
  - 添付ファイルをアップロードする
  - 希望する連絡方法を変更する
  - メールアドレスを追加してケースの更新情報を受け取る
4. [Submit] (送信) を選択します。

**i** Tip

チャットウィンドウを閉じて、別のライブチャットを開始する場合は、サポートケースに [Reply] (返信) を追加し、[Chat] (チャット)、[Submit] (送信) の順に選択します。新しいポップアップチャットウィンドウが開きます。

## サポートケースの解決

対応に満足した場合、または問題が解決した場合は、サポートセンターでケースを解決できます。

サポートケースを解決するには

1. [AWS Support Center Console](#) にサインインします。

**i** Tip

AWS Management Console で、疑問符のアイコン



を選択してから、Support Center を選択することもできます。

2. [Open support cases] (サポートケースを開く) で、解決するサポートケースの件名 (Subject) を選択します。
3. (オプション) [Reply] (返信) を選択し、[Correspondence] (通信文) セクションでケースを解決する理由を入力して、[Submit] (送信) を選択します。例えば、将来、この情報が必要になった場合に備えて、問題を解決した方法を入力します。
4. [Resolve case] (ケースを解決) を選択します。
5. ダイアログボックスで [OK] を選択してケースを解決します。

**i** Note


ケースが AWS Support によって解決された場合は、フィードバックリンクを使用して、AWS Support に追加情報を提供することができます。

## Example : フィードバックリンク


次のスクリーンショットは、サポートセンターのケースの通信文に関するフィードバックリンクを示しています。

Please let us know if we helped resolve your issue:

If YES, click here:

<https://console.aws.amazon.com/support/feedback?eventId=1234567890&language=en&questionnaireId=Support-HMD-Yes> 

If NO, click here:

<https://console.aws.amazon.com/support/feedback?eventId=1234567890&language=en&questionnaireId=Support-HMD-No> 

## 解決済みのケースを再度開く

同じ問題が再び発生した場合は、元のケースを再度開くことができます。問題が再発した時期と、試行したトラブルシューティング手順の詳細を提供します。サポート担当者が以前の対応情報を参照できるように、関連するケース番号をすべて含めます。

### メモ

- 再度開くことができるのは、問題が解決されてから 14 日以内のサポートケースです。ただし、14 日以上非アクティブなケースを再度開くことはできません。新しいケースまたは関連するケースを作成できます。詳細については、「[関連ケースの作成](#)」を参照してください。
- 現在の問題とは異なる情報を持つ既存のケースを再度開いた場合、サポート担当者が新しいケースを作成するよう依頼することがあります。

解決済みのケースを再度開くには

- [AWS Support Center Console](#) にサインインします。

### Tip

AWS Management Console で、疑問符のアイコン



を選択してから、Support Center を選択することもできます。

- [View all cases] (すべてのケースを表示) を選択して、再度開くサポートケースの件名 (Subject) またはケース ID (Case ID) を選択します。
- [Reopen case] (ケースを再度開く) を選択します。
- [Correspondence] (通信文) の [Reply] (返信) にケースの詳細を入力します。
- (オプション) [Choose files] (ファイルを選択) を選択して、ケースにファイルをアタッチします。最大 3 つのファイルをアタッチできます。
- [Contact methods] (連絡方法) で次のいずれかのオプションを選択します。
  - Web (ウェブ) — 電子メールとサポートセンターで通知を受け取ります。
  - Chat (チャット) — オンラインでサポート担当者とチャットします。

- Phone (電話) — サポートエージェントが電話をかけます。
7. (オプション) [Additional contacts] (追加の連絡先) にケースの対応情報を受信する他のユーザーのメールアドレスを入力します。
  8. ケースの詳細を確認して、[Submit] (送信) を選択します。

## 関連ケースの作成

14日間非アクティブな状態の解決済みケースを再度開くことはできません。解決済みのケースに関連する同様の問題がある場合は、関連するケースを作成できます。この関連するケースには、サポート担当者が以前のケースの詳細と対応を確認できるように、以前に解決したケースへのリンクが含まれます。別の問題が発生する場合は、新しいケースを作成することをお勧めします。

関連するケースを作成するには

1. [AWS Support Center Console](#) にサインインします。

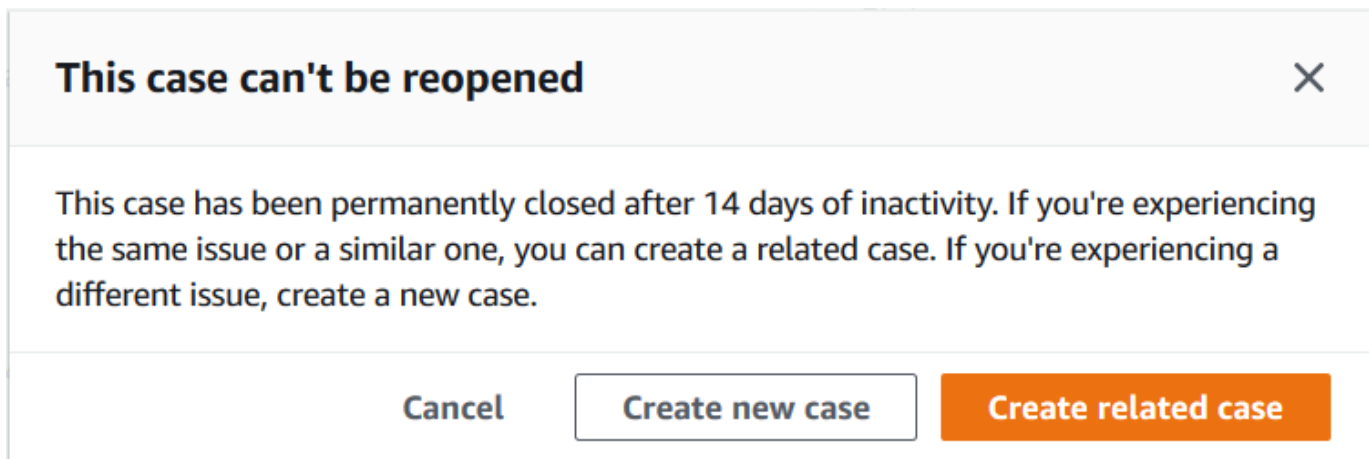
### Tip

AWS Management Console で、疑問符のアイコン



を選択してから、Support Center を選択することもできます。

2. [View all cases] (すべてのケースを表示) を選択して、再度開くサポートケースの件名 (Subject) またはケース ID (Case ID) を選択します。
3. [Reopen case] (ケースを再度開く) を選択します。
4. ダイアログボックスで [Create related case] (関連するケースを作成) を選択します。する関連ケースに以前のケース情報が自動的に追加されます。別の問題がある場合は、[Create new case] (新しいケースを作成) を選択します。



5. ケースを作成するステップに従います。「[サポートケースの作成](#)」を参照してください。

**Note**

デフォルトでは、関連するケースの [Type] (タイプ)、[Category] (カテゴリ)、および [Severity] (重要度) は前のケースと同じになります。必要に応じてケースの詳細を更新できます。

6. ケースの詳細を確認して、[Submit] (送信) を選択します。

ケースを作成すると、次の例のように前のケースが [Related cases] (関連するケース) セクションに表示されます。

## Case ID 234567891 Info

Resolve case

### Case details

|           |   |                     |                                  |
|-----------|---|---------------------|----------------------------------|
| Subject   | Same issue is happening for my Amazon EC2 instances | Status              | Unassigned                       |
| Case ID   | 234567891   | Severity            | General question                 |
| Created   | 2021-04-21T20:30:23.945Z                            | Category            | General Info and Getting Started |
| Case type | Account   | Additional contacts | johndoe@example.com              |
| Opened by | janedoe@example.com                                 |                     |                                  |

### Related cases

| Subject                                    | Case ID    |
|--|------------|
| <a href="#">Problem with EC2 instances</a> | 1234567890 |

### Correspondence

Reply

|   |  |
|---|--|
| Jane Doe  | I keep getting an error for my EC2 instances. What do you recommend that I do to fix it? |
| Wed Apr 21 2021<br>13:30:23 GMT-0700<br>(Pacific Daylight Time) |  |

## ケース履歴

ケース履歴情報は、ケースを作成した後、最大 24 か月後まで表示できます。



# AWS Support 推奨事項

## Note

AWS Support レコメンデーションは、「サービス条件」で定義されている「プレビュー AWS サービス」として提供されます。プレビューサービスは変更およびキャンセルされる可能性があります。[詳細はこちら](#)。

AWS Support レコメンデーションでは、AWS Support センターコンソールでケース作成フロー中にアカウントおよび技術的な問題に対してパーソナライズされたトラブルシューティング支援が提供されます。AWS Support レコメンデーションは、ケースの詳細とログインしたアカウントに依存して、問題を解決するためのカスタマイズされたソリューションで対応します。

問題を分析するために、AWS Support Recommendations は、承認されたポリシー/ユーザーのアクセス許可の範囲内で、AccountID、AWS リソース識別子、エラーメッセージなどの情報をクエリします。[詳細はこちら](#)。

## トピック

- [AWS Support レコメンデーションへのアクセスを管理する](#)
- [AWS Support レコメンデーションのモニタリングとログ記録](#)

## AWS Support レコメンデーションへのアクセスを管理する

## Note

AWS Support レコメンデーションは、「サービス条件」で定義されている「プレビュー AWS サービス」として提供されます。プレビューサービスは変更およびキャンセルされる可能性があります。[詳細はこちら](#)。

AWS Identity and Access Management (IAM) を使用して、ケース作成フロー中に AWS Support センターコンソールで AWS Support 推奨事項へのアクセスを管理できます。

## トピック

- [AWS Support レコメンデーションアクション](#)
- [Recommendations の IAM AWS Support ポリシーの例](#)

## AWS Support レコメンデーションアクション

IAM ポリシーで AWS Support レコメンデーションアクションを指定して、フルアクセスを提供したり、完全なアクセスを拒否したり、特定のアクションへのアクセスを提供/拒否したりできます。

| [アクション]                           | 説明  |
|-----------------------------------|---|
| StartSupportTroubleshooting       | ガイド付きトラブルシューティングセッションを開始して、AWS Support センターコンソールでケース作成フロー中にアカウントまたは技術的な問題の診断と解決に役立てます。  |
| GetSupportTroubleshootingResponse | で開始されたトラブルシューティングセッションから、現在の状態と出力を取得します StartSupportTroubleshooting。以前のレスポンスに基づいて問題を解決するための詳細情報と推奨事項を求めるインタラクティブなリクエストが含まれています。 |

### Recommendations の IAM AWS Support ポリシーの例

次のポリシー例を使用して、レ AWS Support コメンデーションへのアクセスを管理できます。

#### AWS Support レコメンデーションへのフルアクセス

次のポリシーでは、ユーザーに AWS Support Recommendations へのフルアクセスを許可します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "supportrecommendations:StartSupportTroubleshooting",
        "supportrecommendations:GetSupportTroubleshootingResponse"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
}
```

## レ AWS Support コメンテーションへのアクセスを拒否する

次のポリシーでは、ユーザーに Recommendations AWS Support へのアクセスを許可していません。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "supportrecommendations:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## AWS Support レコメンテーションのモニタリングとログ記録

### Note

AWS Support レコメンテーションは、「サービス条件」で定義されている「プレビュー AWS サービス」として提供されます。プレビューサービスは変更およびキャンセルされる可能性があります。[詳細はこちら](#)。

モニタリングは、AWS Support レコメンテーションおよびその他の AWS ソリューションの信頼性、可用性、パフォーマンスを維持する上で重要な部分です。は、レ AWS Support コメンテーションを監視し、問題が発生したときに報告し、必要に応じて自動アクションを実行するために、以下のモニタリングツール AWS を提供します。

- AWS CloudTrail は、AWS アカウントによって、またはアカウントに代わって行われた API コールおよび関連イベントをキャプチャし、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。を呼び出したユーザーとアカウント AWS、呼び出し元のソース IP アドレス、呼び出しが発生した日時を特定できます。詳細については、「[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)」を参照してください。

## トピック

- [を使用した AWS Support レコメンデーション呼び出しのログ記録 AWS CloudTrail](#)

## を使用した AWS Support レコメンデーション呼び出しのログ記録 AWS CloudTrail

### Note

AWS Support レコメンデーションは、「サービス条件」で定義されている「プレビュー AWS サービス」として提供されます。プレビューサービスは変更およびキャンセルされる可能性があります。[詳細はこちら](#)。

AWS Support レコメンデーションは、ユーザー AWS CloudTrail、ロール、または service。CloudTrail captures API コールによって実行されたアクションの記録を提供する AWS サービスである AWS Support と統合されています。キャプチャされた呼び出しには、AWS Support センターコンソールからの呼び出しと、AWS Support レコメンデーションへのコード呼び出しが含まれます。

証跡を作成する場合は、レコ AWS Support メンデーションの CloudTrail イベントなど、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットへのイベントの継続的な配信を有効にすることができます。証跡を設定しない場合でも、CloudTrail コンソールのイベント履歴で最新のイベントを表示できます。

によって収集された情報を使用して CloudTrail、Recommendations AWS Support に対するリクエスト、リクエスト元の IP アドレス、リクエスト者、リクエスト日時などの詳細を確認できます。

の設定と有効化の方法など CloudTrail、の詳細については、[AWS CloudTrail 「ユーザーガイド」](#)を参照してください。

### AWS Support のレコメンデーション情報 CloudTrail

CloudTrail AWS アカウントを作成すると、がアカウントで有効になります。レ AWS Support コメンデーションでサポートされているイベントアクティビティが発生すると、そのアクティビティは CloudTrail イベント履歴の他の AWS サービスイベントとともにイベントに記録されます。AWS アカウントで最近のイベントを表示、検索、ダウンロードできます。詳細については、「[イベント履歴を含む CloudTrail イベントの表示](#)」を参照してください。

AWS Support レコメンデーションのイベントなど、AWS アカウント内のイベントの継続的な記録については、証跡を作成します。証跡により CloudTrail、はログファイルを Amazon S3 バケットに配信できます。デフォルトでは、コンソールで証跡を作成すると、すべての AWS リージョンに証跡が適用されます。証跡は、AWS パーティション内のすべてのリージョンからのイベントをログに

記録し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。さらに、CloudTrail ログで収集されたイベントデータをさらに分析し、それに基づいて行動するように他の AWS サービスを設定できます。詳細については、次を参照してください:

- [「証跡作成の概要」](#)
- [CloudTrail がサポートするサービスと統合](#)
- [の Amazon SNS 通知の設定 CloudTrail](#)
- [複数のリージョンからの CloudTrail ログファイルの受信と複数のアカウントからのログファイルの受信 CloudTrail](#)

すべての AWS Support レコメンデーション呼び出しは、によってログに記録されます CloudTrail。各イベントまたはログエントリには、誰がリクエストを生成したかという情報が含まれます。アイデンティティ情報は、以下を判別するのに役立ちます:

- リクエストがルートまたは AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザーの認証情報を使用して行われたかどうか。
- リクエストがロールまたはフェデレーションユーザーのテンポラリなセキュリティ認証情報を使用して行われたかどうか。
- リクエストが別の AWS サービスによって行われたかどうか。

詳細については、[CloudTrail userIdentity 要素](#) を参照してください。

また、複数の AWS リージョンと複数の AWS アカウントの AWS Support Recommendations ログファイルを 1 つの Amazon S3 バケットに集約することもできます。

#### Recommendations AWS Support ログファイルエントリについて

証跡は、指定した Amazon S3 バケットにイベントをログファイルとして配信できるようにする設定です。CloudTrail ログファイルには 1 つ以上のログエントリが含まれます。イベントは、任意の送信元からの単一の要求を表します。これには、リクエストされたオペレーション、オペレーションの日時、リクエストパラメータなどに関する情報が含まれます。CloudTrail ログファイルはパブリック API コールの順序付けられたスタックトレースではないため、特定の順序では表示されません。

#### Example : **StartSupportTroubleshooting** のログエントリ

次の例は、StartSupportTroubleshootingオペレーションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/Admin",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
  },
  "eventTime": "2023-09-11T16:34:13Z",
  "eventSource": "supportrecommendations.amazonaws.com",
  "eventName": "StartSupportTroubleshooting",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "72.21.198.67",
  "userAgent": "signin.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "message": "..."
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "4c4d5fc8-c403-4f82-9544-41f820e0fa01",
  "eventID": "2f4630ac-5c27-4f0d-b93f-63742d6fc85e",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management"
}
```

### Example : **GetSupportTroubleshootingResponse** のログエントリ

次の例は、GetSupportTroubleshootingResponseオペレーションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/Admin",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
  },
  },
```

```
"eventTime": "2023-09-11T16:34:13Z",
"eventSource": "supportrecommendations.amazonaws.com",
"eventName": "GetSupportTroubleshootingResponse",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "72.21.198.67",
"userAgent": "signin.amazonaws.com",
"requestParameters": {
  "conversationId": "...",
},
"responseElements": null,
"requestID": "4c4d5fc8-c403-4f82-9544-41f820e0fa01",
"eventID": "2f4630ac-5c27-4f0d-b93f-63742d6fc85e",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management"
}
```

## AWS SDK AWS Support での の使用

AWS Software Development Kit (SDKs)は、多くの一般的なプログラミング言語で使用できます。各 SDK には、デベロッパーが好みの言語でアプリケーションを簡単に構築できるようにする API、コード例、およびドキュメントが提供されています。

| SDK ドキュメント                             | コード例  |
|--|---|
| <a href="#">AWS SDK for C++</a>        | <a href="#">AWS SDK for C++ コード例</a>        |
| <a href="#">AWS CLI</a>                | <a href="#">AWS CLI コード例</a>                |
| <a href="#">AWS SDK for Go</a>         | <a href="#">AWS SDK for Go コード例</a>         |
| <a href="#">AWS SDK for Java</a>       | <a href="#">AWS SDK for Java コード例</a>       |
| <a href="#">AWS SDK for JavaScript</a> | <a href="#">AWS SDK for JavaScript コード例</a> |
| <a href="#">AWS SDK for Kotlin</a>     | <a href="#">AWS SDK for Kotlin コード例</a>     |
| <a href="#">AWS SDK for .NET</a>       | <a href="#">AWS SDK for .NET コード例</a>       |

| SDK ドキュメント                                 | コード例  |
|--|---|
| <a href="#">AWS SDK for PHP</a>            | <a href="#">AWS SDK for PHP コード例</a>            |
| <a href="#">AWS Tools for PowerShell</a>   | <a href="#">PowerShell コード例のツール</a>             |
| <a href="#">AWS SDK for Python (Boto3)</a> | <a href="#">AWS SDK for Python (Boto3) コード例</a> |
| <a href="#">AWS SDK for Ruby</a>           | <a href="#">AWS SDK for Ruby コード例</a>           |
| <a href="#">AWS SDK for Rust</a>           | <a href="#">AWS SDK for Rust コード例</a>           |
| <a href="#">AWS SDK for SAP ABAP</a>       | <a href="#">AWS SDK for SAP ABAP コード例</a>       |
| <a href="#">AWS SDK for Swift</a>          | <a href="#">AWS SDK for Swift コード例</a>          |

#### 可用性の例

必要なものが見つからなかった場合。このページの下側にある [Provide feedback (フィードバックを送信)] リンクから、コードの例をリクエストしてください。



# AWS Support API について

AWS Support API を使用すると、[AWS サポートセンター](#)の機能の一部にアクセスできます。

API は、オペレーションの 2 つのグループを提供します。

- 作成から解決までの AWS サポートケースのライフサイクル全体を管理する [サポートケース管理](#) オペレーション
- [AWS Trusted Advisor](#) チェックにアクセスする [AWS Trusted Advisor](#) オペレーション

## Note

AWS Support API を使用するには、Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランが必要です。詳細については、「[AWS Support](#)」を参照してください。

AWS Support が提供するオペレーションとデータ型の詳細については、[AWS SupportAPI リファレンス](#)を参照してください。

## トピック

- [サポートケース管理](#)
- [AWS Trusted Advisor](#)
- [エンドポイント](#)
- [AWS SDK でのサポート](#)

## サポートケース管理

API を使用して、次のタスクを実行できます。

- サポートケースを開く
- 最近のサポートケースに関する詳細情報と一覧を取得する
- 日付やケース ID でサポートケースをフィルターする (解決済みのケースを含む)。
- ケースに通信文やファイル添付を追加し、ケースの通信にメール受信者を追加する。最大 3 つまでのファイルをアタッチできます。各ファイルは、最大 5MB まで可能
- ケースを解決する

AWS Support API は、CloudTrail でのサポートケース管理オペレーションのログ記録がサポートされています。詳細については、「[AWS Support による AWS CloudTrail API コールのログ記録](#)」を参照してください。

サポートケースのライフサイクル全体を管理する方法を示すコードの例については、「[AWS SDK を使用した AWS Support のコード例](#)」を参照してください。

## AWS Trusted Advisor

Trusted Advisor オペレーションを使用して、次のタスクを実行できます。

- Trusted Advisor チェックの名前と ID を取得する
- Trusted Advisor チェックを自分の AWS アカウントとリソースに対して実行することを要求する
- Trusted Advisor チェック結果のサマリーと詳細情報を取得する
- Trusted Advisor チェックを更新する
- 各 Trusted Advisor チェックのステータスを取得する

AWS Support API は、CloudTrail での Trusted Advisor オペレーションのログ記録がサポートされています。詳細については、「[CloudTrail ログの AWS Trusted Advisor 情報](#)」を参照してください。

Amazon CloudWatch Events を使用して、Trusted Advisor のチェック結果に対する変更をモニタリングできます。詳細については、「[Amazon EventBridge を使用した AWS Trusted Advisor チェック結果のモニタリング](#)」を参照してください。

Trusted Advisor オペレーションの使用法を示す Java コードの例については、「[ウェブサービス Trusted Advisor としてを使用する](#)」を参照してください。

## エンドポイント

AWS Support はグローバルサービスです。これは、使用するすべてのエンドポイントで、サポートセンターコンソールのサポートケースが更新されることを意味します。

例えば、米国東部 (バージニア北部) エンドポイントを使用してケースを作成する場合、米国西部 (オレゴン) または欧州 (アイルランド) エンドポイントを使用して同じケースへのコレスポンスを追加できます。

以下のエンドポイントを使用して AWS Support API にアクセスできます。

- 米国東部 (バージニア北部) – <https://support.us-east-1.amazonaws.com>
- 米国西部 (オレゴン) – <https://support.us-west-2.amazonaws.com>
- 欧州 (アイルランド) – <https://support.eu-west-1.amazonaws.com>

### Important

- テストサポートケースを作成する場合は、[CreateCase](#) 操作を呼び出すときにテストケース - 無視してくださいなどの件名行を含めることをお勧めします。テストサポートケースが完了したら、[ResolveCase](#) 操作を呼び出してケースを解決します。
- AWS Support API の AWS Trusted Advisor オペレーションを呼び出すには、米国東部 (バージニア北部) のエンドポイントを使用する必要があります。現在、米国西部 (オレゴン) と欧州 (アイルランド) のエンドポイントでは、Trusted Advisor オペレーションはサポートされていません。

AWS エンドポイントの詳細については、「Amazon Web Services 全般のリファレンス」の「[AWS Support エンドポイントとクォータ](#)」を参照してください。

## AWS SDK でのサポート

AWS Command Line Interface (AWS CLI) および AWS ソフトウェア開発キット (SDK) には AWS Support API のサポートが含まれています。

AWS Support API をサポートする言語のリストについては、オペレーション名 ([CreateCase](#) など) を選択し、「[See Also](#)」(参照) セクションで目的の言語を選択します。

# AWS Support プラン

ビジネスニーズに基づいてアカウントの AWS Support プランを変更できます。

トピック

- [AWS Support プランの機能](#)
- [AWS Support プランの変更](#)

## AWS Support プランの機能

AWS Support には、次の 5 つのサポートプランがあります。

- Basic (ベーシック)
- 開発者
- ビジネス
- Enterprise On-Ramp
- エンタープライズ

ベーシックプランでは、アカウントと請求に関するご質問、サービスクォータの緩和に関するサポートが提供されます。他のプランでは、長期契約なしで pay-by-the-month、料金付きのテクニカルサポートケースが多数用意されています。

すべての AWS お客様は、ベーシックサポートの以下の機能に 24 時間年中無休で自動的にアクセスできます。

- アカウントと請求に関する質問への One-on-one レスポンス
- サポートフォーラム
- サービス状態チェック
- ドキュメント、技術文書、およびベストプラクティスガイド

Developer Support プランのお客様は、以下の追加機能にアクセスできます。

- ベストプラクティスのガイダンス
- クライアント側の診断ツール

- ビルディングブロックアーキテクチャのサポート: AWS 製品、機能、サービスを一緒に使用する方法に関するガイダンス
- アクセス許可を持つすべてのユーザーが開くことができるサポートケースを無制限にサポートします。

Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランのお客様は、さらにこれらの機能にアクセスできます。

- ユースケースガイダンス — 特定のニーズを最適にサポートするために使用する AWS 製品、機能、サービス。
- [AWS Trusted Advisor](#) – お客様の環境を検査し AWS Support、コスト削減、セキュリティギャップの解消、システムの信頼性とパフォーマンスの向上の機会を特定する の機能。すべての Trusted Advisor チェックにアクセスできます。
- サポートセンターおよび AWS Support APIとやり取りする Trusted Advisor。を使用して AWS Support API、サポートケースの管理と Trusted Advisor オペレーションを自動化できます。
- サードパーティーのソフトウェアサポート — Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスのオペレーティングシステムと設定に関するヘルプ。また、で最も人気のあるサードパーティー製ソフトウェアコンポーネントのパフォーマンスについても説明します AWS。サードパーティー製ソフトウェアのサポートは、Basic または Developer Support プランのお客様にはご利用いただけません。
- テクニカルサポートケースを開くことができる AWS Identity and Access Management ( IAM) ユーザーを無制限にサポートします。

Enterprise On-Ramp または Enterprise Support プランのお客様は、さらにこれらの機能にアクセスできます。

- アプリケーションアーキテクチャガイダンス - 特定のユースケース、ワークロード、またはアプリケーションに適合するサービスの組み合わせに関する助言的なガイダンス。
- インフラストラクチャのイベント管理 - AWS Support との短期の取り組みでお客様のユースケースの理解を深めます。分析後、イベントに関するアーキテクチャとスケーリングのガイダンスを提供します。
- テクニカルアカウントマネージャー – 特定のユースケースとアプリケーションについて、テクニカルアカウントマネージャー (TAM) と連携します。
- ホワイトグローブケースルーティング
- 管理ビジネス評価。

各サポートプランの機能と料金の詳細については、[AWS Support 「」](#) および「[プランの比較 AWS Support](#)」を参照してください。24 時間の電話とチャットによるサポートなど、すべての言語で使用できない機能もあります。

## AWS Support プランの変更

AWS Support Plans コンソールを使用して、のサポートプランを変更できます AWS アカウント。サポートプランを変更するには、AWS Identity and Access Management (IAM) アクセス許可を持っているか、ルートユーザーとしてアカウントにサインインする必要があります。詳細については、「[AWS Support プランへのアクセスを管理する](#)」および「[AWSAWS Support プランの マネージドポリシー](#)」を参照してください。

サポートプランを変更するには

1. Plans/home で AWS Support Plans コンソールにサインインします。 <https://console.aws.amazon.com/support/>
2. (オプション) [AWS Support プラン] ページでサポートプランを比較できます。料金の詳細については、[料金](#) ページを参照してください。
3. (オプション) [AWS Support 料金の例] で、[See examples] (例を見る) を選択し、サポートプランのオプションのいずれかを選択すると、推定コストをご覧いただけます。
4. プランを決めたら、希望するプランの [Review downgrade] (ダウングレードを確認する) または [Review upgrade] (アップグレードを確認する) を選択します。

### メモ

- 有料のサポートプランにサインアップする場合は、AWS Support を 1 か月以上サブスクライブする必要があります。詳細については、[AWS Support FAQs 「」](#) を参照してください。
- Enterprise On-Ramp またはエンタープライズサポートプランをご利用の場合は、[Change plan confirmation] (変更プランの確認) ダイアログボックスから [AWS Support](#) へ連絡して、サポートプランを変更します。

5. [Change plan confirmation] (変更プランの確認) ダイアログボックスでサポート項目を展開すると、アカウントで追加または削除される機能を確認できます。

[Pricing] (料金) では、新しいサポートプランの、予定されている 1 回限りの請求を確認できません。

6. [Accept and agree] (承諾して同意する) を選択します。

## 関連情報

AWS Support プランの詳細については、「」を参照してください [AWS Support FAQs](#)。サポートプランのコンソールの [Contact us] (お問い合わせ) もご利用ください。

アカウントを解約するには、AWS Billing ユーザーガイドの「[アカウントの解約](#)」を参照してください。

# AWS Trusted Advisor

Trusted Advisor は、数十万の AWS お客様にサービスを提供することにより得られたベストプラクティスを活用しています。Trusted Advisor はお客様の AWS 環境を検査し、システムの可用性とパフォーマンスを向上させたり、セキュリティギャップを埋める機会がある場合には、レコメンデーションを作成します。

ベーシックサポートプランまたはデベロッパーサポートプランをご利用の場合は、Trusted Advisor コンソールを使用して、サービス制限カテゴリのすべてのチェックとセキュリティカテゴリの 6 つのチェックにアクセスできます。

Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランをお持ちの場合は、Trusted Advisor コンソールと [AWS Trusted Advisor API](#) を使用してすべての Trusted Advisor チェックにアクセスできます。Amazon CloudWatch Events を使用して、Trusted Advisor チェックのステータスをモニタリングすることもできます。詳細については、「[Amazon EventBridge を使用した AWS Trusted Advisor チェック結果のモニタリング](#)」を参照してください。

で Trusted Advisor にアクセスできます AWS Management Console。Trusted Advisor コンソールへのアクセスの制御の詳細については、「」を参照してください [へのアクセスを管理する AWS Trusted Advisor](#)。

詳細については、「[Trusted Advisor](#)」を参照してください。

## トピック

- [Trusted Advisor Recommendations の開始方法](#)
- [Trusted Advisor API の使用を開始する](#)
- [ウェブサービス Trusted Advisor としてを使用する](#)
- [AWS Trusted Advisor の組織ビュー](#)
- [AWS Config によって提供される AWS Trusted Advisor チェックを表示](#)
- [AWS Security Hub のコントロールを AWS Trusted Advisor で表示する](#)
- [チェック AWS Compute Optimizer に Trusted Advisor オプトインする](#)
- [AWS Trusted Advisor Priority の開始方法](#)
- [AWS Trusted Advisor Engage を開始する \(プレビュー\)](#)
- [AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)
- [の変更ログ AWS Trusted Advisor](#)



# Trusted Advisor Recommendations の開始方法

Trusted Advisor コンソールの Trusted Advisor 「レコメンデーション」 ページを使用して のチェック結果を確認し AWS アカウント、 推奨される手順に従って問題を解決できます。例えば、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスなどの未使用のリソースを削除して毎月の請求を削減することが Trusted Advisor で推奨されることがあります。

AWS Trusted Advisor API を使用して、 Trusted Advisor チェックに対してオペレーションを実行することもできます。詳細については、「[AWS Trusted Advisor API リファレンス](#)」を参照

## トピック

- [Trusted Advisor コンソールにサインインする](#)
- [チェックカテゴリの表示](#)
- [特定のチェックの表示](#)
- [チェックのフィルター](#)
- [チェック結果の更新](#)
- [結果のダウンロード](#)
- [組織ビュー](#)
- [設定](#)

## Trusted Advisor コンソールにサインインする

Trusted Advisor コンソールで、チェックと各チェックのステータスを表示できます。

### Note

Trusted Advisor コンソールにアクセスするには AWS Identity and Access Management、 (IAM) アクセス許可が必要です。詳細については、「[へのアクセスを管理する AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

Trusted Advisor コンソールにサインインするには

1. <https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home> で Trusted Advisor コンソールにサインインします。

2. [Trusted Advisor Recommendations] ページに、各チェックカテゴリの概要が表示されます。
  - 推奨アクション (赤) – Trusted Advisor チェック用のアクションを推奨します。例えば、IAM リソースのセキュリティの問題を検出するチェックでは、緊急のステップが推奨されることがあります。
  - [調査が推奨されるチェック項目 (黄色)] – Trusted Advisor は、チェックの潜在的な問題を検出します。例えば、リソースのクォータに達したチェックでは、未使用のリソースを削除する方法が推奨されることがあります。
  - 非表示の項目のチェック (グレー) - チェックで無視するリソースなどの除外する項目があるチェックの数。例えば、チェックで評価しない Amazon EC2 インスタンスなどです。
3. [Trusted Advisor Recommendations] ページでは、以下の操作を行えます。
  - アカウントのすべてのチェックを更新するには、[すべてのチェックを更新] を選択します。
  - すべてのチェック結果を含む .xls ファイルを作成するには、[すべてのチェックをダウンロード] を選択します。
  - [Checks summary] (チェックの概要) でチェックカテゴリ ([Security] (セキュリティ) など) を選択して結果を表示します。
  - [月額料金節約の可能性] には、アカウントで節約できる金額とレコメンデーションのコスト最適化チェックが表示されます。
  - [Recent changes] (最近の変化) では、過去 30 日以内のチェックステータスの変化を表示できます。チェック名を選択してそのチェックの最新の結果を表示するか、矢印アイコンを選択して次のページを表示します。

## Example : Trusted Advisor 推奨事項

次の例は、AWS アカウントのチェック結果のサマリーを示しています。

Trusted Advisor > Recommendations

Trusted Advisor Recommendations Refresh all checks Download all checks

Use this page to get an overview of the check results in your AWS account. Choose a check name or category to view the recommended actions or potential issues that Trusted Advisor has identified. Each check provides more information about how to address any issues. You can also download a summary of all check results. [Learn more](#)


| Checks summary                  |   | Potential monthly savings               |  |
|---------------------------------|---|---|--|
| <b>42</b><br>Action recommended | <b>127</b><br>Investigation recommended | <b>28</b><br>Checks with excluded items | <b>\$7,082.26</b>  |
| Security 30                     | Fault tolerance 29                      | Security 11                             | Trusted Advisor has identified 18 cost optimization checks that can save you money. For example, you might have unused resources in your AWS account that can be deleted. Choose a cost optimization check to view the recommendations.<br><br><a href="#">View all cost optimization checks</a> |
| Performance 1                   | Performance 9                           | Cost optimization 11                    |  |
| Fault tolerance 9               | Operational Excellence 12               | Service limits 1                        |  |
| Cost optimization 1             | Cost optimization 14                    | Performance 2                           |  |
| Service limits 1                | Security 63                             | Fault tolerance 3                       |  |

## チェックカテゴリの表示

次のチェックカテゴリのチェックの説明と結果を表示できます。

- Cost optimization (コスト最適化) — 節約可能な金額のレコメンデーション。これらのチェックでは、未使用のリソースと請求を削減する機会がハイライトされます。
- パフォーマンス — アプリケーションのスピードと応答性を向上させるためのレコメンデーション。
- セキュリティ — AWS ソリューションのセキュリティを強化するセキュリティ設定に関する推奨事項。
- 耐障害性 — AWS ソリューションの耐障害性を高めるのに役立つ推奨事項。これらのチェックでは、冗長性の欠落や過度に使用されたリソースがハイライトされます。
- Service limits (サービスの制限) — アカウントの使用状況、およびアカウントが AWS のサービスとリソースの制限 (クォータとも呼ばれます) に近づいているか制限を超えているかをチェックします。
- 運用上の優秀性 — AWS 環境を効果的かつ大規模に運用するための推奨事項。

チェックカテゴリを表示するには

1. <https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home> で Trusted Advisor コンソールにサインインします。
2. ナビゲーションペインで目的のチェックカテゴリを選択します。
3. カテゴリページには、各チェックカテゴリの概要が表示されます。
  - 推奨アクション (赤) — Trusted Advisor チェック用のアクションを推奨します。
  - [調査が推奨されるチェック項目 (黄色)] — Trusted Advisor は、チェックの潜在的な問題を検出します。
  - 問題は検出されませんでした (緑) — チェックの問題は検出されません。 Trusted Advisor
  - [非表示の項目 (グレー)] — チェックで無視するリソースなど、除外項目があるチェックの数。
4. 各チェックで、更新アイコン  
 をクリックして、そのチェックを更新します。

## 5. ダウンロードアイコン



を使用して、そのチェックの結果を含む .xls ファイルを作成します。

Example : コスト最適化カテゴリ

次の例は、問題がない 10 (グリーン) チェックを示しています。

Cost optimization Refresh all checks Download all checks

Choose a check name to see recommendations for ways to help save money for your AWS account. Trusted Advisor might recommend that you delete unused and idle resources, or use reserved capacity.

**Overview**

|   |                                 |   |                                    |  |
|---|---------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Potential monthly savings<br>\$7,082.26 | 1<br>Action recommended<br>Info | 14<br>Investigation recommended<br>Info | 10<br>No problems detected<br>Info | 11<br>Checks with excluded items<br>Info |
|---|---------------------------------|---|------------------------------------|--|

**Cost optimization checks**

Filter by tag key [Learn more about using tags](#)

Tag Key  Tag Value  Reset Apply filter

Search by keyword [Info](#) Source  View

All sources  < 1 2 >

▶ 1 **Amazon Comprehend Underutilized Endpoints** Last updated: 2 hours ago Refresh Download


Checks the throughput configuration of your endpoints.

## 特定のチェックの表示

チェックを展開すると、チェックの完全な説明、影響を受けるリソース、推奨されるステップ、および詳細情報へのリンクが表示されます。

特定のチェックを表示するには



1. <https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home> で Trusted Advisor コンソールにサインインします。
2. ナビゲーションペインで目的のチェックカテゴリを選択します。
3. チェック名を選択して、説明と次の詳細を表示します。
  - アラート基準 — チェックのステータスが変更されるときにのしきい値を示します。
  - 推奨されるアクション — そのチェックの推奨アクションを示します。
  - 追加のリソース — 関連 AWS ドキュメントを一覧表示します。

- アカウント内の影響を受ける項目の表。チェック結果にこれらの項目を含めるか、除外することができます。
4. (オプション) チェック結果に表示されないように項目を除外するには:
    - a. 項目を選択し、[非表示 & 更新] を選択します。
    - b. 除外されたすべての項目を表示するには、[非表示の項目] を選択します。
  5. (オプション) チェックで再度評価されるように項目を含めるには:
    - a. [非表示の項目] を選択し、項目を選択して [表示 & 更新] を選択します。
    - b. すべての含まれる項目を表示するには、[表示可能な項目] を選択します。
  6. 設定アイコン  
( )  
を選択します。[Preferences] (通知設定) ダイアログボックスでは、表示する項目の数またはプロパティを指定し、[Confirm] (確認) を選択します。

#### Example : コスト最適化チェック

次の [使用率の低い Amazon EC2 Instances] チェックは、アカウント内の影響を受けるインスタンスを一覧表示します。このチェックでは、使用率が低い 38 の Amazon EC2 インスタンスが識別され、リソースを停止または終了することが推奨されています。

## ▼ ⚠️ Low Utilization Amazon EC2 Instances

Last updated: 14 hours ago  

Checks the Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) instances that were running at any time during the last 14 days and alerts you if the daily CPU utilization was 10% or less and network I/O was 5 MB or less on 4 or more days. Running instances generate hourly usage charges. Although some scenarios can result in low utilization by design, you can often lower your costs by managing the number and size of your instances.

Estimated monthly savings are calculated by using the current usage rate for On-Demand Instances and the estimated number of days the instance might be underutilized. Actual savings will vary if you are using Reserved Instances or Spot Instances, or if the instance is not running for a full day. To get daily utilization data, download the report for this check.

### Alert Criteria


Yellow: An instance had 10% or less daily average CPU utilization and 5 MB or less network I/O on at least 4 of the previous 14 days.

### Recommended Action

Consider stopping or terminating instances that have low utilization, or scale the number of instances by using Auto Scaling. For more information, see [Stop and Start Your Instance](#), [Terminate Your Instance](#), and [What is Auto Scaling?](#)

### Additional Resources

[Monitoring Amazon EC2](#)  
[Instance Metadata and User Data](#)  
[Amazon CloudWatch Developer Guide](#)  
[Auto Scaling Developer Guide](#)

| Low Utilization Amazon EC2 Instances (38)   |                     |               |                 |                             |                                  |
|---|---------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 38 of 39 Amazon EC2 instances have low average daily utilization. Monthly savings of up to \$713.23 might be available by minimizing underutilized instances. 1 items have been excluded. |                     |               |                 |                             |                                  |
|   |                     |               |                 |                             | Exclude & Refresh                |
|   |                     |               |                 |                             | Included items ▼                 |
| < 1 2 >    |                     |               |                 |                             |                                  |
| Region/AZ ▼   | Instance ID ▼       | Instance Name | Instance Type ▼ | Estimated Monthly Savings ▼ | CPU Utilization 14-Day Average ▼ |
| ca-central-1b   | i-0f818268643c7ae32 |               | t2.micro        | \$9.22                      | 0.1%                             |
| ca-central-1a   | i-06c233a11aa626588 |               | t2.micro        | \$9.22                      | 0.1%                             |

## チェックのフィルター

チェックカテゴリページでは、表示するチェック結果を指定できます。例えば、アカウントのエラーを検出したチェックをフィルターして、緊急の問題を最初に調査することができます。

AWS リソースなど、アカウント内の項目を評価するチェックがある場合は、タグフィルターを使用して、指定したタグを持つ項目のみを表示できます。

チェックをフィルターするには

1. <https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home> で Trusted Advisor コンソールにサインインします。
2. ナビゲーションペインまたは [Trusted Advisor Recommendations] ページで、チェックカテゴリを選択します。
3. [Search by keyword] (キーワードによる検索) 場合は、チェック名や説明文からキーワードを入力し、検索結果をフィルターします。
4. [表示] リストで、表示するチェックを指定します。
  - [All checks] (全てのチェック項目) - このカテゴリのすべてのチェックが一覧表示されます。

- 推奨されるアクション — アクションの実行が推奨されるチェックが一覧表示されます。これらのチェックは赤色でハイライトされます。
  - 調査が推奨されるチェック項目 — 可能なアクションの実行が推奨されるチェックが一覧表示されます。これらのチェックは黄色でハイライトされます。
  - 問題は検出されませんでした — 問題のないチェックが一覧表示されます。これらのチェックは緑色でハイライトされます。
  - 非表示の項目を含むチェック — チェック結果から項目を除外するよう指定したチェックが一覧表示されます。
5. Amazon EC2 インスタンスや AWS CloudTrail 証跡などの AWS リソースにタグを追加した場合は、指定したタグを持つ項目のみが表示されるように結果をフィルタリングできます。
- [タグでフィルター] にタグキーと値を入力して [フィルターを適用] を選択します。
6. チェックのテーブルでは、チェック結果には、指定されたキーと値を持つ項目のみが表示されません。
7. タグによるフィルターをクリアするには、[リセット] を選択します。

## 関連情報

のタグ付けの詳細については Trusted Advisor、以下のトピックを参照してください。

- [AWS Support でタグ付け機能を有効にする Trusted Advisor](#)
- 「AWS 全般のリファレンス」の「[AWS リソースのタグ付け](#)」

## チェック結果の更新

チェックを更新して、アカウントの最新の結果を取得できます。デベロッパーまたはベーシックサポートプランをお持ちの場合は、Trusted Advisor コンソールにサインインしてチェックを更新できます。Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランを使用している場合、はアカウント内のチェックを毎週 Trusted Advisor 自動的に更新します。

Trusted Advisor チェックを更新するには

1. <https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor> の AWS Trusted Advisor コンソールに移動します。
2. Trusted Advisor レコメンデーションまたはチェックカテゴリページで、すべてのチェックの更新を選択します。

次の方法で特定のチェックを更新することもできます。

- 目的のチェックの更新アイコン



を選択します。

- [RefreshTrustedAdvisorCheck](#) API オペレーションを使用します。

#### メモ

- Trusted Advisor は、AWS Well-Architected信頼性チェックの高リスクの問題など、一部のチェックを 1 日に数回自動的に更新します。アカウントに変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。自動更新されるチェックについては、最新表示アイコン



を選択して結果を手動で更新することはできません。

- アカウント AWS Security Hub で を有効にした場合、Trusted Advisor コンソールを使用して Security Hub コントロールを更新することはできません。詳細については、「[Security Hub の調査結果を更新する](#)」を参照してください。

## 結果のダウンロード

チェック結果をダウンロードして、アカウント Trusted Advisor 内の の概要を取得できます。すべてのチェックまたは特定のチェックの結果をダウンロードできます。

レ Trusted Advisor コメンテーションからチェック結果をダウンロードするには

1. <https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor> の AWS Trusted Advisor コンソールに移動します。

- すべてのチェック結果をダウンロードするには、[Trusted Advisor Recommendations] または [Check category] (チェックカテゴリー) ページで、[Download all checks] (すべてのチェックをダウンロード) を選択します。
- 特定のチェックのチェック結果をダウンロードするには、チェック名を選択し、ダウンロードアイコン



を選択します。



2. .xls ファイルを保存するか、開きます。このファイルには、Trusted Advisor コンソールと同じサマリー情報 (チェック名、説明、ステータス、影響を受けるリソースなど) が含まれます。

## 組織ビュー

組織ビュー機能を設定して、AWS 組織内のすべてのメンバーアカウントのレポートを作成できます。詳細については、「[AWS Trusted Advisor の組織ビュー](#)」を参照してください。

## 設定

[Trusted Advisorの管理] ページで、[Trusted Advisorを無効化](#)できます。

Notifications ページで、チェックサマリーの毎週の E メールメッセージを設定できます。[通知設定の設定](#) を参照してください。

組織ページで、信頼されたアクセスを有効または無効にできます AWS Organizations。これは「[AWS Trusted Advisor の組織ビュー](#)」の機能、[Trusted Advisor Priority](#)、および [Trusted Advisor Engage](#) のために必須です。

## 通知設定の設定

チェック結果の毎週の Trusted Advisor E メールメッセージを受信できるユーザーと言語を指定します。Trusted Advisor コメンテーションのチェック概要に関する E メール通知が週に 1 回届きます。

Trusted Advisor レコメンテーションの E メール通知には、Trusted Advisor Priority の結果は含まれません。詳細については、「[Trusted Advisor Priority の通知を管理する](#)」を参照してください。

通知設定をセットアップするには

1. <https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home> で Trusted Advisor コンソールにサインインします。
2. ナビゲーションペインの [Preferences] (設定) で、[Notifications] (通知) を選択します。
3. [Recommendations] (レコメンテーション) で、チェック結果の通知先を選択します。AWS Billing and Cost Management コンソールの[アカウント設定](#)ページから連絡先を追加および削除できます。
4. [言語] で E メールメッセージの言語を選択します。
5. [Save your preferences] (詳細設定を保存) を選択します。

## 組織ビューのセットアップ

でアカウントを設定すると AWS Organizations、組織内のすべてのメンバーアカウントのレポートを作成できます。詳細については、「[AWS Trusted Advisor の組織ビュー](#)」を参照してください。

## 無効化 Trusted Advisor

このサービスを無効にする Trusted Advisor と、アカウントでチェックは実行されません。Trusted Advisor コンソールにアクセスしようとしたり、API オペレーションを使用したりしようすると、アクセス拒否のエラーメッセージが表示されます。

を無効にするには Trusted Advisor

1. <https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home> で Trusted Advisor コンソールにサインインします。
2. ナビゲーションペインの [設定] で [Trusted Advisor を管理] を選択します。
3. [Trusted Advisor] で、[Enabled] (有効) をオフにします。このアクションは、アカウント Trusted Advisor 内のすべてのチェックに対して無効になります。
4. その後、アカウントから [AWSServiceRoleForTrustedAdvisor](#) を手動で削除できます。詳細については、「[Trusted Advisor のサービスリンクロールの削除](#)」を参照してください。

## 関連情報

の詳細については Trusted Advisor、以下のトピックを参照してください。

- [の使用を開始するにはどうすればよいですか Trusted Advisor ?](#)
- [AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)

## Trusted Advisor API の使用を開始する

AWS Trusted Advisor API リファレンスは、API オペレーションとデータ型に関する詳細情報を必要とするプログラマーを対象としています Trusted Advisor。この API は、アカウントまたは AWS Organization 内のすべてのアカウントの Trusted Advisor レコメンデーションへのアクセスを提供します。Trusted Advisor API は、結果を JSON 形式で返す HTTP メソッドを使用します。

**Note**

- Trusted Advisor API を使用するには、Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランが必要です
- Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランがないアカウントから AWS Trusted Advisor API を呼び出すと、アクセス拒否の例外が発生します。サポートプランの変更の詳細については、「サポート [AWS](#)」を参照してください。

AWS Trusted Advisor API を使用して、チェックとその説明、レコメンデーション、レコメンデーションのリソースのリストを取得できます。また、推奨事項のライフサイクルを更新することもできます。推奨事項を管理するには、以下の API オペレーションを使用します。

- [ListChecks](#)、[ListRecommendations](#)、および [ListRecommendationResources](#) API オペレーションを使用して [GetRecommendation](#)、レコメンデーションと対応するアカウントとリソースを表示します。
- [UpdateRecommendationLifecycle](#) API オペレーションを使用して、Trusted Advisor Priority によって管理されるレコメンデーションのライフサイクルを更新します。
- [BatchUpdateRecommendationResourceExclusion](#) API オペレーションを使用して、1 つ以上のリソースを Trusted Advisor 結果に含めるか、結果から除外します。
- [ListOrganizationRecommendations](#)、[GetOrganizationRecommendation](#)、[ListOrganizationRecommendationAccounts](#) および [UpdateOrganizationRecommendationLifecycle](#) API コールは [ListOrganizationRecommendationAccounts](#)、Trusted Advisor Priority によって管理されるレコメンデーションのみをサポートします。これらの推奨事項は優先推奨事項とも呼ばれます。Trusted Advisor Priority を有効にしている場合は、管理者アカウントまたは委任管理者アカウントから、優先順位を付けた推奨事項を表示および管理できます。Priority が有効になっていない場合、リクエストを行うとアクセス拒否の例外が表示されます。

詳細については、[AWS 「サポートユーザーガイド AWS Trusted Advisor」の「」](#)を参照してください。

リクエストの認証については、「[署名バージョン 4 の署名プロセス](#)」を参照してください。

# ウェブサービス Trusted Advisor として を使用する

## Note

Trusted Advisor オペレーションは、2024 年に AWS Trusted Advisor サポート API ではサポートされません。新しい [AWS Trusted Advisor API](#) を使用して、ベストプラクティスのチェックとレコメンデーションにプログラムでアクセスしてください。

この AWS Support サービスを使用すると、とやり取りするアプリケーションを記述できます [AWS Trusted Advisor](#)。このトピックでは、Trusted Advisor チェックのリストを取得して更新し、チェックから詳細な結果を取得する方法について説明します。これには、Java を使用します。他の言語のサポートに関する情報については、[アマゾン ウェブ サービスのツール](#)を参照してください。

## トピック

- [利用可能な Trusted Advisor チェックのリストを取得する](#)
- [利用可能な Trusted Advisor チェックのリストを更新する](#)
- [ステータス変更の Trusted Advisor チェックをポーリングする](#)
- [Trusted Advisor チェック結果をリクエストする](#)
- [Trusted Advisor チェックの詳細を表示する](#)

## 利用可能な Trusted Advisor チェックのリストを取得する

次の Java コードスニペットは、すべての Trusted Advisor API オペレーションを呼び出すために使用できる AWS Support クライアントのインスタンスを作成します。次に、コードは [DescribeTrustedAdvisorChecks](#) API オペレーションを呼び出して、Trusted Advisor チェックのリストとそれに対応する CheckId 値を取得します。この情報を使って、チェックを実行するか更新するかをユーザーが選択できるユーザーインターフェイスを構築できます。

```
private static AWSSupport createClient()
{
    return AWSSupportClientBuilder.defaultClient();
}
// Get the List of Available Trusted Advisor Checks
public static void getTAChecks() {
    // Possible language parameters: "en" (English), "ja" (Japanese), "fr" (French),
    "zh" (Chinese)
```

```
DescribeTrustedAdvisorChecksRequest request = new
DescribeTrustedAdvisorChecksRequest().withLanguage("en");
DescribeTrustedAdvisorChecksResult result =
createClient().describeTrustedAdvisorChecks(request);
for (TrustedAdvisorCheckDescription description : result.getChecks()) {
    // Do something with check description.
    System.out.println(description.getId());
    System.out.println(description.getName());
}
}
```

## 利用可能な Trusted Advisor チェックのリストを更新する

次の Java コードスニペットは、Trusted Advisor データの更新に使用できる AWS Support クライアントのインスタンスを作成します。

```
// Refresh a Trusted Advisor Check
// Note: Some checks are refreshed automatically, and they cannot be refreshed by using
// this operation.
// Specifying the check ID of a check that is automatically refreshed causes an
// InvalidParameterValue error.
public static void refreshTACheck(final String checkId) {
    RefreshTrustedAdvisorCheckRequest request = new
RefreshTrustedAdvisorCheckRequest().withCheckId(checkId);
    RefreshTrustedAdvisorCheckResult result =
createClient().refreshTrustedAdvisorCheck(request);
    System.out.println("CheckId: " + result.getStatus().getCheckId());
    System.out.println("Milliseconds until refreshable: " +
result.getStatus().getMillisUntilNextRefreshable());
    System.out.println("Refresh Status: " + result.getStatus().getStatus());
}
```

## ステータス変更の Trusted Advisor チェックをポーリングする

Trusted Advisor チェックを実行して最新のステータスデータを生成するリクエストを送信したら、[DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses](#) API オペレーションを使用して、チェックの実行の進行状況と、新しいデータがチェックの準備ができたときにリクエストします。

次の Java コードスニペットは、CheckId 変数内の対応する値を使用して、次のセクションで要求したチェックのステータスを取得します。さらに、このコードは Trusted Advisor サービスの他のいくつかの使用法を示しています。

## 1. getMillisUntilNextRefreshable の呼び出し

は、DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatusesResult インスタンス内に含まれるオブジェクトをトラバースすることによって実行できます。返された値を使用して、チェックの更新を続けるのにコードが必要かどうかをテストできます。

## 2. timeUntilRefreshable が 0 の場合、チェックの更新を要求できます。

3. 返されたステータスを使って、ステータスの変更のポーリングを続けることができます。このコードスニペットは、ポーリング間隔を推奨値の 10 秒に設定しています。ステータスが enqueued または in\_progress のいずれかの場合、ループは回帰し、他のステータスを要求します。呼び出しによって successful が返ってきた場合は、ループは終了します。

4. 最後に、コードは、チェックによって生成された情報をトラバースするために使用できる、DescribeTrustedAdvisorCheckResultResult データ型のインスタンスを返します。

注: リクエストのステータスをポーリングする前に、単一の更新リクエストを使用します。

```
// Retrieves TA refresh statuses. Multiple checkId's can be submitted.
public static List<TrustedAdvisorCheckRefreshStatus> getTARefreshStatus(final String...
    checkIds) {
    DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatusesRequest request =
        new
DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatusesRequest().withCheckIds(checkIds);
    DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatusesResult result =
        createClient().describeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses(request);
    return result.getStatuses();
}
// Retrieves a TA check status, and checks to see if it has finished processing.
public static boolean isTACheckStatusInTerminalState(final String checkId) {
    // Since we only submitted one checkId to getTARefreshStatus, just retrieve the
    only element in the list.
    TrustedAdvisorCheckRefreshStatus status = getTARefreshStatus(checkId).get(0);
    // Valid statuses are:
    // 1. "none", the check has never been refreshed before.
    // 2. "enqueued", the check is waiting to be processed.
    // 3. "processing", the check is in the midst of being processed.
    // 4. "success", the check has succeeded and finished processing - refresh data is
    available.
    // 5. "abandoned", the check has failed to process.
    return status.getStatus().equals("abandoned") ||
status.getStatus().equals("success");
}
```

```
// Enqueues a Trusted Advisor check refresh. Periodically polls the check refresh
// status for completion.
public static TrustedAdvisorCheckResult getFreshTACheckResult(final String checkId)
throws InterruptedException {
    refreshTACheck(checkId);
    while(!isTACheckStatusInTerminalState(checkId)) {
        Thread.sleep(10000);
    }
    return getTACheckResult(checkId);
}
// Retrieves fresh TA check data whenever possible.
// Note: Some checks are refreshed automatically, and they cannot be refreshed by using
// this operation. This method
// is only functional for checks that can be refreshed using the
// RefreshTrustedAdvisorCheck operation.
public static void pollForTACheckResultChanges(final String checkId) throws
InterruptedException {
    String checkResultStatus = null;
    do {
        TrustedAdvisorCheckResult result = getFreshTACheckResult(checkId);
        if (checkResultStatus != null && !checkResultStatus.equals(result.getStatus()))
        {
            break;
        }
        checkResultStatus = result.getStatus();
        // The rule refresh has completed, but due to throttling rules the checks may
        // not be refreshed again
        // for a short period of time.
        // Since we only submitted one checkId to getTARefreshStatus, just retrieve the
        // only element in the list.
        TrustedAdvisorCheckRefreshStatus refreshStatus =
        getTARefreshStatus(checkId).get(0);
        Thread.sleep(refreshStatus.getMillisUntilNextRefreshable());
    } while(true);
    // Signal that a TA check has changed check result status here.
}
```

## Trusted Advisor チェック結果をリクエストする

必要な詳細な結果のチェックを選択したら、[DescribeTrustedAdvisorCheck結果](#) API オペレーションを使用してリクエストを送信します。

**i** Tip

Trusted Advisor チェックの名前と説明は変更される可能性があります。チェックを一意に識別するために、コードでチェック ID を指定することをお勧めします。[DescribeTrustedAdvisorChecks](#) API オペレーションを使用して、チェック ID を取得できます。

次の Java コードスニペットでは、前のコードスニペットで取得された `result` 変数によって参照される、`DescribeTrustedAdvisorChecksResult` インスタンスを使用します。ユーザーインターフェイスを通じてインタラクティブにチェックを定義する代わりに、このスニペットを実行する要求を送信した後で、`result.getChecks().get(0)` 呼び出しごとに 0 のインデックス値を指定することによってリスト内の最初のチェックを実行する要求を送信します。次に、コードでは、`checkResult` と呼ばれる `DescribeTrustedAdvisorCheckResultResult` のインスタンスに渡す `DescribeTrustedAdvisorCheckResultRequest` のインスタンスを定義します。チェックの結果を見るには、このデータ型のメンバー構造体を使用します。

```
// Request a Trusted Advisor Check Result
public static TrustedAdvisorCheckResult getTACheckResult(final String checkId) {
    DescribeTrustedAdvisorCheckResultRequest request = new
    DescribeTrustedAdvisorCheckResultRequest()
        // Possible language parameters: "en" (English), "ja" (Japanese),
        "fr" (French), "zh" (Chinese)
        .withLanguage("en")
        .withCheckId(checkId);
    DescribeTrustedAdvisorCheckResultResult requestResult =
    createClient().describeTrustedAdvisorCheckResult(request);
    return requestResult.getResult();
}
```

注：Trusted Advisor チェック結果をリクエストしても、更新された結果データは生成されません。

## Trusted Advisor チェックの詳細を表示する

次の Java コードスニペットは、前のセクションで返された `DescribeTrustedAdvisorCheckResultResult` インスタンスを反復処理して、Trusted Advisor チェックでフラグが付けられたリソースのリストを取得します。

```
// Show ResourceIds for flagged resources.
```



```
for (TrustedAdvisorResourceDetail flaggedResource :
    result1.getResult().getFlaggedResources())
{
    System.out.println(
        "The resource for this ResourceID has been flagged: " +
        flaggedResource.getResourceId());
}
```

## AWS Trusted Advisor の組織ビュー

組織ビューでは、[AWS Organizations](#) のすべてのアカウントの Trusted Advisor チェックを表示できます。この機能を有効にすると、組織内のすべてのメンバーアカウントのチェック結果を集計するレポートを作成できます。このレポートには、チェック結果のサマリー、および各アカウントの影響を受けるリソースに関する情報が含まれます。例えば、レポートを使用して、[IAM の使用] チェックで組織内で AWS Identity and Access Management (IAM) を使用しているアカウントを識別することや、Amazon S3 バケット許可で Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットに推奨されるアクションがあるかどうかを確認することができます。

### トピック

- [前提条件](#)
- [組織ビューを有効にする](#)
- [Trusted Advisor チェックを更新する](#)
- [組織ビューレポートを作成する](#)
- [レポートのサマリーの表示](#)
- [組織ビューレポートをダウンロードする](#)
- [組織ビューを無効にする](#)
- [IAM ポリシーを使用して組織ビューへのアクセスを許可する](#)
- [その他の AWS のサービスを使用して Trusted Advisor レポートを表示する](#)

## 前提条件

組織ビューを有効にするには、次の要件を満たす必要があります。

- アカウントは、[AWS 組織](#) のメンバーである必要があります。
- 組織で Organizations のすべての機能が有効になっている必要があります。詳細については、AWS Organizations ユーザーガイドの「[組織内のすべての機能の有効化](#)」を参照してください。

- 組織の管理アカウントには、Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランが必要です。サポートプランは、AWS Supportセンターまたは [\[サポートプラン\]](#) ページで確認できます。「[AWS Support サポートのプラン比較](#)」を参照してください。
- [管理アカウント](#) (または [同等の継承されたロール](#)) のユーザーとしてサインインする必要があります。IAM ユーザーとしてサインインする場合でも IAM ロールとしてサインインする場合でも、必要なアクセス許可のあるポリシーが必要です。「[IAM ポリシーを使用して組織ビューへのアクセスを許可する](#)」を参照してください。

## 組織ビューを有効にする

前提要件を満たした後、次の手順に従って組織ビューを有効にします。この機能を有効にすると、次の処理が実行されます。

- Trusted Advisor が組織内の信頼されたサービスとして有効化されます。詳細については、「AWS Organizations ユーザーガイド」の「[AWSの他のサービスで信頼されたアクセスを有効にする](#)」を参照してください。
- AWSServiceRoleForTrustedAdvisorReporting サービスにリンクされたロールが組織の管理アカウントに作成されます。このロールには、Trusted Advisor がユーザーに代わって Organizations を呼び出すアクセス許可が含まれます。このサービスにリンクされたロールはロックされているため、手動で削除することはできません。詳細については、「[Trusted Advisorのサービスにリンクされたロールの使用](#)」を参照してください。

Trusted Advisor コンソールで組織ビューを有効にします。

組織ビューを有効にするには

1. 組織の管理アカウントに管理者としてサインインし、AWS Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor>) を開きます。
2. ナビゲーションペインの [Preferences] (設定) で、[Your organization] (お客様の組織) を選択します。
3. [AWS Organizations で信頼できるアクセスを可能にする] で、[有効] をオンにします。

### Note

管理アカウントの組織ビューを有効にしても、すべてのメンバーアカウントに同じチェックが提供されるわけではありません。例えば、メンバーアカウントすべてにベーシックサポー

トがついている場合、それらのアカウントは管理アカウントと同じチェックを受けることはできません。AWS Support プランは、アカウントで使用可能な Trusted Advisor チェックを判断します。

## Trusted Advisor チェックを更新する

組織のレポートを作成する前に、Trusted Advisor チェックのステータスを更新することをお勧めします。Trusted Advisor を更新せずにレポートをダウンロードすることができますが、レポートに最新情報が含まれない可能性があります。

Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランをご利用の場合は、Trusted Advisor によってアカウント内のチェックが毎週更新されます。

### Note

Developer または Basic Support プランがある組織内にアカウントがある場合、それらのアカウントのユーザーが Trusted Advisor コンソールにサインインしてチェックを更新する必要があります。組織の管理アカウントからすべてのアカウントのチェックを更新することはできません。

Trusted Advisor チェックを更新するには

1. AWS Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor>) に移動します。
2. [Trusted Advisor Recommendations] ページで、[Refresh all checks] (すべてのチェックを更新) を選択します。アカウントのすべてのチェックが更新されます。

次の方法で特定のチェックを更新することもできます。

- [RefreshTrustedAdvisorCheck](#) API オペレーションを使用します。
- 目的のチェックの更新アイコン



を選択します。

## 組織ビューレポートを作成する

組織ビューを有効にした後、レポートを作成して組織の Trusted Advisor チェック結果を表示できます。

最大 50 のレポートを作成できます。このクォータを超えるレポートを作成した場合、以前のレポートが Trusted Advisor によって削除されます。削除されたレポートを復元することはできません。

組織ビューレポートを作成するには

1. 組織の管理アカウントにサインインし、AWS Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor>) を開きます。
2. ナビゲーションペインの [Organizational View] (組織ビュー) を選択します。
3. [Create report (レポートを作成)] を選択します。
4. デフォルトでは、レポートにはすべての AWS リージョン、チェックカテゴリ、チェック、およびリソースのステータスが含まれます。リポジトリの [Create report] (レポートの作成) ページでは、フィルターオプションを使用してレポートをカスタマイズできます。例えば、[Region] (リージョン) の [All] (すべて) をクリアして、レポートに含める個々のリージョンを指定できます。
  - a. レポートの [Name](名前) を入力します。
  - b. [Format] で、[JSON] または [CSV] を選択します。
  - c. [Region] (リージョン) で AWS リージョンを指定するか、[All] (すべて) を選択します。
  - d. [Check category] (チェックカテゴリ) でチェックカテゴリを選択するか、[All] (すべて) を選択します。
  - e. [Check] で、そのカテゴリの特定のチェックを選択するか、[All] (すべて) を選択します。

### Note

[Check category] (チェックカテゴリ) フィルターは [Check] (チェック) フィルターを上書きします。例えば、[Security] (セキュリティ) カテゴリを選択し、特定のチェック名を選択した場合、レポートには、そのカテゴリのすべてのチェック結果が含まれます。特定のチェックのみのレポートを作成するには、[Check category] (チェックカテゴリ) のデフォルトの [All] (すべて) を選択し、目的のチェック名を選択します。

- f. [Resource status] (リソースのステータス) で、フィルターするステータス ([Warning] など) または [All] (すべて) を選択します。
5. [AWS Organization] で、レポートに含める組織単位 (OU) を選択します。OU の詳細については、AWS Organizations ユーザーガイドの「[組織単位 \(OU\) の管理](#)」を参照してください。
6. [Create report (レポートを作成)] を選択します。

Example : レポートフィルターオプションの作成

次の例は、以下の JSON レポートを作成します。

- 3 つの AWS リージョン
- すべてのセキュリティおよびパフォーマンスチェック

## Report filters

Choose the filter options for your report.

**Report name**

The report name can be up to 100 characters and can't start with a hyphen. Valid characters: A-Z, a-z, 0-9, and - (hyphen)

**Format**

**Region**

us-east-1 ✕ us-east-2 ✕ us-west-1 ✕

**Check category**

Security ✕ Performance ✕

**Checks**

**Resource status**

All ✕


次の例では、レポートには support-team OU および組織の一部である 1 つの AWS アカウントが含まれます。

## AWS organization

You can select the organizational units (OUs) and individual AWS accounts to include in your report.

### Organizational structure


▼   Root  
r-xa9c

▶   instance-management  
ou-xa9c-example1

▼   support-team  
ou-xa9c-example2

 Jane Doe  
111122223333 | janedoe@example.com

 Mateo Jackson  
444455556666 | mateojackson@example.com

▶   security-team  
ou-xa9c-example3

 Ana Carolina Silva  
777788889999 | anacarolinasilva@example.com

### メモ

- レポートの作成に要する時間は、組織内のアカウントの数と各アカウントのリソースの数によって異なります。
- 現在のレポートが 6 時間以上実行している場合を除き、複数のレポートを同時に生成することはできません。
- レポートがページに表示されない場合は、ページを更新します。

## レポートのサマリーの表示

レポートの準備ができたら、Trusted Advisor コンソールからレポートのサマリーを表示できます。この機能を使用して、組織全体のチェック結果のサマリーをすばやく表示できます。

レポートのサマリーを表示するには

1. 組織の管理アカウントにサインインし、AWS Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor>) を開きます。
2. ナビゲーションペインの [Organizational View] (組織ビュー) を選択します。
3. レポート名を選択します。
4. [Summary] (サマリー) ページには、各カテゴリのチェックのステータスが表示されます。[Download report] (レポートをダウンロード) を選択することもできます。



## Example : 組織のレポートのサマリー

**organizational-view-report summary** Download report

|                    |                                  |        |
|--------------------|----------------------------------|--------|
| Number of Accounts | Date created                     | Format |
| 5                  | success (June 25, 2021 22:43:05) | JSON   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <span style="color: red; font-weight: bold;">⊗</span> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">22</span> | <span style="color: blue; font-size: 0.8em;">Info</span> <span style="color: red; font-weight: bold;">⚠</span> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">56</span> | <span style="color: blue; font-size: 0.8em;">Info</span> <span style="color: green; font-weight: bold;">✔</span> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">377</span> | <span style="color: blue; font-size: 0.8em;">Info</span> <span style="color: gray; font-weight: bold;">⊖</span> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">0</span> |
| <u>Action recommended</u>  | <u>Investigation recommended</u>  | <u>No problems detected</u>  | <u>Excluded items</u>   |
| Cost Optimization 0  | Cost Optimization 18  | Cost Optimization 20   | Cost Optimization 0   |
| Performance 0  | Performance 5   | Performance 35   | Performance 0   |
| Security 15  | Security 9  | Security 40  | Security 0  |
| Fault Tolerance 7  | Fault Tolerance 24  | Fault Tolerance 37   | Fault Tolerance 0   |
| Service Limits 0   | Service Limits 0  | Service Limits 245   | Service Limits 0  |

⊖ 2 Info

check-summary-info-undefined

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <u>Cost Optimization</u> | 2 |
|--------------------------|---|

Potential monthly savings  
\$8,009.82

## 組織ビューレポートをダウンロードする

レポートの準備ができたら、Trusted Advisor コンソールからレポートをダウンロードします。レポートは、次の 3 つのファイルを含む .zip ファイルです。

- `summary.json` — 各チェックカテゴリのチェック結果のサマリーが含まれます。
- `schema.json` — レポート内の指定されたチェックのスキーマが含まれます。
- リソースファイル (.json または .csv) — 組織内のリソースのチェックステータスに関する詳細情報が含まれます。


## 組織ビューレポートをダウンロードするには

1. 組織の管理アカウントにサインインし、AWS Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor>) を開きます。
2. ナビゲーションペインの [Organizational View] (組織ビュー) を選択します。

組織ビューページに、ダウンロードできるレポートが表示されます。

3. レポートを選択し、[Download report] (レポートをダウンロード) を選択してファイルを保存します。一度にダウンロードできるレポートは 1 つだけです。

### Organizational View

With AWS organizations, you can create reports for check results across all AWS accounts within an organization. This provides you a centralized view for all AWS Trusted Advisor checks. You can also view and download reports on this page. Use this report to identify issues and take action for accounts in your organization. [Learn more](#) .

**Reports (50)** Create report Download report

|                       | Report name                                       | Date generated         | Status  | Format |
|-----------------------|---|------------------------|---------|--------|
| <input type="radio"/> | <a href="#">all-regions-check-report</a>          | June 15, 2021 18:43:42 | Success | JSON   |
| <input type="radio"/> | <a href="#">json-us-east-1-region-only</a>        | June 14, 2021 20:54:29 | Success | JSON   |
| <input type="radio"/> | <a href="#">security-checks-only-all-accounts</a> | June 10, 2021 03:33:59 | Success | JSON   |

4. ファイルを解凍します。
5. テキストエディタを使用して .json ファイルを開くか、スプレッドシートアプリケーションを使用して .csv ファイルを開きます。

#### Note

レポートが 5 MB 以上の場合、複数のファイルがダウンロードされることがあります。

Example : summary.json ファイル

summary.json ファイルには、組織内のアカウントの数、および各カテゴリのチェックのステータスが表示されます。

Trusted Advisor では、チェック結果に次のカラーコードが使用されます。

- Green – Trusted Advisor はチェックの問題を検出しませんでした。
- Yellow – Trusted Advisor はチェックの潜在的な問題を検出しました。
- Red – Trusted Advisor はエラーを検出し、チェックのアクションを推奨しました。
- Blue – Trusted Advisor はチェックの状態を特定できませんでした。

次の例では、2つのチェックが Red で、1つチェックが Green、そして1つのチェックが Yellow です。

```
{
  "numAccounts": 3,
  "filtersApplied": {
    "accountIds": ["123456789012", "111122223333", "111111111111"],
    "checkIds": "All",
    "categories": [
      "security",
      "performance"
    ],
    "statuses": "All",
    "regions": [
      "us-west-1",
      "us-west-2",
      "us-east-1"
    ],
    "organizationalUnitIds": [
      "ou-xa9c-EXAMPLE1",
      "ou-xa9c-EXAMPLE2"
    ]
  },
  "categoryStatusMap": {
    "security": {
      "statusMap": {
        "ERROR": {
          "name": "Red",
          "count": 2
        },
        "OK": {
          "name": "Green",
          "count": 1
        },
        "WARN": {
          "name": "Yellow",
```

```
        "count": 1
      }
    },
    "name": "Security"
  }
},
"accountStatusMap": {
  "123456789012": {
    "security": {
      "statusMap": {
        "ERROR": {
          "name": "Red",
          "count": 2
        },
        "OK": {
          "name": "Green",
          "count": 1
        },
        "WARN": {
          "name": "Yellow",
          "count": 1
        }
      }
    },
    "name": "Security"
  }
}
}
}
```

#### Example : schema.json ファイル

schema.json ファイルには、レポート内のチェックのスキーマが含まれます。次の例には、IAM パスワードポリシー (Yw2K9puPz1) チェックと IAM キーローテーション (DqdJqYeRm5) チェックの ID とプロパティが含まれます。

```
{
  "Yw2K9puPz1": [
    "Password Policy",
    "Uppercase",
    "Lowercase",
    "Number",
    "Non-alphanumeric",
    "Status",
```

```

    "Reason"
  ],
  "DqdJqYeRm5": [
    "Status",
    "IAM User",
    "Access Key",
    "Key Last Rotated",
    "Reason"
  ],
  ...
}

```

### Example : resources.csv ファイル

resources.csv ファイルには、組織内のリソースに関する情報が含まれます。この例は、次のようなレポートに表示されるデータ列の一部を示します。

- 影響を受けるアカウントのアカウント ID
- Trusted Advisor チェック ID
- リソース ID。
- レポートのタイムスタンプ
- Trusted Advisor チェックの完全な名前
- Trusted Advisor チェックカテゴリ
- 親組織単位 (OU) またはルートアカウント ID

| AccountId   | CheckId    | ResourceId             | TimeStamp   | CheckName                                     | Category        |
|-------------|------------|------------------------|-------------|---|-----------------|
| 1.11122E+11 | Qch7DwouX1 | LnW14f1M40NMjmMLvY5    | 1.58983E+12 | Low Utilization Amazon EC2 Instances          | Cost Optimizing |
| 1.11122E+11 | HCP4007jGY | dJrQZXw36ZdswBeo9WUL   | 1.58983E+12 | Security Groups - Specific Ports Unrestricted | Security        |
| 1.11122E+11 | HCP4007jGY | 1hzakmTbWd5UmAM_a0L    | 1.58983E+12 | Security Groups - Specific Ports Unrestricted | Security        |
| 4.44456E+11 | 1iG5NDGVre | dJrQZXw36ZdswBeo9WUL   | 1.58983E+12 | Security Groups - Unrestricted Access         | Security        |
| 4.44456E+11 | 1iG5NDGVre | 1hzakmTbWd5UmAM_a0L    | 1.58983E+12 | Security Groups - Unrestricted Access         | Security        |
| 4.44456E+11 | Pfx0RwqBli | vioZmlba45kf2JWle_W0j5 | 1.58983E+12 | Amazon S3 Bucket Permissions                  | Security        |
| 4.44456E+11 | Pfx0RwqBli | wAvASS3YOWy6WWxlBHf    | 1.58983E+12 | Amazon S3 Bucket Permissions                  | Security        |
| 1.23457E+11 | Pfx0RwqBli | Llc4zRaUSiIGRSImqaMa5V | 1.58983E+12 | Amazon S3 Bucket Permissions                  | Security        |
| 1.23457E+11 | Pfx0RwqBli | gWB27TMXof2evYzMSYBg   | 1.58983E+12 | Amazon S3 Bucket Permissions                  | Security        |
| 7.77789E+11 | Pfx0RwqBli | M3LBsF0e15Cl9Mxppapcx  | 1.58983E+12 | Amazon S3 Bucket Permissions                  | Security        |
| 7.77789E+11 | Yw2K9puPzl | 47DEQpj8HBSa-_TlMw-5Jk | 1.58983E+12 | IAM Password Policy                           | Security        |
| 7.77789E+11 | H7lgTzjTYb | 1xHQ5ovV8bS0H1Z-t7Kbik | 1.58983E+12 | Amazon EBS Snapshots                          | Fault Tolerance |
| 7.77789E+11 | wuy7G1zxql | 10F6p6VAF0F-MuL6Dc-dl1 | 1.58983E+12 | Amazon EC2 Availability Zone Balance          | Fault Tolerance |

チェック結果がリソースレベルに存在する場合、リソースファイルにはエントリのみが含まれます。次のような理由から、レポートにチェックが表示されない場合があります。

- いくつかのチェック ([ルートアカウントの MFA] など) にはリソースがないので、レポートに表示されません。リソースのないチェックは、summary.json ファイルに含まれます。
- 一部のチェックでは、Red または Yellow の場合にリソースのみが表示されます。すべてのリソースが Green の場合、リソースがレポートに表示されないことがあります。
- チェックが必要なサービスに対してアカウントが有効になっていない場合、チェックがレポートに表示されないことがあります。例えば、組織で Amazon Elastic Compute Cloud リザーブドインスタンスを使用していない場合、[Amazon EC2 リザーブドインスタンスの有効期限切れ] チェックはレポートに表示されません。
- アカウントでチェック結果が更新されていません。これは、Basic または Developer Support プランを持つユーザーが Trusted Advisor コンソールに初めてサインインしたときに発生することがあります。Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランをご利用の場合は、チェック結果が表示されるまでにアカウントのサインアップから最大で 1 週間かかることがあります。詳細については、「[Trusted Advisor チェックを更新する](#)」を参照してください。
- 組織の管理アカウントのみでチェックのレコメンデーションが有効な場合、レポートには組織内の他のアカウントのリソースは含まれません。

リソースファイルでは、Microsoft Excel などの一般的なソフトウェアを使用して、.csv ファイル形式を開くことができます。.csv ファイルは、組織内のすべてのアカウントにわたるチェックの 1 回だけの分析に使用できます。レポートをアプリケーションで使用する場合は、.json ファイルとしてレポートをダウンロードできます。

.json ファイル形式は、集約や複数のデータセットを使用した高度な分析などの高度なユースケースで .csv ファイル形式よりも高い柔軟性を提供します。例えば、Amazon Athena などの AWS のサービスで SWL インターフェイスを使用してレポートにクエリを実行できます。Amazon QuickSight を使用してダッシュボードを作成し、データを視覚化することもできます。詳細については、「[その他の AWS のサービスを使用して Trusted Advisor レポートを表示する](#)」を参照してください。

## 組織ビューを無効にする

組織ビューを無効にするには、次の手順に従います。この機能を無効にするには、組織の管理アカウントにサインインするか、必要なアクセス許可を持つロールを継承する必要があります。この機能を組織内の別のアカウントから無効にすることはできません。

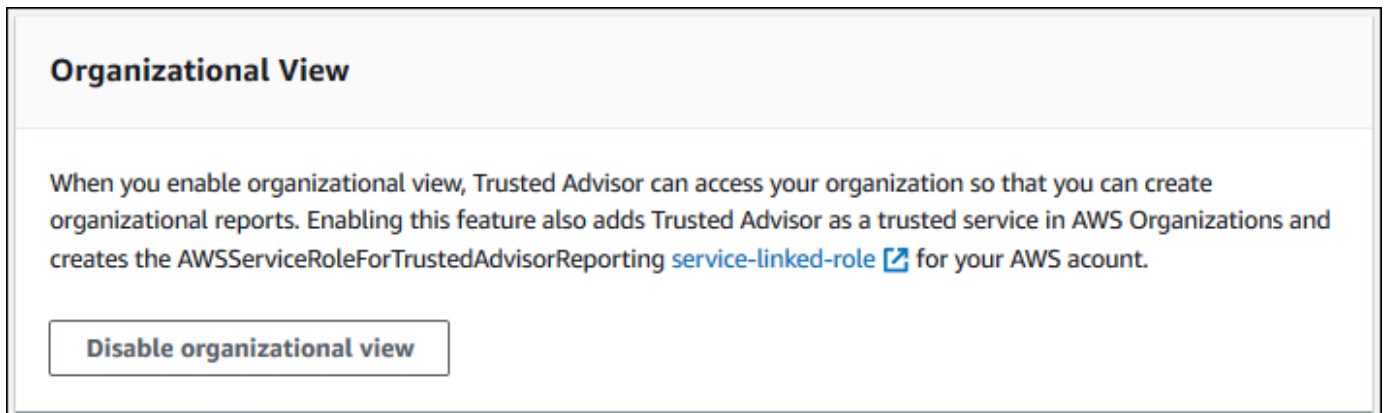
この機能を無効にすると、次の処理が実行されます。

- Trusted Advisor が Organizations の信頼済みサービスとして削除されます。

- `AWSServiceRoleForTrustedAdvisorReporting` サービスリンクロールのロックが組織の管理アカウントで解除されます。その結果、必要に応じて手動で削除できるようになります。
- 組織のレポートを作成、表示、およびダウンロードすることはできません。以前に作成したレポートにアクセスするには、Trusted Advisor コンソールから組織ビューを再度有効にする必要があります。「[組織ビューを有効にする](#)」を参照してください。

Trusted Advisor の組織ビューを無効にするには

1. 組織の管理アカウントにサインインし、AWS Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor>) を開きます。
2. ナビゲーションペインで [設定] を選択します。
3. [Organizational View] (組織ビュー) で [Disable organizational view] (組織ビューを無効化) を選択します。



組織ビューを無効にすると、Trusted Advisor では、組織内の他の AWS アカウントからチェックが集計されなくなります。ただし、`AWSServiceRoleForTrustedAdvisorReporting` サービスリンクロールは、IAM コンソール、IAM API、または AWS Command Line Interface (AWS CLI) から削除するまで組織の管理アカウントに残ります。詳細については、IAM ユーザーガイドの「[サービスにリンクされたロールの削除](#)」を参照してください。

#### Note

その他の AWS のサービスを使用して、組織ビューレポートのデータをクエリおよび視覚化できます。詳細については、以下のリソースを参照してください。

- AWS Management & Governance ブログ の「[View AWS Trusted Advisor recommendations at scale with AWS Organizations](#)」

- [その他の AWS のサービスを使用して Trusted Advisor レポートを表示する](#)

## IAM ポリシーを使用して組織ビューへのアクセスを許可する

AWS Identity and Access Management (IAM) ポリシーを使用して、アカウント内のユーザーまたはロールに AWS Trusted Advisor の組織ビューへのアクセスを許可できます。

Example : 組織ビューへのフルアクセス

次のポリシーは、組織ビュー機能へのフルアクセスを許可します。これらのアクセス許可が付与されているユーザーは、次のことを行うことができます。

- 組織ビューを有効または無効にする
- レポートを作成、表示、およびダウンロードする。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ReadStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:ListAccountsForParent",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListRoots",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "trustedadvisor:DescribeAccount",
        "trustedadvisor:DescribeChecks",
        "trustedadvisor:DescribeCheckSummaries",
        "trustedadvisor:DescribeAccountAccess",
        "trustedadvisor:DescribeOrganization",
        "trustedadvisor:DescribeReports",
        "trustedadvisor:DescribeServiceMetadata",
        "trustedadvisor:DescribeOrganizationAccounts",
        "trustedadvisor:ListAccountsForParent",
        "trustedadvisor:ListRoots",
        "trustedadvisor:ListOrganizationalUnitsForParent"
      ]
    }
  ],
}
```



```

    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "CreateReportStatement",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "trustedadvisor:GenerateReport"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "ManageOrganizationalViewStatement",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "organizations:EnableAWSServiceAccess",
      "organizations:DisableAWSServiceAccess",
      "trustedadvisor:SetOrganizationAccess"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "CreateServiceLinkedRoleStatement",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
reporting.trustedadvisor.amazonaws.com/AWSServiceRoleForTrustedAdvisorReporting"
  }
]
}

```

### Example : 組織ビューへの読み取りアクセス

次のポリシーは、Trusted Advisor の組織ビュー機能への読み取り専用アクセスを許可します。これらのアクセス許可を持つユーザーは、既存のレポートを表示およびダウンロードできます。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ReadStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:ListAccountsForParent",

```

```
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListRoots",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "trustedadvisor:DescribeAccount",
        "trustedadvisor:DescribeChecks",
        "trustedadvisor:DescribeCheckSummaries",
        "trustedadvisor:DescribeAccountAccess",
        "trustedadvisor:DescribeOrganization",
        "trustedadvisor:DescribeReports",
        "trustedadvisor:ListAccountsForParent",
        "trustedadvisor:ListRoots",
        "trustedadvisor:ListOrganizationalUnitsForParent"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

独自の IAM ポリシーを作成することもできます。詳細については、IAM ユーザーガイドの「[IAM ポリシーの作成](#)」を参照してください。

#### Note

アカウントで AWS CloudTrail を有効にすると、次のロールがログエントリに表示されます。

- `AWSServiceRoleForTrustedAdvisorReporting` — Trusted Advisor が組織内のアカウントにアクセスするために使用するサービスにリンクされたロール。
- `AWSServiceRoleForTrustedAdvisor` — Trusted Advisor が組織内のサービスにアクセスするために使用するサービスにリンクされたロール。

サービスにリンクされたロールの詳細については、「[Trusted Advisorのサービスにリンクされたロールの使用](#)」を参照してください。

## その他の AWS のサービスを使用して Trusted Advisor レポートを表示する

このチュートリアルに従い、その他の AWS のサービスを使用してデータをアップロードし、表示します。このトピックでは、レポートを保存する Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケット、およびアカウントにリソースを作成する AWS CloudFormation テンプレートを作成します。次に、Amazon Athena を使用してレポートに対して分析またはクエリを実行するか、Amazon QuickSight を使用して、そのデータをダッシュボードで視覚化できます。

レポートデータの視覚化の詳細と例については、AWS Management & Governance ブログの「[View AWS Trusted Advisor recommendations at scale with AWS Organizations](#)」を参照してください。

### 前提条件

このチュートリアルを開始する前に、以下の要件を満たす必要があります。

- 管理者権限を持つ AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザーとしてサインインします。
- 米国東部 (バージニア北部) AWS リージョンを使用して、AWS のサービスとリソースをすばやくセットアップします。
- Amazon QuickSight アカウントを作成します。詳細については、Amazon QuickSight ユーザーガイド「[Amazon QuickSight でのデータ分析の開始方法](#)」を参照してください。

### レポートを Amazon S3 にアップロードする

resources.json レポートをダウンロードした後、ファイルを Amazon S3 にアップロードします。米国東部 (バージニア北部) リージョンのバケットを使用する必要があります。

Amazon S3 バケットにレポートをアップロードするには

1. AWS Management Console (<https://console.aws.amazon.com/>) にサインインします。
2. リージョンの選択ツールを使用して [米国東部 (バージニア北部) リージョン] を選択します。
3. Amazon S3 コンソール (<https://console.aws.amazon.com/s3/>) を開きます。
4. バケットの一覧から S3 バケットを選択し、名前をコピーします。この名前は次の手順で使用します。
5. ##### のページで、[フォルダの作成] を選択してフォルダ名に「**folder1**」と入力して [保存] を選択します。
6. [folder1] を選択します。

7. folder1 で [アップロード] を選択し、resources.json ファイルを選択します。
8. [次へ] を選択し、デフォルトのオプションを変更せずに、[アップロード] を選択します。

#### Note

このバケットに新しいレポートをアップロードする場合は、既存のレポートが上書きされないように .json ファイルをアップロードするたびに名前を変更します。例えば、各ファイルにタイムスタンプ (resources-timestamp.json、resources-timestamp2.json など) を追加できます。

## AWS CloudFormation を使用してリソースを作成する

レポートを Amazon S3 にアップロードしたら、次の YAML テンプレートを AWS CloudFormation にアップロードします。このテンプレートは、S3 バケット内のレポートデータをその他のサービスが使用できるよう、アカウントに作成するリソースを AWS CloudFormation に伝えます。テンプレートは、IAM、AWS Lambda、および AWS Glue のリソースを作成します。

AWS CloudFormation を使用してリソースを作成するには

1. [trusted-advisor-reports-template.zip](#) ファイルをダウンロードします。
2. ファイルを解凍します。
3. テキストエディタでテンプレートファイルを開きます。
4. BucketName および FolderName パラメーターで、*your-bucket-name-here* および *folder1* の値をアカウントのバケット名とフォルダ名で置き換えます。
5. ファイルを保存します。
6. AWS CloudFormation コンソール (<https://console.aws.amazon.com/cloudformation>) を開きます。
7. リージョンの選択ツールで [米国東部 (バージニア北部)] リージョンを選択します (まだ選択していない場合)。
8. ナビゲーションペインで、[Stacks] を選択します。
9. [スタックの作成] を選択し、[新しいリソースを使用 (標準)] を選択します。
10. [スタックの作成] ページの [テンプレートの指定] で、テンプレートファイルのアップロード、[ファイルの選択] の順に選択します。
11. YAML ファイルを選択し、[次へ] を選択します。

12. [スタックの詳細を指定] ページで、スタック名 (**Organizational-view-Trusted-Advisor-reports** など) を入力して [次へ] を選択します。
13. [スタックオプションを設定] ページでデフォルトオプションを受け入れ、[次へ] を選択します。
14. [**Organizational-view-Trusted-Advisor-reports** の確認] ページでオプションを確認します。ページの下部で、[AWS CloudFormation によって IAM リソースが作成される場合があることを承認します] チェックボックスを選択します。
15. [スタックの作成] を選択します。

スタックの作成には約 5 分かかります。

16. スタックが正常に作成されると、[リソース] タブは、次の例のようになります。

| Logical ID                   | Physical ID   | Type                           | Status          |
|------------------------------|---|--------------------------------|-----------------|
| AWSPutS3TANotification       | 2020/05/27/[\$LATEST]5bfd3cb8b29a4b85bc0f8d861EXAMPLE1                      | Custom::AWSPutS3TANotification | CREATE_COMPLETE |
| AWSS3TAEventLambdaPermission | Trusted-Advisor-reports-AWSS3TAEventLambdaPermission-10KT2EXAMPLE1          | AWS::Lambda::Permission        | CREATE_COMPLETE |
| AWSS3TALambdaExecutor        | <a href="#">Trusted-Advisor-reports-AWSS3TALambdaExecutor-1BJCOEXAMPLE1</a> | AWS::IAM::Role                 | CREATE_COMPLETE |
| AWSS3TANotification          | <a href="#">Trusted-Advisor-reports-AWSS3TANotification-15J3KEXAMPLE1</a>   | AWS::Lambda::Function          | CREATE_COMPLETE |
| AWSStartTACrawler            | 2020/05/27/[\$LATEST]66726149d3d64a1f9242cdccEXAMPLE1                       | Custom::AWSStartTACrawler      | CREATE_COMPLETE |
| AWSTACrawler                 | AWSTACrawler  | AWS::Glue::Crawler             | CREATE_COMPLETE |

## Amazon Athena でデータをクエリする

リソースを取得したら、Athena でデータを表示できます。Athena を使用してクエリを作成し、レポートの結果を分析します (組織内のアカウントの特定のチェック結果の検索など)。

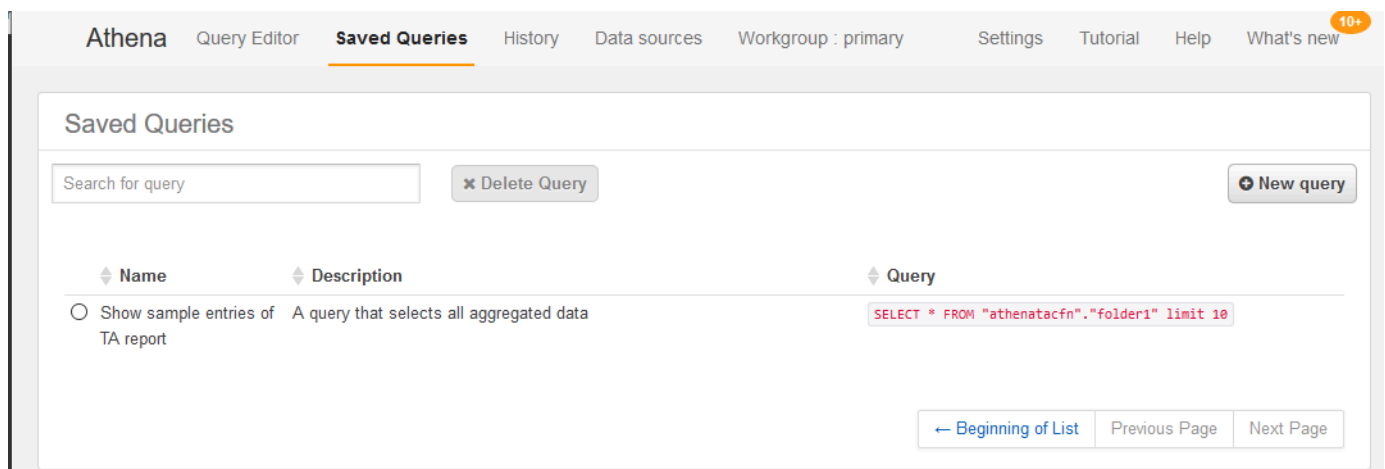
### メモ

- 米国東部 (バージニア北部) リージョンを使用します。
- Athena を初めて使用する場合は、レポートに対してクエリを実行する前にクエリ結果の場所を指定する必要があります。この場所には別の S3 バケットを指定することをお勧めし

ます。詳細については、Amazon Athena ユーザーガイドの「[クエリ結果の場所の指定](#)」を参照してください。

Amazon Athena でデータをクエリするには

1. <https://console.aws.amazon.com/athena/> で Athena コンソールを開きます。
2. リージョンの選択ツールで [米国東部 (バージニア北部)] リージョンを選択します (まだ選択していない場合)。
3. [保存したクエリ] を選択し、検索フィールドに「**Show sample**」と入力します。
4. 表示されたクエリを選択します ([Show sample entries of TA report] など)。



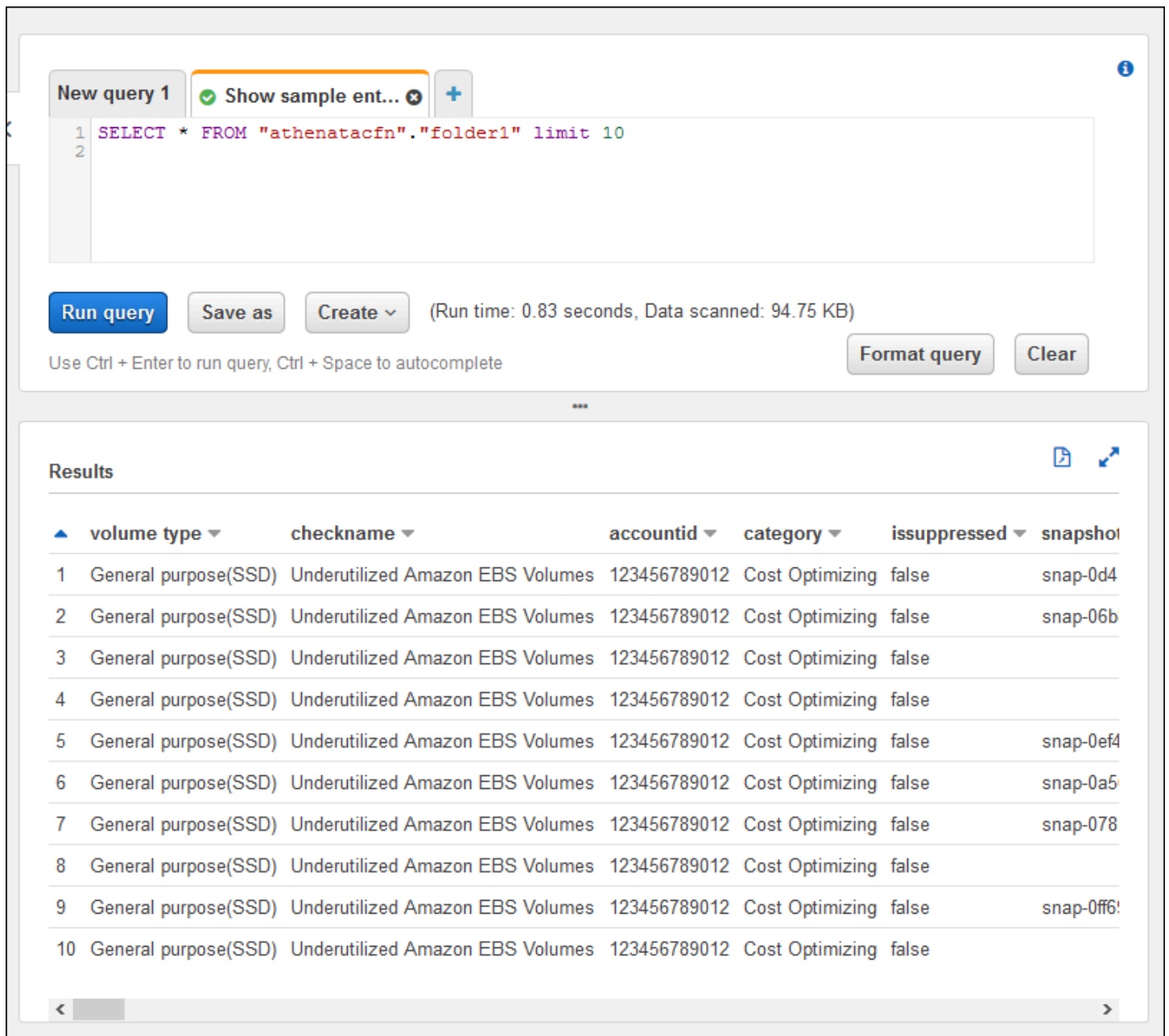
クエリは以下ようになります。

```
SELECT * FROM "athenatacfn"."folder1" limit 10
```

5. [Run query] (クエリの実行) を選択します。クエリの結果が表示されます。

Example : Athena クエリ

次の例は、レポートの 10 件のサンプルエントリを示しています。



The screenshot displays the Amazon Athena console interface. At the top, there is a query editor with a text area containing the SQL query: `SELECT * FROM "athenatacfn"."folder1" limit 10`. Below the editor are buttons for **Run query**, **Save as**, and **Create**, along with a status message: `(Run time: 0.83 seconds, Data scanned: 94.75 KB)`. There are also **Format query** and **Clear** buttons. Below the query editor, the **Results** section shows a table with 10 rows of data. The table has columns for `volume type`, `checkname`, `accountid`, `category`, `issuppressed`, and `snapshot`. The data in the table is as follows:

|    | volume type          | checkname                        | accountid    | category        | issuppressed | snapshot   |
|----|----------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|--------------|------------|
| 1  | General purpose(SSD) | Underutilized Amazon EBS Volumes | 123456789012 | Cost Optimizing | false        | snap-0d4   |
| 2  | General purpose(SSD) | Underutilized Amazon EBS Volumes | 123456789012 | Cost Optimizing | false        | snap-06b   |
| 3  | General purpose(SSD) | Underutilized Amazon EBS Volumes | 123456789012 | Cost Optimizing | false        |            |
| 4  | General purpose(SSD) | Underutilized Amazon EBS Volumes | 123456789012 | Cost Optimizing | false        |            |
| 5  | General purpose(SSD) | Underutilized Amazon EBS Volumes | 123456789012 | Cost Optimizing | false        | snap-0ef4  |
| 6  | General purpose(SSD) | Underutilized Amazon EBS Volumes | 123456789012 | Cost Optimizing | false        | snap-0a5   |
| 7  | General purpose(SSD) | Underutilized Amazon EBS Volumes | 123456789012 | Cost Optimizing | false        | snap-078   |
| 8  | General purpose(SSD) | Underutilized Amazon EBS Volumes | 123456789012 | Cost Optimizing | false        |            |
| 9  | General purpose(SSD) | Underutilized Amazon EBS Volumes | 123456789012 | Cost Optimizing | false        | snap-0ff6: |
| 10 | General purpose(SSD) | Underutilized Amazon EBS Volumes | 123456789012 | Cost Optimizing | false        |            |

詳細については、Amazon Athena ユーザーガイドの「[Amazon Athena を使用した SQL クエリの実行](#)」を参照してください。

Amazon QuickSight でダッシュボードを作成する。

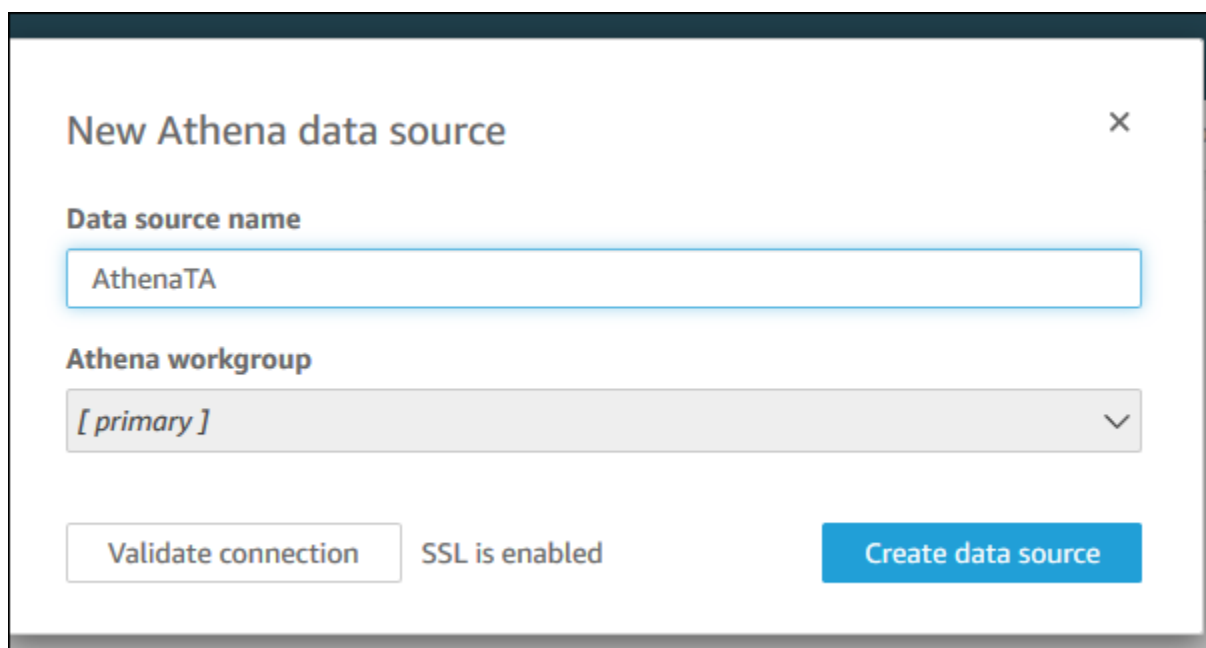
Amazon QuickSight をセットアップして、ダッシュボードでデータを表示し、レポート情報を視覚化することもできます。

**Note**

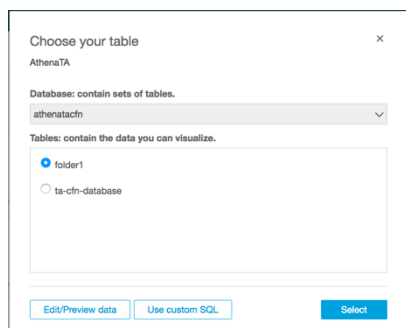
米国東部 (バージニア北部) リージョンを使用する必要があります。

Amazon QuickSight でダッシュボードを作成するには

1. Amazon QuickSight コンソールに移動し、[アカウント](#)にサインインします。
2. [新しい分析]、[新しいデータセット] の順に選択し、[Athena] を選択します。
3. [新しい Athena データソース] ダイアログボックスで、データソース名 (「AthenaTA」など) を入力して [データソースを作成] を選択します。

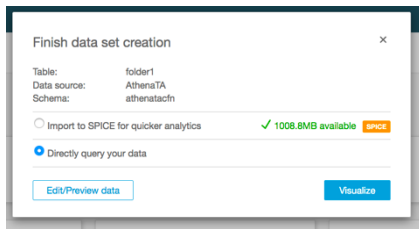


4. [テーブルを選択] ダイアログボックスで、[athenatacfn] テーブル、[folder1] の順に選択し、[選択] を選択します。



5. [データセットの作成を完了] ダイアログボックスで [データを直接クエリする] を選択し、[視覚化] を選択します。





Amazon QuickSight でダッシュボードを作成する。詳細については、Amazon QuickSight ユーザーガイドの「[ダッシュボードの使用](#)」を参照してください。

Example : Amazon QuickSight ダッシュボード

次の例のダッシュボードは、次のような Trusted Advisor チェックに関する情報を示します。

- 影響を受けるアカウント ID
- AWS リージョンごとのサマリー
- チェックカテゴリ
- チェックのステータス
- 各アカウントのレポート内のエントリの数



**Note**

ダッシュボードの作成中にアクセス許可エラーが発生した場合は、Amazon QuickSight が Athena を使用できることを確認してください。詳細については、Amazon QuickSight ユーザーガイドの「[Amazon Athena に接続できない](#)」を参照してください。

レポートデータの視覚化の詳細と例については、AWS Management & Governance ブログの「[View AWS Trusted Advisor recommendations at scale with AWS Organizations](#)」を参照してください。

## トラブルシューティング

このチュートリアルで問題が発生した場合は、次のトラブルシューティングのヒントを参照してください。

### レポートに最新のデータが表示されない

組織ビュー機能では、レポートを作成しても組織の Trusted Advisor チェックは自動的に更新されません。最新のチェック結果を取得するには、組織内の管理アカウントと各メンバーアカウントのチェックを更新します。詳細については、「[Trusted Advisor チェックを更新する](#)」を参照してください。

### レポートに重複する列がある

レポートに重複する列がある場合、Athena コンソールのテーブルに次のエラーが表示されることがあります。

```
HIVE_INVALID_METADATA: Hive metadata for table folder1 is invalid: Table descriptor contains duplicate columns
```

例えば、すでに存在する列をレポートに追加した場合、Athena コンソールでレポートデータを表示しようとするとき問題が発生する可能性があります。この問題を解決するには、次のステップに従います。

### 重複した列を検索する

AWS Glue コンソールを使用してスキーマを表示し、レポートに重複する列があるかどうかをすばやく特定できます。

### 重複した列を検索するには

1. <https://console.aws.amazon.com/glue/> で AWS Glue コンソール を開きます。

2. リージョンの選択ツールで [米国東部 (バージニア北部)] リージョンを選択します (まだ選択していない場合)。
3. ナビゲーションペインで、[Tables] (テーブル) を選択します。
4. フォルダ名 (*folder1* など) を選択し、[スキーマ] で [列名] の値を表示します。

列が重複する場合は、新しいレポートを Amazon S3 バケットにアップロードする必要があります。次の「[新しいレポートをアップロードする](#)」セクションを参照してください。

### 新しいレポートをアップロードする

重複する列を識別したら、既存のレポートを新しいレポートで置き換えることをお勧めします。これにより、このチュートリアルで作成されたリソースは、組織の最新のレポートデータを使用するようになります。

### 新しいレポートをアップロードするには

1. 組織内のアカウントの Trusted Advisor チェックを更新します (まだ更新していない場合)。「[Trusted Advisor チェックを更新する](#)」を参照してください。
2. Trusted Advisor コンソールで別の JSON レポートを作成してダウンロードします。「[組織ビューレポートを作成する](#)」を参照してください。このチュートリアルでは、JSON ファイルを使用する必要があります。
3. AWS Management Console にサインインし、Amazon S3 コンソール <https://console.aws.amazon.com/s3/> を開きます。
4. Amazon S3 バケットを選択し、*folder1* フォルダを選択します。
5. 以前の *resources.json* レポートを選択し、[削除] を選択します。
6. [オブジェクトの削除] ページの [オブジェクトを完全に削除しますか?] に「**permanently delete**」と入力し、[オブジェクトを削除] を選択します。
7. S3 バケットで [アップロード] を選択し、新しいレポートを指定します。この操作により Athena テーブルと AWS Glue クローラリソースが最新のレポートデータで更新されます。リソースの更新には数分かかることがあります。
8. Athena コンソールで新しいクエリを入力します。「[Amazon Athena でデータをクエリする](#)」を参照してください。

**Note**

このチュートリアルの問題が解決しない場合は、[AWS Supportセンター](#)で技術サポートを作成できます。

## AWS Config によって提供される AWS Trusted Advisor チェックを表示

AWS Config は、希望する設定に合わせてリソース構成を継続的に評価、監査、審査するサービスです。AWS Config には、マネージドルールが用意されています。このルールは、AWS リソースが一般的なベストプラクティスに従っているかどうかを AWS Config で評価するために使用する、事前定義されたカスタマイズ可能なコンプライアンスチェックです。

AWS Config コンソールの手順に従って、マネージドルールの設定および有効化を行います。AWS Command Line Interface (AWS CLI) または AWS Config API を使用して、マネージドルールを設定を定義する JSON コードを渡すこともできます。マネージドルールの動作は、ニーズに合わせてカスタマイズできます。ルールのパラメータをカスタマイズして、ルールに準拠するためにリソースに必要とされる属性を定義できます。AWS Config の有効化に関する詳細については、「[AWS Config デベロッパーガイド](#)」を参照してください。

AWS Config マネージドルールは、すべてのカテゴリにわたる一連の Trusted Advisor チェックに役立ちます。特定のマネージドルールを有効にすると、対応する Trusted Advisor チェックが自動的に有効になります。特定の AWS Config マネージドルールによって実行される Trusted Advisor チェックを確認するには、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

AWS Config によって提供されるチェックは、[AWS ビジネスサポート](#)、[AWS Enterprise On-Ramp](#)、および[AWS エンタープライズサポート](#)の各プランをご利用のお客様が使用することができます。AWS Config を有効にし、AWS サポートプランのいずれかを利用している場合、対応する展開された AWS Config のマネージドルールに基づいた推奨事項が自動的に表示されます。

**Note**

これらのチェックの結果は、AWS Config のマネージドルールの変更によってトリガーされる更新を基に自動的に最新の状態になります。更新要求は許可されません。現時点では、これらのチェックからリソースを除外することはできません。

## トラブルシューティング

この統合に問題がある場合は、次のトラブルシューティング情報を参照してください。

### 目次

- [AWS Config の記録とマネージドルールを有効にしましたが、対応する Trusted Advisor チェックが確認できません。](#)
- [同じ AWS Config マネージドルールを 2 回デプロイしましたが、Trusted Advisor にはどのような内容が表示されますか？](#)
- [ある AWS リージョンで AWS Config の記録をオフにしました。Trusted Advisor ではどのような内容が表示されますか？](#)

AWS Config の記録とマネージドルールを有効にしましたが、対応する Trusted Advisor チェックが確認できません。

AWS Config ルールによって評価結果が生成されると、Trusted Advisor にその結果がほぼリアルタイムで表示されます。この機能に問題がある場合は、[AWS Supportセンター](#)で技術サポートケースを作成してください。

同じ AWS Config マネージドルールを 2 回デプロイしましたが、Trusted Advisor にはどのような内容が表示されますか？

インストールしたマネージドルールごとに、Trusted Advisor チェック結果に別々のエントリが表示されます。

ある AWS リージョンで AWS Config の記録をオフにしました。Trusted Advisor ではどのような内容が表示されますか？

ある AWS リージョンで AWS Config のリソース記録をオフにすると、Trusted Advisor はそのリージョンに対応するマネージドルールとチェックのデータを受信できなくなります。既存のマネージドルールの結果は、AWS Config の有効期限が切れるまで記録保持ポリシーに基づき、AWS Config と Trusted Advisor に保存されます。マネージドルールを削除すると、Trusted Advisor チェックデータも通常、ほぼリアルタイムで削除されます。

# AWS Security Hub のコントロールを AWS Trusted Advisor で表示する

AWS アカウントの AWS Security Hub を有効にした後、Trusted Advisor コンソールでセキュリティコントロールと調査結果を確認できます。Trusted Advisor チェックを使用するのと同じ方法で、Security Hub コントロールを使用して、アカウントのセキュリティの脆弱性を特定できます。チェック状況や影響を受けるリソースのリストを表示し、Security Hub のレコメンデーションに従ってセキュリティ問題を対処します。この機能を使用して、1つの便利な場所で Trusted Advisor や Security Hub からセキュリティレコメンデーションをみつけることができます。

## メモ

- Trusted Advisor から、AWS 基礎セキュリティのベストプラクティスセキュリティスタンダードで、Category: Recover > Resilience を除くすべてのコントロールを表示できます。サポートされるコントロールのリストについては、AWS Security Hub ユーザーガイドの「[AWS Foundational Security Best Practices controls](#)」を参照してください。

Security Hub のカテゴリの詳細については、「[Control categories](#)」を参照してください。

- 現在、Security Hub が新しいコントロールを AWS 基本的なセキュリティベストプラクティスのセキュリティ標準に追加する場合、Trusted Advisor でそれらを表示する前に 2 ~ 4 週間遅れる場合があります。この期間は、ベストエフォートであり、保証されません。

## トピック

- [前提条件](#)
- [Security Hub の調査結果を表示する](#)
- [Security Hub の調査結果を更新する](#)
- [Trusted Advisor から Security Hub を無効にする](#)
- [トラブルシューティング](#)

## 前提条件

Security Hub と Trusted Advisor の統合を有効にするには、次の要件を満たす必要があります。

- この機能を使用するには、ビジネス、エンタープライズ On-Ramp、またはエンタープライズサポートプランが必要です。サポートプランは、[AWS Support センター](#)または[サポートプラン](#)ページで確認できます。詳細については、「[AWS Support プランの比較](#)」を参照してください。
- Security Hub でコントロールが必要な AWS リージョンは、AWS Config でリソースレコードを有効にする必要があります。詳細については、「[AWS Config の有効化と設定](#)」を参照してください。
- Security Hub を有効にして、[AWS Foundational Security Best Practices v1.0.0] (基礎セキュリティのベストプラクティス v1.0.0) セキュリティスタンダードを選択する必要があります。まだ設定していない場合は、AWS Security Hub ユーザーガイドの「[AWS Security Hub のセットアップ](#)」を参照してください。

#### Note

前提条件をすでに満たしている場合は、[Security Hub の調査結果を表示する](#)に進んでください。

## AWS Organizations アカウントについて

管理者アカウントの前提条件をすでに満たしている場合、この統合は組織内すべてのメンバーアカウントに対して自動的に有効になります。この機能を有効にするために、個々のメンバーアカウントから AWS Support へのお問い合わせは不要です。ただし、組織のメンバーアカウントは、Trusted Advisor で調査結果を確認したい場合は、Security Hub を有効にする必要があります。

特定のメンバーアカウントに対してこの統合を無効にする場合は、[AWS Organizations アカウントのこの機能を無効にする](#)を参照してください。

## Security Hub の調査結果を表示する

アカウントの Security Hub を有効にした後、Trusted Advisor コンソールの[Security] (セキュリティ) ページに、Security Hub の調査結果が表示されるまで最大 24 時間かかる場合があります。

Trusted Advisor で Security Hub の調査結果を表示するには

1. [Trusted Advisor コンソール](#)に移動し、[Security] (セキュリティ) カテゴリを選択します。
2. [Search by keyword] (キーワードによる検索) フィールドに、コントロール名または説明を入力します。

**i** Tip

[Source] (ソース) は、[AWS Security Hub] を選択して、Security Hub のコントロールをフィルターできます。

3. Security Hub コントロール名を選択すると、次の情報が表示されます。

- [Description] (説明) — コントロールがアカウントに対してセキュリティの脆弱性をチェックする方法を説明します。
- [Source] (ソース) — AWS Trusted Advisor または AWS Security Hub からのチェックが確認します。Security Hub コントロールの場合、コントロール ID を確認できます。
- [Alert Criteria] (アラート基準) — コントロールのステータスを確認します。例えば、Security Hub が重要な問題を検出した場合、ステータスは赤: [Critical] (重大) または [High] (高) と表示される場合があります。
- [Recommended Action] (推奨されるアクション) — Security Hub のドキュメントリンクを活用して、問題解決の推奨手順を確認します。
- [Security Hub resources] (Security Hub リソース) — Security Hub が問題を検出したリソースは、アカウントで確認できます。



**i** メモ

- 調査結果からリソースを除外するには、Security Hub を使用する必要があります。現在、Trusted Advisor コンソールを使用して、Security Hub のコントロールからアイテムを除外することはできません。詳細については、[「Setting the workflow status for findings」](#) を参照してください。
- 組織ビュー機能は、Security Hub との統合をサポートします。組織全体の Security Hub コントロールの調査結果を表示した後、レポートを作成しダウンロードできます。詳細については、[「AWS Trusted Advisor の組織ビュー」](#) を参照してください。

Example 例:IAM ユーザーアクセスキーの Security Hub コントロールは存在してはいけない

次の例は、Trusted Advisor コンソールの Security Hub コントロールの調査結果です。



▼ ⓘ **IAM root user access key should not exist** Last updated: an hour ago  


Checks if the root user access key is available.

**Source**  
[AWS Security Hub](#)  
Security Hub control ID: IAM.4

**Alert Criteria**  
Red: Critical or High. Security Hub control failed.

**Recommended Action**  
Follow the [Security Hub documentation](#) to fix the issue.

**IAM root user access key should not exist (1)** [Exclude & Refresh](#) [Included items ▼](#)

1 of 1 resources failed this Security Hub control. < 1 > 

| <input type="checkbox"/> | Status ▼ | Region ▼  | Resource ▼                 | Last Updated Time ▼      |
|--------------------------|----------|-----------|----------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ⊗        | us-east-1 | AWS:::Account:123456789012 | 2021-12-12T19:56:26.305Z |

## Security Hub の調査結果を更新する

セキュリティスタンダードを有効にした後、Security Hub がリソースの調査結果を取得するまでに最大 2 時間かかる場合があります。その後、データが Trusted Advisor コンソールに表示されるまで、最大 24 時間かかる場合があります。[AWS Foundational Security Best Practices v1.0.0] (基礎セキュリティのベストプラクティス v1.0.0) セキュリティスタンダードを最近有効にした場合は、後で Trusted Advisor コンソールを再度チェックしてください。

### Note

- 各 Security Hub の更新スケジュールは、定期的または変更がトリガーとなり設定されます。現在、Trusted Advisor コンソールや AWS Support API を使用して Security Hub のコントロールを更新することはできません。詳細については、[「Schedule for running security checks」](#) を参照してください。
- 調査結果からリソースを除外するには、Security Hub を使用する必要があります。現在、Trusted Advisor コンソールを使用して、Security Hub のコントロールからアイテムを除外することはできません。詳細については、[「Setting the workflow status for findings」](#) を参照してください。

## Trusted Advisor から Security Hub を無効にする

Security Hub 情報を Trusted Advisor コンソールに表示したくない場合は、この手順を実行してください。この手順では、Security Hub と Trusted Advisor の統合のみ無効にします。Security Hub の設定には影響しません。引き続き、Security Hub のコンソールを使用して、セキュリティコントロール、リソース、およびレコメンデーションを表示できます。

Security Hub の統合を無効にするには

1. [AWS Support](#) にお問い合わせして、Security Hub と Trusted Advisor の統合を無効にするようリクエストします。

AWS Support がこの機能を無効にすると、Security Hub は Trusted Advisor にデータを送信しなくなります。Security Hub のデータは Trusted Advisor から削除されます。

2. この統合を再度有効にするには、[AWS Support](#) にお問い合わせください。

## AWS Organizations アカウントのこの機能を無効にする

管理アカウントに対して既に前述の手順を完了している場合、組織内のすべてのメンバーアカウントから Security Hub の統合が自動的に削除されます。組織内の個々のメンバーアカウントは、個別に AWS Support へお問い合わせ必要はありません。

組織のメンバーアカウントの場合は、自分のアカウントのみこの機能を削除するように AWS Support にお問い合わせます。

## トラブルシューティング

この統合に問題がある場合は、次のトラブルシューティング情報を参照してください。

### 目次

- [Security Hub の調査結果が Trusted Advisor コンソールに表示されない](#)
- [Security Hub と AWS Config を正しく設定したが、検出結果がまだ確認できない。](#)
- [特定の Security Hub コントロールを無効にしたい](#)
- [除外された Security Hub リソースを検索したい](#)
- [AWS 組織に属するメンバーアカウントに対して、この機能を有効または無効にしたい](#)
- [Security Hub チェックで同じ影響を受けるリソースに関して複数の AWS リージョンが表示されます](#)

- [リージョンで Security Hub または AWS Config をオフにしました](#)
- [コントロールが Security Hub にアーカイブされているが、Trusted Advisor にはまだ調査結果が表示されている](#)
- [Security Hub の調査結果がまだ表示されない。](#)

## Security Hub の調査結果が Trusted Advisor コンソールに表示されない

次のステップを完了していることを確認します。

- ビジネスプラン、エンタープライズ On-Ramp、エンタープライズサポートプランを利用している。
- Security Hub と同じリージョン内の AWS Config でリソースレコードを有効にしている。
- Security Hub を有効にして、[AWS Foundational Security Best Practices v1.0.0] (基礎セキュリティのベストプラクティス v1.0.0) セキュリティスタンダードを選択した。
- Security Hub からの新しいコントロールが、2~4 週間以内に Trusted Advisor でチェックインとして追加されます。[注釈](#)を参照してください。

詳細については、「[前提条件](#)」を参照してください。

## Security Hub と AWS Config を正しく設定したが、検出結果がまだ確認できない。

Security Hub がリソースの結果を取得するまでに、最大 2 時間かかることがあります。データが Trusted Advisor コンソールに表示されるまでに最大 24 時間かかる場合があります。後で Trusted Advisor コンソールをもう一度チェックしてください。

### メモ

- [Recover] (復元) > [Resilience] (耐障害性)のカテゴリ を含むコントロールを除いて、AWS 基礎セキュリティのベストプラクティスセキュリティスタンダードのコントロールに関する調査結果のみ Trusted Advisor に表示されます。
- Security Hub または Security Hub にサービス上の問題がある場合、調査結果が Trusted Advisor に表示されるまでに最大 24 時間かかる場合があります。後で Trusted Advisor コンソールをもう一度チェックしてください。

## 特定の Security Hub コントロールを無効にしたい

Security Hub は、データを Trusted Advisor に自動的に送信します。Security Hub コントロールを無効にするか、そのコントロールのリソースが存在しなくなった場合、調査結果は Trusted Advisor に表示されません。

[Security Hub のコンソール](#)にサインインして、コントロールが有効か無効か確認できます。

Security Hub コントロールを無効にする、または AWS Foundation Security Best Practices セキュリティ標準に対するすべてのコントロールを無効にすると、調査結果はそれから 5 日後までにアーカイブされます。この 5 日間のアーカイブ期間は概算かつベストエフォートにとどまるものであり、保証されるものではありません。検出結果がアーカイブされると、Trusted Advisor から削除されません。

詳細については、次のトピックを参照してください。

- [個々のコントロールの無効化と有効化](#)
- [セキュリティ標準の無効化または有効化](#)

## 除外された Security Hub リソースを検索したい

Trusted Advisor コンソールで、Security Hub コントロール名を選択してから、[Excluded items] (非表示の項目) オプションを選択します。このオプションは、Security Hub で抑制されているすべてのリソースを表示します。

リソースのワークフローステータスが SUPPRESSED に設定されている場合、そのリソースは Trusted Advisor では除外項目となります。Trusted Advisor コンソールから Security Hub のリソースを抑制することはできません。抑制する場合は、[Security Hub コンソール](#)を使用します。詳細については、「[Setting the workflow status for findings](#)」を参照してください。

## AWS 組織に属するメンバーアカウントに対して、この機能を有効または無効にしたい

デフォルトでは、メンバーアカウントは AWS Organizations の管理アカウントから機能を引き継ぎます。管理アカウントでこの機能を有効にした場合、組織内のすべてのアカウントにもこの機能が備わります。メンバーアカウントに対して特定の変更を加えたい場合は、[AWS Support](#) にお問い合わせ必要があります。

## Security Hub チェックで同じ影響を受けるリソースに関して複数の AWS リージョンが表示されます

IAM や Amazon CloudFront など、一部の AWS サービスはグローバルであり、リージョンに固有ではありません。デフォルトでは、Amazon S3 バケットなどのグローバルリソースは、米国東部 (バージニア北部) リージョンに表示されます。

グローバルサービスのリソースを評価する Security Hub チェックでは、影響を受けるリソースに関して複数の項目が表示される場合があります。例えば、アカウントでこの機能がアクティブ化されていないことが Hardware MFA should be enabled for the root user チェックで確認された場合、同じリソースのテーブルに複数のリージョンが表示されます。

Security Hub および AWS Config を設定して、同じリソースについて複数のリージョンが表示されないようにできます。詳細については、「[AWS Foundational Best Practices controls that you might want to disable](#)」(無効にする可能性のあるの基本的なベストプラクティスのコントロール) を参照してください。

### リージョンで Security Hub または AWS Config をオフにしました

AWS Config を使用してリソースの記録を停止するか、AWS リージョンで Security Hub を無効にすると、Trusted Advisor はそのリージョンのコントロールのデータを受信しなくなります。Trusted Advisor は Security Hub の調査結果を 7~9 日以内に削除します。この期間は、ベストエフォートであり、保証されません。詳細については、「[Security Hub を無効にする](#)」を参照してください。

アカウントでこの機能を無効にするには、「[Trusted Advisor から Security Hub を無効にする](#)」を参照してください。

### コントロールが Security Hub にアーカイブされているが、Trusted Advisor にはまだ調査結果が表示されている

調査結果の RecordState ステータスが ARCHIVED に変わると、Trusted Advisor はその Security Hub コントロールの調査結果をアカウントから削除します。Trusted Advisor の調査結果が削除されるまで、最大 7~9 日間は表示される場合があります。この期間は、ベストエフォートであり、保証されません。

### Security Hub の調査結果がまだ表示されない。

この機能の問題が解決しない場合は、[AWS Support センター](#)で技術サポートを作成できます。

# チェック AWS Compute Optimizer に Trusted Advisor オプトインする

Compute Optimizer は、AWS リソースの設定と使用率のメトリクスを分析するサービスです。このサービスは、リソースが効率性と信頼性のために正しく設定されているかどうかを報告します。また、ワークロードのパフォーマンスを向上させるために実装できる改善も示唆しています。Compute Optimizer では、Trusted Advisor チェックで同じレコメンデーションが表示されます。

の組織に属する AWS アカウント のみ、またはすべてのメンバーアカウントをオプトインできます AWS Organizations。詳細については、AWS Compute Optimizer ユーザーガイドの「[使用開始](#)」を参照してください。

Compute Optimizer をオプトインすると、以下のチェックは Lambda 関数と Amazon EBS ボリュームからデータを受け取ります。検出結果と最適化のレコメンデーションの生成には、最大 12 時間かかることがあります。その後、次のチェック Trusted Advisor の結果が に表示されるまでに最大 48 時間かかることがあります。

## コスト最適化

- Amazon EBS の過剰プロビジョニングボリューム
- AWS Lambda メモリサイズの過剰プロビジョニングされた関数

## パフォーマンス

- Amazon EBS のプロビジョニング不足ボリューム
- AWS Lambda メモリサイズのプロビジョニング不足関数

### メモ

- これらのチェックの結果は、毎日数回自動的に更新されます。更新要求は許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、これらのチェックからリソースを除外することはできません。
- Trusted Advisor には既に、使用率の低い Amazon EBS ボリュームと使用率の高い Amazon EBS マグネティックボリュームチェックがあります。

Compute Optimizer でオプトインしたら、新しい Amazon EBS 過剰プロビジョニングボリュームと Amazon EBS プロビジョニング不足ボリュームのチェックを代わりに使用することをお勧めします。

## 関連情報

詳細については、次のトピックを参照してください。

- AWS Compute Optimizer ユーザーガイドの [Amazon EBS ボリュームに関するレコメンデーションの表示](#)
- AWS Compute Optimizer ユーザーガイドの [Lambda 関数に関するレコメンデーションの表示](#)
- 詳細については、「AWS Lambda デベロッパーガイド」の「[Lambda 関数メモリの設定](#)」を参照してください。
- 「[Amazon EC2 ユーザーガイド](#)」の「[Amazon EBS ボリュームの変更をリクエストする Amazon EC2](#)」

## AWS Trusted Advisor Priority の開始方法

Trusted Advisor Priority は、AWS ベストプラクティスに従って AWS アカウント を保護し、最適化するのに役立ちます。Trusted Advisor Priority を使用すると、AWS アカウント チームは、予防的にアカウントをモニタリングし、ユーザーに代わって機会を特定したときに優先順位の高いレコメンデーションを作成できます。

例えば、アカウントチームは、AWS アカウントのルートユーザーに多要素認証 (MFA) が欠落していないかどうかを確認できます。アカウントチームは、レコメンデーションを作成することで、MFA on Root Account などのチェックにすぐに対応できます。レコメンデーションは、Trusted Advisor コンソールの Trusted Advisor Priority のページにアクティブな優先順位付けされたレコメンデーションとして表示されます。次に、このレコメンデーションに従って解決します。

Trusted Advisor Priority のレコメンデーションは、次の 2 つのソースから取得されます。

- AWS サービス – Trusted Advisor、AWS Security Hub、および AWS Well-Architected などのサービスは、レコメンデーションを自動的に作成します。アカウントチームは、Trusted Advisor Priority に表示されるように、これらのレコメンデーションをお客様と共有します。
- アカウントチーム – アカウントチームは手動レコメンデーションを作成できます。

Trusted Advisor Priority は、最も重要なレコメンデーションに集中するのに役立ちます。お客様とアカウントチームは、アカウントチームがレコメンデーションを共有したときからお客様がレコメンデーションを確認、解決、却下するまでのレコメンデーションライフサイクルをモニタリングできます。Trusted Advisor Priority を使用すると、組織のメンバーアカウントすべてのレコメンデーションを特定できます。

## トピック

- [前提条件](#)
- [Trusted Advisor Priority を有効化](#)
- [優先レコメンデーションを表示](#)
- [レコメンデーションを確認するには](#)
- [レコメンデーションを却下する](#)
- [レコメンデーションを解決する](#)
- [レコメンデーションを再オープンする](#)
- [レコメンデーションの詳細をダウンロード](#)
- [委任管理者を登録する](#)
- [委任管理者を登録解除する](#)
- [Trusted Advisor Priority の通知を管理する](#)
- [Trusted Advisor Priority を無効化](#)

## 前提条件

Trusted Advisor Priority を使用するには、次の要件を満たしている必要があります。

- エンタープライズサポートプランが必要です。
- アカウントは、AWS Organizations のすべての機能が有効化された組織に属している必要があります。詳細については、「AWS Organizations ユーザーガイド」の「[組織内のすべての機能の有効化](#)」を参照してください。
- 組織では、Trusted Advisor への信頼されたアクセスが有効になっている必要があります。信頼されたアクセスを有効にするには、管理アカウントとしてログインします。Trusted Advisor コンソールで [お客様の組織](#) ページを開きます。
- アカウントの Trusted Advisor Priority レコメンデーションを表示するには、AWS アカウントにサインインする必要があります。



- 組織全体で集約されたレコメンデーションを表示するには、組織の管理アカウントまたは委任された管理者アカウントにサインインする必要があります。委任された管理者アカウントの登録方法については、「[委任管理者を登録する](#)」を参照してください。
- Trusted Advisor Priority にアクセスするには、AWS Identity and Access Management (IAM) アクセス許可が必要です。Trusted Advisor Priority へのアクセスをコントロールする方法については、「[へのアクセスを管理する AWS Trusted Advisor](#)」と「[AWS の マネージドポリシー AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

## Trusted Advisor Priority を有効化

この機能を有効にするようアカウントチームに依頼してください。エンタープライズサポートプランがあり、組織の管理アカウントの所有者である必要があります。コンソールの Trusted Advisor Priority ページに AWS Organizations で信頼されるアクセスが必要であることが表示された場合、[AWS Organizations で信頼されたアクセスを有効にする] を選択します。詳細については、「[前提条件](#)」セクションを参照してください。

## 優先レコメンデーションを表示

アカウントチームが Trusted Advisor Priority を有効にすると、AWS アカウント向けの最新のレコメンデーションを表示できます。

優先レコメンデーションを表示するには

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Priority] ページで、次を表示することができます。


AWS Organizations 管理アカウントまたは委任された管理者アカウントを使用している場合は、[自分のアカウント] タブに切り替えます。

- [必要なアクション] — 応答を保留中または処理中のレコメンデーションの数。
- [Overview] (概要) - 次の情報が表示されます。
  - 過去 90 日間に却下されたレコメンデーション
  - 過去 90 日間に解決されたレコメンデーション
  - 30 日以上更新されていないレコメンデーション
  - レコメンデーションの解決に要する平均時間

3. [アクティブ] タブの [優先順位付けされたアクティブなレコメンデーション] に、アカウントチームが優先順位付けしたレコメンデーションが表示されます。[クローズ] タブには、解決済みまたは却下されたレコメンデーションが表示されます。
  - 結果を絞り込むには、次のオプションを使用します。
    - [Recommendation] (レコメンデーション) – 名前で検索するためのキーワードを入力します。チェック名、またはアカウントチームが作成したカスタム名などです。
    - ステータス – レコメンデーションが応答を保留中、進行中、却下、または解決済みのいずれか。
    - 送信元 – 優先レコメンデーションの起源。レコメンデーションは、AWS サービス、お客様の AWS アカウント チーム、または予定されているサービスイベントから届きます。
    - カテゴリ – セキュリティやコストの最適化などのレコメンデーションカテゴリ。
    - [Age] (経過時間) – アカウントチームがお客様にレコメンデーションを共有した時期です。
4. レコメンデーションを選択すると、その詳細、影響を受けるリソース、推奨されるアクションの詳細を確認できます。その後、レコメンデーションを [確認](#) または [却下](#) できます。

AWS 組織内のすべてのアカウントで優先順位付けされたレコメンデーションを表示するには

管理アカウントと Trusted Advisor Priority の委任された管理者の両方が、組織全体で集約されたレコメンデーションを表示できます。

 Note

メンバーアカウントは、集約されたレコメンデーションにアクセスできません。

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Priority] ページで、[自分の組織] タブが表示されていることを確認します。
3. 1つのアカウントのレコメンデーションを表示するには、[組織からアカウントを選択] のドロップダウンリストからアカウントを選択します。または、すべてのアカウントのレコメンデーションを表示することもできます。

[自分の組織] タブでは、次の項目を表示できます。

- [必要なアクション]: 応答を保留中または処理中の、組織全体のレコメンデーションの数。
  - [概要]: 次の項目を表示します。
    - 過去 90 日間に却下されたレコメンデーション。
    - 過去 90 日間に解決されたレコメンデーション。
    - 30 日間を超える期間にわたって更新されていないレコメンデーション。
    - レコメンデーションを解決するのにかかる平均時間。
4. [アクティブ] タブの [優先順位付けされたアクティブなレコメンデーション] セクションに、アカウントチームが優先順位付けしたレコメンデーションが表示されます。[クローズ] タブには、解決済みまたは却下されたレコメンデーションが表示されます。

結果を絞り込むには、次のオプションを使用します。

- [Recommendation] (レコメンデーション) – 名前で検索するためのキーワードを入力します。これは、チェック名、またはアカウントチームが作成したカスタム名のいずれかです。
  - ステータス – レコメンデーションが応答を保留中、進行中、却下、または解決済みのいずれか。
  - 送信元 – 優先レコメンデーションの起源。レコメンデーションは、AWS サービス、お客様の AWS アカウント チーム、または予定されているサービスイベントから届きます。
  - カテゴリ – セキュリティやコストの最適化などのレコメンデーションカテゴリ。
  - [Age] (経過時間) – アカウントチームがお客様にレコメンデーションを共有した時期です。
5. レコメンデーションを選択すると、追加の詳細、影響を受けるアカウントとリソース、推奨されるアクションが表示されます。その後、レコメンデーションを[確認](#)または[却下](#)できます。

Example : Trusted Advisor Priority レコメンデーション

次の例は、[必要なアクション] セクションに表示されている応答を保留中の 15 のレコメンデーションと進行中の 27 のレコメンデーションを示しています。次の画像は、[アクティブな優先レコメンデーション] タブに表示されている応答を保留中の 2 つのレコメンデーションを示しています。

Trusted Advisor > Priority

### Trusted Advisor Priority [Info](#)

You can use this page to find critical recommendations, trends, and activities for your organization.

**My organization** My account

Select an account from your organization

All accounts

**Action needed**

🔴 Pending response 15

🟡 In progress 27

**Overview**

Dismissed in the last 90 days  
🔴 5

Resolved in the last 90 days  
🟢 22

No update in 30+ days  
10

Average time to resolve  
46 days

**Active** Closed

#### Active prioritized recommendations (42)

Your AWS account team has prioritized the following recommendations for your organization. Choose a recommendation to learn more.

Search

| Recommendations  | Status             | Source              | Category          | Age (days)                           |
|--|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> Low Utilization Amazon EC2 Instances test test           | 🔴 Pending response | AWS Trusted Advisor | Cost optimization | 33 day(s)<br>Shared on: Jun 20, 2023 |
| <input type="radio"/> RDS DB instances should have deletion protection enabled | 🔴 Pending response | AWS Security Hub    | Security          | 20 day(s)<br>Shared on: Jul 3, 2023  |

## レコメンデーションを確認するには

[アクティブ] タブでは、レコメンデーションの詳細を確認し、それを確認するかどうか決定できます。

レコメンデーションを確認するには

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. AWS Organizations 管理アカウントまたは委任された管理者アカウントを使用している場合は、[自分のアカウント] タブに切り替えます。
3. [Trusted Advisor Priority] ページの [Active] (アクティブ) タブで、レコメンデーション名を選択します。
4. [詳細] セクションでは、レコメンデーションを解決するために推奨されるアクションを確認できます。
5. [影響を受けるリソース] セクションでは、影響を受けるリソースを確認し、[ステータス] でフィルタリングできます。
6. [Acknowledge] (承認) を選択します。
7. [レコメンデーションを確認] ダイアログボックスで [確認] を選択します。

レコメンデーションステータスが [In progress] に変わります。進行中または応答待ちのレコメンデーションは、Trusted Advisor Priority ページの [Active] (アクティブ) タブに表示されます。

- レコメンデーションを解決するには、レコメンデーションに従います。詳細については、「[レコメンデーションを解決する](#)」を参照してください。

### Example : Trusted Advisor Priorityからの手動レコメンデーション

次の図は、応答を保留している [使用率が低い EC2 インスタンス] のレコメンデーションを示しています。

The screenshot shows the AWS Trusted Advisor console interface. At the top, there are navigation tabs for 'My organization' and 'My account'. Below this, the title 'Low Utilization Amazon EC2 Instances - Production accounts' is displayed, along with buttons for 'Copy recommendation link', 'Download', 'Acknowledge', and 'Dismiss'. The main content area is divided into 'Details' and 'Affected resources'. Under 'Overview', a table provides details about the recommendation: Source (AWS Trusted Advisor), Category (Cost optimization), Age (33 day(s), Shared on: Jun 20, 2023), and Status (Pending response). The 'Details' section includes a description of the recommendation, alert criteria (Yellow: An instance had 10% or less daily average CPU utilization and 5 MB or less network I/O on at least 4 of the previous 14 days), recommended actions (Consider stopping or terminating instances that have low utilization, or scale the number of instances by using Auto Scaling), and additional resources (Monitoring Amazon EC2, Instance Metadata and User Data, Amazon CloudWatch Developer Guide, Auto Scaling Developer Guide).

AWS 組織内のすべてのアカウントのためにレコメンデーションを承認するには

管理アカウントまたは Trusted Advisor の委任された管理者は、影響を受けるすべてのアカウントのためにレコメンデーションを承認できます。

#### Note

メンバーアカウントは、集約されたレコメンデーションにアクセスできません。

- Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
- [Trusted Advisor Priority] ページで、[自分の組織] タブが表示されていることを確認します。
- [アクティブ] タブで、推奨される名前を選択します。
- [Acknowledge] (承認) を選択します。

5. [レコメンデーションを確認] ダイアログボックスで [確認] を選択します。

レコメンデーションステータスが [In progress] に変わります。

6. レコメンデーションを解決するには、レコメンデーションに従います。詳細については、「[レコメンデーションを解決する](#)」を参照してください。

7. レコメンデーションの詳細を表示するには、レコメンデーションの名前を選択します。

[詳細] セクションで、レコメンデーションに関する次の情報を確認できます。

- レコメンデーションの [概要] と、完了するレコメンデーションアクションを説明する [詳細] セクション。

影響を受けるすべてのアカウントのレコメンデーションを示す [ステータスの概要]。

- [影響を受けるアカウント] セクションでは、すべてのアカウントにおける影響を受けるリソースを確認できます。[アカウント番号] と [ステータス] でフィルタリングできます。
- [影響を受けるリソース] セクションでは、すべてのアカウントにおける影響を受けるリソースを確認できます。[アカウント番号] と [ステータス] でフィルタリングできます。

Example : Trusted Advisor Priorityからの手動レコメンデーション

次の図は、応答を保留している [使用率が低い Amazon EC2 インスタンス] のレコメンデーションを示しています。影響を受けるアカウントの1つがこのレコメンデーションを承認しました。別のアカウントが応答を保留しているため、レコメンデーションステータスが [応答待ち] になっています。

Trusted Advisor > Priority > Low Utilization Amazon EC2 Instances - Production accounts

My organization My account

### Low Utilization Amazon EC2 Instances - Production accounts

Copy recommendation link Download Acknowledge Dismiss

Details Affected accounts Affected resources

#### Overview

|                                |                               |  |                            |
|--------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------|
| Source<br>AWS Trusted Advisor  | Category<br>Cost optimization | Age<br>0 day(s)<br>Shared on: Jul 10, 2023 | Status<br>Pending response |
| Shared by<br>person@amazon.com |                               |  |                            |

#### Status Summary

This is a summary of the status of this recommendation across all your accounts

- 1 account Pending response
- 1 account In progress

#### Details

**Description**  
Checks the Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) instances that were running at any time during the last 14 days and alerts you if the daily CPU utilization was 10% or less and network I/O was 5 MB or less on 4 or more days. Running instances generate hourly usage charges. Although some scenarios can result in low utilization by design, you can often lower your costs by managing the number and size of your instances.

Estimated monthly savings are calculated by using the current usage rate for On-Demand Instances and the estimated number of days the instance might be underutilized. Actual savings will vary if you are using Reserved Instances or Spot Instances, or if the instance is not running for a full day. To get daily utilization data, download the report for this check.

**Alert Criteria**  
Yellow: An instance had 10% or less daily average CPU utilization and 5 MB or less network I/O on at least 4 of the previous 14 days.

**Recommended Action**  
Consider stopping or terminating instances that have low utilization, or scale the number of instances by using Auto Scaling. For more information, see [Stop and Start Your Instance](#), [Terminate Your Instance](#), and [What is Auto Scaling?](#)

## レコメンデーションを却下する

レコメンデーションは却下することもできます。これは、レコメンデーションを承認しても対処しないことを意味します。アカウントに関係ないレコメンデーションは却下できます。例えば、削除する予定のテスト AWS アカウント の場合、推奨されるアクションに従う必要はありません。

レコメンデーションを却下するには

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. AWS Organizations 管理アカウントまたは委任された管理者アカウントを使用している場合は、[自分のアカウント] タブに切り替えます。
3. [Trusted Advisor Priority] ページの [Active] (アクティブ) タブで、レコメンデーション名を選択します。
4. レコメンデーションの詳細ページで、影響が及ぶアカウントの情報を確認します。
5. このレコメンデーションがアカウントに該当しない場合は、[却下] を選択します。
6. [レコメンデーションを却下] ダイアログでレコメンデーションに対処しない理由を選択します。
7. (オプション) レコメンデーションを却下する詳細な理由を入力します。[その他] を選択した場合は、[メモ] セクションに説明を入力する必要があります。

8. [却下] を選択します。レコメンデーションのステータスが [却下済み] に変わり、Trusted Advisor Priority ページの [クローズ] タブに表示されます。

AWS 組織内のすべてのアカウントのためにレコメンデーションを却下するには

Trusted Advisor Priority の管理アカウントまたは委任された管理者は、すべてのアカウントのためにレコメンデーションを却下できます。

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Priority] ページで、[自分の組織] タブが表示されていることを確認します。
3. [アクティブ] タブで、推奨される名前を選択します。
4. このレコメンデーションがアカウントに該当しない場合は、[却下] を選択します。
5. [レコメンデーションを却下] ダイアログでレコメンデーションに対処しない理由を選択します。
6. (オプション) レコメンデーションを却下する詳細な理由を入力します。[その他] を選択した場合は、[メモ] セクションに説明を入力する必要があります。
7. [却下] を選択します。レコメンデーションステータスが [却下済み] に変わります。レコメンデーションは、[Trusted Advisor Priority] ページの [クローズド] タブに表示されます。

#### Note

レコメンデーションの名前を選択し、[メモを表示] を選択すると却下の理由を確認できます。アカウントチームがお客様に代わってレコメンデーションを却下した場合、メモの横にチームの E メールアドレスが表示されます。


また、Trusted Advisor Priority はレコメンデーションが却下されたことをアカウントチームに通知します。

Example : Trusted Advisor Priority からレコメンデーションを却下する

次の例は、レコメンデーションを却下する方法を示します。



## Dismiss recommendation ✕

 Please note: This action will apply to all accounts affected by this recommendation

Choose a reason for why you're dismissing this recommendation

The affected AWS account was temporarily created for an event ▼

Note - optional

These are test accounts that we will delete soon

Cancel Dismiss

## レコメンデーションを解決する

レコメンデーションを確認して推奨されるアクションを完了したら、レコメンデーションを解決できます。

### Tip

解決したレコメンデーションは再度開くことはできません。後でもう一度レコメンデーション確認する場合は、「[レコメンデーションを却下する](#)」を参照してください。


レコメンデーションを解決するには

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Priority] ページで、[自分の組織] タブが表示されていることを確認します。
3. [Trusted Advisor Priority] ページで、レコメンデーションを選択してから、[Resolve] を選択します。

4. [レコメンデーションの解決] ダイアログで [解決] を選択します。解決済みのレコメンデーションは、Trusted Advisor Priority ページの [Closed] (クローズ) タブに表示されます。Trusted Advisor Priority は、お客様がレコメンデーションを解決したことをアカウントチームに通知します。

AWS 組織内のすべてのアカウントのためにレコメンデーションを解決するには

管理アカウントまたは Trusted Advisor Priority の委任された管理者は、すべてのアカウントのためにレコメンデーションを解決できます。

 Note

メンバーアカウントは、集約されたレコメンデーションにアクセスできません。

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. AWS Organizations 管理アカウントまたは委任された管理者アカウントを使用している場合は、[自分のアカウント] タブに切り替えます。
3. [アクティブ] タブで、推奨される名前を選択します。
4. レコメンデーションがアカウントに適用されない場合は、[解決] を選択します。
5. [レコメンデーションの解決] ダイアログで [解決] を選択します。解決済みのレコメンデーションは、Trusted Advisor Priority ページの [Closed] (クローズ) タブに表示されます。Trusted Advisor Priority は、お客様がレコメンデーションを解決したことをアカウントチームに通知します。

Example : Trusted Advisor Priorityからの手動レコメンデーション

次の例は、[使用率の低い Amazon EC2 インスタンス] の解決済みのレコメンデーションを示しています。

The screenshot shows the AWS Trusted Advisor console interface. At the top, there are navigation tabs for 'My organization' and 'My account'. The main heading is 'Low Utilization Amazon EC2 Instances - Production accounts'. Below this, there are tabs for 'Details', 'Affected accounts', and 'Affected resources'. The 'Details' tab is active, showing an 'Overview' section with a table of recommendation details and a 'Status Summary' section. The table includes fields for Source, Category, Age, Status, and Shared by. The Status Summary indicates that 2 accounts are resolved.

| Source              | Category          | Age                                 | Status   |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------|----------|
| AWS Trusted Advisor | Cost optimization | 0 day(s)<br>Shared on: Jul 10, 2023 | Resolved |

Shared by: person@amazon.com  
Resolved on: Jul 10, 2023

Status Summary: 2 accounts Resolved

## レコメンデーションを再オープンする

却下したレコメンデーションはお客様またはアカウントチームが再度開くことができます。

レコメンデーションを再オープンするには

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. AWS Organizations 管理アカウントまたは委任された管理者アカウントを使用している場合は、[自分のアカウント] タブに切り替えます。
3. [Trusted Advisor Priority] ページで、[Closed] (クローズ) タブを選択します。
4. [クローズしたレコメンデーション] で、[却下済み] のレコメンデーションを選択して [再度開く] を選択します。
5. [レコメンデーションを再度開く] ダイアログボックスで、レコメンデーションを再度開く理由を入力します。
6. [Reopen] (再オープン) を選択します。レコメンデーションステータスが [In progress] (進行中) に変わって、[Active] (アクティブ) タブに表示されます。

### Tip

レコメンデーションの名前を選択し、[メモを表示] を選択すると再度開く理由が表示されます。アカウントチームがお客様に代わってレコメンデーションを再度開いた場合、メモの横にチームの名前が表示されます。

7. レコメンデーションの詳細に表示される手順に従います。

AWS 組織内のすべてのアカウントのためにレコメンデーションを再びオープン状態にするには

管理アカウントまたは Trusted Advisor Priority の委任された管理者は、すべてのアカウントのためにレコメンデーションを再びオープン状態にすることができます。

**Note**

メンバーアカウントは、集約されたレコメンデーションにアクセスできません。

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Priority] ページで、[自分の組織] タブが表示されていることを確認します。
3. [クローズしたレコメンデーション] で、[却下済み] のレコメンデーションを選択して [再度開く] を選択します。
4. [レコメンデーションを再度開く] ダイアログボックスで、レコメンデーションを再度開く理由を入力します。
5. [Reopen] (再オープン) を選択します。レコメンデーションステータスが [In progress] (進行中) に変わって、[Active] (アクティブ) タブに表示されます。

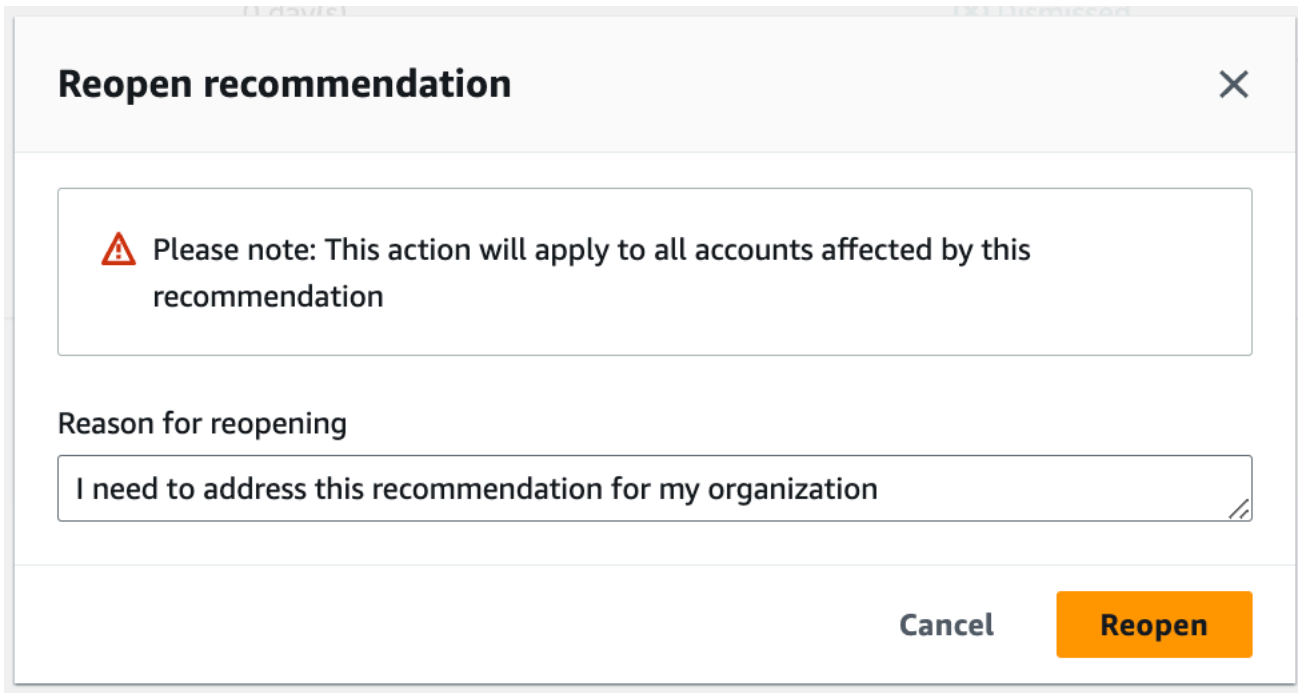
**Tip**

レコメンデーションの名前を選択し、[メモを表示] を選択すると再度開く理由が表示されます。アカウントチームがお客様に代わってレコメンデーションを再度開いた場合、メモの横にチームの名前が表示されます。

6. レコメンデーションの詳細に表示される手順に従います。

Example : Trusted Advisor Priority からのレコメンデーションを再オープンする

以下は、レコメンデーションの再オープンの例です。



**Reopen recommendation** ✕

**⚠ Please note: This action will apply to all accounts affected by this recommendation**

Reason for reopening

I need to address this recommendation for my organization

Cancel Reopen

## レコメンデーションの詳細をダウンロード

また、Trusted Advisor Priority から優先レコメンデーションの結果をダウンロードすることもできます。

### **i** Note

現在、レコメンデーションをダウンロードできるのは、一度に1回のみです。

レコメンデーションをダウンロードするには

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Priority] ページで、レコメンデーションを選択してから、[Download] を選択します。
3. ファイルを開いてレコメンデーションの詳細を表示します。

## 委任管理者を登録する

組織に属するメンバーアカウントを委任管理者として追加できます。委任管理者のアカウントは、Trusted Advisor Priority でレコメンデーションを参照、確認、解決、却下することに加えて、再度開くことができます。

アカウントを登録したら、Trusted Advisor Priority へのアクセスに要求される AWS Identity and Access Management 許可を委任された管理者に付与する必要があります。詳細については、[へのアクセスを管理する AWS Trusted Advisor](#) および [AWS の マネージドポリシー AWS Trusted Advisor](#) を参照してください。

メンバーアカウントは 5 つまで登録できます。組織の委任管理者を追加できるのは、管理アカウントのみです。委任された管理者を登録または登録解除するには、組織の管理アカウントにサインインする必要があります。

委任管理者を登録するには

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) に管理アカウントとしてサインインします。
2. ナビゲーションペインの [Preferences] (設定) で、[Your organization] (お客様の組織) を選択します。
3. [Delegated administrator] (委任管理者) で、[Register new account] (新しいアカウントを登録) を選択します。
4. ダイアログボックスでメンバーアカウント ID を入力し、[Register] (登録) を選択します。
5. (オプション) アカウントの登録を解除するには、アカウントを選択して [Deregister] (登録解除) を選択します。ダイアログボックスで、再度 [Deregister] (登録解除) を選択します。

## 委任管理者を登録解除する

メンバーアカウントの登録を解除すると、そのアカウントは、管理アカウントと同じように Trusted Advisor Priority にアクセスすることができなくなります。委任管理者でなくなったアカウントには、以後、Trusted Advisor Priority からのメール通知が届かなくなります。

委任管理者の登録を解除するには

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) に管理アカウントとしてサインインします。

2. ナビゲーションペインの [Preferences] (設定) で、[Your organization] (お客様の組織) を選択します。
3. [委任された管理者] で、アカウントを選択し、[登録解除] を選択します。
4. ダイアログボックスで、[Deregister] (登録解除) を選択します。

## Trusted Advisor Priority の通知を管理する

Trusted Advisor Priority は、メールで通知を送信します。このメール通知には、アカウントチームが優先順位付けしているレコメンデーションの概要が記されています。Trusted Advisor Priority から最新情報を受け取る頻度は指定可能です。

メンバーアカウントを委任管理者として登録する場合、Trusted Advisor Priority のメール通知を受け取るようにアカウントを設定することも可能です。

Trusted Advisor Priority の E メール通知には、個別のアカウントのチェック結果が含まれないため、Trusted Advisor Recommendations の週次通知とは別のものになります。詳細については、「[通知設定の設定](#)」を参照してください。

### Note

管理アカウントまたは委任された管理者のみが Trusted Advisor Priority のメール通知を設定できます。

Trusted Advisor Priority 通知を管理するには

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) に管理アカウントまたは委任された管理者アカウントとしてサインインします。
2. ナビゲーションペインの [Preferences] (設定) で、[Notifications] (通知) を選択します。
3. [Priority] で、以下のオプションを選択できます。
  - a. [Daily] (日次) — メール通知を毎日受け取ります。
  - b. [Weekly] (週次) — メール通知を週 1 回受け取ります。
  - c. 受信する通知を選択してください。
    - 優先順位付けされたレコメンデーションの概要
    - 解決した日

4. [受信者] で、メール通知を受け取るその他の連絡先を選択します。受信者の追加および削除は、AWS Billing and Cost Management コンソールの [アカウント設定] で行うことができます。
5. [Language] (言語) で、メール通知の使用言語を選択します。
6. [Save your preferences] (詳細設定を保存) を選択します。

#### Note

Trusted Advisor Priority は、アドレス (noreply@notifications.trustedadvisor.us-west-2.amazonaws.com) からメール通知を送信します。メールクライアントがこれらのメールをスパムとして認識していないかどうか、確認することをお勧めします。

## Trusted Advisor Priority を無効化

アカウントチームに連絡し、この機能を無効にするように依頼してください。この機能を無効にすると、優先されたレコメンデーションが Trusted Advisor コンソールに表示されなくなります。

Trusted Advisor Priority を無効にした後で再度有効にすると、Trusted Advisor Priority を無効にする前にアカウントチームが送信したレコメンデーションを、引き続き表示できます。

## AWS Trusted Advisor Engage を開始する (プレビュー)

#### Note

AWS Trusted Advisor Engage はプレビューリリースであり、変更される可能性があります。プレビューサービス条件については、<https://aws.amazon.com/service-terms/> を参照してください。

AWS Trusted Advisor Engage を使用すると、すべての積極的なエンゲージメントを簡単に確認、要求、追跡し、進行中のエンゲージメントについて AWS アカウント チームとコミュニケーションをとることができるため、AWS Support プランを最大限に活用できます。

例えば、AWS Trusted Advisor コンソールの [Engage] ページにアクセスして、AWS アカウント チームに「マネジメントビジネスレビュー」をリクエストできます。その後、AWS 専門家がリクエストの担当になり、エンゲージメント全体をフォローします。



## トピック

- [前提条件](#)
- [エンゲージメントダッシュボードを表示する](#)
- [エンゲージメントタイプのカタログを表示する](#)
- [エンゲージメントをリクエストする](#)
- [エンゲージメントを編集する](#)
- [添付ファイルとメモを送信する](#)
- [エンゲージメントステータスを変更する](#)
- [推奨エンゲージメントとリクエストしたエンゲージメントを区別する](#)
- [エンゲージメントを検索する](#)

## 前提条件

Trusted Advisor Engage を使用するには、以下の要件を満たすために必要なアクションを実行する必要があります。

- Enterprise On-Ramp サポートプランが必要です。
- アカウントは、AWS Organizations のすべての機能が有効化された組織に属している必要があります。詳細については、「AWS Organizations ユーザーガイド」の「[組織内のすべての機能の有効化](#)」を参照してください。
- 組織では、Trusted Advisor への信頼されたアクセスが有効になっている必要があります。管理アカウントでログインし、Trusted Advisor コンソールで [\[組織\]](#) ページに移動すると、信頼できるアクセスを有効化できます。
- Trusted Advisor Engage にアクセスするには、AWS Identity and Access Management (IAM) アクセス許可が必要です。Trusted Advisor Engage へのアクセスをコントロールする方法については、「[へのアクセスを管理する AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

### Note

AWS Organization 内のどのアカウントでもエンゲージメントリクエストを作成できます。Engagement を所有するアカウントが別の AWS Organization に移動した場合、Engagement にはそのアカウントのみがアクセスできます。コントロールを制限するには、「[AWS Trusted Advisor のサービスコントロールポリシーの例](#)」を参照してください。

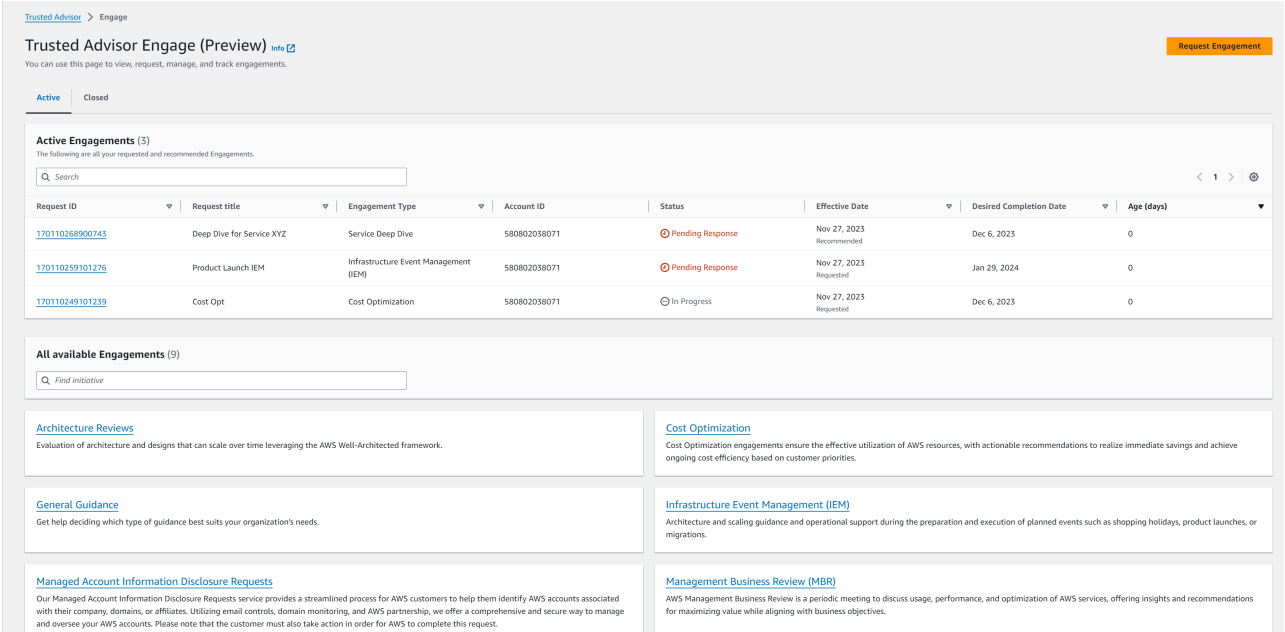
## エンゲージメントダッシュボードを表示する

アクセス権を取得すると、Trusted Advisor コンソールの [Trusted Advisor Engage] ページにアクセスしてダッシュボードを表示し、AWS アカウント チームとのエンゲージメントを管理できます。

エンゲージメントを管理するには:

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Engage] ページでは、以下を表示できます。
  - [エンゲージメントをリクエスト] ボタン
  - [アクティブなエンゲージメント] テーブル
  - [クローズしたエンゲージメント] テーブル
  - [利用可能なすべてのエンゲージメント] カタログ

### Example : エンゲージメントダッシュボード



The screenshot displays the 'Trusted Advisor Engage (Preview)' page. It features a search bar and a table of active engagements. The table has the following data:

| Request ID      | Request title             | Engagement Type                       | Account ID   | Status           | Effective Date              | Desired Completion Date | Age (days) |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|
| 170110268900743 | Deep Dive for Service XYZ | Service Deep Dive                     | 580802038071 | Pending Response | Nov 27, 2023<br>Recommended | Dec 6, 2023             | 0          |
| 170110259101276 | Product Launch IEM        | Infrastructure Event Management (IEM) | 580802038071 | Pending Response | Nov 27, 2023<br>Requested   | Jan 29, 2024            | 0          |
| 170110249101239 | Cost Opt                  | Cost Optimization                     | 580802038071 | In Progress      | Nov 27, 2023<br>Requested   | Dec 6, 2023             | 0          |

Below the table, there are sections for 'All available Engagements' and a catalog of engagement types:

- Architecture Reviews**: Evaluation of architecture and designs that can scale over time leveraging the AWS Well-Architected framework.
- Cost Optimization**: Cost Optimization engagements ensure the effective utilization of AWS resources, with actionable recommendations to realize immediate savings and achieve ongoing cost efficiency based on customer priorities.
- General Guidance**: Get help deciding which type of guidance best suits your organization's needs.
- Infrastructure Event Management (IEM)**: Architecture and scaling guidance and operational support during the preparation and execution of planned events such as shopping holidays, product launches, or migrations.
- Managed Account Information Disclosure Requests**: Our Managed Account Information Disclosure Requests service provides a streamlined process for AWS customers to help them identify AWS accounts associated with their company, domains, or affiliates. Utilizing email controls, domain monitoring, and AWS partnership, we offer a comprehensive and secure way to manage and oversee your AWS accounts. Please note that the customer must also take action in order for AWS to complete this request.
- Management Business Review (MBR)**: AWS Management Business Review is a periodic meeting to discuss usage, performance, and optimization of AWS services, offering insights and recommendations for maximizing value while aligning with business objectives.

## エンゲージメントタイプのカタログを表示する

エンゲージメントタイプのカタログを表示して、AWS アカウント チームにリクエストできる最新のタイプのエンゲージメントを見つけることができます。

エンゲージメントタイプのカタログを表示するには:

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Engage] ページには、エンゲージメントタイプのカタログがあります。

Example : エンゲージメントタイプカタログ

All available Engagements (8)

|  |   |
|--|---|
| <b>Architecture Reviews</b><br>Evaluation of architecture and designs that can scale over time leveraging the AWS Well-Architected framework.  | <b>Cost Optimization</b><br>Cost Optimization engagements ensure the effective utilization of AWS resources, with actionable recommendations to realize immediate savings and achieve ongoing cost efficiency based on customer priorities.   |
| <b>General Guidance</b><br>Get help deciding which type of guidance best suits your organization's needs.  | <b>Infrastructure Event Management (IEM)</b><br>Architecture and scaling guidance and operational support during the preparation and execution of planned events such as shopping holidays, product launches, or migrations.  |
| <b>Management Business Review</b><br>A review to tier, execute and evaluate infrastructure performance, collaborate on new launches and ensure readiness.  | <b>Operations Review</b><br>Operations Reviews evaluate cloud operations, optimize costs, and scale efficiently across workloads  |
| <b>Proactive Case Analysis</b><br>Proactive Case Analysis aids in identifying potential case issues and improving the overall customer experience by preventing support delays and addressing problems before they escalate. | <b>Trusted Advisor Report Analysis</b><br>Trusted Advisor Reports analysis reviews and examines AWS infrastructure and service recommendations provided by AWS Trusted Advisor. It identifies areas for improvement to optimize the environment, reduce costs, and improve security, performance, and availability. It helps ensure AWS environments function at their best, maintain high security and cost-effectiveness. |

## エンゲージメントをリクエストする

AWS Support プランに含まれるエンゲージメントタイプに応じて、AWS アカウント チームにエンゲージメントをリクエストできます。

エンゲージメントをリクエストするには:

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。

2. [Trusted Advisor Engage] ページで、[エンゲージメントをリクエスト] を選択します。
3. 以下の項目に入力します。
  - タイトル
  - [エンゲージメントを選択]: リクエストしたいエンゲージメントのタイプ。
  - [希望完了日]: エンゲージメントの希望完了日。各エンゲージメントタイプには異なるリードタイムがあり、最短完了希望日で計算されます。
  - リクエストの可視性:
    - [自分のアカウント]: このエンゲージメントリクエストはユーザーのアカウントでのみ表示されます。
    - [自分のアカウントと管理者アカウント]: このエンゲージメントリクエストは、ユーザーのアカウント、管理アカウント、および AWS Organization のすべての委任された管理者のアカウントで表示されます。
    - [組織]: このエンゲージメントリクエストは、AWS Organization 内のすべてのアカウントで表示されます。
  - エンゲージメントのリクエスト者の E メール: このエンゲージメントの主な連絡先として AWS が使用する E メールアドレスです。
  - E メール通知設定: エンゲージメントのリクエスト者が、エンゲージメントに関する E メール通知を受け取るかどうかを選択します。
  - [エスカレーションのポイント]: このエンゲージメントでエスカレーションが必要な場合に AWS が使用するメールアドレス。
  - [コレスポネンス]: このエンゲージメントに関する詳細を知らせるメモと (必要に応じて) 添付ファイル。
4. [リクエストを送信] を選択します。

## Example : エンゲージメントをリクエスト

The screenshot shows the 'Request Engagement' form in the AWS Trusted Advisor console. The form is divided into several sections:

- Request Details:** Includes a 'Title' field with the value 'test engagement', a 'Select Engagement' dropdown menu set to 'Cost Optimization', a 'Description' field with the text 'Cost Optimization engagements ensure the effective utilization of AWS resources, with actionable recommendations to realize immediate savings and achieve ongoing cost efficiency based on customer priorities.', and a 'Desired Completion Date' field set to '2023/12/28'.
- Request Visibility:** Features three radio button options: 'My account' (selected), 'My account and Admin accounts', and 'Organization'.
- Contacts:** Includes an 'Engagement Requester Email' field with the value 'test\_engagement@amazon.com', an 'Email notification - optional' checkbox (unchecked), and a 'Point of escalation' section with 'Same as customer point of contact' selected.
- Correspondence:** Contains an 'Upload an artifact' section with a 'Choose file' button and a note field with the placeholder text 'Enter your note here'.

## エンゲージメントを編集する

エンゲージメントリクエストの詳細を編集できます。

エンゲージメントを編集するには:

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Engage] ページで、既存のエンゲージメントを選択します。
3. [Edit] (編集) を選択します。
4. 次を編集できます。

- タイトル

- [希望完了日]: エンゲージメントの希望完了日。各エンゲージメントタイプには異なるリードタイムがあり、最短完了希望日で計算されます。
  - リクエストの可視性:
    - [自分のアカウント]: このエンゲージメントリクエストはユーザーのアカウントでのみ表示されます。
    - [自分のアカウントと管理者アカウント]: このエンゲージメントリクエストは、ユーザーのアカウント、管理アカウント、および AWS Organization のすべての委任された管理者のアカウントで表示されます。
    - [組織]: このエンゲージメントリクエストは、AWS Organization 内のすべてのアカウントで表示されます。
  - エンゲージメントのリクエスト者の E メール: このエンゲージメントの主な連絡先として AWS が使用する E メールアドレスです。
  - E メール通知設定: エンゲージメントのリクエスト者が、エンゲージメントに関する E メール通知を受け取るかどうかを選択します。
  - [エスカレーションのポイント]: このエンゲージメントでエスカレーションが必要な場合に AWS が使用するメールアドレス。
5. [Save (保存)] を選択します。

## Example : エンゲージメントを編集する

The screenshot shows the 'Edit request' page in the AWS Trusted Advisor console. The page is divided into three main sections: Engagement details, Request Visibility, and Contacts. The left sidebar contains navigation options for various categories like Priority, Recommendations, and Engage. The main content area has the following fields and options:

- Engagement details:**
  - Title: test engagement
  - Engagement: Well Architected Review
  - Description: Well Architected Framework Reviews (WAFR) provide a mechanism for evaluating workloads, identifying high-risk issues, and recording improvements.
  - Desired Completion Date: 2024/01/31
- Request Visibility:**
  - Request Visibility: My account (selected), My account and Admin accounts, Organization
- Contacts:**
  - Engagement Requester Email: test\_engagement@amazon.com
  - Email notification - optional: Send an email with this engagement's updates to Engagement Requester Email (checked)
  - Point of escalation: Same as customer point of contact (selected), Use a different email

Buttons for 'Save' and 'Cancel' are located at the bottom right of the form.

## 添付ファイルとメモを送信する

エンゲージメントリクエストの裏付けとなるメモや添付ファイルを送信することで、個々のエンゲージメントについて AWS アカウント チームとコミュニケーションをとることができます。1 回のコミュニケーションに含めることができるアタッチメントとメモは 1 件だけです。エンゲージメントをリクエストしたのと同じ AWS アカウント のエンゲージメントにのみファイルをアタッチできます。コミュニケーションが送信された後に添付ファイルやメモを削除することはできません。

アクティブなエンゲージメントリクエストにファイルをアタッチしたり、メモを追加したりするには:

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Engage] ページで、ファイルをアタッチしたりメモを追加したりする [アクティブなエンゲージメント] の ID を選択します。
3. [コレスポンス] を選択してフォームを展開します。

4. 割り当てられた TAM のメモを入力し、必要に応じてファイルをアタッチします。パスワード、クレジットカードデータ、署名付き URL、個人を特定できる情報などの機密情報をコレスポンスで共有しないでください。
5. [Save (保存)] を選択します。

### Example : エンゲージメントへのメモの追加とファイルの添付

The screenshot displays the AWS Trusted Advisor console interface. On the left, there is a navigation menu with sections for 'Trusted Advisor' (including Priority, Recommendations, Cost optimization, Performance, Security, Fault tolerance, Service limits, Engage, and Organizational view) and 'Preferences' (including Manage Trusted Advisor, Notifications, and Your organization). The main content area shows the 'Cost Optimization' engagement for request ID 12284269831. The engagement status is 'In Progress'. Below the request details, there is a 'Correspondence' section with a note and an attached file named 'hr-app-emporium-highlevel-architecture.pptx' (3.7 MB, last modified 27-03-2023 12:53:55). A 'Save' button is visible at the bottom of the correspondence section.

| Request ID  | Type              | Status      |
|-------------|-------------------|-------------|
| 12284269831 | Cost Optimization | In Progress |

**Correspondence**

Enter a note for your assigned TAM and optionally attach a file. Don't share any sensitive information in correspondences, such as passwords, credit card data, signed URLs, or personally identifiable information.

Upload an artifact

File size must not exceed 5 MB

hr-app-emporium-highlevel-architecture.pptx  
File size: 3.7 MB  
Last date modified: 27-03-2023 12:53:55

Enter a note

this is a high level architecture for hr-app-emporium service.

## エンゲージメントステータスを変更する

エンゲージメントのステータスを変更して、応答の保留中のエンゲージメントをキャンセルしたり、進行中のエンゲージメントを完了したり、キャンセルまたはクローズとマークされたエンゲージメントを再オープンしたりできます。



エンゲージメントのステータスを変更するには:

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Engage] ページで、ステータスを変更したい [アクティブなエンゲージメント] の ID を選択します。
3. [エンゲージメント] の詳細ページで、ステータスを [キャンセル済み] または [完了] に変更できます。
  - エンゲージメントのステータスが [応答の保留中] の場合は、[キャンセル] を選択できます。
  - エンゲージメントのステータスが [進行中] の場合は、[完了] を選択できます。
  - クローズされたエンゲージメントの場合は、[再オープン] を選択できます。キャンセルされたエンゲージメントは [応答の保留中] に移動し、完了したエンゲージメントは [進行中] に移動します。

Example : エンゲージメントのステータスの変更

The screenshot shows the AWS Trusted Advisor console interface. At the top, a green notification bar states "Successfully updated Engagement request." The main content area displays the details for an Infrastructure Event Management (IEM) request with ID 12415735151. The request status is "Cancelled". Below the details, there is an "Audit trail" section showing a "Customer Note" from john@example.com dated 4/4/2023, 5:38:09 PM. The note mentions a request for IEM for an event on April 20th and includes a link to a supporting artifact named "infrastructure.pdf".

| Request Details          |                                       |           |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Request ID               | Type                                  | Status    |
| 12415735151              | Infrastructure Event Management (IEM) | Cancelled |
| Date                     | Age                                   |           |
| Apr 4, 2023<br>Requested | a minute                              |           |

## 推奨エンゲージメントとリクエストしたエンゲージメントを区別する

エンゲージメントのソースを特定することで、エンゲージメントを自分からリクエストしたのか、AWS アカウント チームが推奨したのかを知ることができます。

[アクティブなエンゲージメント] のさまざまなソースを表示するには:

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Engage] ページで [発効日] 列を表示し、[推奨] のエンゲージメントと [リクエスト済み] のエンゲージメントを区別します。
  - [推奨]: AWS アカウント チームが作成したエンゲージメントリクエスト。
  - [リクエスト済み]: ユーザーが作成したエンゲージメントリクエスト。

Example : 推奨エンゲージメントとリクエストしたエンゲージメントを区別する

| Request ID                      | Request title             | Engagement Type                       | Account ID   | Status           | Effective Date              |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|-----------------------------|
| <a href="#">170110268900743</a> | Deep Dive for Service XYZ | Service Deep Dive                     | 580802038071 | Pending Response | Nov 27, 2023<br>Recommended |
| <a href="#">170110259101276</a> | Product Launch IEM        | Infrastructure Event Management (IEM) | 580802038071 | Pending Response | Nov 27, 2023<br>Requested   |

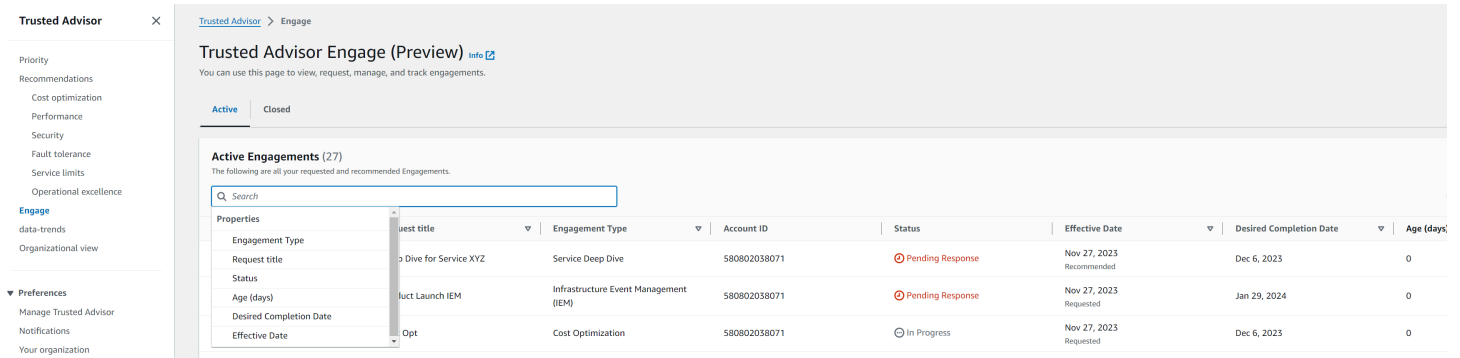
## エンゲージメントを検索する

フィルターを使用して、既存のアクティブなエンゲージメントとクローズされたエンゲージメントを検索できます。

エンゲージメントを検索するには:

1. Trusted Advisor コンソール (<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor/home>) にサインインします。
2. [Trusted Advisor Engage] ページでは、次のフィルターから選択できます。
  - [経過期間 (日数)]
  - [エンゲージメントタイプ]
  - [リクエストタイトル]
  - [ステータス]
  - 希望する完了日
  - 発効日

## Example : エンゲージメントを検索する



The screenshot shows the 'Trusted Advisor Engage (Preview)' interface. It features a search bar and a table of active engagements. The table columns are: Request title, Engagement Type, Account ID, Status, Effective Date, Desired Completion Date, and Age (days). Three engagements are listed:

| Request title             | Engagement Type                       | Account ID   | Status           | Effective Date           | Desired Completion Date | Age (days) |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|--------------------------|-------------------------|------------|
| Deep Dive for Service XYZ | Service Deep Dive                     | 580802038071 | Pending Response | Nov 27, 2023 Recommended | Dec 6, 2023             | 0          |
| Event Launch IEM          | Infrastructure Event Management (IEM) | 580802038071 | Pending Response | Nov 27, 2023 Requested   | Jan 29, 2024            | 0          |
| Cost Opt                  | Cost Optimization                     | 580802038071 | In Progress      | Nov 27, 2023 Requested   | Dec 6, 2023             | 0          |

## AWS Trusted Advisor チェックリファレンス

次のリファレンスでは、すべての Trusted Advisor チェック名、説明、および IDs を表示できます。[Trusted Advisor](#) コンソールにサインインして、チェック、推奨アクション、およびそのステータスに関する詳細情報を表示することもできます。

Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランをお持ちの場合は、[AWS Trusted Advisor API](#) と AWS Command Line Interface (AWS CLI) を使用してチェックにアクセスすることもできます。詳細については、次のトピックを参照してください。

- [Trusted Advisor API の使用を開始する](#)
- [AWS Trusted Advisor API リファレンス](#)

### Note

Basic Support および Developer Support プランをお持ちの場合は、Trusted Advisor コンソールを使用して、[サービス制限](#) カテゴリのすべてのチェックとセキュリティカテゴリの次のチェックにアクセスできます。

- [Amazon EBS パブリックスナップショット](#)
- [Amazon RDS パブリックスナップショット](#)
- [Amazon S3 バケット許可](#)
- [ルートアカウントの MFA](#)
- [セキュリティグループ — 開かれたポート](#)

## チェックカテゴリ

- [コスト最適化](#)
- [パフォーマンス](#)
- [セキュリティ](#)
- [耐障害性](#)
- [サービス制限](#)
- [運用上の優秀性](#)

## コスト最適化

コスト最適化カテゴリの次のチェックを使用できます。

### チェック名

- [AWS Organizations の対象でない AWS アカウント](#)
- [Amazon Comprehend の使用率の低いエンドポイント](#)
- [Amazon EBS の過剰プロビジョニングボリューム](#)
- [Amazon EC2 インスタンスの統合 \(Microsoft SQL Server 向け\)](#)
- [過剰にプロビジョニングされた Amazon EC2 インスタンス \(Microsoft SQL サーバー向け\)](#)
- [停止している Amazon EC2 インスタンス](#)
- [Amazon EC2 リザーブドインスタンスのリース有効期限切れ](#)
- [Amazon EC2 リザーブドインスタンスの最適化](#)
- [ライフサイクルポリシーが設定されていない Amazon ECR リポジトリ。](#)
- [Amazon ElastiCache リザーブドノードの最適化](#)
- [Amazon OpenSearch サービスリザーブドインスタンスの最適化](#)
- [Amazon RDS アイドル DB インスタンス](#)
- [Amazon Redshift リザーブドノードの最適化](#)
- [Amazon Relational Database Service \(RDS\) リザーブドインスタンスの最適化](#)
- [Amazon Route 53 レイテンシーリソースレコードセット](#)
- [Amazon S3 バケットライフサイクルポリシーの設定](#)
- [Amazon S3 で不完全なマルチパートアップロードを中止するための設定](#)
- [ライフサイクルポリシーが設定されていないバージョニングが有効な Amazon S3 バケット](#)

- [過度にタイムアウトが発生している AWS Lambda 関数](#)
- [エラー率が高い AWS Lambda 関数](#)
- [AWS Lambda メモリサイズの過剰プロビジョニング関数](#)
- [コスト最適化に関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題](#)
- [アイドル状態の Load Balancer](#)
- [低稼働率の Amazon EC2 インスタンス](#)
- [Savings Plan](#)
- [関連付けられていない Elastic IP Address](#)
- [利用頻度の低い Amazon EBS ボリューム](#)
- [使用率の低い Amazon Redshift クラスタ](#)

## AWS Organizations の対象でない AWS アカウント

### 説明

AWS アカウントが適切な管理アカウントの下で、AWS Organizations の一部かどうかを確認します。

AWS Organizations は、複数の AWS アカウントを一元管理された組織に統合できるアカウント管理サービスです。これにより、請求統合用にアカウントを一元的に構成し、AWS 上のワークロード規模に応じて所有権とセキュリティポリシーを実装できます。

AWS Config ルールの MasterAccountIdパラメータを使用して、管理アカウント ID を指定できます。

詳細については、「[AWS Organizations とは](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz127

## ソース

AWS Config Managed Rule: account-part-of-organizations

### アラート条件

黄: この AWS アカウントは AWS Organizations の対象外です。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

この AWS アカウントを AWS Organizations の一部として追加してください。

詳細については、「[チュートリアル: 組織の作成と設定](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon Comprehend の使用率の低いエンドポイント

### 説明

エンドポイントのスループット設定をチェックします。このチェックでは、エンドポイントがリアルタイム推論リクエストでアクティブに使用されていない場合に警告が表示されます。連続 15 日以上に使用されないエンドポイントは十分に使用されていないと考えられます。すべてのエンドポイントは、スループットセット、およびエンドポイントがアクティブである時間の長さの両方に基づいて料金が発生します。

#### Note

このチェックは、1 日に複数回自動的に更新されます。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

Cm24dfsM12

## アラート条件

黄: エンドポイントはアクティブですが、過去 15 日間、リアルタイム推論リクエストに使用されていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

エンドポイントが過去 15 日間使用されていない場合は、[Application Autoscaling](#) を使用してリソースのスケーリングポリシーを定義することをお勧めします。

エンドポイントにスケーリングポリシーが定義されていて、過去 30 日間使用されていない場合は、エンドポイントを削除して非同期推論を使用することを検討してください。詳細については、「[Deleting an endpoint with Amazon Comprehend](#)」(Amazon Comprehend を使用したエンドポイントの削除) を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- エンドポイント ARN
- プロビジョニングされた推論ユニット
- AutoScaling ステータス
- 理由
- 最終更新日時

## Amazon EBS の過剰プロビジョニングボリューム

### 説明

バックアップ期間中に任意の時点で実行していた Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) ボリュームをチェックします。このチェックは、ワークロードに対して過剰プロビジョニングされた EBS ボリュームがある場合に警告します。ボリュームが過剰にプロビジョニングされている場合、未使用のリソースに対して料金を支払うことになります。シナリオによっては設計による最適化が低下することがありますが、多くの場合、EBS ボリュームの構成を変更することでコストを削減できます。月あたりの推定節約額は、EBS ボリュームの現在の使用率を使用して計算されます。実際の節約額は、ボリュームが 1 か月間存在しない場合、変動します。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

C0r6dfpM03

## アラート条件

黄: ルックバック期間中に過剰にプロビジョニングされた EBS ボリューム。ボリュームが過剰にプロビジョニングされているかどうかを判断するために、すべてのデフォルト CloudWatch メトリクス (IOPS とスループットを含む) を考慮します。過剰にプロビジョニングされた EBS ボリュームを識別するために使用されるアルゴリズムは、AWS のベストプラクティスに従います。新しいパターンが特定されると、アルゴリズムが更新されます。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

使用量の少ないボリュームをダウンサイジングすることを検討してください。

詳細については、「[チェック AWS Compute Optimizer に Trusted Advisor オプトインする](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ボリューム ID
- ボリュームタイプ
- ボリュームサイズ (GB)
- ボリュームベースライン IOPS
- ボリューム IOPS
- ボリュームバーストスループット
- 推奨ボリュームタイプ
- 推奨ボリュームサイズ (GB)
- 推奨ボリュームベースライン IOPS



- 推奨ボリュームバースト IOPS
- 推奨ボリュームベースラインスループット
- 推奨ボリュームバーストスループット
- ルックバック期間 (日)
- コスト削減の機会 (%)
- 月間削減額の見積もり
- 月間削減額の見積もりの通貨
- 最終更新日時

## Amazon EC2 インスタンスの統合 (Microsoft SQL Server 向け)

### 説明

直近 24 時間以内に SQL Server を実行している Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスをチェックします。このチェックでは、インスタンスの SQL Server ライセンス数が最小数よりも少ない場合に警告を受け取ります。Microsoft SQL Server Licensing Guide によると、インスタンスの vCPU が 1 つまたは 2 つのみであっても、4 つの vCPUs ライセンスの料金を支払うことになります。小さめの SQL Server インスタンスを統合して、コストの削減に役立てることができます。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

Qsdfp3A4L2

### アラート条件

黄: SQL Server を使用するインスタンスの vCPU の数が 4 つ未満です。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

小規模な SQL Server ワークロードを、少なくとも 4 個の vCPU を使用するインスタンスに統合することを検討します。

## その他のリソース

- [AWS での Microsoft SQL Server](#)
- [AWS での Microsoft ライセンシング](#)
- [Microsoft SQL Server ライセンスガイド](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- [インスタンス ID]
- インスタンスタイプ
- vCPU
- 最小 vCPU
- SQL Server エディション
- 最終更新日時

## 過剰にプロビジョニングされた Amazon EC2 インスタンス (Microsoft SQL サーバー向け)

### 説明

直近 24 時間以内に SQL Server を実行している Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスをチェックします。SQL Server データベースには、各インスタンスについてコンピューティング性能の制限があります。SQL Server Standard エディションを使用するインスタンスでは、最大 48 個の vCPU を使用できます。SQL Server Web を使用するインスタンスでは、最大 32 個の vCPU を使用できます。このチェックでは、インスタンスがこの vCPU 制限を超えた場合に警告を受け取ります。

インスタンスが過剰にプロビジョニングされている場合は、料金全額を支払う必要があるにもかかわらず、パフォーマンスは向上しません。コストの削減に資するよう、インスタンスの数とサイズを管理できます。

推定月間削減額は、SQL Server インスタンスが使用できる vCPU の最大数を備え、かつ、オンデマンド料金を使用する同じインスタンスファミリーを使用して計算されます。実際の節約額は、リザーブドインスタンス (RI) を使用しているかどうか、またはインスタンスが 1 日実行されているかどうかに応じて異なります。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

Qsdfp3A4L1

## アラート条件

- 赤: SQL Server Standard エディションを使用するインスタンスには、48 個を超える vCPU があります。
- 赤: SQL Server Web エディションを使用するインスタンスには、32 個を超える vCPU があります。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

SQL Server Standard エディションでは、48 個の vCPU を持つ同じインスタンスファミリーのインスタンスに変更することを検討してください。SQL Server Web エディションでは、32 個の vCPU を持つ同じインスタンスファミリーのインスタンスに変更することを検討してください。メモリを大量に消費する場合は、メモリ最適化 R5 インスタンスに変更することを検討してください。詳細については、「[Best Practices for Deploying Microsoft SQL Server on Amazon EC2](#)」(Amazon EC2 に Microsoft Amazon EC2 で SQL Server をデプロイするためのベストプラクティス)を参照してください。

## その他のリソース

- [AWS での Microsoft SQL Server](#)
- [Launch Wizard](#) を使用して、EC2 での SQL Server のデプロイを簡素化できます。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- [インスタンス ID]
- インスタンスタイプ
- vCPU
- SQL Server エディション
- 最大 vCPU

- 推奨インスタンスタイプ
- 月間削減額の見積もり
- 最終更新日時

## 停止している Amazon EC2 インスタンス

### 説明

30 日以上停止している Amazon EC2 インスタンスがあるかどうかを確認します。

AWS Config パラメータ `AllowedDays` の で許可される日数の値を指定できます。

詳細については、「[インスタンスをすべて終了しているのに、Amazon EC2 の料金が請求されるのはなぜですか?](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz150

### ソース

AWS Config Managed Rule: `ec2-stopped-instance`

### アラート条件

- 黄: 許可されている日数よりも長く停止している Amazon EC2 インスタンスがあります。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

30 日以上停止している Amazon EC2 インスタンスを確認します。不要なコストが発生しないように、必要のなくなったインスタンスはすべて終了してください。

詳細については、「[インスタンスの終了](#)」を参照してください。

### その他のリソース

- [Amazon EC2 オンデマンド料金](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon EC2 リザーブドインスタンスのリース有効期限切れ

### 説明

30 日以内に有効期限が切れる Amazon EC2 リザーブドインスタンスのチェック、または過去 30 日間に有効期限が切れた Amazon EC2 リザーブドインスタンスのチェック。

リザーブドインスタンスは、自動的に更新されません。予約の対象となる Amazon EC2 インスタンスを引き続き中断なく使用できますが、オンデマンド料金が適用されます。新しいリザーブドインスタンスに有効期限が切れたインスタンスと同じパラメータを設定するか、別のパラメータを持つリザーブドインスタンスを購入することができます。

月あたりの推定節約額は、同じインスタンスタイプのオンデマンド料金とリザーブドインスタンス料金の差額です。

### チェック ID

1e93e4c0b5

### アラート条件

- 黄: リザーブドインスタンスのリースが 30 日以内に期限切れになります。
- 黄: リザーブドインスタンスのリースが過去 30 日間で期限切れになりました。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

期限切れが近いリザーブドインスタンスを交換するために、新しいリザーブドインスタンスを購入することを検討してください。詳細については、「[リザーブドインスタンスの購入方法](#)」および「[リザーブドインスタンスの購入](#)」を参照してください。

### その他のリソース

- [リザーブドインスタンス](#)

- [インスタンスタイプ](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- ゾーン
- インスタンスタイプ
- プラットフォーム
- Instance Count
- 現在の月額コスト
- 月間削減額の見積もり
- 有効期限日
- Reserved Instance ID
- 理由

## Amazon EC2 リザーブドインスタンスの最適化

### 説明

AWS を使用する際は、オンデマンドインスタンスの使用量に照らしてリザーブドインスタンス (RI) の購入のバランスを取ることが重要です。このチェックは、オンデマンドインスタンスの使用で発生するコストの削減に役立つ RI のレコメンデーションを示します。

このレコメンデーションは、過去 30 日間のオンデマンドの使用量を分析することによって作成されます。その後、使用量は、予約の対象となるカテゴリに分類されます。使用量の生成されたカテゴリ内の予約のすべての組み合わせがシミュレートされ、購入する RI の各タイプごとの推奨数が特定されます。このシミュレーションと最適化のプロセスにより、お客様のコストを最大限に節約できます。このチェックでは、スタンダードリザーブドインスタンスに基づくレコメンデーションと一部前払い支払いオプションについて説明します。

このチェックは、一括請求 (コンソリデेटィッドビルギング) にリンクされたアカウントでは使用できません。このチェックのレコメンデーションは、支払いアカウントでのみ利用できます。

### チェック ID

cX3c2R1chu

### アラート条件

黄: 部分的な前払い RI の使用を最適化すると、コスト削減に役立ちます。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

より詳細でカスタマイズされた推奨事項については、[Cost Explorer](#) ページを参照してください。さらに、「[buying guide](#)」(購入ガイド)を参照して、RI の購入方法と利用可能なオプションを理解しましょう。

### その他のリソース

- RI と、RI によりどのようにコストを節約できるかについての情報は、[こちら](#)をご覧ください。
- この推奨事項の詳細については、「Trusted Advisor のよくある質問」の「[Reserved Instance Optimization Check Questions](#)」(リザーブドインスタンスの最適化チェックに関する質問)を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- リージョン
- インスタンスタイプ
- プラットフォーム
- 購入する RI の推奨数
- 想定される RI の平均使用量
- 推定節約額とレコメンデーション (月額)
- RI の前払いコスト
- RI の推定コスト (月額)
- 推奨 RI 購入後の推定オンデマンドコスト (月額)
- 推定損益分岐点 (月額)
- ルックバック期間 (日)
- 期間 (年)

ライフサイクルポリシーが設定されていない Amazon ECR リポジトリ。

### 説明

プライベート Amazon ECR リポジトリに少なくとも 1 つのライフサイクルポリシーが設定されているかどうかを確認します。ライフサイクルポリシーでは、古いまたは未使用のコンテナイメージを自動的にクリーンアップする一連のルールを定義することができます。これにより、イメージのライフサイクル管理を制御できるようになり、Amazon ECR リポジトリをより適切に整理し、全体的なストレージコストを削減できます。

詳細については、「[ライフサイクルポリシー](#)」を参照してください。

#### チェック ID

c18d2gz128

#### ソース

AWS Config Managed Rule: ecr-private-lifecycle-policy-configured

#### アラート条件

黄: Amazon ECR プライベートリポジトリにライフサイクルポリシーが設定されていません。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

プライベート Amazon ECR リポジトリに少なくとも 1 つのライフサイクルポリシーを作成することを検討してください。

詳細については、「[ライフサイクルポリシーの作成](#)」を参照してください。

#### その他のリソース

- [ライフサイクルポリシー](#)
- [ライフサイクルポリシーの作成](#)
- [ライフサイクルポリシーの例](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon ElastiCache リザーブドノードの最適化

### 説明

の使用状況をチェック ElastiCache し、リザーブドノードの購入に関するレコメンデーションを示します。これらの推奨事項は、ElastiCache オンデマンドの使用によって発生するコストを削



減するために提供されます。このレコメンデーションは、過去 30 日間のオンデマンドの使用量を分析することによって作成されます。

この分析を使用して、生成された使用状況カテゴリの予約のすべての組み合わせがシミュレートされます。これにより、削減額が最大になるように、購入するリザーブドノードの各タイプ数が推奨されます。このチェックは、1 年または 3 年のコミットメントでの一部前払いオプションに基づくレコメンデーションをカバーします。

このチェックは、一括請求 (コンソリデーティッドビルディング) にリンクされたアカウントでは使用できません。このチェックのレコメンデーションは、支払いアカウントでのみ利用できます。

#### チェック ID

h3L1otH3re

#### アラート条件

黄: ElastiCache リザーブドノードの購入を最適化すると、コスト削減に役立ちます。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

詳細な推奨事項、カスタマイズオプション (ルックバック期間、支払いオプションなど)、リザーブ ElastiCache ドノードの購入については、[Cost Explorer](#) ページを参照してください。

#### その他のリソース

- ElastiCache リザーブドノードとそのコスト削減方法については、[こちらをご覧ください](#)。
- この推奨事項の詳細については、「Trusted Advisor のよくある質問」の「[Reserved Instance Optimization Check Questions](#)」(リザーブドインスタンスの最適化チェックに関する質問)を参照してください。
- フィールドの詳細については、[Cost Explorer のドキュメント](#)を参照してください。

#### [Report columns] (レポート列)

- リージョン
- ファミリー
- ノードの種類
- 製品の説明
- 購入するリザーブドノードの推奨数
- リザーブドノードの想定平均使用量
- 推定節約額とレコメンデーション (月額)
- リザーブドノードの前払いコスト

- リザーブドノードの推定コスト (月額)
- 推奨されるリザーブドノードの購入後の推定オンデマンドコスト (月額)
- 推定損益分岐点 (月額)
- ルックバック期間 (日)
- 期間 (年)

## Amazon OpenSearch サービスリザーブドインスタンスの最適化

### 説明

Amazon OpenSearch Service の使用状況をチェックし、リザーブドインスタンスの購入に関するレコメンデーションを示します。これらの推奨事項は、OpenSearch オンデマンドの使用によって発生するコストを削減するために提供されます。このレコメンデーションは、過去 30 日間のオンデマンドの使用量を分析することによって作成されます。

この分析を使用して、生成された使用状況カテゴリの予約のすべての組み合わせがシミュレートされます。これにより、削減額が最大になるように、購入するリザーブドインスタンスの各タイプ数を推奨することができます。このチェックは、1 年または 3 年のコミットメントでの一部前払いオプションに基づくレコメンデーションをカバーします。

このチェックは、一括請求 (コンソリデेटィッドビルギング) にリンクされたアカウントでは使用できません。このチェックのレコメンデーションは、支払いアカウントでのみ利用できます。

### チェック ID

7ujm6yhn5t

### アラート条件

黄: Amazon OpenSearch サービスリザーブドインスタンスの購入を最適化すると、コスト削減に役立ちます。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

詳細な推奨事項、カスタマイズオプション (ルックバック期間、支払いオプションなど)、および Amazon OpenSearch サービスリザーブドインスタンスの購入については、[Cost Explorer](#) ページを参照してください。

### その他のリソース

- Amazon OpenSearch Service リザーブドインスタンス と、そのインスタンスによるコスト削減方法については、[こちらをご覧ください](#)。

- この推奨事項の詳細については、「Trusted Advisor のよくある質問」の「[Reserved Instance Optimization Check Questions](#)」(リザーブドインスタンスの最適化チェックに関する質問)を参照してください。
- フィールドの詳細については、[Cost Explorer のドキュメント](#)を参照してください。

#### [Report columns] (レポート列)

- リージョン
- インスタンスクラス
- インスタンスサイズ
- 購入するリザーブドインスタンスの推奨数
- リザーブドインスタンスの想定平均使用量
- 推定節約額とレコメンデーション (月額)
- リザーブドインスタンスの前払いコスト
- リザーブドインスタンスの推定コスト (月額)
- 推奨されるリザーブドインスタンスの購入後の推定オンデマンドコスト (月額)
- 推定損益分岐点 (月額)
- ルックバック期間 (日)
- 期間 (年)

## Amazon RDS アイドル DB インスタンス

### 説明

アイドル状態と思われるデータベース (DB) インスタンスに対する Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) の設定をチェックします。

DB インスタンスの接続が長時間にわたって確立されていない場合は、インスタンスを削除してコストを削減できます。過去 7 日間にインスタンスが接続していない DB インスタンスはアイドル状態と見なされます。インスタンス上のデータの永続的ストレージが必要な場合は、低コストのオプション (DB スナップショットの作成や保持など) を使用できます。手動で作成された DB スナップショットは、ユーザーが削除するまで保持されます。

### チェック ID

Ti39halfu8

## アラート条件

黄: アクティブな DB インスタンスは、過去 7 日間に接続されていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

アイドル状態の DB インスタンスのスナップショットを作成し、停止または削除することを検討してください。DB インスタンスを停止すると、そのコストの一部が削減されますが、ストレージコストは削減されません。停止したインスタンスは、設定された保持期間に基づいて、すべての自動バックアップを保持します。通常、DB インスタンスを停止すると、インスタンスを削除して最終的なスナップショットだけを保持する場合に比べて、追加のコストが発生します。

「[一時的に Amazon RDS インスタンスを停止する](#)」および「[Deleting a DB Instance with a Final Snapshot](#)」(最終スナップショットを使用して DB インスタンスを削除する)を参照してください。

## その他のリソース

### [バックアップと復元](#)

### [Report columns] (レポート列)

- リージョン
- DB インスタンス名
- マルチ AZ
- インスタンスタイプ
- プロビジョニングされたストレージ (GB)
- 最終接続から経過した日数
- 推定月間節約額 (オンデマンド)

## Amazon Redshift リザーブドノードの最適化

### 説明

Amazon Redshift の使用量をチェックし、リザーブドノードの購入に関するレコメンデーションを示して、Amazon Redshift オンデマンドの使用によって発生するコストを削減します。

このレコメンデーションは、過去 30 日間のオンデマンドの使用量を分析することによって生成されます。この分析を使用して、生成された使用状況カテゴリの予約のすべての組み合わせがシミュレートされます。これにより、削減額が最大になるように、購入するリザーブドノードの各

タイプ<sup>o</sup>の最適数が推奨されます。このチェックは、1年または3年のコミットメントでの一部前払いオプションに基づくレコメンデーションをカバーします。

このチェックは、一括請求 (コンソリデーティッドビルギング) にリンクされたアカウントでは使用できません。このチェックのレコメンデーションは、支払いアカウントでのみ利用できます。

#### チェック ID

1qw23er45t

#### アラート条件

黄: Amazon Redshift リザーブドノードの購入を最適化すると、コスト削減に役立ちます。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

詳細な推奨事項、カスタマイズオプション (ルックバック期間、支払いオプションなど)、および Amazon Redshift リザーブドノードの購入については、[Cost Explorer](#) ページを参照してください。

#### その他のリソース

- Amazon Redshift リザーブドノードと、Amazon Redshift リザーブドノードによりどのようにコストを節約できるかについての情報は、[こちら](#)をご覧ください。
- この推奨事項の詳細については、「Trusted Advisor のよくある質問」の「[Reserved Instance Optimization Check Questions](#)」(リザーブドインスタンスの最適化チェックに関する質問) を参照してください。
- フィールドの詳細については、[Cost Explorer のドキュメント](#)を参照してください。

#### [Report columns] (レポート列)

- リージョン
- ファミリー
- ノードの種類
- 購入するリザーブドノードの推奨数
- リザーブドノードの想定平均使用量
- 推定節約額とレコメンデーション (月額)
- UpFront リザーブドノードのコスト
- リザーブドノードの推定コスト (月額)
- 推奨されるリザーブドノードの購入後の推定オンデマンドコスト (月額)
- 推定損益分岐点 (月額)

- ルックバック期間 (日)
- 期間 (年)

## Amazon Relational Database Service (RDS) リザーブドインスタンスの最適化

### 説明

RDS の使用量をチェックし、RDS オンデマンドの使用によって発生するコストの削減に役立つリザーブドインスタンスの購入に関するレコメンデーションを示します。

このレコメンデーションは、過去 30 日間のオンデマンドの使用量を分析することによって生成されます。この分析を使用して、生成された使用状況カテゴリの予約のすべての組み合わせがシミュレートされます。これにより、削減額が最大になるように、購入するリザーブドインスタンスの各タイプの最適数が推奨されます。このチェックは、1 年または 3 年のコミットメントでの一部前払いオプションに基づくレコメンデーションをカバーします。

このチェックは、一括請求 (コンソリデेटィッドビルディング) にリンクされたアカウントでは使用できません。このチェックのレコメンデーションは、支払いアカウントでのみ利用できます。

### チェック ID

1qazXsw23e

### アラート条件

黄: Amazon RDS リザーブドインスタンスの購入を最適化すると、コスト削減に役立ちます。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

詳細な推奨事項、カスタマイズオプション (ルックバック期間、支払いオプションなど)、および Amazon RDS リザーブドインスタンスの購入については、[Cost Explorer](#) ページを参照してください。

### その他のリソース

- Amazon RDS リザーブドインスタンスと、Amazon RDS リザーブドインスタンスによりどのようにコストを節約できるかについての情報は、[こちら](#)をご覧ください。
- この推奨事項の詳細については、「Trusted Advisor のよくある質問」の「[Reserved Instance Optimization Check Questions](#)」(リザーブドインスタンスの最適化チェックに関する質問) を参照してください。
- フィールドの詳細については、[Cost Explorer のドキュメント](#)を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- リージョン
- ファミリー
- インスタンスタイプ
- ライセンスモデル
- データベースの編集
- データベースエンジン
- デプロイオプション
- 購入するリザーブドインスタンスの推奨数
- リザーブドインスタンスの想定平均使用量
- 推定節約額とレコメンデーション (月額)
- リザーブドインスタンスの前払いコスト
- リザーブドインスタンスの推定コスト (月額)
- 推奨されるリザーブドインスタンスの購入後の推定オンデマンドコスト (月額)
- 推定損益分岐点 (月額)
- ルックバック期間 (日)
- 期間 (年)

## Amazon Route 53 レイテンシーリソースレコードセット

### 説明

非効率的に設定されている Amazon Route 53 レイテンシーレコードセットをチェックします。

Amazon Route 53 でクエリを最低のネットワークレイテンシーで AWS リージョンにルーティングするには、別のリージョンの特定のドメイン名 (example.com など) のレイテンシーリソースレコードセットを作成することをお勧めします。1 つのドメイン名に対してレイテンシーリソースレコードセットを 1 つだけ作成すると、すべてのクエリが 1 つのリージョンにルーティングされ、レイテンシーベースルーティングの追加料金が発生しますが、メリットはありません。

AWS サービスによって作成されたホストゾーンはチェック結果に表示されません。

### チェック ID

51fC20e7I2

## アラート条件

黄: 特定のドメイン名用に設定されているレイテンシーリソースレコードセットは 1 つだけです。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

複数のリージョンにリソースがある場合は、それぞれのリージョンにレイテンシーリソースレコードセットを定義してください。「[レイテンシーに基づくルーティング](#)」を参照してください。

1 つの AWS リージョン にしかリソースがない場合は、複数の AWS リージョン でリソースを作成し、それぞれにレイテンシーリソースレコードセットを定義することを検討してください。「[レイテンシーに基づくルーティング](#)」を参照してください。

複数の AWS リージョン を使用したくない場合は、シンプルなりソースレコードセットを使用する必要があります。「[Working with Resource Record Sets](#)」(リソースレコードセットを使用する)を参照してください。

### その他のリソース

- [Amazon Route 53 デベロッパーガイド](#)
- [Amazon Route 53 の料金](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ホストゾーン名
- ホストゾーン ID
- リソースレコードセット名
- リソースレコードセットのタイプ

## Amazon S3 バケットライフサイクルポリシーの設定

### 説明

Amazon S3 バケットにライフサイクルポリシーが設定されているかどうかを確認します。Amazon S3 ライフサイクルポリシーは、バケット内の Amazon S3 オブジェクトがそのライフサイクル全体を通して、コスト効率の高い方法で保存されることを保証します。これは、データ保持とストレージに関する規制要件を満たすために重要です。ポリシー設定は、Amazon S3 サービスがオブジェクトのグループに適用するアクションを定義するルールセットです。ライフサイクルポリシーを利用することで、自動でオブジェクトを低コストのストレージクラスに移行



したり、古くなったときに削除したりできます。例えば、オブジェクトを作成してから 30 日後に Amazon S3 Standard-IA ストレージに移行したり、1 年後に Amazon S3 Glacier に移行したりできます。

また、オブジェクトの有効期限を定義して、一定の期間が経過すると Amazon S3 がユーザーに代わってオブジェクトを削除することもできます。

AWS Config ルール内のパラメータを使用してチェック設定を調整できます。

詳細については、「[Managing your storage lifecycle](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz100

## ソース

AWS Config Managed Rule: s3-lifecycle-policy-check

## アラート条件

黄: Amazon S3 バケットにライフサイクルポリシーが設定されていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon S3 バケットにライフサイクルポリシーが設定されていることを確認してください。

組織に保持ポリシーがない場合は、Amazon S3 Intelligent-Tiering を使用してコストを最適化することを検討してください。

Amazon S3 ライフサイクルポリシーを定義する方法については、「[バケットのライフサイクル設定の指定](#)」を参照してください。

Amazon S3 Intelligent-Tiering に関する情報については、「[Amazon S3 Intelligent-Tiering ストレージクラス](#)」を参照してください。

## その他のリソース

### [バケットのライフサイクル設定の指定](#)

### [S3 ライフサイクル設定の例](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ

## Amazon S3 で不完全なマルチパートアップロードを中止するための設定

### 説明

各 Amazon S3 バケットで、7 日後に未完了のマルチパートアップロードを中止するライフサイクルルールが設定されていることを確認します。ライフサイクルルールを使用してこれらの不完全なアップロードを中止し、関連するストレージを削除することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は毎日 1 回以上自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c1cj39rr6v

### アラート条件

黄色: ライフサイクルを設定したバケットに、7 日後に未完了のマルチパートアップロードをすべて中止するライフサイクルルールが含まれていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

未完了のマルチパートアップロードをすべてクリーンアップするライフサイクルルールが含まれていない状態で、バケットのライフサイクルの設定を確認します。24 時間経過しても完了しない

アップロードが完了する可能性はほぼありません。[こちら](#)をクリックして、ライフサイクルルールを作成するための手順に従ってください。この手順をバケット内のすべてのオブジェクトに適用することをお勧めします。バケット内の選択したオブジェクトに他のライフサイクルアクションを適用する必要がある場合は、異なるフィルターを使用して複数のルールを設定できます。ストレージレンズダッシュボードを確認するか、ListMultipartUpload API を呼び出して詳細を確認します。

## その他のリソース

### [ライフサイクル設定の作成](#)

### [不完全なマルチパートアップロードを検出および削除し、Amazon S3 のコストを削減する](#)

### [マルチパートアップロードを使用したオブジェクトのアップロードとコピー](#)

### [ライフサイクル設定の要素](#)

### [ライフサイクルアクションを記述する要素](#)

### [マルチパートアップロードを中止するライフサイクル設定](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- バケット名
- バケット ARN
- 不完全な MPU を削除するためのライフサイクルルール
- 開始後の日数
- 最終更新日時


## ライフサイクルポリシーが設定されていないバージョニングが有効な Amazon S3 バケット

### 説明

バージョニングが有効な Amazon S3 バケットにライフサイクルポリシーが設定されているかどうかを確認します。

詳細については、「[Managing your storage lifecycle](#)」を参照してください。

AWS Config ルールの bucketNames パラメータを使用して、確認するバケット名を指定できません。

 Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz171

## ソース

AWS Config Managed Rule: s3-version-lifecycle-policy-check

## アラート条件

黄: バージョニングが有効な Amazon S3 バケットにライフサイクルポリシーが設定されていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

オブジェクトがライフサイクル全体を通して、コスト効率の高い方法で保存されるように管理するには、Amazon S3 バケットのライフサイクルを設定してください。

詳細については、「[バケットのライフサイクル設定の指定](#)」を参照してください。

## その他のリソース

[Managing your storage lifecycle](#)

[バケットのライフサイクル設定の指定](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール

- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## 過度にタイムアウトが発生している AWS Lambda 関数

### 説明

高いコストの原因となる高いタイムアウト率の Lambda 関数をチェックします。

Lambda 料金はランタイムと関数に対するリクエストの数に基づきます。関数のタイムアウトが発生すると、再試行が行われる可能性があるエラーが生じます。関数を再試行すると、追加のリクエストとランタイムの料金が発生します。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

L4dfs2Q3C3

### アラート条件

黄: 過去 7 日間の任意の日のタイムアウトにより、呼び出しの 10% 超がエラーで終了する関数。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

機能ログ記録と X-ray トレースを検査して、関数の使用時間が長くなっている原因を特定します。API コールやデータベース接続の前後など、関連する部分のコードでログ記録を実施します。デフォルトでは、AWS SDK クライアントのタイムアウトは、設定された関数の使用期間よりも長くなる場合があります。API および SDK 接続クライアントを調整して、関数タイムアウト内に再試行または失敗するようにします。想定期間が設定されたタイムアウトより長い場合は、関数のタイムアウト設定を引き上げることができます。詳細については、「[Lambda アプリケーションのモニタリングとトラブルシューティング](#)」を参照してください。

### その他のリソース

- [Lambda アプリケーションのモニタリングとトラブルシューティング](#)

- [Lambda Function Retry Timeout SDK](#)
- [AWS X-Ray での AWS Lambda の使用](#)
- [の Amazon CloudWatch ログへのアクセス AWS Lambda](#)
- [AWS Lambda の Error Processor サンプルアプリケーション](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- 関数 ARN
- 最大日次タイムアウトレート
- 最大日次タイムアウトレートの日付
- 平均日次タイムアウトレート
- 関数タイムアウト設定 (ミリ秒)
- コンピューティングコストの日次損失
- 平均日次呼び出し
- 当日の呼び出し
- 当日のタイムアウトレート
- 最終更新日時

## エラー率が高い AWS Lambda 関数

### 説明

高いコストの原因となる高いエラー率の Lambda 関数をチェックします。

Lambda 料金は関数のリクエストの数と集計ランタイムに基づきます。関数エラーは、追加料金が発生する再試行を引き起こす可能性があります。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

L4dfs2Q3C2

## アラート条件

黄: 過去 7 日間の任意の日に、呼び出しの 10% 超がエラーで終了する関数。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

エラーを低減するために、次のガイドラインを検討します。関数エラーには、関数のコードによって返されるエラーと、関数のランタイムによって返されるエラーが含まれます。

Lambda エラーのトラブルシューティングに役立つように、Lambda は Amazon CloudWatch やなどのサービスと統合しますAWS X-Ray。ログやメトリクス、アラーム、関数コード内の問題を迅速に検出および特定する X-Ray トレーシング、API またはアプリケーションをサポートするその他のリソースを組み合わせる使用することができます。詳細については、「[Lambda アプリケーションのモニタリングとトラブルシューティング](#)」を参照してください。

特定のランタイムでのエラー処理の詳細については、「[エラー処理と AWS Lambda での自動再試行](#)」を参照してください。

その他のトラブルシューティングについては、「[Lambda における問題のトラブルシューティング](#)」を参照してください。

AWS Lambda パートナーが提供するモニタリングおよびオブザーバビリティツールのエコシステムから選択することもできます。詳細については、「[AWS Lambda パートナー](#)」を参照してください。

### その他のリソース

- [エラー処理と AWS Lambda での自動再試行](#)
- [Lambda アプリケーションのモニタリングとトラブルシューティング](#)
- [Lambda Function Retry Timeout SDK](#)
- [Lambda における問題のトラブルシューティング](#)
- [API 呼び出しエラー](#)
- [AWS Lambda の Error Processor サンプルアプリケーション](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン

- 関数 ARN
- 最大日次エラーレート
- 最大エラーレートの日付
- 平均日次エラーレート
- コンピューティングコストの日次損失
- 平均日次呼び出し
- 当日の呼び出し
  
- 当日のエラーレート
- 最終更新日時

## AWS Lambda メモリサイズの過剰プロビジョニング関数

### 説明

ルックバック期間中に少なくとも 1 回呼び出された AWS Lambda 関数をチェックします。このチェックは、Lambda 関数がメモリサイズに関して過剰プロビジョニングされた場合に警告します。メモリサイズに対して過剰プロビジョニングされた Lambda 関数がある場合、未使用のリソースに対して料金を支払うこととなります。シナリオによっては設計による最適化が低下することがありますが、多くの場合、Lambda 関数のメモリ構成を変更することでコストを削減できます。月あたりの推定節約額は、Lambda 関数の現在の使用率を使用して計算されます。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

C0r6dfpM05

### アラート条件

黄: ルックバック期間中にメモリサイズに対して過剰にプロビジョニングされた Lambda 関数。Lambda 関数が過剰にプロビジョニングされているかどうかを判断するために、その関数のすべてのデフォルト CloudWatch メトリクスを考慮します。メモリサイズについて過剰にプロビ



ジョニングされた Lambda 関数を識別するために使用されるアルゴリズムは、AWS のベストプラクティスに従います。新しいパターンが特定されると、アルゴリズムが更新されます。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Lambda 関数のメモリサイズを小さくすることを検討してください。

詳細については、「[チェック AWS Compute Optimizer に Trusted Advisor オプトインする](#)」を参照してください。

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- 関数名
- 関数バージョン
- メモリサイズ (MB)
- 推奨メモリサイズ (MB)
- ルックバック期間 (日)
- コスト削減の機会 (%)
- 月間削減額の見積もり
- 月間削減額の見積もりの通貨
- 最終更新日時

## コスト最適化に関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題

### 説明

コスト最適化の柱で、ワークロードに関するリスクの高い問題 (HRI) をチェックします。このチェックは、お客様の AWS-Well Architected レビューに基づきます。チェック結果は、AWS Well-Architected でワークロード評価を完了したかどうかによって異なります。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

Wxdfp4B1L1

### アラート条件

- 赤: AWS Well-Architected のコスト最適化の柱で、少なくとも 1 つのアクティブな高リスクの問題が特定されました。
- 緑: AWS Well-Architected のコスト最適化の柱でアクティブな高リスクの問題は検出されませんでした。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

AWS Well-Architected は、ワークロードの評価中に高リスクの問題を検出しました。これらの問題は、リスクを軽減し、費用を節約する機会を提示します。[AWS Well-Architected](#) ツールにサインインして、回答を確認し、アクティブな問題を解決するためのアクションを実行します。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ワークロードの ARN
- ワークロード名
- レビュー担当者名
- ワークロードタイプ
- ワークロードの開始日
- ワークロードの最終変更日
- コスト最適化について特定された HRI の数
- コスト最適化について解決された HRI の数
- コスト最適化について回答された質問の数
- コスト最適化の柱の質問の総数
- 最終更新日時

## アイドル状態の Load Balancer

### 説明

アイドル状態のロードバランサーについて Elastic Load Balancing の設定をチェックします。

設定されているロードバランサーには料金が発生します。ロードバランサーにバックエンドインスタンスが関連付けられていない場合、またはネットワークトラフィックが厳しく制限されている場合、ロードバランサーは効果的に使用されていません。現在、このチェックは ELB サービス内の Classic Load Balancer タイプのみをチェックします。他の ELB タイプ (Application Load Balancer、Network Load Balancer) は含まれません。

#### チェック ID

hjLMh88uM8

#### アラート条件

- 黄: ロードバランサーにはアクティブなバックエンドインスタンスがありません。
- 黄: ロードバランサーには正常なバックエンドインスタンスがありません。
- 黄: 過去 7 日間において、ロードバランサーの 1 日あたりのリクエスト数は 100 件未満です。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ロードバランサーにアクティブなバックエンドインスタンスがない場合は、インスタンスを登録するか、ロードバランサーを削除することを検討してください。「[Registering Your Amazon EC2 Instances with Your Load Balancer](#)」(Amazon EC2 インスタンスをロードバランサーに登録する) または「[Delete Your Load Balancer](#)」(ロードバランサーを削除する) を参照してください。

ロードバランサーに正常なバックエンドインスタンスがない場合は、「[Troubleshooting Elastic Load Balancing: Health Check Configuration](#)」(Elastic Load Balancing のトラブルシューティング: ヘルスチェックの設定) を参照してください。

ロードバランサーのリクエスト数が少ない場合は、ロードバランサーを削除することを検討してください。「[ロードバランサーの削除](#)」を参照してください。

#### その他のリソース

- [ロードバランサーの管理](#)
- [Elastic Load Balancing をトラブルシューティングする](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- リージョン
- ロードバランサー名
- 理由
- 月間削減額の見積もり

## 低稼働率の Amazon EC2 インスタンス

### 説明

過去 14 日間の任意の時点で実行していた Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスをチェックします。このチェックでは、過去 4 日間の毎日の CPU 使用率が 10% 以下で、ネットワーク I/O が 5 MB 以下である場合にアラートが発生します。

実行中のインスタンスでは、時間単位の利用料金が発生します。シナリオによっては設計によって使用率が低下することがありますが、多くの場合、インスタンスの数とサイズを管理することでコストを削減できます。

月あたりの推定節約額は、オンデマンドインスタンスの現在の使用率、およびインスタンスが十分に活用されていない可能性のある推定日数を使用して計算されます。実際の節約額は、リザーブドインスタンスまたはスポットインスタンスを使用しているかどうか、またはインスタンスが 1 日実行されているかどうかに応じて異なります。毎日の使用量データを取得するには、このチェックのレポートをダウンロードします。

### チェック ID

Qch7DwouX1

### アラート条件

黄: 過去 14 日間のうち少なくとも 4 日で、インスタンスの 1 日の平均 CPU 使用率が 10% 以下で、ネットワーク I/O が 5 MB 以下でした。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

使用量の少ないインスタンスを停止または終了するか、Auto Scaling を使用してインスタンスの数をスケールすることを検討してください。詳細については、「[インスタンスの停止と起動](#)」、「[インスタンスの終了](#)」、および「[Auto Scaling とは](#)」を参照してください。

### その他のリソース

- [Amazon EC2 のモニタリング](#)
- [インスタンスメタデータとユーザーデータ](#)
- [Amazon CloudWatch ユーザーガイド](#)
- [Auto Scaling デベロッパーガイド](#)

### [Report columns] (レポート列)

- リージョン/AZ
- [インスタンス ID]

- インスタンス名
- インスタンスタイプ
- 月間削減額の見積もり
- CPU 使用率 (14 日間の平均)
- ネットワーク I/O (14 日間の平均)
- 使用率が低い日数

## Savings Plan

### 説明

過去 30 日間の Amazon EC2、Fargate、および Lambda の使用量をチェックし、Savings Plan の購入に関するレコメンデーションを示します。このレコメンデーションにより、割引料金と引き換えに、1 年間または 3 年間のドルで測定された 1 時間あたりの一貫した使用量をコミットできます。

これらは、より詳細なレコメンデーションを取得できる AWS Cost Explorer から取得されます。Cost Explorer から Savings Plans を購入することもできます。このレコメンデーションは、RI レコメンデーションの代替とみなされます。1 つのレコメンデーションのみに従うことをお勧めします。両方のレコメンデーションに従うと、オーバーコミットメントにつながる可能性があります。

このチェックは、一括請求 (コンソリデーティッドビルディング) にリンクされたアカウントでは使用できません。このチェックのレコメンデーションは、支払いアカウントでのみ利用できます。

### チェック ID

vZ2c2W1srf

### アラート条件

黄: Savings Plans の購入を最適化すると、コスト削減に役立ちます。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

より詳細でカスタマイズされた推奨事項と Savings Plans の購入については、[Cost Explorer](#) ページを参照してください。

### その他のリソース

- [Savings Plan ユーザーガイド](#)

- Savings Plans の [よくある質問](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- Savings Plan タイプ
- お支払い方法
- 前払い料金
- 購入する時間単位のコミットメント
- 推定平均使用量
- 月間削減額の見積もり
- 推定節約率
- 期間 (年)
- ルックバック期間 (日)

## 関連付けられていない Elastic IP Address

### 説明

実行中の Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスに関連付けられていない Elastic IP アドレス (EIP) をチェックします。

EIP は、動的なクラウドコンピューティングのために設計された静的 IP アドレスです。従来の静的 IP アドレスとは異なり、EIP はパブリック IP アドレスをアカウント内の別のインスタンスに再マッピングすることで、インスタンスまたはアベイラビリティーゾーンの障害をマスクします。実行中のインスタンスに関連付けられていない EIP には、わずかな料金が課されます。

### チェック ID

Z4AUBRNSmz

### アラート条件

黄: 割り当てられた Elastic IP アドレス (EIP) は、実行中の Amazon EC2 インスタンスに関連付けられていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

EIP を実行中のアクティブなインスタンスに関連付けるか、関連付けられていない EIP を解放します。詳細については、「[Associating an Elastic IP Address with a Different Running Instance](#)」

(Elastic IP アドレスを別の実行中のインスタンスに関連付ける) および「[Elastic IP アドレスを解放する](#)」を参照してください。

その他のリソース

### [Elastic IP アドレス](#)

[Report columns] (レポート列)

- リージョン
- IP アドレス

## 利用頻度の低い Amazon EBS ボリューム

説明

Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) ボリューム設定をチェックし、ボリュームの使用率が低いと思われる場合に警告を表示します。

課金は、ボリュームの作成時に開始されます。ボリュームが一定期間アタッチされていないままの場合や、書き込みアクティビティが非常に低い (ブートボリュームを除く) 場合、ボリュームの利用頻度が低くなります。コストを削減するには、利用頻度の低いボリュームを削除することをお勧めします。

チェック ID

DAvU99Dc4C

アラート条件

黄: ボリュームがアタッチされていないか、過去 7 日間の 1 日あたりの IOPS が 1 未満でした。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

コストを削減するには、スナップショットを作成してボリュームを削除することを検討してください。詳細については、「[Amazon EBS スナップショットの作成](#)」および「[Amazon EBS ボリュームの削除](#)」を参照してください。

その他のリソース

- [Amazon Elastic Block Store \(Amazon EBS\)](#)
- [ボリュームのステータスのモニタリング](#)

[Report columns] (レポート列)

- リージョン

- ボリューム ID
- ボリューム名
- ボリュームタイプ
- ボリュームサイズ
- 月間ストレージコスト
- スナップショット ID
- スナップショット名
- スナップショット作成後に経過した期間

#### Note

AWS Compute Optimizer のアカウントにオプトインした場合、代わりに Amazon EBS の過剰プロビジョニングボリュームチェックを使用することをお勧めします。詳細については、「[チェック AWS Compute Optimizer に Trusted Advisor オプトインする](#)」を参照してください。

## 使用率の低い Amazon Redshift クラスター

### 説明

使用率が低いと思われるクラスターについて、Amazon Redshift 設定をチェックします。

Amazon Redshift クラスターが長時間接続されていない場合や、CPU の使用量が少ない場合は、低コストのオプション (クラスターのダウンサイジング、クラスターのシャットダウンと最終スナップショットの作成など) を使用できます。最終的なスナップショットは、クラスターを削除した後も保持されます。

### チェック ID

G31sQ1E9U

### アラート条件

- 黄: 実行中のクラスターは、過去 7 日間接続されていません。
- 黄: 実行中のクラスターでは、過去 7 日間の 99% で、クラスター全体の平均 CPU 使用率が 5% 未満でした。



## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

クラスターをシャットダウンして最終的なスナップショットを作成するか、クラスターをダウンサイジングすることを検討してください。「[Shutting Down and Deleting Clusters](#)」(クラスターのシャットダウンと削除) および「[Resizing a Cluster](#)」(クラスターのサイズ変更) を参照してください。

## その他のリソース

### [Amazon CloudWatch ユーザーガイド](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- クラスター
- インスタンスタイプ
- 理由
- 月間削減額の見積もり

## パフォーマンス

サービスクォータ (以前は制限と呼ばれていました) をチェックしてサービスのパフォーマンスを向上させ、プロビジョニングされたスループットを活用して使用率が高いインスタンスを監視することによって未使用のリソースを検出できます。

パフォーマンスカテゴリの次のチェックを使用できます。

### チェック名

- [読み取りワークロードのプロビジョニングが不十分な Amazon Aurora DB クラスター](#)
- [Amazon DynamoDB Auto Scaling が有効化されていない](#)
- [Amazon EBS 最適化が有効化されていない](#)
- [Amazon EBS プロビジョンド IOPS \(SSD\) ボリュームアタッチ設定](#)
- [Amazon EBS のプロビジョニング不足ボリューム](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling グループが起動テンプレートに関連付けられていない](#)
- [Amazon EC2 から EBS スループット最適化](#)

- [EC2 仮想化タイプが準仮想化](#)
- [Amazon ECS メモリのハード制限](#)
- [Amazon EFS スループットモードの最適化](#)
- [Amazon RDS 自動バキュームパラメータが無効になっています](#)
- [Amazon RDS DB クラスターは最大 64 TiB のボリュームのみをサポートします](#)
- [異なるインスタンスクラスを持つクラスター内の Amazon RDS DB インスタンス](#)
- [インスタンスサイズが異なるクラスター内の Amazon RDS DB インスタンス](#)
- [Amazon RDS DB のメモリパラメータがデフォルトと異なります](#)
- [Amazon RDS enable\\_index\\_OnlyScan パラメータは無効になっています。](#)
- [Amazon RDS enable\\_indexscan パラメータは無効になっています](#)
- [Amazon RDS general\\_logging パラメータが有効になっています](#)
- [Amazon RDS InnoDB\\_Change\\_Buffering パラメータは最適値よりも小さい値を使用しています](#)
- [Amazon RDS innodb\\_open\\_files パラメータが低いです](#)
- [Amazon RDS innodb\\_stats\\_persistent パラメータは無効になっています](#)
- [システム容量のプロビジョニングが不十分な Amazon RDS インスタンス](#)
- [Amazon RDS のマグネティックボリュームが使用中です。](#)
- [Amazon RDS パラメータグループでは Huge pages は使用されません](#)
- [Amazon RDS クエリキャッシュパラメータは有効になっています](#)
- [Amazon RDS リソース、インスタンスクラスの更新が必須です。](#)
- [Amazon RDS リソースのメジャーバージョンの更新が必須です。](#)
- [ライセンス付きのサポート終了エンジンエディションを使用する Amazon RDS リソース](#)
- [Amazon Route 53 エイリアスリソースレコードセット](#)
- [AWS Lambda メモリサイズのプロビジョニング不足関数](#)
- [AWS Lambda 同時実行制限が設定されていない関数](#)
- [パフォーマンスに関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題](#)
- [CloudFront 代替ドメイン名](#)
- [CloudFront コンテンツ配信の最適化](#)
- [CloudFront ヘッダー転送とキャッシュヒット率](#)
- [使用率の高い Amazon EC2 インスタンス](#)

## 読み取りワークロードのプロビジョニングが不十分な Amazon Aurora DB クラスター

### 説明

Amazon Aurora DB クラスターに、読み取りワークロードをサポートするリソースがあるかどうかを確認します。

### チェック ID

c1qf5bt038

### アラート条件

#### 黄色:

データベース読み取りの増加: データベースの負荷が高く、データベースは行の書き込みや更新よりも多くの行を読み取っていました。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

クエリを調整してデータベースの負荷を軽減するか、クラスター内のライター DB インスタンスと同じインスタンスクラスとサイズを持つリーダー DB インスタンスを DB クラスターに追加することをお勧めします。現在の設定では、読み取り操作が主な原因となり、データベースの負荷が継続的に高くなっている DB インスタンスが 1 つ以上あります。クラスターに別の DB インスタンスを追加し、読み取りワークロードを DB クラスターの読み取り専用エンドポイントに送信することで、これらの操作を分散します。

### その他のリソース

Aurora DB クラスターには、読み取り専用接続のためのリーダーエンドポイントが 1 つあります。このエンドポイントは、負荷分散を使用して DB クラスターでデータベースロードの最も大きな原因になっているクエリを管理します。リーダーエンドポイントは、これらのステートメントを Aurora リードレプリカに送信し、プライマリインスタンスの負荷を軽減します。リーダーエンドポイントは、クラスター内の Aurora リードレプリカの数に応じて、同時実行可能な SELECT クエリを処理するための容量をスケールすることもできます。

詳細については、「[DB クラスターに Aurora レプリカを追加する](#)」および「[Aurora DB クラスターのパフォーマンスとスケーリングの管理](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン

- リソース
- データベース読み取り (カウント) の増加
- 最終検出期間
- 最終更新日時

## Amazon DynamoDB Auto Scaling が有効化されていない

### 説明

自動スケーリングまたはオンデマンドが Amazon DynamoDB テーブルおよびグローバルセカンダリインデックスで有効になっているかどうかを確認します。

Amazon DynamoDB Auto Scaling は Application Auto Scaling サービスを使用し、実際のトラフィックパターンに応じてプロビジョンドスループットキャパシティをユーザーに代わって動的に調節します。これにより、テーブルまたはグローバルセカンダリインデックスで、プロビジョンされた読み込みおよび書き込み容量が拡張され、トラフィックの急激な増加をスロットリングなしに処理できるようになります。ワークロードが減ると、Application Auto Scaling はスループットを低下させ、未使用のプロビジョンされた容量に料金が発生しないようにします。

AWS Config ルールのパラメータを使用してチェック設定を調整できます。

詳細については、「[DynamoDB Auto Scaling によるスループットキャパシティの自動管理](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz136

### ソース

AWS Config マネージドルール : dynamodb-autoscaling-enabled

## アラート条件

黄: 自動スケーリングまたはオンデマンドが DynamoDB テーブル、グローバルセカンダリインデックス、またはその両方で有効になっていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ワークロード要件に基づいて DynamoDB テーブルやグローバルセカンダリインデックスのプロビジョニングされたスループットを自動的にスケーリングするメカニズムがすでにある場合を除き、Amazon DynamoDB テーブルの自動スケーリングを有効にすることを検討してください。

詳細については、「[AWS マネジメントコンソールと DynamoDB Auto Scaling の使用](#)」を参照してください。

### その他のリソース

#### [DynamoDB Auto Scaling によるスループットキャパシティの自動管理](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon EBS 最適化が有効化されていない

### 説明

Amazon EC2 インスタンスに対して Amazon EBS 最適化が有効になっているかどうか確認します。

Amazon EBS 最適化インスタンスは、最適化された設定スタックを使用し、Amazon EBS I/O 用に専用のキャパシティを追加で提供します。このように最適化することで、Amazon EBS I/O と、インスタンスからのその他のトラフィックとの間の競合を最小に抑え、Amazon EBS ボリュームの最高のパフォーマンスを実現します。

詳細については、「[Amazon EBS 最適化インスタンスを使用する](#)」を参照してください。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz142

## ソース

AWS Config マネージドルール : ebs-optimized-instance

## アラート条件

黄: Amazon EBS 最適化は、サポートされている Amazon EC2 インスタンスで有効になっていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

サポートされているインスタンスで Amazon EBS 最適化を有効にしてください。

詳細については、「[Enable EBS optimization at launch](#)」を参照してください。

## その他のリソース

[Amazon EBS 最適化インスタンス](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon EBS プロビジョンド IOPS (SSD) ボリュームアタッチ設定

### 説明

Amazon EBS の最適化が可能で EBS 最適化されていない Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスにアタッチされていないプロビジョンド IOPS (SSD) ボリュームをチェックします。

Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) のプロビジョンド IOPS (SSD) ボリュームは、EBS 最適化インスタンスにアタッチされている場合にのみ、予期されたパフォーマンスを提供するように設計されています。

### チェック ID

PPkZrjsH2q

### アラート条件

黄: EBS 最適化が可能な Amazon EC2 インスタンスにはプロビジョンド IOPS (SSD) ボリュームがアタッチされていますが、そのインスタンスは EBS 最適化されていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

EBS 最適化されている新しいインスタンスを作成し、ボリュームをデタッチして、そのボリュームを新しいインスタンスに再アタッチします。詳細については、「[Amazon EBS-Optimized Instances](#)」(Amazon EBS 最適化インスタンス) および「[インスタンスへの Amazon EBS ボリュームのアタッチ](#)」を参照してください。

### その他のリソース

- [Amazon EBS ボリュームの種類](#)
- [Amazon EBS ボリュームパフォーマンス](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン/AZ
- ボリューム ID
- ボリューム名
- ボリュームのアタッチ
- [インスタンス ID]
- インスタンスタイプ

- EBS 最適化

## Amazon EBS のプロビジョニング不足ボリューム

### 説明

ルックバック期間中に任意の時点で実行していた Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) ボリュームをチェックします。このチェックは、ワークロードに対してプロビジョニング不足である EBS ボリュームがある場合に警告します。一貫した高い使用率は、パフォーマンスが最適化され安定していることを示しますが、アプリケーションに十分なリソースがない可能性も示唆しています。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

C0r6dfpM04

### アラート条件

黄: ルックバック期間中にプロビジョニングが不足していた EBS ボリューム。ボリュームのプロビジョニングが不足しているかどうかを判断するには、すべてのデフォルトの CloudWatch メトリクス (IOPS とスループットを含む) を考慮します。プロビジョニング不足の EBS ボリュームを識別するために使用されるアルゴリズムは、AWS のベストプラクティスに従います。新しいパターンが特定されると、アルゴリズムが更新されます。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

使用量の多いボリュームをアップサイジングすることを検討してください。

詳細については、「[チェック AWS Compute Optimizer に Trusted Advisor オプトインする](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン



- ボリューム ID
- ボリュームタイプ
- ボリュームサイズ (GB)
- ボリュームベースライン IOPS
- ボリューム IOPS
- ボリュームバーストスループット
- 推奨ボリュームタイプ
- 推奨ボリュームサイズ (GB)
- 推奨ボリュームベースライン IOPS
- 推奨ボリュームバースト IOPS
- 推奨ボリュームベースラインスループット
- 推奨ボリュームバーストスループット
- ルックバック期間 (日)
- パフォーマンスリスク
- 最終更新日時

## Amazon EC2 Auto Scaling グループが起動テンプレートに関連付けられていない

### 説明

Amazon EC2 Auto Scaling グループが、EC2 起動テンプレートから作成されたものかどうかを確認します。

起動テンプレートを使用して Amazon EC2 Auto Scaling グループを作成し、Auto Scaling グループの最新の機能や改善点に確実にアクセスできます。例えば、バージョニングや複数のインスタンスタイプなどです。

詳細については、「[起動テンプレート](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz102

## ソース

AWS Config マネージドルール : autoscaling-launch-template

## アラート条件

黄: Amazon EC2 Auto Scaling グループが有効な起動テンプレートに関連付けられていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon EC2 起動テンプレートを使用して Amazon EC2 Auto Scaling グループを作成します。

詳細については、「[Auto Scaling グループの起動テンプレートを作成する](#)」を参照してください。

## その他のリソース

- [起動テンプレート](#)
- [起動テンプレートの作成](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon EC2 から EBS スループット最適化

### 説明

アタッチされている Amazon EC2 インスタンスの最大スループットキャパシティーによってパフォーマンスの影響を受ける可能性がある Amazon EBS ボリュームをチェックします。

パフォーマンスを最適化するには、アタッチされた EBS ボリュームの合計最大スループットよりも Amazon EC2 インスタンスの最大スループットが大きいことを確認することをお勧めし

ます。このチェックでは、EBS 最適化インスタンスごとに前日の各 5 分間の合計 (協定世界時 (UTC) に基づく) EBS ボリュームスループットが計算され、これらの期間の半分以上の使用量が EC2 インスタンスの最大スループットの 95% を超えた場合に警告が表示されます。

#### チェック ID

Bh2xRR2FGH

#### アラート条件

黄: 前日 (UTC) に、EC2 インスタンスにアタッチされた EBS ボリュームの総スループット (メガバイト/秒) が、50% 超の時間にわたって、インスタンスと EBS ボリューム間の公開スループットの 95% を超えました。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon EBS ボリュームの最大スループット (「[Amazon EBS ボリュームの種類](#)」を参照) を、それらがアタッチされている Amazon EC2 インスタンスの最大スループットと比較します。「[Instance Types That Support EBS Optimization](#)」(EBS 最適化をサポートするインスタンスタイプ) を参照してください。

最適なパフォーマンスを実現するために、Amazon EBS に対してより高いスループットをサポートするインスタンスにボリュームをアタッチすることを検討してください。

#### その他のリソース

- [Amazon EBS ボリュームの種類](#)
- [Amazon EBS 最適化インスタンス](#)
- [ボリュームのステータスのモニタリング](#)
- 「[インスタンスへの Amazon EBS ボリュームのアタッチ](#)」を参照してください。
- [インスタンスからの Amazon EBS ボリュームのデタッチ](#)
- [Amazon EBS ボリュームの削除](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- [インスタンス ID]
- インスタンスタイプ
- 最大に近い時間

## EC2 仮想化タイプが準仮想化

### 説明

Amazon EC2 インスタンスの仮想化タイプが準仮想化かどうかをチェックします。

可能な場合は、準仮想インスタンスの代わりにハードウェア仮想マシン (HVM) インスタンスを使用するのがベストプラクティスです。これは、HVM 仮想化の機能強化や HVM AMI で PV ドライバが利用可能になったことにより、従来 PV と HVM のゲストの間に存在していたパフォーマンスのギャップが解消されたからです。現行世代のインスタンスタイプは PV AMI をサポートしない点に注意することが重要です。そのため、HVM インスタンスタイプを選択すると最高のパフォーマンスと最新のハードウェアとの互換性が得られます。

詳細については、「[Linux AMI 仮想化タイプ](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz148

### ソース

AWS Config マネージドルール: ec2-paravirtual-instance-check

### アラート条件

黄: Amazon EC2 インスタンスの仮想化タイプが準仮想化です。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon EC2 インスタンスに HVM 仮想化を使用し、互換性のあるインスタンスタイプを使用してください。

適切な仮想化タイプを選択する方法については、「[インスタンスタイプ変更の互換性](#)」を参照してください。

### その他のリソース

[インスタンスタイプ変更の互換性](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon ECS メモリのハード制限

### 説明

Amazon ECS のタスク定義に、そのコンテナの定義に対するメモリ制限が設定されているかどうかを確認します。タスク内のすべてのコンテナ用に予約されるメモリの合計量は、タスクのメモリー値より小さくする必要があります。

詳細については、「[コンテナ定義](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz176

### ソース

AWS Config マネージドルール : ecs-task-definition-memory-hard-limit

### アラート条件

黄: Amazon ECS メモリのハード制限が設定されていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon ECS タスクにメモリを割り当てて、メモリが不足しないようにしてください。コンテナが指定されたメモリを超えようとすると、コンテナは強制終了されます。

詳細については、「[Amazon ECS のタスクにメモリを割り当てるにはどうすればよいですか?](#)」を参照してください。

## その他のリソース

### [クラスター予約](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon EFS スループットモードの最適化

### 説明

お客様の Amazon EFS ファイルシステムが現在、バーストスループットモードを使用するように設定されているかどうかを確認します。

EFS のバーストスループットモード [1] のファイルシステムは、一貫したベースラインレベルのスループット (EFS スタンダードストレージのデータの GiB あたり 50 KiB/秒) を実現し、「バーストクレジット」が利用可能な場合は、クレジットモデルを使用してより高いレベルの「バーストスループット」パフォーマンスを実現します。バーストクレジットを使い果たすと、ファイルシステムのパフォーマンスがこの低いベースラインレベルに抑えられ、その結果、速度が低下したり、タイムアウトになったり、エンドユーザーやアプリケーションのパフォーマンスに影響を与えたりする可能性があります。

### チェック ID

c1dfprch02

### アラート条件

- 黄:ファイルシステムはバーストスループットモードを使用しています。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

ユーザーとアプリケーションが希望するスループットを達成できるように、ファイルシステム設定をエラスティックスループットモード [2] に更新することをお勧めします。エラスティックス

スループットモードでは、AWS リージョン [3] によって異なりますが、ファイルシステムで最大 10 GiB/秒の読み取りスループットまたは 3 GiB/秒の書き込みスループットを達成できます。お支払いいただくのは使用したスループットに対してのみです。ファイルシステムの設定を更新して、必要に応じてエラスティックスループットモードとバーストスループットモードを切り替えることができることと、エラスティックスループットモードのファイルシステムではデータ転送に追加料金が発生することに注意してください [4]。

#### その他のリソース

- [\[1\] Amazon EFS パフォーマンススループットモード](#)
- [\[2\] Amazon EFS パフォーマンスエラスティックスループットモード](#)
- [\[3\] Amazon EFS のクォータと制限](#)
- [\[4\] Amazon EFS 料金表](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- EFS ファイルシステム ID
- スループットモード
- 最終更新日時

## Amazon RDS 自動バキュームパラメータが無効になっています

### 説明

DB インスタンスの自動バキュームパラメータは無効になっています。自動バキュームを無効にすると、テーブルとインデックスが肥大化し、パフォーマンスに影響します。

DB パラメータグループの自動バキュームを有効にすることをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt025

## アラート条件

黄色: DB パラメータグループの自動バキュームは無効になっています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB パラメータグループの自動バキュームパラメータを有効にしてください。

## その他のリソース

PostgreSQL データベースには、バキュームと呼ばれる定期的なメンテナンスが必要です。PostgreSQL の自動バキュームは、VACUUM コマンドと ANALYZE コマンドの実行を自動化します。このプロセスはテーブル統計を収集し、デッド行を削除します。自動バキュームを無効にすると、テーブルの増加、インデックスの肥大化、古い統計がデータベースのパフォーマンスに影響します。

詳細については、「[Understanding autovacuum in Amazon RDS for PostgreSQL environments](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値



- 最終更新日時

## Amazon RDS DB クラスターは最大 64 TiB のポリリュームのみをサポートします

### 説明

DB クラスターは最大 64 TiB のポリリュームをサポートします。最新のエンジンバージョンは、最大 128 TiB のポリリュームをサポートします。DB クラスターのエンジンバージョンを最新バージョンにアップグレードして、最大 128 TiB のポリリュームをサポートすることをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt017

### アラート条件

黄色: DB クラスターは最大 64 TiB のポリリュームのみをサポートします。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB クラスターのエンジンバージョンをアップグレードして、最大 128 TiB のポリリュームをサポートするようにします。

## その他のリソース

単一の Amazon Aurora DB クラスターでアプリケーションをスケールアップする場合、ストレージ制限が 128 TiB の場合は制限に達しない可能性があります。ストレージ制限を増やすことで、データを削除したり、データベースを複数のインスタンスに分割したりするのを防ぐことができます。

詳細については、「[Amazon Aurora size limits](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- エンジン名
- 現行のエンジンバージョン
- 推奨値
- 最終更新日時

## 異なるインスタンスクラスを持つクラスター内の Amazon RDS DB インスタンス

### 説明

DB クラスター内のすべてのインスタンスに同じ DB インスタンスクラスとサイズを使用することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt009

## アラート条件

赤: DB クラスターには、異なるインスタンスクラスの DB インスタンスがあります。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB クラスター内のすべての DB インスタンスに同じインスタンスクラスを使用します。

## その他のリソース

DB クラスター内の DB インスタンスが異なる DB インスタンスクラスまたはサイズを使用している場合、DB インスタンスのワークロードに不均衡が生じる可能性があります。フェイルオーバー中、リーダー DB インスタンスのいずれかがライター DB インスタンスに変わります。DB インスタンスが同じ DB インスタンスクラスとサイズを使用する場合は、DB クラスターの DB インスタンスでワークロードを分散できます。

詳細については、「[Aurora レプリカ](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- 推奨値
- エンジン名
- 最終更新日時

## インスタンスサイズが異なるクラスター内の Amazon RDS DB インスタンス

### 説明

DB クラスター内のすべてのインスタンスに同じ DB インスタンスクラスとサイズを使用することをお勧めします。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt008

## アラート条件

赤: DB クラスターには、さまざまなインスタンスサイズの DB インスタンスがあります。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB クラスター内のすべての DB インスタンスに同じインスタンスクラスを使用します。

## その他のリソース

DB クラスター内の DB インスタンスが異なる DB インスタンスクラスまたはサイズを使用している場合、DB インスタンスのワークロードに不均衡が生じる可能性があります。フェイルオーバー中、リーダー DB インスタンスのいずれかがライター DB インスタンスに変わります。DB インスタンスが同じ DB インスタンスクラスとサイズを使用する場合は、DB クラスターの DB インスタンスでワークロードを分散できます。

詳細については、「[Aurora レプリカ](#)」を参照してください。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス

- リージョン
- リソース
- 推奨値
- エンジン名
- 最終更新日時

## Amazon RDS DB のメモリパラメータがデフォルトと異なります

### 説明

DB インスタンスのメモリパラメータがデフォルト値と大きく異なります。これらの設定はパフォーマンスに影響が及び、エラーの原因となる可能性があります。

DB インスタンスのカスタムメモリパラメータを、DB パラメータグループのデフォルト値に再設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt020

## アラート条件

黄色: DB パラメータグループには、デフォルト値とはかなり異なるメモリパラメータがあります。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

メモリパラメータをデフォルト値にリセットします。

### その他のリソース

詳細については、「[Best practices for configuring parameters for Amazon RDS for MySQL, part 1: Parameters related to performance](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

Amazon RDS `enable_index_OnlyScan` パラメータは無効になっています。

### 説明

クエリプランナーまたはオプティマイザーは、インデックスのみのスキャン計画タイプが無効になっている場合は使用できません。

`enable_indexonlyscan` パラメータの値を 1 に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt028

## アラート条件

黄色: DB パラメータグループの enable\_indexonlyscan パラメータは無効になっています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

enable\_indexonlyscan パラメーターを 1 に設定します。

## その他のリソース

enable\_indexonlyscan パラメーターを無効にすると、クエリプランナーは最適な実行プランを選択できなくなります。クエリプランナーは、インデックススキャンなどの別のプランタイプを使用するため、クエリのコストと実行時間が長くなる可能性があります。インデックスのみのスキャンプランタイプでは、テーブルデータにアクセスせずにデータを取得します。

詳細については、PostgreSQL ドキュメント Web サイトの「[enable\\_indexonlyscan \(boolean\)](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値

- 最終更新日時

## Amazon RDS enable\_indexscan パラメータは無効になっています

### 説明

クエリプランナーまたはオプティマイザーは、インデックスのみのスキャン計画タイプが無効になっている場合は使用できません。

enable\_indexscan パラメータの値を 1 に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt029

### アラート条件

黄色: DB パラメータグループの enable\_indexscan パラメータは無効になっています。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

パラメータ enable\_indexscan を 1 に設定します。



## その他のリソース

`enable_indexscan` パラメーターを無効にすると、クエリプランナーは最適な実行プランを選択できなくなります。クエリプランナーは、インデックススキャンなどの別のプランタイプを使用するため、クエリのコストと実行時間が長くなる可能性があります。

詳細については、PostgreSQL ドキュメント Web サイトの「[enable\\_indexonlyscan \(boolean\)](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon RDS `general_logging` パラメーターが有効になっています

### 説明

DB インスタンスの一般ログ記録が有効になっています。この設定は、データベースの問題のトラブルシューティングに役立ちます。しかし、一般ログ記録を有効にすると、入出力操作の量と割り当てられるストレージ容量が増え、競合やパフォーマンスの低下につながる可能性があります。

一般ログ記録の使用状況の要件を確認してください。`general_logging` パラメーターの値を 0 に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt037

## アラート条件

黄色: DB パラメータグループでは general\_logging が有効になっています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

一般ログ記録の使用状況の要件を確認してください。必須ではない場合は、general\_logging パラメーターの値を 0 に設定することをお勧めします。

## その他のリソース

general\_logging パラメーター値が 1 の場合、一般クエリログが有効になります。一般クエリログには、データベースサーバー操作の記録が含まれます。サーバーは、クライアントが接続または切断したときにこのログに情報を書き込み、ログにはクライアントから受け取った各 SQL 文が含まれます。一般クエリログは、クライアントでエラーが発生した疑いがあり、クライアントがデータベースサーバーに送信した情報を検索したい場合に役立ちます。

詳細については、「[RDS for MySQL データベースログの概要](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon RDS InnoDB\_Change\_Buffering パラメータは最適値よりも小さい値を使用しています

### 説明

変更バッファリングでは、MySQL DB インスタンスは、セカンダリインデックスを維持するために必要ないくつかの書き込みを延期することができます。この機能は、低速ディスクを使用する環境で有効でした。バッファリング設定を変更することで DB のパフォーマンスはわずかに向上しましたが、クラッシュリカバリの遅延やアップグレード中のシャットダウン時間の増加の原因となりました。

innodb\_change\_buffering パラメーターの値を NONE に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションは ではありません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt021

### アラート条件

黄色: DB パラメータグループの innodb\_change\_buffering パラメータは最適値が低く設定されています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB パラメータグループの `innodb_change_buffering` パラメータ値を `NONE` に設定します。

### その他のリソース

詳細については、「[Best practices for configuring parameters for Amazon RDS for MySQL, part 1: Parameters related to performance](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon RDS `innodb_open_files` パラメータが低いです

### 説明

`innodb_open_files` パラメータは、InnoDB が一度に開くことができるファイル数を制御します。InnoDB は、`mysqld` の実行時にすべてのログファイルとシステムテーブルスペースファイルを開きます。

お使いの DB インスタンスは、InnoDB が一度に開くことができる最大ファイル数の値が低くなっています。`innodb_open_files` パラメータ値を少なくとも 65 に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt033

## アラート条件

黄色: DB パラメータグループの InnoDB オープンファイル設定に誤りがあります。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

innodb\_open\_files パラメータ値を少なくとも 65 に設定します。

## その他のリソース

innodb\_open\_files パラメータは、InnoDB が一度に開くことができるファイル数を制御します。InnoDB は、mysqld の実行中、すべてのログファイルとシステムテーブルスペースファイルを開いたままにします。InnoDB でいくつかの .ibd ファイルを開く必要があります。file-per-table innodb\_open\_files の設定が低いと、データベースのパフォーマンスに影響し、サーバーが起動しなくなる可能性があります。

詳細については、MySQL ドキュメントウェブサイトの [InnoDB 起動オプション](#) および [システム変数 - innodb\\_open\\_files](#) を参照してください。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon RDS innodb\_stats\_persistent パラメータは無効になっています

### 説明

DB インスタンスは、InnoDB 統計をディスクに保持するように設定されていません。統計が保存されていない場合は、インスタンスが再起動してテーブルにアクセスするたびに再計算されます。これにより、クエリ実行プランにばらつきが生じます。このグローバルパラメータの値はテーブルレベルで変更できます。

innodb\_stats\_persistent パラメータ値を ON 1 に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt032

### アラート条件

黄色: DB パラメータグループには、ディスクに保持されないオプティマイザ統計があります。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

innodb\_stats\_persistent パラメータ値を ON に設定します。

## その他のリソース

innodb\_stats\_persistent パラメーターが ON に設定されている場合、オプティマイザ統計はインスタンスの再起動時に保持されます。これにより、実行プランの安定性と一貫したクエリパフォーマンスが向上します。テーブルを作成または変更するときに STATS\_PERSISTENT 句を使用することにより、グローバル統計の永続性をテーブルレベルで変更できます。

詳細については、「[Best practices for configuring parameters for Amazon RDS for MySQL, part 1: Parameters related to performance](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## システム容量のプロビジョニングが不十分な Amazon RDS インスタンス

### 説明

Amazon RDS インスタンスまたは Amazon Aurora DB インスタンスに、動作に必要なシステム容量があるかどうかを確認します。

### チェック ID

c1qf5bt039

### アラート条件

#### 黄色:

メモリ不足による強制終了: OS レベルでのメモリ不足により、データベースホスト上のプロセスが停止すると、メモリ不足 (OOM) キラーのカウンターが動作します。

過剰な数のスワップ: os.memory.swap.in および os.memory.swap.out のメトリクス値が高い場合。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

メモリの使用量を減らすか、メモリの割り当て量の多い DB インスタンスタイプを使用するようにクエリを調整することをお勧めします。インスタンスのメモリが不足すると、データベースのパフォーマンスに影響を及ぼします。

### その他のリソース

Out-of-memory キルが検出されました: Linux カーネルは、ホストで実行されているプロセスがオペレーティングシステムから物理的に利用可能なメモリよりも多くのメモリを必要とする場合に、メモリ不足 (OOM) キラーを呼び出します。この場合、メモリ不足 (OOM) キラーはシステムメモリを解放してシステムの稼働を継続するため、実行中のプロセスをすべて確認し、1 つ以上のプロセスを停止します。

スワップが検出されている: データベースホストのメモリが不足している場合、オペレーティングシステムはスワップスペース内のディスクに最も使用されていないページをいくつか送信します。このオフロードプロセスは、データベースのパフォーマンスに影響を及ぼします。

詳細については、「[Amazon RDS インスタンスタイプ](#)」および「[Scaling your Amazon RDS instance](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Out-of-memory 強制終了 (カウント)
- 過剰なスワップ (カウント)
- 最終検出期間
- 最終更新日時

Amazon RDS のマグネティックボリュームが使用中です。

### 説明

DB インスタンスはマグネティックストレージを使用しています。ほとんどの DB インスタンスには、マグネティックストレージは推奨されません。別のストレージタイプとして、汎用 (SSD) またはプロビジョンド IOPS を選択してください。



**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt000

## アラート条件

黄色: Amazon RDS リソースではマグネティックストレージを使用しています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

別のストレージタイプとして、汎用 (SSD) またはプロビジョンド IOPS を選択してください。

## その他のリソース

マグネティックストレージは旧世代のストレージタイプです。新しいストレージ要件には、汎用 (SSD) またはプロビジョンド IOPS が推奨されます。これらのストレージタイプは、より高い一貫したパフォーマンスを実現し、ストレージサイズの実現も広がります。

詳細については、「[旧世代ポリューム](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン

- リソース
- 推奨値
- エンジン名
- 最終更新日時

## Amazon RDS パラメータグループでは Huge pages は使用されません

### 説明

Large pages はデータベースのスケーラビリティを高めることができますが、DB インスタンスは Large pages を使用していません。DB インスタンスの DB パラメータグループで、use\_large\_pages パラメータを ONLY に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスタが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスタを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスタに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt024

### アラート条件

黄色: DB パラメータグループでは Large pages は使用されません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB パラメータグループ内で `use_large_pages` パラメータ値を `ONLY` に設定します。

### その他のリソース

詳細については、[「RDS HugePages for Oracle インスタンスの有効化」](#)を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon RDS クエリキャッシュパラメータは有効になっています

### 説明

変更によってクエリキャッシュの削除が必要になった場合、DB インスタンスは停止しているように見えます。通常ワークロードでは、クエリキャッシュのメリットは得られません。クエリキャッシュは、MySQL バージョン 8.0 から削除されました。 `query_cache_type` パラメータを `0` に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt022

## アラート条件

黄色: DB パラメータグループではクエリキャッシュが有効になっています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB パラメータグループの query\_cache\_type パラメータ値を 0 に設定します。

## その他のリソース

詳細については、「[Best practices for configuring parameters for Amazon RDS for MySQL, part 1: Parameters related to performance](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

Amazon RDS リソース、インスタンスクラスの更新が必須です。

## 説明

データベースは、旧世代の DB インスタンスクラスを実行しています。旧世代の DB インスタンスクラスは、コスト、パフォーマンス、またはその両方が向上した DB インスタンスクラスに置き換えられました。DB インスタンスには、新しい世代の DB インスタンスクラスを使用して実行することをお勧めします。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt015

## アラート条件

赤: DB インスタンスはサポート終了の DB インスタンスクラスを使用しています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

最大インスタンスクラスにアップグレードします。

## その他のリソース

詳細については、「[DB インスタンスクラスでサポートされている DB エンジン](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- DB インスタンスクラス

- 推奨値
- エンジン名
- 最終更新日時

Amazon RDS リソースのメジャーバージョンの更新が必須です。

## 説明

DB エンジンの、現行メジャーバージョンのデータベースはサポートされません。新しい機能や拡張機能を含む最新のメジャーバージョンにアップグレードすることをお勧めします。

### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt014

## アラート条件

赤: RDS リソースはサポート終了のメジャーバージョンを使用しています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB エンジンを最新のメジャーバージョンにアップグレードします。

## その他のリソース

Amazon RDS は、データベースを最新バージョンに保つため、サポートされているデータベースエンジンの新しいバージョンをリリースしています。新しいバージョンには、データベースエンジンのバグ修正、セキュリティの強化、およびその他の改善が含まれる場合があります。ブルー/グリーンデプロイを使用することで、DB インスタンスのアップグレードに必要なダウンタイムを最小限に抑えることができます。

詳細については、以下のリソースを参照してください。

- [DB インスタンス エンジンバージョンのアップグレード](#)
- Amazon Aurora の更新
- [データベース更新のために Amazon RDS ブルー/グリーンデプロイを使用する](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- エンジン名
- エンジンバージョンの現行バージョン
- 推奨値
- 最終更新日時

## ライセンス付きのサポート終了エンジンエディションを使用する Amazon RDS リソース

### 説明

現在のライセンスサポートを継続するには、メジャーバージョンを Amazon RDS がサポートする最新のエンジンバージョンにアップグレードすることをお勧めします。データベースのエンジンバージョンは、現在のライセンスではサポートされません。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt016

## アラート条件

赤: Amazon RDS リソースは、ライセンス込みモデルのサポート終了エンジンエディションを使用しています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ライセンスモデルを引き続き使用するには、データベースを Amazon RDS でサポートされている最新バージョンにアップグレードすることをお勧めします。

## その他のリソース

詳細については、[\[Oracle のメジャーバージョンのアップグレード\]](#)を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- エンジン名
- 現行のエンジンバージョン
- 推奨値
- エンジン名
- 最終更新日時



## Amazon Route 53 エイリアスリソースレコードセット

### 説明

パフォーマンスを向上させ、コストを節約するために、エイリアスリソースレコードセットに変更できるリソースレコードセットをチェックします。

エイリアスリソースレコードセットは、DNS クエリを AWS リソース (Elastic Load Balancing ロードバランサーや Amazon S3 バケットなど) または別の Route 53 リソースレコードセットにルーティングします。エイリアスリソースレコードセットを使用すると、Route 53 は DNS クエリを AWS リソースに無料でルーティングします。

AWS サービスによって作成されたホストゾーンは、チェック結果に表示されません。

### チェック ID

B913Ef6fb4

### アラート条件

- 黄: リソースレコードセットは Amazon S3 ウェブサイトの CNAME です。
- 黄: リソースレコードセットは Amazon デイストリビューションの CNAME CloudFront です。
- 黄: リソースレコードセットは Elastic Load Balancing ロードバランサーの CNAME です。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

リストされた CNAME リソースレコードセットをエイリアスリソースレコードセットに置き換えます。「[Choosing Between Alias and Non-Alias Resource Record Sets](#)」(エイリアスのリソースレコードセットと非エイリアスのリソースレコードセットの選択) を参照してください。

また、AWS リソースに応じて、レコードタイプを CNAME から A または AAAA に変更する必要があります。「[Values that You Specify When You Create or Edit Amazon Route 53 Resource Record Sets](#)」(Amazon Route 53 リソースレコードセットの作成または編集時に指定する値) を参照してください。

### その他のリソース

#### [AWS リソースへのクエリのルーティング](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- ホストゾーン名
- ホストゾーン ID

- リソースレコードセット名
- リソースレコードセットのタイプ
- リソースレコードセットの識別子
- エイリアス先

## AWS Lambda メモリサイズのプロビジョニング不足関数

### 説明

ルックバック期間中に少なくとも 1 回呼び出された AWS Lambda 関数をチェックします。このチェックは、Lambda 関数がメモリサイズに関してプロビジョニング不足である場合に警告します。メモリサイズについてプロビジョニング不足である Lambda 関数がある場合、これらの関数の完了に時間がかかります。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

C0r6dfpM06

### アラート条件

黄: ルックバック期間中にメモリサイズのプロビジョニングが不足していた Lambda 関数。Lambda 関数がプロビジョニング不足かどうかを判断するために、その関数のすべてのデフォルト CloudWatch メトリクスを考慮します。メモリサイズのプロビジョニング不足の Lambda 関数を識別するために使用されるアルゴリズムは、AWS のベストプラクティスに従います。新しいパターンが特定されると、アルゴリズムが更新されます。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Lambda 関数のメモリサイズを大きくすることを検討してください。

詳細については、「[チェック AWS Compute Optimizer に Trusted Advisor オプトインする](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- 関数名
- 関数バージョン
- メモリサイズ (MB)
- 推奨メモリサイズ (MB)
- ルックバック期間 (日)
- パフォーマンスリスク
- 最終更新日時

## AWS Lambda 同時実行制限が設定されていない関数

### 説明

AWS Lambda 関数が関数レベルの同時実行制限で設定されているかどうかを確認します。

同時実行は、AWS Lambda 関数が同時に処理している未完了のリクエスト数です。Lambda は、同時実行リクエストごとに、実行環境の個別のインスタンスをプロビジョニングします。

AWS Config ルールの同時実行とConcurrencyLimit高パラメータを使用して、最小同時実行制限と最大同時実行LimitLow制限を指定できます。

詳細については、「[Lambda 関数のスケーリング](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz181

### ソース

AWS Config マネージドルール : lambda-concurrency-check

## アラート条件

黄: Lambda 関数に同時実行数の制限が設定されていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Lambda 関数に同時実行が設定されていることを確認します。Lambda 関数に同時実行数の制限を設けると、関数がリクエストを確実に予測どおりに処理できるようになります。同時実行数の制限を設けると、トラフィックの急増によって関数が処理しきれなくなるリスクを軽減できます。

詳細については、「[予約済同時実行数の設定](#)」を参照してください。

### その他のリソース

- [Lambda 関数のスケーリング](#)
- [予約済同時実行数の設定](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## パフォーマンスに関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題

### 説明

パフォーマンスの柱で、ワークロードに関するリスクの高い問題 (HRI) をチェックします。このチェックは、お客様の AWS-Well Architected レビューに基づきます。チェック結果は、AWS Well-Architected でワークロード評価を完了したかどうかによって異なります。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

Wxdfp4B1L2

### アラート条件

- 赤: AWS Well-Architected のパフォーマンスの柱で、少なくとも 1 つのアクティブな高リスクの問題が特定されました。
- 緑: AWS Well-Architected のパフォーマンスの柱でアクティブな高リスクの問題は検出されませんでした。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

AWS Well-Architected はワークロード評価中に高リスクの問題を検出しました。これらの問題は、リスクを軽減し、費用を節約する機会を提示します。[AWS Well-Architected](#) ツールにサインインして、回答を確認し、アクティブな問題を解決するためのアクションを実行します。

### [Report columns] (レポート列)


- ステータス
- リージョン
- ワークロードの ARN
- ワークロード名
- レビュー担当者名
- ワークロードタイプ
- ワークロードの開始日
- ワークロードの最終変更日
- パフォーマンスについて特定された HRI の数
- パフォーマンスについて解決された HRI の数
- パフォーマンスについて回答された質問の数
- パフォーマンスの柱の質問の総数
- 最終更新日時

## CloudFront 代替ドメイン名

### 説明

Amazon CloudFront デистриビューションで、DNS 設定が正しく設定されていない代替ドメイン名 (CNAMES) がないかをチェックします。

CloudFront デистриビューションに代替ドメイン名が含まれている場合、ドメインの DNS 設定は DNS クエリをそのデистриビューションにルーティングする必要があります。

 Note

このチェックでは、Amazon Route 53 DNS と Amazon CloudFront デистриビューションが同じで設定されていることを前提としています AWS アカウント。そのため、アラートリストには、それ以外の場合にこの AWS アカウントの外部の DNS 設定で機能すると予期されているリソースが含まれる場合があります。

## チェック ID

N420c450f2

## アラート条件

- 黄: CloudFront デистриビューションには代替ドメイン名が含まれていますが、DNS 設定が CNAME レコードまたは Amazon Route 53 エイリアスリソースレコードで正しく設定されていません。
- 黄: CloudFront デистриビューションには代替ドメイン名が含まれていますが、リダイレクトが多すぎるため DNS 設定を評価 Trusted Advisor できませんでした。
- 黄: CloudFront デистриビューションには代替ドメイン名が含まれていますが、タイムアウトが原因である可能性が高い他の理由で DNS 設定を評価 Trusted Advisor できませんでした。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DNS クエリをデистриビューションにルーティングするように CloudFront DNS 設定を更新します。[「代替ドメイン名 \(CNAMEs\)」](#)を参照してください。

DNS サービスとして Amazon Route 53 を使用している場合は、[「ドメイン名を使用してトラフィックを Amazon CloudFront Web デистриビューションにルーティングする」](#)を参照してください。チェックがタイムアウトした場合は、チェックを更新してみてください。

## その他のリソース

[Amazon CloudFront デベロッパーガイド](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- デистриビューション ID

- ディストリビューションドメイン名
- 代替ドメイン名
- 理由

## CloudFront コンテンツ配信の最適化

### 説明

AWS グローバルコンテンツ配信サービスである Amazon を使用して CloudFront、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットからのデータ転送を高速化できるケースをチェックします。

コンテンツを配信 CloudFront するように を設定すると、コンテンツに対するリクエストは、コンテンツがキャッシュされている最も近いエッジロケーションに自動的にルーティングされます。このルーティングでは、可能な限り最高のパフォーマンスでコンテンツをユーザーに配信できます。バケットに保存されているデータと比較して転送されるデータの比率が高い場合は、Amazon を使用してデータを配信 CloudFront することでメリットが得られる可能性があります。

### チェック ID

796d6f3D83

### アラート条件

- 黄: チェックの前 30 日間に GET リクエストによってバケットからユーザーに転送 (OUT) されたデータ量は、バケットに保存されている平均データ量の少なくとも 25 倍です。
- 赤: チェックの前 30 日間に GET リクエストによってバケットからユーザーに転送 (OUT) されたデータ量は、少なくとも 10 TB、かつ、バケットに保存されている平均データ量の少なくとも 25 倍です。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

パフォーマンスを向上させる CloudFront には、 の使用を検討してください。 [「Amazon CloudFront 製品の詳細」](#) を参照してください。

転送されるデータが 1 か月あたり 10 TB 以上の場合は、 [「Amazon の CloudFront 料金」](#) を参照して、コスト削減の可能性を確認してください。

### その他のリソース

- [Amazon CloudFront デベロッパーガイド](#)

- [AWS 導入事例: PBS](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- バケット名
- S3 ストレージ (GB)
- データ転送 (OUT) (GB)
- ストレージへの転送の比率

## CloudFront ヘッダー転送とキャッシュヒット率

### 説明

がクライアントから CloudFront 現在受信し、オリジンサーバーに転送する HTTP リクエストヘッダーを確認します。

date や user-agent などの一部のヘッダーは、キャッシュヒット率 ( CloudFront エッジキャッシュから提供されるリクエストの割合) を大幅に低下させます。これにより、はオリジンにより多くのリクエストを転送する CloudFront 必要があるため、オリジンの負荷が増加し、パフォーマンスが低下します。

### チェック ID

N415c450f2

### アラート条件

黄: がオリジン CloudFront に転送する 1 つ以上のリクエストヘッダーは、キャッシュヒット率を大幅に低下させる可能性があります。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

リクエストヘッダーが、キャッシュヒット率への悪影響を正当化するのに十分なメリットを提供するかどうかを検討します。オリジンが特定のヘッダーの値に関係なく同じオブジェクトを返す場合は、そのヘッダーをオリジンに転送 CloudFront するようにを設定しないことをお勧めします。詳細については、[「リクエストヘッダーに基づいてオブジェクトをキャッシュ CloudFront するようにを設定する」](#)を参照してください。

### その他のリソース

- [エッジキャッシュから CloudFront提供されるリクエストの割合を増やす](#)



- [CloudFront キャッシュ統計レポート](#)
- [HTTP リクエストヘッダーと CloudFront 動作](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ディストリビューション ID
- ディストリビューションドメイン名
- キャッシュ動作のパターン
- ヘッダー

## 使用率の高い Amazon EC2 インスタンス

### 説明

過去 14 日間の任意の時点で実行していた Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスをチェックします。4 日以上で 1 日あたりの CPU 使用率が 90% 以上の場合、アラートが送信されます。

使用率が一貫して高い場合は、パフォーマンスが最適化され、安定している場合があります。ただし、アプリケーションに十分なリソースがない可能性もあります。毎日の CPU 使用量データを取得するには、このチェックのレポートをダウンロードします。

### チェック ID

ZRxQ1Psb6c

### アラート条件

黄: インスタンスは、過去 14 日間のうち少なくとも 4 日間で、1 日の平均 CPU 使用率が 90% を超えていました。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

インスタンスをさらに追加することを検討してください。需要に基づいてインスタンス数をスケールリングする方法については、「[What is Auto Scaling?](#)」(Auto Scaling とは)を参照してください。

### その他のリソース

- [Amazon EC2 のモニタリング](#)
- [インスタンスメタデータとユーザーデータ](#)

- [Amazon CloudWatch ユーザーガイド](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling ユーザーガイド](#)

[Report columns] (レポート列)

- リージョン/AZ
- [インスタンス ID]
- インスタンスタイプ
- インスタンス名
- 14 日間の平均 CPU 使用率
- CPU 使用率が 90% を超えた日数

## セキュリティ

セキュリティカテゴリの次のチェックを使用できます。

### Note

で Security Hub を有効にした場合は AWS アカウント、Trusted Advisor コンソールで結果を表示できます。詳細については、「[AWS Security Hub のコントロールを AWS Trusted Advisor で表示する](#)」を参照してください。

カテゴリ: リカバリ > レジリエンス を持つコントロールを除き、AWS Foundational Security Best Practices セキュリティ標準ですべてのコントロールを表示できます。サポートされるコントロールのリストについては、AWS Security Hub ユーザーガイドの「[AWS Foundational Security Best Practices controls](#)」を参照してください。

### チェック名

- [Amazon CloudWatch Log Group の保持期間](#)
- [Microsoft SQL Server を使用した Amazon EC2 インスタンスのサポートの終了](#)
- [Microsoft Windows Server を使用した Amazon EC2 インスタンスのサポートの終了](#)
- [Ubuntu LTS を使用した Amazon EC2 インスタンスの標準サポートの終了](#)
- [data-in-transit 暗号化を使用しない Amazon EFS クライアント](#)
- [Amazon EBS パブリックスナップショット](#)
- [Amazon RDS Aurora ストレージの暗号化は無効になっています](#)

- [Amazon RDS エンジンのマイナーバージョンアップグレードが必須です。](#)
- [Amazon RDS パブリックスナップショット](#)
- [Amazon RDS セキュリティグループのアクセスリスク](#)
- [Amazon RDS ストレージの暗号化は無効になっています。](#)
- [S3 バケットを直接指定する Amazon Route 53 の CNAME レコードの不一致](#)
- [Amazon Route 53 MX リソースレコードセットと Sender Policy Framework](#)
- [Amazon S3 バケット許可](#)
- [Amazon S3Server アクセスログの有効化](#)
- [DNS 解決が無効になっている Amazon VPC ピアリング接続](#)
- [AWS Backup リカバリポイントの削除を防ぐためのリソースベースのポリシーのないポールド](#)
- [AWS CloudTrail ログ記録](#)
- [AWS Lambda 非推奨ランタイムを使用する関数](#)
- [セキュリティに関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題](#)
- [CloudFront IAM Certificate Store のカスタム SSL 証明書](#)
- [CloudFront オリジンサーバーの SSL 証明書](#)
- [ELB リスナーのセキュリティ](#)
- [ELB セキュリティグループ](#)
- [露出したアクセスキー](#)
- [IAM アクセスキーローテーション](#)
- [IAM パスワードポリシー](#)
- [ルートアカウントの MFA](#)
- [セキュリティグループ — 開かれたポート](#)
- [セキュリティグループ — 無制限アクセス](#)

## Amazon CloudWatch Log Group の保持期間

### 説明

Amazon CloudWatch ロググループの保持期間が 365 日に設定されているか、その他の指定された数に設定されているかをチェックします。

デフォルトでは、ログは無制限に保持され、失効しません。ただし、業界の規制や特定の期間の法的要件に準拠するように、ロググループごとに保持ポリシーを調整することができます。

ルールの LogGroupNames and MinRetentionTime パラメータ AWS Config を使用して、最小保持時間とロググループ名を指定できます。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### チェック ID

c18d2gz186

#### ソース

AWS Config Managed Rule: cw-loggroup-retention-period-check

#### アラート条件

黄: Amazon CloudWatch ロググループの保持期間が、希望する最小日数を下回っています。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

コンプライアンス要件を満たすために、Amazon Logs に保存されているログデータの保持期間を 365 CloudWatch 日以上に設定します。

詳細については、「[ログのログデータ保持期間の変更 CloudWatch](#)」を参照してください。

#### その他のリソース

##### [CloudWatch ログ保持の変更](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ

- 最終更新日時

## Microsoft SQL Server を使用した Amazon EC2 インスタンスのサポートの終了

### 説明

直近 24 時間以内に実行されている Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスの SQL Server バージョンをチェックします。このチェックでは、ご利用のバージョンのサポートが終了に近づいているか、または終了している場合に警告を受け取ります。SQL Server の各バージョンでは、5 年間のメインストリームサポートと 5 年間の延長サポートを含む 10 年間のサポートが提供されます。サポートの終了後には、SQL Server バージョンは定期的なセキュリティ更新を受け取らなくなります。サポートされていないバージョンの SQL Server でアプリケーションを実行すると、セキュリティまたはコンプライアンスのリスクが生じる可能性があります。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

Qsdfp3A4L3

### アラート条件

- 赤: EC2 インスタンスには、サポートが終了した SQL Server バージョンがあります。
- 黄: EC2 インスタンスには、12 か月以内にサポートが終了する SQL Server バージョンがあります。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

SQL Server のワークロードをモダナイズするには、Amazon Aurora などの AWS クラウド ネイティブデータベースへのリファクタリングを検討してください。詳細については、「[を使用した Windows ワークロードのモダナイズ AWS](#)」を参照してください。

フルマネージドデータベースに移行するには、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) への再プラットフォーム化を検討します。詳細については、「[Amazon RDS for SQL Server](#)」を参照してください。

Amazon EC2 で SQL Server をアップグレードするには、オートメーションランブックを使用してアップグレードを簡素化することを検討してください。詳細については、「[AWS Systems Manager ドキュメント](#)」を参照してください。

Amazon EC2 で SQL Server をアップグレードできない場合は、Windows Server 向けサポート終了移行プログラム (EMP) を検討してください。詳細については、[EMP のウェブサイト](#)を参照してください。

#### その他のリソース

- [で SQL Server のサポート終了に備える AWS](#)
- [AWSでの Microsoft SQL Server](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- [インスタンス ID]
- SQL Server バージョン
- サポートサイクル
- サポートの終了
- 最終更新日時

## Microsoft Windows Server を使用した Amazon EC2 インスタンスのサポートの終了

### 説明

このチェックでは、ご利用のバージョンのサポートが終了に近づいているか、または終了している場合に警告を受け取ります。Windows Server の各バージョンは、10 年間のサポートを提供しています。これには、5 年間のメインストリームサポートと 5 年間の延長サポートが含まれます。サポートの終了後には、Windows Server バージョンは定期的なセキュリティ更新を受け取らなくなります。Windows Server の未サポートのバージョンでアプリケーションを実行すると、アプリケーションのセキュリティやコンプライアンスにリスクが生じます。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

Qsdfp3A4L4

### アラート条件

- 赤: EC2 インスタンスには、サポートが終了している Windows Server バージョン (Windows Server 2003、2003 R2、2008、2008 R2) があります。
- 黄: EC2 インスタンスには、18 か月以内にサポートが終了する Windows Server バージョン (Windows Server 2012、2012 R2) があります。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Windows Server ワークロードをモダナイズするには、[で Windows ワークロードのモダナイズ AWS](#)で利用できるさまざまなオプションを検討してください。

Windows Server ワークロードをアップグレードしてより新しいバージョンの Windows Server で実行するときは、自動化ランブックを使用できます。詳細については、[AWS Systems Manager のドキュメント](#)を参照してください。

以下の一連の手順に従ってください。

- Windows Server のバージョンのアップグレード
- アップグレードの際のハードの停止と起動
- EC2Config を使用している場合は、EC2Launch に移行してください。

### [Report columns] (レポート列)


- ステータス
- リージョン
- [インスタンス ID]
- Windows Server バージョン
- サポートサイクル
- サポートの終了
- 最終更新日時

## Ubuntu LTS を使用した Amazon EC2 インスタンスの標準サポートの終了

### 説明

このチェックでは、ご利用のバージョンのサポートが終了に近づいているか、終了している場合に警告します。次の LTS に移行するか Ubuntu Pro にアップグレードすることで、対策を講じる

ことが重要です。サポート終了後、18.04 LTS のマシンはセキュリティ更新を受信できなくなります。Ubuntu Pro サブスクリプションを利用すると、Ubuntu 18.04 LTS デプロイは 2028 年まで Expanded Security Maintenance (ESM) を受け取ることができます。パッチが適用されていないセキュリティの脆弱性により、システムがハッカーにさらされ、重大な侵害が発生する可能性があります。

 Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c1dfprch15

## アラート条件

赤: Amazon EC2 インスタンスに、標準サポートが終了した Ubuntu バージョン (Ubuntu 18.04 LTS、18.04.1 LTS、18.04.2 LTS、18.04.3 LTS、18.04.4 LTS、18.04.5 LTS、18.04.6 LTS)

黄色: Amazon EC2 インスタンスに、6 か月以内に標準サポートが終了する Ubuntu バージョン (Ubuntu 20.04 LTS、20.04.1 LTS、20.04.2 LTS、20.04.3 LTS、20.04.4 LTS、20.04.5 LTS、20.04.6 LTS) が含まれています。

緑: すべての Amazon EC2 インスタンスが準拠しています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Ubuntu 18.04 LTS インスタンスをサポートされている LTS バージョンにアップグレードするには、[こちらの記事](#)に記載されている手順に従ってください。Ubuntu 18.04 LTS インスタンスを [Ubuntu Pro](#) にアップグレードするには、AWS License Manager コンソールにアクセスし、「[AWS License Manager ユーザーガイド](#)」に記載された手順に従ってください。Ubuntu インスタンスを Ubuntu Pro にアップグレードする手順を説明したデモをご覧いただける [Ubuntu ブロ](#)  
[グ](#)も参照してください。

## その他のリソース

料金については、[AWS Support](#) にお問い合わせください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス



- リージョン
- Ubuntu LTS バージョン
- サポートの終了予定日
- [インスタンス ID]
- サポートサイクル
- 最終更新日時

## data-in-transit 暗号化を使用しない Amazon EFS クライアント

### 説明

Amazon EFS ファイルシステムが data-in-transit 暗号化を使用してマウントされているかどうかを確認します。AWS では、すべてのデータフローに data-in-transit 暗号化を使用して、データを偶発的な漏洩や不正アクセスから保護することをお勧めします。Amazon EFS では、Amazon EFS マウントヘルパーを使用して「-o tls」によるマウント設定を使用し、TLS v1.2 を使用して転送中のデータを暗号化することを推奨しています。

### チェック ID

c1dfpnchv1

### アラート条件

黄: Amazon EFS ファイルシステムの 1 つ以上の NFS クライアントが、data-in-transit 暗号化を提供する推奨マウント設定を使用していません。

緑: Amazon EFS ファイルシステムのすべての NFS クライアントは、data-in-transit 暗号化を提供する推奨マウント設定を使用しています。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon EFS の data-in-transit 暗号化機能を利用するには、Amazon EFS マウントヘルパーと推奨マウント設定を使用してファイルシステムを再マウントすることをお勧めします。EFS

#### Note

一部の Linux ディストリビューションには、TLS 機能をサポートする stunnel のバージョンがデフォルトで含まれていません。サポートされていない Linux ディストリビューション (サポートされているディストリビューションは [こちら](#) を参照) を使用している場合

は、推奨されるマウント設定で再マウントする前にアップグレードすることをお勧めします。

## その他のリソース

- [Encrypting data in transit](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- EFS ファイルシステム ID
- 接続が暗号化されていない AZ
- 最終更新日時

## Amazon EBS パブリックスナップショット

### 説明

Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) ボリュームスナップショットのアクセス許可設定をチェックし、スナップショットが一般にアクセス可能である場合に警告します。

スナップショットを公開すると、すべての AWS アカウント とユーザーにスナップショット上のすべてのデータへのアクセス許可が付与されます。特定のユーザーまたはアカウントとのみスナップショットを共有するには、スナップショットをプライベートとしてマークします。次に、スナップショットデータを共有するユーザーまたはアカウントを指定します。ブロックパブリックアクセスを「すべての共有をブロック」モードで有効にしている場合、パブリックスナップショットはパブリックにアクセスできず、このチェックの結果に表示されないことに注意してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。

### チェック ID

ePs02jT06w

## アラート条件

赤: EBS ボリュームスナップショットはパブリックにアクセス可能です。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

スナップショット内のすべてのデータをすべての AWS アカウント およびユーザーと共有することが確実にない限り、アクセス許可を変更します。スナップショットをプライベートとしてマークし、アクセス許可を付与するアカウントを指定します。詳細については、「[Amazon EBS スナップショットの共有](#)」を参照してください。EBS スナップショットのパブリックアクセスのブロックを使用して、データへのパブリックアクセスを許可する設定を管理します。このチェックを Trusted Advisor コンソールのビューから除外することはできません。

スナップショットのアクセス許可を直接変更するには、AWS Systems Manager コンソールでランブックを使用します。詳細については、「[AWSsupport-ModifyEBSSnapshotPermission](#)」を参照してください。

### その他のリソース

#### [Amazon EBS スナップショット](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ボリューム ID
- スナップショット ID
- 説明

## Amazon RDS Aurora ストレージの暗号化は無効になっています

### 説明

Amazon RDS では、AWS Key Management Service で管理しているキーを使用して、すべてのデータベースエンジンの保存時の暗号化をサポートしています。Amazon RDS 暗号化を使用するアクティブな DB インスタンスでは、ストレージに保存されているデータは、自動バックアップ、リードレプリカ、スナップショットのように暗号化されます。

Aurora DB クラスターの作成時に暗号化が有効になっていない場合は、復号化されたスナップショットを暗号化された DB クラスターに復元する必要があります。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon RDS のレコメンデーションを Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt005

## アラート条件

赤: Amazon RDS Aurora リソースでは暗号化が有効になっていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB クラスターの保管中のデータの暗号化を有効にします。

## その他のリソース

DB インスタンスの作成時に暗号化を有効にすることも、回避策を使用してアクティブな DB インスタンスの暗号化を有効にすることもできます。復号化された DB クラスターを暗号化された DB クラスターに変更することはできません。ただし、複合化されたスナップショットを暗号化された DB クラスターに復元することはできます。復号化されたスナップショットから復元する場合は、AWS KMS キーを指定する必要があります。

詳細については、「[Amazon Aurora リソースの暗号化](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス

- リージョン
- リソース
- エンジン名
- 最終更新日時

Amazon RDS エンジンのマイナーバージョンアップグレードが必須です。

## 説明

データベースリソースで最新のマイナー DB エンジンバージョンが実行されていません。最新のマイナーバージョンには、最新のセキュリティ修正プログラムやその他の改善が含まれています。

### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon RDS のレコメンデーションを Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt003

## アラート条件

赤: Amazon RDS リソースで最新のマイナー DB エンジンバージョンが実行されていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

最新バージョンにアップグレードします。

### その他のリソース

最新の DB エンジンのマイナーバージョンには、最新のセキュリティと機能の修正が含まれているため、このバージョンでデータベースを保守することをお勧めします。DB エンジンのマイナーバージョンのアップグレードには、DB エンジンの同じメジャーバージョンの以前のマイナーバージョンと後方互換性のあるデータベースの変更のみが含まれます。

詳細については、「[DB インスタンスのエンジンバージョンのアップグレード](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- エンジン名
- 現行のエンジンバージョン
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon RDS パブリックスナップショット

### 説明

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DB スナップショットのアクセス許可設定をチェックし、スナップショットがパブリックとしてマークされている場合に警告します。

スナップショットを公開すると、すべての AWS アカウント とユーザーにスナップショット上のすべてのデータへのアクセス許可が付与されます。スナップショットを特定のユーザーまたはアカウントをのみ共有する場合は、そのスナップショットをプライベートとしてマークします。その後、スナップショットデータを共有するユーザーまたはアカウントを指定します。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。

## チェック ID

rSs93HQwa1

### アラート条件

赤: Amazon RDS スナップショットはパブリックとしてマークされています。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

スナップショット内のすべてのデータをすべての AWS アカウント およびユーザーと共有することが確実にない限り、アクセス許可を変更します。スナップショットをプライベートとしてマークし、アクセス許可を付与するアカウントを指定します。詳細については、「[DB スナップショットまたは DB クラスタースナップショットの共有](#)」を参照してください。このチェックを Trusted Advisor コンソールのビューから除外することはできません。

スナップショットのアクセス許可を直接変更するには、AWS Systems Manager コンソールでランブックを使用できます。詳細については、「[AWSsupport-ModifyRDSsnapshotPermission](#)」を参照してください。

#### その他のリソース

##### [Amazon RDS DB インスタンスのバックアップと復元](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- DB インスタンスまたはクラスター ID
- スナップショット ID

## Amazon RDS セキュリティグループのアクセスリスク

### 説明

Amazon Relational Database Service ( Amazon RDS ) のセキュリティグループ設定をチェックし、セキュリティグループルールでデータベースへの過度なアクセスが許可されている場合に警告します。セキュリティグループルールの推奨設定は、特定の Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) セキュリティグループまたは特定の IP アドレスからのアクセスのみを許可することです。

## チェック ID

nNauJisYIT

## アラート条件

- 黄: DB セキュリティグループルールは、次のポートのいずれかでグローバルアクセス権を付与する Amazon EC2 セキュリティグループを参照しています: 20、21、22、1433、1434、3306、3389、4333、5432、5500。
- 黄: DB セキュリティグループルールは、複数の IP アドレスへのアクセス権を付与します (CIDR ルールのサフィックスは /0 または /32 ではありません)。
- 赤: DB セキュリティグループルールはグローバルアクセス権を付与します (CIDR ルールのサフィックスは /0)。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

セキュリティグループルールを確認し、許可された IP アドレスまたは IP 範囲にアクセスを制限します。セキュリティグループを編集するには、[AuthorizeDBSecurityGroup Ingress](#) API またはを使用します AWS Management Console。詳細については、「[DB セキュリティグループの操作](#)」を参照してください。

### その他のリソース

- [Amazon RDS セキュリティグループ](#)
- [クラスレスドメイン間ルーティング](#)
- [TCP と UDP のポート番号のリスト](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- RDS セキュリティグループ名
- 受信ルール
- 理由

Amazon RDS ストレージの暗号化は無効になっています。

## 説明

Amazon RDS では、AWS Key Management Serviceで管理しているキーを使用して、すべてのデータベースエンジンの保存時の暗号化をサポートしています。Amazon RDS 暗号化を使用するアクティブな DB インスタンスでは、ストレージに保存されているデータは、自動バックアップ、リードレプリカ、スナップショットのように暗号化されます。



DB インスタンスの作成時に暗号化が有効になっていない場合は、暗号化を有効にする前に、復号化されたスナップショットの暗号化されたコピーを復元する必要があります。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon RDS のレコメンデーションを Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt006

## アラート条件

赤: Amazon RDS リソースでは暗号化が有効になっていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB インスタンスの保管中のデータの暗号化を有効にします。

## その他のリソース

DB インスタンスを暗号化できるのは、DB インスタンスを作成するときだけです。既存のアクティブな DB インスタンスを暗号化するには:

元の DB インスタンスの暗号化されたコピーを作成する

1. DB インスタンスのスナップショットを作成します。
2. ステップ 1 で作成したスナップショットの暗号化されたコピーを作成します。

### 3. 暗号化されたスナップショットから DB インスタンスを復元します。

詳細については、以下のリソースを参照してください。

- [Amazon RDS リソースを暗号化する](#)
- DB スナップショットのコピー

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- エンジン名
- 最終更新日時

## S3 バケットを直接指定する Amazon Route 53 の CNAME レコードの不一致

### 説明

Amazon S3 バケットのホスト名を直接指す CNAME レコードを持つ Amazon Route 53 ホストゾーンをチェックし、CNAME が S3 バケット名と一致しない場合にアラートを出します。

### チェック ID

c1ng44jvbm

### アラート条件

赤: Amazon Route 53 ホストゾーンに、S3 バケットのホスト名の不一致を示す CNAME レコードがあります。

緑: Amazon Route 53 ホストゾーンと一致しない CNAME レコードはありませんでした。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

CNAME レコードを S3 バケットのホスト名に指定する場合は、設定した CNAME またはエイリアスレコードと一致するバケットが存在することを確認する必要があります。これにより、CNAME レコードが偽装されるリスクを回避できます。また、権限のない AWS ユーザーがドメインで欠陥または悪意のあるウェブコンテンツをホストしないようにします。

CNAME レコードが S3 バケットのホスト名に直接向けられないようにするには、オリジンアクセスコントロール (OAC) を使用して Amazon 経由で S3 バケットのウェブアセットにアクセスすることを検討してください CloudFront。

CNAME を Amazon S3 バケットのホスト名に関連付ける方法の詳細については、「[CNAME レコードを使用した Amazon S3 URL のカスタマイズ](#)」を参照してください。

#### その他のリソース

- [ホスト名を Amazon S3 バケットに関連付ける方法](#)
- [を使用した Amazon S3 オリジンへのアクセスの制限 CloudFront](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- ホストゾーン ID
- ホストゾーン ARN
- 一致する CNAME レコード
- 一致しない CNAME レコード
- 最終更新日時

## Amazon Route 53 MX リソースレコードセットと Sender Policy Framework

### 説明

各 MX リソースレコードセットについて、有効な SPF レコードが TXT または SPF リソースレコードセットに含まれていることをチェックします。レコードは「v=spf1」で始まる必要があります。SPF レコードは、ドメインの Eメールの送信が許可されているサーバーを指定します。これにより、Eメールアドレスのスパーフッシングを検出して停止し、スパムを削減できます。Route 53 では、SPF レコードの代わりに TXT レコードを使用することを推奨しています。各 MX リソースレコードセットに少なくとも 1 つの SPF レコードまたは TXT レコードがある限り、はこのチェックを緑として Trusted Advisor 報告します。

### チェック ID

c9D319e7sG

### アラート条件

黄: MX リソースレコードセットには、有効な SPF 値を含む TXT または SPF のリソースレコードがありません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

MX リソースレコードセットごとに、有効な SPF 値を含む TXT リソースレコードセットを作成します。詳細については、「[Sender Policy Framework: SPF Record Syntax](#)」(Sender Policy

Framework: SPF レコード構文) および「[Amazon Route 53 コンソールを使用したリソースレコードセットの作成](#)」を参照してください。

その他のリソース

- [セクターポリシーフレームワーク](#)
- [MX レコード](#)

[Report columns] (レポート列)

- ホストゾーン名
- ホストゾーン ID
- リソースレコードセット名
- ステータス

## Amazon S3 バケット許可

### 説明

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) で、オープンアクセス許可を持つバケット、または認証された AWS ユーザーへのアクセスを許可するバケットをチェックします。

このチェックでは、明示的なバケットアクセス許可、およびそのアクセス許可をオーバーライドする可能性のあるバケットポリシーが調べられます。Amazon S3 バケットのすべてのユーザーにリストアクセス許可を付与することは推奨されません。これらのアクセス許可により、意図しないユーザーがバケット内のオブジェクトを頻繁にリストすることがあります。結果として、予想される料金よりも高くなる可能性があります。すべてのユーザーにアップロードと削除のアクセス許可を付与すると、バケットのセキュリティの脆弱性が生じる可能性があります。

チェック ID

Pfx0RwqBli

アラート条件

- 黄色: バケット ACL では、[全員] または [認証済みの AWS ユーザー] に対して「リスト」アクセスが許可されます。
- 黄: バケットポリシーは、あらゆる種類のオープンアクセスを許可します。
- 黄: バケットポリシーには、パブリックアクセス権を付与するステートメントがあります。[Block public and cross-account access to buckets that have public policies] (パブリックポリシーが設定されているバケットへのパブリックアクセスとクロスアカウントアクセスをブ

ロック) がオンになり、パブリックステートメントが削除されるまで、そのアカウントの許可されたユーザーのみにアクセスが制限されます。

- 黄：ポリシーを確認するアクセス許可 Trusted Advisor がないか、他の理由でポリシーを評価できませんでした。
- 赤色: バケット ACL では、[全員] または [認証済みの AWS ユーザー] に対して「アップロード」および「削除」アクセスが許可されます。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

バケットがオープンアクセスを許可している場合、オープンアクセスが本当に必要かどうかを判断します。必要でない場合は、バケットの許可を更新して、所有者または特定のユーザーへのアクセスを制限します。Amazon S3 のパブリックアクセスのブロックを使用して、データへのパブリックアクセスを許可する設定を管理します。「[バケットとオブジェクトのアクセス許可の設定](#)」を参照してください。

その他のリソース

[Managing Access Permissions to Your Amazon S3 Resources](#) (Amazon S3 リソースへのアクセス許可の管理)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン名
- リージョン API パラメータ
- バケット名
- ACL でリストを許可
- ACL でアップロード/削除を許可
- ポリシーでアクセスを許可

## Amazon S3Server アクセスログの有効化

### 説明

Amazon Simple Storage Service バケットのログ記録設定を確認します。

サーバーアクセスログが有効になっている場合、詳細なアクセスログは、選択したバケットに 1 時間ごとに配信されます。アクセスログには、リクエストのタイプ、リクエストで指定されたリソース、リクエストが処理された日時など、各リクエストの詳細が記録されます。デフォルト

では、バケットのログは有効になっていません。セキュリティ監査を実行する場合、またはユーザーと使用パターンについて詳しく知りたい場合は、ログを有効にする必要があります。

ログが最初に有効になっている場合、設定が自動的に検証されます。ただし、今後の変更により、ログが失敗する可能性があります。このチェックでは、explicitAmazon S3 バケットのアクセス許可を調べます。バケットポリシーを使用してバケットのアクセス許可を制御するのがベストプラクティスですが、ACLsも使用できます。

## チェック ID

c1fd6b9614

## アラート条件

- 黄: バケットでサーバーアクセスのログ記録が有効になっていません。
- 黄: ターゲットバケットの許可にルートアカウントが含まれていないため、Trusted Advisor は確認できません。
- 赤: ターゲットバケットが存在しません。
- 赤: ターゲットバケットとソースバケットの所有者が異なります。
- 赤: ログ配信者には、ターゲットバケットに対する書き込み許可がありません。
- 緑: バケットでサーバーアクセスのログ記録が有効になっている、ターゲットが存在する、ターゲットに書き込むアクセス許可が存在する

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ほとんどのバケットでバケットログ記録を有効にします。「[Enabling Logging Using the Console](#)」(コンソールを使用してログ記録を有効にする) および「[Enabling Logging Programmatically](#)」(プログラムを使用してログ記録を有効にする) を参照してください。

ターゲットバケットの許可にルートアカウントが含まれておらず、Trusted Advisor にログ記録ステータスを確認させる場合は、ルートアカウントを被付与者として追加します。「[Editing Bucket Permissions](#)」(バケット許可の編集) を参照してください。

ターゲットバケットが存在しない場合は、既存のバケットをターゲットとして選択するか、新しいバケットを作成して選択します。「[Managing Bucket Logging](#)」(バケットのログ記録の管理) を参照してください。

ターゲットとソースの所有者が異なる場合は、ターゲットバケットを、ソースバケットと同じ所有者を持つバケットに変更します。「[Managing Bucket Logging](#)」(バケットのログ記録の管理) を参照してください。

ログ配信元にターゲットに対する書き込みアクセス許可がない場合 (書き込みが有効でない)、ログ配信グループにアップロード/削除アクセス許可を付与します。ACLs ではなくバケットポリシーを使用することをお勧めします。「[ログ配信のバケットのアクセス許可とアクセス許可の編集](#)」を参照してください。 <https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/enable-server-access-logging.html#grant-log-delivery-permissions-general>

## その他のリソース

### [バケットの使用](#)

### [サーバーアクセスのログ記録](#)

### [サーバーアクセスログ形式](#)

### [ログファイルの削除](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソースARN
- バケット名
- ターゲット名
- ターゲットが存在
- 同じ所有者
- 書き込み有効
- 理由
- 最終更新日時

## DNS 解決が無効になっている Amazon VPC ピアリング接続

### 説明

VPC ピアリング接続で、アクセプターとリクエスター VPC の両方の DNS 解決が有効になっているかどうかを確認します。

VPC ピアリング接続の DNS 解決により、パブリック DNS ホスト名がプライベート IPv4 アドレスに解決されるように VPC からクエリを実行することができます。これにより、ピアリングさ

れた VPC 内のリソース間の通信に DNS 名を使用できるようになります。VPC ピアリング接続の DNS 解決により、アプリケーションの開発と管理が簡単になり、エラーが発生しにくくなります。また、リソースは常に VPC ピアリング接続を介してプライベートに通信できます。

AWS Config ルールの vpclids IDs、VPC ID を指定できます。

詳細については、「[VPC ピアリング接続の DNS 解決を有効にする](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### チェック ID

c18d2gz124

#### ソース

AWS Config Managed Rule: vpc-peering-dns-resolution-check

#### アラート条件

黄: VPC ピアリング接続のアクセプター VPC とリクエスト VPC の両方で DNS 解決が有効になっていません。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

VPC ピアリング接続の DNS 解決を有効にします。

#### その他のリソース

- [VPC ピアリング接続オプションを変更する](#)
- [VPC 内の DNS 属性](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール



- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS Backup リカバリポイントの削除を防ぐためのリソースベースのポリシーのないポールのト

### 説明

AWS Backup ポールトに、リカバリポイントの削除を防止するリソースベースのポリシーがアタッチされているかどうかを確認します。

リソースベースのポリシーにより、リカバリポイントが予期せず削除されるのを防ぐことができるため、バックアップデータに対して最小特権でアクセス制御を行うことができます。

ルールのプリンシパルArnListパラメータ AWS Config でルールがチェックしないように AWS Identity and Access Management ARNsを指定できます。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz152

### ソース

AWS Config Managed Rule: backup-recovery-point-manual-deletion-disabled

### アラート条件

黄: リカバリポイントの削除を防ぐためのリソースベースのポリシーがない AWS Backup ポールトがあります。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

AWS Backup ポールトのリソースベースのポリシーを作成して、リカバリポイントが予期せず削除されないようにします。

ポリシーには、`backup:DeleteRecoveryPoint`、`backup:`、および `backup:PutBackupVaultAccessPolicy permissions` を含む `UpdateRecoveryPointLifecycle` 「Deny」ステートメントを含める必要があります。

詳細については、「[Set access policies on backup vaults](#)」を参照してください。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS CloudTrail ログ記録

### 説明

の使用をチェックします AWS CloudTrail。アカウントで行われた AWS API コールに関する情報を記録 AWS アカウント することで、 のアクティビティに対する可視性 CloudTrail が向上します。このログを使用して、特定のユーザーが指定期間にどのようなアクションを行ったか、指定期間に特定のリソースに対してどのユーザーがアクションを実行したかを判断できます。

CloudTrail はログファイルを Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットに配信するため、にはバケットに対する書き込みアクセス許可 CloudTrail が必要です。証跡をすべてのリージョンに適用する場合 (新しい証跡を作成した場合のデフォルト)、証跡は Trusted Advisor レポートに複数回表示されます。

### チェック ID

vjafUGJ9H0

### アラート条件

- 黄: 証跡 CloudTrail のログ配信エラーを報告します。
- 赤: リージョンの証跡が作成されていないか、証跡のログ記録がオフになっています。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

証跡を作成してコンソールからログ記録を開始するには、[AWS CloudTrail コンソール](#)に移動します。

ログ記録を開始するには、「[Stopping and Starting Logging for a Trail](#)」(証跡のログ記録の停止と開始)を参照してください。

ログ配信エラーが発生した場合は、バケットが存在し、必要なポリシーがバケットにアタッチされていることを確認してください。「[Amazon S3 バケットポリシー](#)」を参照してください。

その他のリソース

- [AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)
- [サポートされるリージョン](#)
- [サポートされるサービス](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- 証跡名
- ログ記録のステータス
- バケット名
- ログ配信日

## AWS Lambda 非推奨ランタイムを使用する関数

### 説明

\$LATEST バージョンが非推奨に近づいているランタイムを使用するように設定されている、または非推奨になっている Lambda 関数をチェックします。非推奨のランタイムは、セキュリティ更新プログラムやテクニカルサポートの対象外です。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

公開された Lambda 関数のバージョンは不変です。つまり、呼び出すことはできますが、更新することはできません。更新できるのは Lambda 関数の \$LATEST バージョンのみです。詳細については、「[Lambda 関数のバージョン](#)」を参照してください。

## チェック ID

L4dfs2Q4C5

## アラート条件

- 赤: 関数の \$LATEST バージョンは、すでに非推奨になっているランタイムを使用するように設定されています。
- 黄: 関数の \$LATEST バージョンは、180 日以内に廃止されるランタイムで実行されています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

もうすぐ非推奨になるランタイムで実行されている関数がある場合は、サポート対象のランタイムへの移行に向けて準備する必要があります。詳細については、「[Runtime support policy](#)」(ランタイムサポートポリシー) を参照してください。

使用しなくなった以前の関数バージョンを削除することをお勧めします。

## その他のリソース

### [Lambda ランタイム](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- 関数 ARN
- ランタイム
- 非推奨になるまでの日数
- 廃止日
- 平均日次呼び出し
- 最終更新日時

## セキュリティに関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題

### 説明

セキュリティの柱で、ワークロードに関するリスクの高い問題 (HRI) をチェックします。このチェックは、お客様の AWS-Well Architected レビューに基づきます。チェック結果は、AWS Well-Architected でワークロード評価を完了したかどうかによって異なります。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

Wxdfp4B1L3

## アラート条件

- 赤: AWS Well-Architected のセキュリティの柱で、少なくとも 1 つのアクティブな高リスクの問題が特定されました。
- 緑: AWS Well-Architected のセキュリティの柱でアクティブな高リスクの問題は検出されませんでした。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

AWS Well-Architected は、ワークロードの評価中に高リスクの問題を検出しました。これらの問題は、リスクを軽減し、費用を節約する機会を提示します。[AWS Well-Architected](#) ツールにサインインして、回答を確認し、アクティブな問題を解決するためのアクションを実行します。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ワークロードの ARN
- ワークロード名
- レビュー担当者名
- ワークロードタイプ
- ワークロードの開始日
- ワークロードの最終変更日
- セキュリティについて特定された HRI の数
- セキュリティについて解決された HRI の数
- セキュリティについての質問の数
- セキュリティの柱の質問の総数
- 最終更新日時

## CloudFront IAM Certificate Store のカスタム SSL 証明書

### 説明

IAM 証明書ストア内の CloudFront 代替ドメイン名の SSL 証明書をチェックします。このチェックでは、証明書の期限が切れている場合、近日中に証明書の期限が切れる場合、証明書で古い暗号化が使用されている場合、またはディストリビューションに対して証明書が正しく構成されていない場合にアラートが発生します。

代替ドメイン名のカスタム証明書の有効期限が切れると、CloudFront コンテンツを表示するブラウザにウェブサイトのセキュリティに関する警告メッセージが表示されることがあります。SHA-1 ハッシュアルゴリズムを使用して暗号化された証明書は、Chrome や Firefox などのウェブブラウザで非推奨になる予定です。

証明書には、オリジンドメイン名、またはビューワーリクエストのホストヘッダー内のドメイン名のいずれかに一致するドメイン名が含まれている必要があります。一致しない場合、は HTTP ステータスコード 502 (不正なゲートウェイ) をユーザーに CloudFront 返します。詳細については、「[代替ドメイン名と HTTPS の使用](#)」を参照してください。

### チェック ID

N425c450f2

### アラート条件

- 赤: カスタム SSL 証明書の有効期限が切れています。
- 黄: カスタム SSL 証明書は今後 7 日で期限切れになります。
- 黄: カスタム SSL 証明書が SHA-1 ハッシュアルゴリズムを使用して暗号化されています。
- 黄: ディストリビューション内の 1 つ以上の代替ドメイン名が、カスタム SSL 証明書の [Common Name] (共通名) フィールドにも [Subject Alternative Names] (サブジェクト代替名) フィールドにも表示されません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

期限切れになっている証明書、または間もなく期限切れになる証明書を更新します。

SHA-1 ハッシュアルゴリズムを使用して暗号化された証明書を、SHA-256 ハッシュアルゴリズムを使用して暗号化された証明書に置き換えます。

証明書を、[Common Names] (共通名) フィールドまたは [Subject Alternative Domain Names] (サブジェクト代替ドメイン名) フィールドに該当する値を含む証明書に置き換えます。

## その他のリソース

### [HTTPS 接続を使用したオブジェクトへのアクセス](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- ディストリビューション ID
- ディストリビューションドメイン名
- 証明書名
- 理由

## CloudFront オリジンサーバーの SSL 証明書

### 説明

オリジンサーバーで、有効期限が切れている SSL 証明書、有効期限が近づいている SSL 証明書、欠落している SSL 証明書、または古い暗号化を使用している SSL 証明書をチェックします。証明書にこれらの問題のいずれかがある場合、は HTTP ステータスコード 502、Bad Gateway でコンテンツのリクエスト CloudFront に対応します。

SHA-1 ハッシュアルゴリズムを使用して暗号化された証明書は、Chrome や Firefox などのウェブブラウザで非推奨になる予定です。ディストリビューションに CloudFront 関連付けた SSL 証明書の数によっては、このチェックにより、Amazon EC2 または Elastic Load Balancing をディストリビューションのオリジンとして使用 AWS している場合など、ウェブホスティングプロバイダーの請求書に 1 か月あたり数セントが追加される場合があります。このチェックでは、オリジン証明書チェーンまたは認証局は検証されません。これらは設定で確認できます CloudFront。

### チェック ID

N430c450f2

### アラート条件

- 赤: オリジンの SSL 証明書の有効期限が切れているか、存在しません。
- 黄: オリジンの SSL 証明書は今後 30 日以内に期限切れになります。
- 黄: オリジンの SSL 証明書が SHA-1 ハッシュアルゴリズムを使用して暗号化されています。
- 黄: オリジンの SSL 証明書が見つかりません。タイムアウトや他の HTTPS 接続の問題により、接続が失敗した可能性があります。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

有効期限が切れているか、間もなく期限切れになる場合は、オリジンで証明書を更新します。

証明書が存在しない場合は追加します。

SHA-1 ハッシュアルゴリズムを使用して暗号化された証明書を、SHA-256 ハッシュアルゴリズムを使用して暗号化された証明書に置き換えます。

## その他のリソース

### [代替ドメイン名と HTTPS の使用](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- ディストリビューション ID
- ディストリビューションドメイン名
- オリジン
- 理由

## ELB リスナーのセキュリティ

### 説明

暗号化された通信に推奨されるセキュリティ設定を使用しないリスナーを持つロードバランサーをチェックします。AWS は、安全なプロトコル (HTTPS または SSL)、up-to-date セキュリティポリシー、および安全な暗号とプロトコルを使用することをお勧めします。

フロントエンド接続 (クライアントからロードバランサーへの接続) にセキュアなプロトコルを使用すると、クライアントとロードバランサーの間でリクエストが暗号化されるため、より安全な環境が作成されます。Elastic Load Balancing は、セキュリティのベストプラクティスに準拠した暗号とプロトコルを含む事前定義された AWS セキュリティポリシーを提供します。新しい構成が利用可能になると、事前定義済みのポリシーの新しいバージョンがリリースされます。

### チェック ID

a2sEc6ILx

### アラート条件

- 黄: ロードバランサーには、安全なプロトコル (HTTPS または SSL) を使用するリスナーがありません。



- 黄: ロードバランサーのリスナーは、古い事前定義済みの SSL セキュリティポリシーを使用しています。
- 黄: ロードバランサーのリスナーは、推奨されていない暗号またはプロトコルを使用しています。
- 赤: ロードバランサーのリスナーが安全でない暗号またはプロトコルを使用しています。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ロードバランサーへのトラフィックをセキュリティで保護する必要がある場合は、フロントエンド接続に HTTPS または SSL プロトコルを使用します。

ロードバランサーを事前定義済みの SSL セキュリティポリシーの最新バージョンにアップグレードします。

推奨される暗号とプロトコルのみを使用してください。

詳細については、[「Listener Configurations for Elastic Load Balancing」](#) (Elastic Load Balancing のリスナー設定) を参照してください。

#### その他のリソース

- [リスナー設定のクイックリファレンス](#)
- [ロードバランサーの SSL ネゴシエーション設定を更新する](#)
- [SSL Negotiation Configurations for Elastic Load Balancing](#) (Elastic Load Balancing の SSL ネゴシエーション設定)
- [SSL セキュリティポリシーのテーブル](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ロードバランサー名
- ロードバランサーのポート
- 理由

## ELB セキュリティグループ

### 説明

欠落しているセキュリティグループで構成されたロードバランサー、またはロードバランサー用に設定されていないポートへのアクセスを許可するセキュリティグループをチェックします。

ロードバランサーに関連付けられたセキュリティグループを削除すると、ロードバランサーは予期した通りに動作しなくなります。ロードバランサー用に設定されていないポートへのアクセスがセキュリティグループで許可されている場合、データの損失や悪意のある攻撃のリスクが高くなります。

#### チェック ID

xSqX82fQu

#### アラート条件

- 黄: ロードバランサーに関連付けられた Amazon VPC セキュリティグループのインバウンドルールは、ロードバランサーのリスナー設定で定義されていないポートへのアクセスを許可します。
- 赤: ロードバランサーに関連付けられているセキュリティグループが存在しません。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

セキュリティグループルールを設定して、ロードバランサーのリスナー設定で定義されたポートとプロトコル、および Path MTU Discovery をサポートする ICMP プロトコルのみアクセスを制限します。「[Listeners for Your Classic Load Balancer](#)」(Classic Load Balancer のリスナー) および「[Security Groups for Load Balancers in a VPC](#)」(VPC のロードバランサーのセキュリティグループ) を参照してください。

セキュリティグループがない場合は、ロードバランサーに新しいセキュリティグループを適用します。ロードバランサーのリスナー設定で定義されているポートとプロトコルのみアクセスを制限するセキュリティグループルールを作成します。「[VPC でのロードバランサーのセキュリティグループ](#)」を参照してください。

#### その他のリソース

- [Elastic Load Balancing ユーザーガイド](#)
- [Classic Load Balancer を設定する](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ロードバランサー名
- セキュリティグループ ID
- 理由

## 露出したアクセスキー

### 説明

一般に露出されているアクセスキー、およびアクセスキーが侵害された結果である可能性のある Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) の不規則な使用状況について頻繁に使用されているコードリポジトリをチェックします。

アクセスキーは、アクセスキー ID とそれに対応するシークレットアクセスキーで構成されます。露出したアクセスキーは、アカウントや他のユーザーにセキュリティ上のリスクの原因となり、不正な活動や不正使用に起因する過度の請求が発生する可能性があるだけでなく、[AWS カスタマーアグリーメント](#)の違反になることがあります。

アクセスキーが露出している場合は、直ちにアカウントを保護してください。アカウントを過剰な料金から保護するために、AWS は一時的に一部の AWS リソースを作成する機能を制限します。これにより、アカウントのセキュリティが確保されるわけではありません。課金される可能性のある不正使用を部分的に制限するだけです。

#### Note

このチェックでは、露出したアクセスキーまたは侵害された EC2 インスタンスの識別は保証されません。アクセスキーと AWS リソースの安全性とセキュリティは、最終的にお客様の責任となります。

このチェックの結果は、自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

アクセスキーの期限が表示され AWS アカウント の場合、その日までに不正使用が停止されない場合は、AWS を停止することがあります。アラートがエラー状態であると思われる場合は、[AWS Support](#)まで問い合わせてください。

に表示される情報は、アカウントの最新の状態を反映していない Trusted Advisor 場合があります。アカウントで公開されているすべてのアクセスキーが解決されるまで、公開されたアクセスキーが解決済みとしてマークされることはありません。このデータ同期には、最大 1 週間かかる場合があります。

### チェック ID

12Fnkp18Y5

## アラート条件

- 赤: 侵害された可能性がある — インターネットで公開され、侵害された (使用された) 可能性があるアクセスキー ID と対応するシークレットアクセスキー AWS を特定しました。
- 赤: 公開済み — インターネットで公開されているアクセスキー ID と対応するシークレットアクセスキー AWS を特定しました。
- 赤: 疑わしいです - Amazon EC2 の不規則な使用は、アクセスキーが侵害された可能性があることを示唆していますが、インターネット上で公開されていると識別されてはいません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

影響を受けるアクセスキーを可能な限り早急に削除します。キーが IAM ユーザーに関連付けられている場合は、「[IAM ユーザーのアクセスキーの管理](#)」を参照してください。

アカウントで不正使用がないか確認してください。[AWS Management Console](#) にサインインし、疑わしいリソースがないか各サービスコンソールを確認します。Amazon EC2 インスタンスの実行、スポットインスタンスリクエスト、アクセスキー、IAM ユーザーには特に注意してください。[Billing and Cost Management コンソール](#)で全体的な使用状況を確認することもできます。

### その他のリソース

- [AWS アクセスキーを管理するためのベストプラクティス](#)
- [AWS セキュリティ監査ガイドライン](#)

### [Report columns] (レポート列)

- アクセスキー ID
- ユーザー名 (IAM またはルート)
- 不正行為のタイプ
- ケース ID
- 更新日時
- ロケーション
- Deadline
- 使用状況 (USD/日)

## IAM アクセスキーローテーション

### 説明

過去 90 日間にローテーションされていないアクティブな IAM アクセスキーをチェックします。

アクセスキーを定期的にローテーションすると、侵害されたキーが知らないうちにリソースへのアクセスに使用される可能性を削減できます。このチェックでの最後のローテーション日時は、アクセスキーが作成された日または最後にアクティブ化された日です。アクセスキーの番号と日付は `access_key_1_last_rotated` および `access_key_2_last_rotated` 情報を直近の IAM 認証情報レポートから取得されます。

認証情報レポートの再生頻度は制限されているため、このチェックを更新しても最近の変更が反映されない場合があります。詳細については、「[AWS アカウントの認証情報レポートの取得](#)」を参照してください。

アクセスキーを作成してローテーションするには、ユーザーに適切な許可が必要です。詳細については、「[Allow Users to Manage Their Own Passwords, Access Keys, and SSH Keys](#)」(自らのパスワード、アクセスキー、および SSH キーの管理をユーザーに許可する)を参照してください。

#### チェック ID

DqdJqYeRm5

#### アラート条件

- 緑: アクセスキーはアクティブで、過去 90 日間にローテーションされています。
- 黄: アクセスキーはアクティブで、過去 2 年間でローテーションされましたが、90 日を超える期間が経過しています。
- 赤: アクセスキーはアクティブで、過去 2 年間ローテーションされていません。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

アクセスキーを定期的にローテーションします。「[アクセスキーの更新](#)」および「[IAM ユーザーのアクセスキーの管理](#)」を参照してください。

#### その他のリソース

- [IAM ベストプラクティス](#)
- [IAM ユーザーのアクセスキーの更新方法](#)。

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- IAM ユーザー
- アクセスキー
- 最後にローテーションしたキー

- 理由

## IAM パスワードポリシー

### 説明

アカウントのパスワードポリシーをチェックし、パスワードポリシーが有効になっていない場合やパスワードコンテンツの要件が有効になっていない場合に警告します。

パスワードコンテンツの要件は、強力なユーザーパスワードの作成を強制することによって AWS 環境の全体的なセキュリティを強化します。パスワードポリシーを作成または変更すると、変更は新しいユーザーに対してただちに適用されますが、既存のユーザーに対してパスワードの変更は強制されません。

### チェック ID

Yw2K9puPz1

### アラート条件

- 黄: パスワードポリシーは有効になっていますが、少なくとも 1 つのコンテンツ要件が有効になっていません。
- 赤: パスワードポリシーが有効になっていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

一部のコンテンツ要件が有効になっていない場合は、有効にすることを検討してください。パスワードポリシーが有効になっていない場合は、パスワードポリシーを作成して設定します。

「[IAM ユーザー用のアカウントパスワードポリシーの設定](#)」を参照してください。

### その他のリソース

#### [パスワードの管理](#)

### [Report columns] (レポート列)

- パスワードポリシー
- 大文字
- 小文字
- 数
- 英数字以外

## ルートアカウントの MFA

### 説明

ルートアカウントをチェックし、多要素認証 (MFA) が有効でない場合に警告します。

セキュリティを強化するために、MFA を使用してアカウントを保護することをお勧めします。MFA では、AWS Management Console および関連するウェブサイト进行操作するときに、ユーザーが MFA ハードウェアまたは仮想デバイスから一意の認証コードを入力する必要があります。

### チェック ID

7DAFEmoDos

### アラート条件

赤: MFA がルートアカウントで有効になっていません。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

ルートアカウントにログインし、MFA デバイスをアクティブ化します。「[MFA ステータスのチェック](#)」および「[Setting Up an MFA Device](#)」(MFA デバイスのセットアップ)を参照してください。

### その他のリソース

[でのMulti-Factor Authentication \(MFA\) デバイスの使用 AWS](#)

## セキュリティグループ — 開かれたポート

### 説明

セキュリティグループで特定のポートへの無制限アクセス (0.0.0.0/0) を許可するルールを確認します。

アクセスが制限されていないと、悪意のあるアクティビティ (ハッキング、denial-of-service 攻撃、データ損失) の機会が増えます。リスクが最も高いポートには赤色のフラグが付けられ、リスクが低いポートには黄色のフラグが付けられます。緑色のフラグが付いたポートは、通常、HTTP や SMTP など、無制限のアクセスを必要とするアプリケーションで使用されます。

この方法でセキュリティグループを意図的に設定した場合は、追加のセキュリティ対策を使用してインフラストラクチャ (IP テーブルなど) を保護することをお勧めします。

**Note**

このチェックでは、作成したセキュリティグループと IPv4 アドレスのインバウンドルールのみが評価されます。AWS Directory Service によって作成されたセキュリティグループには赤色または黄色のフラグが付けられますが、これらはセキュリティ上のリスクを発生させるものではなく、安全に無視または除外できます。詳細については、「[Trusted Advisor FAQ](#)」を参照してください。

**Note**

このチェックには、[顧客管理プレフィックスリスト](#)が 0.0.0.0/0 へのアクセスを許可しており、セキュリティグループのソースとして使用されているユースケースは含まれません。

## チェック ID

HCP4007jGY

## アラート条件

- 緑: ポート 80、25、443、または 465 へのアクセスは制限されていません。
- 赤: ポート 20、21、1433、1434、3306、3389、4333、5432、または 5500 へのアクセスは制限されていません。
- 黄: 他のポートへのアクセスは制限されていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

アクセスを必要とする IP アドレスのみに制限します。特定の IP アドレスにアクセスを制限するには、サブネットを /32 に設定します (例: 192.0.2.10/32)。より制限の厳しいルールを作成した後は、必ず過度に許容的なルールを削除してください。

## その他のリソース

- [Amazon EC2 セキュリティグループ](#)
- [TCP と UDP のポート番号のリスト](#)
- [クラスレスドメイン間ルーティング](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス



- リージョン
- セキュリティグループ名
- セキュリティグループ ID
- [プロトコル]
- 送信元ポート
- 送信先ポート

## セキュリティグループ — 無制限アクセス

### 説明

セキュリティグループでリソースへの無制限アクセスを許可するルールをチェックします。

アクセスが制限されていないと、悪意のあるアクティビティ (ハッキング、denial-of-service 攻撃、データ損失) の機会が増えます。

#### Note

このチェックでは、作成したセキュリティグループと IPv4 アドレスのインバウンドルールのみが評価されます。AWS Directory Service によって作成されたセキュリティグループには赤色または黄色のフラグが付けられますが、これらはセキュリティ上のリスクを発生させるものではなく、安全に無視または除外できます。詳細については、「[Trusted Advisor FAQ](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックには、[顧客管理プレフィックスリスト](#)が 0.0.0.0/0 へのアクセスを許可しており、セキュリティグループのソースとして使用されているユースケースは含まれません。

### チェック ID

1iG5NDGVre

## アラート条件

赤: セキュリティグループルールには、25、80、または 443 以外のポートのサフィックスが /0 であるソース IP アドレスがあります。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

アクセスを必要とする IP アドレスのみに制限します。特定の IP アドレスにアクセスを制限するには、サフィックスを /32 に設定します (例: 192.0.2.10/32)。より制限の厳しいルールを作成した後には、必ず過度に許容的なルールを削除してください。

### その他のリソース

- [Amazon EC2 セキュリティグループ](#)
- [クラスレイドメイン間ルーティング](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- セキュリティグループ名
- セキュリティグループ ID
- [プロトコル]
- 送信元ポート
- 送信先ポート
- IP 範囲

## 耐障害性

耐障害性カテゴリの次のチェックを使用できます。

### チェック名

- [ALB Multi-AZ](#)
- [Amazon Aurora My SQL クラスターのバックトラックが有効になっていない](#)
- [Amazon Aurora インスタンスアクセシビリティ](#)
- [Amazon CloudFront オリジンフェイルオーバー](#)
- [Amazon Comprehend エンドポイントアクセスリスク](#)

- [Amazon DocumentDB シングル AZ クラスタ](#)
- [Amazon DynamoDB Point-in-time リカバリ](#)
- [Amazon DynamoDB テーブルは Backup プランに含まれていない](#)
- [Amazon EBS AWS Backup プランに含まれない](#)
- [Amazon EBS スナップショット](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling でELBヘルスチェックが有効になっていない](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling グループで容量の再調整が有効になっている](#)
- [Amazon EC2 Auto Scaling が複数の にデプロイされていないAZsが、 の最小数を満たしていない AZs](#)
- [Amazon EC2 アベイラビリティーゾーン残高](#)
- [Amazon EC2 詳細モニタリングが有効になっていない](#)
- [ブロックモードの Amazon ECS AWS Logs ドライバー](#)
- [単一の AZ を使用する Amazon ECSサービス](#)
- [Amazon ECS マルチ AZ 配置戦略](#)
- [Amazon EFS No Mount Target Redundancy](#)
- [Amazon が AWS Backup プランに含まれEFSしていない](#)
- [Amazon ElastiCache マルチ AZ クラスタ](#)
- [ElastiCache \(Redis OSS\) クラスタの自動バックアップ](#)
- [Amazon MemoryDB マルチ AZ クラスタ](#)
- [パーティションをホストする Amazon MSKブローカーが多すぎる](#)
- [データノードが 3 つ未満の Amazon OpenSearch Service ドメイン](#)
- [Amazon RDS Backup](#)
- [Amazon RDS DB クラスタに DB インスタンスが 1 つある](#)
- [同じアベイラビリティーゾーン内のすべてのインスタンスを持つ Amazon RDS DB クラスタ](#)
- [同じアベイラビリティーゾーン内のすべてのリーダーインスタンスを持つ Amazon RDS DB クラスタ](#)
- [Amazon RDS DB インスタンス拡張モニタリングが有効になっていない](#)
- [Amazon RDS DB インスタンスでストレージの自動スケーリングがオフになっている](#)
- [マルチ AZ 配置を使用しない Amazon RDS DB インスタンス](#)

- [Amazon RDS DiskQueueDepth](#)
- [Amazon RDS FreeStorageSpace](#)
- [Amazon RDS log\\_output パラメータが テーブルに設定されています](#)
- [Amazon RDS innodb\\_default\\_row\\_format パラメータ設定が安全ではない](#)
- [Amazon RDS innodb\\_flush\\_log\\_at\\_trx\\_commit パラメータが 1 ではありません](#)
- [Amazon RDS max\\_user\\_connections パラメータが低い](#)
- [Amazon RDS マルチ AZ](#)
- [Amazon RDS Not In AWS Backup Plan](#)
- [Amazon RDS リードレプリカが書き込み可能モードで開いている](#)
- [Amazon RDS リソースの自動バックアップはオフになっています](#)
- [Amazon RDS sync\\_binlog パラメータはオフになっています](#)
- [RDS DB クラスタでマルチ AZ レプリケーションが有効になっていない](#)
- [RDS マルチ AZ スタンバイインスタンスが有効になっていない](#)
- [Amazon RDS ReplicaLag](#)
- [Amazon RDS synchronous\\_commit パラメータはオフになっています](#)
- [Amazon Redshift クラスタの自動スナップショット](#)
- [削除された Amazon Route 53 ヘルスチェック](#)
- [Amazon Route 53 フェイルオーバーリソースレコードセット](#)
- [Amazon Route 53 高TTLリソースレコードセット](#)
- [Amazon Route 53 ネームサーバー権限移譲](#)
- [Amazon Route 53 Resolver エンドポイントアベイラビリティーゾーンの冗長性](#)
- [Amazon S3 バケットロギング](#)
- [Amazon S3 バケットレプリケーションが有効になっていない](#)
- [Amazon S3 バケットバージョニング](#)
- [Application、Network、Gateway Load Balancer が、複数のアベイラビリティーゾーンにまたがっていない](#)
- [サブネットIPsで利用可能な Auto Scaling](#)
- [Auto Scaling Group ヘルスチェック](#)
- [Auto Scaling グループリソース](#)


- [AWS CloudHSM 単一の AZ でHSMインスタンスを実行する クラスター](#)
- [AWS Direct Connect ロケーションの耐障害性](#)
- [AWS Lambda デッドレターキューが設定されていない 関数](#)
- [AWS Lambda 障害発生時のイベントの送信先](#)
- [AWS Lambda マルチ AZ VPC冗長化を使用しない 対応関数](#)
- [AWS Resilience Hub アプリケーションコンポーネントのチェック](#)
- [AWS Resilience Hub ポリシー違反](#)
- [AWS Resilience Hub レジリエンススコア](#)
- [AWS Resilience Hub 評価期間](#)
- [AWS Site-to-Site VPN DOWNステータスのトンネルが 1 つ以上ある](#)
- [信頼性に関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題](#)
- [Classic Load Balancer に複数の AZs が設定されていない](#)
- [ELB 接続ドレイン](#)
- [ロードバランサーの最適化](#)
- [NAT ゲートウェイ AZ の独立性](#)
- [Network Load Balancer のクロスロードバランシング](#)
- [NLB - プライベートサブネット内のインターネット向けリソース](#)
- [NLB Multi-AZ](#)
- [Incident Manager レプリケーションセット AWS リージョン 内の の数](#)
- [シングル AZ アプリケーションチェック](#)
- [VPC 複数の のインターフェイスエンドポイントネットワークインターフェイス AZs](#)
- [VPN トンネル冗長性](#)
- [ActiveMQ アベイラビリティーゾーンの冗長性](#)
- [RabbitMQ アベイラビリティーゾーンの冗長性](#)

## ALB Multi-AZ

### 説明

Application Load Balancer が複数のアベイラビリティーゾーン (AZ) を使用するよう設定されているかどうかを確認します。AZ は、他のゾーンの障害から隔離された独立した場所です。ワー

クロードの可用性を向上させるために、ロードバランサーを同じリージョンAZsの複数の に設定します。

 Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c1dfprch08

## アラート条件

黄: ALB は単一の AZ にあります。

緑: ALB には 2 つ以上の がありますAZs。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ロードバランサーが、少なくとも 2 つのアベイラビリティーゾーンで設定されているようにします。

詳細については、「[Application Load Balancer のアベイラビリティーゾーン](#)」を参照してください。

## その他のリソース

詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- [Elastic Load Balancing の仕組み](#)
- [リージョン、アベイラビリティーゾーン、およびローカルゾーン](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ALB 名前
- ALB ルール
- ALB ARN
- の数 AZs

- 最終更新日時

## Amazon Aurora My SQL クラスターのバックトラックが有効になっていない

### 説明

Amazon Aurora MySQL クラスターでバックトラックが有効になっているかどうかを確認します。

Amazon Aurora MySQL クラスターのバックトラックは、新しいクラスターを作成せずに Aurora DB クラスターを以前の時点に復元できる機能です。これにより、スナップショットから復元する必要なく、保持期間内の特定の時点までデータベースをロールバックできます。

AWS Config ルールの `BacktrackWindowInHours` パラメータでバックトラック時間枠 (時間) を調整できます。

詳細については、「[Aurora DB クラスターのバックトラック](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz131

### ソース

AWS Config Managed Rule: `aurora-mysql-backtracking-enabled`

### アラート条件

黄: Amazon Aurora MySQL クラスターのバックトラックが有効になっていません。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon Aurora MySQL クラスターのバックトラックを有効にします。

詳細については、「[Aurora DB クラスターのバックトラック](#)」を参照してください。

## その他のリソース

### [Aurora DB クラスターのバックトラック](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon Aurora インスタンスアクセシビリティ

### 説明

Amazon Aurora DB クラスターにプライベートインスタンスとパブリックインスタンスの両方があるケースをチェックします。

プライマリインスタンスが失敗した場合、レプリカはプライマリ DB インスタンスに昇格できません。レプリカがプライベートである場合、パブリックアクセスのみを持つユーザーは、フェールオーバー後にデータベースに接続できなくなります。クラスター内のすべての DB インスタンスのアクセシビリティを同じにすることをお勧めします。

### チェック ID

xuy7H1avt1

### アラート条件

黄: Aurora DB クラスターのインスタンスは、アクセシビリティが異なります (パブリックとプライベートの混在)。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB クラスター内のインスタンスの Publicly Accessible 設定を変更して、すべてがパブリックまたはプライベートになるようにします。詳細については、「MySQL [Database Engine を実行する DB インスタンスの変更](#)」の「MySQL インスタンスの手順」を参照してください。

## その他のリソース

### [Aurora DB クラスターの耐障害性](#)



## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- クラスター
- パブリック DB インスタンス
- プライベート DB インスタンス
- 理由

## Amazon CloudFront オリジンフェイルオーバー

### 説明

Amazon の 2 つのオリジンを含むディストリビューションに対してオリジングループが設定されていることを確認します CloudFront。

詳細については、「オ [CloudFront リジンフェイルオーバーによる高可用性の最適化](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz112

### ソース

AWS Config Managed Rule: `cloudfront-origin-failover-enabled`

### アラート条件

黄: Amazon CloudFront オリジンフェイルオーバーが有効になっていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

エンドユーザーへのコンテンツ配信の高可用性を確保するために、CloudFront ディストリビューションのオリジンフェイルオーバー機能を必ず有効にしてください。この機能を有効にすると、

プライマリオリジンサーバーが使用できなくなった場合、トラフィックはバックアップオリジンサーバーに自動的にルーティングされます。これにより、潜在的なダウンタイムが最小限に抑えられ、コンテンツの継続的な可用性が確保されます。

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon Comprehend エンドポイントアクセスリスク

### 説明

カスタマーマネージドキーを使用して基盤となるモデルが暗号化されたエンドポイントの AWS Key Management Service (AWS KMS) キーのアクセス許可をチェックします。カスタマーマネージドキーが無効になっている場合、または、Amazon Comprehend の付与された許可を変更するようにキーポリシーが変更された場合、エンドポイントの可用性が影響を受ける可能性があります。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

Cm24dfsM13

### アラート条件

赤: カスタマーマネージドキーが無効になっているか、キーポリシーが変更されて、Amazon Comprehend アクセス用に付与されている許可が変更されました。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

カスタマーマネージドキーが無効になっている場合は、有効にすることをお勧めします。詳細については、「[キーの有効化](#)」を参照してください。キーポリシーが変更され、エンドポイントを引き続き使用する場合は、AWS KMS キーポリシーを更新することをお勧めします。詳細については、[キーポリシーの変更](#)を参照してください。

## その他のリソース

### [AWS KMS アクセス許可](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- エンドポイント ARN
- モデル ARN
- KMS KeyId
- 最終更新日時

## Amazon DocumentDB シングル AZ クラスター

### 説明

シングル AZ として設定されている Amazon DocumentDB クラスターがあるかどうかを確認します。

きわめて重要なワークロードでは、Amazon DocumentDB ワークロードをシングル AZ アーキテクチャで実行するだけでは不十分であり、コンポーネントの障害から回復するまでに最大 10 分かかることがあります。お客様は、メンテナンス、インスタンス障害、コンポーネント障害、アベイラビリティゾーン障害が発生した場合の可用性を確保するため、追加のアベイラビリティゾーンにレプリカインスタンスをデプロイする必要があります。

#### Note

このチェックの結果は毎日 1 回以上自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c15vnddn2x

## アラート条件

黄色: Amazon DocumentDB クラスターのインスタンスが 3 つ以下のアベイラビリティーゾーンにあります。

緑: Amazon DocumentDB クラスターのインスタンスが 3 つのアベイラビリティーゾーンにあります。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

アプリケーションに高可用性が必要な場合は、レプリカインスタンスを使用して DB インスタンスを変更し、マルチ AZ を有効にします。「[Amazon DocumentDB High Availability and Replication](#)」を参照してください。

## その他のリソース

[Understanding Amazon DocumentDB Cluster Fault Tolerance](#)

[リージョンとアベイラビリティーゾーン](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- アベイラビリティーゾーン
- DB クラスター識別子
- DB クラスター ARN
- 最終更新日時

## Amazon DynamoDB Point-in-time リカバリ

### 説明

ポイントインタイムリカバリが Amazon DynamoDB テーブルに対して有効になっているかどうかを確認します。

ポイントインタイムリカバリを使用することで、偶発的な書き込みや削除のオペレーションから DynamoDB テーブルを保護できます。ポイントインタイムリカバリを有効化すれば、オ

ンデマンドバックアップの作成、維持、スケジュールを心配する必要はありません。ポイントインタイムリカバリによって、過去 35 日間の任意の時点にテーブルを復元することができます。DynamoDB では、テーブルの増分バックアップが維持されます。

詳細については、[DynamoDB の Point-in-time リカバリ](#) を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### チェック ID

c18d2gz138

#### ソース

AWS Config Managed Rule: dynamodb-pitr-enabled

#### アラート条件

黄: DynamoDB テーブルに対して Point-in-time リカバリが有効になっていません。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon DynamoDB で point-in-time リカバリを有効にして、テーブルデータを継続的にバックアップします。

詳細については、[「Point-in-time リカバリ: の仕組み」](#) を参照してください。

#### その他のリソース

#### [DynamoDB の Point-in-time リカバリ](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ

- 最終更新日時

## Amazon DynamoDB テーブルは Backup プランに含まれていない

### 説明

Amazon DynamoDB テーブルが AWS Backup プランの一部であるかどうかを確認します。

AWS Backup は、前回のバックアップ以降に行われた変更をキャプチャする DynamoDB テーブルの増分バックアップを提供します。AWS Backup プランに DynamoDB テーブルを含めると、偶発的なデータ損失シナリオからデータを保護し、バックアッププロセスを自動化できます。これにより、DynamoDB テーブルの信頼性が高くスケーラブルなバックアップソリューションが提供され、貴重なデータを保護し、必要に応じて復旧できるようになります。

詳細については、「[を使用した DynamoDB テーブルのバックアップの作成 AWS Backup](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz107

### ソース

AWS Config Managed Rule: dynamodb-in-backup-plan

### アラート条件

黄: Amazon DynamoDB テーブルは AWS Backup プランに含まれていません。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon DynamoDB テーブルが AWS Backup プランの一部であることを確認します。

### その他のリソース

[スケジュールバックアップ](#)

## [とは AWS Backup](#)

### [Backup コンソールを使用したAWSバックアッププランの作成](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon EBS AWS Backup プランに含まれない

### 説明

のバックアッププランに Amazon EBSボリュームが存在するかどうかを確認します AWS Backup。

Amazon EBSボリュームを AWS Backup プランに含めて、それらのボリュームに保存されているデータの定期的なバックアップを自動化します。これにより、データ損失を防ぎ、データ管理が容易になり、必要に応じてデータを復元できるようになります。バックアッププランは、データの安全性を確保し、アプリケーションとサービスの復旧時間とポイント目標 (RTO/RPO) を達成できるようにするのに役立ちます。

詳細については、「[バックアッププランの作成](#)」を参照してください

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz106

## ソース

AWS Config Managed Rule: ebs-in-backup-plan

### アラート条件

黄: Amazon EBSボリュームは AWS Backup プランに含まれていません。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon EBSボリュームが AWS Backup プランの一部であることを確認してください。

### その他のリソース

[AWS Backup コンソールを使用したバックアッププランの作成](#)

[とは AWS Backup](#)

[開始方法 3: スケジュールされたバックアップの作成](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon EBS スナップショット

### 説明

Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) ボリュームのスナップショットの経過時間を確認します (使用可能または使用中)。

Amazon EBSボリュームがレプリケートされている場合でも、障害が発生する可能性があります。スナップショットは Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) に保持され、耐久性のあるストレージと point-in-timeリカバリを実現します。

### チェック ID

H7IgTzjTYb



## アラート条件

- 黄: 最新のボリュームスナップショットは 7~30 日前に作成されました。
- 赤: 最新のボリュームスナップショットが作成されてから 30 日を超える期間が経過しています。
- 赤: ボリュームにはスナップショットがありません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ボリュームの週次または月次のスナップショットを作成します。詳細については、[「Amazon EBS スナップショットの作成」](#)を参照してください。

### その他のリソース

#### [Amazon Elastic Block Store \(Amazon EBS \)](#)

### [Report columns] (レポート列)


- ステータス
- リージョン
- ボリューム ID
- ボリューム名
- スナップショット ID
- スナップショット名
- スナップショット作成後に経過した期間
- ボリュームのアタッチ
- 理由

## Amazon EC2 Auto Scaling でELBヘルスチェックが有効になっていない

### 説明

Classic Load Balancer に関連付けられている Amazon EC2 Auto Scaling グループが Elastic Load Balancing ヘルスチェックを使用しているかどうかを確認します。Auto Scaling グループのデフォルトのヘルスチェックは、Amazon EC2ステータスチェックのみです。インスタンスがこれらのステータスチェックに合格しない場合、異常とマークされて終了します。Amazon EC2 Auto Scaling は新しい代替インスタンスを起動します。Elastic Load Balancing ヘルスチェックでは、Amazon EC2インスタンスを定期的にモニタリングして、異常なインスタンスを検出して終了し、新しいインスタンスを起動します。

詳細については、[Elastic Load Balancing ヘルスチェックの追加](#)」を参照してください。

 Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz104

## ソース

AWS Config Managed Rule: autoscaling-group-elb-healthcheck-required

## アラート条件

黄: Classic Load Balancer にアタッチされた Amazon EC2 Auto Scaling グループが Elastic Load Balancing ヘルスチェックを有効にしていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Classic Load Balancer に関連付けられた Auto Scaling グループで、Elastic Load Balancing のヘルスチェックが使用されているかどうかを確認します。

Elastic Load Balancing ヘルスチェックは、ロードバランサーが正常でリクエストを処理できるかどうかをレポートします。これにより、アプリケーションの高可用性が保証されます。

詳細については、「[Auto Scaling グループに Elastic Load Balancing ヘルスチェックを追加する](#)」を参照してください

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon EC2 Auto Scaling グループで容量の再調整が有効になっている

### 説明

複数のインスタンスタイプを使用する Amazon EC2 Auto Scaling グループでキャパシティの再調整が有効になっているかどうかを確認します。

容量の再調整を使用して Amazon EC2 Auto Scaling グループを設定すると、EC2 インスタンスタイプや購入オプションに関係なく、Amazon インスタンスがアベイラビリティゾーン間で均等に分散されます。CPU 使用率やネットワークトラフィックなど、グループに関連付けられたターゲット追跡ポリシーを使用します。

詳細については、「[複数のインスタンスタイプと購入オプションをもつ Auto Scaling グループ](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

AWS Config c18d2gz103

### ソース

AWS Config マネージドルール : autoscaling-capacity-rebalancing

### アラート条件

黄: Amazon EC2 Auto Scaling グループの容量の再調整が有効になっていません。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

複数のインスタンスタイプを使用する Amazon EC2 Auto Scaling グループで容量の再調整が有効になっていることを確認します。

詳細については、「[キャパシティの再調整の有効化 \(コンソール\)](#)」を参照してください。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス

- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

Amazon EC2 Auto Scaling が複数の にデプロイされていないAZsか、 の最小数を満たしていない AZs

## 説明

Amazon EC2 Auto Scaling グループが複数のアベイラビリティーゾーンにデプロイされているかどうか、または指定されたアベイラビリティーゾーンの最小数を確認します。Amazon EC2インスタンスを複数のアベイラビリティーゾーンにデプロイして、高可用性を確保します。

AWS Config ルールの minAvailabilityZonesパラメータを使用して、アベイラビリティーゾーンの最小数を調整できます。

詳細については、「[複数のインスタンスタイプと購入オプションをもつ Auto Scaling グループ](#)」を参照してください。

## チェック ID

c18d2gz101

## ソース

AWS Config Managed Rule: autoscaling-multiple-az

## アラート条件

赤: Amazon EC2 Auto Scaling グループに複数の AZsが設定されていないか、AZs指定された の最小数を満たしていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon EC2 Auto Scaling グループが複数の で構成されていることを確認しますAZs。Amazon EC2インスタンスを複数のアベイラビリティーゾーンにデプロイして、高可用性を確保します。

## その他のリソース

[起動テンプレートを使用して Auto Scaling グループを作成する](#)

## [起動設定を使用して Auto Scaling グループを作成する](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon EC2 アベイラビリティーゾーン残高

### 説明

リージョン内のアベイラビリティーゾーン間での Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスのディストリビューションをチェックします。

アベイラビリティーゾーンは、他のアベイラビリティーゾーンの障害から分離された別の場所です。そのため、同じリージョン内の複数のアベイラビリティーゾーン間の安価な低レイテンシーネットワーク接続が発生することがあります。同一のリージョン内の複数のアベイラビリティーゾーンでインスタンスを起動することにより、単一障害点からアプリケーションを保護することができます。

### チェック ID

wuy7G1zxq1

### アラート条件

- 黄: リージョンは複数のゾーンにインスタンスを有していますが、分散が不均一です (使用中のアベイラビリティーゾーンにおける最大インスタンス数と最小インスタンス数の差が 20% を超えています)。
- 赤: リージョンは、1 つのアベイラビリティーゾーンにのみインスタンスを有しています。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

複数のアベイラビリティーゾーン間で Amazon EC2 インスタンスを均等に分散します。これを実行するには、インスタンスを手動で起動するか、Auto Scaling を使用して自動的に実行します。詳細については、「[インスタンスの起動](#)」および「[Load Balance Your Auto Scaling Group](#)」(Auto Scaling グループの負荷分散) を参照してください。

## その他のリソース

### [Amazon EC2 Auto Scaling ユーザーガイド](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ゾーン a インスタンス
- ゾーン b インスタンス
- ゾーン c インスタンス
- ゾーン e インスタンス
- ゾーン f インスタンス
- 理由

## Amazon EC2 詳細モニタリングが有効になっていない

### 説明

インスタンスの詳細モニタリングが有効になっている yourAmazon EC2かどうかを確認します。

Amazon EC2 詳細モニタリングは、Amazon EC2基本モニタリングで使用される 5 分間隔ではなく、1 分間隔で発行される、より頻繁なメトリクスを提供します。Amazon の詳細なモニタリングを有効にすると EC2、Amazon EC2リソースをより適切に管理できるため、傾向を見つけて迅速にアクションを実行できます。

詳細については、「[基本モニタリングと詳細モニタリング](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

AWS Config c18d2gz144

## ソース

AWS Config マネージドルール: ec2-instance-detailed-monitoring-enabled

### アラート条件

黄: Amazon EC2インスタンスの詳細モニタリングが有効になっていません。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon EC2インスタンスの詳細モニタリングをオンにして、Amazon EC2メトリクスデータが Amazon に発行される頻度 CloudWatch (5 分間隔から 1 分間隔) を増やします。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## ブロックモードの Amazon ECS AWS Logs ドライバー

### 説明

Logs ログ記録ドライバーがブロックモードで設定されている Amazon AWS ECSタスク定義をチェックします。ブロッキングモードでドライバーが設定されると、システムの可用性が危険にさらされます。

#### Note

このチェックの結果は毎日 1 回以上自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c1dvkm4z6b

## アラート条件

黄色: awslogs ドライバーのログ記録設定のモードパラメータが「ブロッキング」または「ありません」に設定されています。モードパラメータがないということは、デフォルトのブロッキング設定になっているということです。

緑: Amazon ECSタスク定義で awslogs ドライバーが使用されていないか、awslogs ドライバーがノンブロッキングモードで設定されています。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

可用性リスクを軽減するには、タスク定義の Logs AWSドライバーの設定をブロックからノンブロックに変更することを検討してください。ノンブロッキングモードでは、max-buffer-size パラメータの値を設定する必要があります。設定パラメータの詳細およびガイダンスについては、「」を参照してください。Logs [コンテナログドライバーの「ノンブロッキングモードで AWS のログ損失の防止」](#)を参照してください。

### その他のリソース

[AWS logs ログドライバーを使用する](#)

[バックプレッシャーを回避するためのコンテナのログ記録オプションを選択する](#)

[AWS Logs コンテナログドライバーのノンブロッキングモードでのログ損失の防止](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- タスク定義 ARN
- コンテナ定義の名前
- 最終更新日時

## 単一の AZ を使用する Amazon ECS サービス


### 説明

サービス設定で単一のアベイラビリティーゾーン (AZ) を使用していることをチェックします。

AZ は、他のゾーンの障害から隔離された独立した場所です。これにより、同じ AZs 内の間の安価で低レイテンシーのネットワーク接続がサポートされます AWS リージョン。同じリージョン



内の複数の AZs でインスタンスを起動することで、単一の障害点からアプリケーションを保護するのに役立ちます。

 Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c1z7dfpz01

## アラート条件

- 黄: Amazon ECS サービスは 1 つの AZ ですべてのタスクを実行しています。
- 緑: Amazon ECS サービスは、少なくとも 2 つの異なる でタスクを実行しています AZs。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

異なるアベイラビリティーゾーンでサービスに対して 1 つ以上のタスクを追加で作成します。

## その他のリソース

### [Amazon ECS の容量と可用性](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ECS クラスター名/ECS サービス名
- アベイラビリティーゾーン数
- 最終更新日時


## Amazon ECS マルチ AZ 配置戦略

### 説明

Amazon ECS サービスがアベイラビリティーゾーン (AZ) に基づくスプレッドプレイスメント戦略を使用していることを確認します。この戦略は、同じ 内のアベイラビリティーゾーンにタスクを分散 AWS リージョン し、単一障害点からアプリケーションを保護するのに役立ちます。

Amazon ECSサービスの一部として実行されるタスクの場合、スプレッドはデフォルトのタスク配置戦略です。

このチェックでは、有効な配置戦略リストの最初の戦略または唯一の戦略がスプレッドであることも確認します。

 Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c1z7dfpz02

## アラート条件

- 黄: アベイラビリティゾーン別のスプレッドが無効になっているか、Amazon ECSサービスの有効なプレイスメント戦略のリストの最初の戦略ではありません。
- 緑: アベイラビリティゾーン別のスプレッドは、有効なプレイスメント戦略のリストの最初の戦略か、Amazon ECSサービスで有効な唯一のプレイスメント戦略です。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

分散タスク配置戦略を有効にして、複数のにタスクを分散しますAZs。アベイラビリティゾーンによるスプレッドが、有効なすべてのタスク配置戦略における第一の戦略であるか、唯一の使用されている戦略であることを確認します。AZ 配置を管理する場合は、別の AZ でミラーリングサービスを使用すると、これらのリスクを軽減できます。

## その他のリソース

### [Amazon ECS タスク配置戦略](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ECS クラスター名/ECSサービス名
- スプレッドタスク配置戦略が有効化され、正しく適用されている
- 最終更新日時

## Amazon EFS No Mount Target Redundancy

### 説明

マウントターゲットが Amazon EFS ファイルシステムの複数のアベイラビリティーゾーンに存在するかどうかを確認します。

アベイラビリティーゾーンは、他のゾーンの障害から隔離された独立した場所です。AWS リージョン内の地理的に離れた複数のアベイラビリティーゾーンにマウントターゲットを作成することで、Amazon EFS ファイルシステムの最高レベルの可用性と耐久性を実現できます。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c1dfprch01

### アラート条件

- 黄:ファイルシステムには、単一のアベイラビリティーゾーンで作成された 1 つのマウントターゲットがあります。

緑:ファイルシステムには、複数のアベイラビリティーゾーンで作成された 2 つ以上のマウントターゲットがあります。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

1 ゾーンストレージクラスを使用するEFSファイルシステムの場合は、バックアップを新しいファイルシステムに復元して、スタンダードストレージクラスを使用する新しいファイルシステムを作成することをお勧めします。次に、複数のアベイラビリティーゾーンにマウントターゲットを作成します。

標準ストレージクラスを使用するEFSファイルシステムの場合は、複数のアベイラビリティーゾーンにマウントターゲットを作成することをお勧めします。

### その他のリソース

- [Amazon EFSコンソールを使用したマウントターゲットの管理](#)

- [Amazon クEFSオータと制限](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- EFS ファイルシステム ID
- マウントターゲットの数
- の数 AZs
- 最終更新日時

## Amazon が AWS Backup プランに含まれEFSていない

### 説明

Amazon EFS ファイルシステムが のバックアッププランに含まれているかどうかを確認します AWS Backup。

AWS Backup は、バックアップの作成、移行、復元、削除を簡素化し、レポートと監査を改善するように設計された統合バックアップサービスです。

詳細については、[「Amazon EFS ファイルシステムのバックアップ」](#)を参照してください。

### チェック ID

c18d2gz117

### ソース

AWS Config Managed Rule: EFS\_IN\_BACKUP\_PLAN

### アラート条件

赤: Amazon EFS は AWS Backup プランに含まれていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

偶発的なデータ損失やデータ破損を防ぐために、Amazon EFS ファイルシステムが AWS Backup プランに含まれていることを確認してください。

### その他のリソース

[Amazon EFS ファイルシステムのバックアップ](#)

## [を使用した Amazon EFS Backup と復元 AWS Backup。](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon ElastiCache マルチ AZ クラスター

### 説明

単一のアベイラビリティーゾーン (AZ) にデプロイされる ElastiCache クラスターをチェックします。このチェックでは、クラスター内でマルチ AZ が非アクティブである場合に警告が表示されます。

複数の AZ にデプロイすると、別の AZ の読み取り専用レプリカに非同期的にレプリケートすることで、ElastiCache クラスターの可用性 AZs が向上します。クラスターの計画的なメンテナンスが発生するか、プライマリノードが使用できない場合、は自動的にレプリカをプライマリに昇格 ElastiCache させます。このフェイルオーバーにより、クラスターの書き込み操作を再開でき、管理者が介入する必要はありません。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

ECHdfsQ402

### アラート条件

- 緑色: マルチ AZ はクラスター内でアクティブです。
- 黄色: マルチ AZ はクラスター内で非アクティブです。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

プライマリとは異なる AZ に、シャードごとに少なくとも 1 つのレプリカを作成します。

### その他のリソース

詳細については、[「マルチ AZ を使用した ElastiCache \(Redis OSS\) のダウンタイムの最小化」](#)を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- [クラスター名]
- 最終更新日時

## ElastiCache (Redis OSS) クラスターの自動バックアップ

### 説明

Amazon ElastiCache (Redis OSS) クラスターで自動バックアップが有効になっているかどうか、およびスナップショットの保持期間が指定された制限または 15 日間のデフォルト制限を超えているかどうかを確認します。自動バックアップが有効になっている場合、はクラスターのバックアップを毎日 ElastiCache 作成します。

AWS Config ルールのsnapshotRetentionPeriodパラメータを使用して、必要なスナップショット保持制限を指定できます。

詳細については、[ElastiCache 「\(Redis OSS\) のバックアップと復元」](#)を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz178

## ソース

AWS Config Managed Rule: elasticache-redis-cluster-automatic-backup-check

### アラート条件

赤: Amazon ElastiCache (Redis OSS) クラスターで自動バックアップが有効になっていないか、スナップショットの保持期間が制限を下回っています。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon ElastiCache (Redis OSS) クラスターで自動バックアップがオンになっており、スナップショットの保持期間が指定された制限または 15 日間のデフォルト制限を超えていることを確認してください。自動バックアップは、データ損失を防ぐのに役立ちます。障害が起こった場合、最新のバックアップからデータを復元して新しいクラスターを作成できます。

詳細については、[ElastiCache 「\(Redis OSS\) のバックアップと復元」](#)を参照してください。

### その他のリソース

詳細については、「[自動バックアップのスケジュール](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- [クラスター名]
- 最終更新日時


## Amazon MemoryDB マルチ AZ クラスター

### 説明

単一のアベイラビリティーゾーン (AZ) にデプロイされた MemoryDB クラスターをチェックします。このチェックでは、クラスター内でマルチ AZ が非アクティブである場合に警告が表示されます。

複数の AZ にデプロイすると、別の AZ の読み取り専用レプリカに非同期的にレプリケートすることで、MemoryDB クラスターの可用性 AZs が向上します。クラスターの計画的なメンテナンスが行われるか、プライマリノードが使用できない場合、MemoryDB はレプリカを自動的にプライマリ

ノードに昇格します。このフェイルオーバーにより、クラスターの書き込み操作を再開でき、管理者が介入する必要はありません。

 Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

MDBdfsQ401

## アラート条件

- 緑色: マルチ AZ はクラスター内でアクティブです。
- 黄色: マルチ AZ はクラスター内で非アクティブです。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

プライマリとは異なる AZ に、シャードごとに少なくとも 1 つのレプリカを作成します。

## その他のリソース

詳細については、「[Minimizing downtime in MemoryDB with Multi-AZ](#)」(マルチ AZ を使用した MemoryDB でのダウンタイムの最小化) を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- [クラスター名]
- 最終更新日時

## パーティションをホストする Amazon MSKブローカーが多すぎる

### 説明

Managed Streaming for Kafka (MSK) クラスターのブローカーに、推奨される数のパーティションが割り当てられていないことを確認します。



## チェック ID

Cmsvunj8vf1

### アラート条件

- 赤: MSKブローカーが推奨最大パーティション制限の 100% に達したか超えています
- 黄: MSKが推奨される最大パーティション制限の 80% に達しました

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

MSK [推奨されるベストプラクティス](#)に従って、MSKクラスターをスケールするか、未使用のパーティションを削除します。

### その他のリソース

- [クラスターを適切なサイズにする](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- クラスター ARN
- ブローカー ID
- パーティション数

## データノードが 3 つ未満の Amazon OpenSearch Service ドメイン

### 説明

Amazon OpenSearch Service ドメインが少なくとも 3 つのデータノードで構成されていて、true ZoneAwarenessEnabled であることを確認します。ZoneAwarenessEnabled を有効にすると、Amazon OpenSearch Service は、各プライマリシャードとそれに対応するレプリカが異なるアベイラビリティゾーンに割り当てられるようにします。

詳細については、[「Amazon OpenSearch Service でのマルチ AZ ドメインの設定」](#)を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz183

## ソース

AWS Config Managed Rule: opensearch-data-node-fault-tolerance

## アラート条件

黄: Amazon OpenSearch Service ドメインは、3 つ未満のデータノードで設定されています。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon OpenSearch Service ドメインに最低 3 つのデータノードが設定されていることを確認します。マルチ AZ ドメインを設定して、ノードを割り当て、同じリージョン内の 3 つのアベイラビリティゾーンにデータをレプリケートすることで、Amazon OpenSearch Service クラスターの可用性を向上させます。これにより、データ損失が防止され、ノードまたはデータセンター (AZ) に障害が発生した場合のダウンタイムが最小限に抑えられます。

詳細については、「[3 つのアベイラビリティゾーンにデプロイして Amazon OpenSearch Service の可用性を高める](#)」を参照してください。

## その他のリソース

- [3 つのアベイラビリティゾーンにデプロイすることで Amazon OpenSearch Service の可用性を高める](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon RDS Backup

### 説明

Amazon RDS DB インスタンスの自動バックアップをチェックします。

デフォルトでは、バックアップは 1 日の保持期間で有効になっています。バックアップにより、予期しないデータ損失のリスクが軽減され、復旧が可能になります point-in-time。

#### チェック ID

opQPADkZvH

#### アラート条件

赤: DB インスタンスのバックアップ保持期間は 0 日に設定されています。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

アプリケーションの要件に応じて、自動 DB インスタンスのバックアップの保持期間を 1~35 日に設定します。「[Working With Automated Backups](#)」(自動バックアップの使用)を参照してください。

#### その他のリソース

##### [Amazon の開始方法 RDS](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン/AZ
- DB インスタンス
- VPC ID
- バックアップの保持期間

## Amazon RDS DB クラスターに DB インスタンスが 1 つある

### 説明

DB クラスターに少なくとももうひとつの DB インスタンスを追加し、可用性とパフォーマンスを向上させます。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon のRDS推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDSコンソールを開き、レコメンデーション を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDSマネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt011

## アラート条件

黄色: DB クラスターには DB インスタンスが 1 つしかありません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

リーダー DB インスタンスを DB クラスターに追加します。

## その他のリソース

現在の設定では、読み取りオペレーションと書き込みオペレーションの両方で、1 つの DB インスタンスが使用されています。別の DB インスタンスを追加して、読み取りの再配分とフェイルオーバーオプションを有効にすることができます。

アベイラビリティゾーンの詳細については、「[Amazon Aurora の高可用性](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- エンジン名
- DB インスタンスクラス
- 最終更新日時

## 同じアベイラビリティーゾーン内のすべてのインスタンスを持つ Amazon RDS DB クラスター

### 説明

DB クラスターは現在、1つのアベイラビリティーゾーンにあります。複数のアベイラビリティーゾーンを使用してアベイラビリティーを向上させます。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon のRDS推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDSコンソールを開き、レコメンデーション を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt007

### アラート条件

黄色: DB クラスターでは、すべてのインスタンスが同じアベイラビリティーゾーンにあります。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB クラスター内の複数のアベイラビリティーゾーンに DB インスタンスを追加します。

## その他のリソース

DB インスタンスは、DB クラスター内の複数のアベイラビリティーゾーンに追加することをお勧めします。DB インスタンスを複数のアベイラビリティーゾーンに追加すると、DB クラスターの可用性が向上します。

アベイラビリティーゾーンの詳細については、「[Amazon Aurora の高可用性](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- エンジン名
- 最終更新日時

## 同じアベイラビリティーゾーン内のすべてのリーダーインスタンスを持つ Amazon RDS DB クラスター

### 説明

DB クラスターでは、すべてのリーダーインスタンスが同じアベイラビリティーゾーンにあります。リーダーインスタンスを DB クラスター内の複数のアベイラビリティーゾーンに分散することをお勧めします。

分散によってデータベースの可用性が向上し、クライアントとデータベース間のネットワーク遅延が減少して応答時間が改善されます。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon のRDS推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDSコンソールを開き、レコメンデーション を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDSマネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt018

## アラート条件

赤: DB クラスターでは、リーダーインスタンスが同じアベイラビリティーゾーンにあります。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

リーダーインスタンスを複数のアベイラビリティーゾーンに分散します。

## その他のリソース

アベイラビリティーゾーン (AZs) は、各 AWS リージョン内で停止した場合に分離できるように、互いに異なる場所です。DB クラスターの可用性を向上させるAZsのために、DB クラスター内のプライマリインスタンスとリーダーインスタンスを複数のに分散することをお勧めします。マルチ AZ クラスターは AWS Management Console、クラスターの作成RDSAPI時に、AWS CLI、または Amazon を使用して作成できます。また、既存の Aurora クラスターをマルチ AZ クラスターに変更するには、新しいリーダーインスタンスを追加し、別の AZ を指定します。

アベイラビリティーゾーンの詳細については、「[Amazon Aurora の高可用性](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- エンジン名

- 最終更新日時

## Amazon RDS DB インスタンス拡張モニタリングが有効になっていない

### 説明

Amazon RDS DB インスタンスで拡張モニタリングが有効になっているかどうかを確認します。

Amazon RDS Enhanced Monitoring は、DB インスタンスが実行されるオペレーティングシステム (OS) のメトリクスをリアルタイムで提供します。Amazon RDS DB インスタンスのすべてのシステムメトリクスとプロセス情報は、Amazon RDSコンソールで表示できます。また、ダッシュボードはカスタマイズできます。拡張モニタリングを使用すると、Amazon RDS インスタンスのオペレーションステータスをほぼリアルタイムで可視化できるため、運用上の問題に迅速に対応できます。

AWS Config ルールの `monitoringInterval` パラメータを使用して、必要なモニタリング間隔を指定できます。

詳細については、「[Enhanced Monitoring の概要](#)」と「[拡張モニタリングの OS メトリクス](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz158

### ソース

AWS Config Managed Rule: `rds-enhanced-monitoring-enabled`

### アラート条件

黄: Amazon RDS DB インスタンスで拡張モニタリングが有効になっていないか、必要な間隔で設定されていません。



## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon RDS DB インスタンスの拡張モニタリングを有効にして、Amazon RDSインスタンスのオペレーションステータスの可視性を向上させます。

詳細については、「[拡張モニタリングを使用した OS メトリクスのモニタリング](#)」を参照してください。

## その他のリソース

### [拡張モニタリングの OS メトリクス](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon RDS DB インスタンスでストレージの自動スケーリングがオフになっている

### 説明

DB インスタンスで Amazon RDSストレージの自動スケーリングが有効になっていません。データベースワークロードが増加すると、RDSストレージの自動スケーリングはダウンタイムなしでストレージ容量を自動的にスケーリングします。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスタが停止すると、Amazon のRDS推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションは ではありません

できません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDSコンソールを開き、レコメンデーション を選択します。  
DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt013

## アラート条件

赤: DB インスタンスのストレージの自動スケーリングが有効になっていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

指定された最大RDSストレージしきい値で Amazon ストレージの自動スケーリングを有効にします。

## その他のリソース

Amazon RDSストレージの自動スケーリングは、データベースワークロードが増加すると、ダウンタイムなしでストレージ容量を自動的にスケーリングします。ストレージ自動スケーリングはストレージの使用状況をモニタリングし、使用量がプロビジョニングされたストレージ容量に近づくと自動的に容量をスケールアップします。Amazon が DB インスタンスに割り当てるRDSことのできるストレージの上限を指定できます。ストレージの自動スケーリングに追加料金はかかりません。DB インスタンスに割り当てられた Amazon RDSリソースに対してのみ料金が発生します。Amazon RDSストレージの自動スケーリングを有効にすることをお勧めします。

詳細については、[「Amazon RDSストレージの自動スケーリングによる容量の自動管理」](#)を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- 推奨値
- エンジン名
- 最終更新日時

## マルチ AZ 配置を使用しない Amazon RDS DB インスタンス

### 説明

マルチ AZ 配置を使用することをお勧めします。マルチ AZ 配置により、DB インスタンスの可用性と耐久性が向上します。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon のRDS推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDSコンソールを開き、レコメンデーション を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDSマネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt019

### アラート条件

黄色: DB インスタンスはマルチ AZ 配置を使用していません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

影響を受ける DB インスタンスにマルチ AZ を設定します。

### その他のリソース

Amazon RDS マルチ AZ 配置では、Amazon RDSは自動的にプライマリデータベースインスタンスを作成し、そのデータを別のアベイラビリティゾーンのインスタンスにレプリケートしま

す。障害を検出すると、Amazon は手動操作なしでスタンバイインスタンスRDSに自動的にフェイルオーバーします。

詳細については、「[料金](#)」を参照してください。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- エンジン名
- 最終更新日時

## Amazon RDS DiskQueueDepth

### 説明

RDS インスタンスデータベースストレージへのキューに入れられた書き込みの数が、運用調査を提案すべきレベルまで増加したことが CloudWatch メトリクスで DiskQueueDepth 示されているかどうかを確認します。

### チェック ID

Cmsvnj8db3

### アラート条件

- Red: DiskQueueDepth CloudWatch metric が 10 を超えています
- 黄: DiskQueueDepth CloudWatch メトリクスは 5 より大きく、10 以下
- Green: DiskQueueDepth CloudWatch metric が 5 以下

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

読み取り/書き込み特性をサポートするインスタンスとストレージボリュームへの移行を検討してください。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- DB インスタンス ARN

- DiskQueueDepth メトリクス

## Amazon RDS FreeStorageSpace

### 説明

RDS データベースインスタンスの FreeStorageSpace CloudWatch メトリクスが、運用上妥当なしきい値を上回っているかどうかを確認します。

### チェック ID

Cmsvnj8db2

### アラート条件

- 赤: 総容量の 90% に到達/超え FreeStorageSpace ました
- 黄: FreeStorageSpace 総容量の 80% から 90% の間
- 緑: FreeStorageSpace 総容量の 80% 未満

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon RDS マネジメントコンソール、Amazon、RDSAPI または コマンドラインインターフェイスを使用して、空きストレージが少なくなっている RDS データベースインスタンス AWS のストレージ領域をスケールアップします。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- DB インスタンス ARN
- FreeStorageSpace メトリクス (MB)
- DB インスタンス割り当てストレージ (MB)
- DB インスタンスストレージ使用率

## Amazon RDS log\_output パラメータが テーブルに設定されています

### 説明

log\_output が に設定されている場合 TABLE、log\_output が に設定されている場合よりも多くのストレージが使用されます FILE。ストレージサイズの上限に達しないように FILE、パラメータを に設定することをお勧めします。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon のRDS推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDSコンソールを開き、レコメンデーション を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDSマネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt023

## アラート条件

黄: DB パラメータグループの log\_output パラメータは に設定されていますTABLE。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB パラメータグループの log\_output パラメータ値を FILE に設定します。

## その他のリソース

詳細については、[「MySQLデータベースログファイル」](#)を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon RDS innodb\_default\_row\_format パラメータ設定が安全ではない

### 説明

DB インスタンスで既知の問題が発生しました。8.0.26 より前のバージョンの My SQL で `row_format` が `COMPACT` または `REDUNDANT` に設定されているテーブルは、インデックスが 767 バイトを超えるとアクセスできず、回復できません。

`innodb_default_row_format` パラメータ値を `DYNAMIC` に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon の RDS 推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションは Trusted Advisor で使用できません。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDS コンソールを開き、レコメンデーションを選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt036

### アラート条件

赤: DB パラメータグループの `innodb_default_row_format` パラメータの設定が安全ではありません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

`innodb_default_row_format` パラメータを `DYNAMIC` に設定します。

## その他のリソース

row\_format を COMPACT または に設定して SQL8.0.26 より前のバージョンのテーブルを作成する場合 REDUNDANT、キープレフィックスが 767 バイト未満のインデックスの作成は強制されません。データベースが再起動すると、これらのテーブルにアクセスしたり、それを復元したりすることはできません。

詳細については、My [SQL ドキュメントウェブサイトの「My 8.0.26 \(2021-07-20、一般提供\)n SQL の変更」](#) を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon RDS innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit パラメータが 1 ではありません

### 説明

DB インスタンスの innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit パラメータの値は安全ではありません。このパラメータは、ディスクへのコミット操作の持続性を制御します。

innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit パラメータを 1 に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスタが停止すると、Amazon の RDS 推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションは ではありません使用で



きません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDSコンソールを開き、レコメンデーション を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt030

## アラート条件

黄: DB パラメータグループの `innodb_flush_log_at_trx_commit` が 1 以外の値に設定されています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

`innodb_flush_log_at_trx_commit` パラメータの値を 1 に設定します

## その他のリソース

ログバッファが耐久ストレージに保存されると、データベーストランザクションは耐久性を持ちます。ただし、ディスクに保存するとパフォーマンスに影響します。`innodb_flush_log_at_trx_commit` パラメータに設定されている値によって、ログがディスクに書き込まれて保存される方法の動作が異なる場合があります。

- パラメータ値が 1 の場合、トランザクションがコミットされるたびにログがディスクに書き込まれ、保存されます。
- パラメータ値が 0 の場合、ログは 1 秒に 1 回ディスクに書き込まれて保存されます。
- パラメータ値が 2 の場合、ログはトランザクションがコミットされるたびに書き込まれ、1 秒に 1 回ディスクに保存されます。データは InnoDB メモリバッファから、同じくメモリ内にあるオペレーティングシステムのキャッシュに移動します。

### Note

パラメータ値が 1 でない場合、InnoDB は ACID プロパティを保証しません。データベースがクラッシュすると、最後の 1 秒間の最近のトランザクションが失われる可能性があります。

詳細については、[「Amazon for My のパラメータを設定するためのベストプラクティスSQL、パート 1: パフォーマンスに関連するパラメータRDS」](#)を参照してください。

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon RDS max\_user\_connections パラメータが低い

### 説明

DB インスタンスは、各データベースアカウントの最大同時接続数の値が低くなっています。

max\_user\_connections パラメータを 5 より大きい数に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon のRDS推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDSコンソールを開き、レコメンデーション を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDSマネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt034

## アラート条件

黄色: DB パラメータグループの `max_user_connections` の設定に誤りがあります。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

`max_user_connections` パラメータの値を 5 より大きい数にします。

## その他のリソース

`max_user_connections` 設定は、MySQL ユーザーアカウントで許可される同時接続の最大数を制御します。この接続制限に達すると、バックアップ、パッチ適用、パラメータの変更など、Amazon RDS インスタンスの管理オペレーションで障害が発生します。

詳細については、MySQL ドキュメントウェブサイトの [「アカウントリソース制限の設定」](#) を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon RDS マルチ AZ

### 説明

単一のアベイラビリティーゾーン (AZ) にデプロイされた DB インスタンスをチェックします。

マルチ AZ 配置は、別のアベイラビリティーゾーン内のスタンバイインスタンスに同期的にレプリケートすることによってデータベースの可用性を向上させます。計画されたデータベースメンテナンス中、または DB インスタンスまたはアベイラビリティーゾーンの障害中に、Amazon RDS は自動的にスタンバイにフェイルオーバーします。このフェイルオーバーにより、管理

者の介入を必要とせずにデータベースオペレーションを迅速に再開できます。Amazon RDSは Microsoft SQL Server のマルチ AZ 配置をサポートしていないため、このチェックではSQLサーバーインスタンスは調査されません。

#### チェック ID

f2iK5R6Dep

#### アラート条件

黄: DB インスタンスが 1 つのアベイラビリティーゾーンにデプロイされています。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

アプリケーションで高可用性が必要な場合は、DB インスタンスを変更してマルチ AZ 配置を有効にします。「[高可用性 \(マルチ AZ\)](#)」を参照してください。

#### その他のリソース

#### [リージョンとアベイラビリティーゾーン](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン/AZ
- DB インスタンス
- VPC ID
- マルチ AZ

## Amazon RDS Not In AWS Backup Plan


### 説明

Amazon RDS DB インスタンスが のバックアッププランに含まれているかどうかを確認します AWS Backup。

AWS Backup はフルマネージド型のバックアップサービスで、AWS サービス間でデータのバックアップを簡単に一元化および自動化できます。

Amazon RDS DB インスタンスをバックアッププランに含めることは、規制コンプライアンス義務、ディザスタリカバリ、データ保護のビジネスポリシー、ビジネス継続性の目標にとって重要です。

詳細については、[AWS「バックアップとは」](#)を参照してください。

 Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz159

## ソース

AWS Config Managed Rule: rds-in-backup-plan

## アラート条件

黄: Amazon RDS DB インスタンスは、のバックアッププランに含まれていません AWS Backup。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon RDS DB インスタンスを のバックアッププランに含めます AWS Backup。

詳細については、[「Amazon RDS Backup and Restore Using AWS Backup」](#)を参照してください。

## その他のリソース

### [バックアッププランへのリソースの割り当て](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon RDS リードレプリカが書き込み可能モードで開いている

### 説明

DB インスタンスには書き込み可能モードのリードレプリカがあり、クライアントからの更新が可能です。

リードレプリカが書き込み可能モードにならないように、`read_only` パラメータを `1` に設定することをお勧めします。 `TruelfReplica`

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon の RDS 推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションは `1` では使用できません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDS コンソールを開き、レコメンデーション を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt035

### アラート条件

黄色: DB パラメータグループはリードレプリカの書き込み可能モードを有効にします。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

`read_only` パラメータ値を `1` に設定します `TruelfReplica`。

## その他のリソース

`read_only` パラメータは、クライアントからデータベースインスタンスへの書き込みアクセス許可を制御します。このパラメータのデフォルト値は `TrueIfReplica` です。レプリカインスタンスの場合、`TrueIfReplica` は `read_only` 値を ON (1) に設定し、クライアントからの書き込みアクティビティを無効にします。マスター/ライターインスタンスの場合、`TrueIfReplica` は値を OFF (0) に設定し、インスタンスのクライアントからの書き込みアクティビティを有効にします。リードレプリカを書き込み可能モードで開いた場合、このインスタンスに格納されているデータがプライマリインスタンスと異なることがあり、これがレプリケーションエラーの原因となります。

詳細については、My ドキュメントウェブサイトの [「Amazon for My のパラメータを設定するためのベストプラクティスRDSSQL」](#)、[パート 2: レプリケーションに関連するパラメータ](#) を参照してください。SQL

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon RDSリソースの自動バックアップはオフになっています

### 説明

DB リソースの自動バックアップは無効になっています。自動バックアップにより、DB インスタンスの point-in-time 復旧が可能になります。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon のRDS推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションは 使用できません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDSコンソールを開き、レコメンデーション を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDSマネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt001

## アラート条件

赤: Amazon RDSリソースで自動バックアップが有効になっていない

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

最大 14 日間の保存期間で自動バックアップを有効にします。

## その他のリソース

自動バックアップにより、DB インスタンスの point-in-time 復旧が可能になります。自動バックアップをオンにすることをおすすめします。DB インスタンスの自動バックアップを有効にすると、Amazon は希望するバックアップウィンドウ中に毎日データの完全なバックアップRDSを自動的に実行します。バックアップは、DB インスタンスの更新時にトランザクションログをキャプチャします。お客様の DB インスタンスのストレージサイズまで、バックアップストレージを追加料金なしでご利用いただけます。

詳細については、以下のリソースを参照してください。

- [自動バックアップの有効化](#)
- [Amazon RDSバックアップストレージのコストの把握](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース



- 推奨値
- エンジン名
- 最終更新日時

## Amazon RDS sync\_binlog パラメータはオフになっています

### 説明

DB インスタンスでトランザクションのコミットが確認される前には、バイナリログのディスクへの同期は実行されません。

sync\_binlog パラメータの値を 1 に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon の RDS 推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDS コンソールを開き、レコメンデーション を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連付けられたレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt031

### アラート条件

黄色: DB パラメータグループの同期バイナリログ記録は無効になっています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

sync\_binlog パラメータを 1 に設定します。

### その他のリソース

sync\_binlog パラメータは、My SQLがバイナリログをディスクにプッシュする方法を制御します。このパラメータの値を 1 に設定すると、トランザクションがコミットされる前にバイナリログのディスクへの同期が有効になります。このパラメーターの値を 0 に設定すると、ディスクへのバイナリログ同期がオフになります。通常、サーバーSQLはオペレーティングシステムに依存して、他のファイルと同様にバイナリログを定期的にディスクにプッシュします。sync\_binlog パラメータ値を 0 に設定すると、パフォーマンスが向上します。ただし、停電やオペレーティングシステムのクラッシュが発生すると、サーバーはバイナリログと同期されていないコミット済みのトランザクションをすべて失います。

詳細については、[「Amazon for My のパラメータを設定するためのベストプラクティスSQL、パート 2: レプリケーションに関連するパラメータRDS」](#)を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## RDS DB クラスターでマルチ AZ レプリケーションが有効になっていない

### 説明

Amazon RDS DB クラスターでマルチ AZ レプリケーションが有効になっているかどうかを確認します。

マルチ AZ DB クラスターには、3 つの別々のアベイラビリティーゾーンに 1 つのライター DB インスタンスと 2 つのリーダー DB インスタンスがあります。マルチ AZ DB クラスターは、マルチ AZ 配置と比較して、高可用性、読み取りワークロードの容量の増加、および低レイテンシーを提供します。

詳細については、「[マルチ AZ DB クラスターの作成](#)」を参照してください。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz161

## ソース

AWS Config Managed Rule: rds-cluster-multi-az-enabled

## アラート条件

黄: Amazon RDS DB クラスターにマルチ AZ レプリケーションが設定されていません

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon DB クラスターを作成するときに、マルチ AZ RDS DB クラスターのデプロイを有効にします。

詳細については、「[マルチ AZ DB クラスターの作成](#)」を参照してください。

## その他のリソース

[マルチ AZ DB クラスターのデプロイ](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## RDS マルチ AZ スタンバイインスタンスが有効になっていない

### 説明

Amazon RDS DB インスタンスにマルチ AZ スタンバイレプリカが設定されているかどうかを確認します。

Amazon RDS Multi-AZ は、データを別のアベイラビリティーゾーンのスタンバイレプリカにレプリケートすることで、データベースインスタンスの高可用性と耐久性を実現します。これにより、自動フェイルオーバーが可能になり、パフォーマンスが向上し、データの耐久性が向上します。マルチ AZ DB インスタンスのデプロイでは、Amazon は同期スタンバイレプリカを別のアベイラビリティーゾーンに自動的にプロビジョニングして維持RDSします。プライマリ DB インスタンスは、アベイラビリティーゾーン間でスタンバイレプリカに同期的に複製され、データの冗長性を提供し、システムバックアップ中の遅延スパイクを最小限に抑えます。高可用性を備えた DB インスタンスを実行すると、計画されたシステムメンテナンス中の可用性が向上します。また、DB インスタンスの障害とアベイラビリティーゾーンの中断からデータベースを保護することを助けることもできます。

詳細については、「[マルチ AZ DB インスタンスのデプロイ](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz156

### ソース

AWS Config Managed Rule: rds-multi-az-support

### アラート条件

黄: Amazon RDS DB インスタンスにマルチ AZ レプリカが設定されていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon RDS DB インスタンスを作成するときに、マルチ AZ 配置を有効にします。

このチェックを Trusted Advisor コンソールのビューから除外することはできません。

その他のリソース

### [マルチAZ DB インスタンスのデプロイ](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon RDS ReplicaLag

### 説明

RDS データベースインスタンスの ReplicaLag CloudWatch メトリクスが過去 1 週間に運用上妥当なしきい値を超えたかどうかを確認します。

ReplicaLag メトリクスは、リードレプリカがプライマリインスタンスの背後にある秒数を測定します。リードレプリカに加えられた非同期更新が、プライマリデータベースインスタンスで行われている更新に追いつけないと、レプリケーションラグが発生します。プライマリインスタンスに障害が発生した場合、ReplicaLag が運用上合理的なしきい値を超えていると、リードレプリカからデータが欠落する可能性があります。

### チェック ID

Cmsvnj8db1

### アラート条件

- Red: ReplicaLag metric は、1 週間に少なくとも 1 回 60 秒を超えました。
- 黄: ReplicaLag メトリクスが 1 週間に少なくとも 1 回 10 秒を超えました。
- 緑: ReplicaLag は 10 秒未満です。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

が運用上安全なレベルを超えて ReplicaLag 増加する原因はいくつか考えられます。例えば、古いバックアップのレプリカインスタンスが最近交換または起動され、これらのレプリカがプラ

イマリデータベースインスタンスとライブトランザクションに「追いつく」のにかなりの時間がかかることが原因である可能性があります。これは、キャッチアップが発生すると時間の経過とともに減少 ReplicaLag する可能性があります。もう 1 つの例としては、プライマリデータベースインスタンスで達成できるトランザクション速度が、レプリケーションプロセスやレプリカインフラストラクチャで達成できる速度よりも速いことが挙げられます。レプリケーションがプライマリデータベースのパフォーマンスに追いついていないため、これは時間の経過とともに増加 ReplicaLag する可能性があります。最後に、ワークロードは日/月などのさまざまな期間にわたってバーストし、時折遅延 ReplicaLag する可能性があります。チームは、どの根本原因がデータベース ReplicaLag にとって高い原因となったのかを調査し、場合によってはデータベースインスタンスタイプやその他のワークロードの特性を変更して、レプリカのデータ継続性が要件と一致することを確認する必要があります。

#### その他のリソース

- [Amazon RDS for Postgre のリードレプリカの使用SQL](#)
- [Amazon でのレSQLレプリケーションの使用 RDS](#)
- [リードSQLレプリカの使用](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- DB インスタンス ARN
- ReplicaLag メトリクス

## Amazon RDS synchronous\_commit パラメータはオフになっています

### 説明

synchronous\_commit パラメータを無効にすると、データベースのクラッシュでデータが失われる可能性があります。データベースの耐久性が危険にさらされます。

synchronous\_commit パラメータを有効にすることをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、Amazon のRDS推奨事項を Trusted Advisor で 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションは 使用できません Trusted Advisor。レコメンデーションを表示するには、Amazon RDSコンソールを開き、レコメンデーション を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連付けられたレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt026

## アラート条件

赤: DB パラメータグループでは synchronous\_commit パラメータが無効になっています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB パラメータグループの synchronous\_commit パラメータを有効にします。

## その他のリソース

synchronous\_commit パラメータは、データベースサーバーがクライアントに正常に通知を送信する前に、ログ先行書き込み (WAL) プロセスの完了を定義します。このコミットは非同期コミットとして呼び出されます。クライアントはコミットを確認してから、ガトランザクションをディスクにWAL保存します。synchronous\_commit パラメータを無効にすると、トランザクションが失われ、DB インスタンスの耐久性が損なわれ、データベースがクラッシュしたときにデータが失われる可能性があります。

詳細については、[「MySQLデータベースログファイル」](#)を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- Parameter Name
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon Redshift クラスターの自動スナップショット

### 説明

自動スナップショットが Amazon Redshift クラスターに対して有効になっていることを確認します。

Amazon Redshift は、前回のスナップショット以降にクラスターに加えられた増分変更を追跡する、増分スナップショットを自動的に作成します。自動スナップショットは、スナップショットからクラスターを復元するために必要なすべてのデータを保持します。自動スナップショットを無効にするには、保持期間を 0 に設定します。RA3 ノードタイプの自動スナップショットを無効にすることはできません。

AWS Config ルールのおよび MaxRetentionPeriod パラメータを使用して、必要な最小保持期間 MinRetentionPeriod と最大保持期間を指定できます。

### [Amazon Redshift スナップショットとバックアップ](#)

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz135

### ソース

AWS Config Managed Rule: redshift-backup-enabled

### アラート条件

赤: Amazon Redshift で、希望する保持期間内に自動スナップショットが設定されていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon Redshift クラスターに対して自動スナップショットが有効になっていることを確認します。

詳細については、「[コンソールを使用したスナップショットの管理](#)」を参照してください。



## その他のリソース

### [Amazon Redshift スナップショットとバックアップ](#)

詳細については、「[バックアップの使用](#)」を参照してください。

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## 削除された Amazon Route 53 ヘルスチェック

### 説明

削除されたヘルスチェックに関連付けられているリソースレコードセットをチェックします。

リソースレコードセットに関連付けられているヘルスチェックの削除を防止する機構は Route 53 にはありません。関連付けられたリソースレコードセットを更新せずにヘルスチェックを削除した場合、DNSフェイルオーバー設定のDNSクエリのルーティングは意図したとおりに機能しません。

AWS サービスによって作成されたホストゾーンは、チェック結果に表示されません。

### チェック ID

Cb877eB72b

### アラート条件

黄: リソースレコードセットが削除されたヘルスチェックに関連付けられています。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

新しいヘルスチェックを作成し、リソースレコードセットに関連付けます。「[ヘルスチェックの作成、更新、削除](#)」および「[Adding Health Checks to Resource Record Sets](#)」(リソースレコードセットへのヘルスチェックの追加)を参照してください。

## その他のリソース

- [Amazon Route 53 DNS ヘルスチェックとフェイルオーバー](#)

- [Amazon Route 53 のシンプルな設定でのヘルスチェックの動作](#)

[Report columns] (レポート列)

- ホストゾーン名
- ホストゾーン ID
- リソースレコードセット名
- リソースレコードセットのタイプ
- リソースレコードセットの識別子

## Amazon Route 53 フェイルオーバーリソースレコードセット

### 説明

設定ミスがある Amazon Route 53 フェイルオーバーリソースレコードセットをチェックします。

Amazon Route 53 のヘルスチェックでプライマリリソースが正常でないと判断されると、Amazon Route 53 はセカンダリのバックアップリソースレコードセットでクエリに応答します。フェイルオーバーが機能するには、正しく設定されたプライマリリソースレコードセットとセカンダリリソースレコードセットを作成する必要があります。

AWS サービスによって作成されたホストゾーンは、チェック結果に表示されません。

### チェック ID

b73EEdD790

### アラート条件

- 黄: プライマリフェイルオーバーリソースレコードセットには、対応するセカンダリリソースレコードセットがありません。
- 黄: セカンダリフェイルオーバーリソースレコードセットには、対応するプライマリリソースレコードセットがありません。
- 黄: 同じ名前のプライマリリソースレコードセットとセカンダリリソースレコードセットが同じヘルスチェックに関連付けられています。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

フェイルオーバーリソースセットがない場合は、対応するリソースレコードセットを作成します。「[Creating Failover Resource Record Sets](#)」(フェイルオーバーリソースレコードセットの作成)を参照してください。

リソースレコードセットが同じヘルスチェックに関連付けられている場合は、それぞれに個別のヘルスチェックを作成します。「[ヘルスチェックの作成、更新、削除](#)」を参照してください。

その他のリソース

### [Amazon Route 53 DNS ヘルスチェックとフェイルオーバー](#)

[Report columns] (レポート列)

- ホストゾーン名
- ホストゾーン ID
- リソースレコードセット名
- リソースレコードセットのタイプ
- 理由

## Amazon Route 53 高TTLリソースレコードセット

説明

( time-to-live TTL) 値を小さくするとメリットが得られるリソースレコードセットをチェックします。

TTL は、リソースレコードセットがDNSリゾルバーによってキャッシュされる秒数です。長いを指定するとTTL、DNSリゾルバーが更新されたDNSレコードをリクエストするのに時間がかかり、トラフィックの再ルーティングに不要な遅延が発生する可能性があります。例えば、 が長いと、DNSフェイルオーバーがエンドポイントの障害を検出してから、トラフィックを再ルーティングして応答するまでの遅延TTLが発生します。

AWS サービスによって作成されたホストゾーンは、チェック結果に表示されません。

チェック ID

C056F80cR3

アラート条件

- 黄: ルーティングポリシーがフェイルオーバーであるリソースレコードセットの数が 60 秒TTL を超えています。
- 黄: 関連付けられたヘルスチェックを持つリソースレコードセットの数が 60 秒TTLを超えています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

リストされているリソースレコードセットに 60 秒TTLの値を入力します。詳細については、「[Working with Resource Record Sets](#)」(リソースレコードセットの使用)を参照してください。

## その他のリソース

### [Amazon Route 53 DNS ヘルスチェックとフェイルオーバー](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- ホストゾーン名
- ホストゾーン ID
- リソースレコードセット名
- リソースレコードセットのタイプ
- リソースレコードセット ID
- TTL

## Amazon Route 53 ネームサーバー権限移譲

### 説明

ドメインレジストラまたは正しい Route 53 ネームサーバーを使用してDNSがない Amazon Route 53 ホストゾーンをチェックします。

ホストゾーンを作成する場合、Route 53 はホストゾーンに一連の 4 つのネームサーバーの移譲セットを割り当てます。これらのサーバーの名前は `ns-###.awsdns-##.com`、`.net`、`.org`、`.co.uk`。### また、## 通常、は異なる数値を表します。Route 53 がドメインのDNSクエリをルーティングできるようにするには、レジストラのネームサーバー設定を更新して、レジストラが割り当てたネームサーバーを削除する必要があります。次に、Route 53 委任セットに 4 つのネームサーバーをすべて追加する必要があります。可用性を最大にするには、4 つの Route 53 ネームサーバーをすべて追加する必要があります。

AWS サービスによって作成されたホストゾーンは、チェック結果に表示されません。

### チェック ID

cF171Db240

## アラート条件

黄: ドメインのレジストラが委任セットの 4 つすべての Route 53 ネームサーバーを使用していないホストゾーン。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

レジストラまたはドメインの現在のDNSサービスでネームサーバーレコードを追加または更新して、Route 53 委任セットの 4 つのネームサーバーすべてを含めます。これらの値を見つけるには、「[Getting the Name Servers for a Hosted Zone](#)」(ホストゾーンのネームサーバーの取得)を参照してください。ネームサーバーレコードの追加または更新については、「[Creating and Migrating Domains and Subdomains to Amazon Route 53](#)」(ドメインおよびサブドメインの作成と Amazon Route 53 への移行)を参照してください。

### その他のリソース

#### [ホストゾーンの使用](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ホストゾーン名
- ホストゾーン ID
- 使用されたネームサーバーの委任の数

## Amazon Route 53 Resolver エンドポイントアベイラビリティーゾーンの冗長性

### 説明

サービス設定に、冗長性のために少なくとも 2 つのアベイラビリティーゾーン (AZs) で IP アドレスが指定されているかどうかを確認します。AZ は、他のゾーンの障害から隔離された独立した場所です。同じリージョン内の複数の AZs に IP アドレスを指定することで、単一の障害点からアプリケーションを保護するのに役立ちます。

### チェック ID

Chr231ch1

### アラート条件

- 黄: IP アドレスは 1 つの AZ でのみ指定されています。
- 緑: IP アドレスは少なくとも 2 つで指定されています AZs

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

冗長性を確保するために、少なくとも 2 つのアベイラビリティーゾーンで IP アドレスを指定します。

### その他のリソース

- 複数の Elastic Network Interface エンドポイントを常時使用できるようにする場合は、必要とするネットワークインターフェイス数の他に少なくとも 1 つ余分にインターフェイスを作成し、トラフィックが急増した場合にも処理できるよう追加の容量を確保しておくことをお勧めします。また、追加のネットワークインターフェイスでメンテナンスやアップグレードなどのサービス作業を行っている間の可用性も確保できます。
- [リゾルバーエンドポイントの高可用性](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース ARN
- の数 AZs

## Amazon S3 バケットロギング

### 説明

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットのログ設定を確認します。

サーバーアクセスログが有効になっている場合、詳細なアクセスログは、選択したバケットに 1 時間ごとに配信されます。アクセスログには、リクエストのタイプ、リクエストで指定されたリソース、リクエストが処理された日時など、各リクエストの詳細が記録されます。デフォルトでは、バケットのログは有効になっていません。セキュリティ監査を実行する場合、またはユーザーと使用パターンについて詳しく知りたい場合は、ログを有効にする必要があります。

ログが最初に有効になっている場合、設定が自動的に検証されます。ただし、今後の変更により、ログが失敗する可能性があります。このチェックでは、明示的な Amazon S3 バケットのアクセス許可が検査されますが、バケットのアクセス許可を上書きする可能性のある関連付けられたバケットポリシーは検査されません。

### チェック ID

BueAdJ7NrP

## アラート条件

- 黄: バケットでサーバーアクセスのログ記録が有効になっていません。
- 黄: ターゲットバケットのアクセス許可にはルートアカウントが含まれていないため、はチェック Trusted Advisor できません。
- 赤: ターゲットバケットが存在しません。
- 赤: ターゲットバケットとソースバケットの所有者が異なります。
- 赤: ログ配信者には、ターゲットバケットに対する書き込み許可がありません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ほとんどのバケットでバケットログ記録を有効にします。「[Enabling Logging Using the Console](#)」(コンソールを使用してログ記録を有効にする) および「[Enabling Logging Programmatically](#)」(プログラムを使用してログ記録を有効にする) を参照してください。

ターゲットバケットのアクセス許可にルートアカウントが含まれておらず、ログ記録のステータス Trusted Advisor を確認する場合は、ルートアカウントを被付与者として追加します。「[Editing Bucket Permissions](#)」(バケット許可の編集) を参照してください。

ターゲットバケットが存在しない場合は、既存のバケットをターゲットとして選択するか、新しいバケットを作成して選択します。「[Managing Bucket Logging](#)」(バケットのログ記録の管理) を参照してください。

ターゲットとソースの所有者が異なる場合は、ターゲットバケットを、ソースバケットと同じ所有者を持つバケットに変更します。「[Managing Bucket Logging](#)」(バケットのログ記録の管理) を参照してください。

ターゲットに対する書き込み許可がログの配信者に付与されていない(書き込みが有効になっていない)場合は、ログ配信グループにアップロード/削除許可を付与します。「[Editing Bucket Permissions](#)」(バケット許可の編集) を参照してください。

### その他のリソース

- [バケットの使用](#)
- [サーバーアクセスのログ記録](#)
- [サーバーアクセスログの形式](#)
- [ログファイルの削除](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス

- リージョン
- バケット名
- ターゲット名
- ターゲットが存在
- 同じ所有者
- 書き込み有効
- 理由

## Amazon S3 バケットレプリケーションが有効になっていない

### 説明

Amazon S3 バケットで、クロスリージョンレプリケーション、同一リージョンレプリケーション、またはその両方に対してレプリケーションルールが有効になっているかどうかを確認します。

レプリケーションとは、同じリージョンまたは異なる AWS リージョンのバケット間でオブジェクトを自動的に非同期コピーすることです。レプリケーションでは、新しく作成されたオブジェクトおよびオブジェクトの更新が、レプリケート元バケットからレプリケート先バケットにコピーされます。Amazon S3 バケットレプリケーションを使用すると、アプリケーションとデータストレージの耐障害性とコンプライアンスを向上させることができます。

詳細については、「[オブジェクトのレプリケーション](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz119

### ソース

AWS Config Managed Rule: s3-bucket-replication-enabled



## アラート条件

黄: Amazon S3 バケットで、クロスリージョンレプリケーション、同一リージョンレプリケーション、またはその両方に対してレプリケーションルールが有効になっていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon S3 バケットレプリケーションルールをオンにして、アプリケーションとデータストレージの耐障害性とコンプライアンスを向上させます。

詳細については、「[バックアップジョブと復旧ポイントの表示](#)」と「[レプリケーションの設定](#)」を参照してください。

### その他のリソース

#### [チュートリアル: レプリケーションの設定例](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon S3 バケットバージョニング

### 説明

バージョニングが有効になっていないか、バージョニングが停止している Amazon Simple Storage Service バケットをチェックします。

バージョニングが有効であれば、意図しないユーザーアクションとアプリケーション障害の両方から簡単に復旧できます。バージョニングを使用すると、バケットに保存されたオブジェクトのすべてのバージョンを保存、取得、復元することができます。ライフサイクルルールを使用してオブジェクトを Glacier ストレージクラスに自動的にアーカイブすることで、オブジェクトのすべてのバージョンとそれに関連するコストを管理できます。ルールを設定して、指定した期間後にオブジェクトのバージョンを削除することもできます。また、バケットへのオブジェクトの削除や設定の変更には、多要素認証 (MFA) を要求することもできます。

バージョン管理を有効にした後は、非アクティブ化できません。ただし、一時停止して、オブジェクトの新しいバージョンが作成されないようにすることができます。バージョンングを使用すると、オブジェクトの複数のバージョンのストレージ料金が発生するため、Amazon S3 のコストが増加する可能性があります。

## チェック ID

R365s2Qddf

## アラート条件

- 緑: バケットに対するバージョンングは有効になっています。
- 黄: バケットに対するバージョンングは有効になっていません。
- 黄: バケットのバージョンングが一時停止されています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

誤って削除したり上書きしたりしないように、ほとんどのバケットでバケットのバージョンングを有効にします。「[バージョンングの使用](#)」および「[Enabling Versioning Programmatically](#)」(プログラムを使用してバージョンングを有効にする)を参照してください。

バケットのバージョンングが一時停止されている場合は、バージョンングを再度有効にすることを検討してください。バージョンングが停止されたバケット内のオブジェクトの操作については、「[Managing Objects in a Versioning-Suspended Bucket](#)」(バージョンングが停止されたバケット内のオブジェクトの管理)を参照してください。

バージョンングが有効または一時停止されている場合、特定のオブジェクトバージョンを期限切れとしてマークするか、不要なオブジェクトバージョンを完全に削除するライフサイクル設定ルールを定義できます。詳細については、「[オブジェクトのライフサイクル管理](#)」を参照してください。

MFA 削除には、バケットのバージョンングステータスが変更された場合、またはオブジェクトのバージョンが削除された場合に追加の認証が必要です。ユーザーは、承認された認証デバイスから認証情報とコードを入力する必要があります。詳細については、[MFA「の削除」](#)を参照してください。

## その他のリソース

### [バケットの使用](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス

- リージョン
- バケット名
- バージョニング
- MFA 削除が有効

Application、Network、Gateway Load Balancer が、複数のアベイラビリティーゾーンにまたがっていない

## 説明

Load Balancer (Application、Network、Gateway Load Balancer) が複数のアベイラビリティーゾーンにまたがるサブネットで構成されているかどうかを確認します。

AWS Config ルールのminAvailabilityZonesパラメータで、必要な最小アベイラビリティーゾーンを指定できます。

詳細については、「[Application Load Balancer のアベイラビリティーゾーン](#)」、「[アベイラビリティーゾーン- Network Load Balancer](#)」、および「[ゲートウェイロードバランサーを作成](#)」を参照してください。

### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz169

## ソース

AWS Config Managed Rule: elbv2-multiple-az

## アラート条件

黄: 2つ未満のアベイラビリティーゾーンのサブネットで構成された Application、Network、または Gateway Load Balancer。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Application、Network、Gateway Load Balancer を複数のアベイラビリティーゾーンにまたがるサブネットで構成します。

その他のリソース

[Application Load Balancer のアベイラビリティーゾーン](#)

[アベイラビリティーゾーン \(Elastic Load Balancing\)](#)

[ゲートウェイロードバランサーを作成](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## サブネットIPsで利用可能な Auto Scaling

### 説明

ターゲットサブネット間で十分な可用性がIPs維持されていることを確認します。Auto Scaling Group が最大サイズに達し、追加のインスタンスを起動する必要がある場合は、十分なIPs可用性を確保しておくくと便利です。

### チェック ID

Cjxm268ch1

### アラート条件

- 赤: によって作成できるインスタンスと IP アドレスの最大数が、設定されたサブネットに残っている IP アドレスの数ASGを超えています。
- 緑: で可能な残りのスケールに使用できる十分な IP アドレスがありますASG。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

利用可能な IP アドレスの数を増やす

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース ARN
- 作成できるインスタンスの最大数
- 使用可能なインスタンス数

## Auto Scaling Group ヘルスチェック

### 説明

Auto Scaling グループのヘルスチェック設定を調べます。

Auto Scaling グループに Elastic Load Balancing が使用されている場合は、Elastic Load Balancing ヘルスチェックを有効にすることをお勧めします。Elastic Load Balancing ヘルスチェックを使用しない場合、Auto Scaling は Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスのヘルスにのみ基づいて動作できます。Auto Scaling は、インスタンスで実行されているアプリケーションに対して動作しません。

### チェック ID

CLOG40CD08

### アラート条件

- 黄: Auto Scaling グループにはロードバランサーが関連付けられていますが、Elastic Load Balancing ヘルスチェックは有効になっていません。
- 黄: Auto Scaling グループにはロードバランサーが関連付けられていませんが、Elastic Load Balancing ヘルスチェックは有効になっています。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Auto Scaling グループにロードバランサーが関連付けられているが、Elastic Load Balancing ヘルスチェックが有効になっていない場合は、「[Auto Scaling グループに Elastic Load Balancing ヘルスチェックを追加する](#)」を参照してください。

Elastic Load Balancing ヘルスチェックが有効になっているが、Auto Scaling グループにロードバランサーが関連付けられていない場合は、「[Set Up an Auto-Scaled and Load-Balanced Application](#)」(Auto Scaling および負荷分散アプリケーションのセットアップ)を参照してください。

## その他のリソース

### [Amazon EC2 Auto Scaling ユーザーガイド](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- Auto Scaling グループ名
- 関連付けられている Load Balancer
- ヘルスチェック

## Auto Scaling グループリソース

### 説明

起動設定と Auto Scaling グループに関連付けられたリソースの可用性をチェックします。

使用できないリソースを指す Auto Scaling グループは、新しい Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスを起動できません。適切に設定すると、Auto Scaling は需要の急増時に Amazon EC2 インスタンスの数をシームレスに増やし、需要の急増時には自動的に減少させます。使用できないリソースをポイントする Auto Scaling グループおよび起動設定は、意図したとおりに動作しません。

### チェック ID

8CNsS11I5v

### アラート条件

- 赤: Auto Scaling グループは、削除されたロードバランサーに関連付けられています。
- 赤: 起動設定は、削除された Amazon マシンイメージ () に関連付けられていますAMI。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ロードバランサーが削除されている場合は、新しいロードバランサーまたはターゲットグループを作成して Auto Scaling グループに関連付けるか、ロードバランサーなしで新しい Auto Scaling グループを作成します。新しいロードバランサーを使用して新しい Auto Scaling グループを作成する方法については、「[Set Up an Auto-Scaled and Load-Balanced Application](#)」(Auto Scaling および負荷分散アプリケーションのセットアップ)を参照してください。ロードバランサーを使用せずに新しい Auto Scaling グループを作成する方法については、「[Getting Started With Auto](#)

[Scaling Using the Console](#) (コンソールを使用した Auto Scaling の開始方法) の「Create Auto Scaling Group」(Auto Scaling グループの作成) を参照してください。

が削除されAMIな場合は、有効な を使用して新しい起動テンプレートまたは起動テンプレートのバージョンを作成しAMI、それを Auto Scaling グループと関連付けます。「[Getting Started With Auto Scaling Using the Console](#)」(コンソールを使用した Auto Scaling の開始方法) の「Create Launch Configuration」(起動設定の作成) を参照してください。

#### その他のリソース

- [Auto Scaling のトラブルシューティング: Amazon EC2 AMIs](#)
- [Troubleshooting Auto Scaling: Load Balancer Configuration](#) (Auto Scaling のトラブルシューティング: ロードバランサーの設定)
- [Amazon EC2 Auto Scaling ユーザーガイド](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- Auto Scaling グループ名
- 起動タイプ
- リソースタイプ
- リソース名

## AWS CloudHSM 単一の AZ でHSMインスタンスを実行する クラスター

### 説明

単一のアベイラビリティゾーン (AZ) でHSMインスタンスを実行するクラスターをチェックします。このチェックは、クラスターに最新のバックアップがないリスクがある場合に警告します。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

hc0dfs7601

### アラート条件

- 黄: クラウドHSMクラスターは 1 時間以上、1 つのアベイラビリティーゾーンですべてのHSM インスタンスを実行しています。
- 緑: クラウドHSMクラスターは、少なくとも 2 つの異なるアベイラビリティーゾーンですべてのHSMインスタンスを実行しています。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

異なるアベイラビリティーゾーンにあるクラスターのインスタンスを少なくとも 1 つ以上作成します。

### その他のリソース

#### [のベストプラクティス AWS CloudHSM](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- クラスター ID
- HSM インスタンスの数
- 最終更新日時

## AWS Direct Connect ロケーションの耐障害性

### 説明

オンプレミスを各 Direct Connect ゲートウェイまたは仮想プライベートゲートウェイに接続する AWS Direct Connect ために使用される の耐障害性をチェックします。

このチェックでは、Direct Connect ゲートウェイまたは仮想プライベートゲートウェイに、少なくとも 2 つの異なる Direct Connect ロケーションにまたがる仮想インターフェイスが設定されていない場合に警告します。ロケーションレジリエンシーがないと、メンテナンス中の予期しないダウンタイム、ファイバー切断、デバイスの障害、または完全なロケーション障害が発生する可能性があります。



**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。

**Note**

Direct Connect は、Direct Connect ゲートウェイを使用して Transit Gateway で実装されます。

## チェック ID

c1dfpnchv2

## アラート条件

赤: Direct Connect ゲートウェイまたは仮想プライベートゲートウェイは、単一の Direct Connect デバイスで 1 つ以上の仮想インターフェイスで設定されます。

黄: Direct Connect ゲートウェイまたは仮想プライベートゲートウェイは、1 つの Direct Connect ロケーション内の複数の Direct Connect デバイス間の仮想インターフェイスで設定されます。

緑: Direct Connect ゲートウェイまたは仮想プライベートゲートウェイは、2 つ以上の異なる Direct Connect ロケーションにまたがる仮想インターフェイスで設定されています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Direct Connect ロケーションの回復性を構築するには、少なくとも 2 つの異なる Direct Connect ロケーションに接続するように Direct Connect ゲートウェイまたは仮想プライベートゲートウェイを設定できます。詳細については、[AWS Direct Connect 「障害耐性に関する推奨事項」](#) を参照してください。

## その他のリソース

[AWS Direct Connect 障害耐性に関する推奨事項](#)

[AWS Direct Connect フェイルオーバーテスト](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン

- 最終更新日時
- 障害耐性ステータス
- ロケーション
- 接続 ID
- ゲートウェイ ID

## AWS Lambda デッドレターキューが設定されていない 関数

### 説明

AWS Lambda 関数にデッドレターキューが設定されているかどうかを確認します。

デッドレターキューは、失敗したイベントをキャプチャして分析 AWS Lambda し、それらのイベントを適切に処理する方法を提供する の機能です。コードによって例外が発生したり、タイムアウトになったり、メモリが不足したりして、Lambda 関数の非同期実行が失敗する可能性があります。デッドレターキューは、失敗した呼び出しからのメッセージを格納し、メッセージを処理して障害をトラブルシューティングする方法を提供します。

AWS Config ルールの dlqArnsパラメータを使用して、チェックするデッドレターキューリソースを指定できます。

詳細については、「[デッドレターキュー](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz182

### ソース

AWS Config Managed Rule: lambda-dlq-check

### アラート条件

黄: AWS Lambda 関数にはデッドレターキューが設定されていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

AWS Lambda 関数に、失敗したすべての非同期呼び出しのメッセージ処理を制御するようにデッドレターキューが設定されていることを確認します。

詳細については、「[デッドレターキュー](#)」を参照してください。

### その他のリソース

- [AWS Lambda デッドレターキューを使用した堅牢なサーバーレスアプリケーション設計](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS Lambda 障害発生時のイベントの送信先

### 説明

アカウントの Lambda 関数に、非同期呼び出し用に On Failure イベント送信先または Dead Letter Queue (DLQ) が設定されていることをチェックし、失敗した呼び出しからのレコードを宛先にルーティングして、さらなる調査または処理できるようにします。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c1dfprch05

### アラート条件

- 黄: 関数に障害発生時のイベント送信先がないか、DLQ設定されていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

さらなるデバッグまたは処理のために、障害発生時のイベント送信先または Lambda 関数をセットアップして、障害発生時の呼び出しとその他の詳細を利用可能な送信先AWSサービスの 1 つに送信DLQしてください。

### その他のリソース

- [非同期呼び出し](#)
- [AWS Lambda 障害発生時のイベントの送信先](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- フラグが付けられたバージョンを持つ関数。
- 現在の非同期リクエストがドロップされた割合
- 当日の非同期リクエスト
- 非同期リクエストがドロップされた割合 (1 日あたりの平均)
- 非同期リクエスト (1 日あたりの平均)
- 最終更新日時

## AWS Lambda マルチ AZ VPC冗長化を使用しない 対応関数

### 説明

1 つのアベイラビリティーゾーンでサービスの中断に対して脆弱な VPC対応 Lambda 関数の \$LATEST バージョンをチェックします。VPCが有効な関数を複数のアベイラビリティーゾーンに接続して高可用性を実現するのがベストプラクティスです。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

L4dfs2Q4C6

## アラート条件

黄: VPCが有効な Lambda 関数の \$LATEST バージョンは、単一のアベイラビリティーゾーンのサブネットに接続されています。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

へのアクセス用に関数を設定するときはVPC、複数のアベイラビリティーゾーンのサブネットを選択して、高可用性を確保します。

### その他のリソース

- [のリソースにアクセスするための Lambda 関数の設定 VPC](#)
- [の耐障害性 AWS Lambda](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- 関数 ARN
- VPC ID
- 平均日次呼び出し
- 最終更新日時

## AWS Resilience Hub アプリケーションコンポーネントのチェック

### 説明

アプリケーションのアプリケーションコンポーネント (AppComponent) が回復不能かどうかを確認します。が中断イベントの発生時に回復 AppComponent しない場合、不明なデータ損失やシステムのダウンタイムが発生する可能性があります。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。

### チェック ID

RH23stmM04

## アラート条件

赤: AppComponent 回復できません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

AppComponent が回復可能であることを確認するには、障害耐性に関する推奨事項を確認して実装し、新しい評価を実行します。障害耐性に関する推奨事項の確認の詳細については、「その他のリソース」を参照してください。

### その他のリソース

#### [障害耐性に関する推奨事項の確認](#)

#### [AWS Resilience Hub の概念](#)

#### [AWS Resilience Hub ユーザーガイド](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- アプリケーション名
- AppComponent 名前
- 最終更新日時

## AWS Resilience Hub ポリシー違反

### 説明

Resilience Hub で、ポリシーが定義する目標復旧時間 (RTO) と目標復旧時点 (RPO) を満たさないアプリケーションをチェックします。アプリケーションが Resilience Hub でアプリケーションに設定した RTO および RPO の目的を満たさない場合は、チェックによって警告されます。

#### Note

このチェックの結果は、自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

RH23stmM02

## アラート条件

- 緑: アプリケーションにはポリシーがあり、RTO および RPOの目的を満たしています。
- 黄色: アプリケーションはまだ評価されていません。
- 赤: アプリケーションにはポリシーがありますが、RTOおよびRPOの目標を満たしていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Resilience Hub コンソールにサインインし、推奨事項を確認して、アプリケーションが RTO および RPOの目的を達成するようにします。

### その他のリソース

#### [Resilience Hub の概念](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- アプリケーション名
- 最終更新日時

## AWS Resilience Hub レジリエンススコア

### 説明

Resilience Hub でアプリケーションの評価が実行されたかどうかをチェックします。このチェックでは、耐障害性スコアが特定の値を下回っている場合に警告が表示されます。

#### Note

このチェックの結果は、自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

RH23stmM01

### アラート条件

- 緑色: アプリケーションの耐障害性スコアは 70 以上です。

- 黄色: アプリケーションの耐障害性スコアは 40 ~ 69 です。
- 黄色: アプリケーションはまだ評価されていません。
- 赤色: アプリケーションの耐障害性スコアは 40 未満です。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Resilience Hub コンソールにサインインして、アプリケーションの評価を実行します。レコメンデーションを確認して耐障害性スコアを向上させてください。

#### その他のリソース

##### [Resilience Hub の概念](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- アプリケーション名
- アプリケーション耐障害性スコア
- 最終更新日時

## AWS Resilience Hub 評価期間

### 説明

最後にアプリケーション評価を実行してからどれくらいの時間が経過したかを確認します。このチェックでは、指定した日数の間アプリケーション評価を実行していない場合に警告を表示します。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

RH23stmM03



## アラート条件

- 緑: 過去 30 日間にアプリケーション評価が実行されました。
- 黄色: アプリケーションは、評価過去 30 日間に実行されていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Resilience Hub コンソールにサインインして、アプリケーションの評価を実行します。

### その他のリソース

#### [Resilience Hub の概念](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- アプリケーション名
- 最期に評価が実行されてからの日数
- 最期の評価を実行した時刻
- 最終更新日時

## AWS Site-to-Site VPN DOWNステータスのトンネルが 1 つ以上ある

### 説明

各 でアクティブなトンネルの数をチェックします AWS Site-to-Site VPN。

には、常に 2 つのトンネルが設定されているVPN必要があります。これにより、AWSエンドポイントでデバイスの停止や計画的なメンテナンスが発生した場合に冗長性が得られます。一部のハードウェアでは、一度に 1 つのトンネルだけがアクティブになります。VPN にアクティブなトンネルがない場合でも、 の料金が適用されるVPN場合があります。

詳細については、[AWS 「Site-to-Site とは」を参照してくださいVPN。](#)

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz123

## ソース

AWS Config Managed Rule: vpc-vpn-2-tunnels-up

## アラート条件

黄: Site-to-Site VPNには少なくとも 1 つのトンネル がありますDOWN。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

VPN 接続用に 2 つのトンネルが設定されていることを確認します。また、ハードウェアが対応している場合は、両方のトンネルがアクティブであることを確認してください。VPN 接続が不要になった場合は、料金が発生しないように削除してください。

詳細については、「ナレッジセンター」の「[カスタマーゲートウェイデバイスと利用可能なコンテンツ](#)」を参照してください。 [AWS](#)

## その他のリソース

- [AWS Site-to-Site VPN ユーザーガイド](#)
- [に仮想プライベートゲートウェイを追加する VPC](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## 信頼性に関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題

### 説明

信頼性の柱で、ワークロードの高リスクの問題 (HRIs) をチェックします。このチェックは、お客様の AWS-Well Architected レビューに基づきます。チェック結果は、AWS Well-Architected でワークロード評価を完了したかどうかによって異なります。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

Wxdfp4B1L4

## アラート条件

- 赤: AWS Well-Architected の信頼性の柱で、少なくとも 1 つのアクティブな高リスクの問題が特定されました。
- 緑: AWS Well-Architected の信頼性の柱でアクティブな高リスクの問題は検出されませんでした。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

AWS Well-Architected は、ワークロード評価中に高リスクの問題を検出しました。これらの問題は、リスクを軽減し、費用を節約する機会を提示します。[AWS Well-Architected](#) ツールにサインインして、回答を確認し、アクティブな問題を解決するためのアクションを実行します。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ワークロード ARN
- ワークロード名
- レビュー担当者名
- ワークロードタイプ
- ワークロードの開始日
- ワークロードの最終変更日
- 信頼性HRIsについて特定された の数
- 信頼性のためにHRIs解決された の数
- 信頼性について回答された質問の数
- 信頼性の柱の質問の総数

- 最終更新日時

## Classic Load Balancer に複数の AZs が設定されていない

### 説明

Classic Load Balancer が複数のアベイラビリティゾーンにまたがっているかどうかを確認します (AZs)。

ロードバランサーは、受信アプリケーショントラフィックを複数のアベイラビリティゾーンの複数の Amazon EC2 インスタンスに分散します。デフォルトでは、ロードバランサーは、ロードバランサーに対して有効にするアベイラビリティゾーン間で均等にトラフィックを分散します。1つのアベイラビリティゾーンで停止が発生した場合、ロードバランサーノードは、1つ以上のアベイラビリティゾーンにある正常な登録済みのインスタンスにリクエストを自動的に転送します。

AWS Config ルールの `minAvailabilityZones` パラメータを使用して、アベイラビリティゾーンの最小数を調整できます。

詳細については、「[What is a Classic Load Balancer?](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz154

### ソース

AWS Config Managed Rule: `clb-multiple-az`

### アラート条件

黄: Classic Load Balancer にマルチ AZ が設定されていないか、AZs 指定された の最小数を満たしていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Classic Load Balancer に複数のアベイラビリティゾーンが設定されていることを確認します。ロードバランサーを複数の にまたがAZsって、アプリケーションの高可用性を確保します。

詳細については、「[Tutorial: Create a Classic Load Balancer](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## ELB 接続ドレイン

### 説明

Connection Draining が有効になっていないロードバランサーをチェックします。

Connection Draining が有効になっていず、Amazon EC2インスタンスをロードバランサーから登録解除すると、ロードバランサーはそのインスタンスへのトラフィックのルーティングを停止し、接続を閉じます。Connection Draining が有効な場合、ロードバランサーは登録解除されたインスタンスへの新規リクエストの送信を停止しますが、アクティブなリクエストを処理するために接続を開いたままにします。

### チェック ID

7qGXsKIUw

### アラート条件

黄: Connection Draining は、ロードバランサー用に有効になっていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ロードバランサーのために Connection Draining を有効にします。詳細については、「[Connection Draining](#)」および「[Enable or Disable Connection Draining for Your Load Balancer](#)」(ロードバランサーの Connection Draining を有効または無効にする)を参照してください。

## その他のリソース

### [Elastic Load Balancing のコンセプト](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ロードバランサー名
- 理由

## ロードバランサーの最適化

### 説明

ロードバランサーの設定を確認します。

Elastic Load Balancing を使用する場合に Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) の耐障害性のレベルを高めるために、リージョン内の複数のアベイラビリティゾーンで同じ数のインスタンスを実行することをお勧めします。設定されているロードバランサーでは料金が発生するため、コスト最適化チェックとしても機能します。

### チェック ID

iqdCTZKCUp

### アラート条件

- 黄: ロードバランサーは、1 つのアベイラビリティゾーンで有効になっています。
- 黄: ロードバランサーは、アクティブなインスタンスのないアベイラビリティゾーン用に有効になっています。
- 黄: ロードバランサーに登録されている Amazon EC2 インスタンスは、アベイラビリティゾーン間で不均等に分散されます。(使用中のアベイラビリティゾーンの最大インスタンス数と最小インスタンス数の差は 1 を超えており、その差は最大数の 20% を超えています)。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ロードバランサーが、少なくとも 2 つのアベイラビリティゾーンにおいて、アクティブで正常なインスタンスをポイントしているようにします。詳細については、「[Add Availability Zone](#)」(アベイラビリティゾーンの追加) を参照してください。

ロードバランサーが正常なインスタンスのないアベイラビリティゾーン用に設定されている場合、またはアベイラビリティゾーン全体でインスタンスの不均衡がある場合は、すべてのア

ベイラビリティーゾーンが必要かどうかを判断します。不要なベイラビリティーゾーンを除外し、残りのベイラビリティーゾーン全体でインスタンスが均等に分散されるようにします。詳細については、「[Remove Availability Zone](#)」(ベイラビリティーゾーンの削除)を参照してください。

#### その他のリソース

- [ベイラビリティーゾーンとリージョン](#)
- [ロードバランサーの管理](#)
- [Elastic Load Balancing を評価する際のベストプラクティス](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ロードバランサー名
- ゾーン数
- ゾーン a インスタンス
- ゾーン b インスタンス
- ゾーン c インスタンス
- ゾーン d インスタンス
- ゾーン e インスタンス
- ゾーン f インスタンス
- 理由

## NAT ゲートウェイ AZ の独立性

### 説明

NAT ゲートウェイにベイラビリティーゾーン (AZ) の独立性が設定されているかどうかを確認します。

NAT Gateway を使用すると、プライベートサブネット内のリソースは、NATGateway の IP アドレスを使用してサブネット外のサービスに安全に接続し、未承諾のインバウンドトラフィックをすべてドロップできます。各NATゲートウェイは指定されたベイラビリティーゾーン (AZ) 内で動作し、その AZ でのみ冗長性を持って構築されます。したがって、特定の AZ のリソースは、NATゲートウェイまたはその AZ の潜在的な停止が別の AZ のリソースに影響を与えないように、同じ AZ のNATゲートウェイを使用する必要があります。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c1dfptbg10

## アラート条件

- 赤: ある AZ のサブネットからのトラフィックは、別の AZ NATGWの を介してルーティングされています。
- 緑: 1 つの AZ のサブネットからのトラフィックは、同じ AZ NATGWの を介してルーティングされています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

サブネットの AZ を確認し、同じ AZ の NATゲートウェイ経由でトラフィックをルーティングしてください。

AZ NATGWに がない場合は、AZ を作成してからサブネットトラフィックをルーティングしてください。

異なる のサブネット間で同じルートテーブルが関連付けられている場合はAZs、このルートテーブルをNATゲートウェイと同じ AZ に存在するサブネットに関連付け、他の AZ のサブネットには別のルートテーブルをこの他の AZ の NATゲートウェイへのルートに関連付けてください。

Amazon のアーキテクチャ変更のメンテナンスウィンドウを選択することをお勧めしますVPC。

## その他のリソース

- [NATゲートウェイの作成方法](#)
- [さまざまな NAT Gateway ユースケースのルートを設定する方法](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- NAT アベイラビリティゾーン
- NAT ID



- サブネットアベイラビリティゾーン
- サブネット ID
- ルートテーブル ID
- NAT ARN
- 最終更新日時

## Network Load Balancer のクロスロードバランシング

### 説明

クロスゾーンロードバランシングが Network Load Balancer に対して有効になっているかどうかを確認します。

クロスゾーンロードバランシングは、異なるアベイラビリティゾーンのインスタンス間で受信トラフィックを均等に分散させるのに役立ちます。これにより、ロードバランサーがすべてのトラフィックを同じアベイラビリティゾーン内のインスタンスにルーティングし、トラフィックの分散が不均一になり、過負荷になるおそれを予防できます。また、この機能は、1つのアベイラビリティゾーンに障害が発生した場合に、他のアベイラビリティゾーンの正常なインスタンスにトラフィックを自動的にルーティングするので、アプリケーションの信頼性にも役立ちます。

詳細については、「[クロスゾーン負荷分散](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz105

### ソース

AWS Config Managed Rule: nlb-cross-zone-load-balancing-enabled

### アラート条件

- 黄: Network Load Balancer でクロスゾーンロードバランシングが有効になっていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

クロスゾーンロードバランシングが Network Load Balancer に対して有効になっていることを確認します。

その他のリソース

### [クロスゾーン負荷分散 \(Network Load Balancer\)](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## NLB - プライベートサブネット内のインターネット向けリソース

### 説明

インターネット向け Network Load Balancer (NLB) にプライベートサブネットが設定されているかどうかを確認します。トラフィックを受信するには、インターネット向け Network Load Balancer (NLB) をパブリックサブネットで設定する必要があります。パブリックサブネットは、[インターネットゲートウェイ](#) への直接ルートを持つサブネットとして定義されます。サブネットがプライベートとして設定されている場合、アベイラビリティーゾーン (AZ) はトラフィックを受信しないため、可用性の問題が発生する可能性があります。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c1dfpnchv4

## アラート条件

赤: NLB 1 つ以上のプライベートサブネットを設定されています

緑: インターネット向けプライベートサブネットは設定されていません NLB

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

インターネット向けロードバランサーで設定されたサブネットがパブリックであることを確認します。パブリックサブネットは、[インターネットゲートウェイ](#) への直接ルートを持つサブネットとして定義されます。次のいずれかのオプションを使用します。

- 新しいロードバランサーを作成し、インターネットゲートウェイへの直接ルートを持つ別のサブネットを選択します。
- 現在ロードバランサーにアタッチされているサブネットをプライベートからパブリックに変更します。これを行うには、ルートテーブルを変更し、[インターネットゲートウェイを関連付け](#)ます。

### その他のリソース

- [ロードバランサーとリスナーを設定する](#)
- [のサブネット VPC](#)
- [ゲートウェイをルートテーブルに関連付ける](#)

### [Report columns] (レポート列)


- ステータス
- リージョン
- NLB Arn
- NLB 名前
- サブネット ID
- NLB スキーム
- サブネットタイプ
- 最終更新日時

## NLB Multi-AZ

### 説明

Network Load Balancer が複数のアベイラビリティーゾーン (AZ) を使用するよう設定されているかどうかを確認します。AZ は、他のゾーンの障害から隔離された独立した場所です。ワーク

ロードの可用性を向上させるために、ロードバランサーを同じリージョンAZsの複数の に設定します。

 Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c1dfprch09

## アラート条件

黄: NLB は単一の AZ にあります。

緑: NLB には 2 つ以上の がありますAZs。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ロードバランサーが、少なくとも 2 つのアベイラビリティゾーンで設定されているようにします。

## その他のリソース

詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- アベイラビリティゾーン <https://docs.aws.amazon.com/elasticloadbalancing/latest/network/network-load-balancers.html#availability-zones>
- [AWS Well-Architected - ワークロードを複数の場所にデプロイする](#)
- [リージョンとアベイラビリティゾーン](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- の数 AZs
- NLB ARN
- NLB 名前

- 最終更新日時

## Incident Manager レプリケーションセット AWS リージョン 内の の数

### 説明

Incident Manager レプリケーションセットの設定で、リージョンのフェイルオーバーとレスポンス AWS リージョン をサポートするために複数の が使用されていることを確認します。CloudWatch アラームまたは EventBridge イベントによって作成されたインシデントの場合、Incident Manager はアラームまたはイベントルール AWS リージョン と同じにインシデントを作成します。そのリージョンで Incident Manager が一時的に使用不能な場合、システムは、レプリケーションセット内にある別のリージョンにインシデントを作成しようとします。Incident Manager が使用不能で、レプリケーションセットに含まれるリージョンが 1 つだけの場合、システムはインシデントレコードの作成に失敗します。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

cIdfp1js9r

### アラート条件

- 緑: レプリケーションセットには複数のリージョンが含まれています。
- 黄色: レプリケーションセットには 1 つのリージョンが含まれています。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

レプリケーションセットに 1 つ以上のリージョンを追加します。

### その他のリソース

詳細については、「[リージョン間のインシデント管理](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス

- マルチリージョン
- レプリケーションセット
- 最終更新日時

## シングル AZ アプリケーションチェック

### 説明

単一のアベイラビリティゾーン (AZ) 経由でネットワークの送信トラフィックがルーティングされているかをチェックします。

AZ はロケーションとして独立しており、他のゾーンの障害からは隔離されています。サービスを複数のに分散することで AZs、AZ 障害のブラスト半径を制限できます。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c1dfptbg11

### アラート条件

- 黄色: 観測されるネットワークの送信パターンによっては、アプリケーションをデプロイできる AZ は 1 つのみです。これが当てはまり、またアプリケーションに高い可用性が必要な場合は、アプリケーションリソースをプロビジョニングし、複数のアベイラビリティゾーンを利用するようにネットワークフローを実装することをお勧めします。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

アプリケーションで高い可用性が必要な場合は、可用性を高めるマルチ AZ アーキテクチャの実装を検討してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン

- VPC ID
- 最終更新日時

## VPC 複数の のインターフェイスエンドポイントネットワークインターフェイス AZs

### 説明

インターフェイスエンドポイントが複数のアベイラビリティーゾーン (AZ) を使用するように設定されているかどうかを確認します AWS PrivateLink VPC。AZ は、他のゾーンの障害から隔離された独立した場所です。これにより、同じ AWS リージョンAZs内の 間の低コストで低レイテンシーのネットワーク接続がサポートされます。インターフェイスエンドポイントを作成するAZs ときに複数の のサブネットを選択すると、単一の障害点からアプリケーションを保護するのに役立ちます。

#### Note

現在、このチェックにはインターフェイスエンドポイントのみが含まれています。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c1dfprch10

### アラート条件

黄: VPCエンドポイントは 1 つの AZ にあります。

緑: VPCエンドポイントは少なくとも 2 つの にありますAZs。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

VPC インターフェイスエンドポイントに少なくとも 2 つのアベイラビリティーゾーンが設定されていることを確認します。

## その他のリソース

詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- [インターフェイスVPCエンドポイントを使用して AWS サービスにアクセスする](#)
- [ネットワークインターフェイスのプライベート IP アドレス](#)
- [AWS PrivateLink の概念](#)
- [リージョンとアベイラビリティーゾーン](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- VPC エンドポイント ID
- はマルチ AZ
- 最終更新日時

## VPN トンネル冗長性

### 説明

各 アクティブなトンネルの数を確認しますVPNs。

には、常に 2 つのトンネルが設定されているVPN必要があります。これにより、AWS エンドポイントでのデバイスの障害や計画的なメンテナンスの場合に冗長性が得られます。一部のハードウェアでは、一度に 1 つのトンネルだけがアクティブになります。VPN にアクティブなトンネルがない場合でも、 の料金が適用されるVPN場合があります。詳細については、[AWS Client VPN 管理ガイド](#)を参照してください。

### チェック ID

S45wrEXrLz

### アラート条件

- 黄: にはアクティブなトンネルVPNが 1 つあります (これは一部のハードウェアでは正常です)。
- 黄: VPNにはアクティブなトンネルがありません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

VPN 接続用に 2 つのトンネルが設定されていること、およびハードウェアでサポートされている場合は両方がアクティブであることを確認してください。VPN 接続が不要になった場合



は、料金が発生しないように削除できます。詳細については、[「カスタマーゲートウェイ」](#)または[VPN「接続の削除」](#)を参照してください。

#### その他のリソース

- [AWS Site-to-Site VPN ユーザーガイド](#)
- [へのハードウェア仮想プライベートゲートウェイの追加 VPC](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- VPN ID
- VPC
- 仮想プライベートゲートウェイ
- カスタマーゲートウェイ
- アクティブなトンネル
- 理由

## ActiveMQ アベイラビリティーゾーンの冗長性

### 説明

Amazon MQ for ActiveMQ ブローカーが、複数のアベイラビリティーゾーンにあるアクティブ/スタンバイブローカーで高可用性を実現するように設定されていることを確認します。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c1t3k8mqv1

### アラート条件

- 黄: Amazon MQ for ActiveMQ ブローカーが単一のアベイラビリティーゾーンに設定されていません。

緑: Amazon MQ for ActiveMQ ブローカーが少なくとも 2 つのアベイラビリティーゾーンに設定されています。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

アクティブ/スタンバイデプロイモードで新しいブローカーを作成します。

その他のリソース

- [ActiveMQ ブローカーの作成](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- ActiveMQ ブローカー ID
- ブローカーエンジンタイプ
- デプロイモード
- 最終更新日時

## RabbitMQ アベイラビリティーゾーンの冗長性

説明

Amazon MQ for RabbitMQ ブローカーが、複数のアベイラビリティーゾーンにあるクラスターで高可用性を実現するように設定されていることを確認します。

### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

チェック ID

c1t3k8mqv2

アラート条件

- 黄: Amazon MQ for RabbitMQ ブローカーが単一のアベイラビリティーゾーンに設定されています。

緑: Amazon MQ for RabbitMQ ブローカーが複数のアベイラビリティーゾーンに設定されています。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

クラスターデプロイモードで新しいブローカーを作成します。

その他のリソース

- [RabbitMQ ブローカーの作成](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- RabbitMQ ブローカーID
- ブローカーエンジンタイプ
- デプロイモード
- 最終更新日時

## サービス制限

サービス制限 (クォータとも呼ばれます) カテゴリについては、次のチェックを参照してください。

このカテゴリのすべてのチェックには、次の説明があります。

アラート条件

- 黄: 制限の 80% に達しました。
- 赤: 制限の 100% に達しました。
- ブルー: Trusted Advisor 1 つ以上の の使用率または制限を取得できませんでした AWS リージョン。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

サービス制限を超えることが予想される場合は、[Service Quotas](#) コンソールから直接引き上げをリクエストしてください。Service Quotas がまだご利用のサービスをサポートしていない場合は、[サポートセンター](#)でオープンサポートケースを作成できます。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス

- サービス
- リージョン
- 制限量
- 現在の使用状況

#### Note

- 値はスナップショットに基づいているため、現在の使用状況とは異なる場合があります。クォータおよび使用状況データは、変更が反映されるまでに最大 24 時間かかる場合があります。クォータが最近増加された場合、クォータを超える使用率が一時的に表示される場合があります。

#### チェック名

- [Auto Scaling グループ](#)
- [Auto Scaling の起動設定](#)
- [CloudFormation スタック](#)
- [DynamoDB の読み込みキャパシティー](#)
- [DynamoDB 書き込みキャパシティー](#)
- [EBS アクティブなスナップショット](#)
- [EBS Cold HDD \(sc1\) ポリユームストレージ](#)
- [EBS 汎用 SSD \(gp2\) ポリユームストレージ](#)
- [EBS 汎用 SSD \(gp3\) ポリユームストレージ](#)
- [EBS マグネティック \(標準\) ポリユームストレージ](#)
- [EBS プロビジョンド IOPS \(SSD\) ポリユーム集計 IOPS](#)
- [EBS プロビジョンド IOPS SSD \(io1\) ポリユームストレージ](#)
- [EBS プロビジョンド IOPS SSD \(io2\) ポリユームストレージ](#)
- [EBS スループット最適化 HDD \(st1\) ポリユームストレージ](#)
- [EC2 オンデマンドインスタンス](#)
- [EC2 リザーブドインスタンスリース](#)
- [EC2-クラシック Elastic IP アドレス](#)
- [EC2-VPC Elastic IP アドレス](#)

- [ELB Application Load Balancer](#)
- [ELB Classic Load Balancer](#)
- [ELB Network Load Balancer](#)
- [IAM グループ](#)
- [IAM インスタンスプロファイル](#)
- [IAM ポリシー](#)
- [IAM ロール](#)
- [IAM サーバー証明書](#)
- [IAM ユーザー](#)
- [Kinesis リージョンあたりのシャード](#)
- [Lambda コードストレージの使用状況](#)
- [RDS クラスターパラメータグループ](#)
- [RDS クラスターロール](#)
- [RDS クラスター](#)
- [RDS DB インスタンス](#)
- [RDS DB 手動スナップショット](#)
- [RDS DB パラメータグループ](#)
- [RDS DB セキュリティグループ](#)
- [RDS イベントサブスクリプション](#)
- [RDS セキュリティグループあたりの最大認証数](#)
- [RDS オプショングループ](#)
- [RDS マスターあたりのリードレプリカ](#)
- [RDS リザーブドインスタンス](#)
- [RDS サブネットグループ](#)
- [RDS サブネットグループあたりのサブネット](#)
- [RDS ストレージクォータの合計](#)
- [Route 53 ホストゾーン](#)
- [Route 53 最大ヘルスチェック数](#)
- [Route 53 再利用可能な委託セット](#)
- [Route 53 トラフィックポリシー](#)

- [Route 53 トラフィックポリシーのインスタンス](#)
- [SES 日次送信クォータ](#)
- [VPC](#)
- [VPC インターネットゲートウェイ](#)

## Auto Scaling グループ

### 説明

Auto Scaling グループのクォータの 80% を超える使用状況を確認します。

### チェック ID

fW7HH017J9

### その他のリソース

[Auto Scaling クォータ](#)

## Auto Scaling の起動設定

### 説明

Auto Scaling 起動設定クォータの 80% を超える使用状況を確認します。

### チェック ID

aW7HH017J9

### その他のリソース

[Auto Scaling クォータ](#)

## CloudFormation スタック

### 説明

CloudFormation スタッククォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

gW7HH017J9

## その他のリソース

### [AWS CloudFormation クォータ](#)

## DynamoDB の読み込みキャパシティー

### 説明

AWS アカウントあたりの読み込みで DynamoDB プロビジョニングされたスループット制限の 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

6gtQddfEw6

## その他のリソース

### [DynamoDB クォータ](#)

## DynamoDB 書き込みキャパシティー

### 説明

AWS アカウントあたりの書き込みで DynamoDB プロビジョニングされたスループット制限の 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

c5ftjdfkMr

## その他のリソース

### [DynamoDB クォータ](#)

## EBS アクティブなスナップショット

### 説明

EBS アクティブなスナップショットクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

eI7KK017J9

## その他のリソース

### [Amazon EBS の制限](#)

## EBS Cold HDD (sc1) ボリュームストレージ

### 説明

Cold EBS HDD (sc1) ボリュームストレージクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

gH5CC0e3J9

## その他のリソース

### [Amazon EBS の制限](#)

## EBS 汎用 SSD (gp2) ボリュームストレージ

### 説明

汎用 SSD (gp2) ボリュームストレージクォータの EBS 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

dH7RR016J9

## その他のリソース

### [Amazon EBS の制限](#)

## EBS 汎用 SSD (gp3) ボリュームストレージ

### 説明

汎用 SSD (gp3) ボリュームストレージクォータの EBS 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

dH7RR016J3



## その他のリソース

### [Amazon EBS の制限](#)

## EBS マグネティック (標準) ボリュームストレージ

### 説明

マグEBSネティック (標準) ボリュームストレージクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

cG7HH017J9

## その他のリソース

### [Amazon EBS の制限](#)

## EBS プロビジョンド IOPS (SSD) ボリューム集計 IOPS

### 説明

EBS プロビジョンド IOPS (SSD) ボリュームの集計クォータの 80% IOPS を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

tV7YY017J9

## その他のリソース

### [Amazon EBS の制限](#)

## EBS プロビジョンド IOPS SSD (io1) ボリュームストレージ

### 説明

プロビジョンド IOPS SSD (io1) EBS ボリュームストレージクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

gI7MM017J9

## その他のリソース

### [Amazon EBS の制限](#)

## EBS プロビジョンド IOPS SSD (io2) ボリュームストレージ

### 説明

プロビジョンド IOPS SSD (io2) EBS ボリュームストレージクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

gI7MM017J2

## その他のリソース

### [Amazon EBS の制限](#)

## EBS スループット最適化 HDD (st1) ボリュームストレージ

### 説明

スループット最適化 HDD (st1) EBS ボリュームストレージクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

wH7DD013J9

## その他のリソース

### [Amazon EBS の制限](#)

## EC2 オンデマンドインスタンス

### 説明

オンデマンドインスタンスのクォータの EC2 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

0Xc6LMYG8P

## その他のリソース

### [Amazon EC2 クォータ](#)

## EC2 リザーブドインスタンスリース

### 説明

EC2 リザーブドインスタンスのリースクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

iH7PP017J9

## その他のリソース

### [Amazon EC2 クォータ](#)

## EC2-クラシック Elastic IP アドレス

### 説明

EC2-Classic Elastic IP アドレスクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

aW9HH018J6

## その他のリソース

### [Amazon EC2 クォータ](#)

## EC2-VPC Elastic IP アドレス

### 説明

EC2-VPC Elastic IP アドレスクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

1N7RR017J9

## その他のリソース

### [VPC Elastic IP クォータ](#)

## ELB Application Load Balancer

### 説明

ELB Application Load Balancer のクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

EM8b3yLRTx

### その他のリソース

[Elastic Load Balancing のクォータ](#)

## ELB Classic Load Balancer

### 説明

ELB Classic Load Balancer のクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

iK700017J9

### その他のリソース

[Elastic Load Balancing のクォータ](#)

## ELB Network Load Balancer

### 説明

ELB Network Load Balancer のクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

8wIqYSt25K

### その他のリソース

[Elastic Load Balancing のクォータ](#)

## IAM グループ

### 説明

IAM グループクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

sU7XX017J9

### その他のリソース

[IAM クォータ](#)

## IAM インスタンスプロファイル

### 説明

IAM インスタンスプロファイルクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

n07SS017J9

### その他のリソース

[IAM クォータ](#)

## IAM ポリシー

### 説明

IAM ポリシークォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

pR7UU017J9

### その他のリソース

[IAM クォータ](#)

## IAM ロール

### 説明

IAM ロールクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

oQ7TT017J9

### その他のリソース

[IAM クォータ](#)

## IAM サーバー証明書

### 説明

IAM サーバー証明書のクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

eT7WW017J9

### その他のリソース

[IAM クォータ](#)

## IAM ユーザー

### 説明

IAM ユーザークォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

qS7VV017J9

### その他のリソース

[IAM クォータ](#)

## Kinesis リージョンあたりのシャード

### 説明

Kinesis リージョンあたりのシャードクォータの 80% を超える使用状況を確認します。

### チェック ID

bW7HH017J9

### その他のリソース

[Kinesis クォータ](#)

## Lambda コードストレージの使用状況

### 説明

アカウント制限の 80% を超えるコードストレージ使用状況がないかチェックします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c1dfprch07

### アラート条件

- 黄: 制限の 80% に達しました。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

使用されていない Lambda 関数またはバージョンを特定して削除し、そのリージョンのアカウントのコードストレージを解放してください。追加のストレージが必要な場合は、サポートセンターでのサポートケースを作成してください。サービス制限を超えることが予想される場合は、Service Quotas コンソールから直接引き上げをリクエストしてください。Service Quotas がまだご利用のサービスをサポートしていない場合は、サポートセンターでオープンサポートケースを作成できます。

## その他のリソース

- [Lambda コードストレージの使用状況](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- このリソースARNの修飾関数。
- の関数コードストレージの使用状況 MegaBytes 。小数点以下 2 桁。
- 関数内のバージョン数
- 最終更新日時

## RDS クラスターパラメータグループ

### 説明

RDS クラスターパラメータグループのクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

jt1IM03qZM

## その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS クラスターロール

### 説明

RDS クラスターロールクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

7fuccf1Mx7

## その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)



## RDS クラスター

### 説明

RDS クラスタークォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

gjqMBn6pjz

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS DB インスタンス

### 説明

RDS DB インスタンスのクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

XG0aXHpIEt

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS DB 手動スナップショット

### 説明

RDS DB 手動スナップショットクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

dV84wpqRUs

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS DB パラメータグループ

### 説明

RDS DB パラメータグループのクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

jEECYg2YVU

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS DB セキュリティグループ

### 説明

RDS DB セキュリティグループのクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

gfZAn3W7w1

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS イベントサブスクリプション

### 説明

RDS イベントサブスクリプションクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

keAhfbH5yb

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS セキュリティグループあたりの最大認証数

### 説明

セキュリティグループクォータあたりのRDS最大認証数の 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

dBkuNCvqn5

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS オプショングループ

### 説明

RDS オプショングループのクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

3Njm0DJQ09

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS マスターあたりのリードレプリカ

### 説明

マスタークォータあたりのRDSリードレプリカの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

pYW8UkYz2w

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS リザーブドインスタンス

### 説明

RDS リザーブドインスタンスのクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

UUDv0a5r34

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS サブネットグループ

### 説明

RDS サブネットグループのクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

dYWBaXaaMM

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS サブネットグループあたりのサブネット

### 説明

RDS サブネットグループクォータあたりのサブネットの 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

jEhCtdJK0Y

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## RDS ストレージクォータの合計

### 説明

ストレージクォータRDSの合計の 80% を超える使用状況をチェックします。

### チェック ID

P1jhKWEmla

### その他のリソース

[Amazon RDS クォータ](#)

## Route 53 ホストゾーン

### 説明

アカウントあたりの Route 53 ホストゾーンのクォータの 80% を超える使用状況を確認します。

### チェック ID

dx3xfcdfMr

### その他のリソース

[Route 53 のクォータ](#)

## Route 53 最大ヘルスチェック数

### 説明

アカウントあたりの Route 53 ヘルスチェック数クォータの 80% を超える使用状況を確認します。

### チェック ID

ru4xfcdfMr

### その他のリソース

[Route 53 のクォータ](#)

## Route 53 再利用可能な委託セット

### 説明

アカウントあたりの Route 53 再利用可能な委託セットクォータの 80% を超える使用状況を確認します。

### チェック ID

ty3xfcdfMr

### その他のリソース

[Route 53 のクォータ](#)

## Route 53 トラフィックポリシー

### 説明

アカウントあたりの Route 53 トラフィックポリシークォータの 80% を超える使用状況を確認します。

### チェック ID

dx3xfbjfMr

### その他のリソース

[Route 53 のクォータ](#)

## Route 53 トラフィックポリシーのインスタンス

### 説明

アカウントあたりの Route 53 トラフィックポリシーインスタンスクォータの 80% を超える使用状況を確認します。

### チェック ID

dx8afcdfMr

### その他のリソース

[Route 53 のクォータ](#)

## SES 日次送信クォータ

### 説明

Amazon のSES日次送信クォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

チェック ID

hJ7NN017J9

その他のリソース

[Amazon SES クォータ](#)

## VPC

### 説明

クォータの 80% VPC を超える使用状況をチェックします。

チェック ID

jL7PP017J9

その他のリソース

[VPC クォータ](#)

## VPC インターネットゲートウェイ

### 説明

VPC インターネットゲートウェイのクォータの 80% を超える使用状況をチェックします。

チェック ID

kM7QQ017J9

その他のリソース

[VPC クォータ](#)

## 運用上の優秀性

運用上の優秀性のカテゴリに次のチェックを使用できます。

## チェック名

- [Amazon API Gateway が実行ログを記録しない](#)
- [X-Ray トレースが有効になっていない Amazon API Gateway の REST API](#)
- [Amazon CloudFront アクセスログの設定](#)
- [Amazon CloudWatch アラームアクションが無効になっています](#)
- [によって管理されていない Amazon EC2 インスタンス AWS Systems Manager](#)
- [タグの不変性が無効になっている Amazon ECR リポジトリ](#)
- [Container Insights が無効の Amazon ECS クラスター](#)
- [Amazon ECS タスクのログ記録が有効になっていない](#)
- [Amazon OpenSearch Service のログ記録が設定され CloudWatch していない](#)
- [異種のパラメータグループを持つクラスター内の Amazon RDS DB インスタンス](#)
- [Amazon RDS 拡張モニタリングは無効になっています](#)
- [Amazon RDS Performance Insights は無効になっています](#)
- [Amazon RDS の track\\_counts パラメータは無効になっています](#)
- [Amazon Redshift クラスター監査ログ](#)
- [Amazon S3 でイベント通知が有効になっていない](#)
- [Amazon SNS トピックがメッセージ配信ステータスのログを記録しない](#)
- [フローログがない Amazon VPC](#)
- [アクセスログが有効になっていない Application Load Balancer および Classic Load Balancer](#)
- [AWS CloudFormation スタック通知](#)
- [AWS CloudTrail S3 バケット内のオブジェクトのデータイベントログ記録](#)
- [AWS CodeBuild プロジェクトのログ記録](#)
- [AWS CodeDeploy 自動ロールバックとモニターの有効化](#)
- [AWS CodeDeploy Lambda は all-at-once デプロイ設定を使用しています](#)
- [AWS Elastic Beanstalk 拡張ヘルスレポートは設定されていません](#)
- [AWS Elastic Beanstalk マネージドプラットフォームの更新が無効になっている](#)
- [AWS Fargate プラットフォームバージョンが最新ではない](#)
- [AWS Systems Manager 非準拠ステータスのステートマネージャーの関連付け](#)
- [CloudTrail 証跡が Amazon CloudWatch Logs で設定されていない](#)
- [ロードバランサーの Elastic Load Balancing 削除保護が有効になっていない](#)



- [RDS DB クラスター削除保護チェック](#)
- [RDS DB インスタンスのマイナーバージョン自動アップグレードチェック](#)

## Amazon API Gateway が実行ログを記録しない

### 説明

Amazon API Gateway で CloudWatch ログ記録レベルがオンになっているかどうかを確認します。

Amazon API Gateway で REST API メソッドまたは WebSocket API ルートの CloudWatch ログ記録を有効にして、API が受信したリクエストの実行ログを CloudWatch Logs APIs で収集します。Amazon API Gateway 実行ログに含まれる情報は、API に関連する問題の特定やトラブルシューティングに役立ちます。

AWS Config ルールの loggingLevelパラメータでログ記録レベル (ERROR、INFO) ID を指定できます。

Amazon API Gateway での CloudWatch ログ記録の詳細については、REST WebSocket API または API ドキュメントを参照してください。Amazon API Gateway

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz125

### ソース

AWS Config Managed Rule: api-gw-execution-logging-enabled

### アラート条件

黄: 実行 CloudWatch ログ収集のログ記録設定は、Amazon API Gateway に必要なログ記録レベルでは有効になっていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

適切な CloudWatch ログ記録レベル (ERROR、INFO) で Amazon API Gateway [REST APIs](#) [WebSocket APIs](#) の実行ログのログ記録を有効にします。

詳細については、「[フローログの作成](#)」を参照してください。

## その他のリソース

- [API Gateway での REST API の CloudWatch ログ記録の設定](#)
- [WebSocket API のログ記録の設定](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## X-Ray トレースが有効になっていない Amazon API Gateway の REST API

### 説明

Amazon API Gateway REST APIs AWS X-Ray トレースが有効になっているかどうかを確認します。

REST API の X-Ray トレースを有効にして、API Gateway がトレース情報を含む API 呼び出しリクエストをサンプリングできるようにします。これにより、API Gateway REST API を介してダウンストリームサービス AWS X-Ray に移動するリクエストを [追跡 APIs](#) および分析できます。

詳細については、「[X-Ray を使用した REST API へのユーザーリクエストのトレース](#)」を参照してください。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz126

## ソース

AWS Config Managed Rule: api-gw-xray-enabled

## アラート条件

黄: API Gateway の REST API で X-Ray トレースが有効になっていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

API Gateway の REST API で X-Ray トレースを有効にします。

詳細については、[「API Gateway REST API AWS X-Ray を使用したセットアップ APIs」](#) を参照してください。

## その他のリソース

- [X-Ray を使用した REST API へのユーザーリクエストのトレース](#)
- [とは AWS X-Ray](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon CloudFront アクセスログの設定

### 説明

Amazon デイス CloudFront トリビューションが Amazon S3 サーバーアクセスログから情報をキャプチャするように設定されているかどうかを確認します。Amazon S3 サーバーアクセスログには、が CloudFront 受信するすべてのユーザーリクエストに関する詳細情報が含まれています。

AWS Config ルールの Amazon S3 S3BucketName バケットの名前を調整できます。

詳細については、「[標準ログ \(アクセスログ\) の設定および使用](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz110

### ソース

AWS Config Managed Rule: cloudfront-accesslogs-enabled

### アラート条件

黄: Amazon CloudFront アクセスログ記録が有効になっていません

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

が CloudFront 受信するすべてのユーザーリクエストに関する詳細情報をキャプチャするには、CloudFront 必ずアクセスログを有効にしてください。

ディストリビューションを作成または更新するとき、標準ログをオンにできます。

詳細については、「[ディストリビューションを作成または更新する場合に指定する値](#)」を参照してください。

## その他のリソース

- [ディストリビューションを作成または更新する場合に指定する値](#)
- [標準ログ \(アクセスログ\) の設定および使用](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon CloudWatch アラームアクションが無効になっています

### 説明

Amazon CloudWatch アラームアクションが無効になっているかどうかを確認します。

を使用して AWS CLI、アラームのアクション機能を有効または無効にできます。または、AWS SDK を使用してアクション機能をプログラムで無効化または有効化できます。アラームアクション機能がオフになっている場合、定義されたアクションはどの状態 (OK、INSUFFICIENT\_DATA、ALARM) でも実行 CloudWatch しません。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz109

### ソース

AWS Config Managed Rule: `cloudwatch-alarm-action-enabled-check`

## アラート条件

黄: Amazon CloudWatch アラームアクションが有効になっていません。どのアラーム状態でもアクションが実行されません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

テスト目的など、無効にする有効な理由がない限り、CloudWatch アラームでアクションを有効にします。

CloudWatch アラームが不要になった場合は、不要なコストが発生しないように削除します。

詳細については、AWS CLI コマンドリファレンスの [enable-alarm-actions](#) および AWS SDK for Go API リファレンスの [func \(\\*CloudWatch\) EnableAlarmActions](#) を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## によって管理されていない Amazon EC2 インスタンス AWS Systems Manager

### 説明

アカウント内の Amazon EC2 インスタンスが によって管理されているかどうかを確認します AWS Systems Manager。

Systems Manager は、Amazon EC2 インスタンスと OS 設定の現在の状態を把握し、制御するのに役立ちます。Systems Manager を使用すると、インスタンスのフリートに関するソフトウェア設定とインベントリ情報 (インスタンスにインストールされているソフトウェアを含む) を収集できます。これにより、詳細なシステム設定、OS パッチレベル、アプリケーション設定、デプロイに関するその他の詳細を追跡することができます。

詳細については、「[Systems Manager の EC2 インスタンスのセットアップ](#)」を参照してください。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz145

## ソース

AWS Config Managed Rule: ec2-instance-managed-by-systems-manager

## アラート条件

黄: Amazon EC2 インスタンスが Systems Manager によって管理されていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon EC2 インスタンスが Systems Manager によって管理されるように設定します。

このチェックを Trusted Advisor コンソールのビューから除外することはできません。

詳細については、「[Systems Manager で EC2 インスタンスがマネージドノードとして表示されない、または「接続が失われました」というステータスが表示されるのはなぜですか?](#)」を参照してください。

## その他のリソース

[Systems Manager の EC2 インスタンスのセットアップ](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## タグの不変性が無効になっている Amazon ECR リポジトリ

### 説明

プライベート Amazon ECR リポジトリでイメージタグの不変性が有効になっているかどうかを確認します。

プライベート Amazon ECR リポジトリのイメージタグの不変性を有効にして、イメージタグが上書きされるのを防ぎます。これにより、イメージを追跡して一意に識別する信頼できるメカニズムとして、説明タグを使用できます。例えば、イメージタグの不変性がオンになっている場合、ユーザーはイメージタグを使用して、デプロイされたイメージバージョンと、そのイメージを生成したビルドを確実に関連付けることができます。

詳細については、「[イメージタグの変更可能性](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz129

### ソース

AWS Config Managed Rule: ecr-private-tag-immutability-enabled

### アラート条件

黄: Amazon ECR プライベートルポジトリでタグの不変性が有効になっていません。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon ECR プライベートルポジトリでイメージタグの不変性を有効にしてください。

詳細については、「[イメージタグの変更可能性](#)」を参照してください。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス



- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Container Insights が無効の Amazon ECS クラスター

### 説明

Amazon ECS クラスターで Amazon CloudWatch Container Insights が有効になっているかどうかを確認します。

CloudWatch Container Insights は、コンテナ化されたアプリケーションとマイクロサービスからメトリクスとログを収集、集約、要約します。このメトリクスには、CPU、メモリ、ディスク、ネットワークなどのリソース使用率が含まれます。

詳細については、[「Amazon ECS CloudWatch Container Insights」](#)を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz173

### ソース

AWS Config Managed Rule: ecs-container-insights-enabled

### アラート条件

黄: Amazon ECS クラスターで Container Insights が有効になっていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon ECS クラスターで CloudWatch Container Insights を有効にします。

詳細については、「[Container Insights の使用](#)」を参照してください。

その他のリソース

### [Amazon ECS CloudWatch Container Insights](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon ECS タスクのログ記録が有効になっていない

### 説明

アクティブな Amazon ECS タスク定義に、ログ設定がセットアップされているかどうかを確認します。

Amazon ECS タスク定義のログ設定を確認することで、コンテナによって生成されたログが適切に設定され、保存されていることを確認することができます。これにより、より迅速に問題を特定してトラブルシューティングすることができ、パフォーマンスを最適化して、コンプライアンス要件を満たすことができます。

デフォルトでは、コンテナをローカルに実行した場合、キャプチャされるログは通常インタラクティブターミナルにコマンド出力を表示します。awslogs ドライバーは、これらのログを Docker から Amazon CloudWatch Logs に渡します。

詳細については、「[awslogs ログドライバーを使用する](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz175

## ソース

AWS Config Managed Rule: ecs-task-definition-log-configuration

## アラート条件

黄: Amazon ECS のタスク定義にログ設定がありません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Logs または別のログドライバーにログ情報を送信するには、コンテナ定義で CloudWatch ログドライバー設定を指定することを検討してください。

詳細については、「」を参照してください [LogConfiguration](#)。

## その他のリソース

Logs または別のログドライバーにログ情報を送信するには、コンテナ定義で CloudWatch ログドライバー設定を指定することを検討してください。

詳細については、「[タスク定義の例](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon OpenSearch Service のログ記録が設定され CloudWatch していない

### 説明

Amazon OpenSearch Service ドメインが Amazon CloudWatch Logs にログを送信するように設定されているかどうかを確認します。

ログのモニタリングは、OpenSearch サービスの信頼性、可用性、パフォーマンスを維持する上で重要です。

検索スローログ、インデックス作成スローログ、およびエラーログは、ワークロードのパフォーマンスや安定性の問題をトラブルシューティングするのに役立ちます。これらのログを有効にしてデータをキャプチャする必要があります。

AWS Config ルールの logTypes パラメータを使用して、フィルタリングするログタイプ (エラー、検索、インデックス) を指定できます。

詳細については、[「Amazon OpenSearch Service ドメインのモニタリング」](#)を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz184

## ソース

AWS Config Managed Rule: opensearch-logs-to-cloudwatch

## アラート条件

黄: Amazon OpenSearch Service には Amazon CloudWatch Logs を使用したログ記録設定がありません

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ログを CloudWatch Logs に発行するように OpenSearch サービスドメインを設定します。

詳細については、「[ログ発行を有効にする \(コンソール\)](#)」を参照してください。

## その他のリソース

- [Amazon による OpenSearch サービスクラスターメトリクスのモニタリング CloudWatch](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## 異種のパラメータグループを持つクラスター内の Amazon RDS DB インスタンス

### 説明

DB クラスター内のすべての DB インスタンスが同じ DB パラメータグループを使用することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションは ではありません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt010

## アラート条件

黄色: DB クラスターには、異種のパラメータグループを持つ DB インスタンスがあります。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

DB インスタンスを、DB クラスター内のライターインスタンスに関連付けられた DB パラメータグループに、関連付けます。

### その他のリソース

DB クラスター内の DB インスタンスが異なる DB パラメータグループを使用している場合、フェイルオーバー時に動作が一貫しなかったり、DB クラスター内の DB インスタンス間の互換性の問題が発生したりする可能性があります。

詳細については、「[パラメータグループの操作](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- 推奨値
- エンジン名
- 最終更新日時

## Amazon RDS 拡張モニタリングは無効になっています

### 説明

データベースリソースでは拡張モニタリングが有効になっていません。拡張モニタリングにより、モニタリングとトラブルシューティングのためのリアルタイムのオペレーティングシステムメトリクスが提供されます。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

**Note**

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt004

## アラート条件

黄色: Amazon RDS リソースでは拡張モニタリングが有効になっていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Enhanced monitoring] を有効にします。

## その他のリソース

Amazon RDS 拡張モニタリングにより、DB インスタンスの状態を可視化しやすくします。拡張モニタリングを有効にすることをお勧めします。DB インスタンスで拡張モニタリングオプションを有効にすると、重要なオペレーティングシステムメトリクスとプロセス情報が収集されます。

詳細については、「[拡張モニタリングを使用した OS メトリクスのモニタリング](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- 推奨値
- エンジン名

- 最終更新日時

## Amazon RDS Performance Insights は無効になっています

### 説明

Amazon RDS Performance Insights では、DB インスタンスの負荷をモニタリングし、データベースパフォーマンスの問題の分析と解決をサポートします。Performance Insights を有効にすることをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できません Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

### チェック ID

c1qf5bt012

### アラート条件

黄色: Amazon RDS リソースでは Performance Insights が有効になっていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Performance Insights をオンにします。



## その他のリソース

Performance Insights では、アプリケーションのパフォーマンスに影響を与えない軽量なデータ収集方法を使用しています。Performance Insights は、データベースの負荷を迅速に評価することができます。

詳細については、「[Amazon RDS での Performance Insights を使用したDB 負荷のモニタリング](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- 推奨値
- エンジン名
- 最終更新日時

## Amazon RDS の track\_counts パラメータは無効になっています

### 説明

track\_counts パラメータが無効の場合、データベースはデータベースアクティビティ統計を収集しません。自動バキュームでは、これらの統計が正しく機能する必要があります。

track\_counts パラメータを 1 に設定することをお勧めします。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### Note

DB インスタンスまたは DB クラスターが停止すると、で Amazon RDS の推奨事項を Trusted Advisor 3~5 日間表示できます。5 日後、レコメンデーションはでは使用できま

せん Trusted Advisor。推奨事項を表示するには、Amazon RDS コンソールを開いて [推奨事項] を選択します。

DB インスタンスまたは DB クラスターを削除すると、それらのインスタンスまたはクラスターに関連するレコメンデーションは、Trusted Advisor または Amazon RDS マネジメントコンソールでは使用できません。

## チェック ID

c1qf5bt027

## アラート条件

黄色: DB パラメータグループの track\_counts パラメータは無効になっています。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

track\_counts パラメーターを 1 に設定します。

## その他のリソース

track\_counts パラメータが無効の場合、データベースアクティビティ統計の収集が無効になります。自動バキュームデーモンは、自動バキューム処理と自動分析の対象となるテーブルを識別するために、収集した統計情報を必要とします。

詳細については、PostgreSQL のドキュメント Web サイトで「[PostgreSQL のランタイム統計](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- パラメータ値
- 推奨値
- 最終更新日時

## Amazon Redshift クラスター監査ログ

### 説明

Amazon Redshift クラスターでデータベース監査ログが有効になっているかどうかを確認します。Amazon Redshift は、データベースの接続とユーザーアクティビティに関する情報を記録します。

AWS Config ルールの bucketNames パラメータで、一致するログ記録 Amazon S3 バケット名を指定できます。

詳細については、「[データベース監査ログ作成](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz134

### ソース

AWS Config Managed Rule: redshift-audit-logging-enabled

### アラート条件

黄: Amazon Redshift クラスターのデータベース監査ログが無効になっています

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon Redshift クラスターのログ記録とモニタリングを有効化してください。

詳細については、「[コンソールを使用して監査を設定する](#)」を参照してください。

### その他のリソース

[Amazon Redshift でのログ作成とモニタリング](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス

- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon S3 でイベント通知が有効になっていない

### 説明

Amazon S3 イベント通知が有効になっているかどうか、目的の送信先またはタイプで正しく設定されているかどうかを確認します。

Amazon S3 イベント通知機能では、S3 バケットで特定のイベントが発生したときに通知を送信します。Amazon S3 は Amazon SQS キュー、Amazon SNS トピック、および AWS Lambda 関数に通知メッセージを送信できます。

AWS Config ルールの `destinationArnEventTypes` タイプを指定できます。

詳細については、「[Amazon S3 イベント通知](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz163

### ソース

AWS Config Managed Rule: s3-event-notifications-enabled

### アラート条件

黄: Amazon S3 でイベント通知が有効になっていないか、目的の送信先やタイプが設定されていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

オブジェクトイベントとバケットイベントに対して Amazon S3 イベント通知を設定します。

詳細については、「[Amazon S3 コンソールを使用したイベント通知の有効化と設定](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## Amazon SNS トピックがメッセージ配信ステータスのログを記録しない

### 説明

Amazon SNS トピックでメッセージ配信ステータスのログ記録が有効になっているかどうかを確認します。

メッセージ配信ステータスのログを記録する Amazon SNS トピックを設定して、運用上のインサイトをよりの確に把握できるようにします。例えば、メッセージ配信ログ記録でメッセージが特定の Amazon SNS エンドポイントに配信されたかどうかを検証します。また、エンドポイントから送信された応答を識別するのにも役立ちます。

詳細については、「[メッセージの配信ステータスの Amazon SNS アプリケーション属性を使用する](#)」を参照してください。

### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz121

## ソース

AWS Config Managed Rule: sns-topic-message-delivery-notification-enabled  
アラート条件

黄: Amazon SNS トピックのメッセージ配信ステータスログ記録が有効になっていません。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

SNS トピックのメッセージ配信ステータスログ記録を有効にしてください。

詳細については、「[AWS Management Console を使用した配信ステータスのログ記録を設定する](#)」を参照してください。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## フローログがない Amazon VPC

### 説明

Amazon Virtual Private Cloud フローログが VPC に対して作成されているかどうかを確認します。

AWS Config ルールの trafficType パラメータを使用してトラフィックタイプを指定できます。

詳細については、「[VPC フローログを使用した IP トラフィックのログ記録](#)」を参照してください。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz122

## ソース

AWS Config Managed Rule: vpc-flow-logs-enabled

## アラート条件

黄: VPC に Amazon VPC フローログがありません。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

VPC ごとに VPC フローログを作成してください。

詳細については、「[フローログの作成](#)」を参照してください。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## アクセスログが有効になっていない Application Load Balancer および Classic Load Balancer

## 説明

Application Load Balancer と Classic Load Balancer でアクセスログ記録が有効になっているかどうかを確認します。

Elastic Load Balancing は、ロードバランサーに送信されるリクエストに関する詳細情報をキャプチャしたアクセスログを提供します。各ログには、リクエストを受け取った時刻、クライアントの IP アドレス、レイテンシー、リクエストのパス、サーバーレスポンスなどの情報が含まれます。これらのアクセスログを使用して、トラフィックパターンを分析し、問題のトラブルシューティングを行えます。

アクセスログの作成は、Elastic Load Balancing のオプション機能であり、デフォルトでは無効化されています。ロードバランサーのアクセスログの作成を有効にすると、Elastic Load Balancing はログをキャプチャし、そのログを指定した Amazon S3 バケット内に保存します。

AWS Config ルールの Amazon S3 S3BucketNames バケットを指定できます。

詳細については、「[Application Load Balancer のアクセスログ](#)」または「[Access logs for your Classic Load Balancer](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

#### チェック ID

c18d2gz167

#### ソース

AWS Config Managed Rule: elb-logging-enabled

#### アラート条件

黄: Application Load Balancer または Classic Load Balancer に対して、アクセスログ機能が有効になっていません。

#### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Application Load Balancer および Classic Load Balancer のアクセスログを有効にしてください。

詳細については、「[Application Load Balancer のアクセスログを有効にする](#)」または「[Enable access logs for your Classic Load Balancer](#)」を参照してください。

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス



- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS CloudFormation スタック通知

### 説明

すべての AWS CloudFormation スタックが Amazon SNS を使用してイベントが発生したときに通知を受信するかどうかを確認します。

AWS Config ルールのパラメータを使用して、特定の Amazon SNS トピック ARNsを検索するようにこのチェックを設定できます。

詳細については、[AWS CloudFormation 「スタックオプションの設定」](#)を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz111

### ソース

AWS Config Managed Rule: cloudformation-stack-notification-check

### アラート条件

黄: スタックの Amazon SNS イベント通知はオンになっていません。AWS CloudFormation [Recommended Action] (推奨されるアクション)

イベントが発生したときに、AWS CloudFormation スタックが Amazon SNS を使用して通知を受信していることを確認します。

スタックイベントをモニタリングすると、AWS 環境を変更する可能性のある不正なアクションに迅速に対応できます。

その他のリソース

[AWS CloudFormation スタックが ROLLBACK\\_IN\\_PROGRESS ステータスになったときに E メールアラートを受け取るにはどうすればよいですか？](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS CloudTrail S3 バケット内のオブジェクトのデータイベントログ記録

### 説明

少なくとも 1 つの AWS CloudTrail 証跡がすべての Amazon S3 バケットの Amazon S3 データイベントをログに記録するかどうかを確認します。

詳細については、「[AWS CloudTrailを使用した Amazon S3 API コールのログ記録](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1 日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz166

### ソース

AWS Config Managed Rule: cloudtrail-s3-dataevents-enabled

## アラート条件

Amazon S3 バケットの黄：AWS CloudTrail イベントログが設定されていません

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon S3 バケットとオブジェクトの CloudTrail イベントログ記録を有効にして、ターゲットバケットアクセスのリクエストを追跡します。

詳細については、[S3 バケットとオブジェクトの CloudTrail イベントログ記録の有効化](#)を参照してください。

[Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS CodeBuild プロジェクトのログ記録

### 説明

AWS CodeBuild プロジェクト環境がログ記録を使用しているかどうかを確認します。ログ記録オプションは、Amazon CloudWatch Logs のログ、指定した Amazon S3 バケットのビルド、またはその両方です。CodeBuild プロジェクトでログ記録を有効にすると、デバッグや監査など、いくつかの利点があります。

AWS Config ルールの Amazon S3 S3BucketNames バケットまたは Logs グループの名前を指定できます。CloudWatch WatchGroup

詳細については、「[のモニタリング AWS CodeBuild](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz113

## ソース

AWS Config Managed Rule: codebuild-project-logging-enabled

## アラート条件

黄: AWS CodeBuild プロジェクトのログ記録が有効になっていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

AWS CodeBuild プロジェクトでログ記録が有効になっていることを確認します。このチェックを AWS Trusted Advisor コンソールのビューから除外することはできません。

詳細については、「[でのログ記録とモニタリング AWS CodeBuild](#)」を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS CodeDeploy 自動ロールバックとモニターの有効化

### 説明

デプロイグループに、アラームがアタッチされた自動デプロイロールバックとデプロイモニタリングが設定されているかどうかを確認します。デプロイ中に問題が発生した場合、自動的にロールバックされ、アプリケーションは安定した状態を維持します。

詳細については、「[を使用したデプロイの再デプロイとロールバック CodeDeploy](#)」を参照してください。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz114

## ソース

AWS Config Managed Rule: codedeploy-auto-rollback-monitor-enabled

## アラート条件

黄：AWS CodeDeploy 自動デプロイのロールバックとデプロイのモニタリングは有効になっていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

デプロイが失敗した場合、または指定した監視しきい値に達した場合、自動的にロールバックするように、デプロイグループまたはデプロイを設定してください。

デプロイプロセス中に CPU 使用率、メモリ使用量、ネットワークトラフィックなど、さまざまなメトリクスを監視できるようにアラームを設定します。これらのメトリクスのいずれかが特定のしきい値を超えると、アラームが起動し、デプロイが停止またはロールバックされます。

デプロイグループの自動ロールバックとアラームの設定については、「[Configure advanced options for a deployment group](#)」を参照してください。

## その他のリソース

[とは CodeDeploy](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS CodeDeploy Lambda は all-at-once デプロイ設定を使用しています

### 説明

AWS Lambda コンピューティングプラットフォームの AWS CodeDeploy デプロイグループが all-at-once デプロイ設定を使用しているかどうかを確認します。

で Lambda 関数のデプロイが失敗するリスクを軽減するために CodeDeploy、すべてのトラフィックが元の Lambda 関数から更新された関数に一度に移行されるデフォルトのオプションの代わりに、Canary または線形デプロイ設定を使用することをお勧めします。

詳細については、「[Lambda 関数のバージョン](#)」と「[デプロイ設定](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz115

### ソース

AWS Config Managed Rule: codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-disabled

### アラート条件

黄：AWS CodeDeploy Lambda デプロイでは、all-at-once デプロイ設定を使用して、すべてのトラフィックを更新された Lambda 関数に一度にシフトします。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Lambda コンピューティングプラットフォームのデプロイグループの Canary または線形 CodeDeploy デプロイ設定を使用します。

### その他のリソース

[Deployment configuration](#)

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス

- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS Elastic Beanstalk 拡張ヘルスレポートは設定されていません

### 説明

拡張ヘルスレポート用に AWS Elastic Beanstalk 環境が設定されているかどうかを確認します。

Elastic Beanstalk の拡張ヘルスレポートでは、CPU 使用率、メモリ使用量、ネットワークトラフィック、およびインスタンス数やロードバランサーのステータスといったインフラストラクチャの健全性に関する情報など、詳細なパフォーマンスメトリクスを提供します。

詳細については、「[拡張ヘルスレポートおよびモニタリング](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz108

### ソース

AWS Config Managed Rule: beanstalk-enhanced-health-reporting-enabled

### アラート条件

黄: Elastic Beanstalk 環境が拡張ヘルスレポートを作成するように設定されていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Elastic Beanstalk 環境が拡張ヘルスレポートを作成できるように設定されているかどうかを確認してください。

詳細については、「[Elastic Beanstalk コンソールを使用した拡張ヘルスレポートの有効化](#)」を参照してください。

#### その他のリソース

- [Elastic Beanstalk の拡張ヘルスレポートの有効化](#)
- [拡張ヘルスレポートおよびモニタリング](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS Elastic Beanstalk マネージドプラットフォームの更新が無効になっている

### 説明

Elastic Beanstalk 環境と設定テンプレートでマネージドプラットフォームの更新が有効になっているかどうかを確認します。

AWS Elastic Beanstalk は定期的にプラットフォームの更新をリリースし、修正、ソフトウェア更新、新機能を提供します。マネージドプラットフォーム更新により、Elastic Beanstalk で新しいパッチやマイナープラットフォームバージョンのプラットフォーム更新を自動的に実行することができます。

AWS Config ルールのUpdateLevelパラメータで必要な更新レベルを指定できます。

詳細については、「[Elastic Beanstalk 環境のプラットフォームバージョンの更新](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。



## チェック ID

c18d2gz177

## ソース

AWS Config Managed Rule: elastic-beanstalk-managed-updates-enabled

## アラート条件

黄: AWS Elastic Beanstalk マネージドプラットフォームの更新は、マイナーレベルやパッチレベルなど、まったく設定されていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Elastic Beanstalk 環境でマネージドプラットフォーム更新を有効にするか、マネージドプラットフォーム更新をマイナーレベルまたは更新レベルで設定してください。

詳細については、「[マネージドプラットフォーム更新](#)」を参照してください。

## その他のリソース

- [Elastic Beanstalk の拡張ヘルスレポートの有効化](#)
- [拡張ヘルスレポートおよびモニタリング](#)

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS Fargate プラットフォームバージョンが最新ではない

### 説明

Amazon ECS が最新の AWS Fargate プラットフォームバージョンを実行しているかどうかを確認します。Fargate プラットフォームバージョンでは、Fargate タスクインフラストラクチャの特定のランタイム環境を参照することができます。これは、カーネルとコンテナのランタイムバージョンの組み合わせです。新しいプラットフォームのバージョンは、ランタイム環境の進化に

伴ってリリースされます。例えば、カーネルやオペレーティングシステムの更新、新機能、バグ修正、セキュリティ更新があったときにリリースされます。

詳細については、「[Fargate タスクのメンテナンス](#)」を参照してください。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz174

## ソース

AWS Config Managed Rule: ecs-fargate-latest-platform-version

## アラート条件

黄: Amazon ECS が Fargate プラットフォームの最新バージョンで実行されていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

最新の Fargate プラットフォームバージョンに更新してください。

詳細については、「[Fargate タスクのメンテナンス](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## AWS Systems Manager 非準拠ステータスのステートマネージャーの関連付け

### 説明

インスタンスでの AWS Systems Manager 関連付けの実行後に、関連付けコンプライアンスのステータスが COMPLIANT または NON\_COMPLIANT かどうかを確認します。

の一機能であるステートマネージャーは AWS Systems Manager、マネージドノードやその他の AWS リソースを定義した状態に保つプロセスを自動化する、安全でスケーラブルな設定管理サービスです。ステートマネージャーの関連付けは、AWS リソースに割り当てる設定です。設定ではリソース上で維持したい状態を定義するため、Amazon EC2 インスタンス間の設定ドリフトの回避など、目標を達成するのに役立ちます。

詳細については、「[AWS Systems Manager State Manager](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz147

### ソース

AWS Config Managed Rule: ec2-managedinstance-association-compliance-status-check

### アラート条件

黄: AWS Systems Manager 関連付けコンプライアンスのステータスは NON\_COMPLIANT です。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

State Manager の関連付けステータスを検証し、必要なアクションを実行してステータスを COMPLIANT に戻してください。

詳細については、「[About State Manager](#)」を参照してください。

## その他のリソース

### [AWS Systems Manager ステートマネージャー](#)

#### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## CloudTrail 証跡が Amazon CloudWatch Logs で設定されていない

### 説明

証 AWS CloudTrail 跡が CloudWatch ログにログを送信するように設定されているかどうかを確認します。

CloudWatch ログで CloudTrail ログファイルをモニタリングして、重要なイベントが にキャプチャされたときに自動応答をトリガーします AWS CloudTrail。

詳細については、[CloudTrail 「ログによるログファイルのモニタリング CloudWatch」](#) を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz164

### ソース

AWS Config Managed Rule: cloud-trail-cloud-watch-logs-enabled

## アラート条件

黄: CloudWatch Logs 統合では設定 AWS CloudTrail されていません。

### [Recommended Action] (推奨されるアクション)

ログイベントを Logs CloudWatch に送信するように証 CloudTrail 跡を設定します。

詳細については、[CloudTrail 「イベントの CloudWatch アラームの作成: 例」](#)を参照してください。

### [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## ロードバランサーの Elastic Load Balancing 削除保護が有効になっていない

### 説明

ロードバランサーの削除保護が有効になっているかどうかを確認します。

Elastic Load Balancing は、Application Load Balancer、Network Load Balancer、Gateway Load Balancer の削除保護をサポートします。ロードバランサーが誤って削除されるのを防ぐために、削除保護を有効にします。ロードバランサーを作成すると、デフォルトで削除保護はオフになります。ロードバランサーが本番環境の一部である場合は、削除保護を有効にすることを検討してください。

アクセスログの作成は、Elastic Load Balancing のオプション機能であり、デフォルトでは無効化されています。ロードバランサーのアクセスログの作成を有効にすると、Elastic Load Balancing はログをキャプチャし、そのログを指定した Amazon S3 バケット内に保存します。

詳細については、「[Application Load Balancer の削除保護](#)」、「[Network Load Balancer の削除保護](#)」、または「[Gateway Load Balancer の削除保護](#)」を参照してください。

**Note**

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

## チェック ID

c18d2gz168

## ソース

AWS Config Managed Rule: elb-deletion-protection-enabled

## アラート条件

黄: ロードバランサーの削除保護が有効になっていません。

## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Application Load Balancer、Network Load Balancer、Gateway Load Balancer の削除保護を有効にしてください。

詳細については、「[Application Load Balancer の削除保護](#)」、「[Network Load Balancer の削除保護](#)」、または「[Gateway Load Balancer の削除保護](#)」を参照してください。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## RDS DB クラスター削除保護チェック

## 説明

Amazon RDS DB クラスターの削除保護が有効になっているかどうかを確認します。

クラスターの削除保護を設定すると、どのユーザーもデータベースを削除できません。

削除保護は、すべての AWS リージョンの Amazon Aurora および RDS for MySQLRDS for MariaDB、RDS for Oracle、RDS for PostgreSQL、および RDS for SQL Server データベースインスタンスで使用できます。

詳細については、「[Aurora クラスターの削除保護](#)」を参照してください。

チェック ID

c18d2gz160

ソース

AWS Config Managed Rule: rds-cluster-deletion-protection-enabled

アラート条件

黄: 削除保護が有効になっていない Amazon RDS DB クラスターがあります。

[Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon RDS DB クラスターを作成するときに、削除保護を有効にしてください。

削除保護が有効になっていないクラスターのみ削除できます。削除保護を有効にすると、保護レイヤーがさらに強化され、データベースインスタンスが偶発的または意図的に削除されることによるデータ損失を回避できます。削除保護は、規制コンプライアンス要件への対応やビジネスの継続性を確保することにも役立ちます。

詳細については、「[Aurora クラスターの削除保護](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

その他のリソース

#### [Aurora クラスターの削除保護](#)

[Report columns] (レポート列)

- ステータス

- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## RDS DB インスタンスのマイナーバージョン自動アップグレードチェック

### 説明

Amazon RDS DB インスタンスにマイナーバージョン自動アップグレードが設定されているかどうかを確認します。

Amazon RDS インスタンスのマイナーバージョン自動アップグレードを有効にして、データベースが常に安全で安定した最新バージョンを実行していることを確認します。マイナーアップグレードでは、セキュリティ更新、バグ修正、パフォーマンスの向上が提供され、既存のアプリケーションとの互換性が維持されます。

詳細については、「[DB インスタンスのエンジンバージョンのアップグレード](#)」を参照してください。

#### Note

このチェックの結果は、1日に数回自動的に更新され、更新リクエストは許可されません。変更が表示されるまでに数時間かかる場合があります。現時点では、このチェックからリソースを除外することはできません。

### チェック ID

c18d2gz155

### ソース

AWS Config Managed Rule: rds-automatic-minor-version-upgrade-enabled

### アラート条件

黄: RDS DB インスタンスのマイナーバージョン自動アップグレードが有効になっていません。



## [Recommended Action] (推奨されるアクション)

Amazon RDS DB インスタンスを作成するときに、マイナーバージョン自動アップグレードを有効にしてください。

マイナーバージョンアップグレードを有効にすると、[マイナーエンジンバージョンの自動アップグレード](#)より低い DB エンジンのマイナーバージョンを実行中のデータベースバージョンは、自動的にアップグレードされます。

## [Report columns] (レポート列)

- ステータス
- リージョン
- リソース
- AWS Config ルール
- 入力パラメータ
- 最終更新日時

## の変更ログ AWS Trusted Advisor

Trusted Advisor チェックに対する最近の変更については、次のトピックを参照してください。

### Note

Trusted Advisor コンソールまたは [AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#) を使用する場合 AWS Support API、削除されたチェックはチェック結果に表示されません。オペレーションやコードでチェック ID を指定するなど、AWS Support API 削除されたチェックのいずれかを使用する場合は、API 呼び出しエラーを回避するためにこれらのチェックを削除する必要があります。

使用できるチェックの詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 5 つのチェックを削除し、1 つのチェックを追加

Trusted Advisor 2024 年 5 月 15 日に 3 件の耐障害性チェック、1 件のパフォーマンスチェック、1 件のセキュリティチェックが廃止されました。

- IAM を使用する
- ELB クロスゾーン負荷分散
- 使用率の高い Amazon EBS マグネティックボリューム
- インスタンスに適用される多数のEC2セキュリティグループルール
- EC2 セキュリティグループ内の多数のルール

Trusted Advisor は、2024 年 5 月 15 日に 1 つの新しいセキュリティチェックを追加しました。

- Amazon S3 サーバーアクセスログの有効化

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 耐障害性チェックを削除

Trusted Advisor 2024 年 4 月 25 日に 3 つの耐障害性チェックが廃止されました。

- AWS Direct Connect 接続冗長性
- AWS Direct Connect ロケーションの冗長性
- AWS Direct Connect 仮想インターフェイスの冗長性

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 新しい耐障害性チェック

Trusted Advisor 2024 年 2 月 29 日に 1 つの耐障害性チェックが追加されました。

- NLB - プライベートサブネット内のインターネット向けリソース

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 耐障害性とセキュリティチェックの更新

Trusted Advisor 2024 年 3 月 28 日に 1 つの新しい耐障害性チェックを追加し、1 つの既存の耐障害性と 1 つのセキュリティチェックを修正しました。

- AWS Resilience Hub アプリケーションコンポーネントのチェックを追加

- マルチ AZ AWS Lambda VPC冗長化のない 対応関数を更新
- 非推奨ランタイムを使用した AWS Lambda 関数の更新

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 新しい耐障害性チェック

Trusted Advisor 2024 年 1 月 31 日に 1 つの耐障害性チェックが追加されました。

- AWS Direct Connect ロケーションの耐障害性

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 耐障害性チェックを更新

Trusted Advisor 2024 年 1 月 8 日に 1 件の耐障害性チェックを修正しました。

- Amazon RDS innodb\_flush\_log\_at\_trx\_commit パラメータが 1 ではありません

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 更新済みのセキュリティチェック

Trusted Advisor 2023 年 12 月 21 日に 1 件のセキュリティチェックが修正されました。

- AWS Lambda 非推奨ランタイムを使用する関数

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 新しいセキュリティチェックとパフォーマンスチェック

Trusted Advisor は、2023 年 12 月 20 日に 2 つの新しいセキュリティチェックと 2 つの新しいパフォーマンスチェックを追加しました。

- data-in-transit 暗号化を使用しない Amazon EFSクライアント
- 読み取りワークロードのプロビジョニングが不十分な Amazon Aurora DB クラスタ
- システム容量の Amazon RDSインスタンスのプロビジョニング不足

- Ubuntu 標準サポートLTS終了の Amazon EC2インスタンス

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 新しいセキュリティチェック

Trusted Advisor は、2023 年 12 月 15 日に 1 つの新しいセキュリティチェックを追加しました。

- Amazon Route 53 が S3 バケットを直接指しているCNAMEレコードの不一致

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 新しい耐障害性チェックとコスト最適化チェック

Trusted Advisor は、2023 年 12 月 7 日に 2 つの新しい耐障害性チェックと 1 つの新しいコスト最適化チェックを追加しました。

- Amazon DocumentDB シングル AZ クラスタ
- Amazon S3 で不完全なマルチパートアップロードを中止するための設定
- ブロックモードの Amazon ECS AWS Logs ドライバー

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 新しい耐障害性チェック

Trusted Advisor 2023 年 11 月 17 日に 3 つの新しい耐障害性チェックが追加されました。

- ALB Multi-AZ
- NLB Multi-AZ
- VPC 複数の のインターフェイスエンドポイントネットワークインターフェイス AZs

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## Amazon の新しいチェック RDS

Trusted Advisor は、2023 年 11 月 15 RDS日に Amazon の新しいチェックを 37 件追加しました。

詳細については、「[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)」を参照してください。

## 新規 AWS Trusted Advisor API

AWS Trusted Advisor ではAPIs、Trusted Advisor のベストプラクティスチェック、レコメンデーション、優先順位付けされたレコメンデーションにプログラムでアクセスできる新しい が導入されました。Trusted Advisor APIs では、任意の運用ツールとプログラムで統合 Trusted Advisor して、ワークロードを大規模に自動化および最適化できます。Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support のお客様が利用できる新しい APIsでは、アカウントまたは支払者アカウント内のリンクされたすべてのアカウントの Trusted Advisor レコメンデーションにアクセスできます。管理アカウントまたは委任管理者アカウントにアクセスできる Enterprise Support のお客様は、さらに、組織全体で優先順位の高い推奨事項をプログラムで取得できます。

新しい Trusted Advisor APIs は、サポート API () を通じて以前に提供された 3 AWS つの機能を置き換えますSAPI。SAPI は、ケースやその他のサポート情報を引き続き提供します。

Trusted Advisor APIs は、米国東部 (オハイオ)、米国東部 (バージニア北部)、米国西部 (オレゴン)、アジアパシフィック (ソウル)、アジアパシフィック (シドニー)、欧州 (アイルランド) の各リージョンで一般利用可能です。

詳細については、[AWS Trusted Advisor API 「」 ページ](#)を参照してください。

## Trusted Advisor 削除の確認

Trusted Advisor 2023 年 11 月 9 日に で次のチェックが削除されました。

| チェック名   | チェックカテゴリ | チェック ID    |
|---|----------|------------|
| EBS ボリュームはEC2インスタンスにアタッチする必要があります                         | セキュリティ   | Hs4Ma3G119 |
| S3 バケットでは、サーバー側の暗号化を有効にする必要があります                          | セキュリティ   | Hs4Ma3G167 |
| CloudFront ディストリビューションでは、オリジンアクセスアイデンティティが有効になっている必要があります | セキュリティ   | Hs4Ma3G195 |

## への AWS Config チェックの統合 Trusted Advisor

Trusted Advisor は、2023 年 10 月 30 AWS Config 日に よって提供される 64 の新しいチェックを追加しました。

詳細については、「[AWS Config によって提供される AWS Trusted Advisor チェックを表示](#)」を参照してください。

### 新しい耐障害性チェック

Trusted Advisor は、2023 年 10 月 12 日に次のチェックを追加しました。

- Amazon RDS ReplicaLag
- Amazon RDS FreeStorageSpace
- Amazon RDS DiskQueueDepth
- Amazon Route 53 Resolver エンドポイントアベイラビリティゾーンの冗長性
- サブネットIPsで利用可能な Auto Scaling
- パーティションをホストする Amazon MSKブローカーが多すぎる

詳細については、[耐障害性](#) カテゴリを参照してください。

### 新しいサービス制限のチェック

Trusted Advisor 2023 年 8 月 17 日に に次のチェックが追加されました。

- Lambda コードストレージの使用状況

詳細については、[サービス制限](#) カテゴリを参照してください。

### 新しい耐障害性チェック

Trusted Advisor 2023 年 8 月 3 日に に次のチェックが追加されました。

- AWS Lambda 障害発生時のイベントの送信先

詳細については、[耐障害性](#) カテゴリを参照してください。

## 新しい耐障害性チェックとパフォーマンスチェック

Trusted Advisor では、2023 年 6 月 1 日に次のチェックが追加されました。

- Amazon EFS No Mount Target Redundancy
- Amazon EFS スループットモードの最適化
- ActiveMQ アベイラビリティーゾーンの冗長性
- RabbitMQ アベイラビリティーゾーンの冗長性

詳細については、[耐障害性](#) カテゴリと [パフォーマンス](#) カテゴリを参照してください。

## 新しい耐障害性チェック

Trusted Advisor 2023 年 5 月 16 日に 次のチェックが追加されました。

- NAT ゲートウェイ AZ の独立性
- シングル AZ アプリケーションチェック

詳細については、[耐障害性](#) カテゴリを参照してください。

## 新しい耐障害性チェック

Trusted Advisor 2023 年 4 月 27 日に 次のチェックが追加されました。

- Incident Manager レプリケーションセット AWS リージョン 内の の数
- AWS Resilience Hub 評価期間

詳細については、[耐障害性](#) カテゴリを参照してください。

## Amazon ECS 障害耐性チェックのリージョン拡張

Trusted Advisor は、2023 年 4 月 27 日に次のチェックを追加のリージョンに拡張しました。 の Amazon Trusted Advisor チェックECSは、Amazon が一般公開ECSされているすべてのリージョンで利用可能になりました。

- 単一の AZ を使用する Amazon ECSサービス

## • Amazon ECS マルチ AZ 配置戦略

に拡張されたリージョンには、アフリカ (ケープタウン)、アジアパシフィック (香港)、アジアパシフィック (ハイデラバード)、アジアパシフィック (ジャカルタ)、アジアパシフィック (メルボルン)、欧州 (ミラノ)、欧州 (スペイン)、欧州 (チューリッヒ)、中東 (バーレーン)、中東 () が含まれますUAE。

## 新しい耐障害性チェック

Trusted Advisor 2023 年 3 月 30 日に で次のチェックが追加されました。

- 単一の AZ を使用する Amazon ECS サービス
- Amazon ECS マルチ AZ 配置戦略

詳細については、[耐障害性](#) カテゴリを参照してください。

## 新しい耐障害性チェック

Trusted Advisor 2022 年 12 月 15 日に で次のチェックが追加されました。

- AWS CloudHSM 単一の AZ で HSM インスタンスを実行する クラスター
- Amazon ElastiCache マルチ AZ クラスター
- Amazon MemoryDB マルチ AZ クラスター

AWS CloudHSM、ElastiCache、および MemoryDB クラスターの結果 Trusted Advisor を で受信するには、アベイラビリティーゾーンにクラスターが必要です。詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- [AWS CloudHSM ユーザーガイド](#)
- [Amazon MemoryDB デベロッパーガイド](#)
- [Amazon ElastiCache \(Redis OSS\) ユーザーガイド](#)

Trusted Advisor は、2022 年 12 月 15 日に次のチェック情報を更新しました。

- AWS Resilience Hub ポリシー違反 — アプリケーション名がアプリケーション名に更新されました



- AWS Resilience Hub レジリエンススコア – アプリケーション名とアプリケーションレジリエンススコアがアプリケーション名とアプリケーションレジリエンススコアに更新されました

詳細については、[耐障害性](#) カテゴリを参照してください。

## と Trusted Advisor の統合の更新 AWS Security Hub

Trusted Advisor は、2022 年 11 月 17 日に次の更新を行いました。

AWS Config に対して Security Hub または を無効にすると AWS リージョン、Trusted Advisor は 7 ~ 9 AWS リージョン 日以内にそのコントロール検出結果を削除します。以前は、Security Hub データを削除する期間は 90 日間 Trusted Advisor でした。

詳細については、[トラブルシューティング](#) トピックの次のセクションを参照してください。

- [リージョンで Security Hub または AWS Config をオフにしました](#)
- [コントロールが Security Hub にアーカイブされているが、Trusted Advisor にはまだ調査結果が表示されている](#)

## AWS Resilience Hubの新しい耐障害性チェック

Trusted Advisor 2022 年 11 月 17 日に で次のチェックが追加されました。

- AWS Resilience Hub ポリシー違反
- AWS Resilience Hub レジリエンススコア

これらのチェックを使用すると、アプリケーションの最新のレジリエンスポリシーステータスとレジリエンススコアを表示できます。Resilience Hub では、アプリケーションのレジリエンスと可用性を一元的に定義、追跡、管理できます。

Resilience Hub アプリケーションの結果 Trusted Advisor を で受け取るには、アプリケーションをデプロイ AWS し、Resilience Hub を使用してアプリケーションの障害耐性体制を追跡する必要があります。詳細については、[AWS Resilience Hub ユーザーガイド](#)をご参照ください。

ElastiCache および MemoryDB クラスターの結果 Trusted Advisor を で受信するには、アベイラビリティゾーンにクラスターが必要です。詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- [Amazon MemoryDB デベロッパーガイド](#)

- [Amazon ElastiCache \(Redis OSS\) ユーザーガイド](#)

詳細については、[耐障害性](#) カテゴリを参照してください。

## Trusted Advisor コンソールの更新

Trusted Advisor 2022 年 11 月 16 日に 次の変更が追加されました。

コンソールの Trusted Advisor ダッシュボードが Trusted Advisor コメンテーションになりました。[Trusted Advisor Recommendations] ページには、チェック結果と、AWS アカウントの各カテゴリで利用できるチェックが引き続き表示されます。

この名前の変更により、Trusted Advisor コンソールのみが更新されます。Trusted Advisor コンソールと の Trusted Advisor AWS Support API オペレーションは、通常どおり引き続き使用できます。

詳細については、「[Trusted Advisor Recommendations の開始方法](#)」を参照してください。

## Amazon の新しいチェック EC2

Trusted Advisor 2022 年 9 月 1 日に 次のチェックが追加されました。

- Microsoft Windows Server を使用した Amazon EC2 インスタンスのサポート終了

詳細については、[セキュリティ](#) カテゴリを参照してください。

## Security Hub チェックを Trusted Advisor に追加しました

2022 年 6 月 23 日現在、は 2022 年 4 月 7 日まで利用可能な Security Hub コントロール Trusted Advisor のみをサポートしています。このリリースでは、「カテゴリ: 復旧 > 回復力」のコントロールを除く、AWS Foundational Security Best Practices セキュリティ標準のすべてのコントロールがサポートされています。詳細については、「[AWS Security Hub のコントロールを AWS Trusted Advisor で表示する](#)」を参照してください。

サポートされるコントロールのリストについては、AWS Security Hub ユーザーガイドの「[AWS Foundational Security Best Practices controls](#)」を参照してください。

## からのチェックの追加 AWS Compute Optimizer

Trusted Advisor 2022 年 5 月 4 日に 次のチェックが追加されました。

| チェック名                             | チェックカテゴリ | チェック ID    |
|-----------------------------------|----------|------------|
| Amazon EBSの過剰プロビジョニングボリューム        | コスト最適化   | C0r6dfpM03 |
| Amazon EBS のプロビジョニング不足ボリューム       | パフォーマンス  | C0r6dfpM04 |
| AWS Lambda メモリサイズの過剰プロビジョニングされた関数 | コスト最適化   | C0r6dfpM05 |
| AWS Lambda メモリサイズのプロビジョニング不足関数    | パフォーマンス  | C0r6dfpM06 |

これらのチェックが Lambda および Amazon EBSリソースからデータを受信できるように、Compute Optimizer AWS アカウントの をオプトインする必要があります。詳細については、「[チェック AWS Compute Optimizer に Trusted Advisor オプトインする](#)」を参照してください。

## 公開アクセスキーチェックの更新

Trusted Advisor は、2022 年 4 月 25 日に次のチェックを更新しました。

| チェック名      | チェックカテゴリ | チェック ID    |
|------------|----------|------------|
| 露出したアクセスキー | セキュリティ   | 12Fnkp18Y5 |

Trusted Advisor では、このチェックが自動的に更新されます。このチェックは、Trusted Advisor コンソールまたは から手動で更新することはできません AWS Support API。アプリケーションまたはコードでのこのチェックが更新された場合は AWS アカウント、更新してこのチェックを更新しないようにすることをお勧めします。作成されていない場合は、InvalidParameterValue エラーが発生します。

この更新の前に除外したアクセスキーは除外されなくなり、影響を受けるリソースとして表示されます。チェック結果からアクセスキーを除外することはできません。詳細については、「[露出したアクセスキー](#)」を参照してください。

**Note**

2022 年 4 月 25 AWS アカウント 日以降に を作成した場合、公開アクセスキーの  
チェック結果には、公開されていないアクセスキーであっても、最初は灰色のアイコン



が表示されます。これは、Trusted Advisor がチェックへの変更を識別していないことを意味します。

がリスクのあるリソース Trusted Advisor を識別すると、ステータスはアクション推奨アイコン () に変わります。



リソースを修正または削除すると、チェック結果にチェックマークアイコン



が表示されます。

## AWS Direct Connectの更新したチェック項目

Trusted Advisor は、2022 年 3 月 29 日に次のチェックを更新しました。

| チェック名                             | チェックカテゴリ | チェック ID    |
|-----------------------------------|----------|------------|
| AWS Direct Connect 接続冗長性          | 耐障害性     | 0t121N1Ty3 |
| AWS Direct Connect ロケーションの冗長性     | 耐障害性     | 8M012Ph3U5 |
| AWS Direct Connect 仮想インターフェイスの冗長性 | 耐障害性     | 4g3Nt5M1Th |

- [Region] (リージョン) 列の値には、フルネームではなく AWS リージョン コードが表示されるようになりました。例えば、米国東部 (バージニア北部) のリソースは、us-east-1 値となります。
- [Time Stamp] (タイムスタンプ) 列の値は、2022-03-30T01:02:27.000Z などの RFC 3339 形式で表示されるようになりました。
- 問題が検出されていないリソースが、チェックテーブルに表示されるようになりました。これらのリソースには、横にチェックマークアイコン



が表示されます。

以前は、調査を Trusted Advisor 推奨するリソースのみがテーブルに表示されていました。これらのリソースには、横に警告アイコン



が表示されています。

## AWS Security HubAWS Trusted Advisor コンソールに追加されたコントロール

AWS Trusted Advisor 2022 年 1 月 18 日に 111 Security Hub コントロールがセキュリティカテゴリに追加されました。

Security Hub コントロールの検出結果は、AWS Foundational Security Best Practices セキュリティ標準から確認できます。この統合には、[Recover] (回復) > [Resilience] (耐障害性) のカテゴリを使用しているのコントロールは含まれていません。

この機能の詳細については、「[AWS Security Hub のコントロールを AWS Trusted Advisor で表示する](#)」を参照してください。

## Amazon EC2と AWS Well-Architected の新しいチェック

Trusted Advisor は、2021 年 12 月 20 日に次のチェックを追加しました。

- Microsoft SQL Server の Amazon EC2インスタンス統合
- Microsoft SQL Server 用に過剰にプロビジョニングされた Amazon EC2インスタンス
- Microsoft SQL Server のサポートが終了した Amazon EC2インスタンス
- コスト最適化に関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題
- パフォーマンスに関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題
- セキュリティに関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題
- 信頼性に関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題

詳細については、[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)を参照してください。

## Amazon OpenSearch Service のチェック名を更新しました

Trusted Advisor は、2021 年 9 月 8 日に Amazon OpenSearch Service Reserved Instance Optimization チェックの名前を更新しました。

チェックの推奨事項、カテゴリ、および ID は同じです。

| チェック名                                     | チェックカテゴリ | チェック ID    |
|---|----------|------------|
| Amazon OpenSearch Service リザーブドインスタンスの最適化 | コスト最適化   | 7ujm6yhn5t |

### Note

Amazon CloudWatch メトリクス Trusted Advisor にを使用する場合、このチェックのメトリクス名も更新されます。詳細については、「[AWS Trusted Advisor メトリクスをモニタリングする Amazon CloudWatch アラームを作成する](#)」を参照してください。

## Amazon Elastic Block Store ポリユームストレージに追加されたチェック

Trusted Advisor では、2021 年 6 月 8 日に次のチェックが追加されました。

| チェック名                                 | チェックカテゴリ | チェック ID    |
|---------------------------------------|----------|------------|
| EBS 汎用 SSD (gp3) ポリユームストレージ           | サービス制限   | dH7RR016J3 |
| EBS プロビジョンド IOPS SSD (io2) ポリユームストレージ | サービス制限   | gI7MM017J2 |

## のチェックを追加 AWS Lambda

Trusted Advisor 2021 年 3 月 8 日に 次のチェックが追加されました。

| チェック名                               | チェックカテゴリ | チェック ID    |
|-------------------------------------|----------|------------|
| AWS Lambda タイムアウトが過剰な関数             | コスト最適化   | L4dfs2Q3C3 |
| AWS Lambda エラーレートが高い関数              | コスト最適化   | L4dfs2Q3C2 |
| AWS Lambda 非推奨ランタイムを使用する関数          | セキュリティ   | L4dfs2Q4C5 |
| AWS Lambda VPCマルチ AZ 冗長化を使用しない 対応関数 | 耐障害性     | L4dfs2Q4C6 |

Lambda でこれらのチェックを使用する方法の詳細については、「AWS Lambda デベロッパーガイド」の「[レコメンデーションを表示する AWS Trusted Advisor ワークフローの例](#)」を参照してください。

## Trusted Advisor 削除の確認

Trusted Advisor は、2021 年 3 月 8 AWS GovCloud (US) Region 日に の次のチェックを削除しました。

| チェック名               | チェックカテゴリ | チェック ID    |
|---------------------|----------|------------|
| EC2 Elastic IP アドレス | サービス制限   | aW9HH018J6 |

## Amazon Elastic Block Store の更新されたチェック

Trusted Advisor は、2021 年 3 月 5 日に、次のチェックのために Amazon EBSボリュームの単位をギビバイト (GiB) からテビバイト (TiB) に更新しました。

**Note**

Amazon CloudWatch メトリクス Trusted Advisor に を使用する場合、これら 5 つのチェックのメトリクス名も更新されます。詳細については、「[AWS Trusted Advisor メトリクスをモニタリングする Amazon CloudWatch アラームを作成する](#)」を参照してください。

| チェック名                                 | チェックカテゴリ | チェック ID    | CloudWatch のメトリクスを更新しました ServiceLimit |
|---------------------------------------|----------|------------|---------------------------------------|
| EBS Cold HDD (sc1) ボリュームストレージ         | サービス制限   | gH5CC0e3J9 | Cold HDD (sc1) ボリュームストレージ (TiB)       |
| EBS 汎用 SSD (gp2) ボリュームストレージ           | サービス制限   | dH7RR016J9 | 汎用 SSD (gp2) ボリュームストレージ (TiB)         |
| EBS マグネティック (標準) ボリュームストレージ           | サービス制限   | cG7HH017J9 | マグネティック (スタンダードボリュームストレージ) (TiB)      |
| EBS プロビジョンド IOPS SSD (io1) ボリュームストレージ | サービス制限   | gI7MM017J9 | プロビジョンド IOPS (SSD) ストレージ (TiB)        |
| EBS スループット最適化 HDD (st1) ボリュームストレージ    | サービス制限   | wH7DD013J9 | スループット最適化 HDD (st1) ボリュームストレージ (TiB)  |

**Trusted Advisor 削除の確認****Note**

Trusted Advisor 2020 年 11 月 18 日に で次のチェックが削除されました。



| 2020年11月18日に削除されたチェック              | チェックカテゴリ | チェック ID    |
|------------------------------------|----------|------------|
| EC2Config EC2 Windows インスタンス用のサービス | 耐障害性     | V77i0L1Bqz |
| ENA EC2 Windows インスタンスのドライババージョン   | 耐障害性     | TyfdMXG69d |
| NVMe EC2 Windows インスタンスのドライババージョン  | 耐障害性     | yHAGQJV9K5 |
| EC2 Windows インスタンス用の PV ドライバのバージョン | 耐障害性     | Wnwm9I15bG |
| EBS アクティブなボリューム                    | サービス制限   | fH7LL017J9 |

Amazon Elastic Block Store では、プロビジョニングできるボリュームの数に制限がなくなりました。

Systems Manager Distributor やその他のサードパーティーツールを使用して Amazon EC2 インスタンスをモニタリングし、最新の状態であることを確認するか、独自のスクリプトを作成して Windows Management Instrumentation ( ) のドライバ情報を返すことができますWMI。 [AWS](#)

## Trusted Advisor 削除の確認

Trusted Advisor は、2020年2月18日に次のチェックを削除しました。

| チェック名   | チェックカテゴリ | チェック ID    |
|---------|----------|------------|
| サービスの制限 | パフォーマンス  | eW7HH017J9 |

# AWS Support Slack のアプリ

AWS Support アプリを使用して、Slack で AWS サポートケースを管理できます。チームメンバーをチャットチャンネルに招待し、ケースの更新に回答し、サポートエージェントと直接チャットします。AWS Support アプリを使用して、Slack でサポートケースをすばやく管理します。

AWS Support アプリを使用して、次の操作を行います。

- Slack チャンネルでサポートケースを作成、更新、検索、解決する
- ファイルをサポートケースに添付する
- Service Quotas でクォータの引き上げをリクエストする
- Slack チャンネルから退出することなく、サポートケースの詳細をチームに共有する
- サポートエージェントとのライブチャットセッションを開始する

AWS Support アプリでサポートケースを作成、更新、または解決すると、ケースは [でも更新](#)されます AWS Support Center Console。サポートケースを個別に管理するために、サポートセンターコンソールにサインインする必要はありません。

## メモ

- サポートケースの応答時間は、ケースを Slack から作成したか、サポートセンターコンソールから作成したかに関係なく同一です。
- アカウントと請求サポート、サービスクォータの引き上げ、テクニカルサポートのサポートケースを作成できます。

## トピック

- [前提条件](#)
- [Slack ワークスペースを承認する](#)
- [Slack チャンネルの設定](#)
- [Slack チャンネルでのサポートケースの作成](#)
- [Slack でのサポートケースへの返信](#)
- [とのライブチャットセッションに参加する AWS Support](#)

- [Slack でのサポートケースの検索](#)
- [Slack でのサポートケースの解決](#)
- [Slack でのサポートケースの再オープン](#)
- [サービスクォータの引き上げリクエスト](#)
- [AWS Support アプリからの Slack チャンネル設定の削除](#)
- [AWS Support アプリからの Slack ワークスペース設定の削除](#)
- [Slack での AWS Support アプリのコマンド](#)
- [AWS Support アプリのコレスポンスを AWS Support Center Console に表示する](#)
- [Slack リソースでの AWS CloudFormation を使った AWS Support アプリの作成](#)

## 前提条件

Slack での AWS Support アプリを使用するには、以下の要件を満たしている必要があります。

- ビジネスプラン、エンタープライズ On-Ramp、エンタープライズサポートプランを利用している。ご自身のサポートプランは、AWS Support Center Console または [サポートプラン](#) のページでご確認いただけます。詳細については、[「AWS Support プランの比較」](#) を参照してください。
- ご自身の組織の [Slack](#) ワークスペースとチャンネルを用意する必要があります。Slack ワークスペースの管理者であるか、またはその Slack ワークスペースにアプリを追加する許可を得ている必要があります。詳細については、[Slack ヘルプセンター](#) を参照してください。
- AWS アカウントに AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザー、または必要なアクセス許可を持つロールとしてサインインします。詳細については、[「AWS Support アプリウィジェットへのアクセスの管理」](#) を参照してください。
- 自分の代わりにアクションを実行する、必要なアクセス許可を持つ IAM ロールを作成する必要があります。AWS Support アプリは、このロールを使用してさまざまなサービスに API コールを行います。詳細については、[「AWS Support アプリへのアクセスの管理」](#) を参照してください。

### トピック

- [AWS Support アプリウィジェットへのアクセスの管理](#)
- [AWS Support アプリへのアクセスの管理](#)

## AWS Support アプリウィジェットへのアクセスの管理

AWS Identity and Access Management (IAM) ポリシーをアタッチすると、AWS Support Center Console で AWS Support アプリウィジェットを設定するための IAM ユーザーアクセス許可を付与できます。

ポリシーを IAM エンティティにアタッチする方法の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM ID アクセス許可の追加 \(コンソール\)](#)」を参照してください。

### Note

AWS アカウント でルートユーザーとしてサインインすることも可能ですが、推奨されていません。ルートユーザーアクセスの詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[ルートユーザーの認証情報を保護し、日常的なタスクには使用しない](#)」を参照してください。

## IAM ポリシーの例

次のポリシーは、IAM ユーザーやグループなどのエンティティにアタッチできます。このポリシーを使うと、サポートセンターコンソールで Slack ワークスペースを承認したり、Slack チャンネルを設定したりできます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "supportapp:GetSlackOauthParameters",
        "supportapp:RedeemSlackOauthCode",
        "supportapp:DescribeSlackChannels",
        "supportapp:ListSlackWorkspaceConfigurations",
        "supportapp:ListSlackChannelConfigurations",
        "supportapp:CreateSlackChannelConfiguration",
        "supportapp>DeleteSlackChannelConfiguration",
        "supportapp>DeleteSlackWorkspaceConfiguration",
        "supportapp:GetAccountAlias",
        "supportapp:PutAccountAlias",
        "supportapp>DeleteAccountAlias",
        "supportapp:UpdateSlackChannelConfiguration",
        "iam:ListRoles"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}
```

## AWS Support アプリを Slack に接続するために必要な許可

AWS Support アプリには、API オペレーションに直接対応しない許可限定のアクションが含まれています。これらのアクションは、「[Service Authorization Reference](#)」(サービス認証リファレンス)で [Permission only] (許可限定) と表記されています。

AWS Support アプリは以下の API アクションを使用して Slack に接続してから、AWS Support Center Console にパブリック Slack チャンネルをリストします。

- supportapp:GetSlackOauthParameters
- supportapp:RedeemSlackOauthCode
- supportapp:DescribeSlackChannels

これらの API アクションは、コードで呼び出すためのものではないため、したがって、これらの API アクションは AWS CLI と AWS SDK には含まれていません。

## AWS Support アプリへのアクセスの管理

AWS Support アプリウィジェットへのアクセス許可を取得したら、AWS Identity and Access Management (IAM) ロール も作成する必要があります。このロールは、AWS サービス API や Service Quotas など、他の AWS Support のアクションをユーザーに代わって実行します。

続いて、このロールに IAM ポリシーをアタッチし、これらのアクションを実行するために必要なアクセス許可を、このロールに付与します。このロールは、サポートセンターコンソールで Slack チャンネル設定を作成する際に選択します。

Slack チャンネルのユーザーは、IAM ロールに付与したのと同じアクセス許可を有しています。例えば、サポートケースへの読み取り専用アクセスが指定されている場合、Slack チャンネルのユーザーは、サポートケースの表示はできますが更新はできません。

### Important

サポートエージェントとのライブチャットをリクエストし、ライブチャットのチャンネル設定として新しいプライベートチャンネルを選択すると、AWS Support アプリケーションは別

途 Slack チャンネルを作成します。この Slack チャンネルは、ケースを作成したりチャットを開始したりしたチャンネルと同じアクセス許可を有しています。

IAM ロールまたは IAM ポリシーを変更すると、この変更は、ユーザーが設定した Slack チャンネルと、AWS Support アプリがユーザーに代わって作成した新しいライブチャット Slack チャンネルに適用されます。

IAM ロールとポリシーを作成するときは、以下の手順に従います。

## トピック

- [AWS 管理ポリシーを使用するか、カスタマー管理ポリシーを作成する](#)
- [IAM ロールの作成](#)
- [トラブルシューティング](#)

## AWS 管理ポリシーを使用するか、カスタマー管理ポリシーを作成する

ロールのアクセス許可を付与するには、AWS 管理ポリシーまたはカスタマー管理ポリシーのいずれかを使用できます。

### Tip

ポリシーを手動で作成しない場合は、代わりに AWS 管理ポリシーを使用して、この手順をスキップすることをお勧めします。マネージドポリシーは、AWS Support アプリに必要なアクセス許可を自動的に取得します。ユーザーがポリシーを手動で更新する必要はありません。詳細については、「[AWS Slack の AWS Support アプリの マネージドポリシー](#)」を参照してください。

ロール用のカスタマー管理ポリシーを作成するには、次の手順に従います。この手順では、IAM コンソールの JSON ポリシーエディタを使用します。

AWS Support アプリケーションのカスタマー管理ポリシーを作成するには

1. AWS Management Console にサインインして、IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
2. ナビゲーションペインで、[ポリシー] を選択します。
3. [Create policy] (ポリシーを作成) を選択します。

4. [JSON] タブを選択します。
5. JSON を入力し、エディタでデフォルトの JSON を置き換えます。[ポリシーの例](#)を利用できません。
6. [Next: Tags] (次へ: タグ) を選択します。
7. (オプション) キーバリューペアとしてのタグを使用して、メタデータをポリシーに追加することができます。
8. [Next: Review] (次へ: レビュー) を選択します。
9. [Review policy] (ポリシーの確認) ページで、名前 (*AWSSupportAppRolePolicy* など) と説明 (任意) を入力します。
10. [Summary] (概要) ページで、そのポリシーで付与されているアクセス許可を確認し、[Create policy] (ポリシーの作成) を選択します。

このポリシーによって、このロールが実行できるアクションが定義されます。詳細については、IAM ユーザーガイドの[IAM ポリシーの作成 \(コンソール\)](#) を参照してください。

### IAM ポリシーの例

IAM ロールには、以下のポリシーの例をアタッチできます。このポリシーは、AWS Support アプリに必要なすべてのアクションへの完全なアクセス許可を、ロールに付与します。このロールを使って Slack チャンネルを設定すると、チャンネル内のすべてのユーザーに同じアクセス許可が付与されません。

#### Note

AWS マネージドポリシーのリストは、「[AWS Slack の AWS Support アプリの マネージドポリシー](#)」で確認してください。

ポリシーを更新して、アクセス許可を AWS Support アプリから削除することができます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "servicequotas:GetRequestedServiceQuotaChange",
        "servicequotas:GetServiceQuota",

```

```
        "servicequotas:RequestServiceQuotaIncrease",
        "support:AddAttachmentsToSet",
        "support:AddCommunicationToCase",
        "support:CreateCase",
        "support:DescribeCases",
        "support:DescribeCommunications",
        "support:DescribeSeverityLevels",
        "support:InitiateChatForCase",
        "support:ResolveCase"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {"iam:AWSServiceName": "servicequotas.amazonaws.com"}
    }
}
]
```

各アクションの説明については、「サービス認証リファレンス」の以下のトピックを参照してください。

- [AWS Support](#) のアクション、リソース、条件キー
- 「[Service Quotas のアクション、リソース、および条件キー](#)」
- [AWS Identity and Access Management](#) のアクション、リソース、条件キー

## IAM ロールの作成

このポリシーを作成したら、IAM ロールを作成し、そのロールにポリシーをアタッチする必要があります。このロールは、サポートセンターコンソールで Slack チャンネル設定を作成するときを選択します。

AWS Support アプリのロールを作成するには

1. AWS Management Console にサインインして、IAM コンソール (<https://console.aws.amazon.com/iam/>) を開きます。
2. ナビゲーションペインで [Roles] を選択し、続いて [Create role] を選択します。



3. [Select trusted entity] (信頼されたエンティティを選択) で、[AWS サービス] を選択します。
4. [AWS Support アプリケーション] を選択します。
5. [Next: Permissions] (次へ: 許可) を選択します。
6. ポリシー名を入力します。AWS マネージドポリシー、または *AWSSupportAppRolePolicy* などの作成済みのカスタマー管理ポリシーを選択できます。ポリシーの横にあるチェックボックスをオンにします。
7. [Next: Tags] (次へ: タグ) を選択します。
8. (オプション) キーと値のペアとしてタグを使用し、メタデータをロールに追加できます。
9. [Next: Review] (次へ: レビュー) を選択します。
10. [Role name] (ロール名) に、*AWSSupportAppRole* など、名前を入力します。
11. (オプション) [Role description] (ロールの説明) に、ロールの説明を入力します。
12. ロール情報を確認し、[Create role (ロールの作成)] を選択します。これで、サポートセンターコンソールで Slack チャンネルを設定する際に、このロールを選択できるようになりました。  
「[Slack チャンネルの設定](#)」を参照してください。

詳細については、IAM ユーザーガイドの [AWS のサービス用ロールの作成](#) を参照してください。

## トラブルシューティング

AWS Support アプリへのアクセスを管理する方法については、以下のトピックを参照してください。

### 目次

- [Slack チャンネルで特定のユーザーが特定のアクションを行うことを制限したい](#)
- [Slack チャンネルを設定しても、作成した IAM ロールが表示されない](#)
- [IAM ロールにアクセス許可が付与されていない](#)
- [Slack のエラーで、IAM ロールが有効でないと表示される](#)
- [AWS Support アプリに、Service Quotas の IAM ロールがない、と表示される](#)

### Slack チャンネルで特定のユーザーが特定のアクションを行うことを制限したい

デフォルトでは、Slack チャンネルのユーザーには、作成する IAM ロールにアタッチする IAM ポリシーで指定したものと同一アクセス許可が付与されます。つまり、AWS アカウントまたは IAM ユーザーを有しているかどうかにかかわらず、チャンネル内のどのユーザーも、サポートケースへの読み取りまたは書き込みアクセスが可能であるということです。

推奨されるベストプラクティスを以下に示します：

- AWS Support アプリでプライベート Slack チャンネルを設定する
- チャンネルには、サポートケースにアクセスする必要があるユーザーのみを招待します。
- AWS Support アプリへの必要最小限のアクセス許可を有した IAM ポリシーを使用します。「[AWS Slack の AWS Support アプリの マネージドポリシー](#)」を参照してください。

Slack チャンネルを設定しても、作成した IAM ロールが表示されない

IAM ロールが [AWS Support アプリケーションの IAM ロール] リストに表示されていない場合は、AWS Support アプリケーションがこのロールの信頼されるエンティティとして設定されていない、またはこのロールが削除されたことを意味します。既存のロールを更新するか、新しいロールを作成します。「[IAM ロールの作成](#)」を参照してください。

IAM ロールにアクセス許可が付与されていない

Slack チャンネル用に作成する IAM ロールには、求められているアクションを実行するためのアクセス許可が必要です。例えば、Slack のユーザーがサポートケースを作成できるようにしたいときは、ロールに `support:CreateCase` のアクセス許可が必要です。AWS Support アプリは、このロールを引き受けて、ユーザーに代わってアクションを実行します。

AWS Support アプリにアクセス許可がないとのエラーが表示されたときは、ロールにアタッチされたポリシーが必要なアクセス許可を有していることを確認します。

前述の「[IAM ポリシーの例](#)」を参照してください。

Slack のエラーで、IAM ロールが有効でない则表示される

チャンネルの設定に適したロールを選択していることを確認してください。

ロールを確認するには

1. <https://console.aws.amazon.com/support/app#/config> から AWS Support Center Console にサインインします。
2. AWS Support アプリで設定したチャンネルを選択します。
3. [Permissions] (アクセス許可) セクションで、選択した IAM ロールの名前を見つけます。
  - ロールを変更するには、[Edit] (編集) をクリックし、別のロールを選択して [Save] (保存) を選択します。

- ロールまたはロールにアタッチしたポリシーを更新するときは、[IAM コンソール](#)にサインインします。

AWS Support アプリに、Service Quotas の IAM ロールがない、と表示される

Service Quotas でクォータの引き上げをリクエストするときは、アカウントに AWSServiceRoleForServiceQuotas ロールが必要です。リソースの欠落に関するエラーが発生したときは、以下のいずれかの手順を実行します。

- クォータの引き上げをリクエストするときは、[Service Quotas](#) のコンソールを使用します。リクエストが成功すると、Service Quotas が自動的にロールを作成します。次に、AWS Support アプリを使って、Slack でクォータの引き上げをリクエストします。詳細については、「[Requesting a quota increase](#)」(クォータ引き上げのリクエスト)を参照してください。
- ロールにアタッチされた IAM ポリシーを更新します。これにより、Service Quotas へのアクセス許可がロールに付与されます。[IAM ポリシーの例](#)の以下のセクションでは、AWS Support アプリがユーザーに代わって Service Quotas ロールを作成することを許可します。

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {"iam:AWSServiceName": "servicequotas.amazonaws.com"}
  }
}
```

チャンネルに設定した IAM ロールを削除するときは、そのロールを手動で作成するか、AWS Support アプリがユーザーに代わってロールを作成することを許可するように IAM ポリシーを更新する必要があります。

## Slack ワークスペースを承認する

ワークスペースを承認し、そこへのアクセスを AWS Support アプリに許可するには、AWS アカウントの AWS Identity and Access Management (IAM) ロールが必要になります。AWS Support アプリは、[AWS Support](#) の API オペレーションと [Service Quotas](#) をユーザーに代わって呼び出す際に、このロールを使用します。例えば、AWS Support アプリは、CreateCase オペレーションを呼び出して Slack でユーザーに代わってサポートケースを作成するときにこのロールを使用します。

## メモ

- Slack チャンネルは IAM ロールからアクセス許可を継承します。つまり、Slack チャンネルのユーザーは誰でも、このロールにアタッチされた IAM ポリシーで指定されているものと同じアクセス許可を利用できるということです。

例えば、IAM ポリシーがサポートケースの完全な読み取りと書き込みをこのロールに許可している場合は、Slack チャンネルにいる誰もがサポートケースを作成、更新、解決できます。IAM ポリシーでロールに許可されているのが読み取り専用のアクセス許可である場合、Slack チャンネルのユーザーはサポートケースの読み取りのみが許可されます。

- Slack ワークスペースとチャンネルは、サポートオペレーションの管理に必要なものを追加することが推奨されます。また、プライベートチャンネルを設定し、必要なユーザーのみを招待することが推奨されます。

Slack ワークスペースはそれぞれ、AWS アカウント のために使用するものを承認する必要があります。AWS アカウント が複数ある場合は、各アカウントにサインインし、次の手順をそれぞれで実行してワークスペースを承認する必要があります。アカウントが AWS Organizations の組織に属しており、複数のアカウントを承認する必要があるときは、[複数のアカウントを承認](#)に進んでください。

AWS アカウント の Slack ワークスペースを承認するには

- [AWS Support Center Console](#) にサインインし、[Slack configuration] (Slack の設定) を選択します。
- [Getting started] (開始方法) のページで [Authorize workspace] (ワークスペースを承認) を選択します。
- Slack にまだサインインしていない場合は、[Sign in to your workspace] (ワークスペースにサインイン) ページでワークスペース名を入力し、[Continue] (続行) をクリックします。
- [AWS Support が your-workspace-name Slack へのアクセス許可をリクエスト中] ページで、[許可] を選択します。

## Note

Slack にワークスペースへのアクセスを許可できない場合は、AWS Support アプリをワークスペースに追加するアクセス許可が Slack 管理者から付与されていることを確認します。「[前提条件](#)」を参照してください。

[Slack configuration] (Slack の設定) ページで、ワークスペース名が [Workspaces] (ワークスペース) に表示されます。

- (オプション) さらにワークスペースを追加するときは、[Authorize workspace] (ワークスペースを承認) を選択し、3~4 の手順を繰り返します。アカウントには最大 5 つまでワークスペースを追加できます。
- (オプション) デフォルトでは、AWS アカウント ID 番号が Slack チャンネルにアカウント名として表示されます。この値を変更するときは、[Account name] (アカウント名) で [Edit] (編集) をクリックし、アカウント名を入力して [Save] (保存) をクリックします。

 Tip

アカウント名には、ご自分やご自分のチームが容易に認識できる名前を使用してください。AWS Support アプリは、この名前を使って Slack チャンネルでユーザーのアカウントを識別します。この名前はいつでも変更できます。

### Edit account name ×

Choose an account name that you can easily recognize in Slack. This name won't appear in your AWS account settings.

Account name

Maximum 30 characters (5 remaining)

Example Usage:

Account name being used by Support Slack App Bot

- AWS account: aws-administrator-account (ID: 123456789012)

Cancel Save

ワークスペースとアカウント名は、[Slack configuration] (Slack の設定) のページに表示されま

## Slack configuration

### Workspaces

[Delete](#)[Authorize workspace](#)[Add multiple accounts](#)

Workspace

troubleshooting

### Account name

[Delete](#)[Edit](#)

Name used in Slack

aws-administrator-account

## 複数のアカウントを承認

複数の AWS アカウント に Slack ワークスペースの使用を承認するために、[AWS CloudFormation](#) または [Terraform](#) を使用して AWS Support アプリケーションリソースを作成できます。

## Slack チャンネルの設定

Slack ワークスペースを承認すると、AWS Support アプリを使用するように Slack チャンネルを設定することができます。

AWS Support アプリを招待し追加するチャンネルで、ケースの作成および検索、ならびにケース通知の受信が行えます。このチャンネルには、新しく作成または解決されたケース、追加されたコレスポネンス、共有されたケースの詳細など、ケースの最新情報が表示されます。

Slack チャンネルは IAM ロールからアクセス許可を継承します。つまり、Slack チャンネルのユーザーは誰でも、このロールにアタッチされた IAM ポリシーで指定されているものと同じアクセス許可を利用できるということです。

例えば、IAM ポリシーがサポートケースの完全な読み取りと書き込みをこのロールに許可している場合は、Slack チャンネルにいる誰もがサポートケースを作成、更新、解決できます。IAM ポリシーでロールに許可されているのが読み取り専用のアクセス許可である場合、Slack チャンネルのユーザーはサポートケースの読み取りのみが許可されます。

1つのアカウントには最大 20 チャンネルまで追加できます。Slack チャンネルは、最大 100 の AWS アカウントを持つことができます。言い換えれば、同じ Slack チャンネルを AWS Support アプリに追加できるアカウントは 100 個まで、ということです。追加するアカウントは、組織のサポートケースの管理に必要な数のみにすることが推奨されます。それによりチャンネルで受け取る通知の数が減り、チームの中断時間を減らすことができます。

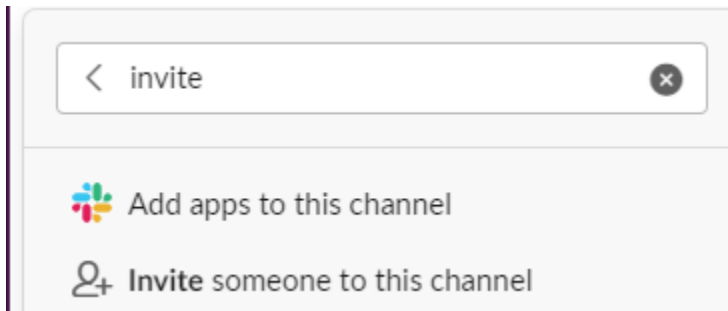
各 AWS アカウント は、Slack チャンネルを AWS Support アプリで個別に設定する必要があります。そうすることで、AWS Support アプリは AWS アカウント のサポートケースにアクセスすることができます。組織の別の AWS アカウント が AWS Support アプリをその Slack チャンネルにすでに招待している場合、ステップ 3 は飛ばしてください。

### Note

[Slack Connect](#) 内のチャンネルや、複数のワークスペースで共有するチャンネルを設定できます。ただし、AWS Support アプリケーションを使用できるのは、AWS アカウント の共有チャンネルを設定した最初のワークスペースのみです。同じ Slack チャンネルを別のワークスペースに設定しようとすると、AWS Support アプリケーションはエラーメッセージを返します。

## Slack チャンネルを設定する

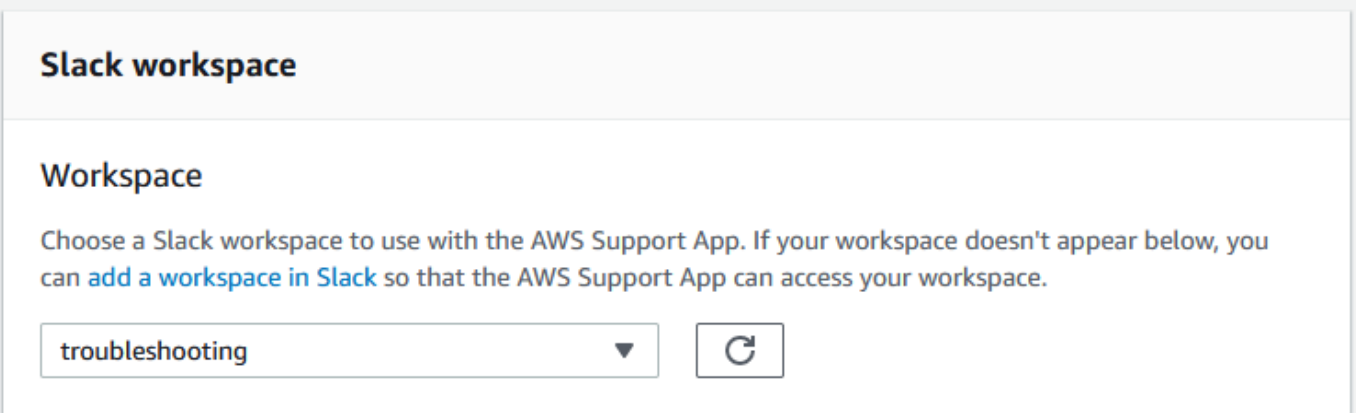
1. Slack アプリケーションから、AWS Support アプリを使用する Slack チャンネルを選択します。
2. 以下の手順を実行し、AWS Support アプリをチャンネルに招待します。
  - a. [+] をクリックして `invite` を入力し、画面が表示されたら、[Add apps to this channel] (アプリをこのチャンネルに追加) を選択します。



- b. アプリケーションを検索するには、[アプリケーションを channelName に追加] の [AWS Support アプリケーション] を入力します。
- c. [AWS Support アプリケーション] の横にある [追加] を選択します。




3. [サポートセンターコンソール](#)にサインインし、[Slack configuration] (Slack の設定) を選択します。
4. [Add channel] (チャンネルの追加) を選択します。
5. [Add channel] (チャンネルの追加) ページの[Workspace] (ワークスペース) で、すでに認証されているワークスペース名を選択します。ワークスペース名がリストに表示されない場合は、更新アイコンをクリックします。



**Slack workspace**

**Workspace**

Choose a Slack workspace to use with the AWS Support App. If your workspace doesn't appear below, you can [add a workspace in Slack](#) so that the AWS Support App can access your workspace.

troubleshooting 

6. [Slack channel] (Slack チャンネル) の [Channel type] (チャンネルタイプ) で、次のいずれかを選択します。
  - [Public] (パブリック) – [Public channel] (パブリックチャンネル) で、AWS Support アプリに招待した Slack チャンネルを選択します (ステップ 2)。チャンネルがリストに表示されていない場合は、更新アイコンをクリックし、再度試します。
  - [Private] (プライベート) – [Channel ID] (チャンネル ID) で、AWS Support アプリに招待した Slack チャンネルの ID または URL を入力します。

 Tip

チャンネル ID をを見つけるには、Slack で、チャンネル名のコンテキストメニューを (右クリックで) 開き、[Copy] (コピー)、[Copy link] (リンクをコピー) の順に選択します。チャンネル ID は、**C01234A5BCD** (例) のような値で表示されます。

7. [Channel configuration name] (チャンネル設定名) に、AWS Support アプリ用の Slack チャンネルの設定であることが容易に識別できる名前を入力します。この名前はご自分の AWS アカウントにのみ表示され、Slack には表示されません。チャンネル設定の名前は後で変更できます。

Slack チャンネルのタイプは、次のような見た目になります。



## ▼ Slack channel

### Channel Type

- Public  
Choose a public channel from the list.
- Private  
A channel member must invite a user to join or view.

### Channel ID

### Channel configuration name

Choose a name that you can easily identify. You can change the name at any time.



#### Tip

Tip To find the channel ID, right-click your channel name in Slack, choose **Copy** and then choose **Copy link**. Your channel ID is the value that looks like **C01234A5BCD**.

8. [アクセス許可] の、[Slack の AWS Support アプリケーションの IAM ロール] で、AWS Support アプリケーション用に作成したロールを選択します。このリストには、AWS Support アプリを信頼されたエンティティとしているロールのみが表示されます。

## ▼ Permissions

### IAM role for the AWS Support App

Choosing another IAM role for this Slack channel configuration can affect the permissions for any chat channels created from this troubleshooting channel. You can verify that your role has the required permissions. [Learn more](#)



**Note**

まだロールを作成していない、またはリストに自分のロールが表示されない場合は、[「AWS Support アプリへのアクセスの管理」](#)を参照してください。

9. [Notifications] (通知) で、ケースの通知を受け取る方法を指定します。
  - [All cases] (すべてのケース) – すべてのケースの更新通知を受け取ります。
  - [High-severity cases] (重要度の高いケース) — 本番システム以上に影響するケースのみ、通知を受け取ります。詳細については、「[緊急度の選択](#)」を参照してください。
  - [None] (なし) — ケースの更新に関する通知は受け取りません。
10. (オプション) [All cases] (すべてのケース) または [High-severity cases] (重要度の高いケース) を選択した場合、次のオプションうち 1 つ以上を選択する必要があります。
  - 新規のケースと再オープンしたケース
  - ケースのコレスポンス
  - 解決したケース

次のチャンネルは、Slack におけるすべてのケース更新のケース通知を受け取ります。

**▼ Notifications**

**Additional case notifications**  
Choose when to get notified for cases created and updated.

All cases     High-severity cases     None

**Notification types**  
Get notified for the following types of cases that are created.

New and reopened cases  
 Case correspondences  
 Resolved cases

**Note:** You will receive notifications in your Slack channel for all case updates for this account.

11. 設定を確認し、[Add channel] (チャンネルを追加) を選択します。チャンネルが [Slack configuration] (Slack の設定) ページに表示されます。

## Slack チャンネルの設定を更新する

Slack チャンネルを設定したら、後でそれらを更新して、IAM ロールやケース通知を変更できます。

Slack チャンネルの設定を更新するには

1. [サポートセンターコンソール](#)にサインインし、[Slack configuration] (Slack の設定) を選択します。
2. [Channels] (チャンネル) で、希望するチャンネル設定を選択します。
3. **[channelName]** ページでは、次のタスクを実行できます。
  - チャンネル設定の名前を更新するときは、[Rename] (名前の変更) を選択します。この名前をご自分の AWS アカウント にのみ表示され、Slack には表示されません。
  - チャンネル設定を AWS Support アプリから削除するときは、[Delete] (削除) を選択します。「[AWS Support アプリからの Slack チャンネル設定の削除](#)」を参照してください。
  - ブラウザで Slack チャンネルを開くときは、[Open in Slack] (Slack で開く) を選択します。
  - IAM ロールまたは通知を変更するときは、[Edit] (編集) を選択します。

## Slack チャンネルでのサポートケースの作成

Slack ワークスペースを認証して Slack チャンネルを追加すると、Slack チャンネルでサポートケースを作成できます。

Slack でサポートケースを作成するには

1. Slack チャンネルで、次のコマンドを入力します。

```
/awssupport create
```

2. [Create a support case] (サポートケースを作成) ダイアログボックスで、以下を行います。
  - a. この Slack チャンネルで複数のアカウントを設定した場合は、[AWS アカウント] で、アカウント ID を選択します。アカウント名を作成した場合は、この値はアカウント ID の横に表示されます。詳細については、「[Slack ワークスペースを承認する](#)」を参照してください。
  - b. [Subject] (件名) にサポートケースのタイトルを入力します。
  - c. [Case description] (ケースの説明) に、サポートケースの説明を入力します。AWS サービスの使用法、および試したトラブルシューティング手順などの詳細を記入してください。

**aws** **Create a support case** 🔗 ✕

**Step 1 of 3**

You can create a case with AWS Support for technical and account-related issues.

**AWS account**

dev-ops-production (ID:123456789012) ▾

**Subject**

AWS resources issue

**Description**

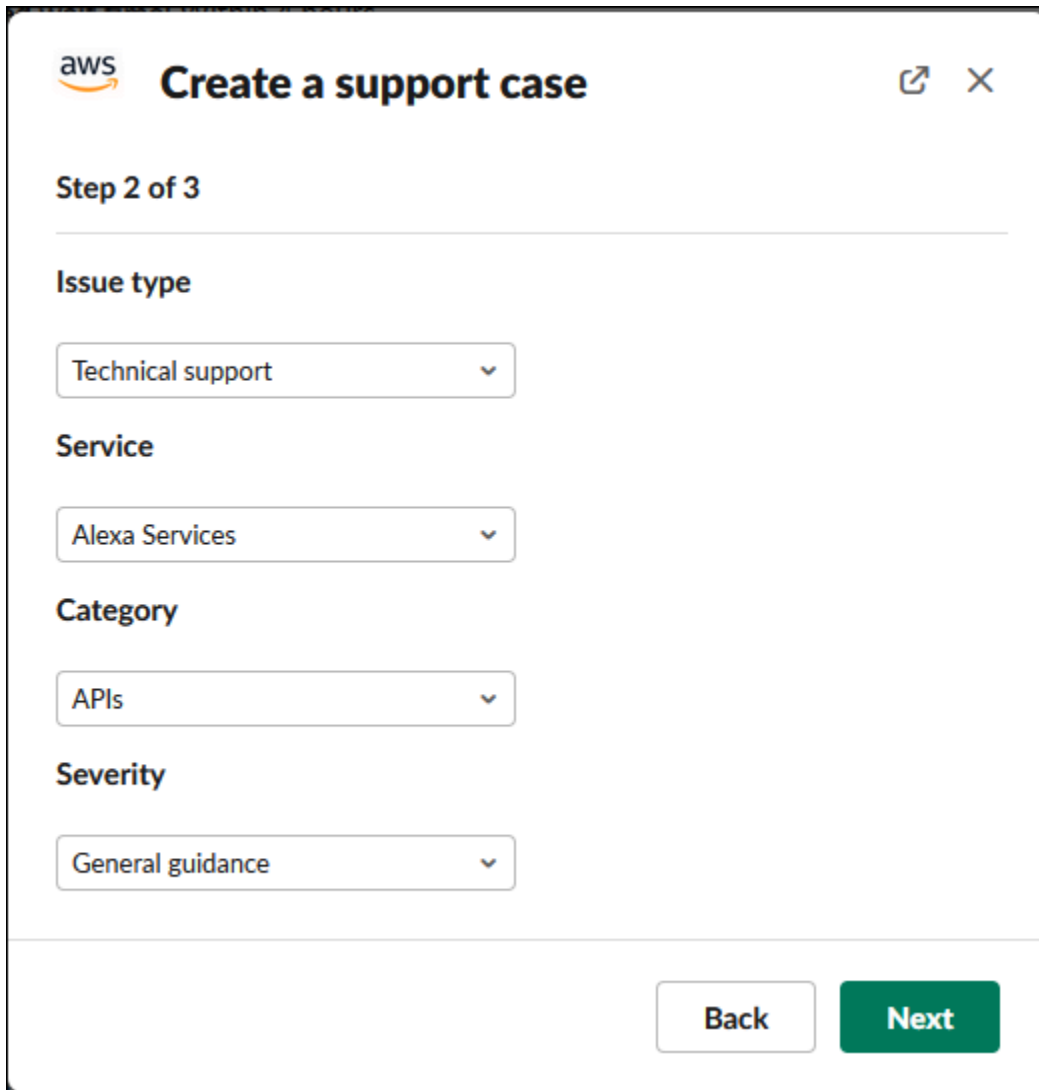
I can't find my resource in my AWS account. 2457

Note: You can add attachments after step 3 when you confirm the case.

**Cancel** **Next**

3. [Next] (次へ) をクリックします。
4. [Create a support case] (サポートケースを作成) ダイアログボックスで、以下のオプションを指定します。
  - a. [Issue type] (問題のタイプ) を選択します。
  - b. [Service] (サービス) を選択します。
  - c. [Category] (カテゴリ) を選択します。
  - d. [Severity] (重要度) を選択します。
  - e. ケースの詳細を確認したら、[Next] (次へ) を選択します。

次の例は、Alexa サービスのテクニカルサポートケースを示しています。



The screenshot shows the 'Create a support case' interface in the AWS console. It is titled 'Step 2 of 3'. The form contains four dropdown menus: 'Issue type' set to 'Technical support', 'Service' set to 'Alexa Services', 'Category' set to 'APIs', and 'Severity' set to 'General guidance'. At the bottom right, there are two buttons: a white 'Back' button and a green 'Next' button.


5. [Contact language] (連絡用言語) で、サポートケースの使用する言語を選択します。

**Note**

Slack でのアカウントおよび請求に関するライブチャットでは、日本語のサポートは利用できません。

6. [Contact method] (連絡方法) で、[Email and Slack notifications] (E メールと Slack 通知) または [Live chat in Slack] (Slack でのライブチャット) を選択します。

次の例は、Slack でライブチャットを選択する方法を示しています。

 **Create a support case** ✕

Step 3 of 3

---

**Contact language**

English ▼


**Contact method**

Live chat in Slack

Email and Slack notifications

**Live chat channel preference**

New private channel ▼

 A new channel will be created for your live chat session, and anyone who is invited to the channel can see previous chat history.

**Additional chat members (optional)**

Add chat members

You will be added to the live chat automatically.

- a. [Slack でのライブチャット] を選択した場合は、[ライブチャットのチャンネル設定] として [新しいプライベートチャンネル] または [現在のチャンネル] を選択します。[新しいプライベートチャンネル] の場合は、AWS Support のエージェントとチャットするためのプライベートチャンネルが別途作成されます。[現在のチャンネル] の場合は、現在のチャンネルのスレッドを使用して AWS Support のエージェントとチャットします。
- b. (オプション) [Live chat in Slack] (Slack でのライブチャット) を選択した場合は、他の Slack メンバーの名前を入力できます。[新しいプライベートチャンネル] の場合、AWS Support アプリケーションがユーザーおよび選択したメンバーを新しいチャンネルに自動的に追加します。[現在のチャンネル] の場合、AWS Support エージェントが参加すると、AWS Support アプリケーションがチャットスレッド内のユーザーおよび選択したメンバーに自動的にタグを付けます。

**⚠ Important**

- 追加するチャットメンバーは、サポートケースの詳細とチャット履歴にアクセスさせたいメンバーのみにすることを勧めます。
- 既存のサポートケースに関する新しいライブチャットセッションを開始すると、AWS Support アプリケーションは、以前のライブチャットで使用されたものと同じチャットチャンネルまたはスレッドを使用します。AWS Support アプリケーションは、以前使用していたのと同じライブチャットチャンネル設定も使用します。
- [現在のチャンネル] オプションは、プライベートチャンネルからチャットがリクエストされた場合にのみ使用できます。このオプションは、チャンネルメンバー全員にチャットへのアクセスを許可する場合のみにすることを勧めます。

7. (オプション) [Additional contacts to notify] (通知する追加連絡先) に、このサポートケースに関する更新を受け取る E メールアドレスを入力します。最大 10 件のアドレスを追加できます。
8. [Review] (レビュー) を選択します。
9. Slack チャンネルで、ケースの詳細を確認します。以下の操作を行うことができます。
  - ケースの詳細を変更するときは、[Edit] (編集) を選択します。
  - ファイルをケースに追加します。そのためには、以下の手順を実行します。
    - a. [Attach file] (ファイルを添付) を選択し、Slack の [+] をクリックし、[Your computer] (お使いのコンピュータ) を選択します。
    - b. ファイルに移動して、選択します。
    - c. [Upload a file] (ファイルのアップロード) ダイアログボックスで、@awssupport を入力し、メッセージ送信の



をクリックします。

**i メモ**

- 最大 3 つまでのファイルをアタッチできます。各ファイルは、最大 5MB まで可能です。

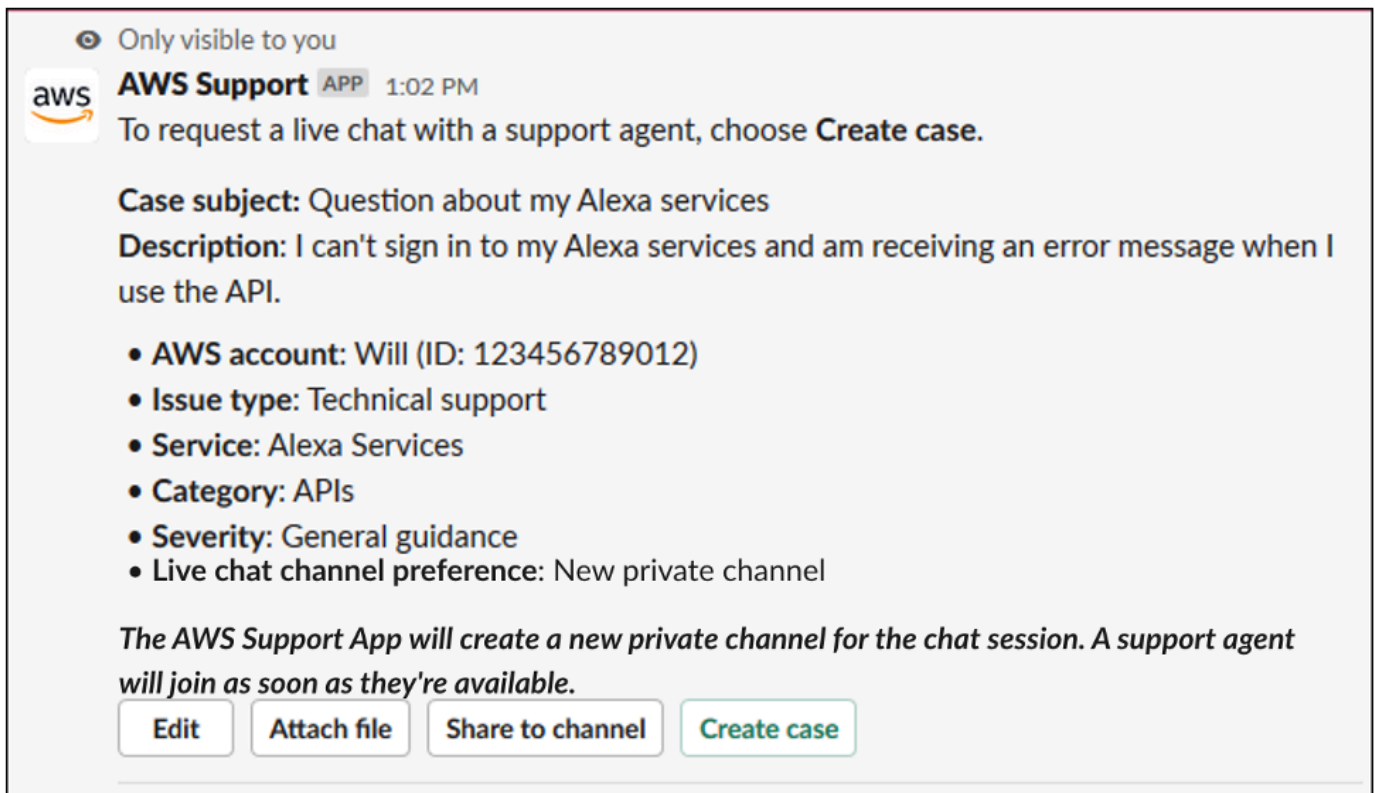


- サポートケースにファイルをアタッチするときは、1 時間以内にケースを送信する必要があります。送信しない場合は、ファイルを再度追加する必要があります。

- [Share to channel] (チャンネルに共有) を選択し、ケースの詳細を Slack チャンネルにいる他者と共有します。このオプションを使用すると、ケースを作成する前にケースの詳細をチームと共有することができます。

10. ケースの詳細を確認し、[Create case] (ケースを作成) を選択します。

次の例は、Alexa サービスのテクニカルサポートケースを示しています。



サポートケースを作成した後にケースの詳細が表示されるまで、数分かかる場合があります。

11. サポートケースが更新されたら、[See details] (詳細を表示) を選択するとケースの情報を確認できます。続いて、次の操作を行います。

- [Share to channel] (チャンネルに共有) を選択し、ケースの詳細を Slack チャンネルにいる他者と共有します。
- [Reply] (返信) を選択し、レスポンスを追加します。
- [Resolve case] (ケースを解決) を選択します。

**Note**

Slack でケースの自動更新の受け取りを選択していない場合、サポートケースを検索すれば [See details] (詳細を表示) オプションが見つかります。

## Slack でのサポートケースへの返信


ケースには、ケースの詳細や添付ファイルなどの更新を追加できます。また、サポートエージェントからの応答に返信することもできます。

**Note**



- AWS Support Center Console を使用してサポートエージェントに返信することもできます。詳細については、「[ケースの更新、解決、および再開](#)」を参照してください。
- AWS Support アプリケーションが作成したチャットチャンネルからケースにレスポンスを追加することはできません。ライブチャットチャンネルがエージェントにメッセージを送信するのはライブチャット中のみです。

Slack でサポートケースに返信するには

1. Slack チャンネルで、返信するケースを選択します。/awssupport search を入力すると、自分のサポートケースを見つけられます。
2. 当該のケースの横にある [See details] (詳細を表示) を選択します。
3. ケースの詳細の下部にある、[Reply] (返信) を選択します。



4. [Reply to case] (ケースに返信) ダイアログボックスの [Message] (メッセージ) フィールドに、問題の簡単な説明を入力します。続いて、[Next] (次へ) を選択します。

aws **Reply to case**  

**Step 1 of 2**

---

**Case subject:** AWS resources issue

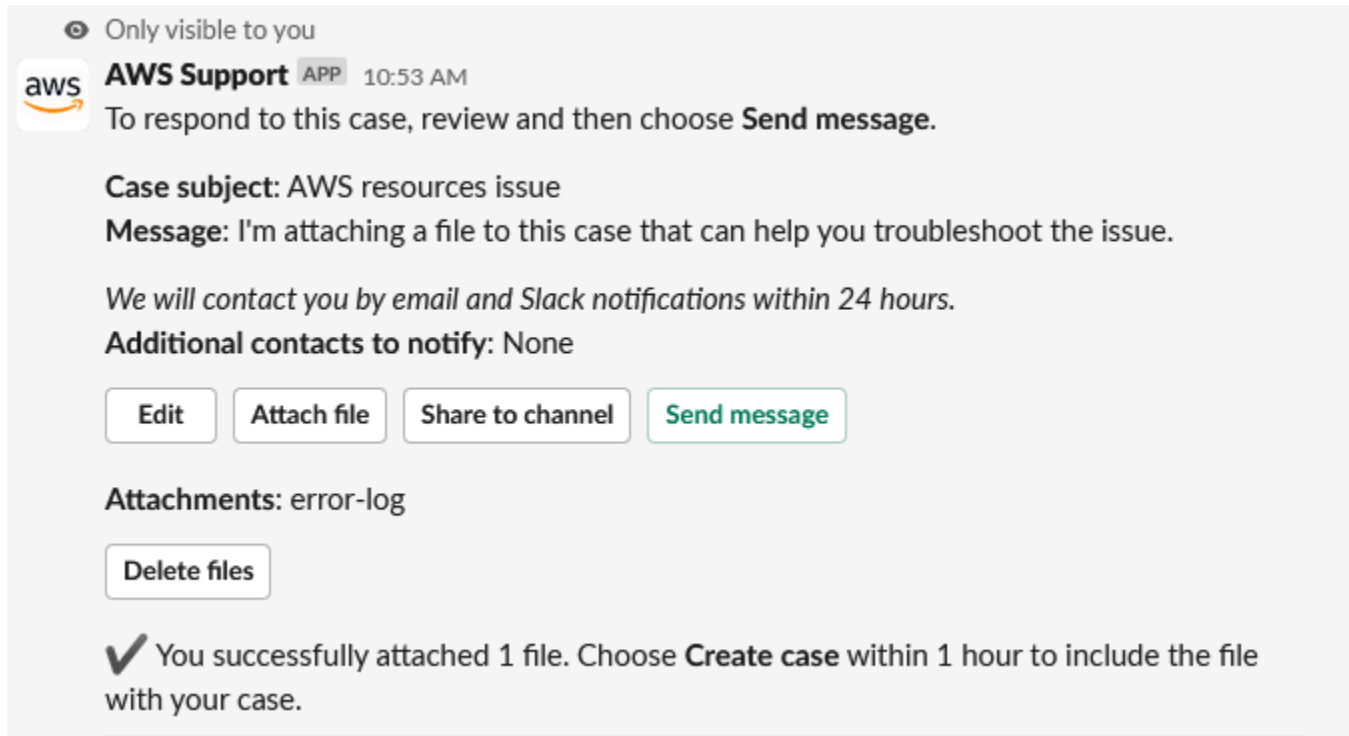
**Message**

I'm attaching a file to this case that can help you troubleshoot the issue.


Note: You can add attachments after step 2 when you confirm the message.

5. 連絡方法を選択します。利用可能な連絡方法は、ケースの種類とサポートプランに応じて異なります。
6. (オプション) [Additional contacts to notify] (通知の追加連絡先) に、このサポートケースに関する更新を受け取るメールアドレスを追加します。最大 10 件のアドレスを追加できます。
7. [Review] (レビュー) を選択します。その後、返信を編集するか、ファイルをアタッチするか、チャンネルに共有するかを選択できます。
8. 返信の準備ができたら、[Send message] (メッセージを送信) をクリックします。
9. (オプション) ケースの過去のコレスポンドンスを表示するには、[Previous correspondence] (過去のコレスポンドンス) を選択します。短縮されたメッセージをすべて表示するには、[Show full message] (メッセージ全体を表示) を選択します。

## Example : Slack でケースに返信する



Only visible to you

 **AWS Support** APP 10:53 AM

To respond to this case, review and then choose **Send message**.

**Case subject:** AWS resources issue  
**Message:** I'm attaching a file to this case that can help you troubleshoot the issue.

*We will contact you by email and Slack notifications within 24 hours.*

**Additional contacts to notify:** None

[Edit](#) [Attach file](#) [Share to channel](#) [Send message](#)

**Attachments:** error-log

[Delete files](#)

✓ You successfully attached 1 file. Choose **Create case** within 1 hour to include the file with your case.

## とのライブチャットセッションに参加する AWS Support

ケースのライブチャットをリクエストするときには、新しいチャットチャンネルを使用するか、自分と AWS Support エージェントのために現在のチャンネルのスレッドを使用するかを選択します。サポートエージェントや、ライブチャットに招待したその他ユーザーとやり取りをするときは、このチャットチャンネルまたはスレッドを使用します。

### Important

このライブチャットのチャンネルに参加している人なら誰でも、この特定のサポートケースの詳細を閲覧できます。サポートケースへのアクセスを必要とするユーザーのみを追加するのがベストプラクティスです。チャットチャンネルやスレッドのメンバーなら誰でも、アクティブなチャットに参加できます。


### Note

ライブチャットチャンネルとスレッドは、ライブチャットセッションの外でケースにレスポンスが追加されると、通知も受け取ります。これはチャットセッションの前、最中、お

よび後に発生するため、チャットチャンネルまたはスレッドを使用してケースのすべての更新をモニタリングできます。新しいチャットチャンネルを使用する場合は、AWS Support アプリを招待した設定チャンネルを使用して、これらの通信に返信します。

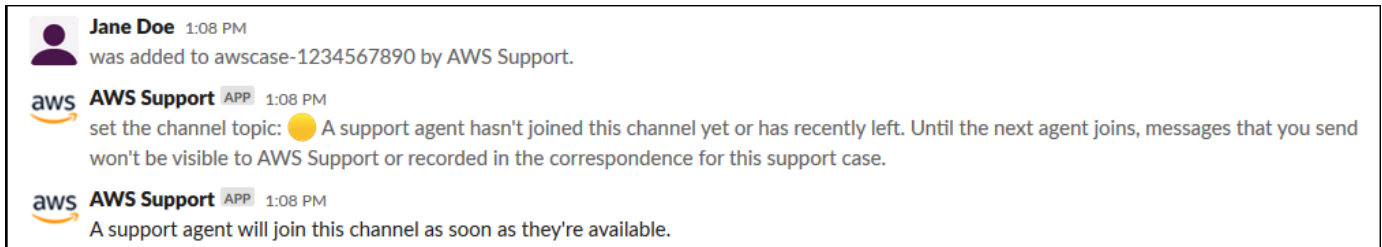
新しいチャンネルで AWS Support とのライブチャットセッションに参加するには

1. Slack アプリケーションで、AWS Support アプリが作成するチャンネルに移動します。チャンネル名には、ユーザーのサポートケース ID が含まれます (例: `awscase-1234567890`) が含まれます。

 Note

AWS Support アプリは、サポートケースの詳細を含むピン留めされたメッセージをライブチャットチャンネルに追加します。ピン留めされたメッセージから、チャットを終了したりケースを解決したりできます。このチャンネル内のピン留めされたメッセージは、チャンネル名の下にすべて表示されます。

2. サポートエージェントがチャンネルに参加したときは、サポートケースについてチャットすることができます。サポートエージェントがチャンネルに参加するまで、エージェントはそのチャットにメッセージを表示せず、メッセージはケースコレスポンスに表示されません。



The screenshot shows a Slack chat interface. At the top, a message from Jane Doe (1:08 PM) states: "was added to awscase-1234567890 by AWS Support." Below this, a message from the AWS Support app (1:08 PM) sets the channel topic: "A support agent hasn't joined this channel yet or has recently left. Until the next agent joins, messages that you send won't be visible to AWS Support or recorded in the correspondence for this support case." A final message from the AWS Support app (1:08 PM) states: "A support agent will join this channel as soon as they're available."

3. (オプション) チャットチャンネルに他のメンバーを追加します。デフォルトでは、チャットチャンネルはプライベートになっています。
4. サポートエージェントがチャットに参加すると、チャットチャンネルがアクティブになり、AWS Support アプリがチャットを記録します。

エージェントとサポートケースについてチャットしたり、添付ファイルをチャンネルにアップロードしたりできます。AWS Support アプリは、ファイルとチャットログをケースコレスポンスに自動的に保存します。

**Note**

サポートエージェントとチャットするときは、Slack for the AWS Support App で次の違いに注意してください。

- サポートエージェントは、共有されたメッセージやスレッドを閲覧できません。メッセージまたはスレッドのテキストを共有するときは、テキストを新規メッセージとして入力します。
- メッセージの編集や削除を行っても、エージェントは元のメッセージを引き続き閲覧できます。更新されたものを表示するには、新規メッセージをもう一度入力する必要があります。

**Example : ライブチャットセッション**

以下は、2 つの Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスにおける接続上の問題を修正する、サポートエージェントとのライブチャットセッションの例を示したものです。

The screenshot shows a chat window with the following messages:

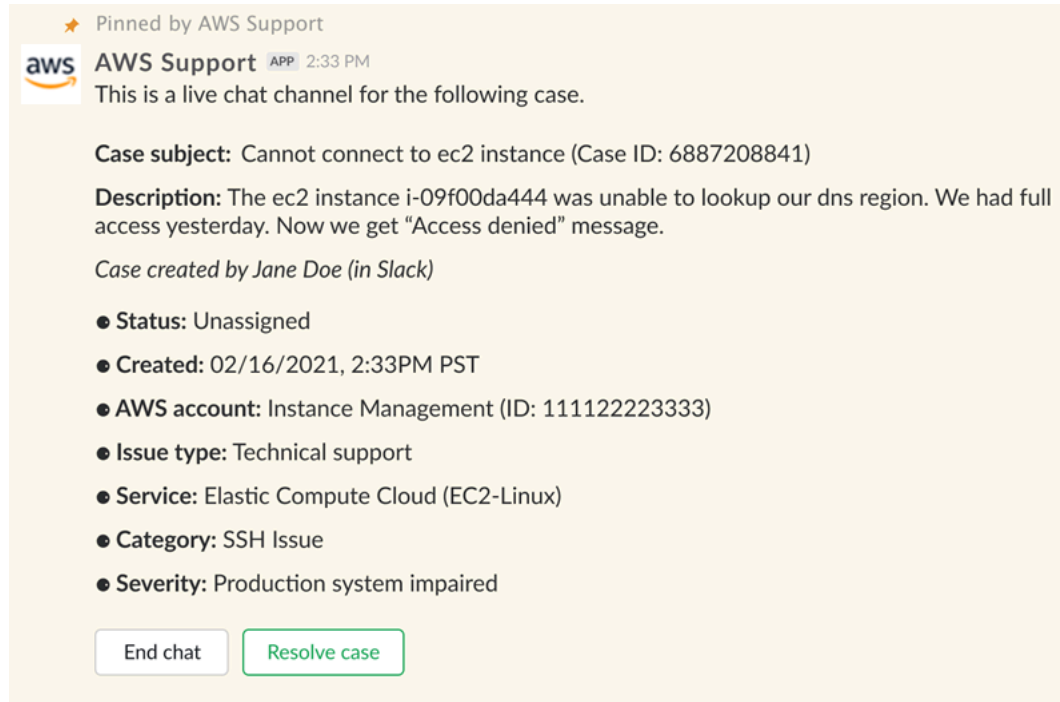
- aws AWS Support** (APP) 4:28 PM: set the channel topic: A support agent is active in the channel. All messages that you send are visible to the agent and will be recorded in the correspondence for this support case.
- aws Kayla (Support Engineer)** (APP) 4:28 PM: Hello my name is Kayla, how can I help you today?
- John Doe** 4:28 PM: Hey Kayla, I'm having some issues connecting to my EC2 instance
- aws Kayla (Support Engineer)** (APP) 4:28 PM: Sure, let me take a look at the details of your case
- John Doe** 4:28 PM: No prob, let me know if you need more info from me  
I also have my colleague Tony in the chat, he has a bit more context on th issue
- aws Kayla (Support Engineer)** (APP) 4:29 PM: Can you provide me with the instance ID?
- Tony Jackson** 4:29 PM: 31696f09-f826-45d0-ba02-ec5cb92d4a75  
and  
c9b7f99c-6e9b-46f2-b9b4-ae13b854e328
- aws Kayla (Support Engineer)** (APP) 4:29 PM: Thanks!

- (オプション) ライブチャットを停止するには、[End chat] (チャットを終了) を選択します。サポートエージェントはチャンネルを離れ、AWS Support アプリはライブチャットの記録を停止します。このサポートケースのケースコレスポンスに添付されたチャット履歴をご確認いただけます。


6. 問題が解決したら、ピン留めされたメッセージで [Resolve case] (ケースを解決する) をクリックするか、`/awssupport resolve` を入力します。

Example : ライブチャットを終了する

次のピン留めされたメッセージは、Amazon EC2 インスタンスに関するケースの詳細を示しています。ピン留めされたメッセージは、Slack チャンネル名の下で確認できます。



★ Pinned by AWS Support

 **AWS Support** APP 2:33 PM  
This is a live chat channel for the following case.

**Case subject:** Cannot connect to ec2 instance (Case ID: 6887208841)

**Description:** The ec2 instance i-09f00da444 was unable to lookup our dns region. We had full access yesterday. Now we get "Access denied" message.

*Case created by Jane Doe (in Slack)*

- **Status:** Unassigned
- **Created:** 02/16/2021, 2:33PM PST
- **AWS account:** Instance Management (ID: 111122223333)
- **Issue type:** Technical support
- **Service:** Elastic Compute Cloud (EC2-Linux)
- **Category:** SSH Issue
- **Severity:** Production system impaired

Example : チャットチャンネルでのコレスポンス通知

以下は、チャットが終了した後に別の共同編集者が更新を追加した場合に通知を受け取ったライブチャットチャンネルの例です。

**AWS Support** APP 3:28 PM

A correspondence was added to the case after the live chat ended.

**Correspondence:** Can you link me the article one more time? *Correspondence added by*  
(in Slack)

**Status:** Unassigned

To reply to this correspondence, go to this [thread](#) or sign in to the AWS Support Center. [Learn more](#)

**AWS Support**

The following case was created for account (ID: ).

(Case ID: )

[View original message](#)

Thread in # Jan 23rd | [View message](#)

**docs.aws.amazon.com**

[Replying to support cases in Slack - AWS Support](#)

Use the AWS Support App to reply to your support cases in Slack.

通知には、チャットのステータス (リクエスト済み、進行中、終了済み)、およびコレスポネンスがエージェントによって追加されたのか別の共同作業員によって追加されたのかが示されません。Support アプリは、このチャットがリクエストされた元の Slack スレッドまたはチャンネルへのリンク設定も試みます。このケースには、そのチャンネル、またはこのケースにアクセスできる他のチャンネルから[返信](#)できます。

現在のチャンネルで AWS Support とのライブチャットセッションに参加するには


1. Slack アプリケーションで、AWS Support アプリがチャットに使用する現在のチャンネルのスレッドに移動します。ほとんどの場合、これはケースが最初に作成されたときに開始されたスレッドになります。
2. サポートエージェントがチャンネルに参加すると、サポートケースについてチャットできます。サポートエージェントがチャンネルに参加するまでは、エージェントはそのチャットのメッセージを閲覧できず、チャットが終了すると、メッセージはケースコレスポネンスに表示されません。

#### Note


チャットスレッドの外でこのチャンネルに送信されたメッセージは、チャットがアクティブであっても AWS Support、には表示されません。



**Thread**  aws-support-communications


 **AWS Support** APP < 1 minute ago  
The following case was created for account [REDACTED].

**Question about my Alexa services** (Case ID: [REDACTED])


 A support agent hasn't joined this chat session yet or has recently left


[Get updates](#) [See details](#) [End chat](#) [Reply](#) [Resolve case](#)

7 replies

 **AWS Support** APP < 1 minute ago  
[@Jane Doe](#) requested a chat for this case.

**Question about my Alexa services** (Case ID: [REDACTED])

 **AWS Support** APP < 1 minute ago  
A support agent will join this chat session as soon as they're available.

 **Tip:** *Editing and deleting messages is not supported during the chat session. Support agents will still see original messages.*

- (オプション) 他のチャンネルメンバーにタグを付けて、チャットスレッドで通知します。
- サポートエージェントがチャットに参加すると、チャットスレッドがアクティブになり、AWS Support アプリがチャットを記録します。新しいチャットチャンネルのオプションと同様に、エージェントとサポートケースについてチャットしたり、添付ファイルをスレッドにアップロードしたりできます。AWS Support アプリは、ファイルとチャットログをケースコレスポンスに自動的に保存します。
- (オプション) ライブチャットを停止するには、このスレッドの最初のメッセージで [チャットを終了] を選択します。サポートエージェントはスレッドを離れ、AWS Support アプリはライブチャットの記録を停止します。このサポートケースのケースコレスポンスに添付されたチャット履歴をご確認いただけます。
- 問題が解決したら、このスレッドの最初のメッセージで [ケースの解決] を選択できます。

**Thread**  aws-support-communications**AWS Support** APP < 1 minute ago

The following case was created for account [REDACTED].

| **Question about my Alexa services** (Case ID: [REDACTED])

A support agent hasn't joined this chat session yet or has recently left

Get updates

See details

End chat

Reply

Resolve case

7 replies

## Slack でのサポートケースの検索

Slack チャンネルでは、AWS アカウント のサポートケース、および同じチャンネルとワークスペースを設定している他のアカウントのサポートケースを検索できます。例えば、自分のアカウント (123456789012) と同僚のアカウント (111122223333) が AWS Support Center Console で同じワークスペースとチャンネルを設定している場合、AWS Support アプリケーションを使用して互いのサポートケースを検索することができます。


検索結果を絞り込むには、次のオプションを使用できます。

- アカウント ID
- ケース ID
- ケースのステータス
- 連絡用言語
- 日付範囲

Example : Slack でのケースの検索

次の例は、日付範囲、ケースステータス、および連絡用言語を指定して、単一のアカウントを [Filter options] (フィルターオプション) で検索する方法を示しています。

👁 Only visible to you

 **AWS Support** APP 1:07 PM

Search for cases created by account **aws-administrator-account** (ID: 123456789012).

**I want to search for cases by:**

Filter options

Case ID

**Date range:**

**Case status:**

**Case created in:**

Slack でサポートケースを検索するには

1. Slack チャンネルで次のコマンドを入力します。

```
/awssupport search
```


2. [I want to search for cases by:] (ケースを次の条件で検索する:) オプションで、次のいずれかを選択します。
  - A. [Filter options] (フィルターオプション) – 次のオプションを使用してケースをフィルタリングできます。
    - [AWS アカウント] – このリストは、チャンネルに複数のアカウントがある場合にのみ表示されます。
    - [Date range] (日付範囲) – ケースが作成された日付です。

- [Case status] (ケースのステータス) – [All open cases] (すべてのオープンケース) や [Resolved] (解決済み) など、現在のケースステータスです。
  - [Case created in] (ケースの作成言語) – ケースの連絡先の言語です。
- B. [Case ID] (ケース ID) – ケース ID を入力します。一度に入力できるケース ID は 1 つだけです。チャンネルに複数のアカウントがある場合は、AWS アカウント を選択してケースを検索します。
3. [検索] を選択します。検索結果は Slack に表示されます。

## 検索結果の使用

次の例では、1 つの AWS アカウント から 3 件のサポートケースが返されています。

👁 Only visible to you

 **AWS Support** APP 1:51 PM

3 results found for cases created from 10/01/2022 to 12/28/2022 with AWS account aws-administrator-account (ID:123456789012).

---

**Case subject:** Can't retrieve info about my certificate (Case ID: 1234567890) [See details](#)  
**Created:** 10/25/2022, 10:30 PM UTC  
**Status:** Resolved

---

**Case subject:** Question about my AWS account bill (Case ID: 4445556660) [See details](#)  
**Created:** 10/14/2022, 7:35 PM UTC  
**Status:** Resolved

---

**Case subject:** Technical support for EC2 instances (Case ID: 9087654321) [See details](#)  
**Created:** 10/13/2022, 2:28 PM UTC  
**Status:** In progress

---

[Edit Search](#) [Share to channel](#)

検索結果を受け取ったら、次の手順を実行できます。

## 検索結果を使用するには

1. [Edit Search] (検索を編集) を選択して、以前のフィルターオプションまたはケース ID を変更します。
2. [Share to channel] (チャンネルに共有) を選択して、検索結果をチャンネルに共有できます。
3. ケースの詳細については、[See details] (詳細を表示) を選択します。[Show full message] (メッセージ全体を表示) を選択すると、最新のレスポンスの残りを表示できます。
4. [Filter options] (フィルターオプション) で検索した場合、検索結果に複数のケースが返される場合があります。[Next 5 results] (次の 5 つの結果) または [Previous 5 results] (前の 5 つの結果) を選択して、次または前の 5 つのケースを表示します。

### Example : サポートケースを解決する

次の例は、[See details] (詳細を表示) を選択した後に、アカウントと請求に関する問題を解決したサポートケースを示しています。

👁 Only visible to you

This case was created on 10/14/2022, 10:30 PM UTC.

**Case subject:** Question about my AWS account bill (Case ID: 4445556660)

**Description:** I have a question about a charge for my last statement

- **Status:** Resolved
- **AWS account:** aws-administrator-account (ID: 123456789012)
- **Issue type:** Account and billing support
- **Service:** Academy
- **Category:** Account/Lab access issue
- **Severity:** General question
- **Language:** English

**Correspondence:**

Amazon Web Services, 10/25/2022, 10:30 PM UTC

This case has been resolved. Please contact us again if you need further assistance.

Share to channel

Reopen case

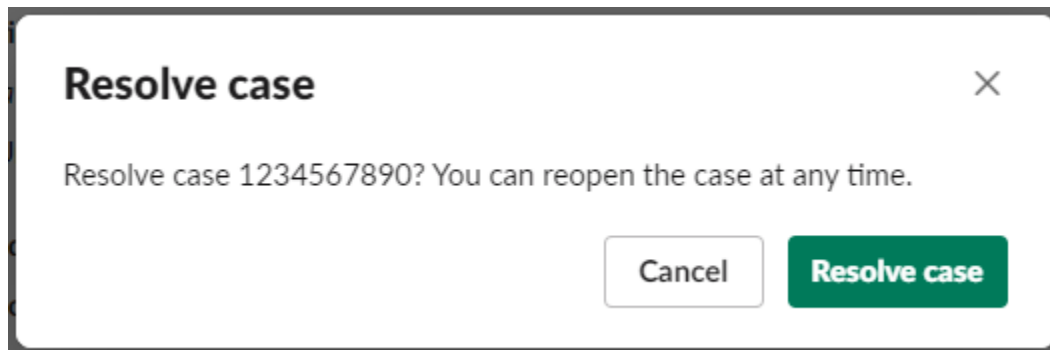
## Slack でのサポートケースの解決

サポートケースが不要になったときや、問題が修正されたときは、Slack で直接サポートケースを解決できます。これにより、AWS Support Center Console でもケースが解決されます。解決したケースは、後で再オープンできます。

Slack でサポートケースを解決するには

1. Slack チャンネルで、サポートケースを表示します。「[Slack でのサポートケースの検索](#)」を参照してください。
2. ケースの [See details] (詳細を表示) を選択します。
3. [Resolve case] (ケースを解決) を選択します。

4. [Resolve case] (ケースを解決) ダイアログボックスで、[Resolve case] (ケースを解決) を選択します。Slack チャンネルまたはサポートセンターのコンソールから、ケースを再オープンできません。

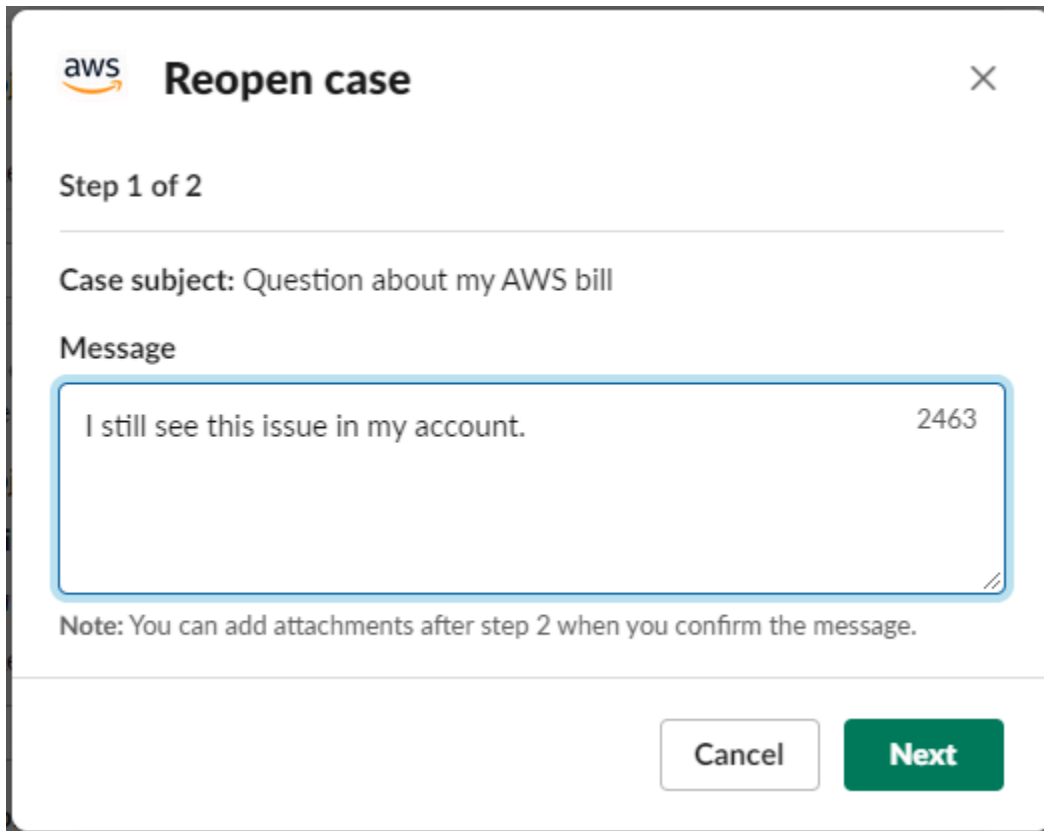


## Slack でのサポートケースの再オープン

サポートケースを解決すると、Slack からケースを再オープンできます。

Slack でサポートケースを再オープンするには

1. Slack で再オープンするサポートケースを見つけます。「[Slack でのサポートケースの検索](#)」を参照してください。
2. [See Details] (詳細を表示) を選択します。
3. [Reopen case] (ケースを再度開く) を選択します。
4. [Reopen case] (ケースを再オープンする) ダイアログボックスの [Message] (メッセージ) フィールドに、問題の簡単な説明を入力します。
5. [Next] (次へ) をクリックします。



aws Reopen case

Step 1 of 2

Case subject: Question about my AWS bill

Message

I still see this issue in my account. 2463

Note: You can add attachments after step 2 when you confirm the message.

Cancel Next

6. (オプション) 追加の連絡先を入力します。
7. [Review] (レビュー) を選択します。
8. ケースの詳細を確認し、[Submit message] (メッセージを送信) を選択します。ケースが再オープンします。サポートエージェントとの新しいライブチャットをリクエストすると、Slack は、以前のライブチャットで使用されたのと同じチャットチャンネルまたはスレッドを使用します。新しいチャンネルで初めてライブチャットをリクエストした場合は、新しいチャットチャンネルが開きます。現在のチャンネルで初めてライブチャットをリクエストした場合は、現在のチャンネル内のスレッドが使用されます。

## サービスクォータの引き上げリクエスト

Slack チャンネルからアカウントのサービスクォータの引き上げをリクエストできます。

サービスクォータの引き上げをリクエストする

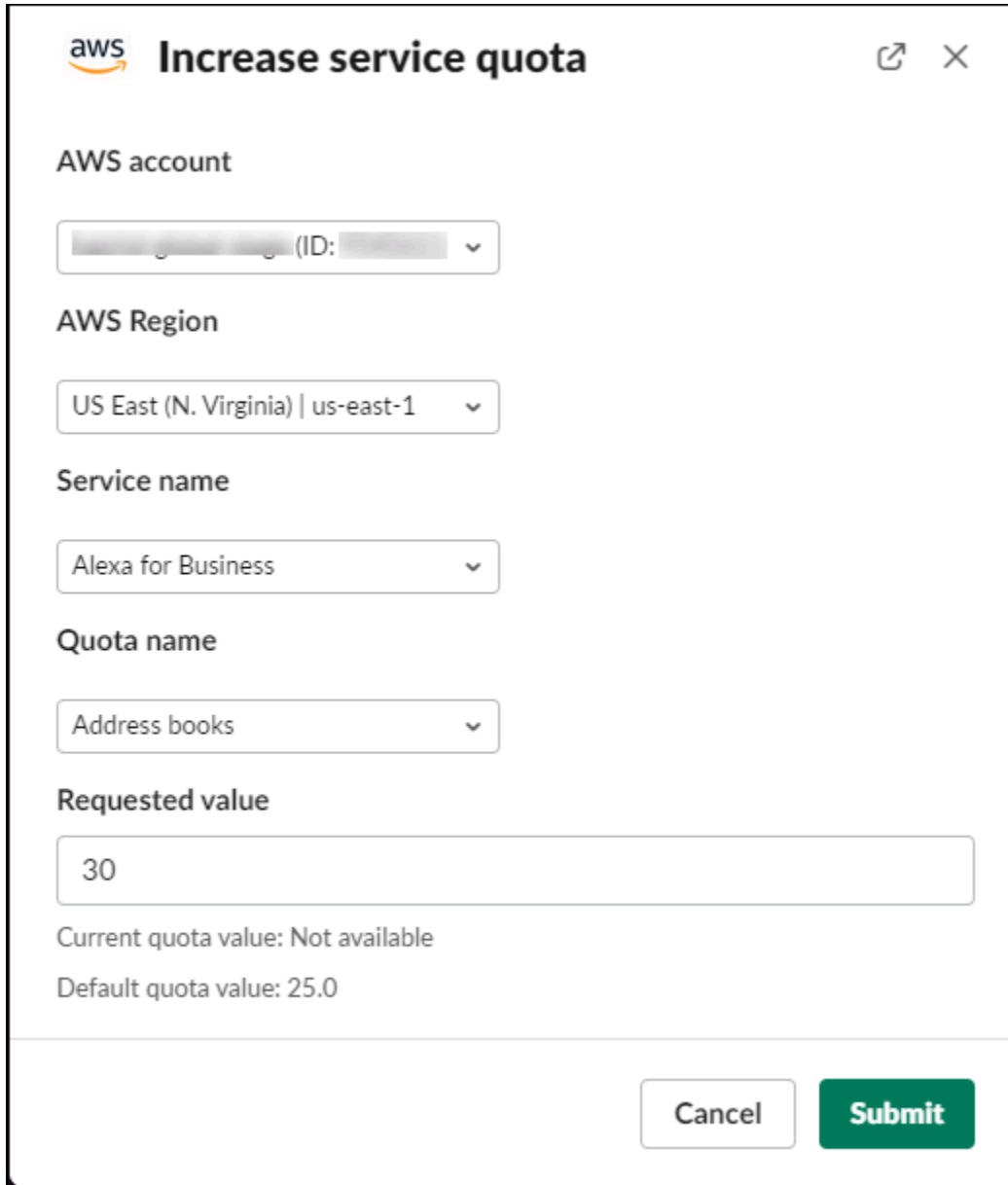
1. Slack チャンネルで次のコマンドを入力します。

```
/awssupport quota
```



2. [Increase service quota] (サービスクォータを引き上げる) ダイアログボックスに次の情報を入力します。
  - a. [AWS アカウント] を選択します。
  - b. [AWS リージョン] を選択します。
  - c. [Service Name] (サービス名) を選択します。
  - d. [Quota name] (クォータ名) を選択します。
  - e. クォータ引き上げの [Requested value] (リクエスト値) を入力します。必ず、デフォルトのクォータよりも大きい値を入力します。
3. [Submit] (送信) を選択します。

## Example : Alexa for Business のクォータ引き上げ



The screenshot shows a dialog box titled "Increase service quota" with the AWS logo. It contains the following fields and options:

- AWS account:** A dropdown menu showing a blurred account ID.
- AWS Region:** A dropdown menu set to "US East (N. Virginia) | us-east-1".
- Service name:** A dropdown menu set to "Alexa for Business".
- Quota name:** A dropdown menu set to "Address books".
- Requested value:** A text input field containing the number "30".

Below the "Requested value" field, the following information is displayed:

- Current quota value: Not available
- Default quota value: 25.0

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Submit".

自分が行ったリクエストは、Service Quotas コンソールからも確認できます。詳細については、「Service Quotas ユーザーガイド」の「[クォータ引き上げのリクエスト](#)」を参照してください。

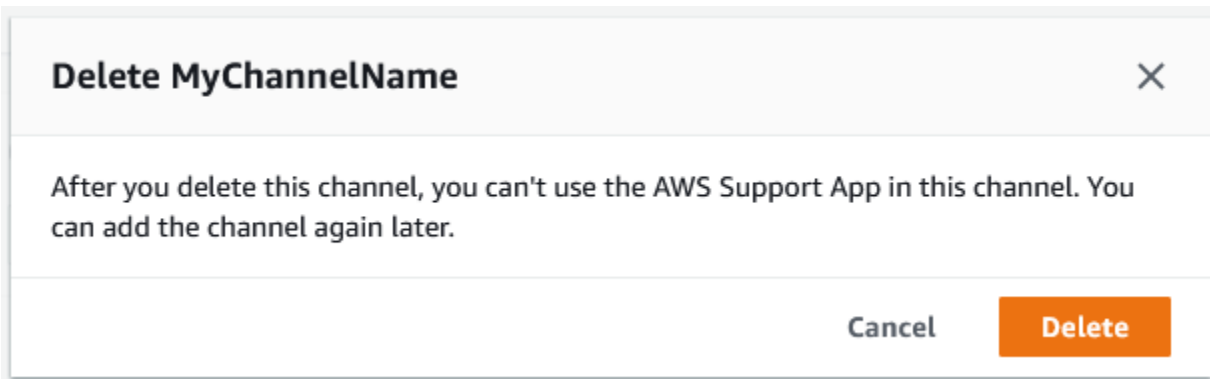
## AWS Support アプリからの Slack チャンネル設定の削除

チャンネル設定は、不要な場合、AWS Support アプリから削除できます。このアクションは、AWS Support アプリと AWS Support Center Console からのみチャンネルを削除します。Slack からは削除しません。

AWS アカウントにはチャンネルを 20 件まで追加できます。既にこのクォータに達している場合は、新たに追加する前にチャンネルを削除する必要があります。

Slack チャンネル設定を削除するには

1. [サポートセンターコンソール](#)にサインインし、[Slack configuration] (Slack の設定) を選択します。
2. [Slack configuration] (Slack の設定) ページの [Channels] (チャンネル) で、チャンネル名を選択し、[Delete] (削除) を選択します。
3. [Delete channel name] (チャンネル名を削除) ダイアログボックスで、[Delete] (削除) を選択します。後ほど再度、AWS Support アプリにこのチャンネルを追加できます。



## AWS Support アプリからの Slack ワークスペース設定の削除

ワークスペース設定は、不要な場合、AWS Support アプリから削除できます。このアクションにより、AWS Support アプリと AWS Support Center Console からのみワークスペースが削除されます。Slack からは削除されません。

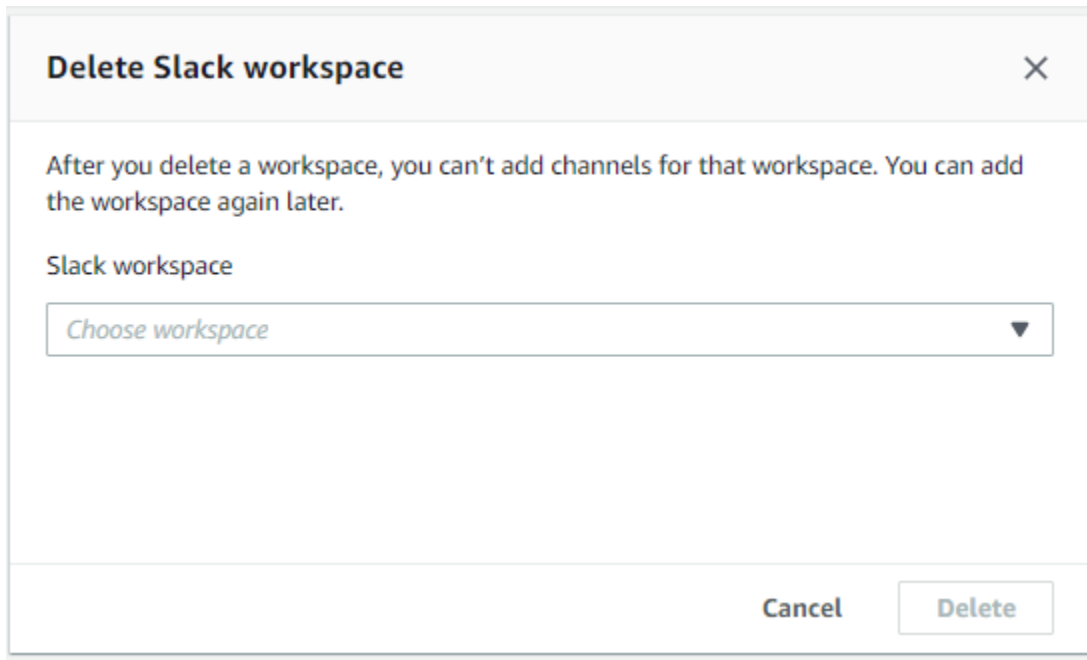
AWS アカウントにはワークスペースを 5 つまで追加できます。既にこのクォータに達している場合は、新たに追加する前に Slack ワークスペースを削除する必要があります。

### Note

このワークスペースのチャンネルを AWS Support アプリに追加した場合、ワークスペースを削除する前に、これらのチャンネルを削除する必要があります。「[AWS Support アプリからの Slack チャンネル設定の削除](#)」を参照してください。

## Slack ワークスペース設定を削除するには

1. [AWS Support Center Console](#) にサインインし、[Slack configuration] (Slack の設定) を選択します。
2. [Slack configuration] (Slack の設定) ページの [Slack workspaces] (Slack ワークスペース) で、[Delete a workspace] (ワークスペースを削除) を選択します。
3. [Delete Slack workspace] (Slack ワークスペースを削除) ダイアログボックスで、Slack ワークスペース名を選択し、[Delete] (削除) を選択します。後ほど、AWS アカウント に再度ワークスペースを追加できます。



## Slack での AWS Support アプリのコマンド

### Slack チャンネルコマンド

AWS Support アプリを招待した Slack チャンネルには、次のコマンドを入力できます。この Slack チャンネル名は、AWS Support Center Console に、設定済みのチャンネルとしても表示されます。

`/awssupport create`、または `/awssupport create-case`

サポートケースを作成します。

`/awssupport search`、または `/awssupport search-case`

ケースを検索します。同じ Slack チャンネル用の AWS Support アプリを設定した AWS アカウントのサポートケースを検索できます。

`/awssupport quota`、または `/awssupport service-quota-increase`

サービスクォータの引き上げをリクエストします。

## ライブチャットチャンネルコマンド

ライブチャットチャンネルでは、次のコマンドを入力できます。これは、ユーザーが AWS Support とのチャットに新しいチャンネルを選択した場合、AWS Support アプリケーションが自動的に作成するチャンネルです。チャットチャンネルには、`awscase-1234567890` のようなサポートケース ID が含まれます。

### Note

次のコマンドは、現在のチャンネルのスレッドをライブチャットに使用する場合には使用できません。代わりに、最初のスレッドメッセージに添付されているボタンを使用して、チャットを終了したり、新しいエージェントを招待したり、ケースを解決したりします。

`/awssupport endchat`

サポートエージェントを削除し、ライブチャットセッションを終了します。

`/awssupport invite`

新しいサポートエージェントをこのチャンネルに招待します。

`/awssupport resolve`

このサポートケースを解決します。

## AWS Support アプリのコレスポンスを AWS Support Center Console に表示する

Slack チャンネルでアカウントのサポートケースを作成、更新、解決するときは、サポートセンターコンソールにサインインしてケースを表示することもできます。ケースコレスポンスを表示

して、ケースが Slack チャンネルで更新されたかどうかを確認したり、サポートエージェントとのチャット履歴を表示したり、Slack からアップロードした添付ファイルを見つけたりできます。

Slack からのケースコレスポンスを表示するには

1. アカウントの [AWS Support Center Console](#) にサインインします。
2. サポートケースを選択します。
3. [Correspondence] (履歴) では、Slack チャンネルでケースが作成され、更新されたかどうかを確認できます。

Example : サポートケース

次のスクリーンショットでは、Jane Doe が Slack でサポートケースを再オープンしました。このコレスポンスは、サポートセンターコンソールのサポートケースに表示されます。

| Correspondence  |  |
|---|--|
| MyIAMRole (Role)<br>Thu Feb 24 2022<br>09:09:33 GMT-0800<br>(Pacific Standard Time) | I am having difficulty retrieving information about my certificates.<br><br>_Case created by JaneDoe (in Slack)_ |

## Slack リソースでの AWS CloudFormation を使った AWS Support アプリの作成

Slack での AWS Support アプリには、AWS CloudFormation リソースのモデル化と設定を支援し、リソースとインフラストラクチャの作成および管理に要する時間を短縮するサービス「AWS」が統合されています。必要なすべての AWS リソース (AccountAlias や SlackChannelConfiguration など) を説明するテンプレートを作成すれば、AWS CloudFormation がお客様に代わってこれらのリソースのプロビジョニングや設定を処理します。

AWS CloudFormation を使用すると、テンプレートを再利用して AWS Support アプリリソースを同じように繰り返してセットアップできます。リソースを一度記述するだけで、同じリソースを複数の AWS アカウントとリージョンで何度でもプロビジョニングできます。

# AWS Support アプリと AWS CloudFormation テンプレート

AWS Support アプリおよび関連サービスのリソースをプロビジョニングして設定するには、[AWS CloudFormation テンプレート](#)について理解しておく必要があります。テンプレートは、JSON またはYAMLでフォーマットされたテキストファイルです。これらのテンプレートには、AWS CloudFormation スタックにプロビジョニングしたいリソースを記述します。JSON や YAML に不慣れな方は、AWS CloudFormation Designer を使えば、AWS CloudFormation テンプレートを使いこなすことができます。詳細については、「AWS CloudFormation ユーザーガイド」の「[AWS CloudFormation Designer とは](#)」を参照してください。

AWS Support アプリは、AWS CloudFormation での AccountAlias と SlackChannelConfiguration の作成をサポートします。AccountAlias と SlackChannelConfiguration リソース向けの JSON および YAML テンプレートの例を含む詳細については、「AWS CloudFormation ユーザーガイド」の「[AWS Support アプリケーションのリソースタイプのリファレンス](#)」を参照してください。

## 組織用の Slack 設定リソースを作成する

CloudFormation テンプレートを使用して、AWS Support アプリケーションに必要なリソースを作成できます。組織の管理者アカウントである場合は、AWS Organizations でテンプレートを使用して、メンバーアカウント用にこれらのリソースを作成できます。

例えば、テンプレートを使用して組織内のすべてのアカウントに同じ Slack ワークスペース設定を作成し、別のテンプレートを使用して特定の AWS アカウント または組織単位 (OU) に異なる Slack チャンネル設定を作成することができます。テンプレートを使用して Slack ワークスペース設定を作成して、メンバーアカウントが AWS アカウント の必要な Slack チャンネルを設定できるようにすることもできます。

CloudFormation テンプレートを使用するかどうかを選択できます。CloudFormation テンプレートを使用しない場合は、手動で次の手順を実行できます。

- AWS Support Center Console で AWS Support アプリケーションを作成します。
- AWS Support でサポートケースを作成して [複数のアカウントを承認し](#)、AWS Support アプリケーションを使用できるようにします。
- [RegisterSlackWorkspaceForOrganization](#) API 操作を呼び出して、アカウントの Slack ワークスペースを登録します。CloudFormation スタックはユーザーに代わってこの API オペレーションを呼び出します。

次の手順に従って、組織で CloudFormation テンプレートをアップロードします。[\[AWS Support アプリケーションのリソースタイプのリファレンス\]](#) ページで、テンプレートのサンプルを使用できます。

テンプレートは、CloudFormation が次のリソースを作成するよう指示します。

- [Slack チャンネル設定](#)。
- [Slack ワークスペース設定](#)。
- AWSSupportSlackAppCFNRole 名を持つ [IAM ロール](#)。AWSSupportAppFullAccess AWS 管理ポリシーがアタッチされています。

## 目次

- [Slack 向けの CloudFormation テンプレートを更新する](#)
- [管理者アカウント用のスタックを作成する](#)
- [組織のスタックセットを作成する](#)

## Slack 向けの CloudFormation テンプレートを更新する

まず、以下のテンプレートを使用してスタックを作成します。テンプレートは Slack のワークスペースとチャンネルの有効な値に置き換える必要があります。

### Note

テンプレートを使用して組織の [AccountAlias](#) リソースを作成することはお勧めしません。AccountAlias リソースは、AWS Support アプリケーション内の AWS アカウントを一意に識別します。メンバーアカウントは、サポートセンターコンソールにアカウント名を入力できます。詳細については、「[Slack ワークスペースを承認する](#)」を参照してください。

Slack 向けの CloudFormation テンプレートを更新するには

1. 組織の管理者アカウントである場合は、メンバーアカウントが CloudFormation を使用してリソースを作成できるようにするため、アカウントの Slack ワークスペースを手動で承認する必要があります。まだの場合は、「[Slack ワークスペースを承認する](#)」を参照してください。
2. [\[AWS Support アプリケーションのリソースタイプのリファレンス\]](#) ページから、希望するリソース向けの JSON テンプレートまたは YAML テンプレートをコピーします。



3. テキストエディタで、テンプレートを新しいファイルに貼り付けます。
4. テンプレートで、必要なパラメータを指定します。少なくとも、以下のフィールドの値を置き換えてください。
  - Slack ワークスペース ID を使用した TeamId
  - Slack チャンネル ID を使用した ChannelId
  - Slack チャンネル設定を識別する名前付き ChannelName

#### Tip

ワークスペースとチャンネル ID を確認するには、ブラウザで Slack チャンネルを開きます。URL は、ワークスペース ID が最初の識別子で、チャンネル ID が 2 番目の識別子です。例えば、<https://app.slack.com/client/T012ABCDEFGH/C01234A5BCD> では、T012ABCDEFGH がワークスペース ID で、C01234A5BCD がチャンネル ID です。

5. ファイルを JSON または YAML ファイルとして保存します。

## 管理者アカウント用のスタックを作成する

次に、組織の管理者アカウント用のスタックを作成する必要があります。この手順では、ユーザーに代わって [RegisterSlackWorkspaceForOrganization](#) API 操作が呼び出され、Slack でワークスペースが承認されます。

#### Note

前の手順で更新した Slack ワークスペース設定テンプレートを管理者アカウント用にアップロードすることをお勧めします。AWS Support アプリケーションを使用するように管理者アカウントを設定していない場合は、Slack のチャンネル設定テンプレートをアップロードする必要はありません。

管理者アカウント用のスタックを作成するには

1. 組織の管理者アカウントとして AWS Management Console にサインインします。
2. AWS CloudFormation コンソール (<https://console.aws.amazon.com/cloudformation>) を開きます。

3. [Region selector] (リージョンセレクタ) で次の AWS リージョン のいずれかを選択します (まだ選択していない場合)。
  - 欧州 (フランクフルト)
  - ヨーロッパ (アイルランド)
  - 欧州 (ロンドン)
  - 米国東部 (バージニア北部)
  - 米国東部 (オハイオ)
  - 米国西部 (オレゴン)
  - アジアパシフィック (シンガポール)
  - アジアパシフィック (東京)
  - カナダ (中部)
4. 手順に従って、スタックを作成します。詳細については、「[AWS CloudFormation コンソールでのスタックの作成](#)」を参照してください。

CloudFormation が正常にスタックを作成したら、同じテンプレートを使用して組織向けのスタックセットを作成できます。

## 組織のスタックセットを作成する

次に、同じテンプレートを Slack ワークスペース設定に使用して、service-managed アクセス許可のあるスタックセットを作成します。スタックセットを使用して組織全体のスタックを作成することも、必要な OU を指定することもできます。詳細については、「[スタックセットを作成する](#)」を参照してください。

この手順では、ユーザーに代わって [RegisterSlackWorkspaceForOrganization](#) API 操作も呼び出します。この API 操作では、メンバーアカウントの Slack を使用してワークスペースを承認されます。

### 組織のスタックセットを作成するには

1. 組織の管理者アカウントとして AWS Management Console にサインインします。
2. AWS CloudFormation コンソール (<https://console.aws.amazon.com/cloudformation>) を開きます。
3. [Region selector] (リージョンセレクタ) で、前の手順で使用したのと同じ AWS リージョン を選択します (まだ選択していない場合)。
4. ナビゲーションペインから [StackSets] を選択します。

5. [Create StackSet] (StackSet の作成) を選択します。
6. [Choose a template] (テンプレートの選択) ページで、以下のオプションはデフォルトのままにします。
  - [Permissions] (アクセス許可) で、[Service-managed permissions] (サービスマネージド型のアクセス許可) を選択します。
  - [Prerequisite - Prepare template] (前提条件 - テンプレートの準備) で、[Template is ready] (テンプレートの準備完了) を受け入れます。
7. [Specify template] (テンプレートの指定) で、[Upload a template file] (テンプレートファイルのアップロード) を選択し、[Choose file] (ファイルの選択) を選択します。
8. ファイルを選択してから、[Next] (次へ) を選択します。
9. [Specify StackSet details] (StackSet の詳細を指定) ページで、スタック名 (**support-app-slack-workspace** など) を入力してから [Next] (次へ) を選択します。
10. [Configure StackSet options] (StackSet オプションを設定) ページで、デフォルトオプションを受け入れてから [Next] (次へ) を選択します。
11. [Set deployment options] (デプロイオプションの設定) ページの [Add stacks to stack set] (スタックをスタックセットに追加) では、デフォルトの [Deploy new stacks] (新しいスタックをデプロイ) オプションを受け入れます。
12. [Deployment targets] (デプロイターゲット) では、組織全体のスタックを作成するか、特定の OU のスタックを作成するかを選択します。OU を選択した場合は、OU ID を入力します。
13. [Specify regions] (リージョンを指定) には、次の AWS リージョン のいずれかだけを入力します。
  - 欧州 (フランクフルト)
  - ヨーロッパ (アイルランド)
  - 欧州 (ロンドン)
  - 米国東部 (バージニア北部)
  - 米国東部 (オハイオ)
  - 米国西部 (オレゴン)
  - アジアパシフィック (シンガポール)
  - アジアパシフィック (東京)
  - カナダ (中部)

**i** 注記:

- ワークフローを効率化するには、手順 3 で選択したものと同じ AWS リージョン を使用することをお勧めします。
- 複数の AWS リージョン を選択すると、スタックの作成時に競合が発生する可能性があります。

14. [Deployment options] (デプロイオプション) の [Failure tolerance - optional] (障害耐性 - オプション) に、CloudFormation がオペレーションを停止するまでにスタックに障害が発生する可能性のあるアカウントの数を入力します。追加するアカウントの数から 1 を引いた数を入力することをお勧めします。例えば、指定した OU にメンバーアカウントが 10 個ある場合は、「9」と入力します。つまり、CloudFormation がオペレーションを 9 回失敗しても、少なくとも 1 つのアカウントは成功することになります。
15. [Next] (次へ) をクリックします。
16. [Review] (確認) ページで選択内容を確認し、[Submit] (送信) を選択します。[Stack Instances] (スタックインスタンス) タブでスタックのステータスをチェックできます。
17. (オプション) Slack チャンネル設定のテンプレートをアップロードするには、この手順を繰り返します。サンプルテンプレートでは、IAM ロールの作成と AWS マネージドポリシーのアタッチも行います。このルールには、お客様に代わって他のサービスにアクセスするために必要なアクセス許可があります。詳細については、「[AWS Support アプリへのアクセスの管理](#)」を参照してください。

Slack チャンネル設定を作成するスタックセットを作成しない場合、メンバーアカウントは Slack チャンネルを手動で設定できます。詳細については、「[Slack チャンネルの設定](#)」を参照してください。

CloudFormation がスタックを作成すると、各メンバーアカウントはサポートセンターコンソールにサインインし、設定した Slack ワークスペースとチャンネルを見つけることができます。その後、AWS アカウントで AWS Support アプリケーションを使用できるようになります。「[Slack チャンネルでのサポートケースの作成](#)」を参照してください。

**i** Tip

新しいテンプレートをアップロードする必要がある場合は、以前に指定したのと同じ AWS リージョン を使用することをお勧めします。

## CloudFormation の詳細はこちら

CloudFormation の詳細については、以下のリソースを参照してください。

- [AWS CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation ユーザーガイド](#)
- [AWS CloudFormation API リファレンス](#)
- [AWS CloudFormation コマンドラインインターフェイスユーザーガイド](#)

## Terraform を使用して AWS Support アプリケーションのリソースを作成する

[Terraform](#) を使用して AWS アカウント 向けの AWS Support アプリケーションのリソースを作成することもできます。Terraform は、クラウドアプリケーションに使用できるコードとしてのインフラストラクチャツールです。CloudFormation スタックをアカウントにデプロイする代わりに、Terraform を使用して AWS Support アプリケーションリソースを作成できます。

Terraform をインストールしたら、必要な AWS Support アプリケーションリソースを指定できます。Terraform は、[RegisterSlackWorkspaceForOrganization](#) API 操作を呼び出し、ユーザーに代わって Slack ワークスペースを登録してリソースを作成します。その後、サポートセンターコンソールにログインして、設定した Slack のワークスペースとチャンネルを見つけることができます。

**i** メモ

- 組織の管理者アカウントである場合は、メンバーアカウントがリソースの作成に Terraform を使用できるように、アカウントの Slack ワークスペースを手動で承認する必要があります。まだの場合は、「[Slack ワークスペースを承認する](#)」を参照してください。
- CloudFormation スタックセットとは異なり、Terraform を使用して組織内の OU 向けの AWS Support アプリケーションリソースを作成することはできません。

- これらのアップデートのイベント履歴は、AWS CloudTrail の Terraform から確認できます。これらのイベントの eventSource は `cloudcontrolapi.amazonaws.com` と `supportapp.amazonaws.com` になります。詳細については、「[AWS CloudTrail を使用した Slack での AWS Support アプリ API コールのログ記録](#)」を参照してください。

## 詳細

Terraform の詳細については、以下のトピックを参照してください。

- [Terraform のインストール](#)
- [Terraform のチュートリアル: AWS 向けのインフラストラクチャを構築する](#)
- [awscc\\_support\\_app\\_account\\_alias](#)
- [awscc\\_supportapp\\_slack\\_workspace\\_configuration](#)
- [awscc\\_supportapp\\_slack\\_channel\\_configuration](#)

# のセキュリティ AWS Support

のクラウドセキュリティが最優先事項 AWS です。お客様は AWS、セキュリティを最も重視する組織の要件を満たすように構築されたデータセンターとネットワークアーキテクチャからメリットを得られます。

セキュリティは、AWS とユーザーの間で共有される責任です。[責任共有モデル](#)では、これをクラウドのセキュリティおよびクラウド内のセキュリティと説明しています。

- **クラウドのセキュリティ** — クラウドで AWS AWS サービスを実行するインフラストラクチャを保護する AWS 責任があります。AWS また、では、安全に使用できるサービスも提供しています。コンプライアンス[AWS プログラム](#)コンプライアンスプログラムコンプライアンスプログラムの一環として、サードパーティーの監査者は定期的にセキュリティの有効性をテストおよび検証します。に適用されるコンプライアンスプログラムの詳細については AWS Support、「[コンプライアンスプログラムAWS による対象範囲内の のサービス](#)」「[コンプライアンスプログラム](#)」を参照してください。
- **クラウド内のセキュリティ** — お客様の責任は、使用する AWS サービスによって決まります。また、お客様は、データの機密性、会社の要件、適用される法律や規制など、その他の要因についても責任を負います。

このドキュメントは、 の使用時に責任共有モデルを適用する方法を理解するのに役立ちます AWS Support。以下のトピックでは、セキュリティおよびコンプライアンスの目的を達成するために AWS Support を設定する方法を示します。また、AWS Support リソースのモニタリングや保護に役立つ他の Amazon Web Services の使用方法についても説明します。

## トピック

- [でのデータ保護 AWS Support](#)
- [AWS Support ケースのセキュリティ](#)
- [の Identity and Access Management AWS Support](#)
- [インシデント応答](#)
- [およびでのログ記録 AWS Support とモニタリング AWS Trusted Advisor](#)
- [のコンプライアンス検証 AWS Support](#)
- [の耐障害性 AWS Support](#)
- [のインフラストラクチャセキュリティ AWS Support](#)

- [での設定と脆弱性の分析 AWS Support](#)

## でのデータ保護 AWS Support

責任 AWS [共有モデル](#)、でのデータ保護に適用されます AWS Support。このモデルで説明されているように、AWS はすべての を実行するグローバルインフラストラクチャを保護する責任があります AWS クラウド。お客様は、このインフラストラクチャでホストされているコンテンツに対する管理を維持する責任があります。また、使用する AWS サービス のセキュリティ設定と管理タスクもユーザーの責任となります。データプライバシーの詳細については、「[データプライバシーFAQ](#)」を参照してください。欧州におけるデータ保護の詳細については、AWS 「[セキュリティブログ](#)」の[AWS 「責任共有モデル」とGDPR](#) ブログ記事を参照してください。

データ保護の目的で、認証情報を保護し AWS アカウント、AWS IAM Identity Center または AWS Identity and Access Management ( ) を使用して個々のユーザーを設定することをお勧めしますIAM。この方法により、それぞれのジョブを遂行するために必要な権限のみが各ユーザーに付与されます。また、次の方法でデータを保護することもお勧めします:

- 各アカウントで多要素認証 (MFA) を使用します。
- SSL/TLS を使用して AWS リソースと通信します。1TLS.2 が必要で、1.3 TLS をお勧めします。
- を使用して APIとユーザーアクティビティのログ記録を設定します AWS CloudTrail。
- AWS 暗号化ソリューションと、内のすべてのデフォルトのセキュリティコントロールを使用します AWS サービス。
- Amazon Macie などの高度なマネージドセキュリティサービスを使用します。これらは、Amazon S3 に保存されている機密データの検出と保護を支援します。
- コマンドラインインターフェイスまたは AWS を介して にアクセスするときに FIPS 140-3 検証済みの暗号化モジュールが必要な場合はAPI、FIPSエンドポイントを使用します。使用可能なFIPS エンドポイントの詳細については、「[連邦情報処理規格 \(FIPS\) 140-3](#)」を参照してください。

お客様の E メールアドレスなどの極秘または機密情報は、タグ、または名前フィールドなどの自由形式のテキストフィールドに配置しないことを強くお勧めします。これは、コンソール、AWS Support または を使用して または他の AWS サービス を操作する場合API AWS CLIも同様です AWS SDKs。名前に使用する自由記述のテキストフィールドやタグに入力したデータは、課金や診断ログに使用される場合があります。URL を外部サーバーに提供する場合は、そのサーバーへのリクエストを検証URLするために認証情報を に含めないことを強くお勧めします。



## AWS Support ケースのセキュリティ

サポートケースを作成するときは、サポートケースに含めた情報を所有します。AWS アクセス許可なしでは AWS アカウント データにアクセスしません。自分の情報を第三者と共有 AWS しません。

サポートケースを作成するときは、以下の点にご注意ください。

- AWS Support は、AWSServiceRoleForSupport サービスにリンクされたロールで定義されたアクセス許可を使用して、お客様の問題をトラブルシューティング AWS サービス する他の を呼び出します。詳細については、「[のサービスにリンクされたロールの使用](#)」および [AWS Support 「AWS マネージドポリシー：AWSSupportServiceRolePolicy」](#) を参照してください。
- で AWS Support 発生した へのAPI呼び出しを表示できます AWS アカウント。例えば、アカウント内の誰かがサポートケースを作成または解決したときにログ情報を表示できます。詳細については、「[を使用した呼び出しのログ記録 AWS Support API AWS CloudTrail](#)」を参照してください。
- を使用して AWS Support APIを呼び出すことができますDescribeCasesAPI。これにより、ケースID、作成日と解決日、サポートエージェントとの通信などのサポートケース情報APIが返されます。ケースの詳細は、ケースを作成してから最大 12 か月間、表示できます。詳細については、「[AWS Support APIリファレンスDescribeCases](#)」の「」を参照してください。
- サポートケースは、[AWS Supportのコンプライアンス検証](#)に従います。
- サポートケースを作成すると、AWS はアカウントにアクセスできません。必要に応じて、サポートエージェントが画面共有ツールを使ってユーザーの画面をリモートで表示し、問題の特定とトラブルシューティングを行います。このツールは表示専用です。AWS Support は、画面共有のセッション中にユーザーに代わって操作することはできません。サポートエージェントと画面を共有するときは、ユーザーに同意していただく必要があります。詳細については、「」を参照してください [AWS Support FAQs](#)。
- AWS Support プランを変更して、アカウントに必要なヘルプを取得できます。詳細については、[AWS Support 「計画の比較」](#)と [「計画の変更 AWS Support」](#) を参照してください。

## の Identity and Access Management AWS Support

AWS Identity and Access Management ( IAM) は、管理者が AWS リソースへのアクセスを安全に制御 AWS サービス するのに役立つです。IAM 管理者は、誰を認証(サインイン)し、誰に AWS Support リソースの使用を承認する(アクセス許可を付与する)かを制御します。IAM は追加料金なしで AWS サービス 使用できる です。

### トピック

- [対象者](#)
- [アイデンティティを使用した認証](#)
- [ポリシーを使用したアクセスの管理](#)
- [と の AWS Support 連携方法 IAM](#)
- [AWS Support アイデンティティベースのポリシーの例](#)
- [サービスリンクロールの使用](#)
- [AWS の マネージドポリシー AWS Support](#)
- [AWS Support センターへのアクセスを管理する](#)
- [AWS Support プランへのアクセスを管理する](#)
- [へのアクセスを管理する AWS Trusted Advisor](#)
- [AWS Trusted Advisor のサービスコントロールポリシーの例](#)
- [AWS Support ID とアクセスのトラブルシューティング](#)

## 対象者

AWS Identity and Access Management ( IAM) の使用方法は、 で行う作業によって異なります AWS Support。

サービスユーザー – AWS Support サービスを使用してジョブを実行する場合、管理者から必要な認証情報とアクセス許可が与えられます。さらに多くの AWS Support 機能を使用して作業を行う場合は、追加のアクセス許可が必要になることがあります。アクセスの管理方法を理解すると、管理者から適切な権限をリクエストするのに役に立ちます。AWS Support機能にアクセスできない場合は、「[AWS Support ID とアクセスのトラブルシューティング](#)」を参照してください。

サービス管理者 – 社内の AWS Support リソースを担当している場合は、通常、へのフルアクセスがあります AWS Support。サービスユーザーがどの AWS Support 機能やリソースにアクセスするかを決めるのは管理者の仕事です。次に、サービスユーザーのアクセス許可を変更するリクエストをIAM管理者に送信する必要があります。このページの情報を確認して、の基本概念を理解してください IAM。会社でを と使用する方法の詳細については、IAM AWS Support 「」を参照してください [と の AWS Support 連携方法 IAM](#)。

IAM 管理者 – IAM管理者の場合は、へのアクセスを管理するポリシーの作成方法の詳細について確認する場合があります AWS Support。で使用できる AWS Support アイデンティティベースのポリシーの例を表示するにはIAM、「」を参照してください [AWS Support アイデンティティベースのポリシーの例](#)。

## アイデンティティを使用した認証

認証とは、ID 認証情報 AWS を使用して にサインインする方法です。として、IAMユーザーとして AWS アカウントのルートユーザー、または IAMロールを引き受けることによって認証 ( にサインイン AWS) される必要があります。

ID ソースを介して提供された認証情報を使用して、フェデレーテッド ID AWS として にサインインできます。AWS IAM Identity Center ( IAM Identity Center) ユーザー、会社のシングルサインオン認証、Google または Facebook の認証情報は、フェデレーテッド ID の例です。フェデレーテッド ID としてサインインすると、管理者は以前に IAMロールを使用して ID フェデレーションをセットアップしていました。フェデレーション AWS を使用して にアクセスすると、間接的にロールを引き受けることになります。

ユーザーのタイプに応じて、AWS Management Console または AWS アクセスポータルにサインインできます。へのサインインの詳細については AWS、「ユーザーガイド」の [「へのサインイン AWS アカウント」](#)方法AWS サインイン」を参照してください。

AWS プログラムで にアクセスする場合、 はソフトウェア開発キット (SDK) とコマンドラインインターフェイス (CLI) AWS を提供し、認証情報を使用してリクエストに暗号で署名します。AWS ツールを使用しない場合は、リクエストに自分で署名する必要があります。推奨される方法を使用してリクエストを自分で署名する方法の詳細については、「IAMユーザーガイド」の [AWS API「リクエストの署名」](#)を参照してください。

使用する認証方法を問わず、追加セキュリティ情報の提供をリクエストされる場合もあります。例えば、AWS では、アカウントのセキュリティを高めるために多要素認証 (MFA) を使用することをお勧めします。詳細については、「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の [「多要素認証」](#)および [「ユーザーガイド」の「での多要素認証 \(MFA\) AWS IAM の使用」](#)を参照してください。

### AWS アカウントのルートユーザー

を作成するときは AWS アカウント、アカウント内のすべての およびリソースへの AWS サービス 完全なアクセス権を持つ1つのサインインアイデンティティから始めます。この ID は AWS アカウント ルートユーザーと呼ばれ、アカウントの作成に使用した E メールアドレスとパスワードでサインインすることでアクセスできます。日常的なタスクには、ルートユーザーを使用しないことを強くお勧めします。ルートユーザーの認証情報は保護し、ルートユーザーでしか実行できないタスクを実行するときに使用します。ルートユーザーとしてサインインする必要があるタスクの完全なリストについては、「IAMユーザーガイド」の [「ルートユーザーの認証情報を必要とするタスク」](#)を参照してください。

## IAM ユーザーとグループ

[IAM ユーザー](#)は、単一のユーザーまたはアプリケーションに対して特定のアクセス許可 AWS アカウントを持つ内のアイデンティティです。可能な場合は、パスワードやアクセスキーなどの長期的な認証情報を持つIAMユーザーを作成するのではなく、一時的な認証情報を使用することをお勧めします。ただし、IAMユーザーとの長期的な認証情報を必要とする特定のユースケースがある場合は、アクセスキーをローテーションすることをお勧めします。詳細については、「[ユーザーガイド](#)」の「[長期的な認証情報を必要とするユースケースでアクセスキーを定期的にローテーションするIAM](#)」を参照してください。

[IAM グループ](#)は、IAMユーザーのコレクションを指定するアイデンティティです。グループとしてサインインすることはできません。グループを使用して、複数のユーザーに対して一度に権限を指定できます。多数のユーザーグループがある場合、グループを使用することで権限の管理が容易になります。例えば、という名前のグループを作成しIAMAdmins、そのグループにIAMリソースを管理するアクセス許可を付与できます。

ユーザーは、ロールとは異なります。ユーザーは 1 人の人または 1 つのアプリケーションに一意に関連付けられますが、ロールはそれを必要とする任意の人が引き受けるようになっています。ユーザーには永続的な長期の認証情報がありますが、ロールでは一時認証情報が提供されます。詳細については、「[ユーザーガイド](#)」のIAM「[\(ロールの代わりに\) ユーザーを作成する場合IAM](#)」を参照してください。

## IAM ロール

[IAM ロール](#)は、特定のアクセス許可 AWS アカウントを持つ内のアイデンティティです。これはIAMユーザーと似ていますが、特定のユーザーに関連付けられていません。IAM ロールを切り替えるAWS Management Console ことで、[でロール](#)を一時的に引き受けることができます。ロールを引き受けるには、またはAWS API オペレーションをAWS CLI 呼び出すか、カスタムを使用しますURL。ロールの使用の詳細については、「[ユーザーガイド](#)」のIAM「[ロールの使用IAM](#)」を参照してください。

IAM 一時的な認証情報を持つロールは、以下の状況で役立ちます。

- フェデレーションユーザーアクセス – フェデレーティッド ID に許可を割り当てるには、ロールを作成してそのロールの許可を定義します。フェデレーティッド ID が認証されると、その ID はロールに関連付けられ、ロールで定義されている許可が付与されます。フェデレーションのロールの詳細については、「[ユーザーガイド](#)」の「[サードパーティー ID プロバイダーのロールの作成IAM](#)」を参照してください。IAM Identity Center を使用する場合は、アクセス許可セットを設定します。ID が認証後にアクセスできる内容を制御するために、IAM Identity Center はアクセス

許可セットを のロールに関連付けますIAM。アクセス許可セットの詳細については、「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の「[アクセス許可セット](#)」を参照してください。

- 一時的なIAMユーザーアクセス許可 – IAM ユーザーまたはロールは、IAMロールを引き受けて、特定のタスクに対して異なるアクセス許可を一時的に引き受けることができます。
- クロスアカウントアクセス – IAMロールを使用して、別のアカウントのユーザー (信頼されたプリンシパル) が自分のアカウントのリソースにアクセスすることを許可できます。クロスアカウントアクセスを許可する主な方法は、ロールを使用することです。ただし、一部の では AWS サービス、(ロールをプロキシとして使用する代わりに) ポリシーをリソースに直接アタッチできます。クロスアカウントアクセスのロールとリソースベースのポリシーの違いについては、「[ユーザーガイド](#)」の「[でのクロスアカウントリソースアクセスIAMIAM](#)」を参照してください。
- クロスサービスアクセス – 一部の は、他の の機能 AWS サービス を使用します AWS サービス。例えば、サービスで呼び出しを行うと、そのサービスが Amazon でアプリケーションを実行 EC2したり、Amazon S3 にオブジェクトを保存したりするのが一般的です。サービスでは、呼び出し元プリンシパルの許可、サービスロール、またはサービスリンクロールを使用してこれを行う場合があります。
- 転送アクセスセッション (FAS) – IAM ユーザーまたはロールを使用して でアクションを実行すると AWS、プリンシパルと見なされます。一部のサービスを使用する際に、アクションを実行することで、別のサービスの別のアクションがトリガーされることがあります。FAS は、 を呼び出すプリンシパルのアクセス許可を AWS サービス、ダウンストリームサービス AWS サービスへのリクエストのリクエストと組み合わせて使用します。FAS リクエストは、サービスが他の AWS サービス またはリソースとのやり取りを完了する必要があるリクエストを受け取った場合にのみ行われます。この場合、両方のアクションを実行するための権限が必要です。FAS リクエストを行う際のポリシーの詳細については、「[転送アクセスセッション](#)」を参照してください。
- サービスロール – サービスロールは、ユーザーに代わってアクションを実行するためにサービスが引き受ける [IAMロール](#)です。IAM 管理者は、内からサービスロールを作成、変更、削除できますIAM。詳細については、「[ユーザーガイド](#)」の「[にアクセス許可を委任するロールの作成 AWS サービスIAM](#)」を参照してください。
- サービスにリンクされたロール – サービスにリンクされたロールは、 にリンクされたサービスロールの一種です AWS サービス。サービスは、ユーザーに代わってアクションを実行するロールを引き受けることができます。サービスにリンクされたロールは に表示され AWS アカウント、サービスによって所有されます。IAM 管理者は、サービスにリンクされたロールのアクセス許可を表示できますが、編集することはできません。
- Amazon で実行されているアプリケーション EC2 – IAMロールを使用して、EC2インスタンスで実行され、AWS CLI または AWS API リクエストを行うアプリケーションの一時的な認証情報を管

理できます。これは、EC2インスタンス内にアクセスキーを保存するよりも望ましいです。AWS ロールをEC2インスタンスに割り当て、そのすべてのアプリケーションで使用できるようにするには、インスタンスにアタッチされたインスタンスプロファイルを作成します。インスタンスプロファイルには、ロールが含まれており、EC2インスタンスで実行されているプログラムが一時的な認証情報を取得できるようにします。詳細については、「[ユーザーガイド](#)」の「[IAMロールを使用して Amazon EC2インスタンスで実行されているアプリケーションにアクセス許可を付与するIAM](#)」を参照してください。

IAM ロールとIAMユーザーのどちらを使用するかについては、「[ユーザーガイド](#)」の「[\(ユーザーではなく\) IAMロールを作成する場合IAM](#)」を参照してください。

## ポリシーを使用したアクセスの管理

でアクセスを制御する AWS には、ポリシーを作成し、AWS ID またはリソースにアタッチします。ポリシーは AWS、アイデンティティまたはリソースに関連付けられているときにアクセス許可を定義する のオブジェクトです。は、プリンシパル(ユーザー、ルートユーザー、またはロールセッション) がリクエストを行うときに、これらのポリシー AWS を評価します。ポリシーでの権限により、リクエストが許可されるか拒否されるかが決まります。ほとんどのポリシーはJSONドキュメント AWS として に保存されます。JSON ポリシードキュメントの構造と内容の詳細については、「[ユーザーガイド](#)」の[JSON「ポリシーの概要IAM](#)」を参照してください。

管理者はポリシーを使用して AWS JSON、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどのリソースに対してどのような条件下でアクションを実行できるかということです。

デフォルトでは、ユーザーやロールに権限はありません。必要なリソースに対してアクションを実行するアクセス許可をユーザーに付与するために、IAM管理者はIAMポリシーを作成できます。その後、管理者はIAMポリシーをロールに追加し、ユーザーはロールを引き受けることができます。

IAM ポリシーは、オペレーションの実行に使用するメソッドに関係なく、アクションのアクセス許可を定義します。例えば、iam:GetRoleアクションを許可するポリシーがあるとします。そのポリシーを持つユーザーは、AWS Management Console、AWS CLIまたは AWS からロール情報を取得できますAPI。

## アイデンティティベースのポリシー

ID ベースのポリシーは、IAMユーザー、ユーザーのグループ、ロールなどの ID にアタッチできる JSONアクセス許可ポリシードキュメントです。これらのポリシーは、ユーザーとロールが実行でき

るアクション、リソース、および条件をコントロールします。アイデンティティベースのポリシーを作成する方法については、「ユーザーガイド」の[IAM「ポリシーの作成IAM」](#)を参照してください。

アイデンティティベースのポリシーは、さらにインラインポリシーまたはマネージドポリシーに分類できます。インラインポリシーは、単一のユーザー、グループ、またはロールに直接埋め込まれています。管理ポリシーは、内の複数のユーザー、グループ、ロールにアタッチできるスタンドアロンポリシーです AWS アカウント。管理ポリシーには、AWS 管理ポリシーとカスタマー管理ポリシーが含まれます。管理ポリシーとインラインポリシーのどちらかを選択する方法については、IAM ユーザーガイドの[「管理ポリシーとインラインポリシーの選択」](#)を参照してください。

## その他のポリシータイプ

AWS は、一般的ではない追加のポリシータイプをサポートします。これらのポリシータイプでは、より一般的なポリシータイプで付与された最大の権限を設定できます。

- **アクセス許可の境界** – アクセス許可の境界は、アイデンティティベースのポリシーがIAMエンティティ (IAMユーザーまたはロール) に付与できるアクセス許可の上限を設定する高度な機能です。エンティティにアクセス許可の境界を設定できます。結果として得られる権限は、エンティティのアイデンティティベースポリシーとそのアクセス許可の境界の共通部分になります。Principal フィールドでユーザーまたはロールを指定するリソースベースのポリシーでは、アクセス許可の境界は制限されません。これらのポリシーのいずれかを明示的に拒否した場合、権限は無効になります。アクセス許可の境界の詳細については、「IAMユーザーガイド」の[「IAMエンティティのアクセス許可の境界」](#)を参照してください。
- **サービスコントロールポリシー (SCPs)** – SCPsは、の組織または組織単位 (OU) に対する最大アクセス許可を指定するJSONポリシーです AWS Organizations。AWS Organizations は、AWS アカウント ビジネスが所有する複数の をグループ化して一元管理するためのサービスです。組織内のすべての機能を有効にすると、サービスコントロールポリシー (SCPs) をアカウントの一部またはすべてに適用できます。は、各 を含むメンバーアカウントのエンティティのアクセス許可SCPを制限します AWS アカウントのルートユーザー。Organizations との詳細についてはSCPs、「AWS Organizations ユーザーガイド」の[「サービスコントロールポリシー」](#)を参照してください。
- **セッションポリシー** – セッションポリシーは、ロールまたはフェデレーションユーザーの一時的なセッションをプログラムで作成する際にパラメータとして渡す高度なポリシーです。結果としてセッションの権限は、ユーザーまたはロールのアイデンティティベースポリシーとセッションポリシーの共通部分になります。また、リソースベースのポリシーから権限が派生する場合があります。これらのポリシーのいずれかを明示的に拒否した場合、権限は無効になります。詳細については、「ユーザーガイド」の[「セッションポリシーIAM」](#)を参照してください。

## 複数のポリシータイプ

1つのリクエストに複数のタイプのポリシーが適用されると、結果として作成される権限を理解するのがさらに難しくなります。複数のポリシータイプが関与する場合にリクエストを許可するかどうかAWSを決定する方法については、ユーザーガイドの「[ポリシー評価ロジックIAM](#)」を参照してください。

## と の AWS Support 連携方法 IAM

IAMを使用してへのアクセスを管理する前にAWS Support、で利用できるIAM機能を理解しておく必要がありますAWS Support。AWS Supportおよびその他のAWSのサービスがと連携する方法の概要を把握するにはIAM、「IAMユーザーガイド」の「[AWSと連携するのサービスIAM](#)」を参照してください。

AWS Supportを使用してへのアクセスを管理する方法についてはIAM、「[のアクセスを管理するAWS Support](#)」を参照してください。

### トピック

- [AWS Support アイデンティティベースのポリシー](#)
- [AWS Support IAM ロール](#)

## AWS Support アイデンティティベースのポリシー

IAM アイデンティティベースのポリシーでは、許可または拒否されたアクションとリソース、およびアクションが許可または拒否される条件を指定できます。は特定のアクションAWS Supportをサポートします。JSONポリシーで使用する要素については、「ユーザーガイド」の「[IAMJSONポリシー要素リファレンスIAM](#)」を参照してください。

### アクション

管理者はポリシーを使用してAWS JSON、誰が何にアクセスできるかを指定できます。つまり、どのプリンシパルがどのリソースに対してどのような条件下でアクションを実行できるかということです。

JSONポリシーのAction要素は、ポリシーでアクセスを許可または拒否するために使用できるアクションを記述します。ポリシーアクションの名前は通常、関連するAWS APIオペレーションと同じです。一致するAPIオペレーションを持たないアクセス許可のみのアクションなど、いくつかの例外があります。また、ポリシーに複数のアクションが必要なオペレーションもあります。これらの追加アクションは、依存アクションと呼ばれます。



このアクションは、関連付けられたオペレーションを実行するための権限を付与するポリシーで使用されます。

のポリシーアクションは、アクションの前にプレフィックス `support:` を使用します。例えば、Amazon EC2RunInstancesAPIオペレーションで Amazon EC2インスタンスを実行するアクセス許可を付与するには、ポリシーに `ec2:RunInstances` アクションを含めます。ポリシーステートメントには、Action 要素または NotAction 要素のいずれかを含める必要があります。AWS Support は、このサービスで実行できるタスクを説明する独自の一連のアクションを定義します。

単一のステートメントに複数のアクションを指定するには、次のようにカンマで区切ります。

```
"Action": [  
    "ec2:action1",  
    "ec2:action2"
```

ワイルドカード (\*) を使用して複数アクションを指定できます。例えば、Describe という単語で始まるすべてのアクションを指定するには、次のアクションを含めます。

```
"Action": "ec2:Describe*"
```

AWS Support アクションのリストを確認するには、「ユーザーガイド」の [「で定義されるアクション AWS SupportIAM」](#) を参照してください。

例

AWS Support アイデンティティベースのポリシーの例を表示するには、「」を参照してください [AWS Support アイデンティティベースのポリシーの例](#)。

## AWS Support IAM ロール

[IAM ロール](#) は、特定のアクセス許可を持つ AWS アカウント内のエンティティです。

での一時的な認証情報の使用 AWS Support

一時的な認証情報を使用して、フェデレーションでサインインしたり、IAMロールを引き受けたり、クロスアカウントロールを引き受けたりすることができます。一時的なセキュリティ認証情報を取得するには、[AssumeRole](#) や などのオペレーションを呼び出し AWS STS API ます [GetFederationToken](#)。

AWS Support では、一時的な認証情報の使用がサポートされています。

## サービスリンクロール

[サービスにリンクされたロール](#)を使用すると、AWS サービスは他の サービスのリソースにアクセスして、ユーザーに代わってアクションを実行できます。サービスにリンクされたロールはIAMアカウントに表示され、サービスによって所有されます。IAM 管理者は、サービスにリンクされたロールのアクセス許可を表示できますが、編集することはできません。

AWS Support は、サービスにリンクされたロールをサポートします。AWS Support サービスにリンクされたロールの作成または管理の詳細については、「」を参照してください[AWS Supportのサービスにリンクされたロールの使用](#)。

## サービスロール

この機能により、ユーザーに代わってサービスが[サービスロール](#)を引き受けることが許可されます。このロールにより、サービスがお客様に代わって他のサービスのリソースにアクセスし、アクションを完了することが許可されます。サービスロールはIAMアカウントに表示され、アカウントによって所有されます。つまり、IAM管理者はこのロールのアクセス許可を変更できます。ただし、それにより、サービスの機能が損なわれる場合があります。

AWS Support はサービスロールをサポートします。

## AWS Support アイデンティティベースのポリシーの例

デフォルトでは、IAMユーザーとロールには AWS Support リソースを作成または変更するアクセス許可はありません。また、AWS Management Console AWS CLI、またはを使用してタスクを実行することはできません AWS API。IAM 管理者は、必要な特定のリソースに対して特定のAPIオペレーションを実行するアクセス許可をユーザーとロールに付与するIAMポリシーを作成する必要があります。その後、管理者は、これらのアクセス許可を必要とするIAMユーザーまたはグループにこれらのポリシーをアタッチする必要があります。

これらのポリシードキュメント例を使用してIAMアイデンティティベースのJSONポリシーを作成する方法については、「ユーザーガイド」の[JSON「タブでのポリシーの作成IAM」](#)を参照してください。

### トピック

- [ポリシーのベストプラクティス](#)
- [AWS Support コンソールを使用する](#)
- [自分の権限の表示をユーザーに許可する](#)

## ポリシーのベストプラクティス

アイデンティティベースポリシーは非常に強力です。アカウント内の AWS Support リソースを作成、アクセス、または削除できるかどうかを決定します。アイデンティティベースポリシーを作成したり編集したりする際には、以下のガイドラインと推奨事項に従ってください:

- AWS 管理ポリシーを使用して開始する - の使用 AWS Support をすばやく開始するには、AWS 管理ポリシーを使用して、従業員に必要なアクセス許可を付与します。これらのポリシーはアカウントで既に有効になっており、AWSによって管理および更新されています。詳細については、[「ユーザーガイド」の「AWS マネージドポリシーによるアクセス許可の使用を開始するIAM」](#)を参照してください。
- 最小特権を付与する - カスタムポリシーを作成するときは、タスクを実行するために必要なアクセス許可のみを付与します。最小限の許可からスタートし、必要に応じて追加の許可を付与します。この方法は、寛容過ぎる許可から始めて、後から厳しくしようとするよりも安全です。詳細については、[「ユーザーガイド」の「最小特権を付与するIAM」](#)を参照してください。
- 機密性の高いオペレーションMFAを有効にする - セキュリティを強化するには、機密性の高いリソースまたはAPIオペレーションにアクセスするために多要素認証 (MFA) の使用をIAMユーザーに要求します。詳細については、[「ユーザーガイド」の「での多要素認証 \(MFA\) AWS の使用IAM」](#)を参照してください。
- 追加セキュリティに対するポリシー条件を使用する - 実行可能な範囲内で、アイデンティティベースのポリシーがリソースにアクセスできる条件を定義します。例えば、あるリクエストの送信が許可される IP アドレスの範囲を指定するための条件を記述できます。また、指定した日付または時間範囲内のリクエストのみを許可する条件を記述したり、SSL または の使用を要求したりすることもできますMFA。詳細については、[「ユーザーガイド」のIAMJSON「ポリシー要素: 条件IAM」](#)を参照してください。

## AWS Support コンソールを使用する

AWS Support コンソールにアクセスするには、最小限のアクセス許可のセットが必要です。これらのアクセス許可により、AWS アカウント内の AWS Support リソースの詳細を一覧表示および表示できます。最小限必要なアクセス許可よりも制限されたアイデンティティベースのポリシーを作成すると、そのポリシーを持つエンティティ (IAM ユーザーまたはロール) に対してコンソールが意図したとおりに機能しません。

これらのエンティティが引き続き AWS Support コンソールを使用できるようにするには、エンティティに次の AWS 管理ポリシーもアタッチします。詳細については、[「ユーザーガイド」の「ユーザーへのアクセス許可の追加IAM」](#)を参照してください。

AWS CLI または のみ呼び出すユーザーには、最小限のコンソールアクセス許可を付与する必要はありません AWS API。代わりに、実行しようとしているAPIオペレーションに一致するアクションのみへのアクセスを許可します。

## 自分の権限の表示をユーザーに許可する

この例では、IAMユーザーがユーザー ID にアタッチされているインラインポリシーと管理ポリシーを表示できるようにするポリシーを作成する方法を示します。このポリシーには、コンソールで、または AWS CLI または を使用してプログラムでこのアクションを実行するアクセス許可が含まれています AWS API。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

}

## サービスリンクロールの使用

AWS Support および は AWS Identity and Access Management、(IAM) [サービスにリンクされたロール](#) AWS Trusted Advisor を使用します。サービスにリンクされたロールは、AWS Support および に直接リンクされた一意のIAMロールです Trusted Advisor。いずれの場合も、サービスに関連付けられたロールは事前定義されたロールです。このロールには、ユーザーに代わって他の AWS サービスを呼び出すために AWS Support または が Trusted Advisor 必要とするすべてのアクセス許可が含まれます。以下のトピックでは、サービスにリンクされたロールが実行する内容と、AWS Support および でロールを操作する方法について説明します Trusted Advisor。

### トピック

- [AWS Supportのサービスにリンクされたロールの使用](#)
- [Trusted Advisorのサービスにリンクされたロールの使用](#)

## AWS Supportのサービスにリンクされたロールの使用

AWS Support ツールは、API呼び出しを通じて AWS リソースに関する情報を収集し、カスタマーサービスとテクニカルサポートを提供します。サポートアクティビティの透明性と監査性を高めるために、は AWS Identity and Access Management (IAM) [サービスにリンクされたロール](#) AWS Support を使用します。

AWSServiceRoleForSupport サービスにリンクされたロールは、に直接リンクされた一意のIAMロールです AWS Support。このサービスにリンクされたロールは事前定義されており、ユーザーに代わって他の AWS のサービスを呼び出す AWS Support ために必要なアクセス許可が含まれています。

AWSServiceRoleForSupport サービスにリンクされたロールは、ロールを継承するために support.amazonaws.com のサービスを信頼します。

これらのサービスを提供するために、ロールの事前定義されたアクセス許可は、顧客データではなくリソースメタデータ AWS Support へのアクセスを許可します。AWS アカウント内に存在するこのロールを引き受けることができる AWS Support のはツールのみです。

お客様データを含む可能性のあるフィールドを修正します。例えば、[GetExecutionHistory](#)呼び出しの AWS Step Functions API Inputおよび Outputフィールドは に表示されません AWS Support。AWS KMS keys を使用して機密フィールドを暗号化します。これらのフィールドはAPIレスポンスで編集され、AWS Support エージェントには表示されません。

**Note**

AWS Trusted Advisor は、別のIAMサービスにリンクされたロールを使用してアカウントの AWS リソースにアクセスし、ベストプラクティスの推奨事項とチェックを提供します。詳細については、「[Trusted Advisorのサービスにリンクされたロールの使用](#)」を参照してください。

AWSServiceRoleForSupport サービスにリンクされたロールを使用すると、すべての AWS Support API呼び出しを を通じて顧客に表示することができます AWS CloudTrail。これにより、ユーザーに代わって AWS Support 実行するアクションを透過的に理解できるため、要件のモニタリングと監査に役立ちます。の詳細については CloudTrail、「[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)」を参照してください。

### AWS Supportのサービスリンクロールのアクセス許可

このロールは AWSSupportServiceRolePolicy AWS マネージドポリシーを使用します。このマネージドポリシーがロールにアタッチされ、ユーザーに代わってがアクションを完了するためのアクセス許可がロールに付与されます。

これらのアクションには以下が含まれます。

- 請求、管理、サポート、その他のカスタマーサービス – AWS カスタマーサービスは、マネージドポリシーによって付与されたアクセス許可を使用して、サポートプランの一部として多数のサービスを実行します。アカウントと請求に関するご質問に対する調査および回答、アカウントの管理サポートの提供、サービスクォータの緩和、その他のカスタマーサポートの提供などがあります。
- AWS アカウントのサービス属性と使用状況データの処理 – 管理ポリシーによって付与されたアクセス許可を使用して、アカウントの AWS サービス属性と使用状況データにアクセスする AWS Support 場合があります。このポリシーにより、AWS Support はアカウントの請求、管理、テクニカルサポートを提供できます。サービス属性には、お客様のアカウントのリソース識別子、メタデータタグ、ロール、アクセス権限が含まれます。使用状況データには、試用ポリシー、使用統計、および分析が含まれます。
- アカウントとそのリソースの運用状態を維持する - AWS Support 自動ツールを使用して、運用およびテクニカルサポートに関連するアクションを実行します。

許可されるサービスとアクションの詳細については、IAMコンソールの [AWSSupportServiceRolePolicy](#) ポリシーを参照してください。

**Note**

AWS Support は、AWSSupportServiceRolePolicyポリシーを 1 か月に 1 回自動的に更新して、新しい AWS サービスとアクションのアクセス許可を追加します。

詳細については、「[AWS の マネージドポリシー AWS Support](#)」を参照してください。

### のサービスにリンクされたロールの作成 AWS Support

AWSServiceRoleForSupport ロールを手動で作成する必要はありません。AWS アカウントを作成すると、このロールが自動的に作成され、設定されます。

**Important**

サービスにリンクされたロールのサポート AWS Support を開始する前に を使用した場合 AWS、 はアカウントにAWSServiceRoleForSupportロールを作成しました。詳細については、[IAM「アカウントに新しいロールが表示されました」](#)を参照してください。

### のサービスにリンクされたロールの編集と削除 AWS Support

を使用してIAM、AWSServiceRoleForSupportサービスにリンクされたロールの説明を編集できます。詳細については、「IAMユーザーガイド」の「[サービスにリンクされたロールの編集](#)」を参照してください。

AWSServiceRoleForSupport ロールは、AWS Support がアカウントの管理、運用、テクニカルサポートを提供するために必要です。そのため、このロールはIAMコンソール、APIまたは AWS Command Line Interface ( ) から削除できませんAWS CLI。これにより、サポートの各サービスを管理するのに必要なアクセス権限を誤って削除することがなくなり、AWS アカウントが保護されます。

AWSServiceRoleForSupport ロールまたはそのユーザーの詳細については、[AWS Support](#) にお問い合わせください。

### Trusted Advisorのサービスにリンクされたロールの使用

AWS Trusted Advisor は、AWS Identity and Access Management ( IAM) [サービスにリンクされたロール](#) を使用します。サービスにリンクされたロールは、 に直接リンクされた一意のIAMロールで

す AWS Trusted Advisor。サービスにリンクされたロールは、によって事前定義されており Trusted Advisor、サービスがユーザーに代わって他の AWS のサービスを呼び出すために必要なすべてのアクセス許可が含まれています。はこのロール Trusted Advisor を使用して 全体の使用状況を確認し AWS、環境を改善 AWS するための推奨事項を提供します。例えば、は Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスの使用 Trusted Advisor を分析して、コストの削減、パフォーマンスの向上、障害の許容、セキュリティの向上を支援します。

#### Note

AWS Support は、請求IAM、管理、およびサポートサービスを提供するために、アカウントのリソースにアクセスするためのサービスにリンクされた別のロールを使用します。詳細については、「[AWS Supportのサービスにリンクされたロールの使用](#)」を参照してください。

サービスにリンクされたロールをサポートする他のサービスの詳細については、「[AWS と連携するのサービスIAM](#)」を参照してください。サービスにリンクされたロール列が「はい」になっているサービスを見つけます。サービスリンクロールに関するドキュメントをサービスで表示するには、[Yes] (はい) リンクを選択します。

#### トピック

- [Trusted Advisorのサービスリンクロールのアクセス許可](#)
- [サービスにリンクされたロールのアクセス許可の管理](#)
- [Trusted Advisorのサービスリンクロールの作成](#)
- [Trusted Advisorのサービスにリンクされたロールの編集](#)
- [Trusted Advisorのサービスリンクロールの削除](#)

#### Trusted Advisorのサービスリンクロールのアクセス許可

Trusted Advisor は、次の 2 つのサービスにリンクされたロールを使用します。

- [AWSServiceRoleForTrustedAdvisor](#) – このロールは Trusted Advisor、ユーザーに代わって サービスにアクセス AWS するためのロールを引き受けるためにサービスを信頼します。ロールのアクセス許可ポリシーは、すべての AWS リソースへの Trusted Advisor 読み取り専用アクセスを許可します。このロールは、に必要なアクセス許可を追加する必要がないため、AWS アカウントの使用を簡単に開始できます Trusted Advisor。AWS アカウントを開くと、によってこのロールが自動的に Trusted Advisor 作成されます。定義された許可には、信頼ポリシーと許可ポリシーが含まれます。アクセス許可ポリシーを他のIAMエンティティにアタッチすることはできません。



アタッチされたポリシーの詳細については、「」を参照してください  
[AWS Trusted Advisor Service Role Policy](#)。

- [AWSServiceRoleForTrustedAdvisorReporting](#) — このロールは Trusted Advisor サービスを信頼して、組織ビュー機能のロールを継承します。このロールは、AWS Organizations 組織内の信頼されたサービス Trusted Advisor としてを有効にします。組織ビューを有効にすると、はこのロール Trusted Advisor を作成します。

アタッチされたポリシーの詳細については、「[AWS Trusted Advisor Reporting Service Role Policy](#)」を参照してください。

組織ビューを使用して、組織内のすべてのアカウントの Trusted Advisor チェック結果のレポートを作成できます。この機能の詳細については、「[AWS Trusted Advisor の組織ビュー](#)」を参照してください。

## サービスにリンクされたロールのアクセス許可の管理

IAM エンティティ (ユーザー、グループ、ロールなど) がサービスにリンクされたロールを作成、編集、または削除できるようにするには、アクセス許可を設定する必要があります。次の例では、`AWSServiceRoleForTrustedAdvisor` サービスリンクロールを使用します。

Example : IAMエンティティに**AWSServiceRoleForTrustedAdvisor**サービスにリンクされたロールの作成を許可する

このステップは、Trusted Advisor アカウントが無効になっており、サービスにリンクされたロールが削除され、ユーザーがロールを再作成してを再度有効にする必要がある場合にのみ必要です Trusted Advisor。

IAM エンティティのアクセス許可ポリシーに次のステートメントを追加して、サービスにリンクされたロールを作成できます。

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "iam:PutRolePolicy"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/trustedadvisor.amazonaws.com/AWSServiceRoleForTrustedAdvisor*",
  "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "trustedadvisor.amazonaws.com"}}
```

```
}
```

Example : IAMエンティティが**AWSServiceRoleForTrustedAdvisor**サービスにリンクされたロールの説明を編集することを許可する

説明できるのは、AWSServiceRoleForTrustedAdvisor ロールの説明のみです。IAM エンティティのアクセス許可ポリシーに次のステートメントを追加して、サービスにリンクされたロールの説明を編集できます。

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:UpdateRoleDescription"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/trustedadvisor.amazonaws.com/AWSServiceRoleForTrustedAdvisor*",
  "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "trustedadvisor.amazonaws.com"}}
}
```

Example : IAMエンティティに**AWSServiceRoleForTrustedAdvisor**サービスにリンクされたロールの削除を許可する

IAM エンティティのアクセス許可ポリシーに次のステートメントを追加して、サービスにリンクされたロールを削除できます。

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:DeleteServiceLinkedRole",
    "iam:GetServiceLinkedRoleDeletionStatus"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/trustedadvisor.amazonaws.com/AWSServiceRoleForTrustedAdvisor*",
  "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "trustedadvisor.amazonaws.com"}}
}
```

などの AWS 管理ポリシーを使用して [AdministratorAccess](#)、へのフルアクセスを提供することもできます Trusted Advisor。

## Trusted Advisorのサービスリンクロールの作成

AWSServiceRoleForTrustedAdvisor サービスリンクロールを手動で作成する必要はありません。AWS アカウントを開くと、[によってサービスにリンクされたロールが自動的に Trusted Advisor 作成されます。](#)

### Important

Trusted Advisor サービスにリンクされたロールのサポートを開始する前にサービスを使用していた場合、[はアカウントにAWSServiceRoleForTrustedAdvisorロールを Trusted Advisor 既に作成しています。](#)詳細については、「[ユーザーガイド](#)」のIAM「[アカウントに新しいロールが表示されましたIAM](#)」を参照してください。

お客様のアカウントに AWSServiceRoleForTrustedAdvisor サービスリンクロールが設定されていない場合、Trusted Advisor が想定どおりに動作しません。これは、アカウント内のユーザーが Trusted Advisor を無効にした後、サービスにリンクされたロールを削除した場合に発生することがあります。この場合、IAMを使用してAWSServiceRoleForTrustedAdvisorサービスにリンクされたロールを作成し、[を再度有効にできます Trusted Advisor。](#)

を有効にするには Trusted Advisor ( コンソール )

1. IAM コンソール、または [を使用して AWS CLI、](#) のサービスにリンクされたロールIAMAPIを作成します Trusted Advisor。詳細については、「[サービスにリンクされたロールの作成](#)」を参照してください。
2. [にサインインし AWS Management Console、](#) の Trusted Advisor コンソールに移動します<https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor>。

[無効な Trusted Advisor] ステータスバナーがコンソールに表示されます。

3. ステータスバナーから Trusted Advisor ロールを有効にするを選択します。必要な AWSServiceRoleForTrustedAdvisor が検出されない場合は、無効ステータスバナーが表示されたままになります。

## Trusted Advisorのサービスにリンクされたロールの編集

さまざまなエンティティから参照される可能性があるため、サービスにリンクされたロールの名前を変更することはできません。ただし、IAMコンソール AWS CLI、または [を使用してIAMAPI、ロー](#)

ルの説明を編集できます。詳細については、「IAMユーザーガイド」の「[サービスにリンクされたロールの編集](#)」を参照してください。

## Trusted Advisorのサービスリンクロールの削除

の機能やサービスを使用する必要がない場合は Trusted Advisor、AWSServiceRoleForTrustedAdvisorロールを削除できます。このサービスにリンクされたロールを削除する Trusted Advisor 前に、を無効にする必要があります。これにより、Trusted Advisor オペレーションに必要なアクセス権限の削除を防止します。を無効にすると Trusted Advisor、オフライン処理や通知など、すべてのサービス機能が無効になります。また、メンバーアカウント Trusted Advisor に対して を無効にすると、個別の支払者アカウントも影響を受けます。つまり、コストを節約する方法を特定する Trusted Advisor チェックは受け取れません。Trusted Advisor コンソールにはアクセスできません。API は を呼び出してアクセス拒否エラー Trusted Advisor を返します。

Trusted Advisorを再度有効化するには、AWSServiceRoleForTrustedAdvisor サービスリンクロールを再作成する必要があります。

AWSServiceRoleForTrustedAdvisor サービスにリンクされたロールを削除する前に、まずコンソール Trusted Advisor で を無効にする必要があります。

を無効にするには Trusted Advisor

1. にサインイン AWS Management Console し、 の Trusted Advisor コンソールに移動します <https://console.aws.amazon.com/trustedadvisor>。
2. ナビゲーションペインで [設定] を選択します。
3. [Service Linked Role Permissions (サービスにリンクされたロールのアクセス許可)] セクションで、[Disable Trusted Advisor(無効にする)] を選択します。
4. 確認ダイアログボックスで、[OK] を選択して、Trusted Advisorを無効にすることを確認します。

を無効にすると Trusted Advisor、すべての Trusted Advisor 機能が無効になり、Trusted Advisor コンソールには無効になっているステータスバナーのみが表示されます。

その後、コンソールIAM、または を使用して AWS CLI、という名前 Trusted Advisor のサービスにリンクされたロールIAMAPIを削除できますAWSServiceRoleForTrustedAdvisor。詳細については、「ユーザーガイド」の「[サービスにリンクされたロールの削除IAM](#)」を参照してください。

## AWS の マネージドポリシー AWS Support

AWS 管理ポリシーは、によって作成および管理されるスタンドアロンポリシーです AWS。AWS 管理ポリシーは、多くの一般的なユースケースに対するアクセス許可を付与するように設計されているため、ユーザー、グループ、ロールへのアクセス許可の割り当てを開始できます。

AWS 管理ポリシーは、すべての AWS お客様が使用できるため、特定のユースケースに対して最小特権のアクセス許可を付与しない場合があることに注意してください。ユースケース別に [カスタマー マネージドポリシー](#) を定義して、マネージドポリシーを絞り込むことをお勧めします。

AWS 管理ポリシーで定義されているアクセス許可は変更できません。が AWS 管理ポリシーで定義されたアクセス許可 AWS を更新すると、ポリシーがアタッチされているすべてのプリンシパル ID (ユーザー、グループ、ロール) が更新されます。AWS サービスは、新しい AWS が起動されたとき、または既存のサービスで新しい API オペレーションが使用可能になったときに、AWS 管理ポリシーを更新する可能性が最も高くなります。

詳細については、「ユーザーガイド」の「[AWS 管理ポリシー IAM](#)」を参照してください。

### トピック

- [AWS の マネージドポリシー AWS Support](#)
- [AWS Slack の AWS Support アプリの マネージドポリシー](#)
- [AWS の マネージドポリシー AWS Trusted Advisor](#)
- [AWS AWS Support プランの マネージドポリシー](#)

## AWS の マネージドポリシー AWS Support

AWS Support には、次の マネージドポリシーがあります。

### 目次

- [AWS マネージドポリシー: AWSSupportServiceRolePolicy](#)
- [AWS Support AWS 管理ポリシーの更新](#)
- [AWSSupportServiceRolePolicy の許可の変更](#)

## AWS マネージドポリシー: AWSSupportServiceRolePolicy

AWS Support は [AWSSupportServiceRolePolicy](#) AWS マネージドポリシーを使用します。このマネージドポリシーは、AWSServiceRoleForSupport サービスにリンクされたロールにアタッチされます。このポリシーは、サービスにリンクされたロールがユーザーに代わってアクションを完了することを許可します。このポリシーをIAMエンティティにアタッチすることはできません。詳細については、「[AWS Supportのサービスリンクロールのアクセス許可](#)」を参照してください。

ポリシーへの変更のリストについては、「[AWS SupportAWS 管理ポリシーの更新](#)」および「[AWSSupportServiceRolePolicy の許可の変更](#)」を参照してください。

### AWS SupportAWS 管理ポリシーの更新

これらのサービスがこれらの変更の追跡を開始した AWS Support 以降の の AWS マネージドポリシーの更新に関する詳細を表示します。このページの変更に関する自動通知を受け取るには、[ドキュメント履歴](#) ページのRSSフィードをサブスクライブします。

次の表は、2022 年 2 月 17 日以降の AWS Support マネージドポリシーの重要な更新を示しています。

#### AWS Support

| 変更   | 説明  | 日付             |
|--|---|----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> - 既存ポリシーへの更新 | <p>請求、管理、テクニカルサポートに関連する顧客の問題のトラブルシューティングに役立つアクションを実行するために、次のサービスに 79 の新しいアクセス許可を追加しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AWS アカウント - に関連する問題をトラブルシューティングします AWS アカウント。</li> </ul> | 2024 年 8 月 5 日 |

| 変更 | 説明   | 日付 |
|----|--|----|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Auto Scaling – に関連する問題をデバッグします AWS Auto Scaling。</li><li>• Amazon Bedrock – Amazon Bedrock に関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS CodeConnections – に関連する問題をトラブルシューティングします AWS CodeConnections。</li><li>• AWS Deadline Cloud – Deadline Cloud AWS に関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon Elastic Kubernetes Service — Amazon Elastic Kubernetes Service に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Elastic Load Balancing – Elastic Load Balancing に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS 無料利用枠 – AWS 無料利用枠に関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon Inspector – Amazon Inspector に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon OpenSearch Ingestion – Amazon OpenSearch Ingestion に</li></ul> |    |

| 変更 | 説明   | 日付 |
|----|--|----|
|    | <p>関連する問題をトラブルシューティングします。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon WorkSpaces – Amazon に関連する問題をデバッグします WorkSpace S。</li><li>• AWS X-Ray – に関連する問題をデバッグします AWS X-Ray。</li></ul> |    |



| 変更   | 説明  | 日付              |
|--|---|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>請求、管理、テクニカルサポートに関連する顧客の問題のトラブルシューティングに役立つアクションを実行するために、次のサービスに 17 の新しいアクセス許可を追加しました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon CloudWatch Network Monitor – Network Monitor サービスに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon CloudWatch Logs – Amazon CloudWatch Logs に関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – Amazon Managed Streaming for Apache Kafka に関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon Managed Service for Prometheus – Amazon Managed Service for Prometheus に関連する問題をトラブルシューティングします。</li></ul> | 2024 年 3 月 22 日 |

| 変更   | 説明   | 日付              |
|--|--|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>請求、管理、テクニカルサポートに関連する顧客の問題のトラブルシューティングに役立つアクションを実行するために、次のサービスに 63 の新しいアクセス許可を追加しました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS クリーンルーム – クリーンルームに関連する問題をトラブルシューティングし AWS。</li><li>• CodeConnections – に関連する問題をトラブルシューティングし CodeConnections。</li><li>• Amazon EKS – Amazon に関連する問題をデバッグし EKS。</li><li>• Image Builder – Image Builder に関連する問題をデバッグし。</li><li>• Amazon Inspector2 – Amazon Inspector2 に関連する問題をトラブルシューティングし。</li><li>• Amazon Inspector スキャン – Amazon Inspector スキャンに関連する問題をデバッグし。</li><li>• Amazon CloudWatch Logs – Amazon CloudWatch Logs に関連する問題をトラブルシューティングし。</li></ul> | 2024 年 1 月 17 日 |

| 変更 | 説明  | 日付 |
|----|---|----|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Outposts – に関連する問題をトラブルシューティングします AWS Outposts。</li><li>• Amazon RDS – Amazon に関連する問題をデバッグします RDS。</li><li>• AWS IAM Identity Center – に関連する問題をトラブルシューティングします AWS IAM Identity Center。</li><li>• Amazon S3 Express – Amazon S3 Express に関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS Trusted Advisor – に関連する問題をトラブルシューティングします AWS Trusted Advisor。</li></ul> |    |

| 変更   | 説明  | 日付              |
|--|---|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>請求、管理、テクニカルサポートに関連するお客様の問題のトラブルシューティングに役立つアクションを実行するため、次のサービスに 126 の新たなアクセス許可を追加しました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Direct Connect – サービスに関連する問題をトラブルシューティングします AWS Direct Connect。</li><li>• Amazon SageMaker – Amazon SageMaker サービスに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon AppStream – Amazon に関連する問題をデバッグします AppStream。</li><li>• AWS Resource Explorer – に関連する問題をデバッグします AWS Resource Explorer。</li><li>• Amazon Redshift Serverless – Amazon Redshift Serverless に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon ElastiCache – Amazon に関連する問題をデバッグします ElastiCache。</li></ul> | 2023 年 12 月 6 日 |

| 変更 | 説明  | 日付 |
|----|---|----|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon Comprehend – Amazon Comprehend に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon EC2 – Amazon に関連する問題をトラブルシューティングします EC2。</li><li>• Amazon Elastic Kubernetes Service – Amazon Elastic Kubernetes Service に関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS Elastic Disaster Recovery – に関連する問題をトラブルシューティングします AWS Elastic Disaster Recovery。</li><li>• AWS AppSync – に関連する問題をデバッグします AWS AppSync。</li><li>• Amazon CloudWatch Logs – Amazon CloudWatch Logs に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS Health – サービスに関連する問題をデバッグします AWS Health 。</li><li>• Amazon Connect – Amazon Connect に関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS Snowball – に関連する問題をトラブルシュー</li></ul> |    |

| 変更 | 説明   | 日付 |
|----|--|----|
|    | <p>ティングします AWS Snowball。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Health Imaging – AWS Health Imaging に関連する問題をトラブルシューティングします。</li></ul> |    |

| 変更   | 説明   | 日付               |
|--|--|------------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>請求、管理、テクニカルサポートに関連して、お客様側で発生する問題に対するトラブルシューティングのアクションを実行するため、新たに 163 種類のアクセス許可が次のサービスに追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon CloudFront – CloudFront サービスに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon EC2 – Amazon EC2 サービスに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon AppStream – Amazon に関連する問題をデバッグします AppStream。</li><li>• AWS WAF – ウェブアプリケーションファイアウォールに関連する問題をデバッグします AWS。</li><li>• Amazon Connect - Amazon Connect に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS IoT – に関連する問題をデバッグします AWS IoT。</li><li>• Amazon Route 53 – Amazon Route 53 に関連</li></ul> | 2023 年 10 月 27 日 |

| 変更 | 説明  | 日付 |
|----|---|----|
|    | <p>する問題をトラブルシューティングします。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Verified Access – AWS Verified Access サービスに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon Simple Email Service — Amazon Simple Email Service に関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS Elastic Beanstalk – に関連する問題をトラブルシューティングします AWS Elastic Beanstalk。</li><li>• Amazon DynamoDB – Amazon DynamoDB に関連する問題をデバックします。</li><li>• AWS EC2 Image Builder – Image Builder に関連する AWS EC2問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS Outposts – AWS Outposts サービスに関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS Glue – に関連する問題をデバッグします AWS Glue。</li><li>• AWS Directory Service – に関連する問題をトラブルシューティングします AWS Directory Service。</li></ul> |    |



| 変更 | 説明  | 日付 |
|----|---|----|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Elastic Disaster Recovery – に関連する問題をトラブルシューティングします AWS Elastic Disaster Recovery。</li><li>• AWS Step Functions – に関連する問題をデバッグします AWS Step Functions。</li><li>• Amazon EMR – Amazon に関連する問題をトラブルシューティングします EMR。</li><li>• Amazon Relational Database Service – Amazon Relational Database Service に関連する問題のトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon EC2 Systems Manager – Amazon EC2 Systems Manager に関連する問題をデバッグします。</li></ul> |    |

| 変更   | 説明  | 日付              |
|--|---|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>請求、管理、テクニカルサポートに関連して、お客様側で発生する問題に対するトラブルシューティングのアクションを実行するため、新たに 176 種類のアクセス許可が次のサービスに追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Glue – AWS Glue サービスに関連する問題をトラブルシューティングするには</li><li>• Amazon EMR – Amazon EMRサービスに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon Elastic Lake – Amazon Security Lake に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS Systems Manager – Systems Manager サービスに関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon Verified Permissions – Amazon Verified Permissions に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS IAM Access Analyzer – IAM Access Analyzer サービスに関連する問題をデバッグします。</li></ul> | 2023 年 8 月 28 日 |

| 変更 | 説明   | 日付 |
|----|--|----|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Backup – に関連する問題をトラブルシューティングします AWS Backup。</li><li>• AWS Database Migration Service – DMSサービスに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon DynamoDB – DynamoDB に関連する問題をデバックします。</li><li>• Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) – Amazon Elastic Container Registry (Amazon ) に関連する問題をトラブルシューティングします ECR。</li><li>• Amazon Elastic Container Services — Amazon Elastic Container Service に関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon Elastic Kubernetes Service — Amazon Elastic Kubernetes Service に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon EMR Serverless – Amazon EMR Serverless Service に関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS Identity and Access Management – に関連する問題をトラブルシューティ</li></ul> |    |

| 変更 | 説明   | 日付 |
|----|--|----|
|    | <p>ングします AWS Identity and Access Management。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Network Firewall – AWS Network Firewall に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS HealthOmics – に関連する問題をデバッグします AWS HealthOmics。</li><li>• Amazon QuickSight – Amazon に関連する問題をデバッグします QuickSight。</li><li>• Amazon Relational Database Service – Amazon Relational Database Service に関連する問題のトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon Redshift – Amazon Redshift に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon Redshift Serverless – Amazon Redshift Serverless に関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon SageMaker – Amazon に関連する問題をデバッグします SageMaker。</li></ul> |    |

| 変更   | 説明  | 日付              |
|--|---|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>請求、管理、テクニカルサポートに関連して、お客様側で発生する問題に対するトラブルシューティングのアクションを実行するため、新たに 141 種類のアクセス許可が次のサービスに追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lambda – Lambda サービスに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon Lex – Amazon Lex サービスに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS Transfer – Transfer サービスに関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS Amplify – Amplify サービスに関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon EventBridge Pipes – Pipes に関連するアクセス許可と請求の問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon EventBridge – Amazon に関連する問題をデバッグするには EventBridge</li><li>• Amazon CloudWatch Logs – Amazon CloudWatch Logs に関連する問題をトラブルシューティングします。</li></ul> | 2023 年 6 月 26 日 |

| 変更 | 説明   | 日付 |
|----|--|----|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Systems Manager – Systems Manager に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon CloudWatch – に関連する問題をデバッグします CloudWatch。</li><li>• Amazon ElastiCache – Amazon に関連する問題をトラブルシューティングします ElastiCache。</li><li>• Amazon Athena – Athena に関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS Elastic Disaster Recovery – Elastic Disaster Recovery に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon CloudWatch – Amazon の設定をトラブルシューティングします CloudWatch。</li><li>• Amazon EC2 – EC2サービスに関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS Certificate Manager – Certificate Manager に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon EventBridge Scheduler – ス EventBridge ケジューラに関連する問題</li></ul> |    |

| 変更 | 説明   | 日付 |
|----|--|----|
|    | <p>をトラブルシューティングします。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon OpenSearch Service – に関連する問題をトラブルシューティングします OpenSearch。</li><li>• Amazon EventBridge Schemas – EventBridge スキーマに関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS ユーザー通知 – ユーザー通知に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon CloudWatch Application Insights – CloudWatch Application Insights に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon DynamoDB – DynamoDB に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon DocumentDB Elastic Clusters – DocumentDB Elastic Clusters に関連する問題をトラブルシューティングします。</li></ul> |    |

| 変更   | 説明  | 日付             |
|--|---|----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>請求、管理、テクニカルサポートに関連して、お客様側で発生する問題に対するトラブルシューティングのアクションを実行するため、新たに 53 種類のアクセス許可が以下のサービスに追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto Scaling – Auto Scaling サービスに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon CloudWatch – Amazon に関連する問題をトラブルシューティングします CloudWatch。</li><li>• AWS Compute Optimizer – Compute Optimizer に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon CloudWatch Evidently – Evidently に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• EC2 Image Builder – Image Builder サービスに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS IoT TwinMaker – に関連する問題をトラブルシューティングします AWS IoT TwinMaker。</li></ul> | 2023 年 5 月 2 日 |



| 変更 | 説明   | 日付 |
|----|--|----|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon CloudWatch Logs – Amazon CloudWatch Logs に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon Pinpoint - Amazon Pinpoint に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS OAM リンク — OAM リソースに関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS Outposts – に関連する問題をトラブルシューティングします AWS Outposts。</li><li>• Amazon RDS – Amazon に関連する問題をデバッグします RDS。</li><li>• AWS Resource Explorer – Resource Explorer に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon CloudWatch RUM – RUM サービスリソースの設定をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon SNS – Amazon に関連する問題をトラブルシューティングします SNS。</li><li>• Amazon CloudWatch Synthetics – Synthetics に関連する CloudWatch 問題を</li></ul> |    |

| 変更 | 説明              | 日付 |
|----|-----------------|----|
|    | トラブルシューティングします。 |    |

| 変更   | 説明   | 日付              |
|--|--|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>請求、管理、テクニカルサポートに関連するお客様の問題をトラブルシューティングするアクションを実行するための 52 の新しいアクセス許可が以下のサービスに追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Backup gateway – Backup ゲートウェイに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon S3 – Amazon S3 に関連する問題のデバッグ。</li><li>• AWS Application Migration Service – Application Migration Service に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS クリーンルーム – AWS クリーンルームに関連する問題をデバッグします。</li><li>• AWS Systems Manager for SAP – for に関連する問題をトラブルシューティング AWS Systems Manager しますSAP。</li><li>• Amazon VPC Lattice – Amazon Lattice VPC に関連する問題をデバッグします。</li></ul> | 2023 年 3 月 16 日 |

| 変更   | 説明  | 日付              |
|--|---|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>220 の新しいアクセス許可により、請求、管理、テクニカルサポート関連の問題のトラブルシューティングに役立つアクションを、次のサービスで実行できるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon Athena – AWS Support が Athena に関連するクエリで顧客を支援するために使用できるツールを開発できるようにします。</li><li>• Amazon Chime - Amazon Chime に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon CloudWatch Internet Monitor – Internet Monitor に関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon Comprehend - Amazon Comprehend に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon Elastic Compute Cloud - Transit Gateway 接続およびマルチキャスト機能に関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon EventBridge Pipes – EventBridge Pipes に関連する問題をトラブルシューティングします。</li></ul> | 2023 年 1 月 10 日 |

| 変更 | 説明   | 日付 |
|----|--|----|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon Interactive Video Service – AWS Support が Amazon IVSリソースをクエリして、顧客の問題をトラブルシューティングできるようにします。</li><li>• Amazon FSx – AWS Support が Amazon FSx データリポジトリのインポートとエクスポートをサポートするツールを開発できるようにします。</li><li>• Amazon GameLift – Amazon に関連する問題をトラブルシューティングします GameLift。</li><li>• AWS Glue– AWS Glue Data Quality に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon Kinesis Video Streams - Kinesis Video Streams に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon Managed Service for Prometheus - Amazon Managed Service for Prometheus に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – Amazon MSK Connect に</li></ul> |    |

| 変更 | 説明  | 日付 |
|----|---|----|
|    | <p>関連する問題をトラブルシューティングします。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Network Manager – Network Manager に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon Nimble Studio - Nimble Studio に関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon Personalize - Amazon Personalize に関連する問題をデバッグします。</li><li>• Amazon Pinpoint - Amazon Pinpoint に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS HealthOmics – に関連する問題をトラブルシューティングします HealthOmics。</li><li>• Amazon Transcribe - Amazon Transcribe に関連する問題をデバッグします。</li></ul> |    |

| 変更   | 説明  | 日付              |
|--|---|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>47 の新しいアクセス許可により、請求、管理、テクニカルサポート関連の問題のトラブルシューティングに役立つアクションを、次のサービスで実行可能になりました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Application Migration Service – レプリケーションと起動の問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS CloudFormation hooks – AWS Support が問題の解決に役立つ自動化ツールを開発できるようにします。</li><li>• Amazon Elastic Kubernetes Service – Amazon に関連する問題をトラブルシューティングしますEKS。</li><li>• AWS IoT FleetWise – AWS IoT FleetWise に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS Mainframe Modernization – に関連する問題をデバッグします AWS Mainframe Modernization。</li><li>• AWS Outposts – 専用ホストとアセットのリスト AWS Support の取得に役立ちます。</li><li>• AWS Private 5G – Private 5G に関連する問題をトラブルシューティングします。</li></ul> | 2022 年 10 月 4 日 |

| 変更 | 説明  | 日付 |
|----|---|----|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Tيروس — Tيروس に関連する問題をデバッグするため。</li></ul> |    |



| 変更   | 説明  | 日付              |
|--|---|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>46 の新しいアクセス許可により、請求、管理、テクニカルサポート関連の問題のトラブルシューティングに役立つアクションを、次のサービスで実行可能になりました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon Managed Streaming for Apache Kafka – Amazon に関連する問題をトラブルシューティングしませMSK。</li><li>• AWS DataSync – に関連する問題をトラブルシューティングしませ DataSync。</li><li>• AWS Elastic Disaster Recovery – レプリケーションと起動の問題をトラブルシューティングしませ。</li><li>• Amazon GameSparks – に関連する問題をトラブルシューティングしませ GameSparks。</li><li>• AWS IoT TwinMaker – に関連する問題をデバッグしませ AWS IoT TwinMaker。</li><li>• AWS Lambda – 問題をトラブルシューティングURLするための関数の設定を表示しませ。</li><li>• Amazon Lookout for Equipment – Lookout for Equipment に関する問題を</li></ul> | 2022 年 8 月 17 日 |

| 変更 | 説明   | 日付 |
|----|--|----|
|    | <p>トラブルシューティングするため。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon Route 53 および Amazon Route 53 Resolver – が のDNS解決動作 AWS Support をチェックできるようにリゾルバー設定を取得しますVPC。</li></ul> |    |

| 変更   | 説明  | 日付              |
|--|---|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>請求、管理、およびテクニカルサポートに関連するお客様の問題のトラブルシューティングに役立つアクションを実行するための新しい許可が次のサービスに追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon CloudWatch Logs – CloudWatch Logs 関連の問題のトラブルシューティングに役立ちます。</li><li>• Amazon Interactive Video Service – 不正アカウントや侵害されたアカウントに関するサポートケースについて、既存の Amazon IVS リソース AWS Support をチェックするのに役立ちます。</li><li>• Amazon Inspector – Amazon Inspector 関連の問題をトラブルシューティングします。</li></ul> <p>Amazon などのサービスのアクセス許可を削除しました WorkLink。Amazon WorkLink は 2022 年 4 月 19 日に廃止されました。</p> | 2022 年 6 月 23 日 |

| 変更   | 説明  | 日付              |
|--|---|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>請求、管理、およびテクニカルサポートに関連するお客様の問題のトラブルシューティングに役立つアクションを実行するための 25 の新しい許可が次のサービスに追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Amplify UI Builder – コンポーネントとテーマの生成に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon AppStream – 最近起動した機能のリソースを取得して問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS Backup – バックアップジョブに関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• AWS CloudFormation – 、拡張機能IAM、バージョンニングに関連する問題の診断を実行します。</li><li>• Amazon Kinesis — Kinesis に関連する問題のトラブルシューティングを行う。</li><li>• AWS Transfer Family – Transfer Family に関連する問題をトラブルシューティングします。</li></ul> | 2022 年 4 月 27 日 |

| 変更  | 説明  | 日付              |
|---|---|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新。 | <p>請求、管理、およびテクニカルサポートに関連するお客様の問題のトラブルシューティングに役立つアクションを実行するための 54 の新しい許可が次のサービスに追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon Elastic Compute Cloud<ul style="list-style-type: none"><li>• お客様および AWS マネージドプレフィックス付きリストに関連する問題のトラブルシューティングを行う。</li><li>• Amazon VPC IP Address Manager () に関連する問題をトラブルシューティングします IPAM。</li></ul></li><li>• AWS Network Manager – Network Manager に関連する問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Savings Plans — 未払いの Savings Plan コミットメントに関するメタデータを取得する。</li><li>• AWS Serverless Application Repository – サポートケースの調査と解決の一環として、対応アクションを改善し、サポートするため。</li><li>• Amazon WorkSpaces Web – WorkSpaces ウェブサー</li></ul> | 2022 年 3 月 14 日 |

| 変更 | 説明                           | 日付 |
|----|------------------------------|----|
|    | ビスの問題をデバッグおよびトラブルシューティングします。 |    |

| 変更  | 説明   | 日付              |
|---|--|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新。 | <p>請求、管理、およびテクニカルサポートに関連するお客様の問題のトラブルシューティングに役立つアクションを実行するための 74 の新しい許可が次のサービスに追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Application Migration Service – Application Migration Service でエージェントレスレプリケーションをサポートするため。</li><li>• AWS CloudFormation – IAM、拡張機能、およびバージョニング関連の問題の診断を実行します。</li><li>• Amazon CloudWatch Logs – リソースポリシーを検証します。</li><li>• Amazon EC2 ごみ箱 – ごみ箱の保持ルールに関するメタデータを取得します。</li><li>• AWS Elastic Disaster Recovery – 顧客アカウントのレプリケーションと起動の問題をトラブルシューティングします。</li><li>• Amazon FSx – Amazon FSx スナップショットの説明を表示します。</li><li>• Amazon Lightsail – Lightsail バケットのメタ</li></ul> | 2022 年 2 月 17 日 |

| 変更           | 説明   | 日付              |
|--------------|--|-----------------|
|              | <p>データと設定の詳細を表示するため。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon Macie — 分類ジョブ、カスタムデータ識別子、正規表現、検出結果などの Macie 設定を表示するため。</li> <li>• Amazon S3 — Amazon S3 バケットのメタデータと設定を収集するため。</li> <li>• AWS Storage Gateway – 顧客の自動テープ作成ポリシーに関するメタデータを表示します。</li> <li>• Elastic Load Balancing — Service Quotas コンソールを使用する際のリソース制限の説明を表示するため。</li> </ul> <p>詳細については、「<a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy の許可の変更</a>」を参照してください。</p> |                 |
| 変更ログが発行されました | AWS Support 管理ポリシーの変更ログ。   | 2022 年 2 月 17 日 |

## AWSSupportServiceRolePolicy の許可の変更

同じ名前でも API オペレーションを呼び出すことを AWSSupportServiceRolePolicy AWS Support に許可するために追加されたほとんどのアクセス許可。ただし、一部の API オペレーションでは、別の名前でのアクセス許可が必要です。



次の表は、別の名前のアクセス許可を必要とするAPIオペレーションのみを示しています。この表は、2022年2月17日以降のこれらの違いについて説明しています。

| 日付                                | API オペレーション名                                 | 必要なポリシー許可                             |
|-----------------------------------|--|---------------------------------------|
| 2022年2月17日に許可を追加しました              | s3.GetBucketAnalyticsConfiguration           | s3:GetAnalyticsConfiguration          |
|                                   | s3.ListBucketAnalyticsConfiguration          |                                       |
|                                   | s3.GetBucketNotificationConfiguration        | s3:GetBucketNotification              |
|                                   | s3.GetBucketEncryption                       | s3:GetEncryptionConfiguration         |
|                                   | s3.GetBucketIntelligentTieringConfiguration  | s3:GetIntelligentTieringConfiguration |
|                                   | s3.ListBucketIntelligentTieringConfiguration |                                       |
|                                   | s3.GetBucketInventoryConfiguration           | s3:GetInventoryConfiguration          |
|                                   | s3.ListBucketInventoryConfiguration          |                                       |
|                                   | s3.GetBucketLifecycleConfiguration           | s3:GetLifecycleConfiguration          |
|                                   | s3.GetBucketMetricsConfiguration             | s3:GetMetricsConfiguration            |
| s3.ListBucketMetricsConfiguration |  |                                       |

| 日付 | API オペレーション名            | 必要なポリシー許可                      |
|----|-------------------------|--------------------------------|
|    | s3.GetBucketReplication | s3:GetReplicationConfiguration |
|    | s3.HeadBucket           | s3:ListBucket                  |
|    | s3.ListObjects          |                                |
|    | s3.ListBuckets          | s3:ListAllMyBuckets            |
|    | s3.ListMultipartUploads | s3:ListBucketMultipartUploads  |
|    | s3.ListObjectVersions   | s3:ListBucketVersions          |
|    | s3.ListParts            | s3:ListMultipartUploadParts    |

## AWS Slack の AWS Support アプリの マネージドポリシー

### Note

でサポートケースにアクセスして表示するには AWS Support Center Console、「」を参照してください[AWS Support センターへのアクセスを管理する](#)。

AWS Support アプリには、次の マネージドポリシーがあります。

### 目次

- [AWS マネージドポリシー: AWSSupportAppFullAccess](#)
- [AWS マネージドポリシー: AWSSupportAppReadOnlyAccess](#)
- [AWS SupportAWS マネージドポリシーへのアプリの更新](#)

AWS マネージドポリシー: AWSSupportAppFullAccess

[AWSSupportAppFullAccess](#) 管理ポリシーを使用して、Slack チャンネル設定へのアクセス許可を IAM ロールに付与できます。AWSSupportAppFullAccess ポリシーを IAM エンティティにアタッチすることもできます。

詳細については、「[AWS Support Slack のアプリ](#)」を参照してください。

このポリシーは、エンティティが AWS Support アプリの AWS Support、Service Quotas、および IAM アクションを実行できるようにするアクセス許可を付与します。

## 許可の詳細

このポリシーには、以下の許可が含まれています。

- `servicequotas` — 既存のサービスクォータとリクエストについて説明し、アカウントのサービスクォータを引き上げます。
- `support` — サポートケースを作成、更新、解決します。ファイルの添付、コレスポネンス、重要度レベルなど、ケースに関する情報を更新し、説明します。サポートエージェントとライブチャットのセッションを開始します。
- `iam` — Service Quotas のサービスにリンクされたロールを作成します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "servicequotas:GetRequestedServiceQuotaChange",
        "servicequotas:GetServiceQuota",
        "servicequotas:RequestServiceQuotaIncrease",
        "support:AddAttachmentsToSet",
        "support:AddCommunicationToCase",
        "support:CreateCase",
        "support:DescribeCases",
        "support:DescribeCommunications",
        "support:DescribeSeverityLevels",
        "support:InitiateChatForCase",
        "support:ResolveCase"
      ]
    }
  ],
```

```
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringEquals": {"iam:AWSServiceName": "servicequotas.amazonaws.com"}
        }
    }
]
}
```

詳細については、「[AWS Support アプリへのアクセスの管理](#)」を参照してください。

#### AWS マネージドポリシー: AWSSupportAppReadOnlyAccess

この[AWSSupportAppReadOnlyAccess](#)ポリシーは、エンティティが読み取り専用の AWS Support アプリケーションアクションを実行できるようにするアクセス許可を付与します。詳細については、「[AWS Support Slack のアプリ](#)」を参照してください。

#### 許可の詳細

このポリシーには、以下の許可が含まれています。

- support — サポートケースの詳細と、サポートケースに追加されたコミュニケーションについて説明します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "support:DescribeCases",
        "support:DescribeCommunications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

}

## AWS Support AWS マネージドポリシーへのアプリの更新

このサービスがこれらの変更の追跡を開始した以降の、AWS Support アプリケーションの AWS マネージドポリシーの更新に関する詳細を表示します。このページの変更に関する自動アラートを受け取るには、[ドキュメント履歴](#)ページのRSSフィードをサブスクライブします。

次の表は、2022年8月17日以後のAWS Support アプリ管理ポリシーの重要な更新を示しています。

### AWS Support アプリ

| 変更  | 説明  | 日付         |
|---|---|------------|
| <a href="#">AWSSupportAppFullAccess</a> および <a href="#">AWSSupportAppReadOnlyAccess</a><br><br>AWS Support アプリの新しい AWS 管理ポリシー | これらのポリシーは、Slack チャンネル設定用に設定した IAM ロールに使用できます。<br><br>詳細については、「 <a href="#">AWS Support アプリへのアクセスの管理</a> 」を参照してください。 | 2022年8月19日 |
| 変更ログが発行されました  | AWS Support アプリ管理ポリシーの変更ログ。   | 2022年8月19日 |

## AWS の マネージドポリシー AWS Trusted Advisor

Trusted Advisor には、次の AWS 管理ポリシーがあります。

### 目次

- [AWS マネージドポリシー: AWSTrustedAdvisorPriorityFullAccess](#)
- [AWS マネージドポリシー: AWSTrustedAdvisorPriorityReadOnlyAccess](#)
- [AWS マネージドポリシー: AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy](#)
- [AWS マネージドポリシー: AWSTrustedAdvisorReportingServiceRolePolicy](#)

- [AWS マネージドポリシーに関するTrusted Advisor の更新](#)

## AWS マネージドポリシー: AWSTrustedAdvisorPriorityFullAccess

この[AWSTrustedAdvisorPriorityFullAccess](#)ポリシーは Trusted Advisor Priority へのフルアクセスを許可します。このポリシーでは、ユーザーは を信頼されたサービス Trusted Advisor として に追加 AWS Organizations し、 Trusted Advisor Priority の委任管理者アカウントを指定することもできます。

### 許可の詳細

このポリシーは、最初のステートメントに `trustedadvisor` の以下のアクセス許可を含みます。

- アカウントと組織について説明します。
- Trusted Advisor Priority から特定されたリスクについて説明します。このアクセス許可により、リスクステータスをダウンロードし、更新することができます。
- Trusted Advisor Priority E メール通知の設定について説明します。このアクセス許可により、メール通知を設定したり、委任管理者に対して無効にしたりできます。
- アカウントが を有効に Trusted Advisor できるように を設定します AWS Organizations。

2 番目のステートメントには、`organizations` の以下のアクセス許可が含まれます。

- Trusted Advisor アカウントと組織について説明します。
- Organizations の使用を有効に AWS サービスした を一覧表示します。

3 番目のステートメントには、`organizations` の以下のアクセス許可が含まれます。

- Trusted Advisor Priority の委任された管理者を一覧表示します。
- Organizations で信頼されたアクセスを有効または無効にします。

4 番目のステートメントには、`iam` の以下のアクセス許可が含まれます。

- `AWSServiceRoleForTrustedAdvisorReporting` サービスにリンクされたロールを作成します。

5 番目のステートメントには、`organizations` の以下のアクセス許可が含まれます。

- Trusted Advisor Priority の委任管理者を登録または登録解除することを許可します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSTrustedAdvisorPriorityFullAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "trustedadvisor:DescribeAccount*",
        "trustedadvisor:DescribeOrganization",
        "trustedadvisor:DescribeRisk*",
        "trustedadvisor:DownloadRisk",
        "trustedadvisor:UpdateRiskStatus",
        "trustedadvisor:DescribeNotificationConfigurations",
        "trustedadvisor:UpdateNotificationConfigurations",
        "trustedadvisor>DeleteNotificationConfigurationForDelegatedAdmin",
        "trustedadvisor:SetOrganizationAccess"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowAccessForOrganization",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowListDelegatedAdministrators",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:DisableAWSServiceAccess"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "organizations:ServicePrincipal": [
```

```
    "reporting.trustedadvisor.amazonaws.com"
  ]
}
},
{
  "Sid": "AllowCreateServiceLinkedRole",
  "Effect": "Allow",
  "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
reporting.trustedadvisor.amazonaws.com/AWSServiceRoleForTrustedAdvisorReporting",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "iam:AWSServiceName": "reporting.trustedadvisor.amazonaws.com"
    }
  }
},
{
  "Sid": "AllowRegisterDelegatedAdministrators",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
    "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator"
  ],
  "Resource": "arn:aws:organizations::*:*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "organizations:ServicePrincipal": [
        "reporting.trustedadvisor.amazonaws.com"
      ]
    }
  }
}
]
```

## AWS マネージドポリシー: AWSTrustedAdvisorPriorityReadOnlyAccess

この[AWSTrustedAdvisorPriorityReadOnlyAccess](#)ポリシーは、委任された管理者アカウントを表示するアクセス許可を含む読み取り専用アクセス許可を Trusted Advisor Priority に付与します。

### 許可の詳細

このポリシーは、最初のステートメントに `trustedadvisor` の以下のアクセス許可を含みます。



- Trusted Advisor アカウントと組織について説明します。
- Trusted Advisor Priority から特定されたリスクについて説明し、ダウンロードできるようにします。
- Trusted Advisor Priority E メール通知の設定について説明します。

2 番目と 3 番目のステートメントには、organizations の以下のアクセス許可が含まれます。

- 組織を Organizations で説明します。
- Organizations の使用を有効に AWS サービスしたを一覧表示します。
- Trusted Advisor Priority の委任された管理者を一覧表示します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSTrustedAdvisorPriorityReadOnlyAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "trustedadvisor:DescribeAccount*",
        "trustedadvisor:DescribeOrganization",
        "trustedadvisor:DescribeRisk*",
        "trustedadvisor:DownloadRisk",
        "trustedadvisor:DescribeNotificationConfigurations"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowAccessForOrganization",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowListDelegatedAdministrators",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:ListDelegatedAdministrators"
      ]
    }
  ]
}
```

```
],
"Resource": "*",
"Condition": {
  "StringEquals": {
    "organizations:ServicePrincipal": [
      "reporting.trustedadvisor.amazonaws.com"
    ]
  }
}
]
```

## AWS マネージドポリシー: AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy

このポリシーは、AWSServiceRoleForTrustedAdvisor サービスにリンクされたロールにアタッチされます。これは、サービスにリンクされたロールがユーザーに代わってアクションを実行することを許可します。(IAM) エンティティ [AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy](#) を AWS Identity and Access Management アタッチすることはできません。詳細については、「[Trusted Advisorのサービスにリンクされたロールの使用](#)」を参照してください。

このポリシーは、サービスにリンクされたロールが AWS サービスにアクセスすることを許可する、管理アクセス許可を付与します。これらのアクセス許可により、のチェック Trusted Advisor でアカウントを評価できます。

### アクセス許可の詳細

このポリシーには、以下のアクセス許可が含まれています。

- `accessanalyzer` – AWS Identity and Access Management Access Analyzer リソースについて説明します。
- `Auto Scaling` – Amazon EC2 Auto Scaling アカウントのクォータとリソースについて説明します。
- `cloudformation` – AWS CloudFormation (CloudFormation) アカウントのクォータとスタックについて説明します。
- `cloudfront` – Amazon CloudFront デイストリビューションについて説明します。
- `cloudtrail` – AWS CloudTrail (CloudTrail) 証跡の説明を表示します。

- `dynamodb` — Amazon DynamoDB アカウントのクォータとリソースを示します。
- `dynamodbaccelerator` – DynamoDB Accelerator リソースについて説明します。
- `ec2` – Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) アカウントのクォータとリソースについて説明します。
- `elasticloadbalancing` – Elastic Load Balancing (ELB) アカウントのクォータとリソースについて説明します。
- `iam` – 認証情報、パスワードポリシー、証明書などのIAMリソースを取得します。
- `networkfirewall` – AWS Network Firewall リソースについて説明します。
- `kinesis` — Amazon Kinesis (Kinesis) アカウントのクォータを示します。
- `rds` – Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) リソースについて説明します。
- `redshift` — Amazon Redshift のリソースを示します。
- `route53` — Amazon Route 53 アカウントのクォータとリソースを示します。
- `s3` — Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) リソースを示します。
- `ses` — Amazon Simple Email Service (Amazon SES) の送信クォータを取得します。
- `sqs` — Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) キューを一覧表示します。
- `cloudwatch` — Amazon CloudWatch Events (CloudWatch Events) メトリクス統計を取得します。
- `ce` — Cost Explorer サービス (Cost Explorer) のレコメンデーションを取得します。
- `route53resolver` — Resolver Amazon Route 53 Resolver エンドポイントとリソースを取得します。
- `kafka` — Amazon Managed Streaming for Apache Kafka リソースを取得します
- `ecs` — Amazon ECSリソースを取得します。
- `outposts` – AWS Outposts リソースを取得します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "access-analyzer:ListAnalyzers",
        "autoscaling:DescribeAccountLimits",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
```

```
"autoscaling:DescribeLaunchConfigurations",
"ce:GetReservationPurchaseRecommendation",
"ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation",
"cloudformation:DescribeAccountLimits",
"cloudformation:DescribeStacks",
"cloudformation:ListStacks",
"cloudfront:ListDistributions",
"cloudtrail:DescribeTrails",
"cloudtrail:GetTrailStatus",
"cloudtrail:GetTrail",
"cloudtrail:ListTrails",
"cloudtrail:GetEventSelectors",
"cloudwatch:GetMetricStatistics",
"cloudwatch:ListMetrics",
"dax:DescribeClusters",
"dynamodb:DescribeLimits",
"dynamodb:DescribeTable",
"dynamodb:ListTables",
"ec2:DescribeAddresses",
"ec2:DescribeReservedInstances",
"ec2:DescribeInstances",
"ec2:DescribeVpcs",
"ec2:DescribeInternetGateways",
"ec2:DescribeImages",
"ec2:DescribeNatGateways",
"ec2:DescribeVolumes",
"ec2:DescribeSecurityGroups",
"ec2:DescribeSubnets",
"ec2:DescribeRegions",
"ec2:DescribeReservedInstancesOfferings",
"ec2:DescribeRouteTables",
"ec2:DescribeSnapshots",
"ec2:DescribeVpcEndpoints",
"ec2:DescribeVpnConnections",
"ec2:DescribeVpnGateways",
"ec2:DescribeLaunchTemplateVersions",
"ec2:GetManagedPrefixListEntries",
"ecs:DescribeTaskDefinition",
"ecs:ListTaskDefinitions",
"elasticloadbalancing:DescribeAccountLimits",
"elasticloadbalancing:DescribeInstanceHealth",
"elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes",
"elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerPolicies",
"elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerPolicyTypes",
```

```
"elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
"elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth",
"iam:GenerateCredentialReport",
"iam:GetAccountPasswordPolicy",
"iam:GetAccountSummary",
"iam:GetCredentialReport",
"iam:GetServerCertificate",
"iam:ListServerCertificates",
"iam:ListSAMLProviders",
"kinesis:DescribeLimits",
"kafka:DescribeClusterV2",
"kafka:ListClustersV2",
"kafka:ListNodes",
"network-firewall:ListFirewalls",
"network-firewall:DescribeFirewall",
"outposts:GetOutpost",
"outposts:ListAssets",
"outposts:ListOutposts",
"rds:DescribeAccountAttributes",
"rds:DescribeDBClusters",
"rds:DescribeDBEngineVersions",
"rds:DescribeDBInstances",
"rds:DescribeDBParameterGroups",
"rds:DescribeDBParameters",
"rds:DescribeDBSecurityGroups",
"rds:DescribeDBSnapshots",
"rds:DescribeDBSubnetGroups",
"rds:DescribeEngineDefaultParameters",
"rds:DescribeEvents",
"rds:DescribeOptionGroupOptions",
"rds:DescribeOptionGroups",
"rds:DescribeOrderableDBInstanceOptions",
"rds:DescribeReservedDBInstances",
"rds:DescribeReservedDBInstancesOfferings",
"rds:ListTagsForResource",
"redshift:DescribeClusters",
"redshift:DescribeReservedNodeOfferings",
"redshift:DescribeReservedNodes",
"route53:GetAccountLimit",
"route53:GetHealthCheck",
"route53:GetHostedZone",
"route53:ListHealthChecks",
"route53:ListHostedZones",
```

```
        "route53:ListHostedZonesByName",
        "route53:ListResourceRecordSets",
        "route53resolver:ListResolverEndpoints",
        "route53resolver:ListResolverEndpointIpAddresses",
        "s3:GetAccountPublicAccessBlock",
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketPolicy",
        "s3:GetBucketPolicyStatus",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:GetBucketLogging",
        "s3:GetBucketVersioning",
        "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
        "s3:GetLifecycleConfiguration",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "ses:GetSendQuota",
        "sqs:GetQueueAttributes",
        "sqs:ListQueues"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

## AWS マネージドポリシー: AWSTrustedAdvisorReportingServiceRolePolicy

このポリシーは、[組織ビュー機能のアクション](#)を実行できるようにするAWSServiceRoleForTrustedAdvisorReportingサービスにリンクされたロール Trusted Advisor にアタッチされます。をIAMエンティティ [AWSTrustedAdvisorReportingServiceRolePolicy](#) にアタッチすることはできません。詳細については、「[Trusted Advisorのサービスにリンクされたロールの使用](#)」を参照してください。

このポリシーは、サービスにリンクされたロールが AWS Organizations アクションを実行できるようにする管理アクセス許可を付与します。

### アクセス許可の詳細

このポリシーには、以下のアクセス許可が含まれています。

- `organizations` — 組織を説明し、サービスアクセス、アカウント、親、子、および組織単位を一覧表示します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListAccountsForParent",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
        "organizations:ListChildren",
        "organizations:ListParents",
        "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
        "organizations:DescribeAccount"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## AWS マネージドポリシーに関するTrusted Advisor の更新

これらのサービスがこれらの変更の追跡を開始 Trusted Advisor してからの AWS Support およびの AWS マネージドポリシーの更新に関する詳細を表示します。このページの変更に関する自動通知を受け取るには、[ドキュメント履歴](#)ページのRSSフィードをサブスクライブします。

次の表は、2021年8月10日以降の Trusted Advisor マネージドポリシーの重要な更新を示しています。

## Trusted Advisor

| 変更  | 説明  | 日付                     |
|---|---|------------------------|
| <p><a href="#">AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy</a></p> <p>既存のポリシーの更新</p> | <p>Trusted Advisor は、access-analyzer:ListAnalyzers 、 cloudwatch:ListMetrics 、 dax:DescribeClusters 、 ec2:DescribeNatGateways 、 ec2:DescribeVpcEndpoints 、 ec2:DescribeRouteTables 、 および アクセスsqz:GetQueueAttributes 許可を付与する新しいアクションを追加ec2:GetManagedPrefixListEntries elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth iam:ListSAMLProviders kafka:DescribeClusterV2 network-firewall:ListFirewalls network-firewall:DescribeFirewall しました。</p> | <p>2024 年 6 月 11 日</p> |
| <p><a href="#">AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy</a></p> <p>既存のポリシーの更新</p> | <p>Trusted Advisor は、outposts:GetOutpost 、 outposts:</p>  | <p>2024 年 1 月 18 日</p> |



| 変更  | 説明   | 日付              |
|---|--|-----------------|
|   | <p>ListAssets および cloudtrail:GetTrail cloudtrail:ListTrails cloudtrail:GetEventSelectors アクセスoutposts:ListOutposts 許可を付与する新しいアクションを追加しました。</p>               |                 |
| <p><a href="#">AWSTrustedAdvisorPriorityFullAccess</a><br/>既存のポリシーの更新</p>     | <p>Trusted Advisor は、ステートメントを含むように AWSTrustedAdvisorPriorityFullAccess AWS マネージドポリシーを更新しましたIDs。</p>  | 2023 年 12 月 6 日 |
| <p><a href="#">AWSTrustedAdvisorPriorityReadOnlyAccess</a><br/>既存のポリシーの更新</p> | <p>Trusted Advisor は、ステートメントを含むように AWSTrustedAdvisorPriorityReadOnlyAccess AWS マネージドポリシーを更新しましたIDs。</p>  | 2023 年 12 月 6 日 |
| <p><a href="#">AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新</p>        | <p>Trusted Advisor は、ec2:DescribeRegions s3:GetLifecycleConfiguration ecs:DescribeTaskDefinition および アクセスecs:ListTaskDefinitions 許可を付与する新しいアクションを追加しました。</p> | 2023 年 11 月 9 日 |

| 変更   | 説明  | 日付                     |
|--|---|------------------------|
| <p><a href="#">AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新</p>   | <p>Trusted Advisor は route53resolver:ListResolverEndpoints 、新しいレジリエンスチェックをオンボード kafka:ListNodes するために、新しい IAM アクション route53resolver:ListResolverEndpointIpAddresses 、 ec2:DescribeSubnets 、 kafka:ListClustersV2 、 を追加しました。</p> | <p>2023 年 9 月 14 日</p> |
| <p><a href="#">AWSTrustedAdvisorReportingServiceRolePolicy</a></p> <p>サービスにリンクされたロールに Trusted Advisor AWSServiceRoleForTrustedAdvisorReporting アタッチされた マネージドポリシーの V2</p> | <p>サービスにリンクされたロールの AWS マネージドポリシーを Trusted Advisor AWSServiceRoleForTrustedAdvisorReporting V2 にアップグレードします。V2 はさらに 1 つの IAM アクションを追加しません。organizations:ListDelegatedAdministrators</p>   | <p>2023 年 2 月 28 日</p> |
| <p><a href="#">AWSTrustedAdvisorPriorityFullAccess</a> および <a href="#">AWSTrustedAdvisorPriorityReadOnlyAccess</a></p> <p>の新しい AWS 管理ポリシー Trusted Advisor</p>            | <p>Trusted Advisor は、Trusted Advisor Priority へのアクセスを制御するために使用できる 2 つの新しい管理ポリシーを追加しました。</p>   | <p>2022 年 8 月 17 日</p> |

| 変更  | 説明  | 日付              |
|---|---|-----------------|
| <a href="#">AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy</a> – 既存ポリシーへの更新 | <p>Trusted Advisor は、DescribeTargetGroups および アクセスGetAccountPublicAccessBlock 許可を付与する新しいアクションを追加しました。</p> <p>DescribeTargetGroup アクセス許可は、Auto Scaling グループヘルスチェックが Auto Scaling グループにアタッチされた非 Classic Load Balancer を取得するために必要です。</p> <p>GetAccountPublicAccessBlock アクセス許可は、Amazon S3 バケット許可チェックが AWS アカウントのブロックパブリックアクセス設定を取得するために必要です。</p> | 2021 年 8 月 10 日 |
| 変更ログが発行されました  | Trusted Advisor が AWS マネージドポリシーの変更の追跡を開始しました。   | 2021 年 8 月 10 日 |

## AWSAWS Support プランの マネージドポリシー

AWS Support プランには、次の 管理ポリシーがあります。

### 目次

- [AWS マネージドポリシー: AWSSupportPlansFullAccess](#)
- [AWS マネージドポリシー: AWSSupportPlansReadOnlyAccess](#)
- [AWS SupportAWS 管理ポリシーの更新を計画する](#)

## AWS マネージドポリシー: AWSSupportPlansFullAccess

AWS Support プランは [AWSSupportPlansFullAccess](#) AWS マネージドポリシーを使用します。IAM エンティティは、このポリシーを使用して、以下のサポートプランアクションを完了します。

- のサポートプランを表示する AWS アカウント
- サポートプランの変更リクエストのステータスに関する詳細を表示
- のサポートプランを変更する AWS アカウント
- のサポートプランスケジュールを作成する AWS アカウント

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "supportplans:GetSupportPlan",
        "supportplans:GetSupportPlanUpdateStatus",
        "supportplans:StartSupportPlanUpdate",
        "supportplans:CreateSupportPlanSchedule"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

ポリシーへの変更の一覧は、「[AWS SupportAWS 管理ポリシーの更新を計画する](#)」を参照してください。

## AWS マネージドポリシー: AWSSupportPlansReadOnlyAccess

AWS Support プランは [AWSSupportPlansReadOnlyAccess](#) AWS マネージドポリシーを使用します。IAM エンティティは、このポリシーを使用して、以下の読み取り専用サポートプランアクションを完了します。

- のサポートプランを表示する AWS アカウント
- サポートプランの変更リクエストのステータスに関する詳細を表示

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "supportplans:GetSupportPlan",
      "supportplans:GetSupportPlanUpdateStatus"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

ポリシーへの変更の一覧は、「[AWS SupportAWS 管理ポリシーの更新を計画する](#)」を参照してください。

## AWS SupportAWS 管理ポリシーの更新を計画する

これらのサービスがこれらの変更の追跡を開始してからの、サポートプランの AWS マネージドポリシーの更新に関する詳細を表示します。このページの変更に関する自動通知を受け取るには、[ドキュメント履歴](#)ページのRSSフィードをサブスクライブします。

次の表は、2022 年 9 月 29 日現在のサポートプランマネージドポリシーの重要な更新について説明しています。

## AWS Support

| 変更  | 説明   | 日付              |
|---|--|-----------------|
| <a href="#">AWSSupportPlansFullAccess</a><br>– 既存ポリシーへの更新 | AWSSupportPlansFullAccess 管理ポリシーに CreateSupportPlanSchedule アクションを追加します。 | 2023 年 5 月 8 日  |
| 変更ログが発行されました  | サポートプランマネージドポリシーのログを変更します。   | 2022 年 9 月 29 日 |

## AWS Support センターへのアクセスを管理する

サポートセンターにアクセスする許可と[サポートケースを作成](#)する許可が必要です。

サポートセンターにアクセスするには、次のいずれかのオプションを使用できます。

- AWS アカウントに関連付けられている E メールアドレスとパスワードを使用します。この ID は、AWS アカウントのルートユーザーと呼ばれます。
- AWS Identity and Access Management (IAM) を使用します。

Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランをお持ちの場合は、[AWS Support API](#) を使用してプログラムで AWS Support および Trusted Advisor オペレーションにアクセスすることもできます。詳細については、「[AWS Support API リファレンス](#)」を参照してください。

### Note

サポートセンターにサインインできない場合は、[お問い合わせ](#)ページを使用できます。このページでは、請求およびアカウントの問題に関するヘルプを参照できます。

## AWS アカウント

にサインイン AWS Management Console し、AWS アカウントの E メールアドレスとパスワードを使用してサポートセンターにアクセスできます。この ID は、AWS アカウントのルートユーザーと呼ばれます。ただし、日常的なタスクには、それが管理者タスクであっても、ルートユーザーを使用しないことを強くお勧めします。代わりに、IAM を使用することをお勧めします。これにより IAM、アカウントで特定のタスクを実行できるユーザーを制御できます。

## AWS サポートアクション

コンソールで次の AWS Support アクションを実行できます。IAM ポリシーでこれらの AWS Support アクションを指定して、特定のアクションを許可または拒否することもできます。

### Note

IAM ポリシーで以下のアクションのいずれかを拒否すると、サポートケースを作成または操作するときに、サポートセンターで意図しない動作が発生する可能性があります。

| [アクション]                | 説明  |
|------------------------|---|
| DescribeSupportLevel   | AWS アカウント識別子のサポートレベルを返すアクセス許可を付与します。これは、サポートレベルを特定するために AWS Support、センターの内部で使用されます。                           |
| InitiateCallForCase    | AWS Support センターで通話を開始するアクセス許可を付与します。これは、ユーザーに代わって通話を開始するために AWS Support、センターによって内部的に使用されます。                  |
| InitiateChatForCase    | AWS Support センターでチャットを開始する許可を付与します。これは、ユーザーに代わってチャットを開始するために AWS Support、センターの内部で使用されます。                      |
| RateCaseCommunication  | AWS Support ケース通信を評価するアクセス許可を付与します。   |
| DescribeCaseAttributes | セカンダリサービスが AWS Support ケースの属性を読み取れるようにするための許可を付与します。これは、ケースにタグ付けされた属性を取得するために AWS Support、センターによって内部的に使用されます。 |
| DescribeIssueTypes     | AWS Support ケースの問題タイプを返す許可を付与します。これは、アカウントで利用可能な問題タイプを取得するために、AWS Support センターによって内部的に使用されません。                |
| SearchForCases         | 指定された入力に一致する AWS Support ケースのリストを返すアクセス許可を付与します。これは、検索されたケースを検索するために AWS Support、センターによって内部的に使用されます。          |

| [アクション]           | 説明  |
|-------------------|---|
| PutCaseAttributes | セカンダリサービスが AWS Support ケースに属性をアタッチできるようにするアクセス許可を付与します。これは、AWS Support センターが内部で使用して、AWS Support ケースに運用タグを追加します。 |

## IAM

デフォルトでは、IAMユーザーはサポートセンターにアクセスできません。を使用してIAM、個々のユーザーまたはグループを作成できます。次に、IAMポリシーをこれらのエンティティにアタッチして、サポートセンターのケースを開いて を使用するなど、アクションを実行し、リソースにアクセスするアクセス許可を付与します AWS Support API。

IAM ユーザーを作成したら、それらのユーザーに個別のパスワードとアカウント固有のサインインページを付与できます。その後、AWS アカウントにサインインし、サポートセンターで作業できます。IAM AWS Support アクセス権限を持つ ユーザーは、アカウント用に作成されたすべてのケースを表示できます。

詳細については、「[ユーザーガイド](#)」のIAM「[ユーザー AWS Management Console としてにサインインするIAM](#)」を参照してください。

アクセス許可を付与する最も簡単な方法は、AWS 管理ポリシー[AWSSupportAccess](#)をユーザー、グループ、またはロールにアタッチすることです。AWS Support は、特定の AWS Support オペレーションへのアクセスを制御するアクションレベルのアクセス許可を許可します。AWS Support はリソースレベルのアクセスを提供しないため、Resource要素は常に に設定されます\*。特定のサポートケースへのアクセスを許可または拒否することはできません。

Example : すべての AWS Support アクションへのアクセスを許可する

AWS 管理ポリシーは、へのアクセスをIAMユーザーに[AWSSupportAccess](#)許可します AWS Support。このポリシーを持つIAMユーザーは、すべての AWS Support オペレーションとリソースにアクセスできます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```



```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": ["support:*"],
  "Resource": "*"
}
```

AWSsupportAccess ポリシーをエンティティにアタッチする方法の詳細については、[「ユーザーガイド」のIAM「ID アクセス許可の追加 \(コンソール\)」](#)を参照してください。IAM

Example : アクションを除くすべての ResolveCase アクションへのアクセスを許可する

でカスタマー管理ポリシーを作成してIAM、許可または拒否するアクションを指定することもできます。次のポリシーステートメントでは、ケースの解決 AWS Support を除く のすべてのアクションを実行することをIAMユーザーに許可します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "support:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "support:ResolveCase",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

カスタマー管理IAMポリシーの作成方法の詳細については、「IAMユーザーガイド」の[IAM「ポリシーの作成 \(コンソール\)」](#)を参照してください。

ユーザーまたはグループに既にポリシーがある場合は、そのポリシーに AWS Support固有のポリシーステートメントを追加できます。

### Important

- サポートセンターでケースを表示できない場合は、必要な許可があることを確認します。IAM 管理者に連絡する必要がある場合があります。詳細については、「[の Identity and Access Management AWS Support](#)」を参照してください。

## へのアクセス AWS Trusted Advisor

では AWS Management Console、別のtrustedadvisorIAM名前空間が へのアクセスを制御します Trusted Advisor。では AWS Support API、supportIAM名前空間は へのアクセスを制御します Trusted Advisor。詳細については、「[へのアクセスを管理する AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

## AWS Support プランへのアクセスを管理する

### トピック

- [サポートプランのコンソールのアクセス許可](#)
- [サポートプランアクション](#)
- [サポートプランのIAMポリシー例](#)
- [トラブルシューティング](#)

### サポートプランのコンソールのアクセス許可

サポートプランのコンソールにアクセスするには、一連の、最小限のアクセス許可が必要です。これらの許可により、ユーザーは AWS アカウントにあるサポートプランリソースの詳細を、リスト化し表示することができます。

supportplans 名前空間を使用して AWS Identity and Access Management ( IAM) ポリシーを作成できます。このポリシーを使用して、アクションとリソースの許可を指定できます。

ポリシーを作成するときに、アクションを許可または拒否するサービスの名前空間を指定できます。サポートプランの名前空間は supportplans です。

AWS 管理ポリシーを使用してエンティティにアタッチできますIAM。詳細については、「[AWSAWS Support プランの マネージドポリシー](#)」を参照してください。

## サポートプランアクション

コンソールで、次のサポートプランアクションを実行できます。IAM ポリシーでこれらのサポートプランアクションを指定して、特定のアクションを許可または拒否することもできます。

| [アクション]                    | 説明  |
|----------------------------|---|
| GetSupportPlan             | この AWS アカウントにおける現在のサポートプランの詳細を表示する許可を付与します。     |
| GetSupportPlanUpdateStatus | サポートプランの更新をリクエストするために、ステータスに関する詳細を表示する許可を付与します。 |
| StartSupportPlanUpdate     | この AWS アカウントのサポートプランを更新するリクエストを実行する許可を付与します。    |
| CreateSupportPlanSchedule  | この AWS アカウントのための、サポートプランスケジュールを作成する許可を付与します。    |

## サポートプランのIAMポリシー例

次のポリシーの例を活用して、サポートプランへのアクセスを管理できます。

### サポートプランへのフルアクセス

次のポリシーは、サポートプランへのフルアクセスをユーザーに許可します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "supportplans:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## サポートプランへの読み取り専用アクセス

次のポリシーは、サポートプランへの読み取り専用アクセスを許可します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "supportplans:Get*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## サポートプランへアクセスの拒否

次のポリシーは、サポートプランへのユーザーのアクセスを拒否します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "supportplans:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## トラブルシューティング

サポートプランへのアクセスの管理については、以下のトピックを参照してください。

サポートプランを表示または変更しようとする、サポートプランのコンソールに **GetSupportPlan** アクセス許可がないことが表示されます。

IAM ユーザーは、サポートプランコンソールにアクセスするために必要なアクセス許可を持っている必要があります。IAM ポリシーを更新して、不足しているアクセス許可を含めるか、`AWSSupportPlansFullAccess` や などの管理ポリシーを使用できます `AWSSupportPlansReadOnlyAccess`。詳細については、「[AWSAWS Support プランの マネージドポリシー](#)」を参照してください。

IAM ポリシーを更新するためのアクセス権がない場合は、管理者にお問い合わせください AWS アカウント。

## 関連情報

詳細については、IAMユーザーガイドの以下のトピックを参照してください。

- [IAM Policy Simulator を使用したIAMポリシーのテスト](#)
- [アクセス拒否エラーメッセージのトラブルシューティング](#)

サポートプランへの適切なアクセス許可を持っていますが、同じエラーが引き続き表示されます

AWS アカウントが の一部であるメンバーアカウントである場合は AWS Organizations、サービスコントロールポリシー (SCP) を更新する必要がある場合があります。SCPs は、組織内のアクセス許可を管理するポリシーの一種です。

サポートプランはグローバルサービスであるため、AWS リージョン を制限するポリシーにより、メンバーアカウントがサポートプランを表示または変更できない場合があります。IAM や Support Plans など、組織のグローバルサービスを許可するには、該当する の除外リストにサービスを追加する必要がありますSCP。つまり、 が指定された SCP を拒否した場合でも、組織内のアカウントはこれらのサービスにアクセスできます AWS リージョン。

サポートプランを例外として追加するには、 の "NotAction"リスト"supportplans:\*"に を入力しますSCP。

```
"supportplans:*",
```

は、次のポリシースニペットとして表示SCPされる場合があります。

Example : 組織内の Support Plans アクセスSCPを許可する

```
{ "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    { "Sid": "GRREGIONDENY",
      "Effect": "Deny",
      "NotAction": [
        "aws-portal:*",
        "budgets:*",
        "chime:*",
        "iam:*",
        "supportplans:*",
```

.....

メンバーアカウントがあり、 を更新できない場合はSCP、管理者にお問い合わせください AWS アカウント。管理アカウントは、すべてのメンバーアカウントがサポートプランにアクセスできる SCPように を更新する必要がある場合があります。

#### に関する注意事項 AWS Control Tower

- 組織で SCPと を使用している場合は AWS Control Tower、リクエストされたコントロール (一般的にリージョン拒否コントロールと呼ばれます) AWS に基づいて AWS リージョン、へのアクセス拒否を更新できます。
- を許可する AWS Control Tower ように SCPの を更新するとsupportplans、ドリフトを修復すると、の更新が削除されますSCP。詳細については、「[でドリフトを検出して解決する AWS Control Tower](#)」を参照してください。

#### 関連情報

詳細については、次のトピックを参照してください。

- 「ユーザーガイド」の「[サービスコントロールポリシー \(SCPs\)](#)」。AWS Organizations
- 「AWS Control Tower ユーザーガイド」の「[Configure the Region deny control](#)」(リージョン拒否コントロールを設定する)
- AWS Control Tower ユーザーガイドで[リクエストされた AWS に基づいてへのアクセスを拒否 AWS リージョン](#)する

## へのアクセスを管理する AWS Trusted Advisor

AWS Trusted Advisor から にアクセスできます AWS Management Console。すべての AWS アカウントは、選択したコア[Trusted Advisor チェック](#)にアクセスできます。Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise Support プランをお持ちの場合は、すべてのチェックにアクセスできます。詳細については、[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#) を参照してください。

AWS Identity and Access Management (IAM) を使用して、へのアクセスを制御できます Trusted Advisor。

#### トピック

- [Trusted Advisor コンソールのアクセス許可](#)
- [Trusted Advisor アクション](#)
- [IAM ポリシーの例](#)
- [以下も参照してください。](#)

## Trusted Advisor コンソールのアクセス許可

Trusted Advisor コンソールにアクセスするには、ユーザーに最小限のアクセス許可のセットが必要です。これらのアクセス許可により、ユーザーは の Trusted Advisor リソースの詳細を一覧表示および表示できます AWS アカウント。

次のオプションを使用して、Trusted Advisorへのアクセスを制御できます。

- Trusted Advisor コンソールのタグフィルター機能を使用します。ユーザーまたはロールには、タグに関連付けられたアクセス許可が必要です。

AWS 管理ポリシーまたはカスタムポリシーを使用して、タグごとにアクセス許可を割り当てることができます。詳細については、[「タグを使用したIAMユーザーとロールへのアクセスの制御」](#)を参照してください。

- `trustedadvisor` 名前空間を使用して IAMポリシーを作成します。このポリシーを使用して、アクションとリソースの許可を指定できます。

ポリシーを作成するときに、アクションを許可または拒否するサービスの名前空間を指定できます。の名前空間は Trusted Advisor です `trustedadvisor`。ただし、`trustedadvisor` 名前空間を使用して、でのオペレーションを許可または拒否 Trusted Advisor APIすることはできません AWS Support API。代わりに、AWS Support の `support` 名前空間を使用する必要があります。

### Note

へのアクセス許可がある場合API、[AWS Support](#) の Trusted Advisor ウィジェットには Trusted Advisor 結果の概要ビュー AWS Management Console が表示されます。Trusted Advisor コンソールで結果を表示するには、`trustedadvisor` 名前空間へのアクセス許可が必要です。

## Trusted Advisor アクション

コンソールで次の Trusted Advisor アクションを実行できます。IAM ポリシーでこれらの Trusted Advisor アクションを指定して、特定のアクションを許可または拒否することもできます。

| [アクション]                         | 説明  |
|---------------------------------|---|
| DescribeAccount                 | AWS Support プランとさまざまな Trusted Advisor 設定を表示するアクセス許可を付与します。      |
| DescribeAccountAccess           | AWS アカウント が を有効または無効にしているかどうかを表示するアクセス許可を付与します Trusted Advisor。 |
| DescribeCheckItems              | チェックアイテムの詳細を表示するアクセス許可を付与します。                                   |
| DescribeCheckRefreshStatuses    | Trusted Advisor チェックの更新ステータスを表示するアクセス許可を付与します。                  |
| DescribeCheckSummaries          | Trusted Advisor チェックの概要を表示するアクセス許可を付与します。                       |
| DescribeChecks                  | Trusted Advisor チェックの詳細を表示するアクセス許可を付与します。                       |
| DescribeNotificationPreferences | AWS アカウントの通知設定を表示するアクセス許可を付与します。                                |
| ExcludeCheckItems               | Trusted Advisor チェックのレコメンデーションを除外するアクセス許可を付与します。                |
| IncludeCheckItems               | Trusted Advisor チェックのレコメンデーションを含めるアクセス許可を付与します。                 |
| RefreshCheck                    | Trusted Advisor チェックを更新するアクセス許可を付与します。                          |



| [アクション]                           | 説明  |
|-----------------------------------|---|
| SetAccountAccess                  | アカウントの を有効または無効に Trusted Advisor するアクセス許可を付与します。  |
| UpdateNotificationPreferences     | Trusted Advisorの通知設定を更新するアクセス許可を付与します。            |
| DescribeCheckStatusHistoryChanges | 過去 30 日間のチェックについて、その結果と変化したステータスを表示するための許可を付与します。 |

### Trusted Advisor 組織ビューの アクション

次の Trusted Advisor アクションは、組織ビュー機能用です。詳細については、「[AWS Trusted Advisor の組織ビュー](#)」を参照してください。

| [アクション]                      | 説明  |
|------------------------------|---|
| DescribeOrganization         | が組織ビュー機能を有効にする AWS アカウント 要件を満たしているかどうかを表示するアクセス許可を付与します。                |
| DescribeOrganizationAccounts | 組織内のリンクされた AWS アカウントを表示するアクセス許可を付与します。                                  |
| DescribeReports              | 組織ビューレポートの詳細 (レポート名、ランタイム、作成日、ステータス、形式など) を表示するアクセス許可を付与します。            |
| DescribeServiceMetadata      | 、チェックカテゴリ、チェック名、リソースステータスなど AWS リージョン、組織ビューレポートに関する情報を表示するアクセス許可を付与します。 |
| GenerateReport               | 組織内の Trusted Advisor チェックのレポートを作成するアクセス許可を付与します。                        |

| [アクション]                          | 説明   |
|----------------------------------|--|
| ListAccountsForParent            | ルートまたは組織単位 (OU) に含まれる AWS 組織内のすべてのアカウントを Trusted Advisor コンソールで表示するアクセス許可を付与します。 |
| ListOrganizationalUnitsForParent | Trusted Advisor コンソールで、親組織単位またはルート内のすべての組織単位 (OUs) を表示するアクセス許可を付与します。            |
| ListRoots                        | AWS 組織で定義されているすべてのルートを Trusted Advisor コンソールで表示するアクセス許可を付与します。                   |
| SetOrganizationAccess            | の組織ビュー機能を有効にするアクセス許可を付与します Trusted Advisor。                                      |

## Trusted Advisor Priority アクション

アカウントで Trusted Advisor Priority が有効になっている場合は、コンソールで次の Trusted Advisor アクションを実行できます。これらの Trusted Advisor アクションを IAM ポリシーに追加して、特定のアクションを許可または拒否することもできます。詳細については、「[Trusted Advisor Priority の IAM ポリシーの例](#)」を参照してください。

### Note

Trusted Advisor Priority に表示されるリスクは、テクニカルアカウントマネージャー (TAM) がアカウントに対して特定した推奨事項です。Trusted Advisor チェックなどのサービスからのレコメンデーションが自動的に作成されます。からのレコメンデーション TAM は手動で作成されます。次に、TAM はこれらのレコメンデーションを送信して、アカウントの Trusted Advisor Priority に表示されます。

詳細については、「[AWS Trusted Advisor Priority の開始方法](#)」を参照してください。

| [アクション]  | 説明   |
|--|--|
| DescribeRisks                                    | Trusted Advisor Priority でリスクを表示するアクセス許可を付与します。                              |
| DescribeRisk                                     | Trusted Advisor Priority でリスクの詳細を表示するアクセス許可を付与します。                           |
| DescribeRiskResources                            | Trusted Advisor Priority でリスクの影響を受けるリソースを表示する許可を付与します                        |
| DownloadRisk                                     | Trusted Advisor Priority のリスクに関する詳細を含むファイルをダウンロードするアクセス許可を付与します。             |
| UpdateRiskStatus                                 | Trusted Advisor Priority でリスクステータスを更新する許可を付与します                              |
| DescribeNotificationConfigurations               | Trusted Advisor Priority の E メール通知設定を取得するアクセス許可を付与します。                       |
| UpdateNotificationConfigurations                 | Trusted Advisor Priority のメール通知設定を作成または更新する許可を付与します。                         |
| DeleteNotificationConfigurationForDelegatedAdmin | Trusted Advisor Priority の委任管理者アカウントから E メール通知設定を削除するアクセス許可を組織管理アカウントに付与します。 |

## Trusted Advisor Engage アクション

アカウントで Trusted Advisor Engage を有効にしている場合は、コンソールで次の Trusted Advisor アクションを実行できます。これらの Trusted Advisor アクションを IAM ポリシーに追加して、特定のアクションを許可または拒否することもできます。詳細については、「[Trusted Advisor Engage の IAM ポリシーの例](#)」を参照してください。

詳細については、「[AWS Trusted Advisor Engage を開始する \(プレビュー\)](#)」を参照してください。

| [アクション]                       | 説明  |
|-------------------------------|---|
| CreateEngagement              | Trusted Advisor Engage でエンゲージメントを作成するアクセス許可を付与します。                |
| CreateEngagementAttachment    | Trusted Advisor Engage でエンゲージメントアタッチメントを作成するアクセス許可を付与します。         |
| CreateEngagementCommunication | Trusted Advisor Engage でエンゲージメントコミュニケーションを作成するアクセス許可を付与します。       |
| GetEngagement                 | Trusted Advisor Engage でエンゲージメントを表示するアクセス許可を付与します。                |
| GetEngagementAttachment       | Trusted Advisor Engage でエンゲージメントアタッチメントを表示するアクセス許可を付与します。         |
| GetEngagementType             | Trusted Advisor Engage で特定のエンゲージメントタイプを表示するアクセス許可を付与します。          |
| ListEngagementCommunications  | エンゲージメントに対するすべてのコミュニケーションを Trusted Advisor Engage で表示するアクセス許可を付与。 |
| ListEngagements               | Trusted Advisor Engage ですべてのエンゲージメントを表示するアクセス許可を付与します。            |
| ListEngagementTypes           | Trusted Advisor Engage ですべてのエンゲージメントタイプを表示するアクセス許可を付与します。         |
| UpdateEngagement              | Trusted Advisor Engage でエンゲージメントの詳細を更新するアクセス許可を付与します。             |

| [アクション]                | 説明   |
|------------------------|--|
| UpdateEngagementStatus | Trusted Advisor Engage でエンゲージメントのステータスを更新するアクセス許可を付与します。 |

## IAM ポリシーの例

次のポリシーは、Trusted Advisorへのアクセスを許可および拒否する方法を示しています。次のいずれかのポリシーを使用して、IAMコンソールでカスタマー管理ポリシーを作成できます。例えば、サンプルポリシーをコピーし、IAMコンソールの [JSONタブ](#) に貼り付けることができます。次に、ポリシーをIAMユーザー、グループ、またはロールにアタッチします。

IAM ポリシーの作成方法の詳細については、「IAMユーザーガイド」の [IAM「ポリシーの作成 \(コンソール\)」](#) を参照してください。

### 例

- [へのフルアクセス Trusted Advisor](#)
- [Trusted Advisorへの読み取り専用アクセス](#)
- [へのアクセスを拒否する Trusted Advisor](#)
- [特定のアクションを許可および拒否する](#)
- [の AWS Support API オペレーションへのアクセスを制御する Trusted Advisor](#)
- [Trusted Advisor Priority のIAMポリシーの例](#)
- [Trusted Advisor Engage のIAMポリシーの例](#)

### へのフルアクセス Trusted Advisor

次のポリシーでは、Trusted Advisor コンソールのすべてのチェックですべての Trusted Advisor アクションを表示および実行することをユーザーに許可します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "trustedadvisor:*",
```

```
        "Resource": "*"
    }
]
}
```

## Trusted Advisorへの読み取り専用アクセス

次のポリシーでは、コンソールへの読み取り専用アクセスをユーザーに許可します Trusted Advisor。ユーザーは、変更 (更新チェックや通知設定の変更など) を行うことはできません。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "trustedadvisor:Describe*",
        "trustedadvisor:Get*",
        "trustedadvisor:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## へのアクセスを拒否する Trusted Advisor

次のポリシーでは、ユーザーが Trusted Advisor コンソールでチェックを表示したりアクションを実行 Trusted Advisor したりすることはできません。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "trustedadvisor:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## 特定のアクションを許可および拒否する

次のポリシーでは、ユーザーはコンソールで Trusted Advisor すべての Trusted Advisor チェックを表示できますが、チェックの更新は許可されません。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "trustedadvisor:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "trustedadvisor:RefreshCheck",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

### の AWS Support API オペレーションへのアクセスを制御する Trusted Advisor

では AWS Management Console、別の `trustedadvisor` IAM 名前空間が へのアクセスを制御します Trusted Advisor。 `trustedadvisor` 名前空間を使用して、でのオペレーションを許可または拒否 Trusted Advisor API することはできません AWS Support API。代わりに、 `support` 名前空間を使用します。 Trusted Advisor プログラムで を呼び出すには、 AWS Support API に対するアクセス許可が必要です。

例えば、 [RefreshTrustedAdvisorCheck](#) オペレーションを呼び出す場合は、ポリシーでこのアクションに対するアクセス許可が必要です。

### Example : Trusted Advisor API オペレーションのみを許可する

次のポリシーでは、の AWS Support API オペレーションへのアクセスをユーザーに許可しますが Trusted Advisor、残りのオペレーションへのアクセスは AWS Support API 許可しません。例えば、ユーザーは を使用してチェック API を表示および更新できます。 AWS Support ケースを作成、表示、更新、解決することはできません。

このポリシーを使用してプログラムでオペレーションを Trusted Advisor API 呼び出すことはできますが、このポリシーを使用してコンソールで Trusted Advisor チェックを表示または更新することはできません。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "support:DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses",
        "support:DescribeTrustedAdvisorCheckResult",
        "support:DescribeTrustedAdvisorChecks",
        "support:DescribeTrustedAdvisorCheckSummaries",
        "support:RefreshTrustedAdvisorCheck",
        "trustedadvisor:Describe*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "support:AddAttachmentsToSet",
        "support:AddCommunicationToCase",
        "support:CreateCase",
        "support:DescribeAttachment",
        "support:DescribeCases",
        "support:DescribeCommunications",
        "support:DescribeServices",
        "support:DescribeSeverityLevels",
        "support:ResolveCase"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

とのIAM連携の詳細については、AWS Support Trusted Advisor「」を参照してください[アクション](#)。

### Trusted Advisor Priority のIAMポリシーの例

Priority へのアクセスを制御するには、次の Trusted Advisor AWS マネージドポリシーを使用できます。詳細については、「[AWS の マネージドポリシー AWS Trusted Advisor](#)」および「[AWS Trusted Advisor Priority の開始方法](#)」を参照してください。



## Trusted Advisor Engage のIAMポリシーの例

### Note

Trusted Advisor Engage はプレビューリリースであり、現在 AWS マネージドポリシーはありません。次のいずれかのポリシーを使用して、IAMコンソールでカスタマー管理ポリシーを作成できます。

Trusted Advisor Engage で読み取りおよび書き込みアクセスを許可するポリシーの例 :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "trustedadvisor:CreateEngagement*",
        "trustedadvisor:DescribeAccount*",
        "trustedadvisor:GetEngagement*",
        "trustedadvisor:ListEngagement*",
        "trustedadvisor:UpdateEngagement*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Trusted Advisor Engage で読み取り専用アクセスを許可するポリシーの例 :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "trustedadvisor:DescribeAccount*",
        "trustedadvisor:GetEngagement*",
        "trustedadvisor:ListEngagement*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Trusted Advisor Engage で読み取りおよび書き込みアクセスを許可し、への信頼されたアクセスを有効にするポリシーの例 Trusted Advisor :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "trustedadvisor:CreateEngagement*",
        "trustedadvisor:DescribeAccount*",
        "trustedadvisor:DescribeOrganization",
        "trustedadvisor:GetEngagement*",
        "trustedadvisor:ListEngagement*",
        "trustedadvisor:SetOrganizationAccess",
        "trustedadvisor:UpdateEngagement*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:DisableAWSServiceAccess"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "organizations:ServicePrincipal": [
            "reporting.trustedadvisor.amazonaws.com"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
```

```
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/  
reporting.trustedadvisor.amazonaws.com/AWSServiceRoleForTrustedAdvisorReporting",  
    "Condition": {  
      "StringLike": {  
        "iam:AWSServiceName": "reporting.trustedadvisor.amazonaws.com"  
      }  
    }  
  }  
}
```

以下も参照してください。

アクセス Trusted Advisor 許可の詳細については、次のリソースを参照してください。

- IAM ユーザーガイドの [で定義されるアクション AWS Trusted Advisor](#)。
- [Trusted Advisor コンソールへのアクセスの制御](#)

## AWS Trusted Advisor のサービスコントロールポリシーの例

AWS Trusted Advisor は、サービスコントロールポリシー (SCPs) をサポートします。SCPs は、組織内のアクセス許可を管理するために組織内の要素にアタッチするポリシーです。は、[をアタッチする 要素SCP](#)のすべての AWS アカウントSCPに適用されます。SCPs は、組織内のすべてのアカウントで使用可能な最大アクセス許可を一元的に制御できます。これらは、AWS アカウントが組織のアクセスコントロールガイドラインに従っていることを確認するのに役立ちます。詳細については、AWS Organizations ユーザーガイドの「[サービスコントロールポリシー](#)」を参照してください。

### トピック

- [前提条件](#)
- [サービスコントロールポリシーの例](#)

### 前提条件

を使用するにはSCPs、まず次の操作を行う必要があります。

- 組織内のすべての機能の有効化。詳細については、「AWS Organizations ユーザーガイド」の「[組織内のすべての機能の有効化](#)」を参照してください。

- を組織内で使用SCPsできるようにします。詳細については、「AWS Organizations ユーザーガイド」の「[ポリシータイプの有効化と無効化](#)」を参照してください。
- 必要な SCPsを作成します。の作成の詳細についてはSCP、 「ユーザーガイド」の「[サービスコントロールポリシーの作成、更新、削除AWS Organizations](#)」を参照してください。

## サービスコントロールポリシーの例

以下の例では、組織内のリソース共有のさまざまな側面を制御する方法を説明します。

Example : Trusted Advisor Engage でユーザーがエンゲージメントを作成または編集できないようにする

以下SCPでは、ユーザーが新しいエンゲージメントを作成したり、既存のエンゲージメントを編集したりすることはできません。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "trustedadvisor:CreateEngagement",
        "trustedadvisor:UpdateEngagement*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

Example : Trusted Advisor Engage と Trusted Advisor Priority Access を拒否する

以下SCPでは、ユーザーが Engage と Trusted Advisor Priority Trusted Advisor 内のアクションにアクセスしたり、アクションを実行したりすることを防ぎます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
```

```
"Action": [
  "trustedadvisor:ListEngagement*",
  "trustedadvisor:GetEngagement*",
  "trustedadvisor:CreateEngagement*",
  "trustedadvisor:UpdateEngagement*",
  "trustedadvisor:DescribeRisk*",
  "trustedadvisor:UpdateRisk*",
  "trustedadvisor:DownloadRisk"
],
"Resource": [
  "*"
]
}
]
```

## AWS Support ID とアクセスのトラブルシューティング

次の情報は、およびの使用時に発生する可能性がある一般的な問題の診断 AWS Support と修正に役立ちますIAM。

### トピック

- [iam を実行する権限がありません。PassRole](#)
- [アクセスキーを表示したい](#)
- [管理者として他のユーザーにアクセスを許可したい AWS Support](#)
- [自分の AWS アカウント以外のユーザーに自分の AWS Support リソースへのアクセスを許可したい](#)

### iam を実行する権限がありません。PassRole

iam:PassRole アクションを実行する権限がないというエラーが表示された場合は、ポリシーを更新して AWS Support にロールを渡すことができるようにする必要があります。

一部の AWS サービスでは、新しいサービスロールまたはサービスにリンクされたロールを作成する代わりに、そのサービスに既存のロールを渡すことができます。そのためには、サービスにロールを渡す権限が必要です。

次の例のエラーは、というIAMユーザーがコンソールを使用して marymajor でアクションを実行しようする場合に発生します AWS Support。ただし、このアクションをサービスが実行するには、

サービスロールから付与された権限が必要です。メアリーには、ロールをサービスに渡す許可がありません。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

この場合、Mary のポリシーを更新してメアリーに iam:PassRole アクションの実行を許可する必要があります。

サポートが必要な場合は、AWS 管理者にお問い合わせください。サインイン認証情報を提供した担当者が管理者です。

## アクセスキーを表示したい

IAM ユーザーアクセスキーを作成したら、いつでもアクセスキー ID を表示できます。ただし、シークレットアクセスキーを再表示することはできません。シークレットアクセスキーを紛失した場合は、新しいアクセスキーペアを作成する必要があります。

アクセスキーは、アクセスキー ID (例: AKIAIOSFODNN7EXAMPLE) とシークレットアクセスキー (例: wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY) の 2 つで構成されています。ユーザー名とパスワードと同様に、リクエストを認証するために、アクセスキー ID とシークレットアクセスキーの両方を使用する必要があります。ユーザー名とパスワードと同様に、アクセスキーは安全に管理してください。

### Important

[正規のユーザー ID を確認する](#)ためであっても、アクセスキーを第三者に提供しないでください。これにより、への永続的なアクセスを誰かに許可することができます AWS アカウント。

アクセスキーペアを作成する場合、アクセスキー ID とシークレットアクセスキーを安全な場所に保存するように求めるプロンプトが表示されます。このシークレットアクセスキーは、作成時にのみ使用できます。シークレットアクセスキーを紛失した場合は、新しいアクセスキーをIAMユーザーに追加する必要があります。アクセスキーは最大 2 つまで持つことができます。既に 2 つある場合は、新規キーペアを作成する前に、いずれかを削除する必要があります。手順を確認するには、「ユーザーガイド」の [「アクセスキーの管理IAM」](#) を参照してください。

## 管理者として他のユーザーにアクセスを許可したい AWS Support

他のユーザーが にアクセスできるようにするには AWS Support、アクセスを必要とするユーザーまたはアプリケーションにアクセス許可を付与する必要があります。を使用して AWS IAM Identity Center ユーザーとアプリケーションを管理する場合は、アクセスレベルを定義するアクセス許可セットをユーザーまたはグループに割り当てます。アクセス許可セットは、ユーザーまたはアプリケーションに関連付けられたIAMロールにIAMポリシーを自動的に作成して割り当てます。詳細については、「ユーザーガイド」の [「アクセス許可セットAWS IAM Identity Center」](#) を参照してください。

IAM Identity Center を使用していない場合は、アクセスが必要なユーザーまたはアプリケーションの IAM エンティティ (ユーザーまたはロール) を作成する必要があります。次に、AWS Support の適切なアクセス許可を付与するポリシーを、そのエンティティにアタッチする必要があります。アクセス許可が付与されたら、ユーザーまたはアプリケーション開発者に認証情報を提供します。これらの認証情報を使用して にアクセスします AWS。IAM ユーザー、グループ、ポリシー、アクセス許可の作成の詳細については、IAM ユーザーガイドの [IAM 「でのアイデンティティとポリシー、アクセス許可IAM」](#) を参照してください。

## 自分の AWS アカウント以外のユーザーに自分の AWS Support リソースへのアクセスを許可したい

他のアカウントのユーザーや組織外の人が、リソースにアクセスするために使用できるロールを作成できます。ロールの引き受けを委託するユーザーを指定できます。リソースベースのポリシーまたはアクセスコントロールリスト (ACLs) をサポートするサービスでは、これらのポリシーを使用して、ユーザーにリソースへのアクセスを許可できます。

詳細については、以下を参照してください。

- がこれらの機能 AWS Support をサポートしているかどうかを確認するには、「」を参照してください [と の AWS Support 連携方法 IAM](#)。
- 所有している のリソースへのアクセスを提供する方法については、AWS アカウント 「ユーザーガイド」の [「所有 AWS アカウント している別の のIAMユーザーへのアクセスを提供するIAM」](#) を参照してください。
- リソースへのアクセスをサードパーティー に提供する方法については AWS アカウント、IAM ユーザーガイドの [「サードパーティー AWS アカウント が所有する へのアクセスを提供する」](#) を参照してください。
- ID フェデレーションを通じてアクセスを提供する方法については、IAMユーザーガイドの [「外部認証されたユーザーへのアクセスの提供 \(ID フェデレーション\)」](#) を参照してください。

- クロスアカウントアクセスでのロールとリソースベースのポリシーの使用の違いについては、「ユーザーガイド」の「[でのクロスアカウントリソースアクセスIAMIAM](#)」を参照してください。

## インシデント 応答

のインシデント対応 AWS Support は AWS 責任です。AWS には、インシデント対応を管理する正式な文書化されたポリシーとプログラムがあります。詳細については、[AWS「セキュリティインシデント対応の紹介」ホワイトペーパー](#)を参照してください。

以下のオプションを使用すると、運用上の問題について通知を受けることができます。

- Service Health Dashboard に広範な影響を与える AWS 運用上の問題を表示します。[AWS](#)たとえば、アカウントに固有ではないサービスやリージョンに影響するイベントなどです。
- [AWS Health Dashboard](#)で、個々のアカウントの運用上の問題を表示します。たとえば、アカウントのサービスやリソースに影響するイベントなどです。詳細については、AWS Health ユーザーガイドの[AWS Health Dashboardの開始](#)を参照してください。

## および でのログ記録 AWS Support とモニタリング AWS Trusted Advisor

モニタリングは、および およびその他の AWS ソリューションの信頼性、可用性、パフォーマンスを維持する AWS Support AWS Trusted Advisor 上で重要な部分です。は、AWS Support および を監視し AWS Trusted Advisor、問題が発生したときに報告し、必要に応じてアクションを実行するための以下のモニタリングツール AWS を提供します。

- Amazon CloudWatch は、AWS リソースと、 で実行しているアプリケーションを AWS リアルタイムでモニタリングします。メトリクスの収集と追跡、カスタマイズしたダッシュボードの作成、および指定したメトリクスが指定したしきい値に達したときに通知またはアクションを実行するアラームの設定を行うことができます。例えば、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスのCPU使用状況やその他のメトリクス CloudWatch を追跡し、必要に応じて新しいインスタンスを自動的に起動できます。詳細については、「[Amazon ユーザーガイド CloudWatch](#)」を参照してください。
- Amazon EventBridge は、AWS リソースの変更を記述するシステムイベントのほぼリアルタイムのストリームを提供します。は、特定のイベントを監視し、これらのイベントが発生したときに他の AWS サービスで自動アクションをトリガーするルールを記述できるため、自動イベント駆動



型コンピューティング EventBridge を有効にします。詳細については、[「Amazon ユーザーガイド EventBridge」](#) を参照してください。

- AWS CloudTrail は、AWS アカウントによって、またはアカウントに代わって行われたAPI呼び出しおよび関連イベントをキャプチャし、指定した Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットにログファイルを配信します。を呼び出したユーザーとアカウント AWS、呼び出し元の IP アドレス、呼び出しが発生した日時を特定できます。詳細については、[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)をご参照ください。

詳細については、「[AWS Support でのモニタリングとログ記録](#)」および「[AWS Trusted Advisor でのモニタリングとログ記録](#)」を参照してください。

## のコンプライアンス検証 AWS Support

AWS サービスが特定のコンプライアンスプログラムの範囲内にあるかどうかを確認するには、コンプライアンスプログラム[AWS サービスによる対象範囲内のコンプライアンスプログラム](#)を参照し、関心のあるコンプライアンスプログラムを選択します。一般的な情報については、[AWS「コンプライアンスプログラム」](#)を参照してください。

を使用して、サードパーティーの監査レポートをダウンロードできます AWS Artifact。詳細については、「[でのレポートのダウンロード AWS Artifact](#)」の」を参照してください。

を使用する際のお客様のコンプライアンス責任 AWS サービスは、お客様のデータの機密性、貴社のコンプライアンス目的、適用される法律および規制によって決まります。では、コンプライアンスに役立つ以下のリソース AWS を提供しています。

- [セキュリティとコンプライアンスのクイックスタートガイド](#) – これらのデプロイガイドでは、アーキテクチャ上の考慮事項について説明し、セキュリティとコンプライアンスに重点を置いたベースライン環境 AWS を にデプロイする手順について説明します。
- [アマゾン ウェブ サービスHIPAAのセキュリティとコンプライアンスのためのアーキテクチャ](#) – このホワイトペーパーでは、企業が AWS を使用して HIPAA対象アプリケーションを作成する方法について説明します。

### Note

すべての AWS サービスがHIPAA対象となるわけではありません。詳細については、[HIPAA「対象サービスリファレンス」](#)を参照してください。

- [AWS コンプライアンスリソース](#) – このワークブックとガイドのコレクションは、お客様の業界や地域に適用される場合があります。
- [AWS カスタマーコンプライアンスガイド](#) – コンプライアンスの観点から責任共有モデルを理解します。このガイドでは、ガイダンスを保護し AWS サービス、複数のフレームワーク (米国国立標準技術研究所 (NIST)、Payment Card Industry Security Standards Council ()、PCI国際標準化機構 (ISO) など) のセキュリティコントロールにマッピングするためのベストプラクティスをまとめています。
- 「[デベロッパーガイド](#)」の「[ルールによるリソースの評価](#)」 – この AWS Config サービスは、リソース設定が社内プラクティス、業界ガイドライン、および規制にどの程度準拠しているかを評価します。AWS Config
- [AWS Security Hub](#) – これにより AWS サービス、内のセキュリティ状態を包括的に確認できます AWS。Security Hub では、セキュリティコントロールを使用して AWS リソースを評価し、セキュリティ業界標準とベストプラクティスに対するコンプライアンスをチェックします。サポートされているサービスとコントロールのリストについては、[Security Hub のコントロールリファレンス](#)を参照してください。
- [Amazon GuardDuty](#) – これにより AWS アカウント、疑わしいアクティビティや悪意のあるアクティビティがないか環境を監視することで、ワークロード、コンテナ、データに対する潜在的な脅威 AWS サービス を検出します。GuardDuty は、特定のコンプライアンスフレームワークで義務付けられている侵入検知要件を満たすことでDSS、PCIなどのさまざまなコンプライアンス要件に対応するのに役立ちます。
- [AWS Audit Manager](#) – これにより AWS サービス、AWS 使用状況を継続的に監査し、リスクの管理方法と規制や業界標準への準拠を簡素化できます。

## の耐障害性 AWS Support

AWS グローバルインフラストラクチャは、AWS リージョンとアベイラビリティーゾーンを中心に構築されています。AWS リージョンは、低レイテンシー、高スループット、および高度に冗長なネットワークで接続された、物理的に分離および分離された複数のアベイラビリティーゾーンを提供します。アベイラビリティーゾーンでは、ゾーン間で中断することなく自動的にフェイルオーバーするアプリケーションとデータベースを設計および運用することができます。アベイラビリティーゾーンは、従来の単一または複数のデータセンターインフラストラクチャよりも可用性が高く、フォールトトレラントで、スケラブルです。

AWS リージョンとアベイラビリティーゾーンの詳細については、[AWS 「グローバルインフラストラクチャ」](#)を参照してください。

## のインフラストラクチャセキュリティ AWS Support

マネージドサービスである は、ホワイトペーパー AWS Support 「Amazon Web Services: セキュリティプロセスの概要」に記載されている AWS グローバルネットワークセキュリティの手順で保護されています。 [https://d0.awsstatic.com/whitepapers/Security/AWS\\_Security\\_Whitepaper.pdf](https://d0.awsstatic.com/whitepapers/Security/AWS_Security_Whitepaper.pdf)

が AWS 公開したAPI呼び出しを使用して、ネットワーク AWS Support 経由で にアクセスします。クライアントは Transport Layer Security (TLS) 1.0 以降をサポートしている必要があります。1.2 TLS 以降をお勧めします。クライアントは、エフェメラル Diffie-Hellman (PFS) や楕円曲線エフェメラル Diffie-Hellman () などの完全前方秘匿性 (DHE) を持つ暗号スイートもサポートする必要がありますECDHE。これらのモードは、Java 7 以降など、ほとんどの最新システムでサポートされています。

さらに、リクエストは、IAMプリンシパルに関連付けられたアクセスキー ID とシークレットアクセスキーを使用して署名する必要があります。または、[AWS Security Token Service](#) (AWS STS) を使用して、一時セキュリティ認証情報を生成し、リクエストに署名することもできます。

## での設定と脆弱性の分析 AWS Support

の場合 AWS Trusted Advisor、 はゲストオペレーティングシステム (OS) やデータベースのパッチ適用、ファイアウォール設定、ディザスタリカバリなどの基本的なセキュリティタスク AWS を処理します。

設定と IT コントロールは、AWS とお客様の間の責任共有です。詳細については、AWS [「責任共有モデル」](#)を参照してください。

# AWS Support を使用するためのコード例 AWS SDKs

次のコード例は、AWS ソフトウェア開発キット ( ) AWS Support で を使用する方法を示しています SDK。

アクションはより大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。アクションは個々のサービス機能呼び出す方法を示していますが、関連するシナリオやサービス間の例ではアクションのコンテキストが確認できます。

「シナリオ」は、同じサービス内で複数の関数を呼び出して、特定のタスクを実行する方法を示すコード例です。

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での の使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## 開始方法

### こんにちは AWS Supportは

次のコード例は、AWS Supportの使用を開始する方法を示しています。

.NET

#### AWS SDK for .NET

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
using Amazon.AWSSupport;
using Microsoft.Extensions.DependencyInjection;
using Microsoft.Extensions.Hosting;

public static class HelloSupport
{
    static async Task Main(string[] args)
    {
```

```
// Use the AWS .NET Core Setup package to set up dependency injection for
the AWS Support service.
// Use your AWS profile name, or leave it blank to use the default
profile.
// You must have one of the following AWS Support plans: Business,
Enterprise On-Ramp, or Enterprise. Otherwise, an exception will be thrown.
using var host = Host.CreateDefaultBuilder(args)
    .ConfigureServices((_, services) =>
        services.AddAWSService<IAmazonAWSSupport>()
    ).Build();

// Now the client is available for injection.
var supportClient =
host.Services.GetRequiredService<IAmazonAWSSupport>();

// You can use await and any of the async methods to get a response.
var response = await supportClient.DescribeServicesAsync();
Console.WriteLine($"{response.Services.Count} services available.");
}
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeServices](#)」の「」を参照してください。  
AWS SDK for .NET API

## Java

### SDK for Java 2.x

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.support.SupportClient;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.Category;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeServicesRequest;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeServicesResponse;
```

```
import software.amazon.awssdk.services.support.model.Service;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.SupportException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

/**
 * Before running this Java (v2) code example, set up your development
 * environment, including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-started.html
 *
 * In addition, you must have the AWS Business Support Plan to use the AWS
 * Support Java API. For more information, see:
 *
 * https://aws.amazon.com/premiumsupport/plans/
 *
 * This Java example performs the following task:
 *
 * 1. Gets and displays available services.
 *
 * NOTE: To see multiple operations, see SupportScenario.
 */

public class HelloSupport {
    public static void main(String[] args) {
        Region region = Region.US_WEST_2;
        SupportClient supportClient = SupportClient.builder()
            .region(region)
            .build();

        System.out.println("***** Step 1. Get and display available services.");
        displayServices(supportClient);
    }

    // Return a List that contains a Service name and Category name.
    public static void displayServices(SupportClient supportClient) {
        try {
            DescribeServicesRequest servicesRequest =
                DescribeServicesRequest.builder()
                    .language("en")
```

```
        .build();

        DescribeServicesResponse response =
supportClient.describeServices(servicesRequest);
        List<Service> services = response.services();

        System.out.println("Get the first 10 services");
        int index = 1;
        for (Service service : services) {
            if (index == 11)
                break;

            System.out.println("The Service name is: " + service.name());

            // Display the Categories for this service.
            List<Category> categories = service.categories();
            for (Category cat : categories) {
                System.out.println("The category name is: " + cat.name());
            }
            index++;
        }

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
}
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeServices](#)」の「」を参照してください。  
AWS SDK for Java 2.x API

## JavaScript

### SDK の JavaScript (v3)

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

`main()` を呼び出してサンプルを実行します。

```
import {
  DescribeServicesCommand,
  SupportClient,
} from "@aws-sdk/client-support";

// Change the value of 'region' to your preferred AWS Region.
const client = new SupportClient({ region: "us-east-1" });

const getServiceCount = async () => {
  try {
    const { services } = await client.send(new DescribeServicesCommand({}));
    return services.length;
  } catch (err) {
    if (err.name === "SubscriptionRequiredException") {
      throw new Error(
        "You must be subscribed to the AWS Support plan to use this feature.",
      );
    } else {
      throw err;
    }
  }
};

export const main = async () => {
  try {
    const count = await getServiceCount();
    console.log(`Hello, AWS Support! There are ${count} services available.`);
  } catch (err) {
    console.error("Failed to get service count: ", err.message);
  }
};
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeServices](#)」の「」を参照してください。  
AWS SDK for JavaScript API



## Kotlin

### SDK Kotlin 用

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
/**
Before running this Kotlin code example, set up your development environment,
including your credentials.

For more information, see the following documentation topic:
https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-kotlin/latest/developer-guide/setup.html

In addition, you must have the AWS Business Support Plan to use the AWS Support
Java API. For more information, see:

https://aws.amazon.com/premiumsupport/plans/

This Kotlin example performs the following task:

1. Gets and displays available services.
*/

suspend fun main() {
    displaySomeServices()
}

// Return a List that contains a Service name and Category name.
suspend fun displaySomeServices() {
    val servicesRequest =
        DescribeServicesRequest {
            language = "en"
        }

    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response = supportClient.describeServices(servicesRequest)
        println("Get the first 10 services")
    }
}
```

```
var index = 1

response.services?.forEach { service ->
    if (index == 11) {
        return@forEach
    }

    println("The Service name is: " + service.name)

    // Get the categories for this service.
    service.categories?.forEach { cat ->
        println("The category name is ${cat.name}")
        index++
    }
}
}
```

- API 詳細については、Kotlin リファレンス [DescribeServices](#) の「」の「」を参照してください。AWS SDK API

## Python

### SDK for Python (Boto3)

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
import logging
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

def hello_support(support_client):
```

```
"""
Use the AWS SDK for Python (Boto3) to create an AWS Support client and count
the available services in your account.
This example uses the default settings specified in your shared credentials
and config files.

:param support_client: A Boto3 Support Client object.
"""
try:
    print("Hello, AWS Support! Let's count the available Support services:")
    response = support_client.describe_services()
    print(f"There are {len(response['services'])} services available.")
except ClientError as err:
    if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
        logger.info(
            "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
            "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
            "examples."
        )
    else:
        logger.error(
            "Couldn't count services. Here's why: %s: %s",
            err.response["Error"]["Code"],
            err.response["Error"]["Message"],
        )
        raise

if __name__ == "__main__":
    hello_support(boto3.client("support"))
```

- API 詳細については、「[for Python \(Boto3\) リファレンス DescribeServices](#)」の「[」](#)を参照してください。AWS SDK API

## コードの例

- [AWS Support を使用するためのアクション AWS SDKs](#)
- [または AddAttachmentsToSetAWS SDKで を使用する CLI](#)
- [または AddCommunicationToCase で を使用する AWS SDK CLI](#)

- [または CreateCase で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または DescribeAttachmentAWS SDKで を使用する CLI](#)
- [または DescribeCasesAWS SDKで を使用する CLI](#)
- [または DescribeCommunicationsAWS SDKで を使用する CLI](#)
- [または DescribeServicesAWS SDKで を使用する CLI](#)
- [または DescribeSeverityLevelsAWS SDKで を使用する CLI](#)
- [または DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または DescribeTrustedAdvisorCheckResult で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または DescribeTrustedAdvisorCheckSummaries で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または DescribeTrustedAdvisorChecks で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または RefreshTrustedAdvisorCheck で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または ResolveCase で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [AWS Support を使用するシナリオ AWS SDKs](#)
  - [を使用して AWS Support ケースを開始する AWS SDK](#)

## AWS Support を使用するためのアクション AWS SDKs

次のコード例は、 で個々の AWS Support アクションを実行する方法を示しています AWS SDKs。これらの抜粋は AWS Support APIを呼び出し、コンテキスト内で実行する必要がある大規模なプログラムからのコード抜粋です。各例には GitHub、コードの設定と実行の手順を示すへのリンクが含まれています。

以下の例には、最も一般的に使用されるアクションのみ含まれています。詳細なリストについては、「[AWS Support APIリファレンス](#)」を参照してください。

### 例

- [または AddAttachmentsToSetAWS SDKで を使用する CLI](#)
- [または AddCommunicationToCase で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または CreateCase で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または DescribeAttachmentAWS SDKで を使用する CLI](#)
- [または DescribeCasesAWS SDKで を使用する CLI](#)
- [または DescribeCommunicationsAWS SDKで を使用する CLI](#)
- [または DescribeServicesAWS SDKで を使用する CLI](#)

- [または DescribeSeverityLevelsAWS SDKで を使用する CLI](#)
- [または DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または DescribeTrustedAdvisorCheckResult で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または DescribeTrustedAdvisorCheckSummaries で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または DescribeTrustedAdvisorChecks で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または RefreshTrustedAdvisorCheck で を使用する AWS SDK CLI](#)
- [または ResolveCase で を使用する AWS SDK CLI](#)

## または **AddAttachmentsToSet**AWS SDKで を使用する CLI

以下のコード例は、AddAttachmentsToSet の使用方法を示しています。

アクション例は、より大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。次のコード例で、このアクションのコンテキストを確認できます。

- [ケースを開始する](#)

.NET

AWS SDK for .NET

### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
/// <summary>
/// Add an attachment to a set, or create a new attachment set if one does
not exist.
/// </summary>
/// <param name="data">The data for the attachment.</param>
/// <param name="fileName">The file name for the attachment.</param>
/// <param name="attachmentSetId">Optional setId for the attachment. Creates
a new attachment set if empty.</param>
/// <returns>The setId of the attachment.</returns>
```

```
public async Task<string> AddAttachmentToSet(MemoryStream data, string
fileName, string? attachmentSetId = null)
{
    var response = await _amazonSupport.AddAttachmentsToSetAsync(
        new AddAttachmentsToSetRequest
        {
            AttachmentSetId = attachmentSetId,
            Attachments = new List<Attachment>
            {
                new Attachment
                {
                    Data = data,
                    FileName = fileName
                }
            }
        });
    return response.AttachmentSetId;
}
```

- API 詳細については、「リファレンス [AddAttachmentsToSet](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for .NET API

## CLI

### AWS CLI

セットに添付ファイルを追加するには

次のadd-attachments-to-set例では、イメージをセットに追加し、AWS アカウントでサポートケースに指定できます。

```
aws support add-attachments-to-set \
  --attachment-set-id "as-2f5a6faa2a4a1e600-mu-nk5xQlBr70-
  G1cUos5LZkd38K0AHZa9BMDVzNEXAMPLE" \
  --attachments fileName=troubleshoot-screenshot.png,data=base64-encoded-string
```

出力:

```
{
```

```
"attachmentSetId": "as-2f5a6faa2a4a1e600-mu-nk5xQ1Br70-
G1cUos5LZkd38K0AHZa9BMDVzNEXAMPLE",
  "expiryTime": "2020-05-14T17:04:40.790+0000"
}
```

詳細については、「AWS サポートユーザーガイド」の「[ケース管理](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「[コマンドリファレンスAddAttachmentsToSet](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## Java

### SDK for Java 2.x

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
public static String addAttachment(SupportClient supportClient, String
fileAttachment) {
    try {
        File myFile = new File(fileAttachment);
        InputStream sourceStream = new FileInputStream(myFile);
        SdkBytes sourceBytes = SdkBytes.fromInputStream(sourceStream);

        Attachment attachment = Attachment.builder()
            .fileName(myFile.getName())
            .data(sourceBytes)
            .build();

        AddAttachmentsToSetRequest setRequest =
AddAttachmentsToSetRequest.builder()
            .attachments(attachment)
            .build();

        AddAttachmentsToSetResponse response =
supportClient.addAttachmentsToSet(setRequest);
        return response.attachmentSetId();

    } catch (SupportException | FileNotFoundException e) {
```

```
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
    return "";
}
```

- API 詳細については、「リファレンス [AddAttachmentsToSet](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for Java 2.x API

## JavaScript

### SDK の JavaScript (v3)

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
import { AddAttachmentsToSetCommand } from "@aws-sdk/client-support";

import { client } from "../libs/client.js";

export const main = async () => {
  try {
    // Create a new attachment set or add attachments to an existing set.
    // Provide an 'attachmentSetId' value to add attachments to an existing set.
    // Use AddCommunicationToCase or CreateCase to associate an attachment set
    with a support case.
    const response = await client.send(
      new AddAttachmentsToSetCommand({
        // You can add up to three attachments per set. The size limit is 5 MB
        per attachment.
        attachments: [
          {
            fileName: "example.txt",
            data: new TextEncoder().encode("some example text"),
          },
        ],
      })
    );
  }
}
```



```
);  
// Use this ID in AddCommunicationToCase or CreateCase.  
console.log(response.attachmentSetId);  
return response;  
} catch (err) {  
  console.error(err);  
}  
};
```

- API 詳細については、「リファレンス[AddAttachmentsToSet](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for JavaScript API

## Kotlin

### SDK Kotlin 用

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
suspend fun addAttachment(fileAttachment: String): String? {  
  val myFile = File(fileAttachment)  
  val sourceBytes = (File(fileAttachment).readBytes())  
  val attachmentVal =  
    Attachment {  
      fileName = myFile.name  
      data = sourceBytes  
    }  
  
  val setRequest =  
    AddAttachmentsToSetRequest {  
      attachments = listOf(attachmentVal)  
    }  
  
  SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->  
    val response = supportClient.addAttachmentsToSet(setRequest)  
    return response.attachmentSetId  
  }  
}
```

```
}
```

- API 詳細については、Kotlin リファレンス [AddAttachmentsToSet](#) の「」の「」を参照してください。AWS SDK API

## Python

### SDK for Python (Boto3)

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
class SupportWrapper:
    """Encapsulates Support actions."""

    def __init__(self, support_client):
        """
        :param support_client: A Boto3 Support client.
        """
        self.support_client = support_client

    @classmethod
    def from_client(cls):
        """
        Instantiates this class from a Boto3 client.
        """
        support_client = boto3.client("support")
        return cls(support_client)

    def add_attachment_to_set(self):
        """
        Add an attachment to a set, or create a new attachment set if one does
        not exist.

        :return: The attachment set ID.
        """
```

```
try:
    response = self.support_client.add_attachments_to_set(
        attachments=[
            {
                "fileName": "attachment_file.txt",
                "data": b"This is a sample file for attachment to a
support case.",
            }
        ]
    )
    new_set_id = response["attachmentSetId"]
except ClientError as err:
    if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
        logger.info(
            "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
            "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
            "examples."
        )
    else:
        logger.error(
            "Couldn't add attachment. Here's why: %s: %s",
            err.response["Error"]["Code"],
            err.response["Error"]["Message"],
        )
        raise
else:
    return new_set_id
```

- API 詳細については、[AddAttachmentsToSet](#) 「 for AWS SDK Python (Boto3) APIリファレンス」の「」を参照してください。

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での の使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## または **AddCommunicationToCase** で を使用する AWS SDK CLI


以下のコード例は、AddCommunicationToCase の使用方法を示しています。

アクション例は、より大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。次のコード例で、このアクションのコンテキストを確認できます。

- [ケースを開始する](#)

.NET

AWS SDK for .NET

 Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
/// <summary>
/// Add communication to a case, including optional attachment set ID and CC
email addresses.
/// </summary>
/// <param name="caseId">Id for the support case.</param>
/// <param name="body">Body text of the communication.</param>
/// <param name="attachmentSetId">Optional Id for an attachment set.</param>
/// <param name="ccEmailAddresses">Optional list of CC email addresses.</
param>
/// <returns>True if successful.</returns>
public async Task<bool> AddCommunicationToCase(string caseId, string body,
    string? attachmentSetId = null, List<string>? ccEmailAddresses = null)
{
    var response = await _amazonSupport.AddCommunicationToCaseAsync(
        new AddCommunicationToCaseRequest()
        {
            CaseId = caseId,
            CommunicationBody = body,
            AttachmentSetId = attachmentSetId,
            CcEmailAddresses = ccEmailAddresses
        });
    return response.Result;
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[AddCommunicationToCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for .NET API

## CLI

### AWS CLI

ケースに通信を追加するには

次のadd-communication-to-case例では、AWS アカウントのサポートケースに通信を追加します。

```
aws support add-communication-to-case \  
  --case-id "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" \  
  --communication-body "I'm attaching a set of images to this case." \  
  --cc-email-addresses "myemail@example.com" \  
  --attachment-set-id "as-2f5a6faa2a4a1e600-mu-nk5xQ1Br70-  
G1cUos5LZkd38K0AHZa9BMDVzNEXAMPLE"
```

出力:

```
{  
  "result": true  
}
```

詳細については、「AWS サポートユーザーガイド」の「[ケース管理](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「コマンドリファレンス[AddCommunicationToCase](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## Java

### SDK for Java 2.x

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
public static void addAttachSupportCase(SupportClient supportClient, String
caseId, String attachmentSetId) {
    try {
        AddCommunicationToCaseRequest caseRequest =
AddCommunicationToCaseRequest.builder()
            .caseId(caseId)
            .attachmentSetId(attachmentSetId)
            .communicationBody("Please refer to attachment for details.")
            .build();

        AddCommunicationToCaseResponse response =
supportClient.addCommunicationToCase(caseRequest);
        if (response.result())
            System.out.println("You have successfully added a communication
to an AWS Support case");
        else
            System.out.println("There was an error adding the communication
to an AWS Support case");

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[AddCommunicationToCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for Java 2.x API

## JavaScript

### SDK の JavaScript (v3)

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
import { AddCommunicationToCaseCommand } from "@aws-sdk/client-support";
```

```
import { client } from "../libs/client.js";

export const main = async () => {
  let attachmentSetId;

  try {
    // Add a communication to a case.
    const response = await client.send(
      new AddCommunicationToCaseCommand({
        communicationBody: "Adding an attachment.",
        // Set value to an existing support case id.
        caseId: "CASE_ID",
        // Optional. Set value to an existing attachment set id to add
        attachments to the case.
        attachmentSetId,
      }),
    );
    console.log(response);
    return response;
  } catch (err) {
    console.error(err);
  }
};
```

- API 詳細については、「リファレンス [AddCommunicationToCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for JavaScript API

## Kotlin

### SDK Kotlin 用

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
suspend fun addAttachSupportCase(
    caseIdVal: String?,
    attachmentSetIdVal: String?,
```

```
) {
    val caseRequest =
        AddCommunicationToCaseRequest {
            caseId = caseIdVal
            attachmentSetId = attachmentSetIdVal
            communicationBody = "Please refer to attachment for details."
        }

    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response = supportClient.addCommunicationToCase(caseRequest)
        if (response.result) {
            println("You have successfully added a communication to an AWS
Support case")
        } else {
            println("There was an error adding the communication to an AWS
Support case")
        }
    }
}
```

- API 詳細については、Kotlin リファレンス [AddCommunicationToCase](#) の「」の「」を参照してください。AWS SDK API

## PowerShell

### のツール PowerShell

例 1: 指定したケースに E メール通信の本文を追加します。

```
Add-ASACommunicationToCase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -
CommunicationBody "Some text about the case"
```

例 2: 指定したケースに E メール通信の本文と、E メールの CC 行に含まれる 1 つ以上の E メールアドレスを追加します。

```
Add-ASACommunicationToCase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -
CcEmailAddress @"email1@address.com", "email2@address.com") -CommunicationBody
"Some text about the case"
```



- API 詳細については、[AddCommunicationToCase](#) AWS Tools for PowerShell 「コマンドレットリファレンス」の「」を参照してください。

## Python

### SDK for Python (Boto3)

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
class SupportWrapper:
    """Encapsulates Support actions."""

    def __init__(self, support_client):
        """
        :param support_client: A Boto3 Support client.
        """
        self.support_client = support_client

    @classmethod
    def from_client(cls):
        """
        Instantiates this class from a Boto3 client.
        """
        support_client = boto3.client("support")
        return cls(support_client)

    def add_communication_to_case(self, attachment_set_id, case_id):
        """
        Add a communication and an attachment set to a case.

        :param attachment_set_id: The ID of an existing attachment set.
        :param case_id: The ID of the case.
        """
        try:
            self.support_client.add_communication_to_case(
                caseId=case_id,
```

```
        communicationBody="This is an example communication added to a
support case.",
        attachmentSetId=attachment_set_id,
    )
except ClientError as err:
    if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
        logger.info(
            "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
            "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
            "examples."
        )
    else:
        logger.error(
            "Couldn't add communication. Here's why: %s: %s",
            err.response["Error"]["Code"],
            err.response["Error"]["Message"],
        )
    raise
```

- API 詳細については、「for Python (Boto3) リファレンス [AddCommunicationToCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK API

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDK については、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前の SDK バージョンの詳細も含まれています。

## または `CreateCase` で使用する AWS SDK CLI

以下のコード例は、`CreateCase` の使用方法を示しています。

アクション例は、より大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。次のコード例で、このアクションのコンテキストを確認できます。

- [ケースを開始する](#)

## .NET

### AWS SDK for .NET

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
/// <summary>
/// Create a new support case.
/// </summary>
/// <param name="serviceCode">Service code for the new case.</param>
/// <param name="categoryCode">Category for the new case.</param>
/// <param name="severityCode">Severity code for the new case.</param>
/// <param name="subject">Subject of the new case.</param>
/// <param name="body">Body text of the new case.</param>
/// <param name="language">Optional language support for your case.
/// Currently Chinese ("zh"), English ("en"), Japanese ("ja") and Korean
/// ("ko") are supported.</param>
/// <param name="attachmentSetId">Optional Id for an attachment set for the
new case.</param>
/// <param name="issueType">Optional issue type for the new case. Options are
"customer-service" or "technical".</param>
/// <returns>The caseId of the new support case.</returns>
public async Task<string> CreateCase(string serviceCode, string categoryCode,
string severityCode, string subject,
string body, string language = "en", string? attachmentSetId = null,
string issueType = "customer-service")
{
    var response = await _amazonSupport.CreateCaseAsync(
        new CreateCaseRequest()
        {
            ServiceCode = serviceCode,
            CategoryCode = categoryCode,
            SeverityCode = severityCode,
            Subject = subject,
            Language = language,
            AttachmentSetId = attachmentSetId,
            IssueType = issueType,
```

```
        CommunicationBody = body
    });
    return response.CaseId;
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[CreateCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for .NET API

## CLI

### AWS CLI

#### ケースを作成する

次のcreate-case例では、AWS アカウントのサポートケースを作成します。

```
aws support create-case \  
  --category-code "using-aws" \  
  --cc-email-addresses "myemail@example.com" \  
  --communication-body "I want to learn more about an AWS service." \  
  --issue-type "technical" \  
  --language "en" \  
  --service-code "general-info" \  
  --severity-code "low" \  
  --subject "Question about my account"
```

出力:


```
{  
  "caseId": "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"  
}
```

詳細については、「AWS サポートユーザーガイド」の「[ケース管理](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「コマンドリファレンス[CreateCase](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## Java

## SDK for Java 2.x

 Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
public static String createSupportCase(SupportClient supportClient,
List<String> sevCatList, String sevLevel) {
    try {
        String serviceCode = sevCatList.get(0);
        String caseCat = sevCatList.get(1);
        CreateCaseRequest caseRequest = CreateCaseRequest.builder()
            .categoryCode(caseCat.toLowerCase())
            .serviceCode(serviceCode.toLowerCase())
            .severityCode(sevLevel.toLowerCase())
            .communicationBody("Test issue with " +
serviceCode.toLowerCase())
            .subject("Test case, please ignore")
            .language("en")
            .issueType("technical")
            .build();

        CreateCaseResponse response = supportClient.createCase(caseRequest);
        return response.caseId();

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
    return "";
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[CreateCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for Java 2.x API

## JavaScript

### SDK の JavaScript (v3)

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
import { CreateCaseCommand } from "@aws-sdk/client-support";

import { client } from "../libs/client.js";

export const main = async () => {
  try {
    // Create a new case and log the case id.
    // Important: This creates a real support case in your account.
    const response = await client.send(
      new CreateCaseCommand({
        // The subject line of the case.
        subject: "IGNORE: Test case",
        // Use DescribeServices to find available service codes for each service.
        serviceCode: "service-quicksight-end-user",
        // Use DescribeSecurityLevels to find available severity codes for your
        support plan.
        severityCode: "low",
        // Use DescribeServices to find available category codes for each
        service.
        categoryCode: "end-user-support",
        // The main description of the support case.
        communicationBody: "This is a test. Please ignore.",
      }),
    );
    console.log(response.caseId);
    return response;
  } catch (err) {
    console.error(err);
  }
};
```

- API 詳細については、「リファレンス [CreateCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for JavaScript API

## Kotlin

### SDK Kotlin 用

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
suspend fun createSupportCase(
    sevCatListVal: List<String>,
    sevLevelVal: String,
): String? {
    val serCode = sevCatListVal[0]
    val caseCategory = sevCatListVal[1]
    val caseRequest =
        CreateCaseRequest {
            categoryCode = caseCategory.lowercase(Locale.getDefault())
            serviceCode = serCode.lowercase(Locale.getDefault())
            severityCode = sevLevelVal.lowercase(Locale.getDefault())
            communicationBody = "Test issue with
${serCode.lowercase(Locale.getDefault())}"
            subject = "Test case, please ignore"
            language = "en"
            issueType = "technical"
        }

    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response = supportClient.createCase(caseRequest)
        return response.caseId
    }
}
```

- API 詳細については、Kotlin リファレンス [CreateCase](#)の「」の「」を参照してください。AWS SDK API

## PowerShell

### のツール PowerShell

例 1: AWS サポートセンターで新しいケースを作成します。- ServiceCode および - CategoryCode パラメータの値は、Get-ASAService コマンドレットを使用して取得できます。SeverityCode パラメータの値は、Get-ASASeverityLevel コマンドレットを使用して取得できます。IssueType パラメータ値は、「customer-service」または「technical」のいずれかです。成功すると、AWS サポートケース番号が出力されます。デフォルトでは、ケースは英語で処理され、日本語を使用するには、-Language "ja" パラメータを追加します。- ServiceCode、-CategoryCode、-Subject、-CommunicationBody parameters は必須です。

```
New-ASACase -ServiceCode "amazon-cloudfront" -CategoryCode "APIs" -SeverityCode "low" -Subject "subject text" -CommunicationBody "description of the case" -CcEmailAddress @("email1@domain.com", "email2@domain.com") -IssueType "technical"
```

- API 詳細については、「コマンドレットリファレンス [CreateCase](#)」の「」を参照してください。AWS Tools for PowerShell

## Python

### SDK for Python (Boto3)

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
class SupportWrapper:
    """Encapsulates Support actions."""

    def __init__(self, support_client):
        """
        :param support_client: A Boto3 Support client.
        """
        self.support_client = support_client

    @classmethod
    def from_client(cls):
```



```
"""
Instantiates this class from a Boto3 client.
"""
support_client = boto3.client("support")
return cls(support_client)

def create_case(self, service, category, severity):
    """
    Create a new support case.

    :param service: The service to use for the new case.
    :param category: The category to use for the new case.
    :param severity: The severity to use for the new case.
    :return: The caseId of the new case.
    """
    try:
        response = self.support_client.create_case(
            subject="Example case for testing, ignore.",
            serviceCode=service["code"],
            severityCode=severity["code"],
            categoryCode=category["code"],
            communicationBody="Example support case body.",
            language="en",
            issueType="customer-service",
        )
        case_id = response["caseId"]
    except ClientError as err:
        if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
            logger.info(
                "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
                "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
                "examples."
            )
        else:
            logger.error(
                "Couldn't create case. Here's why: %s: %s",
                err.response["Error"]["Code"],
                err.response["Error"]["Message"],
            )
            raise
    else:
```

```
return case_id
```

- API 詳細については、「 for Python (Boto3) リファレンス [CreateCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK API

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での の使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## または **DescribeAttachment** AWS SDKで を使用する CLI

以下のコード例は、DescribeAttachment の使用方法を示しています。

アクション例は、より大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。次のコード例で、このアクションのコンテキストを確認できます。

- [ケースを開始する](#)

.NET

AWS SDK for .NET

### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
/// <summary>
/// Get description of a specific attachment.
/// </summary>
/// <param name="attachmentId">Id of the attachment, usually fetched by
describing the communications of a case.</param>
/// <returns>The attachment object.</returns>
public async Task<Attachment> DescribeAttachment(string attachmentId)
{
```

```
var response = await _amazonSupport.DescribeAttachmentAsync(  
    new DescribeAttachmentRequest()  
    {  
        AttachmentId = attachmentId  
    });  
return response.Attachment;  
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeAttachment](#)」の「」を参照してください。  
AWS SDK for .NET API

## CLI

### AWS CLI

添付ファイルについて説明する

次の describe-attachment の例では、指定された ID の添付ファイルに関する情報を返します。

```
aws support describe-attachment \  
    --attachment-id attachment-KBnjRNrePd9D6Jx0-Mm00xZuDEaL2JAj_0-  
gJv9qqDooTipsz3V1Nb19rCfkZneeQeDPgp8X1iVJyHH7UuhZDdNeqGoduZsPrAhyMakq1c60-  
iJjL5HqyYGiT1FG8EXAMPLE
```

出力:


```
{  
  "attachment": {  
    "fileName": "troubleshoot-screenshot.png",  
    "data": "base64-blob"  
  }  
}
```

詳細については、「AWS サポートユーザーガイド」の「[ケース管理](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「コマンドリファレンス[DescribeAttachment](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## Java

## SDK for Java 2.x

 Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
public static void describeAttachment(SupportClient supportClient, String
attachId) {
    try {
        DescribeAttachmentRequest attachmentRequest =
DescribeAttachmentRequest.builder()
            .attachmentId(attachId)
            .build();

        DescribeAttachmentResponse response =
supportClient.describeAttachment(attachmentRequest);
        System.out.println("The name of the file is " +
response.attachment().fileName());

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeAttachment](#)」の「」を参照してください。  
AWS SDK for Java 2.x API

## JavaScript

### SDK の JavaScript (v3)

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
import { DescribeAttachmentCommand } from "@aws-sdk/client-support";

import { client } from "../libs/client.js";

export const main = async () => {
  try {
    // Get the metadata and content of an attachment.
    const response = await client.send(
      new DescribeAttachmentCommand({
        // Set value to an existing attachment id.
        // Use DescribeCommunications or DescribeCases to find an attachment id.
        attachmentId: "ATTACHMENT_ID",
      }),
    );
    console.log(response.attachment?.fileName);
    return response;
  } catch (err) {
    console.error(err);
  }
};
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeAttachment](#)」の「」を参照してください。  
AWS SDK for JavaScript API

## Kotlin

### SDK Kotlin 用

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
suspend fun describeAttachment(attachId: String?) {
    val attachmentRequest =
        DescribeAttachmentRequest {
            attachmentId = attachId
        }

    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response = supportClient.describeAttachment(attachmentRequest)
        println("The name of the file is ${response.attachment?.fileName}")
    }
}
```

- API 詳細については、Kotlin リファレンス [DescribeAttachment](#) の「」の「」を参照してください。AWS SDK API

## Python

### SDK for Python (Boto3)

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
class SupportWrapper:
    """Encapsulates Support actions."""

    def __init__(self, support_client):
```

```
    """
    :param support_client: A Boto3 Support client.
    """
    self.support_client = support_client

    @classmethod
    def from_client(cls):
        """
        Instantiates this class from a Boto3 client.
        """
        support_client = boto3.client("support")
        return cls(support_client)

    def describe_attachment(self, attachment_id):
        """
        Get information about an attachment by its attachmentID.

        :param attachment_id: The ID of the attachment.
        :return: The name of the attached file.
        """
        try:
            response = self.support_client.describe_attachment(
                attachmentId=attachment_id
            )
            attached_file = response["attachment"]["fileName"]
        except ClientError as err:
            if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
                logger.info(
                    "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
                    "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
                    "examples."
                )
            else:
                logger.error(
                    "Couldn't get attachment description. Here's why: %s: %s",
                    err.response["Error"]["Code"],
                    err.response["Error"]["Message"],
                )
                raise
        else:
            return attached_file
```

- API 詳細については、[DescribeAttachment](#) 「 for AWS SDK Python (Boto3) APIリファレンス」の「」を参照してください。

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での の使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## または **DescribeCases** AWS SDKで を使用する CLI

以下のコード例は、DescribeCases の使用方法を示しています。

アクション例は、より大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。次のコード例で、このアクションのコンテキストを確認できます。

- [ケースを開始する](#)

.NET

AWS SDK for .NET

### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
/// <summary>
/// Get case details for a list of case ids, optionally with date filters.
/// </summary>
/// <param name="caseIds">The list of case IDs.</param>
/// <param name="displayId">Optional display ID.</param>
/// <param name="includeCommunication">True to include communication.
Defaults to true.</param>
/// <param name="includeResolvedCases">True to include resolved cases.
Defaults to false.</param>
```



```
/// <param name="afterTime">The optional start date for a filtered search.</param>
/// <param name="beforeTime">The optional end date for a filtered search.</param>
/// <param name="language">Optional language support for your case.
/// Currently Chinese ("zh"), English ("en"), Japanese ("ja") and Korean ("ko") are supported.</param>
/// <returns>A list of CaseDetails.</returns>
public async Task<List<CaseDetails>> DescribeCases(List<string> caseIds,
string? displayId = null, bool includeCommunication = true,
bool includeResolvedCases = false, DateTime? afterTime = null, DateTime?
beforeTime = null,
string language = "en")
{
var results = new List<CaseDetails>();
var paginateCases = _amazonSupport.Paginators.DescribeCases(
new DescribeCasesRequest()
{
CaseIdList = caseIds,
DisplayId = displayId,
IncludeCommunications = includeCommunication,
IncludeResolvedCases = includeResolvedCases,
AfterTime = afterTime?.ToString("s"),
BeforeTime = beforeTime?.ToString("s"),
Language = language
});
// Get the entire list using the paginator.
await foreach (var cases in paginateCases.Cases)
{
results.Add(cases);
}
return results;
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeCases](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for .NET API

## CLI

## AWS CLI

## ケースについて説明する

次のdescribe-cases例では、AWS アカウントで指定されたサポートケースに関する情報を返します。

```
aws support describe-cases \  
  --display-id "1234567890" \  
  --after-time "2020-03-23T21:31:47.774Z" \  
  --include-resolved-cases \  
  --language "en" \  
  --no-include-communications \  
  --max-item 1
```

出力:


```
{  
  "cases": [  
    {  
      "status": "resolved",  
      "ccEmailAddresses": [],  
      "timeCreated": "2020-03-23T21:31:47.774Z",  
      "caseId": "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47",  
      "severityCode": "low",  
      "language": "en",  
      "categoryCode": "using-aws",  
      "serviceCode": "general-info",  
      "submittedBy": "myemail@example.com",  
      "displayId": "1234567890",  
      "subject": "Question about my account"  
    }  
  ]  
}
```

詳細については、「AWS サポートユーザーガイド」の「[ケース管理](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「[コマンドリファレンスDescribeCases](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## Java

## SDK for Java 2.x

 Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
public static void getOpenCase(SupportClient supportClient) {
    try {
        // Specify the start and end time.
        Instant now = Instant.now();
        java.time.LocalDate.now();
        Instant yesterday = now.minus(1, ChronoUnit.DAYS);

        DescribeCasesRequest describeCasesRequest =
DescribeCasesRequest.builder()
            .maxResults(20)
            .afterTime(yesterday.toString())
            .beforeTime(now.toString())
            .build();

        DescribeCasesResponse response =
supportClient.describeCases(describeCasesRequest);
        List<CaseDetails> cases = response.cases();
        for (CaseDetails sinCase : cases) {
            System.out.println("The case status is " + sinCase.status());
            System.out.println("The case Id is " + sinCase.caseId());
            System.out.println("The case subject is " + sinCase.subject());
        }

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeCases](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for Java 2.x API

## JavaScript

### SDK の JavaScript (v3)

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
import { DescribeCasesCommand } from "@aws-sdk/client-support";

import { client } from "../libs/client.js";

export const main = async () => {
  try {
    // Get all of the unresolved cases in your account.
    // Filter or expand results by providing parameters to the
    DescribeCasesCommand. Refer
    // to the TypeScript definition and the API doc for more information on
    possible parameters.
    // https://docs.aws.amazon.com/AWSJavaScriptSDK/v3/latest/clients/client-
    support/interfaces/describecasescommandinput.html
    const response = await client.send(new DescribeCasesCommand({}));
    const caseIds = response.cases.map((supportCase) => supportCase.caseId);
    console.log(caseIds);
    return response;
  } catch (err) {
    console.error(err);
  }
};
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeCases](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for JavaScript API

## Kotlin

### SDK Kotlin 用

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
suspend fun getOpenCase() {
    // Specify the start and end time.
    val now = Instant.now()
    LocalDate.now()
    val yesterday = now.minus(1, ChronoUnit.DAYS)
    val describeCasesRequest =
        DescribeCasesRequest {
            maxResults = 20
            afterTime = yesterday.toString()
            beforeTime = now.toString()
        }

    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response = supportClient.describeCases(describeCasesRequest)
        response.cases?.forEach { sinCase ->
            println("The case status is ${sinCase.status}")
            println("The case Id is ${sinCase.caseId}")
            println("The case subject is ${sinCase.subject}")
        }
    }
}
```

- API 詳細については、Kotlin リファレンス [DescribeCases](#)の「」の「」を参照してください。AWS SDK API

## PowerShell

### のツール PowerShell

例 1: すべてのサポートケースの詳細を返します。

```
Get-ASACase
```

例 2: 指定された日時以降のすべてのサポートケースの詳細を返します。

```
Get-ASACase -AfterTime "2013-09-10T03:06Z"
```

例 3: 解決されたサポートケースを含め、最初の 10 件のサポートケースの詳細を返します。

```
Get-ASACase -MaxResult 10 -IncludeResolvedCases $true
```

例 4: 指定された 1 つのサポートケースの詳細を返します。

```
Get-ASACase -CaseIdList "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

例 5: 指定されたサポートケースの詳細を返します。

```
Get-ASACase -CaseIdList @"( "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47",  
"case-18929034710-2011-c4fdeabf33c5cf47")
```


例 6: 手動ページングを使用してすべてのサポートケースを返します。ケースは 20 個のバッチで取得されます。

```
$nextToken = $null  
do {  
    Get-ASACase -NextToken $nextToken -MaxResult 20  
    $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken  
} while ($nextToken -ne $null)
```

- API 詳細については、「コマンドレットリファレンス [DescribeCases](#)」の「」を参照してください。AWS Tools for PowerShell

## Python

## SDK for Python (Boto3)

 Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
class SupportWrapper:
    """Encapsulates Support actions."""

    def __init__(self, support_client):
        """
        :param support_client: A Boto3 Support client.
        """
        self.support_client = support_client

    @classmethod
    def from_client(cls):
        """
        Instantiates this class from a Boto3 client.
        """
        support_client = boto3.client("support")
        return cls(support_client)

    def describe_cases(self, after_time, before_time, resolved):
        """
        Describe support cases over a period of time, optionally filtering
        by status.

        :param after_time: The start time to include for cases.
        :param before_time: The end time to include for cases.
        :param resolved: True to include resolved cases in the results,
            otherwise results are open cases.
        :return: The final status of the case.
        """
        try:
            cases = []
            paginator = self.support_client.get_paginator("describe_cases")
```

```
    for page in paginator.paginate(
        afterTime=after_time,
        beforeTime=before_time,
        includeResolvedCases=resolved,
        language="en",
    ):
        cases += page["cases"]
except ClientError as err:
    if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
        logger.info(
            "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
            "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
            "examples."
        )
    else:
        logger.error(
            "Couldn't describe cases. Here's why: %s: %s",
            err.response["Error"]["Code"],
            err.response["Error"]["Message"],
        )
        raise
else:
    if resolved:
        cases = filter(lambda case: case["status"] == "resolved", cases)
    return cases
```

- API 詳細については、[DescribeCases](#) 「for AWS SDK Python (Boto3) APIリファレンス」の「」を参照してください。

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## または **DescribeCommunications** AWS SDKで を使用する CLI

以下のコード例は、DescribeCommunications の使用方法を示しています。




アクション例は、より大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。次のコード例で、このアクションのコンテキストを確認できます。

- [ケースを開始する](#)

.NET

AWS SDK for .NET

 Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
/// <summary>
/// Describe the communications for a case, optionally with a date filter.
/// </summary>
/// <param name="caseId">The ID of the support case.</param>
/// <param name="afterTime">The optional start date for a filtered search.</
param>
/// <param name="beforeTime">The optional end date for a filtered search.</
param>
/// <returns>The list of communications for the case.</returns>
public async Task<List<Communication>> DescribeCommunications(string caseId,
DateTime? afterTime = null, DateTime? beforeTime = null)
{
    var results = new List<Communication>();
    var paginateCommunications =
    _amazonSupport.Paginators.DescribeCommunications(
        new DescribeCommunicationsRequest()
        {
            CaseId = caseId,
            AfterTime = afterTime?.ToString("s"),
            BeforeTime = beforeTime?.ToString("s")
        });
    // Get the entire list using the paginator.
    await foreach (var communications in
    paginateCommunications.Communications)
    {
```

```
        results.Add(communications);
    }
    return results;
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeCommunications](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for .NET API

## CLI

### AWS CLI

ケースの最新のコミュニケーションについて説明する

次のdescribe-communications例では、AWS アカウント内の指定されたサポートケースの最新通信を返します。

```
aws support describe-communications \
  --case-id "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" \
  --after-time "2020-03-23T21:31:47.774Z" \
  --max-item 1
```

出力:

```
{
  "communications": [
    {
      "body": "I want to learn more about an AWS service.",
      "attachmentSet": [],
      "caseId": "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47",
      "timeCreated": "2020-05-12T23:12:35.000Z",
      "submittedBy": "Amazon Web Services"
    }
  ],
  "NextToken":
  "eyJmZjZkZG9rZW4iOiBudWxsLCAiYm90b190cnVuY2F0ZV9hbW91bnQEXAMPLE=="
}
```

詳細については、「AWS サポートユーザーガイド」の「[ケース管理](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「コマンドリファレンス [DescribeCommunications](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## Java

### SDK for Java 2.x

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
public static String listCommunications(SupportClient supportClient, String
caseId) {
    try {
        String attachId = null;
        DescribeCommunicationsRequest communicationsRequest =
DescribeCommunicationsRequest.builder()
            .caseId(caseId)
            .maxResults(10)
            .build();

        DescribeCommunicationsResponse response =
supportClient.describeCommunications(communicationsRequest);
        List<Communication> communications = response.communications();
        for (Communication comm : communications) {
            System.out.println("the body is: " + comm.body());

            // Get the attachment id value.
            List<AttachmentDetails> attachments = comm.attachmentSet();
            for (AttachmentDetails detail : attachments) {
                attachId = detail.attachmentId();
            }
        }
        return attachId;
    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
}
```

```
    return "";  
  }  
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeCommunications](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for Java 2.x API

## JavaScript

### SDK の JavaScript (v3)

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
import { DescribeCommunicationsCommand } from "@aws-sdk/client-support";  
  
import { client } from "../libs/client.js";  
  
export const main = async () => {  
  try {  
    // Get all communications for the support case.  
    // Filter results by providing parameters to the  
    DescribeCommunicationsCommand. Refer  
    // to the TypeScript definition and the API doc for more information on  
    possible parameters.  
    // https://docs.aws.amazon.com/AWSJavaScriptSDK/v3/latest/clients/client-  
    support/interfaces/describecommunicationscommandinput.html  
    const response = await client.send(  
      new DescribeCommunicationsCommand({  
        // Set value to an existing case id.  
        caseId: "CASE_ID",  
      }),  
    );  
    const text = response.communications.map((item) => item.body).join("\n");  
    console.log(text);  
    return response;  
  } catch (err) {  
    console.error(err);  
  }  
}
```

```
}  
};
```

- API 詳細については、「リファレンス [DescribeCommunications](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for JavaScript API

## Kotlin

### SDK Kotlin 用

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
suspend fun listCommunications(caseIdVal: String?): String? {  
    val communicationsRequest =  
        DescribeCommunicationsRequest {  
            caseId = caseIdVal  
            maxResults = 10  
        }  
  
    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->  
        val response =  
            supportClient.describeCommunications(communicationsRequest)  
            response.communications?.forEach { comm ->  
                println("the body is: " + comm.body)  
                comm.attachmentSet?.forEach { detail ->  
                    return detail.attachmentId  
                }  
            }  
        }  
    }  
    return ""  
}
```

- API 詳細については、Kotlin リファレンス [DescribeCommunications](#)の「」の「」を参照してください。AWS SDK API

## PowerShell

### のツール PowerShell

例 1: 指定されたケースのすべての通信を返します。

```
Get-ASACommunication -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

例 2: 指定されたケースUTCについて、2012 年 1 月 1 日の午前 0 時以降のすべての通信を返します。

```
Get-ASACommunication -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -AfterTime  
"2012-01-10T00:00Z"
```

例 3: 2012 年 1 月 1 UTC日の午前 0 時以降の、指定されたケースのすべての通信を、手動ページングを使用して返します。通信は 20 個のバッチで取得されます。

```
$nextToken = $null  
do {  
    Get-ASACommunication -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -  
    NextToken $nextToken -MaxResult 20  
    $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken  
} while ($nextToken -ne $null)
```

- API 詳細については、「コマンドレットリファレンス [DescribeCommunications](#)」の「」を参照してください。AWS Tools for PowerShell

## Python

### SDK for Python (Boto3)

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
class SupportWrapper:  
    """Encapsulates Support actions."""
```

```
def __init__(self, support_client):
    """
    :param support_client: A Boto3 Support client.
    """
    self.support_client = support_client

    @classmethod
    def from_client(cls):
        """
        Instantiates this class from a Boto3 client.
        """
        support_client = boto3.client("support")
        return cls(support_client)

    def describe_all_case_communications(self, case_id):
        """
        Describe all the communications for a case using a paginator.

        :param case_id: The ID of the case.
        :return: The communications for the case.
        """
        try:
            communications = []
            paginator =
self.support_client.get_paginator("describe_communications")
            for page in paginator.paginate(caseId=case_id):
                communications += page["communications"]
        except ClientError as err:
            if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
                logger.info(
                    "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
                    "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
                    "examples."
                )
            else:
                logger.error(
                    "Couldn't describe communications. Here's why: %s: %s",
                    err.response["Error"]["Code"],
                    err.response["Error"]["Message"],
                )
            raise
```

```
else:  
    return communications
```

- API 詳細については、「 for Python (Boto3) リファレンス [DescribeCommunications](#)」の「」を参照してください。AWS SDK API

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## または **DescribeServices** AWS SDKで を使用する CLI

以下のコード例は、DescribeServices の使用方法を示しています。

アクション例は、より大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。次のコード例で、このアクションのコンテキストを確認できます。

- [ケースを開始する](#)

.NET

AWS SDK for .NET

### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
/// <summary>  
/// Get the descriptions of AWS services.  
/// </summary>  
/// <param name="name">Optional language for services.  
/// Currently Chinese ("zh"), English ("en"), Japanese ("ja") and Korean  
/// ("ko") are supported.</param>  
/// <returns>The list of AWS service descriptions.</returns>  
public async Task<List<Service>> DescribeServices(string language = "en")
```



```
{
    var response = await _amazonSupport.DescribeServicesAsync(
        new DescribeServicesRequest()
        {
            Language = language
        });
    return response.Services;
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeServices](#)」の「」を参照してください。  
AWS SDK for .NET API

## CLI

### AWS CLI

AWS サービスとサービスカテゴリを一覧表示するには

次の describe-services の例では、一般的な情報をリクエストするためのサービスカテゴリを一覧表示します。

```
aws support describe-services \
  --service-code-list general-info
```

出力:

```
{
  "services": [
    {
      "code": "general-info",
      "name": "General Info and Getting Started",
      "categories": [
        {
          "code": "charges",
          "name": "How Will I Be Charged?"
        },
        {
          "code": "gdpr-queries",
          "name": "Data Privacy Query"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
{
  {
    "code": "reserved-instances",
    "name": "Reserved Instances"
  },
  {
    "code": "resource",
    "name": "Where is my Resource?"
  },
  {
    "code": "using-aws",
    "name": "Using AWS & Services"
  },
  {
    "code": "free-tier",
    "name": "Free Tier"
  },
  {
    "code": "security-and-compliance",
    "name": "Security & Compliance"
  },
  {
    "code": "account-structure",
    "name": "Account Structure"
  }
]
}
```

詳細については、「AWS サポートユーザーガイド」の「[ケース管理](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「[コマンドリファレンスDescribeServices](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## Java

### SDK for Java 2.x

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
// Return a List that contains a Service name and Category name.
public static List<String> displayServices(SupportClient supportClient) {
    try {
        DescribeServicesRequest servicesRequest =
DescribeServicesRequest.builder()
            .language("en")
            .build();

        DescribeServicesResponse response =
supportClient.describeServices(servicesRequest);
        String serviceCode = null;
        String catName = null;
        List<String> sevCatList = new ArrayList<>();
        List<Service> services = response.services();

        System.out.println("Get the first 10 services");
        int index = 1;
        for (Service service : services) {
            if (index == 11)
                break;

            System.out.println("The Service name is: " + service.name());
            if (service.name().compareTo("Account") == 0)
                serviceCode = service.code();

            // Get the Categories for this service.
            List<Category> categories = service.categories();
            for (Category cat : categories) {
                System.out.println("The category name is: " + cat.name());
                if (cat.name().compareTo("Security") == 0)
                    catName = cat.name();
            }
            index++;
        }

        // Push the two values to the list.
        sevCatList.add(serviceCode);
        sevCatList.add(catName);
        return sevCatList;

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
}
```

```
    }  
    return null;  
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeServices](#)」の「」を参照してください。  
AWS SDK for Java 2.x API

## Kotlin

### SDK Kotlin 用

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
// Return a List that contains a Service name and Category name.  
suspend fun displayServices(): List<String> {  
    var serviceCode = ""  
    var catName = ""  
    val sevCatList = mutableListOf<String>()  
    val servicesRequest =  
        DescribeServicesRequest {  
            language = "en"  
        }  
  
    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->  
        val response = supportClient.describeServices(servicesRequest)  
        println("Get the first 10 services")  
        var index = 1  
  
        response.services?.forEach { service ->  
            if (index == 11) {  
                return@forEach  
            }  
  
            println("The Service name is ${service.name}")  
            if (service.name == "Account") {  
                serviceCode = service.code.toString()  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
    }

    // Get the categories for this service.
    service.categories?.forEach { cat ->
        println("The category name is ${cat.name}")
        if (cat.name == "Security") {
            catName = cat.name!!
        }
    }
    index++
}

// Push the two values to the list.
serviceCode.let { sevCatList.add(it) }
catName.let { sevCatList.add(it) }
return sevCatList
}
```

- API 詳細については、Kotlin リファレンス [DescribeServices](#) の「」の「」を参照してください。AWS SDK API

## PowerShell

### のツール PowerShell

例 1: 使用可能なすべてのサービスコード、名前、カテゴリを返します。

```
Get-ASAService
```

例 2: 指定されたコードを持つサービスの名前とカテゴリを返します。

```
Get-ASAService -ServiceCodeList "amazon-cloudfront"
```

例 3: 指定されたサービスコードの名前とカテゴリを返します。

```
Get-ASAService -ServiceCodeList @("amazon-cloudfront", "amazon-cloudwatch")
```

例 4: 指定されたサービスコードの名前とカテゴリ (日本語) を返します。現在、英語 (「en」) と日本語 (「ja」) の言語コードがサポートされています。

```
Get-ASAService -ServiceCodeList @("amazon-cloudfront", "amazon-cloudwatch") -  
Language "ja"
```

- API 詳細については、「コマンドレットリファレンス [DescribeServices](#)」の「」を参照してください。AWS Tools for PowerShell

## Python

### SDK for Python (Boto3)

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
class SupportWrapper:  
    """Encapsulates Support actions."""  
  
    def __init__(self, support_client):  
        """  
        :param support_client: A Boto3 Support client.  
        """  
        self.support_client = support_client  
  
    @classmethod  
    def from_client(cls):  
        """  
        Instantiates this class from a Boto3 client.  
        """  
        support_client = boto3.client("support")  
        return cls(support_client)  
  
    def describe_services(self, language):  
        """  
        Get the descriptions of AWS services available for support for a  
        language.  
  
        :param language: The language for support services.  
        Currently, only "en" (English) and "ja" (Japanese) are supported.
```

```
:return: The list of AWS service descriptions.
"""
try:
    response = self.support_client.describe_services(language=language)
    services = response["services"]
except ClientError as err:
    if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
        logger.info(
            "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
            "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
            "examples."
        )
    else:
        logger.error(
            "Couldn't get Support services for language %s. Here's why:
%s: %s",
            language,
            err.response["Error"]["Code"],
            err.response["Error"]["Message"],
        )
        raise
    else:
        return services
```

- API 詳細については、「[for Python \(Boto3\) リファレンス DescribeServices](#)」の「」を参照してください。AWS SDK API

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での の使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## または `DescribeSeverityLevels` AWS SDKで を使用する CLI

以下のコード例は、`DescribeSeverityLevels` の使用方法を示しています。

アクション例は、より大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。次のコード例で、このアクションのコンテキストを確認できます。

- [ケースを開始する](#)

## .NET

### AWS SDK for .NET

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
/// <summary>
/// Get the descriptions of support severity levels.
/// </summary>
/// <param name="name">Optional language for severity levels.
/// Currently Chinese ("zh"), English ("en"), Japanese ("ja") and Korean
("ko") are supported.</param>
/// <returns>The list of support severity levels.</returns>
public async Task<List<SeverityLevel>> DescribeSeverityLevels(string language
= "en")
{
    var response = await _amazonSupport.DescribeSeverityLevelsAsync(
        new DescribeSeverityLevelsRequest()
        {
            Language = language
        });
    return response.SeverityLevels;
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeSeverityLevels](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for .NET API

## CLI

### AWS CLI

利用可能な重要度レベルを一覧表示する



次の describe-severity-levels の例では、サポートケースの重要度レベルを一覧表示します。

```
aws support describe-severity-levels
```

出力:


```
{
  "severityLevels": [
    {
      "code": "low",
      "name": "Low"
    },
    {
      "code": "normal",
      "name": "Normal"
    },
    {
      "code": "high",
      "name": "High"
    },
    {
      "code": "urgent",
      "name": "Urgent"
    },
    {
      "code": "critical",
      "name": "Critical"
    }
  ]
}
```

詳細については、「AWS サポートユーザーガイド」の「[緊急度の選択](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「[コマンドリファレンス DescribeSeverityLevels](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## Java

## SDK for Java 2.x

 Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
public static String displaySevLevels(SupportClient supportClient) {
    try {
        DescribeSeverityLevelsRequest severityLevelsRequest =
DescribeSeverityLevelsRequest.builder()
            .language("en")
            .build();

        DescribeSeverityLevelsResponse response =
supportClient.describeSeverityLevels(severityLevelsRequest);
        List<SeverityLevel> severityLevels = response.severityLevels();
        String levelName = null;
        for (SeverityLevel sevLevel : severityLevels) {
            System.out.println("The severity level name is: " +
sevLevel.name());
            if (sevLevel.name().compareTo("High") == 0)
                levelName = sevLevel.name();
        }
        return levelName;

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
    return "";
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeSeverityLevels](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for Java 2.x API

## JavaScript

### SDK の JavaScript (v3)

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
import { DescribeSeverityLevelsCommand } from "@aws-sdk/client-support";

import { client } from "../libs/client.js";

export const main = async () => {
  try {
    // Get the list of severity levels.
    // The available values depend on the support plan for the account.
    const response = await client.send(new DescribeSeverityLevelsCommand({}));
    console.log(response.severityLevels);
    return response;
  } catch (err) {
    console.error(err);
  }
};
```

- API 詳細については、「リファレンス[DescribeSeverityLevels](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for JavaScript API

## Kotlin

### SDK Kotlin 用

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
suspend fun displaySevLevels(): String {
    var levelName = ""
    val severityLevelsRequest =
        DescribeSeverityLevelsRequest {
            language = "en"
        }

    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response =
            supportClient.describeSeverityLevels(severityLevelsRequest)
        response.severityLevels?.forEach { sevLevel ->
            println("The severity level name is: ${sevLevel.name}")
            if (sevLevel.name == "High") {
                levelName = sevLevel.name!!
            }
        }
        return levelName
    }
}
```

- API 詳細については、Kotlin リファレンス [DescribeSeverityLevels](#) の「」の「」を参照してください。AWS SDK API

## PowerShell

### のツール PowerShell

例 1: AWS サポートケースに割り当てることができる重要度レベルのリストを返します。

```
Get-ASASeverityLevel
```


例 2: AWS サポートケースに割り当てることができる重要度レベルのリストを返します。レベルの名前は日本語で返されます。

```
Get-ASASeverityLevel -Language "ja"
```

- API 詳細については、「コマンドレットリファレンス [DescribeSeverityLevels](#)」の「」を参照してください。AWS Tools for PowerShell

## Python

## SDK for Python (Boto3)

 Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
class SupportWrapper:
    """Encapsulates Support actions."""

    def __init__(self, support_client):
        """
        :param support_client: A Boto3 Support client.
        """
        self.support_client = support_client

    @classmethod
    def from_client(cls):
        """
        Instantiates this class from a Boto3 client.
        """
        support_client = boto3.client("support")
        return cls(support_client)

    def describe_severity_levels(self, language):
        """
        Get the descriptions of available severity levels for support cases for a
        language.

        :param language: The language for support severity levels.
        Currently, only "en" (English) and "ja" (Japanese) are supported.
        :return: The list of severity levels.
        """
        try:
            response =
self.support_client.describe_severity_levels(language=language)
            severity_levels = response["severityLevels"]
        except ClientError as err:
```

```
        if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
            logger.info(
                "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
                "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
                "examples."
            )
        else:
            logger.error(
                "Couldn't get severity levels for language %s. Here's why:
%s: %s",
                language,
                err.response["Error"]["Code"],
                err.response["Error"]["Message"],
            )
            raise
    else:
        return severity_levels
```

- API 詳細については、「for Python (Boto3) リファレンス [DescribeSeverityLevels](#)」の「」を参照してください。AWS SDK API

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## または **DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses** を使用する AWS SDK CLI

以下のコード例は、DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses の使用方法を示しています。

CLI

AWS CLI

AWS Trusted Advisor チェックの更新ステータスを一覧表示するには

次のdescribe-trusted-advisor-check-refresh-statuses例では、Amazon S3 バケットのアクセス許可とIAM使用という 2 つの Trusted Advisor チェックの更新ステータスを一覧表示します。

```
aws support describe-trusted-advisor-check-refresh-statuses \  
  --check-id "Pfx0RwqBli" "zXCkfM1nI3"
```

出力:

```
{  
  "statuses": [  
    {  
      "checkId": "Pfx0RwqBli",  
      "status": "none",  
      "millisUntilNextRefreshable": 0  
    },  
    {  
      "checkId": "zXCkfM1nI3",  
      "status": "none",  
      "millisUntilNextRefreshable": 0  
    }  
  ]  
}
```

詳細については、AWS 「サポートユーザーガイド [AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「コマンドリファレンス [DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## PowerShell

### のツール PowerShell

例 1: 指定されたチェックの更新リクエストの現在のステータスを返します。リクエスト - ASATrustedAdvisorCheckRefresh チェックのステータス情報の更新をリクエストするために使用できます。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatus -CheckId @("checkid1", "checkid2")
```

- API 詳細については、「[コマンドレットリファレンス `DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses`](#)」の「」を参照してください。AWS Tools for PowerShell

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での の使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## または `DescribeTrustedAdvisorCheckResult` で を使用する AWS SDK CLI

以下のコード例は、`DescribeTrustedAdvisorCheckResult` の使用方法を示しています。

### CLI

#### AWS CLI

AWS Trusted Advisor チェックの結果を一覧表示するには

次の`describe-trusted-advisor-check-result`例では、IAM使用チェックの結果を一覧表示します。

```
aws support describe-trusted-advisor-check-result \  
  --check-id "zXCkfM1nI3"
```

出力:

```
{  
  "result": {  
    "checkId": "zXCkfM1nI3",  
    "timestamp": "2020-05-13T21:38:05Z",  
    "status": "ok",  
    "resourcesSummary": {  
      "resourcesProcessed": 1,  
      "resourcesFlagged": 0,  
      "resourcesIgnored": 0,  
      "resourcesSuppressed": 0  
    },  
    "categorySpecificSummary": {  
      "costOptimizing": {
```



```
        "estimatedMonthlySavings": 0.0,
        "estimatedPercentMonthlySavings": 0.0
    }
},
"flaggedResources": [
    {
        "status": "ok",
        "resourceId": "47DEQpj8HBSa-_TImW-5JCeuQeRkm5NMpJWZEXAMPLE",
        "isSuppressed": false
    }
]
}
```

詳細については、AWS 「サポートユーザーガイド [AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「コマンドリファレンス [DescribeTrustedAdvisorCheckResult](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## PowerShell

### のツール PowerShell

例 1: Trusted Advisor チェックの結果を返します。利用可能な Trusted Advisor チェックのリストは、Get- を使用して取得できます ASATrustedAdvisorChecks。出力は、チェックの全体的なステータス、チェックが最後に実行されたタイムスタンプ、および特定のチェックの一意のチェック ID です。結果を日本語で出力するには、-Language "ja" パラメータを追加します。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckResult -CheckId "checkid1"
```

- API 詳細については、「コマンドレットリファレンス [DescribeTrustedAdvisorCheckResult](#)」の「」を参照してください。AWS Tools for PowerShell

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前の SDK バージョンの詳細も含まれています。

## または `DescribeTrustedAdvisorCheckSummaries` で使用する AWS SDK CLI

以下のコード例は、`DescribeTrustedAdvisorCheckSummaries` の使用方法を示しています。

CLI

AWS CLI

AWS Trusted Advisor チェックの概要を一覧表示するには

次の `describe-trusted-advisor-check-summaries` 例では、Amazon S3 バケットのアクセス許可と IAM 使用という 2 つの Trusted Advisor チェックの結果を一覧表示します。

```
aws support describe-trusted-advisor-check-summaries \  
  --check-ids "Pfx0RwqBli" "zXCkfM1nI3"
```

出力:

```
{  
  "summaries": [  
    {  
      "checkId": "Pfx0RwqBli",  
      "timestamp": "2020-05-13T21:38:12Z",  
      "status": "ok",  
      "hasFlaggedResources": true,  
      "resourcesSummary": {  
        "resourcesProcessed": 44,  
        "resourcesFlagged": 0,  
        "resourcesIgnored": 0,  
        "resourcesSuppressed": 0  
      },  
      "categorySpecificSummary": {  
        "costOptimizing": {  
          "estimatedMonthlySavings": 0.0,  
          "estimatedPercentMonthlySavings": 0.0  
        }  
      }  
    },  
    {  
      "checkId": "zXCkfM1nI3",  
      "timestamp": "2020-05-13T21:38:05Z",
```

```
    "status": "ok",
    "hasFlaggedResources": true,
    "resourcesSummary": {
      "resourcesProcessed": 1,
      "resourcesFlagged": 0,
      "resourcesIgnored": 0,
      "resourcesSuppressed": 0
    },
    "categorySpecificSummary": {
      "costOptimizing": {
        "estimatedMonthlySavings": 0.0,
        "estimatedPercentMonthlySavings": 0.0
      }
    }
  }
]
}
```

詳細については、AWS「サポートユーザーガイド [AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「コマンドリファレンス [DescribeTrustedAdvisorCheckSummaries](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## PowerShell

### のツール PowerShell

例 1: 指定された Trusted Advisor チェックの最新の概要を返します。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary -CheckId "checkid1"
```

例 2: 指定された Trusted Advisor チェックの最新の概要を返します。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary -CheckId @("checkid1", "checkid2")
```

- API 詳細については、「コマンドレットリファレンス [DescribeTrustedAdvisorCheckSummaries](#)」の「」を参照してください。AWS Tools for PowerShell

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## または `DescribeTrustedAdvisorChecks` で使用する AWS SDK CLI

以下のコード例は、`DescribeTrustedAdvisorChecks` の使用方法を示しています。

### CLI

#### AWS CLI

利用可能な AWS Trusted Advisor チェックを一覧表示するには

次の `describe-trusted-advisor-checks` 例では、AWS アカウントで利用可能な Trusted Advisor チェックを一覧表示します。この情報には、チェック名、ID、説明、カテゴリ、メタデータが含まれます。読みやすくするために、出力は短縮されていることに注意してください。

```
aws support describe-trusted-advisor-checks \  
--language "en"
```

出力:

```
{  
  "checks": [  
    {  
      "id": "zXCkfM1nI3",  
      "name": "IAM Use",  
      "description": "Checks for your use of AWS Identity and Access  
Management (IAM). You can use IAM to create users, groups, and roles in  
AWS, and you can use permissions to control access to AWS resources. \n<br>  
\n<br>\n<b>Alert Criteria</b><br>\nYellow: No IAM users have been created  
for this account.\n<br>\n<br>\n<b>Recommended Action</b><br>\nCreate one or  
more IAM users and groups in your account. You can then create additional  
users whose permissions are limited to perform specific tasks in your AWS  
environment. For more information, see <a href=\"https://docs.aws.amazon.com/  
IAM/latest/UserGuide/IAMGettingStarted.html\" target=\"_blank\">Getting  
Started</a>. \n<br><br>\n<b>Additional Resources</b><br>\n<a href=\"https://  
docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/IAM_Introduction.html\" target=\"_blank  
\">What Is IAM?</a>",  
      "category": "security",
```

```
        "metadata": []
      }
    ]
  }
```

詳細については、AWS 「サポートユーザーガイド [AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「コマンドリファレンス [DescribeTrustedAdvisorChecks](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## PowerShell

### のツール PowerShell

例 1: Trusted Advisor チェックのコレクションを返します。英語出力には「en」、日本語出力には「ja」のいずれかを受け入れる言語パラメータを指定する必要があります。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheck -Language "en"
```

- API 詳細については、「コマンドレットリファレンス [DescribeTrustedAdvisorChecks](#)」の「」を参照してください。AWS Tools for PowerShell

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## または **RefreshTrustedAdvisorCheck** で使用する AWS SDK CLI

以下のコード例は、RefreshTrustedAdvisorCheck の使用方法を示しています。

### CLI

#### AWS CLI

AWS Trusted Advisor チェックを更新するには

次のrefresh-trusted-advisor-check例では、AWS アカウントの Amazon S3 Bucket Permissions Trusted Advisor チェックを更新します。

```
aws support refresh-trusted-advisor-check \
```

```
--check-id "Pfx0RwqBli"
```

出力:

```
{
  "status": {
    "checkId": "Pfx0RwqBli",
    "status": "enqueued",
    "millisUntilNextRefreshable": 3599992
  }
}
```

詳細については、AWS 「サポートユーザーガイド[AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「コマンドリファレンス[RefreshTrustedAdvisorCheck](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

## PowerShell

のツール PowerShell

例 1: 指定された Trusted Advisor チェックの更新をリクエストします。

```
Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh -CheckId "checkid1"
```

- API 詳細については、「コマンドレットリファレンス[RefreshTrustedAdvisorCheck](#)」の「」を参照してください。AWS Tools for PowerShell

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください[AWS SDK AWS Support での使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## または **ResolveCase** で使用する AWS SDK CLI

以下のコード例は、ResolveCase の使用方法を示しています。

アクション例は、より大きなプログラムからのコードの抜粋であり、コンテキスト内で実行する必要があります。次のコード例で、このアクションのコンテキストを確認できます。

- [ケースを開始する](#)

## .NET

### AWS SDK for .NET

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
/// <summary>
/// Resolve a support case by caseId.
/// </summary>
/// <param name="caseId">Id for the support case.</param>
/// <returns>The final status of the case after resolving.</returns>
public async Task<string> ResolveCase(string caseId)
{
    var response = await _amazonSupport.ResolveCaseAsync(
        new ResolveCaseRequest()
        {
            CaseId = caseId
        });
    return response.FinalCaseStatus;
}
```

- API 詳細については、「リファレンス[ResolveCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for .NET API

## CLI

### AWS CLI

サポートケースを解決する

次のresolve-case例では、AWS アカウントのサポートケースを解決します。

```
aws support resolve-case \  
--case-id "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

出力:


```
{
  "finalCaseStatus": "resolved",
  "initialCaseStatus": "work-in-progress"
}
```

詳細については、「AWS サポートユーザーガイド」の「[ケース管理](#)」を参照してください。

- API 詳細については、「[コマンドリファレンスResolveCase](#)」の「」を参照してください。AWS CLI

Java

SDK for Java 2.x

 Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
public static void resolveSupportCase(SupportClient supportClient, String
caseId) {
    try {
        ResolveCaseRequest caseRequest = ResolveCaseRequest.builder()
            .caseId(caseId)
            .build();

        ResolveCaseResponse response =
supportClient.resolveCase(caseRequest);
        System.out.println("The status of case " + caseId + " is " +
response.finalCaseStatus());

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
}
```



- API 詳細については、「リファレンス[ResolveCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for Java 2.x API

## JavaScript

### SDK JavaScript (v3) 用の

#### Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
import { ResolveCaseCommand } from "@aws-sdk/client-support";

import { client } from "../libs/client.js";

const main = async () => {
  try {
    const response = await client.send(
      new ResolveCaseCommand({
        caseId: "CASE_ID",
      }),
    );

    console.log(response.finalCaseStatus);
    return response;
  } catch (err) {
    console.error(err);
  }
};
```

- API 詳細については、「リファレンス[ResolveCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK for JavaScript API

## Kotlin

### SDK Kotlin 用

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
suspend fun resolveSupportCase(caseIdVal: String) {
    val caseRequest =
        ResolveCaseRequest {
            caseId = caseIdVal
        }
    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response = supportClient.resolveCase(caseRequest)
        println("The status of case $caseIdVal is ${response.finalCaseStatus}")
    }
}
```

- API 詳細については、Kotlin リファレンス [ResolveCase](#)の「」の「」を参照してください。  
AWS SDK API

## PowerShell

### のツール PowerShell


例 1: 指定されたケースの初期状態と、解決のための呼び出しが完了した後の現在の状態を返します。

```
Resolve-ASACase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

- API 詳細については、[ResolveCase](#)AWS Tools for PowerShell 「コマンドレットリファレンス」の「」を参照してください。

## Python

## SDK for Python (Boto3)

 Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
class SupportWrapper:
    """Encapsulates Support actions."""

    def __init__(self, support_client):
        """
        :param support_client: A Boto3 Support client.
        """
        self.support_client = support_client

    @classmethod
    def from_client(cls):
        """
        Instantiates this class from a Boto3 client.
        """
        support_client = boto3.client("support")
        return cls(support_client)

    def resolve_case(self, case_id):
        """
        Resolve a support case by its caseId.

        :param case_id: The ID of the case to resolve.
        :return: The final status of the case.
        """
        try:
            response = self.support_client.resolve_case(caseId=case_id)
            final_status = response["finalCaseStatus"]
        except ClientError as err:
            if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
                logger.info(
```

```
Support "
    "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
    "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
    "examples."
)
else:
    logger.error(
        "Couldn't resolve case. Here's why: %s: %s",
        err.response["Error"]["Code"],
        err.response["Error"]["Message"],
    )
    raise
else:
    return final_status
```

- API 詳細については、「for Python (Boto3) リファレンス [ResolveCase](#)」の「」を参照してください。AWS SDK API

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での の使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

## AWS Support を使用するシナリオ AWS SDKs

次のコード例は、 を使用して に AWS Support 一般的なシナリオを実装する方法を示しています AWS SDKs。これらのシナリオは、 内で複数の関数を呼び出して特定のタスクを実行する方法を示しています AWS Support。各シナリオには GitHub、コードのセットアップと実行の手順を示す へのリンクが含まれています。

例

- [を使用して AWS Support ケースを開始する AWS SDK](#)

## を使用して AWS Support ケースを開始する AWS SDK

次のコード例は、以下を実行する方法を示しています。

- ケースの利用可能なサービスと重要度レベルを取得して表示する方法
- 選択したサービス、カテゴリ、重要度レベルを使用してサポートケースを作成する方法
- 当日のオープンケースのリストを取得して表示する方法
- 新しいケースに添付セットとコミュニケーションを追加する方法
- ケースの新しい添付ファイルとコミュニケーションについて説明する方法
- ケースを解決する方法
- 当日の解決済みケースのリストを取得して表示する方法

## .NET

### AWS SDK for .NET

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

コマンドプロンプトからインタラクティブのシナリオを実行します。

```
/// <summary>
/// Hello AWS Support example.
/// </summary>
public static class SupportCaseScenario
{
    /*
    Before running this .NET code example, set up your development environment,
    including your credentials.

    To use the AWS Support API, you must have one of the following AWS Support
    plans: Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise.

    This .NET example performs the following tasks:
    1. Get and display services. Select a service from the list.
    2. Select a category from the selected service.
    3. Get and display severity levels and select a severity level from the
    list.
    4. Create a support case using the selected service, category, and severity
    level.
```

5. Get and display a list of open support cases for the current day.
6. Create an attachment set with a sample text file to add to the case.
7. Add a communication with the attachment to the support case.
8. List the communications of the support case.
9. Describe the attachment set.
10. Resolve the support case.
11. Get a list of resolved cases for the current day.

```
*/
```

```
private static SupportWrapper _supportWrapper = null!;
```

```
static async Task Main(string[] args)
{
    // Set up dependency injection for the AWS Support service.
    // Use your AWS profile name, or leave it blank to use the default
profile.
    using var host = Host.CreateDefaultBuilder(args)
        .ConfigureLogging(logging =>
            logging.AddFilter("System", LogLevel.Debug)
                .AddFilter<DebugLoggerProvider>("Microsoft",
LogLevel.Information)
                .AddFilter<ConsoleLoggerProvider>("Microsoft",
LogLevel.Trace))
        .ConfigureServices((_, services) =>
            services.AddAWSService<IAmazonAWSSupport>(new AWSOptions()
{ Profile = "default" })
                .AddTransient<SupportWrapper>()
        )
        .Build();

    var logger = LoggerFactory.Create(builder =>
    {
        builder.AddConsole();
    }).CreateLogger(typeof(SupportCaseScenario));

    _supportWrapper = host.Services.GetRequiredService<SupportWrapper>();

    Console.WriteLine(new string('-', 80));
    Console.WriteLine("Welcome to the AWS Support case example scenario.");
    Console.WriteLine(new string('-', 80));

    try
    {
        var apiSupported = await _supportWrapper.VerifySubscription();
```

```
        if (!apiSupported)
        {
            logger.LogError("You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or
Enterprise Support " +
                            "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease
upgrade your subscription to run these examples.");
            return;
        }

        var service = await DisplayAndSelectServices();

        var category = DisplayAndSelectCategories(service);

        var severityLevel = await DisplayAndSelectSeverity();

        var caseId = await CreateSupportCase(service, category,
severityLevel);

        await DescribeTodayOpenCases();

        var attachmentSetId = await CreateAttachmentSet();

        await AddCommunicationToCase(attachmentSetId, caseId);

        var attachmentId = await ListCommunicationsForCase(caseId);

        await DescribeCaseAttachment(attachmentId);

        await ResolveCase(caseId);

        await DescribeTodayResolvedCases();

        Console.WriteLine(new string('-', 80));
        Console.WriteLine("AWS Support case example scenario complete.");
        Console.WriteLine(new string('-', 80));
    }
    catch (Exception ex)
    {
        logger.LogError(ex, "There was a problem executing the scenario.");
    }
}

/// <summary>
```

```
/// List some available services from AWS Support, and select a service for
the example.
/// </summary>
/// <returns>The selected service.</returns>
private static async Task<Service> DisplayAndSelectServices()
{
    Console.WriteLine(new string('-', 80));
    var services = await _supportWrapper.DescribeServices();
    Console.WriteLine($"AWS Support client returned {services.Count}
services.");

    Console.WriteLine($"1. Displaying first 10 services:");
    for (int i = 0; i < 10 && i < services.Count; i++)
    {
        Console.WriteLine($"\\t{i + 1}. {services[i].Name}");
    }

    var choiceNumber = 0;
    while (choiceNumber < 1 || choiceNumber > services.Count)
    {
        Console.WriteLine(
            "Select an example support service by entering a number from the
preceding list:");
        var choice = Console.ReadLine();
        Int32.TryParse(choice, out choiceNumber);
    }
    Console.WriteLine(new string('-', 80));

    return services[choiceNumber - 1];
}

/// <summary>
/// List the available categories for a service and select a category for the
example.
/// </summary>
/// <param name="service">Service to use for displaying categories.</param>
/// <returns>The selected category.</returns>
private static Category DisplayAndSelectCategories(Service service)
{
    Console.WriteLine(new string('-', 80));

    Console.WriteLine($"2. Available support categories for Service
\\{service.Name}\\:");
    for (int i = 0; i < service.Categories.Count; i++)
```



```
{
    Console.WriteLine($"{t{i + 1}. {service.Categories[i].Name}");
}

var choiceNumber = 0;
while (choiceNumber < 1 || choiceNumber > service.Categories.Count)
{
    Console.WriteLine(
        "Select an example support category by entering a number from the
preceding list:");
    var choice = Console.ReadLine();
    Int32.TryParse(choice, out choiceNumber);
}

Console.WriteLine(new string('-', 80));

return service.Categories[choiceNumber - 1];
}

/// <summary>
/// List available severity levels from AWS Support, and select a level for
the example.
/// </summary>
/// <returns>The selected severity level.</returns>
private static async Task<SeverityLevel> DisplayAndSelectSeverity()
{
    Console.WriteLine(new string('-', 80));
    var severityLevels = await _supportWrapper.DescribeSeverityLevels();

    Console.WriteLine($"3. Get and display available severity levels:");
    for (int i = 0; i < 10 && i < severityLevels.Count; i++)
    {
        Console.WriteLine($"{t{i + 1}. {severityLevels[i].Name}");
    }

    var choiceNumber = 0;
    while (choiceNumber < 1 || choiceNumber > severityLevels.Count)
    {
        Console.WriteLine(
            "Select an example severity level by entering a number from the
preceding list:");
        var choice = Console.ReadLine();
        Int32.TryParse(choice, out choiceNumber);
    }
}
```

```
        Console.WriteLine(new string('-', 80));

        return severityLevels[choiceNumber - 1];
    }

    /// <summary>
    /// Create an example support case.
    /// </summary>
    /// <param name="service">Service to use for the new case.</param>
    /// <param name="category">Category to use for the new case.</param>
    /// <param name="severity">Severity to use for the new case.</param>
    /// <returns>The caseId of the new support case.</returns>
    private static async Task<string> CreateSupportCase(Service service,
        Category category, SeverityLevel severity)
    {
        Console.WriteLine(new string('-', 80));
        Console.WriteLine($"4. Create an example support case" +
            $" with the following settings:" +
            $" \n\tService: {service.Name}, Category:
{category.Name} " +
            $"and Severity Level: {severity.Name}.");
        var caseId = await _supportWrapper.CreateCase(service.Code,
            category.Code, severity.Code,
            "Example case for testing, ignore.", "This is my example support
            case.");

        Console.WriteLine($" \tNew case created with ID {caseId}");

        Console.WriteLine(new string('-', 80));

        return caseId;
    }

    /// <summary>
    /// List open cases for the current day.
    /// </summary>
    /// <returns>Async task.</returns>
    private static async Task DescribeTodayOpenCases()
    {
        Console.WriteLine($"5. List the open support cases for the current
            day.");
        // Describe the cases. If it is empty, try again and allow time for the
        new case to appear.
        List<CaseDetails> currentOpenCases = null!;
```

```
while (currentOpenCases == null || currentOpenCases.Count == 0)
{
    Thread.Sleep(1000);
    currentOpenCases = await _supportWrapper.DescribeCases(
        new List<string>(),
        null,
        false,
        false,
        DateTime.UtcNow.Date,
        DateTime.UtcNow);
}

foreach (var openCase in currentOpenCases)
{
    Console.WriteLine($"\\tCase: {openCase.CaseId} created
{openCase.TimeCreated}");
}

Console.WriteLine(new string('-', 80));
}

/// <summary>
/// Create an attachment set for a support case.
/// </summary>
/// <returns>The attachment set id.</returns>
private static async Task<string> CreateAttachmentSet()
{
    Console.WriteLine(new string('-', 80));
    Console.WriteLine($"6. Create an attachment set for a support case.");
    var fileName = "example_attachment.txt";

    // Create the file if it does not already exist.
    if (!File.Exists(fileName))
    {
        await using StreamWriter sw = File.CreateText(fileName);
        await sw.WriteLineAsync(
            "This is a sample file for attachment to a support case.");
    }

    await using var ms = new MemoryStream(await
File.ReadAllBytesAsync(fileName));

    var attachmentSetId = await _supportWrapper.AddAttachmentToSet(
        ms,
```

```
        fileName);

        Console.WriteLine($"\\tNew attachment set created with id: \\n
\\t{attachmentSetId.Substring(0, 65)}...");

        Console.WriteLine(new string('-', 80));

        return attachmentSetId;
    }

    /// <summary>
    /// Add an attachment set and communication to a case.
    /// </summary>
    /// <param name="attachmentSetId">Id of the attachment set.</param>
    /// <param name="caseId">Id of the case to receive the attachment set.</
param>
    /// <returns>Async task.</returns>
    private static async Task AddCommunicationToCase(string attachmentSetId,
string caseId)
    {
        Console.WriteLine(new string('-', 80));
        Console.WriteLine($"7. Add attachment set and communication to
{caseId}.");

        await _supportWrapper.AddCommunicationToCase(
            caseId,
            "This is an example communication added to a support case.",
            attachmentSetId);

        Console.WriteLine($"\\tNew attachment set and communication added to
{caseId}");

        Console.WriteLine(new string('-', 80));
    }

    /// <summary>
    /// List the communications for a case.
    /// </summary>
    /// <param name="caseId">Id of the case to describe.</param>
    /// <returns>An attachment id.</returns>
    private static async Task<string> ListCommunicationsForCase(string caseId)
    {
        Console.WriteLine(new string('-', 80));
        Console.WriteLine($"8. List communications for case {caseId}.");
```

```
        var communications = await
_supportWrapper.DescribeCommunications(caseId);
        var attachmentId = "";
        foreach (var communication in communications)
        {
            Console.WriteLine(
                $"\\tCommunication created on: {communication.TimeCreated} has
{communication.AttachmentSet.Count} attachments.");
            if (communication.AttachmentSet.Any())
            {
                attachmentId = communication.AttachmentSet.First().AttachmentId;
            }
        }

        Console.WriteLine(new string('-', 80));
        return attachmentId;
    }

    /// <summary>
    /// Describe an attachment by id.
    /// </summary>
    /// <param name="attachmentId">Id of the attachment to describe.</param>
    /// <returns>Async task.</returns>
    private static async Task DescribeCaseAttachment(string attachmentId)
    {
        Console.WriteLine(new string('-', 80));
        Console.WriteLine($"9. Describe the attachment set.");

        var attachment = await _supportWrapper.DescribeAttachment(attachmentId);
        var data = Encoding.ASCII.GetString(attachment.Data.ToArray());
        Console.WriteLine($"\\tAttachment includes {attachment.FileName} with
data: \\n\\t{data}");

        Console.WriteLine(new string('-', 80));
    }

    /// <summary>
    /// Resolve the support case.
    /// </summary>
    /// <param name="caseId">Id of the case to resolve.</param>
    /// <returns>Async task.</returns>
    private static async Task ResolveCase(string caseId)
    {
```

```
Console.WriteLine(new string('-', 80));
Console.WriteLine($"10. Resolve case {caseId}.");

var status = await _supportWrapper.ResolveCase(caseId);
Console.WriteLine($"\\tCase {caseId} has final status {status}");

Console.WriteLine(new string('-', 80));
}

/// <summary>
/// List resolved cases for the current day.
/// </summary>
/// <returns>Async Task.</returns>
private static async Task DescribeTodayResolvedCases()
{
    Console.WriteLine(new string('-', 80));
    Console.WriteLine($"11. List the resolved support cases for the current
day.");
    var currentCases = await _supportWrapper.DescribeCases(
        new List<string>(),
        null,
        false,
        true,
        DateTime.UtcNow.Date,
        DateTime.UtcNow);

    foreach (var currentCase in currentCases)
    {
        if (currentCase.Status == "resolved")
        {
            Console.WriteLine(
                $"\\tCase: {currentCase.CaseId}: status
{currentCase.Status}");
        }
    }

    Console.WriteLine(new string('-', 80));
}
}
```

シナリオが AWS Support アクションに使用するラッパーメソッド。

```
/// <summary>
/// Wrapper methods to use AWS Support for working with support cases.
/// </summary>
public class SupportWrapper
{
    private readonly IAmazonAWSSupport _amazonSupport;
    public SupportWrapper(IAmazonAWSSupport amazonSupport)
    {
        _amazonSupport = amazonSupport;
    }

    /// <summary>
    /// Get the descriptions of AWS services.
    /// </summary>
    /// <param name="name">Optional language for services.
    /// Currently Chinese ("zh"), English ("en"), Japanese ("ja") and Korean
    /// ("ko") are supported.</param>
    /// <returns>The list of AWS service descriptions.</returns>
    public async Task<List<Service>> DescribeServices(string language = "en")
    {
        var response = await _amazonSupport.DescribeServicesAsync(
            new DescribeServicesRequest()
            {
                Language = language
            });
        return response.Services;
    }

    /// <summary>
    /// Get the descriptions of support severity levels.
    /// </summary>
    /// <param name="name">Optional language for severity levels.
    /// Currently Chinese ("zh"), English ("en"), Japanese ("ja") and Korean
    /// ("ko") are supported.</param>
    /// <returns>The list of support severity levels.</returns>
    public async Task<List<SeverityLevel>> DescribeSeverityLevels(string language
= "en")
    {
        var response = await _amazonSupport.DescribeSeverityLevelsAsync(
```

```
        new DescribeSeverityLevelsRequest()
        {
            Language = language
        });
    return response.SeverityLevels;
}

/// <summary>
/// Create a new support case.
/// </summary>
/// <param name="serviceCode">Service code for the new case.</param>
/// <param name="categoryCode">Category for the new case.</param>
/// <param name="severityCode">Severity code for the new case.</param>
/// <param name="subject">Subject of the new case.</param>
/// <param name="body">Body text of the new case.</param>
/// <param name="language">Optional language support for your case.
/// Currently Chinese ("zh"), English ("en"), Japanese ("ja") and Korean
/// ("ko") are supported.</param>
/// <param name="attachmentSetId">Optional Id for an attachment set for the
new case.</param>
/// <param name="issueType">Optional issue type for the new case. Options are
"customer-service" or "technical".</param>
/// <returns>The caseId of the new support case.</returns>
public async Task<string> CreateCase(string serviceCode, string categoryCode,
string severityCode, string subject,
string body, string language = "en", string? attachmentSetId = null,
string issueType = "customer-service")
{
    var response = await _amazonSupport.CreateCaseAsync(
        new CreateCaseRequest()
        {
            ServiceCode = serviceCode,
            CategoryCode = categoryCode,
            SeverityCode = severityCode,
            Subject = subject,
            Language = language,
            AttachmentSetId = attachmentSetId,
            IssueType = issueType,
            CommunicationBody = body
        });
    return response.CaseId;
}
```



```
/// <summary>
/// Add an attachment to a set, or create a new attachment set if one does
not exist.
/// </summary>
/// <param name="data">The data for the attachment.</param>
/// <param name="fileName">The file name for the attachment.</param>
/// <param name="attachmentSetId">Optional setId for the attachment. Creates
a new attachment set if empty.</param>
/// <returns>The setId of the attachment.</returns>
public async Task<string> AddAttachmentToSet(MemoryStream data, string
fileName, string? attachmentSetId = null)
{
    var response = await _amazonSupport.AddAttachmentsToSetAsync(
        new AddAttachmentsToSetRequest
        {
            AttachmentSetId = attachmentSetId,
            Attachments = new List<Attachment>
            {
                new Attachment
                {
                    Data = data,
                    FileName = fileName
                }
            }
        });
    return response.AttachmentSetId;
}

/// <summary>
/// Get description of a specific attachment.
/// </summary>
/// <param name="attachmentId">Id of the attachment, usually fetched by
describing the communications of a case.</param>
/// <returns>The attachment object.</returns>
public async Task<Attachment> DescribeAttachment(string attachmentId)
{
    var response = await _amazonSupport.DescribeAttachmentAsync(
        new DescribeAttachmentRequest()
        {
```

```
        AttachmentId = attachmentId
    });
    return response.Attachment;
}

/// <summary>
/// Add communication to a case, including optional attachment set ID and CC
email addresses.
/// </summary>
/// <param name="caseId">Id for the support case.</param>
/// <param name="body">Body text of the communication.</param>
/// <param name="attachmentSetId">Optional Id for an attachment set.</param>
/// <param name="ccEmailAddresses">Optional list of CC email addresses.</
param>
/// <returns>True if successful.</returns>
public async Task<bool> AddCommunicationToCase(string caseId, string body,
    string? attachmentSetId = null, List<string>? ccEmailAddresses = null)
{
    var response = await _amazonSupport.AddCommunicationToCaseAsync(
        new AddCommunicationToCaseRequest()
        {
            CaseId = caseId,
            CommunicationBody = body,
            AttachmentSetId = attachmentSetId,
            CcEmailAddresses = ccEmailAddresses
        });
    return response.Result;
}

/// <summary>
/// Describe the communications for a case, optionally with a date filter.
/// </summary>
/// <param name="caseId">The ID of the support case.</param>
/// <param name="afterTime">The optional start date for a filtered search.</
param>
/// <param name="beforeTime">The optional end date for a filtered search.</
param>
/// <returns>The list of communications for the case.</returns>
public async Task<List<Communication>> DescribeCommunications(string caseId,
    DateTime? afterTime = null, DateTime? beforeTime = null)
```

```
{
    var results = new List<Communication>();
    var paginateCommunications =
    _amazonSupport.Paginators.DescribeCommunications(
        new DescribeCommunicationsRequest()
        {
            CaseId = caseId,
            AfterTime = afterTime?.ToString("s"),
            BeforeTime = beforeTime?.ToString("s")
        });
    // Get the entire list using the paginator.
    await foreach (var communications in
paginateCommunications.Communications)
    {
        results.Add(communications);
    }
    return results;
}

/// <summary>
/// Get case details for a list of case ids, optionally with date filters.
/// </summary>
/// <param name="caseIds">The list of case IDs.</param>
/// <param name="displayId">Optional display ID.</param>
/// <param name="includeCommunication">True to include communication.
Defaults to true.</param>
/// <param name="includeResolvedCases">True to include resolved cases.
Defaults to false.</param>
/// <param name="afterTime">The optional start date for a filtered search.</
param>
/// <param name="beforeTime">The optional end date for a filtered search.</
param>
/// <param name="language">Optional language support for your case.
/// Currently Chinese ("zh"), English ("en"), Japanese ("ja") and Korean
("ko") are supported.</param>
/// <returns>A list of CaseDetails.</returns>
public async Task<List<CaseDetails>> DescribeCases(List<string> caseIds,
string? displayId = null, bool includeCommunication = true,
bool includeResolvedCases = false, DateTime? afterTime = null, DateTime?
beforeTime = null,
string language = "en")
{
```

```
var results = new List<CaseDetails>();
var paginateCases = _amazonSupport.Paginators.DescribeCases(
    new DescribeCasesRequest()
    {
        CaseIdList = caseIds,
        DisplayId = displayId,
        IncludeCommunications = includeCommunication,
        IncludeResolvedCases = includeResolvedCases,
        AfterTime = afterTime?.ToString("s"),
        BeforeTime = beforeTime?.ToString("s"),
        Language = language
    });
// Get the entire list using the paginator.
await foreach (var cases in paginateCases.Cases)
{
    results.Add(cases);
}
return results;
}

/// <summary>
/// Resolve a support case by caseId.
/// </summary>
/// <param name="caseId">Id for the support case.</param>
/// <returns>The final status of the case after resolving.</returns>
public async Task<string> ResolveCase(string caseId)
{
    var response = await _amazonSupport.ResolveCaseAsync(
        new ResolveCaseRequest()
        {
            CaseId = caseId
        });
    return response.FinalCaseStatus;
}


/// <summary>
/// Verify the support level for AWS Support API access.
/// </summary>
/// <returns>True if the subscription level supports API access.</returns>
public async Task<bool> VerifySubscription()
{
```

```
try
{
    var response = await _amazonSupport.DescribeServicesAsync(
        new DescribeServicesRequest()
        {
            Language = "en"
        });
    return response.HttpStatusCode == HttpStatusCode.OK;
}
catch (Amazon.AWSSupport.AmazonAWSSupportException ex)
{
    if (ex.ErrorCode == "SubscriptionRequiredException")
    {
        return false;
    }
    else throw;
}
}
```

- API 詳細については、「AWS SDK for .NET APIリファレンス」の以下のトピックを参照してください。
  - [AddAttachmentsToSet](#)
  - [AddCommunicationToCase](#)
  - [CreateCase](#)
  - [DescribeAttachment](#)
  - [DescribeCases](#)
  - [DescribeCommunications](#)
  - [DescribeServices](#)
  - [DescribeSeverityLevels](#)
  - [ResolveCase](#)

## Java

## SDK for Java 2.x

 Note

については、「」を参照してください [GitHub](#)。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

さまざまな AWS Support オペレーションを実行します。

```
import software.amazon.awssdk.core.SdkBytes;
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.support.SupportClient;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.AddAttachmentsToSetResponse;
import
    software.amazon.awssdk.services.support.model.AddCommunicationToCaseRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.support.model.AddCommunicationToCaseResponse;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.Attachment;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.AttachmentDetails;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.CaseDetails;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.Category;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.Communication;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.CreateCaseRequest;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.CreateCaseResponse;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeAttachmentRequest;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeAttachmentResponse;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeCasesRequest;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeCasesResponse;
import
    software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeCommunicationsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeCommunicationsResponse;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeServicesRequest;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeServicesResponse;
import
    software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeSeverityLevelsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.support.model.DescribeSeverityLevelsResponse;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.ResolveCaseRequest;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.ResolveCaseResponse;
```

```
import software.amazon.awssdk.services.support.model.Service;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.SeverityLevel;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.SupportException;
import software.amazon.awssdk.services.support.model.AddAttachmentsToSetRequest;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.InputStream;
import java.time.Instant;
import java.time.temporal.ChronoUnit;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

/**
 * Before running this Java (v2) code example, set up your development
 * environment, including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-started.html
 *
 * In addition, you must have the AWS Business Support Plan to use the AWS
 * Support Java API. For more information, see:
 *
 * https://aws.amazon.com/premiumsupport/plans/
 *
 * This Java example performs the following tasks:
 *
 * 1. Gets and displays available services.
 * 2. Gets and displays severity levels.
 * 3. Creates a support case by using the selected service, category, and
 * severity level.
 * 4. Gets a list of open cases for the current day.
 * 5. Creates an attachment set with a generated file.
 * 6. Adds a communication with the attachment to the support case.
 * 7. Lists the communications of the support case.
 * 8. Describes the attachment set included with the communication.
 * 9. Resolves the support case.
 * 10. Gets a list of resolved cases for the current day.
 */
public class SupportScenario {
```

```
public static final String DASHES = new String(new char[80]).replace("\0",
"-");

public static void main(String[] args) {
    final String usage = ""

        Usage:
        <fileAttachment>Where:
        fileAttachment - The file can be a simple saved .txt file to
use as an email attachment.\s
        """;

    if (args.length != 1) {
        System.out.println(usage);
        System.exit(1);
    }

    String fileAttachment = args[0];
    Region region = Region.US_WEST_2;
    SupportClient supportClient = SupportClient.builder()
        .region(region)
        .build();

    System.out.println(DASHES);
    System.out.println("***** Welcome to the AWS Support case example
scenario.");
    System.out.println(DASHES);

    System.out.println(DASHES);
    System.out.println("1. Get and display available services.");
    List<String> sevCatList = displayServices(supportClient);
    System.out.println(DASHES);

    System.out.println(DASHES);
    System.out.println("2. Get and display Support severity levels.");
    String sevLevel = displaySevLevels(supportClient);
    System.out.println(DASHES);

    System.out.println(DASHES);
    System.out.println("3. Create a support case using the selected service,
category, and severity level.");
    String caseId = createSupportCase(supportClient, sevCatList, sevLevel);
    if (caseId.compareTo("") == 0) {
        System.out.println("A support case was not successfully created!");
    }
}
```



```
        System.exit(1);
    } else
        System.out.println("Support case " + caseId + " was successfully
created!");
    System.out.println(DASHES);

    System.out.println(DASHES);
    System.out.println("4. Get open support cases.");
    getOpenCase(supportClient);
    System.out.println(DASHES);

    System.out.println(DASHES);
    System.out.println("5. Create an attachment set with a generated file to
add to the case.");
    String attachmentSetId = addAttachment(supportClient, fileAttachment);
    System.out.println("The Attachment Set id value is" + attachmentSetId);
    System.out.println(DASHES);

    System.out.println(DASHES);
    System.out.println("6. Add communication with the attachment to the
support case.");
    addAttachSupportCase(supportClient, caseId, attachmentSetId);
    System.out.println(DASHES);

    System.out.println(DASHES);
    System.out.println("7. List the communications of the support case.");
    String attachId = listCommunications(supportClient, caseId);
    System.out.println("The Attachment id value is" + attachId);
    System.out.println(DASHES);

    System.out.println(DASHES);
    System.out.println("8. Describe the attachment set included with the
communication.");
    describeAttachment(supportClient, attachId);
    System.out.println(DASHES);

    System.out.println(DASHES);
    System.out.println("9. Resolve the support case.");
    resolveSupportCase(supportClient, caseId);
    System.out.println(DASHES);

    System.out.println(DASHES);
    System.out.println("10. Get a list of resolved cases for the current
day.");
```

```
        getResolvedCase(supportClient);
        System.out.println(DASHES);

        System.out.println(DASHES);
        System.out.println("***** This Scenario has successfully completed");
        System.out.println(DASHES);
    }

    public static void getResolvedCase(SupportClient supportClient) {
        try {
            // Specify the start and end time.
            Instant now = Instant.now();
            java.time.LocalDate.now();
            Instant yesterday = now.minus(1, ChronoUnit.DAYS);

            DescribeCasesRequest describeCasesRequest =
DescribeCasesRequest.builder()
                .maxResults(30)
                .afterTime(yesterday.toString())
                .beforeTime(now.toString())
                .includeResolvedCases(true)
                .build();

            DescribeCasesResponse response =
supportClient.describeCases(describeCasesRequest);
            List<CaseDetails> cases = response.cases();
            for (CaseDetails sinCase : cases) {
                if (sinCase.status().compareTo("resolved") == 0)
                    System.out.println("The case status is " + sinCase.status());
            }

        } catch (SupportException e) {
            System.out.println(e.getLocalizedMessage());
            System.exit(1);
        }
    }

    public static void resolveSupportCase(SupportClient supportClient, String
caseId) {
        try {
            ResolveCaseRequest caseRequest = ResolveCaseRequest.builder()
                .caseId(caseId)
                .build();
```

```
        ResolveCaseResponse response =
supportClient.resolveCase(caseRequest);
        System.out.println("The status of case " + caseId + " is " +
response.finalCaseStatus());

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
}

public static void describeAttachment(SupportClient supportClient, String
attachId) {
    try {
        DescribeAttachmentRequest attachmentRequest =
DescribeAttachmentRequest.builder()
            .attachmentId(attachId)
            .build();

        DescribeAttachmentResponse response =
supportClient.describeAttachment(attachmentRequest);
        System.out.println("The name of the file is " +
response.attachment().fileName());

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
}

public static String listCommunications(SupportClient supportClient, String
caseId) {
    try {
        String attachId = null;
        DescribeCommunicationsRequest communicationsRequest =
DescribeCommunicationsRequest.builder()
            .caseId(caseId)
            .maxResults(10)
            .build();

        DescribeCommunicationsResponse response =
supportClient.describeCommunications(communicationsRequest);
        List<Communication> communications = response.communications();
        for (Communication comm : communications) {
```

```
        System.out.println("the body is: " + comm.body());

        // Get the attachment id value.
        List<AttachmentDetails> attachments = comm.attachmentSet();
        for (AttachmentDetails detail : attachments) {
            attachId = detail.attachmentId();
        }
    }
    return attachId;

} catch (SupportException e) {
    System.out.println(e.getLocalizedMessage());
    System.exit(1);
}
return "";
}

public static void addAttachSupportCase(SupportClient supportClient, String
caseId, String attachmentSetId) {
    try {
        AddCommunicationToCaseRequest caseRequest =
AddCommunicationToCaseRequest.builder()
            .caseId(caseId)
            .attachmentSetId(attachmentSetId)
            .communicationBody("Please refer to attachment for details.")
            .build();

        AddCommunicationToCaseResponse response =
supportClient.addCommunicationToCase(caseRequest);
        if (response.result())
            System.out.println("You have successfully added a communication
to an AWS Support case");
        else
            System.out.println("There was an error adding the communication
to an AWS Support case");

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
}

public static String addAttachment(SupportClient supportClient, String
fileAttachment) {
```

```
try {
    File myFile = new File(fileAttachment);
    InputStream sourceStream = new FileInputStream(myFile);
    SdkBytes sourceBytes = SdkBytes.fromInputStream(sourceStream);

    Attachment attachment = Attachment.builder()
        .fileName(myFile.getName())
        .data(sourceBytes)
        .build();

    AddAttachmentsToSetRequest setRequest =
AddAttachmentsToSetRequest.builder()
        .attachments(attachment)
        .build();

    AddAttachmentsToSetResponse response =
supportClient.addAttachmentsToSet(setRequest);
    return response.attachmentSetId();

} catch (SupportException | FileNotFoundException e) {
    System.out.println(e.getLocalizedMessage());
    System.exit(1);
}
return "";
}

public static void getOpenCase(SupportClient supportClient) {
    try {
        // Specify the start and end time.
        Instant now = Instant.now();
        java.time.LocalDate.now();
        Instant yesterday = now.minus(1, ChronoUnit.DAYS);

        DescribeCasesRequest describeCasesRequest =
DescribeCasesRequest.builder()
            .maxResults(20)
            .afterTime(yesterday.toString())
            .beforeTime(now.toString())
            .build();

        DescribeCasesResponse response =
supportClient.describeCases(describeCasesRequest);
        List<CaseDetails> cases = response.cases();
        for (CaseDetails sinCase : cases) {
```

```
        System.out.println("The case status is " + sinCase.status());
        System.out.println("The case Id is " + sinCase.caseId());
        System.out.println("The case subject is " + sinCase.subject());
    }

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
}

public static String createSupportCase(SupportClient supportClient,
List<String> sevCatList, String sevLevel) {
    try {
        String serviceCode = sevCatList.get(0);
        String caseCat = sevCatList.get(1);
        CreateCaseRequest caseRequest = CreateCaseRequest.builder()
            .categoryCode(caseCat.toLowerCase())
            .serviceCode(serviceCode.toLowerCase())
            .severityCode(sevLevel.toLowerCase())
            .communicationBody("Test issue with " +
serviceCode.toLowerCase())
            .subject("Test case, please ignore")
            .language("en")
            .issueType("technical")
            .build();

        CreateCaseResponse response = supportClient.createCase(caseRequest);
        return response.caseId();

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
    return "";
}

public static String displaySevLevels(SupportClient supportClient) {
    try {
        DescribeSeverityLevelsRequest severityLevelsRequest =
DescribeSeverityLevelsRequest.builder()
            .language("en")
            .build();
```

```
        DescribeSeverityLevelsResponse response =
supportClient.describeSeverityLevels(severityLevelsRequest);
        List<SeverityLevel> severityLevels = response.severityLevels();
        String levelName = null;
        for (SeverityLevel sevLevel : severityLevels) {
            System.out.println("The severity level name is: " +
sevLevel.name());
            if (sevLevel.name().compareTo("High") == 0)
                levelName = sevLevel.name();
        }
        return levelName;

    } catch (SupportException e) {
        System.out.println(e.getLocalizedMessage());
        System.exit(1);
    }
    return "";
}

// Return a List that contains a Service name and Category name.
public static List<String> displayServices(SupportClient supportClient) {
    try {
        DescribeServicesRequest servicesRequest =
DescribeServicesRequest.builder()
            .language("en")
            .build();

        DescribeServicesResponse response =
supportClient.describeServices(servicesRequest);
        String serviceCode = null;
        String catName = null;
        List<String> sevCatList = new ArrayList<>();
        List<Service> services = response.services();

        System.out.println("Get the first 10 services");
        int index = 1;
        for (Service service : services) {
            if (index == 11)
                break;

            System.out.println("The Service name is: " + service.name());
            if (service.name().compareTo("Account") == 0)
                serviceCode = service.code();
        }
    }
}
```

```
        // Get the Categories for this service.
        List<Category> categories = service.categories();
        for (Category cat : categories) {
            System.out.println("The category name is: " + cat.name());
            if (cat.name().compareTo("Security") == 0)
                catName = cat.name();
        }
        index++;
    }

    // Push the two values to the list.
    sevCatList.add(serviceCode);
    sevCatList.add(catName);
    return sevCatList;

} catch (SupportException e) {
    System.out.println(e.getLocalizedMessage());
    System.exit(1);
}
return null;
}
}
```

- API 詳細については、「AWS SDK for Java 2.x APIリファレンス」の以下のトピックを参照してください。
  - [AddAttachmentsToSet](#)
  - [AddCommunicationToCase](#)
  - [CreateCase](#)
  - [DescribeAttachment](#)
  - [DescribeCases](#)
  - [DescribeCommunications](#)
  - [DescribeServices](#)
  - [DescribeSeverityLevels](#)
  - [ResolveCase](#)



## JavaScript

### SDK JavaScript (v3) 用の

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

ターミナルでインタラクティブシナリオを実行します。

```
import {
  AddAttachmentsToSetCommand,
  AddCommunicationToCaseCommand,
  CreateCaseCommand,
  DescribeAttachmentCommand,
  DescribeCasesCommand,
  DescribeCommunicationsCommand,
  DescribeServicesCommand,
  DescribeSeverityLevelsCommand,
  ResolveCaseCommand,
  SupportClient,
} from "@aws-sdk/client-support";
import * as inquirer from "@inquirer/prompts";
import { retry } from "@aws-doc-sdk-examples/lib/utils/util-timers.js";

const wrapText = (text, char = "=") => {
  const rule = char.repeat(80);
  return `${rule}\n  ${text}\n${rule}\n`;
};

const client = new SupportClient({ region: "us-east-1" });

// Verify that the account has a Support plan.
export const verifyAccount = async () => {
  const command = new DescribeServicesCommand({});

  try {
    await client.send(command);
  } catch (err) {
    if (err.name === "SubscriptionRequiredException") {
      throw new Error(
```

```
        "You must be subscribed to the AWS Support plan to use this feature.",
    );
    } else {
        throw err;
    }
}
};

/**
 * Select a service from the list returned from DescribeServices.
 */
export const getService = async () => {
    const { services } = await client.send(new DescribeServicesCommand({}));
    const selectedService = await inquirer.select({
        message:
            "Select a service. Your support case will be created for this service. The
            list of services is truncated for readability.",
        choices: services.slice(0, 10).map((s) => ({ name: s.name, value: s })),
    });
    return selectedService;
};

/**
 * @param {{ categories: import('@aws-sdk/client-support').Category[] }} service
 */
export const getCategory = async (service) => {
    const selectedCategory = await inquirer.select({
        message: "Select a category.",
        choices: service.categories.map((c) => ({ name: c.name, value: c })),
    });
    return selectedCategory;
};

// Get the available severity levels for the account.
export const getSeverityLevel = async () => {
    const command = new DescribeSeverityLevelsCommand({});
    const { severityLevels } = await client.send(command);
    const selectedSeverityLevel = await inquirer.select({
        message: "Select a severity level.",
        choices: severityLevels.map((s) => ({ name: s.name, value: s })),
    });
    return selectedSeverityLevel;
};
```

```
/**
 * Create a new support case
 * @param {{
 *   selectedService: import('@aws-sdk/client-support').Service
 *   selectedCategory: import('@aws-sdk/client-support').Category
 *   selectedSeverityLevel: import('@aws-sdk/client-support').SeverityLevel
 * }} selections
 * @returns
 */
export const createCase = async ({
  selectedService,
  selectedCategory,
  selectedSeverityLevel,
}) => {
  const command = new CreateCaseCommand({
    subject: "IGNORE: Test case",
    communicationBody: "This is a test. Please ignore.",
    serviceCode: selectedService.code,
    categoryCode: selectedCategory.code,
    severityCode: selectedSeverityLevel.code,
  });
  const { caseId } = await client.send(command);
  return caseId;
};

// Get a list of open support cases created today.
export const getTodaysOpenCases = async () => {
  const d = new Date();
  const startOfToday = new Date(d.getFullYear(), d.getMonth(), d.getDate());
  const command = new DescribeCasesCommand({
    includeCommunications: false,
    afterTime: startOfToday.toISOString(),
  });
  const { cases } = await client.send(command);

  if (cases.length === 0) {
    throw new Error(
      "Unexpected number of cases. Expected more than 0 open cases.",
    );
  }
  return cases;
};
```

```
// Create an attachment set.
export const createAttachmentSet = async () => {
  const command = new AddAttachmentsToSetCommand({
    attachments: [
      {
        fileName: "example.txt",
        data: new TextEncoder().encode("some example text"),
      },
    ],
  });
  const { attachmentSetId } = await client.send(command);
  return attachmentSetId;
};

export const linkAttachmentSetToCase = async (attachmentSetId, caseId) => {
  const command = new AddCommunicationToCaseCommand({
    attachmentSetId,
    caseId,
    communicationBody: "Adding attachment set to case.",
  });
  await client.send(command);
};

// Get all communications for a support case.
export const getCommunications = async (caseId) => {
  const command = new DescribeCommunicationsCommand({
    caseId,
  });
  const { communications } = await client.send(command);
  return communications;
};

/**
 * @param {import('@aws-sdk/client-support').Communication[]} communications
 */
export const getFirstAttachment = (communications) => {
  const firstCommWithAttachment = communications.find(
    (c) => c.attachmentSet.length > 0,
  );
  return firstCommWithAttachment?.attachmentSet[0].attachmentId;
};

// Get an attachment.
export const getAttachment = async (attachmentId) => {
```

```
const command = new DescribeAttachmentCommand({
  attachmentId,
});
const { attachment } = await client.send(command);
return attachment;
};

// Resolve the case matching the given case ID.
export const resolveCase = async (caseId) => {
  const shouldResolve = await inquirer.confirm({
    message: `Do you want to resolve ${caseId}?`,
  });

  if (shouldResolve) {
    const command = new ResolveCaseCommand({
      caseId: caseId,
    });

    await client.send(command);
    return true;
  }
  return false;
};

/**
 * Find a specific case in the list of provided cases by case ID.
 * If the case is not found, and the results are paginated, continue
 * paging through the results.
 * @param {{
 *   caseId: string,
 *   cases: import('@aws-sdk/client-support').CaseDetails[]
 *   nextToken: string
 * }} options
 * @returns
 */
export const findCase = async ({ caseId, cases, nextToken }) => {
  const foundCase = cases.find((c) => c.caseId === caseId);

  if (foundCase) {
    return foundCase;
  }

  if (nextToken) {
    const response = await client.send(
```

```
    new DescribeCasesCommand({
      nextToken,
      includeResolvedCases: true,
    }),
  );
return findCase({
  caseId,
  cases: response.cases,
  nextToken: response.nextToken,
});
}

throw new Error(`${caseId} not found.`);
};

// Get all cases created today.
export const getTodaysResolvedCases = async (caseIdToWaitFor) => {
  const d = new Date("2023-01-18");
  const startOfToday = new Date(d.getFullYear(), d.getMonth(), d.getDate());
  const command = new DescribeCasesCommand({
    includeCommunications: false,
    afterTime: startOfToday.toISOString(),
    includeResolvedCases: true,
  });
  const { cases, nextToken } = await client.send(command);
  await findCase({ cases, caseId: caseIdToWaitFor, nextToken });
  return cases.filter((c) => c.status === "resolved");
};

const main = async () => {
  let caseId;
  try {
    console.log(wrapText("Welcome to the AWS Support basic usage scenario."));

    // Verify that the account is subscribed to support.
    await verifyAccount();

    // Provided a truncated list of services and prompt the user to select one.
    const selectedService = await getService();

    // Provided the categories for the selected service and prompt the user to
    select one.
    const selectedCategory = await getCategory(selectedService);
```

```
// Provide the severity available severity levels for the account and prompt
the user to select one.
const selectedSeverityLevel = await getSeverityLevel();

// Create a support case.
console.log("\nCreating a support case.");
caseId = await createCase({
  selectedService,
  selectedCategory,
  selectedSeverityLevel,
});
console.log(`Support case created: ${caseId}`);

// Display a list of open support cases created today.
const todaysOpenCases = await retry(
  { intervalInMs: 1000, maxRetries: 15 },
  getTodaysOpenCases,
);
console.log(
  `\nOpen support cases created today: ${todaysOpenCases.length}`,
);
console.log(todaysOpenCases.map((c) => `${c.caseId}`).join("\n"));

// Create an attachment set.
console.log("\nCreating an attachment set.");
const attachmentSetId = await createAttachmentSet();
console.log(`Attachment set created: ${attachmentSetId}`);

// Add the attachment set to the support case.
console.log(`\nAdding attachment set to ${caseId}`);
await linkAttachmentSetToCase(attachmentSetId, caseId);
console.log(`Attachment set added to ${caseId}`);

// List the communications for a support case.
console.log(`\nListing communications for ${caseId}`);
const communications = await getCommunications(caseId);
console.log(
  communications
    .map(
      (c) =>
        `Communication created on ${c.timeCreated}. Has
        ${c.attachmentSet.length} attachments.`
    )
    .join("\n"),
);
```

```
);

// Describe the first attachment.
console.log(`\nDescribing attachment ${attachmentSetId}`);
const attachmentId = getFirstAttachment(communications);
const attachment = await getAttachment(attachmentId);
console.log(
  `Attachment is the file '${{
    attachment.fileName
  }}' with data: \n${new TextDecoder().decode(attachment.data)}`,
);

// Confirm that the support case should be resolved.
const isResolved = await resolveCase(caseId);
if (isResolved) {
  // List the resolved cases and include the one previously created.
  // Resolved cases can take a while to appear.
  console.log(
    "\nWaiting for case status to be marked as resolved. This can take some
time.",
  );
  const resolvedCases = await retry(
    { intervalInMs: 20000, maxRetries: 15 },
    () => getTodaysResolvedCases(caseId),
  );
  console.log("Resolved cases:");
  console.log(resolvedCases.map((c) => c.caseId).join("\n"));
}
} catch (err) {
  console.error(err);
}
};
```

- API 詳細については、「AWS SDK for JavaScript APIリファレンス」の以下のトピックを参照してください。
  - [AddAttachmentsToSet](#)
  - [AddCommunicationToCase](#)
  - [CreateCase](#)
  - [DescribeAttachment](#)
  - [DescribeCases](#)



- [DescribeCommunications](#)
- [DescribeServices](#)
- [DescribeSeverityLevels](#)
- [ResolveCase](#)

## Kotlin

### SDK Kotlin 用

#### Note

については、「 [」](#)を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。

```
/**
```

```
Before running this Kotlin code example, set up your development environment, including your credentials.
```

```
For more information, see the following documentation topic:
```

```
https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-kotlin/latest/developer-guide/setup.html
```

```
In addition, you must have the AWS Business Support Plan to use the AWS Support Java API. For more information, see:
```

```
https://aws.amazon.com/premiumsupport/plans/
```

```
This Kotlin example performs the following tasks:
```

1. Gets and displays available services.
2. Gets and displays severity levels.
3. Creates a support case by using the selected service, category, and severity level.
4. Gets a list of open cases for the current day.
5. Creates an attachment set with a generated file.
6. Adds a communication with the attachment to the support case.
7. Lists the communications of the support case.
8. Describes the attachment set included with the communication.
9. Resolves the support case.
10. Gets a list of resolved cases for the current day.

```
*/

suspend fun main(args: Array<String>) {
    val usage = """
    Usage:
        <fileAttachment>
    Where:
        fileAttachment - The file can be a simple saved .txt file to use as an
    email attachment.
    """

    if (args.size != 1) {
        println(usage)
        exitProcess(0)
    }

    val fileAttachment = args[0]
    println("***** Welcome to the AWS Support case example scenario.")
    println("***** Step 1. Get and display available services.")
    val sevCatList = displayServices()

    println("***** Step 2. Get and display Support severity levels.")
    val sevLevel = displaySevLevels()

    println("***** Step 3. Create a support case using the selected service,
category, and severity level.")
    val caseIdVal = createSupportCase(sevCatList, sevLevel)
    if (caseIdVal != null) {
        println("Support case $caseIdVal was successfully created!")
    } else {
        println("A support case was not successfully created!")
        exitProcess(1)
    }

    println("***** Step 4. Get open support cases.")
    getOpenCase()

    println("***** Step 5. Create an attachment set with a generated file to add
to the case.")
    val attachmentSetId = addAttachment(fileAttachment)
    println("The Attachment Set id value is $attachmentSetId")

    println("***** Step 6. Add communication with the attachment to the support
case.")
}
```

```
addAttachSupportCase(caseIdVal, attachmentSetId)

println("***** Step 7. List the communications of the support case.")
val attachId = listCommunications(caseIdVal)
println("The Attachment id value is $attachId")

println("***** Step 8. Describe the attachment set included with the
communication.")
describeAttachment(attachId)

println("***** Step 9. Resolve the support case.")
resolveSupportCase(caseIdVal)

println("***** Step 10. Get a list of resolved cases for the current day.")
getResolvedCase()
println("***** This Scenario has successfully completed")
}

suspend fun getResolvedCase() {
    // Specify the start and end time.
    val now = Instant.now()
    LocalDate.now()
    val yesterday = now.minus(1, ChronoUnit.DAYS)
    val describeCasesRequest =
        DescribeCasesRequest {
            maxResults = 30
            afterTime = yesterday.toString()
            beforeTime = now.toString()
            includeResolvedCases = true
        }
}

SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
    val response = supportClient.describeCases(describeCasesRequest)
    response.cases?.forEach { sinCase ->
        println("The case status is ${sinCase.status}")
        println("The case Id is ${sinCase.caseId}")
        println("The case subject is ${sinCase.subject}")
    }
}

suspend fun resolveSupportCase(caseIdVal: String) {
    val caseRequest =
        ResolveCaseRequest {
```

```
        caseId = caseIdVal
    }
    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response = supportClient.resolveCase(caseRequest)
        println("The status of case $caseIdVal is ${response.finalCaseStatus}")
    }
}

suspend fun describeAttachment(attachId: String?) {
    val attachmentRequest =
        DescribeAttachmentRequest {
            attachmentId = attachId
        }

    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response = supportClient.describeAttachment(attachmentRequest)
        println("The name of the file is ${response.attachment?.fileName}")
    }
}

suspend fun listCommunications(caseIdVal: String?): String? {
    val communicationsRequest =
        DescribeCommunicationsRequest {
            caseId = caseIdVal
            maxResults = 10
        }

    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response =
            supportClient.describeCommunications(communicationsRequest)
        response.communications?.forEach { comm ->
            println("the body is: " + comm.body)
            comm.attachmentSet?.forEach { detail ->
                return detail.attachmentId
            }
        }
    }
    return ""
}

suspend fun addAttachSupportCase(
    caseIdVal: String?,
    attachmentSetIdVal: String?,
) {
```

```
val caseRequest =
    AddCommunicationToCaseRequest {
        caseId = caseIdVal
        attachmentSetId = attachmentSetIdVal
        communicationBody = "Please refer to attachment for details."
    }

SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
    val response = supportClient.addCommunicationToCase(caseRequest)
    if (response.result) {
        println("You have successfully added a communication to an AWS
Support case")
    } else {
        println("There was an error adding the communication to an AWS
Support case")
    }
}

suspend fun addAttachment(fileAttachment: String): String? {
    val myFile = File(fileAttachment)
    val sourceBytes = (File(fileAttachment).readBytes())
    val attachmentVal =
        Attachment {
            fileName = myFile.name
            data = sourceBytes
        }

    val setRequest =
        AddAttachmentsToSetRequest {
            attachments = listOf(attachmentVal)
        }

    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response = supportClient.addAttachmentsToSet(setRequest)
        return response.attachmentSetId
    }
}

suspend fun getOpenCase() {
    // Specify the start and end time.
    val now = Instant.now()
    LocalDate.now()
    val yesterday = now.minus(1, ChronoUnit.DAYS)
```

```
val describeCasesRequest =
    DescribeCasesRequest {
        maxResults = 20
        afterTime = yesterday.toString()
        beforeTime = now.toString()
    }

SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
    val response = supportClient.describeCases(describeCasesRequest)
    response.cases?.forEach { sinCase ->
        println("The case status is ${sinCase.status}")
        println("The case Id is ${sinCase.caseId}")
        println("The case subject is ${sinCase.subject}")
    }
}

suspend fun createSupportCase(
    sevCatListVal: List<String>,
    sevLevelVal: String,
): String? {
    val serCode = sevCatListVal[0]
    val caseCategory = sevCatListVal[1]
    val caseRequest =
        CreateCaseRequest {
            categoryCode = caseCategory.lowercase(Locale.getDefault())
            serviceCode = serCode.lowercase(Locale.getDefault())
            severityCode = sevLevelVal.lowercase(Locale.getDefault())
            communicationBody = "Test issue with
${serCode.lowercase(Locale.getDefault())}"
            subject = "Test case, please ignore"
            language = "en"
            issueType = "technical"
        }

    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response = supportClient.createCase(caseRequest)
        return response.caseId
    }
}

suspend fun displaySevLevels(): String {
    var levelName = ""
    val severityLevelsRequest =
```

```
DescribeSeverityLevelsRequest {
    language = "en"
}

SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
    val response =
supportClient.describeSeverityLevels(severityLevelsRequest)
    response.severityLevels?.forEach { sevLevel ->
        println("The severity level name is: ${sevLevel.name}")
        if (sevLevel.name == "High") {
            levelName = sevLevel.name!!
        }
    }
    return levelName
}

// Return a List that contains a Service name and Category name.
suspend fun displayServices(): List<String> {
    var serviceCode = ""
    var catName = ""
    val sevCatList = mutableListOf<String>()
    val servicesRequest =
        DescribeServicesRequest {
            language = "en"
        }

    SupportClient { region = "us-west-2" }.use { supportClient ->
        val response = supportClient.describeServices(servicesRequest)
        println("Get the first 10 services")
        var index = 1

        response.services?.forEach { service ->
            if (index == 11) {
                return@forEach
            }

            println("The Service name is ${service.name}")
            if (service.name == "Account") {
                serviceCode = service.code.toString()
            }

            // Get the categories for this service.
            service.categories?.forEach { cat ->
```

```
        println("The category name is ${cat.name}")
        if (cat.name == "Security") {
            catName = cat.name!!
        }
    }
    index++
}

// Push the two values to the list.
serviceCode.let { sevCatList.add(it) }
catName.let { sevCatList.add(it) }
return sevCatList
}
```

- API 詳細については、AWS SDK Kotlin API リファレンスの以下のトピックを参照してください。
  - [AddAttachmentsToSet](#)
  - [AddCommunicationToCase](#)
  - [CreateCase](#)
  - [DescribeAttachment](#)
  - [DescribeCases](#)
  - [DescribeCommunications](#)
  - [DescribeServices](#)
  - [DescribeSeverityLevels](#)
  - [ResolveCase](#)

## Python

### SDK for Python (Boto3)

#### Note

については、「」を参照してください GitHub。用例一覧を検索し、[AWS コード例リポジトリ](#)での設定と実行の方法を確認してください。



コマンドプロンプトからインタラクティブのシナリオを実行します。

```
class SupportCasesScenario:
    """Runs an interactive scenario that shows how to get started using AWS
    Support."""

    def __init__(self, support_wrapper):
        """
        :param support_wrapper: An object that wraps AWS Support actions.
        """
        self.support_wrapper = support_wrapper

    def display_and_select_service(self):
        """
        Lists support services and prompts the user to select one.

        :return: The support service selected by the user.
        """
        print("-" * 88)
        services_list = self.support_wrapper.describe_services("en")
        print(f"AWS Support client returned {len(services_list)} services.")
        print("Displaying first 10 services:")

        service_choices = [svc["name"] for svc in services_list[:10]]
        selected_index = q.choose(
            "Select an example support service by entering a number from the
            preceding list:",
            service_choices,
        )
        selected_service = services_list[selected_index]
        print("-" * 88)
        return selected_service

    def display_and_select_category(self, service):
        """
        Lists categories for a support service and prompts the user to select
        one.

        :param service: The service of the categories.
        :return: The selected category.
        """
        print("-" * 88)
        print(
```

```
        f"Available support categories for Service {service['name']}
{len(service['categories'])}:"
    )
    categories_choices = [category["name"] for category in
service["categories"]]
    selected_index = q.choose(
        "Select an example support category by entering a number from the
preceding list:",
        categories_choices,
    )
    selected_category = service["categories"][selected_index]
    print("-" * 88)
    return selected_category

def display_and_select_severity(self):
    """
    Lists available severity levels and prompts the user to select one.

    :return: The selected severity level.
    """
    print("-" * 88)
    severity_levels_list =
self.support_wrapper.describe_severity_levels("en")
    print(f"Available severity levels:")
    severity_choices = [level["name"] for level in severity_levels_list]
    selected_index = q.choose(
        "Select an example severity level by entering a number from the
preceding list:",
        severity_choices,
    )
    selected_severity = severity_levels_list[selected_index]
    print("-" * 88)
    return selected_severity

def create_example_case(self, service, category, severity_level):
    """
    Creates an example support case with the user's selections.

    :param service: The service for the new case.
    :param category: The category for the new case.
    :param severity_level: The severity level for the new case.
    :return: The caseId of the new support case.
    """
    print("-" * 88)
```

```
print(f"Creating new case for service {service['name']}.")
case_id = self.support_wrapper.create_case(service, category,
severity_level)
print(f"\tNew case created with ID {case_id}.")
print("-" * 88)
return case_id

def list_open_cases(self):
    """
    List the open cases for the current day.
    """
    print("-" * 88)
    print("Let's list the open cases for the current day.")
    start_time = str(datetime.utcnow().date())
    end_time = str(datetime.utcnow().date() + timedelta(days=1))
    open_cases = self.support_wrapper.describe_cases(start_time, end_time,
False)
    for case in open_cases:
        print(f"\tCase: {case['caseId']}: status {case['status']}.")
    print("-" * 88)

def create_attachment_set(self):
    """
    Create an attachment set with a sample file.

    :return: The attachment set ID of the new attachment set.
    """
    print("-" * 88)
    print("Creating attachment set with a sample file.")
    attachment_set_id = self.support_wrapper.add_attachment_to_set()
    print(f"\tNew attachment set created with ID {attachment_set_id}.")
    print("-" * 88)
    return attachment_set_id

def add_communication(self, case_id, attachment_set_id):
    """
    Add a communication with an attachment set to the case.

    :param case_id: The ID of the case for the communication.
    :param attachment_set_id: The ID of the attachment set to
add to the communication.
    """
    print("-" * 88)
    print(f"Adding a communication and attachment set to the case.")
```

```
        self.support_wrapper.add_communication_to_case(attachment_set_id,
case_id)
        print(
            f"Added a communication and attachment set {attachment_set_id} to the
case {case_id}."
        )
        print("-" * 88)

def list_communications(self, case_id):
    """
    List the communications associated with a case.

    :param case_id: The ID of the case.
    :return: The attachment ID of an attachment.
    """
    print("-" * 88)
    print("Let's list the communications for our case.")
    attachment_id = ""
    communications =
self.support_wrapper.describe_all_case_communications(case_id)
    for communication in communications:
        print(
            f"\tCommunication created on {communication['timeCreated']} "
            f"has {len(communication['attachmentSet'])} attachments."
        )
        if len(communication["attachmentSet"]) > 0:
            attachment_id = communication["attachmentSet"][0]["attachmentId"]
    print("-" * 88)
    return attachment_id

def describe_case_attachment(self, attachment_id):
    """
    Describe an attachment associated with a case.

    :param attachment_id: The ID of the attachment.
    """
    print("-" * 88)
    print("Let's list the communications for our case.")
    attached_file = self.support_wrapper.describe_attachment(attachment_id)
    print(f"\tAttachment includes file {attached_file}.")
    print("-" * 88)

def resolve_case(self, case_id):
    """
```

Shows how to resolve an AWS Support case by its ID.

```
:param case_id: The ID of the case to resolve.
"""
print("-" * 88)
print(f"Resolving case with ID {case_id}.")
case_status = self.support_wrapper.resolve_case(case_id)
print(f"\tFinal case status is {case_status}.")
print("-" * 88)

def list_resolved_cases(self):
    """
    List the resolved cases for the current day.
    """
    print("-" * 88)
    print("Let's list the resolved cases for the current day.")
    start_time = str(datetime.utcnow().date())
    end_time = str(datetime.utcnow().date() + timedelta(days=1))
    resolved_cases = self.support_wrapper.describe_cases(start_time,
end_time, True)
    for case in resolved_cases:
        print(f"\tCase: {case['caseId']}: status {case['status']}")
    print("-" * 88)

def run_scenario(self):
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s:
%(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Welcome to the AWS Support get started with support cases demo.")
    print("-" * 88)

    selected_service = self.display_and_select_service()
    selected_category = self.display_and_select_category(selected_service)
    selected_severity = self.display_and_select_severity()
    new_case_id = self.create_example_case(
        selected_service, selected_category, selected_severity
    )
    wait(10)
    self.list_open_cases()
    new_attachment_set_id = self.create_attachment_set()
    self.add_communication(new_case_id, new_attachment_set_id)
    new_attachment_id = self.list_communications(new_case_id)
    self.describe_case_attachment(new_attachment_id)
```

```
self.resolve_case(new_case_id)
wait(10)
self.list_resolved_cases()

print("\nThanks for watching!")
print("-" * 88)

if __name__ == "__main__":
    try:
        scenario = SupportCasesScenario(SupportWrapper.from_client())
        scenario.run_scenario()
    except Exception:
        logging.exception("Something went wrong with the demo.")
```

サポートされるクライアントアクションをラップするクラスを定義します。

```
class SupportWrapper:
    """Encapsulates Support actions."""

    def __init__(self, support_client):
        """
        :param support_client: A Boto3 Support client.
        """
        self.support_client = support_client

    @classmethod
    def from_client(cls):
        """
        Instantiates this class from a Boto3 client.
        """
        support_client = boto3.client("support")
        return cls(support_client)

    def describe_services(self, language):
        """
        Get the descriptions of AWS services available for support for a
        language.

        :param language: The language for support services.
        Currently, only "en" (English) and "ja" (Japanese) are supported.
```

```
:return: The list of AWS service descriptions.
"""
try:
    response = self.support_client.describe_services(language=language)
    services = response["services"]
except ClientError as err:
    if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
        logger.info(
            "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
            "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
            "examples."
        )
    else:
        logger.error(
            "Couldn't get Support services for language %s. Here's why:
%s: %s",
            language,
            err.response["Error"]["Code"],
            err.response["Error"]["Message"],
        )
        raise
    else:
        return services

def describe_severity_levels(self, language):
    """
    Get the descriptions of available severity levels for support cases for a
    language.

    :param language: The language for support severity levels.
    Currently, only "en" (English) and "ja" (Japanese) are supported.
    :return: The list of severity levels.
    """
    try:
        response =
self.support_client.describe_severity_levels(language=language)
        severity_levels = response["severityLevels"]
    except ClientError as err:
        if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
            logger.info(
```

```
Support "
    "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
    "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
    "examples."
    )
else:
    logger.error(
        "Couldn't get severity levels for language %s. Here's why:
%s: %s",
        language,
        err.response["Error"]["Code"],
        err.response["Error"]["Message"],
    )
    raise
else:
    return severity_levels

def create_case(self, service, category, severity):
    """
    Create a new support case.

    :param service: The service to use for the new case.
    :param category: The category to use for the new case.
    :param severity: The severity to use for the new case.
    :return: The caseId of the new case.
    """
    try:
        response = self.support_client.create_case(
            subject="Example case for testing, ignore.",
            serviceCode=service["code"],
            severityCode=severity["code"],
            categoryCode=category["code"],
            communicationBody="Example support case body.",
            language="en",
            issueType="customer-service",
        )
        case_id = response["caseId"]
    except ClientError as err:
        if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
            logger.info(
                "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
```



```
        "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
        "examples."
    )
    else:
        logger.error(
            "Couldn't create case. Here's why: %s: %s",
            err.response["Error"]["Code"],
            err.response["Error"]["Message"],
        )
        raise
    else:
        return case_id

def add_attachment_to_set(self):
    """
    Add an attachment to a set, or create a new attachment set if one does
    not exist.

    :return: The attachment set ID.
    """
    try:
        response = self.support_client.add_attachments_to_set(
            attachments=[
                {
                    "fileName": "attachment_file.txt",
                    "data": b"This is a sample file for attachment to a
support case.",
                }
            ]
        )
        new_set_id = response["attachmentSetId"]
    except ClientError as err:
        if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
            logger.info(
                "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
                "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
                "examples."
            )
        else:
            logger.error(
```

```
        "Couldn't add attachment. Here's why: %s: %s",
        err.response["Error"]["Code"],
        err.response["Error"]["Message"],
    )
    raise
else:
    return new_set_id

def add_communication_to_case(self, attachment_set_id, case_id):
    """
    Add a communication and an attachment set to a case.

    :param attachment_set_id: The ID of an existing attachment set.
    :param case_id: The ID of the case.
    """
    try:
        self.support_client.add_communication_to_case(
            caseId=case_id,
            communicationBody="This is an example communication added to a
support case.",
            attachmentSetId=attachment_set_id,
        )
    except ClientError as err:
        if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
            logger.info(
                "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
                "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
                "examples."
            )
        else:
            logger.error(
                "Couldn't add communication. Here's why: %s: %s",
                err.response["Error"]["Code"],
                err.response["Error"]["Message"],
            )
            raise

def describe_all_case_communications(self, case_id):
    """
    Describe all the communications for a case using a paginator.
```

```

:param case_id: The ID of the case.
:return: The communications for the case.
"""
try:
    communications = []
    paginator =
self.support_client.get_paginator("describe_communications")
    for page in paginator.paginate(caseId=case_id):
        communications += page["communications"]
except ClientError as err:
    if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
        logger.info(
            "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
            "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
            "examples."
        )
    else:
        logger.error(
            "Couldn't describe communications. Here's why: %s: %s",
            err.response["Error"]["Code"],
            err.response["Error"]["Message"],
        )
        raise
else:
    return communications

def describe_attachment(self, attachment_id):
    """
    Get information about an attachment by its attachmentID.

    :param attachment_id: The ID of the attachment.
    :return: The name of the attached file.
    """
    try:
        response = self.support_client.describe_attachment(
            attachmentId=attachment_id
        )
        attached_file = response["attachment"]["fileName"]
    except ClientError as err:
        if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
```

```
        logger.info(
            "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
            "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
            "examples."
        )
    else:
        logger.error(
            "Couldn't get attachment description. Here's why: %s: %s",
            err.response["Error"]["Code"],
            err.response["Error"]["Message"],
        )
        raise
    else:
        return attached_file

def resolve_case(self, case_id):
    """
    Resolve a support case by its caseId.

    :param case_id: The ID of the case to resolve.
    :return: The final status of the case.
    """
    try:
        response = self.support_client.resolve_case(caseId=case_id)
        final_status = response["finalCaseStatus"]
    except ClientError as err:
        if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
            logger.info(
                "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
                "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
                "examples."
            )
        else:
            logger.error(
                "Couldn't resolve case. Here's why: %s: %s",
                err.response["Error"]["Code"],
                err.response["Error"]["Message"],
            )
            raise
```

```
    else:
        return final_status

def describe_cases(self, after_time, before_time, resolved):
    """
    Describe support cases over a period of time, optionally filtering
    by status.

    :param after_time: The start time to include for cases.
    :param before_time: The end time to include for cases.
    :param resolved: True to include resolved cases in the results,
        otherwise results are open cases.
    :return: The final status of the case.
    """
    try:
        cases = []
        paginator = self.support_client.get_paginator("describe_cases")
        for page in paginator.paginate(
            afterTime=after_time,
            beforeTime=before_time,
            includeResolvedCases=resolved,
            language="en",
        ):
            cases += page["cases"]
    except ClientError as err:
        if err.response["Error"]["Code"] == "SubscriptionRequiredException":
            logger.info(
                "You must have a Business, Enterprise On-Ramp, or Enterprise
Support "
                "plan to use the AWS Support API. \n\tPlease upgrade your
subscription to run these "
                "examples."
            )
        else:
            logger.error(
                "Couldn't describe cases. Here's why: %s: %s",
                err.response["Error"]["Code"],
                err.response["Error"]["Message"],
            )
            raise
    else:
        if resolved:
            cases = filter(lambda case: case["status"] == "resolved", cases)
```

```
return cases
```

- API 詳細については、AWS SDK for Python (Boto3) APIリファレンスの以下のトピックを参照してください。
  - [AddAttachmentsToSet](#)
  - [AddCommunicationToCase](#)
  - [CreateCase](#)
  - [DescribeAttachment](#)
  - [DescribeCases](#)
  - [DescribeCommunications](#)
  - [DescribeServices](#)
  - [DescribeSeverityLevels](#)
  - [ResolveCase](#)

デベロッパーガイドとコード例の完全なリスト AWS SDKについては、「」を参照してください [AWS SDK AWS Support での使用](#)。このトピックには、開始方法に関する情報と以前のSDKバージョンの詳細も含まれています。

# AWS Support でのモニタリングとログ記録

モニタリングは、AWS Support とその他 AWS ソリューションの信頼性、可用性、およびパフォーマンスの維持における重要な要素です。AWS は、AWS Support をモニタリングし、問題が発生した場合には報告を行い、必要に応じて自動アクションを実行するために以下のモニタリングツールを提供しています。

- Amazon EventBridge は、AWS リソースの変更を記述したシステムイベントのストリームをほぼリアルタイムに配信します。EventBridge で自動イベント駆動型コンピューティングを有効にすると、特定のイベントを監視するルールを記述し、これらのイベントが発生したときに他の AWS のサービスで自動アクションをトリガーできます。詳細については、「[Amazon EventBridge ユーザーガイド](#)」を参照してください。
- AWS CloudTrail は、AWS アカウントにより、またはそのアカウントに代わって行われた API コールや関連イベントを取得し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。AWS を呼び出したユーザーとアカウント、呼び出し元の IP アドレス、および呼び出しの発生日時を特定できます。詳細については、[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)を参照してください。

## トピック

- [Amazon EventBridge を使用した AWS Support ケースのモニタリング](#)
- [AWS Support による AWS CloudTrail API コールのログ記録](#)
- [AWS CloudTrail を使用した Slack での AWS Support アプリ API コールのログ記録](#)

## Amazon EventBridge を使用した AWS Support ケースのモニタリング

Amazon EventBridge を使用して、AWS Support ケースの変更を検出して対応できます。次に、作成したルールで指定した値とイベントが一致すると、EventBridge で 1 つ以上のターゲットアクションが呼び出されます。

イベントに応じて、通知の送信、イベント情報の取得、是正措置の実施、またはその他の対策を行うことができます。例えば、アカウント内で次のアクションが発生したときに通知を受け取ることができます。

- サポートケースの作成

- 既存のサポートケースにケース対応を追加する
- サポートケースの解決
- サポートケースを再度開く

#### Note

AWS Support は、ベストエフォートベースでイベントを配信します。イベントが常に EventBridge に配信されるとは限りません。

## AWS Support ケースの EventBridge ルールの作成

EventBridge ルールを作成して、AWS Support ケースイベントの通知を受け取ることができます。ルールは、ユーザー、IAM ユーザー、またはサポートエージェントが実行するアクションなど、アカウント内のサポートケースの更新をモニタリングします。AWS Support ケースイベントのルールを作成する前に、次の手順を実行します。

- EventBridge のイベント、ルール、ターゲットに精通しておいてください。詳細については、「Amazon EventBridge ユーザーガイド」の「[Amazon EventBridge とは](#)」を参照してください。
- イベントルールで使用するターゲットを作成します。例えば、サポートケースが更新されるたびにテキストメッセージまたは E メールを受信できるように、Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) トピックを作成できます。詳細については、「[EventBridge ターゲット](#)」を参照してください。

#### Note

AWS Support はグローバルサービスです。サポートケースの最新情報を受け取るには、米国東部 (バージニア北部) リージョン、米国西部 (オレゴン) リージョン、または欧州 (アイルランド) リージョンのいずれかを使用できます。

AWS Support ケースイベントの EventBridge ルールを作成するには

1. Amazon EventBridge コンソール (<https://console.aws.amazon.com/events/>) を開きます。
2. まだ行っていない場合は、ページの右上にあるリージョンセレクターを使用して、[US East (N. Virginia)] (米国東部 (バージニア北部)) を選択します。



3. ナビゲーションペインで Rules] (ルール) を選択します。
4. [Create rule] (ルールを作成) を選択します。
5. [Define rule detail] (ルールの詳細を定義) ページで、ルールの名前と説明を入力します。
6. [Event bus] (イベントバス) と [Rule type] (ルールタイプ) のデフォルト値を維持して、[Next] (次へ) を選択します。
7. [イベントパターンを構築] ページの [イベントソース] で、[AWS イベント] または [EventBridge パートナーイベント] を選択します。
8. [Event pattern] (イベントパターン) で、AWS サービス をデフォルト値のままにしておきます。
9. AWS サービスの場合、[Support] (サポート) を選択します。
10. [Event type] (イベントタイプ) で、[Support Case Update] (サポートケースを更新) を選択します。
11. [Next] (次へ) をクリックします。
12. [Select target(s)] (ターゲットの選択) セクションで、このルール用に作成したターゲットを選択し、そのタイプに必要な追加オプションを設定します。例えば、Amazon SNS を選択した場合、メールまたは SMS で通知されるように SNS トピックが正しく設定されていることを確認してください。
13. [Next] (次へ) をクリックします。
14. (オプション) [Configure tags] (タグの設定) ページで、いずれかのタグを追加し、[Next] (次へ) を選択します。
15. [Review and create] (確認および作成) ページで、ルールの設定を確認し、イベントモニタリング要件を満たしていることを確認してください。
16. ルールの作成を選択します。これで、ルールは AWS Support ケースイベントをモニタリングし、指定したターゲットにそれらのケースイベントを送信するようになりました。

### 注意

- イベントを受信すると、origin パラメータを使用して、ユーザーまたは AWS Support エージェントがケース対応をサポートケースに追加したかどうかを判別できません。origin の値は、CUSTOMER または AWS のいずれかになります。

現在、この値があるのは AddCommunicationToCase アクションのイベントのみです。

- イベントパターンの作成の詳細については、「Amazon EventBridge ユーザーガイド」の「[イベントパターン](#)」を参照してください。

- [CloudTrail 経由の AWS API 呼び出し] イベントタイプ用に、別のルールを作成することもできます。このルールは、アカウントの AWS Support API コールの AWS CloudTrail ログをモニタリングします。

## AWS Support イベントの例

アカウント内でサポートアクションが発生すると、次のイベントが作成されます。

Example : サポートケースを作成する

サポートケースが作成されると、次のイベントが作成されます。

```
{
  "version": "0",
  "id": "3433df007-9285-55a3-f6d1-536944be45d7",
  "detail-type": "Support Case Update",
  "source": "aws.support",
  "account": "111122223333",
  "time": "2022-02-21T15:51:19Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [],
  "detail": {
    "case-id": "case-111122223333-muen-2022-7118885805350839",
    "display-id": "1234563851",
    "communication-id": "",
    "event-name": "CreateCase",
    "origin": ""
  }
}
```

Example : サポートケースを更新する

次のイベントは、AWS Support がサポートケースに返信するときに作成されます。

```
{
  "version": "0",
  "id": "f90cb8cb-32be-1c91-c0ba-d50b4ca5e51b",
  "detail-type": "Support Case Update",
  "source": "aws.support",
  "account": "111122223333",
```

```
"time": "2022-02-21T15:51:31Z",
"region": "us-east-1",
"resources": [],
"detail": {
  "case-id": "case-111122223333-muen-2022-7118885805350839",
  "display-id": "1234563851",
  "communication-id": "ekko:us-east-1:12345678-268a-424b-be08-54613cab84d2",
  "event-name": "AddCommunicationToCase",
  "origin": "AWS"
}
}
```

Example : サポートケースを解決する

サポートケースが解決されると、次のイベントが作成されます。

```
{
  "version": "0",
  "id": "1aa4458d-556f-732e-ddc1-4a5b2fbd14a5",
  "detail-type": "Support Case Update",
  "source": "aws.support",
  "account": "111122223333",
  "time": "2022-02-21T15:51:31Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [],
  "detail": {
    "case-id": "case-111122223333-muen-2022-7118885805350839",
    "display-id": "1234563851",
    "communication-id": "",
    "event-name": "ResolveCase",
    "origin": ""
  }
}
```

Example : サポートケースを再度開く

サポートケースが解決されると、次のイベントが再度開きます。

```
{
  "version": "0",
  "id": "3bb9d8fe-6089-ad27-9508-804209b233ad",
  "detail-type": "Support Case Update",
```

```
"source": "aws.support",
"account": "111122223333",
"time": "2022-02-21T15:47:19Z",
"region": "us-east-1",
"resources": [],
"detail": {
  "case-id": "case-111122223333-muen-2021-27f40618fe0303ea",
  "display-id": "1234563851",
  "communication-id": "",
  "event-name": "ReopenCase",
  "origin": ""
}
}
```

以下も参照してください。

AWS Support で EventBridge を使用する方法の詳細については、次のリソースを参照してください。

- [Amazon EventBridge で AWS Support API を自動化する方法](#)
- GitHub の「[AWS Support ケースアクティビティ通知機能](#)」

## AWS Support による AWS CloudTrail API コールのログ記録

AWS Support は AWS CloudTrail と統合されています。このサービスは、ユーザーやロール、または AWS の AWS Support のサービスによって実行されたアクションを記録するサービスです。CloudTrail は、AWS Support の API コールをイベントとしてキャプチャします。キャプチャされた呼び出しには、AWS Support コンソールの呼び出しと、AWS Support API オペレーションへのコード呼び出しが含まれます。

追跡を作成すると、AWS Support のイベントを始めとする CloudTrail イベントを Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットに継続的に配信できるようになります。追跡を設定しない場合でも、Event history (イベント履歴) の CloudTrail コンソール で最新のイベントを表示できます。

CloudTrail で収集された情報を使用して、AWS Support に対するリクエスト、リクエスト元の IP アドレス、リクエスト者、リクエスト日時などの詳細を確認できます。

設定や有効化の方法など、CloudTrail の詳細については、[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)を参照してください。

## CloudTrail での AWS Support 情報

CloudTrail は、アカウントを作成すると AWS アカウントで有効になります。サポートされているイベントアクティビティが AWS Support で発生すると、そのアクティビティは [Event history] (イベント履歴) の他の AWS のサービスのイベントとともに、CloudTrail イベントにレコードされます。最近のイベントは、AWS アカウントで表示、検索、ダウンロードできます。詳細については、「[CloudTrail イベント履歴でのイベントの表示](#)」をご参照ください。

AWS アカウントのイベント (AWS Support のイベントなど) を継続的に記録するには、証跡を作成します。追跡により、CloudTrail はログファイルを Amazon S3 バケットに配信できます。デフォルトでは、コンソールで追跡を作成するときに、追跡がすべての AWS リージョンに適用されます。追跡は、AWSパーティションのすべてのリージョンからのイベントをログに記録し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。さらに、CloudTrail ログで収集したイベントデータをより詳細に分析し、それに基づく対応するためにその他の AWS のサービスを設定できます。詳細については、次を参照してください。

- 「[追跡を作成するための概要](#)」
- [CloudTrail がサポートされているサービスと統合](#)
- [CloudTrail の Amazon SNS 通知の設定](#)
- 「[複数のリージョンからの CloudTrail ログファイルの受信](#)」および「[複数のアカウントからの CloudTrail ログファイルの受信](#)」

すべての AWS Support API オペレーションは CloudTrail によってログに記録されます。オペレーションの詳細については、[AWS Support API リファレンス](#)を参照してください。

例えば、CreateCase、DescribeCases、および ResolveCase オペレーションへの呼び出しによって CloudTrail ログファイルにエントリが生成されます。

各イベントまたはログエントリには、リクエストの生成者に関する情報が含まれます。アイデンティティ情報は、以下を判別するのに役立ちます。

- リクエストが、ルート認証情報と AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザー認証情報のどちらを使用して送信されたか。
- リクエストがロールまたはフェデレーテッドユーザーのテンポラリなセキュリティ認証情報を使用して行われたかどうか。
- リクエストが、別の AWS のサービスによって送信されたかどうか。

詳細については、「[CloudTrail userIdentity エlement](#)」を参照してください。

また、複数の AWS リージョンと複数の AWS アカウントの AWS Support ログファイルを 1 つの Amazon S3 バケットに集約することもできます。

## CloudTrail ログの AWS Trusted Advisor 情報

Trusted Advisor は、コストの削減、セキュリティの向上、およびアカウントの最適化を行うために AWS アカウントをチェックするために使用できる AWS Support サービスです。

すべての Trusted Advisor API オペレーションは CloudTrail によってログに記録されます。オペレーションの詳細については、[AWS Support API リファレンス](#)を参照してください。

### 例え

ば、DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses、DescribeTrustedAdvisorCheckResult および RefreshTrustedAdvisorCheck オペレーションへの呼び出しによって CloudTrail ログ ファイルにエントリが生成されます。

#### Note

CloudTrail は、Trusted Advisor コンソールアクションもログに記録します。「[を使用した AWS Trusted Advisor コンソールアクションのログ記録 AWS CloudTrail](#)」を参照してください。

## AWS Support ログファイルエントリの理解

追跡は、指定した Amazon S3 バケットにイベントをログファイルとして配信するように設定できます。CloudTrail ログファイルには、1 つ以上のログエントリがあります。イベントは、任意の送信元からの単一の要求を表します。これには、リクエストされたオペレーション、オペレーションの日時、リクエストパラメーターなどに関する情報が含まれます。CloudTrail ログファイルは、パブリック API コール の順序付けられたスタックトレースではないため、特定の順序では表示されません。

Example : CreateCase のログエントリ

次の例は、[CreateCase](#) オペレーションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
  "Records": [
    {
      "eventVersion": "1.04",
```

```
    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
      "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
      "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/janedoe",
      "accountId": "111122223333",
      "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
      "userName": "janedoe",
      "sessionContext": {
        "attributes": {
          "mfaAuthenticated": "false",
          "creationDate": "2016-04-13T17:51:37Z"
        }
      },
      "invokedBy": "signin.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2016-04-13T18:05:53Z",
    "eventSource": "support.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateCase",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "198.51.100.15",
    "userAgent": "signin.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
      "severityCode": "low",
      "categoryCode": "other",
      "language": "en",
      "serviceCode": "support-api",
      "issueType": "technical"
    },
    "responseElements": {
      "caseId": "case-111122223333-muen-2016-c3f2077e504940f2"
    },
    "requestID": "58c257ef-01a2-11e6-be2a-01c031063738",
    "eventID": "5aa34bfc-ad5b-4fb1-8a55-2277c86e746a",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "111122223333"
  }
],
...
}
```

## Example : RefreshTrustedAdvisorCheck のログエントリ

次の例は、[RefreshTrustedAdvisorCheck](#) オペレーションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/Admin",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "Admin"
  },
  "eventTime": "2020-10-21T16:34:13Z",
  "eventSource": "support.amazonaws.com",
  "eventName": "RefreshTrustedAdvisorCheck",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "72.21.198.67",
  "userAgent": "signin.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "checkId": "Pfx0RwqBli"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "4c4d5fc8-c403-4f82-9544-41f820e0fa01",
  "eventID": "2f4630ac-5c27-4f0d-b93f-63742d6fc85e",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

## AWS CloudTrail を使用した Slack での AWS Support アプリ API コールのログ記録

Slack での AWS Support アプリには、AWS CloudTrail が統合されています。CloudTrail は、AWS Support アプリのユーザー、ロール、または AWS サービスによって実行されたアクションを記録します。このレコードを作成するために、CloudTrail は、AWS Support アプリのパブリック API コールをすべてイベントとしてキャプチャします。キャプチャされた呼び出しには、AWS Support アプリコンソールからの呼び出しと、AWS Support アプリパブリック API オペレーションへのコード呼び出しが含まれます。証跡を作成する場合は、 のイベントなど、Amazon S3 バケットへの



CloudTrail イベントの継続的な配信を有効にすることができます。これらには、AWS Support アプリのイベントが含まれます。追跡を設定しない場合でも、CloudTrail コンソールの [Event history] (イベント履歴) で最新のイベントを表示できます。CloudTrail で収集された情報は、AWS Support アプリに対して行われたリクエストの特定に使用できます。また、呼び出し元の IP アドレス、リクエスト実行者、実行日時、追加の詳細を知ることができます。

CloudTrail の詳細については、[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)を参照してください。

## CloudTrail での AWS Support アプリ情報

AWS アカウント を作成すると、アカウントで CloudTrail がアクティブ化されます。パブリック API アクティビティが AWS Support アプリで発生すると、そのアクティビティは、[Event history] (イベント履歴) にある他の AWS サービスにおけるイベントと共に、CloudTrail イベントに記録されます。最近のイベントは、AWS アカウント で表示、検索、ダウンロードできます。詳細については、「[CloudTrail Event 履歴でのイベントの表示](#)」を参照してください。

AWS アカウント アプリのイベントを含め、AWS Support におけるイベントを継続的に記録するには、証跡を作成します。デフォルトでは、コンソールで証跡を作成するときに、証跡がすべての AWS リージョン に適用されます。証跡は、AWS パーティションのすべてのリージョンからのイベントをログに記録し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。さらに、他の AWS サービス を設定して、CloudTrail ログに収集されたイベントデータを詳細に分析し、そのデータに基づいてアクションを実行することができます。詳細については、次を参照してください。

- [「追跡を作成するための概要」](#)
- [CloudTrail がサポートされているサービスと統合](#)
- [CloudTrail の Amazon SNS 通知の設定](#)
- [複数のリージョンから CloudTrail ログファイルを受け取るおよび複数のアカウントから CloudTrail ログファイルを受け取る](#)

CloudTrail は、すべてのパブリック AWS Support アプリアクションのログを記録します。これらのアクションについては、「[Slack の AWS Support アプリケーションの API リファレンス](#)」にも記載されています。例えば、CreateSlackChannelConfiguration、GetAccountAlias、UpdateSlackChannelConfiguration 各アクションを呼び出すと、CloudTrail ログファイルにエントリが生成されます。

各イベントまたはログエントリには、誰がリクエストを生成したかという情報が含まれます。アイデンティティ情報は、以下を判別するのに役立ちます。

- リクエストが、ルート認証情報と AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザー認証情報のどちらを使用して送信されたか。
- リクエストがロールまたはフェデレーテッドユーザーのテンポラリなセキュリティ認証情報を使用して行われたかどうか。
- リクエストが、別の AWS サービス によって送信されたかどうか。

詳細については、「[CloudTrail userIdentity エlement](#)」を参照してください。

## AWS Support アプリのログファイルエントリの理解

「トレイル」は、指定した Simple Storage Service (Amazon S3) バケットにイベントをログファイルとして配信するように設定できます。CloudTrail のログファイルには、単一か複数のログエントリがあります。イベントはあらゆるソースからの単一のリクエストを表し、リクエストされたアクション、アクションの日時、リクエストのパラメータなどの情報が含まれます。CloudTrail ログファイルは、パブリック API コールの順序付けられたスタックトレースではありません。つまり、ログは特定の順序で表示されるわけではありません。

Example : **CreateSlackChannelConfiguration** のログの例

次の例は、[CreateSlackChannelConfiguration](#) オペレーションの CloudTrail ログエントリを示したものです。

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE:JaneDoe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Administrator/JaneDoe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Administrator",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Administrator"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
```

```
        "creationDate": "2022-02-26T01:37:57Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
},
"eventTime": "2022-02-26T01:48:20Z",
"eventSource": "supportapp.amazonaws.com",
"eventName": "CreateSlackChannelConfiguration",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "205.251.233.183",
"userAgent": "aws-cli/1.3.23 Python/2.7.6 Linux/2.6.18-164.el5",
"requestParameters": {
    "notifyOnCreateOrReopenCase": true,
    "teamId": "T012ABCDEFGH",
    "notifyOnAddCorrespondenceToCase": true,
    "notifyOnCaseSeverity": "all",
    "channelName": "troubleshooting-channel",
    "notifyOnResolveCase": true,
    "channelId": "C01234A5BCD",
    "channelRoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/AWSSupportAppRole"
},
"responseElements": null,
"requestID": "d06df6ca-c233-4fffb-bbff-63470c5dc255",
"eventID": "0898ce29-a396-444a-899d-b068f390c361",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management"
}
```

### Example : **ListSlackChannelConfigurations** のログの例

次の例は、[ListSlackChannelConfigurations](#) オペレーションの CloudTrail ログエントリを示したものです。

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE:AWSSupportAppRole",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AWSSupportAppRole",
    "accountId": "111122223333",
```

```
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/AWSSupportAppRole",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "AWSSupportAppRole"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2022-03-01T20:06:32Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2022-03-01T20:06:46Z",
  "eventSource": "supportapp.amazonaws.com",
  "eventName": "ListSlackChannelConfigurations",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "72.21.217.131",
  "userAgent": "aws-cli/1.3.23 Python/2.7.6 Linux/2.6.18-164.el5",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "requestID": "20f81d63-31c5-4351-bd02-9eda7f76e7b8",
  "eventID": "70acb7fe-3f84-47cd-8c28-cc148ad06d21",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management"
}
```

### Example : **GetAccountAlias** のログの例

次の例は、[GetAccountAlias](#) オペレーションの CloudTrail ログエントリを示したものです。

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE:devdsk",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AWSSupportAppRole/devdsk",
    "accountId": "111122223333",
```

```
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/AWSSupportAppRole",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "AWSSupportAppRole"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2022-03-01T20:31:27Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2022-03-01T20:31:47Z",
  "eventSource": "supportapp.amazonaws.com",
  "eventName": "GetAccountAlias",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "72.21.217.142",
  "userAgent": "aws-cli/1.3.23 Python/2.7.6 Linux/2.6.18-164.el5",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "requestID": "a225966c-0906-408b-b8dd-f246665e6758",
  "eventID": "79ebba8d-3285-4023-831a-64af7de8d4ad",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management"
}
```

# AWS Support プランのモニタリングとログ記録

モニタリングは、サポートプランや他の AWS ソリューションの信頼性、可用性、パフォーマンスを維持するにあたって重要な要素です。AWS は、サポートプランを注視し、問題が発生した場合には報告を行い、必要に応じて自動アクションを実行するために、以下のモニタリングツールを提供しています。

- AWS CloudTrail は、AWS アカウントにより、またはそのアカウントに代わって行われた API コールや関連イベントを取得し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。AWS を呼び出したユーザーとアカウント、呼び出し元の IP アドレス、および呼び出しの発生日時を特定できます。詳細については、[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)を参照してください。

## トピック

- [AWS CloudTrail を使用した AWS Support プラン API コールのログ記録](#)

## AWS CloudTrail を使用した AWS Support プラン API コールのログ記録

AWS Support プランは、ユーザー、ロール、または AWS サービス が行うアクションを記録するサービス「AWS CloudTrail」と統合されています。CloudTrail は、AWS Support プランの API コールをイベントとしてキャプチャします。キャプチャされた呼び出しには、AWS Support プランコンソールからの呼び出しと、AWS Support Plans API オペレーションへのコード呼び出しが含まれます。

証跡を作成する場合は、AWS Support プランに関するイベントを含めた CloudTrail イベントの Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットへの継続的デリバリーを有効にできます。追跡を設定しない場合でも、CloudTrail コンソールの [Event history] (イベント履歴) で最新のイベントを表示できます。

CloudTrail で収集された情報を使用して、AWS Support プランに対するリクエスト、リクエスト元の IP アドレス、リクエスト元のユーザー、リクエスト日時などの詳細を確認できます。

設定や有効化の方法など、CloudTrail の詳細については、「[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)」を参照してください。

## CloudTrail での AWS Support プラン情報

CloudTrail は、アカウント作成時に AWS アカウント で有効になります。サポートされているイベントアクティビティが AWS Support プランで発生すると、そのアクティビティは [Event history] (イベント履歴) にある他の AWS サービス イベントと共に、CloudTrail イベントに記録されます。アカウントの最近のイベントを表示、検索、ダウンロードできます。詳細については、「[CloudTrail Event 履歴でのイベントの表示](#)」を参照してください。

AWS Support プランのイベントなど、アカウントのイベントを継続的に記録するには、証跡を作成します。証跡により、CloudTrail はログファイルを Amazon S3 バケットに配信できます。デフォルトでは、コンソールで証跡を作成するときに、証跡がすべての AWS リージョン に適用されます。証跡は、AWS パーティションのすべてのリージョンからのイベントをログに記録し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。さらに、CloudTrail ログで収集されたイベントデータをより詳細に分析し、それを基にアクションを取るために他の AWS サービス を設定できます。詳細については、次を参照してください。

- 「[追跡を作成するための概要](#)」
- [CloudTrail がサポートされているサービスと統合](#)
- [CloudTrail の Amazon SNS 通知の設定](#)
- 「[Receiving CloudTrail log files from multiple Regions](#)(CloudTrail ログファイルを複数のリージョンから受け取る)」、「[Receiving CloudTrail log files from multiple accounts](#)(複数のアカウントから CloudTrail ログファイルを受け取る)」

すべての AWS Support プラン API オペレーションが、CloudTrail によってログに記録されます。各イベントまたはログエントリには、リクエストの生成者に関する情報が含まれます。アイデンティティ情報は、以下を判別するのに役立ちます。

- リクエストが、ルート認証情報と AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザー認証情報のどちらを使用して送信されたか。
- リクエストがロールまたはフェデレーテッドユーザーのテンポラリなセキュリティ認証情報を使用して行われたかどうか。
- リクエストが、別の AWS サービス によって送信されたかどうか。

詳細については、「[CloudTrail userIdentity エlement](#)」を参照してください。

また、複数の AWS リージョン と複数のアカウントの AWS Support プランログファイルを、1 つの Amazon S3 バケットに集約することもできます。

## AWS Support プランログファイルエントリを理解する

「トレイル」は、指定した Simple Storage Service (Amazon S3) バケットにイベントをログファイルとして配信するように設定できます。CloudTrail ログファイルには、1 つ以上のログエントリがあります。イベントは、任意の送信元からの単一の要求を表します。これには、リクエストされたオペレーション、オペレーションの日時、リクエストパラメーターなどに関する情報が含まれます。CloudTrail ログファイルは、パブリック API コールの順序付けられたスタックトレースではないため、特定の順序では表示されません。

### Example : **GetSupportPlan** のログエントリ

次の例は、GetSupportPlan オペレーションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:user/janedoe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2022-06-29T16:30:04Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2022-06-29T16:39:11Z",
  "eventSource": "supportplans.amazonaws.com",
  "eventName": "GetSupportPlan",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "205.251.233.183",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:91.0) Gecko/20100101 Firefox/91.0",
```



```
"requestParameters": null,
"responseElements": null,
"requestID": "7665c39a-d6bf-4d0d-8010-2f59740b8ecb",
"eventID": "b711bc30-16a5-4579-8f0d-9ada8fe6d1ce",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management"
}
```

### Example : **GetSupportPlanUpdateStatus** のログエントリ

次の例は、GetSupportPlanUpdateStatus オペレーションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:user/janedoe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2022-06-29T16:30:04Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2022-06-29T16:39:02Z",
  "eventSource": "supportplans.amazonaws.com",
  "eventName": "GetSupportPlanUpdateStatus",
  "awsRegion": "us-west-2",
```

```

    "sourceIPAddress": "205.251.233.183",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:91.0) Gecko/20100101
Firefox/91.0",
    "requestParameters": {
      "supportPlanUpdateArn":
"arn:aws:supportplans::111122223333:supportplanupdate/7f03b7a233a0e87ebc79e56d4d2bcaf19e976c37
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "75e5c767-8703-4ed3-b01e-4dda28020322",
    "eventID": "28d1c0e3-ccb6-4fd1-8793-65be010114cc",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
  }
}

```

### Example : **StartSupportPlanUpdate** のログエントリ

次の例は、StartSupportPlanUpdate オペレーションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:user/janedoe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2022-06-29T16:30:04Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  },
  "eventTime": "2022-06-29T16:38:55Z",
  "eventSource": "supportplans.amazonaws.com",
  "eventName": "StartSupportPlanUpdate",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "205.251.233.183",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:91.0) Gecko/20100101
Firefox/91.0",
  "requestParameters": {
    "clientToken": "98add111-dcc9-464d-8722-438d697fe242",
    "update": {
      "supportLevel": "BASIC"
    }
  },
  "responseElements": {
    "Access-Control-Expose-Headers": "x-amzn-RequestId,x-amzn-ErrorType,x-amzn-
ErrorMessage,Date",
    "supportPlanUpdateArn":
"arn:aws:supportplans::111122223333:supportplanupdate/7f03b7a233a0e87ebc79e56d4d2bcacf19e976c37
  },
  "requestID": "e5ff9382-5fb8-4764-9993-0f33fb0b1e17",
  "eventID": "5dba89f8-2e5b-42b9-9b8f-395580c52962",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management"
}

```

### Example : **CreateSupportPlanSchedule** のログエントリ

次の例は、CreateSupportPlanSchedule オペレーションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:user/janedoe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",

```

```
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-05-09T16:30:04Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2023-05-09T16:30:04Z",
  "eventSource": "supportplans.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateSupportPlanSchedule",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "205.251.233.183",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:91.0) Gecko/20100101
Firefox/91.0",
  "requestParameters": {
    "clientToken": "b998de5e-ad1c-4448-90db-2bf86d6d9e9a",
    "scheduleCreationDetails": {
      "startLevel": "BUSINESS",
      "startOffer": "TrialPlan7FB93B",
      "startTimestamp": "2023-06-03T17:23:56.109Z",
      "endLevel": "BUSINESS",
      "endOffer": "StandardPlan2074BB",
      "endTimestamp": "2023-09-03T17:23:55.109Z"
    }
  },
  "responseElements": {
    "Access-Control-Expose-Headers": "x-amzn-RequestId,x-amzn-ErrorType,x-amzn-
ErrorMessage,Date",
    "supportPlanUpdateArn":
"arn:aws:supportplans::111122223333:supportplanschedule/
b9a9a4336a3974950a6e670f7dab79b77a4b104db548a0d57050ce4544721d4b"
  },
  "requestID": "150450b8-e61a-4b15-93a8-c3b557a1ca48",
  "eventID": "a2a1ba44-610d-4dc8-bf16-29f1635b57a9",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
```

```
"managementEvent": true,  
"recipientAccountId": "111122223333",  
"eventCategory": "Management"  
}
```

## AWS Supportプランの変更のログへの記録

### Important

2022年8月3日以降、以下のオペレーションは廃止され、新しく作成される CloudTrail ログには表示されません。サポートされているオペレーションのリストについては、[AWS Support プランログファイルエントリを理解する](#)を参照してください。

- DescribeSupportLevelSummary — このアクションは、[\[Support plans\]](#) (サポートプラン) ページを開くとログに記録されます。
- UpdateProbationAutoCancellation — デベロッパーサポートまたはビジネスサポートにサインアップし、30日以内にキャンセルしようとする、プランは、その期間の終了時に自動的にキャンセルされます。このアクションは、[\[Support plans\]](#) (サポートプラン) ページに表示されるバナーの [Opt-out of automatic cancellation] (自動キャンセルのオプトアウト) を選択するとログに記録されます。デベロッパーサポートまたはビジネスサポートのプランを再開します。
- UpdateSupportLevel — このアクションは、サポートプランを変更するとログに表示されます。

### Note

eventSource フィールドには、これらのアクションの support-subscription.amazonaws.com 名前空間があります。

### Example : DescribeSupportLevelSummary のログエントリ

次の例は、DescribeSupportLevelSummary アクションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{  
  "eventVersion": "1.08",
```

```
"userIdentity": {
  "type": "Root",
  "principalId": "111122223333",
  "arn": "arn:aws:iam::111122223333:root",
  "accountId": "111122223333",
  "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
  "sessionContext": {
    "sessionIssuer": {},
    "webIdFederationData": {},
    "attributes": {
      "mfaAuthenticated": "false",
      "creationDate": "2021-01-07T22:08:05Z"
    }
  }
},
"eventTime": "2021-01-07T22:08:07Z",
"eventSource": "support-subscription.amazonaws.com",
"eventName": "DescribeSupportLevelSummary",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.127.8.67",
"userAgent": "AWS-SupportPlansConsole, aws-internal/3",
"requestParameters": {
  "lang": "en"
},
"responseElements": null,
"requestID": "b423b84d-829b-4090-a239-2b639b123abc",
"eventID": "e1eeda0e-d77c-487b-a7e5-4014f7123abc",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"eventCategory": "Management",
"recipientAccountId": "111122223333"
}
```

### Example : UpdateProbationAutoCancellation のログエントリ

次の例は、UpdateProbationAutoCancellation アクションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Root",
```

```
"principalId": "111122223333",
"arn": "arn:aws:iam::111122223333:root",
"accountId": "111122223333",
"accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
},
"eventTime": "2021-01-07T23:28:43Z",
"eventSource": "support-subscription.amazonaws.com",
"eventName": "UpdateProbationAutoCancellation",
"awsRegion": "us-east-1", "sourceIpAddress": "100.127.8.67",
"userAgent": "AWS-SupportPlansConsole, aws-internal/3",
"requestParameters": {
  "lang": "en"
},
"responseElements": null,
"requestID": "5492206a-e200-4c33-9fcf-4162d4123abc",
"eventID": "f4a58c09-0bb0-4ba2-a8d3-df6909123abc",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"eventCategory": "Management",
"recipientAccountId": "111122223333"
}
```

### Example : UpdateSupportLevel のログエントリ

次の例は、デベロッパーサポートを変更する UpdateSupportLevel アクションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Root",
    "principalId": "111122223333",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:root",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {},
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2021-01-07T22:08:05Z"
      }
    }
  }
}
```

```
    }
  },
  "eventTime": "2021-01-07T22:08:43Z",
  "eventSource": "support-subscription.amazonaws.com",
  "eventName": "UpdateSupportLevel",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.127.8.247",
  "userAgent": "AWS-SupportPlansConsole, aws-internal/3",
  "requestParameters": {
    "supportLevel": "new_developer"
  },
  "responseElements": {
    "aispl": false,
    "supportLevel": "new_developer"
  },
  "requestID": "5df3da3a-61cd-4a3c-8f41-e5276b123abc",
  "eventID": "c69fb149-c206-47ce-8766-8df6ec123abc",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "eventCategory": "Management",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}
```



# AWS Trusted Advisor でのモニタリングとログ記録

モニタリングは、Trusted Advisor とその他 AWS ソリューションの信頼性、可用性、およびパフォーマンスの維持における重要な要素です。AWS は、Trusted Advisor をモニタリングし、問題が発生した場合には報告を行い、必要に応じて自動アクションを実行するために以下のモニタリングツールを提供しています。

- Amazon EventBridge は、AWS リソースの変更を記述したシステムイベントのストリームをほぼリアルタイムに配信します。EventBridge で自動イベント駆動型コンピューティングを有効にすると、特定のイベントを監視するルールを記述し、これらのイベントが発生したときに他の AWS のサービスで自動アクションをトリガーできます。

例えば、Trusted Advisor には、Amazon S3 バケットのアクセス許可チェックが用意されています。このチェックは、オープンアクセスのアクセス許可を持つバケットがあるか、認証された AWS ユーザーへのアクセスを許可しているかを識別します。バケットのアクセス許可が変更されると、Trusted Advisor チェックのステータスが変化します。EventBridge はこのイベントを検出し、ユーザーがアクションを実行できるように通知を送信します。詳細については、「[Amazon EventBridge ユーザーガイド](#)」を参照してください。

- AWS Trusted Advisor チェックでは、AWS アカウントのコストを削減して、パフォーマンスを向上させ、セキュリティを向上させる方法を特定します。EventBridge を使用して、Trusted Advisor チェックのステータスをモニタリングできます。その後、Amazon CloudWatch を使用して、Trusted Advisor メトリクスのアラームを作成できます。これらのアラームは、更新されたリソースや到達したサービスクォータなど、Trusted Advisor チェックのステータスが変化したことを通知します。
- AWS CloudTrail は、AWS アカウントにより、またはそのアカウントに代わって行われた API コールや関連イベントを取得し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。AWS を呼び出したユーザーとアカウント、呼び出し元の IP アドレス、および呼び出しの発生日時を特定できます。詳細については、[AWS CloudTrail ユーザーガイド](#)を参照してください。

## トピック

- [Amazon EventBridge を使用した AWS Trusted Advisor チェック結果のモニタリング](#)
- [AWS Trusted Advisor メトリクスをモニタリングする Amazon CloudWatch アラームを作成する](#)
- [を使用した AWS Trusted Advisor コンソールアクションのログ記録 AWS CloudTrail](#)

# Amazon EventBridge を使用した AWS Trusted Advisor チェック結果のモニタリング

EventBridge を使用して、Trusted Advisor のチェックがステータスを変更するときに検出できます。その後、ルールに指定した値のステータスが変更されたときに、EventBridge は、1 つ以上のターゲットアクションを呼び出します。

ステータス変更に従って、通知を送信したり、ステータス情報を取得したり、是正措置を取ったり、イベントを開始したり、その他の措置を取ることができます。例えば、チェックのステータスが、問題が検出されませんでした (緑) から推奨される対応 (赤) に変わった場合に、次のターゲットタイプを指定できます。

- AWS Lambda 関数を使用して、Slack チャンネルに通知を渡します。
- チェックに関するデータを Amazon Kinesis ストリームにプッシュして、包括的でリアルタイムのステータスモニタリングをサポートします。
- Amazon Simple Notification Service トピックをお客様のメールアドレスに送信します。
- Amazon CloudWatch のアラームアクションで通知を受け取ります。

EventBridge 関数と Lambda 関数を使用して Trusted Advisor の応答を自動化する方法の詳細については、GitHub の「[Trusted Advisor tools](#)」(ツール) を参照してください。

## 注意

- Trusted Advisor は、ベストエフォートベースでイベントを配信します。イベントが常に EventBridge に配信されるとは限りません。
- Trusted Advisor チェックのルールを作成するには、Business、Enterprise On-Ramp、または Enterprise AWS Support プランが必要です。詳細については、「[AWS Support プランの変更](#)」を参照してください。
- Trusted Advisor グローバルサービスであり、すべてのイベントは、米国東部 (バージニア北部) リージョンにある EventBridge によって送信されます。

この手順に従って、Trusted Advisor の EventBridge ルールを作成します。イベントルールを作成する前に、次の手順を実行します。

- EventBridge のイベント、ルール、ターゲットに精通しておいてください。詳細については、「Amazon EventBridge ユーザーガイド」の「[Amazon EventBridge とは](#)」を参照してください。
- イベントルールで使用するターゲットを作成します。

Trusted Advisor の EventBridge ルールを作成するには

1. Amazon EventBridge コンソール (<https://console.aws.amazon.com/events/>) を開きます。
2. リージョンを変更するには、ページの右上にあるリージョンセレクターを使用して、[US East (N. Virginia)] (米国東部 (バージニア北部)) を選択します。
3. ナビゲーションペインで [Rules] (ルール) を選択します。
4. [Create rule] (ルールを作成) を選択します。
5. [Define rule detail] (ルールの詳細を定義) ページで、ルールの名前と説明を入力します。
6. [Event bus] (イベントバス) と [Rule type] (ルールタイプ) のデフォルト値を維持して、[Next] (次へ) を選択します。
7. [イベントパターンを構築] ページの [イベントソース] で、[AWS イベント] または [EventBridge パートナーイベント] を選択します。
8. [Event pattern] (イベントパターン) で、AWS サービス をデフォルト値のままにしておきます。
9. [AWS サービス] で、[Trusted Advisor] を選択します。
10. [Event type] (イベントタイプ) で、[Check Item Refresh Status] (アイテムの更新ステータスを確認) を選択します。
11. チェックのステータスについて、次のいずれかのオプションを選択します。
  - [Any status] (任意のステータス) を選択して、ステータスの変更をモニタリングするルールを作成します。
  - [Specific status(es)] (特定のステータス) を選択してから、ルールでモニタリングする値を選択します。
    - [ERROR] – Trusted Advisor はチェックのアクションを推奨します。
    - [INFO] – Trusted Advisor はチェックの状態を特定できませんでした。
    - [OK] – Trusted Advisor はチェックの問題を検出しませんでした。
    - [WARN] (警告) – Trusted Advisor は、チェックについて、問題である可能性のある事項を検出し、調査を推奨します。
12. チェックについて、次のいずれかのオプションを選択します。
  - [Any check] (任意のチェック) を選択します。

- [Specific check(s)] (特定のチェック) を選択し、リストから 1 つ以上のチェック名を選択します。
13. AWS リソースについて、次のいずれかのオプションを選択してください。
- [Any resource ID] (任意のリソース ID) を選択して、すべてのリソースをモニタリングするルールを作成します。
  - ARN ごとの特定のリソース ID を選択し、必要な Amazon リソースネーム (ARN) を入力します。
14. [Next] (次へ) をクリックします。
15. [Select target(s)] (ターゲットの選択) ページで、このルール用に作成したターゲットタイプを選択し、そのタイプに必要な追加オプションを設定します。例えば、イベントを Amazon SQS キューまたは Amazon SNS トピックに送信できます。
16. 次へ をクリックします。
17. (オプション) [Configure tags] (タグの設定) ページで、いずれかのタグを追加し、[Next] (次へ) を選択します。
18. [Review and create] (確認および作成) ページで、ルールの設定を確認し、イベントモニタリング要件を満たしていることを確認してください。
19. ルールの作成を選択します。これで、ルールは Trusted Advisor チェックをモニタリングし、指定したターゲットにイベントを送信するようになりました。

## AWS Trusted Advisor メトリクスをモニタリングする Amazon CloudWatch アラームを作成する

AWS Trusted Advisor がチェックを更新すると、Trusted Advisor は、チェック結果に関するメトリクスを CloudWatch に公開します。CloudWatch コンソールでメトリクスを表示できます。Trusted Advisor チェックのステータスの変化、リソースのステータスの変化、およびサービスクォータ使用量 (以前の名称は制限) を検出するアラームを作成することもできます。例えば、サービスの制限カテゴリのチェックのステータスの変化を追跡するアラームを作成できます。その場合、AWS アカウントのサービスクォータに達するか、サービスクォータを超えたときにアラームが通知されます。

特定の Trusted Advisor メトリクスの CloudWatch アラームを作成するには、次の手順に従います。

### トピック

- [前提条件](#)

- [Trusted Advisor の CloudWatch メトリクス](#)
- [Trusted Advisor のメトリクスとディメンション](#)

## 前提条件

Trusted Advisor メトリクスの CloudWatch アラームを作成する前に、次の情報をレビューします。

- CloudWatch がどのようにメトリクスとアラームを使用するかを理解します。詳細については、[Amazon CloudWatch ユーザーガイド](#)の「Amazon CloudWatch の仕組み」を参照してください。
- Trusted Advisor コンソールまたは AWS Support API を使用してチェックを更新し、最新のチェック結果を取得します。詳細については、「[チェック結果の更新](#)」を参照してください。

Trusted Advisor メトリクスの CloudWatch アラームを作成するには

1. CloudWatch コンソール (<https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>) を開きます。
2. リージョンの選択ツールを使用して [米国東部 (バージニア北部) AWS リージョン] を選択します。
3. ナビゲーションペインで、[Alarms] (アラーム) を選択します。
4. [アラームの作成] を選択します。
5. [Select metric] (メトリクスの選択) を選択します。
6. [メトリクス] にディメンション値を入力してメトリクスリストをフィルターします。例えば、メトリクス名 ServiceLimitUsage またはディメンション (Trusted Advisor チェック名) を入力できます。

### Tip

- **Trusted Advisor** を検索して、サービスのすべてのメトリクスを一覧表示します。
- メトリクスとディメンション名のリストについては、「[Trusted Advisor のメトリクスとディメンション](#)」を参照してください。

7. 結果の表で、目的のメトリクスのチェックボックスを選択します。

次の例では、チェック名は IAM アクセスキーの更新で、メトリクス名は YellowResources です。

| N. Virginia ▾                       |                         | All > TrustedAdvisor > Check Metrics | Trusted ✕ | Advisor ✕ | IAM ✕ | Access ✕ | Key ✕ |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-------|----------|-------|
| <input type="checkbox"/>            | CheckName (2)           | Metric Name                          |           |           |       |          |       |
| <input type="checkbox"/>            | IAM Access Key Rotation | RedResources                         |           |           |       |          |       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IAM Access Key Rotation | YellowResources                      |           |           |       |          |       |

- [Select metric] (メトリクスを選択) を選択します。
- [メトリクスと条件の指定] ページで、選択したメトリクス名と チェック名 がページに表示されていることを確認します。
- [期間] では、チェックのステータスが変化したときにアラームを開始する期間 (5 分など) を指定できます。
- [条件] で [静的] を選択し、アラームを開始するアラーム条件を指定します。

例えば、[以上 >= しきい値] を選択し、しきい値に「1」と入力すると、過去 90 日間に更新されていない IAM アクセスキーが Trusted Advisor で検出されたときにアラームが開始します。

#### メモ

- GreenChecks、RedChecks、YellowChecks、RedResources、および YellowResources の各メトリクスで、0 以上の任意の整数であるしきい値を指定できます。
- Trusted Advisor は、Trusted Advisor が問題を検出していないリソースである GreenResources のメトリクスは送信しません。

- [Next] (次へ) をクリックします。
- [アクションの設定] ページの [アラーム状態トリガー] で [アラーム状態] を選択します。
- [SNS トピックの選択] で既存の Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) トピックを選択するか、トピックを新規作成します。

## Notification

**Alarm state trigger**  
Define the alarm state that will trigger this action. Remove

**In alarm**  
The metric or expression is outside of the defined threshold.

**OK**  
The metric or expression is within the defined threshold.

**Insufficient data**  
The alarm has just started or not enough data is available.

**Select an SNS topic**  
Define the SNS (Simple Notification Service) topic that will receive the notification.

**Select an existing SNS topic**

Create new topic

Use topic ARN

**Send a notification to...**

Only email lists for this account are available.

**Email (endpoints)**  
janedoe@example.com - [View in SNS Console](#)

**Add notification**

15. [Next] (次へ) をクリックします。
16. [名前と説明] にアラームの名前と説明を入力します。
17. [Next] (次へ) をクリックします。
18. [プレビューと作成] ページでアラームの詳細をレビューし、[アラームの作成] を選択します。

[IAM アクセスキーの更新] チェックのステータスが 5 分間、赤になった場合、アラームは SNS トピックに通知を送信します。

Example : CloudWatch アラームの E メール通知

次の E メールメッセージは、アラームが IAM アクセスキーの更新チェックの変化を検出したことを示します。

You are receiving this email because your Amazon CloudWatch Alarm "IAMAccessKeyRotationCheckAlarm" in the US East (N. Virginia) region has entered the ALARM state, because "Threshold Crossed: 1 out of the last 1 datapoints [9.0 (26/03/21 22:44:00)] was greater than or equal to the threshold (1.0) (minimum 1 datapoint for OK -> ALARM transition)." at "Friday 26 March, 2021 22:49:42 UTC".

View this alarm in the AWS Management Console:

<https://us-east-1.console.aws.amazon.com/cloudwatch/home?region=us-east-1#s=Alarms&alarm=IAMAccessKeyRotationCheckAlarm>

#### Alarm Details:

- Name: IAMAccessKeyRotationCheckAlarm
- Description: This alarm starts when one or more AWS access keys in my AWS account have not been rotated in the last 90 days.
- State Change: INSUFFICIENT\_DATA -> ALARM
- Reason for State Change: Threshold Crossed: 1 out of the last 1 datapoints [9.0 (26/03/21 22:44:00)] was greater than or equal to the threshold (1.0) (minimum 1 datapoint for OK -> ALARM transition).
- Timestamp: Friday 26 March, 2021 22:49:42 UTC
- AWS Account: 123456789012
- Alarm Arn: arn:aws:cloudwatch:us-east-1:123456789012:alarm:IAMAccessKeyRotationCheckAlarm

#### Threshold:

- The alarm is in the ALARM state when the metric is GreaterThanOrEqualToThreshold 1.0 for 300 seconds.

#### Monitored Metric:

- MetricNamespace: AWS/TrustedAdvisor
- MetricName: RedResources
- Dimensions: [CheckName = IAM Access Key Rotation]
- Period: 300 seconds
- Statistic: Average
- Unit: not specified
- TreatMissingData: missing

#### State Change Actions:

- OK:
- ALARM: [arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:Default\_CloudWatch\_Alarms\_Topic]
- INSUFFICIENT\_DATA:



## Trusted Advisor の CloudWatch メトリクス

CloudWatch コンソールまたは AWS Command Line Interface (AWS CLI) を使用して、Trusted Advisor で使用可能なメトリクスを検索します。

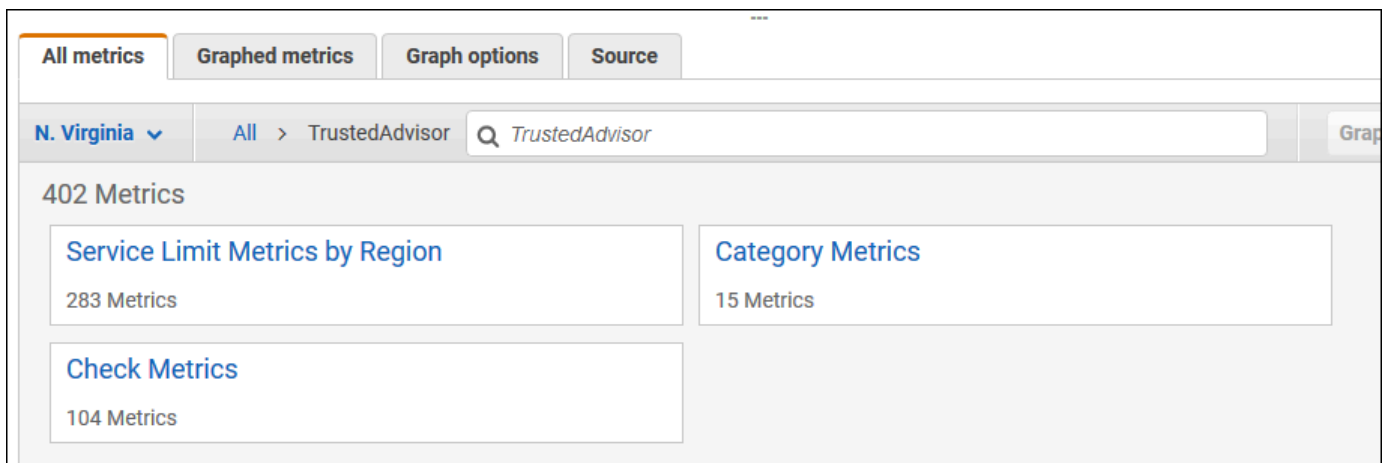
メトリクスを発行するすべてのサービスの名前空間、メトリクス、ディメンションのリストについては、Amazon CloudWatch ユーザーガイドの「[CloudWatch メトリクスを発行する AWS のサービス](#)」を参照してください。

### Trusted Advisor メトリクスの表示 (コンソール)

CloudWatch コンソールにサインインして、Trusted Advisor で使用可能なメトリクスを表示します。

使用可能な Trusted Advisor メトリクスを表示するには (コンソール)

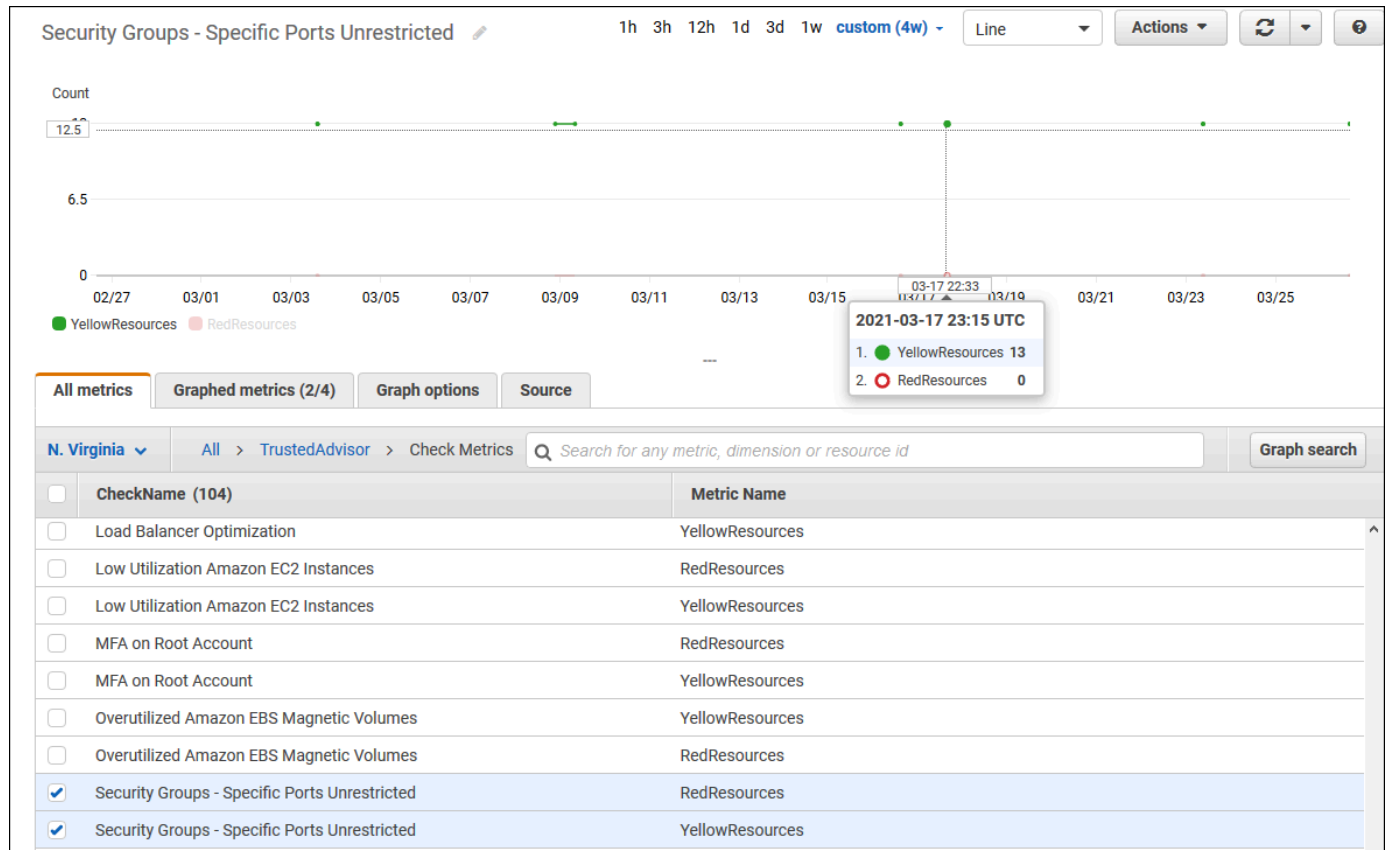
1. CloudWatch コンソール (<https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>) を開きます。
2. リージョンの選択ツールを使用して [米国東部 (バージニア北部)] AWS リージョンを選択します。
3. ナビゲーションペインで [Metrics] (メトリクス) を選択します。
4. メトリックの名前空間を入力します (**TrustedAdvisor** など)。
5. メトリクスのディメンションを選択します ([Check Metrics] など)。



6. [すべてのメトリクス] タブには、名前空間内のそのディメンションのメトリクスがすべて表示されます。以下の操作を行うことができます。
  - a. テーブルを並べ替えるには、列見出しを選択します。
  - b. メトリクスをグラフ表示するには、メトリクスの横にあるチェックボックスを選択します。すべてのメトリクスを選択するには、テーブルの見出し行にあるチェックボックスを選択します。

- c. メトリクスでフィルターするには、メトリクス名を選択し、[Add to search] (検索に追加) を選択します。

次の例は、[セキュリティグループ - 開かれたポート] チェックの結果を示しています。このチェックでは、黄色の 13 個のリソースが識別されています。Trusted Advisor では、黄色のチェックを調査することが推奨されます。



7. (オプション) このグラフを CloudWatch ダッシュボードに追加するには、[Actions] (アクション)、[Add to dashboard] (ダッシュボードに追加) の順に選択します。

メトリクスを表示するグラフの作成の詳細については、Amazon CloudWatch ユーザーガイドの「[メトリクスのグラフ化](#)」を参照してください。

## Trusted Advisor メトリクスの表示 (CLI)

[list-metrics](#) AWS CLI コマンドを使用して、Trusted Advisor で使用可能なメトリクスを表示できます。

## Example : Trusted Advisor のすべてのメトリクスの一覧表示

次の例では、Trusted Advisor のすべてのメトリクスを表示する `AWS/TrustedAdvisor` 名前空間を指定します。

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/TrustedAdvisor
```

出力は次のようになります。

```
{
  "Metrics": [
    {
      "Namespace": "AWS/TrustedAdvisor",
      "Dimensions": [
        {
          "Name": "ServiceName",
          "Value": "EBS"
        },
        {
          "Name": "ServiceLimit",
          "Value": "Magnetic (standard) volume storage (TiB)"
        },
        {
          "Name": "Region",
          "Value": "ap-northeast-2"
        }
      ],
      "MetricName": "ServiceLimitUsage"
    },
    {
      "Namespace": "AWS/TrustedAdvisor",
      "Dimensions": [
        {
          "Name": "CheckName",
          "Value": "Overutilized Amazon EBS Magnetic Volumes"
        }
      ],
      "MetricName": "YellowResources"
    },
    {
      "Namespace": "AWS/TrustedAdvisor",
      "Dimensions": [
        {
```

```

        "Name": "ServiceName",
        "Value": "EBS"
    },
    {
        "Name": "ServiceLimit",
        "Value": "Provisioned IOPS"
    },
    {
        "Name": "Region",
        "Value": "eu-west-1"
    }
],
"MetricName": "ServiceLimitUsage"
},
{
    "Namespace": "AWS/TrustedAdvisor",
    "Dimensions": [
        {
            "Name": "ServiceName",
            "Value": "EBS"
        },
        {
            "Name": "ServiceLimit",
            "Value": "Provisioned IOPS"
        },
        {
            "Name": "Region",
            "Value": "ap-south-1"
        }
    ],
    "MetricName": "ServiceLimitUsage"
},
...
]
}

```

### Example : デイメンションのすべてのメトリクスの一覧表示

次の例では、指定した AWS リージョンで使用可能なメトリクスを表示する AWS/TrustedAdvisor 名前空間と Region デイメンションを指定します。

```

aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/TrustedAdvisor --dimensions
Name=Region,Value=us-east-1

```

出力は次のようになります。

```
{
  "Metrics": [
    {
      "Namespace": "AWS/TrustedAdvisor",
      "Dimensions": [
        {
          "Name": "ServiceName",
          "Value": "SES"
        },
        {
          "Name": "ServiceLimit",
          "Value": "Daily sending quota"
        },
        {
          "Name": "Region",
          "Value": "us-east-1"
        }
      ],
      "MetricName": "ServiceLimitUsage"
    },
    {
      "Namespace": "AWS/TrustedAdvisor",
      "Dimensions": [
        {
          "Name": "ServiceName",
          "Value": "AutoScaling"
        },
        {
          "Name": "ServiceLimit",
          "Value": "Launch configurations"
        },
        {
          "Name": "Region",
          "Value": "us-east-1"
        }
      ],
      "MetricName": "ServiceLimitUsage"
    },
    {
      "Namespace": "AWS/TrustedAdvisor",
      "Dimensions": [
        {
```

```

        "Name": "ServiceName",
        "Value": "CloudFormation"
    },
    {
        "Name": "ServiceLimit",
        "Value": "Stacks"
    },
    {
        "Name": "Region",
        "Value": "us-east-1"
    }
],
"MetricName": "ServiceLimitUsage"
},
...
]
}

```

Example : 特定のメトリクス名のメトリクスの一覧表示

次の例では、この指定のメトリクスの結果だけを表示する AWS/TrustedAdvisor 名前空間と RedResources メトリクス名を指定します。

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/TrustedAdvisor --metric-name RedResources
```

出力は次のようになります。

```

{
  "Metrics": [
    {
      "Namespace": "AWS/TrustedAdvisor",
      "Dimensions": [
        {
          "Name": "CheckName",
          "Value": "Amazon RDS Security Group Access Risk"
        }
      ],
      "MetricName": "RedResources"
    },
    {
      "Namespace": "AWS/TrustedAdvisor",
      "Dimensions": [
        {

```

```

        "Name": "CheckName",
        "Value": "Exposed Access Keys"
    }
],
"MetricName": "RedResources"
},
{
    "Namespace": "AWS/TrustedAdvisor",
    "Dimensions": [
        {
            "Name": "CheckName",
            "Value": "Large Number of Rules in an EC2 Security Group"
        }
    ],
    "MetricName": "RedResources"
},
{
    "Namespace": "AWS/TrustedAdvisor",
    "Dimensions": [
        {
            "Name": "CheckName",
            "Value": "Auto Scaling Group Health Check"
        }
    ],
    "MetricName": "RedResources"
},
...
]
}

```

## Trusted Advisor のメトリクスとディメンション

CloudWatch アラームとグラフで使用できる Trusted Advisor メトリクスおよびディメンションについては、次の表を参照してください。

### Trusted Advisor チェックレベルメトリクス

Trusted Advisor チェックの次のメトリクスを使用できます。

| メトリクス        | 説明                           |
|--------------|------------------------------|
| RedResources | 赤色の状態のリソースの数 (アクションが推奨されます)。 |

| メトリクス           | 説明                        |
|-----------------|---------------------------|
| YellowResources | 黄色の状態のリソースの数 (調査が推奨されます)。 |

## Trusted Advisor カテゴリレベルメトリクス

Trusted Advisor カテゴリの次のメトリクスを使用できます。

| メトリクス        | 説明  |
|--------------|---|
| GreenChecks  | 緑色の状態の Trusted Advisor チェックの数 (問題は検出されていません)。 |
| RedChecks    | 赤色の状態の Trusted Advisor チェックの数 (アクションが推奨されます)。 |
| YellowChecks | 黄色の状態の Trusted Advisor チェックの数 (調査が推奨されます)。    |

## Trusted Advisor サービスクォータレベルメトリクス

AWS サービス Quotas の次のメトリクスを使用できます。

| メトリクス             | 説明                                   |
|-------------------|--------------------------------------|
| ServiceLimitUsage | サービスクォータ (以前の名称は制限) に対するリソース使用状況の割合。 |

## チェックレベルメトリクスのディメンション

Trusted Advisor チェックの次のディメンションを使用できます。

| ディメンション   | 説明                       |
|-----------|--------------------------|
| CheckName | Trusted Advisor チェックの名前。 |



| ディメンション | 説明  |
|---------|---|
|         | すべてのチェック名は、 <a href="#">Trusted Advisor コンソール</a> または <a href="#">AWS Trusted Advisor チェックリファレンス</a> に表示されます。 |

## カテゴリレベルメトリクスのディメンション

Trusted Advisor チェックカテゴリの次のディメンションを使用できます。

| ディメンション  | 説明   |
|----------|--|
| Category | Trusted Advisor チェックカテゴリの名前。<br><br>すべてのチェックカテゴリは、 <a href="#">Trusted Advisor コンソール</a> または <a href="#">[チェックカテゴリの表示]</a> ページに表示されます。 |

## サービスクォータメトリクスのディメンション

Trusted Advisor サービスクォータメトリクスの次のメトリクスを使用できます。

| ディメンション      | 説明  |
|--------------|---|
| Region       | Service Quotas の AWS リージョン。   |
| ServiceName  | AWS サービス の名前。   |
| ServiceLimit | サービスクォータの名前。<br><br>Service Quotas の詳細については、「AWS 全般のリファレンス」の「 <a href="#">AWS サービス クォータ</a> 」を参照してください。 |

## を使用した AWS Trusted Advisor コンソールアクションのログ記録 AWS CloudTrail

Trusted Advisor は と統合されています Trusted Advisor。これは AWS CloudTrail、 のユーザー、ロール、または のサービスによって実行されたアクションをイベント Trusted Advisor として記録す

る AWS サービス CloudTrail です。キャプチャされた呼び出しには、Trusted Advisor コンソールからの呼び出しが含まれます。証跡を作成する場合は、の CloudTrail イベントなど、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) バケットへのイベントの継続的な配信を有効にすることができます Trusted Advisor。証跡を設定しない場合でも、CloudTrail コンソールのイベント履歴で最新のイベントを表示できます。によって収集された情報を使用して CloudTrail、に対して行われたリクエスト Trusted Advisor、リクエスト元の IP アドレス、リクエスト者、リクエスト日時などの詳細を確認できます。

の設定と有効化の方法など CloudTrail、の詳細については、[AWS CloudTrail 「ユーザーガイド」](#)を参照してください。

## Trusted Advisor の情報 CloudTrail

CloudTrail AWS アカウントを作成すると、がアカウントで有効になります。Trusted Advisor コンソールでサポートされているイベントアクティビティが発生すると、そのアクティビティは CloudTrail イベント履歴の他の AWS サービスイベントとともにイベントに記録されます。AWS アカウントで最近のイベントを表示、検索、ダウンロードできます。詳細については、[「イベント履歴を使用した CloudTrail イベントの表示」](#)を参照してください。

のイベントなど、AWS アカウント内のイベントの継続的な記録については Trusted Advisor、証跡を作成します。証跡により CloudTrail、はログファイルを Amazon S3 バケットに配信できます。デフォルトでは、コンソールで証跡を作成すると、すべての AWS リージョンに証跡が適用されます。証跡は、AWS パーティション内のすべてのリージョンからのイベントをログに記録し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。さらに、CloudTrail ログで収集されたイベントデータをより詳細に分析し、それに基づいて行動するように、他の AWS サービスを設定できます。詳細については、次を参照してください。

- [証跡の作成の概要](#)
- [CloudTrail サポートされているサービスと統合](#)
- [の Amazon SNS 通知の設定 CloudTrail](#)
- [複数のリージョンからの CloudTrail ログファイルの受信と複数のアカウントからのログファイルの受信 CloudTrail](#)


Trusted Advisor では、Trusted Advisor コンソールアクションのサブセットをイベントとして CloudTrail ログファイルに記録できます。CloudTrail logs では、次のアクションがサポートされています。

- [BatchUpdateRecommendationResourceExclusion](#)

- CreateEngagement
- CreateEngagementAttachment
- CreateEngagementCommunication
- CreateExcelReport
- DescribeAccount
- DescribeAccountAccess
- DescribeCheckItems
- DescribeCheckRefreshStatuses
- DescribeCheckSummaries
- DescribeChecks
- DescribeNotificationPreferences
- DescribeOrganization
- DescribeOrganizationAccounts
- DescribeReports
- DescribeServiceMetadata
- ExcludeCheckItems
- GenerateReport
- GetEngagement
- GetEngagementAttachment
- GetEngagementType
- GetExcelReport
- [GetOrganizationRecommendation](#)
- [GetRecommendation](#)
- IncludeCheckItems
- ListAccountsForParent
- [ListChecks](#)
- ListEngagementCommunications
- ListEngagementTypes
- ListEngagements

- [ListOrganizationRecommendationAccounts](#)
- [ListOrganizationRecommendationResources](#)
- [ListOrganizationRecommendations](#)
- ListOrganizationalUnitsForParent
- [ListRecommendationResources](#)
- [ListRecommendations](#)
- ListRoots
- RefreshCheck
- SetAccountAccess
- SetOrganizationAccess
- UpdateEngagement
- UpdateEngagementStatus
- UpdateNotificationPreferences
- [UpdateOrganizationRecommendationLifecycle](#)
- [UpdateRecommendationLifecycle](#)

Trusted Advisor コンソールアクションの完全なリストについては、「」を参照してください [Trusted Advisor アクション](#)。

 Note

CloudTrail は、Trusted Advisor API [AWS Support リファレンスの API オペレーション](#) もログに記録します。詳細については、「」を参照してください [AWS Support による AWS CloudTrail API コールのログ記録](#)

各イベントまたはログエントリには、誰がリクエストを生成したかという情報が含まれます。アイデンティティ情報は、以下を判別するのに役立ちます:

- リクエストがルートまたは AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザーの認証情報を使用して行われたかどうか。
- リクエストがロールまたはフェデレーションユーザーのテンポラリなセキュリティ認証情報を使用して行われたかどうか。

- リクエストが別の AWS サービスによって行われたかどうか。

詳細については、[CloudTrail userIdentity Element](#)」を参照してください。

## 例：Trusted Advisor ログファイルエントリ

証跡は、指定した Amazon S3 バケットにイベントをログファイルとして配信できるようにする設定です。CloudTrail ログファイルには 1 つ以上のログエントリが含まれます。イベントは任意のソースからの単一のリクエストを表し、リクエストされたアクション、アクションの日時、リクエストパラメータなどに関する情報が含まれます。CloudTrail ログファイルはパブリック API コールの順序付けられたスタックトレースではないため、特定の順序では表示されません。

Example：のログエントリ RefreshCheck

次の例は、Amazon S3 バケットバージョニングチェック (ID) の RefreshCheck アクションを示す CloudTrail ログエントリを示しています R365s2Qddf。

```
{
  "eventVersion": "1.04",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/janedoe",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "janedoe",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2020-10-21T22:06:18Z"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2020-10-21T22:06:33Z",
  "eventSource": "trustedadvisor.amazonaws.com",
  "eventName": "RefreshCheck",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.127.34.136",
  "userAgent": "signin.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "checkId": "R365s2Qddf"
  }
},
```

```
"responseElements":{
  "status":{
    "checkId":"R365s2Qddf",
    "status":"enqueued",
    "millisUntilNextRefreshable":3599993
  }
},
"requestID":"d23ec729-8995-494c-8054-dedeaEXAMPLE",
"eventID":"a49d5202-560f-4a4e-b38a-02f1cEXAMPLE",
"eventType":"AwsApiCall",
"recipientAccountId":"123456789012"
}
```

### Example : のログエントリ UpdateNotificationPreferences

次の例は、UpdateNotificationPreferencesアクションを示す CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
  "eventVersion":"1.04",
  "userIdentity":{
    "type":"IAMUser",
    "principalId":"AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn":"arn:aws:iam::123456789012:user/janedoe",
    "accountId":"123456789012",
    "accessKeyId":"AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName":"janedoe",
    "sessionContext":{
      "attributes":{
        "mfaAuthenticated":"false",
        "creationDate":"2020-10-21T22:06:18Z"
      }
    }
  },
  "eventTime":"2020-10-21T22:09:49Z",
  "eventSource":"trustedadvisor.amazonaws.com",
  "eventName":"UpdateNotificationPreferences",
  "awsRegion":"us-east-1",
  "sourceIPAddress":"100.127.34.167",
  "userAgent":"signin.amazonaws.com",
  "requestParameters":{
    "contacts":[
```

```
{
  "id":"billing",
  "type":"email",
  "active":false
},
{
  "id":"operational",
  "type":"email",
  "active":false
},
{
  "id":"security",
  "type":"email",
  "active":false
}
],
"language":"en"
},
"responseElements":null,
"requestID":"695295f3-c81c-486e-9404-fa148EXAMPLE",
"eventID":"5f923d8c-d210-4037-bd32-997c6EXAMPLE",
"eventType":"AwsApiCall",
"recipientAccountId":"123456789012"
}
```

### Example : のログエントリ GenerateReport

次の例は、GenerateReportアクションを示す CloudTrail ログエントリを示しています。このアクションにより、AWS 組織のレポートが作成されます。

```
{
  "eventVersion":"1.04",
  "userIdentity":{
    "type":"IAMUser",
    "principalId":"AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn":"arn:aws:iam::123456789012:user/janedoe",
    "accountId":"123456789012",
    "accessKeyId":"AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName":"janedoe",
    "sessionContext":{
      "attributes":{
        "mfaAuthenticated":"false",
```

```
"creationDate":"2020-11-03T13:03:10Z"
}
},
"eventTime":"2020-11-03T13:04:29Z",
"eventSource":"trustedadvisor.amazonaws.com",
"eventName":"GenerateReport",
"awsRegion":"us-east-1",
"sourceIPAddress":"100.127.36.171",
"userAgent":"signin.amazonaws.com",
"requestParameters":{
  "refresh":false,
  "includeSuppressedResources":false,
  "language":"en",
  "format":"JSON",
  "name":"organizational-view-report",
  "preference":{
    "accounts":[

  ],
  "organizationalUnitIds":[
    "r-j134"
  ],
  "preferenceName":"organizational-view-report",
  "format":"json",
  "language":"en"
  }
},
"responseElements":{
  "status":"ENQUEUED"
},
"requestID":"bb866dc1-60af-47fd-a660-21498EXAMPLE",
"eventID":"2606c89d-c107-47bd-a7c6-ec92fEXAMPLE",
"eventType":"AwsApiCall",
"recipientAccountId":"123456789012"
}
```



# トラブルシューティングリソース

一般的なトラブルシューティングの質問に対する回答については、[AWS Support ナレッジセンター](#)を参照してください。

Windows の場合、Amazon EC2は を提供しています。この を使用して EC2RescueWindows インスタンスを調べ、一般的な問題の特定、ログファイル AWS Support の収集、問題のトラブルシューティングに役立てることができます。を使用してEC2Rescue、非機能インスタンスのブートボリュームを分析することもできます。詳細については、「[EC2Rescueを使用して EC2 Windows インスタンスの一般的な問題のトラブルシューティングと修正を行うにはどうすればよいですか?](#)」を参照してください。

## サービス固有のトラブルシューティング

ほとんどの AWS サービス ドキュメントには、 に連絡する前に開始できるトラブルシューティングトピックが含まれています AWS Support。次の表は、サービスごとに並べたトラブルシューティングトピックのリンク一覧です。

### Note

次の表は、最も一般的なサービスの一覧です。トラブルシューティングに関する他のトピックを検索するには、[AWS ドキュメントのランディングページ](#)にある検索用のテキストボックスを使用します。

| サービス                     | リンク   |
|--------------------------|---|
| Amazon Web Services      | <a href="#">AWS Signature Version 4 エラーのトラブルシューティング</a> |
| Amazon API Gateway       | <a href="#">に関する問題のトラブルシューティング HTTP APIs</a>            |
| Amazon AppStream         | <a href="#">Amazon のトラブルシューティング AppStream</a>           |
| Amazon Athena            | <a href="#">Athena でのトラブルシューティング</a>                    |
| Amazon Aurora MySQL      | <a href="#">Amazon Aurora のトラブルシューティング</a>              |
| Amazon Aurora PostgreSQL | <a href="#">Amazon Aurora のトラブルシューティング</a>              |

| サービス                           | リンク  |
|--------------------------------|--|
| Amazon EC2 Auto Scaling        | <a href="#">Auto Scaling のトラブルシューティング</a>  |
| AWS Certificate Manager (ACM)  | <a href="#">トラブルシューティング</a>  |
| AWS CloudFormation             | <a href="#">AWS CloudFormation</a> のトラブルシューティング  |
| Amazon CloudFront              | <a href="#">トラブルシューティング</a>   <a href="#">RTMPディストリビューションのトラブルシューティング</a>  |
| AWS CloudHSM                   | <a href="#">トラブルシューティング</a>  |
| Amazon CloudSearch             | <a href="#">Amazon のトラブルシューティング CloudSearch</a>  |
| AWS CodeDeploy                 | <a href="#">AWS CodeDeploy</a> のトラブルシューティング  |
| Amazon CloudWatch              | <a href="https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/monitoring/CloudWatch-metric-streams-troubleshoot.html">https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/monitoring/CloudWatch-metric-streams-troubleshoot.html</a> のトラブルシューティング |
| AWS Database Migration Service | <a href="#">での移行タスクのトラブルシューティング AWS Database Migration Service</a>   |
| AWS Data Pipeline              | <a href="#">トラブルシューティング</a>  |
| AWS Direct Connect             | <a href="#">AWS Direct Connect</a> のトラブルシューティング  |
| AWS Directory Service          | <a href="#">AWS Directory Service 管理に関する問題のトラブルシューティング</a>   |
| Amazon DynamoDB                | <a href="#">トラブルシューティング</a>   <a href="#">トラブルシューティングSSL/TLS接続確立の問題</a>  |
| AWS Elastic Beanstalk          | <a href="#">トラブルシューティング</a>  |

| サービス  | リンク   |
|---|---|
| Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2 )      | <a href="#">インスタンスのトラブルシューティング</a>   <a href="#">Windows インスタンスのトラブルシューティング</a>   <a href="#">VM Import/Export のトラブルシューティング</a>   <a href="#">APIリクエストエラーのトラブルシューティング</a> |
| Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS )  | <a href="#">Amazon ECSのトラブルシューティング</a>  |
| Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS ) | <a href="#">Amazon EKSのトラブルシューティング</a>  |
| Elastic Load Balancing                          | <a href="#">Application Load Balancer のトラブルシューティング</a>   <a href="#">Classic Load Balancer のトラブルシューティングを行う</a>  |
| Amazon ElastiCache (Memcached)                  | <a href="#">アプリケーションのトラブルシューティング</a>  |
| Amazon ElastiCache (Redis OSS )                 | <a href="#">アプリケーションのトラブルシューティング</a>  |
| Amazon EMR                                      | <a href="#">クラスターをトラブルシューティングする</a>   |
| AWS Flow Framework                              | <a href="#">Troubleshooting and Debugging Tips</a>  |
| AWS Glue  | <a href="#">トラブルシューティング AWS Glue</a>  |
| AWS Glue DataBrew                               | <a href="#">AWS Glue DataBrewでのアイデンティティとアクセスに関するトラブルシューティング</a>   |
| AWS GovCloud (US)                               | <a href="#">トラブルシューティング</a>   |
| AWS Identity and Access Management (IAM)        | <a href="#">トラブルシューティング IAM</a>   |
| Amazon Keyspaces (Apache Cassandra 向け)          | <a href="#">Amazon Keyspaces (Apache Cassandra 向け) のトラブルシューティング</a>   |

| サービス   | リンク  |
|--|--|
| Amazon Kinesis Data Streams                      | <a href="#">Amazon Kinesis Data Streams プロデューサーのトラブルシューティング</a>   <a href="#">Amazon Kinesis Data Streams コンシューマーのトラブルシューティング</a>  |
| Amazon Managed Service for Apache Flink          | <a href="#">パフォーマンスのトラブルシューティング</a>   <a href="#">アプリケーションの Amazon Managed Service for Apache Flink SQL のトラブルシューティング</a>   |
| Amazon Data Firehose                             | <a href="#">Amazon Data Firehose のトラブルシューティング</a>  |
| AWS Lambda                                       | <a href="#">を使用した AWS Lambda 関数のトラブルシューティングとモニタリング</a> <a href="#">CloudWatch</a>  |
| Amazon OpenSearch サービス                           | <a href="#">Amazon OpenSearch Service のトラブルシューティング</a>   |
| AWS OpsWorks                                     | <a href="#">デバッグとトラブルシューティングのガイド</a>   |
| Amazon Personalize                               | <a href="#">トラブルシューティング</a>  |
| Amazon QLDB                                      | <a href="#">Amazon のトラブルシューティング QLDB</a>   |
| Amazon QuickSight                                | <a href="#">Amazon QuickSightのトラブルシューティング</a>   <a href="#">スキップされた行エラーのトラブルシューティング</a>  |
| AWS Resource Access Manager (AWS RAM)            | <a href="#">AWS RAMの問題のトラブルシューティング</a>   |
| Amazon Redshift                                  | <a href="#">クエリのトラブルシューティング</a>   <a href="#">データロードのトラブルシューティング</a>   <a href="#">Amazon Redshift における接続の問題のトラブルシューティング</a>   <a href="#">Amazon Redshift 監査ログ作成のトラブルシューティング</a>   <a href="#">Amazon Redshift Spectrum でのクエリのトラブルシューティング</a> |
| Amazon Relational Database Service (Amazon RDS ) | <a href="#">トラブルシューティング</a>   <a href="#">Amazon でのアプリケーションの RDS</a> <a href="#">トラブルシューティング</a>   <a href="#">Amazon RDS Custom の DB 問題のトラブルシューティング</a>   |

| サービス   | リンク  |
|--|--|
| Amazon Route 53                              | <a href="#">Amazon Route 53 のトラブルシューティング</a>   |
| Amazon SageMaker                             | <a href="#">エラーのトラブルシューティング</a>   <a href="#">Amazon SageMaker Studio のトラブルシューティング</a>                                     |
| Amazon Silk                                  | <a href="#">トラブルシューティング</a>  |
| Amazon Simple Email Service (Amazon SES )    | <a href="#">Amazon のトラブルシューティング SES</a>  |
| Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)    | <a href="#">トラブルシューティング</a>  |
| Amazon Simple Workflow Service (Amazon SWF ) | <a href="#">AWS Java 用フローフレームワーク: トラブルシューティングとデバッグのヒント</a>   <a href="#">AWS Ruby 用フローフレームワーク: ワークフローのトラブルシューティングとデバッグ</a> |
| AWS Storage Gateway                          | <a href="#">ゲートウェイのトラブルシューティング</a>   |
| AWS Systems Manager                          | <a href="#">SSMエージェントのトラブルシューティング</a>  |
| Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC )   | <a href="#">トラブルシューティング</a>  |
| AWS Virtual Private Network (AWS VPN)        | <a href="#">カスタマーゲートウェイデバイスのトラブルシューティング</a>  |
| AWS WAF                                      | <a href="#">AWS WAF 保護のテストとチューニング</a>  |
| Amazon WorkMail                              | <a href="#">Amazon WorkMail ウェブアプリケーションのトラブルシューティング</a>  |
| Amazon WorkSpaces                            | <a href="#">Amazon WorkSpaces の問題のトラブルシューティング</a>   <a href="#">Amazon WorkSpaces クライアントの問題のトラブルシューティング</a>                |

## ドキュメント履歴

次の表は、AWS Support サービスの最終リリース以降のドキュメントの重要な変更点を示しています。

- AWS Support API バージョン : 2013-04-15
- AWS Support アプリAPIバージョン : 2021-08-20

次の表に、2021年5月10日以降のAWS Support およびAWS Trusted Advisor ドキュメントの重要な更新を示します。RSS フィードをサブスクライブして、更新に関する通知を受け取ることができます。

| 変更  | 説明   | 日付         |
|---|--|------------|
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新</a>        | 請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「 <a href="#">AWS マネージドポリシーAWSSupportServiceRolePolicy</a> 」を参照してください。                              | 2024年8月5日  |
| <a href="#">AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy のドキュメントの更新</a> | 新しいチェックをオンボードsqs:GetQueueAttributes するための新しいIAMアクション access-analyzer:ListAnalyzers、cloudwatch:ListMetrics dax:DescribeCluster ec2:DescribeNatGateways ec2:DescribeRouteT | 2024年6月11日 |

ables ec2:DescribeVpcEndpoints 、 、 ec2:GetManagedPrefixListEntries 、 elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth 、 iam:ListSAMLProviders 、 、 kafka:DescribeClusterV2 network-firewall:ListFirewalls network-firewall:DescribeFirewall を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシーAWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

[AWS Support レコメンデーションのドキュメントを追加](#)

[AWS Support 推奨事項のドキュメントを追加しました。](#)

2024 年 5 月 22 日

[AWS Support レコメンデーションのドキュメントを追加](#)

[AWS Support 推奨事項のドキュメントを追加しました。](#)

2024 年 5 月 20 日

[ドキュメントから 5 つの AWS Trusted Advisor チェックを削除](#)

廃止された 5 つの AWS Trusted Advisor チェックを削除しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2024 年 5 月 15 日

|  |  |            |
|--|--|------------|
| <a href="#">ドキュメントに1つの新しいAWS Trusted Advisor セキュリティチェックを追加</a> | ドキュメントに1つの新しいAWS Trusted Advisor セキュリティチェックを追加しました。詳細については、「 <a href="#">チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor</a> 」を参照してください。                       | 2024年5月15日 |
| <a href="#">ドキュメントから3つの耐障害性チェックを削除</a>                         | 廃止された3つの耐障害性チェックを削除しました。詳細については、「 <a href="#">チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor</a> 」を参照してください。  | 2024年4月25日 |
| <a href="#">障害耐性とセキュリティチェックのドキュメントを更新</a>                      | 1つの新しい耐障害性チェックを追加しました。耐障害性とセキュリティチェックを1つ更新しました。詳細については、「 <a href="#">チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor</a> 」を参照してください。                           | 2024年3月29日 |
| <a href="#">AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新</a>         | 請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「 <a href="#">AWS マネージドポリシー-AWSSupportServiceRolePolicy</a> 」を参照してください。 | 2024年3月22日 |
| <a href="#">AWS Support プランのドキュメントを更新しました</a>                  | AWS Support プランの機能の更新。詳細については、「 <a href="#">AWS Support プラン</a> 」を参照してください。  | 2024年3月11日 |



[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

耐障害性チェックを 1 つ追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2024 年 2 月 29 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

耐障害性チェックを 1 つ追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2024 年 1 月 31 日

[AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

新しいチェックをオンボードoutposts: ListOutposts するための新しいIAMアクション cloudtrail:GetTrail cloudtrail:ListTrails cloudtrail:GetEventSelectors 、 、 outposts: GetOutpost 、 outposts: ListAssets 、 を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシー-AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2024 年 1 月 18 日

[AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシー-AWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2024 年 1 月 17 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

1 つの耐障害性チェックを更新して、タイトルと説明を修正しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2024 年 1 月 8 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

1 つのセキュリティチェックを更新し、非推奨期間の変更が反映されるようにしました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 12 月 21 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

2 つのセキュリティチェックと 2 つのパフォーマンスチェックを追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 12 月 20 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

1つのセキュリティチェックを追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023年12月15日

[Trusted Advisor Engage のドキュメントを更新しました](#)

[Trusted Advisor Engage のドキュメント](#)を更新し、Eメール通知のオプションを変更しました。

2023年12月14日

[Trusted Advisor Engage のドキュメントを更新しました](#)

[Trusted Advisor Engage のドキュメント](#)を更新し、スケジュールされたエンゲージメントを変更しました。

2023年12月11日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

2つの新しい耐障害性チェックと1つのコスト最適化チェックを追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023年12月7日

[AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシー-AWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2023年12月6日

[の AWS マネージドポリシーを更新しました Trusted Advisor](#)

AWSTrustedAdvisorPriorityFullAccess および AWSTrustedAdvisorPriorityReadOnlyAccess AWS 管理ポリシーを更新して、ステートメントを含めましたIDs。詳細については、「[AWS Trusted Advisorの AWS マネージドポリシー](#)」を参照してください。

2023 年 12 月 6 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

に 3 つの新しい耐障害性チェックを追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 11 月 17 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Amazon に 37 の新しいチェックを追加しましたRDS。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 11 月 15 日

[AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

新しいチェックをオンボードecs:ListTaskDefinitions するための新しいAMアクション ec2:DescribeRegions s3:GetLifecycleConfiguration 、 、 ecs:DescribeTaskDefinition を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシーAWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2023 年 11 月 9 日

[AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシーAWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2023 年 10 月 27 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

から統合された 64 個の新しいチェックが追加されました AWS Config。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 10 月 26 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

に 6 つの新しい耐障害性チェックを追加しました Trusted Advisor。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 10 月 12 日

[AWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

新しいレジリエンスチェックをオンボードkafka:ListNodes するための新しいIAMアクション route53resolver:ListResolverEndpoints route53resolver:ListResolverEndpointIpAddresses 、 ec2:DescribeSubnets 、 kafka:ListClustersV2 、 を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシーAWSTrustedAdvisorServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2023 年 9 月 14 日

[AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシーAWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2023 年 8 月 28 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

に 1 つの新しいサービス制限チェックを追加しました AWS Lambda。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 8 月 17 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Lambda の新しい耐障害性チェックを 1 つ追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 8 月 3 日

[Trusted Advisor Engage のドキュメントを更新しました](#)

エンゲージメントを作成および編集するためのフォームを変更して [Trusted Advisor Engage ドキュメント](#) を更新しました。[のサービスコントロールポリシーの例を含むページを追加しました AWS Trusted Advisor](#)。

2023 年 7 月 27 日

[AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシー-AWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2023 年 6 月 26 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Amazon MQ に関する耐障害性チェックを新たに 2 つ追加しました。Amazon Elastic File System に関する新しい耐障害性チェックを 1 つと新しいパフォーマンスチェックを 1 つ追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 6 月 1 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

NAT Gateway の 2 つの新しい耐障害性チェックを追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 5 月 16 日

[AWS Support Plans のドキュメントを更新しました](#)

サポートプランスケジュールを作成するための新しいアクセス許可と CloudTrail ドキュメントを追加しました。詳細については、[AWS Support 「プランへのアクセスの管理」](#)、「[AWSAWS Support プランの 管理ポリシー](#)」、および「[を使用した AWS Support プランAPI呼び出しの ログ記録 AWS CloudTrail](#)」を参照してください。

2023 年 5 月 8 日

[AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシーAWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2023 年 5 月 2 日



[Trusted Advisor Engage と Trusted Advisor Priority のドキュメントを更新しました](#)

Trusted Advisor Engage と Trusted Advisor Priority の前提条件を明確にしました。Engage と Trusted Advisor を使用してへの信頼されたアクセスを有効にする機能を備えた IAM ポリシーの例を追加しました Trusted Advisor。

2023 年 4 月 28 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

AWS Resilience Hub と Incident Manager に 2 つの新しい耐障害性チェックを追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 4 月 27 日

[Trusted Advisor Engage のドキュメントを追加](#)

AWS Trusted Advisor Engage を使用すると、すべてのプロアクティブなエンゲージメントを簡単に確認、リクエスト、追跡し、進行中のエンゲージメントについて AWS アカウント チームとコミュニケーションを取ることができ、AWS Support プランを最大限に活用できます。詳細については、「[AWS Trusted Advisor Engage の使用を開始する](#)」を参照してください。

2023 年 4 月 6 日

## [のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Amazon の 2 つの新しい耐障害性チェックを追加しました ECS。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2023 年 3 月 30 日

## [AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシーAWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2023 年 3 月 16 日

## [Trusted Advisor Priority のドキュメントを追加](#)

Trusted Advisor Priority コンソールを更新しました。

2023 年 2 月 16 日

- [了解] ボタンと [無視] ボタンが [確認] ボタンと [却下] ボタンに置き換えられました。
- レコメンデーションを確認、解決、却下、または再開するために役職や名前を入力する必要はありません。

詳細については、[Trusted Advisor 「Priority の開始方法」](#)を参照してください。

## [のコード例を更新しました AWS Support](#)

AWS ソフトウェア開発キット ( ) NET AWS Support で を使用する方法を示す .、Java、および Kotlin コード例を追加しました SDK。詳細については、[「AWS Support を使用するためのコード例 AWS SDKs」](#) を参照してください。

2023 年 1 月 16 日

## [AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、[「AWS マネージドポリシー-AWSSupportServiceRolePolicy」](#) を参照してください。

2023 年 1 月 10 日

## [AWS Support アプリのドキュメントを更新しました](#)

フィルターオプションを使用するか、ケース ID で検索することにより、Slack でサポートケースを検索できます。詳細については、[「Slack でのサポートケースの検索」](#) を参照してください。

2022 年 12 月 29 日

## [AWS Support アプリのドキュメントを更新しました](#)

Terraform を使用して、AWS Support アプリのリソースを作成することもできます。詳細については、[「Terraform を使用して AWS Support アプリケーションリソースを作成する」](#) を参照してください。

2022 年 12 月 22 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Amazon MemoryDB、Amazon、ElastiCacheおよびの3つの新しい耐障害性チェックを追加しました AWS CloudHSM。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2022 年 12 月 15 日

[Slack の AWS Support アプリのドキュメントを更新しました](#)

次のオプションでライブチャットサポートをリクエストできるようになりました。

2022 年 12 月 14 日

- アカウントおよび請求サポートケース
- テクニカルサポートケースの日本語サポート。
- 詳細については、「[Slack チャンネルでのサポートケースの作成](#)」を参照してください。

[のドキュメントを更新しました AWS Support](#)

の新しいエンドポイントに関するドキュメントを追加しました AWS Support API。詳細については、「[について AWS Support API](#)」を参照してください。

2022 年 12 月 14 日

[Slack の AWS Support アプリに使用する AWS CloudFormation テンプレートのドキュメントを追加しました](#)

CloudFormation テンプレートを使用して、AWS アカウントでの Slack 設定ワークスペースとチャンネルを作成できます AWS Organizations。詳細については、「[を使用した AWS Support アプリケーションリソースの作成 AWS CloudFormation](#)」を参照してください。

2022 年 12 月 5 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

に 2 つの新しい耐障害性チェックを追加しました AWS Resilience Hub。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2022 年 11 月 17 日

[で AWS Security Hub の検出結果に関するドキュメントを追加しました Trusted Advisor](#)

Security Hub コントロールの検出結果は、より Trusted Advisor 迅速に から削除されます。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2022 年 11 月 17 日

[のドキュメントを更新しました AWS Trusted Advisor](#)

Trusted Advisor 推奨事項のドキュメントを追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2022 年 11 月 16 日

[Slack の AWS Support アプリのドキュメントを更新しました](#)

日本語サポートのドキュメントを追加しました。詳細については、「[Slack チャンネルでのサポートケースの作成](#)」を参照してください。

2022 年 11 月 11 日

[AWS Support Plans のドキュメントを更新しました](#)

組織がサポートプランにアクセスできるようにするためのトラブルシューティングの情報を追加しました。詳細については、「[トラブルシューティング](#)」を参照してください。

2022 年 11 月 9 日

[Slack の AWS Support アプリのドキュメントを更新しました](#)

supportapp アクセス許可に関するドキュメントを追加しました。詳細については、[AWS Support 「アプリが Slack に接続するために必要なアクセス許可」](#)を参照してください。

2022 年 11 月 1 日

[Slack の AWS Support アプリのドキュメントを更新しました](#)

RegisterSlackWorkspacesForOrganization API オペレーションを使用して、の Slack ワークスペースを登録できます AWS アカウント。この を呼び出すには API、アカウントが の組織の一部である必要があります AWS Organizations。詳細については、[AWS Support 「Slack API リファレンス」の「アプリ」](#)を参照してください。

2022 年 10 月 19 日

## [AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシーAWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2022 年 10 月 4 日

## [サポートプランのドキュメントの更新](#)

AWS Identity and Access Management (IAM) を使用して、のサポートプランを変更するためのアクセス許可を管理できるようになりました AWS アカウント。詳細については、次のトピックを参照してください。

2022 年 9 月 29 日

- [AWS Support プランのアクセスの管理](#)
- [AWSAWS Support プランのマネージドポリシー](#)
- [AWS Support プランの変更](#)
- [を使用した AWS Support プランAPI呼び出しのログ記録](#)  
[AWS CloudTrail](#)

## [Slack の AWS Support アプリのドキュメントを更新しました](#)

AWS Support アプリで使用するパブリックチャンネルまたはプライベートチャンネルを設定する方法に関するドキュメントを追加しました。詳細については、「[Configuring a Slack channel](#)」(Slack チャンネルの設定)を参照してください。

2022 年 9 月 22 日

[のドキュメントを更新しました AWS Support](#)

サポートケースのセキュリティに関する新しいセクションを追加しました。詳細については、「[ケースのセキュリティ AWS Support](#)」を参照してください。

2022 年 9 月 9 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Amazon の新しいセキュリティチェックを追加しました EC2。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2022 年 9 月 1 日



[Slack の AWS Support アプリのドキュメントを更新しました](#)

以下のトピックを参照してください。

2022 年 8 月 24 日

AWS Support アプリを使用して、サポートケースの管理、サービスクォータの引き上げのリクエスト、Slack チャンネルでのサポートエージェントとの直接チャットを行うことができます。詳細については、「[AWS Support App in Slack ドキュメント](#)」を参照してください。

AWS マネージドポリシーをIAMロールにアタッチして、AWS Support アプリを使用できます。詳細については、[AWS 「Slack の AWS Support アプリケーションのマネージドポリシー」](#)を参照してください。

AWS Support アプリの新しいAPIリファレンス。[AWS Support 「アプリケーションAPIリファレンス」](#)を参照してください。

## [AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシーAWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2022 年 8 月 17 日

## [Trusted Advisor Priority のドキュメントを追加](#)

Trusted Advisor Priority では、以下の機能のサポートが追加されています。

2022 年 8 月 17 日

- 委任された管理者
- レコメンデーションの概要に関する日次および週次のメール通知
- 解決済みまたは却下済みのレコメンデーションの再オープン
- AWS マネージドポリシー

詳細については、[Trusted Advisor 「優先度の開始方法」](#)を参照してください。

## [のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Trusted Advisor コンソールの設定ページが更新されました。詳細については、「[の開始方法 AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2022 年 7 月 15 日

## [のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

チェックを更新して、次の情報を含めてください。

2022 年 7 月 7 日

- [Alert Criteria] (アラート条件)
- [Recommended Action] (推奨されるアクション)
- その他のリソース
- [Report columns] (レポート列)

詳細については、[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)を参照してください。

## [のドキュメントを更新しました AWS Support](#)

サポートケースの管理方法を説明するドキュメントを追加しました。

2022 年 6 月 28 日

- [Updating an existing support case](#) (既存のサポートケースの更新)
- [トラブルシューティング](#)

## [AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための許可を更新しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシー-AWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2022 年 6 月 23 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Trusted Advisor は、 から提供される追加の AWS Foundational Security Best Practices セキュリティ標準コントロールをサポートします AWS Security Hub。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2022 年 6 月 23 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

サービスクォータの引き上げをリクエストする方法に関する情報を追加しました。詳細については、「[サービス制限](#)」を参照してください。

2022 年 6 月 21 日

[のドキュメントを更新しました AWS Support](#)

Support Center コンソールでケースの作成エクスペリエンスが更新されました。詳細については、[サポートケースとケース管理の作成](#)を参照してください。

2022 年 5 月 18 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Amazon EBSと の 4 つのチェックを追加しました AWS Lambda。詳細については、「[オプトイン AWS Compute Optimizer して Trusted Advisor チェックを追加する](#)」を参照してください。

2022 年 5 月 4 日

[AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシー-AWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2022 年 4 月 27 日

[公開アクセスキーチェックのドキュメントが更新されました](#)

このチェックは自動的に更新されます。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2022 年 4 月 25 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

耐障害性カテゴリの AWS Direct Connect チェックが更新されます。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2022 年 3 月 29 日

[AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシー-AWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2022 年 3 月 14 日

## [Trusted Advisor Priority のドキュメントを追加](#)

Trusted Advisor Priority を使用して、テクニカルアカウントマネージャー () からの優先順位付きレコメンデーションのリストを表示できますTAM。詳細については、[Trusted Advisor 「Priority の開始方法」](#)を参照してください。

2022 年 2 月 28 日

## [で Amazon を使用するためのドキュメントを更新 EventBridge しました Trusted Advisor](#)

Trusted Advisor チェックの変更をモニタリングする EventBridge ルールを作成できます。詳細については、「[による AWS Trusted Advisor チェック結果のモニタリング EventBridge](#)」を参照してください。

2022 年 2 月 21 日

## [Amazon を使用して AWS Support ケースをモニタリング EventBridge するための新しいドキュメント](#)

サポートケースに関する通知をモニタリングおよび受信する EventBridge ルールを作成できます。詳細については、「[によるケースのモニタリング AWS Support EventBridge](#)」を参照してください。

2022 年 2 月 21 日

## [AWSSupportServiceRolePolicy のドキュメントの更新](#)

請求サービス、管理サービス、およびサポートサービスをサービスにリンクされたロールに提供するための新しい許可を追加しました。詳細については、「[AWS マネージドポリシーAWSSupportServiceRolePolicy](#)」を参照してください。

2022 年 2 月 17 日

## [との統合に関するドキュメントを追加 AWS Security Hub](#)

Trusted Advisor コンソールで、AWS Foundational Security Best Practices セキュリティ標準の一部である Security Hub コントロールの結果を表示できるようになりました。詳細については、[AWS Trusted Advisor 「コンソールでの AWS Security Hub コントロールの表示」](#)を参照してください。

2022 年 1 月 18 日

## [のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Microsoft SQL Server を実行している Amazon EC2 インスタンスに 3 つの新しいチェックを追加しました。

2021 年 12 月 20 日

- Microsoft SQL Server の Amazon EC2 インスタンス統合
- Microsoft SQL Server 用に過剰にプロビジョニングされた Amazon EC2 インスタンス
- Microsoft SQL Server のサポートが終了した Amazon EC2 インスタンス

詳細については、[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)を参照してください。

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Trusted Advisor に 4 つの新しいチェックが追加されました  
AWS Well-Architected

2021 年 12 月 20 日

- コスト最適化に関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題
- パフォーマンスに関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題
- セキュリティに関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題
- 信頼性に関する AWS Well-Architected のリスクの高い問題

詳細については、[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)を参照してください。

[更新版](#)

Enterprise On-[Ramp Support](#) プランをお持ちの場合は、すべての Trusted Advisor チェックと AWS Support にアクセスできますAPI。

2021 年 11 月 24 日

[のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Trusted Advisor はAmazon Comprehend の 2 つの新しいチェックを追加しました。詳細については、[AWS Trusted Advisor チェックリファレンス](#)を参照してください。

2021 年 9 月 29 日



|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| <a href="#">のドキュメントを更新しました Trusted Advisor</a>       | Amazon OpenSearch Service Reserved Instance Optimization のチェック名が更新されました。詳細については、「 <a href="#">チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor</a> 」を参照してください。      | 2021 年 9 月 8 日  |
| <a href="#">Trusted Advisor チェックのドキュメントを更新しました</a>   | すべての Trusted Advisor チェックのリファレンストピックを追加しました。詳細については、 <a href="#">AWS Trusted Advisor チェックリファレンス</a> を参照してください。                                   | 2021 年 9 月 1 日  |
| <a href="#">Trusted Advisor 管理ポリシーのドキュメントを更新しました</a> | Trusted Advisor 管理ポリシーのドキュメントを更新しました。詳細については、「 <a href="#">の AWS マネージドポリシー AWS Support</a> 」および <a href="#">AWS Trusted Advisor</a> 「」を参照してください。 | 2021 年 8 月 10 日 |
| <a href="#">のドキュメントを更新しました Trusted Advisor</a>       | Trusted Advisor コンソールのドキュメントを更新しました。詳細については、「 <a href="#">の開始方法 AWS Trusted Advisor</a> 」を参照してください。  | 2021年7月16日      |

### [AWS Support ケース作成に関するドキュメントを更新](#)

完全に終了したケースに関連するサポートケースを作成する方法に関するドキュメントが追加されました。詳細については、「[解決済みのケースを再開する](#)」および「[関連ケースの作成](#)」を参照してください。

2021 年 6 月 8 日

### [のドキュメントを更新しました Trusted Advisor](#)

Trusted Advisor は、Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) ボリュームストレージの 2 つの新しいチェックを追加しました。詳細については、「[チェックの変更ログ AWS Trusted Advisor](#)」を参照してください。

2021 年 6 月 8 日

### [更新版](#)

以下のトピックが更新されました。

2021 年 5 月 12 日

- [AWS Trusted Advisor 「メトリクスをモニタリングする Amazon CloudWatch アラームの作成」トピックの手順を更新し、コンテンツを追加しました。](#)
- [セクションのサービスクォータを追加しました AWS Support API](#)

## 以前の更新

| 変更   | 説明  | 日付              |
|--|---|-----------------|
| のドキュメントを更新しました Trusted Advisor               | <p>チェック結果のフィルター、更新、およびダウンロードに関するドキュメントが追加されました。詳細については、次のセクションを参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">チェックのフィルター</a></li> <li>• <a href="#">チェック結果の更新</a></li> <li>• <a href="#">結果のダウンロード</a></li> </ul> | 2021 年 3 月 16 日 |
| AWS 管理ポリシーに関するドキュメントを更新しました                  | <p>AWSSupportServiceRolePolicy AWS 管理ポリシーに関する情報を追加しました。詳細については、「<a href="#">AWS Supportのサービスにリンクされたロールの使用</a>」を参照してください。</p>  | 2021 年 3 月 16 日 |
| のチェックを追加 AWS Lambda                          | <p>に Lambda の 4 つの AWS Trusted Advisor チェックを追加しました <a href="#">の変更ログ AWS Trusted Advisor</a>。</p>   | 2021 年 3 月 8 日  |
| Amazon Elastic Block Store の更新されたサービスの制限チェック | <p>の Amazon の 5 つの AWS Trusted Advisor チェックを更新EBSしました <a href="#">の変更ログ AWS Trusted Advisor</a>。</p>  | 2021 年 3 月 5 日  |
| CloudTrail ログ記録のドキュメントを更新しました                | <p>CloudTrail は、AWS Support プランを変更するときにコンソールアクションのログ記録をサポートします。詳細については、「<a href="#">AWS Supportプランの変更のログへの記録</a>」を参照してください。</p>   | 2021 年 2 月 9 日  |
| のドキュメントを更新しました Trusted Advisor               | <p>「<a href="#">Trusted Advisor Recommendations の開始方法</a>」トピックが更新されました。</p>   | 2021 年 1 月 29 日 |

| 変更   | 説明  | 日付               |
|--|---|------------------|
| Trusted Advisor レポートのドキュメントを更新しました               | 他の AWS サービスで Trusted Advisor レポートを使用するための <a href="#">トラブルシューティング</a> セクションを追加しました。   | 2020 年 12 月 4 日  |
| AWS CloudTrail ログ記録 AWS Trusted Advisor のサポートを追加 | CloudTrail は、Trusted Advisor コンソールアクションのサブセットのログ記録をサポートします。詳細については、「 <a href="#">を使用した AWS Trusted Advisor コンソールアクションのログ記録 AWS CloudTrail</a> 」を参照してください。 | 2020 年 11 月 23 日 |
| 変更ログのトピックの追加                                     | の AWS Trusted Advisor チェックとカテゴリの変更を表示します <a href="#">の変更ログ AWS Trusted Advisor</a> 。  | 2020 年 11 月 18 日 |
| 組織単位のサポートの追加                                     | 組織単位 () の Trusted Advisor チェックのレポートを作成できるようになりました OUs。詳細については、「 <a href="#">組織ビューレポートを作成する</a> 」を参照してください。  | 2020 年 11 月 17 日 |
| トピックでログ記録を更新しました AWS CloudTrail                  | オペレーションのログエントリの例を追加しました Trusted Advisor API。「 <a href="#">CloudTrail ログの AWS Trusted Advisor 情報</a> 」を参照してください。   | 2020 年 10 月 22 日 |
| AWS Support クォータの追加                              | AWS Support の現在のクォータと制限に関する情報が追加されました。「AWS 全般のリファレンス」の「 <a href="#">AWS Support エンドポイントとクォータ</a> 」を参照してください。  | 2020 年 8 月 4 日   |
| の組織ビュー AWS Trusted Advisor                       | の一部であるアカウントの Trusted Advisor チェックのレポートを作成できるようになりました AWS Organizations。「 <a href="#">AWS Trusted Advisor の組織ビュー</a> 」を参照してください。                           | 2020 年 7 月 17 日  |

| 変更   | 説明  | 日付               |
|--|---|------------------|
| セキュリティと AWS Support                              | AWS Support と Trusted Advisorを使用する際のセキュリティ上の考慮事項に関する情報を更新しました。「 <a href="#">のセキュリティ AWS Support</a> 」を参照してください。 | 2020 年 5 月 5 日   |
| セキュリティと AWS Support                              | AWS Supportを使用する際のセキュリティ上の考慮事項に関する情報を追加しました。  | 2020 年 1 月 10 日  |
| ウェブサービス Trusted Advisor としての の使用                 | Trusted Advisor チェックのリストを取得した後に Trusted Advisor データを更新する手順を更新しました。  | 2018 年 11 月 1 日  |
| サービスにリンクされたロールの使用                                | 新しいセクションを追加。  | 2018 年 7 月 11 日  |
| はじめに: トラブルシューティング                                | Route 53 と AWS Certificate Managerのトラブルシューティングリンクが追加されました。  | 2017 年 9 月 1 日   |
| ケース管理の例: ケースの作成                                  | Basic Support プランユーザーのための CC ボックスに関する注記を追加。   | 2017 年 8 月 1 日   |
| CloudWatch イベントによる Trusted Advisor チェック結果のモニタリング | 新しいセクションを追加。  | 2016 年 11 月 18 日 |
| ケース管理  | ケース重大度レベルの名前を更新。  | 2016 年 10 月 27 日 |
| を使用した AWS Support 通話のログ記録 AWS CloudTrail         | 新しいセクションを追加。  | 2016 年 4 月 21 日  |
| はじめに: トラブルシューティング                                | さらにトラブルシューティングリンクを追加。   | 2015 年 5 月 19 日  |
| はじめに: トラブルシューティング                                | さらにトラブルシューティングリンクを追加。   | 2014 年 11 月 18 日 |

| 変更                          | 説明  | 日付               |
|-----------------------------|---|------------------|
| はじめに: ケース管理                 | AWS Management Consoleで Service Catalog を反映するように更新。             | 2014 年 10 月 30 日 |
| AWS Support ケースのライフのプログラミング | ケースに添付ファイルを追加し、ケース履歴を取得するときにケース通信を省略するための新しいAPI要素に関する情報を追加しました。 | 2014 年 7 月 16 日  |
| アクセス AWS Support            | アクセス方法として、指定サポート担当者を削除。   | 2014 年 5 月 28 日  |
| 概要                          | 「はじめに」セクションを追加。   | 2013 年 12 月 13 日 |
| 初版発行                        | 新しい AWS Support サービスがリリースされました。                                 | 2013 年 4 月 30 日  |

# AWS 用語集

AWS の最新の用語については、「AWS の用語集リファレンス」の「[AWS 用語集](#)」を参照してください。

翻訳は機械翻訳により提供されています。提供された翻訳内容と英語版の間で齟齬、不一致または矛盾がある場合、英語版が優先します。