



セキュリティ情報

# AWS コントロールカタログ



# AWS コントロールカタログ: セキュリティ情報

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

Amazon の商標およびトレードドレスは、お客様に混乱を招く可能性がある態様、または Amazon の信用を傷つけたり、失わせたりする態様において、Amazon のものではない製品またはサービスに関連して使用してはなりません。Amazon が所有しない他の商標はすべてそれぞれの所有者に帰属します。所有者は必ずしも Amazon との提携や関連があるわけではありません。また、Amazon の支援を受けているとはかぎりません。

# Table of Contents

AWS コントロールカタログとは何ですか? .....	1
AWS コントロールカタログへのアクセス .....	1
セキュリティ .....	2
データ保護 .....	2
データ暗号化 .....	3
転送中の暗号化 .....	4
キー管理 .....	4
ネットワーク間トラフィックのプライバシー .....	4
ID およびアクセス管理 .....	4
対象者 .....	4
アイデンティティを使用した認証 .....	5
ポリシーを使用したアクセスの管理 .....	9
AWS コントロールカタログと IAM の連携方法 .....	11
アイデンティティベースポリシーの例 .....	20
トラブルシューティング .....	23
コンプライアンス検証 .....	25
耐障害性 .....	26
インフラストラクチャセキュリティ .....	26
設定と脆弱性 .....	27
モニタリング .....	28
CloudTrail ログ .....	28
の AWS コントロールカタログ情報 CloudTrail .....	28
AWS コントロールカタログのログファイルエントリについて .....	29
AWS PrivateLink .....	31
考慮事項 .....	31
インターフェイスエンドポイントの作成 .....	31
エンドポイントポリシーを作成する .....	32
ドキュメント履歴 .....	34
.....	XXXV

## AWS コントロールカタログとは何ですか？

AWS コントロールカタログのセキュリティ情報ガイドへようこそ。コントロールカタログはの一部であり AWS Control Tower、AWS いくつかのサービスのコントロールを一覧表示しています。AWS 統制の統合カタログです。AWS Control Tower コントロールカタログを使用するために設定する必要はありません。

Control Catalog を使用すると、セキュリティ、コスト、耐久性、運用などの一般的な使用事例に従って統制を表示できます。

このドキュメントでは、AWS Control Catalog が提供する API を使用する際に知っておく必要のあるセキュリティおよびコンプライアンス情報を記載しています。

## AWS コントロールカタログへのアクセス

AWS コントロールカタログは、AWS コントロールカタログアプリケーションプログラミングインターフェイス (API) を通じて利用できます。この API を使用すると、AWS 顧客が利用できる一般的な統制と関連メタデータをプログラムで識別してフィルタリングできます。詳細については、[AWS コントロールカタログ API リファレンス](#)を参照してください。

# AWS コントロールカタログのセキュリティ

AWS クラウドセキュリティは最優先事項です。AWS お客様は、最もセキュリティに敏感な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の恩恵を受けることができます。

セキュリティは、AWS お客様とお客様と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して説明しています。

- クラウドのセキュリティ — AWS AWS のサービス AWS クラウドで稼働するインフラストラクチャを保護する責任があります。AWS また、安全に使用できるサービスも提供します。第三者監査人は、[AWS](#)、当社のセキュリティの有効性を定期的にテストおよび検証しています。AWS Control Catalog に適用されるコンプライアンスプログラムについては、「[AWS](#)」を参照してください。
- クラウドのセキュリティ — お客様の責任は、AWS のサービス 使用するもの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、AWS Control Catalog を使用する際に責任分担モデルを適用する方法を理解するのに役立ちます。以下のトピックでは、セキュリティとコンプライアンスの目標を満たすように AWS Control Catalog を設定する方法を示しています。また、AWS Control Catalog AWS のサービス リソースのモニタリングと保護に役立つその他の使い方についても学びます。

## トピック

- [AWS コントロールカタログのデータ保護](#)
- [AWS コントロールカタログの ID とアクセス管理](#)
- [AWS コントロールカタログのコンプライアンス検証](#)
- [AWS 統制カタログにおけるレジリエンス](#)
- [AWS コントロールカタログのインフラストラクチャセキュリティ](#)

## AWS コントロールカタログのデータ保護

AWS <https://aws.amazon.com/compliance/shared-responsibility-model/>、AWS Control Catalog のデータ保護に適用されます。このモデルで説明されているように、AWS AWS クラウドはすべて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。お客様は、このインフラ

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 の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のよくある質問](#)」を参照してください。欧州でのデータ保護の詳細については、「AWS セキュリティブログ」に投稿された「[AWS 責任共有モデル および GDPR](#)」のブログ記事を参照してください。

データ保護のため、AWS アカウント 認証情報を保護し、AWS IAM Identity Center または AWS Identity and Access Management (IAM) 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。こうすると、それぞれのジョブを遂行するために必要なアクセス許可のみを各ユーザーに付与できます。また、次の方法でデータを保護することをおすすめします。

- 各アカウントで多要素認証 (MFA) を使用します。
- SSL/TLS を使用してリソースと通信します。AWS TLS 1.2、できれば TLS 1.3 が必要です。
- を使用して API とユーザーアクティビティのロギングを設定します。AWS CloudTrail
- AWS 暗号化ソリューションと、AWS のサービスその中に含まれるデフォルトのセキュリティコントロールをすべて使用してください。
- 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 API AWS を介してアクセスするときに FIPS 140-2 で検証された暗号モジュールが必要な場合は、FIPS エンドポイントを使用してください。利用可能な FIPS エンドポイントの詳細については、「[連邦情報処理規格 \(FIPS\) 140-2](#)」を参照してください。

お客様の E メールアドレスなどの機密情報やセンシティブ情報は、タグや名前フィールドなどの自由形式のフィールドに配置しないことを強くお勧めします。これには、コンソール、API AWS CLI、または AWS SDK AWS のサービス を使用して AWS Control Catalog やその他のものを操作する場合も含まれます。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。外部サーバーへの URL を提供する場合は、そのサーバーへのリクエストを検証するための認証情報を URL に含めないように強くお勧めします。

## データ暗号化

AWS コントロールカタログには顧客データは保存されません。

## 保管中の暗号化

AWS コントロールカタログは顧客データを暗号化しません。AWS Control Catalog では顧客データが保持または保持されないため、保存時の暗号化に関する特定のガイドラインはありません。

## 転送中の暗号化

AWS コントロールカタログは顧客データを暗号化しません。AWS Control Catalog は機密データを交換したり保持したりしないため、転送中の暗号化に関する特定のガイドラインはありません。

## キー管理

暗号化キー管理は AWS Control Catalog には適用されません。

## ネットワーク間トラフィックのプライバシー

ネットワーク間のトラフィックプライバシーは AWS Control Catalog には適用されません。

## AWS コントロールカタログの ID とアクセス管理

AWS Identity and Access Management (IAM) は、AWS のサービス AWS 管理者がリソースへのアクセスを安全に制御できるようにするものです。IAM 管理者は、誰が AWS Control Catalog リソースを使用するかを認証 (サインイン) および承認 (権限の付与) できるユーザーを制御します。IAM AWS のサービスは追加料金なしで使用できるものです。

### 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](#)
- [AWS コントロールカタログと IAM の連携方法](#)
- [AWS コントロールカタログの ID ベースのポリシーの例](#)
- [AWS コントロールカタログの 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、AWS コントロールカタログで行う作業によって異なります。

サービスユーザー — AWS Control Catalog サービスを使用して作業を行う場合、管理者は必要な認証情報と権限を提供します。作業に多くの AWS Control Catalog 機能を使用するようになると、追加の権限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しておく、管理者に適切な許可をリクエストするうえで役立ちます。AWS Control Catalog の機能にアクセスできない場合は、を参照してください[AWS コントロールカタログの ID とアクセスのトラブルシューティング](#)。

サービス管理者 — 会社で AWS Control Catalog のリソースを担当している場合は、おそらく AWS Control Catalog へのフルアクセス権を持っているでしょう。サービスユーザーがアクセスすべき AWS Control Catalog の機能とリソースを決定するのはあなたの仕事です。その後、IAM 管理者にリクエストを送信して、サービスユーザーの権限を変更する必要があります。このページの情報を点検して、IAM の基本概念を理解してください。会社が AWS Control Catalog で IAM を使用する方法の詳細については、を参照してください[AWS コントロールカタログと IAM の連携方法](#)。

IAM 管理者 — IAM 管理者の場合は、AWS Control Catalog へのアクセスを管理するポリシーを記述する方法の詳細を知りたいと思うかもしれません。IAM で使用できる AWS Control Catalog のアイデンティティベースのポリシーの例を確認するには、を参照してください。[AWS コントロールカタログの ID 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 AWS 認証情報を使用してサインインする方法です。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 ロールを引き受けて認証 (サインイン AWS) する必要があります。

ID ソースを通じて提供された認証情報を使用して、フェデレーション ID AWS としてサインインできます。AWS IAM Identity Center フェデレーテッド ID の例としては、(IAM Identity Center) ユーザー、会社のシングルサインオン認証、Google や Facebook の認証情報などがあります。フェデレーションアイデンティティとしてサインインする場合、IAM ロールを使用して、前もって管理者により ID フェデレーションが設定されています。AWS フェデレーションを使用してアクセスすると、間接的にロールを引き継ぐことになります。

ユーザーのタイプによっては、AWS Management Console AWS またはアクセスポータルにサインインできます。へのサインインについて詳しくは AWS、『AWS サインイン ユーザーガイド』の「[AWS アカウントにサインインする方法](#)」を参照してください。

AWS プログラムでアクセスする場合は、認証情報を使用してリクエストに暗号署名するための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。[推奨方法を使用して自分](#)



[でリクエストに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 リクエストへの署名」](#)を参照してください。

使用する認証方法を問わず、セキュリティ情報の提供を追加でリクエストされる場合もあります。たとえば、アカウントのセキュリティを強化するために多要素認証 (MFA) AWS を使用することを推奨しています。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「IAM ユーザーガイド」の「[AWSでの多要素認証 \(MFA\) の使用](#)」を参照してください。

## AWS アカウント root ユーザー

を作成するときは AWS アカウント、AWS のサービス アカウント内のすべてのリソースに完全にアクセスできる 1 つのサインイン ID から始めます。この ID は AWS アカウント root ユーザーと呼ばれ、アカウントの作成に使用した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されます。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を保護し、それらを使用してルートユーザーのみが実行できるタスクを実行してください。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「[ルートユーザー認証情報が必要なタスク](#)」を参照してください。

## フェデレーション ID

ベストプラクティスとして、管理者アクセスを必要とするユーザーを含む人間のユーザーに、ID AWS のサービス プロバイダーとのフェデレーションを使用して一時的な認証情報を使用してアクセスするように要求します。

フェデレーテッド ID とは、エンタープライズユーザーディレクトリ、ウェブ ID プロバイダー、Identity Center ディレクトリのユーザー、または ID AWS のサービス ソースを通じて提供された認証情報を使用してアクセスする任意のユーザーです。AWS Directory Service フェデレーテッド ID がアクセスすると AWS アカウント、そのユーザーがロールを引き受け、そのロールが一時的な認証情報を提供します。

アクセスを一元管理する場合は、AWS IAM Identity Centerを使用することをお勧めします。IAM Identity Center でユーザーとグループを作成したり、独自のアイデンティティソース内のユーザーやグループに接続して同期したりして、すべてのアプリケーションで使用することができます。AWS アカウント IAM Identity Center の詳細については、「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の「[IAM Identity Center とは？](#)」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、1 人のユーザーまたはアプリケーションに対して特定の権限を持つ社内の AWS アカウント ID です。](#)可能であれば、パスワードやアクセスキーなどの長期的な認証情報を保有する

IAM ユーザーを作成する代わりに、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 ユーザーでの長期的な認証情報が必要な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、IAM 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のためにアクセスキーを定期的にローテーションする](#)」を参照してください。

[IAM グループ](#) は、IAM ユーザーの集団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、IAMAdmins という名前のグループを設定して、そのグループに IAM リソースを管理する許可を与えることができます。

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、ロールでは一時的な認証情報が提供されます。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM ユーザー \(ロールではなく\) の作成が適している場合](#)」を参照してください。

## IAM ロール

[IAM ロール](#) は、AWS アカウント 特定の権限を持つ社内の ID です。これは IAM ユーザーに似ていますが、特定のユーザーには関連付けられていません。AWS Management Console [ロールを切り替えること](#)で、の IAM ロールを一時的に引き受けることができます。AWS CLI または AWS API オペレーションを呼び出すか、カスタム URL を使用してロールを引き受けることができます。ロールを使用する方法の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM ロールの使用](#)」を参照してください。

一時的な認証情報を持った IAM 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 - フェデレーションアイデンティティに権限を割り当てるには、ロールを作成してそのロールの権限を定義します。フェデレーションアイデンティティが認証されると、そのアイデンティティはロールに関連付けられ、ロールで定義されている権限が付与されます。フェデレーションの詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[サードパーティーアイデンティティプロバイダー向けロールの作成](#)」を参照してください。IAM アイデンティティセンターを使用する場合、権限セットを設定します。アイデンティティが認証後にアクセスできるものを制御するため、IAM Identity Center は、権限セットを IAM のロールに関連付けます。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 ユーザー権限 - IAM ユーザーまたはロールは、特定のタスクに対して複数の異なる権限を一時的に IAM ロールで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、自分のアカウントのリソースにアクセスすることを、別のアカウントの人物 (信頼済みプリンシパル) に許可できます。クロスアカウントアクセス権を付与する主な方法は、ロールを使用することです。ただし、ロールをプロキシとして使用する代わりに AWS のサービス、ポリシーをリソースに直接アタッチできるものもあります。クロスアカウントアクセスにおけるロールとリソースベースのポリシーの違いについては、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM ロールとリソースベースのポリシーとの相違点](#)」を参照してください。
- クロスサービスアクセス — AWS のサービス AWS のサービス他の機能を使用するものもあります。例えば、あるサービスで呼び出しを行うと、通常そのサービスによって Amazon EC2 でアプリケーションが実行されたり、Amazon S3 にオブジェクトが保存されたりします。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アクションを実行する場合 AWS、あなたは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、AWS のサービスを呼び出したプリンシパルの権限をリクエスト元と組み合わせて使用して AWS のサービス、ダウンストリームサービスにリクエストを行います。FAS リクエストは、AWS のサービス サービスが他のユーザーとのやりとりやリソースとのやり取りを必要とするリクエストを受信したときにのみ行われます。この場合、両方のアクションを実行するためのアクセス許可が必要です。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 - サービスがユーザーに代わってアクションを実行するために引き受ける [IAM ロール](#)です。IAM 管理者は、IAM 内からサービスロールを作成、変更、削除できます。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[AWS のサービスにアクセス許可を委任するロールの作成](#)」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、にリンクされているサービスロールの一種です。AWS の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。AWS アカウント サービスにリンクされたロールはに表示され、そのサービスが所有します。IAM 管理者は、サービスリンクロールの許可を表示できますが、編集することはできません。
- Amazon EC2 で実行されるアプリケーション — IAM ロールを使用して、EC2 インスタンスで実行され、AWS API AWS CLI 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 インスタンス内でのアクセスキーの保存に推奨されます。EC2 AWS インスタンスにロールを割り当て、そのロールを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る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、EC2 インスタンスで実行されるプログラムは一時的な認証情報を取得できます。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[Amazon EC2 インスタンスで実行されるアプリケーションに IAM ロールを使用して許可を付与する](#)」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、「IAM ユーザーガイド」の「[\(IAM ユーザーではなく\) IAM ロールをいつ作成したら良いのか](#)」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

AWS ポリシーを作成して AWS ID またはリソースにアタッチすることで、アクセスを制御します。ポリシーとは、ID またはリソースに関連付けると権限を定義するオブジェクトです。AWS AWS 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、これらのポリシーを評価します。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 AWS ドキュメントとして保存されます。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、「IAM ユーザーガイド」の「[JSON ポリシー概要](#)」を参照してください。

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、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。IAM 管理者は、リソースに必要なアクションを実行するための権限をユーザーに付与する IAM ポリシーを作成できます。その後、管理者はロールに IAM ポリシーを追加し、ユーザーはロールを引き継ぐことができます。

IAM ポリシーは、オペレーションの実行方法を問わず、アクションの権限を定義します。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は AWS Management Console、AWS CLI、または AWS API からロール情報を取得できます。

## アイデンティティベースのポリシー

アイデンティティベースポリシーは、IAM ユーザー、ユーザーグループ、ロールなど、アイデンティティにアタッチできる JSON 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、「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。

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、および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 管理ポリシーと顧客管理ポリシーが含まれます。マネージドポリシーまたはインラインポリシーのいずれかを選択する方法については、「IAM ユーザーガイド」の「[マネージドポリシーとインラインポリシーの比較](#)」を参照してください。

## リソースベースのポリシー

リソースベースのポリシーは、リソースに添付する JSON ポリシードキュメントです。リソースベースのポリシーには例として、IAM ロールの信頼ポリシーや Amazon S3 バケットポリシーがあげられます。リソースベースのポリシーをサポートするサービスでは、サービス管理者はポリシーを使用して特定のリソースへのアクセスを制御できます。ポリシーが添付されているリソースの場合、指定されたプリンシパルがそのリソースに対して実行できるアクションと条件は、ポリシーによって定義されます。リソースベースのポリシーでは、[プリンシパルを指定する](#)必要があります。プリンシパルには、アカウント、ユーザ、ロール、フェデレーテッドユーザ、またはを含めることができます。AWS のサービス

リソースベースのポリシーは、そのサービス内にあるインラインポリシーです。IAM AWS の管理ポリシーをリソースベースのポリシーで使用することはできません。

## アクセスコントロールリスト (ACL)

アクセスコントロールリスト (ACL) は、どのプリンシパル (アカウントメンバー、ユーザー、またはロール) がリソースにアクセスするための権限を持つかをコントロールします。ACL はリソースベースのポリシーに似ていますが、JSON ポリシードキュメント形式は使用しません。

ACL をサポートするサービスの例としては AWS WAF、Amazon S3、および Amazon VPC があります。ACL の詳細については、「Amazon Simple Storage Service デベロッパーガイド」の「[アクセスコントロールリスト \(ACL\) の概要](#)」を参照してください。

## その他のポリシータイプ

AWS あまり一般的ではないポリシータイプもサポートしています。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によって IAM エンティティ (IAM ユーザーまたはロール) に付与できる許可の上限を設定する高度な機能です。エンティティに権限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権限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、権限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、許可は無効になります。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 (SCP) — SCP は、組織または組織単位 (OU) の最大権限を指定する JSON ポリシーです。AWS Organizations は、AWS アカウント 企業が所有する複数のも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 (SCP) を一部またはすべてのアカウントに適用できます。SCP は、メンバーアカウントのエンティティ (各エンティティを含む) の権限を制限します。AWS アカウントのルートユーザー Organizations と SCP の詳細については、AWS Organizations ユーザーガイドの「[SCP の仕組み](#)」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される範囲は、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、許可は無効になります。詳細については、IAM ユーザーガイドの「[セッションポリシー](#)」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。AWS 複数のポリシータイプが関係している場合にリクエストを許可するかどうかを決定する方法については、IAM ユーザーガイドの「[ポリシー評価ロジック](#)」を参照してください。

## AWS コントロールカタログと IAM の連携方法

IAM を使用して AWS コントロールカタログへのアクセスを管理する前に、AWS コントロールカタログで使用できる IAM 機能について確認してください。

### AWS コントロールカタログで使用できる IAM 機能

IAM 機能	AWS コントロールカタログサポート
<a href="#">アイデンティティベースのポリシー</a>	Yes
<a href="#">リソースベースのポリシー</a>	いいえ

IAM 機能	AWS コントロールカタログサポート
<a href="#">ポリシーアクション</a>	Yes
<a href="#">ポリシーリソース</a>	はい
<a href="#">ポリシー条件キー</a>	Yes
<a href="#">ACL</a>	No
<a href="#">ABAC (ポリシー内のタグ)</a>	いいえ
<a href="#">一時的な認証情報</a>	Yes
<a href="#">プリンシパル権限</a>	いいえ
<a href="#">サービスロール</a>	いいえ
<a href="#">サービスリンクロール</a>	No

AWS Control Catalog AWS やその他のサービスがほとんどの IAM 機能でどのように動作するかを大まかに把握するには、IAM ユーザーガイドの「[IAM AWS と連携するサービス](#)」を参照してください。

## AWS コントロールカタログの ID ベースのポリシー

アイデンティティベースポリシーをサポートする	Yes
------------------------	-----

アイデンティティベースポリシーは、IAM ユーザー、ユーザーのグループ、ロールなど、アイデンティティにアタッチできる JSON 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、「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。

IAM アイデンティティベースのポリシーでは、許可または拒否するアクションとリソース、およびアクションを許可または拒否する条件を指定できます。プリンシパルは、それが添付されているユーザーまたはロールに適用されるため、アイデンティティベースのポリシーでは指定できません。

ん。JSON ポリシーで使用できるすべての要素について学ぶには、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM JSON ポリシーの要素のリファレンス](#)」を参照してください。

## AWS コントロールカタログの ID ベースのポリシーの例

AWS Control Catalog の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 コントロールカタログの ID ベースのポリシーの例

## AWS コントロールカタログ内のリソースベースのポリシー

リソースベースのポリシーのサポート	なし
-------------------	----

リソースベースのポリシーは、リソースに添付する JSON ポリシードキュメントです。リソースベースのポリシーには例として、IAM ロールの信頼ポリシーや Amazon S3 バケットポリシーがあげられます。リソースベースのポリシーをサポートするサービスでは、サービス管理者はポリシーを使用して特定のリソースへのアクセスを制御できます。ポリシーが添付されているリソースの場合、指定されたプリンシパルがそのリソースに対して実行できるアクションと条件は、ポリシーによって定義されます。リソースベースのポリシーでは、[プリンシパルを指定する](#)必要があります。プリンシパルには、アカウント、ユーザー、ロール、フェデレーテッドユーザー、またはを含めることができます。AWS のサービス

クロスアカウントアクセスを有効にするには、アカウント全体、または別のアカウントの IAM エンティティをリソースベースのポリシーのプリンシパルとして指定します。リソースベースのポリシーにクロスアカウントのプリンシパルを追加しても、信頼関係は半分しか確立されない点に注意してください。プリンシパルとリソースが異なる場合 AWS アカウント、信頼されたアカウントの IAM 管理者は、プリンシパルエンティティ (ユーザーまたはロール) にリソースへのアクセス権限を付与する必要もあります。IAM 管理者は、アイデンティティベースのポリシーをエンティティにアタッチすることで権限を付与します。ただし、リソースベースのポリシーで、同じアカウントのプリンシパルへのアクセス権が付与されている場合は、アイデンティティベースのポリシーを追加する必要はありません。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM ロールとリソースベースのポリシーとの相違点](#)」を参照してください。

## AWS コントロールカタログのポリシーアクション

ポリシーアクションに対するサポート	Yes
-------------------	-----



管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、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 要素には、ポリシー内の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が記述されます。ポリシーアクションは通常、関連する AWS API オペレーションと同じ名前です。一致する API オペレーションのない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アクセス許可を付与するポリシーで使用されます。

AWS Control Catalog アクションのリストを確認するには、『サービス認証リファレンス』の「[AWS Control Catalog で定義されているアクション](#)」を参照してください。

AWS Control Catalog のポリシーアクションでは、アクションの前に次のプレフィックスを使用します。

```
controlcatalog
```

単一のステートメントで複数のアクションを指定するには、アクションをカンマで区切ります。

```
"Action": [
  "controlcatalog:ListCommonControls",
  "controlcatalog:ListDomains"
]
```

ワイルドカード \* を使用して複数のアクションを指定することができます。例えば、List 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": "controlcatalog:List*"
```

AWS Control Catalog の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 コントロールカタログの ID ベースのポリシーの例

## AWS コントロールカタログのポリシーリソース

ポリシーリソースに対するサポート	Yes
------------------	-----

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、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。

Resource JSON ポリシーの要素は、オブジェクトあるいはアクションが適用されるオブジェクトを指定します。ステートメントには、Resource または NotResource 要素を含める必要があります。ベストプラクティスとしては、[Amazon リソースネーム \(ARN\)](#) を使用してリソースを指定します。これは、リソースレベルの許可と呼ばれる特定のリソースタイプをサポートするアクションに対して実行できます。

オペレーションのリスト化など、リソースレベルのアクセス許可をサポートしないアクションの場合は、ステートメントがすべてのリソースに適用されることを示すために、ワイルドカード (\*) を使用します。

```
"Resource": "*" 
```

AWS Control Catalog のリソースタイプとその ARN のリストを確認するには、『サービス認証リファレンス』の「[AWS Control Catalog で定義されているリソース](#)」を参照してください。どのアクションで各リソースの ARN を指定できるかについては、「[AWS Control Catalog で定義されるアクション](#)」を参照してください。

AWS コントロールカタログドメインには、次の Amazon リソースネーム (ARN) 形式があります。

```
arn:${Partition}:controlcatalog:::domain/${domainId}
```

AWS コントロールカタログの目標には、次の ARN 形式があります。

```
arn:${Partition}:controlcatalog:::objective/${objectiveId}
```

AWS コントロールカタログの共通コントロールには、次の ARN 形式があります。

```
arn:${Partition}:controlcatalog:::commonControl/${commonControlId}
```

ARN の形式の詳細については、「[Amazon リソースネーム \(ARN\)](#)」を参照してください。

たとえば、i-1234567890abcdef0ステートメントでドメインを指定するには、次の ARN を使用します。

```
"Resource": "arn:aws:controlcatalog:::domain/i-1234567890abcdef0"
```

特定のアカウントに属するすべてのインスタンスを指定するには、ワイルドカード \*を使用します。

```
"Resource": "arn:aws:controlcatalog:::domain/*"
```

リソースを作成するアクションなど、一部の AWS Control Catalog アクションは、特定のリソースでは実行できません。このような場合は、ワイルドカード \*を使用する必要があります。

```
"Resource": "*" 
```

一部の AWS コントロールカタログ API アクションは複数のリソースをサポートします。たとえば、共通のコントロール、目標、ListCommonControlsドメインにアクセスするため、プリンシパルにはこれらの各リソースにアクセスする権限が必要です。複数リソースを単一ステートメントで指定するには、ARN をカンマで区切ります。

```
"Resource": [
  "commonControl",
  "objective",
  "domain"
```

AWS Control Catalog の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 コントロールカタログの ID ベースのポリシーの例](#)

## AWS コントロールカタログのポリシー条件キー

サービス固有のポリシー条件キーのサポート	はい
----------------------	----

管理者は AWS JSON ポリシーを使用して、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。

Condition 要素 (または Condition ブロック) を使用すると、ステートメントが有効な条件を指定できます。Condition 要素はオプションです。イコールや未満などの [条件演算子](#) を使用して条件式を作成することで、ポリシーの条件とリクエスト内の値を一致させることができます。

1 つのステートメントに複数の Condition 要素を指定する場合、または 1 つの Condition 要素に複数のキーを指定する場合、AWS では AND 論理演算子を使用してそれら进行评估します。1 つの条件キーに複数の値を指定すると、AWS OR 論理演算子を使用して条件进行评估します。ステートメントの権限が付与される前にすべての条件が満たされる必要があります。

条件を指定する際にプレースホルダー変数も使用できます。例えば IAM ユーザーに、IAM ユーザー名がタグ付けされている場合のみリソースにアクセスできる権限を付与することができます。詳細については、IAM ユーザーガイドの「[IAM ポリシーの要素: 変数およびタグ](#)」を参照してください。

AWS グローバル条件キーとサービス固有の条件キーをサポートします。AWS すべてのグローバル条件キーを確認するには、IAM ユーザーガイドの「[AWS グローバル条件コンテキストキー](#)」を参照してください。

AWS Control Catalog の条件キーのリストを確認するには、『サービス認証リファレンス』の「[AWS Control Catalog の条件キー](#)」を参照してください。条件キーを使用できるアクションとリソースについては、「[AWS Control Catalog で定義されるアクション](#)」を参照してください。

AWS Control Catalog の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 コントロールカタログの ID ベースのポリシーの例

## AWS コントロールカタログの ACL

ACL のサポート

No

アクセスコントロールリスト (ACL) は、どのプリンシパル (アカウントメンバー、ユーザー、またはロール) がリソースにアクセスするための許可を持つかをコントロールします。ACL はリソースベースのポリシーに似ていますが、JSON ポリシードキュメント形式は使用しません。

## ABAC と AWS コントロールカタログ

ABAC (ポリシー内のタグ) のサポート

いいえ

属性ベースのアクセス制御 (ABAC) は、属性に基づいて権限を定義する認可戦略です。では AWS、これらの属性はタグと呼ばれます。IAM エンティティ (ユーザーまたはロール) AWS や多く

のリソースにタグを付けることができます。エンティティとリソースのタグ付けは、ABAC の最初の手順です。次に、プリンシパルのタグがアクセスを試行するリソースのタグと一致したときにオペレーションを許可するよう、ABAC ポリシーを設計します。

ABAC は、急成長する環境やポリシー管理が煩雑になる状況で役立ちます。

タグに基づいてアクセスを管理するには、`aws:ResourceTag/key-name`、`aws:RequestTag/key-name`、または `aws:TagKeys` の条件キーを使用して、ポリシーの [条件要素](#) でタグ情報を提供します。

サービスがすべてのリソースタイプに対して 3 つの条件キーすべてをサポートする場合、そのサービスの値は Yes です。サービスが一部のリソースタイプに対してのみ 3 つの条件キーすべてをサポートする場合、値は Partial です。

ABAC の詳細については、IAM ユーザーガイドの「[ABAC とは?](#)」を参照してください。ABAC をセットアップするステップを説明するチュートリアルについては、「IAM ユーザーガイド」の「[属性に基づくアクセスコントロール \(ABAC\) を使用する](#)」を参照してください。

## AWS コントロールカタログでの一時的な認証情報の使用

一時的な認証情報のサポート	Yes
---------------	-----

AWS のサービス 一時的な認証情報を使用してサインインすると機能しないものもあります。AWS のサービス 一時的な認証情報で機能するものなど、追加情報については、『IAM ユーザーガイド』の「[IAM と連携する](#)」を参照してくださいAWS のサービス。

ユーザー名とパスワード以外の方法でサインインすると、AWS Management Console 一時的な認証情報が使用されることとなります。たとえば、会社のシングルサインオン (SSO) AWS リンクを使用してアクセスすると、そのプロセスによって一時的な認証情報が自動的に作成されます。また、ユーザーとしてコンソールにサインインしてからロールを切り替える場合も、一時的な認証情報が自動的に作成されます。ロールの切り替えに関する詳細については、IAM ユーザーガイドの「[ロールへの切り替え \(コンソール\)](#)」を参照してください。

または API を使用して一時的な認証情報を手動で作成できます。AWS CLI AWS その後、その一時的な認証情報を使用してアクセスできます AWS。AWS 長期アクセスキーを使用する代わりに、一時的な認証情報を動的に生成することをおすすめします。詳細については、「[IAM の一時的セキュリティ認証情報](#)」を参照してください。

## AWS コントロールカタログのクロスサービスプリンシパル権限

転送アクセスセッション (FAS) をサポート No

IAM ユーザーまたはロールを使用してアクションを実行する場合 AWS、あなたは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、を呼び出したプリンシパルの権限と AWS のサービス、AWS のサービス ダウンストリームサービスにリクエストを行うリクエストを組み合わせ使用します。FASリクエストは、AWS のサービス サービスが他のユーザーとのやりとりやリソースとのやり取りを必要とするリクエストを受信したときにのみ行われます。この場合、両方のアクションを実行するためのアクセス許可が必要です。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。

## AWS コントロールカタログのサービスロール

サービスロールのサポート いいえ

サービスロールとは、サービスがユーザーに代わってアクションを実行するために引き受ける [IAM ロール](#)です。IAM 管理者は、IAM 内からサービスロールを作成、変更、削除できます。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[AWS のサービスにアクセス許可を委任するロールの作成](#)」を参照してください。

### Warning

サービスロールの権限を変更すると、AWS Control Catalog の機能が壊れる可能性があります。サービスロールを編集するのは、AWS Control Catalog がガイダンスを提供している場合のみにしてください。

## AWS コントロールカタログの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サポート いいえ

サービスにリンクされたロールは、にリンクされているサービスロールの一種です。AWS の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。

AWS アカウント サービスにリンクされたロールはに表示され、そのサービスが所有します。IAM 管理者は、サービスリンクロールの権限を表示できますが、編集することはできません。

サービスリンクロールの作成または管理の詳細については、「[IAM と提携するAWS のサービス](#)」を参照してください。表の中から、サービスにリンクされたロール 列に Yesと記載されたサービスを見つけます。サービスにリンクされた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、[はい] リンクを選択します。

## AWS コントロールカタログの ID ベースのポリシーの例

デフォルトでは、ユーザーとロールには AWS Control Catalog リソースを作成または変更する権限がありません。また、AWS Management Console、AWS Command Line Interface (AWS CLI)、AWS API を使用してタスクを実行することもできません。IAM 管理者は、リソースに必要なアクションを実行するための権限をユーザーに付与する IAM ポリシーを作成できます。その後、管理者はロールに IAM ポリシーを追加し、ユーザーはロールを引き受けることができます。

これらサンプルの JSON ポリシードキュメントを使用して、IAM 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、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。

各リソースタイプの ARN の形式など、AWS Control Catalog で定義されているアクションとリソースタイプの詳細については、『サービス認証リファレンス』の「[AWS Control Catalog のアクション、リソース、および条件キー](#)」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](#)
- [ユーザーが自分の権限を表示できるようにする](#)
- [ユーザーが AWS コントロールカタログからリソースを表示できるようにする](#)

### 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のポリシーは、アカウント内の AWS Control Catalog リソースを誰かが作成、アクセス、または削除できるかどうかを決定します。これらのアクションを実行すると、AWS アカウントに料金が発生する可能性があります。アイデンティティベースの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 管理ポリシーから始めて、最小権限のアクセス権限に移行する — ユーザーとワークロードへのアクセス権限の付与を開始するには、AWS 多くの一般的なユースケースでアクセス権限を付

与する管理ポリシーを使用してください。これらのポリシーは、で利用できます。AWS アカウント AWS ユースケースに固有のカスタマー管理ポリシーを定義して、権限をさらに減らすことをお勧めします。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[AWS マネージドポリシー](#)」または「[AWS ジョブ機能の管理ポリシー](#)」を参照してください。

- 最小特権を適用する – IAM ポリシーで許可を設定するときは、タスクの実行に必要な許可のみを付与します。これを行うには、特定の条件下で特定のリソースに対して実行できるアクションを定義します。これは、最小特権アクセス許可とも呼ばれています。IAM を使用して許可を適用する方法の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM でのポリシーとアクセス許可](#)」を参照してください。
- IAM ポリシーで条件を使用してアクセスをさらに制限する – ポリシーに条件を追加して、アクションやリソースへのアクセスを制限できます。例えば、ポリシー条件を記述して、すべてのリクエストを SSL を使用して送信するように指定できます。サービスアクションがなどの特定の用途で使用された場合は AWS のサービス、条件を使用してサービスアクションへのアクセスを許可することもできます AWS CloudFormation。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM JSON ポリシー要素: 条件](#)」を参照してください。
- IAM Access Analyzer を使用して IAM ポリシーを検証し、安全で機能的な権限を確保する - IAM Access Analyzer は、新規および既存のポリシーを検証して、ポリシーが IAM ポリシー言語 (JSON) および IAM のベストプラクティスに準拠するようにします。IAM アクセスアナライザーは 100 を超えるポリシーチェックと実用的な推奨事項を提供し、安全で機能的なポリシーの作成をサポートします。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM Access Analyzer ポリシーの検証](#)」を参照してください。
- 多要素認証 (MFA) が必要 — IAM ユーザーまたは root ユーザーを必要とするシナリオがある場合は AWS アカウント、セキュリティを強化するために MFA をオンにしてください。API オペレーションが呼び出されるときに MFA を必須にするには、ポリシーに MFA 条件を追加します。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[MFA 保護 API アクセスの設定](#)」を参照してください。

IAM でのベストプラクティスの詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM でのセキュリティベストプラクティス](#)」を参照してください。

## ユーザーが自分の権限を表示できるようにする

この例では、ユーザーアイデンティティに添付されたインラインおよびマネージドポリシーの表示を IAM ユーザーに許可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、またはまたは API を使用してこのアクションを完了するための権限が含まれています。AWS CLI  
AWS



```
{
  "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": "*"
    }
  ]
}
```

## ユーザーが AWS コントロールカタログからリソースを表示できるようにする

以下のポリシーは、AWS Control Catalog からドメイン、目標、および一般的な統制を一覧表示する権限を付与します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ManageControlCatalogAccess",
```

```
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "controlcatalog:ListDomains",
            "controlcatalog:ListObjectives",
            "controlcatalog:ListCommonControls"
        ],
        "Resource": "*"
    }
]
}
```

## AWS コントロールカタログの ID とアクセスのトラブルシューティング

以下の情報を使用して、AWS Control Catalog と IAM を使用する際に発生する可能性のある一般的な問題の診断と修正に役立ててください。

### トピック

- [AWS コントロールカタログでアクションを実行する権限がありません](#)
- [私にはiam を実行する権限がありません:PassRole](#)
- [自分以外の人が自分の AWS AWS アカウント コントロールカタログリソースにアクセスできるようにしたい](#)

### AWS コントロールカタログでアクションを実行する権限がありません

「I am not authorized to perform an action in Amazon Bedrock」というエラーが表示された場合、そのアクションを実行できるようにポリシーを更新する必要があります。

次の例は、mateojackson という IAM ユーザーがコンソールを使用して架空の *my-example-widget* リソースに関する詳細を表示しようとしたとき、架空の `controlcatalog:GetWidget` アクセス許可がない場合に発生するエラーを示しています。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
controlcatalog:GetWidget on resource: my-example-widget
```

この場合、`controlcatalog:GetWidget` アクションを使用して *my-example-widget* リソースへのアクセスを許可するように、mateojackson ユーザーのポリシーを更新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。サインイン資格情報を提供した担当者が管理者です。

## 私には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、AWS Control Catalog にロールを渡せるようにポリシーを更新する必要があります。

新しいサービスロールやサービスにリンクされたロールを作成する代わりに、AWS のサービス 既存のロールをそのサービスに渡すことができるものもあります。そのためには、サービスにロールを渡すアクセス許可が必要です。

次のエラー例は、という名前の IAM ユーザーがコンソールを使用して AWS Control Catalog marymajor でアクションを実行しようとしたときに発生します。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。Mary には、ロールをサービスに渡す権限がありません。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

この場合、メアリー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。サインイン資格情報を提供した担当者が管理者です。

## 自分以外の人が自分の AWS AWS アカウント コントロールカタログリソースにアクセスできるようにしたい

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 (ACL) をサポートするサービスの場合、それらのポリシーを使用して、リソースへのアクセスを付与できます。

詳細については、以下を参照してください:

- AWS Control Catalog がこれらの機能をサポートしているかどうかについては、[を参照してください](#) [AWS コントロールカタログと IAM の連携方法](#)。

- AWS アカウント 所有しているリソース全体のリソースへの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「[AWS アカウント 所有する別の IAM ユーザーへのアクセスを提供する](#)」を参照してください。
- リソースへのアクセスを第三者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「[AWS アカウント 第三者が所有するリソースへのアクセスの提供](#)」を参照してください。
- ID フェデレーションを介し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「[外部で認証されたユーザー \(ID フェデレーション\) へのアクセスの許可](#)」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の詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「[IAM ロールとリソースベースのポリシーとの相違点](#)」を参照してください。

## AWS コントロールカタログのコンプライアンス検証

AWS のサービス 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、「[AWS のサービス コンプライアンスプログラム別の範囲](#)」の「」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てください。AWS のサービス 一般的な情報については、「[AWS](#)」を参照してください。

サードパーティの監査レポートはを使用してダウンロードできます AWS Artifact。詳細については、の「[レポートのダウンロード](#)」の「AWS Artifact」を参照してください AWS Artifact。

AWS のサービス を使用する際のコンプライアンス責任は、データの機密性、会社のコンプライアンス目標、および適用される法律と規制によって決まります。AWS コンプライアンスに役立つ以下のリソースを提供しています。

- [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](#) — これらの導入ガイドでは、アーキテクチャ上の考慮事項について説明し、AWS 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をデプロイする手順を説明しています。
- [Amazon Web Services での HIPAA 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 HIPAA 対応アプリケーションを作成する方法について説明しています。AWS

### Note

すべての企業が AWS のサービス HIPAA に適格というわけではありません。詳細については、「[HIPAA 対応サービスのリファレンス](#)」を参照してください。

- [AWS](#) — この一連のワークブックとガイドは、お客様の業界や地域に当てはまる場合があります。
- [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見た責任分担モデルを理解してください。このガイドでは、AWS のサービス セキュリティを確保するためのベストプラクティスをまとめ、複数のフレームワーク (米国標準技術研究所 (NIST)、ペイメントカード業界セキュリティ標準評議会 (PCI)、国際標準化機構 (ISO) など) にわたるセキュリティ管理にガイダンスをまとめています。
- [AWS Config 開発者ガイドのルールによるリソースの評価](#) — AWS Config このサービスでは、リソース構成が社内慣行、業界ガイドライン、規制にどの程度準拠しているかを評価します。
- [AWS Security Hub](#) — AWS のサービス これにより、内部のセキュリティ状態を包括的に把握できます。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。
- [AWS Audit Manager](#) — AWS のサービス これにより、AWS 使用状況を継続的に監査して、リスクの管理や規制や業界標準への準拠を簡素化できます。

## AWS 統制カタログにおけるレジリエンス

AWS グローバルインフラストラクチャは、AWS リージョン アベイラビリティゾーンを中心に構築されています。AWS リージョン 物理的に分離された複数のアベイラビリティゾーンを提供し、低レイテンシー、高スループット、冗長性の高いネットワークで接続します。アベイラビリティゾーンでは、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 [およびアベイラビリティゾーンの詳細については、「グローバルインフラストラクチャ」](#)を参照してください。AWS

## AWS コントロールカタログのインフラストラクチャセキュリティ

マネージド型サービスである AWS Control Catalog は、「[Amazon Web Services: セキュリティプロセスの概要](#)」AWS ホワイトペーパーに記載されている[グローバルネットワークセキュリティ手順](#)によって保護されています。

AWS 公開されている API 呼び出しを使用して、ネットワーク経由で AWS Control Catalog にアクセスします。クライアントで Transport Layer Security (TLS) 1.0 以降がサポートされている必要があります。TLS 1.2 以降が推奨されています。また、DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) や ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman) などの Perfect Forward Secrecy (PFS) を使用した暗号スイートもクライアントでサポートされている必要があります。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。

また、リクエストには、アクセスキー ID と、IAM プリンシパルに関連付けられている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、一時的な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。

## AWS コントロールカタログの設定と脆弱性の分析

構成と IT 管理は、AWS お客様とお客様との間で共有される責任です。詳細については、「[AWS 責任分担モデル](#)」を参照してください。

# AWS コントロールカタログのモニタリング

モニタリングは、AWS Control Catalog AWS やその他の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。AWS には、AWS Control Catalog を監視し、問題が発生した場合に報告し、必要に応じて自動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が用意されています。

- AWS CloudTrailアカウントによって、AWS またはアカウントに代わって行われた API 呼び出しと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。どのユーザーとアカウント AWS、呼び出しが行われたソース IP アドレス、呼び出しがいつ発生したかを特定できます。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。

## を使用して AWS コントロールカタログ API 呼び出しを記録する AWS CloudTrail

AWS Control Catalog は AWS CloudTrail、AWS Control Catalog 内のユーザー、ロール、AWS またはサービスによって実行されたアクションの記録を提供するサービスと統合されています。CloudTrail AWS コントロールカタログのすべての API 呼び出し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 コントロールカタログコンソールからの呼び出しと、AWS コントロールカタログ API オペレーションへのコード呼び出しが含まれます。証跡を作成すると、AWS Control Catalog CloudTrail のイベントを含むイベントを Amazon S3 バケットに継続的に配信できるようになります。証跡を設定しなくても、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、AWS Control Catalog に対して行われたリクエスト、リクエストが行われた IP アドレス、リクエストの実行者、実行日時、その他の詳細を判断できます。

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。

## の AWS コントロールカタログ情報 CloudTrail

CloudTrail AWS アカウント アカウントを作成すると、で有効になります。AWS Control Catalog でアクティビティが発生すると、CloudTrail AWS そのアクティビティはイベント履歴の他のサービスイベントとともにイベントに記録されます。では最近のイベントを表示、検索、ダウンロードできます AWS アカウント。詳細については、「[CloudTrail イベント履歴によるイベントの表示](#)」を参照してください。

AWS Control Catalog のイベントを含め AWS アカウント、現在行われているイベントの記録については、証跡を作成してください。トレイルを使用すると CloudTrail、Amazon S3 バケットにログファイルを配信できます。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。トレイルは、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、AWS CloudTrail ログに収集されたイベントデータをさらに分析して処理するように他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:

- [「追跡の作成の概要」](#)
- [CloudTrail サポート対象のサービスとインテグレーション](#)
- [の Amazon SNS 通知の設定 CloudTrail](#)
- [CloudTrail 複数のリージョンからのログファイルの受信、CloudTrail および複数のアカウントからのログファイルの受信](#)

すべての AWS CloudTrail コントロールカタログアクションはログに記録され、[AWS コントロールカタログ API リファレンスに記載されています](#)。たとえば、ListDomains およびアクションを呼び出すと ListCommonControlsListObjectives、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、以下を判別するために役立ちます。

- リクエストが root ユーザー認証情報または AWS Identity and Access Management (IAM) ユーザー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。
- AWS リクエストが別の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 エlement](#)」を参照してください。

## AWS コントロールカタログのログファイルエントリについて

トレイルは、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に関する情報、アクションの日時、リクエストパラメータなどが含まれます。CloudTrail ログファイルはパブリック API 呼び出しの順序付けられたスタックトレースではないため、特定の順序で表示されることはありません。



次の例は、CloudTrail ListDomainsアクションを示すログエントリを示しています。

```
{
  eventVersion:"1.05",
  userIdentity:{
    type:"IAMUser",
    principalId:"principalId",
    arn:"arn:aws:iam::accountId:user/userName",
    accountId:"111122223333",
    accessKeyId:"accessKeyId",
    userName:"userName",
    sessionContext:{
      sessionIssuer:{
      },
      webIdFederationData:{
      },
      attributes:{
        mfaAuthenticated:"false",
        creationDate:"2020-11-19T07:32:06Z"
      }
    }
  },
  eventTime:"2020-11-19T07:32:36Z",
  eventSource:"controlcatalog.amazonaws.com",
  eventName:"ListDomains",
  awsRegion:"us-west-2",
  sourceIPAddress:"sourceIPAddress",
  userAgent:"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.66 Safari/537.36",
  requestParameters: null,
  responseElements: null,
  requestId:"0d950f8c-5211-40db-8c37-2ed38ffcc894",
  eventId:"a782029a-959e-4549-81df-9f6596775cb0",
  readOnly:false,
  eventType:"AwsApiCall",
  recipientAccountId:"recipientAccountId"
}
```

# インターフェースエンドポイント (AWS PrivateLink) AWS を使用してコントロールカタログにアクセスする

AWS PrivateLink を使用して、VPC AWS とコントロールカタログ間のプライベート接続を作成できます。インターネットゲートウェイ、NAT デバイス、VPN 接続、AWS Direct Connect または接続を使用しなくても、あたかも VPC 内にあるかのように AWS Control Catalog にアクセスできます。VPC 内のインスタンスは、AWS コントロールカタログにアクセスするためにパブリック IP アドレスを必要としません。

このプライベート接続を確立するには、AWS PrivateLink を利用したインターフェースエンドポイントを作成します。インターフェースエンドポイントに対して有効にする各サブネットにエンドポイントネットワークインターフェイスを作成します。これらはリクエスターが管理するネットワークインターフェースで、Control Catalog 宛てのトラフィックのエントリポイントとして機能します。AWS

詳しくは、ガイドの「[AWS のサービス アクセススルー](#)」を参照してください。AWS PrivateLink

## AWS コントロールカタログに関する注意事項

AWS Control Catalog のインターフェースエンドポイントを設定する前に、[AWS PrivateLink ガイドの考慮事項を確認してください](#)。

AWS Control Catalog では、インターフェースエンドポイントを介してすべての API アクションを呼び出すことができます。

## AWS Control Catalog のインターフェースエンドポイントを作成します。

Amazon VPC コンソールまたは AWS Command Line Interface (AWS CLI) を使用して、AWS Control Catalog のインターフェースエンドポイントを作成できます。詳細については、「AWS PrivateLink ガイド」の「[インターフェースエンドポイントを作成](#)」を参照してください。

以下のサービス名を使用して AWS Control Catalog のインターフェースエンドポイントを作成します。

```
com.amazonaws.region.controlcatalog
```

インターフェースエンドポイントのプライベートDNSを有効にすると、AWS デフォルトの地域 DNS名を使用してControl CatalogへのAPIリクエストを行うことができます。例えば `service-name.us-east-1.amazonaws.com` です。

## インターフェースエンドポイントのエンドポイントポリシーを作成する

エンドポイントポリシーは、インターフェースエンドポイントにアタッチできる IAM リソースです。デフォルトのエンドポイントポリシーでは、インターフェースエンドポイント経由で AWS Control Catalog へのフルアクセスが許可されます。VPC から Control Catalog AWS に許可されるアクセスを制御するには、カスタムエンドポイントポリシーをインターフェースエンドポイントにアタッチします。

エンドポイントポリシーは、以下の情報を指定します。

- アクションを実行できるプリンシパル (AWS アカウント、IAM ユーザー、IAM ロール)。
- 実行可能なアクション。
- このアクションを実行できるリソース。

詳細については、AWS PrivateLink ガイドの[Control access to services using endpoint policies \(エンドポイントポリシーを使用してサービスへのアクセスをコントロールする\)](#)を参照してください。

例: AWS コントロールカタログアクション用の VPC エンドポイントポリシー

以下は、カスタムエンドポイントポリシーの例です。このポリシーをインターフェースエンドポイントにアタッチすると、すべてのリソースのすべてのプリンシパルに対して、AWS リストされている Control Catalog アクションへのアクセス権が付与されます。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "controlcatalog:ListDomains",
        "controlcatalog:ListObjectives",
        "controlcatalog:ListCommonControls"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

# 『AWS コントロール・カタログ・セキュリティ情報ガイド』のドキュメント履歴

以下の表は、AWS Control Catalog のドキュメントリリースをまとめたものです。

変更	説明	日付
<a href="#">初回リリース</a>	AWS コントロールカタログ API とセキュリティ情報ガイドの初回リリース。	2024 年 4 月 8 日

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。