ユーザーガイド

# AWS Resource Access Manager

# AWS Resource Access Manager: ユーザーガイド

# Table of Contents

# AWS Resource Access Manager とは?

AWS Resource Access Manager (AWS RAM) を使用すると、AWS アカウント 全体、組織または組織単位 (OU) 間、およびサポートされているリソースタイプの AWS Identity and Access Management (IAM) ロールやユーザーと安全にリソースを共有できます。複数の AWS アカウント がある場合、リソースを 1 回作成し、AWS RAM を使用してそのリソースを他のアカウントで使用できるようにすることができます。アカウントが AWS Organizations によって管理されている場合、リソースを共有できる相手は組織内の他のすべてのアカウント、または 1 つまたは複数の指定された組織単位 (OU) に含まれるアカウントのみです。アカウントが組織の一部かどうかにかかわらず、アカウント ID で特定の AWS アカウント と共有することも可能です。サポートされているリソースタイプによっては、指定した IAM ロールやユーザーと共有することもできます。

目次



## ビデオの概要

次のビデオでは、AWS RAM の概要とリソース共有の作成方法について説明します。詳細については、「???」を参照してください。

次のビデオでは、AWS リソースに AWS 管理アクセス許可を適用する方法について説明します。詳細については、「???」を参照してください。

このビデオでは、最小特権のベストプラクティスに従って、カスタマー管理アクセス許可の作成および関連付けを行う方法について説明します。詳細については、「???」を参照してください。

# AWS RAM の利点

AWS RAM を使用する理由 以下のような利点があります。

- [Reduces your operational overhead] (運用オーバーヘッドを削減) — リソースを一度作成すれば、AWS RAM を使用してそのリソースを他のアカウントと共有できます。これにより、複製したリソースをすべてのアカウントにプロビジョニングする必要がなくなるため、運用のオーバーヘッドが減少します。リソースを所有するアカウント内で AWS RAM を使用すると、ID ベースのアクセス許可ポリシーを使用しなくても、アカウントのすべてのロールとユーザーへのアクセス許可を簡単に付与できます。
- [Provides security and consistency] (セキュリティと一貫性を確保) - 単一のポリシーとアクセス許可セットを使用して、共有リソースのセキュリティ管理を簡素化します。代わりに、個別のすべてのアカウントに重複リソースを作成しようとする場合、同じポリシーとアクセス許可を実装するタスクがあり、それらのアカウント全体で同じリソースを維持する必要があります。代わりに、AWS RAM リソース共有のすべてのユーザーは、単一のポリシーとアクセス許可のセットで管理されます。AWS RAM は、異なるタイプの AWS リソースを共有する一貫したエクスペリエンスを提供します。
- [Provides visibility and auditability] (可視性と可監査性を提供) – AWS RAM と Amazon CloudWatch の統合および AWS CloudTrail を介して共有リソースの使用状況の詳細が表示されます。AWS RAM は、共有リソースとアカウントの包括的な可視性を提供します。

## リソースベースのポリシーによるクロスアカウントアクセス

ユーザーは、AWS アカウント の外の AWS Identity and Access Management (IAM) プリンシパル (IAM ロールおよびユーザー) を識別するリソースベースのポリシーをアタッチすることで、AWS リソースの一部のタイプを他の AWS アカウント と共有できます。しかし、ポリシーのアタッチによるリソースの共有では、AWS RAM が提供する付加的な利点を活かせません。AWS RAM を使用すると、以下の機能を利用できるようになります。

- 全員の AWS アカウント ID を列挙しなくても、組織または組織単位 (OU) と共有できます。
- ユーザーからは、共有されたリソースを発信元の AWS のサービス コンソールや API オペレーションで、あたかもそのリソースがユーザーのアカウント内に直接存在するかのように見えます。例えば、AWS RAM を使用して Amazon VPC サブネットを別のアカウントと共有する場合、そのアカウントのユーザーは、Amazon VPC コンソール、およびそのアカウントで実行された Amazon VPC API オペレーションの結果でサブネットを確認できます。リソースベースのポリ

シーをアタッチして共有されたリソースはこのように表示されることはなく、代わりに Amazon リソースネーム (ARN) によってリソースを検出して明示的に参照する必要があります。

- リソースの所有者は、共有した個々のリソースにアクセスできるプリンシパルを確認できます。
- 組織外のアカウントとリソースを共有すると、AWS RAM によって招待プロセスが開始されます。プリンシパルが共有リソースにアクセスできるようにするには、受信者は招待を受け入れる必要があります。組織内での共有機能を有効にすると、組織内のアカウントと共有する際に招待を受ける必要がなくなります。

リソースベースのアクセス許可ポリシーを使用して共有したリソースでは、次のいずれかを実行して、それらのリソースをフルマネージド AWS RAM リソースにすることができます。

- PromoteResourceShareCreatedFromPolicy API オペレーションを使用します。
- API オペレーションと同等の AWS Command Line Interface (AWS CLI) promote-resource-share-created-from-policy コマンドを使用します。

# リソース共有のしくみ

所有アカウントのリソースを別の AWS アカウント (コンシューマーアカウント) と共有する場合、コンシューマーアカウントのプリンシパルに共有リソースへのアクセス許可を付与することになります。コンシューマーアカウントのロールとユーザーに適用されるすべてのポリシーとアクセス許可は、共有リソースにも適用されます。共有内のリソースは、共有した AWS アカウント 内にあるネイティブのリソースのように見えます。

グローバルリソースとリージョナルリソースの両方を共有できます。詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。

## リソースの共有

AWS RAM を使用したリソース共有。これにより、自身が所有するリソースを共有できます。リソース共有を作成するには、以下を指定します。

- リソース共有を作成する AWS リージョン。コンソールの右上隅にある [リージョン] ドロップダウンメニューで選択します。AWS CLI で、`--region` パラメータを使用します。
  - リソース共有には、そのリソース共有と同じ AWS リージョン にあるリージョナルリソースのみを含めることができます。

  - リソース共有にグローバルリソースを含めることができるのは、そのリソース共有がグローバルリソースのホームである米国東部 (バージニア北部) us-east-1 にある場合のみです。
- リソース共有の名前。
- このリソース共有の一部としてアクセス権を付与したいリソースのリスト。
- リソース共有へのアクセス権の付与先になるプリンシパル。プリンシパルとなれるものは、個々の AWS アカウント、AWS Organizations 内の組織または組織単位 (OU) のアカウント、または個々の AWS Identity and Access Management (IAM) す。

> **Note**
>
> すべてのリソースタイプを IAM ロールやユーザーと共有できるわけではありません。これらのプリンシパルと共有できるリソースの詳細については、「共有可能な AWS リソース」を参照してください。

- リソース共有に含まれるリソースタイプごとに、1 つの管理アクセス許可のみを関連付けることができます。他のアカウントのプリンシパルがリソース共有のリソースで実行できる操作は、管理アクセス許可によって決まります。

  アクセス許可の動作はプリンシパルのタイプによって異なります。

  - プリンシパルがリソースを所有しているアカウントとは別のアカウントに属している場合、リソース共有にアタッチされたアクセス許可が、それらのアカウントのロールとユーザーに付与できる最大のアクセス許可になります。その後、それらのアカウントの管理者は、IAM ID ベースのポリシーを使用して、個々のロールとユーザーに共有リソースへのアクセス権を付与する必要があります。これらのポリシーで付与されるアクセス許可は、リソース共有にアタッチされたアクセス許可で定義されているアクセス許可を超えることはできません。

リソース所有アカウントは、共有するリソースの完全な所有権を保持します。

## 共有リソースの使用

リソースの所有者がそのリソースをアカウントと共有している場合、ユーザーは、自分のアカウントが所有している場合と同じように、共有リソースにアクセスできます。リソースへのアクセスは、該当するサービスのコンソール、AWS CLI コマンド、API オペレーションを介して可能です。自分のアカウント内のプリンシパルが実行できる API オペレーションは、リソースのタイプによって異なり、リソース共有に付いている AWS RAM アクセス許可によって指定されます。アカウントで設定されているすべての IAM ポリシーとサービスコントロールポリシーも継続的に適用されます。これにより、セキュリティとガバナンスのコントロールに対する既存の投資を活用できます。

リソースのサービスを使用して共有リソースにアクセスする場合、そのリソースを所有する AWS アカウント と同じ能力と制限が適用されます。

- リージョナルリソースの場合は、そのリソースを所有しているアカウント内の AWS リージョンからのみアクセスできます。
- グローバルリソースの場合は、そのリソースのサービスコンソールとツールがサポートするすべての AWS リージョン からアクセスできます。リソース共有とそのグローバルリソースは、指定されたホームリージョンである米国東部 (バージニア北部) `us-east-1` の AWS RAM コンソールとツールでのみ表示できます。

# AWS RAM へのアクセス

AWS RAM は次のいずれかの方法で使用できます。

AWS RAM コンソール

AWS RAM には、AWS RAM コンソールというウェブベースのユーザーインターフェイスがあります。AWS アカウント にサインアップ済みの場合、AWS Management Console にサインインし、 コンソールのホームページから AWS RAM を選択することで、AWS RAM コンソールにアクセスできます。

また、ブラウザでAWS RAM コンソールに直接移動することもできます。まだサインインしていない場合、コンソールが表示される前にログインするように求められます。

AWS CLI と Tools for Windows PowerShell

AWS CLI および AWS Tools for PowerShell は、AWS RAM パブリック API オペレーションへの直接アクセスを提供します。AWS は、Windows、macOS、Linux でこれらのツールをサポートします。開始方法の詳細については、AWS Command Line Interface ユーザーガイドまたはAWS Tools for Windows PowerShell ユーザーガイドを参照してください。AWS RAM 用のコマンドの詳細については、AWS CLI コマンドリファレンスまたはAWS Tools for Windows PowerShell コマンドレットリファレンスを参照してください。

AWS SDK

AWS は、一連のプログラミング言語に対応する API コマンドを提供します。開始方法の詳細については、「AWS SDKs と ツールのリファレンスガイド」を参照してください。

Query API

サポートされているプログラミング言語のいずれも使用しない場合、AWS RAM HTTPS クエリ API を介して AWS RAM および AWS へのプログラムによるアクセスが可能です。AWS RAM API によって、HTTPS リクエストをサービスに直接発行できます。AWS RAM API を使用する場合は、認証情報を使用してリクエストにデジタル署名するコードを含める必要があります。詳細については、AWS RAM API リファレンスを参照してください。

# AWS RAM の料金

AWS RAM を使用してアカウント間でリソースを共有する際に追加料金はかかりません。リソースの利用料金はリソースのタイプによって異なります。共有可能なリソースについての AWS の料金請求の詳細については、リソースを所有するサービスのドキュメントを参照してください。

# コンプライアンスと国際規格

## PCI DSS

AWS RAM は、加盟店またはサービスプロバイダーによるクレジットカードデータの処理、ストレージ、および送信をサポートし、Payment Card Industry (PCI) データセキュリティスタンダード (DSS) に準拠していることが検証されています。

PCI DSS の詳細 (AWS PCI Compliance Package のコピーをリクエストする方法など) については、「PCI DSS レベル 1」を参照してください。

## FedRAMP

AWS RAM は、以下の AWS リージョン で FedRAMP Moderate として認可されています。米国東部 (バージニア北部)、米国東部 (オハイオ)、米国西部 (北カリフォルニア)、米国西部 (オレゴン)。

AWS RAM は、以下の AWS リージョン で FedRAMP High として認可されています。AWS GovCloud (US-West) および AWS GovCloud (US-East)。

Federal Risk and Authorization Management Program (FedRAMP) は米国政府全体のプログラムであり、クラウドの製品やサービスに対するセキュリティ評価、認証、および継続的なモニタリングに関する標準アプローチを提供しています。

FedRAMP コンプライアンスの詳細については、「FedRAMP」を参照してください。

# SOC および ISO

AWS RAM は、Service Organization Controls (SOC) コンプライアンスおよび国際標準化機構 (ISO) 規格 ISO 9001、ISO 27001、ISO 27017、ISO 27018、および ISO 27701 で規定されている対象ワークロードに使用できます。金融、ヘルスケア、その他の規制分野のお客様は、AWS Artifact の SOC レポート、AWS ISO、CSA STAR 証明書で確認できる、顧客データを保護するセキュリティプロセスやコントロールに関するインサイトを得ることができます。

SOC コンプライアンスの詳細については、「SOC」を参照してください。

ISO コンプライアンスの詳細については、「ISO 9001」、「ISO 27001」、「ISO 27017」、「ISO 27018」、および 「ISO 27701」を参照してください。

# AWS RAM の開始方法

AWS Resource Access Manager では、所有しているリソースを自分以外の個々の AWS アカウントと共有できます。アカウントが AWS Organizations によって管理されている場合、組織内でリソースを他のアカウントと共有することもできます。他の AWS アカウント によって自分と共有されたリソースも使用できます。

AWS Organizations 内で共有が有効になっていない場合、リソースを組織または組織内の組織単位 (OU) と共有することはできません。ただし、組織内でリソースを個々の AWS アカウント と共有することはできます。サポートされているリソースタイプについて、組織内でリソースを個々の AWS Identity and Access Management (IAM) ロールまたはユーザーと共有することもできます。この場合、これらのプリンシパルは、組織の一部としてではなく、外部アカウントとして扱われます。共有リソースにアクセスするには、リソース共有に参加するための招待状を受け取ってその招待状を受け入れる必要があります。

目次



# AWS RAM の用語と概念

以下の概念は、AWS Resource Access Manager (AWS RAM) を使用したリソース共有の理解に役立ちます。

## リソースの共有

AWS RAM を使用してリソース共有を作成することで、リソースを共有できます。リソース共有には次の 3 つの要素があります。

- 共有する 1 つまたは複数の AWS リソースのリスト。
- アクセスが付与される 1 つまたは複数のプリンシパルのリスト。
- 共有に含める各リソースタイプの管理アクセス許可。各管理アクセス許可は、リソース共有内の対象タイプのすべてのリソースに適用されます。

AWS RAM を使用してリソース共有を作成した後は、リソース共有で指定されたプリンシパルに共有のリソースへのアクセスを付与できます。

- AWS Organizations で AWS RAM 共有を有効にし、共有先のプリンシパルが共有アカウントと同じ組織に所属している場合、アカウント管理者が AWS Identity and Access Management (IAM) アクセス許可ポリシーを使用してリソースを使用するアクセス許可を付与すると、それらのプリンシパルはすぐにリソースにアクセスできるようになります。
- Organizations で AWS RAM 共有を有効にしない場合でも、組織内の個々の AWS アカウント とはリソースを共有できます。コンシューマーアカウントの管理者は、リソース共有に参加するための招待状を受け取ります。管理者が招待状を承諾すると、リソース共有で指定されたプリンシパルは共有リソースにアクセスできるようになります。
- リソースタイプでサポートされている場合は、組織外のアカウントと共有することもできます。コンシューマーアカウントの管理者は、リソース共有に参加するための招待状を受け取ります。管理者が招待状を承諾すると、リソース共有で指定されたプリンシパルは共有リソースにアクセスできるようになります。このタイプの共有がサポートされているリソースタイプについては、「共有可能な AWS リソース」の「組織外のアカウントと共有可能」列を参照してください。

## 共有アカウント

共有アカウントには共有リソースが含まれており、AWS RAM 管理者はこのリソースで AWS RAM を使用して AWS リソースを作成します。

AWS RAM 管理者は、AWS アカウント でリソース共有を作成および設定するアクセス許可を持つ IAM プリンシパルです。AWS RAM は、リソースベースのポリシーをリソース共有内のリソースにアタッチすることで機能するため、AWS RAM 管理者はリソース共有に含まれるリソースタイプごとに AWS のサービス で `PutResourcePolicy` を呼び出すアクセス許可も必要です。

## コンシューマープリンシパル

コンシューマーアカウントは、リソースの共有先の AWS アカウント です。リソース共有は、アカウント全体をプリンシパルとして指定することも、リソースタイプによってはアカウント内の個々のロールやユーザーを指定することもできます。このタイプの共有がサポートされているリソースタイプについては、「共有可能な AWS リソース」の「IAM ロールおよびユーザーと共有可能」列を参照してください。

また AWS RAM は、リソース共有のコンシューマーとしてのサービスプリンシパルもサポートしています。このタイプの共有がサポートされているリソースタイプについては、「共有可能な AWS リソース」の「サービスプリンシパルと共有可能」列を参照してください。

コンシューマーアカウントのプリンシパルは、以下の両方のアクセス許可で許可されているアクションのみを実行できます。

- リソース共有にアタッチされた管理アクセス許可。これは、コンシューマーアカウントのプリンシパルに付与できる最大のアクセス許可を指定します。
- コンシューマーアカウントの IAM 管理者が個々のロールまたはユーザーにアタッチする IAM ID ベースのポリシー。これらのポリシーは、指定されたアクションと、共有アカウントのリソースの Amazon リソースネーム (ARN) への `Allow` アクセスを許可する必要があります。

AWS RAM は、リソース共有のコンシューマーとして、次の IAM プリンシパルタイプをサポートします。

- 別の AWS アカウント - リソース共有により、共有アカウントに含まれるリソースをコンシューマーアカウントで使用できるようになります。
- 別のアカウントの個々の IAM ロールまたはユーザー — 一部のリソースタイプでは、個々の IAM ロールまたはユーザーとの直接共有がサポートされています。このプリンシパルタイプは ARN で指定します。
  - IAM ロール – `arn:aws:iam::123456789012:role/rolename`
  - IAM ユーザー – `arn:aws:iam::123456789012:user/username`
- サービスプリンシパル — リソースを AWS サービスと共有して、サービスにリソース共有へのアクセスを許可します。サービスプリンシパルと共有することで、AWS サービスがユーザーに代わってアクションを実行できるため、運用上の負荷を軽減することができます。

  サービスプリンシパルと共有するには、[すべてのユーザーとの共有を許可] を選択して、[プリンシパルタイプの選択] のドロップボックスリストで [サービスプリンシパル] を選択します。サービスプリンシパルの名前を次の形式で指定します。

  - *`service-id`*`.amazonaws.com`

  混乱した代理のリスクを軽減するため、リソースポリシーでは `aws:SourceAccount` 条件キーにリソース所有者のアカウント ID が表示されます。
- 組織内のアカウント — 共有アカウントが AWS Organizations で管理されている場合、リソース共有は組織のすべてのアカウントと共有する組織の ID を指定できます。リソース共有では、組織単位 (OU) ID を指定して、その OU 内のすべてのアカウントと共有することもできます。共有アカウントは、自分の組織または自分の組織内の OU ID とのみ共有できます。組織または OU の ARN で組織内のアカウントを指定します。
  - 組織内のすべてのアカウント — 以下は、AWS Organizations にある組織の ARN の例です。

```
arn:aws:organizations::123456789012:organization/o-<orgid>
```

- 組織単位内のすべてのアカウント — 以下は、OU ID の ARN の例です。

```
arn:aws:organizations::123456789012:organization/o-<orgid>/ou-<rootid>-
<ouid>
```

> **Important**
>
> 組織または OU と共有し、スコープにリソース共有を所有するアカウントが含まれる場合、共有アカウントのすべてのプリンシパルは、共有内のリソースに自動的にアクセスできるようになります。付与されるアクセスは、共有に関連付けられている管理アクセス許可によって定義されます。これは、共有内の各リソースに AWS RAM がアタッチするリソースベースのポリシーで `"Principal": "*"` が使用されるためです。詳細については、「"Principal": "*" をリソースベースのポリシーで使用することの影響」を参照してください。
>
> 他のコンシューマーアカウントのプリンシパルは、共有のリソースにすぐにはアクセスできません。他のアカウントの管理者は、まず ID ベースのアクセス許可ポリシーを適切なプリンシパルにアタッチする必要があります。これらのポリシーは、リソース共有内の個々のリソース ARN への `Allow` アクセスを付与する必要があります。これらのポリシーのアクセス許可は、リソース共有に関連付けられた管理アクセス許可で指定されているアクセス許可を超えることはできません。

## 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、IAM ポリシー言語を実装する JSON テキストドキュメントです。IAM ロール/ユーザーなど、プリンシパルにアタッチする ID ベースのポリシーとは異なり、リソースベースのポリシーをリソースにアタッチします。AWS RAM は、ユーザーがリソース共有で指定した情報に基づいて、ユーザーに代わってリソースベースのポリシーを作成します。ユーザーは、リソースにアクセスできるユーザーを決定する `Principal` ポリシー要素を指定する必要があります。詳細については、「IAM ユーザーガイド」の「アイデンティティベースおよびリソースベースのポリシー」を参照してください。

AWS RAM で生成されたリソースベースのポリシーは、他のすべての IAM ポリシータイプとともに評価されます。これには、リソースへのアクセスを試みているプリンシパルにアタッチされているすべての IAM ID ベースのポリシーと、AWS アカウント に適用される可能性のある AWS Organizations のサービスコントロールポリシー (SCP) が含まれます。AWS RAM で生成されたリ

ソースベースのポリシーは、他のすべての IAM ポリシーと同じポリシー評価ロジックで評価されます。ポリシー評価の詳細結果および結果から導かれるアクセス許可の決定については、「IAM ユーザーズガイド」の「ポリシーの評価論理」を参照してください。

AWS RAM は、使いやすい抽象化リソースベースのポリシーを提供することで、シンプルで安全なリソース共有を実現します。

リソースベースのポリシーをサポートするリソースタイプについては、AWS RAM は自動的にリソースベースのポリシーを作成し管理します。指定されたリソースで、AWS RAM はそのリソースを含むすべてのリソース共有からの情報を組み合わせて、リソースベースのポリシーを作成します。例えば、2 つの異なるリソース共有を含み、AWS RAM を使用して共有する Amazon SageMaker Pipelines を考えてみましょう。1 つのリソース共有を使用して、組織全体に読み取り専用アクセス権を付与できます。その後、もう 1 つのリソース共有を使用して、1 つのアカウントに SageMaker の実行アクセス許可のみを付与できます。AWS RAM は、これら 2 つの異なるアクセス許可セットを複数のステートメントで 1 つのリソースポリシーに自動的に結合します。その後、結合されたリソースベースのポリシーをパイプラインリソースにアタッチします。ユーザーは、GetResourcePolicy を呼び出すことで基盤となるこのリソースポリシーを表示できます。次に AWS のサービス は、このリソースベースのポリシーを使用して、共有リソースに対してアクションの実行を試みるプリンシパルを承認します。

リソースベースのポリシーを手動で作成し、`PutResourcePolicy` を呼び出してリソースにアタッチすることもできますが、以下の利点があるため AWS RAM を使用することを推奨します。

- 共有コンシューマーの見つけやすさ — AWS RAM を使用してリソースを共有する場合、ユーザーは、共有されたすべてのリソースをリソースを所有するサービスのコンソールや API オペレーションで、あたかもそのリソースがユーザーのアカウント内に存在するかのように表示することができます。例えば、AWS CodeBuild プロジェクトを別のアカウントと共有する場合、コンシューマーアカウントのユーザーは、CodeBuild コンソールや CodeBuild API の実行結果でプロジェクトを表示することができます。リソースベースのポリシーを直接アタッチして共有したリソースは、この方法では表示されません。代わりに、リソースを探し、ARN を使用して明示的にリソースを参照する必要があります。
- 共有所有者の管理しやすさ — AWS RAM を使用してリソースを共有する場合、共有アカウントのリソースの所有者は、どのアカウントがリソースにアクセスできるかを一元的に確認できます。リソースベースのポリシーを使用してリソースを共有する場合、関連するサービスコンソールまたは API で個々のリソースのポリシーを調べることによってのみ、コンシューマーアカウントを確認できます。

- 効率性 — AWS RAM を使用してリソースを共有する場合、共有する複数のリソースを 1 つのリソースとして管理できます。リソースベースのポリシーのみを使用してリソースを共有する場合は、共有するすべてのリソースに個別のポリシーをアタッチする必要があります。
- シンプルさ — AWS RAM を使用すると、JSON ベースの IAM ポリシー言語を理解する必要はありません。AWS RAM は、リソース共有にアタッチするアクセス許可を選択できる、すぐに使用できる AWS 管理アクセス許可を提供します。

AWS RAM を使用すると、リソースベースのポリシーをサポートしていないリソースタイプを共有することもできます。このようなリソースタイプでは、AWS RAM は実際のアクセス許可を表すリソースベースのポリシーを自動的に生成します。ユーザーは、GetResourcePolicy を呼び出してこれを表示できます。これには、次のリソースタイプが含まれます。

- Amazon Aurora – DB クラスター
- Amazon EC2 — キャパシティ予約と専有ホスト
- AWS License Manager – ライセンス設定
- AWS Outposts - ローカルゲートウェイルートテーブル、アウトポスト、サイト
- Amazon Route 53 – 転送ルール
- Amazon Virtual Private Cloud — カスタマーが所有する IPv4 アドレス、プレフィックスリスト、サブネット、トラフィックミラーターゲット、トランジットゲートウェイ、トランジットゲートウェイマルチキャストドメイン

## AWS RAM で生成されたリソースベースのポリシーの例

EC2 Image Builder のイメージリソースを個々のアカウントと共有する場合、AWS RAM は次の例のようなポリシーを生成し、リソース共有に含まれるすべてのイメージリソースにアタッチします。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"},
            "Action": [
                "imagebuilder:GetImage",
                "imagebuilder:ListImages",
            ],
```

```
            "Resource": "arn:aws:imagebuilder:us-east-1:123456789012:image/
testimage/1.0.0/44"
        }
    ]
}
```

EC2 Image Builder のイメージリソースを別の AWS アカウント の IAM ロールまたはユーザーと共有する場合、AWS RAM は次の例のようなポリシーを生成し、リソース共有に含まれるすべてのイメージリソースにアタッチします。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:role/MySampleRole"
      },
      "Action": [
          "imagebuilder:GetImage",
          "imagebuilder:ListImages",
      ],
      "Resource": "arn:aws:imagebuilder:us-east-1:123456789012:image/
testimage/1.0.0/44"
    }
  ]
}
```

EC2 Image Builder のイメージリソースを組織のすべてのアカウント、または OU アカウントと共有する場合、AWS RAM は次の例のようなポリシーを生成し、リソース共有に含まれるすべてのイメージリソースにアタッチします。

> **Note**
>
> このポリシーは "Principal": "*" を使用し、その後 "Condition" 要素を使用して、指定された PrincipalOrgID と一致する ID のアクセス許可を制限します。詳細については、「"Principal": "*" をリソースベースのポリシーで使用することの影響」を参照してください。

```
{
```

```
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*",
            "Action": [
                "imagebuilder:GetImage",
                "imagebuilder:ListImages",
            ],
            "Resource": "arn:aws:imagebuilder:us-east-1:123456789012:image/
testimage/1.0.0/44"
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:PrincipalOrgID": "o-123456789"
                }
            }
        }
    ]
}
```

### "Principal": "*" をリソースベースのポリシーで使用することの影響

"Principal": "*" をリソースベースのポリシーに含めると、そのポリシーは、Condition 要素が存在する場合、その要素によって課せられる制限に従い、リソースを含むアカウント内のすべての IAM プリンシパルにアクセスを付与します。呼び出し元のプリンシパルに適用されるポリシーの明示的な Deny ステートメントは、このポリシーによって付与されたアクセス許可を上書きします。ただし、すべての適用可能な ID ポリシーでの 暗示的な Deny (つまり明示的な Allow の欠如)、アクセス許可の境界、またはプリンシパルに対して Deny しないセッションポリシーは、そのようなリソースベースのポリシーによってアクションへのアクセスを付与します。

この動作がユースケースで適切でない場合は、関連するロールやユーザーに影響を与える明示的な Deny ステートメントを ID ポリシー、アクセス許可の境界、またはセッションポリシーに追加することで、この動作を制限できます。

## 管理アクセス許可

管理アクセス許可は、リソース共有内のサポートされているリソースタイプに対して、プリンシパルがどのような条件でアクションを実行できるかを定義します。リソース共有を作成する際に、リソース共有に含まれるリソースタイプごとに、どの管理アクセス許可を使用するかを指定する必要があります。管理アクセス許可には、プリンシパルが AWS RAM を使用してリソース共有で実行できる一連の actions と条件が含まれます。

リソース共有では、リソースタイプごとに 1 つの管理アクセス許可のみをアタッチすることができます。特定のタイプの一部のリソースである管理アクセス許可を使用し、同じタイプの他のリソースでは別の管理アクセス許可を使用するようなリソース共有を作成することはできません。これを行うには、2 つの異なるリソース共有を作成し、それらのリソースを分割して、それぞれのセットに異なる管理アクセス許可を付与する必要があります。管理アクセス許可には、2 つの異なるタイプがあります。

AWS 管理アクセス許可

AWS 管理アクセス許可は、AWS が作成および管理し、一般的なユーザーシナリオ向けのアクセス許可を付与します。AWS RAM は、サポートされているすべてのリソースタイプに対して少なくとも 1 つの AWS 管理アクセス許可を定義します。リソースタイプによっては、複数の AWS 管理アクセス許可をサポートし、そのうちの 1 つの管理アクセス許可を AWS デフォルトとして指定しているものもあります。特に指定しない限り、デフォルトの AWS 管理アクセス許可が関連付けられます。

カスタマー管理アクセス許可

カスタマー管理アクセス許可は、AWS RAM で共有リソースを使用する場合に、どのような条件下でどのアクションを実行できるかを正確に指定する、ユーザーが作成し管理する管理アクセス許可です。例えば、大規模な IP アドレスの管理に役立つ Amazon VPC IP Address Manager (IPAM) プールの読み取りアクセスを制限する場合を考えてみます。IP アドレスの割り当てはできるものの、他の開発者アカウントが割り当てた IP アドレスの範囲は表示できないようなカスタマー管理アクセス許可を開発者に対して作成することができます。最小特権のベストプラクティスに従って、必要なアクセス許可のみを付与し、共有リソースでタスクを実行できるような環境を構築することができます。

グローバルコンテキストキーやサービス固有のキーなどの条件を追加して、プリンシパルがリソースにアクセスする条件を指定するオプションを使用して、リソース共有内のリソースタイプに対して独自のアクセス許可を定義します。これらのアクセス許可は、1 つまたは複数の AWS RAM 共有で使用できます。カスタマー管理アクセス許可はリージョンに固有のものです。

AWS RAM は、管理アクセス許可を入力として使用し、共有するリソースに関するリソースベースのポリシーを作成します。

## 管理アクセス許可のバージョン

管理アクセス許可を変更すると、管理アクセス許可の新しいバージョンが作成されます。新しいバージョンはすべての新しいリソース共有のデフォルトになります。各管理アクセス許可には、必ず 1

つのバージョンがデフォルトバージョンとして指定されています。ユーザーまたは AWS が管理アクセス許可の新しいバージョンを作成する際、既存のリソース共有ごとに管理アクセス許可を明示的に更新する必要があります。リソース共有に適用する前に、この手順で変更を評価できます。すべての新しいリソース共有は、対応するリソースタイプ用の新しいバージョンの管理アクセス許可を自動的に使用します。

AWS 管理アクセス許可のバージョン

AWS は、AWS 管理アクセス許可へのすべての変更を処理します。このような変更で、新しい機能への対応や発見された不具合の除去を行うことができます。リソース共有には、デフォルトの管理アクセス許可のバージョンのみを適用できます。

カスタマー管理アクセス許可のバージョン

カスタマー管理アクセス許可へのすべての変更は、ユーザーが行います。ユーザーは、新しいデフォルトバージョンを作成したり、古いバージョンをデフォルトとして設定したり、リソース共有に関連付けられていないバージョンを削除したりできます。各カスタマー管理アクセス許可には最大 5 つのバージョンを作成できます。

リソース共有を作成または更新する場合、指定した管理アクセス許可のデフォルトバージョンのみをアタッチできます。詳細については、「AWS 管理アクセス許可を新しいバージョンに更新する」を参照してください。

# AWS リソースの共有

を使用して所有しているリソースを共有するには AWS RAM、次の操作を行います。

- AWS Organizations内でリソース共有を有効にする (オプション)
- リソース共有を作成する

> **メモ**
>
> - リソースを所有 AWS アカウント する 以外のプリンシパルとリソースを共有しても、リソースを作成したアカウント内のリソースに適用されるアクセス許可やクォータは変更されません。
> - AWS RAM はリージョナルサービスです。共有するプリンシパルは、リソース共有が作成された AWS リージョン でのみリソース共有にアクセスできます。

- リソースによっては、共有に関する特別な考慮事項と前提条件があります。詳細については、「共有可能な AWS リソース」を参照してください。

## AWS Organizations内でリソース共有を有効にする

アカウントが によって管理されている場合 AWS Organizations、そのアカウントを利用してリソースをより簡単に共有できます。組織の有無にかかわらず、ユーザーは個々のアカウントに共有できます。ただし、アカウントが組織内にある場合には、各アカウントを列挙しなくても、個々のアカウント、または組織内または OU 内のすべてのアカウントとの共有が可能です。

組織内でリソースを共有するには、まず AWS RAM コンソールまたは AWS Command Line Interface （ AWS CLI) を使用して共有を有効にする必要があります AWS Organizations。組織内のリソースを共有する場合、 AWS RAM はプリンシパルに招待を送信しません。組織内のプリンシパルは、招待状を交換せずに共有リソースにアクセスできます。

組織内でリソース共有を有効にすると、 は というサービスにリンクされたロール AWS RAM を作成します**AWSServiceRoleForResourceAccessManager**。このロールは AWS RAM サービスによってのみ引き受けることができ、 AWS 管理ポリシー を使用して、それが属する組織に関する情報を取得する AWS RAM アクセス許可を付与しますAWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy。

組織全体または とリソースを共有する必要がなくなった場合はOUs、リソース共有を無効にすることができます。詳細については、「AWS Organizations とのリソース共有の無効化」を参照してください。

最小アクセス許可

以下の処理を実行するには、次のアクセス許可を持つ組織の管理アカウントのプリンシパルでサインインする必要があります。

- ram:EnableSharingWithAwsOrganization
- iam:CreateServiceLinkedRole
- organizations:enableAWSServiceAccess
- organizations:DescribeOrganization

### 要件

- これらの手順は、組織の管理アカウントのプリンシパルとしてサインインしている場合のみ実行できます。
- その組織で、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。

> **Important**
>
> AWS RAM コンソールまたは enable-sharing-with-aws-organization AWS CLI コマンドを使用して AWS Organizations 、 との共有を有効にする必要があります。これにより、`AWSServiceRoleForResourceAccessManager` サービスにリンクされたロールが確実に作成されます。 AWS Organizations コンソールまたは enable-aws-service-access AWS CLI コマンドを使用して で信頼 AWS Organizations されたアクセスを有効にすると、`AWSServiceRoleForResourceAccessManager`サービスにリンクされたロールは作成されず、組織内でリソースを共有することはできません。

#### Console

組織内でリソース共有を有効にするには

1. AWS RAM コンソールで設定ページを開きます。
2. 共有を有効にする AWS Organizationsを選択し、設定の保存を選択します。

#### AWS CLI

組織内でリソース共有を有効にするには

enable-sharing-with-aws-organization コマンドを使用します。

このコマンドは任意の で使用でき AWS リージョン、 AWS RAM がサポートされている AWS Organizations すべてのリージョンで との共有を可能にします。

```
$ aws ram enable-sharing-with-aws-organization
{
    "returnValue": true
}
```

# リソース共有を作成する

所有するリソースを共有するには、リソース共有を作成します。プロセスの概要を次に示します。

1. 共有するリソースを追加します。
2. 共有に含める各リソースタイプで、リソースタイプで使用する管理アクセス許可を指定します。
   - 使用可能な AWS 管理アクセス許可、既存のカスタマー管理アクセス許可のいずれかから選択するか、新しいカスタマー管理アクセス許可を作成できます。
   - AWS マネージドアクセス許可は、標準のユースケースに対応するため AWS に によって作成されます。
   - カスタマー管理アクセス許可を使用すると、セキュリティやビジネスニーズに合わせて独自の管理アクセス許可をカスタマイズできます。

   > **Note**
   >
   > 選択した管理アクセス許可に複数のバージョンがある場合、 AWS RAM は自動的にデフォルトバージョンをアタッチします。アタッチできるのは、デフォルトとして指定されているバージョンのみです。

3. リソースにアクセスできるようにしたいプリンシパルを指定します。

### 考慮事項

- 後で共有に含めた AWS リソースを削除する必要がある場合は、まず、そのリソースを含むリソース共有からリソースを削除するか、リソース共有を削除することをお勧めします。
- リソース共有に含めることができるリソースタイプの一覧は「共有可能な AWS リソース」で確認できます。
- 共有できるのは自分が所有するリソースのみです。自分が共有先になっているリソースを共有リソースにすることはできません。
- AWS RAM はリージョナルサービスです。リソースを他の AWS アカウント内のプリンシパルと共有する場合、プリンシパルはリソースが作成されたのと同じ AWS リージョン から各リソースにアクセスする必要があります。サポートされているグローバルリソースについては、そのリソースのサービスコンソールとツールで AWS リージョン サポートされている任意の からそれらのリソースにアクセスできます。このようなリソース共有とそのグローバルリソースは、指定されたホームリージョンである米国東部 (バージニア北部) `us-east-1` の AWS RAM コンソールとツー

ルでのみ表示できます。 AWS RAM および グローバルリソースの詳細については、「」を参照してくださいリージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較。

- 共有元のアカウントが の組織の一部 AWS Organizations であり、組織内での共有が有効になっている場合、組織内で共有しているプリンシパルには、招待を使用せずにリソース共有へのアクセスが自動的に付与されます。組織のコンテキスト外で共有するアカウントのプリンシパルは、リソース共有に参加するための招待を受け取り、招待を受け入れた後でのみ、共有リソースへのアクセス権が付与されます。
- サービスプリンシパルと共有する場合、他のプリンシパルをリソース共有に関連付けることはできません。
- 組織の一部であるアカウントまたはプリンシパル間で共有する場合、組織のメンバーシップを変更すると、リソース共有へのアクセスに動的に影響します。
  - AWS アカウント を組織またはリソース共有にアクセスできる OU に追加すると、その新しいメンバーアカウントは自動的にリソース共有にアクセスできます。その後、共有先のアカウント管理者は、アカウント内の個々のプリンシパルに、共有内のリソースへのアクセス権を付与できます。
  - 組織またはリソース共有へのアクセス権を持つ OU からアカウントを削除する場合、そのアカウントのすべてのプリンシパルは、リソース共有からアクセス可能なリソースへのアクセス許可を自動的に失います。
  - メンバーアカウント、またはメンバーアカウントのIAMロールまたはユーザーと直接共有し、そのアカウントを組織から削除すると、そのアカウントのプリンシパルは、そのリソース共有を通じてアクセスされたリソースにアクセスできなくなります。

> **Important**
>
> 組織または OU と共有し、スコープにリソース共有を所有するアカウントが含まれる場合、共有アカウントのすべてのプリンシパルは、共有内のリソースに自動的にアクセスできるようになります。付与されるアクセスは、共有に関連付けられている管理アクセス許可によって定義されます。これは、 が共有内の各リソースに AWS RAM アタッチするリソースベースのポリシーが を使用するためです`"Principal": "*"`。詳細については、「"Principal": "*" をリソースベースのポリシーで使用することの影響」を参照してください。
>
> 他のコンシューマーアカウントのプリンシパルは、共有のリソースにすぐにはアクセスできません。他のアカウントの管理者は、まず ID ベースのアクセス許可ポリシーを適切なプリンシパルにアタッチする必要があります。これらのポリシーは、リソース共有内の個々のリソースARNsの `Allow` へのアクセスを許可する必要があります。これらのポリ

シーのアクセス許可は、リソース共有に関連付けられた管理アクセス許可で指定されているアクセス許可を超えることはできません。

- アカウントがメンバーである組織と、その組織OUsからリソース共有にのみ追加できます。自分の組織外の OUsまたは 組織をプリンシパルとしてリソース共有に追加することはできません。ただし、個々の 、 AWS アカウント またはサポートされているサービスの場合は、組織外のIAMロールとユーザーをプリンシパルとしてリソース共有に追加できます。

> **Note**
>
> すべてのリソースタイプをIAMロールやユーザーと共有できるわけではありません。これらのプリンシパルと共有できるリソースの詳細については、「共有可能な AWS リソース」を参照してください。

- 次のリソースタイプについては、7 日以内に共有への招待を受け入れる必要があります。7 日以内に招待を受け入れない場合、招待は期限切れになり、自動的に辞退したことになります。

> **Important**
>
> 以下のリストに含まれていない共有リソースタイプについては、12 時間以内にリソース共有への招待を受け入れる必要があります。12 時間が経過すると、招待は期限切れになり、リソース共有のエンドユーザープリンシパルとの関連付けが解除されます。エンドユーザーは招待を受け入れることができなくなります。

  - Amazon Aurora – DB クラスター
  - Amazon EC2 – キャパシティ予約と専用ホスト
  - AWS License Manager – ライセンス設定
  - AWS Outposts – ローカルゲートウェイルートテーブル、アウトポスト、サイト
  - Amazon Route 53 – 転送ルール
  - Amazon VPC – 顧客所有のIPv4アドレス、プレフィックスリスト、サブネット、トラフィックミラーターゲット、トランジットゲートウェイ、トランジットゲートウェイマルチキャストドメイン

Console

リソース共有を作成するには

1. AWS RAM コンソールを開きます。
2. AWS RAM リソース共有は特定の に存在するため AWS リージョン、コンソールの右上隅 AWS リージョン にあるドロップダウンリストから適切な を選択します。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、 AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部 ) 、() に設定する必要がありますus-east-1。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。リソース共有にグローバルリソースを含める場合は、指定されたホームリージョンである米国東部 (バージニア北部) us-east-1 を選択する必要があります。
3. を初めて使用する場合は AWS RAM、ホームページからリソース共有の作成を選択します。それ以外の場合、[Shared by me : Resource shares] (自分が共有: リソース共有) から [Create resource share] (リソース共有の作成) を選択します。
4. [Step 1: Specify resource share details] (ステップ 1: リソース共有の詳細を指定する) で、以下の手順に従います。

   a. [Name] (名前) に、リソース共有のわかりやすい名前を入力します。

   b. [Resources] (リソース) で、リソース共有に追加するリソースを以下のように選択します。

      - [Select resource type] (ターゲットリソースの選択) で、共有するリソースのタイプを選択します。そうすることで、共有可能なリソースのリストが、選択したタイプのリソースのみに絞り込まれます。
      - リソースのリストで、共有する個々のリソースの横にあるチェックボックスをオンにします。選択したリソースが [Selected resources] (選択済みリソース) に移動します。

        特定のアベイラビリティゾーンに関連付けられているリソースを共有する場合、アベイラビリティゾーン ID (AZ ID) を使用すると、アカウント間でこれらのリソースの場所を判別するのに役立ちます。詳細については、「AWS リソースのアベイラビリティーゾーン ID」を参照してください。

   c. (オプション) タグをアタッチするには、[Tags] (タグ) にタグのキーと値を入力します。[Add new tag] (新しいタグを追加) を選択して、他のユーザーを追加します。この手順を必要なだけ繰り返します。これらのタグは、リソース共有内のリソースには適用されず、リソース共有自体にのみ適用されます。

5. [Next (次へ)] を選択します。
6. ステップ 2: 管理アクセス許可を各リソースタイプに関連付けるには、 によって作成された管理アクセス許可 AWS をリソースタイプに関連付けるか、既存のカスタマー管理アクセス許可を選択するか、サポートされているリソースタイプに対して独自のカスタマー管理アクセス許可を作成します。詳細については、「管理アクセス許可のタイプ」を参照してください。

   [カスタマー管理アクセス許可の作成] を選択して、共有ユースケースの要件を満たすカスタマー管理アクセス許可を作成します。詳細については、「カスタマー管理アクセス許可を作成する」を参照してください。プロセスが完了したら

   を選択し、[管理アクセス許可] ドロップダウンリストから新しいカスタマー管理アクセス許可を選択します。

   > **Note**
   >
   > 選択した管理アクセス許可に複数のバージョンがある場合、 AWS RAM はデフォルトバージョンを自動的にアタッチします。デフォルトとして指定されたバージョンのみをアタッチできます。

   管理アタッチで許可されているアクションを表示するには、[この管理アタッチのポリシーテンプレートを表示] を展開します。
7. [Next (次へ)] を選択します。
8. 「手順 3: プリンシパルにアクセス権限を付与する」で、以下を行います。

   a. デフォルトでは、誰とでも共有を許可するが選択されています。つまり、それをサポートするリソースタイプでは、組織外の AWS アカウント とリソースを共有できます。これは、Amazon VPCサブネットなど、組織内でのみ共有できるリソースタイプには影響しません。サポートされているリソースタイプの一部をIAMロールやユーザーと共有することもできます。

      組織内のプリンシパルのみにリソース共有を制限するには、[自分の組織内でのみ共有を許可] を選択します。

   b. [Principals] (プリンシパル) について、以下の操作をします。

- 組織、組織単位 (OU)、または組織の一部 AWS アカウント である を追加するには、組織構造の表示を有効にします。そうすると組織図が表示されます。次に、追加する各プリンシパルの横にあるチェックボックスをオンにします。

> **Important**
>
> 組織または OU と共有し、スコープにリソース共有を所有するアカウントが含まれる場合、共有アカウントのすべてのプリンシパルは、共有内のリソースに自動的にアクセスできるようになります。付与されるアクセスは、共有に関連付けられている管理アクセス許可によって定義されます。これは、 が共有内の各リソースに AWS RAM アタッチするリソースベースのポリシーが を使用するためです`"Principal": "*"`。詳細については、「"Principal": "*" をリソースベースのポリシーで使用することの影響」を参照してください。
> 他のコンシューマーアカウントのプリンシパルは、共有のリソースにすぐにはアクセスできません。他のアカウントの管理者は、まず ID ベースのアクセス許可ポリシーを適切なプリンシパルにアタッチする必要があります。これらのポリシーは、リソース共有内の個々のリソースARNsの `Allow` へのアクセスを許可する必要があります。これらのポリシーのアクセス許可は、リソース共有に関連付けられた管理アクセス許可で指定されているアクセス許可を超えることはできません。

- 組織 (o- で始まる ID) を選択した場合、組織内のすべての AWS アカウント のプリンシパルがリソース共有にアクセスできます。
- OU を選択した場合 (ID は で始まるou- ) 、 AWS アカウント その OU のすべてのとその子のプリンシパルOUsはリソース共有にアクセスできます。
- 個人を選択した場合 AWS アカウント、そのアカウントのプリンシパルのみがリソース共有にアクセスできます。

> **Note**
>
> [Display organizational structure] (組織構造の表示) トグルが表示されるのは、AWS Organizations とのが有効になっていて、組織の管理アカウントにサインインしているときのみです。
> この方法を使用して、組織 AWS アカウント 外の 、または IAMロールやユーザーを指定することはできません。代わりに、組織構造の表示をオフにし、ド

ロップダウンリストとテキストボックスを使用して ID または を入力する必要がありますARN。

- 組織外のプリンシパルARNを含む ID または でプリンシパルを指定するには、プリンシパルごとにプリンシパルタイプを選択します。次に、ID (、組織 AWS アカウント、または OU の場合) または ARN ( IAMロールまたはユーザーの場合) を入力し、追加を選択します。使用可能なプリンシパルタイプと ID およびARN形式は次のとおりです。
  - AWS アカウント – を追加するには AWS アカウント、12 桁のアカウント ID を入力します。例えば：

    ```
    123456789012
    ```

  - 組織 – 組織 AWS アカウント 内のすべての を追加するには、組織の ID を入力します。例えば：

    ```
    o-abcd1234
    ```

  - [Organizational unit (OU)] (部門単位 (OU)) — OU を追加するには、OU の ID を入力します。例えば：

    ```
    ou-abcd-1234efgh
    ```

  - IAM role – IAMロールを追加するには、ロールARNの を入力します。次の構文を使用します。

    ```
    arn:partition:iam::account:role/role-name
    ```

    例えば：

    ```
    arn:aws:iam::123456789012:role/MyS3AccessRole
    ```

    > **Note**
    >
    > IAM ロールARNの一意の を取得するには、IAMコンソールでロールのリストを表示し、get-role AWS CLI コマンドまたは GetRoleAPIアクションを使用します。

  - IAM ユーザー – IAM ユーザーを追加するには、ユーザーの ARN を入力します。次の構文を使用します。

```
arn:partition:iam::account:user/user-name
```

例えば：

```
arn:aws:iam::123456789012:user/bob
```

> **Note**
>
> ARN IAM ユーザーの一意の を取得するには、IAMコンソールでユーザーのリストを表示し、get-user AWS CLI コマンド、または GetUser API アクション。

- サービスプリンシパル — サービスプリンシパルを追加するには、[プリンシパルタイプの選択] ドロップボックスで [サービスプリンシパル] を選択します。 AWS サービスプリンシパル名を入力します。次の構文を使用します。
  - `service-id.amazonaws.com`

    例えば：

    ```
    pca-connector-ad.amazonaws.com
    ```

c. [Selected principals] (選択されたプリンシパル) について、指定したプリンシパルがリストに入っていることを確認します。

9. [Next (次へ)] を選択します。
10. [Step 4: Review and create] (ステップ 4: 確認して作成する) で、リソース共有に関する設定の詳細を見直します。任意のステップについて設定を変更するには、戻りたいステップに対応するリンクを選択して必要なだけ変更を加えます。
11. リソース共有を確認し終わった、[Create resource share] (リソース共有の作成) を選択します。

    リソースとプリンシパルの関連付けが完了するまでに数分かかることがあります。リソース共有を使用する前にこのプロセスを完了させてください。
12. リソースとプリンシパルの追加および削除、リソース共有へのカスタムタグの適用はいつでもできます。リソース共有に含まれるリソースタイプのうち、デフォルトの管理アクセス許可以外をサポートするタイプについては、管理アクセス許可を変更できます。リソースを共有する必要がなくなったら、リソース共有を削除できます。詳細については、「所有する AWS リソースの共有」を参照してください。

AWS CLI

リソース共有を作成するには

を使用するcreate-resource-share コマンド。次のコマンドは、組織 AWS アカウント 内のすべての と共有されるリソース共有を作成します。共有には AWS License Manager ライセンス設定が含まれており、そのリソースタイプのデフォルトの管理アクセス許可が付与されます。

> **Note**
>
> このリソース共有のリソースタイプでカスタマー管理アクセス許可を使用する場合は、既存のカスタマー管理アクセス許可を使用するか、新しいカスタマー管理アクセス許可を作成します。カスタマー管理ARNアクセス許可の を書き留めて、リソース共有を作成します。詳細については、「カスタマー管理アクセス許可を作成する」を参照してください。

```
$ aws ram create-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --name MyLicenseConfigShare \
    --permission-arns arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMDefaultPermissionLicenseConfiguration \
    --resource-arns arn:aws:license-manager:us-east-1:123456789012:license-
configuration:lic-abc123 \
    --principals arn:aws:organizations::123456789012:organization/o-1234abcd
{
    "resourceShare": {
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/12345678-abcd-09876543",
        "name": "MyLicenseConfigShare",
        "owningAccountId": "123456789012",
        "allowExternalPrincipals": true,
        "status": "ACTIVE",
        "creationTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00",
        "lastUpdatedTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00"
    }
}
```

# 共有 AWS リソースの使用

AWS Resource Access Manager を使用して自分のアカウントと共有されたリソースの使用を開始するには、以下のタスクを完了します。

タスク

- リソース共有の招待に応答する
- 自分が共有先になっているリソースを使用する

## リソース共有の招待に応答する

リソース共有の招待状を受け取った場合、共有リソースへのアクセス許可を得るには、その招待を受け入れる必要があります。

招待状は、次のシナリオでは使用されません。

- 自分が AWS Organizations の組織のメンバーであり、組織内での共有が有効になっている場合、組織内のプリンシパルには招待なしで共有リソースに対するアクセス許可が自動的に付与されます。
- リソースを所有する AWS アカウント と共有する場合、そのアカウントのプリンシパルは、招待なしで自動的に共有リソースにアクセスできます。

Console

招待に応答するには

1. AWS RAM コンソールで [Shared with me : Resource shares] (自分と共有: リソース共有) ページを開きます。

> **Note**
>
> リソース共有は、それが作成された AWS リージョン 内でのみ表示されます。想定していたリソース共有がコンソールに表示されない場合は、右上隅のドロップダウンコントロールを使用して別の AWS リージョン への切り替えが必要な場合があります。

2. 自分にアクセスが付与されたリソース共有のリストを見直します。

[Status] (ステータス) 列は、リソース共有の現在の参加ステータスを示します。Pending ステータスは、受信者がリソース共有に追加されたけれども招待を受け入れても拒否してもいないことを示します。

3. リソース共有の招待に応答するには、リソース共有 ID を選択し、[Accept resource share] (リソース共有を承諾する) または [Reject resource share] (リソース共有を拒否する) を選択します。招待を拒否すると、リソースにアクセスできなくなります。招待を受け入れると、リソースにアクセスできます。

AWS CLI

開始するには、使用可能なリソース共有の招待状のリストを取得します。次のコマンド例は、us-west-2 リージョンで実行され、単一のリソース共有が PENDING 状態で利用可能であることを示します。

```
$ aws ram get-resource-share-invitations
{
    "resourceShareInvitations": [
        {
            "resourceShareInvitationArn": "arn:aws:ram:us-
west-2:111122223333:resource-share-invitation/1234abcd-ef12-9876-5432-aaaaaa111111",
            "resourceShareName": "MyNewResourceShare",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-west-2:111122223333:resource-
share/1234abcd-ef12-9876-5432-bbbbbb222222",
            "senderAccountId": "111122223333",
            "receiverAccountId": "444455556666",
            "invitationTimestamp": "2021-09-15T15:00:32.568000-07:00",
            "status": "PENDING"
        }
    ]
}
```

前のコマンドで指定された招待状の Amazon リソースネーム (ARN) を次のコマンドでパラメータとして使用することで招待を受け入れることができます。

```
$ aws ram accept-resource-share-invitation \
    --resource-share-invitation-arn arn:aws:ram:us-west-2:111122223333:resource-
share-invitation/1234abcd-ef12-9876-5432-aaaaaa111111
{
    "resourceShareInvitation": {
```

```
        "resourceShareInvitationArn": "arn:aws:ram:us-west-2:111122223333:resource-
share-invitation/1234abcd-ef12-9876-5432-aaaaaa111111",
        "resourceShareName": "MyNewResourceShare",
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-west-2:111122223333:resource-
share/1234abcd-ef12-9876-5432-bbbbbb222222",
        "senderAccountId": "111122223333",
        "receiverAccountId": "444455556666",
        "invitationTimestamp": "2021-09-15T15:14:12.580000-07:00",
        "status": "ACCEPTED"
    }
}
```

出力には status が ACCEPTED に変わったことが示されます。これで、そのリソース共有に含まれるリソースを受け入れ側アカウントのプリンシパルで使用できるようになりました。

## 自分が共有先になっているリソースを使用する

リソース共有への招待を受け入れると、共有リソースについて特定のアクションを実行できるようになります。これらのアクションはリソースのタイプによって異なります。詳細については、「共有可能な AWS リソース」を参照してください。リソースは、各リソースのサービスコンソールと API/CLI 操作で直接利用できます。リソースがリージョンに固有の場合は、サービスコンソールまたは API/CLI コマンドで正しい AWS リージョン を使用する必要があります。リソースがグローバルの場合は、指定されたホームリージョン (米国東部 (バージニア北部)、us-east-1) を使用する必要があります。AWS RAM のリソースを表示するには、リソース共有が作成された AWS リージョン で AWS RAM コンソールを開く必要があります。

# 共有 AWS リソースの使用

AWS Resource Access Manager (AWS RAM) を使用すると、所有している AWS リソースを共有したり、自分が共有先になっている AWS リソースにアクセスしたりできます。

目次



## リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較

このトピックでは、AWS Resource Access Manager (AWS RAM) でのリージョナルリソースとグローバルリソースの処理の違いについて説明します。

リソースには、リージョナルリソースとグローバルリソースの 2 つがあります。Amazon リソースネーム (ARN) の 4 番目のフィールドを使用して、リソースがリージョナルかグローバルかを識別できます。リージョナルリソースには、AWS リージョン が表示されます。何も表示されない場合、リソースはグローバルです。

## リージョナルリソースとグローバルリソースの違い

### リージョナルリソース

AWS RAM で共有できるリソースのほとんどはリージョナルリソースです。特定の AWS リージョン にリージョナルリソースを作成すると、リージョナルリソースはそのリージョンに存在するようになります。これらのリソースの表示や操作を行うには、そのリージョンに対してオペレーションを指示する必要があります。例えば、AWS Management Console を使用して Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスを作成するには、インスタンスを作成する AWS リージョン を選択します。AWS Command Line Interface (AWS CLI) を使用してインスタンスを作成する場合は、`--region` パラメータを含めます。各 AWS SDK には、オペレーションで使用するリージョンを指定する独自の等価メカニズムがあります。

リージョナルリソースを使用するのは、いくつかの理由があります。理由の 1 つは、リソースと、そのリソースへのアクセスに使用するサービスエンドポイントを、できるだけ顧客の近くに置くことです。これにより、レイテンシーが最小限に抑えられるため、パフォーマンスが向上します。もう 1 つの理由は、分離境界を設けることです。これにより、複数のリージョンに独立したリソースのコピーを作成することで、負荷を分散してスケーラビリティを向上させることができます。同時に、リソースを互いに分離することで可用性を向上させます。

コンソールまたは AWS CLI コマンドに別の AWS リージョン を指定した場合、以前のリージョンで表示できたリソースの表示や操作ができなくなります。

リージョナルリソースの Amazon リソースネーム (ARN) を表示すると、そのリソースを含むリージョンが ARN の 4 番目のフィールドとして指定されています。例えば、Amazon EC2 インスタンスはリージョナルリソースです。このようなリソースは、`us-east-1` リージョンにある VPC の以下の例と似た ARN を持ちます。

```
arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-0a6f30921424d3eee
```

### グローバルリソース

一部の AWS サービスは、グローバルにアクセスできるリソースをサポートしています。つまり、どこからでもリソースを使用できます。グローバルサービスのコンソールでは AWS リー

ジョン を指定しません。グローバルリソースにアクセスするには、サービスの AWS CLI および AWS SDK オペレーションを使用する際に `--region` を指定しません。

グローバルリソースは、特定のリソースのインスタンスが一度に 1 つしか存在できないことが必須なケースをサポートします。このようなシナリオでは、異なるリージョンのコピーとの間でレプリケーションや同期を行うことは適切ではありません。リソースのコンシューマーが変更内容を瞬時に確認できるようにするとレイテンシーが増加する可能性があるため、単一のグローバルエンドポイントにアクセスする必要があることは許容できると考えられます。例えば、AWS Cloud WAN コアネットワークをグローバルリソースとして作成すると、そのネットワークはすべてのユーザーに対して一貫性のあるものになります。これは、すべてのリージョンにまたがる 1 つの連続したグローバルネットワークのように見えます。

グローバルリソースの Amazon リソースネーム (ARN) には、リージョンは含まれません。次の Cloud WAN コアネットワークのサンプル ARN のように、このような ARN の 4 番目のフィールドは空です。

```
arn:aws:networkmanager::123456789012:core-network/core-network-0514d38fa6f796cea
```

## リソース共有とそのリージョン

AWS RAM はリージョナルサービスで、リソース共有はリージョナルです。そのため、リソース共有には、そのリソース共有と同じ AWS リージョン のリソースや、サポートされている任意のグローバルリソースを含めることができます。リソース共有を作成するリージョンは、リソース共有のホームリージョンです。

> **Important**
>
> 現在、グローバルリソースを含むリソース共有は、指定されたホームリージョンである米国東部 (バージニア北部) リージョン `us-east-1` でのみ作成できます。リソース共有は 1 つのホームリージョンでのみ作成できますが、グローバル共有リソースは、そのサービスのコンソールまたは CLI と SDK の操作では、標準のグローバルリソースとして表示されます。ホームリージョンの制限はリソース共有にのみ適用され、共有に含まれるリソースには適用されません。

`us-west-2` リージョンで作成したリージョナルリソースを共有するには、そのリージョンで `us-west-2` を使用するように AWS RAM コンソールを設定して、作成する必要があります。異なる

AWS リージョン のリソースを含むリソース共有は作成できません。つまり、us-west-2 と eu-north-1 の両方のリソースを共有するには、2 つの異なるリソース共有を作成する必要があります。2 つの異なるリージョンのリソースを 1 つのリソース共有にまとめることはできません。

AWS RAM コンソールでグローバルリソースを共有するには、指定されたホームリージョンである米国東部 (バージニア北部) us-east-1 を使用するように AWS RAM コンソールを設定する必要があります。その後、指定されたホームリージョンにリソース共有を作成します。1 つのリソース共有にグローバルリソースを混在させることができるのは、us-east-1 リージョンのリソースだけです。

グローバルリソースは指定されたホームリージョンの AWS RAM リソース共有でのみ表示できますが、共有した後もグローバルリソースのままです。共有されたリソースには、元の AWS アカウントでアクセスできたどのリージョンの共有 AWS アカウント からでもアクセスできます。

考慮事項

- AWS RAM コンソールでリソース共有を作成するには、共有するリソースを含むリージョンを使用する必要があります。グローバルリソースを含める場合は、指定されたホームリージョンを使用して共有を作成する必要があります。例えば、AWS Cloud WAN コアネットワークを共有するには、us-east-1 リージョンにリソース共有を作成する必要があります。
- AWS RAM コンソールでリソース共有を表示または変更するには、リソース共有を含むリージョンを使用する必要があります。同様に、AWS RAM AWS CLI および SDK オペレーションでは、オペレーションで指定したリージョンにあるリソース共有のみを操作できます。グローバルリソースを含むリソース共有を表示または変更するには、指定されたホームリージョンである米国東部 (バージニア北部) us-east-1 を使用する必要があります。
- AWS RAM コンソールでリージョナルリソースを表示してリソース共有に含めるには、リージョナルリソースを含むリージョンを使用する必要があります。
- AWS RAM コンソールでグローバルリソースを表示してリソース共有に含めるには、指定されたホームリージョンである米国東部 (バージニア北部) us-east-1 を使用する必要があります。
- リージョナルリソースとグローバルリソースの両方を含むリソース共有は、指定されたホームリージョンである米国東部 (バージニア北部) リージョン us-east-1 でのみ作成できます。

# 所有する AWS リソースの共有

AWS Resource Access Manager (AWS RAM) を使用して、指定したプリンシパルと指定したリソースを共有できます。このセクションでは、新しいリソース共有の作成、既存のリソース共有の変更、不要になったリソース共有の削除方法について説明します。

トピック



## AWS RAM で作成したリソース共有の表示

作成したリソース共有のリストを表示できます。どのリソースをどのプリンシパルと共有しているかを確認できます。

Console

リソース共有を表示するには

1. AWS RAM コンソールで [Shared by me : Resource shares] (自分が共有: リソース共有) ページを開きます。
2. AWS RAM リソース共有は特定の AWS リージョン 内に存在するので、コンソール右上のドロップダウンリストから適切な AWS リージョン を選択してください。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部) (us-east-1) に設定する必要があります。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。
3. 結果にあるリソース共有で使用されている管理アクセス許可に、デフォルトとして指定されている管理アクセス許可の新しいバージョンが含まれている場合、ページに警告バナーが表示されます。ページ上部の [レビューしてすべて更新] を選択すると、管理アクセス許可のすべてのバージョンを一度に更新できます。

   または、管理アクセス許可の新しいバージョンが 1 つ以上ある個々のリソース共有では、[ステータス] 列に [更新可能] と表示されます。このリンクを選択すると、更新された管理アクセス許可のバージョンの確認プロセスが開始され、リソース共有内の該当するリソースタイプのバージョンとして割り当てることができます。
4. (オプション) フィルタを適用して特定の共有リソースを見つけます。複数のフィルタを適用して検索を絞り込むことができます。リソース共有名の一部などのキーワードを入力する

と、そのキーワードが名前に含まれるリソース共有のみを一覧表示できます。テキストボックスを選択すると、推奨される属性フィールドのドロップダウンリストが表示されます。いずれかを選択してから、そのフィールドで選択可能な値をリストから選択できます。他の属性やキーワードを追加しながら目的のリソースが見つかるまで続けてください。

5. 確認するリソース共有の名前を選択します。コンソールには、リソース共有に関する以下の情報が表示されます。

   - 概要 — リソース共有名、ID、所有者、Amazon リソースネーム (ARN)、作成日、外部アカウントとの共有を許可するかどうか、および現在のステータスの一覧です。
   - マネージド許可 — このリソース共有にアタッチされている管理アクセス許可の一覧です。リソース共有には、リソースタイプごとに 1 つだけ管理アクセス許可を含めることができます。各管理アクセス許可には、そのリソース共有に関連付けられている管理アクセス許可のバージョンが表示されます。デフォルトバージョンでない場合、コンソールには [デフォルトバージョンに更新] のリンクが表示されます。このリンクを選択すると、デフォルトバージョンを使用するようにリソース共有を更新できます。
   - 共有リソース — リソース共有に含まれる個々のリソースの一覧です。リソースの ID を選択してブラウザで新しいタブを開き、ネイティブサービスのコンソールにリソースを表示します。
   - 共有プリンシパル — リソース共有相手のプリンシパルのリスト。
   - タグ - リソース共有自体にアタッチされているタグのキーと値のペアの一覧を表示します。これらは、リソース共有に含まれる個々のリソースにアタッチされているタグではありません。

AWS CLI

リソース共有を表示するには

`--resource-owner` パラメータを SELF に設定して get-resource-shares コマンドを使用すると、AWS アカウント 内で作成したリソース共有の詳細を表示できます。

次の例は、呼び出し元 AWS アカウント について現在の AWS リージョン (us-east-1) 内で共有されているリソース共有を示しています。別のリージョンで作成されたリソース共有を取得するには、`--region` *<region-code>* パラメータを使用します。グローバルリソースを含むリソースシェアを含めるには、米国東部 (バージニア北部) us-east-1 リージョンを指定する必要があります。

```
$  aws ram get-resource-shares \
```

```
    --resource-owner SELF
{
    "resourceShares": [
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/2ebe77d7-4156-4a93-87a4-228568d04425",
            "name": "MySubnetShare",
            "owningAccountId": "123456789012",
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-10T15:38:54.449000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-10T15:38:54.449000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
        },
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/818d71dd-7512-4f71-99c6-2ae57aa010bc",
            "name": "MyLicenseConfigShare",
            "owningAccountId": "123456789012",
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
        }
    ]
}
```

## でのリソース共有の作成 AWS RAM

所有するリソースを共有するには、リソース共有を作成します。プロセスの概要を次に示します。

1. 共有するリソースを追加します。
2. 共有に含める各リソースタイプで、リソースタイプで使用する管理アクセス許可を指定します。
   - 使用可能な AWS 管理アクセス許可、既存のカスタマー管理アクセス許可のいずれかから選択するか、新しいカスタマー管理アクセス許可を作成できます。
   - AWS マネージドアクセス許可は、標準のユースケースに対応するため AWS に によって作成されます。
   - カスタマー管理アクセス許可を使用すると、セキュリティやビジネスニーズに合わせて独自の管理アクセス許可をカスタマイズできます。

> **Note**
>
> 選択した管理アクセス許可に複数のバージョンがある場合、 AWS RAM は自動的にデフォルトバージョンをアタッチします。アタッチできるのは、デフォルトとして指定されているバージョンのみです。

3. リソースにアクセスできるようにしたいプリンシパルを指定します。

### 考慮事項

- 後で共有に含めた AWS リソースを削除する必要がある場合は、まず、そのリソースを含むリソース共有からリソースを削除するか、リソース共有を削除することをお勧めします。
- リソース共有に含めることができるリソースタイプの一覧は「共有可能な AWS リソース」で確認できます。
- 共有できるのは自分が所有するリソースのみです。自分が共有先になっているリソースを共有リソースにすることはできません。
- AWS RAM はリージョナルサービスです。リソースを他の AWS アカウント内のプリンシパルと共有する場合、プリンシパルはリソースが作成されたのと同じ AWS リージョン から各リソースにアクセスする必要があります。サポートされているグローバルリソースについては、そのリソースのサービスコンソールとツールで AWS リージョン サポートされている任意の からそれらのリソースにアクセスできます。このようなリソース共有とそのグローバルリソースは、指定されたホームリージョンである米国東部 (バージニア北部) `us-east-1` の AWS RAM コンソールとツールでのみ表示できます。 AWS RAM および グローバルリソースの詳細については、「」を参照してくださいリージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較。
- 共有元のアカウントが の組織の一部 AWS Organizations であり、組織内での共有が有効になっている場合、組織内で共有しているプリンシパルには、招待を使用せずにリソース共有へのアクセスが自動的に付与されます。組織のコンテキスト外で共有するアカウントのプリンシパルは、リソース共有に参加するための招待を受け取り、招待を受け入れた後でのみ、共有リソースへのアクセス権が付与されます。
- サービスプリンシパルと共有する場合、他のプリンシパルをリソース共有に関連付けることはできません。
- 組織の一部であるアカウントまたはプリンシパル間で共有する場合、組織のメンバーシップを変更すると、リソース共有へのアクセスに動的に影響します。
  - 組織またはリソース共有にアクセスできる OU AWS アカウント に を追加すると、その新しいメンバーアカウントは自動的にリソース共有にアクセスできます。その後、共有先のアカウント

管理者は、アカウント内の個々のプリンシパルに、共有内のリソースへのアクセス権を付与できます。

- 組織またはリソース共有へのアクセス権を持つ OU からアカウントを削除する場合、そのアカウントのすべてのプリンシパルは、リソース共有からアクセス可能なリソースへのアクセス許可を自動的に失います。
- メンバーアカウント、またはメンバーアカウントのIAMロールやユーザーと直接共有し、そのアカウントを組織から削除すると、そのアカウントのプリンシパルはそのリソース共有を通じてアクセスされたリソースにアクセスできなくなります。

> **Important**
>
> 組織または OU と共有し、スコープにリソース共有を所有するアカウントが含まれる場合、共有アカウントのすべてのプリンシパルは、共有内のリソースに自動的にアクセスできるようになります。付与されるアクセスは、共有に関連付けられている管理アクセス許可によって定義されます。これは、共有内の各リソースに が AWS RAM アタッチするリソースベースのポリシーが を使用するためです`"Principal": "*"`。詳細については、「"Principal": "*" をリソースベースのポリシーで使用することの影響」を参照してください。
>
> 他のコンシューマーアカウントのプリンシパルは、共有のリソースにすぐにはアクセスできません。他のアカウントの管理者は、まず ID ベースのアクセス許可ポリシーを適切なプリンシパルにアタッチする必要があります。これらのポリシーは、リソース共有内の個々のリソースARNsの `Allow` へのアクセスを許可する必要があります。これらのポリシーのアクセス許可は、リソース共有に関連付けられた管理アクセス許可で指定されているアクセス許可を超えることはできません。

- アカウントがメンバーである組織、およびその組織OUsからリソース共有にのみ追加できます。自分の組織外の OUsまたは 組織をプリンシパルとしてリソース共有に追加することはできません。ただし、個々の 、 AWS アカウント またはサポートされているサービスの場合は、組織外のIAMロールとユーザーをプリンシパルとしてリソース共有に追加できます。

> **Note**
>
> すべてのリソースタイプをIAMロールやユーザーと共有できるわけではありません。これらのプリンシパルと共有できるリソースの詳細については、「共有可能な AWS リソース」を参照してください。

- 次のリソースタイプについては、7 日以内に共有への招待を受け入れる必要があります。7 日以内に招待を受け入れない場合、招待は期限切れになり、自動的に辞退したことになります。

> **Important**
>
> 以下のリストに含まれていない共有リソースタイプについては、12 時間以内にリソース共有への招待を受け入れる必要があります。12 時間が経過すると、招待は期限切れになり、リソース共有のエンドユーザープリンシパルとの関連付けが解除されます。エンドユーザーは招待を受け入れることができなくなります。

  - Amazon Aurora – DB クラスター
  - Amazon EC2 – キャパシティ予約と専用ホスト
  - AWS License Manager – ライセンス設定
  - AWS Outposts – ローカルゲートウェイルートテーブル、アウトポスト、サイト
  - Amazon Route 53 – 転送ルール
  - Amazon VPC – 顧客所有のIPv4アドレス、プレフィックスリスト、サブネット、トラフィックミラーターゲット、トランジットゲートウェイ、トランジットゲートウェイマルチキャストドメイン

Console

リソース共有を作成するには

1. AWS RAM コンソールを開きます。
2. AWS RAM リソース共有は特定の に存在するため AWS リージョン、コンソールの右上隅 AWS リージョン にあるドロップダウンリストから適切な を選択します。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、 AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部 ) 、() に設定する必要がありますus-east-1。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。リソース共有にグローバルリソースを含める場合は、指定されたホームリージョンである米国東部 (バージニア北部) us-east-1 を選択する必要があります。
3. を初めて使用する場合は AWS RAM、ホームページからリソース共有の作成を選択します。それ以外の場合、[Shared by me : Resource shares] (自分が共有: リソース共有) から [Create resource share] (リソース共有の作成) を選択します。

4. [Step 1: Specify resource share details] (ステップ 1: リソース共有の詳細を指定する) で、以下の手順に従います。

   a. [Name] (名前) に、リソース共有のわかりやすい名前を入力します。

   b. [Resources] (リソース) で、リソース共有に追加するリソースを以下のように選択します。

      - [Select resource type] (ターゲットリソースの選択) で、共有するリソースのタイプを選択します。そうすることで、共有可能なリソースのリストが、選択したタイプのリソースのみに絞り込まれます。
      - リソースのリストで、共有する個々のリソースの横にあるチェックボックスをオンにします。選択したリソースが [Selected resources] (選択済みリソース) に移動します。

        特定のアベイラビリティゾーンに関連付けられているリソースを共有する場合、アベイラビリティゾーン ID (AZ ID) を使用すると、アカウント間でこれらのリソースの場所を判別するのに役立ちます。詳細については、「AWS リソースのアベイラビリティーゾーン ID」を参照してください。

   c. (オプション) タグをアタッチするには、[Tags] (タグ) にタグのキーと値を入力します。[Add new tag] (新しいタグを追加) を選択して、他のユーザーを追加します。この手順を必要なだけ繰り返します。これらのタグは、リソース共有内のリソースには適用されず、リソース共有自体にのみ適用されます。

5. [Next (次へ)] を選択します。

6. ステップ 2: 管理アクセス許可を各リソースタイプに関連付けるには、 によって作成された管理アクセス許可 AWS をリソースタイプに関連付けるか、既存のカスタマー管理アクセス許可を選択するか、サポートされているリソースタイプに対して独自のカスタマー管理アクセス許可を作成します。詳細については、「管理アクセス許可のタイプ」を参照してください。

   [カスタマー管理アクセス許可の作成] を選択して、共有ユースケースの要件を満たすカスタマー管理アクセス許可を作成します。詳細については、「カスタマー管理アクセス許可を作成する」を参照してください。プロセスが完了したら

   を選択し、[管理アクセス許可] ドロップダウンリストから新しいカスタマー管理アクセス許可を選択します。

> **Note**
>
> 選択した管理アクセス許可に複数のバージョンがある場合、 AWS RAM はデフォルトバージョンを自動的にアタッチします。デフォルトとして指定されたバージョンのみをアタッチできます。

管理アタッチで許可されているアクションを表示するには、[この管理アタッチのポリシーテンプレートを表示] を展開します。

7. [Next (次へ)] を選択します。
8. 「手順 3: プリンシパルにアクセス権限を付与する」で、以下を行います。

   a. デフォルトでは、誰とでも共有を許可するが選択されます。つまり、それをサポートするリソースタイプでは、組織外の AWS アカウント とリソースを共有できます。これは、Amazon VPCサブネットなど、組織内でのみ共有できるリソースタイプには影響しません。サポートされているリソースタイプの一部をIAMロールやユーザーと共有することもできます。

   組織内のプリンシパルのみにリソース共有を制限するには、[自分の組織内でのみ共有を許可] を選択します。

   b. [Principals] (プリンシパル) について、以下の操作をします。

   - 組織、組織単位 (OU)、または組織の一部 AWS アカウント である を追加するには、組織構造の表示を有効にします。そうすると組織図が表示されます。次に、追加する各プリンシパルの横にあるチェックボックスをオンにします。

> **Important**
>
> 組織または OU と共有し、スコープにリソース共有を所有するアカウントが含まれる場合、共有アカウントのすべてのプリンシパルは、共有内のリソースに自動的にアクセスできるようになります。付与されるアクセスは、共有に関連付けられている管理アクセス許可によって定義されます。これは、共有内の各リソースに が AWS RAM アタッチするリソースベースのポリシーが を使用するためです`"Principal": "*"`。詳細については、「"Principal": "*" をリソースベースのポリシーで使用することの影響」を参照してください。
> 他のコンシューマーアカウントのプリンシパルは、共有のリソースにすぐにはアクセスできません。他のアカウントの管理者は、まず ID ベースのアクセス

許可ポリシーを適切なプリンシパルにアタッチする必要があります。これらのポリシーは、リソース共有内の個々のリソースARNsの `Allow` へのアクセスを許可する必要があります。これらのポリシーのアクセス許可は、リソース共有に関連付けられた管理アクセス許可で指定されているアクセス許可を超えることはできません。

- 組織 (o- で始まる ID) を選択した場合、組織内のすべての AWS アカウント のプリンシパルがリソース共有にアクセスできます。
- OU を選択した場合 (ID は で始まるou- ) 、 AWS アカウント その OU のすべてのとその子のプリンシパルOUsはリソース共有にアクセスできます。
- 個人を選択した場合 AWS アカウント、そのアカウントのプリンシパルのみがリソース共有にアクセスできます。

> **Note**
>
> [Display organizational structure] (組織構造の表示) トグルが表示されるのは、AWS Organizations とのが有効になっていて、組織の管理アカウントにサインインしているときのみです。
> この方法を使用して、組織 AWS アカウント 外の 、または IAMロールやユーザーを指定することはできません。代わりに、組織構造の表示をオフにし、ドロップダウンリストとテキストボックスを使用して ID または を入力する必要がありますARN。

- 組織外のプリンシパルARNを含む ID または でプリンシパルを指定するには、プリンシパルごとにプリンシパルタイプを選択します。次に、ID (、組織 AWS アカウント、または OU の場合) または ARN ( IAMロールまたはユーザーの場合) を入力し、追加を選択します。使用可能なプリンシパルタイプと ID およびARN形式は次のとおりです。
  - AWS アカウント – を追加するには AWS アカウント、12 桁のアカウント ID を入力します。例えば：

    ```
    123456789012
    ```

  - 組織 – 組織 AWS アカウント 内のすべての を追加するには、組織の ID を入力します。例えば：

    ```
    o-abcd1234
    ```

- [Organizational unit (OU)] (部門単位 (OU)) — OU を追加するには、OU の ID を入力します。例えば：

  ```
  ou-abcd-1234efgh
  ```

- roleIAM – IAMロールを追加するには、ロールARNの を入力します。次の構文を使用します。

  ```
  arn:partition:iam::account:role/role-name
  ```

  例えば：

  ```
  arn:aws:iam::123456789012:role/MyS3AccessRole
  ```

  > **Note**
  >
  > IAM ロールARNの一意の を取得するには、IAMコンソールでロールのリストを表示し、get-role AWS CLI コマンドまたは GetRoleAPIアクションを使用します。

- IAM ユーザー – IAM ユーザーを追加するには、ユーザーの ARN を入力します。次の構文を使用します。

  ```
  arn:partition:iam::account:user/user-name
  ```

  例えば：

  ```
  arn:aws:iam::123456789012:user/bob
  ```

  > **Note**
  >
  > ARN IAM ユーザーの一意の を取得するには、 IAMコンソールでユーザーのリストを表示し、 get-user AWS CLI コマンド、または GetUser API アクション。

- サービスプリンシパル — サービスプリンシパルを追加するには、[プリンシパルタイプの選択] ドロップボックスで [サービスプリンシパル] を選択します。 AWS サービスプリンシパル名を入力します。次の構文を使用します。

  - *service-id*.amazonaws.com

例えば：

```
pca-connector-ad.amazonaws.com
```

c. [Selected principals] (選択されたプリンシパル) について、指定したプリンシパルがリストに入っていることを確認します。

9. [Next (次へ)] を選択します。
10. [Step 4: Review and create] (ステップ 4: 確認して作成する) で、リソース共有に関する設定の詳細を見直します。任意のステップについて設定を変更するには、戻りたいステップに対応するリンクを選択して必要なだけ変更を加えます。
11. リソース共有を確認し終わった、[Create resource share] (リソース共有の作成) を選択します。

    リソースとプリンシパルの関連付けが完了するまでに数分かかることがあります。リソース共有を使用する前にこのプロセスを完了させてください。
12. リソースとプリンシパルの追加および削除、リソース共有へのカスタムタグの適用はいつでもできます。リソース共有に含まれるリソースタイプのうち、デフォルトの管理アクセス許可以外をサポートするタイプについては、管理アクセス許可を変更できます。リソースを共有する必要がなくなったら、リソース共有を削除できます。詳細については、「所有する AWS リソースの共有」を参照してください。

AWS CLI

リソース共有を作成するには

を使用するcreate-resource-share コマンド。次のコマンドは、組織 AWS アカウント 内のすべての と共有されるリソース共有を作成します。共有には AWS License Manager ライセンス設定が含まれており、そのリソースタイプのデフォルトの管理アクセス許可を付与します。

> **Note**
>
> このリソース共有のリソースタイプでカスタマー管理アクセス許可を使用する場合は、既存のカスタマー管理アクセス許可を使用するか、新しいカスタマー管理アクセス許可を作成します。カスタマー管理ARNアクセス許可の を書き留めて、リソース共有を作成します。詳細については、「カスタマー管理アクセス許可を作成する」を参照してください。

```
$ aws ram create-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --name MyLicenseConfigShare \
    --permission-arns arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMDefaultPermissionLicenseConfiguration \
    --resource-arns arn:aws:license-manager:us-east-1:123456789012:license-
configuration:lic-abc123 \
    --principals arn:aws:organizations::123456789012:organization/o-1234abcd
{
    "resourceShare": {
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/12345678-abcd-09876543",
        "name": "MyLicenseConfigShare",
        "owningAccountId": "123456789012",
        "allowExternalPrincipals": true,
        "status": "ACTIVE",
        "creationTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00",
        "lastUpdatedTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00"
    }
}
```

## でリソース共有を更新する AWS RAM

のリソース共有は、次の方法で AWS RAM いつでも更新できます。

- 作成したリソース共有にプリンシパル、リソース、またはタグを追加できます。
- デフォルトの AWS 管理アクセス許可を超えるリソースタイプでは、各タイプのリソースに適用する管理アクセス許可を選択できます。
- リソース共有にアタッチされている管理アクセス許可に新しいデフォルトバージョンがある場合は、管理アクセス許可を更新して新しいバージョンを使用できます。
- リソース共有 からプリンシパルまたはリソースを削除することで、共有リソースへのアクセスを取り消すことができます。アクセスを取り消すと、プリンシパルは共有リソースにアクセスできなくなります。

> **Note**
>
> リソースを共有する相手のプリンシパルは、共有が空の場合、またはリソース共有の終了をサポートするリソースタイプのみが含まれている場合、リソース共有を終了できます。終了

をサポートしていないリソースタイプがリソース共有に含まれている場合、プリンシパルには共有所有者に連絡する必要があることを知らせるメッセージが表示されます。この場合、リソース共有の所有者は、リソース共有からプリンシパルを削除する必要があります。このアクションがサポートされないリソースタイプのリストについては、「リソース共有を終了するための前提条件」を参照してください。

Console

リソース共有を更新するには

1. AWS RAM コンソールで [Shared by me : Resource shares] (自分が共有: リソース共有) に移動します。
2. AWS RAM リソース共有は特定の に存在するため AWS リージョン、コンソールの右上隅 AWS リージョン にあるドロップダウンリストから適切な を選択します。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、 AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部 ) 、() に設定する必要がありますus-east-1。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。
3. リソース共有を選択してから [Modify] (変更) を選択します。
4. [Step 1: Specify resource share details] (ステップ 1: リソース共有の詳細を指定する) で、リソース共有の詳細を見直し、必要に応じて以下のいずれかを更新します。

   a. (オプション) リソース共有の名前を変更するには、[Name] (名前) を編集します。

   b. ( オプション) リソースをリソース共有に追加するには、「リソース」でリソースのタイプを選択し、リソースの横にあるチェックボックスを選択してリソース共有に追加します。グローバルリソースは、 AWS Management Consoleでリージョンを米国東部 (バージニア北部) (us-east-1) に設定した場合にのみ表示されます。

   c. (オプション) リソース共有からリソースを削除するには、[Selected resources] (選択されたリソース) の下でリソースを見つけてからリソースの ID の横にある [X] を選択します。

   d. (オプション) リソース共有にタグを追加するには、[Tags] (タグ) の下にある空のテキストボックスにタグのキーと値を入力します。タグのキーと値のペアを複数追加するには、[Add new tag] (新しいタグを追加) を選択します。最大 50 個のタグを追加できます。

   e. リソース共有からタグを削除するには、[Tags] (タグ) の下で削除したいタグを見つけてその横にある [Remove] (削除) をクリックします。

5. [Next (次へ)] を選択します。
6. ( オプション) ステップ 2: 管理アクセス許可を各リソースタイプに関連付けるには、 によって作成された管理アクセス許可 AWS をリソースタイプに関連付けるか、既存のカスタマー管理アクセス許可を選択するか、独自のカスタマー管理アクセス許可を作成できます。詳細については、「管理アクセス許可のタイプ」を参照してください。

   [カスタマー管理アクセス許可の作成] を選択して、共有ユースケースの要件を満たすカスタマー管理アクセス許可を作成することもできます。詳細については、「カスタマー管理アクセス許可を作成する」を参照してください。プロセスが完了したら

   を選択し、[管理アクセス許可] ドロップダウンリストから新しいカスタマー管理アクセス許可を選択します。

   管理アタッチで許可されているアクションを表示するには、[この管理アタッチのポリシーテンプレートを表示] を展開します。
7. リソース共有に現在割り当てられている管理アクセス許可のバージョンが現在のデフォルトバージョンでない場合は、[デフォルトバージョンに更新] を選択してデフォルトバージョンに更新できます。

   > **Note**
   >
   > 最後のステップを終えてリソース共有に変更を保存するまでは、[以前のバージョンに戻す] を選択してバージョンの更新をキャンセルできます。ただし、 AWS 管理アクセス許可の場合、リソース共有を保存すると、変更は最終的なものとなり、以前のバージョンに戻ることはできなくなります。
8. [Next (次へ)] を選択します。
9. [Step 3: Choose principals that are allowed to access] (ステップ 3: アクセスを許可するプリンシパルを選択する) で、選択したプリンシパルを見直し、必要に応じて以下のいずれかを更新します。

   a. (オプション) 組織内外のプリンシパルとの共有の有効化を変更するには、以下のオプションのいずれかを選択します。

      - 組織外の AWS アカウント または個々のIAMロールやユーザーとリソースを共有するには、外部プリンシパルとの共有を許可するを選択します。

- リソース共有を の組織内のプリンシパルのみに制限するには AWS Organizations、組織内のプリンシパルとの共有のみを許可するを選択します。

b. [Principals] (プリンシパル) について、以下の操作をします。

- ( オプション) 組織、組織単位 (OU)、または組織 AWS アカウント 内のメンバーを追加するには、組織構造の表示をオンにして組織のツリービューを表示します。次に、追加する各プリンシパルの横にあるチェックボックスをオンにします。

> **Important**
>
> 組織または OU と共有し、スコープにリソース共有を所有するアカウントが含まれる場合、共有アカウントのすべてのプリンシパルは、共有内のリソースに自動的にアクセスできるようになります。付与されるアクセスは、共有に関連付けられている管理アクセス許可によって定義されます。これは、 が共有内の各リソースに AWS RAM アタッチするリソースベースのポリシーが を使用するためです`"Principal": "*"`。詳細については、「"Principal": "*" をリソースベースのポリシーで使用することの影響」を参照してください。
> 他のコンシューマーアカウントのプリンシパルは、共有のリソースにすぐにはアクセスできません。他のアカウントの管理者は、まず ID ベースのアクセス許可ポリシーを適切なプリンシパルにアタッチする必要があります。これらのポリシーは、リソース共有内の個々のリソースARNsの `Allow` へのアクセスを許可する必要があります。これらのポリシーのアクセス許可は、リソース共有に関連付けられた管理アクセス許可で指定されているアクセス許可を超えることはできません。

> **Note**
>
> [Display organizational structure] (組織構造の表示) トグルが表示されるのは、AWS Organizations との共有が有効になっていて、組織の管理アカウントにプリンシパルとしてサインインしているときのみです。
> この方法を使用して、組織 AWS アカウント 外の や、 IAMロールまたはユーザーを指定することはできません。代わりに、プリンシパルの識別子を入力することでこれらのプリンシパルを追加する必要があり、識別子は [Display organizational structure](組織構造の表示) スイッチの下にあるテキストボックスに表示されます。次の箇条書きを参照してください。

- （オプション) 識別子でプリンシパルを追加するには、ドロップダウンリストからプリンシパルタイプを選択し、プリンシパルの ID または ARN を入力します。最後に、[Add] (追加) を選択します。

  個人を選択した場合 AWS アカウント、そのアカウントのみがリソース共有にアクセスできます。次のオプションのいずれかを選択できます。

  - Another AWS アカウント（リソース所有者以外）– リソースを他のアカウントで利用できるようにします。アカウントの管理者は、ID ベースのアクセス許可ポリシーを使用して、共有リソースへのアクセスを個々のロールやユーザーに付与して、プロセスを完了する必要があります。これらのアクセス許可は、リソース共有にアタッチされた管理アクセス許可で定義されているアクセス許可を超えることはできません。
  - この AWS アカウント（リソース所有者）– リソースを所有するアカウントのすべてのロールとユーザーは、リソース共有にアタッチされた管理アクセス許可で定義されたアクセスを自動的に受け取ります。

- 追加内容は直ちに [Selected principals] (選択されたプリンシパル) リストに表示されます。

  その後、このステップを繰り返すことで、アカウント、OUs、または組織を追加できます。

- （オプション) プリンシパルを削除するには、選択したプリンシパルの下でプリンシパルを見つけ、そのチェックボックスを選択してから、選択解除を選択します。

10. [Next (次へ)] を選択します。
11. [Step 4: Review and create] (ステップ 4: 確認して更新する) で、リソース共有に関する設定の詳細を見直します。
12. 任意のステップについて設定を変更するには、戻りたいステップに対応するリンクを選択して必要なだけ変更を加えます。

    管理アクセス許可でデフォルト以外のバージョンを使用している場合は、[デフォルトバージョンに更新] を選択して変更することもできます。
13. 変更が終わったら [Update resource share] (リソース共有の更新) を選択します。

AWS CLI

リソース共有を更新するには

次の AWS CLI コマンドを使用して、リソース共有を変更できます。

- リソース共有の名前を変更する場合、または外部プリンシパルを許可するかどうかを変更するには、 コマンドを使用します。 update-resource-share。 次の例では、指定されたリソース共有の名前を変更し、組織のプリンシパルのみを許可するように設定します。リソース共有を含む AWS リージョン のサービスエンドポイントを使用する必要があります。

```
$ aws ram update-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE \
    --name "my-renamed-resource-share" \
    --no-allow-external-principals
{
    "resourceShare": {
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE",
        "name": "my-renamed-resource-share",
        "owningAccountId": "123456789012",
        "allowExternalPrincipals": false,
        "status": "ACTIVE",
        "creationTime": 1565295733.282,
        "lastUpdatedTime": 1565303080.023
    }
}
```

- リソースをリソース共有に追加するには、 コマンドを使用します。 associate-resource-share。 次の例では、指定されたリソース共有にサブネットを追加します。

```
$ aws ram associate-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --resource-arns arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:subnet/
subnet-0250c25a1f4e15235 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE
{
    "resourceShareAssociations": [
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE",
        "associatedEntity": "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:subnet/
subnet-0250c25a1f4e15235",
        "associationType": "RESOURCE",
```

```
        "status": "ASSOCIATING",
        "external": false
    ]
}
```

- リソース共有内のリソースタイプの管理アクセス許可を追加または置き換えるには、 コマンドを使用します。 list-permissions および associate-resource-share-permission。 リソース共有では、リソースタイプごとに 1 つの管理アクセス許可のみを割り当てることができます。既に管理アクセス許可を持っているリソースタイプに管理アクセス許可を追加しようとすると、--replace オプションを含まない場合はエラーが発生してコマンドが失敗します。

  次のコマンド例では、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) サブネットで使用できる管理アクセス許可ARNsの を一覧表示し、そのいずれかの を使用して、指定されたリソース共有内のそのリソースタイプに現在割り当てられている AWS 管理アクセス許可をARNs置き換えます。

```
$ aws ram list-permissions \
    --resource-type ec2:Subnet
{
    "permissions": [
        {
            "arn": "arn:aws:ram::aws:permission/AWSRAMDefaultPermissionSubnet",
            "version": "1",
            "defaultVersion": true,
            "name": "AWSRAMDefaultPermissionSubnet",
            "resourceType": "ec2:Subnet",
            "creationTime": "2020-02-27T11:38:26.727000-08:00",
            "lastUpdatedTime": "2020-02-27T11:38:26.727000-08:00"
        }
    ]
}
$ aws ram associate-resource-share-permission \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-share/
f1d72a60-da19-4765-b4f9-e27b658b15b8 \
    --permission-arn arn:aws:ram::aws:permission/AWSRAMDefaultPermissionSubnet
{
    "returnValue": true
}
```

- リソース共有からリソースを削除するには、 コマンドを使用します。 disassociate-resource-share。 次の例では、指定されたリソース共有ARNから指定された を持つ Amazon EC2 サブネットを削除します。

```
$ aws ram disassociate-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --resource-arns arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:subnet/
subnet-0250c25a1f4e15235 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE
{
    "resourceShareAssociations": [
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/7ab63972-b505-7e2a-420d-6f5d3EXAMPLE",
        "associatedEntity": "arn:aws:ec2:us-east-1:ubnet/
subnet-0250c25a1f4e15235",
        "associationType": "RESOURCE",
        "status": "DISASSOCIATING",
        "external": false
    ]
}
```

- リソース共有にアタッチされたタグを変更するには、 コマンドを使用します。 tag-resource および untag-resource。 次の例では、指定されたリソース共有project=limaに タグを追加します。

```
$ aws ram tag-resource \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-share/
f1d72a60-da19-4765-b4f9-e27b658b15b8 \
    --tags key=project,value=lima
```

次の例では、指定されたリソース共有から project のキーを持つタグを削除します。

```
$ aws ram untag-resource \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-share/
f1d72a60-da19-4765-b4f9-e27b658b15b8 \
    --tag-keys=project
```

タグ付けコマンドが成功した場合、出力は生成されません。

# AWS RAM 内の共有リソースの表示

すべてのリソース共有にわたって、共有した個々のリソースのリストを表示できます。このリストは、現在共有しているリソース、そのリソースが含まれているリソース共有数、そのリソースにアクセスできるプリンシパルの数を確認するのに役立ちます。

Console

現在共有しているリソースを表示するには

1. AWS RAM コンソールで [Shared by me : Shared resources] (自分が共有: 共有リソース) ページを開きます。
2. AWS RAM リソース共有は特定の AWS リージョン 内に存在するので、コンソール右上のドロップダウンリストから適切な AWS リージョン を選択してください。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部) (`us-east-1`) に設定する必要があります。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。
3. 共有リソース別に以下の情報が表示されます。

   - [Resource ID] (リソース ID) — リソースの ID。リソースの ID を選択してブラウザで新しいタブを開き、ネイティブサービスのコンソールにリソースを表示します。
   - [Resource type] (リソースタイプ) — リソースのタイプ。
   - [Last share date] (最終共有日) - リソースが最後に共有された日付。
   - [Resource shares] (リソース共有) — リソースを含んでいるリソース共有の数。リソース共有のリストを表示するには、番号を選択します。
   - [Principals] (プリンシパル) — リソースにアクセスできるプリンシパルの数。プリンシパルを表示する値を選択します。

AWS CLI

現在共有しているリソースを表示するには

`--resource-owner` パラメータを `SELF` に設定して list-resources コマンドを使用すると、現在共有しているリソースの詳細を表示できます。

次の例は、呼び出し元 AWS アカウント について AWS リージョン (`us-east-1`) 内のリソース共有に含まれているリソースを示しています。別のリージョンで共有されたリソースを取得するには、`--region` *`<region-code>`* パラメータを使用します。

```
$ aws ram list-resources \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner SELF
{
    "resources": [
        {
            "arn": "arn:aws:license-manager:us-east-1:123456789012:license-
configuration:lic-ecbd5574fd92cb0d312baea260e4cece",
            "type": "license-manager:LicenseConfiguration",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/818d71dd-7512-4f71-99c6-2ae57aa010bc",
            "creationTime": "2021-09-14T20:42:40.266000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-14T20:42:41.081000-07:00"
        },
        {
            "arn": "arn:aws:license-manager:us-east-1:123456789012:license-
configuration:lic-ecbd5574fd92cb0d312baea260e4cece",
            "type": "license-manager:LicenseConfiguration",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-share/
a477f3b2-4001-4dcb-bd54-7c8d23b4f07d",
            "creationTime": "2021-07-22T11:48:11.104000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-07-22T11:48:11.971000-07:00"
        }
    ]
}
```

## AWS RAM 内のリソース共有相手のプリンシパルの表示するには

リソースを共有している相手のプリンシパルをすべてのリソース共有にわたって表示できます。プリンシパルのリストを表示することで、共有リソースにアクセスできるユーザーを判別できます。

Console

リソース共有相手のプリンシパルの表示するには

1. AWS RAM コンソールで [Shared by me : Principals] (自分が共有: プリンシパル) に移動します。
2. AWS RAM リソース共有は特定の AWS リージョン 内に存在するので、コンソール右上のドロップダウンリストから適切な AWS リージョン を選択してください。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部) (us-

east-1) に設定する必要があります。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。

3. フィルタを適用して特定のプリンシパルを見つけます。複数のフィルタを適用して検索を絞り込むことができます。テキストボックスを選択すると、推奨される属性フィールドのドロップダウンリストが表示されます。いずれかを選択してから、そのフィールドで選択可能な値をリストから選択できます。他の属性やキーワードの追加は、目的のリソースが見つかるまで可能です。
4. リストに表示された各プリンシパルについて、コンソールに以下の情報が表示されます。

   - [Principal ID] (プリンシパル ID) — プリンシパルの ID。ID を選択してブラウザで新しいタブを開き、プリンシパルをネイティブコンソールに表示します。
   - [Resources shares] (リソース共有) — 指定したプリンシパルと共有しているリソース共有の数。番号を選択すると、リソース共有のリストが表示されます。
   - [Resources] (リソース) — プリンシパルと共有しているリソースの件数。番号を選択すると、共有リソースのリストが表示されます。

AWS CLI

リソース共有相手のプリンシパルの表示するには

list-principals コマンドを使用すると、呼び出し元アカウントについて現在の AWS リージョン で作成したリソース共有内で参照するプリンシパルのリストを取得できます。

次の例では、呼び出し元アカウントのデフォルトリージョンで作成された共有へのアクセス権を持つプリンシパルを一覧表示します。この例では、プリンシパルは呼び出し元アカウントの組織および別の AWS アカウント であり、2 つの異なるリソース共有の一部となっています。リソース共有を含む AWS リージョン のサービスエンドポイントを使用する必要があります。

```
$ aws ram list-principals \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner SELF
{
    "principals": [
        {
            "id": "arn:aws:organizations::123456789012:organization/o-a1b2c3dr",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-share/
a477f3b2-4001-4dcb-bd54-7c8d23b4f07d",
            "creationTime": "2021-09-14T20:40:58.532000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-14T20:40:59.610000-07:00",
```

```
            "external": false
        },
        {
            "id": "111111111111",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/6405fa7c-0786-4e15-8c9f-8aec02802f18",
            "creationTime": "2021-09-15T15:00:31.601000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-15T15:14:13.618000-07:00",
            "external": true
        }
    ]
}
```


## AWS RAM 内のリソース共有の削除

リソース共有はいつでも削除できます。リソース共有を削除すると、そのリソース共有 に関連付けられていたすべてのプリンシパルが共有リソースにアクセスできなくなります。リソース共有を削除しても、リソースは削除されません。

> **AWS リソースを削除するには**
>
> リソース共有に含めた AWS リソースを削除する場合は、AWS では、まずそのリソースを含むすべてのリソース共有からリソースを削除するか、リソース共有を削除することをお勧めします。

削除されたリソース共有は、削除後しばらくは AWS RAM コンソールに表示されたままになりますが、そのステータスは `Deleted` に変わります。

Console

リソース共有を削除するには

1. AWS RAM コンソールで [Shared by me : Resource shares] (自分が共有: リソース共有) ページを開きます。
2. AWS RAM リソース共有は特定の AWS リージョン 内に存在するので、コンソール右上のドロップダウンリストから適切な AWS リージョン を選択してください。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部) (us-

east-1) に設定する必要があります。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。

3. 削除したいリソース共有を選択します。

> ⚠ Warning
>
> リソース共有を適切に選択したことを確認してください。削除したリソースを回復することはできません。

4. [Delete] (削除) を選択し、確認メッセージに応答して [Delete] (削除) を選択します。
5. 削除されたリソース共有は 2 時間後に表示されなくなります。それまでは、「削除済み」ステータスでコンプライアンスに表示され続けます。

## AWS CLI

### リソース共有を削除するには

delete-resource-share コマンドを使用すると、不要になったリソース共有を削除できます。

次の例では、まず get-resource-shares コマンドを実行して、削除したいリソース共有の Amazon リソースネーム (ARN) を取得します。次いで、delete-resource-share コマンドを使用して、指定したリソース共有を削除します。

```
$  aws ram get-resource-shares \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner SELF
{
    "resourceShares": [
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/2ebe77d7-4156-4a93-87a4-228568d04425",
            "name": "MySubnetShare",
            "owningAccountId": "123456789012",
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-10T15:38:54.449000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-10T15:38:54.449000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
        }
    ]
}
```

```
$ aws ram delete-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:resource-
share/2ebe77d7-4156-4a93-87a4-228568d04425
{
    "returnValue": true
}
```

# 自分と共有されている AWS リソースにアクセスする

AWS Resource Access Manager （ AWS RAM) を使用すると、自分が追加されたリソース共有、アクセスできる共有リソース、およびリソースを共有 AWS アカウント している を表示できます。共有リソースへのアクセスが不要になったら、リソース共有を終了することもできます。

コンテンツ



## リソース共有への招待の受け入れと拒否

共有リソースにアクセスするには、リソース共有の所有者に自分をプリンシパルとして追加してもらう必要があります。所有者は以下のいずれかをプリンシパルとしてリソース共有に追加できます。

- 自分のアカウントが属する組織
- 自分のアカウントを含む組織単位 (OU)
- 自分の個人アカウント
- サポートされているリソースタイプの場合、自分の IAM ロールまたはユーザー

内の組織のメンバー AWS アカウント である を通じてリソース共有に追加され AWS Organizations、組織内での共有が有効になっている場合、招待を承諾しなくても共有リソースに自動的にアクセスできます。また、サービスプリンシパルは、招待を受け入れずに共有リソースに自動的にアクセスできます。その後、招待元のアカウントが組織から削除された場合、そのアカウントの

すべてのプリンシパルは、リソース共有からアクセス可能なリソースへのアクセスを自動的に失います。

以下のいずれかによって自分がリソース共有に追加された場合、リソース共有に参加するための招待状を受け取ります。

- の組織外のアカウント AWS Organizations
- との共有が有効になっていない AWS Organizations 場合の組織内のアカウント

リソース共有の招待状を受け取った場合、共有リソースへのアクセス権を得るには、その招待を受け入れる必要があります。招待を辞退した場合、共有リソースにアクセスすることはできません。

次のリソースタイプについては、7 日以内に共有への招待を受け入れる必要があります。7 日以内に招待を受け入れない場合、招待は期限切れになり、自動的に辞退したことになります。

> **Important**
>
> 以下のリストに含まれていない共有リソースタイプについては、12 時間以内にリソース共有への招待を受け入れる必要があります。12 時間が経過すると、招待は期限切れになり、リソース共有のエンドユーザープリンシパルとの関連付けが解除されます。エンドユーザーは招待を受け入れることができなくなります。

- Amazon Aurora – DB クラスター
- Amazon EC2 — キャパシティ予約と専有ホスト
- AWS License Manager – ライセンス設定
- AWS Outposts – ローカルゲートウェイルートテーブル、アウトポスト、サイト
- Amazon Route 53 – 転送ルール
- Amazon VPC — カスタマーが所有する IPv4 アドレス、プレフィックスリスト、サブネット、トラフィックミラーターゲット、トランジットゲートウェイ、トランジットゲートウェイマルチキャストドメイン

Console

リソース共有の招待に応答するには

1. AWS RAM コンソールの「Share with me : リソース共有」ページに移動します。

2. AWS RAM リソース共有は特定の に存在するため AWS リージョン、コンソールの右上隅にある AWS リージョン ドロップダウンリストから適切な を選択します。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、 AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部 ) 、 () に設定する必要がありますus-east-1。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。
3. 自分が追加された先のリソース共有のリストを見直します。

   [Status] (ステータス) 列は、リソース共有の現在の参加ステータスを示します。Pending ステータスは、受信者がリソース共有に追加されたけれども招待を受け入れても拒否してもいないことを示します。
4. リソース共有の招待に応答するには、リソース共有 ID を選択し、[Accept resource share] (リソース共有を承諾する) または [Reject resource share] (リソース共有を拒否する) を選択します。招待を拒否すると、リソースにアクセスできなくなります。招待を受け入れると、リソースにアクセスできます。

AWS CLI

リソース共有の招待に応答するには

以下のコマンドを使用して、リソース共有への招待を受け入れるか拒否できます。

- get-resource-share-invitations
- accept-resource-share-invitation
- reject-resource-share-invitation

1. 次の例では、 get-resource-share-invitations コマンドを使用して、ユーザーの で使用可能なすべての招待のリストを取得します AWS アカウント。 AWS CLI query パラメータを使用すると、出力を、 が statusに設定されている招待のみに制限できますPENDING。この例では、アカウント 111111111111 から送られた 1 通の招待状が、指定された AWS リージョン の現在のアカウント PENDING で 123456789012 であることを示しています。

```
$ aws ram get-resource-share-invitations \
    --region us-east-1 \
    --query 'resourceShareInvitations[?status==`PENDING`]'
{
    "resourceShareInvitations": [
        {
```

```
            "resourceShareInvitationArn": "arn:aws:ram:us-
east-1:111111111111:resource-share-invitation/3b3bc051-
fbf6-4336-8377-06c559dfee49",
            "resourceShareName": "Test TrngAcct Resource Share",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/c4506c70-df75-4e6c-ac30-42ca03295a37",
            "senderAccountId": "111111111111",
            "receiverAccountId": "123456789012",
            "invitationTimestamp": "2021-09-21T08:56:24.977000-07:00",
            "status": "PENDING"
        }
    ]
}
```

2. 受け入れたい招待状が見つかったら、次のコマンドで承諾できるように出力の resourceShareInvitationArn を書き留めます。

```
$ aws ram accept-resource-share-invitation \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-invitation-arn arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share-invitation/3b3bc051-fbf6-4336-8377-06c559dfee49
{
    "resourceShareInvitation": {
        "resourceShareInvitationArn": "arn:aws:ram:us-
east-1:111111111111:resource-share-invitation/3b3bc051-
fbf6-4336-8377-06c559dfee49",
        "resourceShareName": "Test TrngAcct Resource Share",
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-share/
c4506c70-df75-4e6c-ac30-42ca03295a37",
        "senderAccountId": "111111111111",
        "receiverAccountId": "123456789012",
        "invitationTimestamp": "2021-09-21T09:18:24.545000-07:00",
        "status": "ACCEPTED"
    }
}
```

成功した場合、status が PENDING から ACCEPTED に変わったというレスポンスが示されます。

代わりに招待を拒否したい場合は、同じパラメータを指定して reject-resource-share-invitation コマンドを実行します。

```
$ aws ram reject-resource-share-invitation \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-invitation-arn arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share-invitation/3b3bc051-fbf6-4336-8377-06c559dfee49
{
    "resourceShareInvitation": {
        "resourceShareInvitationArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share-invitation/3b3bc051-fbf6-4336-8377-06c559dfee49",
        "resourceShareName": "Test TrngAcct Resource Share",
        "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-share/
c4506c70-df75-4e6c-ac30-42ca03295a37",
        "senderAccountId": "111111111111",
        "receiverAccountId": "123456789012",
        "invitationTimestamp": "2021-09-21T09:18:24.545000-07:00",
        "status": "REJECTED"
    }
}
```

## 共有しているリソース共有の表示

アクセスできるリソース共有を表示できます。どのプリンシパルが自分どリソースを共有しているのかがわかります。

Console

リソース共有を表示するには

1. AWS RAM コンソールで [Shared with me : Resource shares] (自分と共有: リソース共有) に移動します。
2. AWS RAM リソース共有は特定の AWS リージョン 内に存在するので、コンソール右上のドロップダウンリストから適切な AWS リージョン を選択してください。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部) (us-east-1) に設定する必要があります。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。
3. (オプション) フィルタを適用して特定の共有リソースを見つけます。複数のフィルタを適用して検索を絞り込むことができます。リソース共有名の一部などのキーワードを入力すると、そのキーワードが名前に含まれるリソース共有のみを一覧表示できます。テキストボックスを選択すると、推奨される属性フィールドのドロップダウンリストが表示されます。い

ずれかを選択してから、そのフィールドで選択可能な値をリストから選択できます。他の属性やキーワードを追加しながら目的のリソースが見つかるまで続けてください。

4. AWS RAM コンソールには、以下の情報が表示されます。

   - [Name] (名前) — リソース共有の名前。
   - [ID] — リソース共有の ID。ID を選択すると、リソース共有の詳細ページが表示されます。
   - [Owner] (所有者) — リソース共有を作成した AWS アカウント のID。
   - [Status] (ステータス) — リソース共有の現在のステータス。可能な値は以下のとおりです。
     - `Active` — リソース共有がアクティブで利用可能です。
     - `Deleted` — リソース共有が削除され、使用できなくなりました。
     - `Pending` — リソース共有の承諾を求める招待が応答待ちです。

AWS CLI

リソース共有を表示するには

`--resource-owner` パラメータを `OTHER-ACCOUNTS` に設定して get-resource-shares コマンドを使用します。

次の例は、指定された AWS リージョン で共有されているリソース共有と共有元の他の AWS アカウント のリストを示します。

```
$ aws ram get-resource-shares \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner OTHER-ACCOUNTS
{
    "resourceShares": [
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e",
            "name": "Prod Env Shared Licenses",
            "owningAccountId": "111111111111",
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
```

```
        },
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:222222222222:resource-share/
c4506c70-df75-4e6c-ac30-42ca03295a37",
            "name": "Prod Env Shared Subnets",
            "owningAccountId": "222222222222",
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-21T08:56:24.737000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-21T08:56:24.737000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
        }
    ]
}
```

## 自分が共有先になっているリソースの表示

アクセスできる共有リソースが表示されます。どのプリンシパルが自分とリソースを共有していて、どのリソース共有にそのリソースが含まれているかがわかります。

Console

自分が共有先になっているリソースを表示するには

1. AWS RAM コンソールで [Shared with me : Shared resources] (自分と共有: 共有リソース) に移動します。
2. AWS RAM リソース共有は特定の AWS リージョン 内に存在するので、コンソール右上のドロップダウンリストから適切な AWS リージョン を選択してください。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部) (us-east-1) に設定する必要があります。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。
3. フィルタを適用して特定の共有リソースを見つけます。複数のフィルタを適用して検索を絞り込むことができます。
4. 次の情報が利用可能です。

   - [Resource ID] (リソース ID) — リソースの ID。サービスコンソールに表示するリソースの ID を選択します。
   - [Resource type] (リソースタイプ) — リソースのタイプ。

- [Last share date] (最終共有日) - リソースを共有した日付。
- [Resource shares] (リソース共有) — リソースが含まれるリソース共有の数。共有リソースを表示するための値を選択します。
- [Owner ID] (所有者 ID) — リソースを所有しているプリンシパルの ID。

AWS CLI

自分が共有先になっているリソースを表示するには

list-resources コマンドを使用して、共有しているリソースを表示できます。

以下は、別の AWS リージョン で指定された AWS アカウント のリソース共有でアクセスできるリソースの詳細を表示するコマンドの例です。

```
$ aws ram list-resources \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner OTHER-ACCOUNTS
{
    "resources": [
        {
            "arn": "arn:aws:license-manager:us-east-1:111111111111:license-
configuration:lic-36be0485f5ae379cc74cf8e9242ab143",
            "type": "license-manager:LicenseConfiguration",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e",
            "status": "AVAILABLE",
            "creationTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-21T08:50:42.517000-07:00"
        }
    ]
}
```

## 共有相手のプリンシパルの表示

リソースを共有しているすべてのプリンシパルのリストを表示できます。共有されているリソースおよびリソース共有を確認できます。

### Console

リソースを共有しているすべてのプリンシパルのリストを表示するには

1. AWS RAM コンソール (https://console.aws.amazon.com/ram) を開きます。
2. AWS RAM リソース共有は特定の AWS リージョン 内に存在するので、コンソール右上のドロップダウンリストから適切な AWS リージョン を選択してください。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部) (us-east-1) に設定する必要があります。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。
3. ナビゲーションペインで、[Shared with me] (自分と共有)、[Principals] (プリンシパル) の順に選択します。
4. (オプション) フィルタを適用して特定のプリンシパルを検索できます。複数のフィルタを適用して検索を絞り込むことができます。
5. コンソールには、以下の情報が表示されます。

   - [Principal ID] (プリンシパル ID) - 自分の共有相手のプリンシパルの ID。
   - [Resource shares] (リソース共有) — プリンシパルが自分を追加したリソース共有の数。番号を選択すると、リソース共有のリストが表示されます。
   - [Resources] (リソース) - プリンシパルと共有しているリソースの件数。リソースのリストを表示する値を選択します。

### AWS CLI

リソースを共有しているすべてのプリンシパルのリストを表示するには

list-principals コマンドを使用すると、AWS アカウント とリソースを共有しているプリンシパルのリストを取得できます。

次のコマンド例では、指定した AWS リージョン でオペレーションの呼び出しに使用されたアカウントとリソース共有を共有した AWS アカウント に関する詳細を表示します。

```
$  aws ram list-principals \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner OTHER-ACCOUNTS
{
    "principals": [
        {
            "id": "111111111111",
```

```
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e",
            "creationTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-21T09:06:25.545000-07:00",
            "external": true
        }
    ]
}
```

# リソース共有の終了

自分が共有先になっているリソースにアクセスする必要がなくなった場合は、いつでもをリソース共有を終了できます。リソース共有を終了すると、共有リソースにアクセスする権利を失います。

## リソース共有を終了するための前提条件

- リソース共有を終了できるのは、リソース共有が個人の AWS アカウント として共有され、組織として共有されていない場合のみです。自分が組織内の AWS アカウント によって追加され、AWS Organizations との共有が有効になっている場合、リソース共有を終了することはできません。組織内のリソース共有へのアクセスは自動です。
- リソース共有を終了するには、リソース共有が空であるか、または共有の終了をサポートするリソースタイプのみが含まれていることを確認します。

  リソース共有の終了は、以下のリソースタイプのみでサポートされています。

| サービス | リソースタイプ |
| --- | --- |
| Amazon Aurora | `rds:Cluster` |
| Amazon EC2 | `ec2:CapacityReservation`<br><br>`ec2:DedicatedHost` |
| AWS License Manager | `license-manager:LicenseConfiguration` |
| AWS Outposts | `ec2:LocalGatewayRouteTable`<br><br>`outposts:Outpost` |

| サービス | リソースタイプ |
| --- | --- |
| | outposts:Site |
| Amazon Route 53 | route53resolver:ResolverRule |
| Amazon VPC | ec2:CoipPool<br><br>ec2:PrefixList<br><br>ec2:Subnet<br><br>ec2:TrafficMirrorTarget<br><br>ec2:TransitGateway<br><br>ec2:TransitGatewayMulticastDomain |

## リソース共有を終了するには

Console

リソース共有を終了するには

1. AWS RAM コンソールで [Shared with me : Resource shares] (自分と共有: リソース共有) に移動します。
2. AWS RAM リソース共有は特定の AWS リージョン 内に存在するので、コンソール右上のドロップダウンリストから適切な AWS リージョン を選択してください。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部) (us-east-1) に設定する必要があります。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。
3. 終了したいリソース共有を選択します。
4. [Leave resource share] (リソース共有の終了) を選択し、確認ダイアログボックスで [Leave] (終了する) を選択します。

AWS CLI

リソース共有を終了するには

disassociate-resource-share コマンドを使用してリソース共有を終了します。

以下のコマンド例では、コマンドを呼び出した AWS アカウント は、ARN で指定されたリソース共有で共有されているリソースへのアクセス権を失います。終了したいリソース共有を含む AWS リージョン 内のサービスエンドポイントにリクエストを送信する必要があります。

1. まず、リソース共有リストを取得し、終了したいリソース共有の ARN を取得します。

```
$ aws ram get-resource-shares \
    --region us-east-1 \
    --resource-owner OTHER-ACCOUNTS
{
    "resourceShares": [
        {
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e",
            "name": "Prod Environment Shared Licenses",
            "owningAccountId": "111111111111",
            "allowExternalPrincipals": true,
            "status": "ACTIVE",
            "creationTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2021-09-21T08:50:41.308000-07:00",
            "featureSet": "STANDARD"
        }
    ]
}
```

2. 次いで、コマンドを実行して、リソース共有を終了します。アカウント 123456789012 が共有している指定されたリソース共有から関連付けを解除するには、自分のアカウント ID である 111111111111 をプリンシパルとして指定する必要があります。

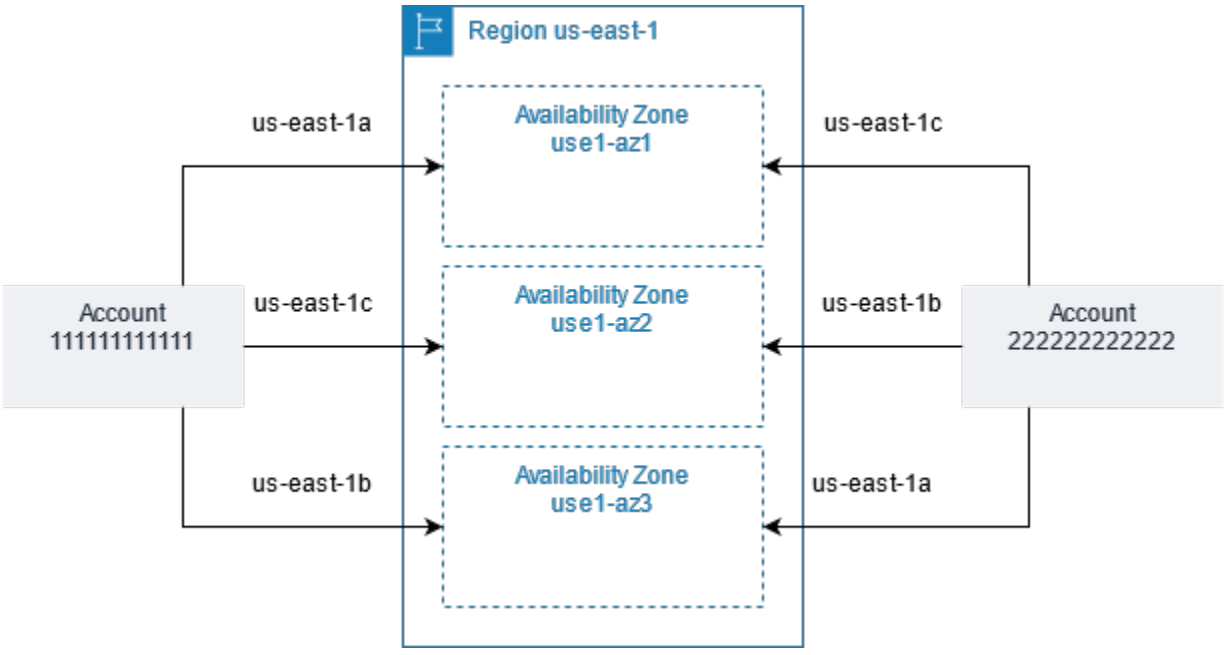
```
$ aws ram disassociate-resource-share \
    --region us-east-1 \
    --resource-share-arn arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e \
    --principals 123456789012
                        {
    "resourceShareAssociations": [
        {
```

```
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111111111111:resource-
share/8b831ba0-63df-4608-be3c-19096b1ee16e",
            "associatedEntity": "123456789012",
            "associationType": "PRINCIPAL",
            "status": "DISASSOCIATING",
            "external": false
        }
    ]
}
```


# AWS リソースのアベイラビリティーゾーン ID

AWS は、物理アベイラビリティーゾーンを AWS アカウント ごとのアベイラビリティーゾーン名にランダムにマップします。このアプローチは、AWS リージョン 内のアベイラビリティーゾーンにリソースを分散するうえで役立ち、各リージョンのアベイラビリティーゾーン「a」にリソースが集中しなくてすみます。その結果、自分の AWS アカウントのアベイラビリティーゾーン us-east-1a が、異なる AWS アカウントについては us-east-1a と同じ物理的な場所を表さない可能性があります。詳細については、Amazon EC2 ユーザーガイドの「リージョンとアベイラビリティーゾーン」を参照してください。

次の図は、アベイラビリティーゾーン名のマッピングがアカウントごとに異なる場合があっても各アカウントの AZ ID が同じになる様子を示しています。



一部のリソースについては、AWS リージョン のみでなくアベイラビリティーゾーンの識別も必要です。例えば、Amazon VPC サブネットなどです。単一のアカウント内では、特定の名前へのアベイラビリティーゾーンのマッピングは重要ではありません。しかし、AWS RAM を使用して他の AWS アカウント とリソースを共有しようとする場合、マッピングは重要です。このランダムなマッピングにより、共有リソースにアクセスしようとするアカウントには、どのアベイラビリティーゾーンを参照すべきかがわからなくなります。その一助として、このようなリソースについては、アカウントに関係するリソースの実際の場所を AZ ID で特定することもできます。AZ ID は、すべての AWS アカウント にわたる同じアベイラビリティーゾーンを一貫して示す一意の識別子です。例えば、`use1-az1` は `us-east-1` リージョン内のアベイラビリティーゾーン ID であり、どの AWS アカウントでも同じ物理的な場所を表します。

AZ ID を使用すると、アカウント間でリソースの場所を区別できます。例えば、AZ ID `use1-az2` のアベイラビリティーゾーンにあるサブネットを別のアカウントと共有する場合、このサブネットは AZ ID が同じく `use1-az2` であるアベイラビリティーゾーンのそのアカウントでも利用できます。各サブネットの AZ ID は、Amazon VPC コンソールに表示され、AWS CLI を使用してクエリできます。

Console

アカウントのアベイラビリティーゾーンの AZ ID を表示するには

1. AWS RAM コンソールで AWS RAM コンソールページに移動します。
2. [Your AZ ID] (お客様の AZ ID) の下に現在の AWS リージョン に関する AZ ID が表示されます。

AWS CLI

アカウントのアベイラビリティーゾーンの AZ ID を表示するには

次のコマンド例では、us-west-2 リージョン内のアベイラビリティーゾーンの AZ ID とそれらが呼び出し側の AWS アカウント にどうマップされるかを示します。

```
$ aws ec2 describe-availability-zones \
    --region us-west-2
{
    "AvailabilityZones": [
        {
            "State": "available",
            "OptInStatus": "opt-in-not-required",
            "Messages": [],
```

```
            "RegionName": "us-west-2",
            "ZoneName": "us-west-2a",
            "ZoneId": "usw2-az2",
            "GroupName": "us-west-2",
            "NetworkBorderGroup": "us-west-2",
            "ZoneType": "availability-zone"
        },
        {
            "State": "available",
            "OptInStatus": "opt-in-not-required",
            "Messages": [],
            "RegionName": "us-west-2",
            "ZoneName": "us-west-2b",
            "ZoneId": "usw2-az1",
            "GroupName": "us-west-2",
            "NetworkBorderGroup": "us-west-2",
            "ZoneType": "availability-zone"
        },
        {
            "State": "available",
            "OptInStatus": "opt-in-not-required",
            "Messages": [],
            "RegionName": "us-west-2",
            "ZoneName": "us-west-2c",
            "ZoneId": "usw2-az3",
            "GroupName": "us-west-2",
            "NetworkBorderGroup": "us-west-2",
            "ZoneType": "availability-zone"
        },
        {
            "State": "available",
            "OptInStatus": "opt-in-not-required",
            "Messages": [],
            "RegionName": "us-west-2",
            "ZoneName": "us-west-2d",
            "ZoneId": "usw2-az4",
            "GroupName": "us-west-2",
            "NetworkBorderGroup": "us-west-2",
            "ZoneType": "availability-zone"
        }
    ]
}
```

# 共有可能な AWS リソース

AWS Resource Access Manager （ AWS RAM) を使用すると、他の によって作成および管理されているリソースを共有できます AWS のサービス。リソースは個人と共有できます AWS アカウント。組織または組織単位 (OUs) 内のアカウントとリソースを共有することもできます AWS Organizations。サポートされているリソースタイプによっては、リソースを individual AWS Identity and Access Management （ IAM) ロールおよびユーザーと共有することもできます。

以下のセクションでは、 を使用して共有できるリソースタイプ AWS のサービスをグループ化して一覧表示します AWS RAM。表の列には、各リソースタイプがサポートする機能を記載しています。

| | |
|---|---|
| IAM ユーザーやロールと共有できる |  はい – アカウントに加えて、このタイプのリソースを individual AWS Identity and Access Management （ IAM) ロールおよびユーザーと共有できます。<br>  いいえ - このタイプのリソースはアカウントとのみ共有できます。 |
| 組織外のアカウントと共有可能 |  はい – このタイプのリソースは、組織内外で個々のアカウントと共有できるだけです。詳細については、「考慮事項」を参照してください。 |

| | |
|---|---|
| |  <br>いいえ - このタイプのリソースは、同じ組織のメンバーであるアカウントとのみ共有できます。 |
| カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | でサポートされているすべてのリソースタイプは AWS 管理アクセス許可 AWS RAM をサポートしますが、この列のはい は、カスタマー管理アクセス許可がこのリソースタイプでもサポートされていることを意味します。<br>  <br>はい — このタイプのリソースでは、カスタマー管理アクセス許可を使用できます。<br>  <br>いいえ — このタイプのリソースでは、カスタマー管理アクセス許可は使用できません。 |
| サービスプリンシパルと共有可能 |  <br>はい - このタイプのリソースは AWS のサービスと共有できます。<br>  <br>はい - このタイプのリソースは AWS のサービスと共有できません。 |

# Amazon API Gateway

を使用して、次の Amazon API Gateway リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ドメイン名<br><br>`apigateway:Domainnames` | ドメイン名を一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントがプライベート にマッピングされたドメイン名を呼び出すことができますAPIs。詳細については、「Amazon API Gateway デベロッパーガイド」のAPI「ゲートウェイAPIsでのプライベートのカスタムドメイン名」を参照してください。 |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

# AWS App Mesh

を使用して、次の AWS App Mesh リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| [Mesh] (メッシュ)<br><br>appmesh:Mesh | メッシュを一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。共有メッシュを使用すると、異なるによって作成されたリソースが同じメッシュ内で相互に通信 AWS アカウント できます。詳細については、 AWS App Mesh ユーザーガイドの「共有メッシュの使用」を参照してください。 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  いいえ |  いいえ |

# AWS AppSync GraphQL API

を使用して、次の AWS AppSync GraphQL APIリソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GraphyQL API<br><br>`appsync:Apis` | AWS AppSync GraphQL を一APIs元管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、同じリージョン内の異なるアカウントAPIs間で複数のサブスキーマのデータにアクセスできる統合 AWS AppSync Merged の作成の一環として、複数のアカウントを共有 AWS AppSync APIsAPIできます。詳細については、「 AWS AppSync デベロッパーガイド」の「マージ済みAPIs」を参照してください。 | はい | はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 | はい | いいえ |

# Amazon Aurora

AWS RAMを使用して、以下の Amazon Aurora リソースを共有できます。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DB クラスター<br><br>`rds:Cluster` | DB クラスターを一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の AWS アカウント が 1 つの一元的な共有マネージド DB クラスターのクローンを作成できます。詳細については、「Amazon Aurora ユーザーガイド」の「 AWS RAM と Amazon Aurora を使用したクロスアカウントクローン作成」を参照してください。 |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

## AWS Backup

を使用して、次の AWS Backup リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BackupVault<br><br>`backup:BackupVault` | 論理エアギャップボールトを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。このオプションを使用すると、複数のアカウントがボールト (複数可) からバックアップにアクセスして復元できます。詳細については、「 AWS Backup デベロッパーガイド」の「論理エアギャップボールトの概要」を参照してください。 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  はい |  いいえ |

## Amazon Bedrock

を使用して、次の Amazon Bedrock リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| カスタムモデル<br><br>bedrock:CustomModel | カスタムモデルを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントで生成 AI アプリケーションに同じカスタムモデルを使用できます。詳細については、「Amazon Bedrock ユーザーガイド」の「別のアカウントのモデルを共有する」を参照してください。 |  はい |  いえ<br><br>自分の組織内の AWS アカウントとのみ共有可能。 |  はい |  いえ |

# AWS Private Certificate Authority

を使用して、次の AWS Private CA リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Private certificate Authority (CA)<br><br>`acm-pca:CertificateAuthority` | 組織の内部パブリックキーインフラストラクチャ (CAs) のプライベート認証機関 (PKI) を作成および管理し、他の AWS アカウント または組織CAsと共有します。これにより、他のアカウント内の AWS Certificate Manager ユーザーが共有 CA によって署名された X.509 証明書を発行できます。詳細については、AWS Private Certificate Authority ユーザーガイド の「プライベート CA へのアクセスの設定」を参照してください。 | はい | はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 | いいえ | はい |

# Amazon DataZone

を使用して、次の DataZone リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DataZone ドメイン<br><br>`datazone:Domain` | ドメインを一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントで Amazon DataZone ドメインを作成できます。詳細については、「Amazon ユーザーガイド」の「Amazon とは DataZone」を参照してください。 DataZone |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

## AWS CloudHSM

を使用して、次の AWS CloudHSM リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS CloudHSM バックアップ<br><br>`cloudhsm:Backup` | AWS CloudHSM バックアップを一元管理し、他の AWS アカウント または自分の |  <br>はい |  <br>はい |  <br>はい |  <br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 組織と共有します。これにより、複数の AWS アカウント とユーザーが Backup AWS CloudHSM に関する情報を表示し、それを使用してクラスターを復元できます。詳細については、「AWS CloudHSM ユーザーガイド」のAWS CloudHSM 「バックアップの管理」を参照してください。 | | | | |

## AWS CodeBuild

を使用して、次の AWS CodeBuild リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| プロジェクト<br><br>`codebuild:Project` | プロジェクトを作成し、それを使用してビルドを実行します。プロジェクトを他の AWS アカウント ま |  はい |  はい |  はい |  いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | たは自分の組織と共有します。これにより、複数の AWS アカウント およびユーザーがプロジェクトに関する情報を表示してそのビルドを分析できます。詳細については、 AWS CodeBuild ユーザーガイドの「共有プロジェクトの使用」を参照してください。 | | すべての AWS アカウントと共有可能 | | |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| レポートグループ<br><br>codebuild:ReportGroup | レポートグループを作成し、プロジェクトを構築する際にレポートの作成に使用します。レポートグループを他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の AWS アカウント とユーザーがレポートグループとそのレポート、および各レポートのテストケースの結果を表示できます。レポートを表示できる期限は作成後 30 日までであり、それを過ぎると表示できなくなります。詳細については、AWS CodeBuild ユーザーガイドの「共有プロジェクトの使用」を参照してください。 | はい | はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 | はい | いいえ |

# Amazon EC2

を使用して、次の Amazon EC2リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| キャパシティ予約<br><br>`ec2:CapacityReservation` | キャパシティ予約を一元的に作成および管理し、リザーブドキャパシティを他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の が Amazon EC2インスタンスを一元管理されたリザーブドキャパシティーに AWS アカウント 起動できます。詳細については、「Amazon EC2 ユーザーガイド」の「共有キャパシティ予約の使用」を参照してください。<br><br>**Important**<br>キャパシティ予約を共有するための前提条件をすべて満たしていない場合、共有操作が失敗する可能性があります。この場合、ユーザーがそのキャパシティ予約で Amazon |  <br>いえ |  <br>い<br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | EC2インスタンスを起動しようとすると、より高いコストが発生する可能性のあるオンデマンドインスタンスとして起動します。Amazon EC2コンソールで表示して、共有キャパシティ予約にアクセスできることを確認することをお勧めします。また、リソース共有の障害を監視して、高コストにつながる方法でユーザーがインスタンスを起動する前に是正措置を取れるようにすることもできます。詳細については、「例: リソース共有障害時のア | | | | |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| | ラート」を参照してください。 | | | | |
| Dedicated Hosts<br><br>`ec2:DedicatedHost` | Amazon EC2専有ホストを一元的に割り当てて管理し、ホストのインスタンス容量を他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の が で Amazon EC2インスタンスを一元管理された専用ホストに AWS アカウント 起動できます。詳細については、「Amazon EC2 ユーザーガイド」の「共有 Dedicated Hosts の使用」を参照してください。 |  い<br>いえ |  は<br>い<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  い<br>いえ |  い<br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| プレイスメントグループ<br><br>`ec2:PlacementGroup` | 所有しているプレイスメントグループを AWS アカウント、組織内外で共有します。共有している任意のアカウントから共有プレイスメントグループに Amazon EC2インスタンスを起動できます。詳細については、「Amazon EC2 ユーザーガイド」の「プレイスメントグループを共有する」を参照してください。 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  いいえ |  いいえ |

## EC2 Image Builder

を使用して、次の EC2 Image Builder リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| コンポーネント | コンポーネントを一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織 |  はい |  はい |  はい |  いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| imagebuilder:Component | と共有します。イメージレシピで事前定義されたビルドおよびテストコンポーネントを使用できるユーザーを管理します。詳細については、EC2「Image Builder ユーザーガイド」の「Image Builder リソースの共有」を参照してください。 EC2 | | すべての AWS アカウントと共有可能 | | |
| コンテナレシピ<br><br>imagebuilder:ContainerRecipe | コンテナレシピを一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、事前定義されたドキュメントを使用してコンテナイメージビルドを複製できるユーザーを管理できます。詳細については、EC2「Image Builder ユーザーガイド」の「Image Builder リソースの共有」を参照してください。 EC2 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  はい |  いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| イメージ<br><br>`imagebuilder:Image` | ゴールデンイメージを一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。EC2 Image Builder で作成したイメージを組織全体で使用できるユーザーを管理します。詳細については、EC2「Image Builder ユーザーガイド」の「Image Builder リソースの共有」を参照してください。 EC2 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  はい |  いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| イメージのレシピ<br><br>`imagebuilder:ImageRecipe` | イメージレシピを一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、事前定義されたドキュメントを使用してAMIビルドを複製できるユーザーを管理できます。詳細については、EC2「Image Builder ユーザーガイド」の「Image Builder リソースの共有」を参照してください。 EC2 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  はい |  いいえ |

## AWS End User Messaging SMS

を使用して、次の AWS End User Messaging SMS リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| OptOutList | を作成し OptOutList 、組織 AWS アカウント内の他の と共有します。を共有 OptOutLis |  いいえ |  はい |  はい |  いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| `sms-voice:opt-out-list` | t して、他のアプリケーションがユーザーの電話番号を異なる からオプトアウト AWS アカウント したり、ユーザーの電話番号のステータスを確認したりできます。詳細については、「 ユーザーガイド」の「共有リソースの使用」を参照してください。 AWS End User Messaging SMS | | すべての AWS アカウントと共有可能 | | |
| PhoneNumber<br><br>`sms-voice:phone-number` | 電話番号を作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のが共有電話番号を使用して AWS アカウント メッセージを送信できます。詳細については、「 ユーザーガイド」の「共有リソースの使用」を参照してください。 AWS End User Messaging SMS |  い<br>いえ |  は<br>い<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  は<br>い |  は<br>い |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| プール<br><br>`sms-voice:pool` | プールを作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の が共有プールを使用して AWS アカウント メッセージを送信できます。詳細については、「ユーザーガイド」の「共有リソースの使用」を参照してください。 AWS End User Messaging SMS |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>はい |  <br>はい |
| SenderId<br><br>`sms-voice:sender-id` | SenderIdの を作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の が共有 を使用して AWS アカウント メッセージを送信できます SenderId。詳細については、「ユーザーガイド」の「共有リソースの使用」を参照してください。 AWS End User Messaging SMS |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>はい |  <br>はい |

# Amazon FSx for OpenZFS

を使用して、次の Amazon FSx for OpenZFS リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FSx ボリューム<br><br>`fsx:Volume` | ボリュームFSxZFSを一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントがFSxAPIsCreateVolume または を通じて共有ボリュームの OpenZfs スナップショットを使用してデータレプリケーションを実行できますCopySnapshotAndUpdateVolume 。詳細については、「Amazon FSx for OpenZFS ユーザーガイド」の「オンデマンドデータレプリケーション」を参照してください。 |  <br>はい |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>はい |  <br>いいえ |

# AWS Glue

を使用して、次の AWS Glue リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| データカタログ<br><br>`glue:Catalog` | 中央データカタログを管理し、データベースとテーブルに関するメタデータを AWS アカウント または組織と共有します。これにより、ユーザーは複数のアカウントにわたるデータにクエリを実行できます。詳細については、AWS Lake Formation デベロッパーガイド「AWS アカウント間のデータカタログのテーブルおよびデータベースの共有」を参照してください。 |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |
| データベース<br><br>`glue:Database` | データカタログデータベースを一元的に作成および管理し、 AWS アカウント または組織と共有します。データベースは、データカタログテーブルの集まりです。これにより、ユーザーはクエリを実行 |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| | し、複数のアカウント間でデータを結合してクエリできる抽出、変換、ロード (ETL) ジョブを実行できます。詳細については、AWS Lake Formation デベロッパーガイド「AWS アカウント間のデータカタログのテーブルおよびデータベースの共有」を参照してください。 | | | | |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| テーブル<br><br>`glue:Table` | データカタログテーブルを一元的に作成および管理し、 AWS アカウント または組織と共有します。データカタログテーブルには、Amazon S3 のデータテーブル、JDBC データソース、Amazon Redshift、ストリーミングソース、およびその他のデータストアに関するメタデータが含まれています。これにより、ユーザーは複数のアカウント間でデータを結合およびクエリできるクエリとETLジョブを実行できます。詳細については、AWS Lake Formation デベロッパーガイド「AWS アカウント間のデータカタログのテーブルおよびデータベースの共有」を参照してください。 |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

# AWS License Manager

を使用して、次の AWS License Manager リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| ライセンス設定<br><br>`license-manager:LicenseConfiguration` | ライセンス設定を一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の AWS アカウント間でエンタープライズ契約の条項に基づいて、一元管理されたライセンスルールを一元的に施行できます。詳細については、License Manager ユーザーガイドの「License Manager でのライセンス設定」を参照してください。 |  <br>いいえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いいえ |  <br>いいえ |

# AWS Marketplace

を使用して、次の AWS Marketplace リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| Marketplace カタログエンティティ<br><br>`aws-marketplace:Entity` | で組織 AWS アカウント 内または組織間でエンティティを作成、管理、共有します AWS Marketplace。詳細については、「AWS Marketplace Catalog API リファレンス」の「AWS RAMでのリソース共有」を参照してください。 |  <br>はい |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

## AWS Migration Hub Refactor Spaces

を使用して、次の AWS Migration Hub Refactor Spaces リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| リファクタリングスペース環境<br><br>`refactor-spaces:Environment` | リファクタリングスペース環境を作成し、作成した環境にリファクタリングスペースアプリケーションを格納します。この環境を組織内の他の AWS アカウント または組織の |  <br>はい |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカ |  <br>はい |  <br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| | すべてのアカウントと共有します。これにより、複数の AWS アカウント とユーザーが環境とその中のアプリケーションに関する情報を表示できます。詳細については、「AWS Migration Hub Refactor Spaces ユーザーズガイド」の「AWS RAMを使用したリファクタリングスペース環境の共有」を参照してください。 | | ウントと共有可能 | | |

## AWS Network Firewall

を使用して、次の AWS Network Firewall リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| ファイアウォールポリシー<br><br>network-firewall:F | ファイアウォールポリシーを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分 | はい | はい | いいえ | いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| irewallPolicy | の組織と共有します。これにより、組織内の複数のアカウントが、共通のネットワークモニタリング、保護、およびフィルタリング動作を共有できるようになります。詳細については、AWS Network Firewall デベロッパーガイドの「ファイアウォールポリシーとルールグループの共有」を参照してください。 | | すべての AWS アカウントと共有可能 | | |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ルールグループ<br><br>`network-firewall:StatefulRuleGroup`<br><br>`network-firewall:StatelessRuleGroup` | ステートレスルールグループとステートフルルールグループを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、 の組織内の複数のアカウントが AWS Organizations 、ネットワークトラフィックを検査および処理するための一連の基準を共有できるようになります。詳細については、AWS Network Firewall デベロッパーガイドの「ファイアウォールポリシーとルールグループの共有」を参照してください。 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  いいえ |  いいえ |

## AWS Outposts

を使用して、次の AWS Outposts リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Outposts<br><br>`outposts:Outpost` | Outposts を一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントが共有され一元管理された Outposts にサブネットとEBSボリュームを作成できます。詳細については、「 AWS Outposts ユーザーガイド」の「共有 AWS Outposts リソースの使用」を参照してください。 |  <br>いえ |  <br>いえ<br><br>自分の組織内の AWS アカウントとのみ共有可能。 |  <br>はい |  <br>いえ |
| ローカルゲートウェイルートテーブル<br><br>`ec2:LocalGatewayRouteTable` | ローカルゲートウェイへのVPC関連付けを一元的に作成および管理し、組織 AWS アカウント 内の他の と共有します。これにより、複数のアカウントがローカルゲートウェイへのVPC関連付けを作成し、ルートテーブルと仮想インターフェイスの設定を表示できます。詳細については、AWS |  <br>いえ |  <br>いえ<br><br>自分の組織内の AWS アカウントとのみ共有可能。 |  <br>いえ |  <br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Outposts ユーザーガイドの「共有可能な Outpost リソース」を参照してください。 | | | | |
| サイト<br><br>`outposts:Site` | Outpost サイトを一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントが共有サイトで Outposts を作成して管理でき、Outpost リソースとサイトの間で分割制御がサポートされます。詳細については、「 AWS Outposts ユーザーガイド」の「共有 AWS Outposts リソースの使用」を参照してください。 |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

# Amazon S3 on Outposts

AWS RAMを使用して、以下の Amazon S3 on Outposts リソースを共有できます。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S3 on Outpost<br><br>`s3-outposts:Outpost` | Outpost で Amazon S3 バケット、アクセスポイント、エンドポイントを作成および管理します。これにより、複数のアカウントが共有サイトで Outposts を作成して管理でき、Outpost リソースとサイトの間で分割制御がサポートされます。詳細については、「 AWS Outposts ユーザーガイド」の「共有 AWS Outposts リソースの使用」を参照してください。 |  <br>いえ |  <br>いえ<br><br>自分の組織内の AWS アカウントとのみ共有可能。 |  <br>はい |  <br>いえ |

# AWS Resource Explorer

を使用して、次の AWS Resource Explorer リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ビュー<br><br>`resource-explorer-2:View` | Resource Explorer ビューを一元的に作成して設定し、組織 AWS アカウント 内の他のと共有します。これにより、複数の のロールとユーザーは、ビューからアクセス可能なリソース AWS アカウント を検索して検出できます。詳細については、「AWS Resource Explorer ユーザーガイド」の「Resource Explorer ビューの共有」を参照してください。 |  <br>いえ |  <br>いえ<br><br>自分の組織内の AWS アカウントとのみ共有可能。 |  <br>いえ |  <br>いえ |

## AWS Resource Groups

を使用して、次の AWS Resource Groups リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| リソースグループ<br><br>`resource-groups:Group` | ホストリソースグループを一元的に作成および管理し、組織 AWS アカウント 内の他のと共有します。これにより、複数の が を使用して作成された Amazon EC2 Dedicated Hosts のグループ AWS アカウント を共有できます AWS License Manager。詳細については、AWS License Manager ユーザーガイドの「AWS License Managerのホストリソースグループ」を参照してください。 |  <br>いえ |  <br>い<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

# Amazon Route 53

AWS RAMを使用して、以下の Amazon Route 53 リソースを共有できます。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Route 53 Resolver DNS Firewall ルールグループ<br><br>`route53resolver:FirewallRuleGroup` | Route 53 Resolver DNS Firewall ルールグループを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントが Route 53 Resolver を通過するアウトバウンドDNSクエリを検査および処理するための一連の基準を共有できます。詳細については、「Amazon Route 53 デベロッパーガイド」の「Route 53 Resolver DNS Firewall ルールグループを 間で共有する AWS アカウント」を参照してください。 | はい | はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 | いえ | いえ |
| Route 53 Profiles<br><br>`route53profiles:Profile` | Route 53 の作成と管理 Profiles 一元的に共有し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントが Route 53 で指定されたDNS設定を適用 | はい | はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 | はい | いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| | できます。Profiles を複数の にVPCs。詳細については、「Amazon Route 53」を参照してください。Profiles「Amazon Route 53 デベロッパーガイド」の「」を参照してください。 | | | | |
| リゾルバールール<br><br>`route53resolver:ResolverRule` | Resolver ルールを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントが仮想プライベートクラウド (VPCs) から、一元管理された共有 Resolver ルールで定義されたターゲット IP アドレスにDNSクエリを転送できます。詳細については、「Amazon Route 53 デベロッパーガイド」の「Resolver ルールを他の と共有 AWS アカウント し、共有ルールを使用する」を参照してください。 |  い<br>いえ |  は<br>い<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  い<br>いえ |  い<br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ログのクエリ<br><br>route53resolver:ResolverQueryLogConfig | クエリログを一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の が AWS アカウント で発生したDNSクエリを一元管理されたクエリログVPCsに口グ記録できるようになります。詳細については、Amazon Route 53 デベロッパーガイドの「Resolver クエリログ記録設定を他の AWS アカウントアカウントと共有する」を参照してください。 | はい | はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 | はい | いいえ |

## Amazon Application Recovery Controller (ARC )

を使用して、次の Amazon Application Recovery Controller (ARC) リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ARC クラスター<br><br>`route53-recovery-control:Cluster` | ARC クラスターを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントが 1 つの共有クラスターにコントロールパネルとルーティングコントロールを作成できるようになり、管理が簡素化され、組織が必要とするクラスターの総数を削減できます。詳細については、「Amazon Application Recovery Controller () デベロッパーガイド」の「アカウント間でクラスターを共有する」を参照してください。 ARC |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  はい |  いいえ |

# Amazon Simple Storage Service

を使用して、次の Amazon Simple Storage Service リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Access Grants<br><br>`s3:AccessGrants` | S3 Access Grants インスタンスを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントが共有リソースを表示および削除できます。詳細については、「 Amazon Simple Storage Service ユーザーガイド」のS3 Access Grants Cross-account Access」を参照してください。 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  はい |  はい |

# Amazon SageMaker

を使用して、次の Amazon SageMaker リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SageMaker カタログ<br><br>`sagemaker:SagemakerCatalog` | 検出可能性のため — アカウント所有者は、SageMaker カタログ内のすべての特徴量グループリソースについて、他のアカウントに検出可能性のアクセス許可を付与できます。アクセスが付与されたアカウントのユーザーは、共有されている特徴量グループをカタログから閲覧できるようになります。詳細については、「Amazon SageMaker デベロッパーガイド」の「クロスアカウント特徴量グループの検出可能性とアクセス」を参照してください。<br><br>**Note**<br>検出可能性とアクセスは、 では個別のアクセス許可です SageMaker。 |  <br>いいえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>はい |  <br>いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| SageMaker 特徴量グループ<br><br>`sagemaker:FeatureGroup` | アクセス — アカウント所有者は、特定の特徴量グループリソースについて、他のアカウントにアクセス許可を付与できます。アクセスが付与されたアカウントのユーザーは、共有されている特徴量グループを使用できるようになります。詳細については、「Amazon SageMaker デベロッパーガイド」の「クロスアカウント特徴量グループの検出可能性とアクセス」を参照してください。<br><br>**Note**<br>検出可能性とアクセスは、 では個別のアクセス許可です SageMaker。 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  はい |  いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SageMaker JumpStart<br><br>`sagemaker:Hub` | Amazon を使用すると SageMaker JumpStart 、ーsagemaker :Hub 元的に作成および管理し、同じ組織 AWS アカウント 内の他の と共有できます。詳細については、「Amazon SageMaker デベロッパーガイド」の「Amazon のプライベートキュレーションハブを使用して基盤モデルアクセスを制御する JumpStart」を参照してください。SageMaker |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  はい |  いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| 系統グループ<br><br>`sagemaker:LineageGroup` | Amazon SageMaker では、パイプラインメタデータの系統グループを作成して、その履歴と関係をより深く理解できます。系統グループを他の AWS アカウント または組織内のアカウントと共有します。これにより、複数の AWS アカウント とユーザーが系統グループに関する情報を表示し、その中の追跡エンティティをクエリできます。詳細については、「Amazon SageMaker デベロッパーガイド」の「クロスアカウント系統追跡」を参照してください。 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  いいえ |  いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SageMaker モデルカード<br><br>`sagemaker:ModelCard` | Amazon SageMaker はモデルカードを作成し、機械学習 (ML) モデルに関する重要な詳細を 1 か所に文書化して、ガバナンスとレポート作成を合理化します。Model Card を他の AWS アカウントまたは組織内のアカウントと共有して、機械学習運用のマルチアカウント戦略を実現できます。これにより、AWS アカウント は ML アクティビティのモデルカードアクセスを他の アカウントと共有できます。詳細については、「Amazon デベロッパーガイド」の「Amazon SageMaker モデルカード」を参照してください。SageMaker |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  いいえ |  いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SageMaker モデルレジストリモデルパッケージグループ<br><br>`sagemaker:model-package-group` | Amazon SageMaker Model Registry を使用すると、一`sagemaker:model-package-group` 元的に作成および管理し、他の と共有してモデルバージョン AWS アカウント を登録できます。詳細については、「Amazon デベロッパーガイド」の「Amazon SageMaker Model Registry」を参照してください。SageMaker |  はい |  はい |  はい |  いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SageMaker パイプライン<br><br>`sagemaker:Pipeline` | Amazon SageMaker Model Building Pipelines を使用すると、機械学習ワークフローを大規模に作成、自動化、管理 end-to-endできます。パイプラインを他の AWS アカウント または組織内のアカウントと共有して、機械学習オペレーションのマルチアカウント戦略を実現します。これにより、複数の AWS アカウント およびユーザーが、パイプラインとその実行に関する情報を表示し、他のアカウントからパイプラインを開始、停止、再試行するためのオプションアクセスが可能になります。詳細については、「Amazon SageMaker デベロッパーガイド」の SageMaker「パイプラインのクロスアカウントサポート」を参照してください。 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  はい |  いいえ |

# AWS Service Catalog AppRegistry

を使用して、次の AWS Service Catalog AppRegistry リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| アプリケーション<br><br>servicecatalog:Application | アプリケーションを作成し、それを使用して AWS 環境全体でそのアプリケーションに属するリソースを追跡します。アプリケーションを他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の AWS アカウント およびユーザーが、アプリケーションおよび関連するリソースに関する情報をローカルで表示できます。詳細については、「Service Catalog ユーザーズガイド」の「アプリケーションの作成」を参照してください。 | いえ | いえ<br><br>自分の組織内の AWS アカウントとのみ共有可能。 | はい | いえ |
| 属性グループ<br><br>servicecatalog:Att | 属性グループを作成し、作成した属性グループを使用してアプリケーションに関連するメタデータを格納 | いえ | いえ | はい | いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーやロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| ributeGroup | します。属性グループを他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の AWS アカウント とユーザーが属性グループに関する情報を表示できます。詳細については、「Service Catalog ユーザーズガイド」の「属性グループの作成」を参照してください。 | | 自分の組織内の AWS アカウントとのみ共有可能。 | | |

## AWS Systems Manager Incident Manager

を使用して、次の AWS Systems Manager Incident Manager リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| 問い合わせ<br><br>ssm-contacts:Contact | 連絡先とエスカレーション計画を一元的に作成および管理し、連絡先の詳細を他の AWS アカウント または自分の組織と共有しま | はい | はい | はい | いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | す。これにより、多くの がインシデント中に発生したエンゲージメント AWS アカウント を表示できます。詳細については、AWS Systems Manager Incident Manager ユーザーガイドの「共有連絡先と対応計画の使用」を参照してください。 | | すべての AWS アカウントと共有可能 | | |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 対応計画<br><br>`ssm-incidents:ResponsePlan` | 対応計画を一元的に作成して管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、ユーザーは Amazon CloudWatch アラームと Amazon EventBridge イベントルールを対応計画 AWS アカウント に接続し、インシデントが検出されると自動的にインシデントを作成できます。インシデントは、これらの他の AWS アカウントのメトリクスにもアクセスできます。詳細については、AWS Systems Manager Incident Manager ユーザーガイドの「共有連絡先と対応計画の使用」を参照してください。 | はい | はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 | はい | いいえ |

# AWS Systems Manager パラメータストア

を使用して、次の AWS Systems Manager Parameter Store リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| パラメータ<br><br>`ssm:Parameter` | パラメータを作成し、それを使用してスクリプト、コマンド、SSMドキュメント、設定および自動化ワークフローで参照できる設定データを保存します。パラメータを他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の AWS アカウント とユーザーが文字列に関する情報を表示し、データをコードから分離することでセキュリティを強化できます。詳細については、「 ユーザーガイド」の「共有パラメータの使用」を参照してください。 AWS Systems Manager |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  はい |  いいえ |

# Amazon VPC

を使用して、次の Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顧客所有のIPv4住所<br><br>ec2:CoipPool | AWS Outposts インストールプロセス中に、は、オンプレミスネットワークに関して提供された情報に基づいて、顧客所有の IP アドレスプールと呼ばれるアドレスプール AWS を作成します。<br><br>カスタマー所有の IP アドレス (CoIP) は、オンプレミスネットワークを介して Outpost サブネット内のリソースへのローカル接続または外部接続を提供します。これらのアドレスは、Elastic IP アドレスを使用するか、カスタマー所有の IP アドレスを自動的に割り当てるサブネット設定を使用して、EC2インスタンスなどの Outpost のリソースに割り当てることができます。CoIP の詳細については、AWS Outposts ユーザーガイドの「カスタマー所有 | いえ | いえ<br><br>自分の組織内の AWS アカウントとのみ共有可能。 | いえ | いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | IP アドレス」を参照してください 。 | | | | |
| IP Address Manager (IPAM) プール<br><br>`ec2:IpamPool` | Amazon VPC IPAM プールを他の AWS アカウント、IAMロールやユーザー、または組織全体や組織単位 (OU) と一元的に共有します AWS Organizations。これにより、これらのプリンシパルはプールCIDRsから などの AWS リソースにそれぞれのアカウントVPCsで割り当てることができます。詳細については、「Amazon VPC IP Address Manager ユーザーガイド」の「 を使用してIPAMプールを共有する AWS RAM」を参照してください。 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  はい |  いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IP Address Manager (IPAM) リソースの検出<br><br>`ec2:IpamResourceDiscovery` | リソース検出を他の と共有します AWS アカウント。リソース検出は、 が所有アカウントに属するリソースIPAMを管理およびモニタリングできるようにするAmazon VPCIPAMコンポーネントです。詳細については、「Amazon VPC IPAM ユーザーガイド」の「リソース検出の操作」を参照してください。 |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| プレフィックスリスト<br><br>`ec2:PrefixList` | プレフィックスリストを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の が、VPCセキュリティグループやサブネットルートテーブルなど、リソース内のプレフィックスリスト AWS アカウント を参照できるようになります。詳細については、「Amazon VPC ユーザーガイド」の「共有プレフィックスリストの使用」を参照してください。 |  い<br>いえ |  は<br>い<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  い<br>いえ |  い<br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| サブネット<br><br>ec2:Subnet | サブネットを一元的に作成して管理し、自分の組織内の AWS アカウント と共有します。これにより、複数の がアプリケーションリソースを一元管理された で AWS アカウント 起動できますVPCs。これらのリソースには、Amazon EC2インスタンス、Amazon Relational Database Service (RDS) データベース、Amazon Redshift クラスター、AWS Lambda 関数が含まれます。詳細については、「Amazon VPC ユーザーガイド」の VPC「共有の使用」を参照してください。<br><br>**Note**<br>リソース共有を作成する際にサブネットを含めるには、ram:CreateResource |  いえ |  いえ<br><br>自分の組織内の AWS アカウントとのみ共有可能。 |  いえ |  いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Share に加えて ec2:DescribeSubnets および ec2:DescribeVpcs のアクセス許可が必要です。デフォルトサブネットは共有できません。共有できるのは自分で作成したサブネットだけです。 | | | | |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| セキュリティグループ<br><br>`ec2:SecurityGroup` | セキュリティグループを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の がセキュリティグループを Elastic Network Interface AWS アカウント に関連付けることができます。詳細については、「Amazon VPCユーザーガイド」の「セキュリティグループの共有」を参照してください。 |  <br>はい |  <br>いいえ<br><br>自分の組織内の AWS アカウントとのみ共有可能。 |  <br>はい |  <br>いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Traffic Mirror ターゲット<br><br>`ec2:TrafficMirrorTarget` | トラフィックミラーターゲットを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の AWS アカウント がミラーリングされたネットワークトラフィックをアカウント内のトラフィックミラーソースから、一元管理された共有トラフィックミラーターゲットに送信できます。詳細については、トラフィックミラーリングのガイドの「クロスアカウントトラフィックミラーリングターゲット」を参照してください。 |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Transit Gateway<br><br>`ec2:TransitGateway` | Transit Gateway を一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の が共有され一元管理されたトランジットゲートウェイを介して、VPCsとオンプレミスネットワーク間のトラフィックを AWS アカウント ルーティングできます。詳細については、「Amazon Transit Gateway での Transit Gateway の共有」を参照してください。 VPC<br><br>**Note**<br>リソース共有の作成時にトランジットゲートウェイを含めるには、`ram:CreateResourceShare` に加えて `ec2:DescribeTransi` |  <br>いえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
|---|---|---|---|---|---|
| | tGateway アクセス許可が必要です。 | | | | |
| Transit Gateway マルチキャストドメイン<br><br>ec2:TransitGatewayMulticastDomain | Transit Gateway マルチキャストドメインを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数の がマルチキャストドメイン内のグループメンバーまたはグループソース AWS アカウント を登録および登録解除できます。詳細については、Transit Gateways ガイドの「共有マルチキャストドメインの使用」を参照してください。 |  い<br>いえ |  は<br>い<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  い<br>いえ |  い<br>いえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AWS Verified Access グループ<br><br>`ec2:VerifiedAccessGroup` | AWS Verified Access グループを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有します。これにより、複数のアカウントのアプリケーションは、単一の共有エンドポイントセットを使用できます AWS Verified Access 。詳細については、「 AWS Verified Access ユーザーガイド」の「 を使用して AWS Verified Access グループを共有する AWS Resource Access Manager」を参照してください。 |  はい |  はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  いいえ |  いいえ |

# Amazon VPC Lattice

を使用して、次の Amazon Lattice VPC リソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon VPC Lattice リソース設定<br><br>`vpc-lattice:ResourceConfiguration` | Amazon Lattice VPC でリソース設定を作成して、アカウントと 間でVPCリソースを共有しますVCPs。リソース設定では、そのリソースにアクセスできるユーザーを特定し、リソースを共有するリソースゲートウェイを指定します。コンシューマーは、作成したVPCリソースVPCエンドポイントを介してリソースにアクセスできますAWS PrivateLink。詳細については、「 AWS PrivateLink ユーザーガイド」の「 VPCを介してリソースにアクセスする AWS PrivateLink」および「 Lattice ユーザーガイド」のVPC「 リソースのリソース設定」を参照してください。 VPC |  <br>いえ |  <br>い<br><br>すべてのAWS アカウントと共有可能 |  <br>は<br>い |  <br>いえ | いい |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon VPC Lattice サービス<br><br>`vpc-lattice:Service` | Amazon Lattice VPC サービスを一元的に作成および管理し、個人 AWS アカウント または組織と共有します。これにより、サービス所有者はマルチアカウント環境で通信に接続、保護、監視 service-to-serviceできます。詳細については、VPC「Lattice ユーザーガイド」の「共有リソースの使用」を参照してください。 |  <br>いいえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>はい |  <br>いいえ |

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Amazon VPC Lattice サービスネットワーク<br><br>`vpc-lattice:ServiceNetwork` | Amazon Lattice VPC サービスネットワークを一元的に作成および管理し、個人 AWS アカウント または組織と共有します。これにより、サービスネットワーク所有者は、マルチアカウント環境で service-to-service 通信を接続、保護、監視できます。詳細については、「Amazon VPCLattice ユーザーガイド」の「共有リソースの使用」を参照してください。 |  <br>いいえ |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>はい |  <br>いいえ |

# AWS クラウド WAN

を使用して、次の AWS クラウドWANリソースを共有できます AWS RAM。

| リソースタイプとコード | ユースケース | IAM ユーザーおよびロールと共有できる | 組織外のアカウントと共有可能 | カスタマー管理アクセス許可を使用可能 | サービスプリンシパルと共有可能 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| クラウドWANコアネットワーク<br><br>networkmanager:CoreNetwork | クラウドWANコアネットワークを一元的に作成および管理し、他の と共有します AWS アカウント。これにより、1 つのクラウドWANコアネットワークで複数のホスト AWS アカウント にアクセスしてプロビジョニングできます。詳細については、AWS 「 クラウドWANユーザーガイド」の「コアネットワークの共有」を参照してください。 |  <br>はい |  <br>はい<br><br>すべての AWS アカウントと共有可能 |  <br>いえ |  <br>いえ |

# AWS RAM アクセス許可の管理

AWS RAM には、AWS 管理アクセス許可とカスタマー管理アクセス許可の 2 種類の管理アクセス許可があります。

管理アクセス許可は、コンシューマーがリソース共有内のリソースに対してどのような操作ができるかを定義します。リソース共有を作成する際に、リソース共有に含まれるリソースタイプごとに、どの管理アクセス許可を使用するかを指定する必要があります。管理アクセス許可のポリシーテンプレートには、プリンシパルとリソースを除いて、リソースベースのポリシーに必要なものがすべて含まれています。リソースベースのポリシーは、リソースの Amazon リソースネーム (ARN) とリソース共有に関連付けられたプリンシパルの ARN によって構成されます。次に AWS RAM は、リソース共有内のすべてのリソースにアタッチするリソースベースのポリシーを作成します。

各管理アクセス許可には、1 つまたは複数のバージョンを含めることができます。管理アクセス許可には、必ず 1 つのバージョンがデフォルトバージョンとして指定されています。新しいバージョンを作成し、その新しいバージョンをデフォルトとして指定することで、AWS がリソースタイプの AWS 管理アクセス許可を更新することがあります。新しいバージョンを作成して、カスタマー管理アクセス許可を更新することもできます。リソース共有に既にアタッチされている管理アクセス許可は自動的に更新されません。新しいデフォルトバージョンが使用可能になると AWS RAM コンソールに表示され、新しいデフォルトバージョンでの変更を以前のバージョンと比較して確認できます。

> **Note**
>
> できるだけ早く AWS 管理アクセス許可の新しいバージョンに更新することをお勧めします。これらの更新では通常、AWS RAM を使用して追加のリソースタイプを共有できる新しいまたは更新された AWS のサービス に対するサポートが追加されます。新しいデフォルトバージョンでは、セキュリティの脆弱性に対処して修正することもできます。

> **Important**
>
> リソース共有には、管理アクセス許可のデフォルトバージョンのみをアタッチできます。

使用可能なマネージドアクセス許可の一覧は、いつでも取得できます。詳細については、「管理アクセス許可の表示」を参照してください。

トピック

- 管理アクセス許可の表示
- AWS RAM でのカスタマー管理アクセス許可の作成と使用
- AWS 管理アクセス許可を新しいバージョンに更新する
- でカスタマーマネージドアクセス許可を使用するための考慮事項 AWS RAM
- マネージドアクセス許可のしくみ
- 管理アクセス許可のタイプ

# 管理アクセス許可の表示

リソース共有内のリソースタイプに割り当て可能な管理アクセス許可の詳細を表示できます。リソース共有に割り当てられている管理アクセス許可を特定できます。これらの詳細を表示するには、AWS RAM コンソールで マネージド許可ライブラリ を使用します。

Console

AWS RAM で管理アクセス許可の詳細を表示するには

1. AWS RAM コンソールで [マネージド許可ライブラリ] ページに移動します。
2. AWS RAM リソース共有は特定の AWS リージョン 内に存在するので、コンソール右上のドロップダウンリストから適切な AWS リージョン を選択してください。グローバルリソースを含むリソース共有を表示するには、AWS リージョン を米国東部 (バージニア北部) (us-east-1) に設定する必要があります。グローバルリソース共有の詳細については、「リージョナルリソースの共有とグローバルリソースの共有の比較」を参照してください。すべてのリージョンで同じ AWS 管理アクセス許可を使用できますが、これは Step 5 内の各管理アクセス許可に表示される関連付けられたリソース共有の数に影響します。カスタマー管理アクセス許可は、作成したリージョンのみで使用できます。
3. [マネージド許可] リストで、詳細を表示する管理アクセス許可を選択します。検索ボックスに名前またはリソースタイプの一部を入力するか、ドロップダウンリストで管理アクセス許可タイプを選択すると、管理アクセス許可のリストをフィルタリングできます。
4. (オプション) 表示設定を変更するには、[マネージド許可] パネルの右上にある歯車アイコンを選択します。以下の設定を変更できます。
   - [Page size] (リソースサイズ) — 各ページに表示されるリソースの件数。
   - [Wrap lines] (行の折り返し) — 表内の行末で折り返すかどうかの指定。

- [Columns] (列) - リソースタイプおよび関連付けられた共有に関する情報を表示するか非表示にするかを指定します。

表示オプションを設定し終えたら [Confirm] (確認) を選択します。

5. 各管理アクセス許可について、リストには次の情報が表示されます。

- 管理アクセス許可名 — 管理アクセス許可の名前。
- リソースタイプ — 管理アクセス許可に関連付けられているリソースタイプ。
- 管理アクセス許可タイプ — 管理アクセス許可が AWS 管理アクセス許可かカスタマー管理アクセス許可のいずれであるか。
- 関連付けられた共有 — 管理アクセス許可に関連付けられているリソース共有の数。番号が表示された場合、その番号を選択すると、リソース共有のテーブルに以下の情報が表示されます。
  - リソース共有名 — 管理アクセス許可に関連付けられているリソース共有の名前。
  - 管理アクセス許可のバージョン — このリソース共有にアタッチされている管理アクセス許可のバージョン。
  - 所有者 — リソース共有所有者の AWS アカウント 番号。
  - 外部プリンシパルを許可 — そのリソース共有が AWS Organizations において組織外のプリンシパルとの共有を許可するかどうか。
  - ステータス — リソース共有と管理アクセス許可の間の関連付けの現在のステータス。
- ステータス — 管理アクセス許可の以下の状態を示します。
  - アタッチ可能 — 管理アクセス許可はリソース共有にアタッチできます。
  - アタッチ不可 — 管理アクセス許可はリソース共有にアタッチできません。
  - 削除中 — 管理アクセス許可は無効で、まもなく削除されます。
  - 削除済み — 管理アクセス許可は削除されました。管理アクセス許可ライブラリから削除されるまで 2 時間表示され続けます。

管理アクセス許可の名前を選択すると、その管理アクセス許可に関する詳細を表示できます。管理アクセス許可の詳細ページには、以下の情報が表示されます。

- リソースタイプ — この管理アクセス許可が適用される AWS リソースのタイプ。
- バージョンの数 - カスタマー管理アクセス許可には最大 5 つのバージョンを作成できます。

- デフォルトバージョン — どのバージョンをデフォルトにするかを指定し、この管理アクセス許可を使用するすべての新しいリソース共有に自動的に割り当てられます。異なるバージョンを使用する既存のリソース共有では、リソース共有をデフォルトバージョンに更新するように求めるプロンプトが表示されます。
- ARN — 管理アクセス許可の Amazon リソースネーム (ARN)。AWS 管理アクセス許可の ARN は以下の形式に従います。

  ```
  arn:aws:ram::aws:permission/
  AWSRAM[DefaultPermission]ShareableResourceType
  ```

  *[DefaultPermission]* という部分文字列 (実際の ARN では括弧なし) は、そのリソースタイプでデフォルトに指定されている 1 つの管理アクセス許可の名前のみに存在します。
- 管理アクセス許可のバージョン — このドロップダウンリストの下のタブで表示されるバージョン情報を選択できます。
  - 詳細タブ:
    - 作成日時 — 管理アクセス許可のこのバージョンが作成された日付と時刻。
    - 最終更新時刻 — 管理アクセス許可のこのバージョンが最後に更新された日付と時刻。
  - ポリシーテンプレートタブ — このバージョンの管理アクセス許可で、関連付けられているリソースタイプに対してプリンシパルが実行できるサービスアクションと条件 (該当する場合) のリスト。
  - 関連付けられたリソース共有 — このバージョンの管理アクセス許可を使用するリソース共有のリスト。

AWS CLI

AWS RAM で管理アクセス許可の詳細を表示するには

list-permissions コマンドを使用すると、呼び出し元アカウントについて現在の AWS リージョンにあるリソース共有で使用できる管理アクセス許可のリストを取得できます。

```
$ aws ram list-permissions
{
    "permissions": [
        {
```

```
            "arn": "arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMBlankEndEntityCertificateAPICSRPassthroughIssuanceCertificateAuthority",
            "version": "1",
            "defaultVersion": true,
            "name":
 "AWSRAMBlankEndEntityCertificateAPICSRPassthroughIssuanceCertificateAuthority",
            "resourceType": "acm-pca:CertificateAuthority",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": "2022-06-30T13:03:31.732000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2022-06-30T13:03:31.732000-07:00",
            "isResourceTypeDefault": false,
            "permissionType": "AWS_MANAGED"
        },
        {
            "arn": "arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMBlankEndEntityCertificateAPIPassthroughIssuanceCertificateAuthority",
            "version": "1",
            "defaultVersion": true,
            "name":
 "AWSRAMBlankEndEntityCertificateAPIPassthroughIssuanceCertificateAuthority",
            "resourceType": "acm-pca:CertificateAuthority",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": "2022-11-18T07:05:46.976000-08:00",
            "lastUpdatedTime": "2022-11-18T07:05:46.976000-08:00",
            "isResourceTypeDefault": false,
            "permissionType": "AWS_MANAGED"
        },

        ... TRUNCATED FOR BREVITY ... RUN COMMAND TO SEE COMPLETE LIST OF
 PERMISSIONS ...

        {
            "arn": "arn:aws:ram::aws:permission/
AWSRAMVPCPermissionsNetworkManagerCoreNetwork",
            "version": "1",
            "defaultVersion": true,
            "name": "AWSRAMVPCPermissionsNetworkManagerCoreNetwork",
            "resourceType": "networkmanager:CoreNetwork",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": "2022-06-30T13:03:46.557000-07:00",
            "lastUpdatedTime": "2022-06-30T13:03:46.557000-07:00",
            "isResourceTypeDefault": false,
            "permissionType": "AWS_MANAGED"
        },        {
```

```
            "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/My-Test-CMP",
            "version": "1",
            "defaultVersion": true,
            "name": "My-Test-CMP",
            "resourceType": "ec2:IpamPool",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": "2023-03-08T06:54:10.038000-08:00",
            "lastUpdatedTime": "2023-03-08T06:54:10.038000-08:00",
            "isResourceTypeDefault": false,
            "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED"
        }
    ]
}
```

特定の管理アクセス許可の ARN は、`list-permissions` AWS CLI コマンドの `--query` パラメータ内の名前で検索することもできます。次の例では、指定された名前と一致する `permissions` 配列結果の要素のみを含むように出力をフィルタリングします。また、結果には ARN フィールドのみを表示し、デフォルトの JSON の代わりにプレーンテキスト形式で表示するように指定しています。

```
$ aws ram list-permissions \
    --query "permissions[?name == 'My-Test-CMP'].arn \
    --output text
arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/My-Test-CMP
```

目的の管理アクセス許可の ARN が見つかったら、get-permission コマンドを実行して JSON ポリシーテキストを含む詳細を取得できます。

```
$ aws ram get-permission \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/My-Test-CMP
{
    "permission": {
        "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/My-Test-CMP",
        "version": "1",
        "defaultVersion": true,
        "name": "My-Test-CMP",
        "resourceType": "ec2:IpamPool",
        "permission": "{\n\t\"Effect\": \"Allow\",\n\t\"Action\": [\n
\t\t\"ec2:GetIpamPoolAllocations\",\n\t\t\"ec2:GetIpamPoolCidrs\",\n\t
\t\"ec2:AllocateIpamPoolCidr\",\n\t\t\"ec2:AssociateVpcCidrBlock\",\n
\t\t\"ec2:CreateVpc\",\n\t\t\"ec2:ProvisionPublicIpv4PoolCidr\",\n\t\t
\"ec2:ReleaseIpamPoolAllocation\"\n\t]\n}",
```

```
        "creationTime": "2023-03-08T06:54:10.038000-08:00",
        "lastUpdatedTime": "2023-03-08T06:54:10.038000-08:00",
        "isResourceTypeDefault": false,
        "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED",
        "featureSet": "STANDARD",
        "status": "ATTACHABLE"
    }
}
```


# AWS RAM でのカスタマー管理アクセス許可の作成と使用

AWS Resource Access Manager (AWS RAM) は、共有できるリソースタイプごとに 1 つ以上の AWS 管理アクセス許可を提供します。ただし、これらの管理アクセス許可では、共有のユースケースで最小特権しか付与されない場合があります。提供されている AWS 管理アクセス許可のいずれかが機能しない場合は、独自のカスタマー管理アクセス許可を作成できます。

カスタマー管理アクセス許可は、AWS RAM で共有リソースを使用する場合に、どのような条件下でどのアクションを実行できるかを正確に指定する、ユーザーが作成し管理する管理アクセス許可です。例えば、大規模な IP アドレスの管理に役立つ Amazon VPC IP Address Manager (IPAM) プールの読み取りアクセスを制限する場合を考えてみます。IP アドレスの割り当てはできるものの、他の開発者アカウントが割り当てた IP アドレスの範囲は表示できないようなカスタマー管理アクセス許可を開発者に対して作成することができます。最小特権のベストプラクティスに従って、必要なアクセス許可のみを付与し、共有リソースでタスクを実行できるような環境を構築することができます。

また、カスタマー管理アクセス許可は、必要に応じて更新または削除することができます。

トピック

- カスタマー管理アクセス許可を作成する
- カスタマー管理アクセス許可の新しいバージョンを作成する
- カスタマー管理アクセス許可のデフォルトとなる別のバージョンを選択する
- カスタマー管理アクセス許可のバージョンを削除する
- カスタマー管理アクセス許可を削除する

## カスタマー管理アクセス許可を作成する

カスタマー管理アクセス許可は AWS リージョン に固有のものです。カスタマー管理アクセス許可は、適切なリージョンに作成するようにしてください。

Console

カスタマー管理アクセス許可を作成するには

1. 次のいずれかを実行します。
   - [マネージド許可ライブラリ] に移動し、[カスタマー管理アクセス許可の作成] を選択します。
   - コンソールの [カスタマー管理アクセス許可の作成] ページに直接移動します。
2. [カスタマー管理アクセス許可の詳細] にカスタマー管理アクセス許可名を入力します。
3. この管理アクセス許可を適用するリソースタイプを選択します。
4. [ポリシーテンプレート] で、このリソースタイプで実行できる操作を定義します。
   - [マネージド型アクセス許可のインポート] を選択すると、既存の管理アクセス許可のアクションを使用できます。
   - ビジュアルエディタで、要件に合わせてアクセスレベル情報を選択または選択解除します。
   - [JSON エディタ] を使用して条件を追加または変更します。
5. (オプション) タグを管理アクセス許可にアタッチするには、[タグ] にタグキーと値を入力します。タグを追加するには、[新しいタグを追加] を選択します。この手順を必要なだけ繰り返します。
6. 終了したら、[カスタマー管理アクセス許可の作成] を選択します。

AWS CLI

カスタマー管理アクセス許可を作成するには

- create-permission コマンドを実行して、名前、カスタマー管理アクセス許可を適用するリソースタイプ、およびポリシーテンプレートの本文を指定します。

  以下のコマンドの例は、`imagebuilder:Component` リソースタイプ用の管理アクセス許可を作成します。

```
$ aws ram create-permission \
    --name TestCMP \
    --resource-type imagebuilder:Component \
    --policy-template "{\"Effect\":\"Allow\",\"Action\":
[\"imagebuilder:ListComponents\"]}"
```

```
{
    "permission": {
        "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
        "version": "1",
        "defaultVersion": true,
        "isResourceTypeDefault": false,
        "name": "TestCMP",
        "resourceType": "imagebuilder:Component",
        "status": "ATTACHABLE",
        "creationTime": 1680033769.401,
        "lastUpdatedTime": 1680033769.401
    }
}
```

## カスタマー管理アクセス許可の新しいバージョンを作成する

カスタマー管理アクセス許可のユースケースが変更された場合は、管理アクセス許可の新しいバージョンを作成できます。これは既存のリソース共有には影響せず、カスタマー管理アクセス許可を使用する新しいリソース共有にのみ影響します。

各管理アクセス許可には最大 5 つのバージョンを設定できますが、関連付けることができるのはデフォルトバージョンのみです。

Console

カスタマー管理アクセス許可の新しいバージョンを作成するには

1. [マネージド許可ライブラリ] に移動します。
2. 管理アクセス許可リストを [カスタマー管理] でフィルタリングするか、変更するカスタマー管理アクセス許可の名前を検索します。
3. 管理アクセス許可の詳細ページの [管理アクセス許可のバージョン] セクションで、[バージョンを作成] を選択します。
4. [ポリシーテンプレート] で、ビジュアルエディタまたは JSON エディタを使用してアクションと条件を追加または削除します。

   また、[マネージド型アクセス許可のインポート] を選択して、既存のポリシーテンプレートを使用することもできます。
5. 終了したら、ページ下部の [バージョンを作成] を選択します。

AWS CLI

カスタマー管理アクセス許可の新しいバージョンを作成するには

1. 新しいバージョンを作成する管理アクセス許可の Amazon リソースネーム (ARN) を見つけます。これを行うには、--permission-type CUSTOMER_MANAGED パラメータを含む list-permissions を呼び出して、カスタマー管理アクセス許可のみを含めます。

```
$ aws ram-cmp list-permissions --permission-type CUSTOMER_MANAGED
{
    "permissions": [
        {
            "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
            "version": "2",
            "defaultVersion": true,
            "isResourceTypeDefault": false,
            "name": "TestCMP",
            "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED",
            "resourceType": "imagebuilder:Component",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": 1680035597.346,
            "lastUpdatedTime": 1680035597.346
        }
    ]
}
```

2. ARN を取得したら、create-permission-version を呼び出して、更新されたポリシーテンプレートを指定します。

```
$ aws ram create-permission-version \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP \
    --policy-template {"Effect":"Allow","Action":
["imagebuilder:ListComponents"]}
{
    "permission": {
        "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
        "version": "2",
        "defaultVersion": true,
        "isResourceTypeDefault": false,
        "name": "TestCMP",
        "status": "ATTACHABLE",
        "resourceType": "imagebuilder:Component",
```

```
        "permission": "{\"Effect\":\"Allow\",\"Action\":
[\"imagebuilder:ListComponents\"]}",
        "creationTime": 1680038973.79,
        "lastUpdatedTime": 1680038973.79
    }
}
```

出力には新しいバージョンのバージョン番号が含まれます。

## カスタマー管理アクセス許可のデフォルトとなる別のバージョンを選択する

別のカスタマー管理アクセス許可のバージョンを新しいデフォルトバージョンとして設定できます。

Console

カスタマー管理アクセス許可の新しいデフォルトバージョンを設定するには

1. [マネージド許可ライブラリ] に移動します。
2. 管理アクセス許可リストを [カスタマー管理] でフィルタリングするか、変更するカスタマー管理アクセス許可の名前を検索します。
3. [カスタマー管理アクセス許可の詳細] ページの [マネージド型アクセス許可のバージョン] セクションでドロップダウンリストを使用して、新しいデフォルトとして設定するバージョンを選択します。
4. [デフォルトバージョンとして設定] を選択します。
5. ダイアログボックスが表示されたら、このバージョンをこのカスタマー管理アクセス許可を使用するすべての新しいリソース共有のデフォルトにするかどうかを確認します。[デフォルトバージョンとして設定] を選択します。

AWS CLI

カスタマー管理アクセス許可の新しいデフォルトバージョンを設定するには

1. list-permission-versions を呼び出して、デフォルトのバージョンとして設定するバージョン番号を見つけます。

   次のコマンドの例は、指定した管理アクセス許可の現在のバージョンを取得します。

```
$ aws ram list-permission-versions \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP
{
    "permissions": [
        {
            "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
            "version": "1",
            "defaultVersion": false,
            "isResourceTypeDefault": false,
            "name": "TestCMP",
            "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED",
            "featureSet": "STANDARD",
            "resourceType": "imagebuilder:Component",
            "status": "UNATTACHABLE",
            "creationTime": 1680033769.401,
            "lastUpdatedTime": 1680035597.345
        },
        {
            "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
            "version": "2",
            "defaultVersion": true,
            "isResourceTypeDefault": false,
            "name": "TestCMP",
            "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED",
            "featureSet": "STANDARD",
            "resourceType": "imagebuilder:Component",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": 1680035597.346,
            "lastUpdatedTime": 1680035597.346
        }
    ]
}
```

2. バージョン番号をデフォルトとして設定したら、set-default-permission-version を呼び出します。

```
$ aws ram-cmp set-default-permission-version \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP \
    --version 2
```

このコマンドが正常に実行されると、出力が返されることはありません。list-permission-versions をもう一度実行して、選択したバージョンの `defaultVersion` フィールドが `true` に設定されたことを確認します。

## カスタマー管理アクセス許可のバージョンを削除する

各カスタマー管理アクセス許可には最大 5 つのバージョンを作成できます。不要になった場合には、バージョンを削除できます。カスタマー管理アクセス許可のデフォルトバージョンを削除することはできません。削除したバージョンは、最大 2 時間コンソールに「削除済み」ステータスで表示され、その後完全に削除されます。

Console

カスタマー管理アクセス許可のバージョンを削除するには

1. [マネージド許可ライブラリ] に移動します。
2. 管理アクセス許可リストを [カスタマー管理] でフィルタリングするか、削除するカスタマー管理アクセス許可のバージョン名を検索します。
3. 削除するバージョンが現在デフォルトバージョンでないことを確認します。
4. ページの [バージョン] セクションの [関連付けられたリソース共有] タブを選択して、このバージョンを使用している共有がないか確認します。

   関連付けられている共有がある場合は、このバージョンを削除する前に、カスタマー管理アクセス許可のバージョンを変更する必要があります。
5. [バージョン] セクションの右側にある [バージョンの削除] を選択します。
6. 確認ダイアログボックスで [削除] を選択して、カスタマー管理アクセス許可のこのバージョンを削除することを確認します。

   カスタマー管理アクセス許可のバージョンを削除しない場合は、[キャンセル] を選択します。

AWS CLI

カスタマー管理アクセス許可のバージョンを削除するには

1. list-permission-versions を呼び出して、使用可能なバージョン番号を取得します。

2. バージョン番号を取得したら、そのバージョン番号を delete-permission-version のパラメータとして指定します。

```
$ aws ram-cmp delete-permission-version \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP \
    --version 1
```

このコマンドが正常に実行されると、出力が返されることはありません。list-permission-versions をもう一度実行して、削除したバージョンが出力に含まれていないことを確認します。

## カスタマー管理アクセス許可を削除する

カスタマー管理アクセス許可が不要になった場合、または使用していない場合、カスタマー管理アクセス許可を削除できます。共有リソースに関連付けられているカスタマー管理アクセス許可を削除することはできません。削除されたカスタマー管理アクセス許可は、2 時間後に表示されなくなります。それまでは、[管理アクセス許可ライブラリ] に「削除済み」ステータスで表示され続けます。

Console

カスタマー管理アクセス許可を削除するには

1. [マネージド許可ライブラリ] に移動します。
2. 管理アクセス許可リストを [カスタマー管理] でフィルタリングするか、削除するカスタマー管理アクセス許可の名前を検索します。
3. カスタマー管理アクセス許可を選択する前に、管理アクセス許可リストで関連付けられている共有が 0 であることを確認します。

   管理アクセス許可に関連付けられているリソース共有がある場合は、続行する前にすべてのリソース共有に別の管理アクセス許可を割り当てる必要があります。
4. [カスタマー管理アクセス許可の詳細] ページの右上隅で、[マネージド型アクセス許可の削除] を選択します。
5. 確認ダイアログボックスが表示されたら、[削除] を選択して管理アクセス許可を削除します。

AWS CLI

カスタマー管理アクセス許可を削除するには

1. カスタマー管理アクセス許可のみが含まれるように --permission-type CUSTOMER_MANAGED パラメータを含む list-permissions を呼び出して、削除する管理アクセス許可の ARN を見つけます。

```
$ aws ram-cmp list-permissions --permission-type CUSTOMER_MANAGED
{
    "permissions": [
        {
            "arn": "arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP",
            "version": "2",
            "defaultVersion": true,
            "isResourceTypeDefault": false,
            "name": "TestCMP",
            "permissionType": "CUSTOMER_MANAGED",
            "resourceType": "imagebuilder:Component",
            "status": "ATTACHABLE",
            "creationTime": 1680035597.346,
            "lastUpdatedTime": 1680035597.346
        }
    ]
}
```

2. 削除する管理アクセス許可の ARN を取得したら、取得した ARN を delete-permission のパラメータとして指定します。

```
$ aws ram delete-permission \
    --permission-arn arn:aws:ram:us-east-1:123456789012:permission/TestCMP
{
    "returnValue": true,
    "permissionStatus": "DELETING"
}
```

# AWS 管理アクセス許可を新しいバージョンに更新する

AWS では、特定のリソースタイプのリソース共有にアタッチできる AWS 管理アクセス許可が更新されることがあります。AWS で更新が実行されると、AWS 管理アクセス許可の新しいバージョン

が作成されます。指定されたリソースタイプを含むリソース共有は、最新バージョンの管理アクセス許可を使用するように自動更新されません。ユーザーは、リソース共有ごとに管理アクセス許可を明示的に更新する必要があります。これは、リソース共有に適用する前に、変更を評価するために必要な手順です。

Console

リソース共有に関するアクセス許可を一覧表示するページがコンソールに表示され、そのうちの 1 つまたは複数がアクセス許可のデフォルトバージョン以外を使用している場合、コンソールページの上部にバナーが表示されます。バナーには、リソース共有がデフォルトバージョン以外を使用していることが示されます。

また、個々のアクセス許可で現在のバージョン番号がデフォルトでない場合は、バージョン番号の横に [デフォルトバージョンに更新] ボタンが表示されることがあります。

このボタンを選択すると、リソース共有の更新ウィザードが起動します。ウィザードのステップ 2 では、アクセス許可のデフォルト以外のバージョンを更新して、デフォルトバージョンを使用するように変更できます。

ウィザードの最後のページで [送信] を選択してウィザードを完了するまで、変更は保存されません。

> **Note**
>
> アタッチできるのはデフォルトバージョンだけで、別のバージョンには戻せません。カスタマー管理アクセス許可の場合、アクセス許可をデフォルトバージョンに更新した後は、最初に他のバージョンをデフォルトに設定しない限り、別のバージョンをリソース共有に適用することはできません。例えば、アクセス許可をデフォルトバージョンに更新した後に、ロールバックが必要なエラーが見つかった場合は、以前のバージョンをデフォルトとして指定します。新しい別のバージョンを作成して、デフォルトとして指定することもできます。これらのオプションのいずれかを実行したら、現在のデフォルトバージョンを使用するようにリソース共有を更新します。

AWS CLI

AWS 管理アクセス許可のバージョンを更新するには

1. `--permission-arn` パラメータを指定して get-resource-shares コマンドを実行し、更新する管理アクセス許可の Amazon リソースネーム (ARN) を指定します。この結果、コマンドはその管理アクセス許可を使用するリソース共有のみを返します。

   例えば、次のコマンドの例は、Amazon EC2 キャパシティ予約のデフォルトの AWS 管理アクセス許可を使用するすべてのリソース共有の詳細を返します。

   ```
   $ aws ram get-resource-shares \
       --resource-owner SELF \
       --permission-arn arn:aws:ram::aws:permission/
   AWSRAMDefaultPermissionCapacityReservation
   ```

   出力には、管理アクセス許可によってアクセスが制御されている 1 つ以上のリソースを持つすべてのリソース共有の ARN が含まれます。

2. 前のコマンドで指定したリソース共有ごとに、associate-resource-share-permission コマンドを実行します。更新するリソース共有を指定するための `--resource-share-arn`、更新する AWS 管理アクセス許可を指定するための `--permission-arn`、管理アクセス許可の最新バージョンを使用するように共有を更新することを指定するための `--replace` パラメータを含めます。バージョン番号を指定する必要はありません。デフォルトバージョンが自動的に使用されます。

   ```
   $ aws ram associate-resource-share-permission \
       --resource-share-arn < ARN of one of the shares from the output of the
    previous command > \
       --permission-arn arn:aws:ram::aws:permission/
   AWSRAMDefaultPermissionCapacityReservation \
       --replace
   ```

3. ステップ 1 のコマンドの結果で受け取った各 `ResourceShareArn` で、前のステップのコマンドを繰り返します。

# でカスタマーマネージドアクセス許可を使用するための考慮事項 AWS RAM

カスタマー管理アクセス許可は、 AWS リージョン 作成した でのみ使用できます。すべてのリソースタイプがカスタマー管理アクセス許可をサポートしているわけではありません。でサポートされているリソースタイプのリストについては AWS Resource Access Manager、「」を参照してください共有可能な AWS リソース。

複数のステートメントを含むカスタマー管理アクセス許可はサポートされていません。カスタマー管理アクセス許可では、非否定演算子は 1 つしか使用できません。

カスタマー管理アクセス許可では、以下の条件はサポートされていません。

- プリンシパルのプロパティの一致に使用される条件キー：
  - aws:PrincipalOrgId
  - aws:PrincipalOrgPaths
  - aws:PrincipalAccount

- サービスプリンシパルのアクセスを制限するために使用される条件キー：
  - aws:SourceArn
  - aws:SourceAccount
  - aws:SourceOrgPaths
  - aws:SourceOrgID
- システムタグ:
  - aws:PrincipalTag/aws:
  - aws:ResourceTag/aws:
  - aws:RequestTag/aws:

> **Note**
>
> このaws:SourceAccount値は、サービスプリンシパルと共有するときに自動的に入力されます。

# マネージドアクセス許可のしくみ

概要については、管理アクセス許可を使用して AWS リソースに最小特権でアクセスするというベストプラクティスを適用する方法について説明する以下の動画を参照してください。

このビデオでは、最小特権のベストプラクティスに従って、カスタマー管理アクセス許可の作成および関連付けを行う方法について説明します。詳細については、「???」を参照してください。

リソース共有を作成する際に、リソースタイプごとに AWS 管理アクセス許可を関連付けます。管理アクセス許可に複数のバージョンがある場合、新しいリソース共有では常にデフォルトとして指定されたバージョンが使用されます。

リソース共有を作成すると、AWS RAM は管理アクセス許可を使用してリソースベースのポリシーを生成し、それを各共有リソースにアタッチします。

管理アクセス許可のポリシーテンプレートは、以下を指定します。

効果

共有リソースについてオペレーションを実行するプリンシパルのアクセス許可を `Allow` するか `Deny` するかを示します。管理アクセス許可の場合、効果は常に `Allow` です。詳細については、ユーザーガイドの「効果」を参照してください。

アクション

プリンシパルに実行アクセス許可が付与されているオペレーションのリスト。AWS Management Console ではアクション、AWS Command Line Interface (AWS CLI) もしくは AWS API ではオペレーションです。アクションは、AWS アクセス許可で定義されます。詳細については、IAM ユーザーガイドの「アクション」を参照してください。

条件

プリンシパルがリソース共有内のリソースをいつ、どのように操作できるか。条件は、共有リソースに追加のセキュリティレイヤーを加えます。これらを使用して、機密データへの操作に対する共有リソースへのアクセスを制限します。例えば、特定の企業の IP アドレス範囲からアクションを実行するように要求する条件や、多要素認証で認証されたユーザーのみにアクションの実行権限を付与する条件を含めることができます。条件の詳細については、「IAM ユーザーズガイド」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。サービス固有の条件の詳細については、「サービス認証リファレンス」の「AWS サービスのアクション、リソース、条件キー」を参照してください。

> **Note**
>
> 条件は、カスタマー管理アクセス許可、および AWS 管理アクセス許可のサポートされているリソースタイプで使用することができます。
> カスタマー管理アクセス許可で使用できない条件については、「でカスタマーマネージドアクセス許可を使用するための考慮事項 AWS RAM」を参照してください。

# 管理アクセス許可のタイプ

リソース共有を作成する際、リソース共有に含める各リソースタイプに関連付ける管理アクセス許可を選択します。AWS 管理アクセス許可は、AWS リソース所有サービスによって定義され、AWS RAM によって管理されます。独自のカスタマー管理アクセス許可は、ユーザーが作成し管理します。

- AWS 管理アクセス許可 — AWS RAM がサポートするリソースごとに 1 つのデフォルト管理アクセス許可があります。追加の管理アクセス許可のいずれかを明示的に選択しない限り、デフォルトの管理アクセス許可がリソースタイプで使用されます。デフォルトの管理アクセス許可は、指定されたタイプのリソースを共有するという最も一般的な顧客シナリオをサポートすることを目的としています。デフォルトマネージドアクセス許可では、プリンシパルは、リソースタイプのサービスによって定義された特定のアクションを実行できます。例えば、Amazon VPC `ec2:Subnet` リソースタイプの場合、デフォルトマネージドアクセス許可では、プリンシパルは以下のアクションを実行できます。
  - `ec2:RunInstances`
  - `ec2:CreateNetworkInterface`
  - `ec2:DescribeSubnets`

  デフォルトの AWS 管理アクセス許可は、`AWSRAMDefaultPermission`*`ShareableResourceType`* の形式で名前が付けられます。例えば、`ec2:Subnet` リソースタイプ の場合、デフォルト AWS マネージドアクセス許可の名前は `AWSRAMDefaultPermissionSubnet` です。

  > **Note**
  >
  > デフォルトの管理アクセス許可は、管理アクセス許可のデフォルトバージョンとは異なります。すべての管理アクセス許可は、デフォルトであるか、一部のリソースタイプでサポートされている追加の管理アクセス許可であるかを問わず、読み取り/書き込みアクセスや読み取り専用アクセスなど、さまざまな共有シナリオをサポートするさまざまな効果とアクションを備えた個別の完全な権限です。管理アクセス許可は、AWS かカスタマー管理かを問わず、複数のバージョンを持つことができ、そのうちの 1 つがその権限のデフォルトバージョンです。

  例えば、フルアクセス (`Read` および `Write`) 管理アクセス許可と読み取り専用管理アクセス許可の両方をサポートするリソースタイプを共有する場合、ユーザーは完全なアクセスを付与する管理

アクセス許可を含む管理者向けのリソースを 1 つ作成することができます。その後、最小特権の付与というベストプラクティスに従い、読み取り専用の管理アクセス許可を使用して他の開発者とのリソース共有を作成できます。

> **Note**
>
> AWS RAM と連携するすべての AWS サービスは、少なくとも 1 つのデフォルト管理アクセス許可をサポートします。各 AWS のサービス で使用可能なアクセス許可は、[マネージド許可ライブラリ] ページで確認できます。このページには、現時点でアクセス許可に関連付けられているリソース共有、外部プリンシパルとの共有が許可されているかどうか (該当する場合) を含め、使用可能なマネージドアクセス許可ごとの詳細が表示されます。詳細については、「管理アクセス許可の表示」を参照してください。
> 追加マネージドアクセス許可をサポートしないサービスの場合、リソース共有を作成すると、AWS RAM は、選択したリソースタイプに定義されたデフォルトアクセス許可を自動的に適用します。サポートされている場合、ユーザーは [マネージド型アクセス許可を関連付ける] ページで [カスタマー管理アクセス許可の作成] オプションを選択できます。

- カスタマー管理アクセス許可 - カスタマー管理アクセス許可は、AWS RAM で共有リソースを使用する場合に、どのような条件下でどのアクションを実行できるかを正確に指定する、ユーザーが作成し管理する管理アクセス許可です。例えば、大規模な IP アドレスの管理に役立つ Amazon VPC IP Address Manager (IPAM) プールの読み取りアクセスを制限する場合を考えてみます。IP アドレスの割り当てはできるものの、他の開発者アカウントが割り当てた IP アドレスの範囲は表示できないようなカスタマー管理アクセス許可を開発者に対して作成することができます。最小特権のベストプラクティスに従って、必要なアクセス許可のみを付与し、共有リソースでタスクを実行できるような環境を構築することができます。

# のセキュリティ AWS RAM

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 、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 とユーザーの間で責任を共有します。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 で 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責任があります AWS クラウド。 は、安全に使用できるサービス AWS も提供します。AWS 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が定期的にセキュリティの有効性をテストおよび検証しています。 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) に適用するコンプライアンスプログラムの詳細については、「コンプライアンスプログラムによるAWS 対象範囲内のサービス」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、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、 を使用する際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 RAM。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的を満たす AWS RAM ように を設定する方法を示します。また、 AWS RAM リソースのモニタリングと保護に役立つ他の AWS サービス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 RAM
- の ID とアクセスの管理 AWS RAM
- での口グ記録とモニタリング AWS RAM
- AWS RAM での耐障害性
- のインフラストラクチャセキュリティ AWS RAM
- アクセス AWS Resource Access Manager インターフェイスエンドポイント (AWS PrivateLink)

# でのデータ保護 AWS RAM

責任 AWS 共有モデル 、 のデータ保護に適用されます AWS Resource Access Manager。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 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FAQ」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」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。1.2 が必要でTLS、1.3 TLS をお勧めします。
- で 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。証 CloudTrail 跡を使用して AWS アクティビティをキャプチャする方法については、AWS CloudTrail 「 ユーザーガイド」の CloudTrail 「証跡の操作」を参照してください。
- 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 のサービス。
- 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。利用可能なFIPSエンドポイントの詳細については、「連邦情報処理標準 (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。これには、コンソール、、AWS RAM または AWS のサービス を使用して API AWS CLIまたは他の を操作する場合も含まれます 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。

# の ID とアクセスの管理 AWS RAM

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するのに役立つ AWS サービスです。管理下にある管理者は、誰を認証 (サインイン) し、誰に AWS リソースの使用を認可 (アクセス許可を付与) できるかIAMを制御します。を使用してIAM、 でロール、ユーザー、グループなどのプリンシパルを作成します AWS アカウント。これらのプリンシパルが AWS リソースを使用してタスクを実行するためのアクセス許可を制御します。追加料金IAMなしで を使用できます。カスタムIAMポリシーの管理と作成の詳細については、「 ユーザーガイド」のIAM「ポリシーの管理」を参照してください。 IAM

トピック

- と AWS RAM の仕組み IAM
- AWS の AWS RAM 管理ポリシー
- AWS RAM のサービスにリンクされたロールの使用
- AWS RAM の IAM ポリシー例
- AWS Organizations および のサービスコントロールポリシーの例 AWS RAM
- AWS Organizations とのリソース共有の無効化

## と AWS RAM の仕組み IAM

デフォルトでは、IAMプリンシパルには AWS RAM リソースを作成または変更するアクセス許可がありません。IAM プリンシパルがリソースを作成または変更し、タスクを実行できるようにするには、次のいずれかの手順を実行します。これらのアクションは、特定のリソースとAPIアクションを使用するアクセス許可を付与します。

アクセス権限を付与するには、ユーザー、グループ、またはロールにアクセス許可を追加します。

- のユーザーとグループ AWS IAM Identity Center：

  アクセス許可セットを作成します。「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の「権限設定を作成する」の手順に従ってください。
- ID プロバイダーIAMを介して で管理されるユーザー：

  ID フェデレーションのロールを作成します。IAM 「 ユーザーガイド」の「サードパーティー ID プロバイダー (フェデレーション) のロールを作成する」の手順に従います。
- IAM ユーザー：

- ユーザーが担当できるロールを作成します。「 ユーザーガイド」のIAM「ユーザーのロールを作成する」の指示に従います。 IAM
- (お奨めできない方法) ポリシーをユーザーに直接アタッチするか、ユーザーをユーザーグループに追加する。IAM ユーザーガイドの「ユーザー (コンソール) へのアクセス許可を追加する」の手順に従います。

AWS RAM には、多くのユーザーのニーズに対応するために使用できるいくつかの AWS マネージドポリシーが用意されています。これらの詳細については、「AWS の AWS RAM 管理ポリシー」を参照してください。

ユーザーに付与するアクセス許可をより細かく制御する必要がある場合は、IAMコンソールで独自のポリシーを作成できます。ポリシーの作成とIAMロールとユーザーへのアタッチの詳細については、AWS Identity and Access Management 「 ユーザーガイド」の「 のポリシーとアクセス許可 IAM」を参照してください。

以下のセクションでは、IAMアクセス許可ポリシーを構築するための AWS RAM 具体的な詳細について説明します。

目次



## ポリシーの構造

IAM アクセス許可ポリシーは、Effect、Action、Resource、Condition のステートメントを含むJSON ドキュメントです。IAM ポリシーは通常、次の形式になります。

```
{
    "Statement":[{
        "Effect":"<effect>",
        "Action":"<action>",
        "Resource":"<arn>",
        "Condition":{
            "<comparison-operator>":{
```

```
                "<key>":"<value>"
            }
        }
    }]
}
```

効果

効果文は、ポリシーでアクションを実行するプリンシパルアクセスを許可するか拒否するかを示します。指定できる値は、`Allow` および `Deny` などです。

アクション

Action ステートメントは、 AWS RAM APIポリシーがアクセス許可を許可または拒否するアクションを指定します。許可されるアクションの完全なリストについては、 IAM ユーザーガイドの「 で定義されているアクション AWS Resource Access Manager」を参照してください。

リソース

Resource ステートメントは、ポリシーの影響を受ける AWS RAM リソースを指定します。ステートメントでリソースを指定するには、一意の Amazon リソースネーム () を使用する必要がありますARN。許可されたリソースの完全なリストについては、 ユーザーガイドの「 で定義されているリソース AWS Resource Access Manager」を参照してください。 IAM

条件

条件ステートメントはオプションです。ポリシーが適用される条件をさらに絞り込むために使用できます。 は、次の条件キー AWS RAM をサポートしています。

- `aws:RequestTag/${TagKey}` - 指定されたタグキーを含むタグがサービスリクエストに存在し、指定された値があるかどうかをテストします。
- `aws:ResourceTag/${TagKey}` — サービスリクエストの対象となるリソースに、ポリシーで指定したタグキーが付いたタグがアタッチされているかどうかをテストします。

  次の条件例では、サービスリクエストで参照されているリソースに、キー名「Owner」、値「Dev Team」のタグがアタッチされているかどうかを確認します。

```
"Condition" : {
    "StringEquals" : {
        "aws:ResourceTag/Owner" : "Dev Team"
    }
```

```
}
```

- `aws:TagKeys` - リソース共有の作成またはタグ付けに使用すべきタグキーを指定します。
- `ram:AllowsExternalPrincipals` - サービスリクエスト内のリソース共有が外部プリンシパルとの共有を許可しているかどうかをテストします。外部プリンシパルは、 内の組織 AWS アカウント 外です AWS Organizations。ここで `False` と評価された場合、このリソース共有は同じ組織内のアカウントでのみ共有できます。
- `ram:PermissionArn` – サービスリクエストでARN指定されたアクセス許可が、ポリシーで指定したARN文字列と一致するかどうかをテストします。
- `ram:PermissionResourceType` - サービスリクエストで指定されたアクセス許可が、ポリシーで指定したリソースタイプで有効かどうかをテストします。リソースタイプは、共有可能なリソースタイプの一覧に示す形式に従って指定する必要があります。
- `ram:Principal` – サービスリクエストで指定されたプリンシパルARNの が、ポリシーで指定したARN文字列と一致するかどうかをテストします。
- `ram:RequestedAllowsExternalPrincipals` - サービスリクエストに `allowExternalPrincipals` パラメータが含まれているかどうか、またその引数がポリシーで指定した値と一致するかどうかをテストします。
- `ram:RequestedResourceType` - 処理対象リソースのリソースタイプが、ポリシーで指定したリソースタイプ文字列と一致するかどうかをテストします。リソースタイプは、共有可能なリソースタイプの一覧に示す形式に従って指定する必要があります。
- `ram:ResourceArn` – サービスリクエストによって処理されるリソースARNの が、ポリシーでARN指定した と一致するかどうかをテストします。
- `ram:ResourceShareName` - サービスリクエストの処理対象リソースの名前が、ポリシーで指定した文字列と一致するかどうかをテストします。
- `ram:ShareOwnerAccountId` - サービスリクエストの処理対象リソースのアカウント ID 番号が、ポリシーで指定した文字列と一致するかどうかをテストします。

## AWS の AWS RAM 管理ポリシー

現時点で AWS Resource Access Manager は、このトピックで説明する AWS RAM マネージドポリシーを提供しています。

AWS マネージドポリシー

- AWS マネージドポリシー: AWSResourceAccessManagerReadOnlyAccess
- AWS マネージドポリシー: AWSResourceAccessManagerFullAccess

- AWS マネージドポリシー: AWSResourceAccessManagerResourceShareParticipantAccess
- AWS マネージドポリシー: AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy
- AWS マネージドポリシーの AWS RAM 更新

前のリストでは、最初の 3 つのポリシーを IAM ロール、グループ、およびユーザーにアタッチして、アクセス許可を付与できます。リスト内の最後のポリシーは、AWS RAM サービスのサービスリンクロールです。

AWS マネージドポリシーは、AWS が作成および管理するスタンドアロンポリシーです。AWS マネージドポリシーは、多くの一般的なユースケースでアクセス許可を提供でき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 マネージドポリシーは、ご利用の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ご注意ください。AWS のすべてのお客様が使用できるようになるのを避けるためです。ユースケース別にカスタマー管理ポリシーを定義することで、アクセス許可を絞り込むことをお勧めします。

AWS 管理ポリシーで定義したアクセス権限は変更できません。AWS が AWS マネージドポリシーに定義されているアクセス許可を更新すると、更新はポリシーがアタッチされているすべてのプリンシパルアイデンティティ (ユーザー、グループ、ロール) に影響します。新しい AWS のサービスを起動するか、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ると、AWS が AWS マネージド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、「IAM ユーザーガイド」の「AWS 管理ポリシー」を参照してください。

## AWS マネージドポリシー: AWSResourceAccessManagerReadOnlyAccess

`AWSResourceAccessManagerReadOnlyAccess` ポリシーは IAM ID にアタッチできます。

このポリシーは、AWS アカウント が所有するリソース共有について読み取り専用アクセス許可を提供します。

これは、`Get*` または `List*` オペレーションのいずれかを実行するアクセス許可を付与することによって実現されます。リソース共有を変更する機能は用意されていません。

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。

- `ram` - プリンシパルは、アカウントが所有するリソース共有に関する詳細を表示できるようになります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "ram:Get*",
                "ram:List*"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

## AWS マネージドポリシー: AWSResourceAccessManagerFullAccess

AWSResourceAccessManagerFullAccess ポリシーは IAM ID にアタッチできます。

このポリシーでは、AWS アカウント が所有するリソース共有を表示または変更できるフル管理アクセス権を提供します。

これは、あらゆる ram オペレーションを実行するアクセス許可を付与することで実現されます。

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。

- ram - プリンシパルは、AWS アカウント が所有するリソース共有に関する情報を表示または変更できるようになります。

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

```
}
```

## AWS マネージドポリシー: AWSResourceAccessManagerResourceShareParticipantAccess

AWSResourceAccessManagerResourceShareParticipantAccess ポリシーは IAM ID にアタッチできます。

このポリシーは、プリンシパルに、この AWS アカウント と共有されるリソース共有の承諾または拒否、およびそれらのリソース共有に関する詳細を表示する能力を提供します。これらのリソース共有を変更する機能は用意されていません。

これは、一部の ram オペレーションを実行するアクセス許可を付与することで実現されます。

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。

- ram - プリンシパルは、リソース共有の招待を受け入れるか拒否でき、アカウントと共有されているリソース共有の詳細を表示できるようになります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "ram:AcceptResourceShareInvitation",
                "ram:GetResourcePolicies",
                "ram:GetResourceShareInvitations",
                "ram:GetResourceShares",
                "ram:ListPendingInvitationResources",
                "ram:ListPrincipals",
                "ram:ListResources",
                "ram:RejectResourceShareInvitation"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

# AWS マネージドポリシー: AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy

AWS マネージドポリシー AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy は、AWS RAM のサービスリンクロールでのみ使用できます。このポリシーをアタッチ、デタッチ、変更、または削除することはできません。

このポリシーは、組織構造への読み取り専用アクセス権を持つ AWS RAM を提供します。AWS RAM と AWS Organizations の統合を有効にすると、AWS RAM は AWSServiceRoleForResourceAccessManager という名前のサービスリンクロールを自動的に作成し、AWS RAM コンソールで組織の構造を表示するときなど、組織とそのアカウントに関する情報を調べる必要があるときにサービスが想定しているロールを作成します。

これは、組織の構造とアカウントの詳細を提供する organizations:Describe と organizations:List のオペレーションを実行するための読み取り専用アクセス許可を付与することによって実現されます。

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。

- organizations - プリンシパルは、組織単位を含む組織構造に関する情報、およびそれらに含まれる AWS アカウント を表示できるようになります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:DescribeAccount",
                "organizations:DescribeOrganization",
                "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
                "organizations:ListAccounts",
                "organizations:ListAccountsForParent",
                "organizations:ListChildren",
                "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
                "organizations:ListParents",
                "organizations:ListRoots"
            ],
            "Resource": "*"
        },
```

```
        {
            "Sid": "AllowDeletionOfServiceLinkedRoleForResourceAccessManager",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:DeleteRole"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/ram.amazonaws.com/*"
            ]
        }
    ]
}
```

### AWS マネージドポリシーの AWS RAM 更新

このサービスがこれらの変更の追跡を開始してからの、AWS の AWS RAM 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については、AWS RAM [Document history] (ドキュメントの履歴) ページの RSS フィードをサブスクライブしてください。

| 変更 | 説明 | 日付 |
| --- | --- | --- |
| AWS Resource Access Manager は変更の追跡を開始しました | AWS RAM では、既存のマネージドポリシーに関するドキュメントを用意し、変更の追跡を開始しました。 | 2021 年 9 月 16 日 |

## AWS RAM のサービスにリンクされたロールの使用

AWS Resource Access Manager 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、AWS RAM のサービスに直接リンクされた一意のタイプの IAM ロールです。サービスにリンクされたロールは、AWS による事前定義済みのロールであり、ユーザーに代わって AWS RAM から AWS の他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を備えています。

サービスにリンクされたロールを使用すると、必要な許可を手動で追加する必要がなくなるため、AWS RAM の設定が簡単になります。AWS RAM は、このサービスにリンクされたロールの許可を定義します。特に定義されている場合を除き、AWS RAM のみがそのサービスにリンクされたロールを引き受けることができます。定義した許可には、信頼ポリシーと許可ポリシーの両方が含まれます。この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。

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については、「IAM と連携するAWS サービス」を参照して、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てください。そのサービスに関するサービスにリンクされたロールのドキュメントを表示するには、リンクが設定されている [Yes] (はい) を選択します。

## AWS RAM のサービスにリンクされたロールのアクセス許可

AWS Organizations で共有を有効化すると、AWS RAM は `AWSServiceRoleForResourceAccessManager` という名前のサービスにリンクされたロールを使用します。このロールは、メンバーアカウントのリストや各アカウントが所属する組織単位など、組織の詳細を表示するアクセス許可を AWS RAM サービスに付与します。

このサービスにリンクされたロールは、ロールの引き受けについて以下のサービスを信頼します。

- `ram.amazonaws.com`

アクセス許可ポリシー「AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy」がこのサービスにリンクされたロールにアタッチされ、AWS RAM は指定されたリソースで以下のアクションを完了できるようになります。

- アクション: 組織構造の詳細を取得する読み取り専用アクション。アクションの完全なリストについては、IAM コンソールで AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy を参照してください。

プリンシパルが組織内での AWS RAM 共有を有効化するには、プリンシパル (ユーザー、グループ、ロールなどの IAM エンティティ) に、サービスにリンクされたロールを作成するためのアクセス許可が必要です。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許可」を参照してください。

## AWS RAM のサービスにリンクされたロールの作成

サービスにリンクされたロールを手動で作成する必要はありません。AWS Management Console で組織内での AWS RAM 共有を有効にするか、AWS CLI または AWS API を使用してアカウントで EnableSharingWithAwsOrganization を実行すると、AWS RAM はサービスにリンクされたロールを自動的に作成します。

このサービスにリンクされたロールを削除すると、組織構造の詳細を表示する AWS RAM の権限は失われます。

### AWS RAM のサービスにリンクされたロールの編集

AWS RAM で、AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy のサービスにリンクされたロールを編集することはできません。サービスにリンクされたロールを作成すると、多くのエンティティによってロールが参照される可能性があるため、ロール名を変更することはできません。ただし、IAM を使用したロールの説明の編集はできます。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。

### AWS RAM のサービスにリンクされたロールの削除

IAM コンソール、AWS CLI、または AWS API を使用して、サービスにリンクされたロールを手動で削除できます。

IAM を使用してサービスリンクロールを手動で削除するには

IAM コンソール、AWS CLI、または AWS API を使用して、AWSResourceAccessManagerServiceRolePolicy サービスリンクロールを削除します。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。

### AWS RAM のサービスにリンクされたロールをサポートするリージョン

AWS RAM では、このサービスが利用可能なすべてのリージョンで、サービスにリンクされたロールの使用をサポートしています。詳細については、AWS の「Amazon Web Services 全般のリファレンス のリージョンとエンドポイント」を参照してください。

## AWS RAM の IAM ポリシー例

このトピックでは、特定のリソースやリソースタイプを共有し、共有を制限することを示す AWS RAM のIAM ポリシーの例を紹介します。

IAM ポリシーの例

- 例 1: 特定のリソースの共有を許可する
- 例 2: 特定のリソースタイプの共有を許可する
- 例 3: 外部 AWS アカウント との共有を制限する

### 例 1: 特定のリソースの共有を許可する

IAM アクセス許可ポリシーを使用して、特定のリソースのみをリソース共有に関連付けるようにプリンシパルを制限できます。

例えば、以下のポリシーでは、指定した Amazon リソースネーム (ARN) のリゾルバールールのみを共有するようにプリンシパルを制限しています。StringEqualsIfExists 演算子は、要求に ResourceArn パラメータが含まれていないか、またはパラメータが含まれている場合、値が指定された ARN と完全に一致する要求を許可します。

...IfExists 演算子を使用するタイミングと理由の詳細については、「IAM ユーザーズガイド」の「...IfExists 条件演算子」を参照してください。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Action": ["ram:CreateResourceShare", "ram:AssociateResourceShare"],
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringEqualsIfExists": {
                "ram:ResourceArn": "arn:aws:route53resolver:us-
west-2:123456789012:resolver-rule/rslvr-rr-5328a0899aexample"
            }
        }
    }]
}
```

### 例 2: 特定のリソースタイプの共有を許可する

IAM ポリシーを使用して、特定のリソースのみをリソース共有に関連付けるようにプリンシパルを限定できます。

例えば、以下のポリシーでは、リゾルバールールのみを共有するようにプリンシパルを制限しています。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Action": ["ram:CreateResourceShare", "ram:AssociateResourceShare"],
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringEqualsIfExists": {
                "ram:RequestedResourceType": "route53resolver:ResolverRule"
            }
```

```
        }
    }]
}
```

### 例 3: 外部 AWS アカウント との共有を制限する

IAM ポリシーを使用して、プリンシパルがその AWS アカウント 組織の外にある AWS とリソースを共有するのを防ぐことができます。

例えば、次の IAM ポリシーでは、プリンシパルによるリソース共有への外部 AWS アカウント の追加を防ぎます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Action": "ram:CreateResourceShare",
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "Bool": {
                "ram:RequestedAllowsExternalPrincipals": "false"
            }
        }
    }]
}
```

## AWS Organizations および のサービスコントロールポリシーの例 AWS RAM

AWS RAM は、サービスコントロールポリシー () をサポートしていますSCPs。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、 AWS アカウント をアタッチする 要素のすべての SCPSCPに適用されます。SCPs は、組織内のすべてのアカウントで利用可能なアクセス許可の最大数を一元的に制御します。これらは、組織のアクセスコントロールガイドラインの範囲内に AWS アカウント 留まるのに役立ちます。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。

### 前提条件

を使用するにはSCPs、まず以下を実行する必要があります。

- 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。
- 組織内で SCPsの使用を有効にします。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。
- SCPs 必要な を作成します。の作成の詳細についてはSCPs、 AWS Organizations ユーザーガイドの「 の作成と更新SCPs」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

目次



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。

例 1: 外部共有を禁止する

以下SCPでは、共有ユーザーの組織外のプリンシパルとの共有を許可するリソース共有をユーザーが作成できないようにします。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ram:CreateResourceShare",
                "ram:UpdateResourceShare"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "Bool": {
                    "ram:RequestedAllowsExternalPrincipals": "true"
                }
            }
```

```
        }
    ]
}
```

例 2: 組織外の外部アカウントからのリソース共有への招待をユーザーが受け付けないようにする

以下は、影響を受けるアカウントのプリンシパルがリソース共有を使用するための招待を受け入れるのをSCPブロックします。共有アカウントと同じ組織内の他のアカウントと共有されるリソース共有は招待を生成しないため、この の影響を受けませんSCP。

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

例 3: 特定のアカウントに特定のリソースタイプの共有を許可する

以下SCPでは222222222222、アカウント111111111111と のみが Amazon EC2プレフィックスリストを共有する新しいリソース共有を作成したり、プレフィックスリストを既存のリソース共有に関連付けることができます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ram:AssociateResourceShare",
                "ram:CreateResourceShare"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalAccount": [
                        "111111111111",
                        "222222222222"
```

```
                    ]
                },
                "StringEqualsIfExists": {
                    "ram:RequestedResourceType": "ec2:PrefixList"
                }
            }
        }
    ]
}
```

例 4: 組織全体または組織単位との共有を禁止する

以下SCPでは、ユーザーが組織全体または組織単位とリソースを共有するリソース共有を作成できないようにします。ユーザーは、組織 AWS アカウント 内の個人、またはIAMロールやユーザーと共有できます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ram:CreateResourceShare",
                "ram:AssociateResourceShare"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "ram:Principal": [
                        "arn:aws:organizations::*:organization/*",
                        "arn:aws:organizations::*:ou/*"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

例 5: 特定のプリンシパルのみとの共有を許可する

次の例では、ユーザーが組織o-12345abcdef,単位 、ou-98765fedcbaおよび AWS アカウントとのみリソースを共有SCPすることを許可しています111111111111。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ram:AssociateResourceShare",
        "ram:CreateResourceShare"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "ram:Principal": [
            "arn:aws:organizations::123456789012:organization/o-12345abcdef",
            "arn:aws:organizations::123456789012:ou/o-12345abcdef/ou-98765fedcba",
            "111111111111"
          ]
        },
        "Null": {
          "ram:Principal": "false"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## AWS Organizations とのリソース共有の無効化

以前に AWS Organizations との共有を有効にしたことがあり、組織全体または組織単位 (OU) とリソースを共有する必要がなくなった場合、共有を無効にできます。AWS Organizations との共有を無効にすると、作成したリソース共有からすべての組織または OU が削除され、共有リソースへのアクセス権が失われます。

AWS Organizations との共有を無効にするには

1. AWS Organizations [disable-aws-service-access](#) AWS CLI コマンドを使用して AWS Organizations への信頼アクセスを無効にします。

```
$  aws organizations disable-aws-service-access --service-principal
 ram.amazonaws.com
```

> **Important**
>
> AWS Organizations への信頼できるアクセスを無効にすると、組織内のプリンシパルはすべての リソース共有ら削除され、それらの共有リソースへのアクセス権が失われます。

2. IAM コンソール、AWS CLI、または IAM API オペレーションを使用して、AWSServiceRoleForResourceAccessManager サービスリンクロールを削除します。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。

# でのログ記録とモニタリング AWS RAM

モニタリングは、 および AWS RAM 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。マルチポイント障害が発生した場合に簡単にデバッグできるように、AWS ソリューションのすべての部分からモニタリングデータを収集する必要があります。 は、AWS RAM リソースをモニタリングし、潜在的なインシデントに対応するための複数のツール AWS を提供します。

Amazon EventBridge

AWS リソースの変更を記述するシステムイベントのストリームを提供します near-real-time。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、「AWS RAM を使用したモニタリング EventBridge」を参照してください。

AWS CloudTrail

によって、または 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 AWS アカウント し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。と呼ばれるユーザーとアカウント AWS、呼び出し元の送信元 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 RAM による AWS CloudTrail API コールのログ記録」を参照してください。

# AWS RAM を使用したモニタリング EventBridge

Amazon を使用すると EventBridge、 で特定のイベントの自動通知を設定できます AWS RAM。からのイベント AWS RAM はほぼリアルタイムで EventBridge に配信されます。リソース共有の変更を示すイベントに応じて、イベントをモニタリングし、ターゲットを呼び出す EventBridge ように を設定できます。リソース共有への変更は、リソース共有の所有者およびリソース共有へのアクセスを許可されたプリンシパルの両方についてイベントをトリガーします。

イベントパターンを作成するとき、ソースは `aws.ram` です。

> **Note**
>
> これらのイベントに依存するコードの記述には注意が必要です。これらのイベントは保証されていませんが、ベストエフォートベースで送信されます。イベントを出力 AWS RAM しようとしたときにエラーが発生した場合、サービスはさらに数回試行します。ただし、タイムアウトになり、その特定のイベントが失われる可能性があります。

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。

## 例: リソース共有障害時のアラート

Amazon EC2キャパシティ予約を組織内の他のアカウントと共有する場合のシナリオを考えてみましょう。これはコストを削減する良い方法です。

ただし、キャパシティ予約を共有するための前提条件をすべて満たしていない場合、リソース共有に関連する非同期タスクの実行が失敗する可能性があります。共有オペレーションが失敗し、他のアカウントのユーザーがこれらのキャパシティ予約のいずれかを使用してインスタンスを起動しようとすると、Amazon はキャパシティ予約がいっぱいであるかのようにEC2動作し、代わりにオンデマンドインスタンスとしてインスタンスを起動します。その結果、想定以上のコストが発生する可能性があります。

リソース共有の失敗をモニタリングするには、 AWS RAM リソース共有が失敗するたびに警告する Amazon EventBridge ルールを設定します。次のチュートリアル手順では、リソース共有の失敗 EventBridge を検出するたびに、Amazon Simple Notification Service (SNS) トピックを使用してすべてのトピックサブスクライバーに通知します。Amazon の詳細についてはSNS、「Amazon Simple Notification Service デベロッパーガイド」を参照してください。

リソース共有が失敗したときに通知するルールを作成するには

1. Amazon EventBridge コンソール を開きます。
2. ナビゲーションペインで [ルール] を選択し、[ルール] リストで [ルールの作成] を選択します。
3. 名前を入力し、必要に応じてルールの説明を入力して [次へ] を選択します。
4. イベントパターンボックスまで下にスクロールし、カスタムパターン (JSON エディタ ) を選択します。
5. 以下のイベントパターンをコピーして貼り付けます。

```
{
  "source": ["aws.ram"],
  "detail-type": ["Resource Sharing State Change"],
  "detail": {
    "event": ["Resource Share Association"],
    "status": ["failed"]
  }
}
```

6. [Next (次へ)] を選択します。
7. [ターゲット 1] の [ターゲットタイプ] で、AWS のサービス を選択します。
8. ターゲットの選択 で、SNSトピック を選択します。
9. トピック で、通知を発行するSNSトピックを選択します。このトピックはすでに作成されている必要があります。
10. [次へ] を選択し、もう一度 [次へ] を選択して設定を確認します。
11. オプションに問題がなければ、[ルールの作成] を選択します。
12. [ルール] ページに戻り、新しいルールが [有効] になっていることを確認します。必要な場合、ルール名の横にあるラジオボタンを選択し、[有効] を選択します。

そのルールが有効になっている限り、失敗した AWS RAM リソース共有は、公開したトピックの受信者にSNSアラートを生成します。

また、共有キャパシティ予約を共有したアカウント から Amazon EC2コンソールで表示しようとすると、共有キャパシティ予約が共有したアカウントにアクセスできることを確認できます。

# AWS RAM による AWS CloudTrail API コールのログ記録

AWS RAM は AWS CloudTrail という、AWS RAM の ユーザーやロール、または AWS 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と統合しています。CloudTrail は、AWS RAM のすべての 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 RAM コンソールの呼び出しと、AWS RAM API オペレーションへのコード呼び出しが含まれます。追跡を作成する場合は、AWS RAM のイベントなど、指定する 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。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 で収集される情報を利用すると、具体的には AWS RAM へのリクエスト、リクエスト元の IP アドレス、リクエスト、リクエスト日時、その他の詳細を把握できます。

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 RAM 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。AWS RAM でアクティビティが発生すると、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 イベントに記録されます。最近のイベントは、 で表示、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 イベント履歴でのイベントの表示」を参照してください。

AWS RAM のイベントなど、AWS アカウント のイベントの継続的な記録については、追跡を作成します。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、以下を参照してください。

- AWS アカウント の追跡の作成
- AWS のサービス と CloudTrail ログの統合
- Amazon SNS の CloudTrail の通知の設定
- 「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 RAM アクションは CloudTrail によってログに記録され、AWS RAMAPI リファレンスに記録されます。例えば、CreateResourceShare、AssociateResourceShare、EnableSharingWithAwsOrganization の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、リクエストを行ったユーザーに関する情報が含まれます。

- AWS アカウント ルート認証情報
- AWS Identity and Access Management (IAM) ロールまたはフェデレーションユーザーの一時的なセキュリティ認証情報
- IAM ユーザーからの長期的なセキュリティ認証情報
- 別の AWS のサービス

詳細については、「CloudTrail userIdentity 要素」を参照してください。

## AWS RAM 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 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ないため、特定の順序では表示されません。

次の例は、CreateResourceShare アクションの CloudTrail ログエントリを示しています。

```
{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "NOPIOSFODNN7EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/admin",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "BCDIOSFODNN7EXAMPLE",
        "userName": "admin"
    },
    "eventTime": "2018-11-03T04:23:19Z",
    "eventSource": "ram.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateResourceShare",
    "awsRegion": "us-east-1",
```

```
    "sourceIPAddress": "192.0.1.0",
    "userAgent": "aws-cli/1.16.2 Python/2.7.10 Darwin/16.7.0 botocore/1.11.2",
    "requestParameters": {
        "name": "foo"
    },
    "responseElements": {
        "resourceShare": {
            "allowExternalPrincipals": true,
            "name": "foo",
            "owningAccountId": "111122223333",
            "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111122223333:resource-share/
EXAMPLE0-1234-abcd-1212-987656789098",
            "status": "ACTIVE"
        }
    },
    "requestID": "EXAMPLE0-abcd-1234-mnop-987654567876",
    "eventID": "EXAMPLE0-1234-abcd-hijk-543234565434",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "111122223333"
}
```


# AWS RAM での耐障害性

AWS グローバルインフラストラクチャは AWS リージョン および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 には、低レイテンシー、高いスループット、そして高度の冗長ネットワークで接続されている複数の物理的に独立・隔離されたアベイラビリティーゾーンがあります。アベイラビリティーゾーンでは、アベイラビリティーゾーン間で中断せずに、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に比べて、可用性、耐障害性、および拡張性に優れています。

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 RAM

マネージドサービスとして、 AWS Resource Access Manager は AWS グローバルネットワークセキュリティによって保護されています。 AWS セキュリティサービスと がインフラストラクチャ AWS を保護する方法については、AWS 「 クラウドセキュリティ」を参照してください。インフラ

ストラクチャセキュリティのベストプラクティスを使用して AWS 環境を設計するには、「Security Pillar AWS Well-Architected Framework」の「Infrastructure Protection」を参照してください。

AWS 公開されたAPI呼び出しを使用して、ネットワーク AWS RAM 経由で にアクセスします。クライアントは以下をサポートする必要があります:

- Transport Layer Security (TLS ) 。1.2 が必要でTLS、1.3 TLS をお勧めします。
- ( DHEエフェメラルディフィ-ヘルマンPFS) や (エリプティックカーブエフェメラルディフィ-ヘルマン) など、完全なフォワードシークレット ECDHE () を持つ暗号スイート。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、アクセスキー ID とプリンシIAM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。

# アクセス AWS Resource Access Manager インターフェイスエンドポイント (AWS PrivateLink)

以下を使用できます..。 AWS PrivateLink VPC と の間にプライベート接続を作成するには AWS Resource Access Manager。 にアクセスできます AWS RAM インターネットゲートウェイ、NATデバイスVPC、VPN接続、または を使用せずに、 内にあるかのように AWS Direct Connect 接続。のインスタンスは、パブリック IP アドレスがVPCなくてもアクセスできます。 AWS RAM.

このプライベート接続を確立するには、 を使用するインターフェイスエンドポイント を作成します。 AWS PrivateLink。 インターフェイ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、 宛てのトラフィックのエントリポイントとして機能するリクエスタ管理のネットワークインターフェイスです。 AWS RAM.

詳細については、「アクセス」を参照してください。 AWS のサービス から AWS PrivateLink ()AWS PrivateLink ガイド 。

## に関する考慮事項 AWS RAM

のインターフェイスエンドポイントを設定する前に AWS RAM、「」の「考慮事項」を確認してください。 AWS PrivateLink ガイド 。

AWS RAM は、インターフェイスエンドポイントを介したすべてのAPIアクションの呼び出しをサポートします。

VPC エンドポイントポリシーは でサポートされています AWS RAM。 デフォルトでは、 へのフルアクセス AWS RAM はインターフェイスエンドポイントを介して許可されます。

## のインターフェイスエンドポイントを作成する AWS RAM

のインターフェイスエンドポイントを作成できます。 AWS RAM Amazon VPCコンソールまたは を使用する AWS Command Line Interface (AWS CLI )。 詳細については、「」の「インターフェイスエンドポイントの作成」を参照してください。 AWS PrivateLink ガイド 。

のインターフェイスエンドポイントを作成する AWS RAM 次のサービス名を使用します。

```
com.amazonaws.region.ram
```

インターフェイスエンドポイントDNSのプライベートを有効にすると、 にAPIリクエストを行うことができます。 AWS RAM デフォルトのリージョンDNS名を使用する。例えば、`ram.us-east-1.amazonaws.com` と指定します。

## インターフェイ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、インターフェイ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、 へのフルアクセスが許可されます。 AWS RAM インターフェイスエンドポイント経由。に許可されるアクセスを制御するには AWS RAM からVPC、カスタムエンドポイントポリシーをインターフェイ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、「」の「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制御する」を参照してください。 AWS PrivateLink ガイド 。

例: のVPCエンドポイントポリシー AWS RAM actions

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イスエンドポイントにアタッチすると、リストされている へのアクセスが付与されます。 AWS RAM すべてのリソースのすべてのプリンシパルに対する アクション。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement":
        [
            {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*",
            "Action": [
                "ram:CreateResourceShare"
            ],
            "Resource": "*"
            }
        ]
}
```

# に関する問題のトラブルシューティング AWS RAM

ガイドのこのセクションの情報を使用して、 AWS Resource Access Manager () を使用する際の一般的な問題の診断と修正に役立ててくださいAWS RAM。

トピック



## エラー:「Your account ID does not exist in an AWS organization」

### シナリオ

組織内のアカウントまたは組織単位 () とリソースを共有しようとすると、「アカウント ID が組織に存在し AWS ません」というエラーが表示されます。OUs

### 原因

このエラーAWSServiceRoleForResourceAccessManagerは、 AWS Resource Access Manager と の統合をオンにしたときに、サービスにリンクされたロールが正常に作成されなかった場合に発生する可能性があります AWS Organizations。

### ソリューション

必要なサービスにリンクされたロールを再度作成するには、次の手順を実行して統合を無効にして再度有効にします。

> **Important**
>
> への信頼されたアクセスを無効にすると AWS Organizations、組織内のプリンシパルはすべてのリソース共有から削除され、それらの共有リソースにアクセスできなくなります。

1. 管理者権限を持つ IAMロールまたはユーザーを使用して、組織の管理アカウントにサインインします。
2. AWS Organizations コンソールのサービスページに移動します。
3. [RAM] を選択します。
4. Disable trusted access (信頼されたアクセスを無効にする) を選択します。
5. AWS RAM コンソールの設定ページに移動します。
6. 「 との共有を有効にする AWS Organizations」ボックスを選択し、「設定の保存」を選択します。

これで、 AWS RAM を使用して、組織OUs内のアカウントおよび とリソースを共有できるようになります。

# エラー：AccessDeniedException「」

## シナリオ

リソースを共有しようとしたり、リソース共有を表示したりしようとすると、「Access Denied」と表示されます。

## 原因

必要なアクセス許可なしにリソース共有を作成しようとすると、このエラーが表示されることがあります。これは、 AWS Identity and Access Management （ IAM) プリンシパルにアタッチされたポリシーのアクセス許可が不十分であることが原因である可能性があります。また、 に影響する AWS Organizations サービスコントロールポリシー (SCP) の制限が原因で発生する可能性もあります AWS アカウント。

## ソリューション

アクセス権限を付与するには、ユーザー、グループ、またはロールにアクセス許可を追加します。

- 以下のユーザーとグループ AWS IAM Identity Center：

  アクセス許可セットを作成します。「AWS IAM Identity Center ユーザーガイド」の「権限設定を作成する」の手順に従ってください。

- ID プロバイダーIAMを介して で管理されるユーザー：

  ID フェデレーションのロールを作成します。IAM 「 ユーザーガイド」の「サードパーティー ID プロバイダー (フェデレーション) のロールを作成する」の手順に従います。

- IAM ユーザー：
  - ユーザーが担当できるロールを作成します。「 IAMユーザーガイド」の「 IAMユーザーのロールを作成する」の手順に従います。
  - (お奨めできない方法) ポリシーをユーザーに直接アタッチするか、ユーザーをユーザーグループに追加する。「 IAMユーザーガイド」の「ユーザーへのアクセス許可の追加 (コンソール ) 」の手順に従います。

このエラーを解決するには、リクエストを行ったプリンシパルが使用するアクセス許可ポリシーの `Allow` ステートメントによって、アクセス許可が付与されていることを確認する必要があります。さらに、組織の によってアクセス許可をブロックしないでくださいSCPs。

リソース共有を作成するには、次の 2 つのアクセス許可が必要です。

- `ram:CreateResourceShare`

- `ram:AssociateResourceShare`

リソース共有を表示するには、次のアクセス許可が必要です。

- `ram:GetResourceShares`

リソース共有にアクセス許可をアタッチするには、次のアクセス許可が必要です。

- *`resourceOwningService`*`:`*`PutPolicyAction`*

  これはプレースホルダーです。共有するリソースを所有するサービスのPutPolicy「」アクセス許可 (または同等のもの) に置き換える必要があります。例えば、Route 53 リゾルバールールを共有する場合、必要な権限は `route53resolver:PutResolverRulePolicy` になります。複数のリ

ソースタイプを含むリソース共有の作成を許可する場合は、許可するリソースタイプごとに関連するアクセス許可を含める必要があります。

次の例は、このようなIAMアクセス許可ポリシーがどのように表示されるかを示しています。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ram:CreateResourceShare",
                "ram:AssociateResourceShare",
                "ram:GetResourceShares",
                "resourceOwningService:PutPolicyAction"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

# エラー：UnknownResourceException「」

## シナリオ

次のいずれかのエラーが表示されます。

- CannotCreateResourceShare「： UnknownResourceException: OrganizationalUnit ou-*xxxx* が見つかりませんでした」
- CannotUpdateResourceShare「： UnknownResourceException: OrganizationalUnit ou-*xxxx* が見つかりませんでした」。

## 原因

これらのエラーは、 AWS RAM コンソールを使用する代わりに Organizations コンソールまたは Organizations E nableAWSServiceAccess API AWS Organizations を使用して AWS RAM と の統合を有効にすると発生する可能性があります。Organizations コンソールまたは を使用して統合を有効にしてもAPI、サービスはアカウントにAWSServiceRoleForResourceAccessManagerロールを

作成しません。このロールは、組織に関する情報にアクセスするために必要です。ロールが作成されていないため、 AWS RAM は組織内のアカウントまたは組織単位 (OUs) に関する詳細にアクセスできません。

### ソリューション

この問題を解決するには、 AWS RAM と の統合をオフにします AWS Organizations。次に、 API オペレーションを AWS RAM EnableSharingWithAwsOrganization呼び出すか、 AWS Management Console を使用して次の手順を実行して、再度オンにします。

> **Important**
>
> への信頼されたアクセスを無効にすると AWS Organizations、組織内のプリンシパルはすべてのリソース共有から削除され、それらの共有リソースにアクセスできなくなります。

1. 管理者権限を持つ IAMロールまたはユーザーを使用して、組織の管理アカウントにサインインします。
2. AWS Organizations コンソールのサービスページに移動します。
3. [RAM] を選択します。
4. Disable trusted access (信頼されたアクセスを無効にする) を選択します。
5. AWS RAM コンソールの設定ページに移動します。
6. 「 との共有を有効にする AWS Organizations」ボックスを選択し、「設定の保存」を選択します。

これで、 AWS RAM を使用して、組織OUs内のアカウントおよび とリソースを共有できるようになります。

## エラー: 組織外のアカウントと共有しようとするとエラーが発生する

### シナリオ

組織外のアカウントとリソースを共有しようとすると、以下のいずれかのエラーが表示されます。

- 「You cannot share the resource outside your organization.」

- 「共有しようとしているリソースは、 AWS 組織内でのみ共有できます。」
- InvalidParameterException「: プリンシパルアカウント ID が AWS 組織にありません。You do not have permission to add external AWS アカウント to a resource share.」
- OperationNotPermittedException「: 共有しようとしているリソースは、組織内で AWS のみ共有できます。」

## 考えられる原因と解決策

### 一部のリソースタイプは、同じ組織のアカウントとしか共有できないものがあります。

一部のリソースタイプは、組織のメンバーではないアカウントとは共有できないものがあります。この制限を持つリソースタイプの例は、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon VPCs) の一部である仮想プライベート接続 () ですEC2。

特定のリソースタイプを組織外のアカウントやプリンシパルと共有できるかどうかを確認するには、「共有可能な AWS リソース」を参照してください。

### サービスにリンクされたロールが正常に作成されない

この問題は、 AWS RAM と の統合を有効にしたときに、サービスにリンクされたロールが正常に作成されなかった場合に発生する可能性があります AWS Organizations。`AWSServiceRoleForResourceAccessManager`

組織の一部であるアカウントとリソースを共有しようとしたときにこのような エラーが発生した場合は、次の手順を実行してサービスにリンクされたロールを削除して再作成してください。

> **Important**
>
> への信頼されたアクセスを無効にすると AWS Organizations、組織内のプリンシパルはすべてのリソース共有から削除され、それらの共有リソースにアクセスできなくなります。

1. 管理者権限を持つ IAMロールまたはユーザーを使用して、組織の管理アカウントにサインインします。
2. AWS Organizations コンソールのサービスページに移動します。
3. [RAM] を選択します。
4. Disable trusted access (信頼されたアクセスを無効にする) を選択します。

5. AWS RAM コンソールの設定ページに移動します。
6. 「 との共有を有効にする AWS Organizations」ボックスを選択し、「設定の保存」を選択します。

# 共有先アカウントで共有リソースが表示されない

## シナリオ

ユーザーは、他の AWS アカウントから自分に共有されているはずのリソースを表示することができません。

## 考えられる原因と解決策

### ではなく Organizations を使用して との共有 AWS Organizations が有効になっていました AWS RAM

ではなく Organizations を使用して を有効にした場合 AWS RAM、組織内での共有 AWS Organizations は失敗します。これが問題の原因であるかどうかを確認するには、 AWS RAM コンソールの設定ページに移動し、 との共有を有効にする AWS Organizationsチェックボックスが選択されていることを確認します。

- チェックボックスがオンになっている場合、これは原因ではありません。
- チェックボックスが選択されていない場合は、これが原因である可能性があります。チェックボックスをまだオンにしないでください。問題を解決するには、次の手順を実行します。

> **Important**
>
> への信頼されたアクセスを無効にすると AWS Organizations、組織内のプリンシパルはすべてのリソース共有から削除され、それらの共有リソースにアクセスできなくなります。

1. 管理者権限を持つ IAMロールまたはユーザーを使用して、組織の管理アカウントにサインインします。
2. AWS Organizations コンソールのサービスページに移動します。
3. [RAM] を選択します。
4. Disable trusted access (信頼されたアクセスを無効にする) を選択します。

5. AWS RAM コンソールの設定ページに移動します。
6. 「 との共有を有効にする AWS Organizations」ボックスを選択し、「設定の保存」を選択します。

共有を更新し、共有する組織内のアカウントまたは組織単位を指定する必要がある場合があります。

### リソース共有では、このアカウントをプリンシパルとして指定していない

リソース共有を AWS アカウント 作成した で、コンソールでリソース共有を表示します。AWS RAMリソースにアクセスできないアカウントがプリンシパルとして表示されているかどうかを確認します。表示されていない場合は、共有を更新してアカウントをプリンシパルとして追加します。

### アカウントのロールまたはユーザーに必要なアクセス許可がない

アカウント A のリソースを別のアカウント B と共有しても、アカウント B のロールとユーザーは共有内のリソースに自動的にアクセスできません。アカウント B の管理者は、まずリソースにアクセスする必要があるアカウント B のIAMロールとユーザーに アクセス許可を付与する必要があります。例として、次のポリシーは、アカウント A のリソースのアカウント B のロールとユーザーに読み取り専用アクセスを許可する方法を示しています。このポリシーは、Amazon リソースネーム (ARN ) でリソースを指定します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "ram:Get*",
                "ram:List*"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "arn:aws:<service>:<Region-code>:<Account-A-ID>:<resource-id>"
        }
    ]
}
```

### リソースは現在のコンソール設定と異なる AWS リージョン にある

AWS RAM はリージョナルサービスです。リソースは特定の に存在し AWS リージョン、それらを表示するには、そのリージョンのリソースを表示するように を設定 AWS Management Console する必要があります。

コンソールが現在アクセス AWS リージョン している は、コンソールの右上隅に表示されます。これを変更するには、現在のリージョン名を選択し、ドロップダウンメニューからリソースを表示するリージョンを選択します。

# エラー: 制限を超過した

## シナリオ

リソースを共有しようとすると、「共有できるリソースの数の上限に達しました」または ResourceShareLimitExceededException「」が表示されます。

## 原因

これらのエラーは、 AWS RAM サービスまたは共有しようとしているリソース AWS のサービス を作成した を使用して共有できるリソースの最大数に達したときに発生します。このクォータ (以前は「制限」と呼ばれていました) は、リソースの共有元アカウントおよび共有先アカウントの両方に影響します。

## ソリューション

1. クォータを表示するには、エラーが表示される AWS アカウント で、到達するクォータのタイプに応じて、次のいずれかのページに移動します。
   - Service Quotas コンソールのサービスのAWS RAM ページ
   - クォータで制限されているリソースの AWS のサービスページ
2. 下にスクロールして、関連するクォータを選択します。
3. このクォータで利用できる場合は、[クォータの増加をリクエスト] を選択します。
4. クォータに新しい値を入力して、[リクエスト] を選択します。
5. リクエストは [クォータリクエスト履歴] ページに表示され、リクエストが確定するまでリクエストのステータスを確認できます。

# 組織内の他のアカウントに招待が送信されない

## シナリオ

AWS Organizationsが管理する同じ組織の別のアカウントとリソースを共有しても、アカウントには招待が届きません。

### 原因

これは、自分のアカウントでAWS 組織での共有が有効になっている場合に想定される動作です。

このオプションが有効になっている場合に組織内の別のアカウントと共有すると、招待は送信されず、承諾も必要ありません。リソース共有でプリンシパルとして参照しているすべての組織アカウントは、すぐに共有内のリソースへのアクセスを開始できます。

アカウントで AWS 組織内での共有が有効になっていない場合、他のアカウントと共有すると、同じ AWS 組織内であっても、スタンドアロンアカウントとして扱われます。ユーザーが共有内のリソースにアクセスするには、招待を受取、招待を承認する必要があります。

## VPC サブネットを共有できない

### シナリオ

AWS RAM を使用してVPCサブネットを別のアカウントと共有しようとすると、共有オペレーションは成功します。ただし、コンシューマーアカウントは、そのリソースLIMIT EXCEEDEDの を AWS RAM コンソールに表示します。

### 原因

一部の個々のリソースタイプには、 によって適用される制限とは別のサービス固有の制限があります AWS RAM。これらの制限の中には、 AWS RAMのいずれかの制限に達していなくても、共有を妨げるものがあります。制限はこれら制約の一例です。Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) は、別の個々のアカウントと共有できるサブネットの数を制限します。すでに最大数のサブネットを含むコンシューマーアカウントとサブネットを共有しようとすると、そのコンシューマーアカウントのコンソールに LIMIT EXCEEDED が表示されます。この制限の詳細については、「Amazon Virtual Private Cloud ユーザーガイド」の「Amazon VPC Quotas – VPC Sharing」を参照してください。Amazon Virtual Private Cloud

この問題を解決するには、まず、影響を受けたアカウントと指定されたリソースを共有している可能性のある他のリソース共有を確認し、不要な共有を削除します。サポートされている場合は、制限の引き上げをリクエストすることもできます。制限の引き上げをリクエストする際は、Service Quotas コンソールを使用します。

> **Note**
>
> AWS RAM は、制限の引き上げの変更を自動的に検出しません。変更を検出するRAMには、リソースまたはプリンシパルを のリソース共有に再関連付けする必要があります。

# AWS RAM のサービスクォータ

AWS アカウント には AWS Resource Access Manager (AWS RAM) に関する以下の制限があります。これらの制限の一部は、リクエストによって引き上げることができます。制限の引き上げをリクエストするには、AWS Support にお問い合わせください。

> **Note**
>
> 以下のクォータの説明には、次の定義が適用されます。
>
> - リソース — Amazon S3 バケットまたは Amazon EC2 インスタンスなど、AWS のサービス によって作成される共有する個別の要素。リソース共有で参照されるリソースごとに、1 クォータとカウントされます。同じリソースを 3 つの異なるリソース共有で共有すると、3 クォータとカウントされます。
> - リソース共有 — リソースの共有に使用できる AWS RAM によって作成されるコンテナ。各リソース共有は、含まれているリソースの数に関係なく、1 クォータとカウントされます。
> - 共有プリンシパル - リソース共有に関連付けられる ID。これには AWS Identity and Access Management (IAM) ロールやユーザー、AWS アカウント ID、組織単位、または組織全体が含まれます。リソース共有で参照する共有プリンシパルごとに、1 クォータとカウントされます。ID を参照して組織全体と共有した場合、1 クォータとカウントされます。
> - カスタマー管理アクセス許可 — 特定のユースケースに対応するために作成する管理アクセス許可で、最小特権で共有リソースの使用方法を管理します。

| リソース | デフォルトの制限 |
| --- | --- |
| AWS リージョン ごとのリソース共有の最大数 | 25,000 |
| リソース共有あたりのリソース関連付けの最大数 | 5,000 |
| リソース共有あたりのプリンシパル関連付けの最大数 | 5,000 |

| リソース | デフォルトの制限 |
| --- | --- |
| カスタマー管理アクセス許可の最大数 | 1,500 |
| リソースタイプあたりのカスタマー管理アクセス許可の最大数 | 10 |
| カスタマー管理アクセス許可あたりのバージョンの最大数 | 5 |
| AWS リージョン 内のリソース共有全体のリソースの関連付けの最大数<br><br>**Note**<br>リソース共有に含まれる各リソースは、この制限にカウントされます。あるリソースが 10 個の異なるリソース共有に含まれている場合は、この制限に対して 10 カウントされます。 | 25,000 |
| AWS リージョン 内のリソース共有全体のプリンシパルの関連付けの最大数<br><br>**Note**<br>リソース共有に含まれる各プリンシパルは、この制限にカウントされます。あるプリンシパルが 10 個の異なるリソース共有に含まれている場合は、この制限に対して 10 カウントされます。 | 25,000 |

| リソース | デフォルトの制限 |
| --- | --- |
| 共有アカウントあたりの保留中の招待の最大数<br>• このクォータは、同じ AWS Organizations に属さないアカウントと共有している送信アカウントにのみ適用されます。<br>• 受信側アカウントで保有できる保留中の招待数のクォータはありません。<br>• 招待は、同じ AWS Organizations の一部であるアカウント間で共有する場合、また、AWS Organizations 内で有効にしたリソース共有には使用されません。 | 250 |

# AWS SDK での AWS RAM の使用

AWS ソフトウェア開発キット (SDK) 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構築しようとする際に役立つ 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 | コードの例 |
| --- | --- |
| AWS SDK for C++ | AWS SDK for C++ コードの例 |
| AWS SDK for Go | AWS SDK for Go コードの例 |
| AWS SDK for Java | AWS SDK for Java コードの例 |
| AWS SDK for JavaScript | AWS SDK for JavaScript コードの例 |
| AWS SDK for .NET | AWS SDK for .NET コードの例 |
| AWS SDK for PHP | AWS SDK for PHP コードの例 |
| AWS SDK for Python (Boto3) | AWS SDK for Python (Boto3) コードの例 |
| AWS SDK for Ruby | AWS SDK for Ruby コードの例 |

可用性の例

必要なものが見つからなかった場合。フィードバックリンクを使用してコード例をリクエストします。

# AWS RAM ユーザーガイドのドキュメント履歴

次の表は、 AWS Resource Access Manager ドキュメントへの重要な追加項目を示しています。また、お客様からいただいたフィードバックに対応するために、ドキュメントを更新します。

これらの更新に関する通知については、フィードを AWS RAM RSSサブスクライブできます。

| 変更 | 説明 | 日付 |
| --- | --- | --- |
| Amazon Lattice VPC リソース設定の共有のサポートが追加されました。 | Amazon Lattice VPC リソース設定を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2024 年 12 月 1 日 |
| Amazon API Gateway リソースの共有のサポートが追加されました。 | API Gateway ドメイン名を他の AWS アカウント または組織内で共有できるようになりました。 | 2024 年 11 月 21 日 |
| Amazon VPCリソースの共有のサポートが追加されました。 | Amazon VPC Security グループを他の AWS アカウント または組織内で共有できるようになりました。 | 2024 年 10 月 30 日 |
| AWS End User Messaging SMS リソース共有のサポートが追加されました。 | AWS End User Messaging SMS リソースは、他の AWS アカウント または自分の組織と共有できます AWS RAM。 | 2024 年 9 月 24 日 |
| AWS PrivateLink | AWS PrivateLink for を使用すると AWS RAM、仮想プライベートクラウド () のインターフェイスエンドポイントRAMを使用して に直接接続できますVPC。 | 2024 年 9 月 9 日 |
| 共有のサポートが追加されました AWS Backup。 | 論理エアギャップボールトは、組織全体 AWS アカウン | 2024 年 8 月 7 日 |

| | | |
|---|---|---|
| | ト または組織内で共有できます。 | |
| Amazon Bedrock カスタムモデルの共有のサポートを追加 | を使用して AWS RAM 、Amazon Bedrock カスタムモデルを他の AWS アカウント や組織と共有できるようになりました。 | 2024 年 8 月 1 日 |
| AWS CloudHSM Backup の共有のサポートが追加されました。 | Backup は、 AWS CloudHSM 他の AWS アカウント または自分の組織と共有できます AWS RAM。 | 2024 年 6 月 28 日 |
| Amazon を共有するためのサポートを追加 SageMaker Model Registry リソース。 | 高度なパラメータを組織内 AWS アカウント または組織全体で安全かつ効率的に共有できるようになりました。 | 2024 年 6 月 27 日 |
| Amazon を共有するためのサポートが追加されました SageMaker JumpStart。 | Amazon Hubs SageMaker JumpStart を組織内 AWS アカウント または組織内で共有できるようになりました。 | 2024 年 6 月 27 日 |
| 共有のサポートを追加 Amazon Route 53 ResolverProfiles. | AWS RAM を使用して を共有できるようになりました。Amazon Route 53 Resolver Profiles 組織 AWS アカウント 内の他の と 。 | 2024 年 4 月 22 日 |
| Parameter Store AWS Systems Manager リソースを共有するサポートが追加されました。 | 高度なパラメータを組織内 AWS アカウント または組織全体で安全かつ効率的に共有できるようになりました。 | 2024 年 2 月 21 日 |

| | | |
|---|---|---|
| Amazon FSx for OpenZFS Snapshots を共有するサポートが追加されました。 | Amazon FSx for OpenZFS Snapshots を組織 AWS アカウント 内の他の と共有できるようになりました。 | 2023 年 12 月 19 日 |
| Amazon Simple Storage Service リソースを共有するためのサポートが追加されました。 | Amazon Simple Storage Service Access Grants インスタンスを他の AWS アカウント または自分の組織と共有できるようになりました AWS RAM。 | 2023 年 11 月 27 日 |
| AWS Resource Explorer ビューを共有するためのサポートが追加されました。 | 組織 AWS アカウント 内の他の と AWS Resource Explorer ビューを共有できるようになりました。 | 2023 年 11 月 14 日 |
| Amazon Application Recovery Controller (ARC) リソースを共有するサポートが追加されました。 | Amazon Application Recovery Controller (ARC) クラスターを他の AWS アカウント または自分の組織と共有できるようになりました AWS RAM。 | 2023 年 10 月 18 日 |
| Amazon DataZone リソースを共有するためのサポートが追加されました。 | Amazon DataZone リソースを他の AWS アカウント または自分の組織と共有できるようになりました。 | 2023 年 10 月 4 日 |
| サービスプリンシパル共有のサポートが追加されました。 | サービスプリンシパルをリソース共有に関連付けることができるようになりました。これにより、指定したサービスはユーザーのリソースに必要なアクションをユーザーの代わりに管理できるようになります。 | 2023 年 8 月 29 日 |

| | | |
|---|---|---|
| SageMaker Model Card リソースを共有するサポートが追加されました。 | SageMaker Model Card リソースを他の AWS アカウント または自分の組織と共有できるようになりました。 | 2023 年 8 月 18 日 |
| 共有可能なリソースとして Amazon SageMaker Feature Store 特徴量グループと SageMaker カタログのサポートが追加されました。 | Amazon SageMaker Feature Store 特徴量グループと SageMaker Catalog リソースを他の AWS アカウント または自分の組織と共有できるようになりました。 | 2023 年 7 月 20 日 |
| 保留中の招待のサービスクォータ制限の引き上げ。 | 共有アカウントごとの保留中の招待の最大数が 20 件から 250 件に引き上げられました。 | 2023 年 6 月 8 日 |
| 共有可能なリソースAPIsとして AWS AppSync GraphQL のサポートを追加しました。 | AWS AppSync GraphQL APIs を他の AWS アカウント と共有できるようになりました AWS RAM。 | 2023 年 5 月 24 日 |
| 共有可能なリソースとしての AWS Verified Access グループのサポートが追加されました。 | AWS Verified Access グループを一元的に作成および管理し、他の AWS アカウント または自分の組織と共有できるようになりました。 | 2023 年 4 月 27 日 |
| AWS RAM コンソールでカスタマー管理アクセス許可のサポートを追加しました。 | サポートされているリソースタイプの詳細なリソースアクセス制御を安全に作成し、管理できるようになりました。 | 2023 年 4 月 19 日 |
| Amazon Lattice VPC サービスとサービスネットワーク共有可能なリソースのサポートが追加されました。 | Amazon Lattice VPC サービスおよびサービスネットワークリソースを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2023 年 3 月 31 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 共有可能なリソースとして AWS Marketplace Catalog エンティティのサポートが追加されました。 | Marketplace AWS アカウントで他の とエンティティを共有できるようになりました。 | 2023 年 3 月 27 日 |
| AWS RAM コンソールでアクセス許可バージョンを管理するためのサポートが追加されました。 | AWS RAM コンソールを使用して、バージョンの詳細を表示したり、デフォルトとして指定されているバージョンにアクセス許可を更新したりできます。 | 2023 年 1 月 16 日 |
| IAM ベストプラクティスの更新。 | IAM ベストプラクティスに合わせてガイドを更新しました。詳細については、「 のセキュリティのベストプラクティスIAM」を参照してください。 | 2023 年 1 月 3 日 |
| 共有可能なリソースとして Amazon EC2プレイスメントグループのサポートを追加しました。 | Amazon EC2プレイスメントグループを他の と共有 AWS アカウント して、インスタンスを起動できるようになりました。 | 2022 年 11 月 8 日 |
| に関する 2 つの入門ビデオへのリンクを追加しました AWS RAM。 | リソースを他の と共有するためのウォークスルーについて説明 AWS RAM し、提供する概要動画を追加しました AWS アカウント。 | 2022 年 8 月 29 日 |
| Amazon SageMaker パイプラインのサポートが追加されました。 | SageMaker パイプラインを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2022 年 8 月 2 日 |

| | | |
|---|---|---|
| 共有可能なリソースタイプとして AWS Service Catalog AppRegistry アプリケーションと属性グループのサポートを追加しました。 | AppRegistry アプリケーションと属性グループを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2022 年 6 月 17 日 |
| AWS Resource Access Manager は、 SOCおよび ISO 認定を受け取ります。 | AWS RAM は、Service Organization Control (SOC) および国際標準化機構 (ISO) ISO 9001、ISO27001、27017、ISO2ISO7018、27701 ISO 標準に準拠していることが検証されています。 | 2022 年 5 月 31 日 |
| AWS Resource Access Manager は FedRAMP 証明書を受け取ります。 | AWS RAM は、Federal Risk and Authorization Management Program (Fed) に準拠していることが検証されていますRAMP。 | 2022 年 4 月 8 日 |
| AWS Resource Access Manager はPCIDSS証明書を受け取ります。 | AWS RAM は、Payment Card Industry (PCI) Data Security Standard () に準拠していることが確認されていますDSS。 | 2022 年 2 月 27 日 |
| 共有可能なVPCIPAMリソースとして Amazon リソース検出のサポートが追加されました。また、IPAMプールを組織外のアカウントと共有できるようになりました。 | IPAM リソース検出を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2022 年 1 月 25 日 |
| グローバルリソースの共有サポートが追加されました。 | グローバルリソースを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2021 年 12 月 2 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS クラウドWANコアネットワークを共有可能なグローバルリソースとしてサポートを追加しました。 | クラウドWANコアネットワークを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2021 年 12 月 2 日 |
| Amazon VPC IP Address Manager (IPAM) プールの共有のサポート | AWS RAM を使用して Amazon VPC IPAM プールを共有できます。詳細については、「 AWS RAM ユーザーガイド」の「共有可能な AWS リソース」を参照してください。 | 2021 年 12 月 1 日 |
| Amazon SageMaker リソースの共有のサポート | AWS RAM を使用して SageMaker 系統グループを共有できます。詳細については、「AWS RAM ユーザーガイド」の「共有可能な AWS リソース」を参照してください。 | 2021 年 11 月 30 日 |
| AWS Migration Hub リファクタリングスペースリソースの共有のサポート | AWS RAM を使用して Migration Hub 環境を共有できます。詳細については、「AWS RAM ユーザーガイド」の「共有可能な AWS リソース」を参照してください。 | 2021 年 11 月 29 日 |
| 管理 AWS RAMAWSアクセスIAM許可ポリシーに関する情報を追加しました。 | IAM コンソールでアクセスし、 のIAMプリンシパルにアタッチできる、利用可能なAWS管理アクセス許可ポリシーに関する詳細を公開しました AWS アカウント。 | 2021 年 9 月 16 日 |

| | | |
|---|---|---|
| S3 on Outposts のリソース共有サポートが追加されました。 | AWS RAM を使用して、S3 on Outposts を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2021 年 8 月 5 日 |
| 追加の管理アクセス許可とIAMプリンシパルとのリソース共有のサポートを追加 | サポートされているリソースタイプでは、追加の AWS RAM 管理アクセス許可から選択し、個々のIAMロールやユーザーとリソースを共有できます。 | 2021 年 6 月 10 日 |
| AWS Systems Manager Incident Manager リソースの共有のサポートを追加 | を使用して AWS RAM 、AWS Systems Manager Incident Manager の連絡先と対応計画を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2021 年 5 月 10 日 |
| Amazon Route 53 のリソース共有サポートが追加されました。 | を使用して AWS RAM 、Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall ルールグループを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2021 年 3 月 31 日 |
| AWS Transit Gateway リソース共有のサポートを追加 | を使用して AWS RAM 、Transit Gateway マルチキャストドメインを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2020 年 12 月 10 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Network Firewall リソース共有のサポートを追加 | を使用して AWS RAM 、AWS Network Firewall ファイアウォールポリシーとルールグループを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2020 年 11 月 17 日 |
| Outposts および ローカルゲートウェイルートテーブルの共有サポートが追加されました。 | AWS RAM を使用して、Outposts とローカルゲートウェイのルートテーブルを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2020 年 10 月 15 日 |
| Route 53 クエリログの共有サポートが追加されました。 | を使用して、Route 53 クエリログ AWS RAM を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2020 年 9 月 7 日 |
| AWS Private Certificate Authority リソース共有のサポートが追加されました。 | AWS RAM を使用して、 AWS Private CA プライベート認証機関 (CAs) を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2020 年 8 月 17 日 |
| AWS Glue データカタログ、データベース、テーブルの共有のサポートが追加されました。 | AWS RAM を使用して AWS 、 Glue データカタログ、データベース、テーブルを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2020 年 7 月 7 日 |
| Amazon VPCプレフィックスリストの共有のサポートが追加されました。 | AWS RAM を使用してプレフィックスリストを共有できるようになりました。 | 2020 年 6 月 29 日 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS Outposts 顧客所有の IPv4住所の共有のサポートが追加されました。 | を使用して AWS RAM 、AWS Outposts 顧客所有の IPv4住所を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2020 年 4 月 22 日 |
| AWS App Mesh メッシュ共有のサポートを追加 | を使用してメッシュ AWS RAM を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2020 年 1 月 17 日 |
| AWS CodeBuild プロジェクトとレポートグループの共有のサポートを追加 | を使用して AWS RAM 、AWS CodeBuild プロジェクトやレポートグループを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2019 年 12 月 13 日 |
| 追加リソースの共有サポートが追加されました。 | AWS RAM を使用して、Amazon EC2 Dedicated Hosts、AWS Resource Groups リソースグループ、Amazon EC2 Image Builder コンポーネント、イメージ、イメージレシピを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2019 年 12 月 2 日 |
| オンデマンドキャパシティ予約の共有サポートが追加されました。 | AWS RAM を使用して、オンデマンドキャパシティ予約を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2019 年 7 月 29 日 |
| Aurora DB クラスターの共有サポートが追加されました。 | AWS RAM を使用して、Aurora DB クラスターを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2019 年 7 月 2 日 |

| | | |
|---|---|---|
| トラフィックミラーリングターゲットの共有サポートが追加されました。 | を使用して AWS RAM 、トラフィックミラーリングターゲットを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2019 年 6 月 25 日 |
| ライセンス設定の共有サポートが追加されました。 | を使用して AWS RAM 、AWS License Manager のライセンス設定を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2018 年 12 月 5 日 |
| サブネットの共有サポートが追加されました。 | を使用して AWS RAM Amazon VPCサブネットを他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2018 年 11 月 27 日 |
| 中継ゲートウェイの共有サポートが追加されました。 | を使用して AWS RAM 、Amazon VPC Transit Gateway を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2018 年 11 月 26 日 |
| リゾルバールールの共有サポートが追加されました。 | を使用して、Route 53 Resolver ルール AWS RAM を他の と共有できるようになりました AWS アカウント。 | 2018 年 11 月 20 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。