ユーザーガイド

Amazon DataZone

Amazon DataZone: ユーザーガイド

Table of Contents

Amazon とは DataZone

Amazon DataZone は、 に保存されているデータのカタログ化、検出、共有、管理を迅速かつ簡単に行うことができるデータ管理サービスです。 AWS、オンプレミス、およびサードパーティーのソース。Amazon を使用すると DataZone、組織のデータアセットを監督する管理者は、きめ細かなコントロールを使用してデータへのアクセスを管理および管理できます。これらのコントロールは、適切なレベルの権限とコンテキストでアクセスを確保するのに役立ちます。Amazon DataZone を使用すると、エンジニア、データサイエンティスト、プロダクトマネージャー、アナリスト、ビジネスユーザーは、組織全体でデータを簡単に共有してアクセスできるため、データ主導型のインサイトを発見、使用、コラボレーションして取得できます。

Amazon DataZone は、Amazon Redshift、Amazon Athena、Amazon などのデータ管理サービスを統合することで、エンドユーザーに直接データを配信し、アーキテクチャを簡素化するのに役立ちます。 QuickSight AWS Glue、 AWS Lake Formation、オンプレミスソース、サードパーティーソースなど。

トピック

Amazon で何ができますか DataZone？

Amazon では DataZone、次のことを実行できます。

- 組織の境界を越えてデータアクセスを管理します。Amazon を使用すると DataZone、個々の認証情報に頼ることなく、組織のセキュリティ規制に従って、適切なユーザーが適切な目的で適切なデータにアクセスできるようになります。また、データアセットの使用状況の透明性を提供し、管理されたワークフローでデータサブスクリプションを承認することもできます。使用状況監査機能を使用して、プロジェクト全体のデータアセットをモニタリングすることもできます。
- 共有データとツールを使用してデータワーカーを接続し、ビジネスインサイトを促進します。Amazon を使用すると DataZone、チーム間でシームレスにコラボレーションし、データと分析ツールへのセルフサービスアクセスを提供することで、ビジネスチームの効率を高めることができます。ビジネス用語を使用して、 に保存されているカタログ化されたデータを検索、共有、およびアクセスできます。 AWS、オンプレミス、またはサードパーティープロバイダー。また、Amazon DataZone ビジネス用語集を使用して、使用するデータの詳細を確認できます。

- 機械学習を使用してデータ検出とカタログ化を自動化します。Amazon を使用すると DataZone、ビジネスデータカタログへのデータ属性の手動入力にかかる時間を短縮できます。データカタログの Richer データにより、検索エクスペリエンスも向上します。

Amazon が他の DataZone をサポートおよび統合する方法 AWS サービス？

Amazon DataZone は、他の と 3 種類の統合をサポートしています。 AWS サービス：

- プロデューサーデータソース - に保存されているデータから Amazon DataZone カタログにデータアセットを発行できます。 AWS Glue Data Catalog と Amazon Redshift のテーブルとビュー。Amazon Simple Storage Service (S3) から Amazon DataZone カタログにオブジェクトを手動で発行することもできます。
- コンシューマーツール - Amazon Athena または Amazon Redshift クエリエディタを使用して、データアセットにアクセスして分析できます。
- アクセスコントロールとフルフィルメント - Amazon DataZone は へのアクセスの付与をサポートしています AWS Lake Formation マネージド AWS Glue テーブルと Amazon Redshift テーブルとビュー。他のすべてのデータアセットについては、Amazon はアクション (サブスクリプションリクエストに対する承認など) に関連する標準イベントを Amazon に DataZone 発行します EventBridge。これらの標準イベントを使用して、他の と統合できます。 AWS カスタム統合用のサービスまたはサードパーティーソリューション。

Amazon にアクセスするにはどうすればよいですか DataZone？

Amazon には、次のいずれかの DataZone 方法でアクセスできます。

- Amazon DataZone コンソール

  Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用して、Amazon DataZone ドメイン、ブループリント、およびユーザーにアクセスして設定できます。詳細については、https://console.aws.amazon.com「/datazone」を参照してください。Amazon DataZone マネジメントコンソールは、Amazon DataZone データポータルの作成にも使用されます。
- Amazon DataZone データポータル

  Amazon DataZone データポータルは、セルフサービス方式でデータをカタログ化、検出、管理、共有、分析できるブラウザベースのウェブアプリケーションです。データポータルは、 を通じ

て ID プロバイダーの認証情報を使用してユーザーを認証できます。 AWS IAM Identity Center (後継 へ AWS SSO) 、または IAM認証情報を使用します。データポータルを取得するには、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールURLにアクセスします。

- Amazon DataZone HTTPS API

  Amazon を使用して DataZone プログラムで Amazon DataZone HTTPS にアクセスできます。これによりAPI、サービスにHTTPSリクエストを直接発行できます。詳細については、「Amazon DataZone API リファレンス」を参照してください。

Amazon DataZone の用語と概念

Amazon DataZone は、 、オンプレミス、およびサードパーティーソースに格納されているデータのカタログ化、検出 AWS、共有、管理を迅速かつ簡単に行うことができるデータ管理サービスです。Amazon を使用すると DataZone、組織のデータアセットを監督する管理者とデータスチュワードは、きめ細かなコントロールを使用してデータへのアクセスを管理および制御できます。これらのコントロールは、適切なレベルの権限とコンテキストによるアクセスを保証するように設計されています。Amazon DataZone を使用すると、エンジニア、データサイエンティスト、製品マネージャー、アナリスト、ビジネスユーザーが組織全体のデータにアクセスしやすくなり、データ駆動型のインサイトを発見、使用、コラボレーションできるようになります。

Amazon の使用を開始する際には DataZone、その主要な概念、用語、コンポーネントを理解しておくことが重要です。

トピック

Amazon DataZone コンポーネント

Amazon DataZone には、次の 4 つの主要コンポーネントが含まれています。

- ビジネスデータカタログ - このコンポーネントを使用して、ビジネスコンテキストを使用して組織全体のデータをカタログ化できるため、組織内のすべてのユーザーがデータをすばやく見つけて理解できます。
- ワークフローの公開とサブスクライブ - これらの自動ワークフローを使用して、プロデューサーとコンシューマー間のデータをセルフサービス方式で保護し、組織内のすべてのユーザーが適切な目的のために適切なデータにアクセスできるようにすることができます。
- プロジェクトと環境

- Amazon DataZone プロジェクトでは、人、アセット (データ) 、およびツールのビジネスユースケースベースのグループ化を使用して、 AWS 分析へのアクセスを簡素化します。プロジェクトは、プロジェクトメンバーがコラボレーション、データ交換、アセットの共有ができる領域を提供します。デフォルトでは、プロジェクトは、プロジェクトに明示的に追加されたユーザーのみが、そのプロジェクト内のデータと分析ツールにアクセスできるように設定されています。プロジェクトは、データコンシューマーがアクセスするためのプロジェクトポリシーに従って、生成されたアセットの所有権を管理します。
- Amazon DataZone プロジェクト内では、環境は、特定のIAMプリンシパルのセット (寄稿者アクセス許可を持つユーザーなど) が操作できる、設定済みのリソース (Amazon S3 バケット、AWS Glue データベース、Amazon Athena ワークグループなど) のコレクションです。

- データポータル (AWS マネジメントコンソール外) - これはブラウザベースのウェブアプリケーションであり、さまざまなユーザーがセルフサービス方式でデータをカタログ化、検出、管理、共有、分析できます。データポータルは、 を通じて ID プロバイダーからのIAM認証情報または既存の認証情報を使用してユーザーを認証します AWS IAM Identity Center。

Amazon DataZone ドメインとは

Amazon DataZone ドメインを使用して、アセット、ユーザー、およびプロジェクトを整理できます。追加の AWS アカウントを Amazon DataZone ドメインに関連付けることで、データソースをまとめることができます。その後、メタデータの完全性と品質を向上させるメタデータフォームと用語集を使用して、これらのデータソースからドメインのカタログにアセットを発行できます。これらのアセットを検索して参照し、ドメインで公開されているデータを確認することもできます。さらに、プロジェクトに参加して他のユーザーとコラボレーションしたり、アセットをサブスクライブしたり、プロジェクト環境を使用して Amazon Athena や Amazon Redshift などの分析ツールにアクセスしたりできます。Amazon DataZone ドメインを使用すると、エンタープライズ用に単一の Amazon DataZone ドメインを作成する場合も、異なるビジネスユニット用に複数の Amazon DataZone ドメインを作成する場合も、組織構造のデータと分析のニーズを柔軟に反映できます。

Amazon DataZone のプロジェクトと環境とは

Amazon DataZone を使用すると、チームや分析ユーザーは、チーム、ツール、データのユースケースベースのグループを作成して、プロジェクトでコラボレーションできます。

- Amazon では DataZone、プロジェクトにより、ユーザーのグループが Amazon DataZone カタログ内のデータの公開、検出、サブスクライブ、消費を含むさまざまなビジネスユースケースでコラボレーションできます。プロジェクトメンバーは、Amazon DataZone カタログからアセットを

消費し、1 つ以上の分析ワークフローを使用して新しいアセットを生成します。プロジェクトは、データポータル内で次のアクティビティをサポートします。

- プロジェクト所有者は、所有者、寄稿者、コンシューマー、スチュワード、視聴者のアクセス許可を持つメンバーを追加できます
- プロジェクトメンバーは、SSOユーザー、SSOグループ、およびIAMユーザーです。
- プロジェクトメンバーは、データカタログ内のアセットへのサブスクリプションをリクエストできます

  サブスクリプションの承認がプロジェクトに提供される

	プロジェクトの作成/削除	プロジェクトプロファイルの作成/削除	環境プロファイルの作成/削除	環境の作成/削除	プロジェクトへのメンバーの追加/削除	検索と検出	Create delete metad forms/ glo ssaries	データソースの実行とデータの取り込みを作成する	データを発行する	サブスクリプションをリクエストする	サブスクリプションリクエストの承認/拒否	Amazon Athena と Amazon Redshift からサブスクライブされたデータの読み取り
[所有者]	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	あり	はい	はい	はい	はい	はい	はい	可能

	プロジェクトの作成/削除	プロジェクトプロファイルの作成/削除	環境プロファイルの作成/削除	環境の作成/削除	プロジェクトへのメンバーの追加/削除	検索と検出	Create delete metad forms/ glo ssarie	データソースの実行とデータの取り込みを作成する	データを発行する	サブスクリプションをリクエストする	サブスクリプションリクエストの承認/拒否	Amazon Athena と Amazon Redshift からサブスクライブされたデータの読み取り
寄稿者	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	不可	はい	はい	はい	はい	はい	はい	可能

	プロジェクトの作成/削除	プロジェクトプロファイルの作成/削除	環境プロファイルの作成/削除	環境の作成/削除	プロジェクトへのメンバーの追加/削除	検索と検出	Create delete metad forms/ glo ssaries	データソースの実行とデータの取り込みを作成する	データを発行する	サブスクリプションをリクエストする	サブスクリプションリクエストの承認/拒否	Amazon Athena と Amazon Redshift からサブスクライブされたデータの読み取り
コンシューマー	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	不可	はい	いいえ	いいえ	いいえ	はい	いいえ	可能

	プロジェクトの作成/削除	プロジェクトプロファイルの作成/削除	環境プロファイルの作成/削除	環境の作成/削除	プロジェクトへのメンバーの追加/削除	検索と検出	Create delete metad forms/ glo ssaries	データソースの実行とデータの取り込みを作成する	データを発行する	サブスクリプションをリクエストする	サブスクリプションリクエストの承認/拒否	Amazon Athena と Amazon Redshift からサブスクライブされたデータの読み取り
表示者	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	不可	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	可能

	プロジェクトの作成/削除	プロジェクトプロファイルの作成/削除	環境プロファイルの作成/削除	環境の作成/削除	プロジェクトへのメンバーの追加/削除	検索と検出	Create delete metad forms/ glo ssaries	データソースの実行とデータの取り込みを作成する	データを発行する	サブスクリプションをリクエストする	サブスクリプションリクエストの承認/拒否	Amazon Athena と Amazon Redshift からサブスクライブされたデータの読み取り
スチュワード	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	不可	はい	はい	はい	はい	いいえ	はい	可能

- Amazon DataZone プロジェクトでは、環境は、0 つ以上の設定済みリソース (Amazon S3、 AWS Glue データベース、Amazon Athena ワークグループなど) のコレクションであり、それらのリソースで操作できる特定のプリンIAMシパルのセットが含まれます。環境は、環境を作成するための再利用可能なテンプレートを提供する事前設定されたリソースと設計図のセットである環境プロファイルを使用して作成されます。環境プロファイルは、環境がデプロイされる AWS アカウントやリージョンなどの設定を定義します。

Amazon DataZone ブループリントとは

環境が作成される設計図は、環境が属するプロジェクトのどの AWS ツールやサービス (AWS Glue Amazon Redshift など) メンバーが Amazon DataZone カタログのアセットを操作するときに使用できるかを定義します。

Amazon の現在のリリースでは DataZone、次のデフォルトの設計図がサポートされています。

設計図名	説明	作成されたリソース
Data Lake の設計図	Amazon DataZone プロジェクトメンバーが環境内で Data Lake プロデューサーとコンシューマーサービスを起動できるようにします。 コンシューマー として、Amazon DataZone プロジェクトメンバーはAmazon Athena およびその他の Lake Formation がサポートするクエリエンジンで Lake Formation が管理するアセットの「読み取り専用」コピーに直接アクセスできます。 プロデューサー として、Amazon DataZone プロジェクトメンバーは Amazon Athena を使用して新しいLakeFormationマネージドテーブルを作成し、Amazon DataZone カタログに発行できます。	Amazon Athena を使用して Lake Formation テーブルを作成およびクエリする機能をユーザーに提供します。Amazon Athena ワークグループ、「読み取り専用」の Lake Formation アクセス許可を持つ AWS Glue データベース、「読み取り専用」のIAMアクセス許可を持つデータベース、およびプロジェクトによって管理される Amazon S3 へのアクセス。「作成」および「付与」の Lake Formation アクセス許可、「読み取り」および「書き込み」のIAMアクセス許可を持つ AWS Glue データベース、 AWS Glue ETLタグ付けによる (抽出、変換、ロード) 。
データウェアハウスの設計図	コンシューマー として、この設計図により、Amazon DataZone プロジェクトメンバ	Amazon Redshift クエリエディタへのアクセス、Amazon DataZone カタログからサブス

設計図名	説明	作成されたリソース
	ーは独自の Amazon Redshift クラスターに接続してリモートデータストアをクエリし、新しいデータセットを作成および保存できます。 プロデューサー として、この設計図により、Amazon DataZone プロジェクトメンバーは独自の Amazon Redshift クラスターに接続してリモートデータストアをクエリし、新しいデータセットを作成し、Amazon DataZone カタログに発行できます。	クライブされたデータソースへの「読み取り」アクセス、設定された Amazon Redshift クラスターにローカルアセットを作成する機能。Amazon Redshift クエリエディタへのアクセス、Amazon DataZone カタログからサブスクライブされたデータソースへの「読み取り」アクセス、設定された Amazon Redshift クラスターからアセットを作成および発行する機能。

設計図名	説明	作成されたリソース
Amazon Sagemaker の設計図	この設計図は、データプロデューサーとコンシューマーが Amazon にシームレスに切り替え SageMaker て、データおよび ML アセットへのアクセスガバナンスを適用しながら、機械学習 (ML) プロジェクトでコラボレーションするのに役立ちます。Amazon DataZone と Amazon の新しい組み込み統合により SageMaker、データコンシューマーとプロデューサーはインフラストラクチャのセットアップ全体の ML ガバナンスを合理化し、ビジネスイニシアチブでコラボレーションし、データと ML アセットを簡単に管理できます。	Amazon でデータおよび ML アセットを検索、サブスクライブ、公開できる Amazon SageMaker ドメインを作成できます DataZone。また、設定に従って AWS Glue データベースとレイクフォーメーションをサブスクライブして公開することもできます。

Amazon DataZone インベントリとパブリッシュワークフローとは

プロジェクトインベントリアセットの作成

Amazon を使用してデータを DataZone カタログ化するには、まず Amazon でプロジェクトのインベントリとしてデータ (アセット) を持参する必要があります DataZone。プロジェクトのインベントリを作成すると、そのプロジェクトのメンバーのみがアセットを検出できるようになります。プロジェクトインベントリアセットは、明示的に公開されていない限り、検索/ブラウズのすべてのドメインユーザーが利用できるわけではありません。Amazon の現在のリリースでは DataZone、次の方法でプロジェクトインベントリにアセットを追加できます。

- データポータルまたは Amazon を使用してデータソースを作成して実行します DataZone APIs。Amazon の現在のリリースでは DataZone、 AWS Glue と Amazon Redshift のデータソー

スを作成して実行できます。 AWS Glue または Amazon Redshift データソースを作成して実行することで、選択したプロジェクトインベントリにアセットを作成し、そのテクニカルメタデータをソースデータベーステーブルまたはデータウェアハウスからインベントリとして Amazon にインポートします DataZone。

- を使用してAPIs、使用可能なシステムアセットタイプ (AWS Glue、Amazon Redshift、Amazon S3 オブジェクト) またはカスタムアセットタイプからアセットを作成できます。
  - Amazon を使用して、プロジェクトインベントリにカスタムアセットタイプを作成します DataZone APIs。カスタムアセットタイプには、ML モデル、ダッシュボード、オンプレミステーブルなどが含まれます。
  - Amazon を使用して、これらのカスタムアセットタイプからアセットを作成します DataZone APIs。
- Amazon DataZone データポータルを使用して S3 オブジェクトのアセットを手動で作成します。

プロジェクトインベントリアセットのキュレート - プロジェクトインベントリを作成した後、データ所有者は、ビジネス名 (アセットとスキーマ) 、説明 (アセットとスキーマ) 、リードミー、用語集用語 (アセットとスキーマ) 、メタデータフォームを追加または更新することで、必要なビジネスメタデータを使用してインベントリアセットをキュレートできます。これは、データポータルまたは Amazon を使用して行うことができます DataZone APIs。アセットを編集するたびに、新しいインベントリバージョンが作成されます。

Amazon DataZoneカタログへのプロジェクトインベントリアセットの発行

Amazon を使用してデータをカタログ DataZone 化する次のステップは、プロジェクトのインベントリアセットをドメインユーザーが検出できるようにすることです。これを行うには、インベントリアセットを Amazon DataZone カタログに発行します。インベントリアセットの最新バージョンのみをカタログに発行でき、最新の公開バージョンのみが検出カタログでアクティブになります。インベントリアセットが Amazon DataZone カタログに公開された後に更新される場合は、最新バージョンが検出カタログに含まれるように、インベントリアセットを明示的に再公開する必要があります。Amazon の現在のリリースでは DataZone、次の方法でプロジェクトインベントリアセットを Amazon DataZone カタログに発行できます。

- データポータルまたは Amazon を使用して、プロジェクトインベントリアセットを Amazon DataZone カタログに手動で発行します DataZone APIs。
- データソースの作成または編集の一環として、オプションの AWS Glue アセットをカタログに発行するか、Amazon Redshift アセットをカタログ設定に発行して、スケジュールされたデータソースまたは自動データソースの実行中に使用します。この設定を有効にすると、データソースの実

行によってプロジェクトのインベントリにアセットが追加され、インベントリアセットも Amazon DataZone カタログに発行されます。直接公開すると、アセットにビジネスメタデータがない可能性があり、すべてのドメインユーザーが直接検出できるようになります。この設定は、データポータルまたは Amazon を使用してデータソースで使用できます DataZone APIs。

Amazon DataZone サブスクリプションおよびフルフィルメントワークフローとは

アセットが Amazon DataZone カタログに公開されると、ドメインユーザーはこれらのアセットを検出し、リクエストしてアクセスし、引き続き Amazon を使用してこれらのアセット DataZone を管理、共有、分析できます。

ユーザーは、プロジェクトに代わってそのアセットにサブスクライブすることで、アセットへのアクセスをリクエストします。サブスクリプションリクエストが作成されると、アセットの所有者は通知を受け取り、サブスクリプションリクエストを確認して、承認または拒否するかどうかを決定できます。サブスクリプションリクエストがデータ所有者によって承認された場合、サブスクライブプロジェクトにはそのアセットへのアクセス権が付与されます。

サブスクリプションリクエストが承認されると、Amazon はサブスクリプションフルフィルメントワークフロー DataZone を開始し、 AWS Lake Formation または Amazon Redshift で必要な許可を作成して、プロジェクト内のすべての該当する環境にアセットを自動的に追加します。これにより、サブスクライブしているプロジェクトメンバーは、環境内のクエリツール (Amazon Athena または Amazon Redshift クエリエディタ) のいずれかを使用してアセットをクエリできます。

Amazon は、マネージドアセット (AWS Glue テーブルと Amazon Redshift テーブルとビューを含む) に対してのみ、この自動フルフィルメントロジックをトリガー DataZone できます。他のすべてのアセットタイプ (アンマネージドアセット) の場合、Amazon DataZone はフルフィルメントを自動的にトリガーすることはできませんが、代わりにイベントペイロードに必要なすべての詳細を含むイベントを Amazon Eventbridge に発行し、Amazon の外部で必要な許可を作成できるようにします DataZone。Amazon では、サブスクリプションが Amazon の外部で満たされると、サブスクリプションのステータス`updateSubscriptionStatusAPI`を更新 DataZone して、Amazon がアセットの使用を開始できることをプロジェクトメンバーに通知 DataZone できるようにする DataZone も提供しています。

Amazon のユーザーペルソナ DataZone

Amazon DataZone ユーザーの主なペルソナを次に示します。

- Amazon を組織の分析プラットフォーム DataZone として設定するドメイン管理者。

  Amazon のコンテキストでは DataZone、ドメイン管理者は Amazon DataZone を AWS アカウントにインストールし、Amazon DataZone ドメインを作成し、 AWS アカウント関連付けと ID プロバイダーの Amazon DataZone ドメインとの関連付けを設定します。ドメイン管理者は、 AWS Organization や AWS Service Catalog などの他のサービスコンソールを使用して Amazon を設定します DataZone。

- 分析タスクと機械学習タスクの Amazon DataZone （アセットパブリッシャーとサブスクライバー) の主なユーザーであるデータユーザー。

  データユーザーには、データアセットを生成および使用するデータ分析ワーカー、データサイエンティスト、システムユーザーが含まれます。Amazon のコンテキストでは DataZone、データユーザーはプロジェクトと環境を作成および参加し、事前設定された分析または機械学習ツールを使用してデータアセットをサブスクライブおよび消費し、出力データアセットを Amazon DataZone ドメインカタログに発行して他のユーザーと共有します。

- カスタムインフラストラクチャテンプレートを構築し、Amazon DataZone を内部カタログまたは本番システムと統合するシステムデベロッパー。

  Amazon のコンテキストでは DataZone、システムデベロッパーは環境設計図 (インフラストラクチャテンプレート) または Infrastructure-As-Code CI/CD パイプラインを環境プロバイダーとして構築し、データパイプラインを環境間でデータアセットを昇格させ、カタログ同期とサブスクリプショングラントフルフィルメントアダプターを内部カタログと統合し、必要に応じて Amazon DataZone APIsと内部ユーザーインターフェイスまたは本番システムの統合を行います。

- 組織のセキュリティ、プライバシー、その他のコンプライアンスポリシーの定義とリスクを所有し、組織 DataZone 内での Amazon の使用がこれらの定義に準拠していることを確認するデータガバナンスオフィサー。

Amazon DataZone の用語

[ドメイン]

Amazon DataZone ドメインは、アセット、ユーザー、およびそれらのプロジェクトを連結するための組織エンティティです。Amazon DataZone ドメインを使用すると、エンタープライズ用の単一の Amazon DataZone ドメインを作成する場合でも、複数のデータゾーンを作成する場合でも、組織構造のデータと分析のニーズを柔軟に反映できます。また、異なるビジネスユニットやチームのドメインも柔軟に反映できます。

ドメイン単位

ドメインユニットを使用すると、アセットやその他のドメインエンティティを特定のビジネスユニットやチームで簡単に整理できます。組織のビジネスユニット内およびビジネスユニット間で安全で効率的なデータ共有を設定するには、Amazon 内にドメインユニットを作成し DataZone 、各ビジネスユニット内の選択したユーザーがアセットをカタログにログインして共有できるようにします。ドメインユニットを使用して、 AWS アカウント所有者などのリソース所有者がリソースに Amazon DataZone 認証アクセス許可を設定することもできます。ドメインユニットは、アカウント所有者からドメインユニットの所有者に委任された権限を提供し、アカウント所有者に代わって環境プロファイル (設計図設定を使用して作成) に認証アクセス許可を設定できます。詳細については、「Amazon のドメインユニットと承認ポリシー DataZone」を参照してください。

認証ポリシー

Amazon DataZone 認証ポリシーは、プロジェクト、設計図、環境、用語集、メタデータフォームなどのエンティティ DataZone に適用される Amazon 内の一連のコントロールです。これらのポリシーは、Amazon DataZone ポータルでこれらのエンティティを作成し、そのライフサイクルを管理できるユーザーを定義します。

Amazon DataZone ドメインユニット内で、次の承認ポリシーをユーザーとグループに割り当てて、ユーザーに特定のアクセス許可を付与できます。

- ドメインユニット作成ポリシー
- プロジェクト作成ポリシー
- プロジェクトメンバーシップポリシー
- ドメインユニットの所有権の前提条件ポリシー
- プロジェクトの所有権の前提条件ポリシー

詳細については、「Amazon DataZone ドメインユニット内のユーザーとグループに承認ポリシーを割り当てる」を参照してください。

Amazon DataZone ドメインユニット内で、次の承認ポリシーをプロジェクトに割り当てて、特定のアクセス許可を付与できます。

- 用語集作成ポリシー
- メタデータフォーム作成ポリシー
- カスタムアセットタイプ作成ポリシー

詳細については、「Amazon DataZone ドメインユニット内のプロジェクトに承認ポリシーを割り当てる」を参照してください。

特定の設計図設定内で、プロジェクトとドメインユニットの所有者に次の承認ポリシーを割り当てることができます。

- この設計図を使用して環境プロファイルを作成する - このポリシーは Amazon DataZone プロジェクトに割り当てることができ、この設計図を使用して環境プロファイルを作成することを承認します。
- このブループリントを使用して環境プロファイルを作成するアクセス許可を付与する - このポリシーはドメインユニットの所有者に割り当てることができ、このブループリントを使用して環境プロファイルを作成するためのアクセス許可をプロジェクトに付与することを許可します。

詳細については、「Amazon DataZone ブループリント設定内で承認ポリシーを割り当てる」を参照してください。

関連付けられたアカウント

AWS アカウントを Amazon DataZone ドメインに関連付けると、これらの AWS アカウントのデータを Amazon DataZone カタログに発行し、Amazon DataZone プロジェクトを作成して、複数の AWS アカウントでデータを操作することができます。アカウント関連付けリクエストは、Amazon DataZone ドメインを所有する AWS アカウントでのみ開始できます。アカウント関連付けリクエストは、招待された AWS アカウントの管理者ユーザーのみが承諾できます。 AWS アカウントが Amazon DataZone ドメインに関連付けられていると、このアカウントの AWS Glue カタログや Amazon Redshift などのデータソースをこのドメインに登録できます。関連付けることで、 AWS アカウントは Amazon DataZone プロジェクトと環境を作成することもできます。

は、1 つ以上の Amazon DataZone ドメインに関連付ける AWS アカウント ことができます。

データソース

Amazon では DataZone、データソースを使用して、ソースデータベースまたはデータウェアハウスからアセット (データ) の技術メタデータを Amazon にインポートできます DataZone。Amazon の現在のリリースでは DataZone、 AWS Glue と Amazon Redshift のデータソースを作成して実行できます。データソースを作成することで、Amazon DataZone とソース (AWS Glue Data Catalog または Amazon Redshift Warehouse) 間の接続を確立し、テーブル名、列名、データ型などの技術的なメタデータを読み取ることができます。データソースを作成することで、Amazon で新しいアセットを作成または既存のアセットを更新する最初のデータソース

の実行も開始します DataZone。データソースの作成中またはデータソースが正常に作成された後、データソースの実行スケジュールを指定するオプションもあります。

データソースの実行

Amazon では DataZone、データソースの実行は、プロジェクトインベントリにアセットを作成し、オプションでプロジェクトインベントリアセットを Amazon DataZone カタログに発行するために Amazon が DataZone 実行するタスクです。データソースの実行は、自動化 (データソースが最初に作成されたときに開始) することも、スケジュールまたは手動にすることもできます。データ選択基準を使用すると、既存および将来のデータセットを微調整して、プロジェクトインベントリまたは Amazon DataZone カタログに取り込むことができます。また、これらのインベントリまたはカタログアセットへのメタデータ更新の頻度も調整できます。

サブスクリプションターゲット

Amazon では DataZone、サブスクリプションターゲットを使用して、プロジェクトでサブスクライブしたデータにアクセスできます。サブスクリプションターゲットは、Amazon がソースデータへの接続を確立し、Amazon DataZone プロジェクトのメンバーがサブスクライブしたデータのクエリを開始できるように、必要な許可を作成するために DataZone 使用できる場所 (データベースやスキーマなど) と必要なアクセス許可 (IAMロールなど) を指定します。

サブスクリプションリクエスト

Amazon では DataZone、サブスクリプションリクエストは、特定のアセットへのアクセスを許可するために Amazon DataZone プロジェクトが従う必要があるプロセスです。サブスクリプションリクエストは、承認、拒否、取り消し、または付与できます。

[アセット]

Amazon では DataZone、アセットは、単一の物理データオブジェクト (テーブル、ダッシュボード、ファイルなど) または仮想データオブジェクト (ビューなど) を表示するエンティティです。

アセットタイプ

アセットタイプは、Amazon DataZone カタログでアセットがどのように表現されるかを定義します。アセットタイプは、特定のタイプのアセットのスキーマを定義します。アセットが作成されると、アセットタイプ (デフォルトでは最新バージョン) で定義されたスキーマに対して検証されます。アセットの更新が発生すると、Amazon は新しいアセットバージョン DataZone を作成し、Amazon DataZone ユーザーがすべてのアセットバージョンで操作できるようにします。

ビジネス用語集

Amazon では DataZone、ビジネス用語集は、アセットに関連付けられている可能性のあるビジネス用語のコレクションです。ビジネス用語集は、さまざまなデータ分析タスクを通じて組織全体で同じ用語と定義が使用されるようにするのに役立ちます。

ビジネス用語集の用語をアセットと列に追加して、検索中にこれらの属性を分類または識別を強化できます。用語集は、アセットに関連付けられているメタデータ形式のフィールドの値タイプとして選択できます。アセットのメタデータフォームフィールドの値として特定の用語を選択すると、ユーザーはビジネス用語集用語を検索し、関連するアセットを検索できます。

メタデータフォームタイプ

メタデータフォームタイプは、アセットがインベントリとして作成されたとき、または Amazon DataZone ドメインに公開されたときに収集および保存されるメタデータを定義するテンプレートです。メタデータフォームタイプは、データアセットに関連付けることができます。メタデータフォームタイプは、ドメイン管理者がコンプライアンス情報、規制情報、分類など、そのドメインに必要なメタデータフォームを定義するのに役立ちます。これにより、ドメイン管理者はアセットの追加メタデータをカスタマイズできます。Amazon DataZone には、 asset-common-details-form-type、 column-business-metadata-form-type、 glue-table-form-type、 glue-view-form-type redshift-table-form-type、 redshift-view-form-type、s3-object-collection-form-type、subscription-terms-form-type、 などのシステムメタデータフォームタイプがあります suggestion-form-type。

メタデータフォーム

Amazon では DataZone、メタデータフォームは、アセットがインベントリとして作成されたとき、または Amazon DataZone ドメインに公開されたときに収集および保存されるメタデータを定義します。メタデータフォーム定義は、ドメイン管理者がカタログドメインに作成します。メタデータフォーム定義は 1 つ以上のフィールド定義で構成され、ブール値、日付、10 進数、整数、文字列、ビジネス用語集のフィールド値データ型をサポートしています。

ドメイン管理者は、メタデータフォームをドメインに追加して、ドメイン内のアセットにメタデータフォームを適用します。次に、アセットパブリッシャーは、メタデータ形式で任意のフィールド値と必須フィールド値を提供します。

プロジェクト

Amazon では DataZone、プロジェクトにより、ユーザーのグループがプロジェクトインベントリにアセットを作成し、すべてのプロジェクトメンバーが検出できるようにし、Amazon DataZone カタログでアセットを発行、検出、サブスクライブ、消費することを含むさまざま

なビジネスユースケースでコラボレーションできます。プロジェクトメンバーは、Amazon DataZone カタログからアセットを消費し、1 つ以上の分析ワークフローを使用して新しいアセットを生成します。プロジェクトメンバーは、所有者、寄稿者、コンシューマー、スチュワード、視聴者です。

	プロジェクトの作成/削除	プロジェクトプロファイルの作成/削除	環境プロファイルの作成/削除	環境の作成/削除	プロジェクトへのメンバーの追加/削除	検索と検出	Create delete metad forms/ glo ssarie	データソースの実行とデータの取り込みを作成する	データを発行する	サブスクリプションをリクエストする	サブスクリプションリクエストの承認/拒否	Amazon Athena と Amazon Redshift からサブスクライブされたデータの読み取り
[所有者]	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	あり	はい	はい	はい	はい	はい	はい	可能
寄稿者	ドメインユ	ドメインユ	ドメインユ	ドメインユ	不可	はい	はい	はい	はい	はい	はい	可能

	プロジェクトの作成/削除	プロジェクトプロファイルの作成/削除	環境プロファイルの作成/削除	環境の作成/削除	プロジェクトへのメンバーの追加/削除	検索と検出	Create delete metad forms/glossarie	データソースの実行とデータの取り込みを作成する	データを発行する	サブスクリプションをリクエストする	サブスクリプションリクエストの承認/拒否	Amazon Athena と Amazon Redshift からサブスクライブされたデータの読み取り
	ニットメンバーによって管理される	ニットメンバーによって管理される	ニットメンバーによって管理される	ニットメンバーによって管理される								

	プロジェクトの作成/削除	プロジェクトプロファイルの作成/削除	環境プロファイルの作成/削除	環境の作成/削除	プロジェクトへのメンバーの追加/削除	検索と検出	Create delete metad forms/glossarie	データソースの実行とデータの取り込みを作成する	データを発行する	サブスクリプションをリクエストする	サブスクリプションリクエストの承認/拒否	Amazon Athena と Amazon Redshift からサブスクライブされたデータの読み取り
コンシューマー	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	不可	はい	いいえ	いいえ	いいえ	はい	いいえ	可能

	プロジェクトの作成/削除	プロジェクトプロファイルの作成/削除	環境プロファイルの作成/削除	環境の作成/削除	プロジェクトへのメンバーの追加/削除	検索と検出	Create delete metad forms/glossarie	データソースの実行とデータの取り込みを作成する	データを発行する	サブスクリプションをリクエストする	サブスクリプションリクエストの承認/拒否	Amazon Athena と Amazon Redshift からサブスクライブされたデータの読み取り
表示者	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	不可	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	可能

	プロジェクトの作成/削除	プロジェクトプロファイルの作成/削除	環境プロファイルの作成/削除	環境の作成/削除	プロジェクトへのメンバーの追加/削除	検索と検出	Create delete metad forms/ glo ssarie	データソースの実行とデータの取り込みを作成する	データを発行する	サブスクリプションをリクエストする	サブスクリプションリクエストの承認/拒否	Amazon Athena と Amazon Redshift からサブスクライブされたデータの読み取り
スチュワード	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	ドメインユニットメンバーによって管理される	不可	はい	はい	はい	はい	いいえ	はい	可能

プロジェクト所有者は、所有者または寄稿者として他のユーザーを追加または削除でき、プロジェクトを変更または削除できます。寄稿者に対するその他の制限は、ポリシーで定義できます。ユーザーがプロジェクトを作成すると、そのプロジェクトの最初の所有者になります。

環境

環境は、設定されたリソース (Amazon S3 バケット、 AWS Glue データベース、Amazon Athena ワークグループなど) のコレクションであり、それらのリソースで操作できる特定のIAMプリン

シパルのセット (コントリビューターのアクセス許可が付与されている) があります。また、各環境には、サブスクリプションとフルフィルメントを介してリソースにアクセスし、データにアクセスする権限を持つユーザープリンシパルがいる場合もあります。環境は、実用的なリンクを AWS サービス、外部IDEs、コンソールに保存するように設計されています。プロジェクトのメンバーは、Amazon Athena コンソールなどのサービスに、環境内で設定されたディープリンクを介してアクセスできます。SSO プロジェクトのユーザーとIAMユーザーは、特定の環境を使用/アクセスするためにさらに詳しく調べることができます。

環境プロファイル

Amazon では DataZone、環境プロファイルは環境の作成に使用できるテンプレートです。環境プロファイルは、設計図を使用して作成されます。

環境プロファイルを使用すると、ドメイン管理者は事前に設定されたパラメータでブループリントをラップでき、データワーカーは既存の環境プロファイルを選択し、新しい環境の名前を指定することで、任意の数の新しい環境をすばやく作成できます。これにより、データワーカーは、ドメイン管理者によって強制されるデータガバナンスポリシーを確実に満たすと同時に、プロジェクトと環境を効率的に管理できます。

ブループリント

環境が作成される設計図は、環境が属するプロジェクトのどの AWS ツールやサービス (AWS Glue Amazon Redshift など) メンバーが Amazon DataZone カタログのアセットを操作するときに使用できるかを定義します。

Amazon の現在のリリースでは DataZone 、以下のデフォルトの設計図がサポートされています。

- データレイクの設計図
- データウェアハウスの設計図
- Amazon Sagemaker の設計図

ユーザープロファイル

ユーザープロファイルは Amazon DataZone ユーザーを表します。Amazon SSO DataZone は、さまざまな目的で Amazon DataZone マネジメントコンソールとデータポータルを操作するためのIAMロールと ID の両方をサポートしています。ドメイン管理者は、IAMロールを使用して、新しい Amazon ドメインの作成、メタデータフォームタイプの設定、ポリシーの実装など、Amazon DataZone マネジメントコンソールで初期管理 DataZone ドメイン関連の作業を実行します。データワーカーは、アイデンティティセンター経由でSSO企業 ID を使用して Amazon DataZone Data Portal にログインし、メンバーシップがあるプロジェクトにアクセスします。

グループプロファイル

グループプロファイルは、Amazon DataZone ユーザーのグループを表します。グループは手動で作成することも、エンタープライズ顧客の Active Directory グループにマッピングすることもできます。Amazon では DataZone、グループは 2 つの目的を果たします。まず、グループは組織図のユーザーのチームにマッピングできるため、新しい従業員がチームに加わったり、チームから退出したりするときに、Amazon DataZone プロジェクト所有者の管理作業を減らすことができます。次に、企業管理者は Active Directory グループを使用してユーザーステータスを管理および更新するため、Amazon DataZone ドメイン管理者はこれらのグループメンバーシップを使用して Amazon DataZone ドメインポリシーを実装できます。

ドメイン管理者

Amazon では DataZone、Amazon DataZone ドメインを作成するIAMプリンシパルが、そのドメインのデフォルトのドメイン管理者です。Amazon のドメイン管理者は、ドメインの作成、他のドメイン管理者の割り当て、データソースとサブスクリプションターゲットの追加、プロジェクトと環境の作成、プロジェクト所有者の割り当てなど、ドメインの主要な機能 DataZone を実行します。

パブリッシャー

Amazon では DataZone、パブリッシャーは Amazon DataZone カタログにアセットを発行し、パブリッシュするアセットのメタデータを編集できます。この権限を付与すると、パブリッシャーは Amazon DataZone カタログで公開したアセットへのサブスクリプションリクエストを承認または拒否できます。

サブスクライバー

Amazon では DataZone、サブスクライバーは Amazon DataZone カタログ内のアセットを検索、アクセス、消費したい Amazon DataZone プロジェクトです。

AWS アカウント 所有者

Amazon では DataZone、 AWS アカウント 所有者はロール、ポリシー、アクセス許可を に作成 AWS アカウント し、これら AWS アカウント を Amazon DataZone ドメインに関連付けることができます。

Amazon の新機能 DataZone

このセクションでは、Amazon の新機能と改善点をリリース日 DataZone 別に説明します。

トピック

2024

Amazon がドメインユニットと承認ポリシー DataZone を起動する

08/12/2024 にリリース

Amazon では、お客様がビジネスユニット/チームレベルの組織を作成し、ビジネスニーズに応じてポリシーを管理できるようにする、ドメイン単位と承認ポリシーと呼ばれる一連の新しいデータガバナンス機能 DataZone が導入されています。ドメインユニットを追加すると、ユーザーはビジネスユニットやチームに関連するデータアセットやプロジェクトを整理、作成、検索、検索できます。承認ポリシーを使用すると、これらのドメイン単位ユーザーは、Amazon 内でプロジェクト、用語集、およびコンピューティングリソースを使用するためのアクセスポリシーを設定できます DataZone。詳細については、「Amazon のドメインユニットと承認ポリシー DataZone」を参照してください。

Amazon がデータ製品 DataZone を起動

08/05/2024 にリリース

Amazon はデータ製品 DataZone を導入し、データアセットを特定のビジネスユースケースに合わせた明確に定義された自己完結型のパッケージにグループ化できるようにします。例えば、マーケティング分析データ製品は、マーケティングキャンペーンデータ、パイプラインデータ、顧客データなど、さまざまなデータアセットをバンドルできます。データ製品を使用すると、お客様は検出プロセスとサブスクリプションプロセスを簡素化し、ビジネス目標に合わせて調整し、個々のアセットの処理の冗長性を軽減できます。詳細については、「Amazon DataZone データ製品 」を参照してください。

Amazon がきめ細かなアクセスコントロール機能 DataZone を起動

07/02/2024 にリリース

Amazon DataZone はきめ細かなアクセスコントロールを導入し、データレイクとデータウェアハウス全体で Amazon のビジネスデータカタログのデータアセット DataZoneをきめ細かく制御できるようになりました。新機能により、データ所有者は、データアセット全体へのアクセス権を付与するのではなく、行レベルと列レベルで特定のデータレコードへのアクセスを制限できるようになりました。例えば、データに個人を特定できる情報 (PII) などの機密情報を含む列が含まれている場合、必要な列のみへのアクセスを制限して、機密情報を保護しながら、機密性の高いデータへのアクセスを許可できます。同様に、行レベルでアクセスを制御できるため、ユーザーは自分のロールまたはタスクに関連するレコードのみを表示できます。詳細については、「Amazon のデータへのきめ細かなアクセスコントロール DataZone」を参照してください

Amazon がデータ系統機能 DataZone を起動

06/27/2024 にリリース

Amazon はプレビューでデータ系統 DataZone を起動し、 対応システムから、または OpenLineage を介して系統イベントを視覚化APIし、ソースから消費へのデータ移動を追跡するのに役立ちます。Amazon DataZoneの OpenLineageと互換性のある を使用するとAPIs、ドメイン管理者とデータプロデューサーは、Amazon S3 での変換など DataZone、Amazon で利用できるものを超える系統イベントをキャプチャして保存できます。 AWS Glue およびその他の サービス。さらに、Amazon DataZone バージョンは各イベントに系統付けられており、ユーザーは任意の時点で系統を視覚化したり、アセットまたはジョブの履歴全体の変換を比較したりできます。この過去の系統は、データアセットの整合性のトラブルシューティング、監査、検証に不可欠な、データがどのように進化したかをより深く理解するのに役立ちます。詳細については、「Amazon のデータ系統 DataZone（プレビュー）」を参照してください

Amazon がカスタム DataZone を起動 AWS サービスの設計図

06/17/2024 にリリース

カスタム を使用する AWS 既存の がある場合は、 サービスのブループリント AWS IAM ロール、データレイク、データメッシュ、Amazon S3 バケット、Amazon Redshift クラスターなどの リソースでは、独自のカスタムIAMロールを使用してこれらの既存のリソースへのアクセス許可を指定できるようになりました。これにより、Amazon DataZone ユーザーはパブリケーションとサブスクリプションを活用してこれらのリソースを共有および管理できます。カスタム を使用する AWS サービスブループリント、Amazon DataZone 管理者は を設定できます AWS 独自のカスタムロールを使用する サービス環境。これらの のアクションリンクを設定できます。 AWS サービス環境により、既存の へのフェデレーションアクセスが提供されます。 AWS リソースの使用料金を見積もることができます。これらのカスタム でサブスクリプションターゲットとデータソースを設定することもで

きます。 AWS サービス環境。管理者は を設定できます AWS 独自の Amazon DataZone ドメインアカウント、またはデータを発行、サブスクライブ、検出、管理したい関連アカウントの サービス環境。詳細については、「Amazon DataZone カスタム AWS サービスの設計図 」を参照してください。

データソース作成フローの強化

06/10/2024 にリリース

Amazon DataZone は、データソース作成フローの機能強化を追加し、データプロデューサーのアクセス管理を簡素化しました。これらの更新により、データプロデューサーが を公開するためのデータソースを作成するとき AWS Glue および Amazon Redshift アセットでは、Amazon はプロジェクトメンバーに読み取り専用アクセス許可 DataZone を付与します。を作成する場合 AWS Glue データソース、Amazon はデータソースの作成に使用される環境のIAMロールに「読み取り専用」アクセス許可 DataZone を自動的に付与し、関連付けられた 内のすべてのテーブルへのアクセスを許可します。 AWS Glue データベース。同様に、Amazon Redshift データソースの場合、Amazon はデータソースで使用される Amazon Redshift スキーマ内のすべてのテーブルへの読み取り専用アクセス DataZone を許可します。詳細については、「の Amazon DataZone データソースを作成して実行する AWS Glue Data Catalog」および「Amazon Redshift の Amazon DataZone データソースを作成して実行する」を参照してください。

Amazon が Amazon との統合 DataZone を開始 SageMaker

05/06/2024 にリリース

Amazon は Amazon SageMaker との統合 DataZone を開始して、データプロデューサーとコンシューマーが Amazon にシームレスに切り替え SageMaker て機械学習 (ML) プロジェクトで共同作業を行い、データおよび ML アセットへのアクセスガバナンスを強制できるようにします。Amazon DataZone と Amazon の新しい組み込み統合により SageMaker、データコンシューマーとプロデューサーは、インフラストラクチャのセットアップ全体の ML ガバナンスを合理化し、ビジネスイニシアチブに共同作業し、データと ML アセットを簡単に管理できます。詳細については、「Amazon DataZone 組み込みブループリント」および「Amazon の関連アカウント DataZone」を参照してください。

Amazon が との統合 DataZone を開始 AWS Lake Formation ハイブリッドアクセスモード

04/03/2024 にリリース

Amazon DataZone は との統合を導入しました AWS Lake Formation ハイブリッドアクセスモード。この統合により、 を簡単に公開および共有できます。 AWS で登録しなくても DataZone、Amazon を介してテーブルを Glue で登録できます。 AWS Lake Formation を最初に使用します。開始するには、管理者は Amazon DataZone コンソールの`DefaultDataLake`ブループリントでデータロケーション登録設定を有効にします。次に、データコンシューマーが にサブスクライブすると、 AWS アクセスIAM許可によって管理される Glue テーブル。Amazon は DataZone まずこのテーブルの Amazon S3 ロケーションをハイブリッドモードで登録し、 を介してテーブルに対するアクセス許可を管理することでデータコンシューマーへのアクセスを許可します。 AWS Lake Formation。これにより、新しく付与された でテーブルに対するIAMアクセス許可が引き続き存在するようになります。 AWS 既存のワークフローを中断することなく、Lake Formation のアクセス許可。詳細については、「Amazon と AWS Lake Formation ハイブリッドモード DataZone の統合 」を参照してください。

Amazon が との統合 DataZone を開始 AWS Glue データ品質

04/03/2024 にリリース

Amazon が との統合 DataZone を開始 AWS Glue Data Quality と はAPIs、サードパーティーのデータ品質ソリューションのデータ品質メトリクスを統合するための を提供しています。新しい統合により、 を自動発行できます。 AWS Data Quality スコアを Amazon DataZone ビジネスデータカタログにまとめます。Amazon DataZone APIs は、サードパーティーのソースから品質メトリクスを取り込むために使用できます。公開されると、データコンシューマーはデータアセットを簡単に検索し、きめ細かな品質メトリクスを表示し、失敗したチェックとルールを特定できるため、ビジネス上の意思決定に役立ちます。詳細については、「Amazon のデータ品質 DataZone」を参照してください。

Amazon での説明に関する AI レコメンデーションの一般提供リリース DataZone

03/27/2024 にリリース

Amazon は、ビジネスデータカタログを強化することで、データ検出、データ理解、データ使用量を向上させるための新しい生成 AI ベースの機能の一般提供リリース DataZone を発表しました。ワンクリックで、データプロデューサーは包括的なビジネスデータの説明とコンテキストを生成し、影響のある列を強調し、分析ユースケースに関するレコメンデーションを含めることができます。起動により、データプロデューサーAPIsがアセットの説明をプログラムで生成するために使用できる のサポートが追加されました。詳細については、「Amazon での機械学習と生成 AI の使用 DataZone」を参照してください。

Amazon が Amazon Redshift 統合の機能強化 DataZone を開始

03/21/2024 にリリース

Amazon DataZone では、Amazon Redshift の統合にいくつかの機能強化が導入され、Amazon Redshift テーブルとビューの公開とサブスクライブのプロセスが簡素化されました。これらの更新により、データプロデューサーとコンシューマーの両方のエクスペリエンスが効率化され、Amazon DataZone 管理者が提供する事前設定された認証情報と接続パラメータを使用してデータウェアハウス環境をすばやく作成できます。さらに、これらの機能強化により、管理者は自分の 内のリソースを使用できるユーザーをより詳細に制御できます。 AWS アカウントと Amazon Redshift クラスター、および目的。

- ブループリント設定 : `DefaultDataWarehouseBlueprint`ブループリントを有効にすると、有効な`DefaultDataWarehouseBlueprint`ブループリントに管理プロジェクトを割り当てることで、アカウントでブループリントを使用して環境プロファイルを作成できるプロジェクトを制御できます。クラスター、データベース、 などのパラメータを指定`DefaultDataWarehouseBlueprint`して、 の上にパラメータセットを作成することもできます。 AWS シークレット。また、 AWS Amazon DataZone コンソール内からのシークレット。
- 環境プロファイル : 環境プロファイルを作成するときに、独自の Amazon Redshift パラメータを指定するか、設計図設定からパラメータセットのいずれかを使用できます。設計図設定で作成されたパラメータセットを使用する場合は、 AWS シークレットには`AmazonDataZoneDomain`タグのみが必要です (`AmazonDataZoneProject`タグは、環境プロファイルで独自のパラメータセットを指定する場合にのみ必要です) 。環境プロファイルでは、承認されたプロジェクトのリストを指定できます。この環境プロファイルを使用してデータウェアハウス環境を作成できるのは、承認されたプロジェクトのみです。どのデータ認可プロジェクトを公開できるかを指定することもできます。現在、次のオプションのいずれかを選択できます。1) 任意のスキーマから発行する、2) デフォルトの環境スキーマから発行する、3) 発行を許可しない。
- 環境 : データプロデューサーまたはコンシューマーは、 を含む独自の Amazon Redshift パラメータを指定しなくても、環境を作成するための環境プロファイルを選択できるようになりました。 AWS シークレット、クラスター、ワークグループ、データベース。これらのパラメータは、環境プロファイルから環境に移行されます。環境の作成に加えて、Amazon は環境のデフォルトスキーマも作成する DataZone ようになりました。プロジェクトのメンバーは、このスキーマへの読み取りおよび書き込みアクセス権を持ち、環境作成の一部として作成されたデフォルトのデータソースを実行することで、このスキーマで作成されたテーブルをカタログに簡単に発行できます。環境の作成に使用される Amazon Redshift パラメータは、新しいデータソースの作成にも使用できます (データソースの作成時に独自のパラメータを提供するためのデータプロデューサーの代わりに) 。

AWS Amazon の Cloud Formation サポート DataZone

01/18/2024 にリリース

Amazon のユーザーが DataZone を利用できるようになりました AWS CloudFormation Amazon DataZone リソースのスイートを効果的にモデル化および管理するための 。このアプローチにより、リソースの一貫したプロビジョニングが容易になり、コードプラクティスとしてのインフラストラクチャによるライフサイクル管理も可能になります。カスタムテンプレートを使用すると、必要なリソースとその相互依存関係を正確に定義できます。詳細については、「Amazon DataZone リソースタイプのリファレンス」を参照してください。

Amazon DataZone プロジェクトのメンバーとしてプリンIAMシパルを直接追加する

01/05/2024 にリリース

プリンIAMシパルがまだ Amazon にログインしていない場合でも DataZone （以前の要件）、プリンIAMシパルをプロジェクトメンバーとして追加できるようになりました。ドメイン管理者または IT 管理者がドメインのドメイン実行ロール`iam:GetRole`に `iam:GetUser`と を追加した後、プロジェクト所有者はIAM、ロールまたはIAMユーザーの Amazon リソース名 (ARN) を指定するだけで、プリンIAMシパルをメンバーとして追加できます。IAM プリンシパルには、Amazon へのアクセスに必要なアクセスIAM許可が引き続き必要です。アクセス許可は DataZone 、IAMコンソールで設定できます。詳細については、「プロジェクトにメンバーを追加する」を参照してください。

データポータルからのカスタムアセットタイプのサポート

01/05/2024 にリリース

カスタムアセットのサポートにより、Amazon DataZone はデータポータルを介してダッシュボード、クエリ、モデルなどの非構造化データ用にアセットをカタログ化できるため、以前に利用可能なAPIサポートとともに、カスタムアセットをデータポータルに直接追加することが容易になります。Amazon でカスタムアセットを作成、更新、公開する機能により DataZone、あらゆる種類のアセットを共有、検索、サブスクライブし、それらのアセットのガバナンスを提供するビジネスワークフローを構築できます。詳細については、「Amazon でカスタムアセットタイプを作成する DataZone」を参照してください。

2023

ドメインの削除

12/27/2023 にリリース

これは、ドメインをより簡単に削除できる機能です。これで、ドメインが空でなくても (にプロジェクト、環境、アセット、データソースなどが含まれているように) 、ドメインの削除を続行できます。詳細については、「Amazon DataZone ドメインを削除する」を参照してください。

ハイブリッドモード

12/22/2023 にリリース

Amazon DataZone が のサポートを追加 AWS Lake Formation ハイブリッドモード。このサポートにより、 を公開する場合 AWS Glue テーブルを DataZone で Amazon に AWS ハイブリッドモードで Lake Formation に登録された S3 ロケーション。Amazon はこのテーブルをマネージドアセットとして DataZone 扱い、このテーブルへのサブスクリプション許可を管理できます。この機能リリース以前 DataZone は、Amazon はこのテーブルをアンマネージドアセットとして扱い DataZone ます。つまり、Amazon はこのテーブルにサブスクリプションを付与できません。詳細については、「Amazon の Lake Formation アクセス許可を設定する DataZone」を参照してください。

HIPAA 適格性

12/14/2023 にリリース

Amazon DataZone は、1996 年米国健康保険の相互運用性と説明責任に関する法律 (HIPAA) に準拠するようになりました。のリストを表示するには AWS HIPAA コンプライアンスを備えた のサービスについては、https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference「/」を参照してください。

Amazon DataZone での説明に関する AI レコメンデーション (プレビュー)

11/28/2023 にリリース

AWS は、Amazon で新しい生成 AI ベースの機能の DataZoneプレビューを発表しました。これにより、ビジネスデータカタログを強化することで、データ検出、データ理解、データ使用量が向上します。ワンクリックで、データプロデューサーは包括的なビジネスデータの説明とコンテキストを生成し、影響のある列を強調し、分析ユースケースに関するレコメンデーションを含めることが

できます。Amazon での説明に関する AI レコメンデーションを使用すると DataZone、データコンシューマーは分析に必要なデータテーブルと列を識別できるため、データ検出性が向上し、データプロデューサーとの back-and-forth 通信が削減されます。プレビューは、次でプロビジョニングされた Amazon DataZone ドメインで利用できます。 AWS リージョン: 米国東部 (バージニア北部) 、米国西部 (オレゴン) 。詳細については、「Amazon での機械学習と生成 AI の使用 DataZone」を参照してください。

DefaultDataLake ブループリントの強化

11/20/2023 にリリース

Amazon DataZone は、 からどのデータを公開できるかをより適切に制御できる機能強化を DefaultDataLake ブループリントに追加しました。 AWS アカウント。この機能の起動に伴って導入された主な変更点が 2 つあります。

- コンソールでブルー DefaultDataLake プリントを有効にすると、有効な DefaultDataLake ブループリントに管理プロジェクトを割り当てることで、アカウントのブループリントを使用して環境プロファイルを作成できるプロジェクトを制御できます。
- 2 番目の変更は、 ポータルで行われます。 DefaultDataLake 設計図を使用して環境プロファイルを作成する場合は、環境プロファイルを使用して環境を作成することを許可されているプロジェクトを選択することもできます。デフォルトでは、すべてのプロジェクトでデータレイク環境プロファイルを使用できますが、環境プロファイルを特定のプロジェクトに制限したり、プロファイルで作成された環境を使用して公開できるデータを制御したりできます。

詳細については、「環境プロファイルを作成する」を参照してください。

Amazon のセットアップ DataZone

Amazon をセットアップするには DataZone、 が必要です AWS アカウントを作成し、Amazon に必要なIAMポリシーとアクセス許可を設定します DataZone。

Amazon アクセス DataZone 許可を設定したら、「開始方法」セクションのステップを完了することをお勧めします。このステップでは、Amazon ??? DataZone ドメインの作成、データポータル の取得URL、およびデータプロデューサーとデータコンシューマー向けの基本的な Amazon DataZone ワークフローについて説明します。

トピック

- にサインアップする AWS アカウント
- Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定する
- Amazon DataZone データポータルを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定する
- 設定 AWS IAM Amazon 用 Identity Center DataZone

にサインアップする AWS アカウント

をお持ちでない場合 AWS アカウントを作成するには、次のステップを実行します。

をお持ちの場合 AWS organization、アカウントを作成します。

1. にサインインする AWS マネジメントコンソール で Organizations コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/organizations/。
2. ナビゲーションペインで、 を選択します。 AWS アカウント 。
3. の追加 を選択します。 AWS アカウント 。
4. の作成 を選択します。 AWS アカウントを作成し、リクエストされた詳細を入力します。作成 を選択します。 AWS アカウント 。

にサインアップするには AWS アカウント

1. https://portal.aws.amazon.com/billing/サインアップを開く
2. オンラインの手順に従います。

   サインアップ手順の一環として、通話呼び出しを受け取り、電話キーパッドで検証コードを入力するように求められます。

にサインアップするとき AWS アカウント、 AWS アカウントルートユーザーが作成されます。ルートユーザーはすべての にアクセスできます AWS アカウントの サービスとリソース。セキュリティのベストプラクティスとして、管理ユーザーに管理アクセスを割り当て、ルートユーザーアクセスが必要なタスクを実行する場合にのみ、ルートユーザーを使用してください。

Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定する

Amazon DataZone ドメイン、ブループリント、ユーザーにアクセスして設定し、Amazon DataZone データポータルを作成するには、Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用する必要があります。

Amazon DataZone マネジメントコンソールの使用を希望するユーザー、グループ、またはロールに必要なアクセス許可やオプションのアクセス許可を設定するには、以下の手順を完了する必要があります。

マネジメントコンソールを使用するためのIAMアクセス許可を設定する手順

- Amazon DataZone コンソールにアクセスするためのユーザー、グループ、またはロールに必須およびオプションのポリシーをアタッチする
- Amazon DataZone サービスコンソールのロール作成を簡素化するIAMアクセス許可のカスタムポリシーを作成する
- Amazon DataZone ドメインに関連付けられたアカウントを管理するアクセス許可のカスタムポリシーを作成する
- （オプション）のカスタムポリシーを作成する AWS Amazon DataZone ドメインへのSSOユーザーおよびSSOグループアクセスを追加および削除する Identity Center のアクセス許可
- （オプション）プリンIAMシパルをキーユーザーとして追加し、 のカスタマーマネージドキーを使用して Amazon DataZone ドメインを作成します。 AWS Key Management Service (KMS)

Amazon DataZone コンソールにアクセスするためのユーザー、グループ、またはロールに必須およびオプションのポリシーをアタッチする

ユーザー、グループ、またはロールに必須およびオプションのカスタムポリシーをアタッチするには、以下の手順を実行します。詳細については、「AWS Amazon の マネージドポリシー DataZone」を参照してください。

1. にサインインする AWS マネジメントコンソール でIAMコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/iam/。
2. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。
3. ユーザー、グループ、またはロールにアタッチする次のポリシーを選択します。
   - ポリシーのリストで、 の横にあるチェックボックスをオンにしますAmazonDataZoneFullAccess。[Filter (フィルター)] メニューと検索ボックスを使用して、ポリシーのリストをフィルタリングできます。詳細については、「AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneFullAccess」を参照してください。
   - (オプション) Amazon DataZone サービスコンソールのロール作成を簡素化するIAMアクセス許可のカスタムポリシーを作成します。
   - (オプション) のカスタムポリシーを作成する AWS Amazon DataZone ドメインへのSSOユーザーおよびSSOグループアクセスを追加および削除する Identity Center のアクセス許可。
4. [Actions (アクション)] を選択し、[Attach (アタッチ)] を選択します。
5. ポリシーをアタッチするユーザー、グループ、またはロールを選択します。[Filter] メニューと検索ボックスを使用して、プリンシパルエンティティのリストをフィルタリングできます。ユーザー、グループ、またはロールを選択したら、ポリシーのアタッチ を選択します。

Amazon DataZone サービスコンソールのロール作成を簡素化するIAMアクセス許可のカスタムポリシーを作成する

Amazon が で必要なロールを作成するために必要なアクセス許可を持つカスタムインラインポリシー DataZone を作成するには、以下の手順を実行します。 AWS ユーザーに代わって マネジメントコンソール。

1. にサインインする AWS マネジメントコンソール でIAMコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/iam/。
2. ナビゲーションペインで、[Users] (ユーザー) または [User groups] (ユーザーグループ) を選択します。
3. 一覧から、ポリシーを埋め込むユーザーまたはグループの名前を選択します。
4. [Permissions (アクセス許可)] タブを選択して、必要であれば [Permissions policies (アクセス許可ポリシー)] セクションを展開します。
5. アクセス許可の追加 とインラインポリシーリンクの作成 を選択します。

6. 「ポリシーの作成」画面の「ポリシーエディタ」セクションで、「」を選択しますJSON。

   次のJSONステートメントを使用してポリシードキュメントを作成し、次へ を選択します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:CreateRole"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*",
                "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:AttachRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "iam:PolicyARN": [
                        "arn:aws:iam::aws:policy/AmazonDataZone*",
                        "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

7. ポリシーの確認 画面で、ポリシーの名前を入力します。ポリシーが完成したら、[Create policy (ポリシーの作成)] を選択します。画面上部の赤いボックスにエラーが表示されていないことを確認します。報告されたエラーがあれば、修正します。

Amazon DataZone ドメインに関連付けられたアカウントを管理するアクセス許可のカスタムポリシーを作成する

で必要なアクセス許可を関連付けるカスタムインラインポリシーを作成するには、次の手順を実行します。 AWS アカウントは、ドメインのリソース共有を一覧表示、承認、拒否し、関連付けられたアカウントで環境ブループリントを有効、設定、および無効にします。ブループリント設定時に使用可能なオプションの Amazon DataZone サービスコンソールの簡易ロール作成を有効にするには、 も必要ですAmazon DataZone サービスコンソールのロール作成を簡素化するIAMアクセス許可のカスタムポリシーを作成する 。

1. にサインインする AWS マネジメントコンソール でIAMコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/iam/。
2. ナビゲーションペインで、[Users] (ユーザー) または [User groups] (ユーザーグループ) を選択します。
3. 一覧から、ポリシーを埋め込むユーザーまたはグループの名前を選択します。
4. [Permissions (アクセス許可)] タブを選択して、必要であれば [Permissions policies (アクセス許可ポリシー)] セクションを展開します。
5. アクセス許可の追加 とインラインポリシーリンクの作成 を選択します。
6. 「ポリシーの作成」画面の「ポリシーエディタ」セクションで、「」を選択しますJSON。次のJSONステートメントを使用してポリシードキュメントを作成し、次へ を選択します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurations",
                "datazone:PutEnvironmentBlueprintConfiguration",
                "datazone:GetDomain",
                "datazone:ListDomains",
                "datazone:GetEnvironmentBlueprintConfiguration",
                "datazone:ListEnvironmentBlueprints",
                "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
                "datazone:ListAccountEnvironments",
                "datazone:DeleteEnvironmentBlueprintConfiguration"
            ],
            "Resource": "*"
```

```
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PassRole",
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:role/AmazonDataZone",
                "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:passedToService": "datazone.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:AttachRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "iam:PolicyARN": [
                        "arn:aws:iam::aws:policy/AmazonDataZone*",
                        "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:ListRoles",
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:CreateRole"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*",
                "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
            ]
        },
        {
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ram:AcceptResourceShareInvitation",
                "ram:RejectResourceShareInvitation",
                "ram:GetResourceShareInvitations"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:CreateBucket",
            "Resource": "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
        }
    ]
}
```

7. ポリシーの確認 画面で、ポリシーの名前を入力します。ポリシーが完成したら、[Create policy (ポリシーの作成)] を選択します。画面上部の赤いボックスにエラーが表示されていないことを確認します。報告されたエラーがあれば、修正します。

(オプション) のカスタムポリシーを作成する AWS Amazon DataZone ドメインへのSSOユーザーおよびSSOグループアクセスを追加および削除する Identity Center のアクセス許可

Amazon DataZone ドメインへのSSOユーザーおよびSSOグループアクセスを追加および削除するのに必要なアクセス許可を持つカスタムインラインポリシーを作成するには、以下の手順を実行します。

1. にサインインする AWS マネジメントコンソール でIAMコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/iam/。

2. ナビゲーションペインで、[Users] (ユーザー) または [User groups] (ユーザーグループ) を選択します。
3. 一覧から、ポリシーを埋め込むユーザーまたはグループの名前を選択します。
4. [Permissions (アクセス許可)] タブを選択して、必要であれば [Permissions policies (アクセス許可ポリシー)] セクションを展開します。
5. アクセス許可の追加 とインラインポリシーの作成 を選択します。
6. 「ポリシーの作成」画面の「ポリシーエディタ」セクションで、「」を選択しますJSON。

   次のJSONステートメントを使用してポリシードキュメントを作成し、次へ を選択します。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sso:GetManagedApplicationInstance",
        "sso:ListProfiles",
        "sso:GetProfiles",
        "sso:AssociateProfile",
        "sso:DisassociateProfile",
        "sso:GetProfile"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

7. ポリシーの確認 画面で、ポリシーの名前を入力します。ポリシーが完成したら、[Create policy (ポリシーの作成)] を選択します。画面上部の赤いボックスにエラーが表示されていないことを確認します。報告されたエラーがあれば、修正します。

(オプション) プリンIAMシパルをキーユーザーとして追加し、 のカスタマーマネージドキーを使用して Amazon DataZone ドメインを作成します。 AWS Key Management Service (KMS)

オプションで、 からカスタマーマネージドキー (CMK) を使用して Amazon DataZone ドメインを作成する前に AWS Key Management Service (KMS) で次の手順を実行して、IAMプリンシパルをKMSキーのユーザーにします。

1. にサインインする AWS マネジメントコンソール でKMSコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/kms/。
2. ユーザーが作成および管理するアカウント内のキーを表示するには、ナビゲーションペインで [Customer managed keys] (カスタマーマネージドキー) を選択します。
3. KMS キーのリストで、確認するキーのエイリアスまたはKMSキー ID を選択します。
4. キーユーザーを追加または削除し、外部ユーザーを許可または禁止するには AWS アカウントでKMSキーを使用するには、ページの「キーユーザー」セクションのコントロールを使用します。キーユーザーは、データKMSキーの暗号化、復号、再暗号化、生成などの暗号化オペレーションで キーを使用できます。

Amazon DataZone データポータルを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定する

Amazon DataZone データポータル (AWS マネジメントコンソール外) は、ユーザーがセルフサービス方式でデータをカタログ化、検出、管理、共有、分析できるブラウザベースのウェブアプリケーションです。データポータルは、 を通じて ID プロバイダーからのIAM認証情報または既存の認証情報を使用してユーザーを認証します。 AWS IAM Identity Center。

Amazon DataZone データポータルまたはカタログを使用するユーザー、グループ、またはロールに必要なアクセス許可を設定するには、以下の手順を完了する必要があります。

データポータルを使用するためのIAMアクセス許可を設定する手順

- Amazon DataZone データポータルへのアクセスに必要なポリシーをユーザー、グループ、またはロールにアタッチする
- Amazon DataZone カタログアクセスに必要なポリシーをユーザー、グループ、またはロールにアタッチする

- ドメインが のカスタマーマネージドキーで暗号化されている場合、Amazon DataZone データポータルまたはカタログアクセス用のユーザー、グループ、またはロールにオプションのポリシーをアタッチする AWS Key Management Service (KMS)

Amazon DataZone データポータルへのアクセスに必要なポリシーをユーザー、グループ、またはロールにアタッチする

Amazon DataZone データポータルにアクセスするには、 のいずれかを使用します。 AWS 認証情報またはシングルサインオン (SSO) 認証情報。以下のセクションの指示に従って、 でデータポータルにアクセスするために必要なアクセス許可を設定します。 AWS 認証情報。 DataZone での Amazon の使用の詳細については、SSO「」を参照してください設定 AWS IAM Amazon 用 Identity Center DataZone。

> **Note**
>
> ドメインの のIAMプリンシパルのみ AWS アカウントは、ドメインのデータポータルにアクセスできます。IAM 他の からのプリンシパル AWS アカウントはドメインのデータポータルにアクセスできません。

ユーザー、グループ、またはロールに必要なポリシーをアタッチするには、次の手順を実行します。詳細については、「AWS Amazon の マネージドポリシー DataZone」を参照してください。

1. にサインインする AWS マネジメントコンソール でIAMコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/iam/。
2. ナビゲーションペインで、ユーザー、ユーザーグループ、またはロール を選択します。
3. リストで、ポリシーを埋め込むユーザー、グループ、またはロールの名前を選択します。
4. [Permissions (アクセス許可)] タブを選択して、必要であれば [Permissions policies (アクセス許可ポリシー)] セクションを展開します。
5. アクセス許可を追加 とインラインポリシーリンクの作成 を選択します。
6. 「ポリシーの作成」画面の「ポリシーエディタ」セクションで、「」を選択しますJSON。次のJSONステートメントを使用してポリシードキュメントを作成し、次へ を選択します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
```

```
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "datazone:GetIamPortalLoginUrl"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

7. ポリシーの確認 画面で、ポリシーの名前を入力します。ポリシーが完成したら、[Create policy (ポリシーの作成)] を選択します。画面上部の赤いボックスにエラーが表示されていないことを確認します。報告されたエラーがあれば、修正します。

Amazon DataZone カタログアクセスに必要なポリシーをユーザー、グループ、またはロールにアタッチする

> **Note**
>
> ドメインの のIAMプリンシパルのみ AWS アカウントはドメインのカタログにアクセスできます。IAM 他の からのプリンシパル AWS アカウントはドメインのカタログにアクセスできません。

以下の手順でIAM、 APIおよび を使用して、Amazon DataZone ドメインのカタログへのアクセス権を ID SDK に付与できます。これらの IAM ID が Amazon DataZone データポータルにもアクセスできるようにするには、上記の手順に加えて に従いますAmazon DataZone データポータルへのアクセスに必要なポリシーをユーザー、グループ、またはロールにアタッチする。詳細については、「AWS Amazon の マネージドポリシー DataZone」を参照してください。

1. にサインインする AWS マネジメントコンソール でIAMコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/iam/。
2. ナビゲーションペインで、ポリシー を選択します。
3. ポリシーのリストで、AmazonDataZoneFullUserAccessポリシーの横にあるラジオボタンを選択します。[Filter (フィルター)] メニューと検索ボックスを使用して、ポリシー

のリストをフィルタリングできます。詳細については、「AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneFullUserAccess」を参照してください

4. [Actions (アクション)] を選択し、[Attach (アタッチ)] を選択します。
5. 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て、ポリシーをアタッチするユーザー、グループ、またはロールを選択します。[Filter] メニューと検索ボックスを使用して、プリンシパルエンティティのリストをフィルタリングできます。ユーザー、グループ、またはロールを選択したら、ポリシーのアタッチ を選択します。

ドメインが のカスタマーマネージドキーで暗号化されている場合、Amazon DataZone データポータルまたはカタログアクセス用のユーザー、グループ、またはロールにオプションのポリシーをアタッチする AWS Key Management Service (KMS)

データ暗号化用の独自のKMSキーを使用して Amazon DataZone ドメインを作成する場合は、以下のアクセス許可を持つインラインポリシーも作成し、プリンIAMシパルが Amazon DataZone データポータルまたはカタログにアクセスできるようにプリンシパルにアタッチする必要があります。

1. にサインインする AWS マネジメントコンソール でIAMコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/iam/。
2. ナビゲーションペインで、ユーザー、ユーザーグループ、またはロール を選択します。
3. リストで、ポリシーを埋め込むユーザー、グループ、またはロールの名前を選択します。
4. [Permissions (アクセス許可)] タブを選択して、必要であれば [Permissions policies (アクセス許可ポリシー)] セクションを展開します。
5. アクセス許可の追加 とインラインポリシーリンクの作成 を選択します。
6. 「ポリシーの作成」画面の「ポリシーエディタ」セクションで、「」を選択しますJSON。次のJSONステートメントを使用してポリシードキュメントを作成し、次へ を選択します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:GenerateDataKey",
```

```
                "kms:DescribeKey"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

7. ポリシーの確認 画面で、ポリシーの名前を入力します。ポリシーが完成したら、[Create policy (ポリシーの作成)] を選択します。画面上部の赤いボックスにエラーが表示されていないことを確認します。報告されたエラーがあれば、修正します。

設定 AWS IAM Amazon 用 Identity Center DataZone

> **Note**
>
> AWS Identity Center は同じ で有効にする必要があります AWS Amazon DataZone ドメインとしての リージョン。現在、 AWS Identity Center は 1 つの でのみ有効にできます AWS リージョン。

Amazon DataZone データポータルにアクセスするには、シングルサインオン (SSO) 認証情報または AWS 認証情報。このセクションの指示に従って を設定します。 AWS IAM Amazon の Identity Center DataZone。 DataZone で Amazon を使用する方法の詳細については、 AWS 認証情報については、「」を参照してください[Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定する](#)。

既に がある場合は、このセクションの手順をスキップできます。 AWS IAM アイデンティティセンター (の後継サービス AWS Single Sign-On) は同じ で有効および設定されている AWS Amazon DataZone ドメインを作成するリージョン。

を有効にするには、次の手順を実行します。 AWS IAM アイデンティティセンター (の後継サービス AWS シングルサインオン) 。

1. を有効にするには AWS IAM Identity Center、 にサインインする必要があります AWS の認証情報を使用した マネジメントコンソール AWS Organizations 管理アカウント。の認証情報を使用してサインインしているときに IAM Identity Center を有効にすることはできません AWS Organizations メンバーアカウント。詳細については、「」の「組織の作成と管理」を参照してください。 AWS Organizations ユーザーガイド。

2. を開きますAWS IAM アイデンティティセンター (の後継サービス AWS Single Sign-On) コンソールで、上部のナビゲーションバーのリージョンセレクターを使用して を選択します。 AWS Amazon DataZone ドメインを作成するリージョン。
3. [Enable (有効化)] を選択します。
4. ID ソースを選択します。

   デフォルトでは、IAMIdentity Center ストアを使用して、迅速かつ簡単にユーザーを管理できます。オプションで、代わりに外部 ID プロバイダーに接続できます。この手順では、デフォルトの IAM Identity Center ストアを使用します。

   詳細については、「ID ソースの選択」を参照してください。
5. IAM Identity Center ナビゲーションペインで、グループ を選択し、グループの作成 を選択します。グループ名を入力し、 の作成を選択します。
6. IAM Identity Center ナビゲーションペインで、ユーザー を選択します。
7. ユーザーの追加 画面で必要な情報を入力し、パスワード設定手順 を使用してユーザーに E メールを送信 を選択します。ユーザーは、次のセットアップ手順に関する E メールを受信する必要があります。
8. 次へ: グループ を選択し、目的のグループを選択し、ユーザーの追加 を選択します。ユーザーは、 を使用するように招待する E メールを受信する必要がありますSSO。この E メールでは、招待を受け入れるを選択し、パスワードを設定する必要があります。

Amazon DataZone ドメインを作成したら、 を有効にできます。 AWS Identity Center for Amazon DataZone と は、SSOユーザーとSSOグループへのアクセスを提供します。詳細については、「Amazon の IAM Identity Center を有効にする DataZone」を参照してください。

Amazon の開始方法 DataZone

このセクションの情報は、Amazon の使用を開始するのに役立ちます DataZone。Amazon を初めて使用する場合は DataZone、 で説明されている概念と用語に慣れることから始めてくださいAmazon DataZone の用語と概念。

これらのクイックスタートワークフローのいずれかでステップを開始する前に、このガイドの「セットアップ」セクションで説明されている手順を完了する必要があります。新しい AWS アカウントを使用している場合は、Amazon DataZone 管理コンソール を使用するために必要なアクセス許可を設定する必要があります。既存の AWS Glue Data Catalog オブジェクトを持つ AWS アカウントを使用している場合は、Amazon に Lake Formation アクセス許可を設定 DataZoneする必要があります。

この入門セクションでは、次の Amazon DataZone クイックスタートワークフローについて説明します。

トピック

- AWS Glue データを使用した Amazon DataZone クイックスタート
- Amazon Redshift データを使用した Amazon DataZone クイックスタート
- サンプルスクリプトを使用した Amazon DataZone クイックスタート

AWS Glue データを使用した Amazon DataZone クイックスタート

次のクイックスタートステップを完了して、サンプル AWS Glue データ DataZone を使用して Amazon でデータプロデューサーとデータコンシューマーの完全なワークフローを実行します。

クイックスタートステップ

- ステップ 1 - Amazon DataZone ドメインとデータポータルを作成する
- ステップ 2 - 発行プロジェクトを作成する
- ステップ 3 - 環境を作成する
- ステップ 4 - 発行用のデータを生成する
- ステップ 5 - Glue から AWS メタデータを収集する
- ステップ 6 - データアセットをキュレートして公開する
- ステップ 7 - データ分析用のプロジェクトを作成する
- ステップ 8 - データ分析用の環境を作成する

- ステップ 9 - データカタログを検索し、データをサブスクライブする
- ステップ 10 - サブスクリプションリクエストを承認する
- ステップ 11 - Amazon Athena でクエリを構築し、データを分析する

ステップ 1 - Amazon DataZone ドメインとデータポータルを作成する

このセクションでは、このワークフロー用の Amazon DataZone ドメインとデータポータルを作成する手順について説明します。

Amazon DataZone ドメインを作成するには、次の手順を実行します。Amazon DataZone ドメインの詳細については、「」を参照してくださいAmazon DataZone の用語と概念。

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、サインインしてから、ドメインの作成 を選択します。

   > **Note**
   > このワークフローに既存の Amazon DataZone ドメインを使用する場合は、ドメインの表示 を選択し、使用するドメインを選択し、公開プロジェクトの作成のステップ 2 に進みます。

2. ドメインの作成ページで、次のフィールドの値を指定します。

   - 名前 - ドメインの名前を指定します。このワークフローでは、このドメインマーケティングを呼び出すことができます。
   - 説明 - オプションのドメインの説明を指定します。
   - データ暗号化 - データはデフォルトで、 AWS が所有および管理するキーで暗号化されます。このユースケースでは、デフォルトのデータ暗号化設定のままにすることができます。

     カスタマーマネージドキーの使用の詳細については、「」を参照してくださいAmazon の保管中のデータ暗号化 DataZone。データ暗号化に独自のKMSキーを使用する場合は、デフォルトの に次のステートメントを含める必要がありますAmazonDataZoneDomainExecutionRole。

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

```
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

- サービスアクセス - デフォルトでは、 を選択したままにします。デフォルトのロールオプションは変更されません。

> **Note**
>
> このワークフローに既存の Amazon DataZone ドメインを使用している場合は、既存のサービスロールの使用オプションを選択し、ドロップダウンメニューから既存のロールを選択できます。

- 「クイックセットアップ」で、データ消費と の発行のためにこのアカウントを設定する「」を選択します。このオプションでは、Data lake と Data Warehouse の組み込み Amazon DataZone ブループリントを有効にし、このアカウントの必要なアクセス許可、リソース、デフォルトのプロジェクト、デフォルトのデータレイクとデータウェアハウス環境プロファイルを設定します。Amazon DataZone ブループリントの詳細については、「」を参照してください[Amazon DataZone の用語と概念](#)。
- アクセス許可の詳細の残りのフィールドは変更しないでください。

> **Note**
>
> 既存の Amazon DataZone ドメインがある場合は、既存のサービスロールの使用オプションを選択し、 Glue Manage Access ロール 、 Redshift Manage Access ロール 、およびプロビジョニングロール のドロップダウンメニューから既存のロール を選択できます。

- タグの下のフィールドは変更しないでください。
- [ドメインの作成] をクリックします。

3. ドメインが正常に作成されたら、このドメインを選択し、ドメインの概要ページで、このドメインのデータポータルURLを書き留めます。これを使用して Amazon DataZone データポータル

URLにアクセスし、このワークフローの残りのステップを完了できます。データポータルを開くを選択して、データポータルに移動することもできます。

> **Note**
>
> Amazon の現在のリリースでは DataZone、ドメインが作成されると、データポータル用にURL生成された は変更できません。

ドメインの作成には数分かかる場合があります。次のステップに進む前に、ドメインのステータスが使用可能になるまで待ちます。

ステップ 2 - 発行プロジェクトを作成する

このセクションでは、このワークフローのパブリッシュプロジェクトを作成するために必要なステップについて説明します。

1. 上記のステップ 1 を完了してドメインを作成すると、Amazon ! DataZoneへようこそウィンドウが表示されます。このウィンドウで、プロジェクトの作成 を選択します。
2. プロジェクト名を指定します。例えば、このワークフローでは、名前を に付けSalesDataPublishingProject、残りのフィールドは変更せずに の作成 を選択します。

ステップ 3 - 環境を作成する

このセクションでは、このワークフローの環境を作成するために必要なステップについて説明します。

1. 上記のステップ 2 を完了してプロジェクトを作成すると、プロジェクトがウィンドウを使用する準備ができたことがわかります。このウィンドウで、環境の作成 を選択します。
2. 環境の作成ページで、以下を指定し、環境の作成 を選択します。
3. 次の値を指定します。
   - 名前 - 環境の名前を指定します。このチュートリアルでは、 と呼びます`Default data lake environment`。
   - 説明 - 環境の説明を指定します。

- 環境プロファイル - DataLakeProfile環境プロファイルを選択します。これにより、このワークフロー DataZone で Amazon を使用して、Amazon S3、 AWS Glue Catalog、および Amazon Athena のデータを操作することができます。
- このチュートリアルでは、残りのフィールドは変更しないでください。

4. [Create environment (環境の作成)] を選択します。

ステップ 4 - 発行用のデータを生成する

このセクションでは、このワークフローで発行するデータを生成するために必要なステップについて説明します。

1. 上記のステップ 3 を完了したら、`SalesDataPublishingProject`プロジェクトの右側のパネルの Analytics ツール で Amazon Athenaを選択します。これにより、認証にプロジェクトの認証情報を使用して Athena クエリエディタが開きます。公開環境が Amazon DataZone 環境ドロップダウンで選択され、`<environment_name>%_pub_db`データベースがクエリエディタでとして選択されていることを確認します。
2. このチュートリアルでは、Create Table as Select (CTAS) クエリスクリプトを使用して、Amazon に発行する新しいテーブルを作成します DataZone。クエリエディタで、このCTASスクリプトを実行して、発行して検索とサブスクリプションに使用できる`mkt_sls_table`テーブルを作成します。

```
CREATE TABLE mkt_sls_table AS
SELECT 146776932 AS ord_num, 23 AS sales_qty_sld, 23.4 AS wholesale_cost, 45.0 as
 lst_pr, 43.0 as sell_pr, 2.0 as disnt, 12 as ship_mode,13 as warehouse_id, 23 as
 item_id, 34 as ctlg_page, 232 as ship_cust_id, 4556 as bill_cust_id
UNION ALL SELECT 46776931, 24, 24.4, 46, 44, 1, 14, 15, 24, 35, 222, 4551
UNION ALL SELECT 46777394, 42, 43.4, 60, 50, 10, 30, 20, 27, 43, 241, 4565
UNION ALL SELECT 46777831, 33, 40.4, 51, 46, 15, 16, 26, 33, 40, 234, 4563
UNION ALL SELECT 46779160, 29, 26.4, 50, 61, 8, 31, 15, 36, 40, 242, 4562
UNION ALL SELECT 46778595, 43, 28.4, 49, 47, 7, 28, 22, 27, 43, 224, 4555
UNION ALL SELECT 46779482, 34, 33.4, 64, 44, 10, 17, 27, 43, 52, 222, 4556
UNION ALL SELECT 46779650, 39, 37.4, 51, 62, 13, 31, 25, 31, 52, 224, 4551
UNION ALL SELECT 46780524, 33, 40.4, 60, 53, 18, 32, 31, 31, 39, 232, 4563
UNION ALL SELECT 46780634, 39, 35.4, 46, 44, 16, 33, 19, 31, 52, 242, 4557
UNION ALL SELECT 46781887, 24, 30.4, 54, 62, 13, 18, 29, 24, 52, 223, 4561
```

mkt_sls_table テーブルが左側の Tables and views セクションに正常に作成されていることを確認します。これで、Amazon DataZone カタログに発行できるデータアセットができました。

ステップ 5 - Glue から AWS メタデータを収集する

このセクションでは、このワークフローの AWS Glue からメタデータを収集するステップについて説明します。

1. 上記のステップ 4 を完了したら、Amazon DataZone データポータルで`SalesDataPublishingProject`プロジェクトを選択し、データタブを選択し、左側のパネルでデータソースを選択します。
2. 環境作成プロセスの一環として作成されたソースを選択します。
3. アクションドロップダウンメニューの横にある実行を選択し、更新ボタンを選択します。データソースの実行が完了すると、アセットが Amazon DataZone インベントリに追加されます。

ステップ 6 - データアセットをキュレートして公開する

このセクションでは、このワークフローでデータアセットをキュレートして公開するステップについて説明します。

1. 上記のステップ 5 を完了したら、Amazon DataZone データポータルで、前のステップで作成した`SalesDataPublishingProject`プロジェクトを選択し、データタブを選択し、左側のパネルでインベントリデータを選択し、`mkt_sls_table`テーブルを見つけます。
2. `mkt_sls_table` アセットの詳細ページを開き、自動的に生成されたビジネス名を表示します。自動生成されたメタデータアイコンを選択すると、アセットと列の自動生成された名前が表示されます。各名前を個別に承諾または拒否するか、すべて承諾を選択して生成された名前を適用できます。必要に応じて、使用可能なメタデータフォームをアセットに追加し、用語集用語を選択してデータを分類することもできます。
3. アセットを発行を選択して`mkt_sls_table`アセットを公開します。

ステップ 7 - データ分析用のプロジェクトを作成する

このセクションでは、データ分析用のプロジェクトを作成する手順について説明します。これは、このワークフローのデータコンシューマーステップの始まりです。

1. 上記のステップ 6 を完了したら、Amazon DataZone データポータルで、プロジェクトドロップダウンメニューからプロジェクトの作成を選択します。
2. プロジェクトの作成ページで、プロジェクト名を指定します。例えば、このワークフローでは、名前を に付けMarketingDataAnalysisProject、残りのフィールドを変更せずに の作成 を選択できます。

ステップ 8 - データ分析用の環境を作成する

このセクションでは、データ分析用の環境を作成する手順について説明します。

1. 上記のステップ 7 を完了したら、Amazon DataZone データポータルで`MarketingDataAnalysisProject`プロジェクトを選択し、環境タブを選択し、環境の作成を選択します。
2. 環境の作成ページで、以下を指定し、環境の作成 を選択します。
   - 名前 - 環境の名前を指定します。このチュートリアルでは、 と呼びます`Default data lake environment`。
   - 説明 - 環境の説明を指定します。
   - 環境プロファイル - 組み込みDataLakeProfile環境プロファイルを選択します。
   - このチュートリアルでは、残りのフィールドは変更しないでください。

ステップ 9 - データカタログを検索し、データをサブスクライブする

このセクションでは、データカタログを検索し、データをサブスクライブする手順について説明します。

1. 上記のステップ 8 を完了したら、Amazon DataZone データポータルで Amazon DataZone アイコンを選択し、Amazon DataZone Search フィールドで、データポータルの検索バーでキーワード (「カタログ」や「売上」など) を使用してデータアセットを検索します。

   必要に応じて、フィルターまたはソートを適用し、Product Sales Data アセットを見つけたら、アセットの詳細ページを開くように選択できます。
2. Catalog Sales Data アセットの詳細ページで、「サブスクライブ」を選択します。
3. Subscribe ダイアログで、ドロップダウンからMarketingDataAnalysisProjectコンシューマープロジェクトを選択し、サブスクリプションリクエストの理由を指定し、Subscribe を選択します。

ステップ 10 - サブスクリプションリクエストを承認する

このセクションでは、サブスクリプションリクエストを承認する手順について説明します。

1. 上記のステップ 9 を完了したら、Amazon DataZone データポータルで、アセットを公開したSalesDataPublishingProjectプロジェクトを選択します。
2. Data タブを選択し、次に Published data を選択し、Incoming requests を選択します。
3. これで、承認が必要な新しいリクエストの行が表示されます。リクエストの表示 を選択します。承認の理由を入力し、「承認」を選択します。

ステップ 11 - Amazon Athena でクエリを構築し、データを分析する

Amazon DataZone カタログにアセットを正常に公開し、サブスクライブしたら、分析できます。

1. Amazon DataZone データポータルでコンシューマーMarketingDataAnalysisProjectプロジェクトを選択し、右側のパネルの 分析ツール で Amazon Athena とのクエリデータリンクを選択します。これにより、プロジェクトの認証情報を使用して Amazon Athena クエリエディタが開きます。クエリエディタの Amazon DataZone Environment ドロップダウンからMarketingDataAnalysisProjectコンシューマー環境を選択し、データベースドロップダウン`<environment_name>%sub_db`からプロジェクトの を選択します。
2. サブスクライブされたテーブルでクエリを実行できるようになりました。テーブルとビュー からテーブルを選択し、プレビューを選択してエディタ画面に選択ステートメントを表示できます。クエリを実行して結果を表示します。

Amazon Redshift データを使用した Amazon DataZone クイックスタート

次のクイックスタートステップを実行して、サンプル Amazon Redshift データ DataZone を使用して Amazon で完全なデータプロデューサーとデータコンシューマーワークフローを実行します。

クイックスタートステップ

- ステップ 1 - Amazon DataZone ドメインとデータポータルを作成する
- ステップ 2 - 発行プロジェクトを作成する
- ステップ 3 - 環境を作成する
- ステップ 4 - 発行用のデータを生成する

ステップ 1 - Amazon DataZone ドメインとデータポータルを作成する

Amazon DataZone ドメインを作成するには、次の手順を実行します。Amazon DataZone ドメインの詳細については、「」を参照してくださいAmazon DataZone の用語と概念。

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、サインインしてから、ドメインの作成 を選択します。

   > **Note**
   >
   > このワークフローに既存の Amazon DataZone ドメインを使用する場合は、ドメインの表示 を選択し、使用するドメインを選択し、公開プロジェクトの作成のステップ 2 に進みます。

2. ドメインの作成ページで、次のフィールドの値を指定します。

   - 名前 - ドメインの名前を指定します。このワークフローでは、このドメイン を呼び出すことができます`Marketing`。
   - 説明 - オプションのドメインの説明を指定します。
   - データ暗号化 - データはデフォルトで、 AWS が所有および管理しているキーで暗号化されます。このチュートリアルでは、デフォルトのデータ暗号化設定のままにすることができます。

     カスタマーマネージドキーの使用の詳細については、「」を参照してくださいAmazon の保管中のデータ暗号化 DataZone。データ暗号化に独自のKMSキーを使用する場合は、デフォルトの に次のステートメントを含める必要がありますAmazonDataZoneDomainExecutionRole。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

- サービスアクセス - カスタムサービスロールの使用 オプションを選択し、ドロップダウンメニューAmazonDataZoneDomainExecutionRoleから を選択します。
- 「クイックセットアップ」で、データ消費と の発行のためにこのアカウントを設定する「」を選択します。このオプションでは、Data lake と Data Warehouse の組み込み Amazon DataZone ブループリントを有効にし、このワークフローの残りのステップを完了するために必要なアクセス許可とリソースを設定します。Amazon DataZone ブループリントの詳細については、「」を参照してくださいAmazon DataZone の用語と概念。
- アクセス許可の詳細とタグの残りのフィールドを変更せずに、ドメインの作成 を選択します。

3. ドメインが正常に作成されたら、このドメインを選択し、ドメインの概要ページで、このドメインのデータポータルURLを書き留めます。これを使用して Amazon DataZone データポータルURLにアクセスし、このワークフローの残りのステップを完了できます。

> **Note**
>
> Amazon の現在のリリースでは DataZone、ドメインが作成されると、データポータル用にURL生成された は変更できません。

ドメインの作成には数分かかる場合があります。次のステップに進む前に、ドメインのステータスが使用可能になるまで待ちます。

ステップ 2 - 発行プロジェクトを作成する

次のセクションでは、このワークフローでパブリッシュプロジェクトを作成する手順について説明します。

1. ステップ 1 を完了したら、 DataZone データポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS IAM認証情報を使用してログインします。
2. 「プロジェクトの作成」を選択し、プロジェクト名を指定します。例えば、このワークフローでは、名前を に付けSalesDataPublishingProject、残りのフィールドを変更せずに、「作成」を選択します。

ステップ 3 - 環境を作成する

次のセクションでは、このワークフローで環境を作成する手順について説明します。

1. Amazon DataZone データポータルのステップ 2 を完了したら、前のステップで作成したSalesDataPublishingProjectプロジェクトを選択し、環境タブを選択し、環境の作成 を選択します。
2. 環境の作成ページで、以下を指定し、環境の作成 を選択します。
   - 名前 - 環境の名前を指定します。このチュートリアルでは、 と呼びますDefault data warehouse environment。
   - 説明 - 環境の説明を指定します。
   - 環境プロファイル - DataWarehouseProfile環境プロファイルを選択します。
   - Amazon Redshift クラスターの名前、データベース名、およびデータが保存されている Amazon Redshift クラスターARNのシークレットを指定します。

> **Note**
>
> AWS Secrets Manager のシークレットに次のタグ (キー/値) が含まれていることを確認します。
>
> - Amazon Redshift クラスターの場合 - datazone.rs.cluster: <cluster_name:database name>
>
> Amazon Redshift Serverless ワークグループの場合 - datazone.rs.workgroup: <workgroup_name:database_name>
> - AmazonDataZoneProject: <projectID >
> - AmazonDataZoneDomain: <domainID >
>
> 詳細については、AWS 「Secrets Manager でのデータベース認証情報の保存」を参照してください。

AWS Secrets Manager で指定するデータベースユーザーには、スーパーユーザーアクセス許可が必要です。

ステップ 4 - 発行用のデータを生成する

次のセクションでは、このワークフローで発行するデータを生成する手順について説明します。

1. Amazon DataZone データポータルでステップ 3 を完了したら、`SalesDataPublishingProject`プロジェクトを選択し、右側のパネルの Analytics ツール で Amazon Redshift を選択します。これにより、プロジェクトの認証情報を使用して Amazon Redshift クエリエディタが開きます。
2. このチュートリアルでは、Create Table as Select (CTAS) クエリスクリプトを使用して、Amazon に発行する新しいテーブルを作成します DataZone。クエリエディタで、このCTASスクリプトを実行して、発行して検索とサブスクリプションに使用できる`mkt_sls_table`テーブルを作成します。

```
CREATE TABLE mkt_sls_table AS
SELECT 146776932 AS ord_num, 23 AS sales_qty_sld, 23.4 AS wholesale_cost, 45.0 as
 lst_pr, 43.0 as sell_pr, 2.0 as disnt, 12 as ship_mode,13 as warehouse_id, 23 as
 item_id, 34 as ctlg_page, 232 as ship_cust_id, 4556 as bill_cust_id
UNION ALL SELECT 46776931, 24, 24.4, 46, 44, 1, 14, 15, 24, 35, 222, 4551
UNION ALL SELECT 46777394, 42, 43.4, 60, 50, 10, 30, 20, 27, 43, 241, 4565
UNION ALL SELECT 46777831, 33, 40.4, 51, 46, 15, 16, 26, 33, 40, 234, 4563
UNION ALL SELECT 46779160, 29, 26.4, 50, 61, 8, 31, 15, 36, 40, 242, 4562
UNION ALL SELECT 46778595, 43, 28.4, 49, 47, 7, 28, 22, 27, 43, 224, 4555
UNION ALL SELECT 46779482, 34, 33.4, 64, 44, 10, 17, 27, 43, 52, 222, 4556
UNION ALL SELECT 46779650, 39, 37.4, 51, 62, 13, 31, 25, 31, 52, 224, 4551
UNION ALL SELECT 46780524, 33, 40.4, 60, 53, 18, 32, 31, 31, 39, 232, 4563
UNION ALL SELECT 46780634, 39, 35.4, 46, 44, 16, 33, 19, 31, 52, 242, 4557
UNION ALL SELECT 46781887, 24, 30.4, 54, 62, 13, 18, 29, 24, 52, 223, 4561
```

mkt_sls_table テーブルが正常に作成されていることを確認します。これで、Amazon DataZone カタログに発行できるデータアセットができました。

ステップ 5 - Amazon Redshift からメタデータを収集する

次のセクションでは、Amazon Redshift からメタデータを収集する手順について説明します。

1. ステップ 4 を完了したら、Amazon DataZone データポータルで`SalesDataPublishingProject`プロジェクトを選択し、データタブを選択し、データソース を選択します。
2. 環境作成プロセスの一環として作成されたソースを選択します。
3. アクションドロップダウンメニューの横にある実行を選択し、更新ボタンを選択します。データソースの実行が完了すると、アセットが Amazon DataZone インベントリに追加されます。

ステップ 6 - データアセットをキュレートして公開する

次のセクションでは、このワークフローでデータアセットをキュレートして公開するステップについて説明します。

1. ステップ 5 を完了したら、Amazon DataZone データポータルで`SalesDataPublishingProject`プロジェクトを選択し、データタブを選択し、インベントリデータ を選択し、`mkt_sls_table`テーブルを見つけます。
2. `mkt_sls_table` アセットの詳細ページを開き、自動的に生成されたビジネス名を表示します。自動生成されたメタデータアイコンを選択すると、アセットと列の自動生成された名前が表示されます。各名前を個別に承諾または拒否するか、すべて承諾を選択して生成された名前を適用できます。必要に応じて、使用可能なメタデータフォームをアセットに追加し、用語集用語を選択してデータを分類することもできます。
3. `mkt_sls_table` アセットを公開するには、パブリッシュを選択します。

ステップ 7 - データ分析用のプロジェクトを作成する

次のセクションでは、このワークフローでデータ分析用の te プロジェクトを作成する手順について説明します。

1. Amazon DataZone データポータルでステップ 6 を完了したら、プロジェクトの作成 を選択します。
2. プロジェクトの作成ページで、プロジェクト名を指定します。例えば、このワークフローでは、名前を に付けMarketingDataAnalysisProject、残りのフィールドは変更せずに の作成 を選択できます。

ステップ 8 - データ分析用の環境を作成する

次のセクションでは、このワークフローでデータ分析用の環境を作成する手順について説明します。

1. Amazon DataZone データポータルのステップ 7 を完了したら、前のステップで作成したMarketingDataAnalysisProjectプロジェクトを選択し、環境タブを選択し、環境の追加を選択します。
2. 環境の作成ページで、以下を指定し、環境の作成 を選択します。
   - 名前 - 環境の名前を指定します。このチュートリアルでは、 と呼びますDefault data warehouse environment。
   - 説明 - 環境の説明を指定します。
   - 環境プロファイル - DataWarehouseProfile環境プロファイルを選択します。
   - Amazon Redshift クラスターの名前、データベース名、およびデータが保存されている Amazon Redshift クラスターARNのシークレットを指定します。

     > **Note**
     >
     > AWS Secrets Manager のシークレットに次のタグ (キー/値) が含まれていることを確認します。
     >
     > - Amazon Redshift クラスターの場合 - datazone.rs.cluster: <cluster_name:database name>
     >
     > Amazon Redshift Serverless ワークグループの場合 - datazone.rs.workgroup: <workgroup_name:database_name>
     >
     > - AmazonDataZoneProject: <projectID >
     > - AmazonDataZoneDomain: <domainID >
     >
     > 詳細については、AWS 「Secrets Manager でのデータベース認証情報の保存」を参照してください。
     >
     > AWS Secrets Manager で指定するデータベースユーザーには、スーパーユーザーアクセス許可が必要です。

   - このチュートリアルでは、残りのフィールドは変更しないでください。

ステップ 9 - データカタログを検索し、データをサブスクライブする

次のセクションでは、データカタログを検索し、データをサブスクライブするステップについて説明します。

1. Amazon DataZone データポータルでステップ 8 を完了したら、データポータルの検索バーでキーワード (「カタログ」や「売上」など) を使用してデータアセットを検索します。

   必要に応じて、フィルターまたはソートを適用し、製品販売データアセットを見つけたら、それを選択してアセットの詳細ページを開くことができます。
2. Product Sales Data アセットの詳細ページで、「サブスクライブ」を選択します。
3. ダイアログで、ドロップダウンからコンシューマープロジェクトを選択し、アクセスリクエストの理由を指定し、「サブスクライブ」を選択します。

ステップ 10 - サブスクリプションリクエストを承認する

次のセクションでは、このワークフローでサブスクリプションリクエストを承認するステップについて説明します。

1. Amazon DataZone データポータルでステップ 9 を完了したら、アセットをパブリッシュしたSalesDataPublishingProjectプロジェクトを選択します。
2. Data タブを選択し、次に Published data を選択し、次に Incoming requests を選択します。
3. ビューリクエストリンクを選択し、承認 を選択します。

ステップ 11 - Amazon Redshift でクエリを構築し、データを分析する

Amazon DataZone カタログにアセットを正常に公開し、サブスクライブしたら、分析できます。

1. Amazon DataZone データポータルの右側のパネルで、Amazon Redshift リンクをクリックします。これにより、認証にプロジェクトの認証情報を使用して Amazon Redshift クエリエディタが開きます。
2. サブスクライブされたテーブルでクエリ (Select ステートメント) を実行できるようになりました。テーブル (three-vertical-dots オプション) をクリックしてプレビューを選択すると、エディタ画面に選択ステートメントが表示されます。クエリを実行して結果を表示します。

サンプルスクリプトを使用した Amazon DataZone クイックスタート

Amazon には、管理ポータルまたは Amazon DataZone データポータル DataZone を介して、または Amazon DataZone HTTPS を使用してプログラムでアクセスできます。これによりAPI、サービスに直接HTTPSリクエストを発行できます。このセクションでは、以下の一般的なタスクを完了するために使用できる Amazon DataZone APIs を呼び出すサンプルスクリプトについて説明します。

サンプルスクリプト

- Amazon DataZone ドメインとデータポータルを作成する
- 公開プロジェクトを作成する
- 環境プロファイルを作成する
- 環境の作成
- Glue から AWS メタデータを収集する
- データアセットをキュレートして公開する
- データカタログを検索し、データをサブスクライブする
- データカタログでアセットを検索する
- その他の便利なサンプルスクリプト

Amazon DataZone ドメインとデータポータルを作成する

次のサンプルスクリプトを使用して Amazon DataZone ドメインを作成できます。Amazon DataZone ドメインの詳細については、「」を参照してくださいAmazon DataZone の用語と概念。

```
import sys
import boto3

// Initialize datazone client
region = 'us-east-1'
dzclient = boto3.client(service_name='datazone', region_name='us-east-1')

// Create DataZone domain
def create_domain(name):
    return dzclient.create_domain(
        name = name,
```

```
        description = "this is a description",
        domainExecutionRole = "arn:aws:iam::<account>:role/
AmazonDataZoneDomainExecutionRole",
    )
```

公開プロジェクトを作成する

次のサンプルスクリプトを使用して、Amazon でパブリッシュプロジェクトを作成できます DataZone。

```
// Create Project
def create_project(domainId):
    return dzclient.create_project(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "sample-project"
    )
```

環境プロファイルを作成する

次のサンプルスクリプトを使用して、Amazon で環境プロファイルを作成できます DataZone。

このサンプルペイロードは、 `CreateEnvironmentProfileAPI`が呼び出される場合に使用されます。

```
Sample Payload
{
    "Content":{
        "project_name": "Admin_project",
        "domain_name": "Drug-Research-and-Development",
        "blueprint_account_region": [
            {
                "blueprint_name": "DefaultDataLake",
                "account_id": ["066535990535",
                "413878397724",
                "676266385322",
                "747721550195",
                "755347404384"
                ],
```

```
                "region": ["us-west-2", "us-east-1"]
            },
            {
                "blueprint_name": "DefaultDataWarehouse",
                "account_id": ["066535990535",
                "413878397724",
                "676266385322",
                "747721550195",
                "755347404384"
                ],
                "region":["us-west-2", "us-east-1"]
            }
        ]
    }
}
```

このサンプルスクリプトはCreateEnvironmentProfile、 を呼び出しますAPI。

```
def create_environment_profile(domain_id, project_id, env_blueprints)
        try:
            response = dz.list_environment_blueprints(
                domainIdentifier=domain_id,
                managed=True
            )
            env_blueprints = response.get("items")
            env_blueprints_map = {}
            for i in env_blueprints:
                env_blueprints_map[i["name"]] = i['id']

            print("Environment Blueprint map", env_blueprints_map)
            for i in blueprint_account_region:
                print(i)
                for j in i["account_id"]:
                    for k in i["region"]:
                        print("The env blueprint name is", i['blueprint_name'])
                        dz.create_environment_profile(
                            description='This is a test environment profile created via
 lambda function',
                            domainIdentifier=domain_id,
                            awsAccountId=j,
                            awsAccountRegion=k,
```

```
 environmentBlueprintIdentifier=env_blueprints_map.get(i["blueprint_name"]),
                            name=i["blueprint_name"] + j + k + "_profile",
                            projectIdentifier=project_id
                        )
        except Exception as e:
            print("Failed to created Environment Profile")
            raise e
```

これは、 が呼び出された後のサンプル出力ペイロードCreateEnvironmentProfileAPIです。

```
{
    "Content":{
        "project_name": "Admin_project",
        "domain_name": "Drug-Research-and-Development",
        "blueprint_account_region": [
            {
                "blueprint_name": "DefaultDataWarehouse",
                "account_id": ["111111111111"],
                "region":["us-west-2"],
                "user_parameters":[
                    {
                        "name": "dataAccessSecretsArn",
                        "value": ""
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

環境の作成

次のサンプルスクリプトを使用して、Amazon で環境を作成できます DataZone。

```
def create_environment(domain_id, project_id,blueprint_account_region ):
         try:
            #refer to get_domain_id and get_project_id for fetching ids using names.
            sts_client = boto3.client("sts")
```

```
            # Get the current account ID
            account_id = sts_client.get_caller_identity()["Account"]
            print("Fetching environment profile ids")
            env_profile_map = get_env_profile_map(domain_id, project_id)

            for i in blueprint_account_region:
                for j in i["account_id"]:
                    for k in i["region"]:
                        print(" env blueprint name", i['blueprint_name'])
                        profile_name = i["blueprint_name"] + j + k + "_profile"
                        env_name = i["blueprint_name"] + j + k + "_env"
                        description = f'This is environment is created for
{profile_name}, Account {account_id} and region {i["region"]}'
                        try:
                            dz.create_environment(
                                description=description,
                                domainIdentifier=domain_id,

environmentProfileIdentifier=env_profile_map.get(profile_name),
                                name=env_name,
                                projectIdentifier=project_id
                            )
                            print(f"Environment created - {env_name}")
                        except:
                            dz.create_environment(
                                description=description,
                                domainIdentifier=domain_id,

environmentProfileIdentifier=env_profile_map.get(profile_name),
                                name=env_name,
                                projectIdentifier=project_id,
                                userParameters= i["user_parameters"]
                            )
                            print(f"Environment created - {env_name}")
        except Exception as e:
            print("Failed to created Environment")
            raise e
```

Glue から AWS メタデータを収集する

このサンプルスクリプトを使用して、 AWS Glue からメタデータを収集できます。このスクリプトは標準スケジュールで実行されます。サンプルスクリプトからパラメータを取得し、グローバルに

することができます。標準関数を使用してプロジェクト、環境、ドメイン ID を取得します。Glue AWS データソースは、スクリプトの cron セクションで更新できる標準時刻に作成および実行されます。

```
def crcreate_data_source(domain_id, project_id,data_source_name)
        print("Creating Data Source")
        data_source_creation = dz.create_data_source(
            # Define data source : Customize the data source to which you'd like to
 connect
            # define the name of the Data source to create, example: name
 ='TestGlueDataSource'
            name=data_source_name,
            # give a description for the datasource (optional), example:
 description='This is a dorra test for creation on DZ datasources'
            description=data_source_description,
            # insert the domain identifier corresponding to the domain to which the
 datasource will belong, example: domainIdentifier= 'dzd_6f3gst5jjmrrmv'
            domainIdentifier=domain_id,
            # give environment identifier , example: environmentIdentifier=
 '3weyt6hhn8qcvb'
            environmentIdentifier=environment_id,
            # give corresponding project identifier, example: projectIdentifier=
 '6tl4csoyrg16ef',
            projectIdentifier=project_id,
            enableSetting="ENABLED",
            # publishOnImport used to select whether assets are added to the inventory
 and/or discovery catalog .
            # publishOnImport = True : Assets will be added to project's inventory as
 well as published to the discovery catalog
            # publishOnImport = False : Assets will only be added to project's
 inventory.
            # You can later curate the metadata of the assets and choose subscription
 terms to publish them from the inventory to the discovery catalog.
            publishOnImport=False,
            # Automated business name generation : Use AI to automatically generate
 metadata for assets as they are published or updated by this data source run.
            # Automatically generated metadata can be be approved, rejected, or edited
 by data publishers.
            # Automatically generated metadata is badged with a small icon next to the
 corresponding metadata field.
            recommendation={"enableBusinessNameGeneration": True},
            type="GLUE",
```

```
            configuration={
                "glueRunConfiguration": {
                    "dataAccessRole": "arn:aws:iam::"
                    + account_id
                    + ":role/service-role/AmazonDataZoneGlueAccess-"
                    + current_region
                    + "-"
                    + domain_id
                    + "",
                    "relationalFilterConfigurations": [
                        {
                            #
                            "databaseName": glue_database_name,
                            "filterExpressions": [
                                {"expression": "*", "type": "INCLUDE"},
                            ],
                            #    "schemaName": "TestSchemaName",
                        },
                    ],
                },
            },
            # Add metadata forms to the data source (OPTIONAL).
            # Metadata forms will be automatically applied to any assets that are
 created by the data source.
            # assetFormsInput=[
            #     {
            #         "content": "string",
            #         "formName": "string",
            #         "typeIdentifier": "string",
            #         "typeRevision": "string",
            #     },
            # ],
            schedule={
                "schedule": "cron(5 20 * * ? *)",
                "timezone": "UTC",
            },
        )
        # This is a suggested syntax to return values
        #        return_values["data_source_creation"] = data_source_creation["items"]
        print("Data Source Created")


//This is the sample response payload after the CreateDataSource API is invoked:
```

```
{
    "Content":{
        "project_name": "Admin",
        "domain_name": "Drug-Research-and-Development",
        "env_name": "GlueEnvironment",
        "glue_database_name": "test",
        "data_source_name" : "test",
        "data_source_description" : "This is a test data source"
    }
}
```

データアセットをキュレートして公開する

次のサンプルスクリプトを使用して、Amazon のデータアセットをキュレートして公開できます DataZone。

次のスクリプトを使用して、カスタムフォームタイプを作成できます。

```
def create_form_type(domainId, projectId):
    return dzclient.create_form_type(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "customForm",
        model = {
            "smithy": "structure customForm { simple: String }"
        },
        owningProjectIdentifier = projectId,
        status = "ENABLED"
    )
```

次のサンプルスクリプトを使用して、カスタムアセットタイプを作成できます。

```
def create_custom_asset_type(domainId, projectId):
    return dzclient.create_asset_type(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "userCustomAssetType",
        formsInput = {
            "Model": {
                "typeIdentifier": "customForm",
                "typeRevision": "1",
```

```
                "required": False
            }
        },
        owningProjectIdentifier = projectId,
    )
```

次のサンプルスクリプトを使用して、カスタムアセットを作成できます。

```
def create_custom_asset(domainId, projectId):
    return dzclient.create_asset(
        domainIdentifier = domainId,
        name = 'custom asset',
        description = "custom asset",
        owningProjectIdentifier = projectId,
        typeIdentifier = "userCustomAssetType",
        formsInput = [
            {
                "formName": "UserCustomForm",
                "typeIdentifier": "customForm",
                "content": "{\"simple\":\"sample-catalogId\"}"
            }
        ]
    )
```

次のサンプルスクリプトを使用して用語集を作成できます。

```
def create_glossary(domainId, projectId):
    return dzclient.create_glossary(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "test7",
        description = "this is a test glossary",
        owningProjectIdentifier = projectId
    )
```

次のサンプルスクリプトを使用して、用語集用語を作成できます。

```
def create_glossary_term(domainId, glossaryId):
    return dzclient.create_glossary_term(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "soccer",
        shortDescription = "this is a test glossary",
        glossaryIdentifier = glossaryId,
    )
```

次のサンプルスクリプトを使用して、システム定義のアセットタイプを使用してアセットを作成できます。

```
def create_asset(domainId, projectId):
    return dzclient.create_asset(
        domainIdentifier = domainId,
        name = 'sample asset name',
        description = "this is a glue table asset",
        owningProjectIdentifier = projectId,
        typeIdentifier = "amazon.datazone.GlueTableAssetType",
        formsInput = [
            {
                "formName": "GlueTableForm",
                "content": "{\"catalogId\":\"sample-catalogId\",\"columns\":
[{\"columnDescription\":\"sample-columnDescription\",\"columnName\":\"sample-
columnName\",\"dataType\":\"sample-dataType\",\"lakeFormationTags\":{\"sample-
key1\":\"sample-value1\",\"sample-key2\":\"sample-value2\"}}],\"compressionType\":
\"sample-compressionType\",\"lakeFormationDetails\":{\"lakeFormationManagedTable
\":false,\"lakeFormationTags\":{\"sample-key1\":\"sample-value1\",\"sample-key2\":
\"sample-value2\"}},\"primaryKeys\":[\"sample-Key1\",\"sample-Key2\"],\"region\":
\"us-east-1\",\"sortKeys\":[\"sample-sortKey1\"],\"sourceClassification\":\"sample-
sourceClassification\",\"sourceLocation\":\"sample-sourceLocation\",\"tableArn\":
\"sample-tableArn\",\"tableDescription\":\"sample-tableDescription\",\"tableName\":
\"sample-tableName\"}"
            }
        ]
    )
```

次のサンプルスクリプトを使用して、アセットリビジョンを作成し、用語集用語をアタッチできます。

```
def create_asset_revision(domainId, assetId):
    return dzclient.create_asset_revision(
        domainIdentifier = domainId,
        identifier = assetId,
        name = 'glue table asset 7',
        description = "glue table asset description update",
        formsInput = [
            {
                "formName": "GlueTableForm",
                "content": "{\"catalogId\":\"sample-catalogId\",\"columns\":
[{\"columnDescription\":\"sample-columnDescription\",\"columnName\":\"sample-
columnName\",\"dataType\":\"sample-dataType\",\"lakeFormationTags\":{\"sample-
key1\":\"sample-value1\",\"sample-key2\":\"sample-value2\"}}],\"compressionType\":
\"sample-compressionType\",\"lakeFormationDetails\":{\"lakeFormationManagedTable
\":false,\"lakeFormationTags\":{\"sample-key1\":\"sample-value1\",\"sample-key2\":
\"sample-value2\"}},\"primaryKeys\":[\"sample-Key1\",\"sample-Key2\"],\"region\":
\"us-east-1\",\"sortKeys\":[\"sample-sortKey1\"],\"sourceClassification\":\"sample-
sourceClassification\",\"sourceLocation\":\"sample-sourceLocation\",\"tableArn\":
\"sample-tableArn\",\"tableDescription\":\"sample-tableDescription\",\"tableName\":
\"sample-tableName\"}"
            }
        ],
        glossaryTerms = ["<glossaryTermId:>"]
    )
```

次のサンプルスクリプトを使用してアセットを発行できます。

```
def publish_asset(domainId, assetId):
    return dzclient.create_listing_change_set(
        domainIdentifier = domainId,
        entityIdentifier = assetId,
        entityType = "ASSET",
        action = "PUBLISH",
    )
```

データカタログを検索し、データをサブスクライブする

次のサンプルスクリプトを使用して、データカタログを検索し、データをサブスクライブできます。

```
def search_asset(domainId, projectId, text):
    return dzclient.search(
        domainIdentifier = domainId,
        owningProjectIdentifier = projectId,
        searchScope = "ASSET",
        searchText = text,
    )
```

次のサンプルスクリプトを使用して、アセットのリスト ID を取得できます。

```
def search_listings(domainId, assetName, assetId):
    listings = dzclient.search_listings(
        domainIdentifier=domainId,
        searchText=assetName,
        additionalAttributes=["FORMS"]
    )

    assetListing = None
    for listing in listings['items']:
        if listing['assetListing']['entityId'] == assetId:
            assetListing = listing

    return listing['assetListing']['listingId']
```

次のサンプルスクリプトを使用して、リスティング ID を使用してサブスクリプションリクエストを作成できます。

```
create_subscription_response = def create_subscription_request(domainId, projectId,
 listingId):
    return dzclient.create_subscription_request(
        subscribedPrincipals=[{
            "project": {
                "identifier": projectId
            }
        }],
        subscribedListings=[{
            "identifier": listingId
        }],
        requestReason="Give request reason here."
```

```
    )
```

`create_subscription_response` 上記を使用して、 を取得し `subscription_request_id`、次のサンプルスクリプトを使用してサブスクリプションを承諾/承認します。

```
subscription_request_id = create_subscription_response["id"]

def accept_subscription_request(domainId, subscriptionRequestId):
    return dzclient.accept_subscription_request(
        domainIdentifier=domainId,
        identifier=subscriptionRequestId
    )
```

データカタログでアセットを検索する

Amazon DataZone カタログで公開されているデータアセット (リスト) を検索するには、以下のサンプルスクリプトを使用します。

- 次の例では、 ドメインでフリーテキストキーワード検索を実行し、指定されたキーワード「クレジット」に一致するすべてのリストを返します。

  ```
  aws datazone search-listings \
    --domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
    --search-text "credit"
  ```

- 複数のキーワードを組み合わせて、検索範囲をさらに絞り込むこともできます。例えば、メキシコでの売上に関連するデータを持つすべての公開データアセット (リスト) を検索する場合、クエリを 2 つのキーワード「メキシコ」と「売上」で定式化できます。

  ```
            aws datazone search-listings \
    --domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
    --search-text "mexico sales"
  ```

フィルターを使用してリストを検索することもできます。の `filters`パラメータ SearchListings APIを使用すると、ドメインからフィルタリングされた結果を取得できます。は複数のデフォルト

フィルターAPIをサポートし、2 つ以上のフィルターを組み合わせて AND/OR オペレーションを実行することもできます。filter 句には、attrbibute と value の 2 つのパラメータがあります。サポートされているデフォルトのフィルター属性は`typeName`、、`owningProjectId`、および ですglossaryTerms。

- 次の例では、リストが Redshift テーブルのタイプである`assetType`フィルターを使用して、特定のドメイン内のすべてのリストの検索を実行します。

```
            aws datazone search-listings \
--domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
--filters '{"or":[{"filter":
{"attribute":"typeName","value":"RedshiftTableAssetType"}} ]}'
```

- AND/OR オペレーションを使用して、複数のフィルターを組み合わせることもできます。次の例では、 `typeName`と `project`フィルターを組み合わせます。

```
            aws datazone search-listings \
--domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
--filters '{"or":[{"filter":
{"attribute":"typeName","value":"RedshiftTableAssetType"}},  {"filter":
{"attribute":"owningProjectId","value":"cwrrjch7f5kppj"}} ]}'
```

- 次の例に示すように、フリーテキスト検索とフィルターを組み合わせて正確な結果を検索し、リストの作成/最終更新時刻でさらにソートすることもできます。

```
            aws datazone search-listings \
--domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
--search-text "finance sales" \
--filters '{"or":[{"filter":{"attribute":"typeName","value":"GlueTableViewType"}} ]}'
 \
--sort '{"attribute": "UPDATED_AT", "order":"ASCENDING"}'
```

その他の便利なサンプルスクリプト

次のサンプルスクリプトを使用して、Amazon でデータを操作するときにさまざまなタスクを完了できます DataZone。

既存の Amazon DataZone ドメインを一覧表示するには、次のサンプルスクリプトを使用します。

```
def list_domains():
    datazone = boto3.client('datazone')
    response = datazone.list_domains(status='AVAILABLE')
    [print("%12s | %16s | %12s | %52s" % (item['id'], item['name'],
 item['managedAccountId'], item['portalUrl'])) for item in response['items']]
    return
```

既存の Amazon DataZone プロジェクトを一覧表示するには、次のサンプルスクリプトを使用します。

```
def list_projects(domain_id):
    datazone = boto3.client('datazone')
    response = datazone.list_projects(domainIdentifier=domain_id)
    [print("%12s | %16s " % (item['id'], item['name'])) for item in response['items']]
    return
```

既存の Amazon DataZone メタデータフォームを一覧表示するには、次のサンプルスクリプトを使用します。

```
def list_metadata_forms(domain_id):
    datazone = boto3.client('datazone')
    response = datazone.search_types(domainIdentifier=domain_id,
        managed=False,
        searchScope='FORM_TYPE')
    [print("%16s | %16s | %3s | %8s" % (item['formTypeItem']['name'],
 item['formTypeItem']['owningProjectId'],item['formTypeItem']['revision'],
 item['formTypeItem']['status'])) for item in response['items']]
    return
```

Amazon でのドメインとユーザーアクセス DataZone

このセクションでは、Amazon でドメインとユーザーアクセスを作成および管理する方法を説明します DataZone。

Amazon DataZone ドメインは、アセット、ユーザー、およびそれらのプロジェクトを連結するための組織エンティティです。Amazon DataZone ドメインを使用すると、エンタープライズ用の単一の Amazon DataZone ドメインを作成する場合でも、複数のデータゾーンを作成する場合でも、組織構造のデータおよび分析のニーズを柔軟に反映できます。また、異なるビジネスユニットやチームのドメインも柔軟に反映できます。

このセクションでは、Amazon DataZone コンソールと Amazon DataZone ポータルへのユーザーアクセスの管理についても説明します。

詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

トピック

Amazon DataZone ドメインを作成する

> **Note**
>
> Amazon DataZone with AWS Identity Center を使用してSSOユーザーとグループへのアクセスを提供する場合、現在 Amazon DataZone ドメインは AWS Identity Center インスタンスと同じ AWS リージョンにある必要があります。

Amazon DataZone、ドメインは、アセット、ユーザー、およびそれらのプロジェクトを連結するための組織エンティティです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

Amazon DataZone ドメインを作成するには、管理アクセス許可を持つ アカウントのIAMロールを引き受ける必要があります。 Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定する は、ドメインの作成に必要な最小限のアクセス許可を取得する必要があります。

Amazon は、デフォルト設定のドメインユーザーに代わってアクションを実行 DataZone するために、追加のIAMロールが必要です。これらのIAMロールは事前に作成することも、Amazon に DataZone 作成してもらうこともできます。ドメイン作成プロセス中に Amazon DataZone がこれらのIAMロールを作成する場合は、ドメイン作成時にIAMロール作成アクセス許可を持つロールを引き受ける必要があります。「Amazon DataZone サービスコンソールのロール作成を簡素化するIAMアクセス許可のカスタムポリシーを作成する 」を参照してください。ドメイン作成の選択に応じて、Amazon DataZone は、AmazonDataZoneDomainExecutionRole、、AmazonDataZoneGlueManageAccessRole、AmazonDataZ よび の 4 つの新しいIAMロールを作成しますAmazonDataZoneProvisioningRole。

Amazon DataZone ドメインを作成するには、次の手順を実行します。

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、上部ナビゲーションバーのリージョンセレクタを使用して、適切な AWS リージョンを選択します。
2. ドメインの作成を選択し、次のフィールドに値を指定します。

   - 名前 - ドメインにわかりやすい名前を指定します。ドメインが作成されると、この名前は変更できません。
   - 説明 - (オプション) ドメインの説明を指定します。
   - データ暗号化 - Amazon DataZone ドメイン、メタデータ、およびレポートデータは、Amazon に固有の AWS キーを使用して Key Management Service (KMS) によって暗号化されます DataZone。このフィールドを使用して、所有キーを使用する AWS か、別の AWS KMSキーを選択するかを指定します。

     カスタマーマネージドキーの使用の詳細については、「」を参照してくださいAmazon の保管中のデータ暗号化 DataZone。データ暗号化に独自のKMSキーを使用する場合は、デフォルトの に次のステートメントを含める必要がありますAmazonDataZoneDomainExecutionRole。

```
{
```

```
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

- サービスアクセス - Amazon に新しい DataZone を作成して使用させるかDomainExecutionRole、既存のIAMロールを選択するかを選択します。
- クイックセットアップ - (オプション) Amazon がデータ消費と公開のためにアカウント DataZone をセットアップすることで、このボックスをオンにして、より迅速に開始できるようにします。Amazon DataZone は、 AWS Glue および Amazon Redshift リソースへのアクセスのプロビジョニング、取り込み、管理のための 3 つのIAMロールを作成し、新しい Amazon S3 バケットを作成し、管理 Amazon DataZone プロジェクトを作成し、データレイクとデータウェアハウスのデフォルトの設計図の環境プロファイルを作成します。
- タグ - (オプション) ドメインの AWS タグ (キーと値のペア) を指定します。
- ドメインが正常に作成されると、ブラウザが更新され、新しい Amazon DataZone ドメインの詳細ページが表示されます。

Amazon DataZone ドメインの編集

Amazon では DataZone、ドメインはアセット、ユーザー、およびそれらのプロジェクトを連結するための組織エンティティです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

Amazon DataZone ドメインを作成したら、後でドメインを編集して、説明の変更、IAMIdentity Center の有効化、タグキーとその値の追加、編集、または削除を行うことができます。Amazon DataZone ドメインを編集するには、管理アクセス許可を持つ アカウントのIAMロールを引き受ける

必要があります。 Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定する は、ドメインの編集に必要な最小限のアクセス許可を取得する必要があります。

ドメインを編集するには、次の手順を実行します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone コンソールを開きます。
2. ドメインを表示を選択し、リストからドメイン名を選択します。名前はハイパーリンクです。
3. ドメインの詳細ページで、編集 を選択します。
4. • 説明 を編集します。
   - IAM Identity Center の設定 を設定します。これらの設定の詳細については、「」を参照してください設定 AWS IAM Amazon 用 Identity Center DataZone。
   - タグキーとその値を追加、編集、または削除します。
5. 編集が完了したら、ドメインの更新 を選択します。

Amazon DataZone ドメインを削除する

Amazon では DataZone、ドメインはアセット、ユーザー、およびそれらのプロジェクトを連結するための組織エンティティです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

ドメインを削除する操作は最終です。削除は、データソース、プロジェクト、環境、アセット、用語集、メタデータフォームなど、すべての Amazon DataZone エンティティを取り消し不能に削除します。削除しても、IAMAmazon が作成した DataZone ロール、S3 バケット、 AWS Glue データベース、 LakeFormation または Redshift を介したサブスクリプション許可など、Amazon 以外の DataZone AWS リソースは削除されません。これらのリソースが不要になった場合は、それぞれの AWS サービスで削除します。

誰かがドメインを悪意を持って削除しないようにするには、ドメインを削除するには Amazon の管理IAMアクセス許可が必要です。これは DataZone、 で設定できますIAM。誰かがドメインを誤って削除しないようにするには、ドメインの削除に確認ワード (Amazon DataZone コンソール内) が必要です。

ドメインを削除するには、次の手順を実行します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone コンソールを開きます。

2. ドメインを表示を選択し、リストからドメイン名を選択します。名前はハイパーリンクです。
3. 削除を選択し、情報警告を確認します。
4. リクエストされたテキストを入力して、これらの警告を理解したことを確認します。[削除] を選択します。

> **Important**
>
> ドメインの削除は取り消し不能なアクションであり、ユーザーまたは によって元に戻すことはできません AWS。

> **Note**
>
> お客様またはドメインユーザーがプロジェクト内に環境を作成すると、Amazon DataZone はドメインまたは関連するアカウントに AWS リソースを作成し、お客様およびドメインユーザーに機能を提供します。以下は、Amazon がドメイン内のプロジェクト用に作成 DataZone できる AWS リソースとデフォルト名のリストです。ドメインを削除しても、アカウント AWS 内のこれらの AWS リソースは削除されません。
>
> - IAM ロール: datazone_usr_<environmentId > 。
> - Glue データベース: (1) <environmentName>_pub_db-*、(2) <environmentName>_sub_db-*。この名前の既存のデータベースがすでに存在する場合、Amazon DataZone は環境 ID を追加します。
> - Athena ワークグループ: <environmentName>-*。この名前の既存のワークグループがすでに存在する場合、Amazon DataZone は環境 ID を追加します。
> - CloudWatch ロググループ: datazone_<environmentId >

Amazon の IAM Identity Center を有効にする DataZone

> **Note**
>
> この手順を完了するには、Amazon DataZone ドメインと同じ AWS リージョンで Identity Center が有効になっている必要があります AWS IAM。

AWS IAM Identity Center を使用してSSO、ユーザーとグループに Amazon DataZone データポータルへのアクセスを提供できます。を完了すると設定 AWS IAM Amazon 用 Identity Center DataZone、SSOユーザーとグループが Amazon DataZone ドメインデータポータルにアクセスできるようになります。

Amazon DataZone ドメインで Identity Center を使用できるようにする AWS IAMには、管理アクセス許可を持つ アカウントでIAMロールを引き受ける必要があります。Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定するまた、Amazon Amazon DataZone サービスコンソールのロール作成を簡素化するIAMアクセス許可のカスタムポリシーを作成する で IAM Identity Center を使用できるようにするために必要な最小限のアクセス許可を取得する必要があります DataZone。

Identity Center for Amazon を有効にする AWS IAMには、次の手順を実行します DataZone。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で DataZone コンソールを開きます。
2. ドメインを表示を選択し、リストからドメイン名を選択します。名前はハイパーリンクです。
3. ドメインの詳細ページで、編集 を選択します。
   - IAM Identity Center でユーザーを有効にする のチェックボックスをオンにします。
   - IAM アイデンティティセンターの組織インスタンスに接続するか、IAMアイデンティティセンターのアカウントインスタンスに接続するかを選択します。
   - 2 つのユーザー割り当てモードから選択します。選択内容でドメインが更新されると、後で変更することはできません。
     - 暗黙的なユーザー割り当て を使用すると、IAMIdentity Center ディレクトリに追加されたユーザーは Amazon DataZone ドメインにアクセスできます。
     - 明示的なユーザー割り当て では、IAMIdentity Center ディレクトリから特定のユーザーまたはグループを追加して、Amazon DataZone ドメインへのアクセスを提供します。これらのユーザーとグループは、後で Amazon DataZone コンソールで追加および削除されます。
4. 選択に満足したら、ドメインの更新 を選択します。

Amazon 用 IAM Identity Center を無効にする DataZone

Amazon DataZone ドメインの Identity Center を無効にする AWS IAMと、すべてのSSOユーザーのアクセスが削除されます。

> **Note**
>
> IAM Identity Center を無効にしても、SSOユーザーの請求は停止されません。SSO ユーザーの請求を停止するには、ドメインでユーザーを非アクティブ化する必要があります。請求は、ユーザーが非アクティブ化された月末まで継続されます。ユーザーを非アクティブ化するには、「」を参照してください[Amazon DataZone コンソールでユーザーを管理する](#)。

AWS IAM Identity Center を使用してSSO、ユーザーとグループに Amazon DataZone データポータルへのアクセスを提供できます。Identity Center for Amazon を有効に AWS IAMしている場合は DataZone、後ですべてのユーザーのアクセスを無効にすることができます。

Amazon DataZone ドメインで使用する Identity Center を無効にする AWS IAMには、管理アクセス許可を持つ アカウントのIAMロールを引き受ける必要があります。[Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定する](#)また、IAMIdentity Center [Amazon DataZone サービスコンソールのロール作成を簡素化するIAMアクセス許可のカスタムポリシーを作成する](#) を Amazon で使用するのを無効にするために必要な最小限のアクセス許可を取得する必要があります DataZone。

Identity Center for Amazon を無効にする AWS IAMには、次の手順を実行します DataZone。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で DataZone コンソールを開きます。
2. ドメインを表示を選択し、リストからドメイン名を選択します。名前はハイパーリンクです。
3. ドメインの Amazon リソースネーム (ARN) をコピーします。これは、arn:aws:datazone:<regionName>:<accountId>:domain/<domainName> で始まります。
4. で IAM Identity Center コンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/singlesignon/。
5. [Applications] (アプリケーション) を選択します。
6. Identity Center を無効にする AWS IAMドメインを選択します。これにより、すべてのSSOユーザーのドメインのデータポータルへのアクセスが削除されます。フィルターメニューと検索ボックスを使用して、アプリケーションのリストをフィルタリングできます。
7. アクションメニューから、「 を無効化」を選択します。
8. SSO ユーザーは Amazon DataZone ドメインにアクセスできなくなります。
9. Amazon DataZone ドメインの Identity Center を再度有効に AWS IAMするには、Identity Center を再度有効に AWS IAMするドメインを選択し、アクションメニューから を有効にする を選択します。

Amazon DataZone コンソールでユーザーを管理する

ユーザーは、認証情報 AWS またはシングルサインオン (SSO) 認証情報を使用して Amazon DataZone データポータルにアクセスできます。Amazon DataZone ドメインの Amazon DataZone コンソールでユーザーを管理するには、 管理アクセス許可を持つ アカウントのIAMロールを引き受ける必要があります。 Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定する は、Amazon DataZone コンソールでユーザーを管理するために必要な最小限のアクセス許可を取得する必要があります。

トピック

- IAM ロールとユーザーの管理
- SSO ユーザーを管理する
- SSO グループの管理

IAM ロールとユーザーの管理

IAM ロールとユーザーは AWS Identity and Access Management (IAM) を使用して作成され、ポリシーを介してアタッチされたアクセス許可を通じて Amazon DataZone ドメインにアクセスします。詳細については、「Amazon DataZone データポータルを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定する」を参照してください。Amazon の現在のリリースでは DataZone、Amazon DataZone ドメイン所有者アカウントの管理者は、自分のアカウントのユーザーまたは関連付けられたアカウントのユーザーのユーザーIAMプロファイルを作成できます。Amazon DataZone ドメイン所有者アカウントの管理者は、既存のユーザーのステータスを、割り当て済みまたは未割り当て (Amazon を使用するように割り当て済みまたは未割り当て DataZone) に設定したり、既存のユーザーをアクティブ化または非アクティブ化したりすることもできます。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、 DataZone コンソールを https://console.aws.amazon.com/datazone で開きます。
2. ドメインを表示を選択し、リストからドメイン名を選択します。名前はハイパーリンクです。
3. ドメインの詳細ページで、ユーザー管理 を選択します。
4. Amazon DataZone ドメイン所有者アカウントまたは関連付けられたアカウントでIAMユーザーユーザーを追加するには、追加 を選択し、IAMユーザーの追加 を選択します。
5. ユーザーの追加ページで、現在のアカウントまたは関連アカウント を選択し、ユーザーまたはロールの検索と追加 フィールドを使用して追加するユーザーを検索し、ユーザーの追加 を選択します。

6. 既存のIAMユーザーのステータスを表示するには、ユーザー管理ページで、IAMユーザータイプのドロップダウンメニューでユーザーを選択します。
   - Name 列には、IAMユーザーまたはロールARNの が表示されます。
   - ステータス列には、ドメイン内のIAMユーザーまたはロールの現在のステータスが表示されます。
     - 割り当て済み とは、IAMユーザーが Amazon を使用するように割り当てられていることを意味します DataZone。
     - 割り当て解除とは、IAMユーザーが Amazon を使用するように割り当て解除されたことを意味します DataZone。
     - アクティブ化されたとはAPI、IAMユーザーまたはロールが を呼び出し、コマンドを発行し(コマンドラインインターフェイス経由) 、ドメインの Amazon DataZone ポータルにアクセスし、ユーザーのサブスクリプションに対して請求されることを意味します。
     - 非アクティブ化とは、IAMユーザーまたはロールが Amazon DataZone ドメインへのアクセスをブロックしていることを意味します。
7. 現在アクティブ化されているIAMユーザーまたはロールを非アクティブ化するには、ユーザーの横にあるチェックボックスをオンにし、アクションメニューから非アクティブ化を選択します。ユーザーは Amazon DataZone ドメインにアクセスできなくなります。ユーザーの請求は、現在の暦月末に終了します。
8. 現在非アクティブ化されているIAMユーザーまたはロールをアクティブ化するには、ユーザーの横にあるチェックボックスをオンにし、アクションメニューからアクティブ化を選択します。ユーザーまたはロールに適切なアクセス許可がある場合、IAMユーザーは Amazon DataZone ドメインにアクセスできます。ユーザーの請求が再開されます。

SSO ユーザーを管理する

SSO ユーザーは Identity Center で AWS IAM ID プロバイダーで作成または同期されます。詳細については、設定 AWS IAM Amazon 用 Identity Center DataZone「」およびAmazon の IAM Identity Center を有効にする DataZone「」を参照して、Amazon 用 Identity Center を有効にして設定 AWS IAMします DataZone。ドメインに割り当てられたSSOユーザーのリストを表示したり、SSOユーザーを追加したり、SSOユーザーを削除したりできます。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、 DataZone コンソールを https://console.aws.amazon.com/datazone で開きます。
2. ドメインを表示を選択し、リストからドメイン名を選択します。名前はハイパーリンクです。

3. ドメインの詳細ページで、下にスクロールしてユーザー管理 を選択します。
4. ユーザータイプでは、SSOユーザーを選択して現在のSSOユーザーリストを表示します。
   - Name 列には、SSOユーザー名が表示されます。
   - ステータス列には、ドメイン内のSSOユーザーの現在のステータスが表示されます。
     - 割り当て済みとは、SSOユーザーがドメインに明示的に割り当てられていることを意味します。その結果、ユーザーは Amazon にアクセスできます DataZone。このステータスは、ドメインの ID プロバイダーモードが明示的な割り当てに設定されている場合にのみ使用されます。
     - アクティブとは、SSOユーザーがドメインの Amazon DataZone ポータルにアクセスし、ユーザーのサブスクリプションに対して請求されることを意味します。アクティベーションは自動的に行われます。
     - 無効化とは、SSOユーザーのアクセスがドメインのデータポータルにブロックされることを意味します。ユーザーの請求は、アクセスが非アクティブ化された月の月末に終了しました。
     - 削除された は、SSOユーザーが以前にドメインに割り当てられていたが、アクセスされる前に削除されたことを意味します。
5. ユーザーの追加 とSSOユーザーの追加 を選択してユーザーを追加します。このオプションは、ドメインが暗黙的なユーザー割り当てに設定されている場合は使用できません。つまり、アイデンティティプール内のすべてのユーザーが Amazon DataZone ドメインにアクセスできます。
   - ユーザーの追加ページで、追加するユーザーのエイリアスを検索します。一致する可能性のあるリストが検索ボックスの下に表示されます。
   - 追加するユーザーを選択します。エイリアスは、検索ボックスの下にチップとして表示されます。
   - 追加するユーザーのリストに満足したら、ユーザーの追加 (複数可) を選択します。
   - ユーザーには、ステータスが Assigned の Amazon DataZone ドメインが割り当てられます。
   - ユーザーがドメインのデータポータルに初めてアクセスすると、ステータスは自動的にアクティブ化された に変わり、ユーザーのサブスクリプションに対して請求が開始されます。
6. ユーザーSSOを選択し、アクションメニューから無効化を選択して、割り当てられたユーザーを削除します。その結果、ユーザーは Amazon DataZone ドメインにアクセスできなくなります。ユーザーのステータスは 削除済み と表示されます。このオプションは、ドメインが暗黙的なユーザー割り当てに設定されている場合は使用できません。
7. ユーザーSSOを選択し、アクションメニューから非アクティブ化を選択して、アクティブ化されたユーザーを非アクティブ化します。その結果、Amazon DataZone ドメインへのユーザーの

アクセスは失われ、ブロックされます。ユーザーのサブスクリプションに対する請求は、月末まで継続されます。ユーザーのステータスは、非アクティブ化された として表示されます。

8. ユーザーSSOを選択し、アクションメニューからアクティブ化を選択して、非アクティブ化されたユーザーをアクティブ化します。その結果、ユーザーは Amazon DataZone ドメインへのアクセスを取り戻します。請求はすぐに開始されます。ユーザーの はアクティブ化された として表示されます。

SSO グループの管理

SSO グループは Identity Center の AWS IAM ID プロバイダーで作成または同期されます。詳細については、設定 AWS IAM Amazon 用 Identity Center DataZone「」およびAmazon の IAM Identity Center を有効にする DataZone「」を参照して、Amazon 用 Identity Center を有効にして設定 AWS IAMします DataZone。ドメインに割り当てられたSSOグループのリストを表示したり、SSOグループを追加したり、SSOグループを削除したりできます。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、 DataZone コンソールを https://console.aws.amazon.com/datazone で開きます。
2. ドメインを表示を選択し、リストからドメイン名を選択します。名前はハイパーリンクです。
3. ドメインの詳細ページで、下にスクロールしてユーザー管理 を選択します。
4. ユーザータイプでは、SSOグループを選択して現在のSSOグループのリストを表示します。
   - Name 列には、SSOグループの名前が表示されます。
   - ステータス列には、ドメイン内のSSOグループの現在のステータスが表示されます。
     - 割り当て済みとは、SSOグループがドメインに明示的に割り当てられていることを意味します。その結果、グループ内のすべてのユーザーがドメインのデータポータルにアクセスできます (ユーザーが非アクティブ化されている場合を除く) 。
     - 割り当てられていないとは、SSOグループがドメインから削除されたことを意味します。グループのユーザーは、このグループのメンバーシップを介してドメインのデータポータルにアクセスできません。
5. SSO グループの追加 とグループの追加 を選択して、グループを追加します。このオプションは、ドメインが暗黙的なユーザー割り当てに設定されている場合は使用できません。つまり、アイデンティティプール内のすべてのユーザーが、グループメンバーシップに関係なく Amazon DataZone ドメインにアクセスできます。
   - グループの追加ページで、追加するグループのエイリアスを検索します。一致する可能性のあるリストが検索ボックスの下に表示されます。

- 追加するグループを選択します。エイリアスは、検索ボックスの下にチップとして表示されます。
- 追加するグループのリストに満足したら、グループの追加 (複数可) を選択します。
- グループは、ステータスが Assigned の Amazon DataZone ドメインに割り当てられます。
- グループメンバーがドメインのデータポータルにアクセスすると、ステータスは自動的にアクティブ化された に変わり、ユーザーのサブスクリプションに対して請求が開始されます。

6. SSO グループを選択し、アクションメニューから割り当て解除を選択して、割り当てられたグループを削除します。 その結果、グループは Amazon DataZone ドメインにアクセスできなくなります。グループのステータスは、未割り当て と表示されます。このグループのメンバーシップ DataZone を介して Amazon にアクセスしたユーザーは、アクセスできなくなります。このオプションは、ドメインが暗黙的なユーザー割り当てに設定されている場合は使用できません。グループの割り当てを解除してアクセスが削除されたユーザーの請求を停止するには、次にユーザープロファイルを手動で選択して非アクティブ化する必要があります。

Amazon DataZone データポータルでのユーザーアクセス許可の管理

Amazon の現在のリリースでは DataZone、デフォルトの認証メカニズムにより、Amazon DataZone ドメインのすべての認証済みユーザー (IAM および SSO) がプロジェクトの作成、プロジェクト内のエンティティの作成、検索を実行できます。プロジェクトメンバーは、指定されたプロジェクト所有者またはプロジェクト寄稿者ロールに従って付与されたアクセス許可に従う必要があります。

Amazon のドメインユニットと承認ポリシー DataZone

ドメインユニットを使用すると、アセットやその他のドメインエンティティを特定のビジネスユニットやチームに簡単に整理できます。組織のビジネスユニット内およびビジネスユニット間で安全かつ効率的なデータ共有を設定するには、Amazon DataZone 内にドメインユニットを作成し、各ビジネスユニット内の選択したユーザーがアセットをカタログにログインして共有できるようにします。エンタープライズ内のどこからでも、ユーザーは、それらのビジネスユニットのアセットを簡単に検索し、それらのアセットへのアクセスをリクエストできます。ドメインユニットを使用して、 AWS アカウント所有者などのリソース所有者がリソースに Amazon DataZone 認証アクセス許可を設定することもできます。ドメインユニットは、アカウント所有者からドメインユニットの所有者に委任された権限を提供し、アカウント所有者に代わって環境プロファイル (設計図設定を使用して作成) に認証アクセス許可を設定できます。これにより、所属するビジネスユニットに応じて、誰がどの環境プロファイルを作成して使用できるかを簡単に制限できます。Amazon DataZone 認証アクセス許可を使用して、メタデータ標準を適用し、選択したプロジェクトのみがメタデータフォームと用語集を作成できるようにします。これにより、一貫した品質のメタデータを維持するのに役立ちます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

Amazon DataZone ドメインユニット内で、次の承認ポリシーをユーザーとグループに割り当てて、ユーザーに特定のアクセス許可を付与できます。

- ドメインユニット作成ポリシー
- プロジェクト作成ポリシー
- プロジェクトメンバーシップポリシー
- ドメイン単位の所有権の前提条件ポリシー
- プロジェクトの所有権の前提条件ポリシー

詳細については、「Amazon DataZone ドメインユニット内のユーザーとグループに承認ポリシーを割り当てる」を参照してください。

Amazon DataZone ドメインユニット内で、次の承認ポリシーをプロジェクトに割り当てて、特定のアクセス許可を付与できます。

- 用語集作成ポリシー
- メタデータフォーム作成ポリシー
- カスタムアセットタイプ作成ポリシー

詳細については、「Amazon DataZone ドメインユニット内のプロジェクトに承認ポリシーを割り当てる」を参照してください。

Amazon で認証メカニズムを使用するもう 1 つの方法は DataZone 、Amazon DataZone ブループリント設定内のプロジェクトとドメインユニットの所有者に認証ポリシーを適用することです。

Amazon DataZone ブループリント設定は、ユーザーワークフローの発行とサブスクライブに使用されるリソースの作成と設定に必要な情報をカプセル化するエンティティです。この情報には、 AWS アカウント番号とリージョン、CFNテンプレート、 VPCs やサブネットなどのアカウントレベルのパラメータが含まれ、データベース接続情報と認証情報を含めることもできます。コストを制御してセキュリティを向上させるために、データプラットフォームのユーザーは、これらの設計図を使用して環境を作成できるユーザーを制御する機能が必要です。

特定の設計図設定内で、プロジェクトとドメインユニットの所有者に次の承認ポリシーを割り当てることができます。

- この設計図を使用して環境プロファイルを作成する - このポリシーは Amazon DataZone プロジェクトに割り当てることができ、この設計図を使用して環境プロファイルを作成することを承認します。
- このブループリントを使用して環境プロファイルを作成するアクセス許可を付与します。このポリシーはドメインユニットの所有者に割り当てることができ、このブループリントを使用して環境プロファイルを作成するアクセス許可をプロジェクトに付与することを許可します。

詳細については、「Amazon DataZone ブループリント設定内で承認ポリシーを割り当てる」を参照してください。

トピック

- Amazon でドメインユニットを作成する DataZone
- Amazon でドメインユニットを編集する DataZone
- Amazon でドメインユニットを削除する DataZone
- Amazon でのドメインユニットの所有者の管理 DataZone
- Amazon DataZone ドメインユニット内のユーザーとグループに承認ポリシーを割り当てる
- Amazon DataZone ドメインユニット内のプロジェクトに承認ポリシーを割り当てる
- Amazon DataZone ブループリント設定内で承認ポリシーを割り当てる

Amazon でドメインユニットを作成する DataZone

Amazon では DataZone、ドメインユニットを使用すると、アセットやその他のドメインエンティティを特定のビジネスユニットやチームの下に整理できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

ドメイン単位を作成するには

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. ドメインを表示を選択し、ドメイン単位を作成するドメインを選択します。
3. ドメインの詳細ページで、ドメインユニットタブに移動します。
4. ドメイン単位の作成 を選択します。
5. 以下を指定し、ドメイン単位の作成 を選択します。
   - ドメイン単位の詳細 で、名前 にドメイン単位名を指定します。
   - ドメイン単位の詳細 で、説明 でドメイン単位の説明を指定します。
   - ドメインユニットの親 - 新しいドメインユニットを追加する親ドメインユニットを選択します。
   - ドメインユニットの所有者 - このドメインユニットを編集できるドメインユニットの所有者を指定します。

Amazon でドメインユニットを編集する DataZone

Amazon では DataZone、ドメインユニットを使用すると、アセットやその他のドメインエンティティを特定のビジネスユニットやチームの下に整理できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

ドメインユニットを編集するには

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。

2. ドメインを表示を選択し、ドメイン単位を編集するドメインを選択します。
3. ドメインの詳細ページで、ドメイン単位タブに移動し、編集するドメイン単位を選択します。
4. アクションを展開し、ドメイン単位の編集 を選択します。
5. ドメインユニット名と説明を変更し、変更の保存 を選択します。

Amazon でドメインユニットを削除する DataZone

Amazon では DataZone、ドメインユニットを使用すると、アセットやその他のドメインエンティティを特定のビジネスユニットやチームの下に整理できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

ドメインユニットを編集するには

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. ドメインを表示を選択し、ドメイン単位を削除するドメインを選択します。
3. ドメインの詳細ページで、ドメイン単位タブに移動し、削除するドメイン単位を選択します。
4. アクションを展開し、ドメイン単位の削除 を選択します。
5. ドメイン単位の削除ポップアップウィンドウで、ドメイン単位の削除 を選択して削除を確認します。

Amazon でのドメインユニットの所有者の管理 DataZone

Amazon では DataZone、ドメインユニットを使用すると、アセットやその他のドメインエンティティを特定のビジネスユニットやチームの下に整理できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

Amazon DataZone 管理コンソールを使用して最上位のドメインユニットに所有者を追加するには、次の手順を実行します。

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報でサインインします。
2. ドメインを表示を選択し、ドメインユニットの所有者 DataZone を追加する Amazon ドメインを選択します。

3. ドメインの詳細ページで、ドメインルート所有者タブに移動します。
4. を追加を選択し、ドメインユニットの所有者の追加ポップアップウィンドウで、ドメインユニットの所有者を作成するユーザーを指定します。所有者の追加 を選択します。

Amazon DataZone Data Portal を介してドメインユニットの所有者を追加するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. ドメインを表示を選択し、ドメインとドメインユニットの所有者を追加するドメインユニットを選択します。
3. ドメインユニットの詳細ページで、「所有者」タブを選択し、「所有者の追加」を選択します。
4. ドメインユニットの所有者の追加ポップアップウィンドウで、ドメインユニットの所有者を作成するユーザーを指定し、所有者の追加 を選択します。

Amazon DataZone ドメインユニット内のユーザーとグループに承認ポリシーを割り当てる

Amazon では DataZone、ドメインユニットを使用すると、アセットやその他のドメインエンティティを特定のビジネスユニットやチームの下に整理できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

Amazon DataZone ドメインユニットでは、次の承認ポリシーをユーザーとグループに割り当てて、このドメインユニット内のさまざまな承認許可を付与できます。

- ドメインユニット作成ポリシー
- プロジェクト作成ポリシー
- プロジェクトメンバーシップポリシー
- ドメイン単位の所有権の前提条件ポリシー
- プロジェクトの所有権の前提条件ポリシー

ドメインユニット内のユーザーとグループに承認ポリシーを割り当てるには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. ドメインを表示を選択し、承認ポリシーを割り当てるドメインとドメイン単位を選択します。
3. ドメインユニットの詳細ページで、ユーザー/グループに割り当てる承認ポリシーを選択し、ユーザーの追加 を選択します。
4. ユーザーの追加ポップアップウィンドウで、次のいずれかを実行します。
   - 選択したユーザーとグループ を選択し、選択した承認ポリシーを割り当てるユーザーとグループを指定し、ユーザーの追加 を選択します。
   - すべてのユーザーを選択し、ユーザーの追加 を選択します。
   - すべてのグループを選択し、ユーザーの追加 を選択します。
5. 選択したユーザーの選択した承認ポリシーのカスケードアクセス許可を有効または無効にすることもできます。これを行うには、カスケードアクセス許可を有効にするユーザー (複数可) を選択し、アクション を展開してから、カスケードアクセス許可を true に設定を選択します。選択したユーザーには、このポリシーによって、このドメインユニットの下にあるすべての子ドメインユニットに付与されたアクセス許可があります。または、カスケードアクセス許可を無効にするユーザー (複数可) を選択して、アクション を展開し、カスケードアクセス許可を false に設定することもできます。

ドメイン単位の階層におけるプロジェクトメンバーシップポリシー

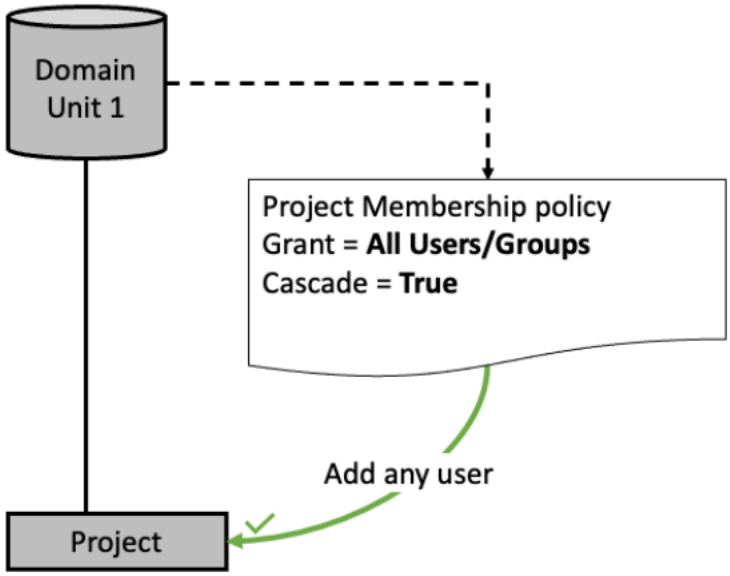
プロジェクトメンバーシップポリシーは、ドメインユニット内のプロジェクトにメンバーとして追加できる個人またはグループを定義します。このトピックでは、階層構造の個々のドメインユニットとドメインユニットに関連するポリシーの影響のシナリオについて説明します。

このトピックで使用されるいくつかの概念に注意することが重要です。

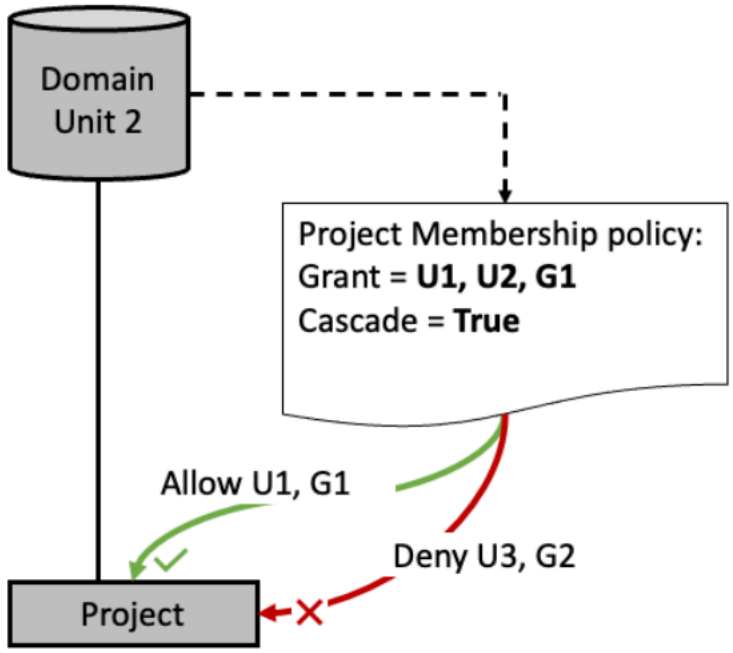
- メンバーシッププール - プロジェクトメンバーシップポリシーを通じてアクセス権が付与されたプリンシパル (ユーザーまたはグループ) は、プロジェクトメンバーシッププールの一部と見なされます。例えば、ドメインユニットのポリシーDU1がユーザー U1 と U2、およびシングルサインオン (SSO) グループ G1 に付与されている場合、 のプロジェクトメンバーシッププールDU1は {U1、U2, G1} で構成されます。

- カスケード - ドメインユニット階層を介して接続されたすべての子ドメインユニットに許可を渡す機能。
- Grant - ユーザーまたはグループがアクションを実行するためのアクセス許可。

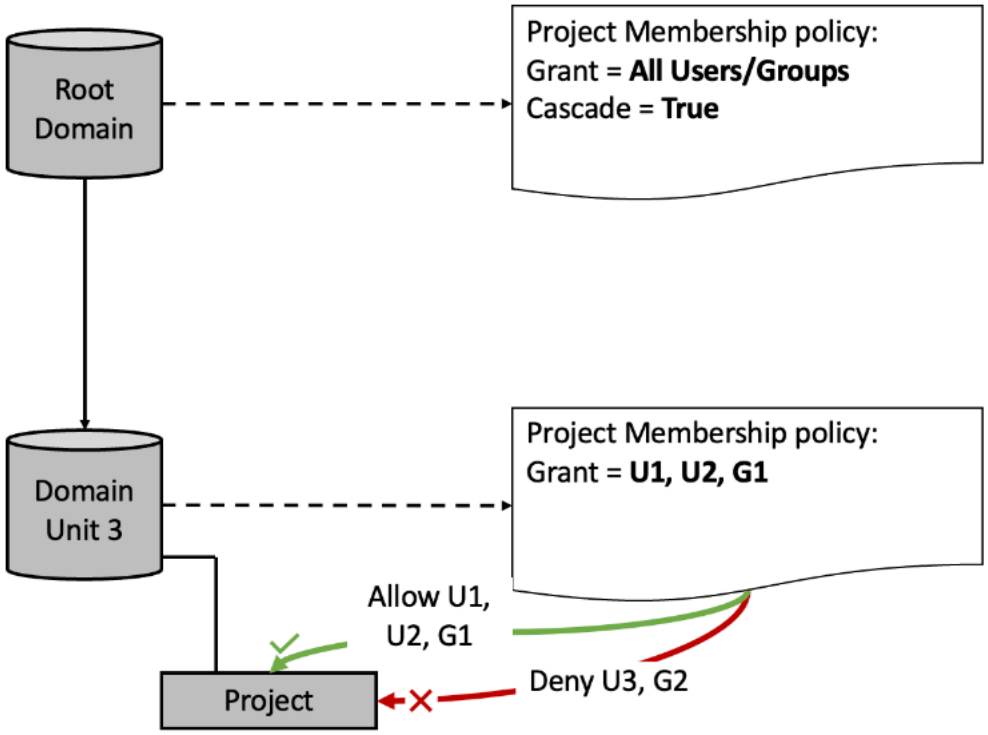
シナリオ 1 - メンバーシッププールは {すべてのユーザー/グループ} で構成されているため、ドメインユニット 1 のプロジェクトに任意のユーザーまたはグループを追加できます。



シナリオ 2 - ユーザー {U1、G1} はドメインユニット 2 のメンバーシッププールの一部であるため、ドメインユニット 2 のプロジェクトに追加できます。ユーザー {U3, G2} はメンバーシッププールに含まれていないため、プロジェクトに追加できません。

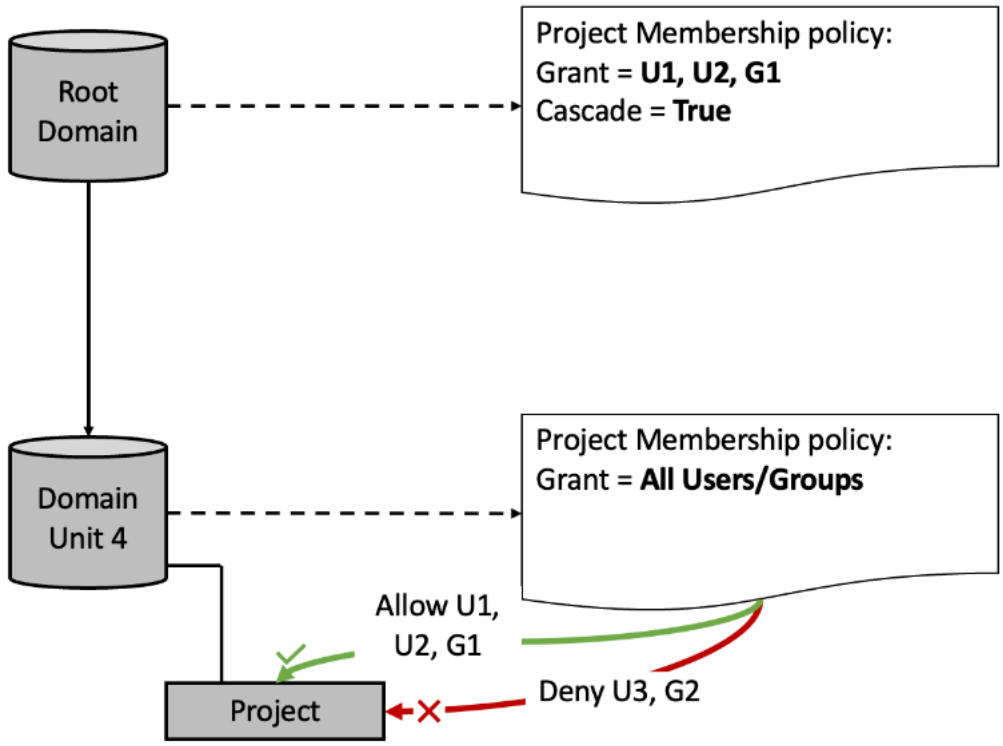


シナリオ 3 - メンバーシッププールの交差点: 異なるドメイン単位階層レベルにメンバーシッププールがある場合、すべてのメンバーシッププールにあるユーザーとグループのみをプロジェクトに追加できます。



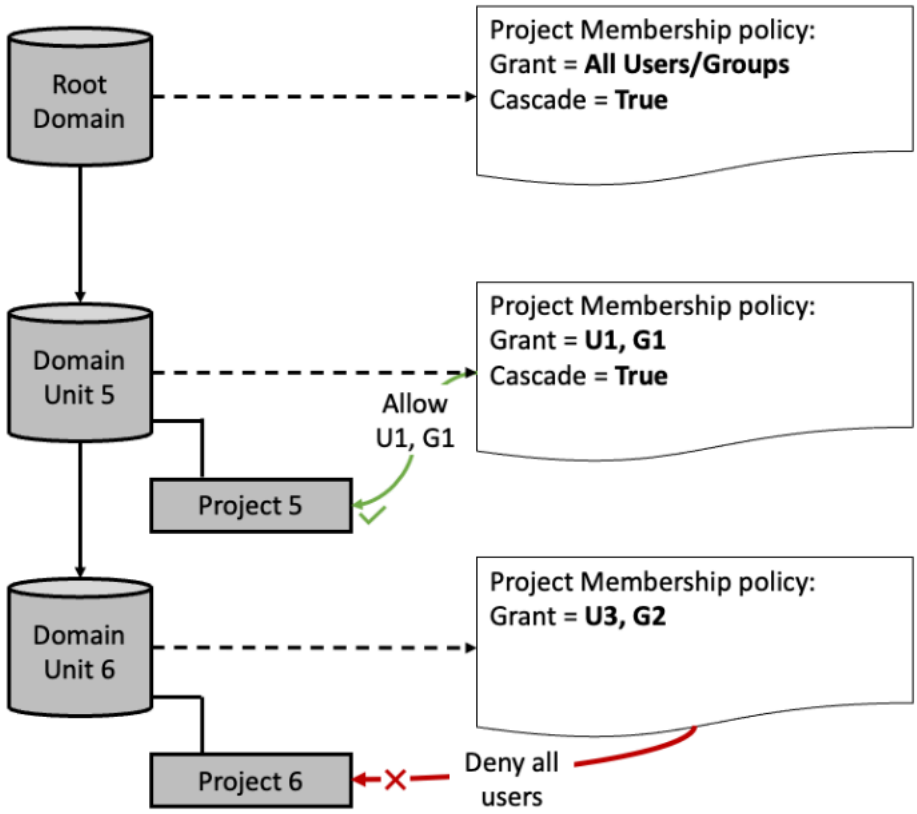
- 両方のメンバーシッププールのユーザーの交差点は {U1、U2, G1} です。
- ユーザー {U1、U2, G1} は、ドメインユニット 3 のプロジェクトに追加できます。
- ユーザー {U3, G2} は、すべてのユーザーとすべてのグループがルートドメインユニットレベルのメンバーシッププールにある場合でも、ドメインユニット 3 のプロジェクトに追加できません。

シナリオ 4 - メンバーシッププールの交差点: 異なるドメイン単位階層レベルにメンバーシッププールがある場合、すべてのメンバーシッププールにあるユーザーとグループのみをプロジェクトに追加できます。

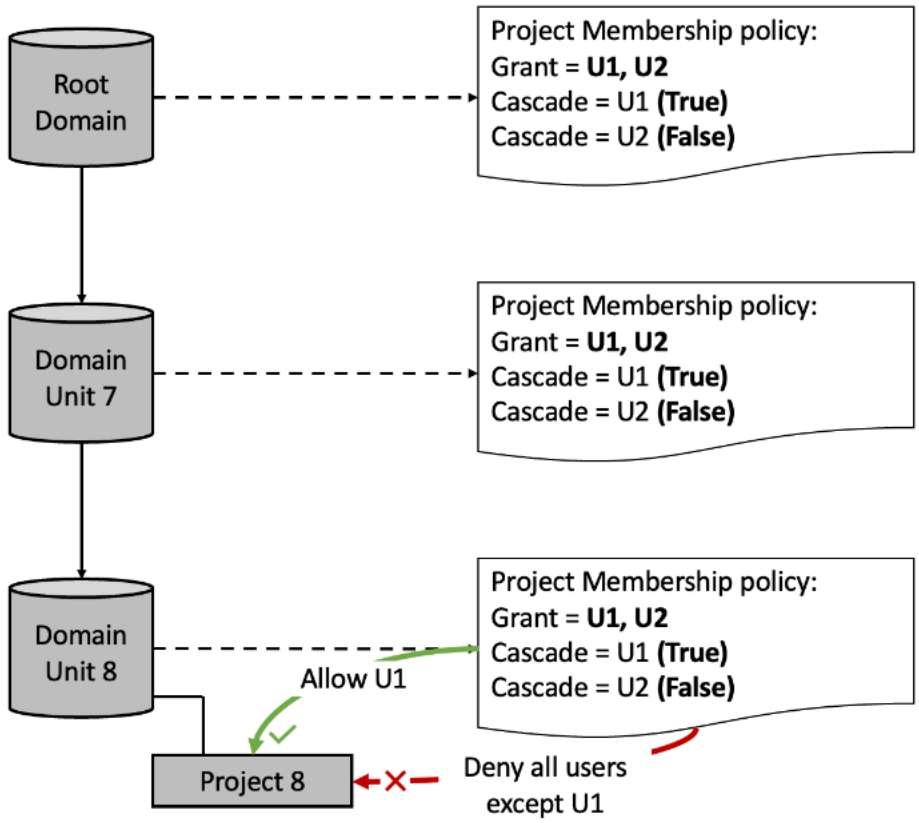


- 両方のメンバーシッププールのユーザーの交差点は {U1、U2, G1} です。
- ドメインユニット 4 のメンバーシッププールは {All Users / Groups} ですが、メンバーシッププールはルートドメイン {U1、U2, G1} のメンバーシッププールを超えて拡張することはできません。
- ユーザー {U3, G2} は、すべてのユーザーとすべてのグループがドメインユニット 4 のメンバーシッププールにある場合でも、ドメインユニット 4 のプロジェクトに追加できません。

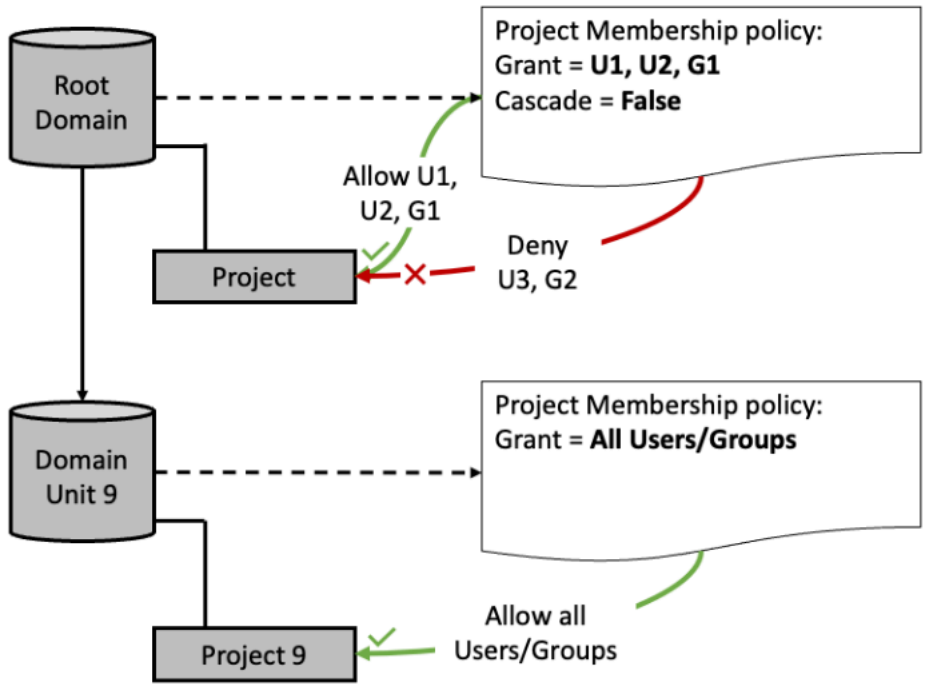
シナリオ 5 - ユーザー {U1、G1} は、ルートドメインとドメインユニット 5 の間のメンバーシッププールの交差部分の一部としてプロジェクト 5 に追加できます。3 つのメンバーシッププールの交差点が空であるため、プロジェクト 6 にユーザー/グループを追加することはできません。



シナリオ 6 - 3 つのメンバーシッププールすべてにまたがる交差は、ユーザー {U1} のみをプロジェクト 8 に追加できることを意味します。ドメインユニット 8 の の交差プールは {U1}、{U1}、{U1、U2} です。3 つの間で共通しているのは {U1} のみです。



シナリオ 7 - ユーザー {U1、U2, G1} は、ルートドメインのメンバーシッププールの一部であるため、ルートドメインのプロジェクトに追加できます。ドメインユニット 9 のプロジェクトには、どのユーザーまたはグループでも追加できます。これは、カスケードがルートドメインでその上の false に設定されているため、メンバーシッププールが {すべてのユーザー/グループ} で構成されているためです。



Amazon DataZone ドメインユニット内のプロジェクトに承認ポリシーを割り当てる

Amazon では DataZone、ドメインユニットを使用すると、アセットやその他のドメインエンティティを特定のビジネスユニットやチームの下に整理できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

Amazon DataZone ドメインユニットでは、次の承認ポリシーをプロジェクトに割り当てて、このドメインユニット内でこれらのエンティティにさまざまな承認許可を付与できます。

- 用語集作成ポリシー
- メタデータフォーム作成ポリシー
- カスタムアセットタイプ作成ポリシー

ドメインユニット内のプロジェクトに承認ポリシーを割り当てるには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。

2. ドメインを表示を選択し、承認ポリシーを割り当てるドメインとドメイン単位を選択します。
3. ドメインユニットの詳細ページで、プロジェクトに割り当てる承認ポリシーを選択し、プロジェクトの追加 を選択します。
4. プロジェクトの追加ポップアップウィンドウで、次のいずれかを実行します。
   - ドメイン単位 で選択したプロジェクトを選択し、選択した承認ポリシーを割り当てるプロジェクトを指定します。次に、プロジェクトの追加 を選択します。
   - ドメイン単位のすべてのプロジェクトを選択します。
5. 許可された指定 で、プロジェクトメンバーがこのポリシーを使用しなければならない指定として、所有者 、寄稿者 、またはスチュワードを指定します。
6. プロジェクトと指定の追加 を選択します。

Amazon DataZone ブループリント設定内で承認ポリシーを割り当てる

Amazon で認証メカニズムを使用するもう 1 つの方法は DataZone 、Amazon DataZone ブループリント設定内のプロジェクトとドメインユニットの所有者に認証ポリシーを適用することです。

Amazon DataZone ブループリント設定は、ユーザーワークフローの発行とサブスクライブに使用されるリソースの作成と設定に必要な情報をカプセル化するエンティティです。この情報には、 AWS アカウント番号とリージョン、CFNテンプレート、 VPCs やサブネットなどのアカウントレベルのパラメータが含まれ、データベース接続情報と認証情報を含めることもできます。コストを制御してセキュリティを向上させるために、データプラットフォームのユーザーは、これらの設計図を使用して環境を作成できるユーザーを制御する機能が必要です。

特定の設計図設定内で、プロジェクトとドメインユニットの所有者に次の承認ポリシーを割り当てることができます。

- この設計図を使用して環境プロファイルを作成する - このポリシーは Amazon DataZone プロジェクトに割り当てることができ、この設計図を使用して環境プロファイルを作成することを承認します。
- このブループリントを使用して環境プロファイルを作成するアクセス許可を付与します。このポリシーはドメインユニットの所有者に割り当てることができ、このブループリントを使用して環境プロファイルを作成するアクセス許可をプロジェクトに付与することを許可します。

このブループリント承認ポリシーを使用して環境プロファイルを作成するを、Amazon DataZone データポータル経由でブループリント設定からプロジェクトに割り当てます。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. データポータルで、作業する有効な設計図があるドメインを選択し、設計図設定タブに移動します。
3. ブループリント設定タブで、作業する有効なブループリントを選択し、このブループリントの詳細ページで認証ポリシータブに移動し、このブループリント認証ポリシーを使用して環境プロファイルを作成するを選択します。
4. このブループリント承認ポリシーの詳細ページを使用して環境プロファイルを作成するで、アクションを展開し、プロジェクトの追加 を選択します。
5. プロジェクトの追加ポップアップウィンドウでは、次のいずれかを実行できます。
   - ドメイン単位のすべてのプロジェクト オプションを選択し、この設計図で環境プロファイルの作成を承認するプロジェクトを含むドメイン単位を検索して指定し、プロジェクトの追加 を選択します。
   - ドメインユニットオプションで選択したプロジェクトを選択し、このポリシーを割り当てるプロジェクトを含むドメインユニットを検索して指定し、このポリシーを割り当てるプロジェクトをスリーチして選択し、プロジェクトの追加 を選択します。

このブループリント承認ポリシーを使用して環境プロファイルを作成するアクセス許可を付与する権限を、Amazon DataZone 管理コンソールを介してブループリント設定からドメインユニットの所有者に割り当てます。

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報でサインインします。
2. Amazon DataZone コンソールで、使用する有効なブループリントがあるドメインを選択し、ブループリントタブに移動します。
3. ブループリントタブで、作業する有効なブループリントを選択し、ブループリントの詳細ページで、委任されたアクセス許可タブに移動します。
4. 委任されたアクセス許可タブで、このブループリントポリシーを使用して環境プロファイルを作成するアクセス許可を付与する所有者にドメインユニットを検索して選択し、委任されたアクセス許可の追加 を選択します。

Amazon DataZone 組み込みブループリント

環境が作成されるブループリントは、環境が属するプロジェクトのメンバーは、Amazon DataZone カタログ内のアセットを操作するときにどのツールやサービスを使用できるかを定義します。Amazon の現在のリリースでは DataZone、以下の組み込みブループリントがあります。

- データレイクの設計図
- データウェアハウスの設計図
- Amazon SageMaker ブループリント

Amazon でデフォルトのブループリントを有効にするには、以下の手順を実行します DataZone。

- で組み込みブループリントを有効にする AWS Amazon DataZone ドメインを所有する アカウント
- で Amazon を信頼されたサービス SageMaker として追加する AWS Amazon DataZone ドメインを所有する アカウント

で組み込みブループリントを有効にする AWS Amazon DataZone ドメインを所有する アカウント

環境が作成されるブループリントは、環境が属するプロジェクトのメンバーは、Amazon DataZone カタログ内のアセットを操作するときにどのツールやサービスを使用できるかを定義します。

Amazon の現在のリリースでは DataZone、データレイクブループリント、データウェアハウスブループリント、Amazon ブループリントのいくつかのブルー SageMaker プリントが組み込まれています。

- データレイクの設計図には、一連のサービス (AWS Glue、 AWS Lake Formation、Amazon Athena) は、Amazon DataZone カタログでデータレイクアセットを公開して使用します。
- データウェアハウスの設計図には、Amazon DataZone カタログで Amazon Redshift アセットを公開および使用するための一連の サービス (Amazon Redshift) を起動および設定するための定義が含まれています。
- Amazon SageMaker ブループリントには、Amazon DataZone カタログで Amazon SageMaker アセットを公開および使用するための一連の サービス (Amazon SageMaker Studio) を起動および設定するための定義が含まれています。

詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

Amazon DataZone ドメインの作成中に、ドメイン作成プロセスの一環として、デフォルトのデータレイクとデフォルトのデータウェアハウス組み込みブループリントを自動的に有効にするクイックセットアップを選択することもできます。クイックセットアップでは、これらの組み込みブループリントを使用して、デフォルトの環境プロファイルとデフォルトの環境も作成されます。

Amazon DataZone ドメインの作成の一環としてクイックセットアップを選択しない場合は、以下の手順に従って、 で使用可能な組み込みブループリントを有効にできます。 AWS この Amazon DataZone ドメインを格納する アカウント。これらの組み込みブループリントを使用して、このドメインで環境プロファイルと環境を作成する前に、これらの組み込みブループリントを有効にする必要があります。

Amazon DataZone マネジメントコンソールを介して Amazon DataZone ドメインで組み込みブループリントを有効にするには、管理アクセス許可を持つアカウントの IAMロールを引き受ける必要があります。 は、最小限のアクセス許可Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定するを取得します。

Amazon DataZone ドメインで組み込みブループリントを有効にする

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報を使用してサインインします。
2. ドメインを表示を選択し、1 つ以上の組み込みブループリントを有効にするドメインを選択します。
3. ドメインの詳細ページで、ブループリントタブに移動します。
4. ブループリントリストから、 DefaultDataLakeまたは DefaultDataWarehouse、または Amazon SageMaker ブループリントを選択します。
5. 選択したブループリントの詳細ページで、このアカウント で有効化 を選択します。
6. アクセス許可とリソースページで、以下を指定します。
   - DefaultDataLake ブループリントを有効にする場合は、 Glue のアクセス管理ロール で、 のテーブルへのアクセスを取り込んで管理する DataZone 権限を Amazon に付与する新規または既存のサービスロールを指定します。 AWS Glue と AWS Lake Formation。
   - DefaultDataWarehouse ブループリントを有効にする場合は、Redshift のアクセス管理ロールで、Amazon Redshift のデータ共有、テーブル、ビューへのアクセスを取り込み、管理する DataZone 権限を Amazon に付与する新規または既存のサービスロールを指定します。

- Amazon SageMaker ブループリントを有効にする場合は、SageMaker アクセス管理ロールで、Amazon SageMaker データをカタログに発行するアクセス許可を Amazon DataZone に付与する新規または既存のサービスロールを指定します。また、カタログ内の Amazon が SageMaker 公開したアセットへのアクセスを許可または取り消すアクセス DataZone 許可も Amazon に付与します。

> **Important**
>
> Amazon SageMaker ブループリントを有効にすると、Amazon は Amazon の次のIAM ロールが現在のアカウントとリージョン DataZone に存在する DataZone かどうかを確認します。これらのロールが存在しない場合、Amazon DataZone によって自動的に作成されます。
>
> - AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId >
> - AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId >

- プロビジョニングロール で、 を使用して環境リソースを作成および設定する権限を Amazon DataZone に付与する新規または既存のサービスロールを指定します。 AWS CloudFormation 環境アカウントとリージョンの 。
- Amazon SageMaker ブループリントを有効にする場合は、 SageMaker-Glue データソース の Amazon S3 バケット に、 内のすべての SageMaker 環境で使用される Amazon S3 バケットを指定します。 AWS アカウント。指定するバケットプレフィックスは、次のいずれかである必要があります。
  - Amazon データゾーン*
  - datazone-sagemaker*
  - sagemaker-datazone*
  - DataZone-Sagemaker*
  - Sagemaker-DataZone*
  - DataZone-SageMaker*
  - SageMaker-DataZone*

7. ブループリントを有効にする を選択します。

選択したブループリントを有効にすると、アカウントでブループリント (複数可) を使用して環境プロファイルを作成できるプロジェクトを制御できます。これを行うには、プロジェクトの管理をブループリントの設定に割り当てます。

> **Important**
>
> デフォルトでは、環境ブループリントの管理プロジェクトは指定されません。つまり、Amazon DataZone ユーザーは環境ブループリントのプロファイルを作成できます。したがって、ガバナンスを強化するために、環境ブループリントのプロジェクト管理を常に指定することを強くお勧めします。

有効なブループリントでプロジェクトの管理を指定する

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報を使用してサインインします。
2. ドメインを表示 (View Domains) を選択し、選択した設計図の管理プロジェクトを追加するドメインを選択します。
3. ブループリント タブを選択し、使用するブループリントを選択します。
4. デフォルトでは、ドメイン内のすべてのプロジェクトは、 DefaultDataLake または DefaultDataWareshouse、またはアカウント内の Amazon SageMaker ブループリントを使用して環境プロファイルを作成できます。ただし、プロジェクト管理をブループリントに割り当てることで、これを制限できます。管理プロジェクトを追加するには、「管理プロジェクトを選択」を選択し、ドロップダウンメニューから管理プロジェクトとして追加するプロジェクトを選択し、「管理プロジェクトを選択」 (複数可) を選択します。

で DefaultDataWarehouse ブループリントを有効にしたら AWS アカウントでは、設計図設定にパラメータセットを追加できます。パラメータセットはキーと値のグループであり、Amazon Redshift クラスターへの接続を確立 DataZone するために Amazon が必要とするもので、データウェアハウス環境の作成に使用されます。これらのパラメータには、Amazon Redshift クラスター、データベース、および の名前が含まれます。 AWS クラスターの認証情報を保持する シークレット。

DefaultDataWarehouse 設計図へのパラメータセットの追加

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報を使用してサインインします。
2. ドメインを表示を選択し、パラメータセットを追加するドメインを選択します。
3. ブループリントタブを選択し、 DefaultDataWareshouse ブループリントを選択してブループリントの詳細ページを開きます。
4. 設計図の詳細ページのパラメータセットタブで、パラメータセットの作成 を選択します。

- パラメータセットの名前を指定します。
- 必要に応じて、パラメータセットの説明を入力します。
- リージョンの選択
- Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless を選択します。
- を選択する AWS 選択した Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless ワークグループの認証情報ARNを保持する シークレット。- AWS シークレットをパラメータセット内で使用できるようにするには、 タグで`AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]`タグ付けする必要があります。
  - 既存の がない場合 AWS シークレット、新規作成 を選択して新しいシークレットを作成することもできます。 AWS シークレット 。これにより、シークレットの名前、ユーザー名、パスワードを指定できるダイアログボックスが開きます。新規作成を選択したら AWS シークレット 、Amazon DataZone は に新しいシークレットを作成します。 AWS Secrets Manager サービスと は、シークレットにパラメータセットを作成しようとしているドメインがタグ付けされていることを確認します。
- 上記のステップで Amazon Redshift クラスターを選択した場合は、ドロップダウンからクラスターを選択します。上記のステップで Amazon Redshift ワークグループを選択した場合は、ドロップダウンからワークグループを選択します。
- 選択した Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless ワークグループ内のデータベースの名前を入力します。
- パラメータセットの作成 を選択します。

> **Note**
>
> 設計図に追加できるパラメータセットは最大 10 DefaultDataWarehouse個までです。

で Amazon SageMaker ブループリントを有効にしたら AWS アカウントでは、設計図設定にパラメータセットを追加できます。パラメータセットはキーと値のグループであり、Amazon が Amazon への接続を確立 DataZone するために必要 SageMaker であり、sagemaker 環境の作成に使用されます。

Amazon SageMaker ブループリントへのパラメータセットの追加

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報を使用してサインインします。

2. ドメインを表示を選択し、パラメータセットを追加する有効なブループリントを含むドメインを選択します。
3. ブループリントタブを選択し、Amazon SageMaker ブループリントを選択してブループリントの詳細ページを開きます。
4. 設計図の詳細ページのパラメータ設定タブで、パラメータセットの作成 を選択し、以下を指定します。
   - パラメータセットの名前を指定します。
   - 必要に応じて、パラメータセットの説明を指定します。
   - Amazon SageMaker ドメイン認証タイプを指定します。IAM または IAM Identity Center () のいずれかを選択できますSSO。
   - を指定する AWS リージョン。
   - を指定する AWS KMS データ暗号化用の キー。既存のキーを選択するか、新しいキーを作成できます。
   - 環境パラメータ で、以下を指定します。
     - VPC ID - Amazon SageMaker 環境VPCの に使用している ID。既存の を指定するか、新しい を作成できますVPC。
     - サブネット - 内の特定のリソースの IP アドレスIDs範囲の 1 つ以上の VPC。
     - ネットワークアクセス - VPCのみまたはパブリックインターネットのみを選択します。
     - セキュリティグループ - VPCおよび サブネットを設定するときに使用するセキュリティグループ。
   - データソースパラメータで、次のいずれかを選択します。
     - AWS Glue のみ
     - AWS Glue + Amazon Redshift Serverless。このオプションを選択した場合は、以下を指定します。
       - を指定する AWS 選択した Amazon Redshift クラスターの認証情報ARNを保持する シークレット。- AWS シークレットをパラメータセット内で使用できるようにするには、 タグで`AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]`タグ付けする必要があります。

         既存の がない場合 AWS シークレット、新規作成 を選択して新しいシークレットを作成することもできます。 AWS シークレット 。これにより、シークレットの名前、ユーザー名、パスワードを指定できるダイアログボックスが開きます。新規作成を選択したら AWS シークレット 、Amazon DataZone は に新しいシークレットを作成します。 AWS

Secrets Manager サービスと は、シークレットにパラメータセットを作成しようとしているドメインがタグ付けされていることを確認します。

- 環境の作成時に使用する Amazon Redshift ワークグループを指定します。
- 環境の作成時に使用するデータベースの名前 (選択したワークグループ内) を指定します。

- AWS Glue のみ + Amazon Redshift クラスター
  - を指定する AWS 選択した Amazon Redshift クラスターの認証情報ARNを保持する シークレット。- AWS シークレットをパラメータセット内で使用できるようにするには、 タグで`AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]`タグ付けする必要があります。

    既存の がない場合 AWS シークレット、新規作成 を選択して新しいシークレットを作成することもできます。 AWS シークレット 。これにより、シークレットの名前、ユーザー名、パスワードを指定できるダイアログボックスが開きます。新規作成を選択したら AWS シークレット 、Amazon DataZone は に新しいシークレットを作成します。 AWS Secrets Manager サービスと は、シークレットにパラメータセットを作成しようとしているドメインがタグ付けされていることを確認します。
  - 環境の作成時に使用する Amazon Redshift クラスターを指定します。
  - 環境の作成時に使用するデータベースの名前 (選択したクラスター内) を指定します。

5. パラメータセットの作成 を選択します。

で Amazon を信頼されたサービス SageMaker として追加する AWS Amazon DataZone ドメインを所有する アカウント

Amazon SageMaker ブループリントを有効にしている場合は、Amazon 内の信頼できるサービスの 1 つ SageMaker として も追加する必要があります DataZone。これを行うには、次の手順を実行します。

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報を使用してサインインします。
2. ドメインを表示 を選択し、有効な SageMaker ブループリントを含むドメインを選択します。
3. Trusted services を選択し、Amazon SageMakerを選択し、Enable を選択します。

Amazon DataZone カスタム AWS サービスの設計図

Amazon では DataZone、カスタム AWS サービス設計図により、組織で既に設定した独自の既存の AWS Identity and Access Management (IAM) ロールと AWS サービスを使用する DataZone ように Amazon を設定することで、リソースの使用状況とコストを最適化できます。

Amazon DataZone 環境が作成される設計図は、環境が属するプロジェクトのメンバーが Amazon DataZone カタログ内のアセットを操作するときに使用できるツールとサービスを定義します。Amazon の現在のリリースでは DataZone、以下の組み込み設計図があります。

- データレイクの設計図
- データウェアハウスの設計図
- Amazon SageMaker ブループリント

Amazon DataZone カスタム AWS サービス設計図を使用すると、組織で現在使用している AWS サービスに合わせてカスタマイズされた環境とプロジェクトを作成できます。カスタム設計図では、DataZone 既存のIAMロールを使用してインフラストラクチャのセットアップ全体のガバナンスを強化し、ビジネスイニシアチブでコラボレーションするように設定することで、既存のデータパイプラインに Amazon を含めることができます。

トピック

カスタム AWS サービス設計図を有効にする

ドメインでカスタム AWS サービスブループリントを有効にするには、次の手順を実行します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone マネジメントコンソールを開きます。

2. ドメインを表示を選択し、カスタム AWS サービスブループリントを有効にするドメインを選択します。
3. Blueprints タブを選択し、使用可能なブループリントのリストからAWS サービスブルーピントを選択し、Enable を選択します。

カスタム AWS サービス設計図を使用して環境を作成する

カスタム AWS サービス設計図を使用して環境を作成するには、次の手順を実行します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone マネジメントコンソールを開きます。
2. ドメインを表示を選択し、カスタム AWS サービスブループリントが有効になっているドメインを選択します。
3. Blueprints タブを選択し、有効なAWS サービスブルーピントを選択し、Create environment を選択します。
4. 環境の作成ページで、以下を指定し、環境の作成 を選択します。
   - 名前 - 環境の名前を指定します。
   - 説明 - 環境の説明を指定します。
   - プロジェクト - 環境に新規または既存の所有プロジェクトを指定します。プロジェクトを使用すると、ユーザーのグループが Amazon のアセットを検出、公開、サブスクライブ、消費できます DataZone。この環境は、指定されたプロジェクトのすべてのメンバーが使用できます。すべての環境は、ユーザーが環境にアクセスできるプロジェクトによって所有されます。
   - 環境ロール - この環境で Amazon S3 や AWS Glue などの既存の AWS サービスやリソース DataZone へのアクセスを Amazon に許可する既存のIAMロールを指定します。 Amazon S3

   > **Note**
   >
   > Amazon DataZone はこのロールをプロビジョニングしません。この環境で有効にする既存の AWS サービスとリソースへのアクセス許可を持つ既存のIAMロールが必要です。
   > このIAMロールに必要な最小限のアクセス許可があることを確認してください。つまり、この環境で有効にするサービスとリソースにのみ AWS アクセスできるように、このロールの範囲が絞り込まれていることを確認します。
   > AWS Policy Generator を使用して、要件に合ったポリシーを構築し、使用するカスタムIAMロールにアタッチできます。

ロールが で始まるようにAmazonDataZoneして、規則に従ってください。これは必須ではありませんが、推奨されます。IAM 管理者がAmazonDataZoneFullAccessポリシーを使用している場合は、パスロールチェックの検証があるため、この規則に従う必要があります。
カスタムロールを作成するときは、信頼ポリシーdatazone.amazonaws.comが を信頼していることを確認します。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": [
                    "datazone.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": [
                "sts:AssumeRole",
                "sts:TagSession"
            ]
        }
    ]
}
```

- AWS region - この環境を作成する AWS リージョンを指定します。

カスタム AWS サービス環境でアクションを作成する

カスタム AWS サービス環境でアクションを作成するには、次の手順を実行します。カスタム AWS サービス環境でアクションを作成することで、Amazon DataZone データポータルへのディープリンクを、この環境で利用可能な分析ツールに追加します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone マネジメントコンソールを開きます。
2. ドメインを表示を選択し、カスタム AWS サービスブループリントが有効になっているドメインを選択します。

3. Blueprints タブを選択し、有効なAWS サービスブルーピントを選択し、アクションを追加するサービス環境を選択します AWS 。
4. AWS コンソールリンクページで、人気リンクまたはカスタム AWS リンクセクションからリンク (アクション) を選択して、Amazon S3バケット、Amazon Athena ワークグループ、 AWS Glue ジョブ、またはこの環境の他のカスタム AWS コンソールリソースへのディープリンクを有効にします。 AWS DataZone
5. この環境の概要セクションのデータポータルリンクを使用してデータポータルでこの環境に移動すると、分析ツールセクションに追加した詳細なリンクが表示されます。

カスタム AWS サービス環境にプロジェクトメンバーを追加する

AWS サービス環境にプロジェクトメンバーを追加するには、次の手順を実行します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone マネジメントコンソールを開きます。
2. プロジェクトタブを選択し、メンバーを追加する AWS サービス環境内のプロジェクトを選択します。
3. 追加を選択し、メンバーの追加ページで、IAMユーザー 、ユーザー 、またはSSOグループ からメンバーを検索して追加します。 SSO 所有者 、寄稿者 、コンシューマー 、スチュワード 、またはビューワー のいずれかに割り当てられたプロジェクトロールを指定します。 メンバーの検索と追加が完了したら、メンバーの追加 を選択します。

AWS サービス環境でデータソースを設定する

AWS サービス環境でデータソースを設定するには、次の手順を実行します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone マネジメントコンソールを開きます。
2. Blueprints タブを選択し、カスタム AWS サービスブループリントを選択します。
3. 作成済み環境 で、データソースを設定する AWS サービス環境を選択します。
4. データソースタブを選択し、「追加」を選択し、以下を指定してから「追加」を選択します。
   - 名前 - データソース名。
   - リソース - AWS Glue または Amazon Redshift のいずれかを選択します。
     - AWS Glue の場合は、リソースデータベースを指定します。

- Amazon Redshift では、クラスターまたはサーバーレス を選択し、Redshift 認証情報 を指定します。これには、新規または既存の AWS シークレット、環境の作成時に使用するクラスターまたはサーバーレスワークグループ、環境の作成時に使用するデータベース、指定されたデータベース内のスキーマが含まれます。

- アクセス許可 - AWS Lake Formation のテーブル (AWS Glue の場合) へのアクセスの取り込みと管理 DataZone を Amazon に許可する、または Amazon Redshift のテーブルへのアクセスの取り込みと管理を Amazon に DataZone 許可するアクセス管理ロールを指定します。
- データ消費に使用 - Amazon では DataZone、プロジェクトメンバーは、Amazon DataZone がプロジェクトでサブスクライブしたデータへのアクセスを有効にするために使用するサブスクリプションターゲットを介してデータを消費できます。このデータソースをサブスクリプションターゲットとして追加するかどうかを指定します。

AWS サービス環境でサブスクリプションターゲットを設定する

サービス環境でサブスクリプションターゲットを設定するには、 AWS 次の手順を実行します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone マネジメントコンソールを開きます。
2. ブループリントタブを選択し、サービスブループリントを選択します AWS 。
3. 作成済み環境 で、サブスクリプションターゲットを設定する AWS サービス環境を選択します。
4. サブスクリプションターゲットタブを選択し、「追加」を選択し、以下を指定してから「追加」を選択します。

   - 名前 - サブスクリプションターゲット名。
   - リソース - AWS Glue または Amazon Redshift のいずれかを選択します。
     - AWS Glue の場合は、リソースデータベースを指定します。
     - Amazon Redshift では、クラスターまたはサーバーレス を選択し、Redshift 認証情報 を指定します。これには、新規または既存の AWS シークレット、環境の作成時に使用するクラスターまたはサーバーレスワークグループ、環境の作成時に使用するデータベース、指定されたデータベース内のスキーマが含まれます。
   - アクセス許可 - AWS Lake Formation (AWS Glue 用) のテーブルへのアクセスを Amazon に取り込む DataZone ための承認を提供するか、Amazon Redshift のテーブルへのアクセスを Amazon DataZone に取り込むための承認を提供するアクセスロールの管理を指定します。

- データ消費に を使用 - Amazon では DataZone、メタデータの取り込みを許可するデータソースを介してデータをデータカタログに発行できます。このサブスクリプションターゲットをデータソースとして追加するかどうかを指定します。

Amazon の関連アカウント DataZone

AWS アカウントを Amazon DataZone ドメインに関連付けると、ドメインユーザーはこれらの AWS アカウントからのデータを公開して使用できます。アカウントの関連付けを設定するには、3 つのステップがあります。

- まず、関連付けをリクエストして、ドメインを目的の AWS アカウントと共有します。 AWS アカウントがドメインの AWS アカウントと異なる場合、Amazon は AWS Resource Access Manager (RAM) DataZone を使用します。アカウントの関連付けは、Amazon DataZone ドメインによってのみ開始できます。
- 次に、アカウント所有者に関連付けリクエストを受け入れさせます。
- 3 つ目は、アカウント所有者に目的の環境設計図を有効にしてもらいます。ブループリントを有効にすることで、アカウント所有者は、 AWS Glue データベースや Amazon Redshift クラスターなどのアカウント内のリソースを作成およびアクセスするために必要なIAMロールとリソース設定をドメイン内のユーザーに提供します。

アカウントを Amazon に関連付けるには、次の手順を実行します DataZone。

- ステップ 1 - 他の AWS アカウントとの関連付けをリクエストする
- ステップ 2 - Amazon DataZone ドメインからアカウント関連付けリクエストを受け入れ、環境設計図を有効にする
- ステップ 3 - 関連付けられた AWS アカウントで環境設計図を有効にする

他の AWS アカウントとの関連付けをリクエストする

> **Note**
>
> 関連付けリクエストを別の AWS アカウントに送信することで、 AWS Resource Access Manager () でドメインを他の AWS アカウントと共有しますRAM。入力するアカウント ID の精度を必ず確認してください。

Amazon DataZone ドメインの Amazon DataZone コンソール内の他の AWS アカウントとの関連付けをリクエストするには、管理アクセス許可を持つIAMロールをアカウントで引き受ける必要があります。 Amazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定

する は、アカウントの関連付けをリクエストするために必要な最小限のアクセス許可を取得する必要があります。

他の AWS アカウントとの関連付けをリクエストするには、次の手順を実行します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone マネジメントコンソールを開きます。
2. ドメインを表示を選択し、リストからドメイン名を選択します。名前はハイパーリンクです。
3. Associated accounts タブまでスクロールダウンし、Request association を選択します。
4. 関連付けをリクエストするIDsアカウントの を入力します。アカウント のリストに満足したら IDs、関連付けのリクエスト を選択します。
5. RAM ポリシーで、アカウント関連付けのRAMポリシーを指定します。関連付けられているアカウントが Amazon DataZone APIs を実行してデータポータルにアクセスできるようにする`AWSRAMPermissionDataZonePortalReadWrite`か、 を選択するかを選択できます。whcih は、関連付けられているアカウントが Amazon DataZone APIs のみを実行し`AWSRAMPermissionDataZoneDefault`、データポータルへのアクセスを提供しません。DataZone 次に、Amazon は、入力されたアカウント ID (複数可) をプリンシパルとして、アカウントに代わって AWS Resource Access Manager にリソース共有を作成します。
6. リクエストを受け入れるには、他の AWS アカウントの所有者に通知する必要があります (複数可) 。招待は 7 (7) 日後に期限切れになります。

カスタマーマネージドKMSキーへのアカウントアクセスを提供する

Amazon DataZone ドメインとそのメタデータは、 が保持するキーを使用して (デフォルトで) AWS、または (オプションで) ドメインの作成時に所有および提供する AWS Key Management Service (KMS) のカスタマーマネージドキーを使用して暗号化されます。ドメインがカスタマーマネージドキーで暗号化されている場合は、以下の手順に従って、関連するアカウントにKMSキーを使用するアクセス許可を付与します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、 でKMSコンソールを開きますhttps://console.aws.amazon.com/kms/。
2. ユーザーが作成および管理するアカウント内のキーを表示するには、ナビゲーションペインで [Customer managed keys] (カスタマーマネージドキー) を選択します。
3. ユーザーが作成および管理するアカウント内のキーを表示するには、ナビゲーションペインで [Customer managed keys] (カスタマーマネージドキー) を選択します。
4. KMS キーのリストで、検査するキーのエイリアスまたはKMSキー ID を選択します。

5. 外部 AWS アカウントが KMSキーを使用することを許可または禁止するには、ページのその他の AWS アカウントセクションのコントロールを使用します。IAM これらのアカウントのプリンシパル (適切なKMSアクセス許可を持つもの) は、暗号化、復号、再暗号化、データKMSキーの生成などの暗号化オペレーションで キーを使用できます。

Amazon DataZone ドメインからアカウント関連付けリクエストを受け入れ、環境設計図を有効にする

Amazon DataZone 管理コンソールで Amazon DataZone ドメインとの関連付けを受け入れるには、管理アクセス許可を持つ アカウントのIAMロールを引き受ける必要があります。最小アクセス許可を取得するAmazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定するには、 が必要です。

Amazon DataZone ドメインとの関連付けを受け入れるには、次の手順に従います。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone マネジメントコンソールを開きます。
2. リクエストを表示を選択し、リストから招待ドメインを選択します。招待の状態は がリクエストする必要があります。レビューリクエスト を選択します。
3. どちらか、両方、またはいずれかのボックスを選択して、デフォルトのデータレイクおよび/またはデータウェアハウス環境の設計図を有効にするかどうかを選択します。これは後で行うことができます。
   - データレイク環境の設計図により、ドメインユーザーは AWS Glue、Amazon S3、Amazon Athena リソースを作成して管理し、データレイクから発行して使用できます。
   - データウェアハウス環境設計図により、ドメインユーザーは Amazon Redshift リソースを作成および管理して、データウェアハウスから発行および消費できます。
4. デフォルトの環境設計図の 1 つまたは両方を選択する場合は、次のアクセス許可とリソースを設定します。
   - アクセス管理IAMロールは、ドメインユーザーが AWS Glue や Amazon DataZone Redshift などのテーブルへのアクセスを取り込み、管理できるようにするアクセス許可を Amazon に提供します。Amazon に新しいIAMロール DataZone を作成して使用させるか、既存のIAMロールのリストから選択できます。
   - プロビジョニングIAMロールは、ドメインユーザーが AWS Glue データベースなどの環境リソースを作成および設定できるようにするアクセス許可を Amazon DataZone に提供しま

す。Amazon に新しいIAMロール DataZone を作成して使用させるか、既存のIAMロールのリストから選択できます。

- Data Lake の Amazon S3 バケットは、ドメインユーザーがデータレイクデータを保存するときに Amazon が DataZone 使用するバケットまたはパスです。Amazon が選択したデフォルトのバケットを使用する DataZone か、パス文字列を入力して既存の Amazon S3 パスを選択できます。独自の Amazon S3 パスを選択した場合は、IAMポリシーを更新して、それを使用するアクセス許可 DataZone を Amazon に提供する必要があります。

5. 設定に満足したら、「承諾」を選択し、関連付けを設定します。

関連付けられた AWS アカウントで環境設計図を有効にする

Amazon DataZone 管理コンソールで環境設計図を有効にするには、管理アクセス許可を持つ アカウントのIAMロールを引き受ける必要があります。最小アクセス許可を取得するAmazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定するには、 が必要です。

関連付けられているドメインでブループリントを有効にするには、次の手順に従います。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone マネジメントコンソールを開きます。
2. 左側のナビゲーションパネルを開き、関連ドメイン を選択します。
3. 環境設計図を有効にするドメインを選択します。
4. ブループリントリストから、 DefaultDataLake または DefaultDataWarehouse、Amazon SageMaker、または Custom AWS Service ブループリントのいずれかを選択します。

> **Note**
>
> カスタム AWS サービスブループリントを有効にする場合は、アクセスロールの管理を指定する必要はありません。カスタム AWS サービス bluerpint のアクセス許可と承認メカニズムは、このブループリントを使用して環境を作成するときに処理されます。詳細については、「カスタム AWS サービス設計図を使用して環境を作成する」を参照してください。

5. 選択した設計図の詳細ページで、このアカウントで有効化 を選択します。
6. アクセス許可とリソースページで、以下を指定します。

- DefaultDataLake 設計図を有効にする場合は、Glue Manage Access ロール に、Glue および AWS Lake Formation の AWS テーブルへのアクセスを取り込み、管理する DataZone 権限を Amazon に付与する新規または既存のサービスロールを指定します。
- DefaultDataWarehouse ブループリントを有効にする場合は、Redshift のアクセス管理ロールで、Amazon Redshift のデータ共有、テーブル、ビューへのアクセスを取り込み、管理する DataZone 権限を Amazon に付与する新規または既存のサービスロールを指定します。
- Amazon SageMaker ブループリントを有効にする場合は、SageMaker アクセス管理ロールで、Amazon SageMaker データをカタログに発行するアクセス DataZone 許可を Amazon に付与する新規または既存のサービスロールを指定します。また、カタログ内の Amazon SageMaker 公開アセットへのアクセスを許可または取り消すアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。

> **Important**
>
> Amazon SageMaker ブループリントを有効にすると、Amazon は Amazon の次のIAM ロールが現在のアカウントとリージョン DataZone に存在する DataZone かどうかを確認します。これらのロールが存在しない場合、Amazon DataZone は自動的にそれらを作成します。
>
> - AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId >
> - AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId >

- プロビジョニングロール では、環境アカウントとリージョン AWS CloudFormation で を使用して環境リソースを作成および設定する DataZone 権限を Amazon に付与する新規または既存のサービスロールを指定します。
- Amazon SageMaker ブループリントを有効にする場合は、 SageMaker-Glue データソースの Amazon S3 バケット に、アカウント内のすべての SageMaker 環境 AWS で使用される Amazon S3 バケットを指定します。指定するバケットプレフィックスは、次のいずれかである必要があります。
  - Amazon データゾーン*
  - datazone-sagemaker*
  - sagemaker-datazone*
  - DataZone-Sagemaker*
  - Sagemaker-DataZone*
  - DataZone-SageMaker*

- SageMaker-DataZone*

7. ブループリントを有効にする を選択します。

選択したブループリント (複数可) を有効にすると、アカウントでブループリント (複数可) を使用して環境プロファイルを作成できるプロジェクトを制御できます。これを行うには、プロジェクトの管理をブループリントの設定に割り当てます。

有効 DefaultDataLake または DefaultDataWarehouse 設計図でプロジェクトの管理を指定する

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報でサインインします。
2. 左側のナビゲーションパネルを開き、関連ドメインを選択し、管理プロジェクトを追加するドメインを選択します。
3. Blueprints タブを選択し、 DefaultDataLake または DefaultDataWareshouse ブループリントを選択します。
4. デフォルトでは、ドメイン内のすべてのプロジェクトは、 アカウントの DefaultDataLake または DefaultDataWareshouse ブループリントを使用して環境プロファイルを作成できます。ただし、プロジェクトの管理を設計図に割り当てることで、これを制限できます。プロジェクト管理を追加するには、「プロジェクト管理の選択」を選択し、ドロップダウンメニューからプロジェクト管理として追加するプロジェクトを選択し、「プロジェクト管理の選択」を選択します (複数可) 。

AWS アカウントで DefaultDataWarehouse ブループリントを有効にすると、パラメータセットをブループリント設定に追加できます。パラメータセットはキーと値のグループであり、Amazon が Amazon Redshift クラスターへの接続を確立 DataZone するために必要であり、データウェアハウス環境の作成に使用されます。これらのパラメータには、Amazon Redshift クラスターの名前、データベース、クラスターの認証情報を保持する AWS シークレットが含まれます。

> **Important**
>
> デフォルトでは、環境設計図の管理プロジェクトは指定されません。つまり、Amazon DataZone ユーザーは環境設計図のプロファイルを作成できます。したがって、ガバナンスを強化するために、環境設計図のプロジェクト管理を常に指定することを強くお勧めします。

パラメータセットを DefaultDataWarehouse設計図に追加する

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報でサインインします。
2. 左側のナビゲーションパネルを開き、関連付けられたドメインを選択し、パラメータセットを追加するドメインを選択します。
3. ブループリントタブを選択し、 DefaultDataWareshouse ブループリントを選択してブループリントの詳細ページを開きます。
4. 設計図の詳細ページのパラメータセットタブで、パラメータセットの作成 を選択します。
   - パラメータセットの名前を指定します。
   - 必要に応じて、パラメータセットの説明を入力します。
   - リージョンの選択
   - Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless のいずれかを選択します。
   - 選択した Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless ワークグループの認証情報ARNを保持する AWS シークレットを選択します。シー AWS クレットをパラメータセット内で使用するためには、 `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` タグでタグ付けする必要があります。
     - 既存の AWS シークレットがない場合は、Create New Secret を選択して新しい AWS シークレットを作成することもできます。これにより、シークレットの名前、ユーザー名、パスワードを指定できるダイアログボックスが開きます。新しいシー AWS クレットの作成 を選択すると、Amazon は AWS Secrets Manager サービスに新しいシークレット DataZone を作成し、そのシークレットにパラメータセットを作成しようとしているドメインがタグ付けされていることを確認します。
   - Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless ワークグループを選択します。
   - 選択した Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless ワークグループ内のデータベースの名前を入力します。
   - Create parameter set を選択します。

> **Note**
>
> DefaultDataWarehouse ブループリントに追加できるパラメータセットは最大 10 個までです。

AWS アカウントで Amazon SageMaker ブループリントを有効にすると、パラメータセットをブループリント設定に追加できます。パラメータセットはキーと値のグループであり、Amazon が Amazon への接続を確立 DataZone するために必要 SageMaker であり、セージメーカー環境の作成に使用されます。

Amazon SageMaker ブループリントへのパラメータセットの追加

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報でサインインします。
2. ドメインを表示を選択し、パラメータセットを追加する有効な設計図を含むドメインを選択します。
3. ブループリントタブを選択し、Amazon SageMaker ブループリントを選択してブループリントの詳細ページを開きます。
4. 設計図の詳細ページのパラメータセットタブで、パラメータセットの作成 を選択し、以下を指定します。
   - パラメータセットの名前を指定します。
   - 必要に応じて、パラメータセットの説明を指定します。
   - Amazon SageMaker ドメイン認証タイプを指定します。IAM または IAM Identity Center () を選択できますSSO。
   - AWS リージョンを指定します。
   - データ暗号化のキーを指定します AWS KMS。既存のキーを選択するか、新しいキーを作成できます。
   - 環境パラメータ で、以下を指定します。
     - VPC ID - Amazon SageMaker 環境VPCの に使用している ID。既存の を指定するか、新しい を作成できますVPC。
     - サブネット - 内の特定のリソースの IP アドレスIDsの範囲に対して 1 つ以上VPC。
     - ネットワークアクセス - VPCのみまたはパブリックインターネットのみを選択します。
     - セキュリティグループ - VPCおよび サブネットを設定するときに使用するセキュリティグループ。
   - データソースパラメータで、次のいずれかを選択します。
     - AWS Glue のみ
     - AWS Glue + Amazon Redshift Serverless。このオプションを選択した場合は、以下を指定します。

- 選択した Amazon Redshift クラスターの認証情報ARNを保持する AWS シークレットを指定します。シー AWS クレットをパラメータセット内で使用するためには、`AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` タグでタグ付けする必要があります。

  既存の AWS シークレットがない場合は、Create New Secret を選択して新しい AWS シークレットを作成することもできます。これにより、シークレットの名前、ユーザー名、パスワードを指定できるダイアログボックスが開きます。新しいシー AWS クレットの作成 を選択すると、Amazon は AWS Secrets Manager サービスに新しいシークレット DataZone を作成し、そのシークレットにパラメータセットを作成しようとしているドメインがタグ付けされていることを確認します。
- 環境を作成するときに使用する Amazon Redshift ワークグループを指定します。
- 環境の作成時に使用するデータベースの名前 (選択したワークグループ内) を指定します。

- AWS Glue のみ + Amazon Redshift クラスター
  - 選択した Amazon Redshift クラスターの認証情報ARNを保持する AWS シークレットを指定します。シー AWS クレットをパラメータセット内で使用するためには、`AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` タグでタグ付けする必要があります。

    既存の AWS シークレットがない場合は、Create New Secret を選択して新しい AWS シークレットを作成することもできます。これにより、シークレットの名前、ユーザー名、パスワードを指定できるダイアログボックスが開きます。新しいシー AWS クレットの作成 を選択すると、Amazon は AWS Secrets Manager サービスに新しいシークレット DataZone を作成し、そのシークレットにパラメータセットを作成しようとしているドメインがタグ付けされていることを確認します。
  - 環境を作成するときに使用する Amazon Redshift クラスターを指定します。
  - 環境の作成時に使用するデータベースの名前 (選択したクラスター内) を指定します。

5. Create parameter set を選択します。

関連付けられた AWS アカウントに Amazon を信頼されたサービス SageMaker として追加する

Amazon SageMaker ブループリントを有効にしている場合は、Amazon 内の信頼できるサービスの 1 つ SageMaker として も追加する必要があります DataZone。これを行うには、次の手順を実行します。

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報でサインインします。
2. ドメインを表示を選択し、有効な SageMaker ブループリントを含むドメインを選択します。
3. Trusted サービス を選択し、Amazon SageMakerを選択し、Enable を選択します。

Amazon DataZone ドメインからアカウント関連付けリクエストを拒否する

Amazon DataZone ドメインから Amazon DataZone 管理コンソールの関連付けリクエストを拒否するには、管理アクセス許可を持つ アカウントのIAMロールを引き受ける必要があります。最小アクセス許可を取得するAmazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定するには、 が必要です。

Amazon DataZone ドメインからの関連付けリクエストを拒否するには、以下を実行します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone マネジメントコンソールを開きます。
2. リクエストを表示を選択し、リストから招待ドメインを選択します。招待の状態は がリクエストする必要があります。関連付けの拒否 を選択します。関連付けを拒否 を選択して、選択を確認します。

Amazon で関連付けられたアカウントを削除する DataZone

Amazon DataZone 管理コンソールで関連付けられた AWS アカウントを削除するには、管理アクセス許可を持つ アカウントのIAMロールを引き受ける必要があります。最小アクセス許可を取得するAmazon DataZone マネジメントコンソールを使用するために必要なIAMアクセス許可を設定するには、 が必要です。

ドメインから関連付けられたアカウントを削除するには、次の手順を実行します。

1. AWS マネジメントコンソールにサインインし、https://console.aws.amazon.com/datazone で Amazon DataZone マネジメントコンソールを開きます。
2. ドメインを表示を選択し、リストからドメイン名を選択します。名前はハイパーリンクです。
3. Associated Accounts タブまでスクロールダウンします。削除するアカウントの AWS アカウント ID を選択します。

4. [Disassociate] (関連付け解除) を選択します。フィールドに関連付け解除を入力し、関連付け解除 を選択して、選択を確認します。
5. アカウントがドメインから削除され、ドメインのユーザーがデータを発行および使用できなくなります。

Amazon DataZone データカタログ

Amazon DataZone ビジネスデータカタログを使用すると、ビジネスコンテキストを使用して組織全体のデータをカタログ化できるため、組織内のすべてのユーザーがデータをすばやく見つけて理解できます。

Amazon を使用してデータを DataZone カタログ化するには、まず Amazon でプロジェクトのインベントリとしてデータ (アセット) を持参する必要があります DataZone。プロジェクトのインベントリを作成すると、そのプロジェクトのメンバーのみがアセットを検出できるようになります。プロジェクトインベントリアセットは、明示的に公開されていない限り、検索/ブラウズのすべてのドメインユーザーが利用できるわけではありません。

プロジェクトインベントリを作成した後、データ所有者は、ビジネス名 (アセットとスキーマ) 、説明 (アセットとスキーマ) 、読み上げ、用語集用語 (アセットとスキーマ) 、メタデータフォームを追加または更新することで、必要なビジネスメタデータを使用してインベントリアセットをキュレートできます。

Amazon を使用してデータをカタログ DataZone 化する次のステップは、プロジェクトのインベントリアセットをドメインユーザーが検出できるようにすることです。これを行うには、インベントリアセットを Amazon DataZone カタログに発行します。インベントリアセットの最新バージョンのみをカタログに発行でき、最新の公開バージョンのみが検出カタログでアクティブになります。インベントリアセットが Amazon DataZone カタログに公開された後に更新される場合は、最新バージョンが検出カタログに含まれるように、インベントリアセットを明示的に再公開する必要があります。

詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

トピック

- Amazon でメタデータ形式でフィールドを作成する DataZone
- Amazon でメタデータ形式のフィールドを編集する DataZone
- Amazon でメタデータ形式のフィールドを削除する DataZone

Amazon でビジネス用語集を作成する DataZone

Amazon では DataZone、ビジネス用語集は、アセット (データ) に関連付けられている可能性のあるビジネス用語 (単語) のコレクションです。ビジネス用語とその定義のリストを適切な語彙で提供し、データ分析時に組織全体で同じ定義が使用されるようにします。ビジネス用語集はカタログドメインで作成され、アセットや列に適用して、そのアセットや列の主要な特性を理解するのに役立ちます。1 つ以上の用語集用語を適用できます。ビジネス用語集は、ビジネス用語集の任意の用語を他の用語のサブリストに関連付けることができる用語のフラットリストです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインで用語集を作成、編集、または削除するには、そのドメインに適切なアクセス許可を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

用語集を作成するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone Data Portal で、用語集 を選択し、用語集の作成 を選択します。
4. 用語集の名前、説明、所有者を指定し、用語集の作成 を選択します。
5. 有効トグルを選択して、新しい用語集を有効にします。
6. 用語集の詳細ページで、リードメの作成を選択して、この用語集に関する追加情報を追加できます。

ビジネス用語集を無効または有効にするには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。

2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone データポータルで用語集 を選択し、無効化/有効化するビジネス用語集を見つけます。
4. 用語集の詳細ページで、有効化/無効化トグルを見つけ、それを使用して選択した用語集を有効または無効にします。

> **Note**
>
> 用語集を無効にすると、それに含まれるすべての用語も無効になります。

Amazon でビジネス用語集を編集する DataZone

Amazon では DataZone、ビジネス用語集は、アセット (データ) に関連付けられている可能性のあるビジネス用語 (単語) のコレクションです。ビジネス用語とその定義のリストを適切な語彙で提供し、データ分析時に組織全体で同じ定義が使用されるようにします。ビジネス用語集はカタログドメインで作成され、アセットや列に適用して、そのアセットや列の主要な特性を理解するのに役立ちます。1 つ以上の用語集用語を適用できます。ビジネス用語集は、ビジネス用語集の任意の用語を他の用語のサブリストに関連付けることができる用語のフラットリストです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインで用語集を編集するには、そのドメインに対して適切なアクセス許可を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

ビジネス用語集を編集するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone データポータルで、用語集 を選択し、編集するビジネス用語集を見つけます。
4. 用語集の詳細ページで、アクションを展開し、編集を選択して用語集を編集します。
5. 名前、説明を更新し、保存 を選択します。

Amazon でビジネス用語集を削除する DataZone

Amazon では DataZone、ビジネス用語集は、アセット (データ) に関連付けられている可能性のあるビジネス用語 (単語) のコレクションです。ビジネス用語とその定義のリストを適切な語彙で提供し、データ分析時に組織全体で同じ定義が使用されるようにします。ビジネス用語集はカタログドメインで作成され、アセットや列に適用して、そのアセットや列の主要な特性を理解するのに役立ちます。1 つ以上の用語集用語を適用できます。ビジネス用語集は、ビジネス用語集の任意の用語を他の用語のサブリストに関連付けることができる用語のフラットリストです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメイン内の用語集を削除するには、そのドメインに対して適切なアクセス許可を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

ビジネス用語集を削除するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone データポータルで、用語集 を選択し、削除するビジネス用語集を見つけます。
4. 用語集の詳細ページで、アクションを展開し、削除を選択して用語集を削除します。

> **Note**
>
> 用語集を削除する前に、用語集内のすべての既存の用語を削除する必要があります。

5. 削除 を選択して、用語集の削除を確認します。

Amazon の用語集に用語を作成する DataZone

Amazon では DataZone、ビジネス用語集は、アセット (データ) に関連付けられている可能性のあるビジネス用語のコレクションです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインの用語集で用語を作成、編集、または削除するには、そのドメインに対して適切なアクセス許可を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

Amazon では DataZone、ビジネス用語集用語に詳細な説明を含めることができます。特定の用語のコンテキストを設定するには、用語間の関係を指定できます。用語のリレーションシップを定義すると、関連する用語の定義に自動的に追加されます。Amazon で使用できる用語集用語の関係には、以下 DataZone が含まれます。

- のタイプ - 現在の用語が識別された用語のタイプであることを示します。識別された用語が現在の用語の親であることを示します。
- タイプあり - 現在の用語が、指定された特定の用語の一般的な用語であることを示します。この関係は、一般的な用語の子用語を表すことができます。

新しい用語を作成するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone データポータルで、用語集 を選択し、新しい用語を作成する用語集を選択します。
4. 用語の名前、説明、所有者を指定し、用語の作成 を選択します。
5. 有効トグルを選択して、新しい用語を有効にします。
6. Readme を追加するには、用語の詳細ページに移動し、Readme の作成を選択して、この用語集に関する追加情報を追加します。
7. 関係を追加するには、用語の詳細ページに移動し、用語関係セクションを選択し、用語集用語の追加 を選択します。ダイアログで、関連付ける関係と用語を選択し、閉じる を選択して、適切な関係タイプに用語を追加します。この関係は、関連付けたすべての用語にも追加されます。

Amazon の用語集で用語を編集する DataZone

Amazon では DataZone、ビジネス用語集は、アセット (データ) に関連付けられている可能性のあるビジネス用語のコレクションです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインの用語集で用語を作成、編集、または削除するには、そのドメインに対して適切なアクセス許可を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

Amazon では DataZone、ビジネス用語集用語に詳細な説明を含めることができます。特定の用語のコンテキストを設定するには、用語間の関係を指定できます。用語のリレーションシップを定義する

と、関連する用語の定義に自動的に追加されます。Amazon で使用できる用語集用語の関係には、以下 DataZone が含まれます。

- のタイプ - 現在の用語が識別された用語のタイプであることを示します。識別された用語が現在の用語の親であることを示します。
- タイプあり - 現在の用語が、指定された特定の用語の一般的な用語であることを示します。この関係は、一般的な用語の子用語を表すことができます。

用語集の用語を編集するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone Data Portal で、用語集 を選択し、編集する用語を含む用語集を見つけ、その用語を選択します。
4. 用語の詳細ページで、アクションを展開し、編集を選択して用語を編集します。
5. 名前、説明 を更新し、保存 を選択します。

Amazon の用語集で用語を削除する DataZone

Amazon では DataZone、ビジネス用語集は、アセット (データ) に関連付けられている可能性のあるビジネス用語のコレクションです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインの用語集で用語を作成、編集、または削除するには、そのドメインに対して適切なアクセス許可を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

Amazon では DataZone、ビジネス用語集用語に詳細な説明を含めることができます。特定の用語のコンテキストを設定するには、用語間の関係を指定できます。用語のリレーションシップを定義すると、関連する用語の定義に自動的に追加されます。Amazon で使用できる用語集用語の関係には、以下 DataZone が含まれます。

- のタイプ - 現在の用語が識別された用語のタイプであることを示します。識別された用語が現在の用語の親であることを示します。
- タイプあり - 現在の用語が、指定された特定の用語の一般的な用語であることを示します。この関係は、一般的な用語の子用語を表すことができます。

用語集の用語を削除するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone データポータルで、用語集 を選択し、削除する用語を含む用語集を見つけ、その用語を選択します。
4. 用語集の詳細ページで、アクションを展開し、削除を選択して用語を削除します。
5. 削除 を選択して、用語の削除を確認します。

Amazon でメタデータフォームを作成する DataZone

Amazon では DataZone、メタデータフォームは、カタログ内のアセットメタデータへの追加のビジネスコンテキストを拡張するためのシンプルなフォームです。これは、データ所有者がデータを検索して見つけるときにデータユーザーに役立つ情報でアセットを充実させる拡張可能なメカニズムとして機能します。メタデータフォームは、Amazon DataZone カタログに公開されるすべてのアセットに一貫性を持たせるメカニズムにも役立ちます。

メタデータフォーム定義は 1 つ以上のフィールド定義で構成され、ブール値、日付、10 進数、整数、文字列、ビジネス用語集のフィールド値データ型をサポートしています。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインでメタデータフォームを作成、編集、または削除するには、適切な認証情報を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

メタデータフォームを作成するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone Data Portal で、メタデータフォームを選択し、フォームの作成 を選択します。
4. メタデータフォーム名、説明、所有者を指定し、フォームの作成 を選択します。

Amazon でメタデータフォームを編集する DataZone

Amazon では DataZone、メタデータフォームは、カタログ内のアセットメタデータへの追加のビジネスコンテキストを拡張するためのシンプルなフォームです。これは、データ所有者がデータを検索して見つけるときにデータユーザーに役立つ情報でアセットを充実させる拡張可能なメカニズムとして機能します。メタデータフォームは、Amazon DataZone カタログに公開されるすべてのアセットに一貫性を持たせるメカニズムにも役立ちます。

メタデータフォーム定義は 1 つ以上のフィールド定義で構成され、ブール値、日付、10 進数、整数、文字列、ビジネス用語集のフィールド値データ型をサポートしています。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインでメタデータフォームを作成、編集、または削除するには、適切な認証情報を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

メタデータフォームを編集するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone Data Portal で、メタデータフォーム を選択し、編集するメタデータフォームを見つけます。
4. メタデータフォームの詳細ページで、アクション を展開し、編集 を選択します。
5. 名前、説明、所有者フィールドの更新を実行し、フォームの更新 を選択します。

Amazon でメタデータフォームを削除する DataZone

Amazon では DataZone、メタデータフォームは、カタログ内のアセットメタデータへの追加のビジネスコンテキストを拡張するためのシンプルなフォームです。これは、データ所有者がデータを検索して見つけるときにデータユーザーに役立つ情報でアセットを充実させる拡張可能なメカニズムとして機能します。メタデータフォームは、Amazon DataZone カタログに公開されるすべてのアセットに一貫性を持たせるメカニズムにも役立ちます。

メタデータフォーム定義は 1 つ以上のフィールド定義で構成され、ブール値、日付、10 進数、整数、文字列、ビジネス用語集のフィールド値データ型をサポートしています。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインでメタデー

タフォームを作成、編集、または削除するには、適切な認証情報を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

メタデータフォームを削除するには、次の手順を実行します。

> **Note**
>
> メタデータフォームを削除する前に、メタデータフォームが適用されるすべてのアセットタイプまたはアセットから削除する必要があります。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone Data Portal で、メタデータフォーム を選択し、削除するメタデータフォームを見つけます。
4. 削除するメタデータフォームが有効になっている場合は、有効トグルを選択してメタデータフォームを無効にします。
5. メタデータフォームの詳細ページで、アクション を展開し、「削除」を選択します。
6. 削除 を選択して削除を確認します。

Amazon でメタデータ形式でフィールドを作成する DataZone

Amazon では DataZone、メタデータフォームは、カタログ内のアセットメタデータへの追加のビジネスコンテキストを拡張するためのシンプルなフォームです。これは、データ所有者がデータを検索して見つけるときにデータユーザーに役立つ情報でアセットを充実させる拡張可能なメカニズムとして機能します。メタデータフォームは、Amazon DataZone カタログに公開されるすべてのアセットに一貫性を持たせるメカニズムにも役立ちます。

メタデータフォーム定義は 1 つ以上のフィールド定義で構成され、ブール値、日付、10 進数、整数、文字列、ビジネス用語集のフィールド値データ型をサポートしています。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインのメタデータフォームでフィールドを作成、編集、または削除するには、適切な認証情報を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

メタデータ形式でフィールドを作成するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone Data Portal で、メタデータフォームを選択し、フィールドを作成するメタデータフォーム (複数可) を選択します。
4. フォームの詳細ページで、フィールドの作成 を選択します。
5. フィールド名、説明、タイプ、およびこれが必須フィールドであるかどうかを指定し、フィールドの作成 を選択します。

Amazon でメタデータ形式のフィールドを編集する DataZone

Amazon では DataZone、メタデータフォームは、カタログ内のアセットメタデータへの追加のビジネスコンテキストを拡張するためのシンプルなフォームです。これは、データ所有者がデータを検索して見つけるときにデータユーザーに役立つ情報でアセットを充実させる拡張可能なメカニズムとして機能します。メタデータフォームは、Amazon DataZone カタログに公開されるすべてのアセットに一貫性を持たせるメカニズムにも役立ちます。

メタデータフォーム定義は 1 つ以上のフィールド定義で構成され、ブール値、日付、10 進数、整数、文字列、ビジネス用語集のフィールド値データ型をサポートしています。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインのメタデータフォームでフィールドを作成、編集、または削除するには、適切な認証情報を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

メタデータ形式のフィールドを編集するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone Data Portal で、メタデータフォームを選択し、フィールドを編集するメタデータフォーム (複数可) を選択します。

4. フォームの詳細ページで、編集するフィールドを選択し、アクション を展開し、編集 を選択します。
5. フィールド名、説明、タイプ、およびこれが必須フィールドかどうかを更新し、更新フィールドを選択します。

Amazon でメタデータ形式のフィールドを削除する DataZone

Amazon では DataZone、メタデータフォームは、カタログ内のアセットメタデータへの追加のビジネスコンテキストを拡張するためのシンプルなフォームです。これは、データ所有者がデータを検索して見つけるときにデータユーザーに役立つ情報でアセットを充実させる拡張可能なメカニズムとして機能します。メタデータフォームは、Amazon DataZone カタログに公開されるすべてのアセットに一貫性を持たせるメカニズムとしても機能します。

メタデータフォーム定義は 1 つ以上のフィールド定義で構成され、ブール値、日付、10 進数、整数、文字列、ビジネス用語集のフィールド値データ型をサポートしています。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインのメタデータフォームでフィールドを作成、編集、または削除するには、適切な認証情報を持つ所有プロジェクトのメンバーである必要があります。

メタデータ形式のフィールドを削除するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 検索 の横にある上部ナビゲーションバーのカタログメニューに移動します。
3. Amazon DataZone Data Portal で、メタデータフォームを選択し、フィールドを削除するメタデータフォームを選択します (複数可) 。
4. フォームの詳細ページで、削除するフィールドを選択し、アクション を展開し、削除 を選択します。
5. 削除 を選択して削除を確認します。

Amazon DataZone プロジェクトと環境

Amazon では DataZone、プロジェクトにより、ユーザーのグループが Amazon DataZone カタログ内のデータアセットの発行、検出、サブスクライブ、消費を含むさまざまなビジネスユースケースでコラボレーションできます。各 Amazon DataZone プロジェクトには、権限のある個人、グループ、ロールのみがプロジェクトと、このプロジェクトがサブスクライブするデータアセットにアクセスし、プロジェクトのアクセス許可で定義されたツールのみを使用できるように、一連のアクセスコントロールが適用されます。プロジェクトは、基盤となるリソースへのアクセス許可を受け取るアイデンティティプリンシパルとして機能し、Amazon DataZone は個々のユーザーの認証情報に依存することなく組織のインフラストラクチャ内で運用できます。

Amazon では DataZone、環境は、設定されたリソース (Amazon S3 バケット、 AWS Glue データベース、Amazon Athena ワークグループなど) のコレクションであり、それらのリソースを操作できる特定のIAMプリンシパルのセット (コントリビューターのアクセス許可が付与されている) があります。また、各環境には、サブスクリプションとフルフィルメントを介してリソースにアクセスし、データにアクセスする権限を持つユーザープリンシパルがいる場合もあります。環境は、実用的なリンクを AWS サービス、外部IDEs、コンソールに保存するように設計されています。プロジェクトのメンバーは、Amazon Athena コンソールなどのサービスに、環境内で設定されたディープリンクを介してアクセスできます。SSO プロジェクトのユーザーとIAMユーザーは、特定の環境を使用/アクセスするためにさらに詳しく調べることができます。

Amazon では DataZone、環境プロファイルと呼ばれるテンプレートを使用して環境を作成します。環境プロファイルは、組み込みおよびカスタム AWS サービス設計図を使用して作成されます。環境プロファイルを使用すると、ドメイン管理者は事前に設定されたパラメータでブループリントをラップでき、データワーカーは既存の環境プロファイルを選択し、新しい環境の名前を指定することで、任意の数の新しい環境をすばやく作成できます。これにより、データワーカーは、ドメイン管理者によって強制されるデータガバナンスポリシーを確実に満たすと同時に、プロジェクトと環境を効率的に管理できます。

詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください

トピック

- 環境を削除する
- の新規プロジェクトの作成
- プロジェクトの編集
- プロジェクトの削除
- プロジェクトを離れる
- プロジェクトにメンバーを追加する
- プロジェクトからメンバーを削除する

環境プロファイルを作成する

Amazon では DataZone、環境プロファイルは環境の作成に使用できるテンプレートです。環境プロファイルの目的は、 AWS アカウントやリージョンなどの配置情報をプロファイルに埋め込むことで、環境の作成を簡素化することです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメインに環境プロファイルを作成するには、Amazon DataZone プロジェクトに属している必要があります。すべての環境プロファイルはプロジェクトによって所有されており、どのプロジェクトからでも、すべての承認されたユーザーが新しい環境を作成するために使用できます。

環境プロファイルを作成するには

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. データポータル内で、プロジェクトを参照を選択し、環境プロファイルを作成するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクト内の Environments タブに移動し、Create environment profile を選択します。
4. 次のフィールドを設定します。
    - 名前 – 環境プロファイルの名前。
    - 説明 – (オプション) 環境プロファイルの説明。
    - 所有者プロジェクト - このフィールドでは、プロファイルが作成されているプロジェクトがデフォルトで選択されています。
    - ブループリント – このプロファイルが作成されるブループリント。デフォルトの Amazon DataZone ブループリント (Data Lake または Data Warehouse) のいずれかを選択できます。

Data Warehouse ブループリントを指定した場合は、以下を実行します。

- パラメータセットを指定します。既存のパラメータセットを選択するには、「パラメータセットを選択する」オプションを選択します。独自のパラメータを入力する場合は、「自分の を入力」を選択します。
- 既存のパラメータを選択する場合は、次の操作を行います。
  - ドロップダウンから AWS アカウントを選択します。
  - ドロップダウンからパラメータセットを選択します。
- 独自のパラメータを入力する場合は、以下を実行します。
  - ドロップダウンからアカウントとリージョンを選択して AWS 、 AWS パラメータを指定します。
  - Redshift Data Wareshoue パラメータを指定します。
    - Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless のいずれかを選択します。
    - 選択した Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless ワークグループの認証情報ARNを保持する AWS シークレットを入力します。 AWS シークレットには、環境プロファイルを作成するドメイン ID とプロジェクト ID をタグ付けする必要があります。
      - `AmazonDataZoneDomain: [Domain_ID]`
      - `AmazonDataZoneProject: [Project_ID]`
    - Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless ワークグループの名前を入力します。
    - 選択した Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless ワークグループ内のデータベースの名前を入力します。
  - 「承認済みプロジェクト」セクションで、環境プロファイルを使用して環境を作成できるプロジェクトを指定します。デフォルトでは、ドメイン内のすべてのプロジェクトが アカウントの環境プロファイルを使用して環境を作成できます。このデフォルト設定を維持するには、すべてのプロジェクト を選択します。ただし、承認されたプロジェクトを環境に割り当てることで、これを制限できます。そのためには、許可されたプロジェクトのみを選択し、このプロジェクトプロファイルを使用して環境を作成できるプロジェクトを指定します。
  - 公開セクションで、次のいずれかのオプションを選択します。
    - 任意のスキーマから発行： このオプションを選択すると、この環境プロファイルを使用して作成された環境を使用して、上記の Redshift パラメータで選択したデータベー

ス内の任意のスキーマから発行できます。この環境プロファイルを使用して作成された環境のユーザーは、独自の Amazon Redshift パラメータを指定して、環境プロファイルで選択された AWS アカウントとリージョン内の任意のスキーマから発行することもできます。

- デフォルトの環境スキーマのみから発行する : このオプションを選択した場合、これを使用して作成された環境は、Amazon がその環境 DataZone 用に作成したデフォルトのスキーマからのみ発行するために使用できます。この環境プロファイルを使用して作成された環境のユーザーは、独自の Amazon Redshift パラメータを提供できません。
- の公開を許可しない: このオプションを選択した場合、この環境プロファイルを使用して作成された環境は、データのサブスクライブと消費にのみ使用できます。環境を使用してデータを公開することはできません。

Data Lake ブループリントを指定した場合は、以下を実行します。

- AWS アカウントパラメータセクションで、 AWS アカウント番号と、潜在的な環境を作成する AWS アカウントリージョンを指定します。
- 「承認済みプロジェクト」セクションで、環境プロファイルを環境を作成するための組み込み Data Lake 環境プロファイルとともに使用できるプロジェクトを指定します。デフォルトでは、ドメイン内のすべてのプロジェクトが アカウントのデータレイク設計図を使用して環境プロファイルを作成できます。このデフォルト設定を維持するには、すべてのプロジェクト を選択します。ただし、これを制限するには、プロジェクトを設計図に割り当てます。これを行うには、許可されたプロジェクトのみを選択し、このプロジェクトプロファイルを使用して環境を作成できるプロジェクトを指定します。
- Databases セクションで、任意のデータベースを選択して環境が作成された AWS アカウントとリージョン内の任意のデータベースからの発行を有効にするか、デフォルトのデータベースのみを選択して、環境で作成されたデフォルトの発行データベースからの発行のみを有効にします。

5. 環境プロファイルの作成 を選択します。

環境プロファイルを編集する

Amazon では DataZone、環境プロファイルは環境の作成に使用できるテンプレートです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone ドメイン内の既存の環境プロファイルを編集するには、Amazon DataZone プロジェクトに属している必要があります。

環境プロファイルを編集するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. データポータルで、プロジェクトを参照を選択し、環境プロファイルを編集するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクト内の環境タブに移動し、環境プロファイル を選択し、編集する環境プロファイルを選択します。

   Data Warehouse 環境プロファイルを編集する場合は、既存の環境プロファイルの名前と説明のみを編集できます。

   Data Lake 環境プロファイルを編集する場合は、プロファイルの名前と説明を編集できます。また、このプロファイルを使用して環境を作成する権限のあるプロジェクトを編集したり、データベースを編集したりできます。これらの設定を編集するには、以下を実行します。

   - 「承認済みプロジェクト」セクションで、環境プロファイルを環境を作成するための組み込み Data Lake 環境プロファイルとともに使用できるプロジェクトを指定します。デフォルトでは、ドメイン内のすべてのプロジェクトが アカウントのデータレイク設計図を使用して環境プロファイルを作成できます。このデフォルト設定を維持するには、すべてのプロジェクトを選択します。ただし、これを制限するには、プロジェクトを設計図に割り当てます。これを行うには、許可されたプロジェクトのみを選択し、このプロジェクトプロファイルを使用して環境を作成できるプロジェクトを指定します。
   - Databases セクションで、任意のデータベースを選択して環境が作成された AWS アカウントとリージョン内の任意のデータベースからの発行を有効にするか、デフォルトのデータベースのみを選択して、環境で作成されたデフォルトの発行データベースからの発行のみを有効にします。

   編集が完了したら、環境プロファイルの編集 を選択します。

環境プロファイルを削除する

Amazon では DataZone、環境プロファイルは環境の作成に使用できるテンプレートです。環境プロファイルの目的は、 AWS アカウントやリージョンなどの配置情報をプロファイルに埋め込むことで、環境の作成を簡素化することです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」

を参照してください。Amazon DataZone ドメイン内の環境プロファイルを削除するには、Amazon DataZone プロジェクトに属している必要があります。

> **Note**
>
> 環境プロファイルを削除すると、このプロファイルを使用してこれ以上環境を作成することはできません。

環境プロファイルを削除するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. データポータルで、プロジェクトを参照を選択し、環境プロファイルを削除するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクト内の環境タブに移動し、環境プロファイル を選択し、削除する環境プロファイルを選択します。
4. 削除する環境プロファイルを選択し、アクション、削除、削除の確認を選択します。

新しい環境を作成する

Amazon DataZone プロジェクトでは、環境は、設定されたリソース (Amazon S3 バケット、 AWS Glue データベース、Amazon Athena ワークグループなど) のコレクションであり、これらのリソースで操作できる所有者または寄稿者のアクセス許可が割り当てられている特定のプリンIAMシパル (環境ユーザーロール) セットが含まれます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データポータルへのアクセスに必要な権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、プロジェクト内に Amazon DataZone 環境を作成できます。

新しい環境を作成するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。

2. すべてのプロジェクトを参照を選択し、新しい環境を作成するプロジェクトを選択します。
3. 環境の作成 を選択し、次のフィールドの値を指定し、環境の作成 を選択します。
   - 名前 – 環境名
   - 説明 – 環境の説明
   - 環境プロファイル – 既存の環境プロファイルを選択するか、新しいプロファイルを作成します。環境プロファイルは、環境の作成に使用できるテンプレートです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

     環境プロファイルを選択したら、 パラメータ セクションで、この環境プロファイルの一部であるフィールドの値を指定します。

環境を編集する

Amazon DataZone プロジェクトでは、環境は、設定されたリソース (Amazon S3 バケット、 AWS Glue データベース、Amazon Athena ワークグループなど) のコレクションであり、それらのリソースで操作できる特定のIAMプリンシパルのセット (コントリビューターのアクセス許可が付与されている) があります。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データポータルへのアクセスに必要な権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、プロジェクト内の Amazon DataZone 環境を編集できます。

既存の環境を編集するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトを参照を選択し、編集する環境を含むプロジェクトを選択します。
3. 環境を見つけて選択し、詳細ページを開きます。次に、アクションを展開し、環境の編集 を選択します。
4. 環境の名前と説明を編集し、変更の保存 を選択します。

環境を削除する

Amazon DataZone プロジェクトでは、環境は、設定されたリソース (Amazon S3 バケット、 AWS Glue データベース、Amazon Athena ワークグループなど) のコレクションであり、それらのリソースで操作できる特定のIAMプリンシパルのセット (コントリビューターのアクセス許可が付与されている) があります。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データポータルへのアクセスに必要な権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、プロジェクト内の Amazon DataZone 環境を削除できます。

既存の環境を削除するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトを参照を選択し、削除する環境を含むプロジェクトを選択します。
3. 環境を見つけて選択し、詳細ページを開き、アクションを展開して環境の削除 を選択します。
4. 環境の削除ポップアップウィンドウで、 `Delete` フィールドに入力して削除を確認し、環境の削除 を選択します。

   この環境への依存関係を持つすべてのエンティティが削除された後にのみ、環境を正常に削除できます。環境を削除するには、まず、関連するすべてのデータソースとサブスクリプションターゲットを削除する必要があります。

の新規プロジェクトの作成

Amazon では DataZone、プロジェクトにより、ユーザーのグループが Amazon DataZone カタログ内のデータアセットの発行、検出、サブスクライブ、消費を含むさまざまなビジネスユースケースでコラボレーションできます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データポータルにアクセスするために必要な権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、Amazon DataZone プロジェクトを作成できます。

新しいプロジェクトを作成するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. Amazon DataZone データポータルで、プロジェクトの作成 を選択します。
3. 次のフィールドに値を指定し、プロジェクトの作成 を選択します。
   - 名前 – プロジェクト名。
   - 説明 – プロジェクトの説明。
   - ドメイン単位 – このプロジェクトを作成するドメイン単位。

プロジェクトの編集

Amazon では DataZone、プロジェクトにより、ユーザーのグループが Amazon DataZone カタログ内のデータアセットの発行、検出、サブスクライブ、消費を含むさまざまなビジネスユースケースでコラボレーションできます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。Amazon DataZone プロジェクトを編集するには、そのプロジェクトの所有者であるか、このプロジェクトを含むドメインのドメイン管理者である必要があります。

既存のプロジェクトを編集するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. プロジェクトを参照 を選択します。
3. 編集するプロジェクトを選択します。プロジェクトのリストにすぐに表示されない場合は、プロジェクトの検索フィールドにプロジェクト名を指定して検索できます。
4. アクションを展開し、プロジェクトの編集 を選択します。
5. プロジェクト名と説明を更新し、 の保存 を選択します。

プロジェクトの削除

Amazon では DataZone、プロジェクトにより、ユーザーのグループが Amazon DataZone カタログ内のデータアセットの発行、検出、サブスクライブ、および/または消費を含むさまざまなビジネス

ユースケースでコラボレーションできます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

プロジェクトを削除する操作は最終です。削除は、データソース、環境、アセット、用語集、メタデータフォームなど、プロジェクトのコンテンツを取り消し不能に削除します。Amazon DataZone は、Lake Formation と Amazon Redshift を介して Amazon がマネージドアセットに付与した許可を DataZone 取り消します。プロジェクトを削除しても、Amazon が作成した DataZone Amazon 以外の DataZone AWS リソースは削除されません。これらの AWS リソースが不要になった場合は、それぞれの AWS サービスとアカウントで削除します。

Amazon DataZone プロジェクトを削除するには、プロジェクトの所有者である必要があります。

既存のプロジェクトを削除するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。IAM プリンシパルは https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウントでサインインし、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトを参照を選択します。
3. 削除するプロジェクトを選択します。プロジェクトのリストに表示されない場合は、プロジェクトの検索フィールドにプロジェクト名を指定して検索できます。
4. アクションを展開し、プロジェクトの削除 を選択します。

   プロジェクトの削除による潜在的な影響に関する情報警告を確認します。
5. 警告を受け入れる場合は、確認テキストを入力し、「削除」を選択します。

> **Important**
>
> プロジェクトの削除は取り消し不能なアクションであり、ユーザーまたは によって元に戻すことはできません AWS。

> **Note**
>
> お客様またはドメインユーザーがプロジェクト内に環境を作成すると、Amazon DataZone はドメインまたは関連するアカウントに AWS リソースを作成し、お客様およびドメインユーザーに機能を提供します。以下は、Amazon がプロジェクト用に DataZone 作成できる

AWS リソースとデフォルト名のリストです。プロジェクトを削除しても、 AWS アカウント内のこれらの AWS リソースは削除されません。

- IAM ロール: datazone_usr_<environmentId > 。
- Glue データベース: (1) <environmentName>_pub_db-*、(2) <environmentName>_sub_db-*。この名前の既存のデータベースがすでに存在する場合、Amazon DataZone は環境 ID を追加します。
- Athena ワークグループ: <environmentName>-*。この名前の既存のワークグループがすでに存在する場合、Amazon DataZone は環境 ID を追加します。
- CloudWatch ロググループ: datazone_<environmentId >

プロジェクトを離れる

Amazon では DataZone、プロジェクトにより、ユーザーのグループが Amazon DataZone カタログ内のデータアセットの発行、検出、サブスクライブ、消費を含むさまざまなビジネスユースケースでコラボレーションできます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

既存のプロジェクトを離れるには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、プロジェクトを選択します。
3. 残すプロジェクトを選択します。プロジェクトのリストにすぐに表示されない場合は、プロジェクトの検索フィールドにプロジェクト名を指定して検索できます。
4. アクションを展開し、プロジェクト を残す を選択します。

プロジェクトにメンバーを追加する

Amazon では DataZone、プロジェクトにより、ユーザーのグループが Amazon DataZone カタログ内のデータアセットの発行、検出、サブスクライブ、消費を含むさまざまなビジネスユースケースでコラボレーションできます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

メンバーをプロジェクトに追加するには、プロジェクト所有者または寄稿者である必要があります。SSO グループ、SSOユーザー、またはIAMプリンシパル (ロールまたはユーザー) をプロジェクトメンバーとして追加できます。

終了しているプロジェクトにメンバーを追加するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、プロジェクトを選択します。
3. memebr を追加するプロジェクトを選択します。プロジェクトのリストにすぐに表示されない場合は、プロジェクトの検索フィールドにプロジェクト名を指定して検索できます。
4. プロジェクトの詳細ページで、メンバータブを選択し、すべてのメンバーノードを選択します。
5. プロジェクトメンバータブで、メンバーの追加 を選択します。
6. プロジェクトポップアップウィンドウにメンバーを追加する で、追加するユーザーを指定し、プロジェクト内のロール (所有者、コントリビューター、コンシューマー、スチュワード、ビューワー) を指定し、メンバーの追加 を選択します。

> **Important**
>
> これらのユーザーを追加できるのは、このプロジェクトが存在するドメインユニット用に設定されたプロジェクトメンバーシップ承認ポリシーによって、このプロジェクトのメンバーになることが許可されているプロジェクトメンバーのみです。詳細については、「Amazon DataZone ドメインユニット内のユーザーとグループに承認ポリシーを割り当てる」を参照してください。

> **Note**
>
> プリンIAMシパルにドメインに Amazon DataZone ユーザープロファイルがすでにある場合は、プリンシパルをプロジェクトメンバーとして追加できます。Amazon は、ポータル、API、または を介してドメインと正常にやり取りすると、IAMプリンシパルのユーザープロファイル DataZone を自動的に作成しますCLI。IAM プリンシパルのユーザープロファイルを作成することはできません。プリンIAMシパルにドメインに既存の Amazon DataZone ユーザープロファイルがない場合にプリンシIAMパルをプロジェクトメンバー

として追加するには、 IAM コンソールAmazonDataZoneDomainExecutionRoleのドメインに次の 2 `iam:GetUser` つのIAMアクセス許可を追加するように管理者に依頼します。`iam:GetRole`これとは別に、ドメインでアクションを実行するには、IAMプリンシパルがそのようなアクションに対応するIAMアクセス許可を持っている必要があります。

プロジェクトからメンバーを削除する

Amazon では DataZone、プロジェクトにより、ユーザーのグループが Amazon DataZone カタログ内のデータアセットの発行、検出、サブスクライブ、消費を含むさまざまなビジネスユースケースでコラボレーションできます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。プロジェクトからメンバーを削除するには、プロジェクト所有者である必要があります。

終了しているプロジェクトからメンバーを削除するには、次の手順を実行します。

1. データ DataZone ポータルを使用して Amazon データポータルに移動URLし、 SSOまたは AWS 認証情報を使用してログインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、Amazon DataZone ドメインが作成された AWS アカウントの https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスして、データポータルを取得できます。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、プロジェクトを選択します。
3. memebr を削除するプロジェクトを選択します。プロジェクトのリストにすぐに表示されない場合は、プロジェクトの検索フィールドにプロジェクト名を指定して検索できます。
4. プロジェクトの詳細ページで、メンバータブを選択し、すべてのメンバーノードを選択します。
5. プロジェクトメンバータブで、プロジェクトから削除するメンバー (複数可) を選択し、「削除」を選択します。
6. メンバーの削除ポップアップウィンドウで、メンバーの削除 を選択して削除を確認します。

Amazon でのデータインベントリと公開 DataZone

このセクションでは、Amazon でデータのインベントリを作成し、Amazon でデータを公開するために実行するタスク DataZone と手順について説明します DataZone。

Amazon を使用してデータを DataZone カタログ化するには、まず Amazon でプロジェクトのインベントリとしてデータ (アセット) を持参する必要があります DataZone。特定のプロジェクトのインベントリを作成すると、そのプロジェクトのメンバーのみがアセットを検出できます。プロジェクトインベントリアセットは、明示的に公開されていない限り、検索/ブラウズのすべてのドメインユーザーが利用できるわけではありません。プロジェクトインベントリを作成した後、データ所有者は、ビジネス名 (アセットとスキーマ) 、説明 (アセットとスキーマ) 、読み上げ、用語集用語 (アセットとスキーマ) 、メタデータフォームを追加または更新することで、必要なビジネスメタデータを使用してインベントリアセットをキュレートできます。

Amazon を使用してデータをカタログ DataZone 化する次のステップは、プロジェクトのインベントリアセットをドメインユーザーが検出できるようにすることです。これを行うには、インベントリアセットを Amazon DataZone カタログに発行します。インベントリアセットの最新バージョンのみをカタログに発行でき、最新の公開バージョンのみが検出カタログでアクティブです。インベントリアセットが Amazon DataZone カタログに公開された後に更新される場合は、最新バージョンが検出カタログに含まれるように、インベントリアセットを明示的に再公開する必要があります。

詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください

トピック

- Amazon でデータソースの実行を手動で開始する DataZone
- Amazon でのアセットリビジョン DataZone
- Amazon のデータ品質 DataZone
- Amazon での機械学習と生成 AI の使用 DataZone
- Amazon のデータ系統 DataZone（プレビュー）

Amazon の Lake Formation アクセス許可を設定する DataZone

組み込みのデータレイク設計図 (DefaultDataLake) を使用して環境を作成すると、この環境の作成プロセス DataZone の一環として AWS Glue データベースが Amazon に追加されます。この AWS Glue データベースからアセットを発行する場合、追加のアクセス許可は必要ありません。

ただし、Amazon DataZone 環境の外部に存在する AWS Glue データベースからアセットを発行してサブスクライブする場合は、この外部 AWS Glue データベースのテーブルにアクセスするアクセス許可 DataZone を Amazon に明示的に提供する必要があります。これを行うには、 AWS Lake Formation で次の設定を完了し、必要な Lake Formation アクセス許可を AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId > にアタッチする必要があります。

- AWS Lake Formation のアクセス許可モードまたはハイブリッドアクセスモード で、データレイクの Amazon S3 の場所を設定します。詳細については、https://docs.aws.amazon.com/lake-formation/latest/dg/register「-data-lake.html」を参照してください。
- Amazon が`IAMAllowedPrincipals`アクセス許可 DataZone を処理する Amazon Lake Formation テーブルからアクセス許可を削除します。詳細については、https://docs.aws.amazon.com/lake-formation/latest/dg/upgrade「-glue-lake-formation-background.html」を参照してください。
- に次の AWS Lake Formation アクセス許可をアタッチしますAmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId > 。
  - `Describe` テーブルが存在するデータベースに対する および `Describe grantable` アクセス許可
  - `Describe`、`Describe Grantable`、`Select`、ユーザーに代わってアクセス DataZone を管理する上記のデータベース内のすべてのテーブルに対する`Select Grantable`アクセス許可。

> **Note**
>
> Amazon は AWS Lake Formation ハイブリッドモード DataZone をサポートしています。Lake Formation ハイブリッドモードでは、Lake Formation を通じて AWS Glue データベースとテーブルに対するアクセス許可の管理を開始できます。また、これらのテーブルとデータベースに対する既存のIAMアクセス許可は引き続き維持できます。詳細については、「Amazon と AWS Lake Formation ハイブリッドモード DataZone の統合 」を参照してください

詳細については、「Amazon の AWS Lake Formation アクセス許可のトラブルシューティング DataZone」を参照してください。

Amazon と AWS Lake Formation ハイブリッドモード DataZone の統合

Amazon DataZone は AWS Lake Formation ハイブリッドモードと統合されています。この統合により、まず AWS Lake Formation に登録することなく、Amazon DataZone 経由で AWS Glue テーブルを簡単に発行および共有できます。ハイブリッドモードでは、これらのテーブルに対する既存のアクセス許可を維持したまま、 AWS Lake Formation を通じて AWS Glue テーブルに対するIAMアクセス許可の管理を開始できます。

開始するには、Amazon DataZone 管理コンソールのDefaultDataLakeブループリントでデータロケーション登録設定を有効にします。

AWS Lake Formation ハイブリッドモードとの統合を有効にする

1. https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、アカウントの認証情報でサインインします。
2. ドメインを表示を選択し、 AWS Lake Formation ハイブリッドモードとの統合を有効にするドメインを選択します。
3. ドメインの詳細ページで、ブループリントタブに移動します。
4. ブループリントリストから、DefaultDataLakeブループリントを選択します。
5. DefaultDataLake ブループリントが有効になっていることを確認します。有効になっていない場合は、で組み込みブループリントを有効にする AWS Amazon DataZone ドメインを所有する アカウント「」の手順に従ってアカウントで有効にします AWS 。
6. DefaultDataLake 詳細ページで、プロビジョニングタブを開き、ページの右上隅にある編集ボタンを選択します。

7. 「データロケーション登録」の「チェックボックスをオンにして、データロケーション登録を有効にします。
8. データロケーション管理ロールでは、新しいIAMロールを作成するか、既存のIAMロールを選択できます。Amazon DataZone はこのロールを使用して、 AWS Lake Formation ハイブリッドアクセスモードを使用して、Data Lake 用に選択した Amazon S3 バケット (複数可) への読み取り/書き込みアクセスを管理します。詳細については、「AmazonDataZoneS3Manage - <region>-<domainId > 」を参照してください。
9. オプションで、Amazon がハイブリッドモードで自動的に登録しない場合は DataZone 、特定の Amazon S3 ロケーションを除外できます。これを行うには、次の手順を実行します。
   - トグルボタンを選択して、指定された Amazon S3 の場所を除外します。
   - 除外する Amazon S3 バケットURIの を指定します。
   - 追加のバケットを追加するには、S3 ロケーションの追加を選択します。

     > **Note**
     > Amazon では、ルート S3 の場所 DataZone のみを除外できます。ルート S3 ロケーションのパス内の S3 ロケーションは自動的に登録から除外されます。

   - [Save changes] (変更の保存) をクリックします。

アカウントで AWS データロケーション登録設定を有効にすると、データコンシューマーがIAMアクセス許可で管理されている AWS Glue テーブルをサブスクライブすると、Amazon DataZone はまずこのテーブルの Amazon S3 ロケーションをハイブリッドモードで登録し、 AWS Lake Formation を介してテーブルのアクセス許可を管理することでデータコンシューマーへのアクセスを許可します。これにより、既存のワークフローを中断することなく、新しく付与された AWS Lake Formation IAM のアクセス許可でテーブルに対するアクセス許可が引き続き存在するようになります。

Amazon で AWS Lake Formation ハイブリッドモード統合を有効にするときに暗号化された Amazon S3 の場所を処理する方法 DataZone

カスタマーマネージドキーまたは AWS マネージドKMSキーで暗号化された Amazon S3 ロケーションを使用している場合、AmazonDataZoneS3Manage ロールにはKMSキーでデータを暗号化および復号するアクセス許可が必要です。または、KMSキーポリシーは、キーに対するアクセス許可をロールに付与する必要があります。

Amazon S3 の場所が AWS マネージドキーで暗号化されている場合は、次のインラインポリシーをAmazonDataZoneDataLocationManagementロールに追加します。

```
 {
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "kms:Encrypt",
      "kms:Decrypt",
      "kms:ReEncrypt*",
      "kms:GenerateDataKey*",
      "kms:DescribeKey"
    ],
    "Resource": "<AWS managed key ARN>"
  }
]
```

Amazon S3 の場所がカスタマーマネージドキーで暗号化されている場合は、以下を実行します。

1. コンソールを AWS KMS https://console.aws.amazon.com/kms で開き、Identity and Access Management (IAM) 管理ユーザーとして AWS 、またはロケーションの暗号化に使用されるKMSキーのキーポリシーを変更できるユーザーとしてログインします。
2. ナビゲーションペインで、カスタマーマネージドキー を選択し、目的のKMSキーの名前を選択します。
3. KMS キーの詳細ページで、キーポリシータブを選択し、次のいずれかを実行してカスタムロールまたは Lake Formation サービスにリンクされたロールをKMSキーユーザーとして追加します。

   - デフォルトのビューが (キー管理者、キー削除、キーユーザー、その他の AWS アカウントセクションとともに) 表示されている場合は、キーユーザーセクションにAmazonDataZoneDataLocationManagementロールを追加します。
   - キーポリシー (JSON) が表示されている場合 – 次の例に示すように、ポリシーを編集してオブジェクトにAmazonDataZoneDataLocationManagementロールを追加します「キーの使用を許可」

```
...
        {
            "Sid": "Allow use of the key",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/
AmazonDataZoneDataLocationManage-<region>-<domain-id>",
                    "arn:aws:iam::111122223333:user/keyuser"
                ]
            },
            "Action": [
                "kms:Encrypt",
                "kms:Decrypt",
                "kms:ReEncrypt*",
                "kms:GenerateDataKey*",
                "kms:DescribeKey"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        ...
```

> **Note**
>
> KMS キーまたは Amazon S3 の場所がデータカタログと同じ AWS アカウント内にない場合は、アカウント間で AWS 暗号化された Amazon S3 の場所を登録する の手順に従います。

Amazon でカスタムアセットタイプを作成する DataZone

Amazon では DataZone、アセットはデータベーステーブル、ダッシュボード、機械学習モデルなどの特定のタイプのデータリソースを表します。カタログアセットを記述する際に一貫性と標準化を実現するには、Amazon DataZone ドメインに、カタログでのアセットの表現方法を定義するアセットタイプのセットが必要です。アセットタイプは、特定のタイプのアセットのスキーマを定義します。アセットタイプには、必須およびオプションの名前付きメタデータフォームタイプのセットがあります (例: govForm または GovernanceFormType) 。Amazon のアセットタイプ DataZone はバージョニングされています。アセットが作成されると、アセットタイプ (通常は最新バージョン) で定義されたスキーマに対して検証され、無効な構造が指定されると、アセットの作成は失敗します。

システムアセットタイプ - Amazon は、サービス所有のシステムアセットタイプ (GlueTableAssetType、 GlueViewAssetType、 RedshiftTableAssetType RedshiftViewAssetType、および S3ObjectCollectionAssetType を含む) とシステムフォームタイプ (DataSourceReferenceFormType、 AssetCommonDetailsFormType、および を含む) を DataZone プロビジョニングします SubscriptionTermsFormType。システムアセットタイプは編集できません。

カスタムアセットタイプ - カスタムアセットタイプを作成するために、まずフォームタイプで使用するメタデータフォームタイプと用語集を作成します。その後、名前、説明、および関連するメタデータフォームを指定することで、カスタムアセットタイプを作成できます。これらは必須またはオプションです。

構造化データを持つアセットタイプの場合、データポータルで列スキーマを表すには、`RelationalTableFormType` を使用して列名、説明、データ型を含む技術的なメタデータを列に追加し、 `ColumnBusinessMetadataForm`を使用して、ビジネス名、用語集用語、カスタムキー値のペアを含む列のビジネス説明を追加できます。

データポータルを使用してカスタムアセットタイプを作成するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、カスタムアセットタイプを作成するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインからアセットタイプを選択し、アセットタイプの作成 を選択します。
5. 以下を指定し、「 の作成」を選択します。
   - 名前 - カスタムアセットタイプの名前
   - 説明 - カスタムアセットタイプの説明。
   - このカスタムアセットタイプにメタデータフォームを追加するには、メタデータフォームの追加を選択します。
6. カスタムアセットタイプを作成したら、それを使用してアセットを作成できます。

を使用してカスタムアセットタイプを作成するにはAPIs、次の手順を実行します。

1. `CreateFormType` API アクションを呼び出してメタデータフォームタイプを作成します。

   Amazon SageMaker の例を次に示します。

```
m_model = "

structure SageMakerModelFormType {
   @required
   @amazon.datazone#searchable
   modelName: String

   @required
   modelArn: String

   @required
   creationTime: String
}
"

CreateFormType(
    domainIdentifier="my-dz-domain",
    owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
    name="SageMakerModelFormType",
    model=m_model
    status="ENABLED"
    )
```

2. 次に、 `CreateAssetType`APIアクションを呼び出すことでアセットタイプを作成できます。アセットタイプは、使用可能なシステムフォームタイプ (`SubscriptionTermsFormType`以下の例の) またはカスタムフォームタイプを使用して Amazon DataZone APIs 経由でのみ作成できます。システムフォームタイプの場合、タイプ名は で始まる必要がありますamazon.datazone。

```
CreateAssetType(
    domainIdentifier="my-dz-domain",
    owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
    name="SageMakerModelAssetType",
    formsInput={
        "ModelMetadata": {
```

```
            "typeIdentifier": "SageMakerModelMetadataFormType",
            "typeRevision": 7,
            "required": True,
        },
        "SubscriptionTerms": {
            "typeIdentifier": "amazon.datazone.SubscriptionTermsFormType",
            "typeRevision": 1,
            "required": False,
        },
    },
)
```

構造化データのアセットタイプを作成する例を次に示します。

```
CreateAssetType(
    domainIdentifier="my-dz-domain",
    owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
    name="OnPremMySQLAssetType",
    formsInput={
        "OnpremMySQLForm": {
            "typeIdentifier": "OnpremMySQLFormType",
            "typeRevision": 5,
            "required": True,
        },
        "RelationalTableForm": {
            "typeIdentifier": "RelationalTableFormType",
            "typeRevision": 1,
            "required": True,
        },
        "ColumnBusinessMetadataForm": {
            "typeIdentifier": "ColumnBusinessMetadataForm",
            "typeRevision": 1,
            "required": False,
        },
        "SubscriptionTerms": {
            "typeIdentifier": "SubscriptionTermsFormType",
            "typeRevision": 1,
            "required": False,
        },
    },
```

```
)
```

3. これで、上記のステップで作成したカスタムアセットタイプを使用してアセットを作成できます。

```
CreateAsset(
   domainIdentifier="my-dz-domain",
   owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
   owningProjectIdentifier="my-project",
   name="MyModelAsset",
   glossaryTerms="xxx",
   formsInput=[{
        "formName": "SageMakerModelForm",
        "typeIdentifier": "SageMakerModelForm",
        "typeRevision": "5",
        "content": "{\n \"ModelName\" : \"sample-ModelName\",\n \"ModelArn\" :
 \"999999911111\"\n}"
        }
        ]
)
```

この例では、構造化データアセットを作成します。

```
CreateAsset(
   domainIdentifier="my-dz-domain",
   owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
   name="MyModelAsset",
   glossaryTerms="xxx",
   formsInput=[{
        "formName": "RelationalTableForm",
        "typeIdentifier": "amazon.datazone.RelationalTableForm",
        "typeRevision": "1",
        "content": ".."
        },
        {
        "formName": "mySQLTableForm",
        "typeIdentifier": "mySQLTableForm",
        "typeRevision": "6",
```

```
        "content": ".."
        },
        {
        "formName": "mySQLTableForm",
        "typeIdentifier": "mySQLTableForm",
        "typeRevision": "1",
        "content": ".."
        },
        .....
        ]
)
```

の Amazon DataZone データソースを作成して実行する AWS Glue Data Catalog

Amazon では DataZone、 AWS Glue Data Catalog からデータベーステーブルの技術的メタデータをインポートするためにデータソースを作成できます AWS Glue。のデータソースを追加するには AWS Glue Data Catalog、ソースデータベースが に既に存在している必要があります AWS Glue。

AWS Glue データソースを作成して実行するときは、ソース AWS Glue データベースから Amazon DataZone プロジェクトのインベントリにアセットを追加します。 AWS Glue データソースは、設定したスケジュールで、またはオンデマンドで実行して、アセットの技術メタデータを作成または更新できます。データソースの実行中に、オプションでアセットを Amazon DataZone カタログに発行することを選択して、すべてのドメインユーザーが検出できるようにします。ビジネスメタデータを編集した後に、プロジェクトインベントリアセットを発行することもできます。ドメインユーザーは、公開されたアセットを検索して検出し、これらのアセットのサブスクリプションをリクエストできます。

AWS Glue データソースを追加するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、データソースを追加するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。

4. 左側のナビゲーションペインからデータソースを選択し、データソースの作成 を選択します。
5. 次のフィールドを設定します。
   - 名前 – データソース名。
   - 説明 – データソースの説明。
6. データソースタイプ で、 を選択しますAWS Glue。
7. 環境を選択 で、 AWS Glue テーブルを発行する環境を指定します。
8. データ選択 で、 AWS Glue データベースを指定し、テーブルの選択基準を入力します。例えば、含めて を入力すると`*corporate`、データベースには という単語で終わるすべてのソーステーブルが含まれます`corporate`。

   ドロップダウンから AWS Glue データベースを選択するか、データベース名を入力します。ドロップダウンには、公開データベースと環境のサブスクリプションデータベースの 2 つのデータベースが含まれます。環境によって作成されていないデータベースからアセットを持ち込む場合は、ドロップダウンからデータベースを選択するのではなく、データベースの名前を入力する必要があります。

   1 つのデータベース内のテーブルに複数の包含ルールと除外ルールを追加できます。別のデータベースを追加ボタンを使用して、複数のデータベースを追加することもできます。

9. データ品質 では、このデータソース のデータ品質を有効にするを選択できます。これを行うと、Amazon DataZone は既存の AWS Glue データ品質出力を Amazon DataZone カタログにインポートします。デフォルトでは、Amazon は AWS Glue から有効期限のない最新の既存の 100 個の品質レポート DataZone をインポートします。

   Amazon のデータ品質メトリクスは、データソースの完全性と正確性を理解する DataZone のに役立ちます。Amazon は、ビジネスデータカタログ検索中など、特定の時点にコンテキストを提供するために、これらのデータ品質メトリクスを AWS Glue から DataZone 取得します。データユーザーは、サブスクライブされたアセットのデータ品質メトリクスが時間の経過とともにどのように変化するかを確認できます。データプロデューサーは、スケジュールに従って AWS Glue データ品質スコアを取り込むことができます。Amazon DataZone ビジネスデータカタログには、データ品質 を通じてサードパーティーシステムからのデータ品質メトリクスを表示することもできますAPIs。詳細については、「Amazon のデータ品質 DataZone」を参照してください

10. [Next (次へ)] を選択します。

11. 公開設定 では、アセットがビジネスデータカタログですぐに検出可能かどうかを選択します。インベントリにのみ追加する場合は、後でサブスクリプション条件を選択し、ビジネスデータカタログに発行できます。
12. 自動ビジネス名生成 では、ソースからインポートされたアセットのメタデータを自動的に生成するかどうかを選択します。
13. (オプション) メタデータフォーム には、アセットが Amazon にインポートされたときに収集および保存されるメタデータを定義するフォームを追加します DataZone。詳細については、「the section called “メタデータフォームを作成する”」を参照してください。
14. 実行設定 では、データソースを実行するタイミングを選択します。
    - スケジュールに従って実行する - データソースを実行する日時を指定します。
    - オンデマンドで実行 — データソースの実行を手動で開始できます。
15. [Next (次へ)] を選択します。
16. データソース設定を確認して、 の作成 を選択します。

> **Note**
>
> AWS Glue データソースが作成されると、Amazon は、データソースの作成に使用される環境IAMロールに対する Lake Formation の「読み取り専用」アクセス許可 DataZone を作成し、データソースで使用される AWS Glue データベース内のすべてのテーブルにアクセスします。これらの許可のステータスは、環境の詳細ページのデータソースでモニタリングできます。Amazon は、 AWS 公開環境のIAMロールへのアクセスを許可するときに、次の AWS タグを Glue データベース DataZone に追加します。 `DataZoneDiscoverable_${domainId}: true`
> Amazon の現在のリリースより前に作成された環境では DataZone、プロジェクトメンバーは Amazon Athena で付与されたテーブルを表示できません。

Amazon Redshift の Amazon DataZone データソースを作成して実行する

Amazon では DataZone、Amazon Redshift データウェアハウスからデータベーステーブルとビューの技術的メタデータをインポートするために、Amazon Redshift データソースを作成できます。Amazon Redshift の Amazon DataZone データソースを追加するには、ソースデータウェアハウスが Amazon Redshift に既に存在している必要があります。

Amazon Redshift データソースを作成して実行すると、ソース Amazon Redshift データウェアハウスのアセットが Amazon DataZone プロジェクトのインベントリに追加されます。Amazon Redshift データソースは、設定されたスケジュールで、またはオンデマンドで実行して、アセットの技術メタデータを作成または更新できます。データソースの実行中に、オプションでプロジェクトインベントリアセットを Amazon DataZone カタログに発行することを選択して、すべてのドメインユーザーが検出できるようにします。ビジネスメタデータを編集した後にインベントリアセットを発行することもできます。ドメインユーザーは、公開されたアセットを検索して検出し、これらのアセットのサブスクリプションをリクエストできます。

Amazon Redshift データソースを追加するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、データソースを追加するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインからデータソースを選択し、データソースの作成を選択します。
5. 次のフィールドを設定します。
   - 名前 – データソース名。
   - 説明 – データソースの説明。
6. データソースタイプ で、Amazon Redshift を選択します。
7. 環境を選択 で、Amazon Redshift テーブルを発行する環境を指定します。
8. 選択した環境に応じて、Amazon DataZone は環境から直接 Amazon Redshift 認証情報やその他のパラメータを自動的に適用するか、独自のパラメータを選択するオプションを提供します。
   - 環境のデフォルトの Amazon Redshift スキーマからの発行のみを許可する環境を選択した場合、Amazon DataZone は Amazon Redshift 認証情報と、Amazon Redshift クラスターまたはワークグループ名、 AWS シークレット、データベース名、スキーマ名などの他のパラメータを自動的に適用します。これらの自動入力されたパラメータは編集できません。
   - がデータを公開できない環境を選択すると、データソースの作成を続行できなくなります。
   - 任意のスキーマからのデータの公開を許可する環境を選択すると、環境の認証情報やその他の Amazon Redshift パラメータを使用するか、独自の認証情報/パラメータを入力するオプションが表示されます。

9. 独自の認証情報を使用してデータソースを作成する場合は、次の詳細を指定します。

   - Amazon Redshift 認証情報を提供する で、プロビジョニングされた Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless ワークスペースをデータソースとして使用するかどうかを選択します。
   - 上記のステップで選択した内容に応じて、ドロップダウンメニューから Amazon Redshift クラスターまたはワークスペースを選択し、認証に使用する AWS Secrets Manager のシークレットを選択します。既存のシークレットを選択するか、新しいシークレットを作成できます。
   - 既存のシークレットをドロップダウンに表示するには、 AWS Secrets Manager のシークレットに次のタグ (キー/値) が含まれていることを確認してください。
     - AmazonDataZoneProject: <projectID >
     - AmazonDataZoneDomain: <domainID >

     新しいシークレットを作成することを選択した場合、シークレットには上記のタグが自動的にタグ付けされるため、追加のステップは必要ありません。詳細については、「 でのデータベース認証情報の保存 AWS Secrets Manager」を参照してください。

     データソースの作成に指定された AWS シークレットの Amazon Redshift ユーザーには、公開するテーブルに対する`SELECT`アクセス許可が必要です。Amazon がユーザーに代わってサブスクリプション (アクセス) DataZone も管理する場合は、シークレットの AWS データベースユーザーにも次のアクセス許可が必要です。

     - `CREATE DATASHARE`
     - `ALTER DATASHARE`
     - `DROP DATASHARE`

10. データ選択 で Amazon Redshift データベース、スキーマを指定し、テーブルまたはビューの選択基準を入力します。例えば、含めて を入力すると`*corporate`、アセットには という単語で終わるすべてのソーステーブルが含まれます`corporate`。

    1 つのデータベース内のテーブルに複数の包含ルールを追加できます。別のデータベースを追加ボタンを使用して、複数のデータベースを追加することもできます。

11. [Next (次へ)] を選択します。
12. 公開設定 では、アセットがデータカタログですぐに検出可能かどうかを選択します。インベントリにのみ追加する場合は、後でサブスクリプション条件を選択し、ビジネスデータカタログに発行できます。

13. 自動ビジネス名生成 では、アセットが公開され、ソースから更新されたときに、メタデータを自動的に生成するかどうかを選択します。
14. (オプション) メタデータフォーム には、アセットが Amazon にインポートされたときに収集および保存されるメタデータを定義するフォームを追加します DataZone。詳細については、「the section called “メタデータフォームを作成する”」を参照してください。
15. 実行設定 では、データソースを実行するタイミングを選択します。
    - スケジュールに従って実行する - データソースを実行する日時を指定します。
    - オンデマンドで実行 — データソースの実行を手動で開始できます。
16. [Next (次へ)] を選択します。
17. データソース設定を確認して、 の作成 を選択します。

> **Note**
>
> Amazon Redshift データソースが作成されると、Amazon は、データソースの作成に使用される環境への読み取り専用アクセス DataZone を付与し、データソースで使用される Amazon Redshift スキーマ内のすべてのテーブルにアクセスします。これらの許可のステータスは、環境の詳細ページのデータソースでモニタリングできます。
> 環境の作成に使用されるものとは異なる Amazon Redshift クラスターまたは Serverless ワークグループを使用する場合は、次の AWS タグがクラスターまたはワークグループに追加されていることを確認する必要があります。これは、環境ユーザーが Amazon Redshift クエリエディタ V2 で付与されたデータベースを表示できるようにするために必要です。
> `DataZoneDiscoverable_${domainId}: true`
> Amazon の現在のリリースより前に作成された環境では DataZone、プロジェクトメンバーは Amazon Redshift で付与されたテーブルを表示できません。

Amazon でデータソースを編集する DataZone

Amazon DataZone データソースを作成したら、いつでも変更して、ソースの詳細またはデータ選択基準を変更できます。データソースが不要になった場合は、削除できます。

これらのステップを完了するには、 AmazonDataZoneFullAccess AWS マネージドポリシーがアタッチされている必要があります。詳細については、「the section called “AWS マネージドポリシー”」を参照してください。

Amazon DataZone データソースを編集して、テーブル選択基準の追加、削除、変更など、データ選択設定を変更できます。データベースを追加または削除することもできます。データソースタイプまたはデータソースが公開される環境を変更することはできません。

データソースを編集する

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、データソースが属するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインからデータソースを選択し、変更するデータソースを選択します。
5. データソース定義タブに移動し、編集 を選択します。
6. データソース定義を変更します。データソースの詳細を更新し、データ選択基準を変更することができます。
7. 変更が完了したら、[保存] を選択します。

Amazon でデータソースを削除する DataZone

Amazon DataZone データソースを作成したら、いつでも変更して、ソースの詳細またはデータ選択基準を変更できます。

これらのステップを完了するには、 AmazonDataZoneFullAccess AWS マネージドポリシーがアタッチされている必要があります。詳細については、「the section called “AWS マネージドポリシー”」を参照してください。

Amazon DataZone データソースが不要になった場合は、そのデータソースを永続的に削除できます。データソースを削除すると、そのデータソースから生成されたすべてのアセットがカタログで引き続き利用可能になり、ユーザーは引き続きそのアセットをサブスクライブできます。ただし、アセットはソースからの更新の受信を停止します。削除する前に、まず依存アセットを別のデータソースに移動することをお勧めします。

> **Note**
>
> 削除する前に、データソースのすべてのフルフィルメントを削除する必要があります。詳細については、「データ検出、サブスクリプション、消費」を参照してください。

データソースを削除するには

1. プロジェクトのデータタブで、左側のナビゲーションペインからデータソースを選択します。
2. 削除するデータソースを選択します。
3. アクション を選択し、データソースを削除して削除を確認します。

プロジェクトインベントリから Amazon DataZone カタログにアセットを発行する

Amazon DataZone アセットとそのメタデータは、プロジェクトインベントリから Amazon DataZone カタログに発行できます。カタログに発行できるのは、アセットの最新バージョンのみです。

アセットをカタログに発行する場合は、次の点を考慮してください。

- アセットをカタログに発行するには、そのプロジェクトの所有者または寄稿者である必要があります。
- Amazon Redshift アセットの場合、Amazon が Redshift テーブルとビューへのアクセス DataZone を管理するために、パブリッシャークラスターとサブスクライバークラスターの両方に関連付けられた Amazon Redshift クラスターが Amazon Redshift データ共有のすべての要件を満たしていることを確認します。Amazon Redshift のデータ共有の概念を参照してください。
- Amazon は、 AWS Glue Data Catalog および Amazon Redshift から発行されたアセットのアクセス管理 DataZone のみをサポートします。Amazon S3 オブジェクトなどの他のすべてのアセットでは、Amazon DataZone は承認されたサブスクライバーのアクセスを管理しません。これらのアンマネージドアセットをサブスクライブすると、次のメッセージが表示されます。

  ```
  Subscription approval does not provide access to data. Subscription
  grants on this asset are not managed by Amazon DataZone. For more
  information or help, reach out to your administrator.
  ```

Amazon でアセットを発行する DataZone

データソースの作成時にアセットをデータカタログですぐに検出できるように選択しなかった場合は、次のステップを実行して後で公開します。

アセットを発行するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、アセットが属するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインからインベントリデータを選択し、公開するアセットを選択します。

   > **Note**
   >
   > デフォルトでは、すべてのアセットにはサブスクリプション承認が必要です。つまり、データ所有者はアセットへのすべてのサブスクリプションリクエストを承認する必要があります。アセットを発行する前にこの設定を変更する場合は、アセットの詳細を開き、サブスクリプション承認 の横にある編集 を選択します。この設定は、後でアセットを変更して再発行することで変更できます。

5. アセットの発行 を選択します。アセットはカタログに直接発行されます。

   承認要件 の変更など、アセットに変更を加える場合は、再発行を選択してカタログに更新を発行できます。

Amazon でのインベントリの管理とアセットのキュレート DataZone

Amazon を使用してデータを DataZone カタログ化するには、まず Amazon でプロジェクトのインベントリとしてデータ (アセット) を持参する必要があります DataZone。特定のプロジェクトのインベントリを作成すると、そのプロジェクトのメンバーのみがアセットを検出できます。

アセットがプロジェクトインベントリに作成されると、メタデータをキュレートできます。例えば、アセットの名前、説明を編集したり、私を読んだりすることができます。アセットを編集するたびに、アセットの新しいバージョンが作成されます。アセットの詳細ページの履歴タブを使用して、すべてのアセットバージョンを表示できます。

Read Me セクションを編集し、アセットの豊富な説明を追加できます。Read Me セクションはマークダウンをサポートしているため、必要に応じて説明をフォーマットし、アセットに関する重要な情報をコンシューマーに説明できます。

用語集用語は、利用可能なフォームに入力することで、アセットレベルで追加できます。

スキーマをキュレートするには、列を確認し、ビジネス名、説明を追加し、列レベルで用語集用語を追加できます。

データソースの作成時にメタデータの自動生成が有効になっている場合、アセットと列のビジネス名は、個別に、または一度にすべて確認および承認または拒否できます。

サブスクリプション条件を編集して、アセットの承認が必要かどうかを指定することもできます。

Amazon のメタデータフォーム DataZone を使用すると、カスタム定義属性 (販売地域、販売年、販売四半期など) を追加して、データアセットのメタデータモデルを拡張できます。アセットタイプにアタッチされているメタデータフォームは、そのアセットタイプから作成されたすべてのアセットに適用されます。データソースの実行の一部として、または作成後に、個々のアセットに追加のメタデータフォームを追加することもできます。新しいフォームの作成については、「」を参照してくださいthe section called “メタデータフォームを作成する”。

アセットのメタデータを更新するには、アセットが属するプロジェクトの所有者または寄稿者である必要があります。

アセットのメタデータを更新するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、メタデータを更新するアセットを含むプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインからインベントリデータを選択し、メタデータを更新するアセットの名前を選択します。

5. アセットの詳細ページで、メタデータフォーム で、必要に応じて既存のフォームを編集および編集を選択します。追加のメタデータフォームをアセットにアタッチすることもできます。詳細については、「the section called “追加のメタデータフォームをアセットにアタッチする”」を参照してください。
6. 更新が完了したら、フォームの保存 を選択します。

   フォームを保存すると、Amazon はアセットの新しいインベントリバージョン DataZone を生成します。更新されたバージョンをカタログに発行するには、アセットの再発行 を選択します。

追加のメタデータフォームをアセットにアタッチする

デフォルトでは、ドメインにアタッチされたメタデータフォームは、そのドメインにパブリッシュされたすべてのアセットにアタッチされます。データパブリッシャーは、追加のコンテキストを提供するために、追加のメタデータフォームを個々のアセットに関連付けることができます。

追加のメタデータフォームをアセットにアタッチするには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトを選択を選択し、メタデータを追加するアセットを含むプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインからインベントリデータを選択し、メタデータを追加するアセットの名前を選択します。
5. アセットの詳細ページで、メタデータフォーム でフォームの追加 を選択します。
6. アセットに追加するフォーム (複数可) を選択し、フォームの追加 を選択します。
7. 各メタデータフィールドに値を入力し、フォームの保存 を選択します。

   フォームを保存すると、Amazon はアセットの新しいインベントリバージョン DataZone を生成します。更新されたバージョンをカタログに発行するには、アセットの再発行 を選択します。

Amazon でのキュレーション後にカタログにアセットを発行する DataZone

アセットキュレーションに満足すると、データ所有者はアセットバージョンを Amazon DataZone カタログに発行し、すべてのドメインユーザーが検出できるようになります。アセットには、インベントリバージョンと公開されたバージョンが表示されます。検出カタログには、最新の公開バージョンのみが表示されます。公開後にメタデータが更新されると、新しいインベントリバージョンがカタログに公開できるようになります。

Amazon でアセットを手動で作成する DataZone

Amazon では DataZone、アセットは、単一の物理データオブジェクト (テーブル、ダッシュボード、ファイルなど) または仮想データオブジェクト (ビューなど) を表示するエンティティです。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。アセットを手動で公開するのは 1 回限りの操作です。アセットの実行スケジュールを指定しないため、ソースが変更されても自動的に更新されません。

プロジェクトを通じてアセットを手動で作成するには、そのプロジェクトの所有者または寄稿者である必要があります。

アセットを手動で作成するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、アセットを作成するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインからデータソースを選択し、データアセットの作成 を選択します。
5. アセットの詳細については、次の設定を行います。
   - アセットタイプ - アセットのタイプ。
   - 名前 – アセットの名前。
   - 説明 – アセットの説明。
6. S3 の場所 には、ソース S3 バケットの Amazon リソースネーム (ARN) を入力します。

必要に応じて、S3 アクセスポイントを入力します。詳細については、Amazon S3 アクセスポイントによるデータアクセスの管理を参照してください。

7. 公開設定 では、アセットをカタログですぐに検出できるかどうかを選択します。インベントリにのみ追加する場合は、後でサブスクリプション条件を選択してカタログに発行できます。
8. [Create] (作成) を選択します。

   アセットが作成されると、カタログ内のアクティブなアセットとして直接発行されるか、発行を決定するまでインベントリに保存されます。

Amazon DataZone カタログからアセットを公開解除する

カタログから Amazon DataZone アセットを公開解除すると、グローバル検索結果に表示されなくなります。新規ユーザーはカタログ内のアセットリストを検索またはサブスクライブすることはできませんが、既存のサブスクリプションはすべて同じままです。

アセットの公開を解除するには、アセットが属するプロジェクトの所有者または寄稿者である必要があります。

アセットの公開を解除するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、アセットが属するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインから公開されたデータを選択します。
5. 公開されたアセットのリストからアセットを見つけ、 の公開解除 を選択します。

   アセットはカタログから削除されます。アセットを再発行するには、 の発行を選択します。

Amazon DataZone アセットを削除する

Amazon でアセットが不要になった場合は DataZone、完全に削除できます。アセットの削除は、カタログからアセットを公開解除する場合とは異なります。カタログ内のアセットとその関連リストを

削除して、検索結果に表示されないようにすることができます。アセットリストを削除するには、まずそのすべてのサブスクリプションを取り消す必要があります。

アセットを削除するには、アセットが属するプロジェクトの所有者または寄稿者である必要があります。

> **Note**
>
> アセットリストを削除するには、まずアセットへの既存のサブスクリプションをすべて取り消す必要があります。既存のサブスクライバーを持つアセットリストは削除できません。

と アセットを削除するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、削除するアセットを含むプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインから公開されたデータを選択し、削除するアセットを見つけて選択します。これにより、アセットの詳細ページが開きます。
5. アクション を選択し、削除して削除を確定します。

   アセットを削除すると、そのアセットは表示できなくなり、ユーザーはアセットをサブスクライブできなくなります。

Amazon でデータソースの実行を手動で開始する DataZone

データソースを実行すると、Amazon はソースから新しいメタデータまたは変更されたメタデータをすべて DataZone プルし、インベントリ内の関連するアセットを更新します。Amazon にデータソースを追加するときは DataZone、ソースの実行設定を指定します。これにより、ソースがスケジュールで実行されるか、オンデマンドで実行されるかが定義されます。ソースがオンデマンドで実行されている場合は、データソースの実行を手動で開始する必要があります。

ソースがスケジュールどおりに実行されていても、いつでも手動で実行できます。ビジネスメタデータをアセットに追加した後、アセットを選択して Amazon DataZone カタログに公開することで、こ

れらのアセットをすべてのドメインユーザーが検出できるようになります。公開されたアセットのみが、他のドメインユーザーが検索できます。

データソースを手動で実行するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、データソースが属するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインからデータソースを選択し、実行するデータソースを見つけて選択します。これにより、データソースの詳細ページが開きます。
5. Run on demand を選択します。

   Amazon がソースから最新のデータを使用してアセットメタデータ DataZone を更新するRunningと、データソースのステータスが に変わります。データソース実行タブで実行のステータスをモニタリングできます。

Amazon でのアセットリビジョン DataZone

Amazon は、ビジネスメタデータまたは技術メタデータを編集するときに、アセットのリビジョンを DataZone 増分します。これらの編集には、アセット名、説明、用語集用語、列名、メタデータフォーム、メタデータフォームフィールド値の変更が含まれます。これらの変更は、手動編集、データソースジョブの実行、またはAPIオペレーションによって発生する可能性があります。Amazon は、アセットを編集するたびに新しいアセットリビジョン DataZone を自動的に生成します。

アセットを更新し、新しいリビジョンを生成したら、更新してサブスクライバーが利用できるように、カタログに新しいリビジョンを発行する必要があります。詳細については、「the section called “プロジェクトインベントリからカタログにアセットを発行する”」を参照してください。カタログに発行できるのは、アセットの最新バージョンのみです。

アセットの過去のリビジョンを表示するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://

console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。

2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、アセットを含むプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動し、アセットを見つけて選択します。これにより、アセットの詳細ページが開きます。
4. 履歴タブに移動し、アセットの過去のリビジョンのリストを表示します。

Amazon のデータ品質 DataZone

Amazon のデータ品質メトリクスは、データソースの完全性、適時性、精度など、さまざまな品質メトリクスを理解する DataZone のに役立ちます。Amazon DataZone は AWS Glue Data Quality と統合し、サードパーティーのデータ品質ソリューションのデータ品質メトリクスを統合しAPIsます。データユーザーは、サブスクライブされたアセットのデータ品質メトリクスが時間の経過とともにどのように変化するかを確認できます。データ品質ルールを作成および実行するには、 AWS Glue データ品質などの任意のデータ品質ツールを使用できます。Amazon のデータ品質メトリクスを使用すると DataZone、データコンシューマーはアセットと列のデータ品質スコアを視覚化できるため、意思決定に使用するデータの信頼性を構築できます。

前提条件とIAMロールの変更

Amazon DataZoneの AWS マネージドポリシーを使用している場合、追加の設定手順はなく、これらの マネージドポリシーは自動的に更新され、データ品質がサポートされます。サポートされているサービスと相互運用するために必要なアクセス許可 DataZone を Amazon に付与するロールに独自のポリシーを使用している場合は、これらのロールにアタッチされているポリシーを更新して、 で AWS Glue データ品質情報を読み取るためのサポートを有効にAWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyし、 AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy と APIsで時系列のサポートを有効にする必要があります AWS マネージドポリシー： AmazonDataZoneFullUserAccess。

AWS Glue アセットのデータ品質の有効化

Amazon DataZone は、ビジネスデータカタログ検索中など、特定の時点にコンテキストを提供するために、 AWS Glue からデータ品質メトリクスを取得します。データユーザーは、サブスクライブされたアセットのデータ品質メトリクスが時間の経過とともにどのように変化するかを確認できます。データプロデューサーは、スケジュールに従って AWS Glue データ品質スコアを取り込むことができます。Amazon DataZone ビジネスデータカタログには、データ品質 を通じてサード

パーティーシステムからのデータ品質メトリクスを表示することもできますAPIs。詳細については、AWS 「Glue Data Quality」および「Data Catalog の」の AWS 「Glue Data Quality の開始方法」を参照してください。

Amazon DataZone アセットのデータ品質メトリクスは、次の方法で有効にできます。

- データポータルまたは Amazon DataZone APIs を使用して、新規または既存の AWS Glue データソースの作成中に、Amazon DataZone データポータルを介して AWS Glue データソースのデータ品質を有効にします。

  ポータル経由でデータソースのデータ品質を有効にする方法の詳細については、「」を参照してください の Amazon DataZone データソースを作成して実行する AWS Glue Data Catalog。

  > **Note**
  > データポータルを使用して、Glue インベントリアセットのデータ品質のみを有効にできます AWS 。このリリースでは、データポータル経由で Amazon Redshift またはカスタムタイプのアセットのデータ品質 DataZone を有効にすることはサポートされていません。

  を使用してAPIs、新規または既存のデータソースのデータ品質を有効にすることもできます。これを行うには、 CreateDataSourceまたは を呼び出しUpdateDataSource、`autoImportDataQualityResult`パラメータを「True」に設定します。

  データ品質が有効になったら、オンデマンドまたはスケジュールに従ってデータソースを実行できます。各実行では、アセットごとに最大 100 個のメトリクスを取得できます。データソースをデータ品質に使用するときは、フォームを作成したり、メトリクスを手動で追加したりする必要はありません。アセットが公開されると、データ品質フォームに対して行われた更新 (履歴ルールごとに最大 30 データポイント) がコンシューマーのリストに反映されます。その後、アセットにメトリクスが新しく追加されるたびに、 が自動的にリストに追加されます。コンシューマーが最新のスコアを使用できるように、アセットを再発行する必要はありません。

カスタムアセットタイプのデータ品質の有効化

Amazon DataZone APIs を使用して、任意のカスタムタイプのアセットのデータ品質を有効にできます。詳細については、次を参照してください。

- PostTimeSeriesDataPoints

- ListTimeSeriesDataPoints
- GetTimeSeriesDataPoint
- DeleteTimeSeriesDataPoints

次の手順では、 APIs または CLI を使用して Amazon のアセットのサードパーティーメトリクスをインポートする例を示します DataZone。

1. `PostTimeSeriesDataPoints` API を次のように呼び出します。

```
aws datazone post-time-series-data-points  \
--cli-input-json file://createTimeSeriesPayload.json \
```

次のペイロードを使用します。

```
"domainId": "dzd_5oo7xzoqltu8mf",
    "entityId": "4wyh64k2n8czaf",
    "entityType": "ASSET",
    "form": {
        "content": "{\n  \"evaluations\" : [ {\n    \"types\" : [ \"MaximumLength
\" ],\n    \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingCountry\\\" <= 6\",\n
   \"details\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingCountry\" ],\n
   \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaximumLength\" ],\n
 \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingState\\\" <= 2\",\n    \"details
\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingState\" ],\n    \"status\" :
 \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaximumLength\" ],\n    \"description
\" : \"ColumnLength \\\"ShippingCity\\\" <= 8\",\n    \"details\" : { },\n
 \"applicableFields\" : [ \"ShippingCity\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  },
 {\n    \"types\" : [ \"Completeness\" ],\n    \"description\" : \"Completeness \
\\"ShippingStreet\\\" >= 0.59\",\n    \"details\" : { },\n    \"applicableFields
\" : [ \"ShippingStreet\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" :
 [ \"MaximumLength\" ],\n    \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingStreet\\
\" <= 101\",\n    \"details\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingStreet
\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaximumLength\" ],\n
    \"description\" : \"ColumnLength \\\"BillingCountry\\\" <= 6\",\n    \"details
\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"BillingCountry\" ],\n    \"status\" :
 \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"Completeness\" ],\n    \"description\" :
 \"Completeness \\\"biLlingcountry\\\" >= 0.5\",\n    \"details\" : {\n
 \"EVALUATION_MESSAGE\" : \"Value: 0.26666666666666666 does not meet the constraint
```

```
 requirement!\"\n    },\n    \"applicableFields\" : [ \"biLlingcountry\" ],\n
    \"status\" : \"FAIL\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"Completeness\" ],\n
 \"description\" : \"Completeness \\\"Billingstreet\\\" >= 0.5\",\n    \"details
\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"Billingstreet\" ],\n    \"status\" :
 \"PASS\"\n  } ],\n  \"passingPercentage\" : 88.0,\n  \"evaluationsCount\" : 8\n}",
        "formName": "shortschemaruleset",
        "id": "athp9dyw75gzhj",
        "timestamp": 1.71700477757E9,
        "typeIdentifier": "amazon.datazone.DataQualityResultFormType",
        "typeRevision": "8"
    },
    "formName": "shortschemaruleset"
}
```

このペイロードを取得するには、 `GetFormType`アクションを呼び出します。

```
aws datazone get-form-type --domain-identifier <your_domain_id> --form-type-
identifier amazon.datazone.DataQualityResultFormType --region <domain_region> --
output text --query 'model.smithy'
```

2. `DeleteTimeSeriesDataPoints` API を次のように呼び出します。

```
aws datazone delete-time-series-data-points\
--domain-identifier dzd_bqqlk3nz21zp2f \
--entity-identifier dzd_bqqlk3nz21zp2f \
--entity-type ASSET \
--form-name rulesET1 \
```

Amazon での機械学習と生成 AI の使用 DataZone

> **Note**
>
> Amazon Bedrock を搭載: 自動不正検出 AWS を実装します。Amazon の説明機能の AI レコメンデーション DataZone は Amazon Bedrock 上に構築されているため、ユーザーは

Amazon Bedrock に実装されているコントロールを継承して、AI の安全性、セキュリティ、責任ある使用を強化します。

Amazon の現在のリリースでは DataZone、AI レコメンデーションの説明機能を使用して、データの検出とカタログ作成を自動化できます。Amazon で生成 AI と機械学習をサポートすると、アセットと列の説明 DataZone が作成されます。これらの説明を使用して、データのビジネスコンテキストを追加し、データセットの分析を推奨できます。これにより、データ検出結果を向上させることができます。

Amazon Bedrock の大規模な言語モデルを搭載した Amazon のデータアセットの説明に関する AI レコメンデーションは、データが理解しやすく、簡単に検出できることを保証する DataZone のに役立ちます。AI レコメンデーションでは、データセットに最も関連性の高い分析アプリケーションも提案されています。手動ドキュメントタスクを減らし、適切なデータ使用量について助言することで、自動生成された説明は、データの信頼性を高め、貴重なデータを見落としないようにして、情報に基づいた意思決定を加速するのに役立ちます。

Important

現在の Amazon DataZone リリースでは、説明機能の AI レコメンデーションは、次のリージョンでのみサポートされています。

- 米国東部 (バージニア北部)
- 米国西部 (オレゴン)
- 欧州 (フランクフルト)
- アジアパシフィック (東京)

次の手順では、Amazon で説明の AI レコメンデーションを生成する方法について説明します DataZone。

1. Amazon DataZone データポータル に移動しURL、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインで、プロジェクトを選択 を選択し、説明の AI レコメンデーションを生成するアセットを含むプロジェクトを選択します。

3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインで、インベントリデータ を選択し、アセットの説明に関する AI レコメンデーションを生成するアセットの名前を選択します。
5. アセットの詳細ページで、ビジネスメタデータタブで、「説明の生成」を選択します。
6. 説明が生成されたら、編集、承諾、または拒否できます。緑色のアイコンは、データアセットに対して自動的に生成された各メタデータの説明の横に表示されます。ビジネスメタデータタブで、自動生成された概要 の横にある緑色のアイコンを選択し、次に編集 、承諾 、または拒否を選択して生成された説明に対処できます。ビジネスメタデータタブが選択されているときにページの上部に表示されるすべてのオプションを受け入れるか、すべてのオプションを拒否するかを選択して、自動的に生成されたすべての説明に対して選択したアクションを実行することもできます。

   または、スキーマタブを選択し、一度に 1 つの列の説明の緑色のアイコンを選択し、 の承諾または拒否を選択して、自動生成された説明に個別に対処できます。スキーマタブでは、すべて承諾またはすべて拒否を選択して、自動的に生成されたすべての説明に対して選択したアクションを実行することもできます。
7. 生成された説明を使用してアセットをカタログに発行するには、アセットの発行 を選択し、アセットの発行ポップアップウィンドウでアセットの発行を再度選択して、このアクションを確認します。

> **Note**
>
> アセットに対して生成された説明を承諾または拒否せず、このアセットを公開した場合、この未確認の自動生成されたメタデータは公開されたデータアセットに含まれません。

Amazon のデータ系統 DataZone（プレビュー）

> **Important**
>
> 現在、Amazon のデータ系統機能はプレビューリリース DataZone 中です。

Amazon のデータ系統 DataZone は、 API駆動型の OpenLineage互換性のある機能であり、OpenLineage対応システムまたは から までの系統イベントをキャプチャして視覚化しAPIs、デー

タオリジンの追跡、変換の追跡、組織間のデータ消費の表示に役立ちます。これにより、データアセットの包括的なビューが表示され、アセットのオリジンとその接続チェーンを確認できます。系統データには、カタログ化されたアセット、それらのアセットのサブスクライバー、 を使用してプログラムでキャプチャされたビジネスデータカタログ外で発生するアクティビティに関する情報など、Amazon DataZoneのビジネスデータカタログ内のアクティビティに関する情報が含まれます APIs。

Amazon DataZoneの OpenLineageと互換性のある を使用するとAPIs、ドメイン管理者とデータプロデューサーは、Amazon S3、 AWS Glue、その他の サービスの変換など DataZone、Amazon で利用可能なものを超えて系統イベントをキャプチャして保存できます。これにより、データコンシューマーの包括的なビューが提供され、アセットのオリジンの信頼性を高めることができます。一方、データプロデューサーは、アセットの使用状況を理解することで、アセットの変更の影響を評価できます。さらに、Amazon DataZone バージョンは各イベントと系統を結び、ユーザーは任意の時点で系統を視覚化したり、アセットまたはジョブの履歴全体の変換を比較したりできます。この歴史的な系統は、データの進化方法をより深く理解し、トラブルシューティング、監査、データアセットの整合性の確保に不可欠です。

データ系統を使用すると、Amazon で以下を実行できます DataZone。

- データの出所を理解する: データがどこから発信されたかを知ることで、その出所、依存関係、変換を明確に理解できます。この透明性は、自信を持ってデータ主導型の意思決定を行うのに役立ちます。
- データパイプラインへの変更の影響を理解します。データパイプラインに変更を加えると、系統を使用して、影響を受けるすべてのダウンストリームコンシューマーを特定できます。これにより、重要なデータフローを中断することなく変更が行われるようになります。
- データ品質問題の根本原因を特定する: データ品質問題がダウンストリームレポートで検出された場合、系統、特に列レベルの系統を使用してデータをトレースバックし (列レベルで) 、問題を特定してソースに戻すことができます。これにより、データエンジニアは問題を特定して修正できます。
- データガバナンスとコンプライアンスの向上: 列レベルの系統を使用して、データガバナンスとプライバシー規制へのコンプライアンスを示すことができます。例えば、列レベルの系統を使用して、機密データ (などPII) がどこに保存され、ダウンストリームアクティビティでどのように処理されるかを表示できます。

Amazon の系統ノードのタイプ DataZone

Amazon では DataZone、データ系統情報はテーブルとビューを表すノードに表示されます。例えば、データポータルの左上で選択されたプロジェクトなど、プロジェクトのコンテキストに応じて、プロデューサーはインベントリアセットと公開アセットの両方を表示できますが、コンシューマーは公開アセットのみを表示できます。アセットの詳細ページで系統タブを初めて開くと、カタログ化されたデータセットノードが系統グラフの系統ノードを上流または下流に移動する出発点になります。

Amazon でサポートされているデータ系統ノードのタイプを次に示します DataZone。

- データセットノード - このノードタイプには、特定のデータアセットに関するデータ系統情報が含まれます。
  - Amazon DataZone カタログに公開されている AWS Glue または Amazon Redshift アセットに関する情報を含むデータセットノードは、自動的に生成され、ノード内に対応する AWS Glue または Amazon Redshift アイコンが含まれます。
  - Amazon DataZone カタログに公開されていないアセットに関する情報を含むデータセットノードは、ドメイン管理者 (プロデューサー) によって手動で作成され、ノード内のデフォルトのカスタムアセットアイコンで表されます。
- ジョブ (実行) ノード - このノードタイプには、特定のジョブの最新実行や実行の詳細など、ジョブの詳細が表示されます。このノードはジョブの複数の実行もキャプチャし、ノードの詳細の履歴タブで表示できます。ノードアイコンを選択すると、ノードの詳細を表示できます。

系統ノードの主要な属性

系統ノードの`sourceIdentifier`属性は、データセットで発生するイベントを表します。系統ノード`sourceIdentifier`の は、データセットの識別子 (テーブル/ビューなど) です。系統ノードでの一意性の適用に使用されます。例えば、同じ を持つ 2 つの系統ノードを使用することはできません`sourceIdentifier`。以下は、さまざまなタイプのノード`sourceIdentifier`の値の例です。

- それぞれのデータセットタイプを持つデータセットノードの場合：
  - アセット: amazon.datazone.asset/<assetId >
  - リスト (公開されたアセット): amazon.datazone.listing/<listingId >
  - AWS Glue テーブル: arn:aws:glue:<region>:<account-id>:table/<database>/<table-name>
  - Amazon Redshift table/view: arn:aws:<redshift/redshift-serverless>:<region>:<account-id>:<table-type(table/view etc)>/<clusterIdentifier/workgroupName>/<database>/<schema>/<table-name>

  - オープン系統実行イベントを使用してインポートされた他のタイプのデータセットノードでは、入出力データセットの <namespace>/<name> がノード`sourceIdentifier`の として使用されます。
- ジョブの場合：
  - オープン系統実行イベントを使用してインポートされたジョブノードの場合、<jobs_namespace>.<job_name> が として使用されますsourceIdentifier。
- ジョブ実行の場合：
  - オープンライン実行イベントを使用してインポートされたジョブ実行ノードの場合、<jobs_namespace>.<job_name>/<run_id> が として使用されますsourceIdentifier。

を使用して作成されたアセットの場合`createAsset`API、 を使用して更新`createAssetRevision`APIし、アセットをアップストリームリソースにマッピングできるように`sourceIdentifier`する必要があります。

データ系統の視覚化

Amazon DataZoneのアセット詳細ページでは、データ系統をグラフィカルに表現できるため、アップストリームまたはダウンストリームのデータ関係を簡単に視覚化できます。アセットの詳細ページには、グラフをナビゲートするための以下の機能があります。

- 列レベルの系統: データセットノードで使用可能な場合は、列レベルの系統を拡張します。これにより、ソース列情報が利用可能な場合、アップストリームまたはダウンストリームのデータセットノードとの関係が自動的に表示されます。
- 列検索: 列数のデフォルト表示が 10 の場合。列が 10 列を超える場合、ページ分割は残りの列に移動するためにアクティブ化されます。特定の列をすばやく表示するには、検索した列のみを一覧表示するデータセットノードで検索できます。
- データセットノードのみを表示する: データセット系統ノードのみを表示してジョブノードを除外するように切り替える場合は、グラフビューワーの左上にあるオープンビューコントロールアイコンを選択し、データセットノードのみを表示するオプションを切り替えることができます。これにより、すべてのジョブノードがグラフから削除され、データセットノードのみをナビゲートできます。ビューのみのデータセットノードがオンになっている場合、グラフをアップストリームまたはダウンストリームに拡張することはできません。
- 詳細ペイン: 各系統ノードには詳細がキャプチャされ、選択時に表示されます。
  - データセットノードには詳細ペインがあり、特定のタイムスタンプでそのノードについてキャプチャされたすべての詳細が表示されます。すべてのデータセットノードには、系統情報、ス

キーマ、履歴タブの 3 つのタブがあります。履歴タブには、そのノードでキャプチャされた系統イベントのさまざまなバージョンが一覧表示されます。からキャプチャされたすべての詳細はAPI、メタデータフォームまたはJSONビューワーを使用して表示されます。

- ジョブノードには、ジョブ情報と履歴というタブでジョブの詳細を表示する詳細ペインがあります。詳細ペインは、ジョブ実行の一部としてキャプチャされたクエリまたは式もキャプチャします。履歴タブには、そのジョブでキャプチャされたジョブ実行イベントのさまざまなバージョンが一覧表示されます。からキャプチャされたすべての詳細はAPI、メタデータフォームまたはJSONビューワーを使用して表示されます。

- バージョンタブ: Amazon DataZone データ系統内のすべての系統ノードにバージョニングがあります。すべてのデータセットノードまたはジョブノードについて、バージョンは履歴としてキャプチャされ、異なるバージョン間を移動して、時間の経過とともに何が変更されたかを特定できます。各バージョンは、比較または対照に役立つ新しいタブを系統ページに開きます。

Amazon でのデータ系統認証 DataZone

書き込みアクセス許可 - 系統データを Amazon に発行するには DataZone、 `PostLineageEvent` に対する`ALLOW`アクションを含むアクセス許可ポリシーを持つIAMロールが必要ですAPI。このIAM承認は API Gateway レイヤーで行われます。

読み取りアクセス許可 - 2 つのオペレーションがあります。 `GetLineageNode` と `ListLineageNodeHistory` は `AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` マネージドポリシーに含まれているため、Amazon DataZone ドメインのすべてのユーザーがこれらを呼び出してデータ系統グラフをトラバースできます。

Amazon でのデータ系統のサンプルエクスペリエンス DataZone

データ系統サンプルエクスペリエンスを使用して、データ系統グラフのアップストリームまたはダウンストリームのトラバース DataZone、バージョンと列レベルの系統の探索など、Amazon のデータ系統を参照および理解できます。

Amazon でサンプルデータ系統エクスペリエンスを試すには、以下の手順を実行します DataZone。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 使用可能なデータアセットを選択して、アセットの詳細ページを開きます。

3. アセットの詳細ページで、系統タブを選択し、プレビュー を選択し、サンプル系統を試す を選択します。
4. データ系統ポップアップウィンドウで、「ガイド付きデータ系統ツアーの開始」を選択します。

   この時点で、系統情報のすべてのスペースを提供する全画面タブが表示されます。サンプルデータ系統グラフは、最初は、アップストリームとダウンストリームの両端に 1 深度のベースノードで表示されます。グラフはアップストリームまたはダウンストリームに展開できます。列情報は、系統がノードをどのように流れるかを選択して確認することもできます。

Amazon DataZone データ系統のプログラムによる使用

Amazon でデータ系統機能を使用するには DataZone、次の を呼び出しますAPIs。

- GetLineageNode
- ListLineageNodeHistory
- PostLineageEvent

Amazon DataZone データ製品

Amazon DataZone を使用すると、データプロデューサーは、特定のビジネスユースケースに合わせてカスタマイズされたデータ製品と呼ばれる、明確に定義された自己完結型のパッケージにデータアセットをグループ化できます。まとまりのあるビジネス整合性のあるデータ製品を使用すると、発行プロセスとサブスクリプションプロセスの両方が向上します。データコンシューマーは、相互接続されたデータアセットを検索して 1 つのユニットとして検索することで、簡単に識別できます。このアプローチにより、すべての関連情報を見つけるために必要な時間と労力が削減され、重要なデータが欠落するリスクが軽減されます。また、データ製品は、統一されたアクセスモデルを実装することで、単一のリクエストでデータへのアクセスを簡素化します。これにより、複数のアクセス許可が不要になり、データ分析の開始が迅速になります。さらに、アセットをデータ製品としてカタログ化することで、データプロデューサーは、個別にではなく、データ製品レベルでメタデータとアクセスコントロールの管理を有効にすることで、管理上のオーバーヘッドを削減します。さらに、これらの専用に構築されたグループ化されたアセットを消費のために表面化できるため、アクセスガバナンスとデータ使用率がより効率的になり、ビジネス目標に合致し、意図した用途で簡単にアクセスできるようになります。データガバナンスチームは、これらのデータ製品の消費率をモニタリングし、データリテラシーの成熟度に関する貴重なインサイトを提供できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

トピック

Amazon で新しいデータ製品を作成する DataZone

Amazon DataZone を使用すると、データプロデューサーは、特定のビジネスユースケースに合わせてカスタマイズされたデータ製品と呼ばれる、明確に定義された自己完結型のパッケージにデータア

セットをグループ化できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データポータルにアクセスするために必要な権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、Amazon DataZone データ製品を作成できます。

新しいデータ製品を作成するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. Amazon DataZone データポータルで、データ製品を作成するプロジェクトを選択します。
3. Data タブを選択し、Inventory data を選択し、Create new data product を選択します。
4. 新しいデータ製品の作成ページで、データ製品の名前と説明を指定し、アセットの選択を選択して、さまざまなアセットをデータ製品に追加します。アセットの選択ポップアップウィンドウで、このデータ製品に追加するアセットを選択し、「 を選択」を選択します。データ製品の作成を完了するには、「 の作成」を選択します。

Amazon でデータ製品を公開する DataZone

Amazon DataZone を使用すると、データプロデューサーは、特定のビジネスユースケースに合わせてカスタマイズされたデータ製品と呼ばれる、明確に定義された自己完結型のパッケージにデータアセットをグループ化できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データポータルにアクセスするために必要な権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、Amazon DataZone データ製品を公開できます。

データ製品を公開するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. Amazon DataZone データポータルで、公開するデータ製品があるプロジェクトを選択します。
3. Data タブを選択し、Inventory data を選択し、Data products フィルターを選択します。これにより、未公開のすべての既存のデータ製品が表示されます。

4. 発行するデータ製品を選択し、発行 を選択します。データ製品の発行 を選択して、このデータ製品の発行を確認します。

> **Note**
>
> このデータ製品に含まれる未公開のデータアセットは公開されますが、このデータ製品を通じてのみ利用できます。

Amazon でデータ製品を編集する DataZone

Amazon DataZone を使用すると、データプロデューサーは、特定のビジネスユースケースに合わせてカスタマイズされたデータ製品と呼ばれる、明確に定義された自己完結型のパッケージにデータアセットをグループ化できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データポータルにアクセスするために必要な権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、Amazon DataZone データ製品を編集できます。

データ製品を編集するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. Amazon DataZone データポータルで、公開するデータ製品があるプロジェクトを選択します。
3. Data タブを選択し、Inventory data または Published data を選択し、Data products フィルターを選択します。
4. 編集するデータ製品を選択します。データ製品の編集の一環として、以下を実行できます。
   - readme の作成 を選択して readme を追加すると、ユーザーがこのページをよりよく理解できるようになります。
   - 用語集用語を追加するには、用語の追加を選択します。 ウィンドウで用語集用語を選択し、用語の追加 を選択します。
   - メタデータフォームの追加 を選択し、メタデータフォームの追加ウィンドウでフォームを選択し、 の追加 を選択します。

- アクション を展開し、編集 を選択し、データ製品の名前と説明を編集してから、更新 を選択します。

Amazon でデータ製品の公開を解除する DataZone

Amazon DataZone を使用すると、データプロデューサーは、特定のビジネスユースケースに合わせてカスタマイズされたデータ製品と呼ばれる、明確に定義された自己完結型のパッケージにデータアセットをグループ化できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データポータルへのアクセスに必要な権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、Amazon DataZone データ製品の公開を解除できます。

データ製品の公開を解除するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. Amazon DataZone データポータルで、公開を解除するデータ製品のプロジェクトを選択します。
3. Data タブを選択し、Inventory data または Published data を選択し、Data products フィルターを選択します。これにより、既存のすべてのデータ製品が表示されます。
4. 非公開にするデータ製品を選択し、アクションを展開して非公開 を選択します。非公開 を選択して、このデータ製品の非公開を確認します。

> **Note**
>
> データ製品の公開を解除すると、次の効果があります。
>
> - このデータ製品は、表示またはサブスクライブできなくなります。
> - このデータ製品を通じてのみ利用可能なデータアセットは使用できなくなります。
> - このデータ製品のアクティブなサブスクリプションはすべて残ります。
> - 個別に公開されたデータアセットは影響を受けません。

Amazon でデータ製品を削除する DataZone

Amazon DataZone を使用すると、データプロデューサーは、特定のビジネスユースケースに合わせてカスタマイズされたデータ製品と呼ばれる、明確に定義された自己完結型のパッケージにデータアセットをグループ化できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データポータルへのアクセスに必要な権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、Amazon DataZone データ製品を削除できます。

データ製品を削除するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. Amazon DataZone データポータルで、削除するデータ製品が存続するプロジェクトを選択します。
3. Data タブを選択し、Inventory data または Published data を選択し、Data products フィルターを選択します。これにより、既存のすべてのデータ製品が表示されます。
4. 削除するデータ製品を選択し、アクションを展開して削除 を選択します。`delete` テキストフィールドに入力し、「削除」を選択して、このデータ製品の削除を確認します。

> **Note**
>
> データ製品を削除すると、次の効果があります。
>
> - データ製品は、発行、表示、またはサブスクライブできなくなります。
> - このデータ製品でのみ利用可能なデータアセットは、データカタログに表示されなくなります。インベントリアセットから削除されることはありません。

Amazon でデータ製品をサブスクライブする DataZone

Amazon DataZone を使用すると、データプロデューサーは、特定のビジネスユースケースに合わせてカスタマイズされたデータ製品と呼ばれる、明確に定義された自己完結型のパッケージにデータアセットをグループ化できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データポータルへのアクセスに必要な権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、Amazon DataZone データ製品をサブスクライブできます。

データ製品をサブスクライブまたはサブスクライブ解除するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. カタログを参照を選択してサブスクライブするデータ製品を検索し、そのデータ製品を選択します。
3. データ製品の詳細ページで、「サブスクライブ」を選択します。
4. プロジェクトとサブスクライブの理由を指定し、サブスクライブ を選択します。

サブスクリプションリクエストを確認し、Amazon のデータ製品にサブスクリプションを付与する DataZone

Amazon DataZone を使用すると、データプロデューサーは、特定のビジネスユースケースに合わせてカスタマイズされたデータ製品と呼ばれる、明確に定義された自己完結型のパッケージにデータアセットをグループ化できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データ製品の所有プロジェクトは、Amazon DataZone データ製品へのサブスクリプションを確認して付与できます。

サブスクリプションリクエストを確認し、データ製品にサブスクリプションを付与するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. レビューする受信サブスクリプションリクエストがあるデータ製品を所有するプロジェクトを選択します。
3. データタブを選択し、受信リクエスト を選択します。

4. 確認したいリクエストを選択し、サブスクリプションリクエストウィンドウで の承認または拒否を選択し、拒否コメントを入力します。

Amazon でデータ製品を再発行する DataZone

Amazon DataZone を使用すると、データプロデューサーは、特定のビジネスユースケースに合わせてカスタマイズされたデータ製品と呼ばれる、明確に定義された自己完結型のパッケージにデータアセットをグループ化できます。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

データポータルにアクセスするために必要な権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、Amazon DataZone データ製品を再発行できます。

データ製品を再発行するには、次の手順を実行します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. Amazon DataZone データポータルで、再公開するデータ製品があるプロジェクトを選択します。
3. Data タブを選択し、Publiced data を選択し、Data products フィルターを選択します。
4. 再発行するデータ製品を選択し、アセットタブを選択します。
5. アセットタブで、次のいずれかを実行します。
   - データ製品内の既存のアセットの 1 つを削除するには、そのアセットを選択し、アクションアイコンを展開してアセットの削除 を選択します。アセットの削除ポップアップウィンドウで削除を選択して、アセットの削除を確認します。再発行すると、このアセットはこのデータ製品のすべてのサブスクライバーから削除されます。
   - 追加ボタンを選択し、データ製品に追加する 1 つ以上のアセットを選択して、データ製品に新しいアセットを追加します。
6. データ製品の詳細ページで、「再発行」を選択します。データ製品の再発行ポップアップウィンドウで再発行を選択して、このアクションを確認します。

> **Note**
>
> このデータ製品を再発行すると、すべてのサブスクライバーについて以下が更新されます。
>
> - データ製品からアセットが削除された場合、サブスクライバーはこれらのアセットにアクセスできなくなります。
> - アセットがデータ製品に追加されている場合、サブスクライバーはこれらのアセットにアクセスできます。
> - データアセットの新しい公開バージョンが利用可能になります。

Amazon DataZone データ検出、サブスクリプション、消費

Amazon では DataZone、アセットがドメインに公開されると、サブスクライバーはこのアセットのサブスクリプションを検出してリクエストできます。サブスクリプションプロセスは、サブスクライバーがカタログを検索してブラウズし、必要なアセットを見つけることから開始されます。Amazon DataZone ポータルから、根拠とリクエストの理由を含むサブスクリプションリクエストを送信して、アセットをサブスクライブすることを選択します。公開契約で定義されているサブスクリプション承認者は、アクセスリクエストを確認します。リクエストを承認または拒否できます。

サブスクリプションが付与されると、フルフィルメントプロセスが開始され、サブスクライバーのアセットへのアクセスが容易になります。アセットアクセス制御とフルフィルメントには、Amazon DataZoneが管理するアセットと、Amazon が管理していないアセットの 2 つの主要なモードがあります DataZone。

- マネージドアセット – Amazon DataZone は、 AWS Glue テーブルや Amazon Redshift テーブルやビューなどのマネージドアセットのフルフィルメントとアクセス許可を管理できます。
- アンマネージドアセット – Amazon は、アクションに関連する標準イベント (サブスクリプションリクエストに対する承認など) を Amazon に DataZone 発行します EventBridge。これらの標準イベントを使用して、カスタム統合のために他の AWS サービスやサードパーティーのソリューションと統合できます。

トピック

- Amazon Athena または Amazon Redshift のデータをクエリする DataZone

Amazon DataZone カタログでアセットを検索して表示する

Amazon DataZone は、データを検索する効率的な方法を提供します。データポータルにアクセスする権限を持つ Amazon DataZone ユーザーは、Amazon DataZoneカタログ内のアセットを検索し、アセット名と割り当てられたメタデータを表示できます。アセットの詳細については、詳細ページを参照してください。

> **Note**
>
> アセットに含まれる実際のデータを表示するには、まずアセットにサブスクライブし、サブスクリプションリクエストを承認してアクセスを許可する必要があります。

カタログ内のアセットを検索するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. データポータルのホームページの検索バーに、探しているアセットの名前を入力できます。
3. 名前空間を参照するには、ページの右上から Catalog を選択してカタログを開きます。カタログでは、、データ所有者、用語集などの条件を検索して、ファセット検索エクスペリエンスを提供します。
4. いずれかの検索ボックスに検索用語を入力します。検索を実行したら、さまざまなフィルターを適用して結果を絞り込むことができます。フィルターには、アセットタイプ、ソースアカウント、アセットが属 AWS リージョン する が含まれます。
5. 特定のアセットの詳細を表示するには、アセットを選択して詳細ページを開きます。詳細ページには、次の情報が含まれます。
   - アセット名、データソース (AWS Glue、Amazon Redshift、または Amazon S3)、タイプ (テーブル、ビュー、または S3 オブジェクト) 、列数、サイズ。
   - アセットの説明。
   - アセットの現在公開されているリビジョン、所有者、サブスクリプションの承認が必要かどうか、名前空間、および更新履歴。

- 用語集用語とメタデータフォームを含む概要タブ。
- 列のビジネスおよび技術列名、データ型、ビジネスの説明など、アセットのスキーマを表示するスキーマタブ。スキーマタブは、テーブルとビューにのみ表示されます (Amazon S3 オブジェクトには表示されません) 。
- ドメインへのサブスクライバーのリストを含むサブスクリプションタブ。
- アセットの過去のリビジョンのリストを含む履歴タブ。

Amazon のアセットへのサブスクリプションをリクエストする DataZone

Amazon DataZone では、Amazon DataZone カタログ内のアセットを検索、アクセス、使用できます。アクセスするアセットがカタログにある場合は、アセットをサブスクライブしてサブスクリプションリクエストを作成する必要があります。その後、承認者はリクエストを承認またはリクエストできます。

そのプロジェクト内のアセットへのサブスクリプションをリクエストするには、プロジェクトのメンバーである必要があります。

アセットをサブスクライブするには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. 検索バーを使用して、サブスクライブするアセットを検索して選択し、サブスクライブ を選択します。
3. サブスクライブポップアップウィンドウで、次の情報を指定します。
   - アセットにサブスクライブするプロジェクト。
   - サブスクリプションリクエストの簡単な根拠。
4. [サブスクライブ] を選択します。

   パブリッシャーがリクエストを承認すると、データポータルに通知が送信されます。

サブスクリプションリクエストのステータスを表示するには、アセットをサブスクライブしたプロジェクトを見つけて選択します。プロジェクトのデータタブに移動し、左側のナビゲーションペインからリクエストされたデータを選択します。このページには、プロジェクトがアクセスをリクエストしたアセットが一覧表示されます。リクエストのステータスでリストをフィルタリングできます。

Amazon でサブスクリプションリクエストを承認または拒否する DataZone

Amazon DataZone では、Amazon DataZone カタログ内のアセットを検索、アクセス、使用できます。アクセスするアセットがカタログにある場合は、アセットをサブスクライブしてサブスクリプションリクエストを作成する必要があります。その後、承認者はリクエストを承認または拒否できます。

サブスクリプションリクエストを承認または拒否するには、所有プロジェクト (アセットを公開したプロジェクト) のメンバーである必要があります。

サブスクリプションリクエストを承認または拒否するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. データポータルで、プロジェクトリストを参照を選択し、サブスクリプションリクエストを含むアセットを含むプロジェクトを選択します。
3. データタブに移動し、左側のナビゲーションペインから受信リクエストを選択します。
4. リクエストを見つけて、リクエストの表示 を選択します。保留中でフィルタリングして、まだ開いているリクエストのみを表示できます。
5. サブスクリプションリクエストとアクセス理由を確認し、承認または拒否するかどうかを決定します。
6. 承認するには、次の 2 つのオプションから選択します。
   - フルアクセス : フルアクセスオプションでサブスクリプションを承認すると、サブスクライバーはデータアセット内のすべての行と列にアクセスできます。
   - 行フィルターと列フィルターで承認： データの特定の行と列へのアクセスを制限するには、行フィルターと列フィルターで承認するオプションを選択できます。詳細については、「Amazon のデータへのきめ細かなアクセスコントロール DataZone」を参照してください。

- フィルターの選択 を選択し、ドロップダウンから、サブスクリプションに適用する利用可能なフィルターを 1 つ以上選択します。
- 新しいフィルターを作成するには、新しいフィルターの作成オプションを選択します。これにより、新しいページが開き、新しい行または列フィルターが作成されます。詳細については、「Amazon で列フィルターを作成する DataZone」および「Amazon で行フィルターを作成する DataZone」を参照してください。

7. (オプション) リクエストを承諾または拒否する理由を説明するレスポンスを入力します。
8. 承認または拒否 を選択します。

プロジェクト所有者は、サブスクリプションをいつでも取り消すことができます。詳細については、「the section called “既存のサブスクリプションを取り消す”」を参照してください。

すべてのサブスクリプションリクエストを表示するには、「」を参照してくださいイベントと通知。

> **Note**
> Amazon は、 AWS Glue テーブル、Amazon Redshift テーブル、Amazon Redshift ビューのきめ細かなアクセスコントロール DataZone をサポートしています。

Amazon で既存のサブスクリプションを取り消す DataZone

Amazon DataZone では、Amazon DataZone カタログ内のアセットを検索、アクセス、使用できます。アクセスするアセットがカタログにある場合は、アセットをサブスクライブしてサブスクリプションリクエストを作成する必要があります。その後、承認者はリクエストを承認またはリクエストできます。承認後にサブスクリプションを取り消す必要がある場合があります。これは、承認が間違っていたか、サブスクライバーがアセットにアクセスする必要がなくなったためです。

サブスクリプションを取り消すには、所有プロジェクト (アセットを公開したプロジェクト) のメンバーである必要があります。

サブスクリプションを取り消すには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。

2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、取り消すサブスクリプションを含むプロジェクトを選択します。
3. データタブに移動し、左側のナビゲーションペインから受信リクエストを選択します。
4. 取り消すサブスクリプションを見つけ、サブスクリプションの表示 を選択します。
5. (オプション) チェックボックスを有効にすると、サブスクライバーはプロジェクトのサブスクリプションターゲットにアセットを保持できます。サブスクリプションターゲットは、サブスクライブされたデータを環境内で利用できる一連のリソースへの参照です。

   後でサブスクリプションターゲットからアセットへのアクセスを取り消す場合は、 で取り消す必要があります AWS Lake Formation。
6. サブスクリプションの取り消し を選択します。

サブスクリプションを取り消すと、再承認することはできません。サブスクライバーは、アセットを承認するために、アセットに再度サブスクライブする必要があります。

Amazon でサブスクリプションリクエストをキャンセルする DataZone

Amazon DataZone では、Amazon DataZone カタログ内のアセットを検索、アクセス、使用できます。アクセスするアセットがカタログにある場合は、アセットをサブスクライブしてサブスクリプションリクエストを作成する必要があります。その後、承認者はリクエストを承認またはリクエストできます。保留中のサブスクリプションリクエストは、誤って送信したか、アセットへの読み取りアクセスが不要になったためにキャンセルする必要がある場合があります。

サブスクリプションリクエストをキャンセルするには、プロジェクト所有者または寄稿者である必要があります。

サブスクリプションリクエストをキャンセルするには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、サブスクリプションリクエストを含むプロジェクトを選択します。

3. プロジェクトのデータタブに移動し、左側のナビゲーションペインからリクエストされたデータを選択します。このページには、プロジェクトがアクセスをリクエストしたアセットが一覧表示されます。
4. リクエストでフィルタリングして、保留中のリクエストのみを表示します。リクエストを見つけて、リクエストの表示 を選択します。
5. サブスクリプションリクエストを確認し、リクエストのキャンセル を選択します。

アセット (または別のアセット) に再サブスクライブする場合は、「」を参照してくださいthe section called “アセットへのサブスクリプションをリクエストする”。

Amazon でアセットのサブスクライブを解除する DataZone

Amazon DataZone では、Amazon DataZone カタログ内のアセットを検索、アクセス、使用できます。アクセスするアセットがカタログにある場合は、アセットをサブスクライブしてサブスクリプションリクエストを作成する必要があります。その後、承認者はリクエストを承認またはリクエストできます。誤ってサブスクライブして承認されたか、アセットへの読み取りアクセスが不要になったために、アセットのサブスクライブを解除する必要がある場合があります。

いずれかのアセットからサブスクライブを解除するには、プロジェクトのメンバーである必要があります。

アセットのサブスクライブを解除するには

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトを選択を選択し、サブスクライブを解除するアセットを含むプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動し、左側のナビゲーションペインからリクエストされたデータを選択します。このページには、プロジェクトがアクセスをリクエストしたアセットが一覧表示されます。
4. 承認済みでフィルタリングして、承認済みのリクエストのみを表示します。リクエストを見つけ、サブスクリプションの表示 を選択します。
5. サブスクリプションを確認し、サブスクリプション解除 を選択します。

アセット (または別のアセット) に再サブスクライブする場合は、「」を参照してくださいthe section called “アセットへのサブスクリプションをリクエストする”。

既存のIAMロールを使用して Amazon DataZone サブスクリプションを満たす

現在のリリースでは、Amazon DataZone は既存のIAMロールを使用してデータにアクセスできるようにサポートしています。これを実現するには、サブスクリプションを満たすために使用している Amazon DataZone 環境でサブスクリプションターゲットを作成できます。関連付けられている AWS アカウントの 1 つで環境のサブスクリプションターゲットを作成するには、次の手順を使用します。

ステップ 1: Amazon DataZone ドメインがRAMポリシーのバージョン 2 以降を使用していることを確認します。

1. コンソールの「共有者: リソース共有」ページ AWS RAMに移動します。
2. リソース共有は特定の AWS リージョンに存在するため AWS RAM、コンソールの右上隅にある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ます。
3. Amazon DataZone ドメインに対応するリソース共有を選択し、 の変更 を選択します。Amazon DataZone ドメインRAMの共有は、ドメインの名前または ID を使用して識別できます。RAM共有は名前 で作成されます`DataZone-<domain-name>-<domain-id>`。
4. Next を選択して次のステップに進み、RAMポリシーのバージョンを確認して変更します。
5. RAM ポリシーのバージョンがバージョン 2 以降であることを確認します。そうでない場合は、ドロップダウンを使用してバージョン 2 以降を選択します。
6. ステップ 4 にスキップする: を確認して更新する を選択します。
7. リソース共有の更新 を選択します。

ステップ 2: 関連付けられたアカウントからサブスクリプションターゲットを作成する

- 現在のリリースでは、Amazon は APIsのみを使用してサブスクリプションターゲットを作成すること DataZone をサポートしています。以下は、 AWS Glue テーブルと Amazon Redshift テーブルまたはビューのサブスクリプションを満たすためのサブスクリプションターゲットを作成するために使用できるペイロードの例です。詳細については、「」を参照してくださいCreateSubscriptionTarget。

  AWS Glue のサブスクリプションターゲットの例

```
{
        "domainIdentifier": "<DOMAIN_ID>",
        "environmentIdentifier": "<ENVIRONMENT_ID>",
        "name": "<SUBSCRIPTION_TARGET_NAME>",
        "type": "GlueSubscriptionTargetType",
        "authorizedPrincipals" : ["IAM_ROLE_ARN"],
        "subscriptionTargetConfig" : [{"content": "{\"databaseName\":
 \"<DATABASE_NAME>\"}", "formName": "GlueSubscriptionTargetConfigForm"}],
        "manageAccessRole": "<GLUE_DATA_ACCESS_ROLE_IN_ASSOCIATED_ACCOUNT_ARN>",
        "applicableAssetTypes" : ["GlueTableAssetType"],
        "provider": "Amazon DataZone"
}
```

Amazon Redshift のサブスクリプションターゲットの例：

```
{
        "domainIdentifier": "<DOMAIN_ID>",
        "environmentIdentifier": "<ENVIRONMENT_ID>",
        "name": "<SUBSCRIPTION_TARGET_NAME>",
        "type": "RedshiftSubscriptionTargetType",
        "authorizedPrincipals" : ["REDSHIFT_DATABASE_ROLE_NAME"],
        "subscriptionTargetConfig" : [{"content": "{\"databaseName\":
 \"<DATABASE_NAME>\", \"secretManagerArn\": \"<SECRET_MANAGER_ARN>
\",\"clusterIdentifier\": \"<CLUSTER_IDENTIFIER>\"}", "formName":
 "RedshiftSubscriptionTargetConfigForm"}],
        "manageAccessRole":
 "<REDSHIFT_DATA_ACCESS_ROLE_IN_ASSOCIATED_ACCOUNT_ARN>",
        "applicableAssetTypes" : ["RedshiftViewAssetType",
 "RedshiftTableAssetType"],
        "provider": "Amazon DataZone"
}
```

> **Important**
>
> - 上記のAPI呼び出し environmentIdentifier で使用する は、API呼び出し元の アカウントと同じ アカウントに存在する必要があります。それ以外の場合、API呼び出しは成功しません。
> - authorizedPrincipalsARN 「」で使用するIAMロールは、サブスクライブされたアセットがサブスクリプションターゲットに追加されると、Amazon が へのアクセス DataZone を許可するロールです。これらの承認されたプリンシパルは、サブスクリプションターゲットが作成される環境と同じアカウントに属している必要があります。
> - プロバイダーフィールドの値は、Amazon がサブスクリプションフルフィルメントを完了できるようにする DataZone には、「Amazon DataZone」である必要があります。
> - に指定されたデータベース名は、ターゲットが作成されるアカウントに既に存在している subscriptionTargetConfig 必要があります。Amazon DataZone はこのデータベースを作成しません。また、アクセスロールの管理がこのデータベースに対する CREATETABLEアクセス許可を持っていることを確認してください。
> - また、許可されたプリンシパルとして提供されるロール (IAM AWS Glue のロールと Amazon Redshift のデータベースロール) が、環境アカウントに既に存在していることを確認します。Amazon Redshift サブスクリプションターゲットの場合、クラスターへの接続中に引き受けるロールには追加の更新が必要です。このロールには、ロールに RedshiftDbRoles タグがアタッチされている必要があります。タグの値はカンマ区切りのリストにすることができます。値は、サブスクリプションターゲットの作成時に承認されたプリンシパルとして提供されたデータベースロールである必要があります。

ステップ 3: 新しいテーブルをサブスクライブし、新しいターゲットへのサブスクリプションを満たす

- サブスクリプションターゲットを作成したら、新しいテーブルにサブスクライブできます。Amazon DataZone はそれを上記のターゲットに実行します。

Amazon のマネージド AWS Glue Data Catalog アセットへのアクセスを許可する DataZone

Amazon では DataZone、アセットへの読み取りアクセスのサブスクリプションリクエストと承認または付与されたサブスクリプションは、サブスクリプション承認者によって管理されます。アセットのサブスクリプション承認者は、このアセットが Amazon DataZone カタログに公開された発行契約によって決まります。

> **Note**
>
> AWS Lake Formation LF-TBAC メソッドを使用した AWS Glue Data Catalog アセットのアクセス管理はサポートされていません。
> でのアセットのクロスリージョン共有のサポート AWS Glue Data Catalog はサポートされていません。

マネージド AWS Glue Data Catalog アセットへのサブスクリプションリクエストが承認されると、Amazon DataZone はこれらのアセットをプロジェクト内のすべての既存のデータレイク環境に自動的に追加します。 DataZone その後、Amazon は を通じてユーザーに代わって承認された AWS Glue Data Catalog テーブルへのアクセスを許可および管理します AWS Lake Formation。サブスクライバープロジェクトの場合、付与されたアセットは アカウント内のリソース AWS Glue Data Catalog として に表示されます。その後、Amazon Athena を使用してテーブルをクエリできます。

> **Note**
>
> サブスクライブされた AWS Glue Data Catalog アセットが既存のデータレイク環境に自動的に追加された後に新しいデータレイク環境がプロジェクトに追加される場合は、これらのサブスクライブされた AWS Glue Data Catalog アセットをこの新しいデータレイク環境に手動で追加する必要があります。これを行うには、Amazon DataZone データポータルのプロジェクトの概要ページのデータタブで許可の追加オプションを選択します。

Amazon DataZone が AWS Glue Data Catalog テーブルへのアクセスを許可するには、次の条件を満たす必要があります。

- Amazon は Lake Formation のアクセス許可を管理してアクセスを許可するため DataZone、 AWS Glue テーブルは Lake Formation が管理している必要があります。

- AWS Glue Data Catalog テーブルの発行に使用されるデータレイク環境のアクセスロールの管理には、次の Lake Formation アクセス許可が必要です。
  - `DESCRIBE` 公開されたテーブルを含む AWS Glue データベースに対する および `DESCRIBE GRANTABLE` アクセス許可。
  - `DESCRIBE`Lake Formation で公開されたテーブル自体に対する`SELECT`、、`DESCRIBE GRANTABLE`、、アクセス`SELECT GRANTABLE`許可。

詳細については、AWS Lake Formation 「 デベロッパーガイド」の「カタログリソースに対するアクセス許可の付与と取り消し」を参照してください。

Amazon のマネージド Amazon Redshift アセットへのアクセスを許可する DataZone

Amazon では DataZone、アセットへの読み取りアクセスのサブスクリプションリクエストと承認または付与されたサブスクリプションは、サブスクリプション承認者によって管理されます。アセットのサブスクリプション承認者は、このアセットが Amazon DataZone カタログに公開された発行契約によって決まります。

Amazon Redshift テーブルまたはビューのサブスクリプションが承認されると、Amazon DataZone は、プロジェクト内のすべてのデータウェアハウス環境にサブスクライブされたアセットを自動的に追加できます。これにより、プロジェクトのメンバーは、環境内の Amazon Redshift クエリエディタリンクを使用してデータをクエリできます。フードの下に、Amazon DataZoneはソースとサブスクリプションターゲットの間に必要な許可とデータ共有を作成します。

アクセスを許可するプロセスは、ソースデータベース (パブリッシャー) とターゲットデータベース (サブスクライバー) の場所によって異なります。

- 同じクラスター、同じデータベース - 同じデータベース内でデータを共有する必要がある場合、Amazon はソーステーブルに直接アクセス許可 DataZone を付与します。
- 同じクラスター、異なるデータベース - 同じクラスター内の 2 つのデータベース間でデータを共有する必要がある場合、Amazon はターゲットデータベースにビュー DataZone を作成し、作成されたビューに許可が付与されます。
- 同じアカウントで異なるクラスター - Amazon DataZone はソースクラスターとターゲットクラスター間でデータ共有を作成し、共有テーブルの上にビューを作成します。アクセス許可はビューに付与されます。

- クロスアカウント - 上記と同じですが、プロデューサークラスター側でクロスアカウントデータ共有を許可するための追加のステップと、コンシューマークラスター側でデータ共有を関連付けるための別のステップが必要です。

> **Note**
>
> サブスクライブされた Amazon Redshift アセットが既存のデータウェアハウス環境に自動的に追加された後に、新しいデータウェアハウス環境がプロジェクトに追加される場合は、これらのサブスクライブされた Amazon Redshift アセットをこの新しいデータウェアハウス環境に手動で追加する必要があります。これを行うには、Amazon DataZone データポータルのプロジェクトの概要ページのデータタブで許可の追加オプションを選択します。

Amazon Redshift クラスターの発行とサブスクライブが、Amazon Redshift データ共有のすべての要件を満たしていることを確認します。詳細については、「Amazon Redshift デベロッパーガイド」を参照してください。

> **Note**
>
> Amazon DataZone は、Amazon Redshift クラスターと Amazon Redshift Serverless アセットの両方にサブスクリプションを自動的に付与することをサポートしています。
> Amazon Redshift を使用したクロスリージョンデータ共有はサポートされていません。

Amazon のアンマネージドアセットへの承認済みサブスクリプションへのアクセスを許可する DataZone

Amazon では DataZone、アセットへの読み取りアクセスのサブスクリプションリクエストと承認または付与されたサブスクリプションは、サブスクリプション承認者によって管理されます。アセットのサブスクリプション承認者は、このアセットが Amazon DataZone カタログに公開された発行契約によって決まります。

Amazon DataZone を使用すると、ユーザーはビジネスデータカタログに任意のタイプのアセットを発行できます。これらのアセットの一部では、Amazon はアクセス許可を自動的に管理 DataZone できます。これらのアセットはマネージドアセットと呼ばれ、Lake Formation が管理する AWS Glue Data Catalog テーブルと Amazon Redshift テーブルとビューが含まれます。Amazon DataZone がサブスクリプションを自動的に付与できない他のアセットはすべて、アンマネージド と呼ばれます。

Amazon DataZone は、アンマネージドアセットのアクセス許可を管理するためのパスを提供します。ビジネスデータカタログ内のアセットへのサブスクリプションがデータ所有者によって承認されると、Amazon はソースとターゲットの間にアクセス許可を作成できるペイロード内のすべての必要な情報とともに、アカウント EventBridge 内の Amazon で DataZone イベントを発行します。このイベントを受信すると、イベント内の情報を使用して必要な許可またはアクセス許可を作成できるカスタムハンドラーをトリガーできます。アクセスを付与したら、Amazon でサブスクリプションのステータスをレポートして更新 DataZone し、アセットをサブスクライブしたユーザー (複数可) にアセットの消費を開始できることを通知できます。詳細については、「Amazon DataZone イベントと通知」を参照してください。

Amazon Athena または Amazon Redshift のデータをクエリする DataZone

Amazon では DataZone、サブスクライバーがカタログ内のアセットにアクセスできると、Amazon Athena または Amazon Redshift クエリエディタ v2 を使用してアセットを消費 (クエリと分析) できます。このタスクを完了するには、プロジェクト所有者または寄稿者である必要があります。プロジェクトで有効になっている設計図に応じて、Amazon DataZone は、データポータルのプロジェクトページの右側ペインに Amazon Athena および/または Amazon Redshift クエリエディタ v2 へのリンクを提供します。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. Amazon DataZone データポータルで、プロジェクトリストを参照を選択し、分析するデータがあるプロジェクトを検索して選択します。
3. このプロジェクトで Data Lake ブループリントが有効になっている場合、Amazon Athena へのリンクがプロジェクトのホームページの右側のサイドパネルに表示されます。

   このプロジェクトで Data Warehouse ブループリントが有効になっている場合、クエリエディタへのリンクがプロジェクトのホームページの右側パネルに表示されます。

   > **Note**
   >
   > 設計図は、プロジェクトが作成される環境プロファイルで定義されます。

トピック

- Amazon Athena を使用してデータをクエリする
- Amazon Redshift を使用してデータをクエリする

Amazon Athena を使用してデータをクエリする

Amazon Athena リンクを選択して、プロジェクトの認証情報を使用してブラウザの新しいタブで Amazon Athena クエリエディタを開きます。作業中の Amazon DataZone プロジェクトは、クエリエディタで現在のワークグループとして自動的に選択されます。

Amazon Athena クエリエディタで、クエリを書き込み、実行します。一般的なタスクには、次のようなものがあります。

- サブスクライブしたアセットのクエリと分析
- 新しいテーブルを作成する
- 外部 S3 バケットからのクエリ結果 (CTAS) からテーブルを作成する

サブスクライブしたアセットのクエリと分析

プロジェクトがサブスクライブされているアセットへのアクセスが Amazon によって自動的に許可されない場合は DataZone、基盤となるデータにアクセスする権限が必要です。これらのアセットへのアクセスを許可する方法の詳細については、「」を参照してくださいAmazon のアンマネージドアセットへの承認済みサブスクリプションへのアクセスを許可する DataZone。

プロジェクトがサブスクライブされているアセットへのアクセスが Amazon によって自動的に付与 DataZoneされている場合は、テーブルでSQLクエリを実行して、Amazon Athena で結果を確認できます。Amazon Athena SQLでの の使用の詳細については、SQL「Athena のリファレンス」を参照してください。 Amazon Athena

プロジェクトのホームページの右側のパネルで Amazon Athena リンクを選択した後に Amazon Athena クエリエディタに移動すると、Amazon Athena クエリエディタの右上隅にプロジェクトドロップダウンが表示され、プロジェクトコンテキストが自動的に選択されます。

データベースドロップダウンには、次のデータベースが表示されます。

- 発行データベース (*{environmentname}*_pub_db) 。このデータベースの目的は、プロジェクトのコンテキスト内で新しいデータを生成し、そのデータを Amazon DataZone カタログに発行できる環境を提供することです。プロジェクト所有者と寄稿者は、このデータベースへの読み取りお

よび書き込みアクセス権を持っています。プロジェクトビューワーは、このデータベースへの読み取りアクセスのみ許可されます。

- サブスクリプションデータベース (*{environmentname}*_sub_db) 。このデータベースの目的は、Amazon DataZone カタログでプロジェクトメンバーとしてサブスクライブしたデータを共有し、そのデータをクエリできるようにすることです。

新しいテーブルを作成する

外部 S3 バケットに接続している場合は、Amazon Athena を使用して、外部 Amazon S3 バケットからアセットをクエリおよび分析できます。このシナリオでは、Amazon DataZone には外部 Amazon S3 バケット内の基盤データに直接アクセス許可を付与するアクセス許可はなく、プロジェクト外で作成された外部 Amazon S3 データは Lake Formation で自動的に管理されず、Amazon で管理することはできません DataZone。代わりに、Amazon Athena の `CREATE TABLE`ステートメントを使用して、外部の Amazon S3 バケットからプロジェクトの Amazon S3 バケット内の新しいテーブルにデータをコピーすることもできます。Amazon Athena で`CREATE TABLE`クエリを実行すると、テーブルを に登録します AWS Glue Data Catalog。

以下の例にあるように、Amazon S3 内のデータへのパスを指定するには、`LOCATION` プロパティを使用します。

```
CREATE EXTERNAL TABLE 'test_table'(
...
)
ROW FORMAT ...
STORED AS INPUTFORMAT ...
OUTPUTFORMAT ...
LOCATION 's3://bucketname/folder/'
```

詳細については、Amazon S3のテーブルの場所」を参照してください。

外部 S3 バケットからのクエリ結果 (CTAS) からテーブルを作成する

アセットをサブスクライブすると、基盤となるデータへのアクセスは読み取り専用になります。Amazon Athena を使用して、テーブルのコピーを作成できます。Amazon Athena では、A `CREATE TABLE AS SELECT (CTAS)`クエリは別のクエリからの`SELECT`ステートメントの結果から Amazon Athena に新しいテーブルを作成します。CTAS 構文の詳細については、CREATETABLEAS を参照してください。

次の例では、テーブルからすべての列をコピーしてテーブルを作成します。

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT *
FROM old_table;
```

同じ例の次のバリエーションで、SELECT ステートメントには WHERE 句も含まれています。この場合、クエリはテーブルから、WHERE 句を満たす行のみを選択します。

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT *
FROM old_table WHERE condition;
```

次の例では、別のテーブルからの列のセットで実行される新しいクエリが作成されます。

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT column_1, column_2, ... column_n
FROM old_table;
```

同じ例のこのバリエーションで、複数のテーブルの特定の列から新しいテーブルを作成します。

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT column_1, column_2, ... column_n
FROM old_table_1, old_table_2, ... old_table_n;
```

これらの新しく作成されたテーブルは、プロジェクトの AWS Glue データベースの一部になりました。データをアセットとして Amazon カタログに公開することで、他のユーザーが検出したり、他の Amazon DataZone DataZone プロジェクトと共有したりできます。

Amazon Redshift を使用してデータをクエリする

Amazon DataZone データポータルで、データウェアハウスの設計図を使用する環境を開きます。環境ページの右側のパネルにある Amazon Redshift リンクを選択します。これにより、Amazon

Redshift クエリエディタ v2.0 で環境の Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless ワークグループへの接続を確立するのに役立つ、必要な詳細を含む確認ダイアログが開きます。接続を確立するために必要な詳細を特定したら、Amazon Redshift を開くボタンを選択します。これにより、Amazon DataZone 環境の一時的な認証情報を使用して、ブラウザの新しいタブで Amazon Redshift クエリエディタ v2.0 が開きます。

クエリエディタで、環境が Amazon Redshift Serverless ワークグループを使用しているか、Amazon Redshift クラスターを使用しているかに応じて、以下のステップに従います。

Amazon Redshift Serverless ワークグループの場合

1. クエリエディタで、Amazon DataZone 環境の Amazon Redshift Serverless ワークグループを特定し、右クリックして接続の作成 を選択します。
2. 認証にフェデレーティッドユーザーを選択します。
3. Amazon DataZone 環境のデータベースの名前を指定します。
4. [Create connection] (接続の作成) を選択します。

Amazon Redshift クラスターの場合：

1. クエリエディタで、Amazon DataZone 環境の Amazon Redshift クラスターを特定し、右クリックして接続の作成 を選択します。
2. 認証に IAM ID を使用して一時的な認証情報を選択します。
3. 上記の認証方法が利用できない場合は、左下隅の歯車ボタンを選択してアカウント設定を開き、IAM認証情報で認証を選択して保存します。これは設定です one-time-only。
4. 接続を作成する Amazon DataZone 環境のデータベースの名前を指定します。
5. [Create connection] (接続の作成) を選択します。

これで、Amazon Redshift クラスターまたは Amazon DataZone 環境に設定された Amazon Redshift Serverless ワークグループ内のテーブルとビューに対するクエリを開始できます。

サブスクライブしている Amazon Redshift テーブルまたはビューは、環境用に設定された Amazon Redshift クラスターまたは Amazon Redshift Serverless ワークグループにリンクされます。テーブルとビューをサブスクライブしたり、環境のクラスターまたはデータベースに作成した新しいテーブルとビューを発行したりできます。

例えば、環境が という Amazon Redshift クラスター`redshift-cluster-1`と、そのクラスター`dev`内の というデータベースにリンクされているシナリオを考えてみましょう。Amazon

DataZone データポータルを使用して、環境に追加されるテーブルとビューをクエリできます。データポータルの`Analytics tools`右側ペインのセクションで、この環境の Amazon Redshift リンクを選択して、クエリエディタを開きます。その後、`redshift-cluster-1`クラスターを右クリックし、IAMID を使用して一時的な認証情報を使用して接続を作成できます。接続が確立されると、環境がアクセスできるすべてのテーブルとビューが dev データベースに表示されます。

Amazon のデータへのきめ細かなアクセスコントロール DataZone

Amazon の現在のリリースでは DataZone、データのきめ細かなアクセス制御がサポートされているため、機密データをきめ細かく制御できます。Amazon DataZone ビジネスデータカタログに公開されたデータアセット内の特定のデータレコードにアクセスできるプロジェクトを制御できます。Amazon DataZone は、きめ細かなアクセスコントロールを実装するための行と列のフィルターをサポートしています。

行フィルターを使用すると、定義した条件に基づいて特定の行へのアクセスを制限できます。例えば、テーブルに 2 つのリージョン (米国と欧州) のデータが含まれており、欧州の従業員がそのリージョンに関連するデータにのみアクセスできるようにする場合は、そのリージョンが欧州である行 (リージョン = '欧州' など) を含む行フィルターを作成できます。これにより、欧州の従業員は米国のデータにアクセスできなくなります。

列フィルターを使用すると、データアセット内の特定の列へのアクセスを制限できます。例えば、テーブルに個人を特定できる情報 (PII) などの機密情報が含まれている場合は、列フィルターを作成してPII列を除外できます。これにより、サブスクライバーは機密データ以外のデータにのみアクセスできます。

きめ細かなアクセスコントロールを利用するには、Amazon で AWS Glue アセットと Amazon Redshift アセットの行フィルターと列フィルターを作成できます DataZone。データアセットにアクセスするサブスクリプションリクエストを受け取ったら、適切な行と列のフィルターを適用して承認できます。Amazon DataZone は、サブスクライバーがサブスクリプション承認時に適用したフィルターで許可された行と列にのみアクセスできるようにします。

トピック

Amazon で行フィルターを作成する DataZone

Amazon DataZone では、サブスクリプションの承認時に使用できる行フィルターを作成して、サブスクライバーが行フィルターで定義されているデータ行にのみアクセスできるようにすることができます。行フィルターを作成するには、以下の手順に従います。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、アセットが属するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインから公開されたデータを選択し、行フィルターを作成するアセットを選択します。Amazon のデータアセット DataZone が AWS Glue テーブル、Amazon Redshift テーブル、または Amazon Redshift ビューのタイプである場合、行フィルターを追加できます。
5. アセットの詳細ページで、アセットフィルタータブに移動し、アセットフィルターの追加 を選択します。
6. 次のフィールドを設定します。
   - 名前 - フィルターの名前
   - 説明 – フィルターの説明
7. フィルタータイプで、行フィルター を選択します。
8. 行フィルター式の下に、行フィルターに 1 つ以上の式を指定します。
   - ドロップダウンから列を選択します。
   - 演算子ドロップダウンから演算子を選択します。
   - Value フィールドに値を入力します。
9. フィルター式に別の条件を追加するには、条件の追加 を選択します。
10. 行フィルター式で複数の条件を使用する場合は、 And または Or を選択して条件をリンクします。
11. [フィルターの作成] をクリックします。

サブスクリプションに行フィルターを適用する方法については、「」を参照してくださいAmazon でサブスクリプションリクエストを承認または拒否する DataZone。

Amazon で列フィルターを作成する DataZone

Amazon DataZone では、サブスクリプションの承認時に使用できる列フィルターを作成して、サブスクライバーが列フィルターで定義されているデータ列にのみアクセスできるようにします。列フィルターを作成するには、以下の手順に従います。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. 上部のナビゲーションペインからプロジェクトの選択を選択し、アセットが属するプロジェクトを選択します。
3. プロジェクトのデータタブに移動します。
4. 左側のナビゲーションペインから公開されたデータを選択し、列フィルターを作成するアセットを選択します。Amazon のデータアセット DataZone のタイプが AWS Glue テーブル、Amazon Redshift テーブル、または Amazon Redshift ビューの場合、列フィルターを追加できます。
5. アセットの詳細ページで、アセットフィルタータブに移動し、アセットフィルターの追加 を選択します。
6. 次のフィールドを設定します。
   - 名前 – フィルターの名前
   - 説明 – フィルターの説明
7. フィルタータイプで、列フィルター を選択します。
8. データアセットの列を再度チェックボックスを使用して、フィルターに含める列を選択します。
9. フィルターの作成を選択します。

サブスクリプションに列フィルターを適用する方法については、「」を参照してくださいAmazon でサブスクリプションリクエストを承認または拒否する DataZone。

Amazon で行または列フィルターを削除する DataZone

行フィルターまたは列フィルターを削除するには、以下の手順に従います。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインしてから、Open data portal を選択します。
2. プロジェクトのデータタブに移動します。
3. 左側のナビゲーションペインから発行済みデータまたはインベントリデータを選択し、行または列フィルターを削除するアセットを選択します。
4. アセットの詳細ページで、アセットフィルタータブに移動し、削除するフィルターを開きます。
5. アクション を選択し、削除してから削除を確認します。

> **Note**
>
> フィルターは、アクティブなサブスクリプションで使用されていない場合にのみ削除できます。

Amazon で行または列フィルターを編集する DataZone

行または列フィルターを編集するには、以下の手順に従います。

1. Amazon DataZone データポータルに移動URLし、シングルサインオン (SSO) または AWS 認証情報を使用してサインインします。Amazon DataZone 管理者の場合は、https://console.aws.amazon.com/datazone の Amazon DataZone コンソールに移動し、ドメインが作成された AWS アカウント でサインインし、データポータルを開く を選択します。
2. プロジェクトのデータタブに移動します。
3. 左側のナビゲーションペインから発行済みデータまたはインベントリデータを選択し、行または列フィルターを編集するアセットを選択します。
4. アセットの詳細ページで、アセットフィルタータブに移動し、編集するフィルターを開きます。
5. 次のフィールドを編集できます。
   - 名前 – フィルターの名前
   - 説明 – フィルターの説明
6. 行フィルターを編集する場合は、行フィルター式を更新できます。
7. 列フィルターを編集する場合は、フィルターで選択した列を追加または削除できます。
8. 変更を行ったら、アセットフィルターの編集 を選択します。

> **Note**
>
> アクティブなサブスクリプションで使用されているフィルターを編集すると、Amazon DataZone はサブスクライバープロジェクトに付与されたアクセス許可を自動的に更新します。つまり、サブスクライバーは、更新されたフィルターで定義されている行または列にのみアクセスできるため、データアクセスポリシーが一貫して適用されます。

Amazon でフィルターを使用してアクセスを許可する DataZone

Amazon は、定義された行と列のフィルターを AWS Lake Formation と Amazon Redshift の適切な許可に変換することで、きめ細かなアクセスコントロール DataZone を可能にします。以下は、Amazon が AWS Glue テーブルと Amazon Redshift の両方でこれらのフィルターをどのように DataZone マテリアライズするかの説明です。

AWS Glue テーブル

行および/または列フィルターを含む AWS Glue テーブルのサブスクリプションが承認されると、Amazon は、データセルフィルターを使用して AWS Lake Formation で許可を作成してサブスクリプションを DataZone マテリアライズし、サブスクライバープロジェクトのメンバーは、サブスクリプションに適用されたフィルターに基づいてアクセスが許可されている行と列にのみアクセスできるようにします。

Amazon は DataZone まず、Amazon で適用された行と列のフィルターを AWS Lake Formation データセルフィルター DataZone に変換します。複数の行および列フィルターが使用されている場合、Amazon はすべての列とすべての行フィルター条件を DataZone 結合して、行と列レベルの両方で有効なアクセス許可を計算します。 DataZone 次に、Amazon は有効な行と列のアクセス許可を使用して、単一の AWS Lake Formation データセルフィルターを作成します。

データセルフィルターが作成されると、Amazon はこのデータセルフィルターを使用して AWS Lake Formation で読み取り専用 (SELECT) アクセス許可を作成して、サブスクライブされたテーブルをサブスクライバープロジェクト DataZone と共有します。

Amazon Redshift

Amazon Redshift table/view with row and/or列フィルターのサブスクリプションが承認されると、Amazon Redshift でスコープダウンされた遅延バインディングビューを作成してサブスクリプションを DataZone マテリアライズし、サブスクライバープロジェクトのメンバーは、サブスクリプ

ションに適用された行と列フィルターに基づいてアクセスが許可されている行と列にのみアクセスできるようにします。

Amazon は DataZone まず、Amazon のサブスクリプションに適用される行と列のフィルター DataZone を Amazon Redshift の遅延バインディングビューに変換します。複数の行および列フィルターが使用されている場合、Amazon はすべての列とすべての行フィルター条件を から DataZone 結合して、行と列レベルの両方で有効なアクセス許可を計算します。 DataZone 次に、Amazon は有効な行と列のアクセス許可を使用して遅延バインディングビューを作成します。

遅延バインディングビューが作成されると、Amazon Redshift で読み取り専用 (SELECT) アクセス許可を作成して、Amazon はこのビューをサブスクライバープロジェクトのメンバー DataZone と共有します。

Amazon DataZone イベントと通知

Amazon DataZone では、サブスクリプションリクエスト、更新、コメント、システムイベントなど、データポータル内の重要なアクティビティについて常に把握できます。Amazon DataZone は、データポータルの専用受信トレイまたは Amazon の EventBridge デフォルトバス経由でメッセージを配信することで、この情報を提供します。

Amazon DataZone データポータルの専用受信トレイ経由のイベント

Amazon DataZone は、メッセージを表示してアクションを実行できる専用の受信トレイをデータポータルに提供します。最近のメッセージは、ホームページ、プロジェクトページ、カタログページにも表示されます。例えば、ユーザーがデータアセットへのアクセスをリクエストし、そのアセットのプロジェクトの所有者と寄稿者を公開すると、データポータルでリクエストが表示され、アクションが実行されると、このリクエストに関連するサブスクライブプロジェクトのプロジェクトメンバーは、データポータルで通知を確認します。メッセージには次の 2 種類があります。

- タスク - これらのメッセージは、どこかでアクションが必要であることを受信者に通知します。追跡に使用できるオプションのステータスフィールドがあります。
- イベント - これらのメッセージは情報であり、割り当てられたステータスはありません。イベントは、最近の更新の監査証跡を提供します。

Amazon では DataZone、次のイベントタイプに対してメッセージが生成されます。

イベントカテゴリ	イベント名	イベントの説明	イベントタイプ
サブスクリプション	サブスクリプションリクエストが作成されました	サブスクリプションリクエストの作成時にイベントが生成されます。	タスク
サブスクリプション	サブスクリプションリクエストが承諾されました	サブスクリプションリクエストが受け入れられるとイベントが生成されます。	イベント

イベントカテゴリ	イベント名	イベントの説明	イベントタイプ
サブスクリプション	サブスクリプションリクエストが拒否されました	サブスクリプションリクエストが拒否されるとイベントが生成されます	イベント
サブスクリプション	サブスクリプションリクエストが削除されました	サブスクリプションリクエストが削除されるとイベントが生成されます。	イベント
プロジェクト	プロジェクトの作成に成功しました	イベントは、プロジェクトの作成が成功したときに生成されます。	イベント
プロジェクトメンバーシップ	プロジェクトメンバーの追加に成功しました	イベントは、新しいメンバーがプロジェクトに追加されると生成されます。	イベント
プロジェクトメンバーシップ	プロジェクトメンバーの削除に成功しました	メンバーがプロジェクトから削除されるとイベントが生成されます。	イベント
プロジェクトメンバーシップ	プロジェクトメンバーロールの変更に成功しました	イベントが生成されます。プロジェクト内のメンバーのロールが変更されます。	イベント
環境	環境のデプロイが開始されました	イベントは、環境デプロイが開始されたときに生成されます。	イベント

イベントカテゴリ	イベント名	イベントの説明	イベントタイプ
環境	環境のデプロイが完了しました	イベントは、環境のデプロイが正常に完了すると生成されます。	イベント
環境	環境のデプロイに失敗しました	環境のデプロイが失敗するとイベントが生成されます。	イベント
環境	環境デプロイカスタムワークフローが開始されました	イベントは、カスタムワークフローを使用する環境が開始されたときに生成されます。	イベント
データアセット	インベントリに追加されたアセット	イベントは、新しいデータアセットがインベントリに追加されると生成されます。つまり、ドラフト状態でカタログに追加されます。	イベント
データアセット	アセットの公開	イベントは、新しいデータアセットが公開されたとき、つまりサブスクリプションに利用できるときに生成されます。	イベント
データアセット	アセットスキーマが変更されました	イベントは、前回の取り込みジョブ以降にアセットスキーマが変更されたときに生成されます。	イベント

イベントカテゴリ	イベント名	イベントの説明	イベントタイプ
登録中	サブスクリプションが作成されました	イベントは、誰かがデータアセットのサブスクライブをリクエストしたときに生成されます。	タスク
登録中	サブスクリプションが承認されました	イベントは、サブスクリプションがパブリッシュしているプロジェクトの所有者または寄稿者によって承認されたときに生成されます。	イベント
登録中	サブスクリプションが拒否されました	イベントは、サブスクリプションがパブリッシュしているプロジェクトの所有者または寄稿者によって拒否されたときに生成されます。	イベント
登録中	サブスクリプションが削除されました	サブスクライバーがサブスクリプションをキャンセルすると、イベントが生成されます。	イベント
登録中	サブスクリプション付与のリクエスト	イベントは、誰かがアセットへのアクセスをリクエストしたときに生成されます。	イベント

イベントカテゴリ	イベント名	イベントの説明	イベントタイプ
登録中	サブスクリプション付与が完了しました	イベントは、サブスクリプションがパブリッシュしているプロジェクトの所有者または寄稿者によってアセットへのアクセスが付与されたときに生成されます。	イベント
登録中	サブスクリプションの付与に失敗しました	サブスクリプション許可が失敗するとイベントが生成されます	イベント
登録中	サブスクリプション付与の取り消しがリクエストされました	イベントは、サブスクリプション付与の取り消しが、パブリッシングプロジェクト所有者または寄稿者によって開始されたときに生成されます。	イベント
登録中	サブスクリプション付与の取り消しが完了しました	サブスクリプション許可の取り消しが完了するとイベントが生成されます。	イベント
登録中	サブスクリプション許可の取り消しに失敗しました	サブスクリプション許可の取り消しが失敗するとイベントが生成されます	イベント

イベントカテゴリ	イベント名	イベントの説明	イベントタイプ
会社名の自動生成	生成されたビジネス名は成功しました	自動ビジネス名生成ジョブが正常に完了すると生成されるイベント	イベント
会社名の自動生成	生成されたビジネス名に失敗しました	イベントは、自動ビジネス名生成ジョブが失敗した場合に生成されます。	イベント
データソースの実行	データソースの作成	イベントは、新しいデータソースの作成時に生成されます。	イベント
データソースの実行	データソースの更新	イベントは、既存のデータソースが更新されると生成されます。	イベント
データソースの実行	データソース実行のトリガー	イベントは、データソースの実行が開始されたときに生成されます。	イベント
データソースの実行	データソースの実行が成功しました	イベントは、データソースの実行が成功したときに生成されます。	イベント
データソースの実行	データソースの実行に失敗しました	イベントは、データソースの実行が失敗すると生成されます。	イベント

データポータルの受信トレイでタスクを表示するには、次のステップを実行します。

1. データポータルを使用して Amazon DataZone データポータルに移動URLし、 SSOまたは を使用してログインします。 AWS 認証情報。Amazon DataZone 管理者の場合は、 の https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスしてデータポータルを取得できます。 AWS Amazon DataZone ドメインが作成された アカウント。
2. データポータルで、最近の一連のタスクを含むポップアップを表示するには、検索バーの横にあるベルアイコンを選択します。
3. すべて表示 を選択して、すべてのタスクを表示します。イベントタブを選択すると、ビューを変更したり、すべてのイベントを表示したりできます。
4. 検索は、イベント件名、アクティブまたは非アクティブなステータス、または日付範囲でフィルタリングできます。
5. 個々のタスクを選択して、タスクに応答できる場所に移動します。

データポータルの受信トレイでイベントを表示するには、次のステップを実行します。

1. データポータルを使用して Amazon DataZone データポータルに移動URLし、 SSOまたは を使用してログインします。 AWS 認証情報。Amazon DataZone 管理者の場合は、 の https://console.aws.amazon.com/datazone にある Amazon DataZone コンソールURLにアクセスしてデータポータルを取得できます。 AWS Amazon DataZone ルートドメインが作成された アカウント。
2. データポータルで、最近の一連のイベントのポップアップを表示するには、検索バーの横にあるベルアイコンを選択します。
3. すべて表示 を選択して、すべてのイベントを表示します。タスクタブを選択すると、ビューを変更したり、すべてのタスクを表示したりできます。
4. イベント件名または日付範囲で検索をフィルタリングします。
5. 個々のイベントを選択して、そのイベントの詳細を表示できる場所に移動します。

Amazon EventBridge デフォルトバス経由のイベント

データポータルの専用受信トレイにメッセージを送信するだけでなく、 はこれらのメッセージを同じ の Amazon EventBridge デフォルトイベントバス DataZone にも送信します。 AWS Amazon DataZone ルートドメインがホストされている アカウント。これにより、サブスクリプションフルフィルメントや他のツールとのカスタム統合など、イベント駆動型の自動化が可能になります。受信する Amazon EventBridge イベントに一致するルールを作成し、処理のために Amazon EventBridge ターゲットに送信できます。1 つのルールで複数のターゲットにイベントを送信し、それを並行して実行することができます。

イベントの例を次に示します。

```
{
  "version": "0",
  "id": "bd3d6239-2877-f464-0572-b1d76760e085",
  "detail-type": "Subscription Request Created",
  "source": "aws.datazone",
  "account": "111111111111",
  "time": "2023-11-13T17:57:00Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [],
  "detail": {
    "version": "655",
    "metadata": {
      "domain": "dzd_bc8e1ez8r2a6xz",
      "user": "44f864b8-50a1-70cc-736f-c1f763934ab7",
      "id": "5jbc0lie0sr99j",
      "version": "1",
      "typeName": "SubscriptionRequestEntityType",
      "owningProjectId": "6oy92hwk937pgn",
      "awsAccountId": "111111111111",
      "clientToken": "e781b7b5-78c5-4608-961e-3792a6c3ff0d"
    },
    "data": {
      "autoApproved": true,
      "requesterId": "44f864b8-50a1-70cc-736f-c1f763934ab7",
      "status": "PENDING",
      "subscribedListings": [
        {
          "id": "ayzstznnx4dxyf",
          "ownerProjectId": "5a3se66qm88947",
          "version": "12"
        }
      ],
      "subscribedPrincipals": [
        {
          "id": "6oy92hwk937pgn",
          "type": "PROJECT"
        }
      ]
    }
  }
}
```

Amazon でサポートされている詳細タイプの詳細なリスト DataZone は次のとおりです。

- サブスクリプションリクエストが作成されました
- サブスクリプションリクエストが承諾されました
- サブスクリプションリクエストが拒否されました
- サブスクリプションリクエストが削除されました
- サブスクリプション付与のリクエスト
- サブスクリプションの付与が完了しました
- サブスクリプションの付与に失敗しました
- サブスクリプション付与の取り消しがリクエストされました
- サブスクリプション付与の取り消しが完了しました
- サブスクリプション付与の取り消しに失敗しました
- インベントリに追加されたアセット
- カタログに追加されたアセット
- アセットスキーマが変更されました
- データソースステータスの変更
- データソースの作成
- データソースの更新
- データソース実行のトリガー
- データソースの実行が成功しました
- データソースの実行に失敗しました
- ドメイン作成が成功
- ドメインの作成に失敗しました
- ドメインの削除が成功しました
- ドメインの削除に失敗しました
- 環境デプロイが開始されました
- 環境のデプロイが完了しました
- 環境のデプロイに失敗しました
- 環境の削除が開始されました

- 環境の削除が完了しました
- 環境の削除に失敗しました
- プロジェクト作成に成功しました
- プロジェクトメンバーの追加が成功
- プロジェクトメンバーの削除に成功しました
- プロジェクトメンバーロールの変更が成功
- 環境デプロイカスタマーワークフロー開始
- ビジネス名の生成が成功
- ビジネス名の生成に失敗しました

詳細については、「Amazon EventBridge」を参照してください。

Amazon のセキュリティ DataZone

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からメリットを得られます。

セキュリティは、 AWS とユーザー間の責任です。責任共有モデルでは、これをクラウドのセキュリティおよびクラウド内のセキュリティと説明しています。

- クラウドのセキュリティ – 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。サードパーティーの監査者は、AWS コンプライアンスプログラムコンプライアンスプログラム の一環として、当社のセキュリティの有効性を定期的にテストおよび検証。Amazon に適用されるコンプライアンスプログラムの詳細については DataZone、AWS 「コンプライアンスプログラムによる対象範囲内のサービスコンプライアンス」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、Amazon 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 DataZone。次のトピックでは、セキュリティとコンプライアンスの目的を満たす DataZone ように Amazon を設定する方法を示します。また、Amazon DataZone リソースのモニタリングと保護に役立つ他の AWS サービスを使用する方法も説明します。

トピック

- 許可リストに追加するドメイン

Amazon でのデータ保護 DataZone

責任 AWS 共有モデル 、Amazon のデータ保護に適用されます DataZone。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、、DataZone または を使用して Amazon または他の AWS のサービス API AWS CLI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。

データ暗号化

アクセス許可を付与するときは、Amazon DataZone リソースに対するアクセス許可を誰に付与するかを決定します。つまり、該当リソースに対して許可する特定のアクションを有効にするということです。このため、タスクの実行に必要な許可のみを付与する必要があります。最小限の特権アクセスの実装は、セキュリティリスクはもちろん、エラーや悪意ある行動によってもたらされる可能性のある影響を減らす上での基本となります。

保管中の暗号化

Amazon は、デフォルトですべてのデータを、 AWS を所有および管理している AWS Key Management Service (AWS KMS) キーで DataZone 暗号化します。で AWS 管理するキーを使用して、Amazon DataZone カタログに保存されているデータを暗号化することもできますKMS。

Amazon でドメインを作成するときは DataZone、Data Encryption の暗号化設定をカスタマイズ (アドバンスド) の横にあるチェックボックスを選択し、キーを指定することで、暗号化設定を指定できます。 KMS

転送中の暗号化

Amazon DataZone は転送中の暗号化に Transport Layer Security (TLS) とクライアント側の暗号化を使用します。Amazon との通信 DataZone は常に を介して行われるHTTPSため、データは転送中に常に暗号化されます。

ネットワーク間トラフィックのプライバシー

アカウント間の接続を保護するために、Amazon DataZone はサービスロールとIAMロールを使用して、お客様のアカウントに安全に接続し、お客様に代わってオペレーションを実行します。

トピック

- Amazon の保管中のデータ暗号化 DataZone
- Amazon でのインターフェイスVPCエンドポイントの使用 DataZone

Amazon の保管中のデータ暗号化 DataZone

保管中のデータをデフォルトで暗号化することで、機密データの保護におけるオーバーヘッドと複雑な作業を減らすのに役立ちます。同時に、セキュリティを重視したアプリケーションを構築して、暗号化のコンプライアンスと規制の厳格な要件を満たすことができます。

Amazon DataZone は、デフォルトの AWS所有キーを使用して、保管中のデータを自動的に暗号化します。 AWS 所有キーの使用を表示、管理、監査することはできません。詳細については、AWS「 所有キー」を参照してください。

この暗号化レイヤーを無効にしたり、代替の暗号化タイプを選択したりすることはできませんが、Amazon DataZone ドメインを作成するときにカスタマーマネージドキーを選択することで、既存の AWS 所有の暗号化キーに 2 番目の暗号化レイヤーを追加できます。Amazon は、既存の AWS 所有暗号化に 2 番目の暗号化レイヤーを追加するために作成、所有、管理できる対称カスタマーマネージドキーの使用 DataZone をサポートしています。この暗号化レイヤーを完全に制御できるため、この暗号化レイヤーでは次のタスクを実行できます。

- キーポリシーの確立と維持
- IAM ポリシーと権限の確立と維持
- キーポリシーの有効化と無効化
- キー暗号化マテリアルのローテーション
- タグを追加する
- キーエイリアスの作成
- 削除のキーをスケジュールする

詳細については、「カスタマーマネージドキー」を参照してください。

> **Note**
>
> Amazon は AWS 、所有キーを使用して保管中の暗号化 DataZone を自動的に有効にし、顧客データを無償で保護します。
> AWS KMS カスタマーマネージドキーの使用には料金が適用されます。料金の詳細については、AWS 「 Key Management Service の料金」を参照してください。

Amazon が で許可 DataZone を使用する方法 AWS KMS

Amazon では、カスタマーマネージドキーを使用するには 3 つの許可 DataZone が必要です。カスタマーマネージドキーで暗号化された Amazon DataZone ドメインを作成すると、Amazon はにCreateGrantリクエストを送信することで、ユーザーに代わって権限とサブグラント DataZone を作成します AWS KMS。の AWS KMSグラントは、アカウントのKMSキーへの Amazon DataZone アクセスを許可するために使用されます。Amazon は、次の内部オペレーションにカスタマーマネージドキーを使用するための次の権限 DataZone を作成します。

次のオペレーションのために保管中のデータを暗号化するための 1 つの許可。

- Amazon DataZone ドメインコレクションの作成時に入力された対称カスタマーマネージドKMSキー ID が有効であることを確認するリクエストを に送信DescribeKeyします AWS KMS。
- カスタマーマネージドキーで暗号化されたデータキーを生成するには、GenerateDataKeyrequests に送信 AWS KMSします。
- に復号リクエストを送信して AWS KMS、暗号化されたデータキーを復号化して、データの暗号化に使用できるようにします。
- RetireGrant ドメインが削除されたときにグラントを廃止します。

データの検索と検出のための 2 つのグラント：

- 付与 2:
  - DescribeKey
  - GenerateDataKey
  - 暗号化 、復号 、 ReEncrypt
  - CreateGrant は、 が内部で使用する AWS サービスの子グラントを作成します DataZone。
  - RetireGrant
- 付与 3:
  - GenerateDataKey
  - Decrypt
  - RetireGrant

任意のタイミングで、許可に対するアクセス権を取り消したり、カスタマーマネージドキーに対するサービスからのアクセス権を削除したりできます。そうすると、Amazon DataZone はカスタマーマネージドキーによって暗号化されたデータにアクセスできなくなります。これは、そのデータに依存するオペレーションに影響します。例えば、Amazon がアクセス DataZone できないデータアセットの詳細を取得しようとすると、オペレーションは`AccessDeniedException`エラーを返します。

カスタマーマネージドキーを作成する

対称カスタマーマネージドキーは、 AWS マネジメントコンソールまたは AWS KMS を使用して作成できますAPIs。

対称カスタマーマネージドキーを作成するには、 AWS キー管理サービスデベロッパーガイドの対称カスタマーマネージドキーを作成するステップに従います。

キーポリシー - キーポリシーは、カスタマーマネージドキーへのアクセスを制御します。すべてのカスタマーマネージドキーには、キーポリシーが 1 つだけ必要です。このポリシーには、そのキーを使用できるユーザーとその使用方法を決定するステートメントが含まれています。カスタマーマネージドキーを作成する際に、キーポリシーを指定することができます。詳細については、 AWS 「 Key Management Service デベロッパーガイド」の「カスタマーマネージドキーへのアクセスの管理」を参照してください。

Amazon DataZone リソースでカスタマーマネージドキーを使用するには、キーポリシーで次のAPI操作を許可する必要があります。

- kms:CreateGrant – カスタマーマネージドキーにグラントを追加します。Amazon DataZone が必要とする許可オペレーションへのアクセスを許可する、指定されたKMSキーへのコントロールアクセスを許可します。Grants の使用の詳細については、「 Key Management Service デベロッパーガイド」を参照してください。 AWS
- kms:DescribeKey – Amazon がキー DataZone を検証できるように、カスタマーマネージドキーの詳細を提供します。
- kms:GenerateDataKey – は、 の外部で使用する一意の対称データキーを返します AWS KMS。
- kms:Decrypt – KMSキーによって暗号化された暗号文を復号します。

Amazon に追加できるポリシーステートメントの例を次に示します DataZone。

```
"Statement" : [
    {
      "Sid" : "Allow access to principals authorized to manage Amazon DataZone",
      "Effect" : "Allow",
      "Principal" : {
        "AWS" : "arn:aws:iam::<account_id>:root"
      },
      "Action" : [
        "kms:DescribeKey",
        "kms:CreateGrant",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:Decrypt"
      ],
      "Resource" : "arn:aws:kms:region:<account_id>:key/key_ID",
```

```
    }
  ]
```

> **Note**
>
> Amazon DataZone データポータルを介してアクセスされるリソースには、KMSポリシーの拒否は適用されません。

ポリシー でのアクセス許可の指定の詳細については、 AWS 「キー管理サービスデベロッパーガイド」を参照してください。

キーアクセスのトラブルシューティングの詳細については、 AWS 「キー管理サービスデベロッパーガイド」を参照してください。

Amazon のカスタマーマネージドキーの指定 DataZone

Amazon DataZone 暗号化コンテキスト

暗号化コンテキストは、データに関する追加のコンテキスト情報が含まれたキーと値のペアのオプションのセットです。

AWS KMS は、追加の認証済みデータとして暗号化コンテキストを使用して、認証済み暗号化 をサポートします。データを暗号化するリクエストに暗号化コンテキストを含めると、 AWS KMS は暗号化コンテキストを暗号化されたデータにバインドします。データを復号化するには、そのリクエストに (暗号化時と) 同じ暗号化コンテキストを含めます。

Amazon は、次の暗号化コンテキスト DataZone を使用します。

```
"encryptionContextSubset": {
    "aws:datazone:domainId": "{root-domain-uuid}"
}
```

モニタリングに暗号化コンテキストを使用する - 対称カスタマーマネージドキーを使用して Amazon を暗号化する場合 DataZone、監査レコードとログの暗号化コンテキストを使用して、カスタマーマネージドキーがどのように使用されているかを特定することもできます。暗号化コンテキストは、AWS CloudTrail または Amazon CloudWatch Logs によって生成されたログにも表示されます。

暗号化コンテキストを使用してカスタマーマネージドキーへのアクセスを制御する - 対称カスタマーマネージドキーへのアクセスを制御する条件として、キーポリシーとIAMポリシーの暗号化コンテキストを使用できます。付与する際に、暗号化コンテキストの制約を使用することもできます。

Amazon DataZone は、権限で暗号化コンテキスト制約を使用して、アカウントまたはリージョンのカスタマーマネージドキーへのアクセスを制御します。権限の制約では、権限によって許可されるオペレーションで指定された暗号化コンテキストを使用する必要があります。

次に、特定の暗号化コンテキストのカスタマーマネージドキーへのアクセスを付与するキーポリシーステートメントの例を示します。このポリシーステートメントの条件では、権限に暗号化コンテキストを指定する暗号化コンテキスト制約が必要です。

```
{
    "Sid": "Enable DescribeKey",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleReadOnlyRole"
     },
     "Action": "kms:DescribeKey",
     "Resource": "*"
},{
    "Sid": "Enable Decrypt, GenerateDataKey",
     "Effect": "Allow",
     "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleReadOnlyRole"
     },
     "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey"
     ],
     "Resource": "*",
     "Condition": {
        "StringEquals": {
            "kms:EncryptionContext:aws:datazone:domainId": "{root-domain-uuid}"
        }
    }
}
```

Amazon の暗号化キーのモニタリング DataZone

Amazon DataZone リソースでカスタマーマネージドキーを使用する場合 AWS KMS、 AWS CloudTrailを使用して、Amazon が DataZone に送信するリクエストを追跡できます AWS KMS。次の例は`CreateGrant`、、`GenerateDataKey`、、および の AWS CloudTrail イベントで`Decrypt`、Amazon によって呼び出されたKMSオペレーション`DescribeKey`をモニタリング DataZone して、カスタマーマネージドキーによって暗号化されたデータにアクセスします。カスタマーマネージドキーを使用して AWS KMS Amazon DataZone ドメインを暗号化すると、Amazon はユーザーに代わって AWS アカウント内のKMSキーにアクセスするための`CreateGrant`リクエスト DataZone を送信します。Amazon が DataZone 作成する権限は、カスタマーマネージドキーに関連付けられたリソースに固有です AWS KMS。さらに、Amazon DataZone は `RetireGrant`オペレーションを使用して、ドメインを削除するときに許可を削除します。以下のイベント例では `CreateGrant` オペレーションを記録しています。

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
                "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2021-04-22T17:02:00Z"
            }
        },
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2021-04-22T17:07:02Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
```

```
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
    "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
    "requestParameters": {
        "constraints": {
            "encryptionContextSubset": {
                "aws:datazone:domainId": "SAMPLE-root-domain-uuid"
            }
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
        "operations": [
            "Decrypt",
            "GenerateDataKey",
            "RetireGrant",
            "DescribeKey"
        ],
        "granteePrincipal": "datazone.us-west-2.amazonaws.com"
    },
    "responseElements": {
        "grantId":
 "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
    "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

暗号化された AWS Glue カタログを含む Data Lake 環境の作成

高度なユースケースでは、暗号化された AWS Glue カタログを使用する場合は、カスタマーマネージドKMSキーを使用するには Amazon DataZone サービスへのアクセスを許可する必要があります。これを行うには、カスタムKMSポリシーを更新し、キーにタグを追加します。暗号化された AWS Glue カタログのデータを操作する Amazon DataZone サービスへのアクセスを許可するには、次の手順を実行します。

- 次のポリシーをカスタムKMSキーに追加します。詳細については、キーポリシーの変更を参照してください。

```
{
  "Sid": "Allow datazone environment roles to use the key",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "*"
  },
  "Action": [
    "kms:Decrypt",
    "kms:Describe*",
    "kms:Get*"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::*:role/*datazone_usr*"
    }
  }
}
```

- カスタムKMSキーに次のタグを追加します。詳細については、「タグを使用してKMSキーへのアクセスを制御する」を参照してください。

```
key: AmazonDataZoneEnvironment
value: all
```

Amazon でのインターフェイスVPCエンドポイントの使用 DataZone

Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) を使用して AWS リソースをホストする場合は、Amazon VPCと Amazon 間の接続を確立できます DataZone。この接続は、パブリックインターネットを経由 DataZone することなく Amazon で使用できます。

Amazon VPCでは、カスタム仮想ネットワークで AWS リソースを起動できます。を使用して、IP アドレス範囲、サブネット、ルートテーブル、ネットワークゲートウェイなどのネットワーク設定をVPC制御できます。の詳細についてはVPCs、「Amazon VPCユーザーガイド」を参照してください。

Amazon VPCを Amazon に接続するには DataZone、まずインターフェイスVPCエンドポイントを定義する必要があります。これにより、 VPCを他の AWS サービスに接続できます。エンドポイントは、インターネットゲートウェイ、ネットワークアドレス変換 (NAT) インスタンス、またはVPN接続を必要とせずに、信頼性が高くスケーラブルな接続を提供します。VPC エンドポイントの作成方法の詳細については、Amazon VPCユーザーガイドの「インターフェイスVPCエンドポイント (AWS PrivateLink)」を参照してください。

> **Important**
>
> ではVPC、エンドポイントポリシーは、VPCエンドポイントにアタッチして、エンドポイントを使用してサービスにアクセスできる AWS プリンシパルを制御することができるリソースベースのポリシーです AWS 。
> Amazon の現在のリリースでは DataZone、エンドポイントポリシーの使用は、Amazon VPCと Amazon 間の接続の確立と使用ではサポートされていません DataZone。Amazon DataZone アクセス管理は、サービスレベルで定義されるRAM設定ポリシーとIAMプリンシパルポリシーに依存します。

Amazon での認可 DataZone

Amazon DataZoneのインターフェイスは、 内の管理コンソール AWS とコンソール外のウェブアプリケーション (データポータル) で構成されます。

Amazon DataZone 管理コンソールは、ドメインの作成と管理APIs、これらのドメインの AWS アカウント関連付け、Amazon top-level-resource へのアクセス管理を委任するデータソースなど、 の AWS 管理者が使用できます DataZone。Amazon DataZone 管理コンソールを使用して、明示的に設定された AWS アカウントの Amazon サービスにアクセス管理コントロールを DataZone委任するた

めに必要なすべてのIAMロールと設定を管理できます。Amazon DataZone データポータルは、SSO ユーザー向けのファーストパーティ AWS の Identity Center アプリケーションです。有効にすると、権限のあるIAMプリンシパルがコンソールを使用して、SSOアイデンティティを使用する代わりにデータポータルにフェデレーションすることもできます。

Amazon DataZoneのデータポータルは、主に AWS IAM Identity Center で認証されたユーザーがデータへのアクセスを管理し、データ発行、検出、サブスクリプション、分析タスクを実行するために使用するように設計されています。

Amazon DataZone コンソールでの承認

Amazon DataZone コンソール認証モデルはIAM認証を使用します。コンソールは、主にセットアップのために管理者が使用します。Amazon DataZone はドメイン管理者 AWS アカウントとメンバー AWS アカウントの概念を使用し、コンソールはこれらのすべてのアカウントから使用され、 AWS 組織の境界を尊重しながら信頼関係を構築します。

Amazon DataZone ポータルでの承認

Amazon DataZone データポータル認証モデルは、管理者とビューワーを含む静的ロールアーキタイプ (プロファイル) ACLを持つ階層です。例えば、ユーザーは管理者またはユーザーのプロファイルを持つことができます。ドメインレベルでは、ドメインユーザーのデータ所有者を指定している場合があります。プロジェクトのレベルでは、ユーザーは所有者または寄稿者になることができます。これらのプロファイルは、ユーザーとグループの 2 つのタイプのいずれかとして設定できます。その後、これらのプロファイルはドメインとプロジェクトに関連付けられ、これらのアクセス許可の状態は関連付けテーブルに保存されます。

この承認モデル内で、Amazon DataZone はユーザーがユーザーおよびグループのアクセス許可を管理できるようにします。ユーザーは、プロジェクトメンバーシップの管理、プロジェクトへのメンバーシップのリクエスト、メンバーシップの承認を行います。ユーザーはデータを公開し、データサブスクリプション承認者を定義し、データをサブスクライブし、サブスクリプションを承認します。

ユーザーは、データポータルクライアントが特定のプロジェクトコンテキストでユーザーの有効なプロファイルに基づいて Amazon が DataZone 生成するIAMセッション認証情報をリクエストするときに、特定のプロジェクトでデータ分析を実行します。このセッションは、ユーザーのアクセス許可と特定のプロジェクトのリソースの両方を対象としています。その後、ユーザーは Athena または Redshift にドロップして関連データをクエリし、基盤となるすべてのIAM作業が完全に抽象化されます。

Amazon DataZone プロファイルとロール

ユーザーが認証されると、認証されたコンテキストはユーザープロファイル ID にマッピングされます。このユーザープロファイルには、ユーザーの承認に使用される複数の異なる関連付け (プロジェクト所有者、ドメイン管理者など) を含めることができます。各関連付け (プロジェクト所有者、ドメイン管理者など) には、コンテキストに基づいて特定のアクティビティに対するアクセス許可があります。例えば、ドメイン管理者の関連付けを持つユーザーは、追加のドメインを作成し、他のドメイン管理者をドメインに割り当て、ドメイン内にプロジェクトテンプレートを作成できます。プロジェクト所有者は、プロジェクトのプロジェクトメンバーを追加または削除したり、ドメインと発行契約を作成したり、アセットをドメインに発行したりできます。

を使用した Amazon DataZone リソースへのアクセスの制御 IAM

AWS Identity and Access Management （ IAM) は、次のセキュリティ関連のタスクを完了する必要があります。

- の下にユーザーとグループを作成します AWS アカウント。
- の下にある各ユーザーに一意のセキュリティ認証情報を割り当てます AWS アカウント。
- リソースを使用してタスクを実行する各ユーザーのアクセス許可を制御します AWS 。
- 別の のユーザーに AWS リソース AWS アカウント の共有を許可します。
- のロールを作成し、引き受けることができるユーザーまたはサービス AWS アカウント を定義します。
- エンタープライズの既存の ID を使用して、 AWS リソースを使用してタスクを実行するアクセス許可を付与する

の詳細についてはIAM、以下を参照してください。

- AWS Identity and Access Management (IAM)
- IAM の使用開始
- IAM ユーザーガイド

以下のセクションでは、ドメイン (ドメインを含む) 、関連するアカウント、プロジェクト、データソースなど、Amazon DataZone とそのコンポーネントのセットアップに必要なポリシーとアクセス許可について説明します。詳細については、「Amazon DataZone の用語と概念」を参照してください。

内容

AWS Amazon の マネージドポリシー DataZone

AWS マネージドポリシーは、 によって作成および管理されるスタンドアロンポリシーです AWS。 AWS マネージドポリシーは、多くの一般的なユースケースに対するアクセス許可を提供するように設計されているため、ユーザー、グループ、ロールへのアクセス許可の割り当てを開始できます。

AWS マネージドポリシーは、すべての AWS お客様が使用できるため、特定のユースケースに対して最小権限のアクセス許可を付与しない場合があることに注意してください。ユースケース別にカスタマーマネージドポリシーを定義して、マネージドポリシーを絞り込むことをお勧めします。

AWS マネージドポリシーで定義されているアクセス許可は変更できません。が マネージドポリシーで AWS 定義されたアクセス許可 AWS を更新すると、ポリシーがアタッチされているすべてのプリンシパル ID (ユーザー、グループ、ロール) に影響します。 AWS は、新しい が起動されるか、新しいAPIオペレーション AWS のサービス が既存のサービスで使用できるようになったときに AWS 、マネージドポリシーを更新する可能性が最も高いです。

詳細については、「 ユーザーガイド」のAWS 「 マネージドポリシー」を参照してください。 IAM

内容

- AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneSageMakerAccess
- AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary
- AWS マネージドポリシーへの Amazon DataZone 更新

AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneFullAccess

ID IAM に`AmazonDataZoneFullAccess`ポリシーをアタッチできます。

このポリシーは、 DataZone 経由で Amazon へのフルアクセスを提供します AWS Management Console。

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。

- `datazone` – プリンシパルに 経由で Amazon DataZone へのフルアクセスを許可します AWS Management Console。
- `kms` – プリンシパルがエイリアスを一覧表示し、キーを記述できるようにします。
- `s3` – プリンシパルが既存の S3 バケットを選択したり、Amazon DataZone データを保存するための新しい S3 バケットを作成したりできます。
- `ram` – プリンシパルが 間で Amazon DataZone ドメインを共有できるようにします AWS アカウント。
- `iam` – プリンシパルがロールを一覧表示して渡し、ポリシーを取得できるようにします。
- `sso` – プリンシパル AWS IAM Identity Center が が有効になっているリージョンを取得できるようにします。
- `secretsmanager` – プリンシパルが特定のプレフィックスを持つシークレットを作成、タグ付け、および一覧表示できるようにします。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AmazonDataZoneStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "datazone:*"
```

```
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "ReadOnlyStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:DescribeKey",
                "kms:ListAliases",
                "iam:ListRoles",
                "sso:DescribeRegisteredRegions",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "redshift:DescribeClusters",
                "redshift-serverless:ListWorkgroups",
                "ec2:DescribeSecurityGroups",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeVpcs",
                "secretsmanager:ListSecrets"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "BucketReadOnlyStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListBucket",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*"
        },
        {
            "Sid": "CreateBucketStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:CreateBucket",
            "Resource": "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
        },
        {
            "Sid": "RamCreateResourceStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "ram:CreateResourceShare"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEqualsIfExists": {
                    "ram:RequestedResourceType": "datazone:Domain"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "RamResourceStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ram:DeleteResourceShare",
                "ram:AssociateResourceShare",
                "ram:DisassociateResourceShare",
                "ram:RejectResourceShareInvitation"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "ram:ResourceShareName": [
                        "DataZone*"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "RamResourceReadOnlyStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ram:GetResourceShares",
                "ram:GetResourceShareInvitations",
                "ram:GetResourceShareAssociations",
                "ram:ListResourceSharePermissions"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "IAMPassRoleStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PassRole",
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:role/AmazonDataZone*",
```

```
                "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:passedToService": "datazone.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "IAMGetPolicyStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:GetPolicy",
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:policy/service-role/
AmazonDataZoneRedshiftAccessPolicy*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "DataZoneTagOnCreateDomainProjectTags",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:TagResource"
            ],
            "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonDataZone-*",
            "Condition": {
                "ForAllValues:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "AmazonDataZoneDomain",
                        "AmazonDataZoneProject"
                    ]
                },
                "StringLike": {
                    "aws:RequestTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*",
                    "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DataZoneTagOnCreate",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:TagResource"
            ],
            "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonDataZone-*",
```

```
            "Condition": {
                "ForAllValues:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "AmazonDataZoneDomain"
                    ]
                },
                "StringLike": {
                    "aws:RequestTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*",
                    "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "CreateSecretStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:CreateSecret"
            ],
            "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonDataZone-*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "aws:RequestTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*"
                }
            }
        }
    ]
}
```

ポリシーに関する考慮事項と制限事項

`AmazonDataZoneFullAccess` ポリシーでカバーされない特定の機能があります。

- 独自の AWS KMS キーを使用して Amazon DataZone ドメインを作成する場合、ドメイン作成を成功させる`kms:CreateGrant`には に対するアクセス許可が必要です。そのキーが `listDataSources` や APIsなどの他の Amazon DataZone を呼び出すには `kms:GenerateDataKeykms:Decrypt`に対するアクセス許可が必要です`createDataSource`。また`kms:CreateGrant`、そのキーのリソースポリシー`kms:DescribeKey`で`kms:Decrypt`、`kms:GenerateDataKey`、、および へのアクセス許可も必要です。

  デフォルトのサービス所有KMSキーを使用する場合、これは必須ではありません。

詳細については、「AWS Key Management Service」を参照してください。

- Amazon DataZone コンソール内でロールの作成と更新の機能を使用する場合は、管理者権限を持っているか、IAMロールの作成とポリシーの作成/更新に必要なIAMアクセス許可を持っている必要があります。必要なアクセス許可には`iam:CreateRole`、、`iam:CreatePolicy`、`iam:DeletePolicyVersion`、、および`iam:CreatePolicyVersion`アクセス`iam:AttachRolePolicy`許可が含まれます。
- AWS IAM Identity Center ユーザーのログインを有効に DataZone して Amazon で新しいドメインを作成する場合、または Amazon の既存のドメインに対してドメインをアクティブ化する場合は DataZone、次のアクセス許可が必要です。
  - 組織：DescribeOrganization
  - 組織：ListDelegatedAdministrators
  - sso:CreateInstance
  - sso:ListInstances
  - sso:GetSharedSsoConfiguration
  - sso:PutApplicationGrant
  - sso:PutApplicationAssignmentConfiguration
  - sso:PutApplicationAuthenticationMethod
  - sso:PutApplicationAccessScope
  - sso:CreateApplication
  - sso:DeleteApplication
  - sso:CreateApplicationAssignment
  - sso:DeleteApplicationAssignment
- Amazon で AWS アカウント関連付けリクエストを受け入れるには DataZone、 アクセス`ram:AcceptResourceShareInvitation`許可が必要です。

AWS マネージドポリシー： AmazonDataZoneFullUserAccess

このポリシーは Amazon へのフルアクセスを許可しますが DataZone、ドメイン、ユーザー、または関連するアカウントの管理は許可しません。

許可の詳細

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneUserOperations",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "datazone:AcceptPredictions",
    "datazone:AcceptSubscriptionRequest",
    "datazone:AddEntityOwner",
    "datazone:AddPolicyGrant",
    "datazone:CancelMetadataGenerationRun",
    "datazone:CancelSubscription",
    "datazone:CreateAsset",
    "datazone:CreateAssetFilter",
    "datazone:CreateAssetRevision",
    "datazone:CreateAssetType",
    "datazone:CreateDataProduct",
    "datazone:CreateDataProductRevision",
    "datazone:CreateDataSource",
    "datazone:CreateDomainUnit",
    "datazone:CreateEnvironment",
    "datazone:CreateEnvironmentBlueprint",
    "datazone:CreateEnvironmentProfile",
    "datazone:CreateFormType",
    "datazone:CreateGlossary",
    "datazone:CreateGlossaryTerm",
    "datazone:CreateListingChangeSet",
    "datazone:CreateProject",
    "datazone:CreateProjectMembership",
    "datazone:CreateSubscriptionGrant",
    "datazone:CreateSubscriptionRequest",
    "datazone:DeleteAsset",
    "datazone:DeleteAssetFilter",
    "datazone:DeleteAssetType",
    "datazone:DeleteDataProduct",
    "datazone:DeleteDataSource",
    "datazone:DeleteDomainUnit",
    "datazone:DeleteEnvironment",
    "datazone:DeleteEnvironmentBlueprint",
    "datazone:DeleteEnvironmentProfile",
    "datazone:DeleteFormType",
    "datazone:DeleteGlossary",
    "datazone:DeleteGlossaryTerm",
```

```
    "datazone:DeleteListing",
    "datazone:DeleteProject",
    "datazone:DeleteProjectMembership",
    "datazone:DeleteSubscriptionGrant",
    "datazone:DeleteSubscriptionRequest",
    "datazone:DeleteSubscriptionTarget",
    "datazone:DeleteTimeSeriesDataPoints",
    "datazone:GetAsset",
    "datazone:GetAssetFilter",
    "datazone:GetAssetType",
    "datazone:GetDataProduct",
    "datazone:GetDataSource",
    "datazone:GetDataSourceRun",
    "datazone:GetDomain",
    "datazone:GetDomainUnit",
    "datazone:GetEnvironment",
    "datazone:GetEnvironmentActionLink",
    "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
    "datazone:GetEnvironmentCredentials",
    "datazone:GetEnvironmentProfile",
    "datazone:GetFormType",
    "datazone:GetGlossary",
    "datazone:GetGlossaryTerm",
    "datazone:GetGroupProfile",
    "datazone:GetIamPortalLoginUrl",
    "datazone:GetLineageNode",
    "datazone:GetListing",
    "datazone:GetMetadataGenerationRun",
    "datazone:GetProject",
    "datazone:GetSubscription",
    "datazone:GetSubscriptionEligibility",
    "datazone:GetSubscriptionGrant",
    "datazone:GetSubscriptionRequestDetails",
    "datazone:GetSubscriptionTarget",
    "datazone:GetTimeSeriesDataPoint",
    "datazone:GetUserProfile",
    "datazone:ListAccountEnvironments",
    "datazone:ListAssetFilters",
    "datazone:ListAssetRevisions",
    "datazone:ListDataProductRevisions",
    "datazone:ListDataSourceRunActivities",
    "datazone:ListDataSourceRuns",
    "datazone:ListDataSources",
    "datazone:ListDomainUnitsForParent",
```

```
    "datazone:ListEntityOwners",
    "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurations",
    "datazone:ListEnvironmentBlueprints",
    "datazone:ListEnvironmentProfiles",
    "datazone:ListEnvironments",
    "datazone:ListGroupsForUser",
    "datazone:ListLineageNodeHistory",
    "datazone:ListMetadataGenerationRuns",
    "datazone:ListNotifications",
    "datazone:ListPolicyGrants",
    "datazone:ListProjectMemberships",
    "datazone:ListProjects",
    "datazone:ListSubscriptionGrants",
    "datazone:ListSubscriptionRequests",
    "datazone:ListSubscriptionTargets",
    "datazone:ListSubscriptions",
    "datazone:ListTimeSeriesDataPoints",
    "datazone:ListWarehouseMetadata",
    "datazone:PostTimeSeriesDataPoints",
    "datazone:RejectPredictions",
    "datazone:RejectSubscriptionRequest",
    "datazone:RemoveEntityOwner",
    "datazone:RemovePolicyGrant",
    "datazone:RevokeSubscription",
    "datazone:Search",
    "datazone:SearchGroupProfiles",
    "datazone:SearchListings",
    "datazone:SearchTypes",
    "datazone:SearchUserProfiles",
    "datazone:StartDataSourceRun",
    "datazone:StartMetadataGenerationRun",
    "datazone:UpdateAssetFilter",
    "datazone:UpdateDataSource",
    "datazone:UpdateDomainUnit",
    "datazone:UpdateEnvironment",
    "datazone:UpdateEnvironmentBlueprint",
    "datazone:UpdateEnvironmentDeploymentStatus",
    "datazone:UpdateEnvironmentProfile",
    "datazone:UpdateGlossary",
    "datazone:UpdateGlossaryTerm",
    "datazone:UpdateProject",
    "datazone:UpdateSubscriptionGrantStatus",
    "datazone:UpdateSubscriptionRequest"
  ],
```

```
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "RAMResourceShareOperations",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "ram:GetResourceShareAssociations",
    "Resource": "*"
   }
  ]
}
```

AWS マネージドポリシー： AmazonDataZoneCustomEnvironmentDeploymentPolicy

このポリシーを使用して、カスタムブループリントを使用して作成された環境の設定を更新できます。このポリシーは、Amazon DataZone サブスクリプションターゲットとデータソースを作成するためにも使用できます。

許可の詳細

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneCustomEnvironment",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "datazone:ListAssociatedAccounts",
    "datazone:GetAccountAssociation",
    "datazone:GetEnvironment",
    "datazone:GetEnvironmentProfile",
    "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
    "datazone:GetProject",
    "datazone:UpdateEnvironmentConfiguration",
    "datazone:UpdateEnvironmentDeploymentStatus",
    "datazone:CreateSubscriptionTarget",
    "datazone:CreateDataSource"
   ],
   "Resource": "*"
  }
 ]
}
```

AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary

> **Note**
>
> このポリシーはアクセス許可の境界です。アクセス許可の境界は、アイデンティティベースのポリシーがIAMエンティティに付与できる最大アクセス許可を設定します。Amazon アクセス DataZone 許可の境界ポリシーを自分で使用およびアタッチしないでください。Amazon アクセス DataZone 許可の境界ポリシーは、Amazon DataZone マネージドロールにのみアタッチする必要があります。アクセス許可の境界の詳細については、IAM「 ユーザーガイド」のIAM「エンティティのアクセス許可の境界」を参照してください。

Amazon DataZone データポータルを介して環境を作成すると、Amazon はこのアクセス許可の境界を環境の作成時に生成されるロール DataZone に適用します。 IAM アクセス許可の境界は、Amazon が DataZone 作成するロールと追加するロールの範囲を制限します。

Amazon は、 `AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary`マネージドポリシー DataZone を使用して、アタッチされているプロビジョニングされたIAMプリンシパルを制限します。プリンシパルは、Amazon がインタラクティブエンタープライズユーザーや分析サービス (例:) に代わって引き受け DataZone ることができるユーザーロールの形式をとりAWS Glue、Amazon S3 からの読み取りと書き込み、 の実行などのデータを処理するためのアクションを実行する場合があります AWS Glue クローラー。

このAmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundaryポリシーは、、Amazon S3、AWS Glue、Amazon Redshift AWS Lake Formation、Amazon Athena などのサービス DataZone への Amazon の読み取りおよび書き込みアクセスを許可します。 Amazon Athena このポリシーは、ネットワークインターフェイスや AWS KMS キーなど、これらのサービスを使用するために必要な一部のインフラストラクチャリソースに読み取りおよび書き込みアクセス許可も付与します。

Amazon は、すべての Amazon DataZone 環境ロール (所有者と寄稿者) のアクセス許可の境界として `AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary` AWS マネージドポリシー DataZone を適用します。このアクセス許可の境界により、環境に必要なリソースとアクションへのアクセスのみを許可するように、これらのロールが制限されます。

境界には、次のJSONステートメントが含まれます。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CreateGlueConnection",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:CreateTags",
        "ec2:DeleteTags"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ec2:*:*:network-interface/*"
      ],
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": [
            "aws-glue-service-resource"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "GlueOperations",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "glue:*DataQuality*",
        "glue:BatchCreatePartition",
        "glue:BatchDeleteConnection",
        "glue:BatchDeletePartition",
        "glue:BatchDeleteTable",
        "glue:BatchDeleteTableVersion",
        "glue:BatchGetJobs",
        "glue:BatchGetWorkflows",
        "glue:BatchStopJobRun",
        "glue:BatchUpdatePartition",
        "glue:CreateBlueprint",
        "glue:CreateConnection",
        "glue:CreateCrawler",
        "glue:CreateDatabase",
        "glue:CreateJob",
        "glue:CreatePartition",
        "glue:CreatePartitionIndex",
        "glue:CreateTable",
        "glue:CreateWorkflow",
```

```
        "glue:DeleteBlueprint",
        "glue:DeleteColumnStatisticsForPartition",
        "glue:DeleteColumnStatisticsForTable",
        "glue:DeleteConnection",
        "glue:DeleteCrawler",
        "glue:DeleteJob",
        "glue:DeletePartition",
        "glue:DeletePartitionIndex",
        "glue:DeleteTable",
        "glue:DeleteTableVersion",
        "glue:DeleteWorkflow",
        "glue:GetColumnStatisticsForPartition",
        "glue:GetColumnStatisticsForTable",
        "glue:GetConnection",
        "glue:GetDatabase",
        "glue:GetDatabases",
        "glue:GetTable",
        "glue:GetTables",
        "glue:GetPartition",
        "glue:GetPartitions",
        "glue:ListSchemas",
        "glue:ListJobs",
        "glue:NotifyEvent",
        "glue:PutWorkflowRunProperties",
        "glue:ResetJobBookmark",
        "glue:ResumeWorkflowRun",
        "glue:SearchTables",
        "glue:StartBlueprintRun",
        "glue:StartCrawler",
        "glue:StartCrawlerSchedule",
        "glue:StartJobRun",
        "glue:StartWorkflowRun",
        "glue:StopCrawler",
        "glue:StopCrawlerSchedule",
        "glue:StopWorkflowRun",
        "glue:UpdateBlueprint",
        "glue:UpdateColumnStatisticsForPartition",
        "glue:UpdateColumnStatisticsForTable",
        "glue:UpdateConnection",
        "glue:UpdateCrawler",
        "glue:UpdateCrawlerSchedule",
        "glue:UpdateDatabase",
        "glue:UpdateJob",
        "glue:UpdatePartition",
```

```
        "glue:UpdateTable",
        "glue:UpdateWorkflow"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "Null": {
          "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "PassRole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/datazone*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:PassedToService": "glue.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "SameAccountKmsOperations",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:DescribeKey",
        "kms:Decrypt",
        "kms:ListKeys"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "KmsOperationsWithResourceTag",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```
        "kms:DescribeKey",
        "kms:Decrypt",
        "kms:ListKeys",
        "kms:Encrypt",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:Verify",
        "kms:Sign"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "Null": {
          "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AnalyticsOperations",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datazone:*",
        "sqlworkbench:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "QueryOperations",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "athena:BatchGetNamedQuery",
        "athena:BatchGetPreparedStatement",
        "athena:BatchGetQueryExecution",
        "athena:CreateNamedQuery",
        "athena:CreateNotebook",
        "athena:CreatePreparedStatement",
        "athena:CreatePresignedNotebookUrl",
        "athena:DeleteNamedQuery",
        "athena:DeleteNotebook",
        "athena:DeletePreparedStatement",
        "athena:ExportNotebook",
        "athena:GetDatabase",
        "athena:GetDataCatalog",
        "athena:GetNamedQuery",
        "athena:GetPreparedStatement",
        "athena:GetQueryExecution",
```

```
        "athena:GetQueryResults",
        "athena:GetQueryRuntimeStatistics",
        "athena:GetTableMetadata",
        "athena:GetWorkGroup",
        "athena:ImportNotebook",
        "athena:ListDatabases",
        "athena:ListDataCatalogs",
        "athena:ListEngineVersions",
        "athena:ListNamedQueries",
        "athena:ListPreparedStatements",
        "athena:ListQueryExecutions",
        "athena:ListTableMetadata",
        "athena:ListTagsForResource",
        "athena:ListWorkGroups",
        "athena:StartCalculationExecution",
        "athena:StartQueryExecution",
        "athena:StartSession",
        "athena:StopCalculationExecution",
        "athena:StopQueryExecution",
        "athena:TerminateSession",
        "athena:UpdateNamedQuery",
        "athena:UpdateNotebook",
        "athena:UpdateNotebookMetadata",
        "athena:UpdatePreparedStatement",
        "ec2:CreateNetworkInterface",
        "ec2:DeleteNetworkInterface",
        "ec2:Describe*",
        "glue:BatchCreatePartition",
        "glue:BatchDeletePartition",
        "glue:BatchDeleteTable",
        "glue:BatchDeleteTableVersion",
        "glue:BatchGetJobs",
        "glue:BatchGetPartition",
        "glue:BatchGetWorkflows",
        "glue:BatchUpdatePartition",
        "glue:CreateBlueprint",
        "glue:CreateConnection",
        "glue:CreateCrawler",
        "glue:CreateDatabase",
        "glue:CreateJob",
        "glue:CreatePartition",
        "glue:CreatePartitionIndex",
        "glue:CreateTable",
        "glue:CreateWorkflow",
```

```
        "glue:DeleteColumnStatisticsForPartition",
        "glue:DeleteColumnStatisticsForTable",
        "glue:DeletePartition",
        "glue:DeletePartitionIndex",
        "glue:DeleteTable",
        "glue:DeleteTableVersion",
        "glue:GetColumnStatisticsForPartition",
        "glue:GetColumnStatisticsForTable",
        "glue:GetConnection",
        "glue:GetDatabase",
        "glue:GetDatabases",
        "glue:GetTable",
        "glue:GetTables",
        "glue:GetPartition",
        "glue:GetPartitions",
        "glue:ListSchemas",
        "glue:ListJobs",
        "glue:NotifyEvent",
        "glue:SearchTables",
        "glue:UpdateColumnStatisticsForPartition",
        "glue:UpdateColumnStatisticsForTable",
        "glue:UpdateDatabase",
        "glue:UpdatePartition",
        "glue:UpdateTable",
        "iam:GetRole",
        "iam:GetRolePolicy",
        "iam:ListGroups",
        "iam:ListRolePolicies",
        "iam:ListRoles",
        "iam:ListUsers",
        "logs:DescribeLogGroups",
        "logs:DescribeLogStreams",
        "logs:DescribeMetricFilters",
        "logs:DescribeQueries",
        "logs:DescribeQueryDefinitions",
        "logs:DescribeMetricFilters",
        "logs:StartQuery",
        "logs:StopQuery",
        "logs:GetLogEvents",
        "logs:GetLogGroupFields",
        "logs:GetQueryResults",
        "logs:GetLogRecord",
        "logs:PutLogEvents",
        "logs:CreateLogStream",
```

```
        "logs:FilterLogEvents",
        "lakeformation:GetDataAccess",
        "lakeformation:GetDataLakeSettings",
        "lakeformation:GetResourceLFTags",
        "lakeformation:ListPermissions",
        "redshift-data:ListTables",
        "redshift-data:DescribeTable",
        "redshift-data:ListSchemas",
        "redshift-data:ListDatabases",
        "redshift-data:ExecuteStatement",
        "redshift-data:GetStatementResult",
        "redshift-data:DescribeStatement",
        "redshift:CreateClusterUser",
        "redshift:DescribeClusters",
        "redshift:DescribeDataShares",
        "redshift:GetClusterCredentials",
        "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM",
        "redshift:JoinGroup",
        "redshift-serverless:ListNamespaces",
        "redshift-serverless:ListWorkgroups",
        "redshift-serverless:GetNamespace",
        "redshift-serverless:GetWorkgroup",
        "redshift-serverless:GetCredentials",
        "secretsmanager:ListSecrets",
        "tag:GetResources"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "QueryOperationsWithResourceTag",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "athena:GetQueryResultsStream"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "Null": {
          "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "SecretsManagerOperationsWithTagKeys",
      "Effect": "Allow",
```

```
        "Action": [
          "secretsmanager:CreateSecret",
          "secretsmanager:TagResource"
        ],
        "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonDataZone-*",
        "Condition": {
          "StringLike": {
            "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "*",
            "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneProject": "*"
          },
          "Null": {
            "aws:TagKeys": "false"
          },
          "ForAllValues:StringEquals": {
            "aws:TagKeys": [
              "AmazonDataZoneDomain",
              "AmazonDataZoneProject"
            ]
          }
        }
      },
      {
        "Sid": "DataZoneS3Buckets",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
          "s3:AbortMultipartUpload",
          "s3:DeleteObject",
          "s3:DeleteObjectVersion",
          "s3:GetObject",
          "s3:PutObject",
          "s3:PutObjectRetention",
          "s3:ReplicateObject",
          "s3:RestoreObject"
        ],
        "Resource": [
          "arn:aws:s3:::*/datazone/*"
        ]
      },
      {
        "Sid": "DataZoneS3BucketLocation",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
          "s3:GetBucketLocation"
        ],
```

```
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "ListDataZoneS3Bucket",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "s3:prefix": [
            "*/datazone/*",
            "datazone/*"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "NotDeniedOperations",
      "Effect": "Deny",
      "NotAction": [
        "datazone:*",
        "sqlworkbench:*",
        "athena:BatchGetNamedQuery",
        "athena:BatchGetPreparedStatement",
        "athena:BatchGetQueryExecution",
        "athena:CreateNamedQuery",
        "athena:CreateNotebook",
        "athena:CreatePreparedStatement",
        "athena:CreatePresignedNotebookUrl",
        "athena:DeleteNamedQuery",
        "athena:DeleteNotebook",
        "athena:DeletePreparedStatement",
        "athena:ExportNotebook",
        "athena:GetDatabase",
        "athena:GetDataCatalog",
        "athena:GetNamedQuery",
        "athena:GetPreparedStatement",
        "athena:GetQueryExecution",
        "athena:GetQueryResults",
        "athena:GetQueryResultsStream",
```

```
        "athena:GetQueryRuntimeStatistics",
        "athena:GetTableMetadata",
        "athena:GetWorkGroup",
        "athena:ImportNotebook",
        "athena:ListDatabases",
        "athena:ListDataCatalogs",
        "athena:ListEngineVersions",
        "athena:ListNamedQueries",
        "athena:ListPreparedStatements",
        "athena:ListQueryExecutions",
        "athena:ListTableMetadata",
        "athena:ListTagsForResource",
        "athena:ListWorkGroups",
        "athena:StartCalculationExecution",
        "athena:StartQueryExecution",
        "athena:StartSession",
        "athena:StopCalculationExecution",
        "athena:StopQueryExecution",
        "athena:TerminateSession",
        "athena:UpdateNamedQuery",
        "athena:UpdateNotebook",
        "athena:UpdateNotebookMetadata",
        "athena:UpdatePreparedStatement",
        "ec2:CreateNetworkInterface",
        "ec2:CreateTags",
        "ec2:DeleteNetworkInterface",
        "ec2:DeleteTags",
        "ec2:Describe*",
        "glue:*DataQuality*",
        "glue:BatchCreatePartition",
        "glue:BatchDeleteConnection",
        "glue:BatchDeletePartition",
        "glue:BatchDeleteTable",
        "glue:BatchDeleteTableVersion",
        "glue:BatchGetJobs",
        "glue:BatchGetPartition",
        "glue:BatchGetWorkflows",
        "glue:BatchStopJobRun",
        "glue:BatchUpdatePartition",
        "glue:CreateBlueprint",
        "glue:CreateConnection",
        "glue:CreateCrawler",
        "glue:CreateDatabase",
        "glue:CreateJob",
```

```
        "glue:CreatePartition",
        "glue:CreatePartitionIndex",
        "glue:CreateTable",
        "glue:CreateWorkflow",
        "glue:DeleteBlueprint",
        "glue:DeleteColumnStatisticsForPartition",
        "glue:DeleteColumnStatisticsForTable",
        "glue:DeleteConnection",
        "glue:DeleteCrawler",
        "glue:DeleteJob",
        "glue:DeletePartition",
        "glue:DeletePartitionIndex",
        "glue:DeleteTable",
        "glue:DeleteTableVersion",
        "glue:DeleteWorkflow",
        "glue:GetColumnStatisticsForPartition",
        "glue:GetColumnStatisticsForTable",
        "glue:GetConnection",
        "glue:GetDatabase",
        "glue:GetDatabases",
        "glue:GetTable",
        "glue:GetTables",
        "glue:GetPartition",
        "glue:GetPartitions",
        "glue:ListSchemas",
        "glue:ListJobs",
        "glue:NotifyEvent",
        "glue:PutWorkflowRunProperties",
        "glue:ResetJobBookmark",
        "glue:ResumeWorkflowRun",
        "glue:SearchTables",
        "glue:StartBlueprintRun",
        "glue:StartCrawler",
        "glue:StartCrawlerSchedule",
        "glue:StartJobRun",
        "glue:StartWorkflowRun",
        "glue:StopCrawler",
        "glue:StopCrawlerSchedule",
        "glue:StopWorkflowRun",
        "glue:UpdateBlueprint",
        "glue:UpdateColumnStatisticsForPartition",
        "glue:UpdateColumnStatisticsForTable",
        "glue:UpdateConnection",
        "glue:UpdateCrawler",
```

```
        "glue:UpdateCrawlerSchedule",
        "glue:UpdateDatabase",
        "glue:UpdateJob",
        "glue:UpdatePartition",
        "glue:UpdateTable",
        "glue:UpdateWorkflow",
        "iam:GetRole",
        "iam:GetRolePolicy",
        "iam:List*",
        "iam:PassRole",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:Decrypt",
        "kms:Encrypt",
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:ListKeys",
        "kms:Verify",
        "kms:Sign",
        "logs:DescribeLogGroups",
        "logs:DescribeLogStreams",
        "logs:DescribeMetricFilters",
        "logs:DescribeQueries",
        "logs:DescribeQueryDefinitions",
        "logs:StartQuery",
        "logs:StopQuery",
        "logs:GetLogEvents",
        "logs:GetLogGroupFields",
        "logs:GetQueryResults",
        "logs:GetLogRecord",
        "logs:PutLogEvents",
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:FilterLogEvents",
        "lakeformation:GetDataAccess",
        "lakeformation:GetDataLakeSettings",
        "lakeformation:GetResourceLFTags",
        "lakeformation:ListPermissions",
        "redshift-data:ListTables",
        "redshift-data:DescribeTable",
        "redshift-data:ListSchemas",
        "redshift-data:ListDatabases",
        "redshift-data:ExecuteStatement",
        "redshift-data:GetStatementResult",
        "redshift-data:DescribeStatement",
        "redshift:CreateClusterUser",
        "redshift:DescribeClusters",
```

```
        "redshift:DescribeDataShares",
        "redshift:GetClusterCredentials",
        "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM",
        "redshift:JoinGroup",
        "redshift-serverless:ListNamespaces",
        "redshift-serverless:ListWorkgroups",
        "redshift-serverless:GetNamespace",
        "redshift-serverless:GetWorkgroup",
        "redshift-serverless:GetCredentials",
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:DeleteObjectVersion",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectRetention",
        "s3:ReplicateObject",
        "s3:RestoreObject",
        "secretsmanager:CreateSecret",
        "secretsmanager:ListSecrets",
        "secretsmanager:TagResource",
        "tag:GetResources"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy

- AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy ポリシー DataZone は、 AWS Glue および Amazon Redshift との相互運用に必要なアクセス許可を Amazon に付与します。

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

```
  {
   "Sid": "AmazonDataZonePermissionsToCreateEnvironmentRole",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "iam:CreateRole",
    "iam:DetachRolePolicy",
    "iam:DeleteRolePolicy",
    "iam:AttachRolePolicy",
    "iam:PutRolePolicy"
   ],
   "Resource": "arn:aws:iam::*:role/datazone*",
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "iam:PermissionsBoundary": "arn:aws:iam::aws:policy/
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary",
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "IamPassRolePermissions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "iam:PassRole"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:iam::*:role/datazone*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "iam:PassedToService": [
      "glue.amazonaws.com",
      "lakeformation.amazonaws.com"
     ],
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonDataZonePermissionsToManageCreatedEnvironmentRole",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:DeleteRole",
     "iam:GetRole"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/datazone*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneCFStackCreationForEnvironments",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "cloudformation:CreateStack",
     "cloudformation:TagResource"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/DataZone*"
    ],
    "Condition": {
     "ForAnyValue:StringLike": {
      "aws:TagKeys": "AmazonDataZoneEnvironment"
     },
     "Null": {
      "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneCFStackManagementForEnvironments",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "cloudformation:DeleteStack",
     "cloudformation:DescribeStacks",
     "cloudformation:DescribeStackEvents"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/DataZone*"
    ]
```

```
    },
    {
     "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentParameterValidation",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "lakeformation:GetDataLakeSettings",
      "lakeformation:PutDataLakeSettings",
      "lakeformation:RevokePermissions",
      "lakeformation:ListPermissions",
      "glue:CreateDatabase",
      "glue:GetDatabase",
      "athena:GetWorkGroup",
      "logs:DescribeLogGroups",
      "redshift-serverless:GetNamespace",
      "redshift-serverless:GetWorkgroup",
      "redshift:DescribeClusters",
      "secretsmanager:ListSecrets"
     ],
     "Resource": "*"
    },
    {
     "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentLakeFormationPermissions",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "lakeformation:RegisterResource",
      "lakeformation:DeregisterResource",
      "lakeformation:GrantPermissions",
      "lakeformation:ListResources"
     ],
     "Resource": "*",
     "Condition": {
      "StringEquals": {
       "aws:CalledViaFirst": [
        "cloudformation.amazonaws.com"
       ]
      }
     }
    },
    {
     "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentGlueDeletePermissions",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "glue:DeleteDatabase"
     ],
```

```
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentAthenaDeletePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "athena:DeleteWorkGroup"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentAthenaResourceCreation",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "athena:CreateWorkGroup",
     "athena:TagResource",
     "iam:TagRole",
     "iam:TagPolicy",
     "logs:TagLogGroup"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "ForAnyValue:StringLike": {
      "aws:TagKeys": "AmazonDataZoneEnvironment"
     },
     "Null": {
      "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
     },
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
```

```
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentLogGroupCreation",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "logs:CreateLogGroup",
    "logs:DeleteLogGroup"
   ],
   "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:datazone-*",
   "Condition": {
    "ForAnyValue:StringLike": {
     "aws:TagKeys": "AmazonDataZoneEnvironment"
    },
    "Null": {
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    },
    "StringEquals": {
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentLogGroupManagement",
   "Action": [
    "logs:PutRetentionPolicy"
   ],
   "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:datazone-*",
   "Effect": "Allow",
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentIAMPolicyManagement",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:DeletePolicy",
     "iam:CreatePolicy",
     "iam:GetPolicy",
     "iam:ListPolicyVersions"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:policy/datazone*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentS3ValidationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "s3:ListAllMyBuckets",
     "s3:ListBucket"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::*"
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentKMSDecryptPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "kms:GenerateDataKey",
     "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "Null": {
      "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "PermissionsToTagAmazonDataZoneEnvironmentGlueResources",
    "Effect": "Allow",
```

```
    "Action": [
     "glue:TagResource"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "ForAnyValue:StringLike": {
      "aws:TagKeys": "AmazonDataZoneEnvironment"
     },
     "Null": {
      "aws:RequestTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "PermissionsToGetAmazonDataZoneEnvironmentBlueprintTemplates",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "s3:GetObject",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringNotEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     },
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "RedshiftDataPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "redshift-data:ListSchemas",
     "redshift-data:ExecuteStatement"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:redshift-serverless:*:*:workgroup/*",
     "arn:aws:redshift:*:*:cluster:*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "DescribeStatementPermissions",
    "Effect": "Allow",
```

```
    "Action": [
     "redshift-data:DescribeStatement"
    ],
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "GetSecretValuePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "secretsmanager:GetSecretValue"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringLike": {
      "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd*"
     }
    }
   }
  ]
}
```

AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy

このポリシーは、 AWS Glue データをカタログに発行するアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。また、カタログ内の AWS Glue 公開アセットへのアクセスを許可または取り消すアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "GlueTagDatabasePermissions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "glue:TagResource",
    "glue:UntagResource",
    "glue:GetTags"
   ],
   "Resource": "*",
```

```
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     },
     "ForAnyValue:StringLikeIfExists": {
      "aws:TagKeys": "DataZoneDiscoverable_*"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "GlueDataQualityPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "glue:ListDataQualityResults",
     "glue:GetDataQualityResult"
    ],
    "Resource": "arn:aws:glue:*:*:dataQualityRuleset/*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "GlueTableDatabasePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "glue:CreateTable",
     "glue:DeleteTable",
     "glue:GetDatabases",
     "glue:GetTables"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:glue:*:*:catalog",
     "arn:aws:glue:*:*:database/*",
     "arn:aws:glue:*:*:table/*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     }
    }
   },
   {
```

```
    "Sid": "LakeformationResourceSharingPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "lakeformation:BatchGrantPermissions",
     "lakeformation:BatchRevokePermissions",
     "lakeformation:CreateDataCellsFilter",
     "lakeformation:CreateLakeFormationOptIn",
     "lakeformation:DeleteDataCellsFilter",
     "lakeformation:DeleteLakeFormationOptIn",
     "lakeformation:GrantPermissions",
     "lakeformation:GetDataCellsFilter",
     "lakeformation:GetResourceLFTags",
     "lakeformation:ListDataCellsFilter",
     "lakeformation:ListLakeFormationOptIns",
     "lakeformation:ListPermissions",
     "lakeformation:RegisterResource",
     "lakeformation:RevokePermissions",
     "lakeformation:UpdateDataCellsFilter",
     "glue:GetDatabase",
     "glue:GetTable",
     "organizations:DescribeOrganization",
     "ram:GetResourceShareInvitations",
     "ram:ListResources"
    ],
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "CrossAccountRAMResourceSharingPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "glue:DeleteResourcePolicy",
     "glue:PutResourcePolicy"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:glue:*:*:catalog",
     "arn:aws:glue:*:*:database/*",
     "arn:aws:glue:*:*:table/*"
    ],
    "Condition": {
     "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:CalledVia": [
       "ram.amazonaws.com"
      ]
     }
```

```
    }
   },
   {
    "Sid": "CrossAccountLakeFormationResourceSharingPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ram:CreateResourceShare"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringEqualsIfExists": {
      "ram:RequestedResourceType": [
       "glue:Table",
       "glue:Database",
       "glue:Catalog"
      ]
     },
     "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:CalledVia": [
       "lakeformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "CrossAccountRAMResourceShareInvitationPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ram:AcceptResourceShareInvitation"
    ],
    "Resource": "arn:aws:ram:*:*:resource-share-invitation/*"
   },
   {
    "Sid": "CrossAccountRAMResourceSharingViaLakeFormationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ram:AssociateResourceShare",
     "ram:DeleteResourceShare",
     "ram:DisassociateResourceShare",
     "ram:GetResourceShares",
     "ram:ListResourceSharePermissions",
     "ram:UpdateResourceShare"
    ],
    "Resource": "*",
```

```
    "Condition": {
     "StringLike": {
      "ram:ResourceShareName": [
       "LakeFormation*"
      ]
     },
     "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:CalledVia": [
       "lakeformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "CrossAccountRAMResourceSharingViaLakeFormationHybrid",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "ram:AssociateResourceSharePermission",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringLike": {
      "ram:PermissionArn": "arn:aws:ram::aws:permission/AWSRAMLFEnabled*"
     },
     "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:CalledVia": [
       "lakeformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "KMSDecryptPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceTag/datazone:projectId": "proj-all"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "GetRoleForDataZone",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:GetRole"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/AmazonDataZone*",
     "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "PassRoleForDataLocationRegistration",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/AmazonDataZone*",
     "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "iam:PassedToService": [
       "lakeformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   }
  ]
}
```

AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy

このポリシーは、Amazon Redshift データをカタログに発行するアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。また、カタログ内の Amazon Redshift または Amazon Redshift Serverless が公開したアセットへのアクセスを許可または取り消すアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。

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

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "redshift-data:BatchExecuteStatement",
     "redshift-data:DescribeTable",
     "redshift-data:ExecuteStatement",
     "redshift-data:ListTables",
     "redshift-data:ListSchemas",
     "redshift-data:ListDatabases"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:redshift-serverless:*:*:workgroup/*",
     "arn:aws:redshift:*:*:cluster:*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "listSecretsPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "secretsmanager:ListSecrets",
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "getWorkgroupPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "redshift-serverless:GetWorkgroup",
    "Resource": [
     "arn:aws:redshift-serverless:*:*:workgroup/*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "getNamespacePermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "redshift-serverless:GetNamespace",
    "Resource": [
     "arn:aws:redshift-serverless:*:*:namespace/*"
```

```
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "redshiftDataPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "redshift-data:DescribeStatement",
     "redshift-data:GetStatementResult",
     "redshift:DescribeClusters"
    ],
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "dataSharesPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "redshift:AuthorizeDataShare",
     "redshift:DescribeDataShares"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:redshift:*:*:datashare:*/datazone*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "associateDataShareConsumerPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "redshift:AssociateDataShareConsumer",
    "Resource": "arn:aws:redshift:*:*:datashare:*/datazone*"
   }
  ]
}
```

AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneCrossAccountAdmin

ID IAM に AmazonDataZoneCrossAccountAdmin ポリシーをアタッチできます。

このポリシーにより、ユーザーは Amazon DataZone 関連のアカウントを操作することができます。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ram:UpdateResourceShare",
                "ram:DeleteResourceShare",
                "ram:AssociateResourceShare",
                "ram:DisassociateResourceShare",
                "ram:GetResourceShares"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "ram:ResourceShareName": [
                        "DataZone*"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "datazone:PutEnvironmentBlueprintConfiguration",
                "datazone:GetEnvironmentBlueprintConfiguration",
                "datazone:DeleteEnvironmentBlueprintConfiguration",
                "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurations",
                "datazone:ListDomains",
                "datazone:GetDomain",
                "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
                "datazone:ListEnvironmentBlueprints",
                "datazone:ListEnvironments",
                "datazone:GetEnvironment",
                "ram:AcceptResourceShareInvitation",
                "ram:RejectResourceShareInvitation",
                "ram:Get*",
```

```
                "ram:List*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy

これは Amazon DataZone `DomainExecutionRole` サービスロールのデフォルトポリシーです。このロールは、Amazon DataZone ドメイン内のデータをカタログ化、検出、管理、共有、分析 DataZone するために Amazon によって使用されます。このロールは、データポータルの使用に必要なすべての Amazon DataZone APIs へのアクセスと、Amazon DataZone ドメイン内の関連するアカウントの使用をサポートするRAMアクセス許可を提供します。

AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy ポリシーを にアタッチできます`AmazonDataZoneDomainExecutionRole`。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "DomainExecutionRoleStatement",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "datazone:AcceptPredictions",
    "datazone:AcceptSubscriptionRequest",
    "datazone:AddEntityOwner",
    "datazone:AddPolicyGrant",
    "datazone:CancelMetadataGenerationRun",
    "datazone:CancelSubscription",
    "datazone:CreateAsset",
    "datazone:CreateAssetFilter",
    "datazone:CreateAssetRevision",
    "datazone:CreateAssetType",
    "datazone:CreateDataProduct",
    "datazone:CreateDataProductRevision",
    "datazone:CreateDataSource",
    "datazone:CreateDomainUnit",
    "datazone:CreateEnvironment",
```

```
    "datazone:CreateEnvironmentBlueprint",
    "datazone:CreateEnvironmentProfile",
    "datazone:CreateFormType",
    "datazone:CreateGlossary",
    "datazone:CreateGlossaryTerm",
    "datazone:CreateListingChangeSet",
    "datazone:CreateProject",
    "datazone:CreateProjectMembership",
    "datazone:CreateSubscriptionGrant",
    "datazone:CreateSubscriptionRequest",
    "datazone:DeleteAsset",
    "datazone:DeleteAssetFilter",
    "datazone:DeleteAssetType",
    "datazone:DeleteDataProduct",
    "datazone:DeleteDataSource",
    "datazone:DeleteDomainUnit",
    "datazone:DeleteEnvironment",
    "datazone:DeleteEnvironmentBlueprint",
    "datazone:DeleteEnvironmentProfile",
    "datazone:DeleteFormType",
    "datazone:DeleteGlossary",
    "datazone:DeleteGlossaryTerm",
    "datazone:DeleteListing",
    "datazone:DeleteProject",
    "datazone:DeleteProjectMembership",
    "datazone:DeleteSubscriptionGrant",
    "datazone:DeleteSubscriptionRequest",
    "datazone:DeleteSubscriptionTarget",
    "datazone:DeleteTimeSeriesDataPoints",
    "datazone:GetAsset",
    "datazone:GetAssetFilter",
    "datazone:GetAssetType",
    "datazone:GetDataProduct",
    "datazone:GetDataSource",
    "datazone:GetDataSourceRun",
    "datazone:GetDomain",
    "datazone:GetDomainUnit",
    "datazone:GetEnvironment",
    "datazone:GetEnvironmentAction",
    "datazone:GetEnvironmentActionLink",
    "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
    "datazone:GetEnvironmentCredentials",
    "datazone:GetEnvironmentProfile",
    "datazone:GetFormType",
```

```
    "datazone:GetGlossary",
    "datazone:GetGlossaryTerm",
    "datazone:GetGroupProfile",
    "datazone:GetLineageNode",
    "datazone:GetListing",
    "datazone:GetMetadataGenerationRun",
    "datazone:GetProject",
    "datazone:GetSubscription",
    "datazone:GetSubscriptionEligibility",
    "datazone:GetSubscriptionGrant",
    "datazone:GetSubscriptionRequestDetails",
    "datazone:GetSubscriptionTarget",
    "datazone:GetTimeSeriesDataPoint",
    "datazone:GetUserProfile",
    "datazone:ListAccountEnvironments",
    "datazone:ListAssetFilters",
    "datazone:ListAssetRevisions",
    "datazone:ListDataProductRevisions",
    "datazone:ListDataSourceRunActivities",
    "datazone:ListDataSourceRuns",
    "datazone:ListDataSources",
    "datazone:ListDomainUnitsForParent",
    "datazone:ListEntityOwners",
    "datazone:ListEnvironmentActions",
    "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries",
    "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurations",
    "datazone:ListEnvironmentBlueprints",
    "datazone:ListEnvironmentProfiles",
    "datazone:ListEnvironments",
    "datazone:ListGroupsForUser",
    "datazone:ListLineageNodeHistory",
    "datazone:ListMetadataGenerationRuns",
    "datazone:ListNotifications",
    "datazone:ListPolicyGrants",
    "datazone:ListProjectMemberships",
    "datazone:ListProjects",
    "datazone:ListSubscriptionGrants",
    "datazone:ListSubscriptionRequests",
    "datazone:ListSubscriptionTargets",
    "datazone:ListSubscriptions",
    "datazone:ListTimeSeriesDataPoints",
    "datazone:ListWarehouseMetadata",
    "datazone:RejectPredictions",
    "datazone:RejectSubscriptionRequest",
```

```
    "datazone:RemoveEntityOwner",
    "datazone:RemovePolicyGrant",
    "datazone:RevokeSubscription",
    "datazone:Search",
    "datazone:SearchGroupProfiles",
    "datazone:SearchListings",
    "datazone:SearchTypes",
    "datazone:SearchUserProfiles",
    "datazone:StartDataSourceRun",
    "datazone:StartMetadataGenerationRun",
    "datazone:UpdateAssetFilter",
    "datazone:UpdateDataSource",
    "datazone:UpdateDomainUnit",
    "datazone:UpdateEnvironment",
    "datazone:UpdateEnvironmentBlueprint",
    "datazone:UpdateEnvironmentDeploymentStatus",
    "datazone:UpdateEnvironmentProfile",
    "datazone:UpdateGlossary",
    "datazone:UpdateGlossaryTerm",
    "datazone:UpdateProject",
    "datazone:UpdateSubscriptionGrantStatus",
    "datazone:UpdateSubscriptionRequest"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "RAMResourceShareStatement",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "ram:GetResourceShareAssociations",
   "Resource": "*"
  }
 ]
}
```

AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneSageMakerProvisioning

この AmazonDataZoneSageMakerProvisioning ポリシーは、Amazon と相互運用するために必要なアクセス許可 DataZone を Amazon に付与します SageMaker。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
```

```
 "Statement": [
  {
   "Sid": "CreateSageMakerStudio",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:CreateDomain"
   ],
   "Resource": [
    "*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    },
    "ForAnyValue:StringEquals": {
     "aws:TagKeys": [
      "AmazonDataZoneEnvironment"
     ]
    },
    "Null": {
     "aws:TagKeys": "false",
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false",
     "aws:RequestTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "DeleteSageMakerStudio",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:DeleteDomain"
   ],
   "Resource": [
    "*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    },
    "ForAnyValue:StringLike": {
```

```
      "aws:TagKeys": [
       "AmazonDataZoneEnvironment"
      ]
     },
     "Null": {
      "aws:TagKeys": "false",
      "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentSageMakerDescribePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:DescribeDomain"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "IamPassRolePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/sm-provisioning/datazone_usr*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "iam:PassedToService": [
       "glue.amazonaws.com",
       "lakeformation.amazonaws.com",
       "sagemaker.amazonaws.com"
      ],
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
```

```
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZonePermissionsToCreateEnvironmentRole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:CreateRole",
     "iam:DetachRolePolicy",
     "iam:DeleteRolePolicy",
     "iam:AttachRolePolicy",
     "iam:PutRolePolicy"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/sm-provisioning/datazone_usr*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ],
      "iam:PermissionsBoundary": "arn:aws:iam::aws:policy/
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonDataZonePermissionsToManageEnvironmentRole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "iam:GetRole",
     "iam:GetRolePolicy",
     "iam:DeleteRole"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:iam::*:role/sm-provisioning/datazone_usr*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
```

```
  },
  {
   "Sid": "AmazonDataZonePermissionsToCreateSageMakerServiceRole",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "iam:CreateServiceLinkedRole"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/sagemaker.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForAmazonSageMakerNotebooks"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "aws:CalledViaFirst": [
      "cloudformation.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentParameterValidation",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "ec2:DescribeVpcs",
    "ec2:DescribeSubnets",
    "sagemaker:ListDomains"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentKMSKeyValidation",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "kms:DescribeKey"
   ],
   "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
   "Condition": {
    "Null": {
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonDataZoneEnvironmentGluePermissions",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "glue:CreateConnection",
     "glue:DeleteConnection"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:glue:*:*:connection/dz-sm-athena-glue-connection-*",
     "arn:aws:glue:*:*:connection/dz-sm-redshift-cluster-connection-*",
     "arn:aws:glue:*:*:connection/dz-sm-redshift-serverless-connection-*",
     "arn:aws:glue:*:*:catalog"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "aws:CalledViaFirst": [
       "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
     }
    }
   }
  ]
}
```

AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneSageMakerAccess

このポリシーは、Amazon SageMaker アセットをカタログに発行するアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。また、カタログ内の Amazon SageMaker 公開アセットへのアクセスを許可または取り消すアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。

このポリシーには以下を実行するための許可が含まれています。

- cloudtrail – CloudTrail 証跡に関する情報を取得します。
- cloudwatch – 現在の CloudWatch アラームを取得します。
- logs – CloudWatch ログのメトリクスフィルターを取得します。
- sns – SNSトピックのサブスクリプションのリストを取得します。
- config – 設定レコーダー、リソース、および AWS Config ルールに関する情報を取得します。また、サービスにリンクされたロールが AWS Config ルールを作成および削除し、ルールに対して評価を実行できるようにします。
- iam – アカウントの認証情報レポートを取得して生成します。
- organizations – 組織のアカウントおよび組織単位 (OU) 情報を取得します。

- securityhub – Security Hub のサービス、標準、コントロールの設定方法に関する情報を取得します。
- tag – リソースタグに関する情報を取得します。

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerReadPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:DescribeFeatureGroup",
    "sagemaker:ListModelPackages",
    "sagemaker:DescribeModelPackage",
    "sagemaker:DescribeModelPackageGroup",
    "sagemaker:DescribeAlgorithm",
    "sagemaker:ListTags",
    "sagemaker:DescribeDomain",
    "sagemaker:GetModelPackageGroupPolicy",
    "sagemaker:Search"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerTaggingPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:AddTags",
    "sagemaker:DeleteTags"
   ],
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "ForAnyValue:StringLike": {
     "aws:TagKeys": [
      "sagemaker:shared-with:*"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerModelPackageGroupPolicyPermission",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:PutModelPackageGroupPolicy",
     "sagemaker:DeleteModelPackageGroupPolicy"
    ],
    "Resource": [
     "arn:*:sagemaker:*:*:model-package-group/*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AmazonSageMakerRAMPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ram:GetResourceShares",
     "ram:GetResourceShareInvitations",
     "ram:GetResourceShareAssociations"
    ],
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "AmazonSageMakerRAMResourcePolicyPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:PutResourcePolicy",
     "sagemaker:GetResourcePolicy",
     "sagemaker:DeleteResourcePolicy"
    ],
    "Resource": [
     "arn:*:sagemaker:*:*:feature-group/*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AmazonSageMakerRAMTagResourceSharePermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ram:TagResource"
    ],
    "Resource": "arn:*:ram:*:*:resource-share/*",
    "Condition": {
     "Null": {
      "aws:RequestTag/AwsDataZoneDomainId": "false"
     }
    }
   },
```

```
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerRAMDeleteResourceSharePermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "ram:DeleteResourceShare"
   ],
   "Resource": "arn:*:ram:*:*:resource-share/*",
   "Condition": {
    "Null": {
     "aws:ResourceTag/AwsDataZoneDomainId": "false"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerRAMCreateResourceSharePermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "ram:CreateResourceShare"
   ],
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "StringLikeIfExists": {
     "ram:RequestedResourceType": [
      "sagemaker:*"
     ]
    },
    "Null": {
     "aws:RequestTag/AwsDataZoneDomainId": "false"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerS3BucketPolicyPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "s3:DeleteBucketPolicy",
    "s3:PutBucketPolicy",
    "s3:GetBucketPolicy"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:s3:::sagemaker-datazone*",
    "arn:aws:s3:::SageMaker-DataZone*",
    "arn:aws:s3:::datazone-sagemaker*",
    "arn:aws:s3:::DataZone-SageMaker*",
```

```
    "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerS3Permission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "s3:GetObject",
    "s3:ListBucket"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:s3:::sagemaker-datazone*",
    "arn:aws:s3:::SageMaker-DataZone*",
    "arn:aws:s3:::datazone-sagemaker*",
    "arn:aws:s3:::DataZone-SageMaker*",
    "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerECRPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "ecr:GetRepositoryPolicy",
    "ecr:SetRepositoryPolicy",
    "ecr:DeleteRepositoryPolicy"
   ],
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "Null": {
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AmazonSageMakerKMSReadPermission",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "kms:DescribeKey"
   ],
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "ForAnyValue:StringEquals": {
     "aws:TagKeys": [
      "AmazonDataZoneEnvironment"
```

```
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AmazonSageMakerKMSGrantPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "kms:CreateGrant"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws:TagKeys": [
       "AmazonDataZoneEnvironment"
      ]
     },
     "ForAllValues:StringEquals": {
      "kms:GrantOperations": [
       "Decrypt"
      ]
     }
    }
   }
  ]
}
```

AWS マネージドポリシー：AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary

> **Note**
>
> このポリシーはアクセス許可の境界です。アクセス許可の境界は、アイデンティティベースのポリシーがIAMエンティティに付与できる最大アクセス許可を設定します。Amazon アクセス DataZone 許可の境界ポリシーを自分で使用およびアタッチしないでください。Amazon アクセス DataZone 許可の境界ポリシーは、Amazon DataZone マネージドロールにのみアタッチする必要があります。アクセス許可の境界の詳細については、IAM「 ユーザーガイド」のIAM「エンティティのアクセス許可の境界」を参照してください。

Amazon DataZone データポータルを介して Amazon SageMaker 環境を作成すると、Amazon はこのアクセス許可の境界を、環境の作成中に生成されるIAMロール DataZone に適用します。アクセス許可の境界は、Amazon が DataZone 作成するロールと追加するロールの範囲を制限します。

Amazon は、 `AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary`マネージドポリシー DataZone を使用して、アタッチされているプロビジョニングされたIAMプリンシパルを制限します。プリンシパルは、Amazon がインタラクティブなエンタープライズユーザーや分析サービス (例) に代わって引き受け DataZone ることができるユーザーロールの形式をとりAWS SageMaker、Amazon S3 や Amazon Redshift からの読み取りと書き込み、 AWS Glue クローラの実行などのデータを処理するためのアクションを実行する場合があります。

このAmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundaryポリシーは、Amazon の読み取りおよび書き込みアクセス DataZone を Amazon SageMaker、 AWS Glue、Amazon S3、 AWS Lake Formation、Amazon Redshift、Amazon Athena などのサービスに付与します。このポリシーは、ネットワークインターフェイス、Amazon ECR リポジトリ、キーなど、これらのサービスを使用するために必要な一部のインフラストラクチャリソースに読み取りおよび AWS KMS書き込みアクセス許可も付与します。また、Amazon SageMaker SageMaker Canvas などの Amazon アプリケーションへのアクセスも許可します。

Amazon は、すべての Amazon DataZone 環境ロール (所有者と寄稿者) のアクセス許可の境界として `AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary`マネージドポリシー DataZone を適用します。このアクセス許可の境界により、環境に必要なリソースとアクションへのアクセスのみを許可するように、これらのロールが制限されます。

```
        {
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
 {
  "Sid": "AllowAllNonAdminSageMakerActions",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
   "sagemaker:*",
   "sagemaker-geospatial:*"
  ],
  "NotResource": [
   "arn:aws:sagemaker:*:*:domain/*",
   "arn:aws:sagemaker:*:*:user-profile/*",
   "arn:aws:sagemaker:*:*:app/*",
   "arn:aws:sagemaker:*:*:space/*",
   "arn:aws:sagemaker:*:*:flow-definition/*"
```

```
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowSageMakerProfileManagement",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:CreateUserProfile",
     "sagemaker:DescribeUserProfile",
     "sagemaker:UpdateUserProfile",
     "sagemaker:CreatePresignedDomainUrl"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:*/*"
   },
   {
    "Sid": "AllowLakeFormation",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "lakeformation:GetDataAccess"
    ],
    "Resource": "*"
   },
   {
    "Sid": "AllowAddTagsForAppAndSpace",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:AddTags"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:sagemaker:*:*:app/*",
     "arn:aws:sagemaker:*:*:space/*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "sagemaker:TaggingAction": [
       "CreateApp",
       "CreateSpace"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AllowStudioActions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
```

```
    "sagemaker:CreatePresignedDomainUrl",
    "sagemaker:DescribeApp",
    "sagemaker:DescribeDomain",
    "sagemaker:DescribeSpace",
    "sagemaker:DescribeUserProfile",
    "sagemaker:ListApps",
    "sagemaker:ListDomains",
    "sagemaker:ListSpaces",
    "sagemaker:ListUserProfiles"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AllowAppActionsForUserProfile",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:CreateApp",
    "sagemaker:DeleteApp"
   ],
   "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:app/*/*/*/*",
   "Condition": {
    "Null": {
     "sagemaker:OwnerUserProfileArn": "true"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowAppActionsForSharedSpaces",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sagemaker:CreateApp",
    "sagemaker:DeleteApp"
   ],
   "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:app/${sagemaker:DomainId}/*/*/*",
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "sagemaker:SpaceSharingType": [
      "Shared"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowMutatingActionsOnSharedSpacesWithoutOwner",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:CreateSpace",
     "sagemaker:DeleteSpace",
     "sagemaker:UpdateSpace"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:space/${sagemaker:DomainId}/*",
    "Condition": {
     "Null": {
      "sagemaker:OwnerUserProfileArn": "true"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "RestrictMutatingActionsOnSpacesToOwnerUserProfile",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:CreateSpace",
     "sagemaker:DeleteSpace",
     "sagemaker:UpdateSpace"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:space/${sagemaker:DomainId}/*",
    "Condition": {
     "ArnLike": {
      "sagemaker:OwnerUserProfileArn": "arn:aws:sagemaker:*:*:user-profile/
${sagemaker:DomainId}/${sagemaker:UserProfileName}"
     },
     "StringEquals": {
      "sagemaker:SpaceSharingType": [
       "Private",
       "Shared"
      ]
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "RestrictMutatingActionsOnPrivateSpaceAppsToOwnerUserProfile",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sagemaker:CreateApp",
     "sagemaker:DeleteApp"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:*:app/${sagemaker:DomainId}/*/*/*",
    "Condition": {
```

```
    "ArnLike": {
     "sagemaker:OwnerUserProfileArn": "arn:aws:sagemaker:*:*:user-profile/
${sagemaker:DomainId}/${sagemaker:UserProfileName}"
    },
    "StringEquals": {
     "sagemaker:SpaceSharingType": [
      "Private"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowFlowDefinitionActions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "sagemaker:*",
   "Resource": [
    "arn:aws:sagemaker:*:*:flow-definition/*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEqualsIfExists": {
     "sagemaker:WorkteamType": [
      "private-crowd",
      "vendor-crowd"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowAWSServiceActions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sqlworkbench:*",
    "datazone:*",
    "application-autoscaling:DeleteScalingPolicy",
    "application-autoscaling:DeleteScheduledAction",
    "application-autoscaling:DeregisterScalableTarget",
    "application-autoscaling:DescribeScalableTargets",
    "application-autoscaling:DescribeScalingActivities",
    "application-autoscaling:DescribeScalingPolicies",
    "application-autoscaling:DescribeScheduledActions",
    "application-autoscaling:PutScalingPolicy",
    "application-autoscaling:PutScheduledAction",
    "application-autoscaling:RegisterScalableTarget",
    "aws-marketplace:ViewSubscriptions",
```

```
    "cloudformation:GetTemplateSummary",
    "cloudwatch:DeleteAlarms",
    "cloudwatch:DescribeAlarms",
    "cloudwatch:GetMetricData",
    "cloudwatch:GetMetricStatistics",
    "cloudwatch:ListMetrics",
    "cloudwatch:PutMetricAlarm",
    "cloudwatch:PutMetricData",
    "codecommit:BatchGetRepositories",
    "codecommit:CreateRepository",
    "codecommit:GetRepository",
    "codecommit:List*",
    "ec2:CreateNetworkInterface",
    "ec2:CreateNetworkInterfacePermission",
    "ec2:DeleteNetworkInterface",
    "ec2:DeleteNetworkInterfacePermission",
    "ec2:DescribeDhcpOptions",
    "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
    "ec2:DescribeRouteTables",
    "ec2:DescribeSecurityGroups",
    "ec2:DescribeSubnets",
    "ec2:DescribeVpcEndpoints",
    "ec2:DescribeVpcEndpointServices",
    "ec2:DescribeVpcs",
    "ecr:BatchCheckLayerAvailability",
    "ecr:BatchGetImage",
    "ecr:Describe*",
    "ecr:GetAuthorizationToken",
    "ecr:GetDownloadUrlForLayer",
    "ecr:StartImageScan",
    "elastic-inference:Connect",
    "elasticfilesystem:DescribeFileSystems",
    "elasticfilesystem:DescribeMountTargets",
    "fsx:DescribeFileSystems",
    "groundtruthlabeling:*",
    "iam:GetRole",
    "iam:ListRoles",
    "kms:DescribeKey",
    "kms:ListAliases",
    "lambda:ListFunctions",
    "logs:CreateLogDelivery",
    "logs:CreateLogGroup",
    "logs:CreateLogStream",
    "logs:DeleteLogDelivery",
```

```
    "logs:DescribeLogGroups",
    "logs:DescribeLogStreams",
    "logs:GetLogDelivery",
    "logs:GetLogEvents",
    "logs:ListLogDeliveries",
    "logs:PutLogEvents",
    "logs:UpdateLogDelivery",
    "redshift-data:BatchExecuteStatement",
    "redshift-data:CancelStatement",
    "redshift-data:DescribeStatement",
    "redshift-data:DescribeTable",
    "redshift-data:ExecuteStatement",
    "redshift-data:GetStatementResult",
    "redshift-data:ListSchemas",
    "redshift-data:ListTables",
    "redshift-serverless:GetCredentials",
    "redshift-serverless:GetNamespace",
    "redshift-serverless:GetWorkgroup",
    "redshift-serverless:ListNamespaces",
    "redshift-serverless:ListWorkgroups",
    "secretsmanager:ListSecrets",
    "servicecatalog:Describe*",
    "servicecatalog:List*",
    "servicecatalog:ScanProvisionedProducts",
    "servicecatalog:SearchProducts",
    "servicecatalog:SearchProvisionedProducts",
    "sns:ListTopics",
    "tag:GetResources"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AllowRAMInvitation",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "ram:AcceptResourceShareInvitation",
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "StringLike": {
     "ram:ResourceShareName": "dzd_*"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowECRActions",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "ecr:SetRepositoryPolicy",
     "ecr:CompleteLayerUpload",
     "ecr:CreateRepository",
     "ecr:BatchDeleteImage",
     "ecr:UploadLayerPart",
     "ecr:DeleteRepositoryPolicy",
     "ecr:InitiateLayerUpload",
     "ecr:DeleteRepository",
     "ecr:PutImage",
     "ecr:TagResource",
     "ecr:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:ecr:*:*:repository/sagemaker*",
     "arn:aws:ecr:*:*:repository/datazone*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowCodeCommitActions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "codecommit:GitPull",
     "codecommit:GitPush"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:codecommit:*:*:*sagemaker*",
     "arn:aws:codecommit:*:*:*SageMaker*",
     "arn:aws:codecommit:*:*:*Sagemaker*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowCodeBuildActions",
    "Action": [
     "codebuild:BatchGetBuilds",
     "codebuild:StartBuild"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:codebuild:*:*:project/sagemaker*",
     "arn:aws:codebuild:*:*:build/*"
    ],
    "Effect": "Allow"
   },
```

```
    {
     "Sid": "AllowStepFunctionsActions",
     "Action": [
      "states:DescribeExecution",
      "states:GetExecutionHistory",
      "states:StartExecution",
      "states:StopExecution",
      "states:UpdateStateMachine"
     ],
     "Resource": [
      "arn:aws:states:*:*:statemachine:*sagemaker*",
      "arn:aws:states:*:*:execution:*sagemaker*:*"
     ],
     "Effect": "Allow"
    },
    {
     "Sid": "AllowSecretManagerActions",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "secretsmanager:DescribeSecret",
      "secretsmanager:GetSecretValue",
      "secretsmanager:CreateSecret",
      "secretsmanager:PutResourcePolicy"
     ],
     "Resource": [
      "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonSageMaker-*"
     ]
    },
    {
     "Sid": "AllowServiceCatalogProvisionProduct",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "servicecatalog:ProvisionProduct"
     ],
     "Resource": "*"
    },
    {
     "Sid": "AllowServiceCatalogTerminateUpdateProvisionProduct",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "servicecatalog:TerminateProvisionedProduct",
      "servicecatalog:UpdateProvisionedProduct"
     ],
     "Resource": "*",
```

```
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "servicecatalog:userLevel": "self"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AllowS3ObjectActions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "s3:AbortMultipartUpload",
     "s3:DeleteObject",
     "s3:DeleteObjectVersion",
     "s3:GetObject",
     "s3:PutObject",
     "s3:PutObjectRetention",
     "s3:ReplicateObject",
     "s3:RestoreObject",
     "s3:GetBucketAcl",
     "s3:PutObjectAcl"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:s3:::SageMaker-DataZone*",
     "arn:aws:s3:::DataZone-SageMaker*",
     "arn:aws:s3:::Sagemaker-DataZone*",
     "arn:aws:s3:::DataZone-Sagemaker*",
     "arn:aws:s3:::sagemaker-datazone*",
     "arn:aws:s3:::datazone-sagemaker*",
     "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowS3GetObjectWithSageMakerExistingObjectTag",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "s3:GetObject"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:s3:::*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEqualsIgnoreCase": {
      "s3:ExistingObjectTag/SageMaker": "true"
     }
```

```
    }
   },
   {
    "Sid": "AllowS3GetObjectWithServiceCatalogProvisioningExistingObjectTag",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "s3:GetObject"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:s3:::*"
    ],
    "Condition": {
     "StringEquals": {
      "s3:ExistingObjectTag/servicecatalog:provisioning": "true"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AllowS3BucketActions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "s3:GetBucketLocation",
     "s3:ListBucket",
     "s3:ListAllMyBuckets",
     "s3:GetBucketCors",
     "s3:PutBucketCors"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:s3:::SageMaker-DataZone*",
     "arn:aws:s3:::DataZone-SageMaker*",
     "arn:aws:s3:::Sagemaker-DataZone*",
     "arn:aws:s3:::DataZone-Sagemaker*",
     "arn:aws:s3:::sagemaker-datazone*",
     "arn:aws:s3:::datazone-sagemaker*",
     "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "ReadSageMakerJumpstartArtifacts",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "s3:GetObject",
    "Resource": [
     "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-us-west-2/*",
     "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-us-east-1/*",
```

```
     "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-us-east-2/*",
     "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-eu-west-1/*",
     "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-eu-central-1/*",
     "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-ap-south-1/*",
     "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-ap-northeast-2/*",
     "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-ap-northeast-1/*",
     "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-ap-southeast-1/*",
     "arn:aws:s3:::jumpstart-cache-prod-ap-southeast-2/*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowLambdaInvokeFunction",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "lambda:InvokeFunction"
    ],
    "Resource": [
     "arn:aws:lambda:*:*:function:*SageMaker*",
     "arn:aws:lambda:*:*:function:*sagemaker*",
     "arn:aws:lambda:*:*:function:*Sagemaker*",
     "arn:aws:lambda:*:*:function:*LabelingFunction*"
    ]
   },
   {
    "Sid": "AllowCreateServiceLinkedRoleForSageMakerApplicationAutoscaling",
    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/sagemaker.application-
autoscaling.amazonaws.com/AWSServiceRoleForApplicationAutoScaling_SageMakerEndpoint",
    "Condition": {
     "StringLike": {
      "iam:AWSServiceName": "sagemaker.application-autoscaling.amazonaws.com"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AllowSNSActions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "sns:Subscribe",
     "sns:CreateTopic",
     "sns:Publish"
    ],
    "Resource": [
```

```
    "arn:aws:sns:*:*:*SageMaker*",
    "arn:aws:sns:*:*:*Sagemaker*",
    "arn:aws:sns:*:*:*sagemaker*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowPassRoleForSageMakerRoles",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "iam:PassRole"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:iam::*:role/sm-provisioning/datazone_usr_sagemaker_execution_role_*"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "iam:PassedToService": [
      "glue.amazonaws.com",
      "bedrock.amazonaws.com",
      "states.amazonaws.com",
      "lakeformation.amazonaws.com",
      "events.amazonaws.com",
      "sagemaker.amazonaws.com",
      "forecast.amazonaws.com"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "CrossAccountKmsOperations",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "kms:DescribeKey",
    "kms:Decrypt",
    "kms:ListKeys"
   ],
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "StringNotEquals": {
     "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
    }
   }
  },
  {
```

```
    "Sid": "KmsOperationsWithResourceTag",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "kms:DescribeKey",
     "kms:Decrypt",
     "kms:ListKeys",
     "kms:Encrypt",
     "kms:GenerateDataKey",
     "kms:RetireGrant"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
     "Null": {
      "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
     }
    }
   },
   {
    "Sid": "AllowAthenaActions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
     "athena:BatchGetNamedQuery",
     "athena:BatchGetPreparedStatement",
     "athena:BatchGetQueryExecution",
     "athena:CreateNamedQuery",
     "athena:CreateNotebook",
     "athena:CreatePreparedStatement",
     "athena:CreatePresignedNotebookUrl",
     "athena:DeleteNamedQuery",
     "athena:DeleteNotebook",
     "athena:DeletePreparedStatement",
     "athena:ExportNotebook",
     "athena:GetDatabase",
     "athena:GetDataCatalog",
     "athena:GetNamedQuery",
     "athena:GetPreparedStatement",
     "athena:GetQueryExecution",
     "athena:GetQueryResults",
     "athena:GetQueryResultsStream",
     "athena:GetQueryRuntimeStatistics",
     "athena:GetTableMetadata",
     "athena:GetWorkGroup",
     "athena:ImportNotebook",
     "athena:ListDatabases",
```

```
    "athena:ListDataCatalogs",
    "athena:ListEngineVersions",
    "athena:ListNamedQueries",
    "athena:ListPreparedStatements",
    "athena:ListQueryExecutions",
    "athena:ListTableMetadata",
    "athena:ListTagsForResource",
    "athena:ListWorkGroups",
    "athena:StartCalculationExecution",
    "athena:StartQueryExecution",
    "athena:StartSession",
    "athena:StopCalculationExecution",
    "athena:StopQueryExecution",
    "athena:TerminateSession",
    "athena:UpdateNamedQuery",
    "athena:UpdateNotebook",
    "athena:UpdateNotebookMetadata",
    "athena:UpdatePreparedStatement"
   ],
   "Resource": [
    "*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowGlueCreateDatabase",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "glue:CreateDatabase"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:glue:*:*:catalog",
    "arn:aws:glue:*:*:database/default"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowRedshiftGetClusterCredentials",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "redshift:GetClusterCredentials"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:redshift:*:*:dbuser:*/sagemaker_access*",
    "arn:aws:redshift:*:*:dbname:*"
   ]
```

```
    },
    {
     "Sid": "AllowListTags",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "sagemaker:ListTags"
     ],
     "Resource": [
      "arn:aws:sagemaker:*:*:user-profile/*",
      "arn:aws:sagemaker:*:*:domain/*"
     ]
    },
    {
     "Sid": "AllowCloudformationListStackResources",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "cloudformation:ListStackResources"
     ],
     "Resource": "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/SC-*"
    },
    {
     "Sid": "AllowGlueActions",
     "Effect": "Allow",
     "Action": [
      "glue:GetColumnStatisticsForPartition",
      "glue:GetColumnStatisticsForTable",
      "glue:ListJobs",
      "glue:CreateSession",
      "glue:RunStatement",
      "glue:BatchCreatePartition",
      "glue:CreatePartitionIndex",
      "glue:CreateTable",
      "glue:BatchGetWorkflows",
      "glue:BatchUpdatePartition",
      "glue:BatchDeletePartition",
      "glue:GetPartition",
      "glue:GetPartitions",
      "glue:UpdateTable",
      "glue:DeleteTableVersion",
      "glue:DeleteTable",
      "glue:DeleteColumnStatisticsForPartition",
      "glue:DeleteColumnStatisticsForTable",
      "glue:DeletePartitionIndex",
      "glue:UpdateColumnStatisticsForPartition",
```

```
    "glue:UpdateColumnStatisticsForTable",
    "glue:BatchDeleteTableVersion",
    "glue:BatchDeleteTable",
    "glue:CreatePartition",
    "glue:DeletePartition",
    "glue:UpdatePartition",
    "glue:CreateBlueprint",
    "glue:CreateJob",
    "glue:CreateConnection",
    "glue:CreateCrawler",
    "glue:CreateDataQualityRuleset",
    "glue:CreateWorkflow",
    "glue:GetDatabases",
    "glue:GetTables",
    "glue:GetTable",
    "glue:SearchTables",
    "glue:NotifyEvent",
    "glue:ListSchemas",
    "glue:BatchGetJobs",
    "glue:GetConnection",
    "glue:GetDatabase"
   ],
   "Resource": [
    "*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowGlueActionsWithEnvironmentTag",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "glue:SearchTables",
    "glue:NotifyEvent",
    "glue:StartBlueprintRun",
    "glue:PutWorkflowRunProperties",
    "glue:StopCrawler",
    "glue:DeleteJob",
    "glue:DeleteWorkflow",
    "glue:UpdateCrawler",
    "glue:DeleteBlueprint",
    "glue:UpdateWorkflow",
    "glue:StartCrawler",
    "glue:ResetJobBookmark",
    "glue:UpdateJob",
    "glue:StartWorkflowRun",
```

```
    "glue:StopCrawlerSchedule",
    "glue:ResumeWorkflowRun",
    "glue:ListSchemas",
    "glue:DeleteCrawler",
    "glue:UpdateBlueprint",
    "glue:BatchStopJobRun",
    "glue:StopWorkflowRun",
    "glue:BatchGetJobs",
    "glue:BatchGetWorkflows",
    "glue:UpdateCrawlerSchedule",
    "glue:DeleteConnection",
    "glue:UpdateConnection",
    "glue:GetConnection",
    "glue:GetDatabase",
    "glue:GetTable",
    "glue:GetPartition",
    "glue:GetPartitions",
    "glue:BatchDeleteConnection",
    "glue:StartCrawlerSchedule",
    "glue:StartJobRun",
    "glue:CreateWorkflow",
    "glue:*DataQuality*"
   ],
   "Resource": "*",
   "Condition": {
    "Null": {
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "AllowGlueDefaultAccess",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "glue:BatchGet*",
    "glue:Get*",
    "glue:SearchTables",
    "glue:List*",
    "glue:RunStatement"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:glue:*:*:catalog",
    "arn:aws:glue:*:*:database/default",
    "arn:aws:glue:*:*:connection/dz-sm-*",
```

```
    "arn:aws:glue:*:*:session/*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowRedshiftClusterActions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM",
    "redshift:DescribeClusters"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:redshift:*:*:cluster:*",
    "arn:aws:redshift:*:*:dbname:*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowCreateClusterUser",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "redshift:CreateClusterUser"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:redshift:*:*:dbuser:*"
   ]
  },
  {
   "Sid": "AllowCreateSecretActions",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "secretsmanager:CreateSecret",
    "secretsmanager:TagResource"
   ],
   "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:AmazonDataZone-*",
   "Condition": {
    "StringLike": {
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*",
     "aws:RequestTag/AmazonDataZoneDomain": "dzd_*"
    },
    "Null": {
     "aws:TagKeys": "false",
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneProject": "false",
     "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "false",
     "aws:RequestTag/AmazonDataZoneDomain": "false",
     "aws:RequestTag/AmazonDataZoneProject": "false"
```

```
    },
    "ForAllValues:StringEquals": {
     "aws:TagKeys": [
      "AmazonDataZoneDomain",
      "AmazonDataZoneProject"
     ]
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "ForecastOperations",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "forecast:CreateExplainabilityExport",
    "forecast:CreateExplainability",
    "forecast:CreateForecastEndpoint",
    "forecast:CreateAutoPredictor",
    "forecast:CreateDatasetImportJob",
    "forecast:CreateDatasetGroup",
    "forecast:CreateDataset",
    "forecast:CreateForecast",
    "forecast:CreateForecastExportJob",
    "forecast:CreatePredictorBacktestExportJob",
    "forecast:CreatePredictor",
    "forecast:DescribeExplainabilityExport",
    "forecast:DescribeExplainability",
    "forecast:DescribeAutoPredictor",
    "forecast:DescribeForecastEndpoint",
    "forecast:DescribeDatasetImportJob",
    "forecast:DescribeDataset",
    "forecast:DescribeForecast",
    "forecast:DescribeForecastExportJob",
    "forecast:DescribePredictorBacktestExportJob",
    "forecast:GetAccuracyMetrics",
    "forecast:InvokeForecastEndpoint",
    "forecast:GetRecentForecastContext",
    "forecast:DescribePredictor",
    "forecast:TagResource",
    "forecast:DeleteResourceTree"
   ],
   "Resource": [
    "arn:aws:forecast:*:*:*Canvas*"
   ]
  },
```

```
{
 "Sid": "RDSOperation",
 "Effect": "Allow",
 "Action": "rds:DescribeDBInstances",
 "Resource": "*"
},
{
 "Sid": "AllowEventBridgeRule",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
  "events:PutRule"
 ],
 "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/*",
 "Condition": {
  "StringEquals": {
   "aws:RequestTag/sagemaker:is-canvas-data-prep-job": "true"
  }
 }
},
{
 "Sid": "EventBridgeOperations",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
  "events:DescribeRule",
  "events:PutTargets"
 ],
 "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/*",
 "Condition": {
  "StringEquals": {
   "aws:ResourceTag/sagemaker:is-canvas-data-prep-job": "true"
  }
 }
},
{
 "Sid": "EventBridgeTagBasedOperations",
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
  "events:TagResource"
 ],
 "Resource": "arn:aws:events:*:*:rule/*",
 "Condition": {
  "StringEquals": {
   "aws:RequestTag/sagemaker:is-canvas-data-prep-job": "true",
   "aws:ResourceTag/sagemaker:is-canvas-data-prep-job": "true"
```

```
    }
   }
  },
  {
   "Sid": "EventBridgeListTagOperation",
   "Effect": "Allow",
   "Action": "events:ListTagsForResource",
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AllowEMR",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "elasticmapreduce:DescribeCluster",
    "elasticmapreduce:ListInstanceGroups",
    "elasticmapreduce:ListClusters"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "AllowSSOAction",
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "sso:CreateApplicationAssignment",
    "sso:AssociateProfile"
   ],
   "Resource": "*"
  },
  {
   "Sid": "DenyNotAction",
   "Effect": "Deny",
   "NotAction": [
    "sagemaker:*",
    "sagemaker-geospatial:*",
    "sqlworkbench:*",
    "datazone:*",
    "forecast:*",
    "application-autoscaling:DeleteScalingPolicy",
    "application-autoscaling:DeleteScheduledAction",
    "application-autoscaling:DeregisterScalableTarget",
    "application-autoscaling:DescribeScalableTargets",
    "application-autoscaling:DescribeScalingActivities",
    "application-autoscaling:DescribeScalingPolicies",
    "application-autoscaling:DescribeScheduledActions",
```

```
    "application-autoscaling:PutScalingPolicy",
    "application-autoscaling:PutScheduledAction",
    "application-autoscaling:RegisterScalableTarget",
    "athena:BatchGetNamedQuery",
    "athena:BatchGetPreparedStatement",
    "athena:BatchGetQueryExecution",
    "athena:CreateNamedQuery",
    "athena:CreateNotebook",
    "athena:CreatePreparedStatement",
    "athena:CreatePresignedNotebookUrl",
    "athena:DeleteNamedQuery",
    "athena:DeleteNotebook",
    "athena:DeletePreparedStatement",
    "athena:ExportNotebook",
    "athena:GetDatabase",
    "athena:GetDataCatalog",
    "athena:GetNamedQuery",
    "athena:GetPreparedStatement",
    "athena:GetQueryExecution",
    "athena:GetQueryResults",
    "athena:GetQueryResultsStream",
    "athena:GetQueryRuntimeStatistics",
    "athena:GetTableMetadata",
    "athena:GetWorkGroup",
    "athena:ImportNotebook",
    "athena:ListDatabases",
    "athena:ListDataCatalogs",
    "athena:ListEngineVersions",
    "athena:ListNamedQueries",
    "athena:ListPreparedStatements",
    "athena:ListQueryExecutions",
    "athena:ListTableMetadata",
    "athena:ListTagsForResource",
    "athena:ListWorkGroups",
    "athena:StartCalculationExecution",
    "athena:StartQueryExecution",
    "athena:StartSession",
    "athena:StopCalculationExecution",
    "athena:StopQueryExecution",
    "athena:TerminateSession",
    "athena:UpdateNamedQuery",
    "athena:UpdateNotebook",
    "athena:UpdateNotebookMetadata",
    "athena:UpdatePreparedStatement",
```

```
    "aws-marketplace:ViewSubscriptions",
    "cloudformation:GetTemplateSummary",
    "cloudformation:ListStackResources",
    "cloudwatch:DeleteAlarms",
    "cloudwatch:DescribeAlarms",
    "cloudwatch:GetMetricData",
    "cloudwatch:GetMetricStatistics",
    "cloudwatch:ListMetrics",
    "cloudwatch:PutMetricAlarm",
    "cloudwatch:PutMetricData",
    "codebuild:BatchGetBuilds",
    "codebuild:StartBuild",
    "codecommit:BatchGetRepositories",
    "codecommit:CreateRepository",
    "codecommit:GetRepository",
    "codecommit:List*",
    "codecommit:GitPull",
    "codecommit:GitPush",
    "ec2:CreateNetworkInterface",
    "ec2:CreateNetworkInterfacePermission",
    "ec2:DeleteNetworkInterface",
    "ec2:DeleteNetworkInterfacePermission",
    "ec2:DescribeDhcpOptions",
    "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
    "ec2:DescribeRouteTables",
    "ec2:DescribeSecurityGroups",
    "ec2:DescribeSubnets",
    "ec2:DescribeVpcEndpoints",
    "ec2:DescribeVpcEndpointServices",
    "ec2:DescribeVpcs",
    "ecr:BatchCheckLayerAvailability",
    "ecr:BatchGetImage",
    "ecr:CreateRepository",
    "ecr:Describe*",
    "ecr:GetAuthorizationToken",
    "ecr:GetDownloadUrlForLayer",
    "ecr:SetRepositoryPolicy",
    "ecr:CompleteLayerUpload",
    "ecr:BatchDeleteImage",
    "ecr:UploadLayerPart",
    "ecr:DeleteRepositoryPolicy",
    "ecr:InitiateLayerUpload",
    "ecr:DeleteRepository",
    "ecr:PutImage",
```

```
    "ecr:StartImageScan",
    "ecr:TagResource",
    "ecr:UntagResource",
    "elastic-inference:Connect",
    "elasticfilesystem:DescribeFileSystems",
    "elasticfilesystem:DescribeMountTargets",
    "elasticmapreduce:DescribeCluster",
    "elasticmapreduce:ListInstanceGroups",
    "elasticmapreduce:ListClusters",
    "events:PutRule",
    "events:DescribeRule",
    "events:PutTargets",
    "events:TagResource",
    "events:ListTagsForResource",
    "fsx:DescribeFileSystems",
    "glue:SearchTables",
    "glue:NotifyEvent",
    "glue:StartBlueprintRun",
    "glue:PutWorkflowRunProperties",
    "glue:StopCrawler",
    "glue:DeleteJob",
    "glue:DeleteWorkflow",
    "glue:UpdateCrawler",
    "glue:DeleteBlueprint",
    "glue:UpdateWorkflow",
    "glue:StartCrawler",
    "glue:ResetJobBookmark",
    "glue:UpdateJob",
    "glue:StartWorkflowRun",
    "glue:StopCrawlerSchedule",
    "glue:ResumeWorkflowRun",
    "glue:DeleteCrawler",
    "glue:UpdateBlueprint",
    "glue:BatchStopJobRun",
    "glue:StopWorkflowRun",
    "glue:BatchGet*",
    "glue:UpdateCrawlerSchedule",
    "glue:DeleteConnection",
    "glue:UpdateConnection",
    "glue:Get*",
    "glue:BatchDeleteConnection",
    "glue:StartCrawlerSchedule",
    "glue:StartJobRun",
    "glue:CreateWorkflow",
```

```
    "glue:*DataQuality*",
    "glue:List*",
    "glue:CreateSession",
    "glue:RunStatement",
    "glue:BatchCreatePartition",
    "glue:CreateDatabase",
    "glue:CreatePartitionIndex",
    "glue:CreateTable",
    "glue:BatchUpdatePartition",
    "glue:BatchDeletePartition",
    "glue:UpdateTable",
    "glue:DeleteTableVersion",
    "glue:DeleteTable",
    "glue:DeleteColumnStatisticsForPartition",
    "glue:DeleteColumnStatisticsForTable",
    "glue:DeletePartitionIndex",
    "glue:UpdateColumnStatisticsForPartition",
    "glue:UpdateColumnStatisticsForTable",
    "glue:BatchDeleteTableVersion",
    "glue:BatchDeleteTable",
    "glue:CreatePartition",
    "glue:DeletePartition",
    "glue:UpdatePartition",
    "glue:CreateBlueprint",
    "glue:CreateJob",
    "glue:CreateConnection",
    "glue:CreateCrawler",
    "groundtruthlabeling:*",
    "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "iam:GetRole",
    "iam:ListRoles",
    "iam:PassRole",
    "kms:DescribeKey",
    "kms:ListAliases",
    "kms:Decrypt",
    "kms:ListKeys",
    "kms:Encrypt",
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:RetireGrant",
    "lakeformation:GetDataAccess",
    "lambda:ListFunctions",
    "lambda:InvokeFunction",
    "logs:CreateLogDelivery",
    "logs:CreateLogGroup",
```

```
    "logs:CreateLogStream",
    "logs:DeleteLogDelivery",
    "logs:Describe*",
    "logs:GetLogDelivery",
    "logs:GetLogEvents",
    "logs:ListLogDeliveries",
    "logs:PutLogEvents",
    "logs:UpdateLogDelivery",
    "ram:AcceptResourceShareInvitation",
    "rds:DescribeDBInstances",
    "redshift:CreateClusterUser",
    "redshift:GetClusterCredentials",
    "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM",
    "redshift:DescribeClusters",
    "redshift-data:BatchExecuteStatement",
    "redshift-data:CancelStatement",
    "redshift-data:DescribeStatement",
    "redshift-data:DescribeTable",
    "redshift-data:ExecuteStatement",
    "redshift-data:GetStatementResult",
    "redshift-data:ListSchemas",
    "redshift-data:ListTables",
    "redshift-serverless:ListNamespaces",
    "redshift-serverless:ListWorkgroups",
    "redshift-serverless:GetNamespace",
    "redshift-serverless:GetWorkgroup",
    "redshift-serverless:GetCredentials",
    "s3:GetBucketAcl",
    "s3:PutObjectAcl",
    "s3:GetObject",
    "s3:PutObject",
    "s3:DeleteObject",
    "s3:AbortMultipartUpload",
    "s3:CreateBucket",
    "s3:GetBucketLocation",
    "s3:ListBucket",
    "s3:ListAllMyBuckets",
    "s3:GetBucketCors",
    "s3:PutBucketCors",
    "s3:DeleteObjectVersion",
    "s3:PutObjectRetention",
    "s3:ReplicateObject",
    "s3:RestoreObject",
    "secretsmanager:ListSecrets",
```

```
    "secretsmanager:DescribeSecret",
    "secretsmanager:GetSecretValue",
    "secretsmanager:CreateSecret",
    "secretsmanager:PutResourcePolicy",
    "secretsmanager:TagResource",
    "servicecatalog:Describe*",
    "servicecatalog:List*",
    "servicecatalog:ScanProvisionedProducts",
    "servicecatalog:SearchProducts",
    "servicecatalog:SearchProvisionedProducts",
    "servicecatalog:ProvisionProduct",
    "servicecatalog:TerminateProvisionedProduct",
    "servicecatalog:UpdateProvisionedProduct",
    "sns:ListTopics",
    "sns:Subscribe",
    "sns:CreateTopic",
    "sns:Publish",
    "states:DescribeExecution",
    "states:GetExecutionHistory",
    "states:StartExecution",
    "states:StopExecution",
    "states:UpdateStateMachine",
    "tag:GetResources",
    "sso:CreateApplicationAssignment",
    "sso:AssociateProfile"
   ],
   "Resource": "*"
  }
 ]
}
```

AWS マネージドポリシーへの Amazon DataZone 更新

このサービスがこれらの変更の追跡を開始 DataZone してからの Amazon の AWS マネージドポリシーの更新に関する詳細を表示します。このページの変更に関する自動アラートについては、Amazon DataZone Document 履歴ページのRSSフィードにサブスクライブします。

変更	説明	日付
		2024 年 7 月 31 日

変更	説明	日付
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy および AmazonDataZoneFullUserAccess - ポリシーの更新	AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy およびのポリシー更新 AmazonDataZoneFullUserAccess- Amazon DataZone ドメインユニットとデータ製品の作成と管理APIsに使用される新しいのサポートを有効にします。	
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - ポリシーの更新	ポリシーの更新 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - Amazon DataZone は、Lake Formation で付与されるアクセスIAM許可を詳しく調べるために、きめ細かなアクセスコントロール機能に使用されるアクセス許可を追加しています。	2024 年 7 月 2 日
AmazonDataZoneExecutionRolePolicy および AmazonDataZoneFullUserAccess - ポリシーの更新	データ系統ときめ細かなアクセスコントロール のサポートを有効にするAmazonDataZoneFullUserAccessために、 AmazonDataZoneExecutionRolePolicy と のポリシーを更新しましたAPIs。	2024 年 6 月 27 日

変更	説明	日付
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - ポリシーの更新	Amazon のセルフサブスクライブ機能に必要なIAMアクセス許可AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy を追加して DataZone 、レイクフォーメーションで付与されるアクセス許可をスコープダウンする へのポリシーの更新。セルフサブスクライブ機能を使用すると、レイクフォーメーションアクセス許可はタグ付けされたリソースにのみ付与できます。	2024 年 6 月 14 日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - ポリシーの更新	へのポリシーの更新 AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy により、ユーザーが Amazon DataZone 環境のアクションを設定 DataZone できるようにする新しい APIsが Amazon に追加されます。	2024 年 6 月 14 日

変更	説明	日付
AmazonDataZoneFullAccess - ポリシーの更新	Amazon DataZone 管理コンソールAmazonDataZoneFullAccessがドメインタグとプロジェクトタグの両方を使用してユーザーに代わってシークレットを作成できるようにする へのポリシーの更新。また、ドメイン所有者アカウントから管理を有効にして、関連付けられたアカウントのアカウント関連付けステータスを表示するための`ram:ListResourceSharePermissions` アクションも含まれます。	2024 年 6 月 14 日
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - 新しいアクセス許可の境界	という新しいアクセス許可の境界AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary 。Amazon DataZone データポータルを介して Amazon SageMaker 環境を作成すると、Amazon はこのアクセス許可の境界を環境の作成中に生成されるIAMロールDataZone に適用します。アクセス許可の境界は、Amazon が DataZone 作成するロールと追加するロールの範囲を制限します。	2024 年 4 月 30 日

変更	説明	日付
AmazonDataZoneSageMakerAccess - 新しいポリシー	という新しいポリシーAmazonDataZoneSageMakerAccess は、Amazon SageMaker アセットをカタログに発行するアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。また、カタログ内の Amazon DataZone SageMaker 公開アセットへのアクセスを許可または取り消すアクセス許可を Amazon に付与します。	2024 年 4 月 30 日
AmazonDataZoneFullAccess - ポリシーの更新	コンソールでブループリントを設定するアカウント管理者の使いやすさを向上させる`DescribeSecurityGroups` アクションへのアクセスを追加するAmazonDataZoneFullAccessポリシーの更新と、指定されたマネージドポリシーに関する情報の取得に役立つ`GetPolicy` アクション。	2024 年 4 月 30 日
AmazonDataZoneSageMakerProvisioning - 新しいポリシー	という新しいポリシーDataZone は、Amazon と相互運用するために必要なアクセス許可を Amazon にAmazonDataZoneSageMakerProvisioning付与しますSageMaker。	2024 年 4 月 30 日

変更	説明	日付
AmazonDataZoneS3Manage - <region>-<domainId> - 新しいロール	Amazon が AWS Lake Formation を DataZone 呼び出して Amazon Simple Storage Service (Amazon S3 AmazonDataZoneS3) ロケーションを登録するときに使用される S3Manage - <region>-<domainId > と呼ばれる新しいロール。 AWS Lake Formation は、その場所のデータにアクセスするときにこのロールを引き受けます。	2024 年 4 月 1 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - ポリシーの更新	を更新AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyして、Amazon がデータへの発行とアクセス許可 DataZone を有効にするアクセス許可のサポートを有効にしました。	2024 年 4 月 1 日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy および AmazonDataZoneFullUserAccess - ポリシーの更新	AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy と を更新AmazonDataZoneFullUserAccessして`CancelMetadataGenerationRun` 、のサポートを有効にしましたAPI。	2024 年 3 月 29 日

変更	説明	日付
AmazonDataZoneFullAccess - ポリシーの更新	を更新`AmazonDataZoneFullAccess` して、ユーザーがテキストボックスに入力するのではなく、Amazon DataZone 管理コンソールでシークレット、クラスター、vpc、サブネットを選択できるようにしました。	2024 年 3 月 13 日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - ポリシーの更新	アカウントとリージョンで有効になっているブループリントを特定することで、環境プロファイルの作成`ListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries` APIに必要な のサポートを有効にするAmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyようにを更新しました。	2024 年 2 月 1 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - ポリシーの更新	AWS Lake Formation ハイブリッドモードのサポートを有効にするAmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyために を更新しました。	2023 年 12 月 14 日

変更	説明	日付
AmazonDataZoneFullUserAccess および AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - ポリシーの更新	Amazon の AI を活用したデータ記述生成機能をサポートするように、 AmazonDataZoneFullUserAccessおよび AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyポリシーを更新しました DataZone。	2023 年 11 月 28 日
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - ポリシーの更新	Amazon DataZone は、管理ポリシーを更新しました。このAmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundaryポリシーは、 `ResourceTag` 条件でスコープダウンされた追加の`athena:GetQueryResultsStream` アクセス許可で構成されます。	2023 年 11 月 17 日
AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - ポリシーの更新	Amazon は、 `redshift:AssociateDataShareConsumer` アクションの組織 ID のチェックを削除AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicyして DataZone を更新しました。これにより、組織間で AWS リソースを共有できます。	2023 年 11 月 16 日

変更	説明	日付
AmazonDataZoneFullUserAccess - ポリシーの更新	Amazon は、Amazon へのフルアクセスを許可するAmazonDataZoneFullUserAccessポリシーDataZone を更新しましたがDataZone、ドメイン、ユーザー、または関連するアカウントの管理は許可していません。	2023 年 10 月 2 日
AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy - ポリシーは廃止されました	Amazon は を DataZone 廃止しましたAmazonDataZonePortalFullAccessPolicy。	2023 年 9 月 29 日
AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess - ポリシーは廃止されました	Amazon は を DataZone 廃止しましたAmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess。	2023 年 9 月 29 日

変更	説明	日付
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 新しいポリシー	Amazon は、 という新しいポリシー DataZone を追加しましたAmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy。 これは Amazon DataZone `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` サービスロールのデフォルトポリシーです。このロールは、Amazon DataZone ドメイン内のデータをカタログ化、検出、管理、共有、分析 DataZone するために使用されます。 `AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` ポリシーを にアタッチできます`AmazonDataZoneDomainExecutionRole` 。	2023 年 9 月 25 日
AmazonDataZoneCrossAccountAdmin - 新しいポリシー	Amazon は、ユーザーが Amazon DataZone および関連するアカウントと連携AmazonDataZoneCrossAccountAdminできるようにする という新しいポリシー DataZone を追加しました。	2023 年 9 月 19 日

変更	説明	日付
AmazonDataZoneFullUserAccess - 新しいポリシー	Amazon は、Amazon へのフルアクセスAmazonDataZoneFullUserAccessを許可する という新しいポリシー DataZone を追加しましたが DataZone、ドメイン、ユーザー、または関連するアカウントの管理は許可していません。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - 新しいポリシー	Amazon は、 という新しいポリシー DataZone を追加しました。AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicyこのポリシーは、Amazon がデータへの発行とアクセス許可 DataZone を有効にするためのアクセス許可を付与します。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 新しいポリシー	Amazon は、 AWS Glue データをカタログに発行する DataZone アクセス許可AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyを Amazon に付与する という新しいポリシー DataZone を追加しました。また、カタログ内の AWS Glue 公開アセットへのアクセスを許可または取り消すアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。	2023 年 9 月 12 日

変更	説明	日付
AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - 新しいポリシー	Amazon は、サポートされているデータソースとの相互運用に必要なアクセス許可 DataZone を Amazon に付与AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicyする という新しいポリシー DataZone を追加しました。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - 新しいポリシー	Amazon は、アタッチ先のプロビジョニングされたIAMプリンシパルを制限する AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary という新しいポリシー DataZone を追加しました。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneFullAccess - 新しいポリシー	Amazon は、 という新しいポリシー DataZone を追加AmazonDataZoneFullAccessし、 AWS マネジメントコンソール DataZone 経由で Amazon へのフルアクセスを提供します。	2023 年 9 月 12 日
マネージドポリシーの更新	追加の`iam:GetPolicy` アクセス許可で構成される AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess マネージドポリシーの更新。	2023 年 6 月 13 日

変更	説明	日付
Amazon が変更の追跡 DataZone を開始	Amazon は AWS 、管理ポリシーの変更の追跡 DataZone を開始しました。	2023 年 3 月 20 日

IAM Amazon の ロール DataZone

トピック

AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>

`AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>` には がAmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicyアタッチされています。このロール DataZone は、 AWS Glue および Amazon Redshift との相互運用に必要なアクセス許可を Amazon に付与します。

デフォルトAmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>には、次の信頼ポリシーがアタッチされています。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
```

```
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

AmazonDataZoneDomainExecutionRole

AmazonDataZoneDomainExecutionRole には AWS マネージドポリシーがAmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyアタッチされています。Amazon DataZone は、ユーザーに代わってこのロールを作成します。データポータルの特定のアクションでは、Amazon はロールが作成されたアカウントでこのロールを DataZone 引き受け、このロールがアクションを実行する権限があることを確認します。

AmazonDataZoneDomainExecutionRole ロールは、Amazon DataZone ドメインをホスト AWS アカウント する で必要です。このロールは、Amazon DataZone ドメインを作成するときに自動的に作成されます。

デフォルトのAmazonDataZoneDomainExecutionRoleロールには、次の信頼ポリシーがあります。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "datazone.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "sts:AssumeRole",
                "sts:TagSession"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "{{source_account_id}}"
                },
```

```
                "ForAllValues:StringLike": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "datazone*"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId >

`AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>` ロールには
が`AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy`アタッチされています。このロールは、AWS Glue データをカタログに発行するアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。また、カタログ内の AWS Glue が公開したアセットへのアクセスを許可または取り消すアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。

デフォルトの`AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>`ロールには、次の信頼ポリシーがアタッチされています。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
            },
            "ArnEquals": {
                "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:{{region}}:
{{domain_account}}:domain/{{root_domain_id}}"
            }
        }
    }
```

```
  ]
}
```

AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId >

`AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId>` ロールにはがAmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicyアタッチされています。このロールは、Amazon Redshift データをカタログに発行するアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。また、カタログ内の Amazon Redshift または Amazon Redshift Serverless が公開したアセットへのアクセスを許可または取り消すアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。

デフォルトのAmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId>ロールには、次のインラインアクセス許可ポリシーがアタッチされています。

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement":[
      {
         "Sid": "RedshiftSecretStatement",
         "Effect":"Allow",
         "Action":"secretsmanager:GetSecretValue",
         "Resource":"*",
         "Condition":{
            "StringEquals":{
               "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain":"{{domainId}}"
            }
         }
      }
   ]
}
```

デフォルトAmazonDataZoneRedshiftManageAccessRole<timestamp>には、次の信頼ポリシーがアタッチされています。

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

```
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
            },
            "ArnEquals": {
                "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:{{region}}:
{{domain_account}}:domain/{{root_domain_id}}"
            }
        }
    }
  ]
}
```

AmazonDataZoneS3Manage -<region>-<domainId >

AmazonDataZoneS3Manage -<region>-<domainId> は、Amazon DataZoneが AWS Lake Formation を呼び出して Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) ロケーションを登録する場合に使用されます。 AWS Lake Formation は、そのロケーションのデータにアクセスするときにこのロールを引き受けます。詳細については、「ロケーションの登録に使用されるロールの要件」を参照してください。

このロールには、次のインラインアクセス許可ポリシーがアタッチされています。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "LakeFormationDataAccessPermissionsForS3",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": "*",
```

```
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "LakeFormationDataAccessPermissionsForS3ListBucket",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "LakeFormationDataAccessPermissionsForS3ListAllMyBuckets",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListAllMyBuckets"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "LakeFormationExplicitDenyPermissionsForS3",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::[[BucketNames]]/*"
            ],
            "Condition": {
```

```
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "LakeFormationExplicitDenyPermissionsForS3ListBucket",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::[[BucketNames]]"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
                }
            }
        }
    ]
}
```

AmazonDataZoneS3Manage -<region>-<domainId> には、次の信頼ポリシーがアタッチされています。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "TrustLakeFormationForDataLocationRegistration",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lakeformation.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "{{source_account_id}}"
                }
            }
```

```
        }
    ]
}
```

AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole-<region>-<domainId >

AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole ロールにはAmazonDataZoneSageMakerAccess、、AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy、がAmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyアタッチされています。このロールは、データレイク、データウェアハウス、および Amazon Sagemaker アセットのサブスクリプションを発行および管理するためのアクセス DataZone 許可を Amazon に付与します。

AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole ロールには次のインラインポリシーがアタッチされています。

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement":[
      {
         "Sid": "RedshiftSecretStatement",
         "Effect":"Allow",
         "Action":"secretsmanager:GetSecretValue",
         "Resource":"*",
         "Condition":{
            "StringEquals":{
               "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain":"{{domainId}}"
            }
         }
      }
   ]
}
```

AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole ロールには、次の信頼ポリシーがアタッチされています。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DatazoneTrustPolicyStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service":  ["datazone.amazonaws.com",
                    "sagemaker.amazonaws.com"]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
            },
            "ArnEquals": {
                "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:{{region}}:
{{domain_account}}:domain/{{root_domain_id}}"
            }
        }
    }
]
}
```

AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRole-<domainAccountId>

`AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRole` ロールには `AmazonDataZoneSageMakerProvisioning`と
が`AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy`アタッチされています。このロールは、 AWS Glue、Amazon Redshift、Amazon Sagemaker との相互運用に必要な Amazon アクセス DataZone 許可を付与します。

`AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRole` ロールには、次のインラインポリシーがアタッチされています。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "SageMakerStudioTagOnCreate",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "sagemaker:AddTags"
            ],
            "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:{{AccountId}}:*/*",
            "Condition": {
                "Null": {
                    "sagemaker:TaggingAction": "false"
                }
            }
        }
    ]
}
```

AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRole ロールには、次の信頼ポリシーがアタッチされています。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataZoneTrustPolicyStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

一時認証情報

一部の AWS サービスは、一時的な認証情報を使用してサインインすると機能しません。一時的な認証情報を使用する AWS サービスなどの詳細については、 IAM ユーザーガイドのAWS 「 を使用するサービスIAM」を参照してください。

ユーザー名とパスワード以外の AWS Management Console 方法で にサインインする場合、一時的な認証情報を使用します。例えば、会社のシングルサインオン (SSO) リンク AWS を使用して にアクセスすると、そのプロセスによって一時的な認証情報が自動的に作成されます。また、ユーザーとしてコンソールにサインインしてからロールを切り替える場合も、一時的な認証情報が自動的に作成されます。ロールの切り替えの詳細については、IAM「 ユーザーガイド」の「ロールへの切り替え (コンソール)」を参照してください。

AWS CLI または を使用して、一時的な認証情報を手動で作成できます AWS API。その後、これらの一時的な認証情報を使用して にアクセスできます AWS。長期的なアクセスキーを使用する代わりに、一時的な認証情報を動的に生成 AWS することをお勧めします。詳細については、「」の「一時的なセキュリティ認証情報IAM」を参照してください。

プリンシパル権限

IAM ユーザーまたはロールを使用して でアクションを実行すると AWS、プリンシパルと見なされます。ポリシーによって、プリンシパルに許可が付与されます。一部のサービスを使用する際に、アクションを実行することで、別サービスの別アクションがトリガーされることがあります。この場合、両方のアクションを実行するための権限が必要です。アクションがポリシーで追加の依存アクションを必要とするかどうかを確認するには、「サービス認証リファレンス」のAWS 「ドキュメントエッセンシャルのアクション、リソース、および条件キー」を参照してください。

Amazon のコンプライアンス検証 DataZone

AWS のサービス が特定のコンプライアンスプログラムの範囲内にあるかどうかを確認するには、AWS のサービス 「コンプライアンスプログラムによるスコープ」の」の「」を参照し、関心のあるコンプライアンスプログラムを選択します。一般的な情報については、AWS 「コンプライアンスプログラム」を参照してください。

を使用して、サードパーティーの監査レポートをダウンロードすることができます AWS Artifact。詳細については、「」の AWS Artifact」を参照してください。

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

- セキュリティとコンプライアンスのクイックスタートガイド – これらのデプロイガイドでは、アーキテクチャ上の考慮事項について説明し、セキュリティとコンプライアンスに重点を置いたベースライン環境 AWS を にデプロイする手順について説明します。

- Amazon Web Services HIPAA のセキュリティとコンプライアンスのためのアーキテクチャ – このホワイトペーパーでは、企業が AWS を使用して HIPAA対象アプリケーションを作成する方法について説明します。

> **Note**
>
> すべての AWS のサービス がHIPAA対象となるわけではありません。詳細については、HIPAA「対象サービスリファレンス」を参照してください。

- AWS コンプライアンスリソース – このワークブックとガイドのコレクションは、お客様の業界とロケーションに適用される場合があります。
- AWS カスタマーコンプライアンスガイド – コンプライアンスの観点から責任共有モデルを理解します。このガイドでは、ガイダンスを保護し AWS のサービス 、複数のフレームワーク (米国国立標準技術研究所 (NIST) 、Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) 、国際標準化機構 (ISO) など) のセキュリティコントロールにマッピングするためのベストプラクティスをまとめています。
- AWS Config デベロッパーガイドの ルールによるリソースの評価 – この AWS Config サービスは、リソース設定が内部プラクティス、業界ガイドライン、および規制にどの程度準拠しているかを評価します。
- AWS Security Hub – これにより AWS のサービス 、 内のセキュリティ状態を包括的に確認できます AWS。Security Hub では、セキュリティコントロールを使用して AWS リソースを評価し、セキュリティ業界標準とベストプラクティスに対するコンプライアンスをチェックします。サポートされているサービスとコントロールのリストについては、Security Hub のコントロールリファレンスを参照してください。
- Amazon GuardDuty – これにより AWS アカウント、疑わしいアクティビティや悪意のあるアクティビティがないか環境を監視することで、、、ワークロード、コンテナ、データに対する潜在的な脅威 AWS のサービス を検出できます。 GuardDuty は、特定のコンプライアンスフレームワークで義務付けられている侵入検出要件を満たすことでDSS、 PCI などのさまざまなコンプライアンス要件に対応するのに役立ちます。
- AWS Audit Manager – これにより AWS のサービス 、 AWS 使用状況を継続的に監査し、リスクと規制や業界標準へのコンプライアンスの管理を簡素化できます。

Amazon のセキュリティのベストプラクティス DataZone

Amazon DataZone には、独自のセキュリティポリシーを開発および実装する際に考慮すべきセキュリティ機能が多数用意されています。以下のベストプラクティスは一般的なガイドラインであり、完

全なセキュリティソリューションを説明するものではありません。これらのベストプラクティスはお客様の環境に適切ではないか、十分ではない場合があるため、これらは処方箋ではなく、有用な考慮事項と見なしてください。

最小特権アクセスの実装

アクセス許可を付与するときは、Amazon DataZone リソースに対するアクセス許可を誰に付与するかを決定します。これらのリソースで許可したい特定のアクションを有効にするのも、お客様になります。このため、タスクの実行に必要なアクセス許可のみを付与する必要があります。最小特権アクセスの実装は、セキュリティリスクと、エラーや悪意によってもたらされる可能性のある影響の低減における基本になります。

IAM ロールを使用する

プロデューサーアプリケーションとクライアントアプリケーションは、Amazon DataZone リソースにアクセスするための有効な認証情報を持っている必要があります。 AWS 認証情報をクライアントアプリケーションや Amazon S3 バケットに直接保存しないでください。これらは自動的にローテーションされない長期的な認証情報であり、漏洩するとビジネスに大きな影響が及ぶ場合があります。

代わりに、 IAMロールを使用して、プロデューサーおよびクライアントアプリケーションが Amazon DataZone リソースにアクセスするための一時的な認証情報を管理する必要があります。ロールを使用するときは、他のリソースにアクセスするために長期的な認証情報 (ユーザー名とパスワード、またはアクセスキーなど) を使用する必要がありません。

詳細については、 IAM ユーザーガイドの以下のトピックを参照してください。

- IAM ロール
- ロールの一般的なシナリオ: ユーザー、アプリケーション、およびサービス

依存リソースでのサーバー側の暗号化の実装

保管中のデータと転送中のデータは、Amazon で暗号化できます DataZone。

CloudTrail を使用してAPI通話をモニタリングする

Amazon DataZone は、Amazon のユーザー AWS CloudTrail、ロール、またはサービスによって実行されたアクションの記録を提供する AWS サービスである と統合されています DataZone。

によって収集された情報を使用して CloudTrail、Amazon に対して行われたリクエスト DataZone、リクエスト元の IP アドレス、リクエスト者、リクエスト日時、その他の詳細を確認できます。

Amazon の耐障害性 DataZone

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。 は、低レイテンシー、高スループット、および冗長性の高いネットワークに接続されている複数の物理的に分離および分離されたアベイラビリティーゾーン AWS リージョン を提供します。アベイラビリティーゾーンでは、ゾーン間で中断することなく自動的にフェイルオーバーするアプリケーションとデータベースを設計および運用することができます。アベイラビリティーゾーンは、従来の単一または複数のデータセンターインフラストラクチャよりも可用性が高く、フォールトトレラントで、スケーラブルです。

AWS リージョン および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。

Amazon DataZone は、 AWS グローバルインフラストラクチャに加えて、データの耐障害性とバックアップのニーズをサポートするいくつかの機能を提供しています。

トピック

- データソースの耐障害性
- アセットの耐障害性
- アセットタイプとメタデータフォームの回復力
- 用語集の耐障害性
- グローバル検索の回復力
- サブスクリプションの回復力
- 環境レジリエンス
- 環境設計図の耐障害性
- プロジェクトの耐障害性
- RAM レジリエンス
- ユーザープロファイル管理の回復力
- ドメインの耐障害性

データソースの耐障害性

Amazon DataZone 可用性イベント中、`DataSource`ジョブは最大 24 時間定期的に再試行されます。設定ミスが原因でジョブが失敗すると、`DataSourceRunFailed`イベントが出力されま

す。Amazon DataZone ドメインがKMSキーで設定されていて、ジョブの実行中に がこのキーへのアクセスを AmazonDataZoneDomainExecutionRole 失った場合、実行は INACCESSIBLE状態で終了します。KMS アクセスが復元されたら、ジョブを手動で更新して、使用可能な状態への移行をトリガーする必要があります。

アセットの耐障害性

Amazon では DataZone、アセットはバージョニングされます。アセットのバージョンをロールバックする必要がある場合は、最後の安定バージョンのコンテンツを使用して新しいバージョンを作成できます。アセットバージョンを発行できます。アセットの公開バージョンは、新しいバージョンを発行する場合を除き、編集できません。公開されたアセット (別名リスティング) をサブスクライブできます。アセットへの新しいサブスクリプションを防ぐために、非公開にすることができます。アセットの公開を解除しても、既存のサブスクリプションには影響しません。アセットを削除すると、アセットのすべての未公開バージョンが削除されます。アセットの公開バージョンは、個別に削除する必要があります。アセットの公開バージョンは、サブスクリプションがない場合にのみ削除できます。

アセットタイプとメタデータフォームの回復力

Amazon では DataZone、アセットタイプとメタデータフォームタイプがバージョニングされます。アセットタイプは、アセットで使用されている場合は削除できません。メタデータフォームタイプは、アセットタイプまたはアセットで使用されている場合は削除できません。特定の metadata-form-type をキュレーションに使用しない場合は、既にアタッチされているものに影響を与えない無効にできます。

用語集の耐障害性

Amazon では DataZone、用語集と用語集用語が使用されている場合は削除できません。特定の用語集または用語集用語をキュレーションに使用しない場合は、既にアタッチされている用語に影響を与えない用語集または用語集用語を無効にすることができます。

グローバル検索の回復力

Amazon では DataZone、公開されたアセット (別名リスティング) はグローバル検索で検出できます。アセットの公開は、アセットの公開を解除することでロールバックできます。アセットの公開を解除しても、既存のサブスクリプションには影響しません。公開されたアセットは、そのバージョンを再公開することで、特定のバージョンのアセットにロールバックできます。これは既存のサブスクリプションには影響しません。

サブスクリプションの回復力

Amazon では DataZone、 subscriptionGrant フルフィルメントは失敗する前に 2 回のリタイアを試みます。失敗した場合は、手動で削除して再試行する必要があります。Amazon がサブスクリプションのアクセス許可を取り消す DataZone ことができない場合、サブスクリプションの削除が失敗する可能性があります。基盤となるエラーに対処するか、 `retainPermissions` フラグを `DeleteSubscriptionGrant`APIオペレーションで使用して、アクセス許可を取り消す DataZone ことなく Amazon から許可を強制的に削除できます。

Amazon DataZone ドメインにKMSキーが設定されていて、`SubscriptionGrant`ワークフロー中にがこのキーへのアクセスを`AmazonDataZoneDomainExecutionRole`失った場合、許可は とマークされます`INACCESSIBLE`。KMS アクセスが復元されたら、`INACCESSIBLE`許可を削除して再作成する必要があります。

環境レジリエンス

Amazon DataZone ドメインが KMS キーで構成されていて、 が環境ワークフロー中にこのキーへのアクセスを`AmazonDataZoneDomainExecutionRole`失った場合、環境には とマークされます`INACCESSIBLE`。KMS アクセスが復元されたら、`INACCESSIBLE`環境を削除して再作成する必要があります。環境の作成は、失敗する前に 2 回の廃止を試みます。失敗した場合は、手動で削除して再試行する必要があります。環境ワークフローが失敗すると、環境は失敗状態になります。この時点では、削除して再作成することしかできません。

環境設計図の耐障害性

Amazon では DataZone、基盤となる環境プロファイルがある場合、環境ブループリントを削除することはできません。

プロジェクトの耐障害性

Amazon では DataZone、含まれている環境がある場合、プロジェクトを削除することはできません。

RAM レジリエンス

RAM 耐障害性の詳細については、https://docs.aws.amazon.com/ram/latest/userguide/security「-disaster-recovery-resiliency.html」を参照してください。

ユーザープロファイル管理の回復力

ユーザープロファイルの耐障害性情報については、AWS 「アイデンティティセンター」を参照してください。

ドメインの耐障害性

Amazon では DataZone、ドメインにプロジェクトまたはデータソースが含まれている場合、ドメインを削除することはできません。

Amazon のインフラストラクチャセキュリティ DataZone

マネージドサービスである Amazon DataZone は、 AWS グローバルネットワークセキュリティで保護されています。 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 「 Cloud Security 」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 DataZone 経由で Amazon 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 () を備えた暗号スイート。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IAMシパルに関連付けられているシークレットアクセスキーを使用して署名する必要があります。または、AWS Security Token Service (AWS STS) を使用して、一時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。

Amazon でのサービス間の混乱した代理防止 DataZone

混乱した代理問題は、アクションを実行するためのアクセス許可を持たないエンティティが、より特権のあるエンティティにアクションの実行を強制できてしまう場合に生じる、セキュリティ上の問題です。では AWS、サービス間のなりすましにより、混乱した代理問題が発生する可能性があります。サービス間でのなりすましは、1 つのサービス (呼び出し元サービス) が、別のサービス (呼び出し対象サービス) を呼び出すときに発生する可能性があります。呼び出し元サービスは、本来なら

アクセスすることが許可されるべきではない方法でその許可を使用して、別のお客様のリソースに対する処理を実行するように操作される場合があります。これを防ぐために、 は、アカウント内のリソースへのアクセス権が付与されたサービスプリンシパルを持つすべてのサービスのデータを保護するのに役立つツール AWS を提供します。

リソースポリシーで aws:SourceAccount global 条件コンテキストキーを使用して、Amazon がリソースに別のサービス DataZone に付与するアクセス許可を制限することをお勧めします。aws: そのアカウントのリソースをクロスサービスの使用に関連付けることを許可するSourceAccount 場合に使用します。

Amazon の設定と脆弱性の分析 DataZone

AWS は、ゲストオペレーティングシステム (OS) やデータベースのパッチ適用、ファイアウォール設定、ディザスタリカバリなどの基本的なセキュリティタスクを処理します。これらの手順は適切なサードパーティーによって確認され、認証されています。詳細については、 AWS 「 責任共有モデル」を参照してください。

許可リストに追加するドメイン

Amazon DataZone データポータルが Amazon DataZone サービスにアクセスするには、データポータルがサービスにアクセスしようとしているネットワーク上の許可リストに次のドメインを追加する必要があります。

- `*.api.aws`
- `*.on.aws`

Amazon のモニタリング DataZone

モニタリングは、Amazon DataZone およびその他の AWS ソリューションの信頼性、可用性、パフォーマンスを維持する上で重要な部分です。 AWS は、Amazon をモニタリングし DataZone、問題が発生した場合は報告し、必要に応じて自動アクションを実行するために、以下のモニタリングツールを提供しています。

- Amazon CloudWatch は、 AWS リソースと、 で実行しているアプリケーションを AWS リアルタイムでモニタリングします。メトリクスの収集と追跡、カスタマイズしたダッシュボードの作成、および指定したメトリクスが指定したしきい値に達したときに通知またはアクションを実行するアラームの設定を行うことができます。例えば、 で Amazon EC2 インスタンスの CPU 使用率やその他のメトリクス CloudWatch を追跡し、必要に応じて新しいインスタンスを自動的に起動できます。詳細については、「Amazon ユーザーガイド CloudWatch 」を参照してください。
- Amazon CloudWatch Logs を使用すると、Amazon EC2 インスタンスやその他のソースからログファイルをモニタリング、保存 CloudTrail、アクセスできます。 CloudWatch ログはログファイル内の情報をモニタリングし、特定のしきい値に達したときに通知できます。高い耐久性を備えたストレージにログデータをアーカイブすることもできます。詳細については、「Amazon CloudWatch Logs ユーザーガイド」を参照してください。
- Amazon EventBridge を使用すると、 AWS サービスを自動化し、アプリケーションの可用性の問題やリソースの変更などのシステムイベントに自動的に対応できます。 AWS サービスからのイベントは、ほぼリアルタイムで EventBridge に配信されます。簡単なルールを記述して、注目するイベントと、イベントがルールに一致した場合に自動的に実行するアクションを指定できます。詳細については、「Amazon ユーザーガイド EventBridge 」を参照してください。
- AWS CloudTrail は、 AWS アカウントによって、またはアカウントに代わって行われた API コールおよび関連イベントをキャプチャし、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。を呼び出したユーザーとアカウント AWS、呼び出し元のソース IP アドレス、呼び出しが発生した日時を特定できます。詳細については、「AWS CloudTrail ユーザーガイド」を参照してください。

Amazon での Amazon DataZone イベントのモニタリング EventBridge

で Amazon DataZone イベントをモニタリングできます。これにより EventBridge、独自のアプリケーション、 software-as-a-service (SaaS) アプリケーション、および AWS サービスからリアルタイムデータのストリームが配信されます。 EventBridge は、そのデータを AWS Lambda や Amazon

Simple Notification Service などのターゲットにルーティングします。これらのイベントは、Amazon CloudWatch Events に表示されるイベントと同じです。Amazon Events は、 AWS リソースの変更を記述するシステムイベントのほぼリアルタイムのストリームを提供します。

詳細については、「Amazon EventBridge デフォルトバス経由のイベント」を参照してください。

を使用した Amazon DataZone API コールのログ記録 AWS CloudTrail

Amazon DataZone は、Amazon のユーザー AWS CloudTrail、ロール、または サービスによって実行されたアクションを記録する AWS サービスである と統合されています DataZone。 は、Amazon のすべての API コールをイベント DataZone として CloudTrail キャプチャします。キャプチャされた呼び出しには、Amazon DataZone コンソールからの呼び出しと、Amazon DataZone API オペレーションへのコード呼び出しが含まれます。証跡を作成する場合は、Amazon の CloudTrail イベントなど、Amazon S3 バケットへのイベントの継続的な配信を有効にすることができます DataZone。 Amazon S3 証跡を設定しない場合でも、 CloudTrail コンソールのイベント履歴 で最新のイベントを表示できます。によって収集された情報を使用して CloudTrail、Amazon に対するリクエスト DataZone、リクエスト元の IP アドレス、リクエスト者、リクエスト日時などの詳細を確認できます。

の詳細については CloudTrail、「 AWS CloudTrail ユーザーガイド」を参照してください。

の Amazon DataZone 情報 CloudTrail

CloudTrail アカウントを作成する AWS アカウント と、 で が有効になります。Amazon DataZone マネジメントコンソールでアクティビティが発生すると、そのアクティビティは CloudTrail イベント履歴 の他の AWS サービスイベントとともにイベントに記録されます。で最近のイベントを表示、検索、ダウンロードできます AWS アカウント。詳細については、「イベント履歴 で CloudTrail イベントを表示する」を参照してください。

Amazon 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 DataZone、証跡を作成します。証跡により CloudTrail 、 はログファイルを Amazon S3 バケットに配信できます。デフォルトでは、コンソールで証跡を作成するときに、証跡がすべての AWS リージョンに適用されます。証跡は、 AWS パーティション内のすべてのリージョンからのイベントをログに記録し、指定した Amazon S3 バケットにログファイルを配信します。さらに、 CloudTrail ログで収集されたイベントデータをさらに分析し、それに基づいて行動するように他の AWS サービスを設定できます。詳細については、次を参照してください:

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

すべての Amazon DataZone アクションは によってログに記録されます CloudTrail。

Amazon のトラブルシューティング DataZone

Amazon DataZone の使用時にアクセスが拒否された問題や同様の問題が発生した場合は、このセクションのトピックを参照してください。

Amazon の AWS Lake Formation アクセス許可のトラブルシューティング DataZone

このセクションでは、 時に発生する可能性のある問題のトラブルシューティング手順について説明しますAmazon の Lake Formation アクセス許可を設定する DataZone。

データポータルのエラーメッセージ	解決方法
データアクセスロールを引き受けることができません。	このエラーは、Amazon DataZone がアカウントDefaultDataLakeBlueprintで を有効にするためにAmazonDataZoneGlueDataAccessRole使用した を引き受けられない場合に表示されます。問題を解決するには、データアセットが存在するアカウントのコンソールに移動 AWS IAMし、 AmazonDataZoneGlueDataAccessRoleに Amazon DataZone サービスプリンシパルとの正しい信頼関係があることを確認します。詳細については、「AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId >」を参照してください
データアクセスロールには、サブスクライブしようとしているアセットのメタデータを読み取るために必要なアクセス許可がありません。	このエラーは、Amazon がAmazonDataZoneGlueDataAccessRoleロールを DataZone 正常に引き受けたが、ロールに必要なアクセス許可がない場合に表示されます。問題を解決するには、データアセットが存在するアカウントのコンソールに移動 AWS IAMし、ロールに がAmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyアタッチされていることを確認します。詳細については、「AmazonDat

データポータルのエラーメッセージ	解決方法
	aZoneGlueAccess-<region>-<domainId > 」を参照してください。
アセットはリソースリンクです。Amazon DataZone は、リソースリンクのサブスクリプションをサポートしていません。	このエラーは、Amazon に発行しようとしているアセット DataZone が AWS Glue テーブルへのリソースリンクである場合に表示されます。

データポータルのエラーメッセージ	解決方法
アセットは AWS Lake Formation によって管理されません。	このエラーは、公開するアセットに AWS Lake Formation アクセス許可が適用されていないことを示します。これは、次の場合に発生する可能性があります。 • アセットの Amazon S3 の場所は AWS Lake Formation に登録されていません。問題を解決するには、テーブルが存在するアカウントの Lake Formation コンソールにログインし、Amazon S3 の場所を AWS Lake Formation モードまたはハイブリッドモードで登録します AWS 。詳細については、「Amazon S3 ロケーションの登録」を参照してください。追加の変更が必要なシナリオがいくつかあります。これには、暗号化された AmazonS3 バケットまたはクロスアカウント S3 バケットと AWS Glue Catalog のセットアップが含まれます。このような場合、 KMSおよび/または S3 設定の変更が必要になる場合があります。詳細については、「暗号化された Amazon S3 の場所の登録」を参照してください。 • Amazon S3 の場所は AWS Lake Formation モードで登録されますが、テーブルのアクセス許可に追加IAMAllowedPrincipalされます。問題を解決するには、テーブルのアクセス許可IAMAllowedPrincipalから を削除するか、ハイブリッドモードで S3 の場所を登録します。詳細については、「Lake Formation アクセス許可モデル へのアップグレードについて」を参照してください。S3 ロケーションが暗号化されている場合、または S3 ロケーションが Glue テーブルとは異なるアカウントにある場合は AWS 、「暗号化された

データポータルのエラーメッセージ	解決方法
	Amazon S3 ロケーションの登録」の手順に従います。
データアクセスロールには、このアセットへのアクセスを許可するために必要な Lake Formation アクセス許可がありません。	このエラーは、DefaultDataLakeBlueprintアカウントの を有効にするためにAmazonDataZoneGlueDataAccessRole使用しているに、Amazon が公開されたアセットに対するアクセス許可 DataZone を管理するために必要なアクセス許可がないことを示します。 問題を解決するには、 AWS Lake Formation 管理者AmazonDataZoneGlueDataAccessRoleとして を追加するか、発行するアセットAmazonDataZoneGlueDataAccessRoleの に次のアクセス許可を付与します。 • アセットが存在するデータベースに対する付与可能なアクセス許可を記述および記述する • Amazon がユーザーに代わって管理する acecss データベース内のすべてのアセットに対する許可を記述、選択、付与可能を記述、付与可能 DataZone を選択

アップストリームデータセットとの Amazon DataZone 系統アセットリンクのトラブルシューティング

このセクションでは、Amazon DataZone 系統で発生する可能性のある問題のトラブルシューティング手順について説明します。一部の AWS Glue および Amazon Redshift 関連のオープン系統実行イベントでは、アセット系統がアップストリームデータセットにリンクされていないことがわかる場合があります。このトピックでは、問題を軽減するためのシナリオといくつかのアプローチについて説明します。系統の詳細については、「」を参照してくださいAmazon のデータ系統 DataZone（プレビュー）。

SourceIdentifier 系統ノード

系統ノードのsourceIdentifier属性は、データセットで発生するイベントを表します。詳細については、「系統ノードのキー属性」を参照してください。

系統ノードは、対応するデータセットまたはジョブで発生するすべてのイベントを表します。系統ノードには、対応するデータセット/ジョブの識別子を含むsourceIdentifier「」属性が含まれます。オープンラインイベントをサポートするため、値はデータセット、ジョブ、ジョブ実行の「名前空間」と「名前」の組み合わせとしてsourceIdentifierデフォルトで入力されます。

AWS Glue や Amazon Redshift などの AWS リソースsourceIdentifierの場合、 は AWS Glue テーブルARNと Redshift テーブルになり、ARNsAmazon DataZone は次のように実行イベントやその他の詳細を構築します。

> **Note**
>
> では AWS、 には、すべてのリソースの accountId、リージョン、データベース、テーブルなどの情報ARNが含まれています。

- OpenLineage これらのデータセットのイベントには、データベースとテーブル名が含まれます。
- リージョンは、実行の「環境プロパティ」ファセットにキャプチャされます。存在しない場合、システムは発信者認証情報のリージョンを使用します。
- AccountId は発信者認証情報から取得されます。

SourceIdentifier 内のアセットで DataZone

AssetCommonDetailForm には、アセットが表すデータセットの識別子を表すsourceIdentifier「」という属性があります。アセット系統ノードをアップストリームデータセットにリンクするには、属性にデータセットノードの と一致する値を入力する必要がありますsourceIdentifier。アセットがデータソースによってインポートされる場合、ワークフローは AWS Glue テーブルARN/ Redshift テーブルsourceIdentifierとしてARN自動的に入力されますが、 を介して作成された他のアセット (カスタムアセットを含む) には、呼び出し元によってその値が入力されているCreateAssetAPI必要があります。

Amazon は OpenLineage イベント sourceIdentifier から をどのように DataZone 構築しますか？

AWS Glue および Redshift アセットの場合、 `sourceIdentifier`は Glue と Redshift で構成されますARNs。Amazon がこれ DataZone を構築する方法は次のとおりです。

AWS Glue ARN

目標は、出力系統ノードの `sourceIdentifier` が次の OpenLineage イベントを作成することです。

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```

実行が からのデータを使用しているかどうかを判断するには AWS Glue、`environment-properties`ファセットに特定のキーワードがあるかどうかを確認します。具体的には、これらの指定されたフィールドのいずれかが存在する場合、システムは の`RunEvent`発信元を引き受けます AWS Glue。

- GLUE_VERSION
- GLUE_COMMAND_CRITERIA
- GLUE_PYTHON_VERSION

```
"run": {
   "runId":"4e3da9e8-6228-4679-b0a2-fa916119fthr",
   "facets":{
      "environment-properties":{
         "_producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/
integration/spark",
         "_schemaURL":"https://openlineage.io/spec/2-0-2/OpenLineage.json#/$defs/
RunFacet",
         "environment-properties":{
            "GLUE_VERSION":"3.0",
            "GLUE_COMMAND_CRITERIA":"glueetl",
            "GLUE_PYTHON_VERSION":"3"
         }
      }
   }
```

AWS Glue 実行では、symlinksファセットの名前を使用してデータベースとテーブル名を取得できます。この名前は、 の構築に使用できますARN。

名前が であることを確認する必要がありますdatabaseName.tableName。

```
"symlinks": {
   "_producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/integration/
spark",
   "_schemaURL":"https://openlineage.io/spec/facets/1-0-0/SymlinksDatasetFacet.json#/
$defs/SymlinksDatasetFacet",
   "identifiers":[
      {
         "namespace":"s3://object-path",
         "name":"testlfdb.testlftb-1",
         "type":"TABLE"
      }
   ]
}
```

サンプルCOMPLETEイベント：

```
{
   "eventTime":"2024-07-01T12:00:00.000000Z",
   "producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/integration/glue",
   "schemaURL":"https://openlineage.io/spec/2-0-2/OpenLineage.json#/$defs/RunEvent",
   "eventType":"COMPLETE",
   "run": {
      "runId":"4e3da9e8-6228-4679-b0a2-fa916119fthr",
      "facets":{
         "environment-properties":{
            "_producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/
integration/spark",
            "_schemaURL":"https://openlineage.io/spec/2-0-2/OpenLineage.json#/$defs/
RunFacet",
            "environment-properties":{
               "GLUE_VERSION":"3.0",
               "GLUE_COMMAND_CRITERIA":"glueetl",
               "GLUE_PYTHON_VERSION":"3"
            }
         }
      }
   },
   "job":{
```

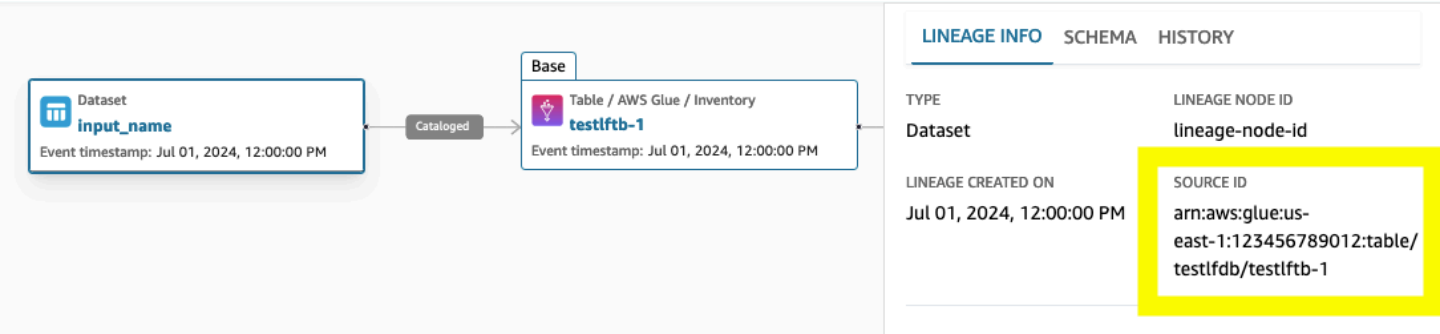
```
      "namespace":"namespace",
      "name":"job_name",
      "facets":{
         "jobType":{
            "_producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/
integration/glue",
            "_schemaURL":"https://openlineage.io/spec/facets/2-0-2/
JobTypeJobFacet.json#/$defs/JobTypeJobFacet",
            "processingType":"BATCH",
            "integration":"glue",
            "jobType":"JOB"
         }
      }
   },
   "inputs":[
      {
         "namespace":"namespace",
         "name":"input_name"
      }
   ],
   "outputs":[
      {
         "namespace":"namespace.output",
         "name":"output_name",
         "facets":{
            "symlinks":{
               "_producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/
integration/spark",
               "_schemaURL":"https://openlineage.io/spec/facets/1-0-0/
SymlinksDatasetFacet.json#/$defs/SymlinksDatasetFacet",
               "identifiers":[
                  {
                     "namespace":"s3://object-path",
                     "name":"testlfdb.testlftb-1",
                     "type":"TABLE"
                  }
               ]
            }
         }
      }
   ]
}
```

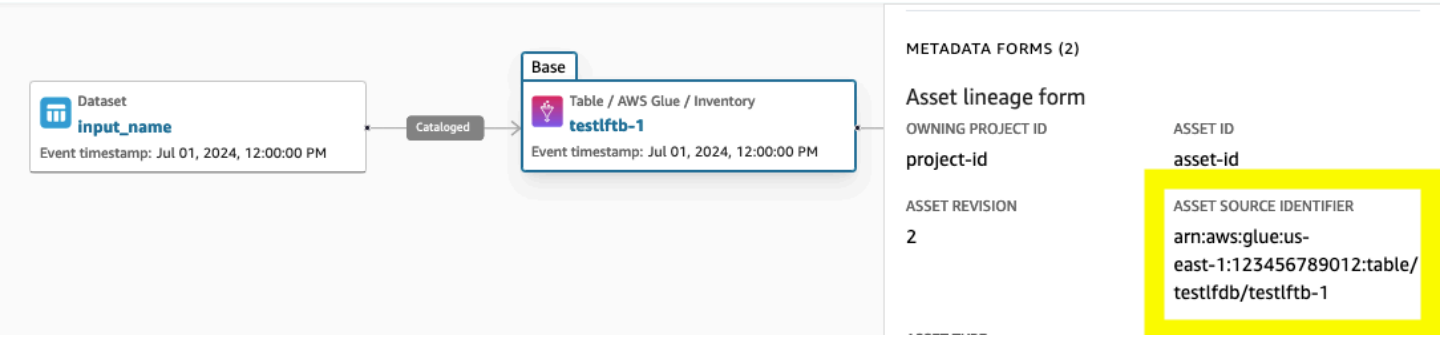
送信されたOpenLineageイベントに基づいて、出力系統ノードsourceIdentifierの は次のようになります。

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```

出力系統ノードは、アセットの系統ノードに接続され、アセットsourceIdentifierは次のようになります。

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```





Amazon Redshift ARN

目標は、出力系統ノードの sourceIdentifier が次の OpenLineage イベントを作成することです。

```
arn:aws:redshift:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/public/
dws_tpcds_7
```

システムは、入力または出力が名前空間に基づいて Redshift に保存されているかどうかを決定します。具体的には、名前空間が Redshift:// で始まる場合、または文字列redshift-serverless.amazonaws.comまたは が含まれている場合redshift.amazonaws.com、Redshift リソースです。

```
"outputs": [
    {
        "namespace":"redshift://workgroup-20240715.123456789012.us-
east-1.redshift.amazonaws.com:5439",
        "name":"tpcds_data.public.dws_tpcds_7"
    }
]
```

名前空間は、次の形式である必要があります。

```
provider://{cluster_identifier}.{region_name}:{port}
```

`redshift-serverless` の場合:

```
"outputs": [
    {
        "namespace":"redshift://workgroup-20240715.123456789012.us-east-1.redshift-
serverless.amazonaws.com:5439",
        "name":"tpcds_data.public.dws_tpcds_7"
    }
]
```

次の結果 `sourceIdentifier`

```
arn:aws:redshift-serverless:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/
public/dws_tpcds_7
```

送信された OpenLineage イベントに基づいて、ダウンストリーム (つまり、イベントの出力) 系統ノードにマッピング`sourceIdentifier`される は次のとおりです。

```
arn:aws:redshift-serverless:us-e:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/
tpcds_data/public/dws_tpcds_7
```

これは、カタログ内のアセットの系統を視覚化するのに役立つマッピングです。

代替アプローチ

上記の条件がいずれも満たされない場合、システムは名前空間 /name を使用して を構築します`sourceIdentifier`。

```
"inputs": [
  {
     "namespace":"arn:aws:redshift:us-east-1:123456789012:table",
     "name":"workgroup-20240715/tpcds_data/public/dws_tpcds_7"
  }
],
"outputs": [
  {
     "namespace":"arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table",
     "name":"testlfdb/testlftb-1"
  }
]
```

アセット系統ノードのアップストリームの欠如のトラブルシューティング

アセット系統ノードのアップストリームが表示されない場合は、以下を実行して、データセットにリンクされていない理由をトラブルシューティングできます。

1. domainId と を指定GetAssetしながら を呼び出しますassetId。

   ```
   aws datazone get-asset --domain-identifier <domain-id> --identifier <asset-id>
   ```

   レスポンスは次のように表示されます。

   ```
   {
       .....
       "formsOutput": [
           .....
           {
               "content": "{\"sourceIdentifier\":\"arn:aws:glue:eu-
   west-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1\"}",
               "formName": "AssetCommonDetailsForm",
               "typeName": "amazon.datazone.AssetCommonDetailsFormType",
               "typeRevision": "6"
           },
           .....
       ],
       "id": "<asset-id>",
       ....
   }
   ```

2. を呼び出しGetLineageNodeて、データセット系統ノードsourceIdentifierの を取得します。対応するデータセットノードの系統ノードを直接取得する方法がないため、ジョブの実行GetLineageNode時に から開始できます。

```
aws datazone get-lineage-node --domain-identifier <domain-id> --identifier
 <job_namespace>.<job_name>/<run_id>

if you are using the getting started scripts, job name and run ID are printed in the
 console
and namespace is "default". Otherwise you can get these values from run event
 content.
```

サンプルレスポンスは次のようになります。

```
{
    .....
    "downstreamNodes": [
        {
            "eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
            "id": "afymge5k4v0euf"
        }
    ],
    "formsOutput": [
        <some forms corresponding to run and job>
    ],
    "id": "<system generated node-id for run>",
    "sourceIdentifier": "default.redshift.create/2f41298b-1ee7-3302-
a14b-09addffa7580",
    "typeName": "amazon.datazone.JobRunLineageNodeType",
    ....
    "upstreamNodes": [
        {
            "eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
            "id": "6wf2z27c8hghev"
        },
        {
            "eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
            "id": "4tjbcsnre6banb"
        }
    ]
}
```

3. ダウンストリーム/アップストリームノード識別子 (アセットノードにリンクされていると思われるもの) を渡すことでGetLineageNode、データセットに対応するように再度呼び出します。

   上記のレスポンス例を使用したサンプルコマンド：

```
aws datazone get-lineage-node --domain-identifier <domain-id> --identifier
 afymge5k4v0euf
```

   これにより、データセットに対応する系統ノードの詳細が返されます。afymge5k4v0euf

```
{
    .....
    "domainId": "dzd_cklzc5s2jcr7on",
    "downstreamNodes": [],
    "eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
    "formsOutput": [
        .....
    ],
    "id": "afymge5k4v0euf",
    "sourceIdentifier": "arn:aws:redshift:us-east-1:123456789012:table/
workgroup-20240715/tpcds_data/public/dws_tpcds_7",
    "typeName": "amazon.datazone.DatasetLineageNodeType",
    "typeRevision": "1",
    ....
    "upstreamNodes": [
        ...
    ]
}
```

4. このデータセットノードsourceIdentifierの と からのレスポンスを比較しますGetAsset。リンクされていない場合、これらは一致しないため、系統 UI に表示されません。

一致しないシナリオと緩和策

以下は、これらが一致しない一般的なシナリオと、考えられる緩和策です。

根本原因 : テーブルは、Amazon DataZone ドメインアカウントのアカウントとは異なるアカウントにあります。

緩和： 関連するアカウントから PostLineageEventオペレーションを呼び出すことができます。を構築accountIdするための ARNが発信者認証情報から選択されるため、開始スクリプトの実

行時または の呼び出し時に、テーブルを含むアカウントからロールを引き受けることができますPostLineageEvent。これにより、 ARNsが正しく構築され、アセットノードにリンクされます。

根本原因 : OpenLineage 実行イベント内の対応するデータセット情報の名前空間と名前属性に基づく Redshift table/views contains Redshift/Redshift-serverless ARNの 。

緩和： 指定された名前がクラスターまたはワークグループに属するかどうかを確認する決定的な方法がないため、次のヒューリスティックを使用します。

- データセットに対応する「名前」にredshift-serverless.amazonaws.com「」が含まれている場合は、 の一部として Redshift-serverless を使用します。それ以外の場合はARN、デフォルトで「redshift」になります。
- 上記は、ワークグループ名のエイリアスが機能しないことを意味します。

根本原因 : カスタムアセットに対してアップストリームデータセットが正しくリンクされていません。

緩和策 : データセットノード (カスタムノードの場合は <namespace>/<name>) sourceIdentifierの と一致する CreateAsset/CreateAssetRevision を呼び出して、アセットsourceIdentifierに を入力します。

Amazon のクォータ DataZone

AWS アカウントには、以前 AWS は制限と呼ばれていたデフォルトのクォータがサービスごとにあります。特に明記されていない限り、クォータはリージョンごとに存在します。

Amazon DataZone には、次のクォータと制限があります。

リソース	説明	値
データアセットタイプ	DataZone ドメインで作成できるデータアセットタイプの最大数	1,000
データアセット	Amazon DataZone ドメインで作成できるデータアセットの最大数	100 万件
用語集	ドメインで作成できるビジネス用語集の最大数	1,000
ビジネス用語集の用語	ドメインで作成できるビジネス用語集用語の最大数	10000
ドメイン内の環境	Amazon DataZone ドメイン内の環境の最大数	500
アセットあたりのアセットフィルターの数	Amazon アセットあたりの DataZone アセットフィルターの最大数	100
サブスクリプションあたりのフィルター数	Amazon DataZone サブスクリプションあたりのフィルターの最大数	5
ドメイン内のドメイン単位	Amazon ドメイン内の DataZone ドメインユニットの最大数	100

リソース	説明	値
ドメイン単位の階層レベル	ドメイン単位の階層レベルの最大数	5
ドメイン単位あたりのポリシーあたりの許可	ドメイン単位あたりのポリシーあたりのグラントの最大数	20
データ製品	DataZone ドメインで作成できるデータ製品の最大数	500,000

Amazon DataZone ユーザーガイドのドキュメント履歴

次の表に、Amazon のドキュメントリリースを示します DataZone。

変更	説明	日付
ドメイン単位	Amazon では、お客様がビジネスユニット/チームレベルの組織を作成し、ビジネスニーズに応じてポリシーを管理できるようにする、ドメイン単位と承認ポリシーと呼ばれる一連の新しいデータガバナンス機能 DataZone が導入されています。ドメインユニットを追加すると、ユーザーはビジネスユニットやチームに関連するデータアセットやプロジェクトを整理、作成、検索、検索できます。承認ポリシーを使用すると、これらのドメイン単位のユーザーは、Amazon 内でプロジェクト、用語集、およびコンピューティングリソースを使用するためのアクセスポリシーを設定できます DataZone。	2024 年 8 月 5 日
データ製品	Amazon はデータ製品 DataZone を導入します。これにより、データアセットを、特定のビジネスユースケースに合わせた明確に定義された自己完結型のパッケージにグループ化できます。例えば、マーケティング分析データ製	2024 年 8 月 5 日

	品は、マーケティングキャンペーンデータ、パイプラインデータ、顧客データなど、さまざまなデータアセットをバンドルできます。データ製品を使用すると、お客様は検出プロセスとサブスクリプションプロセスを簡素化し、ビジネス目標に合わせて調整し、個々のアセットの処理の冗長性を軽減できます。	
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy および AmazonDataZoneFullUserAccess - ポリシーの更新	Amazon DataZone ドメインユニットAmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyとデータ製品の作成と管理に使用される新しい のサポートAmazonDataZoneFullUserAccessを有効にするために、 と のポリシーを更新APIsしました。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。AWS マネージドポリシー 。	2024 年 8 月 5 日

きめ細かなアクセスコントロール	Amazon DataZone はきめ細かなアクセスコントロールを導入し、データレイクとデータウェアハウス全体で Amazon のビジネスデータカタログのデータアセット DataZoneをきめ細かく制御できるようになりました。新機能により、データ所有者は、データアセット全体へのアクセス権を付与するのではなく、行レベルと列レベルで特定のデータレコードへのアクセスを制限できるようになりました。例えば、データに個人を特定できる情報 (PII) などの機密情報を含む列が含まれている場合、必要な列のみへのアクセスを制限して、機密情報を保護しながら、機密性のないデータへのアクセスを許可できます。同様に、行レベルでアクセスを制御できるため、ユーザーは自分のロールまたはタスクに関連するレコードのみを表示できます。	2024 年 7 月 2 日

AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - ポリシーの更新	ポリシーの更新 AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - Amazon DataZone は、Lake FormationでのIAM許可付与の範囲を絞り込むために、きめ細かなアクセスコントロール機能に使用される許可を追加しています。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2024 年 7 月 2 日

データ系統	Amazon はプレビューでデータ系統 DataZone を起動し、対応システムから、またはOpenLineageを介して系統イベントを視覚化APIし、ソースから消費へのデータ移動を追跡するのに役立ちます。Amazon DataZoneのOpenLineageと互換性のあるを使用するとAPIs、ドメイン管理者とデータプロデューサーは、Amazon S3 での変換など DataZone、Amazon で利用できるもの以外の系統イベントをキャプチャして保存できます。 AWS Glue およびその他の サービス。さらに、Amazon DataZone バージョンは各イベントに系統付けられており、ユーザーは任意の時点で系統を視覚化したり、アセットまたはジョブの履歴全体の変換を比較したりできます。この過去の系統は、データアセットの整合性のトラブルシューティング、監査、検証に不可欠な、データがどのように進化したかをより深く理解するのに役立ちます。	2024 年 6 月 27 日

AmazonDataZoneExecutionRolePolicy および AmazonDataZoneFullUserAccess - ポリシーの更新	AmazonDataZoneExecutionRolePolicy および へのポリシーの更新AmazonDataZoneFullUserAccessにより、データ系統ときめ細かなアクセスコントロール のサポートが可能になりますAPIs。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。AWS マネージドポリシー 。	2024 年 6 月 27 日

カスタム AWS サービス設計図	カスタム AWS 既存の がある場合は、 サービスのブループリント AWS IAM ロール、データレイク、データメッシュ、Amazon S3 バケット、Amazon Redshift クラスターなどの リソースでは、独自のカスタムIAMロールを使用してこれらの既存のリソースへのアクセス許可を指定できるようになりました。これにより、Amazon DataZone ユーザーはパブリケーションとサブスクリプションを活用してこれらのリソースを共有および管理できます。カスタム AWS サービスブループリント、Amazon DataZone 管理者は を設定できます AWS 独自のカスタムロールを使用する サービス環境。これらの のアクションリンクを設定できます。 AWS サービス環境により、既存の へのフェデレーションアクセスが提供されます。 AWS リソースの使用料金を見積もることができます。これらのカスタム でサブスクリプションターゲットとデータソースを設定することもできます。 AWS サービス環境。管理者は を設定できます AWS 独自の Amazon DataZone ドメインアカウント、またはデータを発行、サブスクライブ、検出、管理した	2024 年 6 月 17 日

	い関連アカウントの サービス環境。	
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - ポリシーの更新	Amazon のセルフサブスクライブ機能に必要なIAMアクセス許可AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyを追加して、レイクフォーメーションで付与されるアクセス許可の範囲を絞り込むDataZone へのポリシーの更新。セルフサブスクライブ機能を使用すると、レイクフォーメーション許可はタグ付けされたリソースにのみ付与できます。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。AWS マネージドポリシー 。	2024 年 6 月 14 日

AmazonDataZoneFullAccess - ポリシーの更新	Amazon DataZone マネジメントコンソールAmazonDataZoneFullAccess がユーザーに代わってドメインタグとプロジェクトタグの両方を使用してシークレットを作成できるようにする へのポリシーの更新。また、ドメイン所有者アカウントから管理を有効にして、関連付けられたアカウントのアカウント関連付けステータスを表示できるようにするram:ListResourceSharePermissions アクションも含まれます。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2024 年 6 月 14 日
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - ポリシーの更新	ポリシーを に更新AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy しAPIs、ユーザーが Amazon DataZone 環境のアクションを設定 DataZone できるようにする新しい を Amazon に追加しました。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2024 年 6 月 14 日

データソース作成環境	Amazon DataZone は、データソース作成フローの機能強化を追加し、データプロデューサーのアクセス管理を簡素化しました。これらの更新により、データプロデューサーがを公開するためのデータソースを作成するとき AWS Glue および Amazon Redshift アセットでは、Amazon はプロジェクトメンバーに読み取り専用アクセス許可 DataZone を付与します。を作成する場合 AWS Glue データソース、Amazon はデータソースの作成に使用される環境のIAMロールに「読み取り専用」アクセス許可 DataZone を自動的に付与し、関連付けられた 内のすべてのテーブルへのアクセスを許可します。AWS Glue データベース。同様に、Amazon Redshift データソースの場合、Amazon はデータソースで使用される Amazon Redshift スキーマ内のすべてのテーブルへの読み取り専用アクセス DataZone を許可します。	2024 年 6 月 10 日

Amazon との統合 SageMaker	Amazon は Amazon SageMaker との統合 DataZone を開始して、データプロデューサーとコンシューマーが Amazon にシームレスに切り替え SageMaker て機械学習 (ML) プロジェクトで共同作業を行い、データおよび ML アセットへのアクセスガバナンスを強制できるようにします。Amazon DataZone と Amazon の新しい組み込み統合により SageMaker、データコンシューマーとプロデューサーは、インフラストラクチャのセットアップ全体の ML ガバナンスを合理化し、ビジネスイニシアチブに共同作業を行い、データと ML アセットを簡単に管理できます。	2024 年 5 月 6 日
AmazonDataZoneSage MakerProvisioning - 新しいポリシー	という新しいポリシー DataZone は、Amazon と相互運用するために必要なアクセス許可を Amazon にAmazonDataZoneSage MakerProvisioning付与します SageMaker。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2024 年 4 月 30 日

AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - 新しいアクセス許可の境界	という新しいアクセス許可の境界AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary 。Amazon DataZone データポータルを介して Amazon SageMaker 環境を作成すると、Amazon DataZone はこのアクセス許可の境界を環境の作成中に生成されるIAMロールに適用します。アクセス許可の境界は、Amazon が DataZone 作成するロールの範囲と、追加するロールを制限します。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。AWS マネージドポリシー 。	2024 年 4 月 30 日
AmazonDataZoneSageMakerAccess - 新しいポリシー	という新しいポリシーAmazonDataZoneSageMakerAccess は DataZone 、Amazon SageMaker 環境のさまざまなリソースへのアクセスをユーザーに許可するために必要なアクセス許可を Amazon に付与します。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。AWS マネージドポリシー 。	2024 年 4 月 30 日

AmazonDataZoneFullAccess - ポリシーの更新	コンソールでブループリントを設定するアカウント管理者が使用しやすくするための `DescribeSecurityGroups` アクションと、指定された管理AmazonDataZoneFullAccessポリシーに関する情報を取得するための `GetPolicy` アクションへのアクセスを追加するポリシーの更新。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2024 年 4 月 30 日

Lake Formation ハイブリッドアクセスモード	Amazon DataZone は との統合を導入しました AWS Lake Formation ハイブリッドアクセスモード。この統合により、 を簡単に公開および共有できます。 AWS で登録しなくても DataZone、Amazon を介してテーブルを Glue で登録できます。 AWS Lake Formation を最初に使用します。開始するには、管理者は Amazon DataZone コンソールの`DefaultDataLake` ブループリントでデータロケーション登録設定を有効にします。次に、データコンシューマーが にサブスクライブすると、 AWS アクセスIAM許可によって管理される Glue テーブル。Amazon DataZone はまずこのテーブルの Amazon S3 ロケーションをハイブリッドモードで登録し、 を介してテーブルに対するアクセス許可を管理することでデータコンシューマーへのアクセスを許可します。 AWS Lake Formation。これにより、新しく付与された でテーブルに対するIAMアクセス許可が引き続き存在するようになります。 AWS 既存のワークフローを中断することなく、Lake Formation のアクセス許可。詳細については、「Amazon と AWS Lake	2024 年 4 月 3 日

	Formation ハイブリッドモード DataZone の統合」を参照してください。	
データ品質	Amazon が との統合 DataZone を開始 AWS Glue Data Quality と はAPIs、サードパーティーのデータ品質ソリューションのデータ品質メトリクスを統合するための を提供しています。新しい統合により、自動発行が可能になります。 AWS Data Quality スコアを Amazon DataZone ビジネスデータカタログにまとめます。Amazon DataZone APIs は、サードパーティーのソースから品質メトリクスを取り込むために使用できます。公開されると、データコンシューマーはデータアセットの検索、品質メトリクスの詳細な表示、失敗したチェックとルールの特定を簡単に行えるようになり、ビジネス上の意思決定に役立ちます。詳細については、「Amazon のデータ品質 DataZone」を参照してください。	2024 年 4 月 3 日

AmazonDataZoneS3Manage - <region>-<domainId> - 新しいロール	Amazon AmazonDataZone が を呼び出すときに使用される S3Manage -<region>-<domainId > と呼ばれる新しいロール DataZone AWS Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) ロケーションを登録する Lake Formation。 AWS Lake Formation は、その場所のデータにアクセスするときにこのロールを引き受けます。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2024 年 4 月 1 日
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - ポリシーの更新	を更新AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicyして、Amazon がデータ DataZone への発行とアクセス許可を有効にできるようにするアクセス許可のサポートを有効にしました。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2024 年 4 月 1 日

AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy および AmazonDataZoneFullUserAccess - ポリシーの更新	AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy と を更新AmazonDataZoneFullUserAccessして、`CancelMetadataGenerationRun` のサポートを有効にしましたAPI。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2024 年 3 月 29 日
AmazonDataZoneFullAccess - ポリシーの更新	Amazon は、ビジネスデータカタログを強化することで、データ検出、データ理解、データ使用量を向上させるための新しい生成 AI ベースの機能の一般提供リリース DataZone を発表しました。ワンクリックで、データプロデューサーは包括的なビジネスデータの説明とコンテキストを生成し、影響のある列を強調し、分析ユースケースに関するレコメンデーションを含めることができます。起動により、データプロデューサーAPIsがアセットの説明をプログラムで生成するために使用できる のサポートが追加されました。	2024 年 3 月 27 日

AmazonDataZoneFullAccess - ポリシーの更新	Amazon DataZone では、Amazon Redshift の統合にいくつかの機能強化が導入され、Amazon Redshift テーブルとビューの公開とサブスクライブのプロセスが簡素化されました。これらの更新により、データプロデューサーとコンシューマーの両方のエクスペリエンスが効率化され、Amazon DataZone 管理者が提供する事前設定された認証情報と接続パラメータを使用してデータウェアハウス環境をすばやく作成できます。さらに、これらの機能強化により、管理者は自分の 内のリソースを使用できるユーザーをより詳細に制御できます。AWS アカウントと Amazon Redshift クラスター、および目的。	2024 年 3 月 21 日
AmazonDataZoneFullAccess - ポリシーの更新	ユーザーがテキストボックスに入力するのではなく、Amazon DataZone マネジメントコンソールでシークレット、クラスター、vpc の 、サブネットを選択`AmazonDataZoneFullAccess` できるように を更新しました。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2024 年 3 月 13 日

AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - ポリシーの更新	を更新AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyして、どのアカウントとリージョンでどのブループリントが有効になっているかを特定することで、環境プロファイルの作成に必要な のサポートListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries APIを有効にしました。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2024 年 2 月 1 日
Cloud Formation の使用の強化	Amazon のユーザーが DataZone を利用できるようになりました AWS CloudFormation Amazon DataZone リソースのスイートを効果的にモデル化および管理するための 。このアプローチにより、 リソースの一貫したプロビジョニングが容易になり、コードプラクティスとしてのインフラストラクチャによるライフサイクル管理も可能になります。カスタムテンプレートを使用すると、必要なリソースとその相互依存関係を正確に定義できます。詳細については、「Amazon DataZone リソースタイプのリファレンス」を参照してください。	2024 年 1 月 18 日

カスタムアセット	カスタムアセットのサポートにより、Amazon DataZone はデータポータルを介してダッシュボード、クエリ、モデルなどの非構造化データ用にアセットをカタログ化できるため、以前に利用可能なAPIサポートとともに、カスタムアセットをデータポータルに直接追加することが容易になります。Amazon でカスタムアセットを作成、更新、公開する機能により DataZone、あらゆる種類のアセットを共有、検索、サブスクライブし、それらのアセットのガバナンスを提供するビジネスワークフローを構築できます。詳細については、「カスタムアセットタイプの作成」を参照してください。	2024 年 1 月 5 日

プリンIAMシパルをプロジェクトメンバーとして追加する	プリンIAMシパルがまだ Amazon にログインしていない場合でも DataZone （以前の要件）、IAMプリンシパルをプロジェクトメンバーとして追加できるようになりました。ドメイン管理者または IT 管理者がドメインのドメイン実行ロール`iam:GetRole` に `iam:GetUser` と を追加した後、プロジェクト所有者はIAM、ロールまたはIAMユーザーの Amazon リソース名 (ARN) を指定するだけで、プリンIAMシパルをメンバーとして追加できます。IAM プリンシパルには、Amazon へのアクセスに必要なアクセスIAM許可が依然として必要です。アクセス許可は DataZone 、IAMコンソールで設定できます。詳細については、「プロジェクトにメンバーを追加する」を参照してください。	2024 年 1 月 5 日

ドメインの削除	ドメインの削除は、ドメインをより簡単に削除できる機能です。これで、ドメインが空でなくても (にプロジェクト、環境、アセット、データソースなどが含まれているように)、ドメインの削除を続行できます。詳細については、「Amazon DataZone ドメインの削除」を参照してください。	2023 年 12 月 27 日
Lake Formation ハイブリッドモード	Amazon DataZone が のサポートを追加 AWS Lake Formation ハイブリッドモード。このサポートにより、 を公開する場合 AWS Glue テーブルを DataZone で Amazon に AWS Lake Formation でハイブリッドモードで登録された S3 ロケーション。Amazon はこのテーブルをマネージドアセットとして DataZone 扱い、このテーブルへのサブスクリプション許可を管理できます。この機能リリース以前 DataZone は、Amazon はこのテーブルをアンマネージドアセットとして扱い DataZone ます。つまり、Amazon はこのテーブルにサブスクリプションを付与できません。詳細については、「Amazon の Lake Formation アクセス許可 DataZoneを設定する」を参照してください。	2023 年 12 月 22 日

HIPAA コンプライアンス	Amazon DataZone は、1996 年米国の医療保険の相互運用性と説明責任に関する法律 (HIPAA) に準拠するようになりました。のリストを表示するには AWS HIPAA コンプライアンスを備えた のサービスについては、https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference「/」を参照してください。	2023 年 12 月 14 日
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - ポリシーの更新	のサポートを有効にするAmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyように を更新しました AWS Lake Formation ハイブリッドモード。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 12 月 14 日
AmazonDataZoneFullUserAccess および AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - ポリシーの更新	Amazon は、Amazon の生成 AI を活用したデータ記述機能をサポートするように AmazonDataZoneFullUserAccessおよび AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyポリシー DataZone を更新しました DataZone。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 11 月 28 日

AI レコメンデーション	AWS は、Amazon で新しい生成 AI ベースの機能のプレビューを発表しました。これにより、ビジネスデータカタログを強化することで、データ検出、データ理解、データ使用量 DataZone が向上します。ワンクリックで、データプロデューサーは包括的なビジネスデータの説明とコンテキストを生成し、影響のある列を強調し、分析ユースケースに関するレコメンデーションを含めることができます。Amazon での説明に関する AI レコメンデーションを使用すると DataZone、データコンシューマーは分析に必要なデータテーブルと列を特定できるため、データ検出性が向上し、データプロデューサーとの back-and-forth 通信が削減されます。プレビューは、次でプロビジョニングされた Amazon DataZone ドメインで利用できます。 AWS リージョン: 米国東部 (バージニア北部) 、米国西部 (オレゴン) 。詳細については、「機械学習と生成 AI の使用」を参照してください。	2023 年 11 月 28 日

DefaultDataLake ブループリント	Amazon DataZone は、 からどのデータを公開できるかをより適切に制御できる拡張機能を DefaultDataLake ブループリントに追加しました。AWS アカウント。この機能の起動に伴って導入された主な変更点が 2 つあります。	2023年11月20日
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - ポリシーの更新	Amazon DataZone は、`ResourceTag` 条件でスコープダウンされた追加の`athena:GetQueryResultsStream` アクセス許可で構成される AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundaryマネージドポリシーを更新しました。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 11 月 17 日

AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - ポリシーの更新	Amazon は、 `redshift:AssociateDataShareConsumer` アクションの組織 ID のチェックを削除してAmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicyポリシー DataZone を更新しました。これにより、 間でリソースを共有できます。 AWS 組織。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 11 月 16 日
ユーザーガイドの GA リリース	Amazon ユーザーガイドの一般提供 (GA) DataZone リリース。	2023 年 10 月 15 日
AmazonDataZoneFullUserAccess - ポリシーの更新	Amazon は、Amazon へのフルアクセスを許可するAmazonDataZoneFullUserAccessポリシー DataZone を更新しましたが DataZone、ドメイン、ユーザー、または関連するアカウントの管理は許可しません。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 10 月 2 日

AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess - ポリシーは廃止されました	Amazon は を DataZone 非推奨にしましたAmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess。詳細については、「 の Amazon DataZone アップデート」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 9 月 29 日
AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy - ポリシーは廃止されました	Amazon は を DataZone 非推奨にしましたAmazonDataZonePortalFullAccessPolicy 。詳細については、「 の Amazon DataZone アップデート」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 9 月 29 日

AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - 新しいポリシー	Amazon は、 という新しいポリシー DataZone を追加しましたAmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy。これは Amazon DataZone `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` サービスロールのデフォルトポリシーです。このロールは、Amazon DataZone ドメイン内のデータをカタログ化、検出、管理、共有、分析 DataZone するために Amazon によって使用されます。`AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` ポリシーを にアタッチできます `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` 。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 9 月 25 日
AmazonDataZoneCrossAccountAdmin - 新しいポリシー	Amazon は、ユーザーが Amazon DataZone および関連するアカウントを使用AmazonDataZoneCrossAccountAdminできるようにする という新しいポリシー DataZone を追加しました。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 9 月 19 日

AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - 新しいポリシー	Amazon は、Amazon AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy がデータへの発行とアクセス許可を有効にするためのアクセス許可 DataZone を付与する という新しいポリシー DataZone を追加しました。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - 新しいポリシー	Amazon は、サポートされているデータソースとの相互運用に必要なアクセス許可を Amazon DataZone に付与AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicyする という新しいポリシー DataZone を追加しました。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 9 月 12 日

AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - 新しいポリシー	Amazon は、 という新しいポリシー DataZone を追加し、Amazon DataZone に発行するアクセス許可AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyを付与します。AWS データをカタログに Glue します。また、 へのアクセスを許可または取り消すためのアクセス許可を Amazon DataZone に付与します。 AWS Glue がカタログに公開したアセット。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneFullUserAccess - 新しいポリシー	Amazon は、 データポータル DataZone 経由で Amazon へのフルアクセスを許可する AmazonDataZoneFullUserAccess という新しいポリシー DataZone を追加しました。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 9 月 12 日

AmazonDataZoneFullAccess - 新しいポリシー	Amazon は、 DataZone 経由で Amazon へのフルアクセスAmazonDataZoneFullAccessを提供する という新しいポリシー DataZone を追加しました。 AWS マネジメントコンソール。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 9 月 12 日
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - 新しいポリシー	Amazon は、それがアタッチされているプロビジョニングされたIAMプリンシパルAmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundaryを制限する という新しいポリシー DataZone を追加しました。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 9 月 12 日
マネージドポリシーの更新	AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess 管理ポリシーの更新。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。 AWS マネージドポリシー 。	2023 年 6 月 13 日

マネージドポリシーの更新	AmazonDataZoneProjectDeploymentPermissionsBoundary 管理ポリシーの更新。詳細については、「 への Amazon DataZone の更新」を参照してください。AWS マネージドポリシー 。	2023 年 4 月 3 日
???	Amazon DataZone （プレビュー) ユーザーガイドの初回リリース。	2023 年 3 月 29 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。