Manual do usuário

Amazônia DataZone

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazônia DataZone: Manual do usuário

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestigie a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

O que é a Amazon DataZone? 1
..... 1
Como a Amazon DataZone oferece suporte e se integra a outros AWS serviços? 2
Como posso acessar a Amazon DataZone? 2
Amazon SageMaker e quando usar Amazon SageMaker versus Amazon DataZone 4
Terminologia e conceitos 5
DataZone Componentes da Amazon 5
O que são DataZone domínios da Amazon? 6
O que são DataZone projetos e ambientes da Amazon? 6
O que são DataZone plantas da Amazon? 10
O que são fluxos de trabalho DataZone de inventário e publicação da Amazon? 12
Criação de ativos de inventário do projeto 12
Publicação de ativos de inventário do projeto no DataZone catálogo da Amazon 13
O que são fluxos de trabalho de DataZone assinatura e atendimento da Amazon? 14
As personas dos usuários da Amazon DataZone 15
DataZone Terminologia da Amazon 16
Novidades 26
2024 26
Amazon DataZone lança regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura 26
Os planos AWS de serviços DataZone personalizados da Amazon agora permitem SageMaker à Amazon uma nova experiência de configuração para projetos da Amazon DataZone 26
Amazon DataZone lança AWS CloudFormation suporte para planos AWS de serviços personalizados 27
Amazon DataZone lança unidades de domínio e políticas de autorização 27
Amazon DataZone lança produtos de dados 27
Amazon DataZone lança funcionalidade de controle de acesso refinada 28
Amazon DataZone lança funcionalidade de linhagem de dados 28
Amazon DataZone lança planos AWS de serviços personalizados 28
Aprimoramentos no fluxo de criação da fonte de dados 29
Amazon DataZone lança integração com a Amazon SageMaker 29
Amazon DataZone lança integração com o modo de acesso híbrido AWS Lake Formation ... 30
Amazon DataZone lança integração com AWS Glue Data Quality 30

Lançamento de disponibilidade geral das recomendações de IA para descrições na Amazon DataZone 30
Amazon DataZone lança aprimoramentos na integração com o Amazon Redshift 31
AWS Cloud Formation Support para Amazon DataZone 32
Adicione diretores do IAM diretamente como membros dos projetos da Amazon DataZone 32
Suporte para tipos de ativos personalizados do Portal de Dados 33
2023 33
Excluir domínio 33
Modelo híbrido 33
Elegibilidade para HIPAA 33
Recomendações de IA para descrições na Amazon DataZone (versão prévia) 34
DefaultDataLake aprimoramento do projeto 34
Regiões aceitas 36
Configurar 37
Inscreva-se em um Conta da AWS 37
Configurar permissões do IAM necessárias para usar o console de gerenciamento 37
Anexar políticas necessárias e opcionais a um usuário, grupo ou perfil para obter acesso ao console de gerenciamento 38
Crie uma política personalizada para permissões do IAM, a fim de permitir a criação simplificada de perfis no console do serviço de gerenciamento 39
Crie uma política personalizada para permissões para gerenciar uma conta associada a um domínio 40
(Opcional) Crie uma política personalizada para AWS Permissões do Identity Center para adicionar e remover o acesso de usuários e grupos de SSO aos domínios 43
(Opcional) Adicione seu principal do IAM como usuário-chave para criar seu domínio com uma chave gerenciada pelo cliente da AWS KMS 44
Configurar permissões do IAM necessárias para usar o portal de dados 45
Anexar a política necessária a um usuário, grupo ou perfil para o acesso ao portal de dados 46
Anexar política necessária a um usuário, grupo ou perfil para obter acesso ao catálogo 47
Anexar uma política opcional a um usuário, grupo ou perfil para obter acesso ao portal de dados ou ao catálogo se seu domínio estiver criptografado com uma chave gerenciada pelo cliente do AWS KMS 48
Configurando AWS Centro de identidade IAM para Amazon DataZone 49
Introdução 51

Guia de início rápido com exemplos de dados do AWS Glue 51
Etapa 1 - Crie o DataZone domínio e o portal de dados da Amazon 52
Etapa 2: criar o projeto de publicação 54
Etapa 3: criar o ambiente 54
Etapa 4: produzir dados para publicação 55
Etapa 5 - Colete metadados do Glue AWS 56
Etapa 6: organizar e publicar o ativo de dados 56
Etapa 7: criar o projeto para análise de dados 57
Etapa 8: criar um ambiente para análise de dados 57
Etapa 9: pesquisar o catálogo de dados e assinar os dados 57
Etapa 10: aprovar solicitação de assinatura 58
Etapa 11: criar uma consulta e analise de dados no Amazon Athena 58
Guia de início rápido com exemplos de dados do Amazon Redshift 59
Etapa 1 - Crie o DataZone domínio e o portal de dados da Amazon 59
Etapa 2: criar o projeto de publicação 61
Etapa 3: criar o ambiente 61
Etapa 4: produzir dados para publicação 62
Etapa 5: coletar metadados do Amazon Redshift 63
Etapa 6: organizar e publicar o ativo de dados 63
Etapa 7: criar o projeto para análise de dados 64
Etapa 8: criar um ambiente para análise de dados 64
Etapa 9: pesquisar o catálogo de dados e assinar os dados 65
Etapa 10: aprovar solicitação de assinatura 66
Etapa 11: criar uma consulta e analisar os dados no Amazon Redshift 66
Scripts de exemplo para tarefas comuns 66
Crie um DataZone domínio e um portal de dados da Amazon 67
Criar um projeto de publicação 67
Criar um perfil de ambiente 68
Criar um ambiente 70
Colete metadados do AWS Glue 71
Organizar e publicar um ativo de dados 73
Pesquisar o catálogo de dados e assinar os dados 77
Pesquisar ativos no catálogo de dados 77
Outros scripts de amostra úteis 80
Domínios e acesso de usuários 82
Criar domínios 82

Editar domínios ... 85
Excluir domínios ... 85
Habilite o IAM Identity Center para Amazon DataZone ... 87
Desative o IAM Identity Center para Amazon DataZone ... 88
Gerencie usuários no DataZone console da Amazon ... 89
Gerencie perfis do IAM e usuários ... 89
Gerenciar usuários de SSO ... 91
Gerenciar grupos de SSO ... 92
Gerenciar as permissões do usuário no portal de dados ... 93
Restringindo o acesso à Amazon DataZone ... 94
Atualize os DataZone domínios da Amazon para domínios SageMaker unificados da Amazon ... 94
Considerações antes de fazer a atualização do domínio ... 94
Atualize seu DataZone domínio da Amazon para um domínio SageMaker unificado da Amazon ... 95
Perguntas frequentes sobre a atualização de domínios da Amazon para DataZone domínios unificados da Amazon SageMaker ... 96
Unidades de domínio e políticas de autorização ... 98
Criar unidades de domínio ... 100
Editar unidades de domínio ... 101
Excluir unidades de domínio ... 101
Gerenciar proprietários de unidades de domínio ... 102
Atribua políticas de autorização a usuários e grupos em uma unidade de domínio ... 103
Política de associação ao projeto na hierarquia de unidades de domínio na Amazon DataZone ... 104
Atribua políticas de autorização a projetos dentro de uma unidade de domínio ... 110
Atribua políticas de autorização nas configurações do esquema ... 111
Esquemas integrados ... 114
Habilite esquemas integrados na AWS conta que possui o domínio da Amazon DataZone ... 114
Adicione a Amazon SageMaker como um serviço confiável na AWS conta que possui o DataZone domínio da Amazon ... 121
Planos AWS de serviço personalizados ... 122
Habilitar um plano AWS de serviço personalizado ... 123
Crie um ambiente usando um plano AWS de serviço personalizado ... 123
Crie ações em um ambiente AWS de serviço personalizado ... 125
Adicionar membros do projeto a um ambiente AWS de serviço personalizado ... 125

Configurar uma fonte de dados em um ambiente AWS de serviço 126
Configurar uma meta de assinatura em um ambiente AWS de serviço 127
Contas associadas 128
Solicitar associação com outras AWS contas 128
Forneça acesso de conta à sua chave do KMS gerenciada pelo cliente 129
Aceite uma solicitação de associação de conta de um DataZone domínio da Amazon e habilite um plano de ambiente 130
Habilitar um blueprint de ambiente em uma conta associada AWS 131
Adicione a Amazon SageMaker como um serviço confiável na AWS conta associada 137
Rejeitar uma solicitação de associação de conta de um DataZone domínio da Amazon 137
Remover uma conta associada na Amazon DataZone 138
Catálogo de dados 139
Criar um glossário de negócios 140
Editar um glossário de negócios 141
Excluir um glossário de negócios 142
Criar um termo em um glossário 143
Editar um termo em um glossário 144
Excluir um termo de um glossário 145
Criar um formulário de metadados 146
Editar um formulário de metadados 146
Excluir um formulário de metadados 147
Criar um campo em um formulário de metadados 148
Editar um campo em um formulário de metadados 149
Excluir um campo de um formulário de metadados 150
Projetos e ambientes 152
Criar um perfil de ambiente 153
Editar um perfil de ambiente 156
Exclua um perfil de ambiente 157
Criar um novo ambiente 157
Editar um ambiente 158
Exclua um ambiente 159
Criar um novo projeto da 160
Editar projeto 160
Mover o projeto para uma unidade de domínio diferente 161
Excluir projeto 162
Sair do projeto 163

Adicionar membros a um projeto 164
Remover membros de um projeto 165
Inventário e publicação de dados 167
Configurar as permissões do Lake Formation para a Amazon DataZone 168
DataZone Integração da Amazon com AWS Modo híbrido do Lake Formation 169
Criar tipos de ativos personalizados 173
Crie e execute uma fonte de dados para o AWS Glue Data Catalog 177
Criar e executar uma fonte de dados para o Amazon Redshift 180
Editar uma fonte de dados 183
Excluir uma fonte de dados 184
Publicar ativos no catálogo a partir do inventário do projeto 185
Publicar um ativo 186
Gerenciar o inventário e fazer a curadoria de ativos 186
Anexar formulários de metadados adicionais aos ativos 188
Publicar o ativo no catálogo após a curadoria 189
Criar um ativo manualmente 189
Cancelar a publicação de um ativo do catálogo 190
Excluir um ativo 191
Iniciar manualmente uma execução da fonte de dados 192
Versionamento de ativos 193
Qualidade de dados na Amazon DataZone 193
Habilitando a qualidade dos dados para AWS Ativos do Glue 194
Habilitar a qualidade dos dados para tipos de ativos personalizados 195
Usando aprendizado de máquina e IA generativa na Amazon DataZone 197
Regiões aceitas 198
Etapas para usar o GenAI 199
Suporte para tipos de ativos relacionais personalizados 200
Cotas 201
Linhagem de dados na Amazon DataZone 201
Tipos de nós de linhagem na Amazon DataZone 203
Atributos principais em nós de linhagem 203
Como visualizar a linhagem de dados 204
Autorização de linhagem de dados na Amazon DataZone 205
Experiência de amostra de linhagem de dados na Amazon DataZone 206
Ative a linhagem de dados no console de gerenciamento 206
Usando a linhagem de DataZone dados da Amazon de forma programática 208

Automatize a linhagem para o AWS Catálogo Glue 208
Automatize a linhagem do Amazon Redshift 211
Regras de aplicação de metadados para publicação 211
Connect Snowflake como fonte de dados 212
Pré-requisitos 213
Etapa 1: criar uma função do Snowflake para a Amazon DataZone 213
Etapa 2: Armazene as credenciais do Snowflake no AWS Secrets Manager 215
Etapa 3: Encontre o ID do ambiente do seu projeto 215
Etapa 4: criar a conexão Snowflake 216
Verificando a conexão 218
Linhagem Snowflake para trabalhos no Spark AWS Glue 218
Pré-requisitos 218
Etapa 1: atualizar o cliente OpenLineage principal no AWS Glue trabalho 218
Etapa 2: Habilitar a geração de eventos de linhagem no AWS Glue trabalho 219
Verifique se a linhagem foi capturada 219
Produtos de dados 220
Criar novos produtos de dados 221
Publicar produtos de dados 221
Editar produtos de dados 222
Cancelar a publicação de produtos de dados 223
Excluir produtos de dados 224
Assinar um produto de dados 225
Analise uma solicitação de assinatura e conceda uma assinatura a um produto de dados 226
Republicar produtos de dados 226
Descoberta, assinatura e consumo de dados 228
Pesquisar e visualizar ativos no catálogo 229
Solicitar assinatura de ativos 231
Aprovar ou rejeitar uma solicitação de assinatura 232
Aprovação automática de solicitações de assinatura 233
Revogar uma assinatura existente 234
Cancelar uma solicitação de assinatura 235
Cancelar a assinatura de um ativo 236
Usando funções existentes do IAM para atender às DataZone assinaturas da Amazon 237
Conceda acesso aos AWS Glue Data Catalog ativos gerenciados 240
Conceder acesso aos ativos gerenciados do Amazon Redshift 241
Conceder acesso para assinaturas aprovadas a ativos não gerenciados 243

Consultar dados no Amazon Athena ou Amazon Redshift 243
Dados da consulta usando o Amazon Athena 244
Consulte os dados usando o Amazon Redshift 247
Regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura 248
Analise os dados assinados com aplicativos de análise externos via conexão JDBC 251
RedeemAccessToken Referência da API 253
Controle de acesso refinado aos dados 256
Criar filtros de linha 257
Criar filtros de coluna 258
Excluir filtros de linha ou de coluna 259
Editar filtros de linha ou de coluna 259
Conceder acesso com filtros 260
AWS Mesas Glue 260
banco de dados de origem 261
Eventos e notificações 262
Eventos por meio da caixa de entrada dedicada no portal de DataZone dados da Amazon 262
Eventos via Amazon EventBridge default bus 268
Segurança 272
Proteção de dados 273
Criptografia de dados 274
Criptografia em trânsito 274
Inter-network privacidade de tráfego 274
Criptografia de dados em repouso para a Amazon DataZone 275
Usando Interface VPC Endpoints para Amazon DataZone 294
Autorização na Amazon DataZone 295
Autorização na Amazônia DataZone console 295
Autorização na Amazônia DataZone portal 296
Amazônia DataZone perfis e funções 296
Controlar o acesso 296
AWS políticas gerenciadas 297
Funções do IAM para a Amazon DataZone 322
Credenciais temporárias 332
Permissões de entidade principal 333
Validação de conformidade 333
Práticas recomendadas de segurança 334
Implemente o acesso de privilégio mínimo 334

Usar funções do IAM 334
Implementar Server-Side Criptografia em recursos dependentes 335
Uso CloudTrail para monitorar chamadas de API 335
Usando RAM na Amazon DataZone 335
Resiliência 335
Resiliência da fonte de dados 336
Resiliência de ativos 336
Resiliência do tipo de ativo e do formulário de metadados 336
Resiliência do glossário 337
Resiliência de pesquisa global 337
Resiliência da assinatura 337
Resiliência do ambiente 337
Resiliência do esquema de ambiente 338
Resiliência do projeto 338
Resiliência da RAM 338
Resiliência do gerenciamento de perfil do usuário 338
Resiliência do domínio 338
Segurança de infraestrutura na Amazon DataZone 338
Cross-service delegado de prevenção confuso na Amazônia DataZone 339
Análise de configuração e vulnerabilidade no Amazon DataZone 339
Domínios para adicionar à sua lista de permissões 339
Monitoramento 341
Monitoramento de eventos 341
Logs do CloudTrail 342
Informações sobre o Amazon DataZone no CloudTrail 342
Solução de problemas 344
Solução de problemas AWS Permissões do Lake Formation para a Amazon DataZone 344
Solução de problemas de vinculação de ativos DataZone de linhagem da Amazon com conjuntos de dados upstream 347
SourceIdentifier no nó de linhagem 348
Como a Amazon DataZone constrói o SourceIdentifier a partir do OpenLineage evento? 347
Abordagem alternativa 353
Solucionando a falta de upstream para o nó de linhagem de ativos 354
Cotas 358
DataZone Cotas da Amazon 10
Limites de taxa de DataZone API da Amazon 359

Histórico do documento 365
..... cdx

O que é a Amazon DataZone?

DataZone A Amazon é um serviço de gerenciamento de dados que torna mais rápido e fácil catalogar, descobrir, compartilhar e controlar dados armazenados em AWS fontes locais e de terceiros. Com a Amazon DataZone, os administradores que supervisionam os ativos de dados da organização podem gerenciar e controlar o acesso aos dados usando controles refinados. Esses controles ajudam a garantir o acesso com o nível certo de privilégios e contexto. A Amazon DataZone facilita que engenheiros, cientistas de dados, gerentes de produto, analistas e usuários corporativos compartilhem e acessem dados em toda a organização para que possam descobrir, usar e colaborar para obter insights baseados em dados.

DataZone A Amazon ajuda você a entregar dados diretamente aos usuários finais e simplifica sua arquitetura integrando serviços de gerenciamento de dados, incluindo Amazon Redshift, Amazon Athena, Amazon, QuickSight Glue, Lake AWS Formation, fontes locais AWS , fontes terceirizadas e muito mais.

Tópicos

- O que posso fazer com a Amazon DataZone?
- Como a Amazon DataZone oferece suporte e se integra a outros AWS serviços?
- Como posso acessar a Amazon DataZone?

O que posso fazer com a Amazon DataZone?

Com a Amazon DataZone, você pode fazer o seguinte:

- Controle o acesso aos dados além dos limites organizacionais. Com a Amazon DataZone, você pode ajudar a garantir que os dados certos sejam acessados pelo usuário certo para a finalidade certa, de acordo com os regulamentos de segurança da sua organização, sem depender de credenciais individuais. Você também pode fornecer transparência sobre o uso de ativos de dados e aprovar assinaturas de dados com um fluxo de trabalho controlado. Você também pode monitorar ativos de dados em projetos por meio de recursos de auditoria de uso.
- Conecte profissionais de dados por meio de dados e ferramentas compartilhados para gerar insights de negócios. Com a Amazon DataZone, você pode aumentar a eficiência da equipe de negócios colaborando perfeitamente entre as equipes e fornecendo acesso de autoatendimento a ferramentas de dados e análises. Você pode usar termos comerciais para pesquisar, compartilhar

e acessar dados catalogados armazenados localmente ou com fornecedores terceirizados. AWS E você pode aprender mais sobre os dados que deseja usar usando os glossários de DataZone negócios da Amazon.

- Automatize a descoberta e a catalogação de dados com a machine learning. Com a Amazon DataZone, você pode reduzir o tempo gasto na entrada manual de atributos de dados no catálogo de dados corporativos. Dados mais ricos no catálogo de dados também melhoram a experiência de pesquisa.

Como a Amazon DataZone oferece suporte e se integra a outros AWS serviços?

A Amazon DataZone oferece suporte a três tipos de integrações com outros AWS serviços:

- Fontes de dados do produtor — você pode publicar ativos de dados no DataZone catálogo da Amazon a partir dos dados armazenados nas tabelas e visualizações do AWS Glue Data Catalog e do Amazon Redshift. Você também pode publicar manualmente objetos do Amazon Simple Storage Service (S3) no catálogo da Amazon. DataZone
- Ferramentas para consumidores: você pode usar o Amazon Athena ou Editor de Consultas do Amazon Redshift para acessar e analisar seus ativos de dados.
- Controle de acesso e atendimento — A Amazon DataZone oferece suporte à concessão de acesso às tabelas AWS Glue gerenciadas pelo AWS Lake Formation e às tabelas e visualizações do Amazon Redshift. Para todos os outros ativos de dados, a Amazon DataZone publica eventos padrão relacionados às suas ações (por exemplo, aprovação dada a uma solicitação de assinatura) na Amazon EventBridge. Você pode usar esses eventos padrão para se integrar a outros AWS serviços ou soluções de terceiros para integrações personalizadas.

Como posso acessar a Amazon DataZone?

Você pode acessar a Amazon DataZone de qualquer uma das seguintes formas:

- Console SageMaker de gerenciamento da Amazon ou DataZone console da Amazon

  Você pode usar o console SageMaker de gerenciamento da Amazon ou o console DataZone de gerenciamento da Amazon para acessar e configurar seus DataZone domínios, planos e usuários da Amazon. Para obter mais informações, consulte https://console.aws.amazon.com/datazone. Esse console também é usado para criar o portal de DataZone dados da Amazon.

- Portal de DataZone dados da Amazon

  O portal de DataZone dados da Amazon é um aplicativo web baseado em navegador onde você pode catalogar, descobrir, controlar, compartilhar e analisar dados de forma autossuficiente. O portal de dados pode autenticar você com credenciais do seu provedor de identidade por meio do AWS IAM Identity Center (sucessor do AWS SSO) ou com suas credenciais do IAM. Você pode obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.

- API DataZone HTTPS da Amazon

  Você pode acessar a Amazon DataZone programaticamente usando a API Amazon DataZone HTTPS, que permite emitir solicitações HTTPS diretamente para o serviço. Para obter mais informações, consulte a Amazon DataZone API Reference.

Amazon SageMaker e quando usar Amazon SageMaker versus Amazon DataZone

O Amazon SageMaker Catalog, criado na Amazon DataZone, permite que os usuários gerenciem centralmente seus ativos de dados. Você pode catalogar seus ativos de dados, pesquisar e descobrir os dados, usar recursos integrados de IA generativa para criar metadados ou simplesmente fazer perguntas de linguagem natural do Amazon Q Developer para encontrar seus dados. Os usuários podem definir e aplicar políticas de acesso de forma consistente usando um único modelo de permissão com controles de acesso refinados centralmente no Amazon Unified Studio. SageMaker Você pode criar um glossário de negócios, ampliar seus metadados e criar produtos de dados que podem ser compartilhados com grandes equipes com controle de acesso refinado. Você também pode visualizar as pontuações de qualidade de dados e descobrir a linhagem de dados de seus ativos de dados.

Você pode acessar o Amazon SageMaker Catalog a partir do Amazon SageMaker Unified Studio. O Unified Studio é uma experiência de desenvolvimento na Amazon SageMaker que reúne serviços de AWS dados, análises, inteligência artificial (IA) e aprendizado de máquina (ML). Ele fornece um local para criar, implantar, executar e monitorar fluxos de trabalho usando uma única interface. Isso ajuda a impulsionar a colaboração entre as equipes e facilitar o desenvolvimento ágil.

DataZone Terminologia e conceitos da Amazon

DataZone A Amazon é um serviço de gerenciamento de dados que torna mais rápido e fácil catalogar, descobrir, compartilhar e controlar dados armazenados localmente e em AWS fontes terceirizadas. Com a Amazon DataZone, administradores e administradores de dados que supervisionam os ativos de dados de uma organização podem gerenciar e governar o acesso aos dados usando controles refinados. Esses controles são projetados para garantir o acesso com o nível certo de privilégios e contexto. A Amazon DataZone facilita que engenheiros, cientistas de dados, gerentes de produto, analistas e usuários corporativos acessem dados em toda a organização para que possam descobrir, usar e colaborar para obter insights baseados em dados.

Ao começar a usar a Amazon DataZone, é importante que você entenda seus principais conceitos, terminologia e componentes.

Tópicos

- DataZone Componentes da Amazon
- O que são DataZone domínios da Amazon?
- O que são DataZone projetos e ambientes da Amazon?
- O que são DataZone plantas da Amazon?
- O que são fluxos de trabalho DataZone de inventário e publicação da Amazon?
- O que são fluxos de trabalho de DataZone assinatura e atendimento da Amazon?
- As personas dos usuários da Amazon DataZone
- DataZone Terminologia da Amazon

DataZone Componentes da Amazon

A Amazon DataZone inclui os quatro componentes principais a seguir:

- Catálogo de dados corporativos: você pode usar esse componente para catalogar dados em toda a sua organização com contexto comercial e, assim, permitir que todos em sua organização encontrem e entendam os dados rapidamente.
- Publique e assine fluxos de trabalho: você pode usar esses fluxos de trabalho automatizados para proteger os dados entre produtores e consumidores de forma autônoma e para garantir que todos em sua organização tenham acesso aos dados certos para a finalidade certa.
- Projetos e ambientes

  - Nos DataZone projetos da Amazon, são agrupamentos de pessoas, ativos (dados) e ferramentas baseados em casos de uso comercial usados para simplificar o acesso às análises. AWS Os projetos fornecem áreas nas quais os membros do projeto podem colaborar, trocar dados e compartilhar ativos. Por padrão, os projetos são configurados para que somente aqueles que são explicitamente adicionados ao projeto possam acessar as ferramentas de dados e analytics contidas neles. Os projetos gerenciam a propriedade dos ativos produzidos de acordo com as políticas do projeto para os consumidores de dados acessarem.
  - Nos DataZone projetos da Amazon, os ambientes são coleções de zero ou mais recursos configurados (por exemplo, um bucket do Amazon S3, um AWS Glue banco de dados ou um grupo de trabalho do Amazon Athena) nos quais um determinado conjunto de diretores do IAM (por exemplo, usuários com permissões de colaborador) pode operar.
- Portal de dados (fora do AWS Management Console) — é um aplicativo web baseado em navegador em que diferentes usuários podem catalogar, descobrir, controlar, compartilhar e analisar dados de forma autônoma. O portal de dados autentica usuários com as credenciais do IAM ou credenciais existentes do seu provedor de identidade por meio do Centro de Identidade do AWS IAM.

O que são DataZone domínios da Amazon?

Você pode usar os DataZone domínios da Amazon para organizar seus ativos, usuários e seus projetos. Ao associar AWS contas adicionais aos seus DataZone domínios da Amazon, você pode reunir suas fontes de dados. Em seguida, você pode publicar ativos dessas fontes de dados no catálogo do seu domínio, com formulários de metadados e glossários que melhoram a integridade e a qualidade dos metadados. Você também pode pesquisar e navegar nesses ativos para ver quais dados são publicados no domínio. Além disso, você pode participar de projetos para colaborar com outros usuários, assinar ativos e usar ambientes de projeto para acessar ferramentas de analytics, incluindo Amazon Athena e Amazon Redshift. Os DataZone domínios da Amazon permitem que você tenha a flexibilidade de refletir as necessidades de dados e análises de sua estrutura organizacional, seja criando um único DataZone domínio da Amazon para sua empresa ou vários DataZone domínios da Amazon para diferentes unidades de negócios.

O que são DataZone projetos e ambientes da Amazon?

A Amazon DataZone permite que equipes e usuários de análises colaborem em projetos criando grupos de equipes, ferramentas e dados baseados em casos de uso.

- Na Amazon DataZone, os projetos permitem que um grupo de usuários colabore em vários casos de uso comercial que envolvem publicação, descoberta, assinatura e consumo de dados no catálogo da Amazon. DataZone Os membros do projeto consomem ativos do DataZone catálogo da Amazon e produzem novos ativos usando um ou mais fluxos de trabalho analíticos. Os projetos apoiam as seguintes atividades no portal de dados:
  - Os proprietários do projeto podem adicionar membros com permissões de proprietário, colaborador, consumidor, administrador e leitor
  - Os membros do projeto podem ser usuários de SSO, grupos de SSO e usuários do IAM
  - Os membros do projeto podem solicitar a assinatura dos ativos no catálogo de dados

    As aprovações de assinatura são fornecidas aos projetos

	Create de lete projeto	Create de lete perfis de projeto	Create de lete perfis de ambie	Create de lete ambie	Add/ delet e memb de projeto	Pesqu e descol a	Create de lete metad forms/ glo ssarie	Criar execu de fontes de dados e ingerir dados	Publiq dados e crie filtros de ativos	Solicit ões de assina a	Appro r eject solicita ões de assina a	Ler dados do Amazon Athena e do Amazon Redshift
Propri rio	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

	Create de lete projeto	Create de lete perfis de projeto	Create de lete perfis de ambie	Create de lete ambie	Add/ delet e memb de projeto	Pesqu e descol a	Create de lete metad forms/ glo ssarie	Criar execu de fontes de dados e ingerir dados	Publiq dados e crie filtros de ativos	Solicit ões de assina a	Appro r eject solicita ões de assina a	Ler dados do Amazon Athena e do Amazon Redshift
Colabo or	A ser gerenc o pelo memb da unidad de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidad de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidad de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidad de domín	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Consu r	A ser gerenc o pelo memb da unidad de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidad de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidad de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidad de domín	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim

	Create de lete projeto	Create de lete perfis de projeto	Create de lete perfis de ambie	Create de lete ambie	Add/ delet e memb de projeto	Pesqu e descol a	Create de lete metad forms/ glo ssarie	Criar execu de fontes de dados e ingerir dados	Publiq dados e crie filtros de ativos	Solicit ões de assina a	Appro r eject solicit ões de assina a	Ler dados do Amazon Athena e do Amazon Redshift
Visual dor	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Admin ador	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	A ser gerenc o pelo memb da unidac de domín	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim

- Em um DataZone projeto da Amazon, os ambientes são coleções de zero ou mais recursos configurados (por exemplo, um Amazon S3, um AWS Glue banco de dados ou um grupo de trabalho do Amazon Athena), com um determinado conjunto de diretores do IAM que podem operar com esses recursos. Os ambientes são criados usando perfis de ambiente que são conjuntos pré-configurados de recursos e esquemas que fornecem modelos reutilizáveis para a

criação de ambientes. Os perfis de ambiente definem configurações como a região Conta da AWS ou na qual os ambientes são implantados.

O que são DataZone plantas da Amazon?

Um plano com o qual o ambiente é criado define quais AWS ferramentas e serviços (por exemplo, AWS Glue ou o Amazon Redshift) os membros do projeto ao qual o ambiente pertence podem usar ao trabalhar com ativos no catálogo da Amazon DataZone .

Na versão atual da Amazon DataZone, os seguintes esquemas padrão são compatíveis:

Nome do esquema	Description	Recursos criados
Esquema do Data Lake	Permite que os membros DataZone do projeto da Amazon lancem serviços para produtores e consumidores do Data Lake dentro do ambiente. Como consumidor, ele permite que os membros DataZone do projeto da Amazon acessem uma cópia “somente para leitura” dos Formation-managed ativos do Lake diretamente no Amazon Athena e em outros Formation-supported mecanismos de consulta do Lake. Como produtor, ele permite que os membros DataZone do projeto da Amazon criem novas LakeFormation-managed tabelas usando o Amazon Athena e as publiquem	Oferece aos usuários a capacidade de criar e consultar tabelas do Lake Formation usando o Amazon Athena. Grupo de trabalho do Amazon Athena, AWS Glue banco de dados com permissões “somente para leitura” do Lake Formation, permissões “somente para leitura” do IAM e acesso ao Amazon S3 que é gerenciado pelo projeto. AWS Glue banco de dados com permissões de 'criar' e 'conceder' Lake Formation, permissões de 'leitura' e 'gravação' do IAM, AWS Glue ETL (extrair, transformar e carregar) com marcação.

Nome do esquema	Description	Recursos criados
	no catálogo da Amazon DataZone.	
Esquema do Data Warehouse	Como consumidor, esse plano permite que os membros DataZone do projeto da Amazon se conectem aos seus próprios clusters do Amazon Redshift para consultar datastores remotos e criar e armazenar novos conjuntos de dados. Como produtor, esse plano permite que os membros DataZone do projeto da Amazon se conectem aos seus próprios clusters do Amazon Redshift para consultar datastores remotos, criar novos conjuntos de dados e publicá-los no catálogo da Amazon. DataZone	Acesso ao editor de consultas do Amazon Redshift, acesso de “leitura” às fontes de dados inscritas do DataZone catálogo da Amazon, capacidade de criar ativos locais no cluster configurado do Amazon Redshift. Acesso ao editor de consultas do Amazon Redshift, acesso de “leitura” às fontes de dados inscritas do DataZone catálogo da Amazon, capacidade de criar e publicar ativos do cluster configurado do Amazon Redshift.

Nome do esquema	Description	Recursos criados
Projeto do Amazon Sagemaker	Esse plano ajuda produtore s e consumidores de dados a migrarem facilmente para a Amazon para SageMaker colaborar em projetos de aprendizado de máquina (ML) e, ao mesmo tempo, reforçar a governança do acesso a dados e ativos de ML. Com a nova integração integrada entre a Amazon DataZone e a Amazon SageMaker, consumidores e produtores de dados podem simplificar a governança de ML em toda a configuração da infraestrutura, colaborar em iniciativas de negócios e governar facilment e dados e ativos de ML.	Você pode criar um SageMaker domínio da Amazon que pode pesquisar , assinar e publicar dados e ativos de ML na Amazon DataZone. Também pode se inscrever e publicar nos bancos de dados AWS Glue e no Lake Formation conforme configurado.

O que são fluxos de trabalho DataZone de inventário e publicação da Amazon?

Criação de ativos de inventário do projeto

Para usar a Amazon DataZone para catalogar seus dados, você deve primeiro trazer seus dados (ativos) como inventário do seu projeto na Amazon DataZone. A criação de inventário para um projeto torna os ativos detectáveis somente para os membros desse projeto. Os ativos do inventário do projeto não estão disponíveis para todos os usuários do domínio, search/browse a menos que sejam publicados explicitamente. Na versão atual da Amazon DataZone, você pode adicionar ativos ao inventário do projeto das seguintes formas:

- Crie e execute fontes de dados por meio do portal de dados ou usando as DataZone APIs da Amazon. Na versão atual da Amazon DataZone, você pode criar e executar fontes de dados

para o AWS Glue e o Amazon Redshift. Ao criar e executar fontes de dados do AWS Glue ou do Amazon Redshift, você cria ativos em um inventário de projeto escolhido e importa seus metadados técnicos das tabelas do banco de dados de origem ou dos armazéns de dados como inventário para a Amazon. DataZone

- Usando APIs, você pode criar ativos a partir dos tipos de ativos do sistema disponíveis (objetos AWS Glue, Amazon Redshift, Amazon S3) ou de seus tipos de ativos personalizados.
  - Crie tipos de ativos personalizados em um inventário de projetos usando as DataZone APIs da Amazon. Os tipos de ativos personalizados podem incluir modelos de ML, painéis, tabelas on-premises etc.
  - Crie ativos a partir desses tipos de ativos personalizados usando as DataZone APIs da Amazon.
- Crie manualmente ativos para objetos do S3 usando o portal de DataZone dados da Amazon.

Curadoria dos ativos do inventário do projeto: depois de criar um inventário do projeto, os proprietários dos dados podem organizar seus ativos de inventário com os metadados comerciais necessários adicionando ou atualizando nomes comerciais (ativo e esquema), descrições (ativo e esquema), leia-me, termos do glossário (ativo e esquema) e formulários de metadados. Você pode fazer isso por meio do portal de dados ou usando as DataZone APIs da Amazon. Cada edição em seu ativo cria uma nova versão do inventário.

Publicação de ativos de inventário do projeto no DataZone catálogo da Amazon

A próxima etapa de usar DataZone a Amazon para catalogar seus dados é fazer com que os ativos de inventário do seu projeto possam ser descobertos pelos usuários do domínio. Você pode fazer isso publicando os ativos de inventário no DataZone catálogo da Amazon. Somente a versão mais recente do ativo de inventário pode ser publicada no catálogo e somente a versão mais recente publicada está ativa no catálogo de descobertas. Se um ativo de inventário for atualizado após ser publicado no DataZone catálogo da Amazon, você deverá publicá-lo explicitamente novamente para que a versão mais recente esteja no catálogo de descobertas. Na versão atual da Amazon DataZone, você pode publicar seus ativos de inventário do projeto no DataZone catálogo da Amazon das seguintes formas:

- Publique manualmente os ativos de inventário do seu projeto no DataZone catálogo da Amazon por meio do portal de dados ou usando as DataZone APIs da Amazon.
- Como parte da criação ou edição de fontes de dados, ative as configurações opcionais Publicar seus ativos do AWS Glue no catálogo ou Publish seus ativos do Amazon Redshift no catálogo para

serem usadas durante as execuções programadas ou automatizadas da fonte de dados. Quando essa configuração está ativada, a execução de uma fonte de dados adiciona ativos ao inventário do seu projeto e, em seguida, também publica os ativos do inventário no DataZone catálogo da Amazon. Observe que, se você publicar diretamente, os ativos talvez não tenham metadados comerciais e poderão ser descobertos diretamente por todos os usuários do domínio. Você pode usar essa configuração em suas fontes de dados por meio do portal de dados ou usando as DataZone APIs da Amazon.

O que são fluxos de trabalho de DataZone assinatura e atendimento da Amazon?

Depois que seus ativos são publicados no DataZone catálogo da Amazon, os usuários do seu domínio podem descobrir esses ativos, solicitar e obter acesso a esses ativos e continuar a usar DataZone a Amazon para governar, compartilhar e analisar esses ativos.

Os usuários solicitam acesso a um ativo assinando esse ativo em nome de um projeto. Depois que uma solicitação de assinatura é criada, os proprietários do ativo recebem uma notificação e podem analisar a solicitação de assinatura e decidir se querem aprová-la ou rejeitá-la. Se a solicitação de assinatura for aprovada pelo proprietário dos dados, o projeto assinante terá acesso a esse ativo.

Depois que uma solicitação de assinatura é aprovada, DataZone a Amazon inicia um fluxo de trabalho de atendimento de assinaturas que adiciona automaticamente o ativo a todos os ambientes aplicáveis dentro do projeto, criando as doações necessárias no AWS Lake Formation ou no Amazon Redshift. Isso permite que os membros assinantes do projeto consultem o ativo usando uma das ferramentas de consulta (Amazon Athena ou Editor de Consultas do Amazon Redshift) em seus ambientes.

A Amazon DataZone pode acionar essa lógica de atendimento automatizado somente para ativos gerenciados (isso inclui tabelas AWS Glue e tabelas e visualizações do Amazon Redshift). Para todos os outros tipos de ativos (ativos não gerenciados), a Amazon não DataZone pode acionar automaticamente o atendimento, mas publica um evento no Amazon Eventbridge com todos os detalhes necessários na carga útil do evento para que você possa criar as doações necessárias fora da Amazon. DataZone A Amazon DataZone também fornece a `updateSubscriptionStatus` API que permite que você atualize o status da assinatura assim que ela for preenchida fora da Amazon, DataZone para que a Amazon DataZone possa notificar os membros do projeto de que eles podem começar a consumir o ativo.

As personas dos usuários da Amazon DataZone

A seguir estão as principais personas dos DataZone usuários da Amazon:

- Administradores de domínio que possuem a configuração da Amazon DataZone como plataforma de análise para sua organização.

  No contexto da Amazon DataZone, os administradores de domínio instalam a Amazon DataZone em AWS contas, criam DataZone domínios da Amazon e configuram associações de AWS contas e associações de provedores de identidade com domínios da Amazon DataZone . Os administradores de domínio também usam outros consoles AWS de serviços, como AWS Organization e Service Catalog, para configurar a Amazon. DataZone
- Usuários de dados que são os principais usuários da Amazon DataZone (editores de ativos e assinantes) para suas tarefas de análise e aprendizado de máquina.

  Os usuários de dados incluem profissionais de data analytics, cientistas de dados e usuários do sistema que produzem e consomem ativos de dados. No contexto da Amazon DataZone, os usuários de dados criam e participam de projetos e ambientes, assinam e consomem ativos de dados com ferramentas de análise ou aprendizado de máquina pré-configuradas e publicam ativos de dados de saída no catálogo de DataZone domínios da Amazon para compartilhar com outras pessoas.
- Desenvolvedores de sistemas que criam modelos de infraestrutura personalizados e integram a Amazon DataZone com catálogos internos ou sistemas de produção.

  No contexto da Amazon DataZone, os desenvolvedores de sistemas criam esquemas de ambiente (modelos de infraestrutura) ou Infrastructure-As-Code CI/CD pipelines como provedores de ambiente, pipelines de dados para promover ativos de dados em todos os ambientes, adaptadores de sincronização de catálogos e distribuição de subsídios de assinatura para integração com catálogos internos ou integrações entre DataZone APIs da Amazon e interfaces de usuário internas ou sistemas de produção, se necessário.
- Agentes de governança de dados que possuem as definições e os riscos de segurança organizacional, privacidade e outras políticas de conformidade e que garantem que o uso da Amazon DataZone em suas organizações esteja em conformidade com essas definições.

DataZone Terminologia da Amazon

Domínio

Um DataZone domínio da Amazon é a entidade organizadora para conectar seus ativos, usuários e seus projetos. Com os DataZone domínios da Amazon, você tem a flexibilidade de refletir as necessidades de dados e análises de sua estrutura organizacional, seja criando um único DataZone domínio da Amazon para sua empresa ou várias zonas de dados; domínios para diferentes unidades de negócios ou equipes.

Unidade de domínio

As unidades de domínio permitem que você organize facilmente seus ativos e outras entidades de domínio em unidades de negócios e equipes específicas. Para configurar o compartilhamento seguro e eficiente de dados dentro e entre as unidades de negócios da sua organização, você pode criar unidades de domínio na Amazon DataZone e permitir que usuários selecionados em cada unidade de negócios façam login e compartilhem seus ativos no catálogo. As unidades de domínio também podem ser usadas para permitir que proprietários de recursos, como proprietários de AWS contas, configurem permissões de DataZone autorização da Amazon em seus recursos. As unidades de domínio fornecem uma autoridade delegada dos proprietários da conta aos proprietários da unidade de domínio e podem configurar permissões de autorização em perfis de ambiente (criados usando configurações de esquema), em nome dos proprietários da conta. Para obter mais informações, consulte Unidades de domínio e políticas de autorização na Amazon DataZone.

Políticas de autorização

As políticas de DataZone autorização da Amazon são um conjunto de controles dentro da Amazon DataZone aplicados a entidades como projetos, plantas, ambientes, glossários e formulários de metadados. Essas políticas definem quem pode criar essas entidades e gerenciar seu ciclo de vida no portal da Amazon DataZone.

Dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon, você pode atribuir as seguintes políticas de autorização aos seus usuários e grupos para conceder-lhes permissões específicas:

- Política de criação de unidades de domínio
- Política de criação de projetos
- Política de associação a projetos
- Política de suposição de propriedade da unidade de domínio

- Política de suposição de propriedade do projeto

Para obter mais informações, consulte Atribua políticas de autorização a usuários e grupos dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon.

Dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon, você pode atribuir as seguintes políticas de autorização aos seus projetos para conceder permissões específicas:

- Política de criação de glossário
- Política de criação de formulários de metadados
- Política de criação de tipo de ativo personalizado

Para obter mais informações, consulte Atribua políticas de autorização a projetos dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon.

Em uma configuração específica do esquema, você pode atribuir as políticas de autorização a seguir aos projetos e proprietários de unidades de domínio:

- Crie perfis de ambiente usando esse blueprint — essa política pode ser atribuída a DataZone projetos da Amazon e autoriza que eles criem perfis de ambiente usando esse blueprint.
- Conceda permissões para criar perfis de ambiente usando esse esquema, essa política pode ser atribuída aos proprietários de unidades de domínio e os autoriza a conceder permissões aos projetos para criar perfis de ambiente usando esse esquema.

Para obter mais informações, consulte Atribua políticas de autorização nas configurações do Amazon DataZone Blueprint.

Conta associada

Associar suas AWS contas aos DataZone domínios da Amazon permite que você publique dados dessas AWS contas no DataZone catálogo da Amazon e crie DataZone projetos da Amazon para trabalhar com seus dados em várias AWS contas. Solicitações de associação de conta só podem ser iniciadas em AWS contas que possuem um DataZone domínio da Amazon. As solicitações de associação de conta só podem ser aceitas pelos usuários administrativos das AWS contas convidadas. Depois que uma AWS conta é associada a um DataZone domínio da Amazon, você pode registrar suas fontes de dados, como o catálogo AWS Glue e o Amazon Redshift, nessa conta para esse domínio. Estar associado também permite que uma AWS conta crie DataZone projetos e ambientes da Amazon.

Um Conta da AWS pode ser associado a um ou mais DataZone domínios da Amazon.

Fonte de dados

Na Amazon DataZone, você pode usar fontes de dados para importar metadados técnicos de ativos (dados) dos bancos de dados de origem ou armazéns de dados para a Amazon. DataZone Na versão atual da Amazon DataZone, você pode criar e executar fontes de dados para o AWS Glue e o Amazon Redshift. Ao criar uma fonte de dados, você estabelece uma conexão entre a Amazon DataZone e a fonte (AWS Glue Data Catalog ou Amazon Redshift Warehouse) que permite ler metadados técnicos, incluindo nomes de tabelas, nomes de colunas e tipos de dados. Ao criar uma fonte de dados, você também inicia a execução inicial da fonte de dados que cria novos ativos ou atualiza ativos existentes na Amazon DataZone. Ao criar uma fonte de dados ou após a criação bem-sucedida dela, você também pode definir uma programação para a execução da fonte de dados.

Execução da fonte de dados

Na Amazon DataZone, a execução de uma fonte de dados é uma tarefa que DataZone a Amazon executa para criar ativos nos inventários do projeto e, opcionalmente, publicar ativos do inventário do projeto no catálogo da Amazon DataZone . As execuções da fonte de dados podem ser automatizadas (iniciadas quando uma fonte de dados é criada inicialmente), ou programadas ou manuais. Os critérios de seleção de dados permitem que você ajuste os conjuntos de dados existentes e futuros a serem inseridos nos inventários do projeto ou no DataZone catálogo da Amazon e a frequência das atualizações de metadados nesses ativos de inventário ou catálogo.

Meta de assinatura

Na Amazon DataZone, as metas de assinatura permitem que você acesse os dados nos quais você se inscreveu em seus projetos. Uma meta de assinatura especifica a localização (por exemplo, um banco de dados ou um esquema) e as permissões necessárias (por exemplo, uma função do IAM) que a Amazon DataZone pode usar para estabelecer uma conexão com os dados de origem e criar as concessões necessárias para que os membros do DataZone projeto da Amazon possam começar a consultar os dados nos quais se inscreveram.

Solicitação de assinatura

Na Amazon DataZone, uma solicitação de assinatura é um processo que um DataZone projeto da Amazon deve seguir para ter acesso a um ativo específico. As solicitações de assinatura podem ser aprovadas, rejeitadas, revogadas ou concedidas.

Ativo

Na Amazon DataZone, um ativo é uma entidade que apresenta um único objeto de dados físicos (por exemplo, uma tabela, um painel, um arquivo) ou um objeto de dados virtual (por exemplo, uma visualização).

Asset type (Tipo de ativo)

Os tipos de ativos definem como os ativos são representados no DataZone catálogo da Amazon. Um tipo de ativo define o esquema para um tipo específico de ativo. Quando os ativos são criados, eles são validados em relação ao esquema definido pelo tipo de ativo (por padrão, a versão mais recente). Quando ocorre uma atualização de ativos, a Amazon DataZone cria uma nova versão do ativo e permite que DataZone os usuários da Amazon operem em todas as versões do ativo.

Glossário de negócios

Na Amazon DataZone, um glossário comercial é uma coleção de termos comerciais que podem estar associados a ativos. Um glossário de negócios ajuda a garantir que os mesmos termos e definições sejam usados em toda a organização em suas várias tarefas de data analytics.

Os termos em um glossário de negócios podem ser adicionados aos ativos e colunas para classificar ou aprimorar a identificação desses atributos durante a pesquisa. O glossário pode ser selecionado como o tipo de valor de um campo em um formulário de metadados associado a um ativo. Quando um termo específico é selecionado como o valor do campo do formulário de metadados de um ativo, os usuários podem pesquisar o termo do glossário de negócios e encontrar os ativos associados.

Tipo de formulário de metadados

Um tipo de formulário de metadados é um modelo que define os metadados que são coletados e salvos quando os ativos são criados como inventário ou publicados em um domínio da Amazon DataZone . Os tipos de formulários de metadados podem ser associados a um ativo de dados. Os tipos de formulários de metadados ajudam os administradores de domínio a definir os formulários de metadados necessários para esse domínio, como informações de conformidade, informações regulamentares ou classificações. Permitem que os administradores de domínio personalizem metadados adicionais para seus ativos. DataZone A Amazon tem tipos de formulários de metadados do sistema, como 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 e sugestion-form-type -tipo.

Formulário de metadados

Na Amazon DataZone, os formulários de metadados definem os metadados que são coletados e salvos quando os ativos são criados como inventário ou publicados em um domínio da Amazon DataZone . As definições do formulário de metadados são criadas no domínio do catálogo por um administrador do domínio. Uma definição de formulário de metadados é composta por uma ou mais definições de campo, com suporte para tipos de dados de valor de campo booliano, de data, decimal, inteiro, sequência de caracteres e glossário de negócios.

Um administrador de domínio aplica um formulário de metadados aos ativos em seu domínio adicionando o formulário de metadados ao domínio. Em seguida, os publicadores de ativos fornecem todos os valores de campo opcionais e obrigatórios no formulário de metadados.

Projeto

Na Amazon DataZone, os projetos permitem que um grupo de usuários colabore em vários casos de uso comercial que envolvem a criação de ativos nos inventários do projeto e, assim, torná-los detectáveis por todos os membros do projeto e, em seguida, publicar, descobrir, assinar e consumir ativos no catálogo da Amazon. DataZone Os membros do projeto consomem ativos do DataZone catálogo da Amazon e produzem novos ativos usando um ou mais fluxos de trabalho analíticos. Os membros do projeto podem ser proprietários, colaboradores, consumidores, administradores e visualizadores.

	Create de lete projeto	Create de lete perfis de projeto	Create de lete perfis de ambie	Create de lete ambie	Add/ delet e memb de projeto	Pesqu e desco a	Create de lete metad forms/ glo ssarie	Criar execu de fontes de dados e ingerir dados	Publiq dados e crie filtros de ativos	Solicit ões de assina a	Appro r eject solicita ões de assina a	Ler dados do Amazon Athena e do Amazon Redshift
Propri rio	A ser gerenc o pelo memb	A ser gerenc o pelo memb	A ser gerenc o pelo memb	A ser gerenc o pelo memb	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

	Create de lete projeto	Create de lete perfis de projeto	Create de lete perfis de ambie	Create de lete ambie	Add/ delet e memb de projeto	Pesqu e desco a	Create de lete metad forms/ glo ssarie	Criar execu de fontes de dados e ingerir dados	Publiq dados e crie filtros de ativos	Solicit ões de assina a	Appro r eject solicita ões de assina a	Ler dados do Amazon Athena e do Amazon Redshift
	da unidad de domín	da unidad de domín	da unidad de domín	da unidad de domín								
Colab or	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Consu r	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim

	Create de lete projeto	Create de lete perfis de projeto	Create de lete perfis de ambie	Create de lete ambie	Add/ delet e memb de projeto	Pesqu e desco a	Create de lete metad forms/ glo ssarie	Criar execu de fontes de dados e ingerir dados	Publiq dados e crie filtros de ativos	Solicit ões de assina a	Appro r eject solicita ões de assina a	Ler dados do Amazon Athena e do Amazon Redshift
Visual dor	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Admin ador	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	A ser geren o pelo memb da unidad de domín	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim

Os proprietários do projeto podem adicionar ou remover outros usuários como proprietários ou colaboradores e podem modificar ou excluir projetos. Outras restrições aos colaboradores podem ser definidas com políticas. Quando um usuário cria um projeto, ele se torna o primeiro proprietário desse projeto.

Environment

Um ambiente é uma coleção de recursos configurados (por exemplo, um bucket do Amazon S3, um banco de dados do AWS Glue ou um grupo de trabalho do Amazon Athena), com um determinado conjunto de entidades principais do IAM (com permissões de colaborador atribuídas) que podem operar nesses recursos. Cada ambiente também pode ter entidades principais dos usuários autorizados a acessar os recursos e obter acesso aos dados por meio de assinatura e atendimento. Os ambientes são projetados para armazenar links acionáveis em serviços da AWS , IDEs e consoles externos. Os membros do projeto podem acessar serviços como o console do Amazon Athena e muito mais por meio de links diretos configurados em um ambiente. Os usuários do SSO e os usuários do IAM do projeto podem ser mais detalhados em ambientes use/access específicos.

Perfil do ambiente

Na Amazon DataZone, um perfil de ambiente é um modelo que você pode usar para criar ambientes. Os perfis de ambiente são criados usando esquemas.

Com os perfis de ambiente, os administradores de domínio podem agrupar esquemas com parâmetros pré-configurados e, em seguida, os operadores de dados podem criar rapidamente qualquer número de novos ambientes selecionando perfis de ambiente existentes e especificando nomes para os novos ambientes. Isso permite que os profissionais de dados gerenciem com eficiência seus projetos e ambientes e, ao mesmo tempo, assegurem que satisfaçam as políticas de governança de dados impostas por seus administradores de domínio.

Blueprint

Um plano com o qual o ambiente é criado define quais AWS ferramentas e serviços (por exemplo, AWS Glue ou o Amazon Redshift) os membros do projeto ao qual o ambiente pertence podem usar ao trabalhar com ativos no catálogo da Amazon DataZone .

Na versão atual da Amazon, DataZone os seguintes esquemas padrão são suportados:

- Esquema do data lake
- Esquema do data warehouse
- Esquema do Amazon Sagemaker

Perfil de usuário

Um perfil de usuário representa DataZone os usuários da Amazon. A Amazon DataZone oferece suporte a funções do IAM e identidades de SSO para interagir com o Amazon DataZone

Management Console e o portal de dados para diferentes propósitos. Os administradores de domínio usam funções do IAM para realizar o trabalho administrativo inicial relacionado ao domínio no Amazon DataZone Management Console, incluindo a criação de novos DataZone domínios da Amazon, a configuração de tipos de formulários de metadados e a implementação de políticas. Os profissionais de dados usam suas identidades corporativas de SSO por meio do Identity Center para fazer login no Amazon DataZone Data Portal e acessar projetos nos quais têm associações.

Perfil do grupo

Os perfis de grupo representam grupos de DataZone usuários da Amazon. Os grupos podem ser criados manualmente ou mapeados para grupos do Active Directory de clientes corporativos. Na Amazon DataZone, os grupos têm dois propósitos. Primeiro, um grupo pode mapear uma equipe de usuários no organograma e, assim, reduzir o trabalho administrativo do proprietário de um DataZone projeto da Amazon quando há novos funcionários entrando ou saindo de uma equipe. Segundo, os administradores corporativos usam grupos do Active Directory para gerenciar e atualizar os status dos usuários e, portanto, os administradores de DataZone domínio da Amazon podem usar essas associações de grupos para implementar políticas de domínio da Amazon. DataZone

Administrador de domínio

Na Amazon DataZone, um diretor do IAM que cria um DataZone domínio da Amazon é o administrador padrão desse domínio. Os administradores de domínio na Amazon DataZone executam as principais funcionalidades do domínio, incluindo a criação de domínios, a atribuição de outros administradores de domínio, a adição de fontes de dados e metas de assinatura, a criação de projetos e ambientes e a designação de proprietários de projetos.

Publicador

Na Amazon DataZone, os editores publicam ativos no DataZone catálogo da Amazon e podem editar os metadados dos ativos que publicam. Se essa autoridade for concedida, os editores podem aprovar ou rejeitar solicitações de assinatura dos ativos que publicaram no catálogo da Amazon DataZone .

Assinante

Na Amazon DataZone, um assinante é um DataZone projeto da Amazon que deseja encontrar, acessar e consumir ativos no catálogo da Amazon DataZone .

Conta da AWS owner

Na Amazon DataZone, Conta da AWS os proprietários criam funções, políticas e permissões Contas da AWS que permitem que elas Contas da AWS sejam associadas aos DataZone domínios da Amazon.

O que há de novo na Amazon DataZone?

Esta seção descreve novos recursos e melhorias na Amazon DataZone por data de lançamento.

Tópicos

- 2024
- 2023

2024

Amazon DataZone lança regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura

Lançamento em 20/11/2023

As novas regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura na Amazon DataZone fortalecem a governança de dados ao permitir que proprietários de unidades de domínio estabeleçam requisitos claros de metadados para consumidores de dados, simplificando as solicitações de acesso e aprimorando a governança de dados. Esse recurso permite que as organizações se alinhem aos padrões de metadados da organização, implementem fluxos de trabalho personalizados e forneçam uma experiência de acesso a dados consistente e governada. Para obter mais informações, consulte Regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura.

Os planos AWS de serviços DataZone personalizados da Amazon agora permitem SageMaker à Amazon uma nova experiência de configuração para projetos da Amazon DataZone

Lançamento em 15/11/2023

Com o AWS serviço de impressão DataZone personalizado da Amazon, você pode migrar seu SageMaker domínio existente da Amazon para a Amazon DataZone. Com esse recurso, os administradores agora podem configurar DataZone projetos da Amazon importando seus usuários autorizados, configurações de segurança e políticas existentes dos domínios da Amazon. SageMaker Para obter mais informações, consulte Configurar SageMaker ativos (guia do administrador).

Amazon DataZone lança AWS CloudFormation suporte para planos AWS de serviços personalizados

Lançamento em 12/09/2024

A Amazon DataZone adicionou AWS CloudFormation suporte para os planos AWS de serviços personalizados. Esse novo recurso permite que você o use AWS CloudFormation para automatizar a criação de ambientes na Amazon DataZone. Com esquemas personalizados, os administradores agora podem integrar perfeitamente a Amazon DataZone em seus pipelines de dados existentes usando as funções existentes do IAM para publicar ativos de dados no DataZone catálogo da Amazon, facilitando o compartilhamento controlado desses ativos e aprimorando a governança em toda a infraestrutura. Para obter mais informações, consulte a referência de tipo de DataZone recurso da Amazon.

Amazon DataZone lança unidades de domínio e políticas de autorização

Lançamento em 12/08/2024

A Amazon DataZone apresenta um conjunto de novos recursos de governança de dados chamados unidades de domínio e políticas de autorização que permitem aos clientes criar uma organização em nível de unidade de negócio/equipe e gerenciar políticas de acordo com suas necessidades comerciais. Com a adição de unidades de domínio, os usuários podem organizar, criar, pesquisar e encontrar ativos de dados e projetos associados a unidades de negócios ou equipes. Com as políticas de autorização, esses usuários da unidade de domínio podem definir políticas de acesso para criar projetos, glossários e usar recursos computacionais na Amazon. DataZone Para obter mais informações, consulte Unidades de domínio e políticas de autorização na Amazon DataZone.

Amazon DataZone lança produtos de dados

Lançamento em 05/08/2024

A Amazon DataZone apresenta produtos de dados, que permitem o agrupamento de ativos de dados em pacotes bem definidos e independentes, personalizados para casos de uso comercial específicos. Por exemplo, um produto de dados de análise de marketing pode agrupar vários ativos de dados, como dados de campanhas de marketing, dados de pipeline e dados de clientes. Com produtos de dados, os clientes podem simplificar os processos de descoberta e assinatura, alinhando-os aos objetivos de negócios e reduzindo a redundância no tratamento de ativos individuais. Para obter mais informações, consulte Produtos de DataZone dados da Amazon.

Amazon DataZone lança funcionalidade de controle de acesso refinada

Lançamento em 02/07/2024

DataZone A Amazon introduziu um controle de acesso refinado, fornecendo a você um controle granular sobre seus ativos de dados no catálogo de dados comerciais DataZone da Amazon em lagos de dados e armazéns de dados. Com o novo recurso, os proprietários de dados agora podem restringir o acesso a registros específicos de dados nos níveis de linha e coluna, em vez de conceder acesso a ativos de dados inteiros. Por exemplo, se seus dados contiverem colunas com informações confidenciais, como Informações de Identificação Pessoal (PII), você poderá restringir o acesso somente às colunas necessárias, garantindo que as informações confidenciais sejam protegidas e, ao mesmo tempo, permitindo o acesso a dados não confidenciais. Da mesma forma, você poderá controlar o acesso no nível da linha, permitindo que os usuários vejam somente os registros relevantes para seu perfil ou tarefa. Para obter mais informações, consulte Controle de acesso refinado aos dados na Amazon DataZone.

Amazon DataZone lança funcionalidade de linhagem de dados

Lançamento em 27/06/2024

A Amazon DataZone lança a linhagem de dados em versão prévia, ajudando os clientes a visualizar eventos de linhagem a partir de sistemas OpenLineage habilitados ou por meio de API e rastrear a movimentação de dados da origem ao consumo. Usando os OpenLineage compatíveis com a Amazon DataZone APIs, administradores de domínio e produtores de dados podem capturar e armazenar eventos de linhagem além do que está disponível na Amazon DataZone, incluindo transformações no Amazon S3, AWS Glue e outros serviços. Além disso, a Amazon cria DataZone versões da linhagem com cada evento, permitindo que os usuários visualizem a linhagem a qualquer momento ou comparem as transformações no histórico de um ativo ou trabalho. Essa linhagem histórica fornece um melhor entendimento de como os dados evoluíram, essencial para solucionar problemas, auditar e validar a integridade dos ativos de dados. Para obter mais informações, consulte Linhagem de dados na Amazon DataZone.

Amazon DataZone lança planos AWS de serviços personalizados

Lançamento em 17/06/2024

Com esquemas de AWS serviços personalizados, se você tiver AWS recursos existentes, incluindo funções do IAM, lagos de dados, malhas de dados, buckets do Amazon S3 e clusters do Amazon Redshift, agora você pode especificar permissões para esses recursos existentes usando sua

própria função personalizada do IAM, para que seus usuários da DataZone Amazon possam aproveitar a publicação e a assinatura para compartilhar e governar esses recursos. Com esquemas AWS de serviços personalizados, DataZone os administradores da Amazon podem configurar ambientes AWS de serviço usando suas próprias funções personalizadas. Eles podem configurar links de ações para esses ambientes AWS de serviço e, assim, fornecer acesso federado a qualquer um de seus AWS recursos existentes. Eles também podem configurar destinos de assinatura e fontes de dados nesses ambientes AWS de serviço personalizados. Os administradores podem configurar ambientes de AWS serviço em sua própria conta de DataZone domínio da Amazon ou em qualquer conta associada a partir da qual desejam publicar, assinar, descobrir ou controlar dados. Para obter mais informações, consulte Planos DataZone de AWS serviços personalizados da Amazon.

Aprimoramentos no fluxo de criação da fonte de dados

Lançamento em 10/06/2024

DataZone A Amazon adicionou aprimoramentos ao fluxo de criação da fonte de dados para simplificar o gerenciamento de acesso para produtores de dados. Com essas atualizações, quando um produtor de dados cria uma fonte de dados para publicar seus ativos do AWS Glue e do Amazon Redshift, a Amazon DataZone concede permissões somente de leitura aos membros do projeto. Ao criar uma fonte de dados AWS Glue, a Amazon concede DataZone automaticamente permissões “somente leitura” à função IAM do ambiente usado para criar a fonte de dados, permitindo acesso a todas as tabelas nos bancos de dados AWS Glue associados. Da mesma forma, para fontes de dados do Amazon Redshift, a Amazon DataZone concede acesso “somente leitura” a todas as tabelas nos esquemas do Amazon Redshift usados na fonte de dados. Para obter mais informações, consulte Crie e execute uma fonte de DataZone dados da Amazon para o AWS Glue Data Catalog e Crie e execute uma fonte de DataZone dados da Amazon para o Amazon Redshift.

Amazon DataZone lança integração com a Amazon SageMaker

Lançamento em 06/05/2024

A Amazon DataZone lança a integração com SageMaker a Amazon para ajudar produtores e consumidores de dados a migrarem facilmente para a Amazon SageMaker para colaborar em projetos de aprendizado de máquina (ML) e, ao mesmo tempo, impor a governança do acesso a dados e ativos de ML. Com a nova integração integrada entre a Amazon DataZone e a Amazon SageMaker, consumidores e produtores de dados podem simplificar a governança de ML em toda a configuração da infraestrutura, colaborar em iniciativas de negócios e governar facilmente dados

e ativos de ML. Para obter mais informações, consulte Plantas DataZone integradas da Amazon e Contas associadas na Amazon DataZone.

Amazon DataZone lança integração com o modo de acesso híbrido AWS Lake Formation

Lançamento em 03/04/2024

DataZone A Amazon introduziu uma integração com o modo de acesso híbrido AWS Lake Formation. Essa integração permite que você publique e compartilhe facilmente suas tabelas AWS Glue na Amazon DataZone, sem a necessidade de registrá-las primeiro no AWS Lake Formation. Para começar, os administradores habilitam a configuração de registro de localização de dados sob o `DefaultDataLake` blueprint no console da Amazon DataZone . Então, quando um consumidor de dados se inscreve em uma tabela AWS Glue gerenciada por meio de permissões do IAM, a Amazon DataZone primeiro registra as localizações dessa tabela no Amazon S3 no modo híbrido e, em seguida, concede acesso ao consumidor de dados gerenciando as permissões na tabela por meio do Lake AWS Formation. Isso garante que as permissões do IAM na tabela continuem existindo com as permissões recém-concedidas do AWS Lake Formation, sem interromper os fluxos de trabalho existentes. Para obter mais informações, consulte o DataZone Integração da Amazon com AWS Modo híbrido do Lake Formation.

Amazon DataZone lança integração com AWS Glue Data Quality

Lançamento em 03/04/2024

A Amazon DataZone lança a integração com o AWS Glue Data Quality e oferece APIs a integração de métricas de qualidade de dados de soluções de qualidade de dados de terceiros. A nova integração permite que você publique automaticamente as pontuações de qualidade do AWS Glue Data no catálogo de dados DataZone comerciais da Amazon. A Amazon DataZone APIs pode ser usada para ingerir métricas de qualidade de fontes terceirizadas. Depois de publicados, os consumidores de dados podem pesquisar facilmente ativos de dados, visualizar métricas granulares de qualidade e identificar falhas em verificações e regras, fortalecendo as decisões de negócios. Para obter mais informações, consulte o Qualidade de dados na Amazon DataZone.

Lançamento de disponibilidade geral das recomendações de IA para descrições na Amazon DataZone

Lançamento em 27/03/2024

A Amazon DataZone anunciou o lançamento de disponibilidade geral do novo recurso generativo baseado em IA para melhorar a descoberta, a compreensão e o uso de dados, enriquecendo o catálogo de dados comerciais. Com um único clique, os produtores de dados podem gerar descrições e contexto abrangentes de dados comerciais, destacar colunas impactantes e incluir recomendações sobre casos de uso analíticos. O lançamento adiciona suporte APIs que os produtores de dados podem usar para gerar descrições de ativos de forma programática. Para obter mais informações, consulte Usando aprendizado de máquina e IA generativa na Amazon DataZone.

Amazon DataZone lança aprimoramentos na integração com o Amazon Redshift

Lançamento em 21/03/2024

DataZone A Amazon introduziu vários aprimoramentos em sua integração com o Amazon Redshift, simplificando o processo de publicação e assinatura de tabelas e visualizações do Amazon Redshift. Essas atualizações simplificam a experiência tanto para produtores quanto para consumidores de dados, permitindo que eles criem rapidamente ambientes de data warehouse usando credenciais pré-configuradas e parâmetros de conexão fornecidos pelos administradores da Amazon. DataZone Além disso, esses aprimoramentos concedem aos administradores maior controle sobre quem pode usar os recursos em suas AWS contas e nos clusters do Amazon Redshift e com qual finalidade.

- Configuração do esquema: depois de habilitar o esquema `DefaultDataWarehouseBlueprint`, é possível controlar quais projetos podem usar o esquema `DefaultDataWarehouseBlueprint` em sua conta para criar perfis de ambiente atribuindo projetos de gerenciamento ao esquema ativado. Você também pode criar conjuntos de parâmetros em cima do `DefaultDataWarehouseBlueprint` fornecendo parâmetros como cluster, banco de dados e um AWS segredo. Você também pode criar AWS segredos a partir do DataZone console da Amazon.
- Perfil de ambiente: ao criar um perfil de ambiente, você pode optar por fornecer seus próprios parâmetros do Amazon Redshift ou usar um dos conjuntos de parâmetros da configuração do esquema. Se você optar por usar o conjunto de parâmetros criado na configuração do blueprint, o AWS segredo exigirá apenas uma `AmazonDataZoneDomain` tag (a `AmazonDataZoneProject` tag só será necessária se você optar por fornecer seus próprios conjuntos de parâmetros no perfil do ambiente). No perfil do ambiente, você pode especificar uma lista de projetos autorizados. Somente projetos autorizados podem usar esse perfil de ambiente para criar ambientes do data warehouse. Você também pode especificar quais dados os projetos autorizados podem publicar.

Atualmente, você pode escolher uma das seguintes opções: 1) Publicar de qualquer esquema, 2) Publicar a partir do esquema de ambiente padrão, 3) Não permitir a publicação.

- Ambiente: os produtores ou consumidores de dados agora podem selecionar um perfil de ambiente para criar ambientes, sem a necessidade de fornecer seus próprios parâmetros do Amazon Redshift, incluindo AWS segredo, cluster, grupo de trabalho e banco de dados. Esses parâmetros são transferidos para o ambiente usando o perfil do ambiente. Além da criação do ambiente, a Amazon DataZone agora também cria um esquema padrão para o ambiente. Os membros do projeto têm acesso de leitura e gravação a esse esquema e podem publicar facilmente as tabelas criadas nesse esquema no catálogo executando a fonte de dados padrão criada como parte da criação do ambiente. Os parâmetros do Amazon Redshift usados para criar o ambiente também podem ser usados para criar novas fontes de dados (em vez de o produtor de dados fornecer seus próprios parâmetros na criação da fonte de dados).

AWS Cloud Formation Support para Amazon DataZone

Lançamento em 18/01/2024

Agora, os usuários da Amazon DataZone podem aproveitar AWS CloudFormation para modelar e gerenciar com eficácia um conjunto de DataZone recursos da Amazon. Essa abordagem facilita o provisionamento consistente de recursos, além de permitir o gerenciamento do ciclo de vida por meio de práticas de infraestrutura como código. Com modelos personalizados, você pode definir com precisão os recursos necessários e suas interdependências. Para obter mais informações, consulte a referência do tipo DataZone de recurso da Amazon.

Adicione diretores do IAM diretamente como membros dos projetos da Amazon DataZone

Lançamento em 05/01/2024

Agora você pode adicionar diretores do IAM como membros do projeto, mesmo que esses diretores do IAM ainda não tenham feito login na Amazon DataZone (requisito anterior). Depois que um administrador de domínio ou administrador de TI adiciona `iam:GetUser` e `iam:GetRole` ao perfil de execução do domínio, os proprietários do projeto podem adicionar entidades principais do IAM como membros, simplesmente fornecendo o nome do recurso da Amazon (ARN) do perfil do IAM ou do usuário do IAM. O diretor do IAM ainda precisa ter as permissões do IAM necessárias para acessar a Amazon DataZone e elas podem ser configuradas no console do IAM. Para obter mais informações, consulte Adicionar membros a um projeto.

Suporte para tipos de ativos personalizados do Portal de Dados

Lançamento em 05/01/2024

O suporte para ativos personalizados permite que DataZone a Amazon catalogue ativos por meio do Portal de dados para dados não estruturados, incluindo painéis, consultas e modelos, facilitando a adição de ativos personalizados diretamente no portal de dados junto com o suporte de API disponível anteriormente. A capacidade de criar, atualizar e publicar ativos personalizados na Amazon DataZone permite que você compartilhe, encontre, assine qualquer tipo de ativo e crie um fluxo de trabalho comercial que forneça governança desses ativos. Para obter mais informações, consulte Crie tipos de ativos personalizados na Amazon DataZone.

2023

Excluir domínio

Lançamento em 27/12/2023

Esse é um recurso que permite que você exclua seus domínios com mais facilidade. Agora, você pode continuar com a exclusão do domínio mesmo que ele não esteja vazio (ou seja, contenha projetos, ambientes, ativos, fontes de dados etc.). Para obter mais informações, consulte Excluir DataZone domínios da Amazon.

Modelo híbrido

Lançamento em 22/12/2023

DataZone A Amazon adicionou suporte para o modo híbrido AWS Lake Formation. Com esse suporte, se você publicar uma tabela AWS Glue na Amazon DataZone com sua localização AWS S3 registrada em Lake Formation no modo híbrido, a Amazon DataZone tratará essa tabela como um ativo gerenciado e poderá gerenciar as concessões de assinatura dessa tabela. Antes do lançamento desse recurso, a Amazon DataZone tratava essa tabela como um ativo não gerenciado, ou seja, a Amazon não DataZone poderia conceder assinaturas para essa tabela. Para obter mais informações, consulte Configurar as permissões do Lake Formation para a Amazon DataZone.

Elegibilidade para HIPAA

Lançamento em 14/12/2023

DataZone A Amazon agora está em conformidade com a Lei de Portabilidade e Responsabilidade de Seguros de Saúde dos EUA de 1996 (HIPAA). Para ver a lista de AWS serviços em conformidade com a HIPAA, consulte https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference/.

Recomendações de IA para descrições na Amazon DataZone (versão prévia)

Lançamento em 28/11/2023

AWS anuncia a prévia de um novo recurso generativo baseado em IA na Amazon DataZone para melhorar a descoberta, a compreensão e o uso de dados, enriquecendo o catálogo de dados corporativos. Com um único clique, os produtores de dados podem gerar descrições e contexto abrangentes de dados comerciais, destacar colunas impactantes e incluir recomendações sobre casos de uso analíticos. Com as recomendações de IA para descrições na Amazon DataZone, os consumidores de dados podem identificar tabelas e colunas de dados necessárias para análise, o que aumenta a capacidade de descoberta dos dados e reduz a back-and-forth comunicação com os produtores de dados. A versão prévia está disponível em DataZone domínios da Amazon provisionados nas seguintes AWS regiões: Leste dos EUA (Norte da Virgínia), Oeste dos EUA (Oregon). Para obter mais informações, consulte Usando aprendizado de máquina e IA generativa na Amazon DataZone.

DefaultDataLake aprimoramento do projeto

Lançamento em 20/11/2023

DataZone A Amazon adicionou um aprimoramento ao DefaultDataLake plano que fornece a você um melhor controle sobre quem pode publicar quais dados da sua AWS conta. Há duas mudanças principais que foram introduzidas com o lançamento desse recurso.

- No console, depois de habilitar o DefaultDataLake blueprint, você pode controlar quais projetos podem usar o DefaultDataLake blueprint em sua conta para criar perfis de ambiente atribuindo projetos de gerenciamento ao blueprint ativado.
- A segunda mudança está no portal. Se você criar um perfil de ambiente usando o DefaultDataLake blueprint, também poderá selecionar os projetos autorizados que têm permissão para usar o perfil de ambiente para criar ambientes. Por padrão, todos os projetos podem usar o perfil de ambiente do data lake, mas você pode restringir o perfil do ambiente a projetos específicos e também controlar quais dados podem ser publicados usando os ambientes criados com o perfil.

Para obter mais informações, consulte Criar um perfil de ambiente.

Regiões suportadas pela Amazon DataZone

Na versão atual, a Amazon DataZone é suportada nas seguintes AWS regiões:

- Leste dos EUA (Ohio)
- Leste dos EUA (N. da Virgínia)
- Oeste dos EUA (Oregon)
- Ásia-Pacífico (Hong Kong)
- Asia Pacific (Mumbai)
- Ásia-Pacífico (Singapura)
- Ásia-Pacífico (Sydney)
- Ásia-Pacífico (Malásia)
- Ásia-Pacífico (Tailândia)
- Ásia-Pacífico (Tóquio)
- Ásia-Pacífico (Seul)
- Canadá (Central)
- Europa (Frankfurt)
- Europa (Zurique)
- Europa (Irlanda)
- Europa (Londres)
- Europa (Paris)
- Europa (Estocolmo)
- América do Sul (São Paulo)

Configurando a Amazon DataZone

Para configurar a Amazon DataZone, você deve ter um AWS conta e configure as políticas e permissões de IAM necessárias para a Amazon DataZone.

Depois de configurar sua Amazon DataZone permissões, é recomendável que você conclua as etapas na Começando seção que mostra como criar a Amazon DataZone domínio, obtendo o URL do portal de dados e o Amazon básico DataZone fluxos de trabalho para produtores e consumidores de dados.

Tópicos

- Inscreva-se em um Conta da AWS
- Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamento
- Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone portal de dados
- Configurar AWS Centro de identidade IAM para Amazon DataZone

Inscreva-se em um Conta da AWS

Para começar com AWS, você precisa de um Conta da AWS. Há duas maneiras de se inscrever no AWS. Se você quiser controle total sobre a configuração da conta e onde seu conteúdo é armazenado, ou se você tiver cargas de trabalho regulamentadas, como HIPAA ou FedRAMP, use Inscreva-se para AWS (avançado). Se você for um novo usuário e quiser usar um login que já possui para entrar AWS e crie um AWS ambiente com padrões pré-configurados em select Regiões da AWS, usar Inscreva-se para AWS.

Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamento

Para acessar e configurar sua Amazon DataZone domínios, esquemas e usuários, e para criar a Amazon DataZone portal de dados, você deve usar o Amazon DataZone console de gerenciamento.

Você deve concluir os procedimentos a seguir para configurar o necessário and/or permissões opcionais para qualquer usuário, grupo ou função que queira usar o Amazon DataZone console de gerenciamento.

Procedimentos para configurar as permissões do IAM para usar o console de gerenciamento

- Anexe políticas obrigatórias e opcionais a um usuário, grupo ou função da Amazon DataZone acesso ao console
- Crie uma política personalizada para permissões do IAM para habilitar a Amazon DataZone criação simplificada de funções no console de serviços
- Crie uma política personalizada de permissões para gerenciar uma conta associada a uma Amazon DataZone dominar
- (Opcional) Crie uma política personalizada para AWS Permissões do Identity Center para adicionar e remover o acesso de usuários e grupos de SSO à Amazon DataZone domínios
- (Opcional) Adicione seu principal do IAM como um usuário chave para criar sua Amazon DataZone domínio com uma chave gerenciada pelo cliente de AWS Key Management Service (KMS)

Anexe políticas obrigatórias e opcionais a um usuário, grupo ou função da Amazon DataZone acesso ao console

Conclua o procedimento a seguir para anexar as políticas personalizadas obrigatórias e opcionais a um usuário, grupo ou perfil. Para obter mais informações, consulte AWS políticas gerenciadas para a Amazon DataZone.

1. Faça login no AWS Console de gerenciamento e abra o console do IAM em https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. No painel de navegação, selecione Políticas.
3. Escolha as políticas a seguir para anexar ao seu usuário, grupo ou perfil.
   - Na lista de políticas, marque a caixa de seleção ao lado do AmazonDataZoneFullAccess. Você pode usar o menu Filtro e a caixa de pesquisa para filtrar a lista de políticas. Para obter mais informações, consulte AWS política gerenciada: AmazonDataZoneFullAccess.
   - (Opcional) Crie uma política personalizada para permissões do IAM para habilitar o Amazon DataZone criação simplificada de funções no console de serviços.
   - (Opcional) Crie uma política personalizada para AWS Permissões do Identity Center para adicionar e remover o acesso de usuários e grupos de SSO à sua Amazon DataZone domínio.
4. Escolha Actions (Ações) e Attach (Anexar).

5. Escolha o usuário, grupo ou perfil ao qual você deseja anexar a política. Você pode usar o menu Filter (Filtro) e a caixa de pesquisa para filtrar a lista de entidades principais. Depois de escolher o usuário, o grupo ou o perfil, escolha Anexar política.

Crie uma política personalizada para permissões do IAM para habilitar a Amazon DataZone criação simplificada de funções no console de serviços

Conclua o procedimento a seguir para criar uma política embutida personalizada para ter as permissões necessárias para habilitar a Amazon DataZone para criar as funções necessárias no AWS console de gerenciamento em seu nome.

> **Note**
>
> Para obter informações sobre as melhores práticas sobre a configuração de permissões para permitir a criação de funções de serviço, consulte https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles_create_for-service.html.

1. Faça login no AWS Console de gerenciamento e abra o console do IAM em https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. No painel de navegação, selecione Grupos ou Usuários.
3. Na lista, escolha o nome do usuário ou do grupo ao qual deseja incorporar uma política.
4. Selecione a guia Permissions (Permissões) e expanda a seção Permissions policies (Políticas de permissões).
5. Escolha Adicionar permissões e o link Criar política em linha.
6. Na tela Criar política, na seção Editor de política, escolha JSON.

   Crie um documento de política com as instruções JSON a seguir e escolha Próximo.

   JSON

```
{
    "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. Na página Revisar política, insira um nome para a política. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Create policy (Criar política). Certifique-se de que nenhum erro seja exibido na caixa vermelha na parte superior da tela. Corrija os que foram relatados.

Crie uma política personalizada de permissões para gerenciar uma conta associada a uma Amazon DataZone dominar

Conclua o procedimento a seguir para criar uma política embutida personalizada para ter as permissões necessárias em um associado AWS conta para listar, aceitar e rejeitar compartilhamentos de recursos de um domínio e, em seguida, habilitar, configurar e desabilitar blueprints de ambiente na conta associada. Para habilitar o Amazon opcional DataZone criação simplificada de funções do console de serviço disponível durante a configuração do blueprint, você também deve Crie uma política personalizada para permissões do IAM para habilitar a Amazon DataZone criação simplificada de funções no console de serviços.

> **Note**
>
> Para obter informações sobre as melhores práticas sobre a configuração de permissões para permitir a criação de funções de serviço, consulte https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles_create_for-service.html.

1. Faça login no AWS Console de gerenciamento e abra o console do IAM em https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. No painel de navegação, selecione Grupos ou Usuários.
3. Na lista, escolha o nome do usuário ou do grupo ao qual deseja incorporar uma política.
4. Selecione a guia Permissions (Permissões) e expanda a seção Permissions policies (Políticas de permissões).
5. Escolha Adicionar permissões e o link Criar política em linha.
6. Na tela Criar política, na seção Editor de política, escolha JSON. Crie um documento de política com as instruções JSON a seguir e escolha Próximo.

   JSON

```
{
    "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. Na página Revisar política, insira um nome para a política. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Create policy (Criar política). Certifique-se de que nenhum erro seja exibido na caixa vermelha na parte superior da tela. Corrija os que foram relatados.

(Opcional) Crie uma política personalizada para AWS Permissões do Identity Center para adicionar e remover o acesso de usuários e grupos de SSO à Amazon DataZone domínios

Conclua o procedimento a seguir para criar uma política embutida personalizada para ter as permissões necessárias para adicionar e remover o acesso de usuários e grupos de SSO à sua Amazon DataZone domínio.

1. Faça login no AWS Console de gerenciamento e abra o console do IAM em https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. No painel de navegação, selecione Grupos ou Usuários.
3. Na lista, escolha o nome do usuário ou do grupo ao qual deseja incorporar uma política.

4. Selecione a guia Permissions (Permissões) e expanda a seção Permissions policies (Políticas de permissões).
5. Selecione Adicionar permissões e, em seguida, Criar política em linha.
6. Na tela Criar política, na seção Editor de política, escolha JSON.

   Crie um documento de política com as instruções JSON a seguir e escolha Próximo.

   JSON

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

7. Na página Revisar política, insira um nome para a política. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Create policy (Criar política). Certifique-se de que nenhum erro seja exibido na caixa vermelha na parte superior da tela. Corrija os que foram relatados.

(Opcional) Adicione seu principal do IAM como um usuário chave para criar sua Amazon DataZone domínio com uma chave gerenciada pelo cliente de AWS Key Management Service (KMS)

Antes que você possa criar opcionalmente sua Amazon DataZone domínio com uma chave gerenciada pelo cliente (CMK) do AWS Serviço de gerenciamento de chaves (KMS), conclua o procedimento a seguir para tornar seu principal do IAM um usuário da sua chave KMS.

1. Faça login no AWS Console de gerenciamento e abra o console KMS em https://console.aws.amazon.com/kms/.
2. Para exibir as chaves em sua conta que você cria e gerencia, no painel de navegação, escolha Customer managed keys (Chaves gerenciadas de cliente).
3. Na lista de chaves do KMS, escolha o alias ou o ID de chave da chaves do KMS que você deseja examinar.
4. Para adicionar ou remover usuários-chave e permitir ou proibir usuários externos AWS contas para usar a chave KMS, use os controles na Principais usuários seção da página. Usuários de chaves podem usar a chave do KMS em operações de criptografia, como criptografar, descriptografar, recriptografar e gerar chaves de dados.

Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone portal de dados

Amazônia DataZone portal de dados (fora do AWS O Management Console) é um aplicativo web baseado em navegador no qual os usuários podem catalogar, descobrir, governar, compartilhar e analisar dados de forma autossuficiente. O portal de dados autentica usuários com credenciais do IAM ou credenciais existentes do seu provedor de identidade por meio de AWS Centro de identidade do IAM.

Você deve concluir os procedimentos a seguir para configurar as permissões necessárias para qualquer usuário, grupo ou função que queira usar o Amazon DataZone portal ou catálogo de dados:

Procedimentos para configurar as permissões do IAM para usar o portal de dados

- Anexe a política necessária a um usuário, grupo ou função da Amazon DataZone acesso ao portal de dados
- Anexe a política necessária a um usuário, grupo ou função da Amazon DataZone acesso ao catálogo
- Anexe uma política opcional a um usuário, grupo ou função da Amazon DataZone acesso ao portal de dados ou ao catálogo se seu domínio estiver criptografado com uma chave gerenciada pelo cliente da AWS Key Management Service (KMS)

Anexe a política necessária a um usuário, grupo ou função da Amazon DataZone acesso ao portal de dados

Você pode acessar a Amazon DataZone portal de dados usando seu AWS credenciais ou suas credenciais de login único (SSO). Siga as instruções na seção abaixo para configurar as permissões necessárias para acessar o portal de dados com seu AWS credenciais. Para obter mais informações sobre como usar a Amazon DataZone com SSO, consulte Configurar AWS Centro de identidade IAM para Amazon DataZone.

> **Note**
>
> Somente diretores do IAM em seu domínio AWS a conta pode acessar o portal de dados do domínio. Diretores do IAM de outros AWS as contas não podem acessar o portal de dados do domínio.

Conclua o procedimento a seguir para anexar a política necessária a um usuário, grupo ou perfil. Para obter mais informações, consulte AWS políticas gerenciadas para a Amazon DataZone.

1. Faça login no AWS Console de gerenciamento e abra o console do IAM em https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. No painel de navegação, escolha Usuários, Grupos de usuários ou Perfis.
3. Na lista, selecione o nome do usuário, grupo ou perfil na qual será incorporada a política.
4. Selecione a guia Permissions (Permissões) e expanda a seção Permissions policies (Políticas de permissões).
5. Escolha Adicionar permissões e o link Criar política em linha.
6. Na tela Criar política, na seção Editor de política, escolha JSON. Crie um documento de política com as instruções JSON a seguir e escolha Próximo.

   JSON

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

```
            "Action": [
                "datazone:GetIamPortalLoginUrl"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

7. Na página Revisar política, insira um nome para a política. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Create policy (Criar política). Certifique-se de que nenhum erro seja exibido na caixa vermelha na parte superior da tela. Corrija os que foram relatados.

Anexe a política necessária a um usuário, grupo ou função da Amazon DataZone acesso ao catálogo

> **Note**
>
> Somente diretores do IAM em seu domínio AWS a conta pode acessar o catálogo do domínio. Diretores do IAM de outros AWS as contas não podem acessar o catálogo do domínio.

Você pode conceder às suas identidades do IAM acesso à sua Amazon DataZone catálogo do domínio via API e SDK com o procedimento a seguir. Se você quiser que essas identidades do IAM também tenham acesso à Amazon DataZone portal de dados e, em seguida, siga o procedimento acima para Anexe a política necessária a um usuário, grupo ou função da Amazon DataZone acesso ao portal de dados. Para obter mais informações, consulte AWS políticas gerenciadas para a Amazon DataZone.

1. Faça login no AWS Console de gerenciamento e abra o console do IAM em https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. No painel de navegação, selecione Políticas.
3. Na lista de políticas, selecione o botão de rádio ao lado do AmazonDataZoneFullUserAccess política. Você pode usar o menu Filtro e a caixa de pesquisa para filtrar a lista de políticas. Para obter mais informações, consulte AWS política gerenciada: AmazonDataZoneFullUserAccess.

4. Escolha Actions (Ações) e Attach (Anexar).
5. Escolha o usuário, grupo ou perfil ao qual você deseja anexar a política marcando a caixa de seleção ao lado de cada entidade principal. Você pode usar o menu Filter (Filtro) e a caixa de pesquisa para filtrar a lista de entidades principais. Depois de escolher o usuário, o grupo ou o perfil, escolha Anexar política.

Anexe uma política opcional a um usuário, grupo ou função da Amazon DataZone acesso ao portal de dados ou ao catálogo se seu domínio estiver criptografado com uma chave gerenciada pelo cliente da AWS Key Management Service (KMS)

Se você criar sua Amazon DataZone domínio com sua própria chave KMS para criptografia de dados, você também deve criar uma política em linha com as seguintes permissões e anexá-la aos seus diretores do IAM para que eles possam acessar a Amazon DataZone portal ou catálogo de dados.

1. Faça login no AWS Console de gerenciamento e abra o console do IAM em https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. No painel de navegação, escolha Usuários, Grupos de usuários ou Perfis.
3. Na lista, selecione o nome do usuário, grupo ou perfil na qual será incorporada a política.
4. Selecione a guia Permissions (Permissões) e expanda a seção Permissions policies (Políticas de permissões).
5. Escolha Adicionar permissões e o link Criar política em linha.
6. Na tela Criar política, na seção Editor de política, escolha JSON. Crie um documento de política com as instruções JSON a seguir e escolha Próximo.

   JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "kms:Decrypt",
                "kms:DescribeKey",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
            ]
        }
    ]
}
```

7. Na página Revisar política, insira um nome para a política. Quando estiver satisfeito com a política, escolha Create policy (Criar política). Certifique-se de que nenhum erro seja exibido na caixa vermelha na parte superior da tela. Corrija os que foram relatados.

Configurar AWS Centro de identidade IAM para Amazon DataZone

> **Note**
>
> AWS O Identity Center deve estar ativado no mesmo AWS Região como sua Amazônia DataZone domínio. Atualmente, AWS O Identity Center só pode ser ativado em um único AWS Região.

Você pode acessar a Amazônia DataZone portal de dados usando suas credenciais de login único (SSO) ou AWS credenciais. Siga as instruções nesta seção para configurar AWS Centro de identidade IAM para Amazon DataZone. Para obter mais informações sobre como usar a Amazon DataZone com o seu AWS credenciais, consulte Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamento.

Você pode pular os procedimentos nesta seção se já tiver AWS IAM Identity Center (sucessor do AWS Solteiro Sign-On) ativado e configurado no mesmo AWS região onde você deseja criar sua Amazon DataZone domínio.

Conclua o procedimento a seguir para ativar AWS IAM Identity Center (sucessor do AWS Solteiro Sign-On).

1. Para habilitar AWS IAM Identity Center, você deve fazer login no AWS Console de gerenciamento usando as credenciais do seu AWS Conta de gerenciamento de organizações.

É possível habilitar o Centro de Identidade do IAM enquanto estiver usando as credenciais de uma conta de membro do AWS Organizations. Para obter mais informações, consulte Criando e gerenciando uma organização na AWS Guia do usuário das organizações.

2. Abra o AWS IAM Identity Center (sucessor do AWS Solteiro Sign-On) console e use o seletor de região na barra de navegação superior para escolher o AWS região na qual você deseja criar sua Amazon DataZone domínio.
3. Escolha Habilitar.
4. Escolha a origem da sua identidade.

   Por padrão, você obtém um armazenamento do Centro de Identidade do IAM para gerenciamento rápido e fácil de usuários. Como alternativa, é possível conectar um provedor de identidades externo. Neste procedimento, usamos o armazenamento padrão do Centro de Identidade do IAM.

   Para obter mais informações, consulte Escolher a origem de suas identidades.
5. No painel de navegação do Centro de Identidade do IAM, escolha Grupos e escolha Criar grupos. Insira o nome do grupo de escolha Criar.
6. No painel de navegação do Centro de Identidade do IAM, escolha Usuários.
7. Na tela Adicionar usuário, insira as informações necessárias e escolha Enviar um e-mail para o usuário com instruções de configuração de senha. O usuário deve receber um e-mail sobre as próximas etapas de configuração.
8. Selecione Grupos, escolha o grupo ao qual você deseja adicionar o usuário e selecione Adicionar usuários. Os usuários devem receber um e-mail convidando-os a usar a SSO. Nesse e-mail, eles precisam escolher Aceitar convite e definir a senha.

Depois de criar sua Amazon DataZone domínio, você pode ativar AWS Centro de identidade da Amazon DataZone e forneça acesso aos seus usuários e grupos de SSO. Para obter mais informações, consulte Habilite o IAM Identity Center para Amazon DataZone.

Começando com a Amazon DataZone

As informações nesta seção ajudam você a começar a usar a Amazon DataZone. Se você é novo na Amazon DataZone, comece se familiarizando com os conceitos e a terminologia apresentados emDataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Antes de iniciar as etapas em qualquer um desses fluxos de trabalho de início rápido, você deve concluir os procedimentos descritos na seção Configuração deste guia. Se você estiver usando uma AWS conta totalmente nova, deverá configurar as permissões necessárias para usar o console DataZone de gerenciamento da Amazon. Se você estiver usando uma AWS conta que tenha objetos existentes do AWS Glue Data Catalog, você também deve configurar as permissões do Lake Formation para a Amazon DataZone.

Esta seção de introdução mostra os seguintes fluxos de trabalho de DataZone início rápido da Amazon:

Tópicos

- DataZone Início rápido da Amazon com dados AWS Glue
- Amazon DataZone quickstart com dados do Amazon Redshift
- DataZone Início rápido da Amazon com exemplos de scripts

DataZone Início rápido da Amazon com dados AWS Glue

Conclua as etapas de início rápido a seguir para analisar os fluxos de trabalho completos do produtor e do consumidor de dados na Amazon DataZone com exemplos de dados do AWS Glue.

Etapas do Início rápido

- Etapa 1 - Crie o DataZone domínio e o portal de dados da Amazon
- Etapa 2: criar o projeto de publicação
- Etapa 3: criar o ambiente
- Etapa 4: produzir dados para publicação
- Etapa 5 - Colete metadados do Glue AWS
- Etapa 6: organizar e publicar o ativo de dados
- Etapa 7: criar o projeto para análise de dados

- Etapa 8: criar um ambiente para análise de dados
- Etapa 9: pesquisar o catálogo de dados e assinar os dados
- Etapa 10: aprovar solicitação de assinatura
- Etapa 11: criar uma consulta e analise de dados no Amazon Athena

Etapa 1 - Crie o DataZone domínio e o portal de dados da Amazon

Esta seção descreve as etapas da criação de um DataZone domínio e portal de dados da Amazon para esse fluxo de trabalho.

Conclua o procedimento a seguir para criar um DataZone domínio da Amazon. Para obter mais informações sobre os DataZone domínios da Amazon, consulteDataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone, faça login e escolha Criar domínio.

   > **Note**
   >
   > Se você quiser usar um DataZone domínio existente da Amazon para esse fluxo de trabalho, escolha Exibir domínios, escolha o domínio que deseja usar e prossiga para a Etapa 2 da criação de um projeto de publicação.

2. Na página Criar domínio, forneça valores para os seguintes campos:

   - Nome: especifique um nome para seu domínio. Para fins desse fluxo de trabalho, você pode chamar esse domínio de Marketing.
   - Descrição: especifique uma descrição de domínio opcional.
   - Criptografia de dados - seus dados são criptografados por padrão com uma chave que AWS possui e gerencia para você. Para esse caso de uso, você pode deixar as configurações padrão de criptografia de dados.

     Para obter mais informações sobre chaves gerenciadas pelo cliente, consulte Criptografia de dados em repouso para a Amazon DataZone. Se você usa sua própria chave do KMS para criptografia de dados, deverá incluir a declaração a seguir no AmazonDataZoneDomainExecutionRole padrão.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:DescribeKey",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
            ]
        }
    ]
}
```

- Acesso ao serviço: deixe a opção Usar um perfil padrão, selecionada por padrão, inalterada.

> **Note**
>
> Se você estiver usando um DataZone domínio existente da Amazon para esse fluxo de trabalho, poderá escolher a opção Usar uma função de serviço existente e, em seguida, escolher uma função existente no menu suspenso.

- Em Configuração rápida, escolha Configurar esta conta para consumo e publicação de dados. Essa opção habilita os DataZone blueprints integrados da Amazon de Data Lake e Data Warehouse e configura as permissões, os recursos, um projeto padrão e os perfis padrão de ambiente de data lake e data warehouse para essa conta. Para obter mais informações sobre os DataZone projetos da Amazon, consulteDataZone Terminologia e conceitos da Amazon.
- Mantenha inalterados os campos restantes em Detalhes de permissões.

> **Note**
>
> Se você já tiver um DataZone domínio da Amazon, poderá escolher a opção Usar uma função de serviço existente e, em seguida, escolher uma função existente no menu

suspenso para a função Glue Manage Access, a função Redshift Manage Access e a função Provisioning.

- Mantenha os campos inalterados em Tags.
- Escolha Criar domínio.

3. Depois que o domínio for criado com sucesso, escolha esse domínio e, na página de resumo do domínio, anote o URL do portal de dados desse domínio. Você pode usar essa URL para acessar seu portal de DataZone dados da Amazon para concluir o restante das etapas desse fluxo de trabalho. Você também pode navegar até o portal de dados escolhendo Abrir portal de dados.

> **Note**
>
> Na versão atual da Amazon DataZone, depois que o domínio é criado, a URL gerada para o portal de dados não pode ser modificada.

A criação do domínio pode levar alguns minutos para ser concluída. Aguarde até que o domínio tenha um status Disponível antes de prosseguir para a próxima etapa.

Etapa 2: criar o projeto de publicação

Esta seção descreve as etapas necessárias para criar o projeto de publicação para esse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a Etapa 1 acima e criar um domínio, você verá a mensagem Bem-vindo à Amazon DataZone! janela. Nessa janela, escolha Criar projeto.
2. Especifique o nome do projeto, por exemplo, para esse fluxo de trabalho SalesDataPublishingProject, você pode nomeá-lo, deixar os demais campos inalterados e escolher Criar.

Etapa 3: criar o ambiente

Esta seção descreve as etapas necessárias para criar um ambiente para esse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a Etapa 2 acima e criar seu projeto, você verá a janela Seu projeto está pronto para uso. Nessa janela, escolha Criar ambiente.

2. Na página Criar ambiente, especifique os itens a seguir e escolha Criar ambiente.
3. Especifique valores para os seguintes campos:
   - Nome: especifique o nome do ambiente. Esta apresentação você pode chamar de `Default data lake environment`.
   - Descrição: especifique uma descrição para o ambiente.
   - Perfil do ambiente - escolha o perfil do DataLakeProfileambiente. Isso permite que você use a Amazon DataZone nesse fluxo de trabalho para trabalhar com dados no Amazon S3, no AWS Glue Catalog e no Amazon Athena.
   - Para esta apresentação, mantenha os demais campos inalterados.
4. Selecione Criar ambiente.

Etapa 4: produzir dados para publicação

Esta seção descreve as etapas necessárias para produzir dados para publicação neste fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a etapa 3 acima, em seu projeto `SalesDataPublishingProject`, no painel direito, em Ferramentas de analytics, escolha Amazon Athena. Será aberto o editor de consultas do Athena usando as credenciais do seu projeto para autenticação. Certifique-se de que seu ambiente de publicação esteja selecionado na lista suspensa do DataZone ambiente da Amazon e que o `<environment_name>%_pub_db` banco de dados esteja selecionado como no editor de consultas.
2. Para este passo a passo, você está usando o script de consulta Create Table as Select (CTAS) para criar uma nova tabela que você deseja publicar na Amazon. DataZone No seu editor de consultas, execute esse script CTAS para criar uma tabela `mkt_sls_table` que você possa publicar e disponibilizar para pesquisa e assinatura.

```
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
```

Certifique-se de que a tabela mkt_sls_table tenha sido criada com sucesso na seção Tabelas e visualizações no lado esquerdo. Agora você tem um ativo de dados que pode ser publicado no DataZone catálogo da Amazon.

Etapa 5 - Colete metadados do Glue AWS

Esta seção descreve a etapa de coleta de metadados do AWS Glue para esse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a etapa 4 acima, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha o `SalesDataPublishingProject` projeto, escolha a guia Dados e, em seguida, escolha Fontes de dados no painel esquerdo.
2. Escolha a fonte que foi criada como parte do processo de criação do ambiente.
3. Escolha Executar ao lado do menu suspenso Ação e, em seguida, escolha o botão Atualizar. Quando a execução da fonte de dados é concluída, os ativos são adicionados ao DataZone inventário da Amazon.

Etapa 6: organizar e publicar o ativo de dados

Esta seção descreve as etapas de curadoria e publicação do ativo de dados nesse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a etapa 5 acima, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha o `SalesDataPublishingProject` projeto que você criou na etapa anterior, escolha a guia Dados, escolha Dados de inventário no painel esquerdo e localize a `mkt_sls_table` tabela.
2. Abra a página de detalhes do ativo `mkt_sls_table` para ver os nomes comerciais gerados automaticamente. Escolha o ícone Metadados gerados automaticamente para visualizar os nomes gerados automaticamente para ativos e colunas. Você pode aceitar ou rejeitar cada nome individualmente ou escolher Aceitar tudo para aplicar os nomes gerados. Opcionalmente, você também pode adicionar o formulário de metadados disponível ao seu ativo e selecionar termos do glossário para classificar seus dados.

3. Escolha Publicar ativo para publicar o ativo `mkt_sls_table`.

Etapa 7: criar o projeto para análise de dados

Esta seção descreve as etapas da criação do projeto para análise de dados. Esse é o início das etapas do consumidor de dados desse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a etapa 6 acima, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha Criar projeto no menu suspenso Projeto.
2. Na página Criar projeto, especifique o nome do projeto, por exemplo, para esse fluxo de trabalho, você pode nomeá-lo MarketingDataAnalysisProject, deixar o resto dos campos inalterados e escolher Criar.

Etapa 8: criar um ambiente para análise de dados

Esta seção descreve as etapas da criação de um ambiente para análise de dados.

1. Depois de concluir a etapa 7 acima, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha o `MarketingDataAnalysisProject` projeto, escolha a guia Ambientes e escolha Criar ambiente.
2. Na página Criar ambiente, especifique os itens a seguir e escolha Criar ambiente.
   - Nome: especifique o nome do ambiente. Esta apresentação você pode chamar de `Default data lake environment`.
   - Descrição: especifique uma descrição para o ambiente.
   - Perfil do ambiente - escolha o perfil do DataLakeProfileambiente incorporado.
   - Para esta apresentação, mantenha os demais campos inalterados.

Etapa 9: pesquisar o catálogo de dados e assinar os dados

Esta seção descreve as etapas de pesquisa no catálogo de dados e assinatura de dados.

1. Depois de concluir a etapa 8 acima, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha o DataZone ícone da Amazon e, no campo Amazon DataZone Search, pesquise ativos de dados usando palavras-chave (por exemplo, 'catálogo' ou 'vendas') na barra de pesquisa do portal de dados.

Se necessário, aplique filtros ou classificação e, depois de localizar o ativo de Dados de vendas do produto, você poderá escolhê-lo para abrir a página de detalhes do ativo.

2. Na página de detalhes do ativo Dados de Vendas do Catálogo, escolha Inscrever-se.
3. Na caixa de diálogo Inscrever-se, escolha seu projeto de MarketingDataAnalysisProjectconsumidor no menu suspenso, especifique o motivo da solicitação de assinatura e escolha Inscrever-se.

Etapa 10: aprovar solicitação de assinatura

Esta seção descreve as etapas de aprovação da solicitação de assinatura.

1. Depois de concluir a etapa 9 acima, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha o SalesDataPublishingProjectprojeto com o qual você publicou seu ativo.
2. Escolha a guia Dados, depois Dados publicados e escolha Solicitações recebidas.
3. Agora você pode ver a linha da nova solicitação que precisa de aprovação. Selecione Visualizar solicitação. Forneça um motivo para aprovação e escolha Aprovar.

Etapa 11: criar uma consulta e analise de dados no Amazon Athena

Agora que você publicou com sucesso um ativo no DataZone catálogo da Amazon e se inscreveu nele, você pode analisá-lo.

1. No portal de DataZone dados da Amazon, escolha seu projeto de MarketingDataAnalysisProjectconsumidor e, no painel direito, em Ferramentas de análise, escolha o link de dados do Query com o Amazon Athena. Será aberto o editor de consultas do Amazon Athena usando as credenciais do seu projeto para autenticação. Escolha o ambiente do MarketingDataAnalysisProjectconsumidor na lista suspensa Amazon DataZone Environment no editor de consultas e, em seguida, escolha o do seu projeto na lista suspensa `<environment_name>%sub_db` do banco de dados.
2. Agora você pode executar consultas na tabela inscrita. Você pode escolher a tabela em Tabelas e Visualizações e, em seguida, escolher Visualizar para que a instrução de seleção apareça na tela do editor. Execute a consulta ver os resultados.

Amazon DataZone quickstart com dados do Amazon Redshift

Conclua as seguintes etapas de início rápido para executar os fluxos de trabalho completos do produtor e do consumidor de dados na Amazon DataZone com exemplos de dados do Amazon Redshift.

Etapas do Início rápido

- Etapa 1 - Crie o DataZone domínio e o portal de dados da Amazon
- Etapa 2: criar o projeto de publicação
- Etapa 3: criar o ambiente
- Etapa 4: produzir dados para publicação
- Etapa 5: coletar metadados do Amazon Redshift
- Etapa 6: organizar e publicar o ativo de dados
- Etapa 7: criar o projeto para análise de dados
- Etapa 8: criar um ambiente para análise de dados
- Etapa 9: pesquisar o catálogo de dados e assinar os dados
- Etapa 10: aprovar solicitação de assinatura
- Etapa 11: criar uma consulta e analisar os dados no Amazon Redshift

Etapa 1 - Crie o DataZone domínio e o portal de dados da Amazon

Conclua o procedimento a seguir para criar um DataZone domínio da Amazon. Para obter mais informações sobre os DataZone domínios da Amazon, consulteDataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone, faça login e escolha Criar domínio.

   > **Note**
   >
   > Se você quiser usar um DataZone domínio existente da Amazon para esse fluxo de trabalho, escolha Exibir domínios, escolha o domínio que deseja usar e prossiga para a Etapa 2 da criação de um projeto de publicação.

2. Na página Criar domínio, forneça valores para os seguintes campos:

- Nome: especifique um nome para seu domínio. Para fins desse fluxo de trabalho, você pode chamar esse domínio de `Marketing`.
- Descrição: especifique uma descrição de domínio opcional.
- Criptografia de dados - seus dados são criptografados por padrão com uma chave que AWS possui e gerencia para você. Para este passo a passo, você pode deixar as configurações padrão de criptografia de dados.

  Para obter mais informações sobre chaves gerenciadas pelo cliente, consulte Criptografia de dados em repouso para a Amazon DataZone. Se você usa sua própria chave do KMS para criptografia de dados, deverá incluir a declaração a seguir no AmazonDataZoneDomainExecutionRole padrão.

  JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:DescribeKey",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
            ]
        }
    ]
}
```

- Acesso ao serviço - escolha a opção Usar uma função de serviço personalizada e, em seguida, escolha a no AmazonDataZoneDomainExecutionRolemenu suspenso.
- Em Configuração rápida, escolha Configurar esta conta para consumo e publicação de dados. Essa opção habilita os DataZone blueprints integrados do Data Lake e do Data Warehouse da Amazon e configura as permissões e os recursos necessários para concluir o restante das

etapas desse fluxo de trabalho. Para obter mais informações sobre os DataZone projetos da Amazon, consulteDataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

- Mantenha os campos restantes em Detalhes de permissões e Tags inalterados e escolha Criar domínio.

3. Depois que o domínio for criado com sucesso, escolha esse domínio e, na página de resumo do domínio, anote o URL do portal de dados desse domínio. Você pode usar essa URL para acessar seu portal de DataZone dados da Amazon para concluir o restante das etapas desse fluxo de trabalho.

> **Note**
>
> Na versão atual da Amazon DataZone, depois que o domínio é criado, a URL gerada para o portal de dados não pode ser modificada.

A criação do domínio pode levar alguns minutos para ser concluída. Aguarde até que o domínio tenha um status Disponível antes de prosseguir para a próxima etapa.

Etapa 2: criar o projeto de publicação

A seção a seguir descreve as etapas da criação do projeto de publicação nesse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a Etapa 1, navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando suas credenciais de login único (SSO) ou AWS IAM.
2. Escolha Criar projeto, especifique o nome do projeto, por exemplo, para esse fluxo de trabalho SalesDataPublishingProject, você pode nomeá-lo, deixar o resto dos campos inalterados e escolher Criar.

Etapa 3: criar o ambiente

A seção a seguir descreve as etapas da criação de um ambiente nesse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a Etapa 2, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha o `SalesDataPublishingProject` projeto que você criou na etapa anterior, escolha a guia Ambientes e escolha Criar ambiente.
2. Na página Criar ambiente, especifique os itens a seguir e escolha Criar ambiente.

- Nome: especifique o nome do ambiente. Esta apresentação você pode chamar de `Default data warehouse environment`.
- Descrição: especifique uma descrição para o ambiente.
- Perfil do ambiente - escolha o perfil do DataWarehouseProfileambiente.
- Forneça o nome do seu cluster do Amazon Redshift, o nome do banco de dados e o ARN secreto para o cluster do Amazon Redshift em que seus dados estão armazenados.

> **Note**
>
> Certifique-se de que seu segredo no AWS Secrets Manager inclua as seguintes tags (chave/valor):
>
> - Para o cluster do Amazon Redshift - datazone.rs.cluster: <cluster_name:database name>
>
> Para o grupo de trabalho Amazon Redshift sem servidor - datazone.rs.workgroup: <workgroup_name:database_name>
> - AmazonDataZoneProject: <projectID>
> - AmazonDataZoneDomain: <domainID>
>
> Para obter mais informações, consulte Armazenando credenciais do banco de dados no AWS Secrets Manager.
> O usuário do banco de dados que você fornece no AWS Secrets Manager deve ter permissões de superusuário.

Etapa 4: produzir dados para publicação

A seção a seguir descreve as etapas da produção de dados para publicação nesse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a Etapa 3, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha o `SalesDataPublishingProject` projeto e, no painel direito, em Ferramentas de análise, escolha Amazon Redshift. Isso abre o Editor de Consultas do Amazon Redshift usando as credenciais do seu projeto para autenticação.
2. Para este passo a passo, você está usando o script de consulta Create Table as Select (CTAS) para criar uma nova tabela que você deseja publicar na Amazon. DataZone No seu editor de consultas, execute esse script CTAS para criar uma tabela `mkt_sls_table` que você possa publicar e disponibilizar para pesquisa e assinatura.

```
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
```

Certifique-se de que a tabela mkt_sls_table tenha sido criada com sucesso. Agora você tem um ativo de dados que pode ser publicado no DataZone catálogo da Amazon.

Etapa 5: coletar metadados do Amazon Redshift

A seção a seguir descreve as etapas da coleta de metadados do Amazon Redshift.

1. Depois de concluir a Etapa 4, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha o `SalesDataPublishingProject` projeto, escolha a guia Dados e, em seguida, escolha Fontes de dados.
2. Escolha a fonte que foi criada como parte do processo de criação do ambiente.
3. Escolha Executar ao lado do menu suspenso Ação e, em seguida, escolha o botão Atualizar. Quando a execução da fonte de dados é concluída, os ativos são adicionados ao DataZone inventário da Amazon.

Etapa 6: organizar e publicar o ativo de dados

A seção a seguir descreve as etapas da curadoria e publicação do ativo de dados nesse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a etapa 5, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha o `SalesDataPublishingProject` projeto, escolha a guia Dados, escolha Dados de inventário e localize a `mkt_sls_table` tabela.
2. Abra a página de detalhes do ativo `mkt_sls_table` para ver os nomes comerciais gerados automaticamente. Escolha o ícone Metadados gerados automaticamente para visualizar os nomes gerados automaticamente para ativos e colunas. Você pode aceitar ou rejeitar cada nome individualmente ou escolher Aceitar tudo para aplicar os nomes gerados. Opcionalmente, você também pode adicionar o formulário de metadados disponível ao seu ativo e selecionar termos do glossário para classificar seus dados.
3. Choose Publicar para publicar o ativo `mkt_sls_table`.

Etapa 7: criar o projeto para análise de dados

A seção a seguir descreve as etapas da criação do projeto para análise de dados nesse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a Etapa 6, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha Criar projeto.
2. Na página Criar projeto, especifique o nome do projeto, por exemplo, para esse fluxo de trabalho, você pode nomeá-lo MarketingDataAnalysisProject, deixar o resto dos campos inalterados e escolher Criar.

Etapa 8: criar um ambiente para análise de dados

A seção a seguir descreve as etapas da criação de um ambiente para análise de dados nesse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a Etapa 7, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha o `MarketingDataAnalysisProject` projeto que você criou na etapa anterior, escolha a guia Ambientes e escolha Adicionar ambiente.
2. Na página Criar ambiente, especifique os itens a seguir e escolha Criar ambiente.
   - Nome: especifique o nome do ambiente. Esta apresentação você pode chamar de `Default data warehouse environment`.
   - Descrição: especifique uma descrição para o ambiente.
   - Perfil do ambiente - escolha o perfil do DataWarehouseProfileambiente.

- Forneça o nome do seu cluster do Amazon Redshift, o nome do banco de dados e o ARN secreto para o cluster do Amazon Redshift em que seus dados estão armazenados.

> **Note**
>
> Certifique-se de que seu segredo no AWS Secrets Manager inclua as seguintes tags (chave/valor):
>
> - Para o cluster do Amazon Redshift - datazone.rs.cluster: <cluster_name:database name>
>
> Para o grupo de trabalho Amazon Redshift sem servidor - datazone.rs.workgroup: <workgroup_name:database_name>
> - AmazonDataZoneProject: <projectID>
> - AmazonDataZoneDomain: <domainID>
>
> Para obter mais informações, consulte Armazenando credenciais do banco de dados no AWS Secrets Manager.
> O usuário do banco de dados que você fornece no AWS Secrets Manager deve ter permissões de superusuário.

- Para esta apresentação, mantenha os demais campos inalterados.

Etapa 9: pesquisar o catálogo de dados e assinar os dados

A seção a seguir descreve as etapas da pesquisa no catálogo de dados e na assinatura dos dados.

1. Depois de concluir a Etapa 8, no portal de DataZone dados da Amazon, pesquise ativos de dados usando palavras-chave (por exemplo, 'catálogo' ou 'vendas') na barra de pesquisa do portal de dados.

   Se necessário, aplique filtros ou classificação e, depois de localizar o ativo de dados de vendas do produto, você poderá escolhê-lo para abrir a página de detalhes do ativo.
2. Na página de detalhes do ativo de Dados de vendas de produtos, escolha Inscrever-se.
3. Na caixa de diálogo, escolha seu projeto de consumidor no menu suspenso, forneça o motivo da solicitação de acesso e escolha Inscrever-se.

Etapa 10: aprovar solicitação de assinatura

A seção a seguir descreve as etapas para aprovar a solicitação de assinatura nesse fluxo de trabalho.

1. Depois de concluir a Etapa 9, no portal de DataZone dados da Amazon, escolha o SalesDataPublishingProjectprojeto com o qual você publicou seu ativo.
2. Escolha a guia Dados, depois Dados publicados e, em seguida, Solicitações recebidas.
3. Escolha o link de exibição da solicitação e, em seguida, escolha Aprovar.

Etapa 11: criar uma consulta e analisar os dados no Amazon Redshift

Agora que você publicou com sucesso um ativo no DataZone catálogo da Amazon e se inscreveu nele, você pode analisá-lo.

1. No portal de DataZone dados da Amazon, no painel direito, clique no link Amazon Redshift. Será aberto o editor de consultas do Amazon Redshift usando a credencial do projeto para autenticação.
2. Agora você pode executar uma consulta (instrução de seleção) na tabela assinada. Você pode clicar na tabela (three-vertical-dots opção) e escolher a visualização para que a instrução de seleção apareça na tela do editor. Execute a consulta para ver os resultados.

DataZone Início rápido da Amazon com exemplos de scripts

Você pode acessar a Amazon DataZone por meio do portal de gerenciamento ou do portal de DataZone dados da Amazon, ou programaticamente usando a API Amazon DataZone HTTPS, que permite emitir solicitações HTTPS diretamente para o serviço. Esta seção contém exemplos de scripts que invocam a Amazon e DataZone APIs que você pode usar para concluir as seguintes tarefas comuns:

Scripts de amostra

- Crie um DataZone domínio e um portal de dados da Amazon
- Criar um projeto de publicação
- Criar um perfil de ambiente
- Criar um ambiente

- Colete metadados do AWS Glue
- Organizar e publicar um ativo de dados
- Pesquisar o catálogo de dados e assinar os dados
- Pesquisar ativos no catálogo de dados
- Outros scripts de amostra úteis

Crie um DataZone domínio e um portal de dados da Amazon

Você pode usar o seguinte exemplo de script para criar um DataZone domínio da Amazon. Para obter mais informações sobre os DataZone domínios da Amazon, consulteDataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

```
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",
    )
```

Criar um projeto de publicação

Você pode usar o seguinte exemplo de script para criar um projeto de publicação na Amazon DataZone.

```
// Create Project
def create_project(domainId):
    return dzclient.create_project(
```

```
        domainIdentifier = domainId,
        name = "sample-project"
    )
```

Criar um perfil de ambiente

Você pode usar os seguintes exemplos de scripts para criar um perfil de ambiente na Amazon DataZone.

Este exemplo de carga útil é usado quando a API `CreateEnvironmentProfile` é invocada:

```
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"]
            }
        ]
    }
}
```

Esse exemplo de script invoca a API `CreateEnvironmentProfile`:

```
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
```

Este é o exemplo de carga útil de saída quando a API `CreateEnvironmentProfile` é invocada:

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

Criar um ambiente

Você pode usar o seguinte exemplo de script para criar um ambiente na Amazon 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
```

Colete metadados do AWS Glue

Você pode usar esse script de amostra para coletar metadados do AWS Glue. Esse script é executado em uma programação padrão. Você pode recuperar os parâmetros do script de amostra e torná-los globais. Obtenha o ID do projeto, do ambiente e do domínio usando perfis padrão. A fonte de dados do AWS Glue é criada e executada em um horário padrão, que pode ser atualizado na seção cron do script.

```
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"
    }
}
```

Organizar e publicar um ativo de dados

Você pode usar os seguintes exemplos de scripts para organizar e publicar ativos de dados na Amazon DataZone.

Você pode usar o seguinte script para criar tipos de formulários personalizados:

```
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"
    )
```

Você pode usar o seguinte script de amostra para criar tipos de ativos personalizados:

```
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,
    )
```

Você pode usar o seguinte script de amostra para criar ativos personalizados:

```
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\"}"
            }
        ]
    )
```

Você pode usar o seguinte script de amostra para criar um glossário:

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

Você pode usar o seguinte script de amostra para criar um termo do glossário:

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

Você pode usar o seguinte script de amostra para criar um ativo usando um tipo de ativo definido pelo sistema:

```
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\"}"
            }
        ]
    )
```

Você pode usar o seguinte script de amostra para criar uma revisão do ativo e anexar um termo do glossário:

```
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:>"]
    )
```

Você pode usar seguinte script de amostra para publicar um ativo:

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

Pesquisar o catálogo de dados e assinar os dados

Você pode usar os seguintes scripts de amostra para pesquisar o catálogo de dados e assinar os dados:

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

Você pode usar o seguinte script de amostra para obter o ID do anúncio do ativo:

```
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']
```

Você pode usar os seguintes scripts de amostra para criar uma solicitação de assinatura usando o ID do anúncio:

```
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."
    )
```

Usando o exemplo `create_subscription_response` acima, obtenha o e `subscription_request_id`, em seguida, accept/approve a assinatura usando o seguinte exemplo de script:

```
subscription_request_id = create_subscription_response["id"]

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

```
        identifier=subscriptionRequestId
    )
```

Pesquisar ativos no catálogo de dados

Você pode usar os seguintes exemplos de scripts que utilizam a pesquisa de texto livre para pesquisar seus ativos de dados publicados (listagens) no DataZone catálogo da Amazon.

- O exemplo a seguir faz uma pesquisa por palavra-chave de texto livre no domínio e retorna todas as listagens que correspondem à palavra-chave fornecida 'crédito':

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

- Você também pode combinar várias palavras-chave para restringir ainda mais o escopo da pesquisa. Por exemplo, se você estiver procurando por todos os ativos de dados publicados (listagens) que tenham dados relacionados a vendas no México, você pode formular sua consulta com duas palavras-chave “México” e “vendas’.

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

Você também pode pesquisar por anúncios usando filtros. O `filters` parâmetro na SearchListings API permite que você recupere resultados filtrados do domínio. A API oferece suporte a vários filtros padrão e você também pode combinar dois ou mais filtros e realizar a operação E/OU neles. A cláusula de filtro usa dois parâmetros: atributo e valor. Os atributos de filtro padrão compatíveis são `typeName`, `owningProjectId` e `glossaryTerms`.

- O exemplo a seguir realiza uma pesquisa em todas as listagens em um determinado domínio usando o filtro `assetType` no qual a listagem é um tipo de tabela do Redshift.

```
           aws datazone search-listings \
--domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
```

```
--filters '{"or":[{"filter":
{"attribute":"typeName","value":"RedshiftTableAssetType"}} ]}'
```

- Você também pode combinar vários filtros usando AND/OR operações. No exemplo a seguir, você combina os filtros `typeName` e `project`.

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

- Você pode até mesmo combinar a pesquisa de texto livre com filtros para encontrar resultados exatos e classificá-los ainda mais pela hora creation/last atualizada da listagem, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
            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"}'
```

Outros scripts de amostra úteis

Você pode usar os seguintes exemplos de scripts para concluir várias tarefas enquanto trabalha com seus dados na Amazon DataZone.

Use o seguinte exemplo de script para listar os DataZone domínios existentes da Amazon:

```
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
```

Use o seguinte exemplo de script para listar DataZone projetos existentes da Amazon:

```
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
```

Use o seguinte exemplo de script para listar os formulários de DataZone metadados existentes da Amazon:

```
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
```

Domínios e acesso de usuários na Amazon DataZone

Esta seção descreve como você pode criar e gerenciar domínios e acesso de usuários na Amazon DataZone.

Um DataZone domínio da Amazon é a entidade organizadora para conectar seus ativos, usuários e seus projetos. Com os DataZone domínios da Amazon, você tem a flexibilidade de refletir as necessidades de dados e análises de sua estrutura organizacional, seja criando um único DataZone domínio da Amazon para sua empresa ou várias zonas de dados; domínios para diferentes unidades de negócios ou equipes.

Esta seção também descreve o gerenciamento do acesso do usuário ao DataZone console da Amazon e ao portal da Amazon DataZone.

Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Tópicos

- Crie DataZone domínios da Amazon
- Editar DataZone domínios da Amazon
- Excluir DataZone domínios da Amazon
- Habilite o IAM Identity Center para Amazon DataZone
- Desative o IAM Identity Center para Amazon DataZone
- Gerencie usuários no DataZone console da Amazon
- Gerencie as permissões do usuário no portal de DataZone dados da Amazon
- Restringindo o acesso à Amazon DataZone
- Atualize os DataZone domínios da Amazon para domínios SageMaker unificados da Amazon

Crie DataZone domínios da Amazon

> **Note**
>
> Se você estiver usando a Amazon DataZone com o AWS Identity Center para fornecer acesso a usuários e grupos de SSO, atualmente seu DataZone domínio da Amazon deve estar na mesma AWS região da sua instância do AWS Identity Center.

Amazon DataZone, um domínio, é uma entidade organizadora para conectar seus ativos, usuários e seus projetos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para criar um DataZone domínio da Amazon, você deve assumir uma função do IAM na conta com permissões administrativas. Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamentopara obter as permissões mínimas necessárias para criar um domínio.

A Amazon precisa de funções adicionais do IAM DataZone para realizar ações em nome dos usuários do domínio com uma configuração padrão. Você pode criar essas funções do IAM com antecedência ou fazer com que a Amazon as DataZone crie para você. Se você quiser que DataZone a Amazon crie essas funções do IAM para você durante o processo de criação do domínio, então, para a criação do domínio, você deve assumir uma função do IAM com permissões de criação de função. Consulte Crie uma política personalizada para permissões do IAM para habilitar a Amazon DataZone criação simplificada de funções no console de serviços. Dependendo das suas opções de criação de domínio, a Amazon DataZone criará até quatro novas funções do IAM para você: AmazonDataZoneDomainExecutionRoleAmazonDataZoneGlueManageAccessRoleAmazonDataZoneRedsh AmazonDataZoneProvisioningRolee.

Conclua o procedimento a seguir para criar um DataZone domínio da Amazon.

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e use o seletor de região na barra de navegação superior para escolher a região apropriada. AWS
2. Escolha Criar domínio e forneça valores para os seguintes campos:

   - Nome: especifique um nome amigável para o domínio. Depois que o domínio é criado, esse nome não pode ser alterado.
   - Descrição: (opcional) especifique uma descrição do domínio.
   - Criptografia de dados - seu DataZone domínio, metadados e dados de relatórios da Amazon são criptografados pelo AWS Key Management Service (KMS) usando uma chave específica para sua Amazon. DataZone Use esse campo para especificar se você deseja usar uma chave AWS própria ou escolher uma chave AWS KMS diferente.

     Para obter mais informações sobre chaves gerenciadas pelo cliente, consulte Criptografia de dados em repouso para a Amazon DataZone. Se você usa sua própria

chave do KMS para criptografia de dados, deverá incluir a declaração a seguir no AmazonDataZoneDomainExecutionRole padrão.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:DescribeKey",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
            ]
        }
    ]
}
```

- Acesso ao serviço - escolha se deseja que a Amazon DataZone crie e use um novo DomainExecutionRolepara você ou escolha uma função existente do IAM.
- Configuração rápida - (opcional) marque esta caixa para começar mais rápido fazendo com que a Amazon DataZone configure sua conta para consumo e publicação de dados. A Amazon DataZone criará três funções do IAM para provisionar, ingerir e gerenciar o acesso aos recursos do AWS Glue e do Amazon Redshift, criar um novo bucket do Amazon S3, criar um DataZone projeto administrativo da Amazon e criar perfis de ambiente para os blueprints padrão do data lake e do data warehouse.
- Tags - (opcional) especifique AWS tags (pares de chave e valor) para o domínio.
- Depois que o domínio for criado com sucesso, seu navegador deverá ser atualizado para exibir a página de detalhes do seu novo DataZone domínio da Amazon.

Editar DataZone domínios da Amazon

Na Amazon DataZone, um domínio é uma entidade organizadora para conectar seus ativos, usuários e seus projetos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Depois de criar um DataZone domínio da Amazon, você pode posteriormente editar o domínio para: alterar a descrição, ativar o IAM Identity Center e adicionar, editar ou remover chaves de tag e seus valores. Para editar um DataZone domínio da Amazon, você deve assumir uma função do IAM na conta com permissões administrativas. Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamentopara obter as permissões mínimas necessárias para editar um domínio.

Para editar um domínio, conclua as seguintes etapas:

1. Faça login no AWS Management Console e abra o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Escolha Visualizar domínios e escolha o nome de domínio na lista. O nome é um hiperlink.
3. Na página de detalhes do domínio, escolha Editar.
4.
   - Edite a Descrição.
   - Defina as Configurações do IAM Identity Center. Saiba mais sobre essas configurações na Configurar AWS Centro de identidade IAM para Amazon DataZone.
   - Adicione, edite ou remova as chaves da Tag e seus valores.
5. Depois de fazer suas edições, escolha Atualizar domínio.

Excluir DataZone domínios da Amazon

Na Amazon DataZone, um domínio é uma entidade organizadora para conectar seus ativos, usuários e seus projetos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

O ato de excluir um domínio é definitivo. A exclusão remove irrevogavelmente todas as DataZone entidades da Amazon, incluindo fontes de dados, projetos, ambientes, ativos, glossários e formulários de metadados. A exclusão não exclui DataZone AWS recursos não pertencentes à Amazon que a Amazon DataZone possa ter ajudado você a criar, como funções do IAM, buckets do S3, bancos de dados AWS Glue e concessões de assinatura via LakeFormation Redshift ou Redshift. Se você não precisar mais desses recursos, exclua-os no respectivo AWS serviço.

Para evitar que alguém exclua um domínio de forma maliciosa, a exclusão de um domínio requer permissões administrativas do IAM para a Amazon DataZone, que você pode configurar com o IAM. Para evitar que alguém exclua um domínio acidentalmente, a exclusão de um domínio requer uma palavra de confirmação (no console da Amazon DataZone).

Siga as seguintes etapas para excluir um domínio:

1. Faça login no AWS Management Console e abra o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Escolha Visualizar domínios e escolha o nome de domínio na lista. O nome é um hiperlink.
3. Escolha Excluir e revise os avisos informativos.
4. Digite o texto solicitado para confirmar que você entendeu esses avisos. Escolha Excluir.

Important

Excluir seu domínio é uma ação irrevogável que não pode ser desfeita por você ou pela AWS.

Note

Quando você ou os usuários do seu domínio criam um ambiente em um projeto, a Amazon DataZone cria AWS recursos em seu domínio ou contas associadas para fornecer funcionalidade a você e aos usuários do seu domínio. Abaixo está a lista de AWS recursos que a Amazon DataZone pode criar para projetos em seu domínio, junto com o nome padrão. A exclusão de um domínio não exclui nenhum desses AWS recursos em suas AWS contas.

- Perfis do IAM: datazone_usr_<environmentId>.
- Banco de dados do Glue: (1) <environmentName>_pub_db-*, (2) <environmentName>_sub_db-*. Se já existisse um banco de dados com esse nome, a Amazon DataZone adicionará o ID do ambiente.
- Grupos de trabalho do Athena: <environmentName>-*. Se já existisse um grupo de trabalho com esse nome, a Amazon DataZone adicionará o ID do ambiente.
- CloudWatch grupo de registros: datazone_ <environmentId>

Habilite o IAM Identity Center para Amazon DataZone

> **Note**
>
> Para concluir esse procedimento, você deve ter o AWS IAM Identity Center habilitado na mesma AWS região do seu DataZone domínio da Amazon.

Você pode fornecer aos usuários e grupos do SSO acesso ao seu portal de DataZone dados da Amazon usando o AWS IAM Identity Center. Depois de concluirConfigurar AWS Centro de identidade IAM para Amazon DataZone, você pode permitir que seus usuários e grupos de SSO acessem seu portal de dados de DataZone domínio da Amazon.

Para habilitar o AWS IAM Identity Center para uso com seu DataZone domínio da Amazon, você deve assumir uma função do IAM na conta com permissões administrativas. Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamentoe Crie uma política personalizada para permissões do IAM para habilitar a Amazon DataZone criação simplificada de funções no console de serviços para obter as permissões mínimas necessárias para habilitar o IAM Identity Center para uso com a Amazon DataZone.

Conclua o procedimento a seguir para ativar o AWS IAM Identity Center para a Amazon DataZone.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o DataZone console em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Selecione Visualizar domínios e escolha o nome de domínio na lista. O nome é um hiperlink.
3. Na página de detalhes do domínio, escolha Editar.
    - Marque a caixa de seleção Habilitar usuários no IAM Identity Center.
    - Escolha se deseja se conectar a uma instância organizacional do IAM Identity Center ou se conectar a uma instância da conta do IAM Identity Center.
    - Escolha entre os dois modos de atribuição de usuário. Depois que seu domínio for atualizado com sua seleção, ele não poderá ser alterado posteriormente.
        - Com a atribuição implícita de usuários, qualquer usuário adicionado ao seu diretório do IAM Identity Center pode acessar seu domínio da Amazon DataZone .
        - Com a atribuição explícita de usuários, você adicionará usuários ou grupos específicos do seu diretório do IAM Identity Center para fornecer acesso ao seu domínio da Amazon

DataZone . Você adicionará e removerá esses usuários e grupos posteriormente no Amazon DataZone Console.

4. Quando estiver satisfeito com sua seleção, escolha Atualizar domínio.

Desative o IAM Identity Center para Amazon DataZone

A desativação AWS do IAM Identity Center para um DataZone domínio da Amazon removerá o acesso de todos os usuários do SSO.

> **Note**
>
> A desativação do IAM Identity Center não interromperá a cobrança dos usuários de SSO. Para interromper a cobrança dos usuários do SSO, você deve desativá-los em seu domínio. O faturamento continua até o final do mês em que um usuário é desativado. Para desativar usuários, consulte Gerencie usuários no DataZone console da Amazon.

Você pode fornecer aos usuários e grupos do SSO acesso ao seu portal de DataZone dados da Amazon usando o AWS IAM Identity Center. Se você ativou o AWS IAM Identity Center para a Amazon DataZone, poderá posteriormente desativar o acesso de todos os usuários.

Para desativar o AWS IAM Identity Center para uso com seu DataZone domínio da Amazon, você deve assumir uma função do IAM na conta com permissões administrativas. Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamentoe Crie uma política personalizada para permissões do IAM para habilitar a Amazon DataZone criação simplificada de funções no console de serviços para obter as permissões mínimas necessárias para desabilitar o uso do IAM Identity Center com a Amazon DataZone.

Conclua o procedimento a seguir para desativar o AWS IAM Identity Center para Amazon DataZone.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o DataZone console em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Selecione Visualizar domínios e escolha o nome de domínio na lista. O nome é um hiperlink.
3. Copie o nome do recurso da Amazon (ARN) para seu domínio, que começa com arn:aws:datazone:<regionName>:<accountId>:domain/<domainName>.
4. Abra o console do IAM Identity Center em https://console.aws.amazon.com/singlesignon/.

5. Selecione Aplicações.
6. Escolha o domínio para o qual você deseja desativar o AWS IAM Identity Center, o que, como resultado, removerá o acesso ao portal de dados do domínio para todos os usuários de SSO. Você pode usar o menu Filtro e a caixa de pesquisa para filtrar a lista de políticas.
7. No menu Ações, selecione Desabilitar.
8. Os usuários do SSO perderão o acesso ao DataZone domínio da Amazon.
9. Para reativar o AWS IAM Identity Center para o DataZone domínio da Amazon, escolha o domínio para o qual você deseja reativar o AWS IAM Identity Center e, no menu Ações, escolha Ativar.

Gerencie usuários no DataZone console da Amazon

Seus usuários podem acessar o portal de DataZone dados da Amazon usando suas AWS credenciais ou credenciais de login único (SSO). Para gerenciar usuários no DataZone console da Amazon para um DataZone domínio da Amazon, você deve assumir uma função do IAM na conta com as permissões do console DataZone de gerenciamento da Amazon. Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamentopara obter as permissões mínimas necessárias para gerenciar usuários no DataZone console da Amazon.

Tópicos

- Gerencie perfis do IAM e usuários
- Gerenciar usuários de SSO
- Gerenciar grupos de SSO

Gerencie perfis do IAM e usuários

As funções e os usuários do IAM são criados usando AWS Identity and Access Management (IAM) e obtêm acesso aos seus domínios da DataZone Amazon por meio de permissões anexadas a eles por meio de políticas. Para obter mais informações, consulte Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone portal de dados. Na versão atual da Amazon DataZone, um administrador de uma conta de proprietário de DataZone domínio da Amazon pode criar perfis de usuário do IAM para usuários em sua própria conta ou para usuários nas contas associadas. Um administrador de uma conta de proprietário de DataZone domínio da Amazon também pode definir o status de um usuário existente como Atribuído ou Não Atribuído (como em Atribuído ou Não Atribuído para usar a Amazon DataZone) ou ativar ou desativar qualquer usuário existente.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o DataZone console em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Selecione Visualizar domínios e escolha o nome de domínio na lista. O nome é um hiperlink.
3. Na página de detalhes do domínio, escolha Gerenciamento de usuários.
4. Para adicionar um usuário do IAM na conta do proprietário do DataZone domínio da Amazon ou na conta associada, escolha Adicionar e, em seguida, escolha Adicionar usuários do IAM.
5. Na página Adicionar usuários, escolha Conta atual ou Conta associada, use o campo Encontrar e adicionar usuários ou perfis para encontrar os usuários que você deseja adicionar e escolha Adicionar usuários.
6. Para ver o status de um usuário do IAM existente, na página Gerenciamento de usuários, escolha Usuários do IAM no menu suspenso tipo de usuário.
   - A coluna Nome mostra o ARN do perfil ou usuário do IAM.
   - A coluna Status mostra o status atual do usuário do IAM ou do perfil no domínio.
     - Atribuído significa que o usuário do IAM foi designado para usar a Amazon DataZone.
     - Não atribuído significa que o usuário do IAM não foi designado para usar a Amazon. DataZone
     - Ativado significa que o usuário ou a função do IAM chamou uma API, emitiu um comando (por meio da interface de linha de comando) ou acessou o DataZone portal da Amazon para seu domínio.
     - Desativado significa que o usuário ou a função do IAM não podem mais usar o Amazon DataZone Data Portal. Para restringir o acesso programático, consulte Restringindo o acesso à Amazon DataZone.
7. Para desativar um perfil ou usuário do IAM que está atualmente ativado, marque a caixa ao lado do usuário e selecione Desativar no menu Ações. Isso fará com que o usuário não possa mais usar o Amazon DataZone Data Portal. Para restringir o acesso programático, consulte Restringindo o acesso à Amazon DataZone.
8. Para ativar um perfil ou usuário do IAM que está atualmente desativado, marque a caixa ao lado do usuário e selecione Ativar no menu Ações. O usuário terá acesso ao Amazon DataZone Data Portal se o usuário ou a função do IAM tiver `datazone:GetUserPortalLoginUrl` permissões.

Gerenciar usuários de SSO

Os usuários de SSO são criados ou sincronizados com seu provedor de identidade. Para obter mais informações, consulte Configurar AWS Centro de identidade IAM para Amazon DataZone e Habilite o IAM Identity Center para Amazon DataZone para habilitar e configurar o AWS IAM Identity Center para Amazon DataZone. Você pode ver a lista de usuários de SSO atribuídos ao domínio, adicionar usuários de SSO e remover usuários de SSO.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o DataZone console em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Selecione Visualizar domínios e escolha o nome de domínio na lista. O nome é um hiperlink.
3. Na página de detalhes do domínio, role para baixo e escolha Gerenciamento de usuários.
4. Para tipo de usuário, selecione Usuários de SSO e veja a lista atual de usuários de SSO que já se autenticaram no portal de dados. Ao usar a atribuição implícita de usuários, os usuários de SSO que não tenham se autenticado anteriormente no portal de dados não serão listados.

   - A coluna Nome mostra o nome do usuário do SSO.
   - A coluna Status mostra o status atual do usuário SSO no domínio.
     - Atribuído significa que o usuário do SSO foi explicitamente atribuído ao domínio. Como resultado, o usuário tem acesso à Amazon DataZone. Esse status só é usado quando o modo de provedor de identidade do seu domínio está definido como atribuição explícita.
     - Ativado significa que o usuário do SSO acessou o DataZone portal da Amazon para o domínio. A ativação acontece automaticamente.
     - Desativado significa que o acesso do usuário do SSO está bloqueado ao portal de dados do domínio.
     - Removido significa que o usuário do SSO foi previamente atribuído ao domínio, mas removido antes mesmo de ser acessado.
5. Adicione usuários de SSO escolhendo Adicionar e Adicionar usuários. Essa opção não estará disponível se o domínio estiver configurado para atribuição implícita de usuários, o que significa que todos os usuários no grupo de identidades têm acesso ao domínio da Amazon. DataZone

   - Na página Adicionar usuários, pesquise os aliases dos usuários que você deseja adicionar. Uma lista aparecerá abaixo da caixa de pesquisa com possíveis correspondências.
   - Escolha o usuário que deseja adicionar. Seu alias aparecerá como um chip abaixo da caixa de pesquisa.

- Quando estiver satisfeito com a lista de usuários que deseja adicionar, escolha Adicionar usuário(s).
- Os usuários são atribuídos ao DataZone domínio da Amazon com o status Atribuído.
- Quando o usuário acessar pela primeira vez o portal de dados do domínio, o status mudará automaticamente para Ativado.

6. Remova um Usuário de SSO atribuído selecionando o grupo e escolhendo Cancelar atribuição no menu Ações. Como resultado, o usuário perderá o acesso ao DataZone domínio da Amazon. O status do usuário será exibido como Não atribuído. Essa opção não estará disponível se o domínio estiver definido para atribuição implícita de usuário.
7. Desative um usuário de SSO Ativado selecionando o usuário e escolhendo Desativar no menu Ações. Como resultado, o acesso do usuário ao portal de DataZone dados da Amazon será perdido e bloqueado. O status do usuário será exibido como Desativado.
8. Ative um usuário de SSO Desativado selecionando o usuário e escolhendo Ativar no menu Ações. Como resultado, o usuário recuperará o acesso ao portal de DataZone dados da Amazon. O usuário será exibido como Ativado.

Gerenciar grupos de SSO

Os grupos de SSO são criados ou sincronizados com seu provedor de identidade no AWS IAM Identity Center. Para obter mais informações, consulte Configurar AWS Centro de identidade IAM para Amazon DataZone e Habilite o IAM Identity Center para Amazon DataZone para habilitar e configurar o AWS IAM Identity Center para Amazon DataZone. Você pode ver a lista de grupos de SSO atribuídos ao domínio, adicionar grupos de SSO e remover grupos de SSO.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o DataZone console em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Selecione Visualizar domínios e escolha o nome de domínio na lista. O nome é um hiperlink.
3. Na página de detalhes do domínio, role para baixo e escolha Gerenciamento de usuários.
4. Para o tipo de usuário, selecione Grupos de SSO para ver a lista atual de grupos de SSO.

   - A coluna Nome mostra o nome do grupo de SSO.
   - A coluna Status mostra o status atual do grupo de SSO no domínio.
     - Atribuído significa que o grupo SSO foi explicitamente atribuído ao domínio. Como resultado, todos os usuários do grupo têm acesso ao portal de dados do domínio (a menos que o usuário esteja desativado).

- Não atribuído significa que o grupo de SSO foi removido do domínio. Os usuários do grupo não têm acesso ao portal de dados do domínio por meio de sua associação a esse grupo.

5. Adicione grupos de SSO escolhendo Adicionar e Adicionar grupos. Essa opção não estará disponível se o domínio estiver configurado para atribuição implícita de usuários, o que significa que todos os usuários no grupo de identidades têm acesso ao DataZone domínio da Amazon, independentemente da associação ao grupo.

   - Na página Adicionar grupos, pesquise os aliases dos grupos que você deseja adicionar. Uma lista aparecerá abaixo da caixa de pesquisa com possíveis correspondências.
   - Escolha o grupo que você deseja adicionar. Seu alias aparecerá como um chip abaixo da caixa de pesquisa.
   - Quando estiver satisfeito com a lista de grupos que você deseja adicionar, escolha Adicionar grupo(s).
   - Os grupos são atribuídos ao DataZone domínio da Amazon com o status Atribuído.
   - Quando o usuário acessar pela primeira vez o portal de dados do domínio, o status mudará automaticamente para Ativado.

6. Remova um Grupo de SSO atribuído selecionando o grupo e escolhendo Cancelar atribuição no menu Ações. Como resultado, o grupo perderá o acesso ao DataZone domínio da Amazon. O status do grupo será exibido como Não atribuído. Os usuários que obtiveram acesso à Amazon DataZone por meio da associação a esse grupo perderão o acesso. Essa opção não estará disponível se o domínio estiver definido para atribuição implícita de usuário.

Gerencie as permissões do usuário no portal de DataZone dados da Amazon

Você pode usar o portal DataZone de gerenciamento da Amazon para configurar a autenticação para usuários e funções do IAM, usuários e grupos do SSO e usuários do SAML. A Amazon DataZone atribui um perfil de usuário a cada usuário que usa a Amazon DataZone.

As permissões do perfil do usuário para usar projetos, criar entidades etc. são gerenciadas por meio de unidades de domínio e concessões de políticas. Em um projeto específico, a designação dos membros do projeto (proprietário, colaborador, visualização) estabelece a autorização da ação.

Restringindo o acesso à Amazon DataZone

Restringindo o acesso programático à Amazon DataZone — para usuários ou funções do IAM, fazendo chamadas programáticas de API, o acesso pode ser restrito por meio de políticas do IAM. Se quiser revogar qualquer credencial de curto prazo já emitida para funções, você pode usar o mecanismo de revogação de sessão do IAM na função ou na Política de Controle de Serviços.

Restringir o acesso de login ao portal de DataZone dados da Amazon — para restringir o acesso de login ao portal de DataZone dados da Amazon, para usuários ou funções do IAM, as políticas do IAM podem restringir o acesso à `datazone:GetUserPortalLoginUrl` ação. Para usuários e grupos de SSO, restrinja o acesso ao portal de DataZone dados da Amazon definindo o status do perfil de DataZone usuário da Amazon como Desativado. Se seu domínio estiver configurado com atribuição implícita e o usuário não tiver usado a Amazon anteriormente DataZone, você precisará remover o usuário do provedor de identidade.

Atualize os DataZone domínios da Amazon para domínios SageMaker unificados da Amazon

Considerações antes de fazer a atualização do domínio

Antes de atualizar seu DataZone domínio da Amazon para um domínio SageMaker unificado da Amazon, analise essas considerações importantes para garantir um processo de atualização tranquilo.

- O processo de atualização está disponível somente por meio do console AWS de gerenciamento. Atualmente, nenhum suporte de API é oferecido para atualizar seu domínio. Você pode inicializar o processo de upgrade na página de detalhes do domínio do seu DataZone domínio da Amazon.
- O processo de atualização exige que as seguintes funções sejam configuradas (você pode selecionar funções existentes ou fazer com que o Amazon SageMaker Unified Studio crie as funções em seu nome):
  - Função de execução de domínio - para um DataZone domínio da Amazon, você está usando o AmazonDataZoneDomainExecutionRoleque é exigido pela Amazon DataZone para catalogar, descobrir, controlar, compartilhar e analisar dados em seu domínio. Com um domínio SageMaker unificado da Amazon, você deve usar a AmazonSageMakerDomainExecutionfunção existente ou criar uma nova.

  - Função de serviço de domínio - DataZone A Amazon não exige uma função de serviço de domínio. Com um domínio SageMaker unificado da Amazon, você deve usar a AmazonSageMakerDomainServicefunção existente ou criar uma nova. Essa é uma função de serviço para ações em nível de domínio realizadas pelo Amazon SageMaker Unified Studio.
- Considerações sobre a propriedade do domínio raiz:
  - Os usuários do IAM ou SSO users/groups podem ser opcionalmente designados como proprietários do domínio raiz durante o processo de atualização.
  - Se a unidade de domínio raiz tiver apenas funções do IAM atribuídas como proprietários, é recomendável adicionar um usuário do IAM ou um SSO user/group como proprietário. Para obter mais informações, consulte Gerenciamento de usuários no Amazon DataZone Administrator Guide.
  - Importante: as funções do IAM não podem fazer login no Amazon SageMaker Unified Studio.
- Alterações nas contas associadas e no AWS Resource Access Manager (AWS RAM):
  - As contas associadas usam compartilhamentos de recursos da AWS RAM para permitir ações de API da conta do domínio raiz.
  - O processo de atualização altera as permissões gerenciadas subjacentes para o compartilhamento de AWS RAM criado e gerenciado pela Amazon DataZone. As permissões gerenciadas afetadas são `AWSRAMPermissionsAmazonDatazoneDomainExtendedServiceAccess` e `AWSRAMPermissionsAmazonDatazoneDomainExtendedServiceWithPortalAccess`.
- Alterações na assinatura do Amazon Q: o domínio atualizado terá a assinatura Amazon Q padronizada para o nível gratuito. Os administradores de domínio podem alterar isso após a conclusão da atualização do domínio.
- Após a atualização, o atributo `domainVersion` do domínio muda de `V1` para `V2`.

Atualize seu DataZone domínio da Amazon para um domínio SageMaker unificado da Amazon

Você pode concluir o procedimento a seguir para atualizar seu DataZone domínio da Amazon para um domínio SageMaker unificado da Amazon.

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e use o seletor de região na barra de navegação superior para escolher a região apropriada. AWS

2. Escolha o DataZone domínio da Amazon que você deseja atualizar e navegue até a página de detalhes.
3. Na página de detalhes do domínio, escolha o botão Começar localizado na notificação Atualize seu domínio para o Amazon SageMaker Unified Studio.
4. Na página Atualize seu domínio para o Amazon SageMaker Unified Studio, escolha Iniciar.
5. Em seguida, especifique a função de Execução de Domínio e as funções de Serviço de Domínio para os proprietários do domínio e da unidade de domínio raiz se o DataZone domínio da Amazon que você está atualizando não tiver proprietários do tipo usuário IAM, usuário/grupo SSO. Escolha Atualizar domínio.

Perguntas frequentes sobre a atualização de domínios da Amazon para DataZone domínios unificados da Amazon SageMaker

- Quais propriedades e configurações são transferidas para o domínio após a atualização?

  Todas as propriedades configuradas no DataZone domínio da Amazon são transferidas para o domínio SageMaker unificado atualizado da Amazon. Isso inclui propriedades de criptografia de dados, propriedades do aplicativo de autenticação etc.

- Preciso configurar o acesso de logon único (SSO) para meus usuários?

  Não. Seu aplicativo de SSO do IAM Identity Center associado ao domínio será transferido para o domínio SageMaker unificado atualizado da Amazon. Além disso, qualquer usuário ou função do IAM atribuída ao domínio estará disponível no domínio SageMaker unificado atualizado da Amazon.

- Ainda posso usar o DataZone portal da Amazon após o upgrade?

  Sim. Após a atualização, tanto o DataZone portal da Amazon quanto o Amazon SageMaker Unified Studio estarão disponíveis para os usuários finais interagirem. Ambos os portais permanecerão abertos até que um administrador de domínio desative o DataZone portal da Amazon no console de gerenciamento da Amazon SageMaker .

- Vou ver os projetos e outras entidades que foram criados no DataZone portal da Amazon no Amazon SageMaker Unified Studio?

  Sim. A maioria das entidades (projetos, formulários de metadados, glossários, unidades de domínio) criadas por meio do DataZone portal da Amazon estarão visíveis no Amazon SageMaker Unified Studio. Os projetos transferirão todos os ativos, formulários de metadados e glossários

associados aos ativos, assinaturas de ativos, membros etc. Esses projetos exigem a consulta dos dados dos editores de consulta do AWS Athena ou do Amazon Redshift. Formulários de metadados e glossários aparecerão no Amazon SageMaker Unified Studio e poderão ser editados na Amazon SageMaker e atribuídos a ativos de projetos criados pela Amazon. SageMaker Ambientes e perfis de ambiente da Amazon não DataZone serão exibidos no Amazon SageMaker Unified Studio — essas entidades foram substituídas por perfis de SageMaker projetos da Amazon. Os projetos criados no Amazon SageMaker Unified Studio não serão visíveis por meio do DataZone portal da Amazon.

- O que acontece com o identificador de domínio e os identificadores do projeto após a atualização para o domínio SageMaker unificado da Amazon?

  Todos os identificadores de entidades, incluindo o domínio e os projetos, permanecerão os mesmos após a atualização.

- Minhas pilhas AWS CloudFormation (CFN) continuarão funcionando para o domínio SageMaker unificado recém-atualizado da Amazon?

  O Amazon SageMaker Unified Studio usa o mesmo APIs que o Amazon DataZone. No entanto, algumas modificações na lógica nos modelos CFN serão necessárias. Por exemplo, os domínios da Amazon DataZone são diferenciados dos domínios SageMaker unificados da Amazon por um atributo chamado domainVersion (valores V1 | V2).

- O que acontece quando a atualização é revertida?
  - A reversão da atualização altera a versão do domínio de V2 para V1. O Amazon SageMaker Unified Studio não estará mais acessível. A visualização do console do domínio retornará à DataZone visualização da Amazon. Os recursos criados antes da reversão permanecerão desde que não estejam vinculados a um projeto criado a partir do Amazon SageMaker Unified Studio. A reversão só é permitida quando nenhum projeto criado a partir do Amazon SageMaker Unified Studio está presente.
  - Configurações como a assinatura AWS Q também persistirão após a reversão.
  - Se VPCs foram criados para o uso da Amazon SageMaker, eles persistirão após a reversão. As VPCs criadas pelo SageMaker serviço terão a tag: Name = VPC SageMakerUnifiedStudio
  - A permissão gerenciada no compartilhamento de recursos de RAM não será revertida. A permissão gerenciada é um superconjunto da Amazon DataZone e do Amazon SageMaker Unified Studio.
  - Um domínio que foi revertido pode ser novamente atualizado para o domínio SageMaker unificado da Amazon.

Unidades de domínio e políticas de autorização na Amazon DataZone

Use unidades de domínio para organizar facilmente seus ativos e outras entidades de domínio em unidades de negócios e equipes específicas. Para configurar o compartilhamento seguro e eficiente de dados dentro e entre as unidades de negócios da sua organização, crie unidades de domínio na Amazon DataZone e permita que usuários selecionados em cada unidade de negócios façam login e compartilhem seus ativos no catálogo. Usuários de qualquer lugar da empresa podem facilmente pesquisar ativos nessas unidades de negócios e solicitar acesso a esses ativos.

As unidades de domínio também podem ser usadas para permitir que proprietários de recursos, como proprietários de AWS contas, configurem permissões de DataZone autorização da Amazon em seus recursos. As unidades de domínio fornecem uma autoridade delegada dos proprietários da conta aos proprietários da unidade de domínio e podem configurar permissões de autorização em perfis de ambiente (criados usando configurações de esquema), em nome dos proprietários da conta. Isso possibilita restringir quem pode criar e utilizar determinados perfis de ambiente, com base nas unidades de negócios a que pertencem. As permissões de DataZone autorização da Amazon também podem ser usadas para impor padrões de metadados e permitir que somente projetos selecionados criem formulários de metadados e glossários. Isso pode ajudar a manter metadados consistentes e de qualidade. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon, você pode atribuir as seguintes políticas de autorização aos seus usuários e grupos para conceder-lhes permissões específicas:

- Política de criação de unidades de domínio
- Política de criação de projetos
- Política de associação a projetos
- Política de suposição de propriedade da unidade de domínio
- Política de suposição de propriedade do projeto

Para obter mais informações, consulte Atribua políticas de autorização a usuários e grupos dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon.

Dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon, você pode atribuir as seguintes políticas de autorização aos seus projetos para conceder permissões específicas:

- Política de criação de glossário
- Política de criação de formulários de metadados
- Política de criação de tipo de ativo personalizado

Para obter mais informações, consulte Atribua políticas de autorização a projetos dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon.

Outra forma de usar o mecanismo de autorização na Amazon DataZone é aplicar políticas de autorização a projetos e proprietários de unidades de domínio dentro das configurações do Amazon DataZone Blueprint.

Uma configuração de DataZone blueprint da Amazon é uma entidade que encapsula as informações necessárias para criar e configurar recursos usados na publicação e assinatura de fluxos de trabalho de usuários. Essas informações incluem número e região da AWS conta, CloudFormation modelos, parâmetros de nível de conta, como sub-redes, VPCs e também podem conter informações e credenciais de conexão do banco de dados. Para controlar os custos e melhorar a segurança, os usuários da plataforma de dados precisam controlar quem pode usar esses esquemas e criar ambientes.

Em uma configuração específica do esquema, você pode atribuir as políticas de autorização a seguir aos projetos e proprietários de unidades de domínio:

- Crie perfis de ambiente usando esse blueprint — essa política pode ser atribuída a DataZone projetos da Amazon e autoriza que eles criem perfis de ambiente usando esse blueprint.
- Conceda permissões para criar perfis de ambiente usando esse esquema, essa política pode ser atribuída aos proprietários de unidades de domínio e os autoriza a conceder permissões aos projetos para criar perfis de ambiente usando esse esquema.

Para obter mais informações, consulte Atribua políticas de autorização nas configurações do Amazon DataZone Blueprint.

Tópicos

- Crie unidades de domínio na Amazon DataZone
- Edite unidades de domínio na Amazon DataZone
- Excluir unidades de domínio na Amazon DataZone
- Gerencie proprietários de unidades de domínio na Amazon DataZone

- Atribua políticas de autorização a usuários e grupos dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon
- Atribua políticas de autorização a projetos dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon
- Atribua políticas de autorização nas configurações do Amazon DataZone Blueprint

Crie unidades de domínio na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, as unidades de domínio permitem que você organize seus ativos e outras entidades de domínio em unidades de negócios e equipes específicas. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para criar uma unidade de domínio

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Escolha Visualizar domínios e selecione o domínio no qual deseja criar unidades de domínio.
3. Na página de detalhes do domínio, navegue até a guia Unidades de domínio.
4. Escolha Criar unidade de domínio.
5. Especifique os itens a seguir e escolha Criar unidade de domínio:
   - Em Detalhes da unidade de domínio, em Nome, especifique o nome da unidade de domínio.
   - Em Detalhes da unidade de domínio, em Descrição, especifique a descrição da unidade de domínio.
   - Unidade de domínio principal: escolha a unidade de domínio principal na qual você quer adicionar a nova unidade de domínio.
   - Proprietários da unidade de domínio: especifique os proprietários da unidade de domínio que podem editar essa unidade de domínio.

Edite unidades de domínio na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, as unidades de domínio permitem que você organize seus ativos e outras entidades de domínio em unidades de negócios e equipes específicas. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para editar uma unidade de domínio

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Escolha Visualizar domínios e selecione o domínio no qual você deseja editar as unidades de domínio.
3. Na página de detalhes do domínio, navegue até a guia Unidades de domínio e escolha a unidade de domínio que você deseja editar.
4. Expanda Ações e escolha Editar unidade de domínio.
5. Faça suas alterações no nome e na descrição da unidade de domínio e escolha Salvar alterações.

Excluir unidades de domínio na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, as unidades de domínio permitem que você organize seus ativos e outras entidades de domínio em unidades de negócios e equipes específicas. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para editar uma unidade de domínio

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Escolha Visualizar domínios e selecione o domínio no qual você deseja excluir unidades de domínio.

3. Na página de detalhes do domínio, navegue até a guia Unidades de domínio e escolha a unidade de domínio que você deseja excluir.
4. Expanda Ações e escolha Excluir unidade de domínio.
5. Na janela pop-up Excluir unidade de domínio, confirme a exclusão escolhendo Excluir unidade de domínio.

Gerencie proprietários de unidades de domínio na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, as unidades de domínio permitem que você organize seus ativos e outras entidades de domínio em unidades de negócios e equipes específicas. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para adicionar proprietários à unidade de domínio de nível superior por meio do console DataZone de gerenciamento da Amazon, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e faça login com as credenciais da sua conta.
2. Escolha Exibir domínios e escolha o DataZone domínio da Amazon ao qual você deseja adicionar proprietários de unidades de domínio.
3. Na página de detalhes do domínio, navegue até a guia Proprietários da raiz de domínio.
4. Escolha Adicionar, e especifique os usuários que você deseja tornar proprietários de unidades de domínio. Escolha Adicionar proprietário (s) do domínio raiz.

Para adicionar proprietários de unidades de domínio por meio do Amazon DataZone Data Portal, conclua o seguinte procedimento:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Escolha Visualizar domínios e escolha o domínio e a unidade de domínio em que você deseja adicionar proprietários da unidade de domínio.

3. Na página de detalhes da unidade de domínio, escolha a guia Proprietários e, em seguida, selecione Adicionar proprietários.
4. Na janela pop-up Adicionar proprietários de unidades de domínio, especifique os usuários que você deseja tornar proprietários de unidades de domínio e escolha Adicionar proprietários.

Atribua políticas de autorização a usuários e grupos dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon

Na Amazon DataZone, as unidades de domínio permitem que você organize seus ativos e outras entidades de domínio em unidades de negócios e equipes específicas. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Em uma unidade de DataZone domínio da Amazon, você pode atribuir as seguintes políticas de autorização aos seus usuários e grupos para conceder a eles várias permissões de autorização dentro dessa unidade de domínio:

- Política de criação de unidades de domínio
- Política de criação de projetos
- Política de associação a projetos
- Política de suposição de propriedade da unidade de domínio
- Política de suposição de propriedade do projeto

Para atribuir políticas de autorização a usuários e grupos em uma unidade de domínio, conclua o procedimento a seguir:

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. Escolha Visualizar domínios e escolha o domínio e a unidade de domínio aos quais você deseja atribuir políticas de autorização.
3. Na página de detalhes da unidade de domínio, escolha a política de autorização que você deseja atribuir users/groups e, em seguida, escolha Adicionar usuários.
4. Na janela Fazer upload, siga um destes procedimentos:

- Escolha Usuários e grupos selecionados, especifique os usuários e grupos aos quais você deseja atribuir a política de autorização selecionada e escolha Adicionar usuários.
- Escolha Usuários e Adicionar usuários.
- Escolha Grupos de usuários e Testadores.

5. Você também pode ativar ou desativar as permissões em cascata da política de autorização selecionada para os usuários selecionados. Para fazer isso, escolha os usuários para os quais você deseja ativar as permissões em cascata, expanda Ações e escolha Definir permissões em cascata como true. Os usuários selecionados terão permissões concedidas por essa política em todas as unidades de domínio secundárias dessa unidade de domínio. Ou você pode escolher os usuários para os quais deseja desativar as permissões em cascata, depois expandir Ações e configurar Definir permissões em cascata como false.

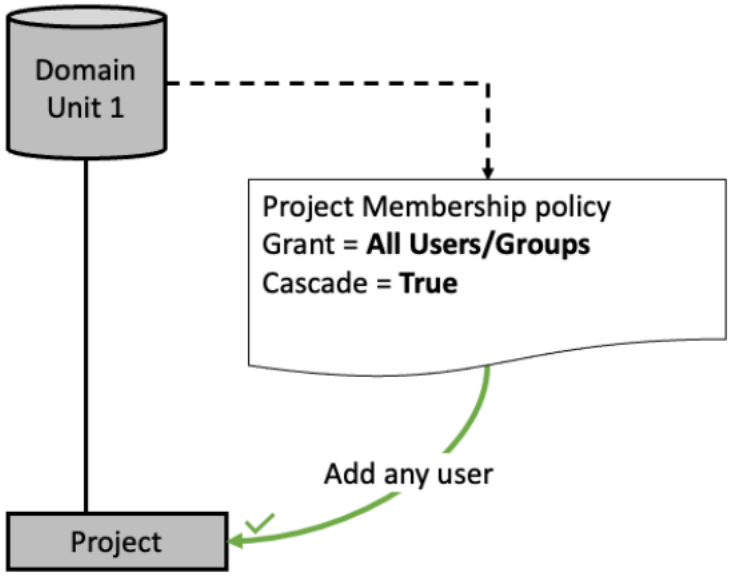
Política de associação ao projeto na hierarquia de unidades de domínio na Amazon DataZone

A política de associação a projetos define os indivíduos ou grupos que podem ser adicionados como membros aos projetos dentro de uma unidade de domínio. Este tópico descreve cenários do impacto da política em relação a uma unidade de domínio individual e unidades de domínio em uma estrutura hierárquica.

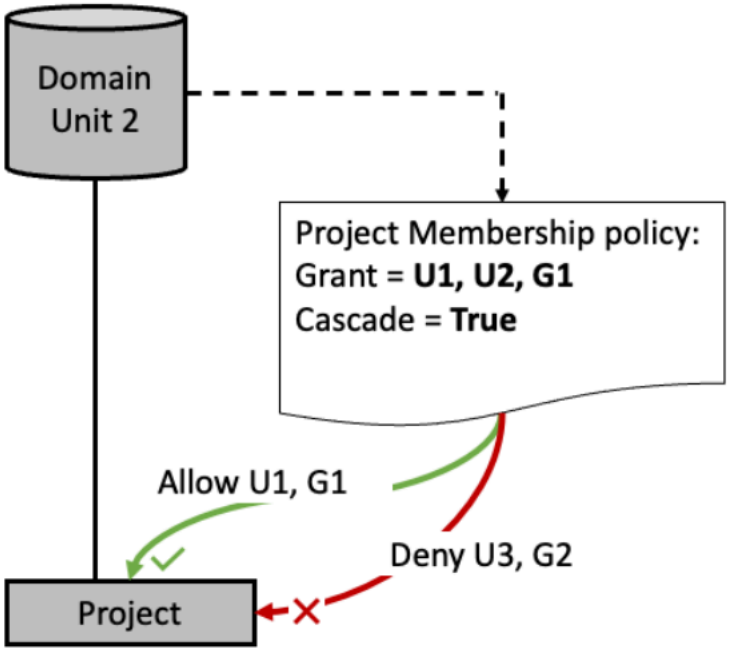
É importante observar vários conceitos usados neste tópico:

- Grupo de membros: as entidades principais (usuários ou grupos) que recebem acesso por meio da política de associação a projetos são considerados grupo de membros do projeto. Por exemplo, se a política da unidade de domínio DU1 for concedida aos usuários U1 e U2, bem como ao grupo de login único (SSO) G1, o pool de membros do projeto DU1 consistiria em {U1, U2, G1}.
- Cascata: a capacidade de repassar a concessão para todas as unidades de domínio secundárias conectadas por meio da hierarquia de unidades de domínio.
- Concessão: a permissão para um usuário ou grupo realizar uma ação.

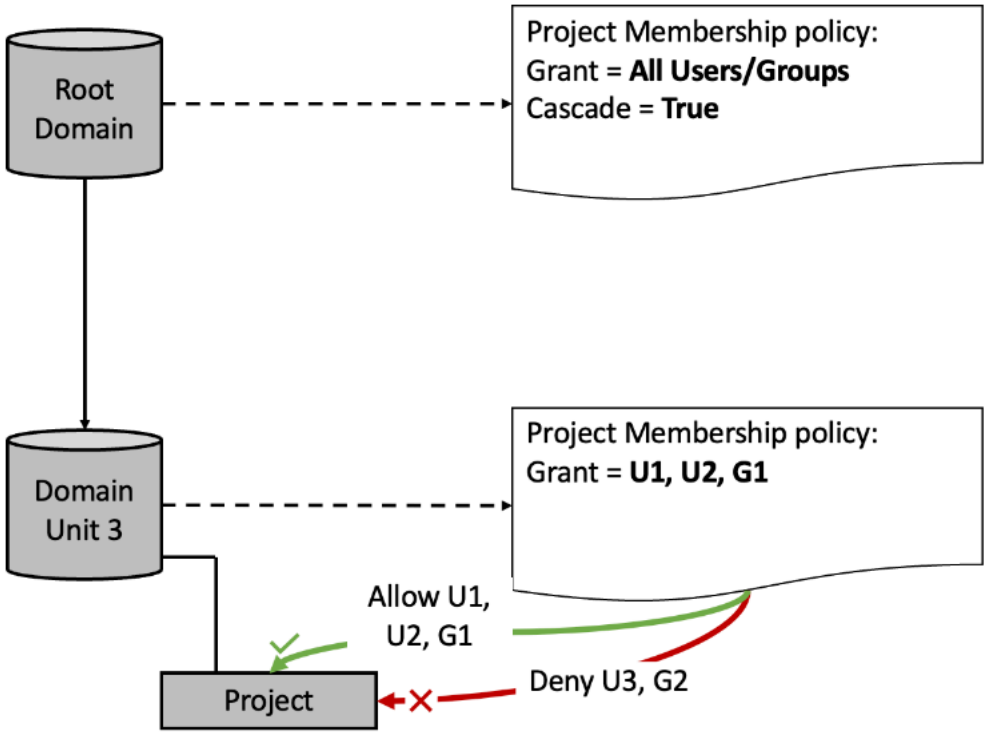
Cenário 1: qualquer usuário ou grupo pode ser adicionado ao projeto na Unidade de Domínio 1, pois o grupo de membros consiste em {Todos os usuários/grupos}.



Cenário 2: os usuários {U1, G1} podem ser adicionados ao projeto na Unidade de Domínio 2, pois fazem parte do grupo de membros na Unidade de Domínio 2. Os usuários {U3, G2} não podem ser adicionados a nenhum projeto, pois não fazem parte do grupo de membros.

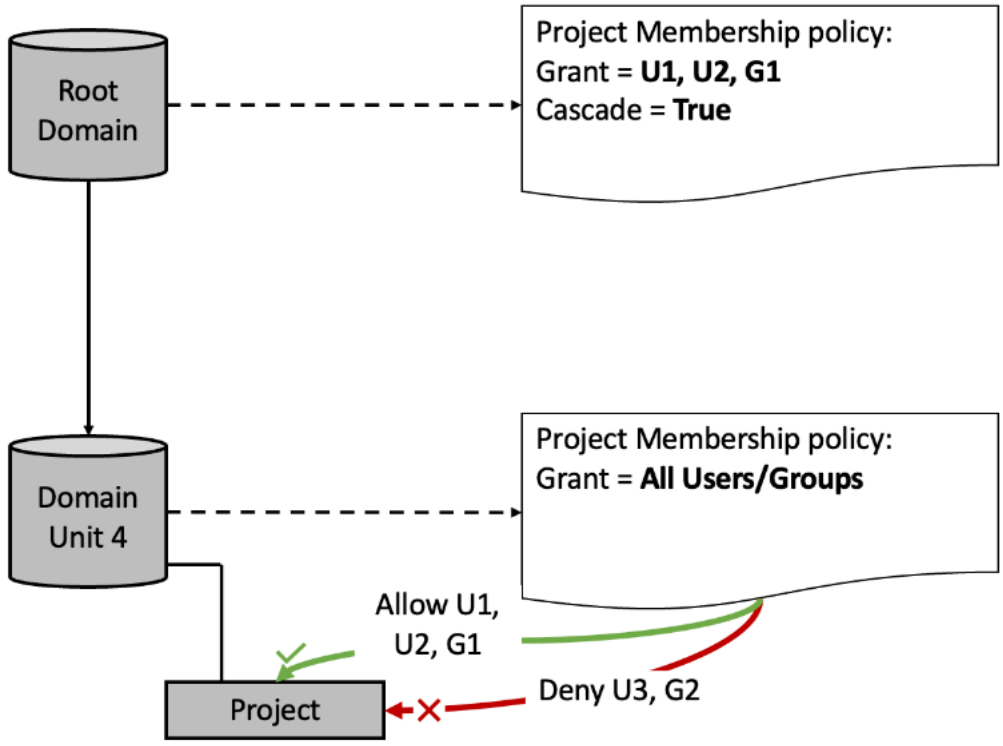


Cenário 3: interseção de grupos de membros: quando há grupos de membros em diferentes níveis hierárquicos de unidades de domínio, somente os usuários e grupos que estão em todos os grupos de membros podem ser adicionados ao projeto.



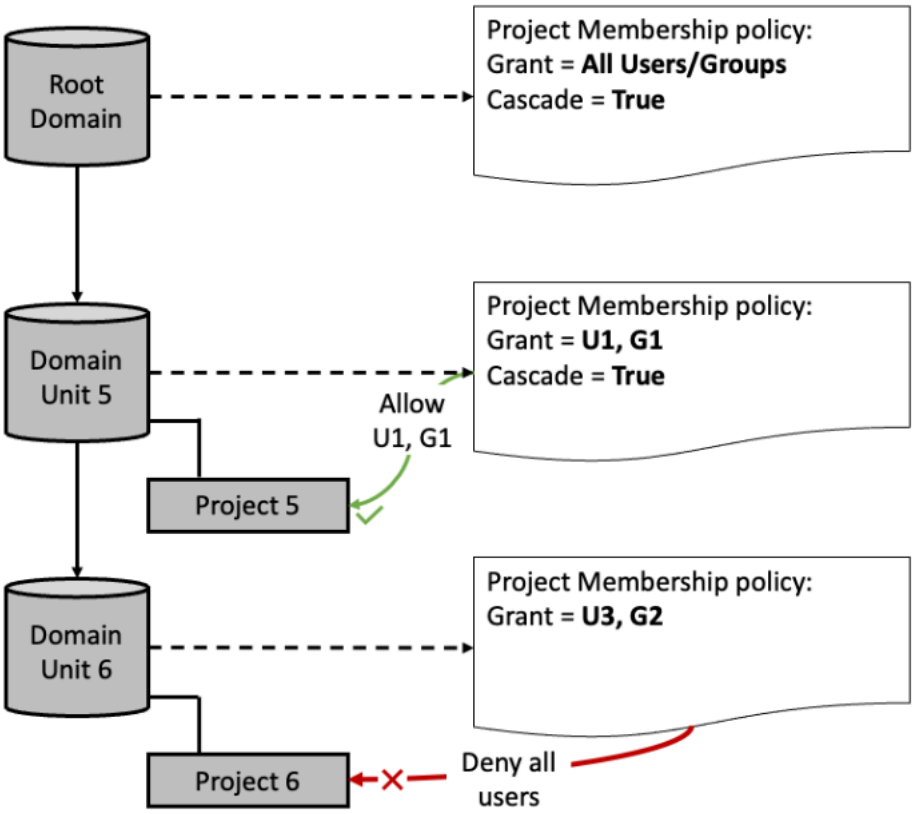
- A interseção de usuários em ambos os grupos de associações é {U1, U2, G1}.
- Usuários {U1, U2, G1} podem ser adicionados ao projeto na Unidade de Domínio 3.
- Os usuários {U3, G2} não podem ser adicionados ao projeto na Unidade de Domínio 3, mesmo que Todos os Usuários e Todos os Grupos estejam no grupo de membros no nível da unidade do Domínio Raiz.

Cenário 4: interseção de grupos de membros: quando há grupos de membros em diferentes níveis hierárquicos de unidades de domínio, somente os usuários e grupos que estão em todos os grupos de membros podem ser adicionados ao projeto.

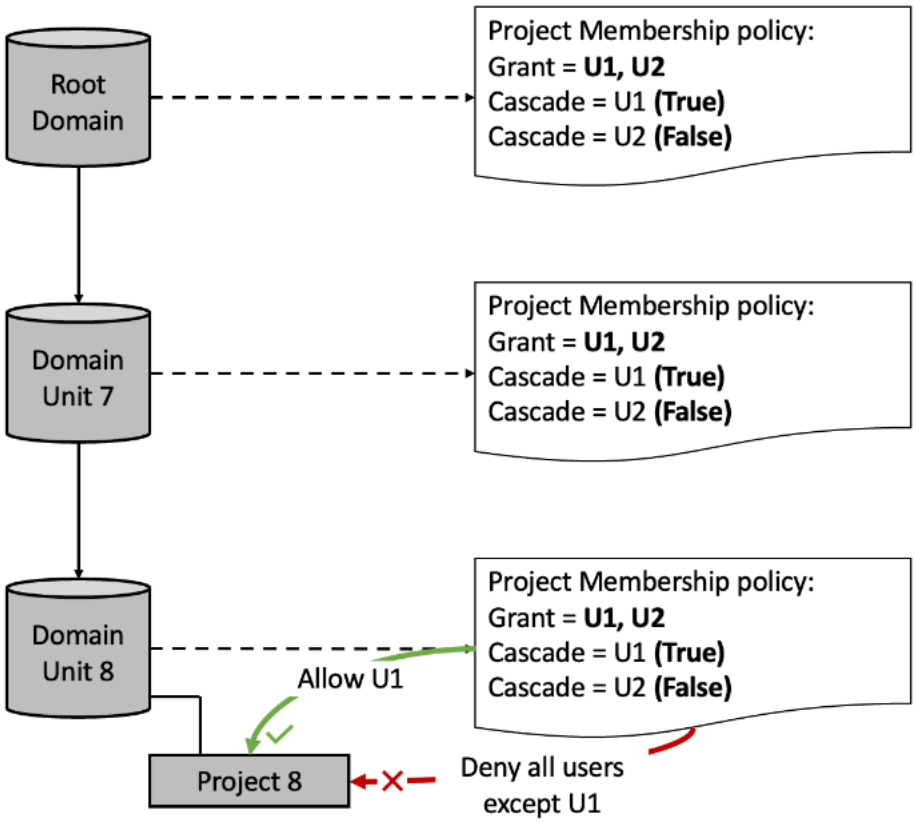


- A interseção de usuários em ambos os grupos de associações é {U1, U2, G1}.
- O grupo de membros na Unidade de Domínio 4 é {Todos os usuários/grupos}, mas o grupo de membros não pode se expandir além do grupo de membros no Domínio Raiz {U1, U2, G1}.
- Os usuários {U3, G2} não podem ser adicionados ao projeto na Unidade de Domínio 4, mesmo com Todos os Usuários e Todos os Grupos no grupo de membros da Unidade de Domínio 4.

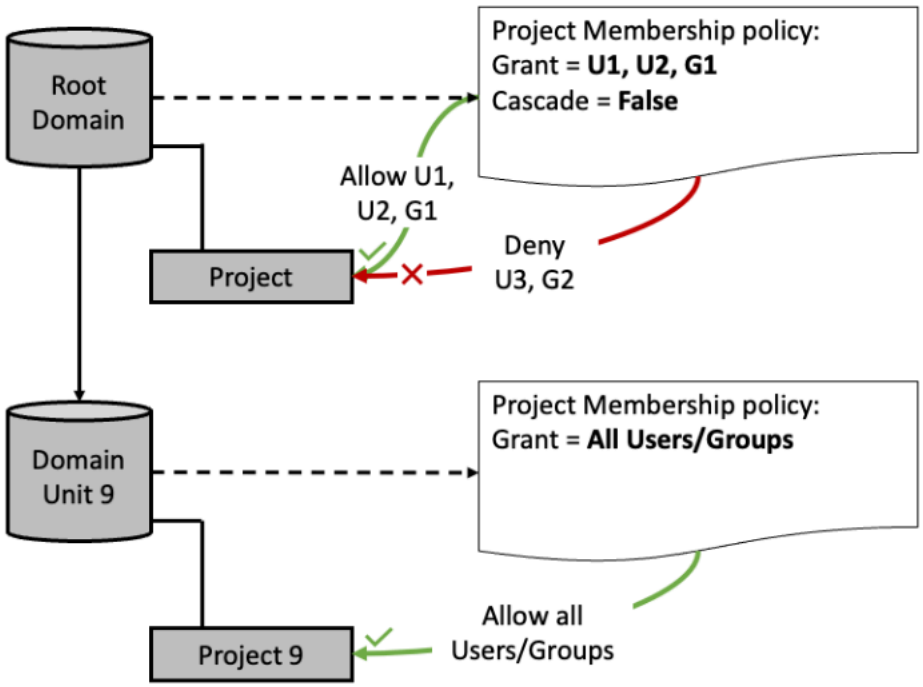
Cenário 5: os usuários {U1, G1} podem ser adicionados ao Projeto 5 como parte da interseção de grupos de membros entre o domínio raiz e a unidade de domínio 5. Não user/group pode ser adicionado ao Projeto 6, pois a interseção dos três grupos de membros está vazia.



Cenário 6: a interseção entre os três grupos de membros significa que somente o usuário {U1} pode ser adicionado ao Projeto 8. Os grupos de interseção na Unidade de Domínio 8 são {U1}, {U1}, {U1, U2} - com apenas {U1} sendo comum entre os três.



Cenário 7: os usuários {U1, U2, G1} podem ser adicionados ao projeto do domínio raiz como parte do grupo de membros do domínio raiz. Qualquer usuário ou grupo pode ser adicionado ao projeto na Unidade de Domínio 9, pois o grupo de membros consiste em {Todos os usuários/grupos} porque a cascata é definida como falsa no domínio raiz acima dela.



Atribua políticas de autorização a projetos dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon

Na Amazon DataZone, as unidades de domínio permitem que você organize seus ativos e outras entidades de domínio em unidades de negócios e equipes específicas. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Em uma unidade de DataZone domínio da Amazon, você pode atribuir as seguintes políticas de autorização aos seus projetos para conceder a essas entidades várias permissões de autorização dentro dessa unidade de domínio:

- Política de criação de glossário
- Política de criação de formulários de metadados
- Política de criação de tipo de ativo personalizado

Para atribuir políticas de autorização a projetos em uma unidade de domínio, conclua o procedimento a seguir:

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá

navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.

2. Escolha Gerenciar domínios e escolha o domínio e a unidade de domínio aos quais você deseja atribuir políticas de autorização.
3. Na página de detalhes da unidade de domínio, escolha a política de autorização que você deseja atribuir e clique em configurar.

Atribua políticas de autorização nas configurações do Amazon DataZone Blueprint

Outra forma de usar o mecanismo de autorização na Amazon DataZone é aplicar políticas de autorização a projetos e proprietários de unidades de domínio dentro das configurações do Amazon DataZone Blueprint.

Uma configuração de DataZone blueprint da Amazon é uma entidade que encapsula as informações necessárias para criar e configurar recursos usados na publicação e assinatura de fluxos de trabalho de usuários. Essas informações incluem número e região da AWS conta, modelos de CFN, parâmetros de nível de conta, como sub-redes, VPCs e também podem conter informações e credenciais de conexão do banco de dados. Para controlar os custos e melhorar a segurança, os usuários da plataforma de dados precisam controlar quem pode usar esses esquemas e criar ambientes.

Em uma configuração específica do esquema, você pode atribuir as políticas de autorização a seguir aos projetos e proprietários de unidades de domínio:

- Crie perfis de ambiente usando esse blueprint — essa política pode ser atribuída a DataZone projetos da Amazon e autoriza que eles criem perfis de ambiente usando esse blueprint.
- Conceda permissões para criar perfis de ambiente usando esse esquema, essa política pode ser atribuída aos proprietários de unidades de domínio e os autoriza a conceder permissões aos projetos para criar perfis de ambiente usando esse esquema.

Atribua os perfis de ambiente Create usando essa política de autorização de blueprint a projetos a partir de uma configuração de blueprint por meio do portal de dados da Amazon DataZone

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. No portal de dados, escolha o domínio que tem o esquema habilitado com o qual você deseja trabalhar e, em seguida, navegue até a guia Configurações do esquema.
3. Na guia Configurações do esquema, escolha o esquema habilitado com o qual você deseja trabalhar e, na página de detalhes desse esquema, navegue até a guia Políticas de autorização e escolha a política de autorização Criar perfis de ambiente usando este esquema.
4. Na página de detalhes da política de autorização Criar perfis de ambiente usando esta política de autorização do esquema, expanda Ações e escolha Adicionar projetos.
5. Na janela pop-up Adicionar projetos, você pode fazer o seguinte:

   - Escolha a opção Todos os projetos em uma unidade de domínio, pesquise e especifique as unidades de domínio que contêm os projetos que você deseja autorizar a criar perfis de ambiente com esse esquema e, em seguida, escolha Adicionar projetos.
   - Escolha a opção Projetos selecionados em uma unidade de domínio, pesquise e especifique as unidades de domínio que contêm os projetos aos quais você deseja atribuir essa política e, em seguida, pesquise e escolha os projetos aos quais deseja atribuir essa política e escolha Adicionar projetos.

Atribua as permissões Grant para criar perfis de ambiente usando essa política de autorização de blueprint aos proprietários de unidades de domínio a partir de uma configuração de blueprint por meio do console de gerenciamento da Amazon DataZone .

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e faça login com as credenciais da sua conta.
2. No DataZone console da Amazon, escolha o domínio que tem o blueprint habilitado com o qual você deseja trabalhar e, em seguida, navegue até a guia Blueprints.
3. Na guia Esquemas, escolha o esquema ativado com o qual você deseja trabalhar e, na página de detalhes do esquema, navegue até a guia Permissões delegadas.

4. Na guia Permissões delegadas, pesquise e escolha unidades de domínio aos proprietários aos quais você deseja atribuir a política Conceder permissões para criar perfis de ambiente usando este esquema e escolha Adicionar permissão delegada.

Plantas DataZone integradas da Amazon

Um plano com o qual um ambiente é criado define quais ferramentas e serviços os membros do projeto ao qual o ambiente pertence podem usar ao trabalhar com ativos no DataZone catálogo da Amazon. Na versão atual da Amazon DataZone, existem os seguintes esquemas integrados:

- Esquema do data lake
- Esquema do data warehouse
- SageMaker Projeto da Amazon

Você pode executar as etapas dos procedimentos a seguir para habilitar os blueprints padrão na Amazon DataZone:

- Habilite esquemas integrados na AWS conta que possui o domínio da Amazon DataZone
- Adicione a Amazon SageMaker como um serviço confiável na AWS conta que possui o DataZone domínio da Amazon

Habilite esquemas integrados na AWS conta que possui o domínio da Amazon DataZone

Um plano com o qual um ambiente é criado define quais ferramentas e serviços os membros do projeto ao qual o ambiente pertence podem usar ao trabalhar com ativos no DataZone catálogo da Amazon.

Na versão atual da Amazon DataZone, há vários modelos integrados: plano de lago de dados, plano de armazém de dados e modelo da Amazon. SageMaker

- O Data Lake Blueprint contém a definição para lançar e configurar um conjunto de serviços (AWS Glue, AWS Lake Formation, Amazon Athena) para publicar e usar ativos de data lake no catálogo da Amazon. DataZone
- O plano de data warehouse contém a definição para iniciar e configurar um conjunto de serviços (Amazon Redshift) para publicar e usar ativos do Amazon Redshift no catálogo da Amazon. DataZone

- O Amazon SageMaker Blueprint contém a definição para iniciar e configurar um conjunto de serviços (Amazon SageMaker Studio) para publicar e usar SageMaker ativos da Amazon no catálogo da Amazon DataZone .

Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Ao criar um DataZone domínio da Amazon, você tem a opção de escolher a configuração rápida, que ativa automaticamente o data lake padrão e os esquemas integrados do data warehouse padrão como parte do processo de criação do domínio. A configuração rápida também cria perfis de ambiente padrão e ambientes padrão para você usando esses esquemas integrados.

Se você não escolher a Configuração rápida como parte da criação do seu DataZone domínio da Amazon, você pode usar o procedimento abaixo para ativar os esquemas integrados disponíveis na AWS conta que abriga esse DataZone domínio da Amazon. Você deve habilitar esses esquemas integrados antes de poder usá-los para criar perfis de ambiente e ambientes nesse domínio.

Para habilitar esquemas integrados em um DataZone domínio da Amazon por meio do console DataZone de gerenciamento da Amazon, você deve assumir uma função do IAM na conta com permissões administrativas. Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamentopara obter as permissões mínimas.

Habilite esquemas integrados em um domínio da Amazon DataZone

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e faça login com as credenciais da sua conta.
2. Escolha Visualizar domínios e selecione o domínio no qual você deseja habilitar um ou mais esquemas integrados.
3. Na página de detalhes do domínio, navegue até a guia Esquemas.
4. Na lista de Blueprints, escolha o blueprint DefaultDataLakeou o DefaultDataWarehouse, ou o Amazon SageMaker blueprint.
5. Na página de detalhes do esquema escolhido, escolha Ativar nesta conta.
6. Na página Permissões e recursos, especifique o seguinte:

    - Se você estiver habilitando o DefaultDataLakeblueprint, para a função Glue Manage Access, especifique uma função de serviço nova ou existente que conceda à Amazon DataZone autorização para ingerir e gerenciar o acesso às tabelas no AWS Glue e no AWS Lake Formation.

- Se você estiver habilitando o DefaultDataWarehouseblueprint, para a função Redshift Manage Access, especifique uma função de serviço nova ou existente que conceda à DataZone Amazon autorização para ingerir e gerenciar o acesso a compartilhamentos de dados, tabelas e visualizações no Amazon Redshift.
- Se você estiver habilitando o Amazon SageMaker blueprint, para a função SageMaker Manage Access, especifique uma função de serviço nova ou existente que conceda à Amazon DataZone permissões para publicar SageMaker dados da Amazon no catálogo. Também concede à Amazon DataZone permissões para conceder acesso ou revogar o acesso aos ativos SageMaker publicados pela Amazon no catálogo.

  > **Important**
  >
  > Quando você está habilitando o Amazon SageMaker blueprint, a Amazon DataZone verifica se as seguintes funções do IAM para a Amazon DataZone existem na conta atual e na região. Se essas funções não existirem, a Amazon as DataZone criará automaticamente.
  >
  > - AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>
  > - AmazonDataZoneRedshiftAccess- <region>- <domainId>

- Para a função de provisionamento, especifique uma função de serviço nova ou existente que conceda à Amazon DataZone autorização para criar e configurar recursos ambientais usando AWS CloudFormation na conta do ambiente e na região.
- Se você estiver habilitando o Amazon SageMaker blueprint, para o bucket Amazon S3 SageMaker para a fonte de dados -Glue, especifique um bucket do Amazon S3 que deve ser usado por SageMaker todos os ambientes na conta. AWS O prefixo do bucket especificado deve ser um dos seguintes:
  - amazon-datazone*
  - datazone-sagemaker*
  - sagemaker-datazone*
  - DataZone-Sagemaker*
  - Sábio- * DataZone
  - DataZone-SageMaker*
  - SageMaker-DataZone*

7. Escolha Habilitar esquema.

Depois de habilitar os esquemas escolhidos, você pode controlar quais projetos podem usar os esquemas em sua conta para criar perfis de ambiente. É possível fazer isso ao atribuir projetos de gerenciamento à configuração do esquema.

> **Important**
>
> Por padrão, nenhum projeto de gerenciamento é especificado para os blueprints do ambiente, o que significa que qualquer DataZone usuário da Amazon pode criar perfis para um blueprint do ambiente. Portanto, é muito recomendado que você sempre especifique projetos de gerenciamento para seus esquemas de ambiente para garantir uma governança mais forte.

Especificar projetos de gerenciamento em esquemas habilitados

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e faça login com as credenciais da sua conta.
2. Escolha Visualizar domínios e, em seguida, escolha o domínio em que você deseja adicionar os projetos de gerenciamento para os esquemas escolhidos.
3. Escolha a guia Esquemas e, em seguida, escolha o esquema com o qual você deseja trabalhar.
4. Por padrão, todos os projetos dentro do domínio podem usar o DefaultDataLake ou DefaultDataWareshouse, ou os SageMaker blueprints da Amazon na conta para criar perfis de ambiente. No entanto, você pode restringir isso atribuindo projetos de gerenciamento aos esquemas. Para adicionar projetos de gerenciamento, escolha Selecionar projetos de gerenciamento e, em seguida, escolha os projetos que você deseja adicionar como projetos de gerenciamento no menu suspenso e escolha Selecionar projeto(s) de gerenciamento.

Depois de habilitar o DefaultDataWarehouse blueprint em sua AWS conta, você pode adicionar conjuntos de parâmetros à configuração do blueprint. Um conjunto de parâmetros é um grupo de chaves e valores necessários para que DataZone a Amazon estabeleça uma conexão com seu cluster do Amazon Redshift e é usado para criar ambientes de armazém de dados. Esses parâmetros incluem o nome do seu cluster Amazon Redshift, banco de dados e o AWS segredo que contém as credenciais do cluster.

Adicionar conjuntos de parâmetros ao DefaultDataWarehouse blueprint

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e faça login com as credenciais da sua conta.
2. Escolha Visualizar domínios e escolha o domínio no qual você deseja adicionar o conjunto de parâmetros.
3. Escolha a guia Blueprints e, em seguida, escolha o DefaultDataWareshouse blueprint para abrir a página de detalhes do blueprint.
4. Na guia Conjuntos de parâmetros na página de detalhes do esquema, escolha Criar conjunto de parâmetros.

   - Forneça um nome para o conjunto de parâmetros.
   - Opcionalmente, forneça uma descrição para o conjunto de parâmetros.
   - Selecione uma região
   - Selecione o cluster do Amazon Redshift ou do Amazon Redshift sem servidor.
   - Selecione o ARN AWS secreto que contém as credenciais do cluster selecionado do Amazon Redshift ou do grupo de trabalho Amazon Redshift Serverless. O segredo da AWS deve ser marcado com a tag `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` para ser elegível para uso em um conjunto de parâmetros.
     - Se você não tiver um AWS segredo existente, também poderá criar um novo segredo escolhendo Criar novo AWS segredo. Será aberta uma caixa de diálogo na qual você pode fornecer o nome do segredo, nome de usuário e senha. Depois de escolher Create New AWS Secret, a Amazon DataZone cria um novo segredo no serviço AWS Secrets Manager e garante que o segredo seja marcado com o domínio no qual você está tentando criar o conjunto de parâmetros.
   - Se você escolheu o cluster do Amazon Redshift na etapa acima, agora escolha um cluster no menu suspenso. Se você escolheu o grupo de trabalho do Amazon Redshift na etapa acima, agora escolha um grupo de trabalho no menu suspenso.
   - Insira o nome do banco de dados no cluster do Amazon Redshift ou no grupo de trabalho do Amazon Redshift sem servidor.
   - Escolha Criar conjunto de parâmetros.

> **Note**
>
> Você só pode adicionar até 10 conjuntos de parâmetros ao DefaultDataWarehouse blueprint.

Depois de habilitar o Amazon SageMaker blueprint em sua AWS conta, você pode adicionar conjuntos de parâmetros à configuração do blueprint. Um conjunto de parâmetros é um grupo de chaves e valores necessários para que DataZone a Amazon estabeleça uma conexão com sua Amazon SageMaker e é usado para criar ambientes do Sagemaker.

Adicionar conjuntos de parâmetros ao SageMaker blueprint da Amazon

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e faça login com as credenciais da sua conta.
2. Escolha Visualizar domínios e, em seguida, escolha o domínio que contém o esquema ativado ao qual você deseja adicionar o conjunto de parâmetros.
3. Escolha a guia Blueprints e, em seguida, escolha o SageMaker blueprint da Amazon para abrir a página de detalhes do blueprint.
4. Na guia Conjuntos de parâmetros na página de detalhes do esquema, escolha Criar conjunto de parâmetros e, depois especifique o seguinte:
   - Forneça um Nome para o conjunto de parâmetros.
   - Opcionalmente, forneça uma Descrição para o conjunto de parâmetros.
   - Especifique o tipo de autenticação de SageMaker domínio da Amazon. É possível escolher o IAM ou o IAM Identity Center (SSO).
   - Especifique uma AWS região.
   - Especifique uma chave AWS KMS para criptografia de dados. É possível escolher uma chave existente ou criar uma.
   - Em Parâmetros de ambiente, especifique o seguinte:
     - VPC ID - a ID que você está usando para a VPC do ambiente Amazon. SageMaker É possível especificar uma VPC existente ou criar uma.
     - Sub-redes - uma ou mais IDs para uma variedade de endereços IP para recursos específicos em sua VPC.
     - Acesso à rede: escolha Somente VPC ou Somente internet pública.

- Grupo de segurança: o grupo de segurança a ser usado ao configurar a VPC e as sub-redes.

- Em Parâmetros da fonte de dados, escolha uma das seguintes opções:
  - AWS Glue somente
  - AWS Glue + Amazon Redshift sem servidor. Se você escolher essa opção, especifique o seguinte:
    - Especifique o ARN AWS secreto que contém as credenciais do cluster Amazon Redshift selecionado. O segredo da AWS deve ser marcado com a tag `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` para ser elegível para uso em um conjunto de parâmetros.

      Se você não tiver um AWS segredo existente, também poderá criar um novo segredo escolhendo Criar novo AWS segredo. Será aberta uma caixa de diálogo na qual você pode fornecer o nome do segredo, nome de usuário e senha. Depois de escolher Create New AWS Secret, a Amazon DataZone cria um novo segredo no serviço AWS Secrets Manager e garante que o segredo seja marcado com o domínio no qual você está tentando criar o conjunto de parâmetros.
    - Especifique o grupo de trabalho do Amazon Redshift que você deseja usar ao criar ambientes.
    - Especifique o nome do banco de dados (dentro do grupo de trabalho que você escolheu) que você deseja usar ao criar ambientes.
  - AWS Somente Glue + Amazon Redshift Cluster
    - Especifique o ARN AWS secreto que contém as credenciais do cluster Amazon Redshift selecionado. O segredo da AWS deve ser marcado com a tag `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` para ser elegível para uso em um conjunto de parâmetros.

      Se você não tiver um AWS segredo existente, também poderá criar um novo segredo escolhendo Criar novo AWS segredo. Será aberta uma caixa de diálogo na qual você pode fornecer o nome do segredo, nome de usuário e senha. Depois de escolher Create New AWS Secret, a Amazon DataZone cria um novo segredo no serviço AWS Secrets Manager e garante que o segredo seja marcado com o domínio no qual você está tentando criar o conjunto de parâmetros.
    - Especifique o cluster do Amazon Redshift que você deseja usar ao criar ambientes.

- Especifique o nome do banco de dados (no cluster escolhido) que você deseja usar ao criar ambientes.

5. Escolha Criar conjunto de parâmetros.

Adicione a Amazon SageMaker como um serviço confiável na AWS conta que possui o DataZone domínio da Amazon

Se você habilitou o Amazon SageMaker blueprint, você também deve adicioná-lo SageMaker como um dos serviços confiáveis da Amazon DataZone. Para fazer isso, conclua o seguinte procedimento:

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e faça login com as credenciais da sua conta.
2. Escolha Exibir domínios e, em seguida, escolha o domínio que contém o SageMaker blueprint ativado.
3. Escolha os serviços confiáveis, depois escolha a Amazon e SageMaker, em seguida, escolha Ativar.

Planos DataZone de AWS serviços personalizados da Amazon

Na Amazon DataZone, esquemas de AWS serviços personalizados permitem que você otimize o uso de recursos e os custos configurando DataZone a Amazon para usar suas próprias funções e AWS serviços existentes de AWS Identity and Access Management (IAM) que você já configurou em sua organização.

Um plano com o qual um DataZone ambiente da Amazon é criado define quais ferramentas e serviços os membros do projeto ao qual o ambiente pertence podem usar ao trabalhar com ativos no DataZone catálogo da Amazon. Na versão atual da Amazon DataZone, existem os seguintes esquemas integrados:

- Esquema do data lake
- Esquema do data warehouse
- SageMaker Projeto da Amazon

Com os esquemas AWS de serviços DataZone personalizados da Amazon, você pode criar ambientes e projetos personalizados para qualquer AWS serviço que você esteja usando atualmente em sua organização. Com esquemas personalizados, você pode incluir a Amazon DataZone em seus pipelines de dados existentes configurando-a para usar suas funções existentes do IAM para aprimorar a governança na configuração da infraestrutura e colaborar em iniciativas de negócios.

> **Important**
>
> Com o AWS serviço de impressão DataZone personalizado da Amazon, você pode migrar seu SageMaker domínio existente da Amazon para a Amazon DataZone. Com esse recurso, os administradores agora podem configurar DataZone projetos da Amazon importando seus usuários autorizados, configurações de segurança e políticas existentes dos domínios da Amazon. SageMaker Para obter mais informações, consulte Configurar SageMaker ativos (guia do administrador).

Tópicos

- Habilitar um plano AWS de serviço personalizado

- Crie um ambiente usando um plano AWS de serviço personalizado
- Crie ações em um ambiente AWS de serviço personalizado
- Adicionar membros do projeto a um ambiente AWS de serviço personalizado
- Configurar uma fonte de dados em um ambiente AWS de serviço
- Configurar uma meta de assinatura em um ambiente AWS de serviço

Habilitar um plano AWS de serviço personalizado

Conclua o procedimento a seguir para habilitar um esquema AWS de serviço personalizado em seu domínio.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console de DataZone gerenciamento da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Escolha Exibir domínios e escolha o domínio no qual você deseja habilitar um blueprint de AWS serviço personalizado.
3. Escolha a guia Esquemas e, em seguida, escolha o esquema de serviço da AWS na lista de esquemas disponíveis e, em seguida, escolha Habilitar.

Crie um ambiente usando um plano AWS de serviço personalizado

Conclua o procedimento a seguir para criar um ambiente usando um blueprint AWS de serviço personalizado.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console de DataZone gerenciamento da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Escolha Exibir domínios e escolha o domínio no qual seu blueprint de AWS serviço personalizado está ativado.
3. Escolha a guia Esquemas e, em seguida, escolha o esquema de serviço da AWS ativado e escolha Criar ambiente.
4. Na página Criar ambiente, especifique os itens a seguir e escolha Criar ambiente:

    - Nome: especifique o nome do ambiente.
    - Descrição: especifique a descrição do ambiente.
    - Projeto: especifique um projeto proprietário novo ou existente para o ambiente. Os projetos permitem que grupos de usuários descubram, publiquem, assinem e consumam ativos na

Amazon DataZone. Esse ambiente estará disponível para todos os membros do projeto especificado. Todos os ambientes são de propriedade de projetos cujos usuários têm acesso ao ambiente.

- Função do ambiente - especifique uma função existente do IAM que concederá DataZone à Amazon acesso aos seus AWS serviços e recursos existentes, como Amazon S3 e AWS Glue, nesse ambiente.

> **Note**
>
> A Amazon DataZone não provisiona essa função para você. Você deve ter uma função do IAM existente com permissões para seus AWS serviços e recursos existentes que você deseja habilitar nesse ambiente.
> Esse perfil do IAM deverá ter as permissões mínimas necessárias. Em outras palavras: tenha um escopo reduzido para fornecer acesso somente aos serviços e recursos da AWS que você deseja habilitar nesse ambiente.
> Você pode usar o AWS Policy Generator para criar uma política que atenda aos seus requisitos e anexá-la à função personalizada do IAM que você deseja usar.
> Certifique-se de que o perfil comece com `AmazonDataZone` para seguir as convenções. Isso não é obrigatório, mas recomendado. Se o administrador do IAM estiver usando a política `AmazonDataZoneFullAccess`, você deverá seguir essa convenção porque há uma validação de verificação de perfil aprovada.
> Ao criar seu perfil personalizado, confirme se ele tem confiança no `datazone.amazonaws.com` em sua política de confiança:
>
> JSON

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

```
            ]
        }
    ]
}
```

- AWS região - especifique uma AWS região na qual você deseja criar esse ambiente.

Crie ações em um ambiente AWS de serviço personalizado

Conclua o procedimento a seguir para criar ações em um ambiente AWS de serviço personalizado. Ao criar ações em um ambiente AWS de serviço personalizado, você está adicionando links diretos ao portal de DataZone dados da Amazon à ferramenta de análise que está disponível nesse ambiente.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console de DataZone gerenciamento da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Escolha Exibir domínios e escolha o domínio no qual seu blueprint de AWS serviço personalizado está ativado.
3. Escolha a guia Esquemas, escolha o esquema de serviço da AWS ativado e, em seguida, escolha o ambiente de serviço da AWS ao qual você deseja adicionar ações.
4. Na página de links do AWS console, escolha links (ações) nas seções AWS Links populares ou Links personalizados para habilitar AWS links diretos para seus buckets do Amazon S3, grupos de trabalho do Amazon Athena, trabalhos do AWS Glue ou para qualquer outro recurso de console AWS personalizado desse ambiente por meio do portal de dados da Amazon. DataZone
5. Se navegar até esse ambiente no portal de dados usando o Link do portal de dados da seção Resumo desse ambiente, você poderá ver os links diretos adicionados na seção Ferramentas de analytics.

Adicionar membros do projeto a um ambiente AWS de serviço personalizado

Conclua o procedimento a seguir para adicionar membros do projeto a um ambiente AWS de serviço.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console de DataZone gerenciamento da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.

2. Escolha a guia Projetos e, em seguida, escolha o projeto dentro AWS de um ambiente de serviço ao qual você deseja adicionar membros.
3. Escolha Adicionar e, na página Adicionar membros, encontre e adicione membros de usuários do IAM, de usuários do SSO ou de grupos do SSO. Especifique um perfil de projeto atribuído a um Proprietário, um Colaborador, um Consumidor, um Administrador ou um Visualizador. Quando terminar de encontrar e adicionar membros, escolha Adicionar membros.

Configurar uma fonte de dados em um ambiente AWS de serviço

Conclua o procedimento a seguir para configurar uma fonte de dados em um ambiente AWS de serviço.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console de DataZone gerenciamento da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Escolha a guia Esquemas e, em seguida, escolha o esquema de serviço personalizado da AWS .
3. Em Ambientes criados, escolha o ambiente AWS de serviço em que você deseja configurar uma fonte de dados.
4. Escolha a guia Fontes de dados, escolha Adicionar, especifique os itens a seguir, e escolha Adicionar.

    - Nome: o nome da fonte de dados.
    - Recurso - escolha AWS Glue ou Amazon Redshift.
        - Para AWS Glue, especifique o banco de dados de recursos.
        - Para o Amazon Redshift, escolha Cluster ou Serverless e, em seguida, especifique as credenciais do Redshift, incluindo um AWS segredo novo ou existente, um cluster ou grupo de trabalho sem servidor que você deseja usar ao criar ambientes, o banco de dados que deseja usar ao criar ambientes e o esquema dentro do banco de dados especificado.
    - Permissões - especifique uma função de gerenciamento de acesso que fornecerá à Amazon DataZone autorização para ingerir e gerenciar o acesso às tabelas no AWS Lake Formation (para AWS Glue) ou que fornecerá à Amazon DataZone autorização para ingerir e gerenciar o acesso às tabelas no Amazon Redshift.
    - Uso para consumo de dados - na Amazon DataZone, os membros do projeto podem consumir dados por meio de metas de assinatura que a Amazon DataZone usa para permitir o acesso

aos dados para os quais você se inscreveu em seus projetos. Especifique se essa fonte de dados também deve ser adicionada como destino de assinatura.

Configurar uma meta de assinatura em um ambiente AWS de serviço

Conclua o procedimento a seguir para configurar uma meta de assinatura em um ambiente de serviço da AWS .

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console de DataZone gerenciamento da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Escolha a guia Esquemas e, em seguida, escolha o esquema de serviço da AWS .
3. Em Ambientes criados, escolha o ambiente AWS de serviço em que você deseja configurar uma meta de assinatura.
4. Escolha a guia Alvos de assinatura, escolha Adicionar, especifique os itens a seguir e escolha Adicionar.

   - Nome: nome do alvo da assinatura.
   - Recurso - escolha AWS Glue ou Amazon Redshift.
     - Para AWS Glue, especifique o banco de dados de recursos.
     - Para o Amazon Redshift, escolha Cluster ou Serverless e, em seguida, especifique as credenciais do Redshift, incluindo um AWS segredo novo ou existente, um cluster ou grupo de trabalho sem servidor que você deseja usar ao criar ambientes, o banco de dados que deseja usar ao criar ambientes e o esquema dentro do banco de dados especificado.
   - Permissões - especifique uma função de gerenciamento de acesso que fornecerá à Amazon DataZone autorização para ingerir e gerenciar o acesso às tabelas no AWS Lake Formation (para AWS Glue) ou que fornecerá à Amazon DataZone autorização para ingerir e gerenciar o acesso às tabelas no Amazon Redshift.
   - Use para consumo de dados - na Amazon DataZone, você pode publicar dados no catálogo de dados por meio de uma fonte de dados que permite a ingestão de metadados. Especifique se deseja adicionar também essa meta de assinatura como uma fonte de dados.

Contas associadas na Amazon DataZone

Associar suas AWS contas ao seu DataZone domínio da Amazon permite que os usuários do domínio publiquem e consumam dados dessas AWS contas. Há três etapas para configurar uma associação de conta.

- Primeiro, compartilhe o domínio com a AWS conta desejada solicitando a associação. A Amazon DataZone usa o AWS Resource Access Manager (RAM) se a AWS conta for diferente da AWS conta do domínio. Uma associação de conta só pode ser iniciada pelo DataZone domínio da Amazon.
- Segundo, peça ao proprietário da conta que aceite a solicitação de associação.
- Em terceiro lugar, faça com que o proprietário da conta ative os esquemas de ambiente desejados. Ao habilitar um blueprint, o proprietário da conta está fornecendo aos usuários no domínio as funções do IAM e as configurações de recursos necessárias para criar e acessar recursos em sua conta, como bancos de dados AWS Glue e clusters do Amazon Redshift.

Conclua a etapa a seguir para associar uma conta à Amazon DataZone:

- Etapa 1: Solicitar associação com outras AWS contas
- Etapa 2: Aceite uma solicitação de associação de conta de um DataZone domínio da Amazon e habilite um plano de ambiente
- Etapa 3: Habilitar um blueprint de ambiente em uma conta associada AWS

Solicitar associação com outras AWS contas

> **Note**
>
> Ao enviar uma solicitação de associação para outra AWS conta, você está compartilhando seu domínio com a outra AWS conta com o AWS Resource Access Manager (RAM). Certifique-se de verificar a precisão do ID da conta inserido.

Para solicitar a associação com outras AWS contas no DataZone console da Amazon para um DataZone domínio da Amazon, você deve assumir uma função do IAM na conta com permissões administrativas. Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console

de gerenciamentopara obter as permissões mínimas necessárias para solicitar uma associação de conta.

Conclua o procedimento a seguir para solicitar a associação com outras AWS contas.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console de DataZone gerenciamento da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Escolha Visualizar domínios e escolha o nome de domínio na lista. O nome é um hiperlink.
3. Role para baixo até a guia Contas associadas e escolha Solicitar associação.
4. Insira IDs as contas que você deseja solicitar associação. Quando estiver satisfeito com a lista de contas IDs, escolha Solicitar associação.
5. Em Política de RAM, especifique a política de RAM para associação de contas. Você pode escolher o `AWSRAMPermissionDataZonePortalReadWrite` que permitirá que as contas associadas executem a Amazon DataZone APIs e acessem o portal de dados ou escolher `AWSRAMPermissionDataZoneDefault` o que permitirá que as contas associadas executem somente a Amazon DataZone APIs e não fornecerá acesso ao portal de dados. DataZone Em seguida, a Amazon cria um compartilhamento de AWS recursos no Resource Access Manager em nome da sua conta, com os IDs de conta inseridos como principais.
6. Você deve notificar o proprietário da (s) outra (s) AWS conta (s) para aceitar sua solicitação. Os convites expiram após sete (7) dias.

Forneça acesso de conta à sua chave do KMS gerenciada pelo cliente

Os DataZone domínios da Amazon e seus metadados são criptografados (por padrão) usando uma chave mantida por AWS ou (opcionalmente) uma chave gerenciada pelo cliente do AWS Key Management Service (KMS) que você possui e fornece durante a criação do domínio. Se seu domínio for criptografado com uma chave gerenciada pelo cliente, siga o procedimento abaixo para dar permissão à conta associada para usar a chave do KMS.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console KMS em https://console.aws.amazon.com/kms/.
2. Para exibir as chaves em sua conta que você cria e gerencia, no painel de navegação, escolha Customer managed keys (Chaves gerenciadas de cliente).
3. Para visualizar as chaves em sua conta que você cria e gerencia, no painel de navegação, escolha Customer managed keys (Chaves gerenciadas de cliente).

4. Na lista de chaves do KMS, escolha o alias ou o ID de chave da chaves do KMS que você deseja examinar.
5. Para permitir ou proibir que AWS contas externas usem a chave KMS, use os controles na seção Outras AWS contas da página. Entidades principais do IAM nessas contas (com as próprias permissões do KMS adequadas) podem usar a chave do KMS em operações de criptografia, como criptografar, descriptografar, recriptografar e gerar chaves de dados.

Aceite uma solicitação de associação de conta de um DataZone domínio da Amazon e habilite um plano de ambiente

Para aceitar a associação no console DataZone de gerenciamento da Amazon com um DataZone domínio da Amazon, você deve assumir uma função do IAM na conta com permissões administrativas. Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamentopara obter as permissões mínimas.

Preencha o seguinte para aceitar a associação com um DataZone domínio da Amazon.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console de DataZone gerenciamento da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Escolha Visualizar solicitações e selecione o domínio de convite na lista. O estado do convite deve ser Solicitado. Escolha Solicitação de revisão.
3. Escolha se deseja ativar os esquemas padrão do ambiente de and/or data warehouse do data lake selecionando nenhuma, ambas ou uma das caixas. Você pode fazer isso mais tarde.
   - O esquema de ambiente de data lake permite que os usuários do domínio criem e gerenciem recursos do AWS Glue, do Amazon S3 e do Amazon Athena para publicar e consumir em um data lake.
   - O esquema do ambiente do data warehouse permite que os usuários do domínio criem e gerenciem recursos do Amazon Redshift para publicar e consumir por meio de um data warehouse.
4. Se você optar por selecionar um ou ambos os esquemas de ambiente padrão, configure as permissões e os recursos a seguir.
   - A função Gerenciar acesso do IAM fornece permissões à Amazon DataZone para permitir que os usuários do domínio consumam e gerenciem o acesso a tabelas, como AWS Glue e

Amazon Redshift. Você pode optar por fazer com que a Amazon DataZone crie e use uma nova função do IAM, ou você pode escolher entre uma lista de funções do IAM existentes.

- A função Provisioning IAM fornece permissões DataZone à Amazon para permitir que os usuários do domínio criem e configurem recursos do ambiente, como bancos de dados AWS Glue. Você pode optar por fazer com que a Amazon DataZone crie e use uma nova função do IAM, ou você pode escolher entre uma lista de funções do IAM existentes.
- O bucket do Amazon S3 para Data Lake é o bucket ou caminho que a Amazon DataZone usará quando os usuários do domínio armazenarem dados do data lake. Você pode usar o bucket padrão selecionado pela Amazon DataZone ou escolher seu próprio caminho existente do Amazon S3 inserindo sua string de caminho. Se você selecionar seu próprio caminho do Amazon S3, precisará atualizar as políticas do IAM para fornecer à Amazon DataZone permissões para usá-lo.

5. Quando a configuração estiver adequada para você, escolha Aceitar e configurar a associação.

Habilitar um blueprint de ambiente em uma conta associada AWS

Para habilitar um plano de ambiente no console DataZone de gerenciamento da Amazon, você deve assumir uma função do IAM na conta com permissões administrativas. Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamentopara obter as permissões mínimas.

Conclua as etapas as seguir para habilitar um esquema em um domínio associado.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console de DataZone gerenciamento da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Abra o painel de navegação esquerdo e escolha Domínios associados.
3. Escolha o domínio para o qual você deseja habilitar um esquema de ambiente.
4. Na lista de Blueprints, escolha o blueprint DefaultDataLakeou o DefaultDataWarehouse, ou o Amazon SageMaker, ou o Custom AWS Service.

> **Note**
>
> Se você estiver habilitando o plano AWS de serviço personalizado, não precisará especificar uma função de gerenciamento de acesso. As permissões e o mecanismo de autorização do modelo AWS de serviço personalizado são tratados quando você

cria ambientes usando esse esquema. Para obter mais informações, consulte Crie um ambiente usando um plano AWS de serviço personalizado.

5. Na página de detalhes do esquema escolhido, escolha Ativar nesta conta.
6. Na página Permissões e recursos, especifique o seguinte:

   - Se você estiver habilitando o DefaultDataLakeblueprint, para a função Glue Manage Access, especifique uma função de serviço nova ou existente que conceda à Amazon DataZone autorização para ingerir e gerenciar o acesso às tabelas no AWS Glue e no AWS Lake Formation.
   - Se você estiver habilitando o DefaultDataWarehouseblueprint, para a função Redshift Manage Access, especifique uma função de serviço nova ou existente que conceda à DataZone Amazon autorização para ingerir e gerenciar o acesso a compartilhamentos de dados, tabelas e visualizações no Amazon Redshift.
   - Se você estiver habilitando o Amazon SageMaker blueprint, para a função SageMaker Manage Access, especifique uma função de serviço nova ou existente que conceda à Amazon DataZone permissões para publicar SageMaker dados da Amazon no catálogo. Também concede à Amazon DataZone permissões para conceder acesso ou revogar o acesso aos ativos SageMaker publicados pela Amazon no catálogo.

     Important

     Quando você está habilitando o Amazon SageMaker blueprint, a Amazon DataZone verifica se as seguintes funções do IAM para a Amazon DataZone existem na conta atual e na região. Se essas funções não existirem, a Amazon as DataZone criará automaticamente.

     - AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>
     - AmazonDataZoneRedshiftAccess- <region>- <domainId>

   - Para a função de provisionamento, especifique uma função de serviço nova ou existente que conceda à Amazon DataZone autorização para criar e configurar recursos ambientais usando AWS CloudFormation na conta do ambiente e na região.
   - Se você estiver habilitando o Amazon SageMaker blueprint, para o bucket Amazon S3 SageMaker para a fonte de dados -Glue, especifique um bucket do Amazon S3 que deve ser usado por SageMaker todos os ambientes na conta. AWS O prefixo do bucket especificado deve ser um dos seguintes:

- amazon-datazone*
- datazone-sagemaker*
- sagemaker-datazone*
- DataZone-Sagemaker*
- Sábio- * DataZone
- DataZone-SageMaker*
- SageMaker-DataZone*

7. Escolha Habilitar esquema.

Depois de habilitar o(s) esquema(s) escolhido(s), você pode controlar quais projetos podem usar o(s) esquema(s) em sua conta para criar perfis de ambiente. É possível fazer isso ao atribuir projetos de gerenciamento à configuração do esquema.

Especifique o gerenciamento de projetos em habilitado DefaultDataLake ou em DefaultDataWarehouse blueprint

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e faça login com as credenciais da sua conta.
2. Abra o painel de navegação esquerdo e escolha Domínios associados e, em seguida, escolha o domínio ao qual você deseja adicionar o gerenciamento de projetos.
3. Escolha a guia Blueprints e, em seguida, escolha DefaultDataLake ou DefaultDataWareshouse blueprint.
4. Por padrão, todos os projetos dentro do domínio podem usar o DefaultDataWareshouse blueprint DefaultDataLake ou na conta para criar perfis de ambiente. No entanto, você pode restringir isso atribuindo o gerenciamento de projetos ao esquema. Para adicionar projetos de gerenciamento, escolha Selecionar projetos de gerenciamento e, em seguida, escolha os projetos que você deseja adicionar como projetos de gerenciamento no menu suspenso e escolha Selecionar projeto(s) de gerenciamento.

Depois de habilitar o DefaultDataWarehouse blueprint em sua AWS conta, você pode adicionar conjuntos de parâmetros à configuração do blueprint. Um conjunto de parâmetros é um grupo de chaves e valores necessários para que DataZone a Amazon estabeleça uma conexão com seu cluster do Amazon Redshift e é usado para criar ambientes de armazém de dados. Esses

parâmetros incluem o nome do seu cluster Amazon Redshift, banco de dados e o AWS segredo que contém as credenciais do cluster.

> **Important**
>
> Por padrão, nenhum projeto de gerenciamento é especificado para os blueprints do ambiente, o que significa que qualquer DataZone usuário da Amazon pode criar perfis para um blueprint do ambiente. Portanto, é muito recomendado que você sempre especifique projetos de gerenciamento para seus esquemas de ambiente para garantir uma governança mais forte.

Adicionar conjuntos de parâmetros ao DefaultDataWarehouse blueprint

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e faça login com as credenciais da sua conta.
2. Abra o painel de navegação esquerdo e escolha Domínios associados e, em seguida, escolha o domínio ao qual você deseja adicionar conjuntos de parâmetros.
3. Escolha a guia Blueprints e, em seguida, escolha o DefaultDataWareshouse blueprint para abrir a página de detalhes do blueprint.
4. Na guia Conjuntos de parâmetros na página de detalhes do esquema, escolha Criar conjunto de parâmetros.
   - Forneça um nome para o conjunto de parâmetros.
   - Opcionalmente, forneça uma descrição para o conjunto de parâmetros.
   - Selecione uma região
   - Selecione o cluster do Amazon Redshift ou do Amazon Redshift sem servidor.
   - Selecione o ARN AWS secreto que contém as credenciais do cluster selecionado do Amazon Redshift ou do grupo de trabalho Amazon Redshift Serverless. O AWS segredo deve ser marcado com a `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` tag para ser elegível para uso em um conjunto de parâmetros.
     - Se você não tiver um AWS segredo existente, também poderá criar um novo segredo escolhendo Criar novo AWS segredo. Será aberta uma caixa de diálogo na qual você pode fornecer o nome do segredo, nome de usuário e senha. Depois de escolher Create New AWS Secret, a Amazon DataZone cria um novo segredo no serviço AWS Secrets Manager

e garante que o segredo seja marcado com o domínio no qual você está tentando criar o conjunto de parâmetros.

- Selecione um cluster do Amazon Redshift ou um grupo de trabalho do Amazon Redshift sem servidor.
- Insira o nome do banco de dados no cluster do Amazon Redshift ou no grupo de trabalho do Amazon Redshift sem servidor.
- Escolha Criar conjunto de parâmetros.

> **Note**
>
> Você só pode adicionar até 10 conjuntos de parâmetros ao DefaultDataWarehouse blueprint.

Depois de habilitar o Amazon SageMaker blueprint em sua AWS conta, você pode adicionar conjuntos de parâmetros à configuração do blueprint. Um conjunto de parâmetros é um grupo de chaves e valores necessários para que DataZone a Amazon estabeleça uma conexão com sua Amazon SageMaker e é usado para criar ambientes do Sagemaker.

Adicionar conjuntos de parâmetros ao SageMaker blueprint da Amazon

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e faça login com as credenciais da sua conta.
2. Escolha Visualizar domínios e, em seguida, escolha o domínio que contém o esquema ativado ao qual você deseja adicionar o conjunto de parâmetros.
3. Escolha a guia Blueprints e, em seguida, escolha o SageMaker blueprint da Amazon para abrir a página de detalhes do blueprint.
4. Na guia Conjuntos de parâmetros na página de detalhes do esquema, escolha Criar conjunto de parâmetros e, depois especifique o seguinte:

   - Forneça um Nome para o conjunto de parâmetros.
   - Opcionalmente, forneça uma Descrição para o conjunto de parâmetros.
   - Especifique o tipo de autenticação de SageMaker domínio da Amazon. É possível escolher o IAM ou o IAM Identity Center (SSO).
   - Especifique uma AWS região.

- Especifique uma chave AWS KMS para criptografia de dados. É possível escolher uma chave existente ou criar uma.
- Em Parâmetros de ambiente, especifique o seguinte:
  - VPC ID - a ID que você está usando para a VPC do ambiente Amazon. SageMaker É possível especificar uma VPC existente ou criar uma.
  - Sub-redes - uma ou mais IDs para uma variedade de endereços IP para recursos específicos em sua VPC.
  - Acesso à rede: escolha Somente VPC ou Somente internet pública.
  - Grupo de segurança: o grupo de segurança a ser usado ao configurar a VPC e as sub-redes.
- Em Parâmetros da fonte de dados, escolha uma das seguintes opções:
  - AWS Glue somente
  - AWS Glue + Amazon Redshift sem servidor. Se você escolher essa opção, especifique o seguinte:
    - Especifique o ARN AWS secreto que contém as credenciais do cluster Amazon Redshift selecionado. O AWS segredo deve ser marcado com a `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` tag para ser elegível para uso em um conjunto de parâmetros.

      Se você não tiver um AWS segredo existente, também poderá criar um novo segredo escolhendo Criar novo AWS segredo. Será aberta uma caixa de diálogo na qual você pode fornecer o nome do segredo, nome de usuário e senha. Depois de escolher Create New AWS Secret, a Amazon DataZone cria um novo segredo no serviço AWS Secrets Manager e garante que o segredo seja marcado com o domínio no qual você está tentando criar o conjunto de parâmetros.
    - Especifique o grupo de trabalho do Amazon Redshift que você deseja usar ao criar ambientes.
    - Especifique o nome do banco de dados (dentro do grupo de trabalho que você escolheu) que você deseja usar ao criar ambientes.
  - AWS Somente Glue + Amazon Redshift Cluster
    - Especifique o ARN AWS secreto que contém as credenciais do cluster Amazon Redshift selecionado. O AWS segredo deve ser marcado com a `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` tag para ser elegível para uso em um conjunto de parâmetros.

Se você não tiver um AWS segredo existente, também poderá criar um novo segredo escolhendo Criar novo AWS segredo. Será aberta uma caixa de diálogo na qual você pode fornecer o nome do segredo, nome de usuário e senha. Depois de escolher Create New AWS Secret, a Amazon DataZone cria um novo segredo no serviço AWS Secrets Manager e garante que o segredo seja marcado com o domínio no qual você está tentando criar o conjunto de parâmetros.

- Especifique o cluster do Amazon Redshift que você deseja usar ao criar ambientes.
- Especifique o nome do banco de dados (no cluster escolhido) que você deseja usar ao criar ambientes.

5. Escolha Criar conjunto de parâmetros.

Adicione a Amazon SageMaker como um serviço confiável na AWS conta associada

Se você habilitou o Amazon SageMaker blueprint, você também deve adicioná-lo SageMaker como um dos serviços confiáveis da Amazon DataZone. Para fazer isso, conclua o seguinte procedimento:

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e faça login com as credenciais da sua conta.
2. Escolha Exibir domínios e, em seguida, escolha o domínio que contém o SageMaker blueprint ativado.
3. Escolha os serviços confiáveis, depois escolha a Amazon e SageMaker, em seguida, escolha Ativar.

Rejeitar uma solicitação de associação de conta de um DataZone domínio da Amazon

Para rejeitar uma solicitação de associação no console DataZone de gerenciamento da Amazon de um DataZone domínio da Amazon, você deve assumir uma função do IAM na conta com permissões administrativas. Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamentopara obter as permissões mínimas.

Preencha o seguinte para rejeitar uma solicitação de associação de um DataZone domínio da Amazon.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console de DataZone gerenciamento da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Escolha Visualizar solicitações e selecione o domínio de convite na lista. O estado do convite deve ser Solicitado. Escolha Rejeitar associação. Confirme sua escolha escolhendo Rejeitar associação.

Remover uma conta associada na Amazon DataZone

Para remover uma AWS conta associada no console DataZone de gerenciamento da Amazon, você deve assumir uma função do IAM na conta com permissões administrativas. Configure as permissões do IAM necessárias para usar o Amazon DataZone console de gerenciamentopara obter as permissões mínimas.

Conclua o procedimento a seguir para remover uma conta associada do seu domínio.

1. Faça login no AWS Management Console e abra o console de DataZone gerenciamento da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Escolha Visualizar domínios e escolha o nome de domínio na lista. O nome é um hiperlink.
3. Role para baixo até a guia Contas associadas. Escolha o ID da AWS conta que você deseja remover.
4. Escolha Desassociar. Confirme sua escolha inserindo dissociar no campo e escolhendo Desassociar.
5. A conta agora foi removida do seu domínio e não pode ser usada pelos usuários do domínio para publicar e consumir dados.

Catálogo de DataZone dados da Amazon

Você pode usar o catálogo de dados DataZone comerciais da Amazon para catalogar dados em toda a sua organização com contexto comercial e, assim, permitir que todos em sua organização encontrem e entendam dados rapidamente.

Para usar a Amazon DataZone para catalogar seus dados, você deve primeiro trazer seus dados (ativos) como inventário do seu projeto na Amazon DataZone. A criação de inventário para um projeto torna os ativos detectáveis somente para os membros desse projeto. Os ativos do inventário do projeto não estão disponíveis para todos os usuários do domínio, search/browse a menos que sejam publicados explicitamente.

Depois de criar um inventário do projeto, os proprietários dos dados podem organizar seus ativos de inventário com os metadados comerciais necessários adicionando ou atualizando nomes comerciais (ativo e esquema), descrições (ativo e esquema), leia-me, termos do glossário (ativo e esquema) e formulários de metadados.

A próxima etapa de usar DataZone a Amazon para catalogar seus dados é fazer com que os ativos de inventário do seu projeto possam ser descobertos pelos usuários do domínio. Você pode fazer isso publicando os ativos de inventário no DataZone catálogo da Amazon. Somente a versão mais recente do ativo de inventário pode ser publicada no catálogo e somente a versão mais recente publicada está ativa no catálogo de descobertas. Se um ativo de inventário for atualizado após ser publicado no DataZone catálogo da Amazon, você deverá publicá-lo explicitamente novamente para que a versão mais recente esteja no catálogo de descobertas.

Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Tópicos

- Crie um glossário de negócios na Amazon DataZone
- Edite um glossário de negócios na Amazon DataZone
- Excluir um glossário de negócios na Amazon DataZone
- Crie um termo em um glossário na Amazon DataZone
- Edite um termo em um glossário na Amazon DataZone
- Excluir um termo em um glossário na Amazon DataZone
- Crie um formulário de metadados na Amazon DataZone

- Edite um formulário de metadados na Amazon DataZone
- Excluir um formulário de metadados na Amazon DataZone
- Crie um campo em um formulário de metadados na Amazon DataZone
- Editar um campo em um formulário de metadados na Amazon DataZone
- Excluir um campo em um formulário de metadados na Amazon DataZone

Crie um glossário de negócios na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, um glossário comercial é uma coleção de termos comerciais (palavras) que podem estar associados a ativos (dados). Ele fornece vocabulários apropriados com uma lista de termos comerciais e suas definições para usuários corporativos, a fim de garantir que as mesmas definições sejam usadas em toda a organização ao analisar dados. Os glossários de negócios são criados no domínio do catálogo e podem ser aplicados a ativos e colunas para ajudar a entender as principais características desse ativo ou coluna. Um ou mais termos do glossário podem ser aplicados. Um glossário de negócios pode ser uma lista simples de termos em que qualquer termo no glossário de negócios pode ser associado a uma sublista de outros termos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para criar, editar ou excluir um glossário em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário com as permissões certas para esse domínio.

Para criar um glossário, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Glossários e, em seguida, escolha Criar glossário.
4. Especifique um nome, descrição e proprietário para o glossário e escolha Criar glossário.
5. Ative o novo glossário escolhendo o botão Ativado.
6. Na página de detalhes do glossário, você pode escolher Criar readme para adicionar mais informações sobre esse glossário.

Para habilitar ou habilitar um glossário de negócios, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Glossários e localize o glossário de negócios que você deseja desativar/ativar.
4. Na página de detalhes do glossário, localize o botão Ativar/Desativar e use-o para ativar ou desativar o glossário selecionado.

> **Note**
>
> A desativação de um glossário também desativa todos os termos que ele contém.

Edite um glossário de negócios na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, um glossário comercial é uma coleção de termos comerciais (palavras) que podem estar associados a ativos (dados). Ele fornece vocabulários apropriados com uma lista de termos comerciais e suas definições para usuários corporativos, a fim de garantir que as mesmas definições sejam usadas em toda a organização ao analisar dados. Os glossários de negócios são criados no domínio do catálogo e podem ser aplicados a ativos e colunas para ajudar a entender as principais características desse ativo ou coluna. Um ou mais termos do glossário podem ser aplicados. Um glossário de negócios pode ser uma lista simples de termos em que qualquer termo no glossário de negócios pode ser associado a uma sublista de outros termos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para editar um glossário em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário com as permissões certas para esse domínio.

Para editar um glossário de negócios, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.

2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Glossários e localize o glossário de negócios que você deseja editar.
4. Na página de detalhes do glossário, expanda Ações e escolha Editar para editar o glossário.
5. Faça as atualizações em nome, descrição e escolha Salvar.

Excluir um glossário de negócios na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, um glossário comercial é uma coleção de termos comerciais (palavras) que podem estar associados a ativos (dados). Ele fornece vocabulários apropriados com uma lista de termos comerciais e suas definições para usuários corporativos, a fim de garantir que as mesmas definições sejam usadas em toda a organização ao analisar dados. Os glossários de negócios são criados no domínio do catálogo e podem ser aplicados a ativos e colunas para ajudar a entender as principais características desse ativo ou coluna. Um ou mais termos do glossário podem ser aplicados. Um glossário de negócios pode ser uma lista simples de termos em que qualquer termo no glossário de negócios pode ser associado a uma sublista de outros termos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para excluir um glossário em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário com as permissões certas para esse domínio.

Para excluir um glossário de negócios, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Glossários e localize o glossário de negócios que você deseja excluir.
4. Na página de detalhes do glossário, expanda Ações e escolha Excluir para excluir o glossário.

> **Note**
>
> Exclua todos os termos existentes no glossário antes de poder excluí-lo.

5. Confirme a exclusão do glossário escolhendo Excluir.

Crie um termo em um glossário na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, um glossário de negócios é uma coleção de termos comerciais que podem estar associados a ativos (dados). Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para criar, editar ou excluir termos em um glossário em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário com as permissões certas para esse domínio.

Na Amazon DataZone, os termos do glossário de negócios podem ter descrições detalhadas. Para definir o contexto de um termo específico, você pode especificar relações entre os termos. Quando você define um relacionamento para um termo, ele é automaticamente adicionado à definição do termo relacionado. Os relacionamentos de termos do glossário disponíveis na Amazon DataZone incluem o seguinte:

- É um tipo de: indica que o termo atual é um tipo do termo identificado. Indica que o termo identificado é pai do termo atual.
- Tem tipos: indica que o termo atual é um termo genérico para o termo ou termos específicos indicados. Essa relação pode denotar termos secundários para o termo genérico.

Para criar um novo termo, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Glossários e, em seguida, escolha o glossário em que você deseja criar o novo termo.
4. Especifique um nome, descrição e proprietário para o termo e escolha Criar termo.
5. Ative o novo termo escolhendo o botão Ativado.
6. Para adicionar um Readme, navegue até a página de detalhes do termo e escolha Criar readme para adicionar mais informações sobre esse glossário.

7. Para adicionar relacionamentos, navegue até a página de detalhes do termo, escolha a seção Relacionamentos entre termos e, em seguida, escolha Adicionar termos do glossário. Na caixa de diálogo, escolha o relacionamento e os termos que você deseja relacionar e, em seguida, escolha Fechar para adicionar um termo ao tipo de relacionamento apropriado. Esse relacionamento também é adicionado a todos os termos que você relacionou.

Edite um termo em um glossário na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, um glossário de negócios é uma coleção de termos comerciais que podem estar associados a ativos (dados). Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para criar, editar ou excluir termos em um glossário em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário com as permissões certas para esse domínio.

Na Amazon DataZone, os termos do glossário de negócios podem ter descrições detalhadas. Para definir o contexto de um termo específico, você pode especificar relações entre os termos. Quando você define um relacionamento para um termo, ele é automaticamente adicionado à definição do termo relacionado. Os relacionamentos de termos do glossário disponíveis na Amazon DataZone incluem o seguinte:

- É um tipo de: indica que o termo atual é um tipo do termo identificado. Indica que o termo identificado é pai do termo atual.
- Tem tipos: indica que o termo atual é um termo genérico para o termo ou termos específicos indicados. Essa relação pode denotar termos secundários para o termo genérico.

Para editar um termo em um glossário, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Glossários, localize o glossário que contém o termo que você deseja editar e, em seguida, escolha esse termo.
4. Na página de detalhes do termo, expanda Ações e escolha Editar para editar o termo.

5. Faça as atualizações em nome, descrição e escolha Salvar.

Excluir um termo em um glossário na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, um glossário de negócios é uma coleção de termos comerciais que podem estar associados a ativos (dados). Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para criar, editar ou excluir termos em um glossário em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário com as permissões certas para esse domínio.

Na Amazon DataZone, os termos do glossário de negócios podem ter descrições detalhadas. Para definir o contexto de um termo específico, você pode especificar relações entre os termos. Quando você define um relacionamento para um termo, ele é automaticamente adicionado à definição do termo relacionado. Os relacionamentos de termos do glossário disponíveis na Amazon DataZone incluem o seguinte:

- É um tipo de: indica que o termo atual é um tipo do termo identificado. Indica que o termo identificado é pai do termo atual.
- Tem tipos: indica que o termo atual é um termo genérico para o termo ou termos específicos indicados. Essa relação pode denotar termos secundários para o termo genérico.

Para excluir um termo de um glossário, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Glossários, localize o glossário que contém o termo que você deseja excluir e, em seguida, escolha esse termo.
4. Na página de detalhes do glossário, expanda Ações e escolha Excluir para excluir o termo.
5. Confirme a exclusão do termo escolhendo Excluir.

Crie um formulário de metadados na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, os formulários de metadados são formulários simples para ampliar o contexto comercial adicional aos metadados de ativos no catálogo. Servem como um mecanismo extensível para que os proprietários de dados enriqueçam o ativo com informações que podem ajudar os usuários de dados a pesquisar e encontrar esses dados. Os formulários de metadados também podem servir como um mecanismo para garantir a consistência de todos os ativos publicados no catálogo da Amazon DataZone .

Uma definição de formulário de metadados é composta por uma ou mais definições de campo, com suporte para tipos de dados de valor de campo booliano, de data, decimal, inteiro, sequência de caracteres e glossário de negócios. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para criar, editar ou excluir formulários de metadados em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário e ter as credenciais corretas.

Para criar um formulário de metadados, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Formulários de metadados e, em seguida, escolha Criar formulário.
4. Especifique o nome, a descrição e o proprietário do formulário de metadados e escolha Criar formulário.

Edite um formulário de metadados na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, os formulários de metadados são formulários simples para ampliar o contexto comercial adicional aos metadados de ativos no catálogo. Servem como um mecanismo extensível para que os proprietários de dados enriqueçam o ativo com informações que podem ajudar os usuários de dados a pesquisar e encontrar esses dados. Os formulários de metadados também podem servir como um mecanismo para garantir a consistência de todos os ativos publicados no catálogo da Amazon DataZone .

Uma definição de formulário de metadados é composta por uma ou mais definições de campo, com suporte para tipos de dados de valor de campo booliano, de data, decimal, inteiro, sequência de caracteres e glossário de negócios. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para criar, editar ou excluir formulários de metadados em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário e ter as credenciais corretas.

Para editar um formulário de metadados, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Formulários de metadados e, em seguida, localize o formulário de metadados que você deseja editar.
4. Na página de detalhes do formulário de metadados, expanda Ações e escolha Editar.
5. Atualize seus campos de nome, descrição e proprietário e escolha Atualizar formulário.

Excluir um formulário de metadados na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, os formulários de metadados são formulários simples para ampliar o contexto comercial adicional aos metadados de ativos no catálogo. Servem como um mecanismo extensível para que os proprietários de dados enriqueçam o ativo com informações que podem ajudar os usuários de dados a pesquisar e encontrar esses dados. Os formulários de metadados também podem servir como um mecanismo para garantir a consistência de todos os ativos publicados no catálogo da Amazon DataZone .

Uma definição de formulário de metadados é composta por uma ou mais definições de campo, com suporte para tipos de dados de valor de campo booliano, de data, decimal, inteiro, sequência de caracteres e glossário de negócios. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para criar, editar ou excluir formulários de metadados em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário e ter as credenciais corretas.

Para excluir um formulário de metadados, conclua as seguintes etapas:

> **Note**
>
> Antes de excluir um formulário de metadados, você deve removê-lo de todos os tipos de ativos ou ativos aos quais ele é aplicado.

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Formulários de metadados e, em seguida, localize o formulário de metadados que você deseja excluir.
4. Se o formulário de metadados que você deseja excluir estiver ativado, desative o formulário de metadados escolhendo a opção Ativado.
5. Na página de detalhes do formulário de metadados, expanda Ações e escolha Excluir.
6. Confirme a exclusão selecionando Excluir.

Crie um campo em um formulário de metadados na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, os formulários de metadados são formulários simples para ampliar o contexto comercial adicional aos metadados de ativos no catálogo. Servem como um mecanismo extensível para que os proprietários de dados enriqueçam o ativo com informações que podem ajudar os usuários de dados a pesquisar e encontrar esses dados. Os formulários de metadados também podem servir como um mecanismo para garantir a consistência de todos os ativos publicados no catálogo da Amazon DataZone .

Uma definição de formulário de metadados é composta por uma ou mais definições de campo, com suporte para tipos de dados de valor de campo booliano, de data, decimal, inteiro, sequência de caracteres e glossário de negócios. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para criar, editar ou excluir campos em formulários de metadados em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário e ter as credenciais corretas.

Para criar um campo em um formulário de metadados, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Formulários de metadados e, em seguida, escolha o formulário de metadados em que você deseja criar campo (s).
4. Na página de detalhes do formulário, escolha Criar campo.
5. Especifique o nome do campo, a descrição, o tipo e se esse é um campo obrigatório e, em seguida, escolha Criar campo.

Editar um campo em um formulário de metadados na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, os formulários de metadados são formulários simples para ampliar o contexto comercial adicional aos metadados de ativos no catálogo. Servem como um mecanismo extensível para que os proprietários de dados enriqueçam o ativo com informações que podem ajudar os usuários de dados a pesquisar e encontrar esses dados. Os formulários de metadados também podem servir como um mecanismo para garantir a consistência de todos os ativos publicados no catálogo da Amazon DataZone .

Uma definição de formulário de metadados é composta por uma ou mais definições de campo, com suporte para tipos de dados de valor de campo booliano, de data, decimal, inteiro, sequência de caracteres e glossário de negócios. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para criar, editar ou excluir campos em formulários de metadados em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário e ter as credenciais corretas.

Para editar um campo em um formulário de metadados, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon

em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.

2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.
3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Formulários de metadados e, em seguida, escolha o formulário de metadados em que você deseja editar o (s) campo (s).
4. Na página de detalhes do formulário, escolha o campo que você deseja editar, expanda Ações e escolha Editar.
5. Faça suas atualizações no nome do campo, descrição, tipo e se esse é um campo obrigatório e, em seguida, escolha Atualizar campo.

Excluir um campo em um formulário de metadados na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, os formulários de metadados são formulários simples para ampliar o contexto comercial adicional aos metadados de ativos no catálogo. Servem como um mecanismo extensível para que os proprietários de dados enriqueçam o ativo com informações que podem ajudar os usuários de dados a pesquisar e encontrar esses dados. Os formulários de metadados também podem servir como um mecanismo para garantir a consistência de todos os ativos publicados no catálogo da Amazon DataZone .

Uma definição de formulário de metadados é composta por uma ou mais definições de campo, com suporte para tipos de dados de valor de campo booliano, de data, decimal, inteiro, sequência de caracteres e glossário de negócios. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para criar, editar ou excluir campos em formulários de metadados em seu DataZone domínio da Amazon, você deve ser membro do projeto proprietário e ter as credenciais corretas.

Para excluir um campo de um formulário de metadados, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com /datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Navegue até o menu Catálogo na barra de navegação superior ao lado de Pesquisar.

3. No Amazon DataZone Data Portal, escolha Formulários de metadados e, em seguida, escolha o formulário de metadados em que você deseja excluir o (s) campo (s).
4. Na página de detalhes do formulário, escolha o campo que você deseja excluir, expanda Ações e escolha Excluir.
5. Confirme a exclusão selecionando Excluir.

DataZone Projetos e ambientes da Amazon

Na Amazon DataZone, os projetos permitem que um grupo de usuários colabore em vários casos de uso comercial que envolvem publicação, descoberta, assinatura e consumo de ativos de dados no catálogo da Amazon. DataZone Cada DataZone projeto da Amazon tem um conjunto de controles de acesso aplicados a ele para que somente indivíduos, grupos e funções autorizados possam acessar o projeto e os ativos de dados que esse projeto subscreve e possam usar somente as ferramentas definidas pelas permissões do projeto. Os projetos atuam como um principal de identidade que recebe concessões de acesso aos recursos subjacentes, permitindo que DataZone a Amazon opere na infraestrutura de uma organização sem depender das credenciais individuais do usuário.

Na Amazon DataZone, um ambiente é uma coleção de recursos configurados (por exemplo, um bucket do Amazon S3, um AWS Glue banco de dados ou um grupo de trabalho do Amazon Athena), com um determinado conjunto de diretores do IAM (com permissões de colaborador atribuídas) que podem operar nesses recursos. Cada ambiente também pode ter entidades principais dos usuários autorizados a acessar os recursos e obter acesso aos dados por meio de assinatura e atendimento. Os ambientes são projetados para armazenar links acionáveis em AWS serviços, IDEs e consoles externos. Os membros do projeto podem acessar serviços como o console do Amazon Athena e muito mais por meio de links diretos configurados em um ambiente. Os usuários do SSO e os usuários do IAM do projeto podem ser mais detalhados em ambientes use/access específicos.

Na Amazon DataZone, você cria ambientes usando modelos chamados perfis de ambiente. Os perfis de ambiente, por sua vez, são criados usando esquemas de AWS serviços integrados e personalizados. Com os perfis de ambiente, os administradores de domínio podem agrupar esquemas com parâmetros pré-configurados e, em seguida, os operadores de dados podem criar rapidamente qualquer número de novos ambientes selecionando perfis de ambiente existentes e especificando nomes para os novos ambientes. Isso permite que os profissionais de dados gerenciem com eficiência seus projetos e ambientes e, ao mesmo tempo, assegurem que satisfaçam as políticas de governança de dados impostas por seus administradores de domínio.

Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Tópicos

- Criar um perfil de ambiente
- Editar um perfil de ambiente
- Exclua um perfil de ambiente
- Criar um novo ambiente

- Editar um ambiente
- Exclua um ambiente
- Criar um novo projeto da
- Editar projeto
- Mover o projeto para uma unidade de domínio diferente
- Excluir projeto
- Sair do projeto
- Adicionar membros a um projeto
- Remover membros de um projeto

Criar um perfil de ambiente

Na Amazon DataZone, um perfil de ambiente é um modelo que você pode usar para criar ambientes. O objetivo de um perfil de ambiente é simplificar a criação do ambiente incorporando informações de posicionamento, como AWS conta e região, nos perfis. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para criar perfis de ambiente em um DataZone domínio da Amazon, você deve pertencer a um DataZone projeto da Amazon. Todos os perfis de ambiente pertencem a projetos e podem ser usados por todos os usuários autorizados, de qualquer projeto, para criar novos ambientes.

Para criar um perfil de ambiente

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonena AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. No portal de dados, escolha Procurar projetos e selecione o projeto em que deseja criar o perfil do ambiente.
3. Navegue até a guia Ambientes dentro do projeto e escolha Criar perfil de ambiente.
4. Configure os campos a seguir.
   - Nome: o nome do seu perfil de ambiente.
   - Descrição: (opcional) uma descrição para o perfil do ambiente.

- Projeto do proprietário: o projeto em que o perfil está sendo criado é selecionado por padrão nesse campo.
- Esquema: o esquema para o qual esse perfil foi criado. Você pode escolher um dos DataZone blueprints padrão da Amazon (Data Lake ou Data Warehouse).

  Se você especificou o esquema do Data Warehouse, faça o seguinte:

  - Forneça um conjunto de parâmetros. Para selecionar um conjunto de parâmetros existente, escolha a opção Escolher conjunto de parâmetros. Se você quiser inserir seus próprios parâmetros, escolha Inserir meu próprio.
  - Se quiser selecionar um parâmetro existente, faça o seguinte:
    - Selecione uma AWS conta no menu suspenso.
    - Selecione um conjunto de parâmetros no menu suspenso.
  - Se você optar por inserir seus próprios parâmetros, faça o seguinte:
    - Forneça os AWS parâmetros selecionando a AWS Conta e a Região no menu suspenso.
    - Forneça os parâmetros do Armazenamento de dados do Redshift:
      - Selecione o cluster do Amazon Redshift ou do Amazon Redshift sem servidor
      - Insira o ARN AWS secreto que contém as credenciais do cluster Amazon Redshift ou do grupo de trabalho Amazon Redshift Serverless selecionado. O AWS segredo deve ser marcado com o ID do domínio e o ID do projeto em que você está criando o perfil do ambiente.
        - `AmazonDataZoneDomain: [Domain_ID]`
        - `AmazonDataZoneProject: [Project_ID]`
      - Informe o nome do cluster do Amazon Redshift ou o grupo de trabalho do Amazon Redshift sem servidor.
      - Insira o nome do banco de dados no cluster do Amazon Redshift ou no grupo de trabalho do Amazon Redshift sem servidor.
    - Na seção Projetos autorizados, especifique os projetos que podem usar o perfil do ambiente para criar ambientes. Por padrão, todos os projetos dentro do domínio podem usar os perfis de ambiente na conta para criar ambientes. Para manter essa configuração padrão, escolha Todos os projetos. No entanto, você pode restringir isso atribuindo projetos autorizados ao ambiente. Para fazer isso, escolha Somente projetos autorizados e, em seguida, especifique os projetos que podem usar esse perfil de projeto para criar ambientes.

- Na seção Publicação, escolha uma das seguintes opções:
  - Publicar de qualquer esquema: se você escolher essa opção, os ambientes criados usando esse perfil de ambiente poderão ser usados para publicar de qualquer esquema dentro do banco de dados selecionado nos parâmetros do Redshift fornecidos acima. Os usuários do ambiente criado usando esses perfis de ambiente também podem fornecer seus próprios parâmetros do Amazon Redshift para publicar a partir de qualquer esquema dentro da AWS conta e região selecionada no perfil do ambiente.
  - Publicar somente a partir do esquema de ambiente padrão: se você escolher essa opção, os ambientes criados usando isso poderão ser usados para publicar somente a partir do esquema padrão criado DataZone pela Amazon para esse ambiente. Os usuários do ambiente criado usando esses perfis de ambiente não podem fornecer seus próprios parâmetros do Amazon Redshift.
  - Não permitir publicação: se você escolher essa opção, os ambientes criados usando esse perfil de ambiente poderão ser usados somente para assinatura e consumo de dados. Os ambientes não podem ser usados para publicar nenhum dado.

Se você especificou o esquema do Data Lake, faça o seguinte:

- Na seção de parâmetros da AWS conta, especifique o número da AWS conta e a região da AWS conta em que os ambientes potenciais serão criados.
- Na seção Projetos autorizados, especifique os projetos que podem usar o perfil de ambiente com o perfil de ambiente integrado do Data Lake para criar ambientes. Por padrão, todos os projetos dentro do domínio podem usar o esquema do data lake na conta para criar perfis de ambiente. Para manter essa configuração padrão, escolha Todos os projetos. No entanto, você pode restringir isso atribuindo projetos ao esquema. Para fazer isso, escolha somente Projetos autorizados e, em seguida, especifique os projetos que podem usar esse perfil de projeto para criar ambientes.
- Na seção Bancos de dados, escolha Qualquer banco de dados para permitir a publicação de qualquer banco de dados dentro da AWS conta e da região em que o ambiente foi criado ou escolha Somente banco de dados padrão para permitir a publicação somente do banco de dados de publicação padrão criado com o ambiente.

5. Selecione Criar ambiente.

Editar um perfil de ambiente

Na Amazon DataZone, um perfil de ambiente é um modelo que você pode usar para criar ambientes. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para editar perfis de ambiente existentes em um DataZone domínio da Amazon, você deve pertencer a um DataZone projeto da Amazon.

Para editar um perfil de ambiente

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. No portal de dados, escolha Procurar projetos e selecione o projeto no qual você deseja editar o perfil do ambiente.
3. Navegue até a guia Ambientes dentro do projeto, escolha Perfis de ambiente e escolha o perfil de ambiente que você deseja editar.

   Se você estiver editando um perfil de ambiente do Data Warehouse, será possível editar somente o nome e a descrição de um perfil de ambiente existente.

   Se você estiver editando um perfil de ambiente do Data Lake, poderá editar o nome e a descrição do perfil e também poderá editar os projetos autorizados a usar esse perfil para criar ambientes e editar bancos de dados. Para editar essas configurações, faça o seguinte:

   - Na seção Projetos autorizados, especifique os projetos que podem usar o perfil de ambiente com o perfil de ambiente integrado do Data Lake para criar ambientes. Por padrão, todos os projetos dentro do domínio podem usar o esquema do data lake na conta para criar perfis de ambiente. Para manter essa configuração padrão, escolha Todos os projetos. No entanto, você pode restringir isso atribuindo projetos ao esquema. Para fazer isso, escolha somente Projetos autorizados e, em seguida, especifique os projetos que podem usar esse perfil de projeto para criar ambientes.
   - Na seção Bancos de dados, escolha Qualquer banco de dados para permitir a publicação de qualquer banco de dados dentro da AWS conta e da região em que o ambiente foi criado ou escolha Somente banco de dados padrão para permitir a publicação somente do banco de dados de publicação padrão criado com o ambiente.

Ao concluir as edições, escolha Editar perfil do ambiente.

Exclua um perfil de ambiente

Na Amazon DataZone, um perfil de ambiente é um modelo que você pode usar para criar ambientes. O objetivo de um perfil de ambiente é simplificar a criação do ambiente incorporando informações de posicionamento, como AWS conta e região, nos perfis. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para excluir perfis de ambiente em um DataZone domínio da Amazon, você deve pertencer a um DataZone projeto da Amazon.

> **Note**
>
> Ao excluir um perfil de ambiente, você não pode criar mais ambientes usando esse perfil.

Para excluir um perfil de ambiente

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. No portal de dados, escolha Procurar projetos e selecione o projeto no qual você deseja excluir o perfil do ambiente.
3. No projeto, navegue até a guia Ambientes, escolha Perfis de ambiente e escolha o perfil de ambiente que você deseja excluir.
4. Selecione o perfil do ambiente que você deseja excluir e, em seguida, escolha Ações, Excluir e confirme a exclusão.

Criar um novo ambiente

Nos DataZone projetos da Amazon, os ambientes são coleções de recursos configurados (por exemplo, um bucket do Amazon S3, um banco de dados AWS Glue ou um grupo de trabalho do Amazon Athena), com um determinado conjunto de princípios do IAM (funções de usuário do

ambiente) com permissões atribuídas de proprietário ou colaborador que podem operar com esses recursos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Qualquer DataZone usuário da Amazon com as permissões necessárias para acessar o portal de dados pode criar um DataZone ambiente Amazon dentro de um projeto.

Para criar um novo ambiente, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Procurar todos os projetos e selecione o projeto para o qual você deseja criar um novo ambiente.
3. Escolha Criar ambiente, especifique valores para os campos a seguir e escolha Criar ambiente:

   - Nome: o nome do ambiente
   - Descrição: a descrição do ambiente
   - Perfil de ambiente: escolha um perfil do ambiente existente ou crie um novo. Um perfil de ambiente é um modelo que você pode usar para criar ambientes. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

     Depois de selecionar o perfil do ambiente, na seção Parâmetros, especifique os valores dos campos que fazem parte desse perfil do ambiente.

Editar um ambiente

Nos DataZone projetos da Amazon, os ambientes são coleções de recursos configurados (por exemplo, um bucket do Amazon S3, um banco de dados AWS Glue ou um grupo de trabalho do Amazon Athena), com um determinado conjunto de diretores do IAM (com permissões de colaborador atribuídas) que podem operar nesses recursos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Qualquer DataZone usuário da Amazon com as permissões necessárias para acessar o portal de dados pode editar um DataZone ambiente da Amazon dentro de um projeto.

Para editar um ambiente existente, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Procurar projetos no painel de navegação superior e selecione o projeto que contém o ambiente que você deseja editar.
3. Localize e escolha o ambiente para abrir a página de detalhes dele. Em seguida, expanda Ações e escolha Editar ambiente.
4. Faça suas edições no nome e na descrição do ambiente e escolha Salvar alterações.

Exclua um ambiente

Nos DataZone projetos da Amazon, os ambientes são coleções de recursos configurados (por exemplo, um bucket do Amazon S3, um banco de dados AWS Glue ou um grupo de trabalho do Amazon Athena), com um determinado conjunto de diretores do IAM (com permissões de colaborador atribuídas) que podem operar nesses recursos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Qualquer DataZone usuário da Amazon com as permissões necessárias para acessar o portal de dados pode excluir um DataZone ambiente da Amazon dentro de um projeto.

Para excluir um ambiente existente, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Procurar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto que contém o ambiente que você deseja excluir.
3. Localize e escolha o ambiente para abrir sua página de detalhes, expanda Ações e escolha Excluir ambiente.
4. Na janela pop-up Excluir ambiente, confirme a exclusão digitando `Delete` no campo e escolha Excluir ambiente.

Você pode excluir com êxito um ambiente somente depois que todas as entidades com dependência desse ambiente tiverem sido excluídas. Para excluir um ambiente, exclua primeiro todas as fontes de dados e destinos de assinatura associados.

Criar um novo projeto da

Na Amazon DataZone, os projetos permitem que um grupo de usuários colabore em vários casos de uso comercial que envolvem publicação, descoberta, assinatura e consumo de ativos de dados no catálogo da Amazon. DataZone Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Qualquer DataZone usuário da Amazon com as permissões necessárias para acessar o portal de dados pode criar um DataZone projeto da Amazon.

Para criar um novo projeto, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. No portal de DataZone dados da Amazon, escolha Create Project.
3. Especifique valores para os seguintes campos e escolha Criar projeto:
   - Nome: o nome do projeto.
   - Descrição: uma descrição do projeto.
   - Unidade de domínio: a unidade de domínio sob a qual você deseja criar esse projeto.

Editar projeto

Na Amazon DataZone, os projetos permitem que um grupo de usuários colabore em vários casos de uso comercial que envolvem publicação, descoberta, assinatura e consumo de ativos de dados no catálogo da Amazon. DataZone Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Para editar um DataZone projeto da Amazon, você deve ser o proprietário desse projeto ou o administrador do domínio que contém esse projeto.

Para editar um projeto existente, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Procurar projetos.
3. Escolha o projeto que você deseja editar. Se você não visualizá-lo facilmente na lista de projetos, pode pesquisá-lo especificando o nome do projeto no campo Localizar projeto.
4. Expanda Ações e escolha Editar projeto.
5. Execute suas atualizações de nome do projeto e descrição e escolha Salvar.

Mover o projeto para uma unidade de domínio diferente

Na Amazon DataZone, os projetos permitem que um grupo de usuários colabore em vários casos de uso comercial que envolvem publicação, descoberta, assinatura e consumo de ativos de dados no catálogo da Amazon. DataZone Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para mover um DataZone projeto da Amazon para uma unidade de domínio diferente, você deve atender aos seguintes requisitos:

- Você deve ter uma concessão de política para a criação do projeto na unidade de domínio para a qual está transferindo o projeto.
- Todos os membros do projeto devem ter permissões de associação ao projeto na unidade de domínio para a qual você está transferindo o projeto.
- Você deve ser proprietário da unidade de domínio na unidade de domínio para a qual está transferindo o projeto.
- É necessário ser o proprietário do projeto.

Para mover um projeto existente para outra unidade de domínio, siga estas etapas:

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee

fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.

2. Escolha Procurar projetos.
3. Escolha o projeto que você deseja mover. Se você não visualizá-lo facilmente na lista de projetos, pode pesquisá-lo especificando o nome do projeto no campo Localizar projeto.
4. Expanda Ações e escolha Mover projeto.
5. Especifique a unidade de domínio para a qual você deseja mover esse projeto e escolha Mover.

Excluir projeto

Na Amazon DataZone, os projetos permitem que um grupo de usuários colabore em vários casos de uso comercial que envolvem publicação, descoberta, assinatura e and/or consumo de ativos de dados no catálogo da Amazon. DataZone Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

O ato de excluir um projeto é definitivo. A exclusão exclui irrevogavelmente o conteúdo do projeto, incluindo fontes de dados, ambientes, ativos, glossários e formulários de metadados. A Amazon DataZone revoga as concessões que a Amazon DataZone concedeu a ativos gerenciados por meio do Lake Formation e do Amazon Redshift. A exclusão de um projeto não exclui DataZone AWS recursos não pertencentes à Amazon que a Amazon DataZone possa ter ajudado você a criar. Se você não precisar mais desses AWS recursos, exclua-os em seus respectivos AWS serviços e contas.

Para excluir um DataZone projeto da Amazon, você deve ser proprietário do projeto.

Para excluir um projeto existente, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Um diretor do IAM pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. No painel de navegação superior, escolha Procurar projetos.
3. Escolha o projeto que você deseja excluir. Se você não o encontrar na lista de projetos, poderá pesquisá-lo especificando o nome do projeto no campo Localizar projeto.
4. Expanda Ações e escolha Excluir projeto.

   Analise os avisos informativos sobre o impacto potencial da exclusão do projeto.

5. Se você aceitar os avisos, digite o texto de confirmação e escolha Excluir.

> **Important**
>
> A exclusão de um projeto é uma ação irrevogável que não pode ser desfeita por você ou pela AWS.

> **Note**
>
> Quando você ou os usuários do seu domínio criam um ambiente em um projeto, a Amazon DataZone cria AWS recursos em seu domínio ou contas associadas para fornecer funcionalidade a você e aos usuários do seu domínio. Abaixo está a lista de AWS recursos que a Amazon DataZone pode criar para um projeto, junto com o nome padrão. A exclusão de um projeto não exclui nenhum desses AWS recursos em suas AWS contas.
>
> - Perfis do IAM: datazone_usr_<environmentId>.
> - Banco de dados do Glue: (1) <environmentName>_pub_db-*, (2) <environmentName>_sub_db-*. Se já existisse um banco de dados com esse nome, a Amazon DataZone adicionará o ID do ambiente.
> - Grupos de trabalho do Athena: <environmentName>-*. Se já existisse um grupo de trabalho com esse nome, a Amazon DataZone adicionará o ID do ambiente.
> - CloudWatch grupo de registros: datazone_ <environmentId>

Sair do projeto

Na Amazon DataZone, os projetos permitem que um grupo de usuários colabore em vários casos de uso comercial que envolvem publicação, descoberta, assinatura e consumo de ativos de dados no catálogo da Amazon. DataZone Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para sair de um projeto, execute as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee

fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.

2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto.
3. Escolha o projeto do qual você deseja sair. Se você não visualizá-lo facilmente na lista de projetos, pode pesquisá-lo especificando o nome do projeto no campo Localizar projeto.
4. Expanda Ações e escolha Sair do projeto.

Adicionar membros a um projeto

Na Amazon DataZone, os projetos permitem que um grupo de usuários colabore em vários casos de uso comercial que envolvem publicação, descoberta, assinatura e consumo de ativos de dados no catálogo da Amazon. DataZone Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Você precisa ser proprietário do projeto para adicionar membros a um projeto. Você pode adicionar grupos de SSO, usuários de SSO ou entidades principais do IAM (perfis ou usuários) como membros do projeto.

Para adicionar membros a um projeto existente, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto.
3. Escolha o projeto ao qual você deseja adicionar membros. Se você não visualizá-lo facilmente na lista de projetos, pode pesquisá-lo especificando o nome do projeto no campo Localizar projeto.
4. Na página de detalhes do projeto, selecione a guia Membros e escolha o nó Todos os membros.
5. Na guia Membros do projeto, escolha Adicionar membros.
6. Na janela pop-up Adicionar membros ao projeto, especifique o(s) usuário(s) que você deseja adicionar e especifique seu perfil no projeto (proprietário, colaborador, consumidor, administrador ou visualizador) e escolha Adicionar membros.

> **Important**
>
> Você pode adicionar somente os usuários como membros do projeto autorizados a serem membros desse projeto pela política de autorização de associação ao projeto configurada para a unidade de domínio na qual o projeto está localizado. Para obter mais informações, consulte Atribua políticas de autorização a usuários e grupos dentro de uma unidade de DataZone domínio da Amazon.

> **Note**
>
> Você pode adicionar um diretor do IAM como membro do projeto se esse diretor já tiver um perfil de DataZone usuário da Amazon no domínio. A Amazon cria DataZone automaticamente um perfil de usuário para um diretor do IAM quando ele interage com sucesso com o domínio por meio do portal, da API ou da CLI. Você não pode criar um perfil de usuário para uma entidade principal do IAM. Para adicionar diretores do IAM como membros do projeto no caso de o diretor do IAM não ter um perfil de DataZone usuário da Amazon existente no domínio, peça ao administrador que adicione as duas permissões do IAM a seguir às do seu domínio AmazonDataZoneDomainExecutionRoleno console do IAM: `iam:GetUser` e. `iam:GetRole` Separadamente, para realizar ações no domínio, a entidade principal do IAM deve ter as permissões correspondentes do IAM para essas ações.

Remover membros de um projeto

Na Amazon DataZone, os projetos permitem que um grupo de usuários colabore em vários casos de uso comercial que envolvem publicação, descoberta, assinatura e consumo de ativos de dados no catálogo da Amazon. DataZone Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Você deve ser proprietário do projeto para remover membros de um projeto.

Para remover membros de um projeto existente, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonena AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.

2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto.
3. Escolha o projeto do qual você deseja remover os membros. Se você não visualizá-lo facilmente na lista de projetos, pode pesquisá-lo especificando o nome do projeto no campo Localizar projeto.
4. Na página de detalhes do projeto, selecione a guia Membros e escolha o nó Todos os membros.
5. Na guia Membros do projeto, escolha o(s) membro(s) que você deseja remover do projeto e, em seguida, escolha Remover.
6. Na janela pop-up Remover membros, confirme a remoção escolhendo Remover membros.

Inventário e publicação de dados na Amazon DataZone

Esta seção descreve as tarefas e os procedimentos que você deseja realizar para criar um inventário de seus dados na Amazon DataZone e publicar seus dados na Amazon DataZone.

Para usar a Amazon DataZone para catalogar seus dados, você deve primeiro trazer seus dados (ativos) como inventário do seu projeto na Amazon DataZone. A criação de inventário para um projeto específico torna os ativos detectáveis somente para os membros desse projeto. Os ativos do inventário do projeto não estão disponíveis para todos os usuários do domínio, search/browse a menos que sejam publicados explicitamente. Depois de criar um inventário do projeto, os proprietários dos dados podem organizar seus ativos de inventário com os metadados comerciais necessários adicionando ou atualizando nomes comerciais (ativo e esquema), descrições (ativo e esquema), leia-me, termos do glossário (ativo e esquema) e formulários de metadados.

A próxima etapa de usar DataZone a Amazon para catalogar seus dados é fazer com que os ativos de inventário do seu projeto possam ser descobertos pelos usuários do domínio. Você pode fazer isso publicando os ativos de inventário no DataZone catálogo da Amazon. Somente a versão mais recente do ativo de inventário pode ser publicada no catálogo e somente a versão mais recente publicada está ativa no catálogo de descobertas. Se um ativo de inventário for atualizado após ser publicado no DataZone catálogo da Amazon, você deverá publicá-lo explicitamente novamente para que a versão mais recente esteja no catálogo de descobertas.

Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Tópicos

- Configurar as permissões do Lake Formation para a Amazon DataZone
- Crie tipos de ativos personalizados na Amazon DataZone
- Crie e execute uma fonte de DataZone dados da Amazon para o AWS Glue Data Catalog
- Crie e execute uma fonte de DataZone dados da Amazon para o Amazon Redshift
- Edite uma fonte de dados na Amazon DataZone
- Excluir uma fonte de dados na Amazon DataZone
- Publique ativos no DataZone catálogo da Amazon a partir do inventário do projeto
- Gerencie o inventário e faça a curadoria de ativos na Amazon DataZone
- Crie manualmente um ativo na Amazon DataZone

- Cancelar a publicação de um ativo do catálogo da Amazon DataZone
- Excluir um DataZone ativo da Amazon
- Inicie manualmente uma fonte de dados executada na Amazon DataZone
- Revisões de ativos na Amazon DataZone
- Qualidade de dados na Amazon DataZone
- Usando aprendizado de máquina e IA generativa na Amazon DataZone
- Linhagem de dados na Amazon DataZone
- Regras de aplicação de metadados para publicação
- Connect Snowflake como fonte de dados na Amazon DataZone
- Ative a linhagem Snowflake para AWS Glue Trabalhos do Spark

Configurar as permissões do Lake Formation para a Amazon DataZone

Quando você cria um ambiente usando o data lake blueprint (DefaultDataLake) integrado, um banco de dados AWS Glue é adicionado na Amazon DataZone como parte do processo de criação desse ambiente. Se você quiser publicar ativos desse banco de dados AWS Glue, nenhuma permissão adicional será necessária.

No entanto, se você quiser publicar ativos e assinar ativos de um banco de dados AWS Glue que existe fora do seu DataZone ambiente Amazon, você deve fornecer explicitamente à Amazon DataZone as permissões para acessar tabelas nesse banco de dados externo do AWS Glue. Para fazer isso, você deve preencher as seguintes configurações no AWS Lake Formation e anexar as permissões necessárias do Lake Formation aoAmazonDataZoneGlueAccess-<região>-<ID de domínio>.

- Configure a localização do Amazon S3 para seu data lake em AWS Lake Formation com o modo de permissão Lake Formation ou o modo de acesso híbrido. Para obter mais informações, consulte https://docs.aws.amazon.com/lake-formation/latest/dg/register-data-lake.html.
- Remova a `IAMAllowedPrincipals` permissão das tabelas do Amazon Lake Formation para as quais a Amazon DataZone gerencia as permissões. Para obter mais informações, consulte https://docs.aws.amazon.com/lake-formation/latest/dg/upgrade-glue-lake-formation-background.html.
- Anexe as seguintes permissões do AWS Lake Formation aoAmazonDataZoneGlueAccess-<região>-<ID de domínio>:

- Permissões `Describe` e `Describe grantable` no banco de dados no qual estão as tabelas
- `Describe`,`Select`,`Describe Grantable`, `Select Grantable` permissões em todas as tabelas no banco de dados acima às quais você DataZone deseja gerenciar o acesso em seu nome.

> **Note**
>
> A Amazon DataZone suporta o modo AWS Lake Formation Hybrid. O modo híbrido do Lake Formation permite que você comece a gerenciar permissões em seus bancos de dados e tabelas do AWS Glue por meio do Lake Formation, enquanto continua mantendo todas as permissões existentes do IAM nessas tabelas e bancos de dados. Para obter mais informações, consulte DataZone Integração da Amazon com AWS Modo híbrido do Lake Formation.

Para obter mais informações, consulte Solução de problemas AWS Permissões do Lake Formation para a Amazon DataZone.

DataZone Integração da Amazon com AWS Modo híbrido do Lake Formation

A Amazon DataZone está integrada ao modo híbrido AWS Lake Formation. Essa integração permite que você publique e compartilhe facilmente suas tabelas AWS Glue na Amazon DataZone sem a necessidade de registrá-las primeiro no AWS Lake Formation. O modo híbrido permite que você comece a gerenciar as permissões em suas tabelas do AWS Glue por meio do AWS Lake Formation e, ao mesmo tempo, continue mantendo todas as permissões existentes do IAM nessas tabelas.

Para começar, você pode ativar a configuração de registro de localização de dados sob o DefaultDataLakeesquema no console de DataZone gerenciamento da Amazon.

Habilite a integração com AWS Modo híbrido do Lake Formation

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazonee faça login com as credenciais da sua conta.
2. Escolha Exibir domínios e escolha o domínio em que você deseja ativar a integração com o modo híbrido AWS Lake Formation.
3. Na página de detalhes do domínio, navegue até a guia Esquemas.

4. Na lista Blueprints, escolha o DefaultDataLakeblueprint.
5. Certifique-se de que o DefaultDataLake blueprint esteja ativado. Se não estiver ativado, siga as etapas em Habilite esquemas integrados na AWS conta que possui o domínio da Amazon DataZone para habilitá-lo em sua conta da AWS .
6. Na página de DefaultDataLake detalhes, abra a guia Provisionamento e escolha o botão Editar no canto superior direito da página.
7. Em Registro de localização de dados, marque a caixa para habilitar o registro de localização de dados.
8. Para o perfil de gerenciamento de localização de dados, você pode criar um novo perfil do IAM ou selecionar um perfil existente do IAM. A Amazon DataZone usa essa função para gerenciar o read/write acesso aos buckets Amazon S3 escolhidos para o Data Lake usando o modo de acesso híbrido AWS Lake Formation. Para obter mais informações, consulte AmazonDataZoneS3Manage-<região>-<ID de domínio>.
9. Opcionalmente, você pode optar por excluir determinados locais do Amazon S3 se não quiser que a DataZone Amazon os registre automaticamente no modo híbrido. Para fazer isso, conclua as etapas a seguir:

   - Escolha o botão de alternância para excluir locais específicos do Amazon S3.
   - Forneça o URI do bucket do Amazon S3 que você deseja excluir.
   - Para adicionar mais buckets, escolha Adicionar localização do S3.

   > **Note**
   >
   > A Amazon DataZone só permite excluir uma localização raiz do S3. Qualquer localização do S3 dentro do caminho de uma localização raiz do S3 será automaticamente excluída do registro.

   - Escolha Salvar alterações.

Depois de ativar a configuração de registro de localização de dados em sua AWS conta, quando um consumidor de dados se inscrever em uma tabela AWS Glue gerenciada por meio de permissões do IAM, a Amazon primeiro DataZone registrará as localizações dessa tabela no Amazon S3 no modo híbrido e, em seguida, concederá acesso ao consumidor de dados gerenciando as permissões na tabela por meio do Lake AWS Formation. Isso garante que as permissões do IAM na tabela continuem existindo com as permissões recém-concedidas do AWS Lake Formation, sem interromper os fluxos de trabalho existentes.

Como lidar com locais criptografados do Amazon S3 ao habilitar AWS Integração do modo híbrido Lake Formation na Amazon DataZone

Se você estiver usando uma localização do Amazon S3 criptografada com uma chave KMS gerenciada ou AWS gerenciada pelo cliente, a AmazonDataZoneS3Managefunção deve ter a permissão para criptografar e descriptografar dados com a chave KMS, ou a política da chave KMS deve conceder permissões sobre a chave da função.

Se sua localização no Amazon S3 estiver criptografada com uma chave AWS gerenciada, adicione a seguinte política em linha à função: AmazonDataZoneDataLocationManagement

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Encrypt",
                "kms:Decrypt",
                "kms:ReEncrypt*",
                "kms:GenerateDataKey*",
                "kms:DescribeKey"
            ],
            "Resource": "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
        }
    ]
}
```

Se sua localização do Amazon S3 estiver criptografada com uma chave gerenciada pelo cliente, faça o seguinte:

1. Abra o console AWS KMS em https://console.aws.amazon.com/kmse faça login como um usuário administrativo do AWS Identity and Access Management (IAM) ou como um usuário que pode modificar a política de chaves da chave KMS usada para criptografar o local.
2. No painel de navegação, selecione Chaves gerenciadas pelo cliente e selecione o nome da chave do KMS desejada.

3. Na página de detalhes da chave KMS, escolha a guia Política de chaves e, em seguida, faça o seguinte para adicionar sua função personalizada ou a função vinculada ao serviço Lake Formation como usuário da chave KMS:

   - Se a exibição padrão estiver sendo exibida (com as seções Administradores de chaves, Exclusão de chaves, Usuários principais e Outras AWS contas), na seção Usuários principais, adicione a AmazonDataZoneDataLocationManagementfunção.
   - Se a política de chaves (JSON) estiver sendo exibida — edite a política para adicionar uma AmazonDataZoneDataLocationManagementfunção ao objeto “Permitir o uso da chave”, conforme mostrado no exemplo a seguir

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

> **Note**
>
> Se a chave KMS ou a localização do Amazon S3 não estiverem na AWS mesma conta do catálogo de dados, siga as instruções em Registro de uma localização criptografada do Amazon S3 em todas as contas. AWS

Crie tipos de ativos personalizados na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, os ativos representam tipos específicos de recursos de dados, como tabelas de banco de dados, painéis ou modelos de aprendizado de máquina. Para fornecer consistência e padronização ao descrever os ativos do catálogo, um DataZone domínio da Amazon deve ter um conjunto de tipos de ativos que definam como os ativos são representados no catálogo. Um tipo de ativo define o esquema para um tipo específico de ativo. Um tipo de ativo tem um conjunto de tipos de formulários de metadados nomeáveis obrigatórios e opcionais (por exemplo, GovForm ou). GovernanceFormType Os tipos de ativos na Amazon DataZone são versionados. Quando os ativos são criados, eles são validados de acordo com o esquema definido pelo tipo de ativo (geralmente a versão mais recente) e, se uma estrutura inválida for especificada, a criação do ativo falhará.

Tipos de ativos do sistema - A Amazon DataZone provisiona tipos de ativos do sistema de propriedade do serviço (incluindo GlueTableAssetType GlueViewAssetType RedshiftTableAssetType, RedshiftViewAssetType,, e S3ObjectCollectionAssetType) e tipos de formulários do sistema (incluindo DataSourceReferenceFormType AssetCommonDetailsFormType, e SubscriptionTermsFormType). Os tipos de ativos do sistema não podem ser editados.

Tipos de ativos personalizados: para criar tipos de ativos personalizados, você começa criando os tipos de formulários de metadados e glossários necessários para usar nos tipos de formulário. Em seguida, você pode criar tipos de ativos personalizados especificando o nome, a descrição e os formulários de metadados associados, que podem ser obrigatórios ou opcionais.

Para tipos de ativos com dados estruturados, para representar o esquema da coluna no portal de dados, você pode usar o `RelationalTableFormType` para adicionar os metadados técnicos às suas colunas incluindo nomes de colunas, descrições e tipos de dados) e o `ColumnBusinessMetadataForm` para adicionar as descrições comerciais das colunas, incluindo nomes comerciais, termos do glossário e pares de valores-chave personalizados.

Para criar um tipo de ativo personalizado por meio do portal de dados, conclua as etapas a seguir:

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto no qual você deseja criar um tipo de ativo personalizado.

3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. Escolha Tipos de ativos no painel de navegação esquerdo e, em seguida, escolha Criar tipo de ativo.
5. Especifique os itens a seguir e escolha Criar.
   - Nome: o nome do tipo de ativo personalizado
   - Descrição: a descrição do tipo de ativo personalizado.
   - Escolha Adicionar formulários de metadados para adicionar formulários de metadados a esse tipo de ativo personalizado.
6. Depois que o tipo de ativo personalizado for criado, você poderá usá-lo para criar ativos.

Para criar um tipo de ativo personalizado por meio das APIs, conclua as etapas a seguir:

1. Crie um tipo de formulário de metadados invocando a ação da API `CreateFormType`.

   Veja a seguir um SageMaker exemplo da Amazon:

```
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. Em seguida, você pode criar um tipo de ativo invocando a ação da API `CreateAssetType`. Você pode criar tipos de ativos somente por meio das DataZone APIs da Amazon usando os tipos de formulários do sistema disponíveis (`SubscriptionTermsFormType`no exemplo abaixo) ou seus tipos de formulários personalizados. Para tipos de formulário do sistema, o nome do tipo deve começar com `amazon.datazone`.

```
CreateAssetType(
    domainIdentifier="my-dz-domain",
    owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
    name="SageMakerModelAssetType",
    formsInput={
        "SageMakerModelForm": {
            "typeIdentifier": "SageMakerModelFormType",
            "typeRevision": 7,
            "required": True,
        },
        "SubscriptionTerms": {
            "typeIdentifier": "amazon.datazone.SubscriptionTermsFormType",
            "typeRevision": 1,
            "required": False,
        },
    },
)
```

Veja a seguir um exemplo de criação de um tipo de ativo para dados estruturados:

```
CreateAssetType(
    domainIdentifier="my-dz-domain",
    owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
    name="OnPremMySQLAssetType",
    formsInput={
        "OnpremMySQLForm": {
            "typeIdentifier": "OnpremMySQLFormType",
            "typeRevision": 5,
            "required": True,
        },
        "RelationalTableForm": {
            "typeIdentifier": "amazon.datazone.RelationalTableFormType",
```

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

3. E agora, você pode criar um ativo usando os tipos de ativos personalizados que você criou nas etapas acima.

```
CreateAsset(
   domainIdentifier="my-dz-domain",
   owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
   typeIdentifier="SageMakerModelAssetType",
   name="MyModelAsset",
   glossaryTerms="xxx",
   formsInput=[{
        "formName": "SageMakerModelForm",
        "typeIdentifier": "SageMakerModelFormType",
        "content": "{\n \"ModelName\" : \"sample-ModelName\",\n \"ModelArn\" :
 \"999999911111\",\n \"CreationTime\" : \"2025-01-01 18:00:00.000\"}"
        }
        ]
)
```

E neste exemplo, você está criando um ativo de dados estruturado:

```
CreateAsset(
   domainIdentifier="my-dz-domain",
   owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
```

```
    typeIdentifier="OnPremMySQLAssetType",
    name="MyModelAsset",
    glossaryTerms="xxx",
    formsInput=[{
         "formName": "RelationalTableForm",
         "typeIdentifier": "amazon.datazone.RelationalTableFormType",
         "content": ".."
         },
         {
         "formName": "OnpremMySQLForm",
         "typeIdentifier": "OnpremMySQLFormType",
         "content": ".."
         },
         {
         "formName": "mySQLTableForm",
         "typeIdentifier": "MySQLTableFormType",
         "typeRevision": "1",
         "content": ".."
         },
         {
         "formName": "AssetCommonDetailsForm",
         "typeIdentifier": "amazon.datazone.AssetCommonDetailsFormType",
         "content": "..."
         },
         .....
         ]
)
```

Crie e execute uma fonte de DataZone dados da Amazon para o AWS Glue Data Catalog

Na Amazon DataZone, você pode criar uma fonte de AWS Glue Data Catalog dados para importar metadados técnicos das tabelas do banco de dados. AWS Glue Para adicionar uma fonte de dados para o AWS Glue Data Catalog, o banco de dados de origem já deve existir em AWS Glue.

Ao criar e executar uma fonte de AWS Glue dados, você adiciona ativos do AWS Glue banco de dados de origem ao inventário do seu DataZone projeto na Amazon. Você pode executar suas fontes de AWS Glue dados em um cronograma definido ou sob demanda para criar ou atualizar os metadados técnicos de seus ativos. Durante a execução da fonte de dados, você pode optar por

publicar seus ativos no DataZone catálogo da Amazon e, assim, torná-los detectáveis por todos os usuários do domínio. Você também pode publicar os ativos do inventário do projeto depois de editar os metadados comerciais. Os usuários do domínio podem pesquisar e descobrir seus ativos publicados e solicitar assinaturas desses ativos.

Para adicionar um AWS Glue data source (fonte de dados)

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto ao qual você deseja adicionar a fonte de dados.
3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. No painel de navegação esquerdo, escolha Fontes de dados e, em seguida, Criar fonte de dados.
5. Configure os campos a seguir.
   - Nome: O nome da fonte de dados.
   - Descrição: a descrição da fonte de dados.
6. Em Tipo de fonte de dados, escolha AWS Glue.
7. Em Selecionar um ambiente, especifique um ambiente no qual publicar as AWS Glue tabelas.
8. Em Seleção de dados, forneça um AWS Glue banco de dados e insira seus critérios de seleção de tabela. Por exemplo, se você escolher Incluir e inserir `*corporate`, o banco de dados incluirá todas as tabelas de origem que terminam com a palavra `corporate`.

   Você pode escolher um AWS Glue banco de dados no menu suspenso ou digitar o nome do banco de dados. O menu suspenso inclui dois bancos de dados: o banco de dados de publicação e o banco de dados de assinaturas do ambiente. Se você quiser trazer ativos de um banco de dados que não foi criado pelo ambiente, digite o nome do banco de dados em vez de selecioná-lo no menu suspenso.

   Você pode adicionar várias regras de inclusão e exclusão para tabelas em um único banco de dados. Você também pode adicionar vários bancos de dados usando o botão Adicionar outro banco de dados.

9. Em Qualidade dos dados, você pode escolher Habilitar a qualidade dos dados para essa fonte de dados. Se você fizer isso, a Amazon DataZone importará sua saída existente de qualidade de dados do AWS Glue para o seu DataZone catálogo da Amazon. Por padrão, a Amazon DataZone importa os 100 relatórios de qualidade mais recentes existentes sem data de expiração do AWS Glue.

   As métricas de qualidade de dados na Amazon DataZone ajudam você a entender a integridade e a precisão de suas fontes de dados. A Amazon DataZone extrai essas métricas de qualidade de dados do AWS Glue para fornecer contexto em um determinado momento, por exemplo, durante uma pesquisa no catálogo de dados corporativos. Os usuários de dados podem ver como as métricas de qualidade de dados mudam com o tempo para seus ativos inscritos. Os produtores de dados podem ingerir as pontuações de qualidade de dados do AWS Glue de acordo com uma programação. O catálogo de dados DataZone comerciais da Amazon também pode exibir métricas de qualidade de dados de sistemas de terceiros por meio de APIs de qualidade de dados. Para obter mais informações, consulte Qualidade de dados na Amazon DataZone.
10. Escolha Próximo.
11. Em Configurações de publicação, escolha se os ativos podem ser imediatamente descobertos no catálogo de dados corporativos. Se você adicioná-los apenas ao inventário, poderá escolher os termos de assinatura posteriormente e publicá-los no catálogo de dados corporativos.
12. Para Geração automática de nomes comerciais, escolha se quer gerar automaticamente metadados para ativos, conforme eles são importados da fonte.
13. (Opcional) Para formulários de metadados, adicione formulários para definir os metadados que são coletados e salvos quando os ativos são importados para a Amazon. DataZone Para obter mais informações, consulte the section called “Criar um formulário de metadados”.
14. Em Preferência de execução, escolha quando executar a fonte de dados.

    - Executar em uma programação: especifique as datas e a hora de execução da fonte de dados.
    - Executar sob demanda: você pode iniciar manualmente as execuções da fonte de dados.
15. Escolha Próximo.
16. Revise sua configuração da fonte de dados e escolha Criar.

> **Note**
>
> Quando uma fonte de dados do AWS Glue é criada, a Amazon DataZone cria as permissões "somente de leitura" do Lake Formation para a função IAM do ambiente que é usada para criar a fonte de dados para acessar todas as tabelas nos bancos de dados do AWS Glue usados na fonte de dados. Você pode monitorar o status dessas concessões em fontes de dados na página de detalhes do seu ambiente. A Amazon DataZone adiciona as seguintes AWS tags ao banco de dados AWS Glue ao conceder acesso à função IAM do ambiente de publicação: `DataZoneDiscoverable_${domainId}: true`
> Para os ambientes criados antes do lançamento atual da Amazon DataZone, os membros do projeto não poderão ver as tabelas concedidas no Amazon Athena.

Crie e execute uma fonte de DataZone dados da Amazon para o Amazon Redshift

Na Amazon DataZone, você pode criar uma fonte de dados do Amazon Redshift para importar metadados técnicos de tabelas e visualizações do banco de dados do armazém de dados do Amazon Redshift. Para adicionar uma fonte de DataZone dados da Amazon para o Amazon Redshift, o data warehouse de origem já deve existir no Amazon Redshift.

Ao criar e executar uma fonte de dados do Amazon Redshift, você adiciona ativos do armazém de dados de origem do Amazon Redshift ao inventário do seu projeto da DataZone Amazon. Você pode executar suas fontes de dados do Amazon Redshift em uma programação definida ou sob demanda para criar ou atualizar os metadados técnicos de seus ativos. Durante a execução da fonte de dados, você pode optar por publicar os ativos do inventário do projeto no DataZone catálogo da Amazon e, assim, torná-los detectáveis por todos os usuários do domínio. Você também pode publicar seus ativos de inventário depois de editar os metadados comerciais. Os usuários do domínio podem pesquisar e descobrir seus ativos publicados e solicitar assinaturas desses ativos.

Criar uma fonte de dados do Amazon Redshift

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.

2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto ao qual você deseja adicionar a fonte de dados.
3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. No painel de navegação esquerdo, escolha Fontes de dados e, em seguida, Criar fonte de dados.
5. Configure os campos a seguir.

   - Nome: O nome da fonte de dados.
   - Descrição: a descrição da fonte de dados.

6. Em Tipo de fonte de dados, escolha Amazon Redshift.
7. Em Selecionar um ambiente, especifique um ambiente no qual você quer publicar as tabelas do Amazon Redshift.
8. Dependendo do ambiente selecionado, a Amazon DataZone aplicará automaticamente as credenciais do Amazon Redshift e outros parâmetros diretamente do ambiente ou oferecerá a opção de escolher o seu.

   - Se você selecionou um ambiente que só permite a publicação a partir do esquema padrão do Amazon Redshift do ambiente, a Amazon DataZone aplicará automaticamente as credenciais do Amazon Redshift e outros parâmetros, incluindo o nome do cluster ou grupo de trabalho, segredo, AWS nome do banco de dados e nome do esquema do Amazon Redshift. Você não pode editar esses parâmetros preenchidos automaticamente.
   - Se você selecionar um ambiente que não permita a publicação de dados, não poderá continuar com a criação da fonte de dados.
   - Se você selecionar um ambiente que permita a publicação de dados de qualquer esquema, você verá a opção de usar as credenciais e outros parâmetros do Amazon Redshift do ambiente ou inserir seus próprios parâmetros. credentials/parameters

9. Se você optar por usar suas próprias credenciais para criar a fonte de dados, forneça os seguintes detalhes:

   - Em Fornecer credenciais do Amazon Redshift, escolha se deseja usar um cluster provisionado do Amazon Redshift ou um espaço de trabalho do Amazon Redshift sem servidor como sua fonte de dados.
   - Dependendo da sua seleção na etapa acima, escolha seu cluster ou espaço de trabalho do Amazon Redshift no menu suspenso e, em seguida, escolha o segredo no Secrets Manager

a ser usado para AWS autenticação. É possível escolher um segredo existente ou criar um novo.

- Para que o segredo existente apareça no menu suspenso, certifique-se de que seu segredo no AWS Secrets Manager inclua as seguintes tags (key/value):
  - AmazonDataZoneProject: <projectID>
  - AmazonDataZoneDomain: <domainID>

  Se você optar por criar um novo segredo, o segredo será automaticamente marcado com as tags mencionadas acima e nenhuma etapa extra será necessária. Para obter mais informações, consulte Armazenamento de credenciais de banco de dados em AWS Secrets Manager.

  Os usuários do Amazon Redshift no AWS segredo fornecido para criar a fonte de dados devem ter `SELECT` permissões nas tabelas que serão publicadas. Se você quiser que DataZone a Amazon também gerencie as assinaturas (acesso) em seu nome, os usuários do banco de dados no AWS segredo também devem ter as seguintes permissões:
  - `CREATE DATASHARE`
  - `ALTER DATASHARE`
  - `DROP DATASHARE`

10. Em Seleção de dados, forneça um banco de dados e um esquema do Amazon Redshift e insira seus critérios de seleção de tabela ou visualização. Por exemplo, se você escolher Incluir e inserir `*corporate`, o ativo incluirá todas as tabelas de origem que terminam com a palavra `corporate`.

    Você pode adicionar várias regras de inclusão para tabelas dentro de um único banco de dados. Você também pode adicionar vários bancos de dados usando o botão Adicionar outro banco de dados.
11. Escolha Próximo.
12. Em Configurações de publicação, escolha se os ativos podem ser imediatamente descobertos no catálogo de dados. Se você adicioná-los apenas ao inventário, poderá escolher os termos de assinatura posteriormente e publicá-los no catálogo de dados corporativos.
13. Para Geração automatizada de nomes comerciais, escolha se deseja gerar automaticamente metadados para ativos à medida que eles são publicados e atualizados a partir da fonte.

14. (Opcional) Para formulários de metadados, adicione formulários para definir os metadados que são coletados e salvos quando os ativos são importados para a Amazon. DataZone Para obter mais informações, consulte the section called “Criar um formulário de metadados”.
15. Em Preferência de execução, escolha quando executar a fonte de dados.
    - Executar em uma programação: especifique as datas e a hora de execução da fonte de dados.
    - Executar sob demanda: você pode iniciar manualmente as execuções da fonte de dados.
16. Escolha Próximo.
17. Revise sua configuração da fonte de dados e escolha Criar.

> **Note**
>
> Quando uma fonte de dados do Amazon Redshift é criada, a Amazon DataZone concede acesso “somente de leitura” ao ambiente usado para criar a fonte de dados para acessar todas as tabelas nos esquemas do Amazon Redshift usados na fonte de dados. Você pode monitorar o status dessas concessões em fontes de dados na página de detalhes do seu ambiente.
> Ao usar um cluster do Amazon Redshift ou um grupo de trabalho sem servidor diferente daquele usado para criar o ambiente, você deve garantir que a seguinte AWS tag seja adicionada ao cluster ou grupo de trabalho. Isso é necessário para que os usuários do ambiente possam visualizar o banco de dados concedido no Editor de Consultas V2 do Amazon Redshift: `DataZoneDiscoverable_${domainId}: true`
> Para os ambientes criados antes da versão atual da Amazon DataZone, os membros do projeto não poderão ver as tabelas concedidas no Amazon Redshift.

Edite uma fonte de dados na Amazon DataZone

Depois de criar uma fonte de DataZone dados da Amazon, você pode modificá-la a qualquer momento para alterar os detalhes da fonte ou os critérios de seleção de dados. Quando não precisar mais de uma fonte de dados, você poderá excluí-lo.

Para concluir essas etapas, você deve ter a política AmazonDataZoneFullAccess AWS gerenciada anexada. Para obter mais informações, consulte the section called “AWS políticas gerenciadas”.

Você pode editar uma fonte de DataZone dados da Amazon para modificar suas configurações de seleção de dados, incluindo adicionar, remover ou alterar os critérios de seleção da tabela. Você também pode adicionar e remover bancos de dados. Você não pode alterar o tipo de fonte de dados ou o ambiente no qual uma fonte de dados é publicada.

Como editar uma fonte de dados

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto ao qual a fonte de dados pertence.
3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. Escolha Fontes de dados no painel de navegação à esquerda e selecione a fonte de dados que você deseja modificar.
5. Navegue até a guia Definição da fonte de dados e escolha Editar.
6. Faça as alterações na definição da fonte de dados. Você pode atualizar os detalhes da fonte de dados e fazer alterações nos critérios de seleção de dados.
7. Quando terminar de fazer as alterações, selecione Salvar.

Excluir uma fonte de dados na Amazon DataZone

Depois de criar uma fonte de DataZone dados da Amazon, você pode modificá-la a qualquer momento para alterar os detalhes da fonte ou os critérios de seleção de dados.

Para concluir essas etapas, você deve ter a política AmazonDataZoneFullAccess AWS gerenciada anexada. Para obter mais informações, consulte the section called “AWS políticas gerenciadas”.

Quando você não precisar mais de uma fonte DataZone de dados da Amazon, poderá removê-la permanentemente. Depois de excluir uma fonte de dados, todos os ativos originados dessa fonte de dados ainda estarão disponíveis no catálogo e os usuários ainda poderão se inscrever neles. No entanto, os ativos deixarão de receber atualizações da fonte. Recomendamos que você primeiro mova os ativos dependentes para uma fonte de dados diferente antes de excluí-los.

> **Note**
>
> É necessário remover todos os processamentos na fonte de dados antes de excluí-la. Para obter mais informações, consulte Descoberta, assinatura e consumo de dados.

Como excluir uma fonte de dados

1. Na guia Dados do projeto, escolha Fontes de dados no painel de navegação esquerdo.
2. Escolha a fonte de dados que você deseja excluir.
3. Escolha Ações, Excluir fonte de dados e confirme a exclusão.

Publique ativos no DataZone catálogo da Amazon a partir do inventário do projeto

Você pode publicar DataZone ativos da Amazon e seus metadados dos inventários do projeto no catálogo da Amazon DataZone . Você só pode publicar a versão mais recente de um ativo no catálogo.

Considere o seguinte ao publicar ativos no catálogo:

- Para publicar um ativo no catálogo, você deve ser o proprietário ou colaborador desse projeto.
- Para ativos do Amazon Redshift, certifique-se de que os clusters do Amazon Redshift associados aos clusters do editor e do assinante atendam a todos os requisitos de compartilhamento de dados do Amazon Redshift para que a Amazon gerencie o acesso às tabelas e visualizações DataZone do Redshift. Consulte Conceitos de compartilhamento de dados para o Amazon Redshift.
- A Amazon DataZone só oferece suporte ao gerenciamento de acesso para ativos publicados no AWS Glue Data Catalog e no Amazon Redshift. Para todos os outros ativos, como objetos do Amazon S3, a Amazon DataZone não gerencia o acesso para assinantes aprovados. Se você assinar esses ativos não gerenciados, será notificado com a seguinte mensagem:

  ```
  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.
  ```

Publique um ativo na Amazon DataZone

Se você não optou por tornar os ativos imediatamente detectáveis no catálogo de dados ao criar uma fonte de dados, execute as etapas a seguir para publicá-los posteriormente.

Para publicar um ativo

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto ao qual o ativo pertence.
3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. Escolha Dados de inventário no painel de navegação esquerdo e selecione o ativo que você deseja publicar.

   > **Note**
   >
   > Por padrão, todos os ativos exigem a aprovação da assinatura, o que significa que o proprietário dos dados deve aprovar todas as solicitações de assinatura do ativo. Se você quiser alterar essa configuração antes de publicar o ativo, abra os detalhes do ativo e escolha Editar ao lado de Aprovação da assinatura. Você pode alterar essa configuração posteriormente modificando e republicando o ativo.

5. Escolha Publicar ativo. O ativo é publicado diretamente no catálogo.

   Se você fizer alterações no ativo, como modificar seus requisitos de aprovação, poderá optar por Re-publishpublicar as atualizações no catálogo.

Gerencie o inventário e faça a curadoria de ativos na Amazon DataZone

Para usar a Amazon DataZone para catalogar seus dados, você deve primeiro trazer seus dados (ativos) como inventário do seu projeto na Amazon DataZone. A criação de inventário para um projeto específico torna os ativos detectáveis somente para os membros desse projeto.

Depois que os ativos são criados no inventário do projeto, seus metadados podem ser selecionados. Por exemplo, você pode editar o nome e a descrição do ativo ou do leia-me. Cada edição no ativo cria uma nova versão do ativo. Você pode usar a guia Histórico na página de detalhes do ativo para visualizar todas as versões do ativo.

Você pode editar a seção Leia-me e adicionar descrições detalhadas para o ativo. A seção Leia-me oferece suporte ao markdown, permitindo que você formate suas descrições, conforme necessário, e descreva as principais informações sobre um ativo para os consumidores.

Os termos do glossário podem ser adicionados no nível do ativo preenchendo os formulários disponíveis.

Para organizar o esquema, você pode revisar as colunas, adicionar nomes comerciais, descrições e adicionar termos do glossário no nível da coluna.

Se a geração automatizada de metadados for ativada quando a fonte de dados for criada, os nomes comerciais dos ativos e das colunas estarão disponíveis para análise e aceitação ou rejeição individualmente ou de uma só vez.

Você também pode editar os termos da assinatura para especificar se a aprovação do ativo é necessária ou não.

Os formulários de metadados na Amazon DataZone permitem que você estenda o modelo de metadados de um ativo de dados adicionando atributos personalizados (por exemplo, região de vendas, ano de vendas e trimestre de vendas). Os formulários de metadados anexados a um tipo de ativo são aplicados a todos os ativos criados usando esse tipo de ativo. Você também pode adicionar outros formulários de metadados a ativos individuais como parte da execução da fonte de dados, ou após sua criação. Para criar novos formulários, consulte the section called “Criar um formulário de metadados”.

Para atualizar os metadados de um ativo, você deve ser o proprietário ou colaborador do projeto ao qual o ativo pertence.

Para atualizar os metadados de um ativo

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.

2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto que contém o ativo ao qual você deseja atualizar os metadados.
3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. Escolha Dados do inventário no painel de navegação à esquerda e selecione o nome do ativo ao qual você deseja atualizar os metadados.
5. Na página de detalhes do ativo, em Formulários de metadados, escolha Editar e edite os formulários existentes, conforme necessário. Você também pode anexar formulários adicionais de metadados ao ativo. Para obter mais informações, consulte the section called “Anexar formulários de metadados adicionais aos ativos”.
6. Quando terminar de fazer as atualizações, escolha Salvar formulário.

   Quando você salva o formulário, a Amazon DataZone gera uma nova versão de inventário do ativo. Para publicar a versão atualizada no catálogo, escolha Re-publish ativo.

Anexar formulários de metadados adicionais aos ativos

Por padrão, os formulários de metadados anexados a um domínio são anexados a todos os ativos publicados nesse domínio. Os publicadores de dados podem associar formulários de metadados adicionais a ativos individuais para fornecer contexto adicional.

Para anexar formulários de metadados adicionais a um ativo

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto que contém o ativo ao qual você deseja adicionar os metadados.
3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. Escolha Dados do inventário no painel de navegação à esquerda e selecione o nome do ativo aos quais você deseja adicionar metadados.
5. Na página de detalhes do ativo, em Formulários de metadados, escolha Adicionar formulários.
6. Selecione o(s) formulário(s) para adicionar ao ativo e escolha Adicionar formulários.
7. Insira valores para cada um dos campos de metadados e escolha Salvar formulário.

Quando você salva o formulário, a Amazon DataZone gera uma nova versão de inventário do ativo. Para publicar a versão atualizada no catálogo, escolha Re-publish ativo.

Publique ativos no catálogo após a curadoria na Amazon DataZone

Quando estiver satisfeito com a curadoria de ativos, o proprietário dos dados pode publicar uma versão do ativo no DataZone catálogo da Amazon e, assim, torná-la detectável por todos os usuários do domínio. O ativo mostra a versão do inventário e a versão publicada. No catálogo de descobertas, somente a versão mais recente publicada aparece. Se os metadados forem atualizados após a publicação, uma nova versão do inventário estará disponível para publicação no catálogo.

Crie manualmente um ativo na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, um ativo é uma entidade que apresenta um único objeto de dados físicos (por exemplo, uma tabela, um painel, um arquivo) ou um objeto de dados virtual (por exemplo, uma visualização). Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon. Publicar um ativo manualmente é uma operação única. Você não especifica um cronograma de execução para o ativo, portanto, ele não é atualizado automaticamente se sua fonte mudar.

Para criar manualmente um ativo por meio de um projeto, você deve ser o proprietário ou colaborador desse projeto.

Para criar um ativo manualmente

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto no qual você deseja criar o ativo.
3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. No painel de navegação, escolha Fontes de dados e, em seguida, Criar fonte de dados.
5. Para obter Detalhes do ativo, defina as seguintes configurações:

- Tipo de ativo: o tipo de ativo.
- Nome: o nome do ativo.
- Description: a descrição do ativo.

6. Para a localização do S3, insira o nome do recurso da Amazon (ARN) do bucket do S3 de origem.

   Opcionalmente, insira um ponto de acesso do S3. Para obter mais informações, consulte Gerenciar o acesso a dados com pontos de acesso do Amazon S3.

7. Em Configurações de publicação, escolha se os ativos podem ser imediatamente descobertos no catálogo. Se você adicioná-los apenas ao inventário, poderá escolher os termos da assinatura posteriormente para publicá-los no catálogo.
8. Escolha Criar.

   Depois que o ativo for criado, ele será publicado diretamente como ativo no catálogo ou será armazenado no inventário até que você decida publicá-lo.

Cancelar a publicação de um ativo do catálogo da Amazon DataZone

Quando você cancela a publicação de um DataZone ativo da Amazon no catálogo, ele não aparece mais nos resultados de pesquisa global. Novos usuários não conseguirão encontrar ou assinar a lista de ativos no catálogo, mas todas as assinaturas existentes permanecerão as mesmas.

Para cancelar a publicação de um ativo, você deve ser o proprietário ou colaborador do projeto ao qual o ativo pertence:

Para cancelar a publicação de um ativo

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto ao qual o ativo pertence.

3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. Escolha Dados publicados no painel de navegação esquerdo.
5. Localize o ativo na lista de ativos publicados e escolha Cancelar publicação.

   O ativo é removido do catálogo. Você pode republicar o ativo a qualquer momento escolhendo Publicar.

Excluir um DataZone ativo da Amazon

Quando você não precisar mais de um ativo na Amazon DataZone, poderá excluí-lo permanentemente. Excluir um ativo é diferente de cancelar a publicação de um ativo do catálogo. Você pode excluir um ativo e sua listagem relacionada no catálogo para que ele não fique visível em nenhum resultado da pesquisa. Para excluir a listagem de ativos, primeiro você deve revogar todas as assinaturas.

Para excluir um ativo, você deve ser o proprietário ou colaborador do projeto ao qual o ativo pertence:

> **Note**
>
> Para excluir uma listagem de ativos, primeiro você deve revogar todas as assinaturas existentes do ativo. Você não pode excluir uma lista de ativos que tenha assinantes existentes.

Para excluir um ativo

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto que contém o ativo que você deseja excluir.
3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. Escolha Dados publicados no painel de navegação à esquerda e localize e escolha o ativo que você deseja excluir. Será aberta a página de detalhes do ativo.

5. Escolha Ações e Excluir, depois confirme a exclusão.

   Depois que o ativo é excluído, ele não está mais disponível para visualização e os usuários não podem se inscrever nele.

Inicie manualmente uma fonte de dados executada na Amazon DataZone

Quando você executa uma fonte de dados, a Amazon DataZone extrai todos os metadados novos ou modificados da fonte e atualiza os ativos associados no inventário. Ao adicionar uma fonte de dados à Amazon DataZone, você especifica a preferência de execução da fonte, que define se a fonte é executada de acordo com um cronograma ou sob demanda. Se sua fonte for executada sob demanda, você deverá iniciar a execução de uma fonte de dados manualmente.

Mesmo que sua fonte seja executada de acordo com um cronograma, você ainda pode executá-la manualmente a qualquer momento. Depois de adicionar metadados comerciais aos ativos, você pode selecionar ativos e publicá-los no DataZone catálogo da Amazon para que esses ativos possam ser descobertos por todos os usuários do domínio. Somente ativos publicados podem ser pesquisados por outros usuários do domínio.

Para executar uma fonte de dados manualmente

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto ao qual a fonte de dados pertence.
3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. Escolha Fontes de dados no painel de navegação esquerdo e, em seguida, localize e escolha a fonte de dados que você deseja executar. Será aberta a página de detalhes da fonte de dados.
5. Escolha Executar sob demanda.

   O status da fonte de dados muda para `Running` quando a Amazon DataZone atualiza os metadados do ativo com os dados mais recentes da fonte. Você pode monitorar o status da execução na guia Execuções da fonte de dados.

Revisões de ativos na Amazon DataZone

A Amazon DataZone incrementa a revisão de um ativo quando você edita seus metadados comerciais ou técnicos. Essas edições incluem a modificação do nome do ativo, da descrição, dos termos do glossário, dos nomes das colunas, dos formulários de metadados e dos valores dos campos do formulário de metadados. Essas alterações podem resultar de edições manuais, execução de tarefas da fonte de dados ou operações de API. A Amazon gera DataZone automaticamente uma nova revisão de ativos sempre que você faz uma edição no ativo.

Depois de atualizar um ativo e gerar uma nova revisão, você deve publicar a nova revisão no catálogo para que ela seja atualizada e disponibilizada aos assinantes. Para obter mais informações, consulte the section called “Publicar ativos no catálogo a partir do inventário do projeto”. Você só pode publicar a versão mais recente de um ativo no catálogo.

Para visualizar as revisões anteriores de um ativo

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto que contém o ativo.
3. Navegue até a guia Dados do projeto e, em seguida, localize e escolha o ativo. Será aberta a página de detalhes do ativo.
4. Navegue até a guia Histórico, que exibe uma lista das revisões anteriores do ativo.

Qualidade de dados na Amazon DataZone

As métricas de qualidade de dados na Amazon DataZone ajudam você a entender as diferentes métricas de qualidade, como integridade, pontualidade e precisão de suas fontes de dados. A Amazon DataZone se integra ao AWS Glue Data Quality e oferece APIs para integrar métricas de qualidade de dados de soluções de qualidade de dados de terceiros. Os usuários de dados podem ver como as métricas de qualidade de dados mudam com o tempo para seus ativos inscritos. Para criar e executar as regras de qualidade de dados, você pode usar sua ferramenta de qualidade de dados preferida, como a qualidade de dados AWS Glue. Com as métricas de qualidade de dados

na Amazon DataZone, os consumidores de dados podem visualizar as pontuações de qualidade dos dados dos ativos e das colunas, ajudando a criar confiança nos dados que usam para tomar decisões.

Pre-requisites e mudanças na função do IAM

Se você estiver usando as políticas AWS gerenciadas DataZone da Amazon, não há etapas adicionais de configuração e essas políticas gerenciadas são atualizadas automaticamente para oferecer suporte à qualidade dos dados. Se você estiver usando suas próprias políticas para as funções que concedem à Amazon DataZone as permissões necessárias para interoperar com os serviços suportados, você deve atualizar as políticas anexadas a essas funções para permitir o suporte à leitura das informações de qualidade de dados do AWS Glue no AWS política gerenciada: AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy e habilitar o suporte para as APIs de séries temporais no AWS política gerenciada: AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e no. AWS política gerenciada: AmazonDataZoneFullUserAccess

Habilitando a qualidade dos dados para AWS Ativos do Glue

A Amazon DataZone extrai as métricas de qualidade de dados do AWS Glue para fornecer contexto em um determinado momento, por exemplo, durante uma pesquisa no catálogo de dados corporativos. Os usuários de dados podem ver como as métricas de qualidade de dados mudam com o tempo para seus ativos inscritos. Os produtores de dados podem ingerir as pontuações de qualidade de dados do AWS Glue de acordo com um cronograma. O catálogo de dados DataZone comerciais da Amazon também pode exibir métricas de qualidade de dados de sistemas de terceiros por meio de APIs de qualidade de dados. Para obter mais informações, consulte AWS Glue Data Quality e Introdução ao AWS Glue Data Quality for the Data Catalog.

Você pode habilitar métricas de qualidade de dados para seus DataZone ativos da Amazon das seguintes formas:

- Use o Portal de Dados ou as DataZone APIs da Amazon para habilitar a qualidade dos dados da sua fonte de dados AWS Glue por meio do portal de dados da Amazon, seja ao criar uma nova fonte de DataZone dados Glue ou editar uma fonte de dados AWS Glue existente.

  Para obter mais informações sobre como habilitar a qualidade de dados para uma fonte de dados por meio do portal, consulte Crie e execute uma fonte de DataZone dados da Amazon para o AWS Glue Data Catalog.

> **Note**
>
> Você pode usar o Portal de Dados para habilitar a qualidade dos dados somente para seus ativos de inventário do AWS Glue. Nesta versão da Amazon, a DataZone habilitação da qualidade de dados para o Amazon Redshift ou tipos personalizados de ativos por meio do portal de dados não é suportada.

Você também pode usar as APIs para habilitar a qualidade dos dados para suas fontes de dados novas ou existentes. Você pode fazer isso invocando CreateDataSourceou UpdateDataSourcee definindo o `autoImportDataQualityResult` parâmetro como 'True'.

Depois que a qualidade dos dados estiver ativada, você poderá executar a fonte de dados sob demanda ou de acordo com a programação. Cada execução pode gerar até 100 métricas por ativo. Não há necessidade de criar formulários ou adicionar métricas manualmente ao usar a fonte de dados para obter qualidade de dados. Quando o ativo é publicado, as atualizações feitas no formulário de qualidade de dados (até 30 pontos de dados por regra do histórico) são refletidas na listagem para os consumidores. Posteriormente, cada nova adição de métricas ao ativo é adicionada automaticamente à listagem. Não há necessidade de republicar o ativo para disponibilizar as pontuações mais recentes aos consumidores.

Habilitar a qualidade dos dados para tipos de ativos personalizados

Você pode usar as DataZone APIs da Amazon para habilitar a qualidade dos dados para qualquer um dos seus ativos de tipo personalizado. Para saber mais, consulte:

- PostTimeSeriesDataPoints
- ListTimeSeriesDataPoints
- GetTimeSeriesDataPoint
- DeleteTimeSeriesDataPoints

As etapas a seguir fornecem um exemplo do uso de APIs ou CLI para importar métricas de terceiros para seus ativos na Amazon: DataZone

1. Invoque a API `PostTimeSeriesDataPoints` da seguinte forma:

```
aws datazone post-time-series-data-points  \
--cli-input-json file://createTimeSeriesPayload.json \
```

com a seguinte carga útil:

```
"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"
}
```

Você pode obter essa carga útil ao invocar a ação `GetFormType`:

```
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. Invoque a API `DeleteTimeSeriesDataPoints` da seguinte forma:

```
aws datazone delete-time-series-data-points\
--domain-identifier dzd_bqqlk3nz21zp2f \
--entity-identifier dzd_bqqlk3nz21zp2f \
--entity-type ASSET \
--form-name rulesET1 \
```

Usando aprendizado de máquina e IA generativa na Amazon DataZone

> **Note**
>
> Desenvolvido pelo Amazon Bedrock: AWS implementa a detecção automática de abusos. Como as recomendações de IA para a funcionalidade de descrições na Amazon DataZone são criadas no Amazon Bedrock, os usuários herdam os controles implementados no Amazon Bedrock para garantir a segurança e o uso responsável da IA.

Na versão atual da Amazon DataZone, você pode usar as recomendações de IA para a funcionalidade de nomes e descrições para automatizar a descoberta e a catalogação de dados. O suporte à IA generativa na Amazon DataZone cria nomes comerciais e descrições para ativos e colunas. Você pode usar esses nomes e descrições para adicionar contexto comercial aos

seus dados e recomendar análises para conjuntos de dados, o que pode ajudar a impulsionar os resultados da descoberta de dados.

Com base nos grandes modelos de linguagem do Amazon Bedrock, as recomendações de IA para nomes e descrições de ativos de dados na Amazon DataZone ajudam você a garantir que seus dados sejam compreensíveis e facilmente descobertos. As recomendações de IA também sugerem as aplicações analíticas mais pertinentes para conjuntos de dados. Ao reduzir as tarefas de documentação manual e aconselhar sobre o uso adequado de dados, os nomes e descrições geradas automaticamente podem ajudar você a aumentar a confiabilidade de seus dados e minimizar a negligência de dados valiosos para acelerar a tomada de decisões informadas.

Regiões aceitas

Na DataZone versão atual da Amazon, o recurso de recomendações de IA para nomes e descrições é suportado nas seguintes regiões:

- Leste dos EUA (N. da Virgínia)
- Oeste dos EUA (Oregon)
- Ásia-Pacífico (Tóquio)
- Europa (Frankfurt)
- Ásia-Pacífico (Sydney)
- Canadá (Central)
- Europa (Londres)
- América do Sul (São Paulo)
- Europa (Irlanda)
- Ásia-Pacífico (Singapura)
- Leste dos EUA (Ohio)
- Ásia-Pacífico (Seul)

A Amazon DataZone oferece suporte à geração de descrições comerciais nas seguintes regiões.

- Ásia-Pacífico (Mumbai)
- Europa (Paris)

A Amazon DataZone oferece suporte à geração de nomes comerciais nas seguintes regiões.

- Europa (Estocolmo)

> **Inferência entre regiões do Bedrock Cross**
>
> A Amazon DataZone utiliza o endpoint de inferência entre regiões do Amazon Bedrock para oferecer recomendações para a região Leste dos EUA (Ohio). Todas as outras regiões usam endpoint na região.

Etapas para usar o GenAI

O procedimento a seguir descreve como gerar recomendações de IA para nomes e descrições na Amazon DataZone:

- Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, navegue até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee faça login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolha Abrir portal de dados.
- No painel de navegação superior, escolha Selecionar projeto e, em seguida, escolha o projeto que contém o ativo para o qual você deseja gerar recomendações de IA para descrições.

Gerando descrições e resumos comerciais

- Navegue até a guia Dados do projeto.
- No painel de navegação à esquerda, escolha Dados de inventário e selecione o nome do ativo para o qual você deseja gerar recomendações de IA para obter descrições sobre o ativo.
- Na página de detalhes do ativo, na guia Metadados comerciais, escolha Gerar descrições.

Geração de nomes comerciais

- Navegue até a guia Dados do projeto.
- No painel de navegação à esquerda, escolha Fontes de dados e, em seguida, escolha a fonte de dados para a qual deseja habilitar a geração de nome da empresa.
- Vá até a guia de detalhes e ative a configuração AUTOMATIZADA DE GERAÇÃO DE NOME COMERCIAL.

- BusinessNames [também pode ser gerado programaticamente ao criar um ativo, ativando o NameGeneration sinalizador de negócios em PredictionConfiguration na carga útil da API. CreateAsset]

Accepting/Rejecting Previsões

- Depois que as descrições forem geradas, você poderá editá-las, aceitá-las ou rejeitá-las.
- Ícones verdes são exibidos ao lado de cada descrição de metadados gerada automaticamente para o ativo de dados. Na guia Metadados comerciais, você pode escolher o ícone verde ao lado do resumo gerado automaticamente e, em seguida, escolher Editar, Aceitar ou Rejeitar para tratar a descrição gerada.
- Você também pode escolher as opções Aceitar tudo ou Rejeitar tudo que são exibidas na parte superior da página quando a guia Metadados comerciais é selecionada e, assim, realizar a ação selecionada em todas as descrições geradas automaticamente.
- Ou você pode escolher a guia Esquema e, em seguida, abordar individualmente as descrições geradas automaticamente escolhendo o ícone verde para uma descrição de coluna por vez e escolhendo Aceitar ou Rejeitar.
- Na guia Esquema, você também pode escolher Aceitar tudo ou Rejeitar tudo e, assim, executar a ação selecionada em todas as descrições geradas automaticamente.

Para publicar o ativo no catálogo com as descrições geradas, escolha Publicar ativo e, em seguida, confirme essa ação escolhendo Publicar ativo novamente na janela pop-up Publicar ativo.

> **Note**
>
> Se você não aceitar ou rejeitar as descrições geradas para um ativo e depois publicar esse ativo, esses metadados não revisados gerados automaticamente não serão incluídos no ativo de dados publicado.

Suporte para tipos de ativos relacionais personalizados

A Amazon DataZone oferece suporte aos recursos do GenAI para tipos de ativos personalizados. Anteriormente, esse recurso só era compatível com os tipos de ativos gerenciados AWS Glue e Amazon Redshift.

Para habilitar esse recurso, crie sua própria definição de tipo de ativo e anexe `RelationalTableFormType` como um dos formulários. A Amazon detecta DataZone automaticamente a presença desses formulários e habilita os recursos do GenAI para esses ativos. A experiência geral permanece a mesma para gerar nomes comerciais (por meio de PredictionConfiguration na CreateAsset API) e BusinessDescription (por meio do botão Gerar Descrição, clique na página de detalhes do ativo).

Para obter mais informações sobre como criar tipos de ativos personalizados, consulte Crie tipos de ativos personalizados na Amazon DataZone.

Cotas

A Amazon DataZone oferece suporte a diferentes cotas para geração de nome comercial e geração de descrição comercial. Você pode entrar em contato com a equipe de AWS suporte para aumentar essas cotas.

- BusinessDescriptionGeneration: 10K invocations/month
- BusinessNameGeneration: 50K invocations/month

Linhagem de dados na Amazon DataZone

A linhagem de dados na Amazon DataZone é um OpenLineage-compatible recurso que pode ajudá-lo a capturar e visualizar eventos de linhagem, de OpenLineage-enabled sistemas ou por meio de APIs, para rastrear origens de dados, rastrear transformações e visualizar o consumo de dados entre organizações. Ela fornece uma visão abrangente de seus ativos de dados para ver a origem dos ativos e sua cadeia de conexões. Os dados de linhagem incluem informações sobre as atividades dentro do catálogo de dados DataZone de negócios da Amazon, incluindo informações sobre os ativos catalogados, os assinantes desses ativos e as atividades que acontecem fora do catálogo de dados de negócios capturados programaticamente usando as APIs.

Tópicos

- Tipos de nós de linhagem na Amazon DataZone
- Atributos principais em nós de linhagem
- Como visualizar a linhagem de dados
- Autorização de linhagem de dados na Amazon DataZone
- Experiência de amostra de linhagem de dados na Amazon DataZone

- Ative a linhagem de dados no console de gerenciamento
- Usando a linhagem de DataZone dados da Amazon de forma programática
- Automatize a linhagem para o AWS Catálogo Glue
- Automatize a linhagem do Amazon Redshift

O Lineage pode ser configurado para ser capturado automaticamente dos bancos de dados AWS Glue e Amazon Redshift quando adicionado à Amazon. DataZone Além disso, o trabalho de ETL do Spark executado no console AWS Glue (v5.0 e superior) ou em notebooks pode ser configurado para enviar eventos de linhagem para domínios da Amazon. DataZone

Na Amazon DataZone, os administradores de domínio podem configurar a linhagem enquanto configuram esquemas integrados de data lake e data warehouse, o que garante que todas as execuções de fontes de dados criadas a partir desses recursos sejam habilitadas para captura automática de linhagem.

Usando as OpenLineage-compatible APIs DataZone da Amazon, administradores de domínio e produtores de dados podem capturar e armazenar eventos de linhagem além do que está disponível na Amazon DataZone, incluindo transformações no Amazon S3, AWS Glue e outros serviços. Isso fornece uma visão abrangente para os consumidores de dados e os ajuda a ter confiança na origem do ativo, enquanto os produtores de dados podem avaliar o impacto das mudanças em um ativo entendendo seu uso. Além disso, a Amazon cria DataZone versões da linhagem com cada evento, permitindo que os usuários visualizem a linhagem a qualquer momento ou comparem as transformações no histórico de um ativo ou trabalho. Essa linhagem histórica fornece uma compreensão mais detalhada de como os dados evoluíram, essencial para solucionar problemas, auditar e garantir a integridade dos ativos de dados.

Com a linhagem de dados, você pode realizar o seguinte na Amazon DataZone:

- Entenda a proveniência dos dados: saber de onde os dados se originaram promove a confiança nos dados, fornecendo uma compreensão clara de suas origens, dependências e transformações. Essa transparência ajuda a tomar decisões seguras baseadas em dados.
- Entenda o impacto das mudanças nos pipelines de dados: quando são feitas alterações nos pipelines de dados, a linhagem pode ser usada para identificar todos os consumidores posteriores que serão afetados. Isso ajuda a garantir que as alterações sejam feitas sem interromper os fluxos de dados críticos.
- Identifique a causa raiz dos problemas de qualidade de dados: se um problema de qualidade de dados for detectado em um relatório posterior, a linhagem, especialmente a linhagem em nível de

coluna, poderá ser usada para rastrear os dados (em nível de coluna) para identificar o problema até sua origem. Isso pode ajudar os engenheiros de dados a identificar e corrigir o problema.

- Melhore a governança e a conformidade dos dados: a linhagem em nível de coluna pode ser usada para demonstrar a conformidade com os regulamentos de privacidade e governança de dados. Por exemplo, a linhagem em nível de coluna pode ser usada para mostrar onde dados confidenciais (como PII) são armazenados e como são processados em atividades posteriores.

Tipos de nós de linhagem na Amazon DataZone

na Amazon DataZone, as informações de linhagem de dados são apresentadas em nós que representam tabelas e visualizações. Dependendo do contexto do projeto, por exemplo, um projeto selecionado no canto superior esquerdo do portal de dados, os produtores podem visualizar o inventário e os ativos publicados, enquanto os consumidores só podem visualizar os ativos publicados. Quando você abre pela primeira vez a guia de linhagem na página de detalhes do ativo, o nó do conjunto de dados catalogado é o ponto de partida para navegar para cima ou para baixo pelos nós de linhagem do seu gráfico de linhagem.

A seguir estão os tipos de nós de linhagem de dados que são compatíveis com a Amazon DataZone:

- Nó do conjunto de dados: esse tipo de nó inclui informações de linhagem de dados sobre um ativo de dados específico.
  - Os nós do conjunto de dados que incluem informações sobre os ativos do AWS Glue ou do Amazon Redshift publicados no catálogo da DataZone Amazon são gerados automaticamente e incluem um ícone correspondente do AWS Glue ou do Amazon Redshift dentro do nó.
  - Os nós do conjunto de dados que incluem informações sobre ativos que não estão publicados no DataZone catálogo da Amazon são criados manualmente por administradores de domínio (produtores) e são representados por um ícone de ativo personalizado padrão dentro do nó.
- Nó de trabalho (execução): esse tipo de nó exibe os detalhes do trabalho, incluindo a última execução de um trabalho específico e os detalhes da execução. Esse nó também captura várias execuções do trabalho e pode ser visualizado na guia Histórico dos detalhes do nó. Você pode visualizar os detalhes do nó escolhendo o ícone do nó.

Atributos principais em nós de linhagem

O atributo `sourceIdentifier` em um nó de linhagem representa os eventos que acontecem em um conjunto de dados. O `sourceIdentifier` do nó da linhagem é o identificador do conjunto de

dados (table/view etc). É usado para aplicar exclusividade nos nós da linhagem. Por exemplo, não pode haver dois nós de linhagem com o mesmo `sourceIdentifier`. Veja a seguir exemplos de valores de `sourceIdentifier` para diferentes tipos de nós:

- Para o nó do conjunto de dados com o respectivo tipo de conjunto de dados:
  - Ativo: amazon.datazone.asset/<assetId>
  - Listagem (ativo publicado): amazon.datazone.listing/<listingId>
  - AWS <region><account-id><database>Tabela de cola: arn:aws:glue: ::table//<table-name>
  - <account-id><database><schema>Amazon Redshift table/view: arn:aws: < redshift/redshift - serverless>::: <table-type (etc) >/< >//<region>/table/viewclusterIdentifier/workgroupName<table-name>
  - Para qualquer outro tipo de nós de conjunto de dados importados usando eventos de execução de linhagem aberta,<namespace>/<name>do input/output conjunto de dados é usado como `sourceIdentifier` do nó.
- Para trabalhos:
  - Para nós de trabalho importados usando eventos de execução de linhagem aberta, <jobs_namespace>.<job_name> é usado como sourceIdentifier.
- Para execuções de trabalhos:
  - Para nós de execução de trabalho importados usando eventos de execução de linhagem aberta, <jobs_namespace>.<job_name>/<run_id> é usado como sourceIdentifier.

Para ativos criados usando a API `createAsset`, o `sourceIdentifier` deve ser atualizado usando a API`createAssetRevision` para permitir o mapeamento do ativo para recursos upstream.

Como visualizar a linhagem de dados

A página DataZone de detalhes dos ativos da Amazon fornece uma representação gráfica da linhagem de dados, facilitando a visualização das relações de dados a montante ou a jusante. A página de detalhes do ativo fornece os seguintes recursos para navegar no gráfico:

- Column-level linhagem: expanda a linhagem em nível de coluna quando disponível nos nós do conjunto de dados. Isso mostra automaticamente os relacionamentos com os nós do conjunto de dados anterior ou posterior se as informações da coluna de origem estiverem disponíveis.

- Pesquisa de coluna: quando a exibição padrão do número de colunas é 10. Se houver mais de 10 colunas, a paginação será ativada para navegar até o restante das colunas. Para visualizar rapidamente uma coluna específica, você pode pesquisar no nó do conjunto de dados que lista apenas a coluna pesquisada.
- Visualizar somente nós do conjunto de dados: se você quiser alternar para visualizar somente os nós da linhagem do conjunto de dados e filtrar os nós do trabalho, você pode escolher o ícone de controle Abrir visualização no canto superior esquerdo do visualizador do gráfico e ativar a opção Exibir somente nós do conjunto de dados. Isso removerá todos os nós de trabalho do gráfico e permitirá que você navegue apenas pelos nós do conjunto de dados. Observe que quando os nós de visualização somente do conjunto de dados estão ativados, o gráfico não pode ser expandido para cima ou para baixo.
- Painel de detalhes: cada nó de linhagem tem detalhes capturados e exibidos quando selecionado.
  - O nó do conjunto de dados tem um painel de detalhes para exibir todos os detalhes capturados desse nó em um determinado carimbo de data e hora. Cada nó do conjunto de dados tem 3 guias, a saber: informações de linhagem, esquema e guia Histórico. A guia histórico lista as diferentes versões do evento de linhagem capturado para esse nó. Todos os detalhes capturados da API são exibidos usando formulários de metadados ou um visualizador JSON.
  - O nó de trabalho tem um painel de detalhes para exibir detalhes do trabalho com guias, a saber: Informações do trabalho e Histórico. O painel de detalhes também captura consultas ou expressões capturadas como parte da execução do trabalho. A guia histórico lista as diferentes versões do evento de execução do trabalho capturado para esse trabalho. Todos os detalhes capturados da API são exibidos usando formulários de metadados ou um visualizador JSON.
- Guias de versão: todos os nós de linhagem na linhagem de DataZone dados da Amazon têm controle de versão. Para cada nó do conjunto de dados ou nó de trabalho, as versões são capturadas como histórico e isso permite que você navegue entre as diferentes versões para identificar o que mudou ao longo do tempo. Cada versão abre uma nova guia na página da linhagem para ajudar a comparar ou contrastar.

Autorização de linhagem de dados na Amazon DataZone

Permissões de gravação — para publicar dados de linhagem na Amazon DataZone, você deve ter uma função do IAM com uma política de permissões que inclua uma `ALLOW` ação na `PostLineageEvent` API. Essa autorização do IAM acontece na camada do API Gateway.

Permissões de leitura - há duas operações: `GetLineageNode` e `ListLineageNodeHistory` que estão incluídas na política `AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` gerenciada e,

portanto, cada usuário no DataZone domínio da Amazon pode invocá-las para percorrer o gráfico da linhagem de dados.

Experiência de amostra de linhagem de dados na Amazon DataZone

Você pode usar a experiência de amostra de linhagem de dados para pesquisar e entender a linhagem de dados na Amazon DataZone, incluindo percorrer a montante ou a jusante em seu gráfico de linhagem de dados, explorar versões e linhagem em nível de coluna.

Conclua o procedimento a seguir para testar a experiência de linhagem de dados de amostra na Amazon: DataZone

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha qualquer ativo de dados disponível para abrir a página de detalhes do ativo.
3. Na página de detalhes do ativo, escolha a guia Linhagem e, em seguida, passe o mouse sobre o ícone de informações e escolha Experimente a linhagem de amostra.
4. Na janela pop-up da linhagem de dados, escolha Comece um tour guiado pela linhagem de dados.

   Nesse ponto, uma guia em tela cheia que fornece todo o espaço das informações de linhagem é exibida. O gráfico de linhagem de dados da amostra é exibido inicialmente com um nó base com 1 profundidade em cada extremidade, para cima e para baixo. Você pode expandir o gráfico para cima ou para baixo. As informações das colunas também estão disponíveis para você escolher e ver como a linhagem flui pelos nós.

Ative a linhagem de dados no console de gerenciamento

Você pode habilitar a linhagem de dados como parte da configuração dos esquemas Default Data Lake e Default Data Warehouse.

Conclua o procedimento a seguir para habilitar a linhagem de dados para o esquema da Default Data Lake.

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazonee faça login com as credenciais da sua conta.
2. Escolha Exibir domínios e escolha o domínio em que você deseja habilitar a linhagem de dados para seu DefaultDataLake blueprint.
3. Na página de detalhes do domínio, navegue até a guia Esquemas.
4. Na página de detalhes do DefaultDataLake blueprint, escolha a guia Regiões.
5. Você pode ativar a linhagem de dados como parte da adição de uma região ao seu DefaultDataLake blueprint. Portanto, se uma região já tiver sido adicionada, mas a funcionalidade de linhagem de dados não estiver ativada (Não será exibido na coluna Importar linhagem de dados), primeiro você deverá remover essa região. Para ativar a linhagem de dados, escolha Adicionar região e, em seguida, escolha a região que você deseja adicionar e marque a caixa de seleção Habilitar importação de linhagem de dados na janela pop-up Adicionar região.

Para habilitar a linhagem de dados para seu DefaultDataWarehouse blueprint, conclua o procedimento a seguir.

1. Navegue até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazonee faça login com as credenciais da sua conta.
2. Escolha Exibir domínios e escolha o domínio em que você deseja habilitar a linhagem de dados para seu DefaultDataWarehouse blueprint.
3. Na página de detalhes do domínio, navegue até a guia Esquemas.
4. Na página de detalhes do DefaultDataWarehouse blueprint, escolha a guia Conjuntos de parâmetros.
5. Você pode ativar a linhagem de dados como parte da adição de um conjunto de parâmetros ao seu DefaultDataWarehouse blueprint. Escolha Criar conjunto de parâmetros.
6. Na página Criar conjunto de parâmetros, especifique o seguinte e escolha Criar conjunto de parâmetros.
   - Nome do conjunto de parâmetros.
   - Descrição do conjunto de parâmetros.
   - AWS Região em que você deseja criar ambientes.
   - Especifique se a Amazon DataZone deve usar esses parâmetros para estabelecer uma conexão com seu cluster do Amazon Redshift ou grupo de trabalho sem servidor.

- Especifique um AWS segredo.
- Especifique um cluster ou grupo de trabalho sem servidor que você deseja usar ao criar ambientes.
- Especifique o nome do banco de dados (no cluster ou grupo de trabalho que você indicou) que deseja usar ao criar ambientes.
- Em Importar linhagem de dados, marque a opção Habilitar importação de linhagem de dados.

Usando a linhagem de DataZone dados da Amazon de forma programática

Para usar a funcionalidade de linhagem de dados na Amazon DataZone, você pode invocar as seguintes APIs:

- GetLineageNode
- ListLineageNodeHistory
- PostLineageEvent

Automatize a linhagem para o AWS Catálogo Glue

Quando os bancos de dados e tabelas do AWS Glue são adicionados ao DataZone catálogo da Amazon, a extração da linhagem é automatizada para essas tabelas usando execuções de fontes de dados. Há algumas maneiras pelas quais a linhagem é automatizada para essa fonte:

- Configuração do esquema: os administradores que configuram os esquemas podem configurá-los para capturar a linhagem automaticamente. Essa ação permite que os administradores definam quais fontes de dados são importantes para a captura da linhagem, em vez de depender da catalogação dos dados pelos produtores de dados. Para obter mais informações, consulte Ative a linhagem de dados no console de gerenciamento.
- Configuração da fonte de dados - os produtores de dados, ao configurarem as execuções das fontes de dados para os bancos de dados AWS Glue, recebem uma visão junto com a Qualidade de Dados para informar sobre a linhagem de dados automatizada dessa fonte de dados.
  - A configuração da linhagem pode ser visualizada na guia Definição da fonte de dados. Esse valor não é editável pelos produtores de dados.
  - A coleção de linhagem na execução da fonte de dados busca informações dos metadados da tabela para criar a linhagem. AWS O Glue Crawler suporta diferentes tipos de fontes e as fontes cujas linhagens são capturadas como parte da execução da fonte de dados incluem Amazon S3,

DynamoDB, Catalog, Delta Lake, tabelas Iceberg e tabelas Hudi armazenadas no Amazon S3. Atualmente, não há suporte para JDBC e DocumentDB ou MongoDB como fontes.

- Limitação: se o número de tabelas for superior a 100, a execução da linhagem falhará após 100 tabelas. Certifique-se de que o rastreador AWS Glue não esteja configurado para trazer mais de 100 tabelas em uma execução.

- AWS Configuração do Glue (v5.0) — ao executar trabalhos do AWS Glue no AWS Glue Studio, a linhagem de dados pode ser configurada para que os trabalhos enviem eventos de linhagem diretamente para o domínio da Amazon. DataZone

  1. Navegue até o console do AWS https://console.aws.amazon.com/gluestudio Glue em e faça login com as credenciais da sua conta.
  2. Escolha trabalhos ETL e crie um novo trabalho ou clique em qualquer um dos trabalhos existentes.
  3. Vá até a guia Detalhes do trabalho (incluindo o trabalho ETL Flows) e role para baixo até a seção Gerar eventos de linhagem.
  4. Selecione a caixa de seleção para permitir o envio de eventos de linhagem e que se expande para exibir um campo de entrada para inserir o ID de domínio da Amazon DataZone.

- AWS Configuração do notebook Glue (V5.0) - em um notebook, você pode automatizar a coleção de execuções do Spark adicionando uma mágica %%configure. Essa configuração enviará eventos para o DataZone domínio da Amazon.

```
%%configure --name project.spark -f
{
    "--
conf":"spark.extraListeners=io.openlineage.spark.agent.OpenLineageSparkListener
 --conf spark.openlineage.transport.type=amazon_datazone_api --
conf spark.openlineage.transport.domainId={DOMAIN_ID}  --conf
 spark.glue.accountId={ACCOUNT_ID} --conf
 spark.openlineage.facets.custom_environment_variables=[AWS_DEFAULT_REGION;GLUE_VERSION;GLUE_
 --conf spark.glue.JOB_NAME={JOB_NAME}"
}
```

  A seguir estão os detalhes dos parâmetros:

  - `spark.extraListeners=io.openlineage.spark.agent.OpenLineageSparkListener`- OpenLineageSparkListener será criado e registrado no barramento de ouvinte do Spark

- `spark.openlineage.transport.type=amazon_datazone_api`- Esta é uma OpenLineage especificação para dizer ao OpenLineage plug-in que use o transporte de DataZone API para emitir eventos de linhagem para a DataZone API. PostLineageEvent Para obter mais informações, consulte https://openlineage.io/docs/integrations/spark/configuration/spark_conf.
- `spark.openlineage.transport.domainId={DOMAIN_ID}`: esse parâmetro estabelece o domínio para o qual o transporte da API enviará os eventos de linhagem.
- `spark.openlineage.facets.custom_environment_variables [AWS_DEFAULT_REGION;GLUE_VERSION;GLUE_COMMAND_CRITERIA;GLUE_PYTHON_VERSION;]`- As seguintes variáveis de ambiente (AWS_DEFAULT_REGION , GLUE_VERSION, GLUE_COMMAND_CRITERIA e GLUE_PYTHON_VERSION), que a sessão interativa do Glue preenche, serão adicionadas ao LineageEvent
- `spark.glue.accountId=<ACCOUNT_ID>`: ID da conta do Glue Data Catalog em que os metadados residem. Esse ID de conta é usado para criar o Glue ARN em um evento de linhagem.
- `spark.glue.JOB_NAME`: nome do trabalho do evento de linhagem. O nome do trabalho no notebook pode ser definido como`spark.glue.JOB_NAME: ${projectId}. ${pathToNotebook}`.

- Configure parâmetros para configurar a comunicação com a Amazon a DataZone partir do AWS Glue

  Chave de parâmetro: --conf

  Valor do parâmetro:

```
spark.extraListeners=io.openlineage.spark.agent.OpenLineageSparkListener
--conf spark.openlineage.transport.type=amazon_datazone_api
--conf spark.openlineage.transport.domainId=<DOMAIN_ID>
--conf
 spark.openlineage.facets.custom_environment_variables=[AWS_DEFAULT_REGION;GLUE_VERSION;GLUE_
--conf spark.glue.accountId=<ACCOUNT_ID> (replace <DOMAIN_ID> and <ACCOUNT_ID> with
 the right values)
```

  Para Notebooks, adicione estes parâmetros adicionais:

```
--conf spark.glue.JobName=<SessionId> --conf spark.glue.JobRunId=<SessionId or NONE?>
replace <SessionId> and <SessionId> with the right values
```

Automatize a linhagem do Amazon Redshift

Ao capturar a linhagem do serviço Amazon Redshift com a configuração do esquema do data warehouse configurada pelos administradores, a linhagem é capturada automaticamente pela Amazon. DataZone A linhagem executa consultas de captura executadas para um determinado banco de dados e gera eventos de linhagem a serem armazenados na Amazon DataZone para serem visualizados pelos produtores ou consumidores de dados quando eles acessam um ativo específico.

A linhagem pode ser automatizada usando as seguintes configurações:

- Configuração do esquema: os administradores que configuram os esquemas podem configurá-los para capturar a linhagem automaticamente. Isso permite que os administradores definam quais fontes de dados são importantes para a captura da linhagem, em vez de depender da catalogação dos dados pelos produtores de dados. Para configurar, acesse Ative a linhagem de dados no console de gerenciamento.
- Configuração da fonte de dados: os produtores de dados, ao configurarem execuções de fontes de dados para bancos de dados do Amazon Redshift, recebem uma configuração automatizada de linhagem de dados para essa fonte de dados.

  A configuração da linhagem pode ser visualizada na guia Definição da fonte de dados. Esse valor não é editável pelos produtores de dados.

Regras de aplicação de metadados para publicação

As regras de aplicação de metadados para publicação na Amazon DataZone fortalecem a governança de dados, permitindo que os proprietários de unidades de domínio estabeleçam requisitos claros de metadados para produtores de dados, simplificando as solicitações de acesso e aprimorando a governança de dados.

O recurso é suportado em todas as regiões AWS comerciais em que a Amazon DataZone está disponível atualmente.

Os proprietários de unidades de domínio podem concluir o procedimento a seguir para configurar a imposição de metadados na Amazon DataZone:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Escolha Domínios, navegue até a guia Unidades de domínio e escolha a unidade de domínio com a qual deseja trabalhar.
3. Escolha a guia Regras e escolha Adicionar.
4. Na página Criar regra de formulário de metadados necessária, faça o seguinte e escolha Adicionar regra:

    - Especifique um nome para a sua regra.
    - Em Ação, escolha Publicação de ativos e produtos de dados.
    - Em Formulários obrigatórios, escolha Adicionar formulário de metadados, escolha um formulário de metadados dentro da unidade de domínio/domínio que você deseja adicionar a essa regra e escolha Adicionar. Você pode adicionar até 5 formulários de metadados por regra.
    - Em Escopo, especifique com quais entidades de dados você deseja associar esses formulários. Você pode escolher ativos de dados de produtos and/or de dados.
    - Em Tipos de ativos de dados, especifique se a regra se aplica a todos os tipos de ativos ou limite-a aos tipos de ativos selecionados.
    - Em Projetos, especifique se os formulários necessários serão associados aos and/or ativos de produtos de dados publicados por todos os projetos ou somente pelos projetos selecionados nessa unidade de domínio. Além disso, verifique a regra de cascata para unidades de domínio secundário se quiser que as unidades de domínio secundário herdem esse requisito.

Connect Snowflake como fonte de dados na Amazon DataZone

A Amazon DataZone oferece suporte ao Snowflake como fonte de dados terceirizada. Depois de conectar o Snowflake a um DataZone projeto da Amazon, o catálogo pode indexar seus bancos de

dados e esquemas do Snowflake, capturar a linhagem em nível de coluna do histórico de consultas do Snowflake e permitir que você consulte tabelas do Snowflake por meio da federação. Esta página mostra como criar uma conexão com o Snowflake usando a CLI AWS .

Pré-requisitos

Antes de começar, confirme se o seguinte está em vigor:

- Um DataZone domínio da Amazon e um projeto em que você deseja que os dados do Snowflake sejam catalogados. Consulte Domínios e acesso de usuários na Amazon DataZone e DataZone Projetos e ambientes da Amazon.
- Uma conta do Snowflake, com permissão para criar funções e conceder privilégios no banco de dados, no esquema e no depósito que você deseja catalogar.
- Acesse AWS Secrets Manager na mesma AWS conta do seu DataZone domínio da Amazon.
- Um bucket do Amazon S3 para derramamento de consultas, se você planeja consultar dados do Snowflake a partir de.

Você executará as etapas nesta ordem: criar uma função do Snowflake, armazenar as credenciais do Snowflake, AWS Secrets Manager encontrar o ID do ambiente do DataZone projeto da Amazon e ligar. `aws datazone create-connection`

Etapa 1: criar uma função do Snowflake para a Amazon DataZone

A Amazon DataZone se conecta ao Snowflake usando uma função que você cria e à qual concede privilégios específicos. As bolsas de funções se enquadram em quatro categorias:

- Sincronização de metadados — A Amazon DataZone lê a estrutura de suas tabelas e visualizações para preencher o catálogo.
- Sincronização de linhagem — A Amazon DataZone lê QUERY_HISTORY e ACCESS_HISTORY do Snowflake para derivar a linhagem em nível de coluna.
- Acesso à consulta — necessário para consultas emitidas pela Amazon DataZone, inclusive de.
- Uso do armazém — necessário para qualquer consulta que a função execute.

Execute as seguintes declarações no Snowflake, substituindo os espaços reservados por seus valores:

```
CREATE ROLE <role_name>;
```

```
-- Metadata: database and schema access
GRANT USAGE ON DATABASE <database_name> TO ROLE <role_name>;
GRANT USAGE ON SCHEMA <database_name>.<schema_name> TO ROLE <role_name>;

-- Metadata: table and view structure (no data access)
GRANT REFERENCES ON ALL TABLES IN SCHEMA <database_name>.<schema_name> TO ROLE
 <role_name>;
GRANT REFERENCES ON ALL VIEWS IN SCHEMA <database_name>.<schema_name> TO ROLE
 <role_name>;
GRANT REFERENCES ON FUTURE TABLES IN SCHEMA <database_name>.<schema_name> TO ROLE
 <role_name>;
GRANT REFERENCES ON FUTURE VIEWS IN SCHEMA <database_name>.<schema_name> TO ROLE
 <role_name>;

-- Lineage: access to QUERY_HISTORY and ACCESS_HISTORY
GRANT IMPORTED PRIVILEGES ON DATABASE SNOWFLAKE TO ROLE <role_name>;

-- Query access
GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA <database_name>.<schema_name> TO ROLE <role_name>;

-- Optional: include tables created after the role is granted
GRANT SELECT ON FUTURE TABLES IN SCHEMA <database_name>.<schema_name> TO ROLE
 <role_name>;

-- Warehouse access
GRANT USAGE ON WAREHOUSE <warehouse_name> TO ROLE <role_name>;

-- Assign the role to the Snowflake user whose credentials DataZone will use
GRANT ROLE <role_name> TO USER <snowflake_username>;
```

Important

`GRANT IMPORTED PRIVILEGES ON DATABASE SNOWFLAKE`é necessário para a linhagem. Sem isso, a sincronização de metadados é bem-sucedida, mas nenhum registro de linhagem é capturado.

Etapa 2: Armazene as credenciais do Snowflake no AWS Secrets Manager

Crie um segredo na AWS Secrets Manager mesma AWS conta do seu DataZone domínio da Amazon. A Amazon DataZone oferece suporte a dois métodos de autenticação: nome de usuário e senha ou par de chaves.

Para autenticação de nome de usuário e senha, use este corpo JSON:

```
{
  "username": "<snowflake_username>",
  "password": "<snowflake_password>"
}
```

Para autenticação por par de chaves, use este corpo JSON:

```
{
  "sfUser": "<snowflake_username>",
  "pem_private_key": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\n...\n-----END PRIVATE KEY-----"
}
```

Marque o segredo para que a Amazon DataZone possa descobri-lo. Ambas as tags são obrigatórias:

Chave de tag	Valor
`AmazonDataZoneDomain`	Seu ID de DataZone domínio da Amazon
`AmazonDataZoneProject`	Seu ID de DataZone projeto da Amazon

Anote o ARN do segredo. Você o passará para `create-connection` a Etapa 4.

Etapa 3: Encontre o ID do ambiente do seu projeto

A chamada `create-connection` da API exige o ID do ambiente do projeto em que a conexão está localizada. Você pode derivar isso do ARN da função de usuário do projeto.

O ARN da função de usuário do projeto segue esse padrão:

```
arn:aws:iam::<account_id>:role/datazone_usr_role_<project_id>_<environment_id>
```

O segmento final, após o último sublinhado, é o ID do ambiente. Por exemplo, em:

```
arn:aws:iam::123456789012:role/datazone_usr_role_a1b2c3dfadsf_58cjkfdsjfd
```

`58cjkfdsjfd` é o ID do ambiente. Esse é o valor a ser passado como `--environment-identifier` na Etapa 4. O ID do ambiente corresponde ao ambiente de ferramentas do seu projeto.

Etapa 4: criar a conexão Snowflake

Execute o seguinte comando da AWS CLI, substituindo os espaços reservados pelos seus valores:

```
aws datazone create-connection \
    --domain-identifier <domain_id> \
    --environment-identifier <environment_id> \
    --name "<connection_name>" \
    --description "<optional_description>" \
    --props '{
      "snowflakeProperties": {
        "connectivityProperties": {
          "connectionProperties": {
            "HOST": "<account>.snowflakecomputing.com",
            "PORT": "443",
            "DATABASE": "<database_name>",
            "WAREHOUSE": "<warehouse_name>",
            "SCHEMA": "<schema_name>",
            "ROLE_ARN": "<project_user_role_arn>",
            "CATALOG_CASING_FILTER": "UPPERCASE_ONLY"
          },
          "athenaProperties": {
            "spill_bucket": "<project_s3_bucket_name>",
            "spill_prefix": "<domain_id>/<project_id>/dev/sys/athena"
          },
          "authenticationConfiguration": {
            "authenticationType": "BASIC",
            "secretArn": "<secret_arn_from_step_2>"
          }
        },
        "snowflakeRole": "<role_name_from_step_1>",
        "identityMapping": {
          "usernameAttribute": "EMAIL"
        }
      }
```

```
    }'
```

Referência de propriedades de conexão

Propriedade	Description
HOST	URL da sua conta do Snowflake.
PORT	O porto Snowflake. Use 443.
DATABASE	O banco de dados Snowflake para catalogar.
WAREHOUSE	O armazém Snowflake que a Amazon DataZone usa para executar consultas.
SCHEMA	O esquema Snowflake para catalogar.
ROLE_ARN	O ARN da função de usuário do projeto (consulte a Etapa 3).
CATALOG_CASING_FILTER	Controla a normalização de casos para identificadores catalogados. Os valores válidos são UPPERCASE_ONLY e LOWERCASE_ONLY . Se omitido, o padrão é. UPPERCASE_ONLY
spill_bucket	Nome do bucket S3 para vazamento de consultas. Obrigatório ao consultar o Snowflake em.
spill_prefix	Prefixo S3 para derramamento, no formato. <domain_id>/<project_id>/dev/sys/athena
authenticationType	BASICpara nossa username/password autenticação por par de chaves.
secretArn	O ARN do segredo criado na Etapa 2.
snowflakeRole	O nome da função do Snowflake da Etapa 1.
identityMapping.usernameAttribute	Definido como EMAIL.

Verificando a conexão

Ligue `aws datazone get-connection` com seu ID de domínio e o identificador de conexão retornado por`create-connection`. Após a execução da primeira sincronização de metadados, as tabelas catalogadas do Snowflake aparecem no DataZone catálogo da Amazon para o projeto.

Ative a linhagem Snowflake para AWS Glue Trabalhos do Spark

A Amazon DataZone pode capturar linhagem em nível de coluna de trabalhos do AWS Glue Spark que leem ou gravam em uma fonte de dados do Snowflake. Quando você ativa a linhagem no AWS Glue trabalho, o tempo de execução do AWS Glue Spark emite eventos de linhagem à medida que o trabalho é executado e o Amazon SageMaker Unified Studio os renderiza na visualização de linhagem.

AWS Glue O tempo de execução do Spark já inclui as DataZone integrações do OpenLineage Spark e da Amazon que ele usa para enviar eventos. A única etapa adicional é atualizar o cliente OpenLineage principal (`openlineage-java`) no trabalho para a versão`1.49.0`.

Pré-requisitos

Antes de ativar a linhagem em uma tarefa do AWS Glue Spark, confirme o seguinte:

- Um DataZone domínio e projeto da Amazon com uma conexão Snowflake já configurada. Consulte Connect Snowflake como fonte de dados na Amazon DataZone.
- Uma tarefa AWS Glue do Spark que lê ou grava na fonte conectada do Snowflake.
- Permissão para modificar a configuração do AWS Glue trabalho.
- Um bucket do Amazon S3 que o AWS Glue trabalho pode ler.

As etapas a seguir descrevem como atualizar o cliente OpenLineage principal no AWS Glue trabalho e habilitar a geração de eventos de linhagem.

Etapa 1: atualizar o cliente OpenLineage principal no AWS Glue trabalho

O tempo de execução do AWS Glue Spark agrupa a integração com o OpenLineage Spark e a integração com a Amazon. DataZone Para torná-lo compatível com a Amazon DataZone, atualize o `openlineage-java` cliente no trabalho para a versão`1.49.0`.

1. Baixe `openlineage-java-1.49.0.jar` do Maven Central. Use:

- A página do Repositório Maven. Escolha jar para baixar.
- O URL direto do Maven.

2. Faça o upload do JAR em um bucket do Amazon S3 que seu AWS Glue trabalho possa ler.
3. No AWS Glue console, abra o trabalho e escolha Detalhes do trabalho. Em Propriedades avançadas, encontre o caminho dos JARs dependentes e adicione o URI do S3 do JAR carregado.
4. Ainda em Detalhes do trabalho, adicione o seguinte parâmetro do trabalho:

Chave	Valor
`--user-jars-first`	`true`

   Isso faz com que o tempo de execução do AWS Glue Spark carregue seu `openlineage-java` cliente carregado em vez da versão incluída. AWS Glue

Etapa 2: Habilitar a geração de eventos de linhagem no AWS Glue trabalho

1. No AWS Glue console, abra o trabalho e escolha Detalhes do trabalho → Propriedades básicas.
2. Selecione Gerar eventos de linhagem.
3. Insira seu ID de DataZone domínio da Amazon no campo exibido. Use o mesmo ID de domínio usado ao criar a conexão do Snowflake.
4. Salve o emprego.

Verifique se a linhagem foi capturada

Execute o AWS Glue trabalho. Depois que o trabalho for concluído, abra a visualização de linhagem no Amazon SageMaker Unified Studio para a tabela de destino em seu projeto. Os registros de linhagem das fontes do Snowflake lidas pela tarefa aparecem como nós ascendentes no gráfico.

Produtos de DataZone dados da Amazon

A Amazon DataZone permite que os produtores de dados agrupem ativos de dados em pacotes bem definidos e independentes, chamados de produtos de dados, personalizados para casos de uso comerciais específicos. O uso de produtos de dados coesos e alinhados aos negócios aprimora os processos de publicação e assinatura. Os consumidores de dados podem identificar facilmente ativos de dados interconectados pesquisando-os e localizando-os como uma única unidade. Essa abordagem reduz o tempo e o esforço necessários para encontrar todas as informações relevantes e diminui o risco de perder dados importantes. Além disso, os produtos de dados simplificam o acesso aos dados com uma única solicitação implementando um modelo de acesso unificado. Isso elimina a necessidade de várias permissões, acelerando assim o início da análise de dados. Além disso, ao catalogar ativos como produtos de dados, os produtores de dados reduzem a sobrecarga administrativa ao permitir o gerenciamento de metadados e controle de acesso no nível do produto de dados, em vez de individualmente. Além disso, a capacidade de exibir esses ativos agrupados específicos para consumo torna a governança de acesso e a utilização de dados mais eficientes, garantindo que estejam alinhados às metas de negócios e sejam facilmente acessíveis para o uso pretendido. As equipes de governança de dados podem monitorar as taxas de consumo desses produtos de dados, fornecendo informações valiosas sobre a maturidade da alfabetização de dados. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Tópicos

- Crie novos produtos de dados na Amazon DataZone
- Publique produtos de dados na Amazon DataZone
- Edite produtos de dados na Amazon DataZone
- Anule a publicação de produtos de dados na Amazon DataZone
- Excluir produtos de dados na Amazon DataZone
- Assine um produto de dados na Amazon DataZone
- Analise uma solicitação de assinatura e conceda uma assinatura para um produto de dados na Amazon DataZone
- Republique produtos de dados na Amazon DataZone

Crie novos produtos de dados na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que os produtores de dados agrupem ativos de dados em pacotes bem definidos e independentes, chamados de produtos de dados, personalizados para casos de uso comerciais específicos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para criar produtos de dados, você deve ser o proprietário ou o colaborador do projeto.

Para criar um produto de dados, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. No portal de DataZone dados da Amazon, escolha o projeto no qual você gostaria de criar um produto de dados.
3. Escolha a guia Dados, escolha Dados de inventário e, em seguida, escolha Criar novo produto de dados.
4. Na página Criar novo produto de dados, especifique o nome e a descrição do produto de dados e escolha Selecionar ativos para adicionar vários ativos ao seu produto de dados. Na janela pop-up Selecionar ativos, escolha os ativos que você deseja adicionar a esse produto de dados e, em seguida, escolha Selecionar. Para concluir a criação do produto de dados, escolha Criar.

Publique produtos de dados na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que os produtores de dados agrupem ativos de dados em pacotes bem definidos e independentes, chamados de produtos de dados, personalizados para casos de uso comerciais específicos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para publicar produtos de dados, você deve ser o proprietário ou o colaborador do projeto. As regras de imposição de metadados para publicação podem ser configuradas para estabelecer requisitos claros de metadados para produtores de dados, restringindo quando um produto de dados pode ser publicado.

Para publicar um produto de dados, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. No portal de DataZone dados da Amazon, escolha o projeto no qual reside o produto de dados que você deseja publicar.
3. Escolha a guia Dados, escolha Dados de inventário e, em seguida, escolha o filtro Produtos de dados. Isso exibe todos os produtos de dados existentes não publicados.
4. Escolha o produto de dados que você deseja publicar e, em seguida, escolha Publicar. Confirme a publicação desse produto de dados escolhendo Publicar produto de dados.

> **Note**
>
> Todos os ativos de dados não publicados que estejam nesse produto de dados serão publicados, mas só estarão disponíveis por meio desse produto de dados.

Edite produtos de dados na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que os produtores de dados agrupem ativos de dados em pacotes bem definidos e independentes, chamados de produtos de dados, personalizados para casos de uso comerciais específicos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para editar um produto de dados, você deve ser o proprietário ou colaborador do projeto ao qual o produto pertence.

Para editar um produto de dados conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. No portal de DataZone dados da Amazon, escolha o projeto no qual reside o produto de dados que você deseja publicar.

3. Escolha a guia Dados, escolha Dados de inventário ou Dados publicados e, em seguida, escolha o filtro Produtos de dados.
4. Escolha o produto de dados que deseja editar. Como parte da edição de um produto de dados, é possível fazer o seguinte:

   - Escolha Criar readme para adicionar um readme ajudará os usuários a entender melhor essa página.
   - Escolha Adicionar termos para adicionar termos do glossário. Faça suas seleções de termos do glossário na janela e escolha Adicionar termos.
   - Escolha Adicionar formulário de metadados e, em seguida, selecione seu formulário na janela Adicionar formulário de metadados e escolha Adicionar.
   - Expanda Ações, escolha Editar, faça suas edições no nome e na descrição do produto de dados e escolha Atualizar.

Anule a publicação de produtos de dados na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que os produtores de dados agrupem ativos de dados em pacotes bem definidos e independentes, chamados de produtos de dados, personalizados para casos de uso comerciais específicos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para cancelar a publicação de um produto de dados, você deve ser o proprietário ou colaborador do projeto ao qual o produto pertence.

Para cancelar a publicação de um produto de dados, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. No portal de DataZone dados da Amazon, escolha o projeto no qual reside o produto de dados que você deseja cancelar a publicação.
3. Escolha a guia Dados, escolha Dados de inventário ou Dados publicados e, em seguida, escolha o filtro Produtos de dados. São exibidos todos os produtos de dados existentes.

4. Escolha o produto de dados que você deseja cancelar a publicação e, em seguida, expanda Ações e escolha Cancelar publicação. Confirme o cancelamento da publicação desse produto de dados escolhendo Cancelar publicação.

> **Note**
>
> Cancelar a publicação de um produto de dados gera os seguintes impactos:
>
> - Esse produto de dados não estará mais disponível para visualização ou assinatura.
> - Todos os ativos de dados que estão disponíveis somente por meio desse produto de dados não ficarão mais disponíveis.
> - Todas as assinaturas ativas desse produto de dados permanecerão.
> - Quaisquer ativos de dados publicados individualmente não serão afetados.

Excluir produtos de dados na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que os produtores de dados agrupem ativos de dados em pacotes bem definidos e independentes, chamados de produtos de dados, personalizados para casos de uso comerciais específicos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para excluir um produto de dados, você deve ser o proprietário ou colaborador do projeto ao qual o produto pertence.

Siga as etapas a seguir para excluir um produto de dados.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. No portal de DataZone dados da Amazon, escolha o projeto no qual reside o produto de dados que você deseja excluir.
3. Escolha a guia Dados, escolha Dados de inventário ou Dados publicados e, em seguida, escolha o filtro Produtos de dados. São exibidos todos os produtos de dados existentes.

4. Escolha o produto de dados que você deseja excluir, expanda Ações e escolha Excluir. Confirme a exclusão desse produto de dados digitando `delete` no campo de texto e escolhendo Excluir.

> **Note**
>
> Excluir um produto de dados gera os seguintes impactos:
>
> - O produto de dados não estará mais disponível para publicação, visualização ou assinatura.
> - Todos os ativos de dados disponíveis somente por meio desse produto de dados não estarão mais visíveis no catálogo de dados. Eles não serão excluídos dos ativos do seu inventário.

Assine um produto de dados na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que os produtores de dados agrupem ativos de dados em pacotes bem definidos e independentes, chamados de produtos de dados, personalizados para casos de uso comerciais específicos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Qualquer DataZone usuário da Amazon com as permissões necessárias para acessar o portal de dados pode assinar um produto de DataZone dados da Amazon.

Para assinar ou cancelar a assinatura de um produto de dados, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. Escolha Pesquisar catálogo para encontrar o produto de dados que você deseja assinar e, em seguida, escolha esse produto de dados.
3. Na página de detalhes do produto de dados, escolha Assinar.
4. Especifique o projeto e o motivo da assinatura e escolha Assinar.

Analise uma solicitação de assinatura e conceda uma assinatura para um produto de dados na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que os produtores de dados agrupem ativos de dados em pacotes bem definidos e independentes, chamados de produtos de dados, personalizados para casos de uso comerciais específicos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

O projeto proprietário do produto de dados pode revisar e conceder a assinatura de um produto de DataZone dados da Amazon.

Para analisar uma solicitação de assinatura e conceder uma assinatura a um produto de dados, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. Escolha o projeto que possui o produto de dados para o qual há uma solicitação de assinatura recebida que você deseja revisar.
3. Escolha a guia Dados e, em seguida, selecione Solicitações recebidas.
4. Escolha a solicitação que você deseja revisar e, na janela Solicitação de assinatura, escolha Aprovar ou Rejeitar e digite um comentário de designação.

Republique produtos de dados na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que os produtores de dados agrupem ativos de dados em pacotes bem definidos e independentes, chamados de produtos de dados, personalizados para casos de uso comerciais específicos. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Para republicar um produto de dados, você deve ser o proprietário ou colaborador do projeto. As regras de imposição de metadados para publicação podem ser configuradas para estabelecer requisitos claros de metadados para produtores de dados, restringindo quando um produto de dados pode ser publicado novamente.

Para republicar um produto de dados, conclua as etapas a seguir.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. No portal de DataZone dados da Amazon, escolha o projeto no qual reside o produto de dados que você deseja republicar.
3. Escolha a guia Dados, selecione Dados publicados e, em seguida, escolha o filtro Produtos de dados.
4. Escolha o produto de dados que você deseja republicar e, em seguida, escolha a guia Ativos.
5. Na guia Ativos, faça o seguinte:

   - remova um dos ativos existentes no produto de dados escolhendo esse ativo, depois expandindo o ícone de ação e escolhendo Remover ativo. Confirme a remoção do ativo escolhendo Remover na janela pop-up Remover ativo. Depois de republicar, esse ativo será removido de todos os assinantes desse produto de dados.
   - Adicione um novo ativo ao produto de dados escolhendo o botão Adicionar e selecionando um ou mais ativos a serem adicionados ao produto de dados.
6. Na página de detalhes do produto de dados, escolha Republicar. Confirme essa ação escolhendo Republicar na janela pop-up Republicar produto de dados.

> **Note**
>
> A republicação desse produto de dados atualizará o seguinte para todos os assinantes:
>
> - Se os ativos tiverem sido removidos do produto de dados, os assinantes não terão mais acesso a esses ativos.
> - Se ativos tiverem sido adicionados ao produto de dados, os assinantes terão acesso a esses ativos.
> - Novas versões publicadas dos ativos de dados estarão disponíveis.

Descoberta, assinatura e consumo de DataZone dados da Amazon

Na Amazon DataZone, quando um ativo é publicado em um domínio, os assinantes podem descobrir e solicitar uma assinatura desse ativo. O processo de assinatura começa com o assinante pesquisando e navegando no catálogo para encontrar o ativo que deseja. No DataZone portal da Amazon, eles optam por assinar o ativo enviando uma solicitação de assinatura que inclui a justificativa e o motivo da solicitação. O proprietário do ativo analisa a solicitação. Eles podem aprovar ou rejeitar a solicitação.

Depois que uma assinatura é concedida, um processo de atendimento é iniciado para facilitar o acesso do assinante ao ativo. Há dois modos principais de controle de acesso e atendimento de ativos: aqueles para DataZone-managed ativos da Amazon e aqueles para ativos que não são gerenciados pela Amazon DataZone.

- Ativos gerenciados — A Amazon DataZone pode gerenciar o cumprimento e as permissões de ativos gerenciados, como AWS Glue tabelas e tabelas e visualizações do Amazon Redshift.
- Ativos não gerenciados — A Amazon DataZone publica eventos padrão relacionados às suas ações (por exemplo, aprovação dada a uma solicitação de assinatura) na Amazon. EventBridge Você pode usar esses eventos padrão para se integrar a outros AWS serviços ou soluções de terceiros para integrações personalizadas.

Tópicos

- Pesquise e visualize ativos no DataZone catálogo da Amazon
- Solicitar assinatura de ativos na Amazon DataZone
- Aprovar ou rejeitar uma solicitação de assinatura na Amazon DataZone
- Revogar uma assinatura existente na Amazon DataZone
- Cancelar uma solicitação de assinatura na Amazon DataZone
- Cancelar a assinatura de um ativo na Amazon DataZone
- Usando funções existentes do IAM para atender às DataZone assinaturas da Amazon
- Conceda acesso ao gerenciado AWS Glue Data Catalog ativos na Amazon DataZone
- Conceda acesso aos ativos gerenciados do Amazon Redshift na Amazon DataZone
- Conceda acesso para assinaturas aprovadas a ativos não gerenciados na Amazon DataZone

- Consulte dados no Amazon Athena ou no Amazon Redshift na Amazon DataZone
- Regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura
- Analise dados DataZone assinados pela Amazon com aplicativos de análise externos via conexão JDBC

Pesquise e visualize ativos no DataZone catálogo da Amazon

A Amazon DataZone fornece uma forma simplificada de pesquisar dados. Qualquer DataZone usuário da Amazon com permissões para acessar o portal de dados pode pesquisar ativos no DataZone catálogo da Amazon e visualizar os nomes dos ativos e os metadados atribuídos a eles. Você pode obter mais informações sobre um ativo consultando sua página de detalhes.

> **Note**
>
> Para visualizar os dados reais de um ativo, é necessário primeiro assinar o ativo, ter sua solicitação de assinatura aprovada e receber a permissão de acesso.

A pesquisa na Amazon DataZone (em domínios novos e existentes) inclui resultados com base em correspondências semânticas e de palavras-chave. O algoritmo de pesquisa prioriza as correspondências de palavras-chave e, em seguida, acrescenta aquelas com correspondências semânticas.

A funcionalidade de pesquisa semântica capacita usuários de diferentes cargos e funções a descobrir, acessar e usar com mais eficiência os ativos de dados de sua organização, levando a uma melhor tomada de decisão, colaboração e recursos gerais orientados por dados. Com a pesquisa semântica, as entradas de palavras-chave produzem resultados de pesquisa baseados em sinônimos e significados, além de resultados simples de correspondência de palavras-chave. Por exemplo, com a pesquisa semântica, se você digitar “flor” como entrada de pesquisa, um ativo de dados com a palavra “rosa” no nome será retornado nos resultados da pesquisa. Se você digitar “filme” como entrada de pesquisa, um ativo de dados com a palavra “filme” no nome será retornado nos resultados da pesquisa. Se você digitar “futebol” como entrada de pesquisa, um ativo de dados com a palavra “futebol” no nome será retornado nos resultados da pesquisa.

Com a pesquisa por palavra-chave, você pode inserir várias palavras-chave enquanto pesquisa seus ativos inscritos. Por exemplo, se você tiver um ativo chamado `Catalog Sales Data`, ele

será retornado nos resultados da pesquisa se inserir qualquer uma das seguintes palavras-chave: `catalog_sales`, `Catalog Sales`, `CatalogSales`, ou `catalogsales`.

A Amazon DataZone também aprimora a experiência de pesquisa ao permitir a funcionalidade precisa de correspondência exata e parcial para identificadores técnicos, como nomes de colunas e tabelas. Com esse novo recurso, você pode realizar pesquisas colocando suas palavras-chave entre aspas duplas (" "), garantindo resultados que correspondam de forma exata ou parcial aos nomes técnicos. Essa funcionalidade se baseia nos recursos de pesquisa semântica e de palavras-chave, que permitem que você descubra ativos por meio de conceitos e termos relacionados. Ao adicionar uma camada de precisão aos identificadores técnicos, esse aprimoramento permite gerenciar grandes catálogos de dados com convenções complexas de nomenclatura técnica.

Ao pesquisar seus dados, talvez seja necessário localizar ativos técnicos específicos para apoiar seus casos de uso. Com a capacidade de pesquisar identificadores técnicos, você pode recuperar ativos com precisão, economizando tempo e simplificando o processo de descoberta. Por exemplo, uma consulta como "customer_id" retorna colunas ou tabelas com o identificador exato, enquanto uma consulta parcial, como "sales_", pode identificar ativos relacionados, como sales_summary e sales_data_2024. Essa melhoria garante que os consumidores de dados possam encontrar com eficiência os ativos de que precisam, aumentando a produtividade.

Para pesquisar ativos no catálogo

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Você pode digitar o nome do ativo que está procurando na barra de pesquisa, na página inicial do portal de dados.
3. Para procurar namespaces, escolha Catálogo no canto superior direito da página para abrir o catálogo. O catálogo fornece uma experiência de pesquisa facetada para você encontrar ativos pesquisando critérios como proprietário dos dados e termos do glossário.
4. Insira o termo de pesquisa em uma das caixas de pesquisa. Depois de fazer uma pesquisa, você pode aplicar vários filtros para restringir os resultados. Os filtros incluem o tipo de ativo, a conta de origem e Região da AWS a que o ativo pertence.
5. Para visualizar detalhes sobre um ativo específico, escolha o ativo para abrir sua página de detalhes. A página de detalhes tem as seguintes informações:

- O nome do ativo, a fonte de dados (AWS Glue, Amazon Redshift ou Amazon S3), tipo (tabela, visualização ou objeto do S3), número de colunas e tamanho.
- Uma descrição do ativo.
- A revisão atual publicada do ativo, o proprietário, se a aprovação é necessária para assinaturas, o namepace e o histórico de atualizações.
- Uma guia Visão geral que inclui termos do glossário e formulários de metadados.
- Uma guia Esquema que exibe o esquema do ativo, incluindo nomes de colunas comerciais e técnicas, tipos de dados e descrições comerciais das colunas. A guia do esquema é visível somente para tabelas e visualizações (não para objetos do Amazon S3).
- Uma guia Assinaturas que inclui uma lista de assinantes do domínio.
- Uma guia Histórico que inclui uma lista de revisões anteriores do ativo.

Solicitar assinatura de ativos na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que você encontre, acesse e consuma os ativos no DataZone catálogo da Amazon. Quando você encontra um ativo no catálogo que deseja acessar, precisa assinar o ativo, o que cria uma solicitação de assinatura. Um aprovador pode então aprovar ou fazer sua solicitação.

É necessário ser membro de um projeto para solicitar a assinatura de um ativo dentro desse projeto.

Para assinar um ativo

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Use a barra de pesquisa para pesquisar e escolher o ativo que você deseja assinar e, em seguida, escolha Assinar.
3. Na janela pop-up Assinar, forneça as seguintes informações:
   - O projeto que você deseja assinar no ativo.
   - Uma breve justificativa para sua solicitação de assinatura.
4. Escolha Assinar.

Você recebe uma notificação no portal de dados quando o publicador aprova sua solicitação.

Para ver o status da solicitação de assinatura, localize e escolha o projeto com o qual você se inscreveu no ativo. Navegue até a guia Dados do projeto e escolha Dados solicitados no painel de navegação esquerdo. Essa página lista os ativos aos quais o projeto solicitou acesso. É possível filtrar a lista por tipo e status de solicitação.

Aprovar ou rejeitar uma solicitação de assinatura na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que você encontre, acesse e consuma os ativos no DataZone catálogo da Amazon. Ao encontrar um ativo no catálogo que você deseja acessar, você deve assinar o ativo, o que gera uma solicitação de assinatura. Um aprovador pode, então, aprovar ou rejeitar sua solicitação.

Você deve ser membro do projeto proprietário (o projeto que publicou o ativo) para aprovar ou rejeitar uma solicitação de assinatura.

Para aprovar ou rejeitar uma solicitação de assinatura

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. No portal de dados, escolha Pesquisar lista de projetos e selecione o projeto que contém o ativo com a solicitação de assinatura.
3. Navegue até a guia Dados e escolha Solicitações recebidas no painel de navegação esquerdo.
4. Localize a solicitação e escolha Visualizar solicitação. Você pode filtrar por Pendente para ver somente as solicitações que ainda estão abertas.
5. Analise a solicitação de assinatura e o motivo do acesso e decida se quer aprová-la ou rejeitá-la.
6. Para aprovar, selecione entre as duas opções:

   - Acesso total: se você optar por aprovar a assinatura com a opção de acesso total, o assinante terá acesso a todas as linhas e colunas do seu ativo de dados.

- Aprovar com filtros de linha e coluna: para limitar o acesso a linhas e colunas de dados específicas, você pode escolher a opção de aprovar com filtros de linha e coluna. Para obter mais informações, consulte Controle de acesso refinado aos dados na Amazon DataZone.
  - Selecione Escolher filtros e, no menu suspenso, escolha um ou mais filtros disponíveis que você deseja aplicar à assinatura.
  - Para criar um novo filtro, você pode escolher a opção Criar novo filtro, que abre uma nova página para criar um novo filtro de linha ou coluna. Para obter mais informações, consulte Crie filtros de coluna na Amazon DataZone e Crie filtros de linha na Amazon DataZone.

7. (Opcional) Insira uma resposta que explique o motivo para aceitar ou rejeitar a solicitação.
8. Escolha Aprovar ou Rejeitar.

Como proprietário do projeto, você pode revogar a assinatura a qualquer momento. Para obter mais informações, consulte the section called “Revogar uma assinatura existente”.

Para visualizar todas as solicitações de assinatura, consulte Eventos e notificações.

> **Note**
>
> A Amazon DataZone oferece suporte a um controle de acesso refinado para tabelas AWS Glue, tabelas do Amazon Redshift e visualizações do Amazon Redshift.

Aprovação automática de solicitações de assinatura

Por padrão, as solicitações de assinatura de um ativo publicado exigem aprovação manual do proprietário dos dados. No entanto, a Amazon DataZone oferece suporte a dois cenários em que as solicitações de assinatura podem ser aprovadas automaticamente:

- Aprovação desativada durante a publicação do ativo: ao publicar um ativo de dados, você pode optar por não exigir a aprovação da assinatura. Nesse caso, todas as solicitações de assinatura recebidas para esse ativo são aprovadas automaticamente. Para saber como desativar a aprovação de um ativo, consultePublique ativos no DataZone catálogo da Amazon a partir do inventário do projeto.
- O solicitante é proprietário ou colaborador do projeto que publicou o ativo. Uma solicitação de assinatura também é aprovada de modo automático se o solicitante já estiver autorizado a aprová-

la manualmente. Especificamente, se eles forem membros do projeto que publicou o ativo e do projeto que está solicitando acesso.

Para se qualificar para aprovação automática:

- O solicitante deve estar listado como proprietário ou colaborador no projeto em que o ativo foi originalmente publicado.
- O solicitante também deve estar listado como proprietário ou colaborador no projeto que fez a solicitação de assinatura.

Isso garante que a aprovação automática ocorra apenas quando o solicitante tem visibilidade e permissões em ambos os projetos: aquele que compartilha o ativo e aquele que solicita acesso. Se o solicitante atender às duas condições, o sistema aprova automaticamente a solicitação.

Revogar uma assinatura existente na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que você encontre, acesse e consuma os ativos no DataZone catálogo da Amazon. Quando você encontra um ativo no catálogo que deseja acessar, precisa assinar o ativo, o que cria uma solicitação de assinatura. Um aprovador pode então aprovar ou fazer sua solicitação. Talvez seja necessário revogar uma assinatura depois de aprová-la, seja porque a aprovação foi um erro ou porque o assinante não precisa mais acessar o ativo.

Você deve ser membro do projeto proprietário (o projeto que publicou o ativo) para revogar uma assinatura.

Para revogar uma assinatura

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto que contém a assinatura que você deseja revogar.
3. Navegue até a guia Dados e escolha Solicitações recebidas no painel de navegação esquerdo.
4. Localize a assinatura que você deseja revogar e escolha Visualizar assinatura.

5. (Opcional) Ative a caixa de seleção para permitir que o assinante mantenha o ativo nas metas de assinatura do projeto. Uma meta de assinatura é uma referência a um conjunto de recursos nos quais os dados assinados podem ser disponibilizados em um ambiente.

   Se você quiser revogar o acesso ao ativo da meta de assinatura posteriormente, deverá fazer isso em AWS Lake Formation.
6. Selecione Criar assinatura.

Você não pode reaprovar uma assinatura após revogá-la. O assinante deve assinar o ativo novamente para que você o aprove.

> **Note**
>
> A revogação de uma assinatura afeta somente o acesso do usuário específico ao ativo: o assinante cuja assinatura você está revogando. O ativo permanece intacto e o usuário (assinante) também permanece intacto. Esse usuário não pode acessar o ativo até enviar e obter a aprovação de outra solicitação de assinatura.

Cancelar uma solicitação de assinatura na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que você encontre, acesse e consuma os ativos no DataZone catálogo da Amazon. Quando você encontra um ativo no catálogo que deseja acessar, precisa assinar o ativo, o que cria uma solicitação de assinatura. Um aprovador pode então aprovar ou fazer sua solicitação. Talvez seja necessário cancelar uma solicitação de assinatura pendente, seja porque você a enviou por engano ou porque não precisa mais de acesso de leitura ao ativo.

Para cancelar uma solicitação de assinatura, você deve ser proprietário ou colaborador do projeto.

Para cancelar uma solicitação de assinatura

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto que contém a solicitação de assinatura.

3. Navegue até a guia Dados do projeto e escolha Dados solicitados no painel de navegação esquerdo. Essa página lista os ativos aos quais o projeto solicitou acesso.
4. Filtre por Solicitadas para ver somente as solicitações que ainda estão pendentes. Localize a solicitação e escolha Visualizar solicitação.
5. Revise a solicitação de assinatura e escolha Cancelar solicitação.

Se você quiser assinar novamente o ativo (ou outro ativo), consulte the section called “Solicitar assinatura de ativos”.

> **Note**
>
> Uma solicitação de assinatura pendente pode ser cancelada quando não houver mais necessidade de um acesso de “leitura” ao ativo. O ativo e o usuário cuja solicitação de assinatura pendente foi cancelada não são afetados por essa ação.

Cancelar a assinatura de um ativo na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que você encontre, acesse e consuma os ativos no DataZone catálogo da Amazon. Quando você encontra um ativo no catálogo que deseja acessar, precisa assinar o ativo, o que cria uma solicitação de assinatura. Um aprovador pode então aprovar ou fazer sua solicitação. Talvez seja necessário cancelar a assinatura de um ativo, seja porque você se inscreveu por engano e foi aprovado, seja porque não precisa mais de acesso de leitura ao ativo.

Você deve ser membro de um projeto para cancelar a assinatura de um de seus ativos.

Para cancelar a assinatura de um ativo

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto que contém o ativo do qual você deseja cancelar a assinatura.
3. Navegue até a guia Dados do projeto e escolha Dados solicitados no painel de navegação esquerdo. Essa página lista os ativos aos quais o projeto solicitou acesso.

4. Filtre por Aprovadas para ver somente as solicitações que foram aprovadas. Localize a solicitação e escolha Visualizar assinatura.
5. Revise a assinatura e escolha Cancelar assinatura.

Se você quiser assinar novamente o ativo (ou outro ativo), consulte the section called “Solicitar assinatura de ativos”.

> **Note**
>
> Quando um usuário não precisa mais acessar um ativo, ele pode escolher a opção Cancelar assinatura. O ativo permanece intacto, nenhum recurso é excluído como resultado dessa ação.

Usando funções existentes do IAM para atender às DataZone assinaturas da Amazon

Na versão atual, a Amazon DataZone oferece suporte ao uso de suas funções existentes do IAM para obter acesso aos dados. Para conseguir isso, você pode criar uma meta de assinatura no DataZone ambiente da Amazon que você está usando para cumprir sua assinatura. Para criar uma meta de assinatura para um ambiente em uma das AWS contas associadas, você pode usar as seguintes etapas:

Etapa 1: Certifique-se de que seu DataZone domínio da Amazon esteja usando a versão 2 ou superior da política de RAM

1. Navegue até a página Compartilhado por mim: compartilhamentos de recursos no console da AWS RAM.
2. Como os compartilhamentos de recursos de AWS RAM existem em AWS regiões específicas, escolha a AWS região apropriada na lista suspensa no canto superior direito do console.
3. Selecione o compartilhamento de recursos correspondente ao seu DataZone domínio da Amazon e escolha Modificar. Você pode identificar o compartilhamento de RAM para o DataZone domínio da Amazon usando o nome ou ID do domínio, pois o compartilhamento de RAM é criado com o nome:`DataZone-<domain-name>-<domain-id>`.
4. Escolha Avançar para prosseguir para a próxima etapa, na qual você pode verificar a versão da política de RAM e modificá-la.

5. Verifique se a versão da política de RAM é a versão 2 ou superior. Se não for, use o menu suspenso para selecionar a versão 2 ou superior.
6. Escolha Ir para a etapa 4: revisar e atualizar.
7. Escolha Atualizar compartilhamento de recursos.

Etapa 2: criar uma meta de assinatura por meio de uma conta associada

- Na versão atual, a Amazon DataZone oferece suporte à criação de metas de assinatura usando somente APIs. Abaixo estão alguns exemplos da carga útil que você pode usar para criar uma meta de assinatura para atender às assinaturas de suas tabelas do AWS Glue e das tabelas ou visualizações do Amazon Redshift. Para obter mais informações, consulte CreateSubscriptionTarget.

  Exemplo de meta de assinatura do AWS Glue

```
{
        "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"
}
```

  Exemplo de meta de assinatura do Amazon Redshift:

```
{
        "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

- O environmentIdentifier que você usa na chamada de API acima deve existir na mesma conta associada da qual você está fazendo a chamada de API. Caso contrário, a chamada de API não será bem-sucedida.
- O ARN da função do IAM que você usa em “AuthorizedPrincipals” é a função à qual a Amazon DataZone concederá acesso depois que um ativo inscrito for adicionado à meta da assinatura. Essas entidades principais autorizadas devem pertencer à mesma conta do ambiente no qual a meta de assinatura está sendo criada.
- O valor do campo do provedor deve ser “Amazon DataZone” para DataZone que a Amazon possa concluir o cumprimento da assinatura.
- O nome do banco de dados fornecido na assinatura já TargetConfig deve existir na conta na qual o destino está sendo criado. A Amazon não DataZone criará esse banco de dados. Certifique-se também de que o perfil de gerenciamento de acesso tenha a permissão CREATE TABLE nesse banco de dados.
- Além disso, certifique-se de que as funções (a função do IAM para o AWS Glue e a função do banco de dados para o Amazon Redshift) fornecidas como diretores autorizados já existam na conta do ambiente. Para metas de assinatura do Amazon Redshift, atualizações adicionais são necessárias para o perfil que está sendo assumido ao se conectar ao cluster. Essa função deve ter uma RedshiftDbRoles tag anexada à função. O valor pode ser uma sequência de URIs separada por vírgula. O valor deve ser o perfil do banco de dados fornecido como entidade principal autorizada ao criar a meta de assinatura.
- `CreateSubscriptionTarget`,`UpdateSubscriptionTarget`, e `DeleteSubscriptionTarget` são autorizados no nível da AWS conta. O

chamador deve estar na mesma AWS conta do ambiente que possui a meta da assinatura, mas não precisa ser proprietário ou colaborador do projeto que a possui. Qualquer principal na conta associada que detém a ação do IAM correspondente pode, portanto, criar, modificar ou excluir as metas de assinatura de qualquer projeto`authorizedPrincipals`, inclusive as que determinam as entidades principais às quais a Amazon DataZone concede acesso quando cumpre uma assinatura. Essas ações não podem ser definidas abaixo `Resource: "*"` em uma política de identidade do IAM e, portanto, devem ser concedidas somente a diretores administrativos confiáveis.

Etapa 3: inscrever-se em uma nova tabela e cumprir a assinatura da nova meta

- Depois de criar a meta de assinatura, você pode se inscrever em uma nova tabela e a Amazon a DataZone cumprirá com a meta acima.

Conceda acesso ao gerenciado AWS Glue Data Catalog ativos na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, as solicitações de assinatura e as assinaturas aprovadas ou concedidas para acesso de leitura aos ativos são gerenciadas pelos proprietários dos ativos.

> **Note**
>
> O gerenciamento de acesso para os AWS Glue Data Catalog ativos usando o AWS Lake Formation LF-TBAC método não é suportado.
> O suporte para compartilhamento de ativos entre regiões não AWS Glue Data Catalog é suportado.

Depois que uma solicitação de assinatura para AWS Glue Data Catalog ativos gerenciados é aprovada, a Amazon adiciona DataZone automaticamente esses ativos a todos os ambientes de data lake existentes no projeto. A Amazon DataZone então concede e gerencia o acesso às AWS Glue Data Catalog tabelas aprovadas em seu nome por meio de AWS Lake Formation. Para o projeto do assinante, os ativos concedidos aparecem AWS Glue Data Catalog como recursos em sua conta. Em seguida, você pode usar o Amazon Athena para consultar as tabelas.

> **Note**
>
> Se um novo ambiente de data lake for adicionado ao projeto após os AWS Glue Data Catalog ativos inscritos terem sido automaticamente adicionados aos ambientes de data lake existentes, você precisará adicionar manualmente esses AWS Glue Data Catalog ativos inscritos a esse novo ambiente de data lake. Você pode fazer isso escolhendo a opção Adicionar subsídio na guia Dados da página de visão geral do projeto no portal de DataZone dados da Amazon.

Para DataZone que a Amazon possa conceder acesso às tabelas do AWS Glue Data Catalog, as seguintes condições devem ser atendidas.

- A tabela AWS Glue deve ser Lake, Formation-managed pois a Amazon DataZone concede acesso gerenciando as permissões do Lake Formation.
- A função Manage Access para o ambiente de data lake usada para publicar a tabela do AWS Glue Data Catalog deve ter as seguintes permissões do Lake Formation:
  - `DESCRIBE`e `DESCRIBE GRANTABLE` permissões no banco de dados AWS Glue que contém a tabela publicada.
  - Permissões `DESCRIBE`, `SELECT`, `DESCRIBE GRANTABLE`, `SELECT GRANTABLE` no Lake Formation na própria tabela publicada.

Para obter mais informações sobre como conceder e revogar acesso no Lake Formation, consulte Conceder e revogar permissões nos recursos do Catálogo de Dados no Guia do desenvolvedor do AWS Lake Formation .

Conceda acesso aos ativos gerenciados do Amazon Redshift na Amazon DataZone

Quando uma assinatura de uma tabela ou visualização do Amazon Redshift é aprovada, a Amazon DataZone pode adicionar automaticamente o ativo inscrito a todos os ambientes de armazém de dados dentro do projeto, para que os membros do projeto possam consultar os dados usando o link do editor de consultas do Amazon Redshift em seus ambientes. Nos bastidores, a Amazon DataZone cria as concessões e os compartilhamentos de dados necessários entre a fonte e a meta da assinatura.

O processo de concessão de acesso varia dependendo de onde o banco de dados de origem (publicador) e o banco de dados de destino (assinante) estão localizados.

- Mesmo cluster, mesmo banco de dados — se os dados precisarem ser compartilhados no mesmo banco de dados, a Amazon DataZone concede permissões diretamente na tabela de origem.
- Mesmo cluster, banco de dados diferente - se os dados precisarem ser compartilhados entre dois bancos de dados dentro do mesmo cluster, a Amazon DataZone cria uma visualização no banco de dados de destino e as permissões são concedidas na visualização criada.
- Cluster diferente da mesma conta - a Amazon DataZone cria um compartilhamento de dados entre o cluster de origem e o de destino e cria uma visualização na parte superior da tabela compartilhada. As permissões são concedidas na visualização.
- Cross-account - o mesmo que acima, mas é necessária uma etapa adicional para autorizar o compartilhamento de dados entre contas no lado do cluster do produtor e outra etapa para associar o compartilhamento de dados no lado do cluster do consumidor.

> **Note**
>
> Se um novo ambiente do data warehouse for adicionado ao projeto após os ativos inscritos do Amazon Redshift terem sido adicionados automaticamente aos ambientes de data warehouse existentes, você deverá adicionar manualmente esses ativos assinados do Amazon Redshift a esse novo ambiente do data warehouse. Você pode fazer isso escolhendo a opção Adicionar subsídio na guia Dados da página de visão geral do projeto no portal de DataZone dados da Amazon.

Certifique-se de que seus clusters de publicação e assinatura do Amazon Redshift atendam a todos os requisitos para as unidades de compartilhamentos de dados do Amazon Redshift. Para obter mais informações, consulte o Guia do desenvolvedor do Amazon Redshift.

> **Note**
>
> A Amazon DataZone oferece suporte à concessão automática de assinaturas para ativos do Amazon Redshift Cluster e do Amazon Redshift Serverless.
> Cross-Region o compartilhamento de dados usando o Amazon Redshift não é suportado.

Conceda acesso para assinaturas aprovadas a ativos não gerenciados na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, as solicitações de assinatura e as assinaturas aprovadas ou concedidas para acesso de leitura aos ativos são gerenciadas pelos proprietários dos ativos.

A Amazon DataZone permite que os usuários publiquem qualquer tipo de ativo no catálogo de dados comerciais. Para alguns desses ativos, a Amazon DataZone pode gerenciar automaticamente as concessões de acesso. Esses ativos são chamados de ativos gerenciados e incluem tabelas do Catálogo de Dados do Lake Formation-managed AWS Glue e tabelas e visualizações do Amazon Redshift. Todos os outros ativos aos quais a Amazon não DataZone pode conceder assinaturas automaticamente são chamados de não gerenciados.

DataZone A Amazon fornece um caminho para você gerenciar concessões de acesso para seus ativos não gerenciados. Quando a assinatura de um ativo no catálogo de dados comerciais é aprovada pelo proprietário dos dados, a Amazon DataZone publica um evento na Amazon EventBridge em sua conta junto com todas as informações necessárias na carga útil que permitem criar as concessões de acesso entre a origem e o destino. Ao receber esse evento, você pode acionar um manipulador personalizado que pode usar as informações do evento para criar as concessões ou permissões necessárias. Depois de conceder o acesso, você pode relatar e atualizar o status da assinatura na Amazon DataZone para que ela possa notificar os usuários que assinaram o ativo de que eles podem começar a consumir o ativo. Para obter mais informações, consulte DataZone Eventos e notificações da Amazon.

Consulte dados no Amazon Athena ou no Amazon Redshift na Amazon DataZone

Na Amazon DataZone, quando um assinante tem acesso a um ativo no catálogo, ele pode consumi-lo (consultar e analisar) usando o Amazon Athena ou o editor de consultas v2 do Amazon Redshift. Você deve ser proprietário ou colaborador do projeto para concluir essa tarefa. Dependendo dos esquemas habilitados no projeto, a Amazon DataZone fornece links para o editor de consultas Amazon and/or Athena Amazon Redshift v2 no painel direito da página do projeto no portal de dados.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee

fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.

2. No portal de DataZone dados da Amazon, escolha Procurar lista de projetos e, em seguida, encontre e escolha o projeto em que você tem os dados que deseja analisar.
3. Se o esquema do Data Lake estiver ativado neste projeto, um link para o Amazon Athena será exibido no painel lateral direito da página inicial do projeto.

   Se o esquema do Data Warehouse estiver ativado nesse projeto, um link para o editor de consultas será exibido no painel lateral direito da página inicial do projeto.

   > **Note**
   >
   > Os esquemas são definidos no perfil do ambiente com o qual um projeto é criado.

Tópicos

- Dados da consulta usando o Amazon Athena
- Consulte os dados usando o Amazon Redshift

Dados da consulta usando o Amazon Athena

Escolha o link do Amazon Athena para abrir o editor de consultas do Amazon Athena em uma nova guia no navegador usando as credenciais do projeto para autenticação. O DataZone projeto da Amazon com o qual você está trabalhando é selecionado automaticamente como o grupo de trabalho atual no editor de consultas.

No editor de consultas do Amazon Athena, escreva e execute suas consultas. As tarefas comuns incluem:

- Consultar e analisar seus ativos inscritos
- Criar novas tabelas
- Criar uma tabela por meio de resultados de consultas (CTAS) de um bucket do S3 externo

Consultar e analisar seus ativos inscritos

Se o acesso aos ativos nos quais seu projeto está inscrito não for concedido automaticamente pela Amazon DataZone, você deverá estar autorizado a acessar os dados subjacentes. Para obter mais

informações sobre como conceder acesso adicional, consulte Conceda acesso para assinaturas aprovadas a ativos não gerenciados na Amazon DataZone.

Se o acesso aos ativos nos quais seu projeto está inscrito for concedido automaticamente pela Amazon DataZone, você poderá executar consultas SQL nas tabelas e ver os resultados no Amazon Athena. Para obter mais informações sobre como usar SQL no Amazon Athena, consulte Referência de SQL para Athena.

Quando você navega até o editor de consultas do Amazon Athena depois de escolher o link do Amazon Athena no painel lateral direito da página inicial do projeto, uma lista suspensa Projeto é exibida no canto superior direito do editor de consultas do Amazon Athena e o contexto do seu projeto é selecionado automaticamente.

Você pode ver os seguintes bancos de dados na lista suspensa Banco de dados:

- Um banco de dados de publicação (*{environmentname}*_pub_db). O objetivo desse banco de dados é fornecer um ambiente em que você possa produzir novos dados dentro do contexto do seu projeto e depois publicar esses dados no DataZone catálogo da Amazon. Os proprietários e colaboradores do projeto têm acesso de leitura e gravação a esse banco de dados. Os visualizadores do projeto só têm acesso de leitura a esse banco de dados.
- Um banco de dados de assinaturas (*{environmentname}*_sub_db). O objetivo desse banco de dados é compartilhar com você os dados que você assinou como membro do projeto no DataZone catálogo da Amazon e permitir que você consulte esses dados.

Criar novas tabelas

Se você se conectar a um bucket do Amazon S3 externo, poderá usar o Amazon Athena para consultar e analisar os ativos de um bucket externo do Amazon S3. Nesse cenário, a Amazon DataZone não tem permissões para conceder acesso diretamente aos dados subjacentes no bucket externo do Amazon S3, e os dados externos do Amazon S3 criados fora do projeto não são gerenciados automaticamente no Lake Formation e não podem ser gerenciados pela Amazon. DataZone Uma alternativa é copiar os dados do bucket externo do Amazon S3 para uma nova tabela dentro do bucket Amazon S3 do projeto usando uma declaração `CREATE TABLE` no Amazon Athena. Ao executar uma consulta `CREATE TABLE` no Amazon Athena, você registra a tabela no AWS Glue Data Catalog.

Para especificar o caminho para os dados no Amazon S3, use a propriedade `LOCATION`, conforme mostrado no seguinte exemplo:

```
CREATE EXTERNAL TABLE 'test_table'(
...
)
ROW FORMAT ...
STORED AS INPUTFORMAT ...
OUTPUTFORMAT ...
LOCATION 's3://bucketname/folder/'
```

Para obter mais informações, consulte Criar um local do Amazon S3.

Criar uma tabela por meio de resultados de consultas (CTAS) de um bucket do S3 externo

Quando você assina um ativo, o acesso aos dados subjacentes é somente para leitura. É possível usar o Amazon Athena para criar uma cópia da tabela. No Amazon Athena, uma consulta `A CREATE TABLE AS SELECT (CTAS)` cria uma tabela no Amazon Athena com base nos resultados de uma instrução `SELECT` de outra consulta. Para obter informações sobre a sintaxe CTAS, consulte CREATE TABLE AS.

O exemplo a seguir cria uma tabela copiando todas as colunas de uma tabela:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT *
FROM old_table;
```

Na variação a seguir do mesmo exemplo, a instrução `SELECT` também inclui uma cláusula `WHERE`. Nesse caso, a consulta seleciona somente as linhas da tabela que satisfazem a cláusula `WHERE`:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT *
FROM old_table WHERE condition;
```

O exemplo a seguir cria uma consulta que é executada em um conjunto de colunas de outra tabela:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT column_1, column_2, ... column_n
FROM old_table;
```

Essa variação do mesmo exemplo cria uma tabela por meio de colunas específicas de várias tabelas:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT column_1, column_2, ... column_n
FROM old_table_1, old_table_2, ... old_table_n;
```

Essas tabelas recém-criadas agora fazem parte do AWS Glue banco de dados de seus projetos e podem ser descobertas por outras pessoas e compartilhadas com outros DataZone projetos da Amazon publicando os dados como um ativo no catálogo da Amazon. DataZone

Consulte os dados usando o Amazon Redshift

No portal de DataZone dados da Amazon, abra um ambiente que usa o esquema do data warehouse. Escolha o link do Amazon Redshift no painel direito na página do ambiente. Será aberta uma caixa de diálogo de confirmação com os detalhes necessários que ajudam você a estabelecer uma conexão com o cluster do Amazon Redshift do seu ambiente ou com o grupo de trabalho do Amazon Redshift sem servidor no Editor de Consultas V2 do Amazon Redshift. Depois de identificar os detalhes necessários para estabelecer a conexão, escolha o botão Abrir Amazon Redshift. Isso abre o editor de consultas v2.0 do Amazon Redshift em uma nova guia no navegador usando credenciais temporárias do ambiente Amazon. DataZone

No editor de consultas, siga as etapas abaixo, dependendo se seu ambiente está usando um grupo de trabalho do Amazon Redshift sem servidor ou um cluster do Amazon Redshift.

Para um grupo de trabalho do Amazon Redshift sem servidor

1. No editor de consultas, identifique o grupo de trabalho Amazon Redshift Serverless do DataZone ambiente Amazon, clique com o botão direito nele e escolha Criar uma conexão.
2. Escolha Usuário federado para autenticação.
3. Forneça o nome do banco de dados do DataZone ambiente Amazon.
4. Escolha Criar conexão.

Para um cluster do Amazon Redshift:

1. No editor de consultas, identifique o cluster Amazon Redshift do seu DataZone ambiente Amazon, clique com o botão direito nele e escolha Criar uma conexão.
2. Selecione Credenciais temporárias usando seu IAM Identity para autenticação.
3. Se o método de autenticação acima não estiver disponível, abra as Configurações da conta escolhendo o botão de engrenagem no canto inferior esquerdo, escolha Autenticar com credenciais do IAM e salvar. Esta é uma configuração única.
4. Forneça o nome do banco de dados do DataZone ambiente Amazon para criar a conexão.
5. Escolha Criar conexão.

Agora você pode começar a consultar as tabelas e visualizações dentro do cluster Amazon Redshift ou do grupo de trabalho Amazon Redshift Serverless configurado para seu ambiente Amazon. DataZone

Todas as tabelas ou visualizações do Amazon Redshift nas quais você se inscreveu estão vinculadas ao cluster do Amazon Redshift ou ao grupo de trabalho Amazon Redshift sem servidor configurado para o ambiente. Você pode assinar as tabelas e visualizações, bem como publicar quaisquer novas tabelas e visualizações criadas no cluster ou banco de dados do seu ambiente.

Por exemplo, vamos considerar um cenário em que um ambiente está vinculado a um cluster do Amazon Redshift chamado `redshift-cluster-1` e a um banco de dados chamado `dev` nesse cluster. Usando o portal de DataZone dados da Amazon, você pode consultar as tabelas e visualizações que são adicionadas ao seu ambiente. Na seção `Analytics tools` no painel do lado direito do portal de dados, você pode escolher o link do Amazon Redshift para esse ambiente, que abre o editor de consultas. Em seguida, você pode clicar com o botão direito do mouse no cluster `redshift-cluster-1` e criar uma conexão usando credenciais temporárias usando seu IAM Identity Center. Depois que a conexão for estabelecida, você poderá ver todas as tabelas e visualizações às quais seu ambiente tem acesso no banco de dados dev.

Regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura

O recurso de regras de imposição de metadados para solicitações de assinatura na Amazon DataZone fortalece a governança de dados ao permitir que proprietários de unidades de domínio estabeleçam requisitos claros de metadados para consumidores de dados, simplificando as solicitações de acesso e aprimorando a governança de dados. Esse recurso permite que as

organizações se alinhem aos padrões de metadados da organização, implementem fluxos de trabalho personalizados e forneçam uma experiência de acesso a dados consistente e governada.

O recurso é suportado em todas as regiões AWS comerciais em que a Amazon DataZone está disponível atualmente.

Os proprietários de unidades de domínio podem concluir o procedimento a seguir para configurar a imposição de metadados na Amazon DataZone:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Escolha Domínios, navegue até a guia Unidades de domínio e escolha a unidade de domínio com a qual deseja trabalhar.
3. Escolha a guia Regras e escolha Adicionar.
4. Na página Criar regra de formulário de metadados necessária, faça o seguinte e escolha Adicionar regra:

    - Especifique um nome para a sua regra.
    - Em Ação, escolha Solicitação de assinatura.
    - Em Formulários obrigatórios, escolha Adicionar formulário de metadados, escolha um formulário de metadados dentro da unidade de domínio/domínio que você deseja adicionar a essa regra e escolha Adicionar. Você pode adicionar até 5 formulários de metadados por regra.
    - Em Escopo, especifique com quais entidades de dados você deseja associar esses formulários. Você pode escolher ativos de dados de produtos and/or de dados.
    - Em Tipos de ativos de dados, especifique se a regra se aplica a todos os tipos de ativos ou limite-a aos tipos de ativos selecionados.
    - Em Projetos, especifique se os formulários necessários serão associados aos and/or ativos de produtos de dados publicados por todos os projetos ou somente pelos projetos selecionados nessa unidade de domínio. Além disso, verifique a regra de cascata para unidades de domínio secundário se quiser que as unidades de domínio secundário herdem esse requisito.

Depois que a imposição de metadados estiver configurada, os consumidores de dados poderão concluir o procedimento a seguir para solicitar acesso:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. Use a barra de pesquisa para pesquisar e escolher o ativo que você deseja assinar e, em seguida, escolha Assinar.
3. Na janela pop-up Assinar, forneça as seguintes informações:
   - O projeto que você deseja assinar no ativo.
   - Uma breve justificativa para sua solicitação de assinatura.
   - Metadados obrigatórios completos: especifique os campos de metadados obrigatórios conforme indicado pela unidade de domínio. Se os campos obrigatórios estiverem incompletos, eles serão destacados e o envio será desativado até que seja resolvido. Depois que todos os campos obrigatórios forem inseridos, selecione Aplicar.
4. Selecione Solicitar para enviar a solicitação de assinatura. Após o envio, um evento é gerado no EventBridge, que pode ser usado em fluxos de trabalho personalizados fora da Amazon, DataZone conforme necessário. Você recebe uma notificação no portal de dados quando o publicador aprova sua solicitação.

Os produtores de dados podem concluir o seguinte procedimento para aprovar a solicitação de assinatura:

Para aprovar ou rejeitar uma solicitação de assinatura

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. No portal de dados, escolha Pesquisar lista de projetos e selecione o projeto que contém o ativo com a solicitação de assinatura.
3. Navegue até a guia Dados e escolha Solicitações recebidas no painel de navegação esquerdo.

4. Localize a solicitação e escolha Visualizar solicitação. Você pode filtrar por Pendente para ver somente as solicitações que ainda estão abertas.
5. Analise a solicitação de assinatura e o motivo do acesso e decida se quer aprová-la ou rejeitá-la.

   Os produtores de dados podem analisar os metadados fornecidos, incluindo links de documentos e IDs de conta, para avaliar se a solicitação atende aos requisitos de conformidade e fluxo de trabalho antes de conceder acesso.
6. Para aprovar, selecione entre as duas opções:

   - Acesso total: se você optar por aprovar a assinatura com a opção de acesso total, o assinante terá acesso a todas as linhas e colunas do seu ativo de dados.
   - Aprovar com filtros de linha e coluna: para limitar o acesso a linhas e colunas de dados específicas, você pode escolher a opção de aprovar com filtros de linha e coluna. Para obter mais informações, consulte Controle de acesso refinado aos dados na Amazon DataZone.
     - Selecione Escolher filtros e, no menu suspenso, escolha um ou mais filtros disponíveis que você deseja aplicar à assinatura.
     - Para criar um novo filtro, você pode escolher a opção Criar novo filtro, que abre uma nova página para criar um novo filtro de linha ou coluna. Para obter mais informações, consulte Crie filtros de coluna na Amazon DataZone e Crie filtros de linha na Amazon DataZone.
7. (Opcional) Insira uma resposta que explique o motivo para aceitar ou rejeitar a solicitação.
8. Escolha Aprovar.

Analise dados DataZone assinados pela Amazon com aplicativos de análise externos via conexão JDBC

A Amazon DataZone permite que os consumidores de dados localizem e assinem facilmente dados de várias fontes em um único projeto e analisem esses dados usando o Amazon Athena, o Amazon Redshift Query Editor e a Amazon. SageMaker

A Amazon DataZone também oferece suporte à autenticação por meio do driver Athena JDBC, que permite que os usuários consultem seus DataZone dados inscritos na Amazon usando ferramentas externas populares de SQL e análise, como SQL Workbench, DBeaver, Tableau, Domino, Power BI e muitas outras. Os usuários podem se autenticar usando suas credenciais corporativas por meio de SSO ou IAM e começar a analisar seus dados inscritos em seus projetos da Amazon. DataZone

O suporte DataZone da Amazon ao driver Athena JDBC oferece os seguintes benefícios:

- Maior escolha de ferramentas para consulta e visualização — os consumidores de dados podem se conectar à Amazon DataZone usando suas ferramentas preferidas a partir de uma ampla variedade de ferramentas de análise que oferecem suporte a uma conexão JDBC. Isso permite que eles continuem usando o software com o qual estão familiarizados sem a necessidade de aprender novas ferramentas para consumo de dados.
- Acesso programático — uma conexão JDBC para acessar dados controlados por meio de servidores ou aplicativos personalizados permite que os consumidores de dados realizem operações de dados automatizadas e mais complexas.

Você pode usar sua URL do JDBC para conectar suas ferramentas de análise externas aos dados DataZone inscritos na Amazon. Para obter seu URL do JDBC, execute o seguinte procedimento:

> **Important**
>
> Na versão atual, a Amazon DataZone oferece suporte à autenticação usando o driver Amazon Athena JDBC. Para concluir esse procedimento, verifique se você baixou e instalou o driver Athena JDBC mais recente para o aplicativo de análise de sua escolha.

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for um DataZone administrador da Amazon, você pode navegar até o DataZone console da Amazon https://console.aws.amazon.com/datazonee fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Abrir portal de dados.
2. No portal de DataZone dados da Amazon, escolha Procurar lista de projetos e, em seguida, encontre e escolha o projeto em que você tem os dados que deseja analisar.
3. No painel lateral direito da página inicial do projeto, escolha Connect with JDBC.
4. Na janela pop-up de parâmetros do JDBC, escolha o método de autenticação (credenciais de SSO ou credenciais do IAM) e, em seguida, copie a string ou os parâmetros individuais do URL do JDBC. Em seguida, você pode usá-lo para se conectar ao seu aplicativo de análise externo.

Ao conectar seu aplicativo de análise externo à Amazon DataZone usando sua consulta ou parâmetros do JBDC, você invoca a API. `RedeemAccessToken` A `RedeemAccessToken` API troca um token de acesso ao Identity Center pelas `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` credenciais, que são usadas para chamar a `GetEnvironmentCredentials` API.

Para obter mais informações sobre o mecanismo de autenticação que usa credenciais do IAM para se conectar aos DataZone-governed dados da Amazon no Athena, DataZone consulte Provedor de credenciais do IAM. Para obter mais informações sobre o mecanismo de autenticação que permite a conexão com DataZone-governed os dados da Amazon no Athena usando o IAM Identity Center, consulte DataZone Idc Credentials Provider.

RedeemAccessToken Referência da API

Sintaxe da solicitação

```
POST /sso/redeem-token HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
   "domainId": "string",
   "accessToken": "string"
}
```

Parâmetros de solicitação

A solicitação usa os seguintes parâmetros:

DomainId

O ID do DataZone domínio da Amazon.

Padrão: ^dzd [-_] [a-z A-Z0-9 _-] {1,36} $

Obrigatório: sim

AccessToken

O token de acesso ao Identity Center.

Tipo: string

Obrigatório: sim

Sintaxe da resposta

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
   "credentials": AwsCredentials
}
```

Elementos de resposta

credenciais

As `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` credenciais usadas para chamar a `GetEnvironmentCredentials` API.

Tipo: matriz de objetos `AwsCredentials` Esse tipo de dado inclui as seguintes propriedades:

- acessoKeyId: AccessKeyId
- segredoAccessKey: SecretAccessKey
- SessionToken: SessionToken
- expiração: timestamp

AccessToken

O token de acesso ao Identity Center.

Tipo: string

Obrigatório: sim

Erros

AccessDeniedException

Você não tem acesso suficiente para executar esta ação.

Código de status HTTP: 403

ResourceNotFoundException

Não foi possível encontrar o recurso especificado.

Código de status HTTP: 404

ValidationException

A entrada não atende às restrições especificadas pelo serviço da AWS .

Código de status HTTP: 400

InternalServerException

A solicitação falhou por causa de um erro, uma exceção ou uma falha desconhecida.

Código de status HTTP: 500

Controle de acesso refinado aos dados na Amazon DataZone

Na versão atual da Amazon DataZone, há suporte para um controle de acesso refinado de seus dados, permitindo que você tenha controle de acesso granular sobre seus dados confidenciais. Você pode controlar qual projeto pode acessar registros específicos de dados em seus ativos de dados publicados no catálogo de dados DataZone comerciais da Amazon. A Amazon DataZone oferece suporte a filtros de linha e coluna para implementar um controle de acesso refinado.

Os filtros de linha permitem restringir o acesso a linhas específicas com base nos critérios definidos por você. Por exemplo, se sua tabela contiver dados de duas regiões (América e Europa) e você quiser garantir que os funcionários na Europa só possam acessar dados relevantes para sua região, você pode criar um filtro de linha que inclua linhas em que a região seja a Europa (por exemplo, região = 'Europa'). Dessa forma, os funcionários na Europa não terão acesso aos dados dos Estados Unidos.

Os filtros de coluna permitem que você limite o acesso a colunas específicas em seus ativos de dados. Por exemplo, se sua tabela incluir informações confidenciais, como Informações de Identificação Pessoal (PII), você poderá criar um filtro de coluna para excluir as colunas de PII. Isso garante que os assinantes só possam acessar dados não confidenciais.

Para utilizar um controle de acesso refinado, você pode criar filtros de linha e coluna para seus ativos do AWS Glue e do Amazon Redshift na Amazon. DataZone Quando uma solicitação de assinatura é recebida para acessar seus ativos de dados, você pode aprová-la aplicando os filtros de linha e coluna apropriados. A Amazon DataZone garante que o assinante só possa acessar as linhas e colunas permitidas pelos filtros que você aplicou no momento da aprovação da assinatura.

Tópicos

- Crie filtros de linha na Amazon DataZone
- Crie filtros de coluna na Amazon DataZone
- Exclua filtros de linha ou coluna na Amazon DataZone
- Edite filtros de linha ou coluna na Amazon DataZone
- Conceda acesso com filtros na Amazon DataZone

Crie filtros de linha na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que você crie filtros de linha que você pode usar ao aprovar assinaturas para garantir que o assinante só possa acessar linhas de dados conforme definido nos filtros de linha. Para criar um filtro de linha, siga as etapas abaixo:

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto ao qual o ativo pertence.
3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. Escolha Dados publicados no painel de navegação à esquerda e selecione o ativo para o qual você deseja criar o filtro de linha. Você pode adicionar filtros de linha se seu ativo de dados na Amazon DataZone for do tipo AWS Glue table, Amazon Redshift table ou Amazon Redshift view.
5. Na página de detalhes do ativo, acesse a guia Filtros de ativos e escolha Adicionar filtro de ativos.
6. Configure os campos a seguir.
   - Nome: o nome do filtro
   - Descrição: a descrição dos filtros
7. Em Tipo de filtro, escolha Filtro de linha.
8. Em Expressão de filtro de linha, forneça uma ou mais expressões para filtro de linha.
   - Escolha uma coluna no menu suspenso coluna.
   - Escolha um operador no menu suspenso Operador.
   - Insira o valor no campo Valor.
9. Para adicionar outra condição à sua expressão de filtro, escolha Adicionar condição.
10. Ao usar várias condições na expressão do filtro de linha, escolha And ou Or para vincular as condições.
11. Escolha Criar filtro.

Para obter informações sobre como aplicar filtros de linha a uma assinatura, consulte Aprovar ou rejeitar uma solicitação de assinatura na Amazon DataZone.

Crie filtros de coluna na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite que você crie filtros de coluna que você pode usar ao aprovar assinaturas para garantir que o assinante só possa acessar colunas de dados conforme definido nos filtros de coluna. Para criar um filtro de coluna, siga as etapas abaixo:

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. Escolha Selecionar projeto no painel de navegação superior e selecione o projeto ao qual o ativo pertence.
3. Navegue até a guia Dados do projeto.
4. Escolha Dados publicados no painel de navegação à esquerda e selecione o ativo para o qual você deseja criar o filtro de coluna. Você pode adicionar filtros de coluna se seu ativo de dados na Amazon DataZone for do tipo AWS Glue table, Amazon Redshift table ou Amazon Redshift view.
5. Na página de detalhes do ativo, acesse a guia Filtros de ativos e escolha Adicionar filtro de ativos.
6. Configure os campos a seguir.
   - Nome: o nome do filtro
   - Descrição: a descrição dos filtros
7. Em Tipo de filtro, escolha Filtro de coluna.
8. Selecione as colunas que você deseja incluir nos filtros usando novamente as caixas de seleção das colunas no ativo de dados.
9. Escolha Criar filtro

Para obter informações sobre como aplicar filtros de coluna a uma assinatura, consulte Aprovar ou rejeitar uma solicitação de assinatura na Amazon DataZone.

Exclua filtros de linha ou coluna na Amazon DataZone

Para excluir um filtro de linha ou de coluna, siga estas etapas:

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. Navegue até a guia Dados do projeto.
3. Escolha Dados publicados ou Dados de inventário no painel de navegação esquerdo e selecione o ativo em que você deseja excluir um filtro de linha ou de coluna.
4. Na página de detalhes do ativo, acesse a guia Filtros de ativos e abra o filtro que você deseja excluir.
5. Escolha Ações, Excluir e, em seguida, confirme a exclusão.

> **Note**
>
> Você pode excluir um filtro somente se ele não estiver sendo usado em assinaturas ativas.

Edite filtros de linha ou coluna na Amazon DataZone

Para editar um filtro de linha ou de coluna, siga estas etapas:

1. Navegue até o URL do portal de DataZone dados da Amazon e faça login usando o single sign-on (SSO) ou suas credenciais. AWS Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá navegar até o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone e fazer login com o Conta da AWS local onde o domínio foi criado e, em seguida, escolher Open data portal.
2. Navegue até a guia Dados do projeto.
3. Escolha Dados publicados ou Dados de inventário no painel de navegação esquerdo e selecione o ativo em que você deseja editar um filtro de linha ou de coluna.
4. Na página de detalhes do ativo, acesse a guia Filtros de ativos e abra o filtro que você deseja editar.

5. É possível editar os seguintes campos:

   - Descrição: a descrição dos filtros
6. Se estiver editando um filtro de linha, você pode atualizar a expressão do filtro de linha.
7. Se você estiver editando um filtro de coluna, poderá adicionar ou remover as colunas selecionadas no filtro.
8. Depois de fazer as alterações, escolha Editar filtro de ativos.

> **Note**
>
> Se você editar um filtro que está sendo usado em assinaturas ativas, a Amazon DataZone atualizará automaticamente as permissões concedidas aos projetos de assinantes. Isso significa que os assinantes só poderão acessar as linhas ou colunas conforme definido no filtro atualizado, garantindo que suas políticas de acesso a dados sejam aplicadas de forma consistente.

Conceda acesso com filtros na Amazon DataZone

A Amazon DataZone permite um controle de acesso refinado ao converter os filtros de linha e coluna definidos em subsídios apropriados para o AWS Lake Formation e o Amazon Redshift. Abaixo está uma explicação de como a Amazon DataZone materializa esses filtros tanto para as tabelas AWS Glue quanto para o Amazon Redshift.

AWS Mesas Glue

Quando uma assinatura de uma tabela AWS Glue com filtros de and/or coluna de linha é aprovada, a Amazon DataZone materializa a assinatura criando doações no AWS Lake Formation com filtros de células de dados, garantindo que os membros do projeto assinante só possam acessar as linhas e colunas que eles têm permissão para acessar com base nos filtros aplicados à assinatura.

DataZone Primeiro, a Amazon traduz os filtros de linhas e colunas aplicados na Amazon em filtros DataZone de células de dados do AWS Lake Formation. Se vários filtros de linhas e colunas forem usados, a Amazon DataZone unirá todas as colunas e todas as condições do filtro de linha para calcular as permissões efetivas no nível da linha e da coluna. DataZone Em seguida, a Amazon cria um único filtro de células de dados do AWS Lake Formation usando permissões efetivas de linha e coluna.

Depois que o filtro da célula de dados é criado, a Amazon DataZone compartilha a tabela inscrita com o projeto do assinante criando permissões somente de leitura (SELECT) no AWS Lake Formation usando esse filtro de células de dados.

banco de dados de origem

Quando uma assinatura de um Amazon Redshift table/view com filtros de and/or coluna de linha é aprovada, a Amazon DataZone materializa a assinatura criando visualizações de vinculação tardia com escopo reduzido no Amazon Redshift, garantindo que os membros do projeto assinante só possam acessar as linhas e colunas que eles têm permissão para acessar com base nos filtros de linha e coluna aplicados à assinatura.

DataZone Primeiro, a Amazon traduz os filtros de linhas e colunas aplicados a uma assinatura na Amazon DataZone para uma visualização de vinculação tardia do Amazon Redshift. Se vários filtros de linhas e colunas forem usados, a Amazon DataZone unirá todas as colunas e todas as condições do filtro de linha para calcular as permissões efetivas no nível da linha e da coluna. DataZone Em seguida, a Amazon cria a visualização de vinculação tardia usando permissões efetivas de linha e coluna.

Depois que a visualização de vinculação tardia é criada, a Amazon DataZone compartilha essa visualização com os membros do projeto assinante criando permissões somente de leitura (SELECT) no Amazon Redshift.

DataZone Eventos e notificações da Amazon

A Amazon DataZone mantém você informado sobre atividades importantes em seu portal de dados, como solicitações de assinatura, atualizações, comentários e eventos do sistema. DataZone A Amazon fornece essas informações entregando mensagens na caixa de entrada dedicada no portal de dados ou por meio do barramento EventBridge padrão da Amazon.

Eventos por meio da caixa de entrada dedicada no portal de DataZone dados da Amazon

DataZone A Amazon fornece uma caixa de entrada dedicada no portal de dados, onde você pode ver e agir em suas mensagens. As mensagens recentes também aparecem na página inicial, na página do projeto e na página do catálogo. Por exemplo, se um usuário solicitar acesso a um ativo de dados, os proprietários e colaboradores do projeto de publicação desse ativo verão a solicitação no portal de dados e, quando uma ação for tomada, os membros do projeto da assinatura relacionado a essa solicitação verão a notificação no portal de dados. Há dois tipos de mensagens:

- Tarefas: essas mensagens informam ao destinatário que é necessária uma ação em algum lugar. Elas têm um campo de status opcional que você pode usar para rastreamento.
- Eventos: essas mensagens são informativas e não têm status atribuído. Os eventos fornecem uma trilha de auditoria das atualizações recentes.

Na Amazon DataZone, as mensagens são geradas para os seguintes tipos de eventos:

Categoria de evento	Nome do evento	Descrição do evento	Tipo de evento
Assinatura	Solicitação de assinatura criada	O evento é gerado quando uma solicitação de assinatura é criada	Tarefa
Assinatura	Solicitação de assinatura aceita	O evento é gerado quando uma solicitação de assinatura é aceita	Event

Categoria de evento	Nome do evento	Descrição do evento	Tipo de evento
Assinatura	Solicitação de assinatura rejeitada	O evento é gerado quando uma solicitação de assinatura é rejeitada	Event
Assinatura	Solicitação de assinatura excluída	O evento é gerado quando uma solicitação de assinatura é excluída	Event
Projeto	Criação de projeto bem-sucedida	O evento é gerado quando a criação do projeto é bem-sucedida	Event
Associação do projeto	Adição do membro do projeto bem-sucedida	O evento é gerado quando um novo membro é adicionado a um projeto	Event
Associação do projeto	Remoção do membro do projeto bem-sucedida	O evento é gerado quando um membro é removido de um projeto	Event
Associação do projeto	Alteração do perfil do membro do projeto bem-sucedida	O evento é gerado, um perfil de um membro no projeto é alterado	Event
Environment	Implantação de ambiente iniciada	O evento é gerado quando a implantação de um ambiente é iniciada	Event

Categoria de evento	Nome do evento	Descrição do evento	Tipo de evento
Environment	Implantação de ambiente concluída	O evento é gerado quando a implantação de um ambiente é concluída com êxito	Event
Environment	Falha na implantação do ambiente	O evento é gerado quando há falha na implantação de um ambiente	Event
Environment	Fluxo de trabalho personalizado de implantação do ambiente iniciado	O evento é gerado quando um ambiente com fluxo de trabalho personalizado é iniciado	Event
Ativo de dados	Ativo adicionado ao inventário	O evento é gerado quando um novo ativo de dados é adicionado ao inventário, ou seja, adicionado ao catálogo no estado de rascunho	Event
Ativo de dados	Ativo publicado	O evento é gerado quando um novo ativo de dados é publicado, ou seja, disponível para assinatura	Event
Ativo de dados	Esquema de ativos alterado	O evento é gerado quando um esquema de ativos é alterado desde o trabalho de ingestão anterior	Event

Categoria de evento	Nome do evento	Descrição do evento	Tipo de evento
Assinatura	Assinatura criada	O evento é gerado quando alguém solicita a assinatura de um ativo de dados	Tarefa
Assinatura	Assinatura aprovada	O evento é gerado quando uma assinatura é aprovada pelo proprietário ou colaborador do projeto de publicação	Event
Assinatura	Assinatura rejeitada	O evento é gerado quando uma assinatura é rejeitada pelo proprietário ou colaborador do projeto de publicação	Event
Assinatura	Assinatura excluída	O evento é gerado quando uma assinatura é cancelada pelo assinante	Event
Assinatura	Concessão de assinatura solicitada	O evento é gerado quando alguém solicita acesso a um ativo	Event
Assinatura	Concessão de assinatura concluída	O evento é gerado quando uma assinatura recebe acesso ao ativo pelo proprietário ou colaborador do projeto de publicação	Event

Categoria de evento	Nome do evento	Descrição do evento	Tipo de evento
Assinatura	Falha na concessão da assinatura	O evento é gerado quando uma concessão de assinatura falha	Event
Assinatura	Revogação da concessão de assinatura solicitada	O evento é gerado quando uma concessão de assinatura revogada é iniciada pelo proprietá rio ou colaborador do projeto de publicação	Event
Assinatura	Revogação da concessão de assinatura concluída	O evento é gerado quando a revogação de uma concessão de assinatura é concluída	Event
Assinatura	Falha na revogação da concessão de assinatura	O evento é gerado quando a revogação de uma concessão de assinatura falha	Event
Geração automatiz ada de nomes comerciais	Nome da empresa gerado com êxito	O evento é gerado quando o trabalho de geração automática de nome da empresa é concluído com sucesso	Event
Geração automatiz ada de nomes comerciais	Falha no nome da empresa gerado	O evento é gerado quando o trabalho de geração automática de nome da empresa falha	Event

Categoria de evento	Nome do evento	Descrição do evento	Tipo de evento
Execução da fonte de dados	Fonte de dados criada	O evento é gerado quando uma nova fonte de dados é criada	Event
Execução da fonte de dados	Fonte de dados atualizada	O evento é gerado quando uma fonte de dados existente é atualizada	Event
Execução da fonte de dados	Execução da fonte de dados acionada	O evento é gerado quando a execução de uma fonte de dados é iniciada	Event
Execução da fonte de dados	Execução da fonte de dados bem-sucedida	O evento é gerado quando a execução de uma fonte de dados é bem-sucedida	Event
Execução da fonte de dados	Falha na execução da fonte de dados	O evento é gerado quando a execução de uma fonte de dados falha	Event

Para visualizar tarefas na caixa de entrada do seu portal de dados, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone na AWS conta em que o DataZone domínio da Amazon foi criado.
2. No portal de dados, para ver um pop-up com o conjunto recente de tarefas, selecione o ícone de sino ao lado da barra de Pesquisa.

3. Selecione Visualizar tudo para ver todas as tarefas. Você pode alterar as visualizações e ver todos os eventos selecionando a guia Eventos.
4. Você pode filtrar a pesquisa pelo assunto do evento, status ativo ou inativo ou intervalo de datas.
5. Escolha qualquer tarefa individual para navegar até o local onde você pode responder à tarefa.

Para visualizar eventos na caixa de entrada do seu portal de dados, conclua as seguintes etapas:

1. Navegue até o portal de DataZone dados da Amazon usando a URL do portal de dados e faça login usando seu SSO ou suas AWS credenciais. Se você for DataZone administrador da Amazon, poderá obter a URL do portal de dados acessando o DataZone console da Amazon em https://console.aws.amazon.com/datazone na AWS conta em que o domínio DataZone raiz da Amazon foi criado.
2. No portal de dados, para ver o pop-up do conjunto recente de eventos, selecione o ícone de sino ao lado da barra de Pesquisa.
3. Selecione Visualizar tudo para ver todos os eventos. Você pode alterar as visualizações e ver todas as tarefas selecionando a guia Tarefas.
4. Filtre a pesquisa pelo assunto do evento ou intervalo de datas.
5. Escolha qualquer evento individual para navegar até o local onde você pode ver detalhes sobre esse evento.

Eventos via Amazon EventBridge default bus

Além de enviar mensagens para sua caixa de entrada dedicada no portal de dados, DataZone também envia essas mensagens para seu barramento de eventos EventBridge padrão da Amazon na mesma AWS conta em que seu domínio DataZone raiz da Amazon está hospedado. Isso permite a automação orientada por eventos, como o cumprimento de assinaturas ou integrações personalizadas com outras ferramentas. Você pode criar regras que correspondam aos EventBridge eventos recebidos da Amazon e enviá-las aos EventBridge destinos da Amazon para processamento. Uma única regra pode enviar um evento para vários destinos, que podem ser executados paralelamente.

Veja um exemplo de evento:

```
{
  "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"
        }
      ]
    }
  }
}
```


A lista completa de tipos de detalhes suportados pela Amazon DataZone inclui:

- Solicitação de assinatura criada
- Solicitação de assinatura aceita
- Solicitação de assinatura rejeitada
- Solicitação de assinatura excluída
- Concessão de assinatura solicitada
- Concessão de assinatura concluída
- Falha na concessão da assinatura
- Revogação da concessão de assinatura solicitada
- Revogação da concessão de assinatura concluída
- Falha na revogação da concessão de assinatura
- Ativo adicionado ao inventário
- Ativo adicionado ao catálogo
- Esquema de ativos alterado
- Alteração de status da fonte de dados
- Fonte de dados criada
- Fonte de dados atualizada
- Execução da fonte de dados acionada
- Execução da fonte de dados bem-sucedida
- Falha na execução da fonte de dados
- Criação de domínio bem-sucedida
- Falha na criação do domínio
- Exclusão de domínio bem-sucedida
- Falha na exclusão do domínio
- Implantação de ambiente iniciada
- Implantação de ambiente concluída
- Falha na implantação do ambiente
- Exclusão de ambiente iniciada
- Exclusão do ambiente concluída
- Exclusão de ambiente com falha
- Criação de projeto bem-sucedida

- Adição do membro do projeto bem-sucedida
- Remoção do membro do projeto bem-sucedida
- Alteração do perfil do membro do projeto bem-sucedida
- Fluxo de trabalho do cliente de implantação do ambiente iniciado
- Geração de nome da empresa bem-sucedida
- Falha na geração do nome da empresa

Para obter mais informações, consulte Amazon EventBridge.

Segurança na Amazon DataZone

Segurança na nuvem em AWS é a maior prioridade. Como um AWS cliente, você se beneficia de data centers e arquiteturas de rede que são criadas para atender aos requisitos das organizações mais sensíveis à segurança.

A segurança é uma responsabilidade compartilhada entre AWS e você. O modelo de responsabilidade compartilhada descreve isso como segurança da nuvem e segurança na nuvem:

- Segurança da nuvem — AWS é responsável por proteger a infraestrutura que funciona AWS serviços no Nuvem AWS. AWS também fornece serviços que você pode usar com segurança. Third-party auditores testam e verificam regularmente a eficácia de nossa segurança como parte do AWS Programas de conformidade. Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam à Amazon DataZone, veja AWS Serviços abrangidos pelo Programa de Conformidade.
- Segurança na nuvem — Sua responsabilidade é determinada pela AWS serviço que você usa. Você também é responsável por outros fatores, incluindo a confidencialidade de seus dados, os requisitos da empresa e as leis e regulamentos aplicáveis.

Esta documentação ajuda você a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar a Amazon DataZone. Os tópicos a seguir mostram como configurar a Amazon DataZone para atender aos seus objetivos de segurança e conformidade. Você também aprende a usar outros AWS serviços que ajudam você a monitorar e proteger sua Amazon DataZone recursos.

Tópicos

- Proteção de dados na Amazon DataZone
- Autorização na Amazon DataZone
- Controle do acesso à Amazon DataZone recursos usando IAM
- Validação de conformidade para a Amazon DataZone
- Melhores práticas de segurança para a Amazon DataZone
- Resiliência na Amazônia DataZone
- Segurança de infraestrutura na Amazon DataZone
- Cross-service delegado de prevenção confuso na Amazônia DataZone
- Análise de configuração e vulnerabilidade para a Amazon DataZone
- Domínios para adicionar à sua lista de permissões

Proteção de dados na Amazon DataZone

O AWS modelo de responsabilidade compartilhada se aplica à proteção de dados na Amazon DataZone. Conforme descrito neste modelo, AWS é responsável por proteger a infraestrutura global que administra todas as Nuvem AWS. Você é responsável por manter o controle sobre o conteúdo hospedado nessa infraestrutura. Você também é responsável pelas tarefas de configuração e gerenciamento de segurança dos Serviços da AWS que usa. Para obter mais informações sobre privacidade de dados, consulte Perguntas frequentes sobre privacidade de dadosTerm. Para obter informações sobre proteção de dados na Europa, consulte o Centro de Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (RGPD).

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS credenciais e configure usuários individuais com Centro de Identidade do AWS IAM ou AWS Identity and Access Management (OBJETIVO). Dessa maneira, cada usuário receberá apenas as permissões necessárias para cumprir suas obrigações de trabalho. Recomendamos também que você proteja seus dados das seguintes formas:

- Use uma autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- Uso SSL/TLS para se comunicar com AWS recursos. Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail. Para obter informações sobre como usar CloudTrail trilhas para capturar AWS atividades, veja Trabalhando com CloudTrail trilhas na AWS CloudTrail Guia do usuário.
- Uso AWS soluções de criptografia, junto com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados sensíveis armazenados no Amazon S3.
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-3 ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou de uma API, use um endpoint FIPS. Para saber mais sobre os endpoints FIPS disponíveis, consulte Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-3.

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações confidenciais ou sensíveis, como endereços de e-mail de clientes, em tags ou campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com a Amazon DataZone ou outro Serviços da AWS usando o console, a API, AWS CLI, ou AWS SDKs. Quaisquer dados inseridos em tags ou em campos de texto de formato livre usados para nomes podem ser usados para logs de faturamento ou de

diagnóstico. Se você fornecer um URL para um servidor externo, é fortemente recomendável que não sejam incluídas informações de credenciais no URL para validar a solicitação nesse servidor.

Criptografia de dados

Ao conceder permissões, você decide quem está recebendo quais permissões para qual Amazon DataZone recursos. Habilite ações específicas que quer permitir nesses recursos. Portanto, você deve conceder apenas as permissões necessárias para executar uma tarefa. A implementação do privilégio de acesso mínimo é fundamental para reduzir o risco de segurança e o impacto que pode resultar de erros ou usuários mal-intencionados.

Criptografia em repouso

Amazônia DataZone criptografa todos os seus dados por padrão com um AWS Serviço de gerenciamento de chaves (AWS KMS) chave que AWS possui e administra para você. Você também pode criptografar os dados armazenados na Amazon DataZone catálogo usando chaves que você gerencia com AWS KMS.

Quando você cria um domínio na Amazon DataZone, você pode fornecer configurações de criptografia marcando a caixa de seleção ao lado de Personalizar as configurações de criptografia (avançado) embaixo Criptografia de dadose fornecendo uma chave KMS.

Criptografia em trânsito

Amazônia DataZone usa Transport Layer Security (TLS) e criptografia do lado do cliente para criptografia em trânsito. Comunicação com a Amazon DataZone é sempre feito por HTTPS para que seus dados sejam sempre criptografados em trânsito.

Inter-network privacidade de tráfego

Para proteger as conexões entre contas, a Amazon DataZone usa funções de serviço e funções do IAM para se conectar com segurança às contas dos clientes e executar operações em nome do cliente.

Tópicos

- Criptografia de dados em repouso para a Amazon DataZone
- Usando Interface VPC Endpoints para Amazon DataZone

Criptografia de dados em repouso para a Amazon DataZone

Por padrão, a criptografia de dados em repouso ajuda a reduzir a sobrecarga operacional e a complexidade envolvidas na proteção de dados confidenciais. Ao mesmo tempo, ela permite que você crie aplicações seguras que atendam aos rigorosos requisitos regulatórios e de conformidade de criptografia.

Amazônia DataZone usa o padrão AWS chaves próprias para criptografar automaticamente seus dados em repouso. Você não pode visualizar, gerenciar ou auditar o uso de AWS chaves próprias. Para ter mais informações, consulte AWS owned keys.

Embora você não possa desativar essa camada de criptografia ou selecionar um tipo de criptografia alternativo, você pode escolher uma chave gerenciada pelo cliente ao criar sua Amazon DataZone domínios. Amazônia DataZone suporta o uso de chaves simétricas gerenciadas pelo cliente que você pode criar, possuir e gerenciar. Como você tem controle total da criptografia, é possível realizar as seguintes tarefas:

- Estabelecer e manter as políticas de chaves
- Estabelecer e manter políticas e concessões do IAM
- Habilitar e desabilitar políticas de chave
- Alternar o material de criptografia de chaves
- Adicionar tags.
- Criar aliases de chaves
- Programar a exclusão de chaves

Para usar sua própria chave, escolha uma chave gerenciada pelo cliente ao criar sua Amazon DataZone domínio.

Para obter mais informações, consulte Chaves gerenciadas pelo cliente.

> **Note**
>
> Amazônia DataZone ativa automaticamente a criptografia em repouso usando AWS chaves próprias para proteger os dados do cliente sem nenhum custo.
> AWS As cobranças de KMS se aplicam ao uso de chaves gerenciadas pelo cliente. Para obter informações sobre preços, consulte Preços do AWS Amazon Key Management Service.

Como é a Amazon DataZone usa subsídios em AWS KMS

Amazônia DataZone requer dois subsídios para usar sua chave gerenciada pelo cliente. Quando você cria uma Amazon DataZone domínio criptografado com uma chave gerenciada pelo cliente, Amazon DataZone cria subsídios em seu nome enviando CreateGrant solicitações para AWS KMS. Subsídios em AWS Os KMS são usados para oferecer à Amazon DataZone acesso a uma chave KMS em sua conta. Amazônia DataZone cria as seguintes concessões para usar sua chave gerenciada pelo cliente nas seguintes operações internas:

Uma concessão para criptografar seus dados em repouso para as seguintes operações:

- Enviar DescribeKey solicitações para AWS KMS para verificar se o ID simétrico da chave KMS gerenciado pelo cliente foi inserido ao criar um Amazon DataZone o domínio é válido.
- Enviar GenerateDataKey para AWS KMS para gerar chaves de dados criptografadas pela chave gerenciada pelo cliente.
- Enviar Descriptografar solicitação habilita a Amazon DataZone para descriptografar os dados armazenados.
- RetireGrant para retirar a concessão quando o domínio for excluído.

Uma bolsa para pesquisa, descoberta e exportar dos seus dados:

- DescribeKey - fornece detalhes da chave gerenciada pelo cliente que permitem que a Amazon DataZone para validar a chave.
- Descriptografar - permite a Amazon DataZone para descriptografar os dados armazenados.

É possível revogar o acesso à concessão da chave gerenciada pelo cliente a qualquer momento. Se você fizer isso, Amazon DataZone não conseguirá acessar nenhum dos dados criptografados pela chave gerenciada pelo cliente, o que afeta as operações que dependem desses dados.

Criar uma chave gerenciada pelo cliente

Você pode criar uma chave simétrica gerenciada pelo cliente usando o AWS Console de gerenciamento ou o AWS APIs do KMS.

Para criar uma chave simétrica gerenciada pelo cliente, siga as etapas para Criação de chave simétrica gerenciada pelo cliente na AWS Guia do desenvolvedor do Key Management Service.

Política de chave: as políticas de chave controlam o acesso à chave gerenciada pelo cliente. Cada chave gerenciada pelo cliente deve ter exatamente uma política de chaves, que contém declarações que determinam quem pode usar a chave e como pode usá-la. Ao criar a chave gerenciada pelo cliente, é possível especificar uma política de chave. Para obter mais informações, consulte Gerenciando o acesso às chaves gerenciadas pelo cliente na AWS Guia do desenvolvedor do Key Management Service.

Para usar sua chave gerenciada pelo cliente com sua Amazon DataZone recursos, as seguintes operações de API devem ser permitidas na política de chaves:

- kms:CreateGrant — adiciona uma concessão a uma chave gerenciada pelo cliente. Concede acesso de controle a uma chave KMS especificada, que permite acesso a operações de subsídio Amazônia DataZone exige. Para obter mais informações sobre Usando subsídios, veja o AWS Guia do desenvolvedor do Key Management Service.
- kms:DescribeKey — fornece os detalhes da chave gerenciada pelo cliente para permitir que a Amazon DataZone para validar a chave.
- kms:GenerateDataKey — retorna uma chave de dados simétrica exclusiva para uso fora do AWS KMS.
- kms:Decrypt: descriptografa texto cifrado criptografado com uma chave do KMS.

A seguir estão exemplos de declarações de política que você pode adicionar para a Amazon DataZone:

```
"Statement": [
    {
      "Sid": "Enable IAM User Permissions for DescribeKey",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
      },
      "Action": "kms:DescribeKey",
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key_ID"
    },
    {
      "Sid": "Allow access to principals authorized to manage Amazon DataZone",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
```

```
      },
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key_ID",
      "Condition": {
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "kms:EncryptionContextKeys": "aws:datazone:domainId"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "Allow creating grants when creating an Amazon DataZone for all principals
 in the account that are authorized to manage Amazon DataZone",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
      },
      "Action": "kms:CreateGrant",
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key_ID",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "kms:CallerAccount": "111122223333",
          "kms:ViaService": "datazone.us-east-1.amazonaws.com"
        },
        "Bool": {
          "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
        },
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "kms:EncryptionContextKeys": "aws:datazone:domainId"
        }
      }
    }
]
```

> **Note**
>
> A Amazônia DataZone O portal de dados recebe acesso à sua chave gerenciada pelo cliente por meio do principal Domain Execution Role.

Para obter mais informações sobre especificando permissões em uma política, veja o AWS Guia do desenvolvedor do Key Management Service.

Para obter mais informações sobre solução de problemas de acesso à chave, veja o AWS Guia do desenvolvedor do Key Management Service.

Especificação de uma chave gerenciada pelo cliente para a Amazon DataZone

Você pode especificar uma chave gerenciada pelo cliente para fornecer uma segunda camada de criptografia durante a criação do domínio.

Amazônia DataZone contexto de criptografia

Um contexto de criptografia é um conjunto opcional de pares de chave/valor que pode conter informações contextuais adicionais sobre os dados.

AWS O KMS usa o contexto de criptografia como dados autenticados adicionais para apoiar criptografia autenticada. Quando você inclui um contexto de criptografia em uma solicitação para criptografar dados, AWS O KMS vincula o contexto de criptografia aos dados criptografados. Para descriptografar os dados, você inclui o mesmo contexto de criptografia na solicitação.

Amazônia DataZone usa o seguinte contexto de criptografia:

```
"encryptionContextSubset": {
    "aws:datazone:domainId": "{dzd_samleid}"
}
```

Usando o contexto de criptografia para monitoramento - quando você usa uma chave simétrica gerenciada pelo cliente para criptografar a Amazon DataZone, você também pode usar o contexto de criptografia em registros e registros de auditoria para identificar como a chave gerenciada pelo cliente está sendo usada. O contexto de criptografia também aparece nos registros gerados pelo AWS CloudTrail ou Amazon CloudWatch Registros.

Usar contexto de criptografia para controlar acesso à sua chave gerenciada pelo cliente: você pode usar o contexto de criptografia nas políticas de chave e políticas do IAM como condições para controlar o acesso à sua chave simétrica gerenciada pelo cliente. Você também pode usar restrições no contexto de criptografia em uma concessão.

Amazônia DataZone usa uma restrição de contexto de criptografia nas concessões para controlar o acesso à chave gerenciada pelo cliente em sua conta ou região. A restrição da concessão exige que as operações permitidas pela concessão usem o contexto de criptografia especificado.

Veja a seguir exemplos de declarações de políticas de chave para conceder acesso a uma chave gerenciada pelo cliente para um contexto de criptografia específico.

```
{
     "Sid": "Enable DescribeKey",
     "Effect": "Allow",
     "Principal": {
       "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleRole"
     },
     "Action": "kms:DescribeKey",
     "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID"
   },
   {
     "Sid": "Allow access to principal to manage an Amazon DataZone domain with the
given domain id",
     "Effect": "Allow",
     "Principal": {
       "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleRole"
     },
     "Action": [
       "kms:Decrypt",
       "kms:GenerateDataKey"
     ],
     "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID",
     "Condition": {
       "StringEquals": {
         "kms:EncryptionContext:aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid"
       }
     }
   },
   {
     "Sid": "Allow creating grants when creating an Amazon DataZone domain to
principal",
     "Effect": "Allow",
     "Principal": {
       "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleRole"
     },
     "Action": "kms:CreateGrant",
```

```
    "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "kms:CallerAccount": "111122223333",
        "kms:ViaService": "datazone.region.amazonaws.com"
      },
      "Bool": {
        "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
      },
      "ForAnyValue:StringEquals": {
        "kms:EncryptionContextKeys": "aws:datazone:domainId"
      }
    }
  }
```

Monitorando suas chaves de criptografia para a Amazon DataZone

Quando você usa um AWS Chave gerenciada pelo cliente KMS com sua Amazon DataZone recursos, você pode usar AWS CloudTrail para rastrear solicitações que a Amazon DataZone envia para AWS KMS. Os exemplos a seguir são AWS CloudTrail eventos para `CreateGrant`, `GenerateDataKey`, `Decrypt`, e `RetireGrant` para monitorar as operações de KMS solicitadas pela Amazon DataZone para acessar dados criptografados pela chave gerenciada pelo cliente.

CreateGrant

Quando você usa um AWS Chave KMS gerenciada pelo cliente para criptografar sua Amazon DataZone domínio, Amazon DataZone envia um `CreateGrant` solicitação em seu nome para acessar a chave KMS em seu AWS conta. Subsídios que a Amazon DataZone as criações são específicas do recurso associado ao AWS Chave KMS gerenciada pelo cliente. Além disso, a Amazon DataZone usa o `RetireGrant` operação para remover uma concessão ao excluir um domínio.

O evento de exemplo a seguir registra a operação `CreateGrant`:

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Example/Sampleuser01",
```

```
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Example",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Example"
            },
            "attributes": {
                "creationDate": "2024-04-22T17:02:00Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T17:02:00Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "retiringPrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
        "operations": [
            "GenerateDataKey",
            "RetireGrant",
            "DescribeKey",
            "Decrypt"
        ],
        "granteePrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
        "constraints": {
            "encryptionContextSubset": {
                "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid"
            }
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "responseElements": {
        "grantId":
 "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
```

```
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-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-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "sessionCredentialFromConsole": "true"
}
```

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Example/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Example",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Example"
            },
            "attributes": {
                "creationDate": "2024-04-22T17:10:00Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
```

```
        },
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T17:49:00Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "retiringPrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
        "operations": [
            "DescribeKey",
            "Decrypt"
        ],
        "granteePrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
        "constraints": {
            "encryptionContextSubset": {
                "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid"
            }
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "responseElements": {
        "grantId":
 "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-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-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
```

```
    "eventCategory": "Management",
    "sessionCredentialFromConsole": "true"
}
```

GenerateDataKey

Quando você ativa um AWS Chave KMS gerenciada pelo cliente para sua Amazon DataZone domínio, Amazon DataZone gera chaves de dados. Ele envia um `GenerateDataKey` solicitação para AWS KMS que especifica o AWS Chave KMS gerenciada pelo cliente para o domínio.

O exemplo de evento a seguir registra o GenerateDataKey operação:

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:AmazonSageMakerDomainExecution",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/
AmazonSageMakerDomainExecution/AmazonSageMakerDomainExecution",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/
AmazonSageMakerDomainExecution",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "AmazonSageMakerDomainExecution"
            },
            "attributes": {
                "creationDate": "2024-04-22T19:50:39Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T19:50:40Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "GenerateDataKey",
    "awsRegion": "us-east-2",
```

```
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "keySpec": "AES_256",
        "encryptionContext": {
            "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
            "V": "2024-04-22T17:49:12.98177136Z|cacf3df7-7b99-49f6-ae14-sample",
            "version": "0",
            "N": "dzd_sampleid|arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
            "*aws-kms-table*": "awsdatazoneroaring-data-store-datakeys-prod-us-
east-2"
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
}
```



```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T19:50:40Z",
```

```
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "GenerateDataKey",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "requestParameters": {
        "encryptionContext": {
            "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
            "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::amazon-datazone-us-
east-2-422ceee9465430bdb354d1c9efsample"
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
        "keySpec": "AES_256"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventCategory": "Management"
}
```


Decrypt

Quando você acessa uma Amazon criptografada DataZone domínio, Amazon DataZone chama o `Decrypt` operação para usar a chave de dados criptografados armazenada para acessar os dados criptografados.

O evento de exemplo a seguir registra a operação `Decrypt`:

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:AmazonSageMakerDomainExecution",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/
AmazonSageMakerDomainExecution/AmazonSageMakerDomainExecution",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/
AmazonSageMakerDomainExecution",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "AmazonSageMakerDomainExecution"
            },
            "attributes": {
                "creationDate": "2024-04-22T19:50:39Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T19:51:54Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT",
        "encryptionContext": {
            "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
            "V": "2024-04-22T17:49:12.98177136Z|cacf3df7-7b99-49f6-ae14-sample",
            "version": "0",
            "N": "dzd_sampleid|arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
            "*aws-kms-table*": "awsdatazoneroaring-data-store-datakeys-prod-us-
east-2"
        }
```

```
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
}
```

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T19:51:54Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "encryptionContext": {
            "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
            "V": "2024-04-22T17:49:12.98177136Z|cacf3df7-7b99-49f6-ae14-sample",
            "version": "0",
            "N": "dzd_sampleid|arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
            "*aws-kms-table*": "awsdatazoneroaring-data-store-datakeys-prod-us-
east-2"
        },
```

```
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventCategory": "Management"
}
```

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T19:51:54Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "requestParameters": {
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT",
        "encryptionContext": {
            "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
            "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::amazon-datazone-us-
east-2-422ceee9465430bdb354d1c9efsample"
        }
    },
```

```
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventCategory": "Management"
}
```

RetireGrant

O evento de exemplo a seguir registra a operação `RetireGrant`:

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2025-04-29T22:18:50Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "RetireGrant",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": {
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "additionalEventData": {
```

```
        "grantId":
 "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE"
    },
    "requestID": "294308c0-7617-4727-b5c9-34eaf75aa8e3",
    "eventID": "273708f7-5fbb-3a90-b04d-2b3138bf0ec9",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "b46377d7-b3c3-4bfd-a257-722bd3f3411d",
    "eventCategory": "Management"
}
```

Criação de ambientes de data lake que envolvam criptografia AWS Catálogos de cola

Em casos de uso avançados, quando você está trabalhando com um AWS Catálogo de cola criptografado, você deve conceder acesso à Amazon DataZone serviço para usar sua chave KMS gerenciada pelo cliente. Você pode fazer isso atualizando sua política personalizada do KMS e adicionando uma tag à chave. Para conceder acesso à Amazônia DataZone serviço para trabalhar com dados em um ambiente criptografado AWS Catálogo de cola, preencha o seguinte:

- Adicionar o texto a seguir à política de chaves do KMS. Para obter mais informações, consulte Alterar uma política de chaves.

  JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Allow datazone environment roles to decrypt using the key",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
```

```
                "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "kms:EncryptionContext:glue_catalog_id":
 "<GLUE_CATALOG_ID>"
                },
                "ArnLike": {
                    "aws:PrincipalArn": [
                        "arn:aws:iam::111122223333:role/*datazone_usr*",
                        "arn:aws:iam::444455556666:role/*datazone_usr*"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "Allow datazone environment roles to describe the key",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                "kms:DescribeKey"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "aws:PrincipalArn": [
                    "arn:aws:iam::111122223333:role/*datazone_usr*",
                    "arn:aws:iam::444455556666:role/*datazone_usr*"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Important**
>
> - Você deve modificar os `"aws:PrincipalArn"` ARNs na política usando as IDs de conta nas quais deseja criar os ambientes. Cada conta na qual você deseja criar um ambiente deve estar listada na política como a `"aws:PrincipalArn"`.
> - Você também deve <GLUE_CATALOG_ID>substituir pelo válido AWS ID da conta na qual seu AWS O catálogo de cola está localizado.
> - Observe que esta política concede acesso para usar a chave para toda a Amazon. DataZone funções de usuário do ambiente na (s) conta (s) especificada (s). Se você quiser permitir que somente funções de usuário de ambiente específicas usem a chave, especifique o nome inteiro da função de usuário do ambiente (por exemplo, `arn:aws:iam::<ENVIRONMENT_ACCOUNT_ID>:role/datazone_usr_<ENVIRONMENT_ID>` (onde <ENVIRONMENT_ID> é a ID do ambiente) em vez do formato curinga.

- Adicionar a tag a seguir à sua chave do KMS personalizada. Para obter mais informações, consulte Usar tags para controlar acesso às chaves KMS.

```
key: AmazonDataZoneEnvironment
value: all
```

Usando Interface VPC Endpoints para Amazon DataZone

Se você usa o Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) para hospedar seu AWS recursos, você pode estabelecer uma conexão entre seu Amazon VPC e a Amazon DataZone. Você pode usar essa conexão com a Amazon DataZone sem cruzar a internet pública.

O Amazon VPC permite que você lance AWS recursos em uma rede virtual personalizada. Você pode usar uma VPC para controlar as configurações de rede, como o intervalo de endereços IP, sub-redes, tabelas de rotas e gateways de rede. Para obter informações sobre como criar suas próprias VPCs, consulte o Guia do usuário da Amazon VPC.

Para conectar seu Amazon VPC à Amazon DataZone, você deve primeiro definir uma interface VPC endpoint, que permite conectar sua VPC a outras AWS serviços. O endpoint fornece conectividade

confiável e escalável sem a necessidade de um gateway da internet, da instância de conversão de endereço de rede (NAT) ou de uma conexão VPN. Para obter mais informações e etapas detalhadas sobre como criar um endpoint VPC, consulte Interface: VPC Endpoints (AWS PrivateLink) no Guia do usuário do Amazon VPC.

> **Important**
>
> Na VPC, uma política de endpoint é uma política baseada em recursos que você pode anexar a um endpoint de VPC para controlar quais AWS os diretores podem usar o endpoint para acessar um AWS serviço.
> A versão atual da Amazon DataZone suporta o uso de políticas de endpoint para estabelecer e usar conexões entre seu Amazon VPC e a Amazon DataZone pontos finais.

Autorização na Amazon DataZone

Amazônia DataZoneA interface do consiste em um console de gerenciamento dentro AWS e um aplicativo web fora do console (portal de dados).

A Amazônia DataZone o console de gerenciamento pode ser usado por AWS administradores de APIs de recursos de alto nível, incluindo a criação e o gerenciamento de domínios, AWS associações de contas para esses domínios e fontes de dados para as quais você deseja delegar o gerenciamento de acesso à Amazon DataZone. Você pode usar a Amazon DataZone console de gerenciamento para gerenciar todas as funções e configurações do IAM necessárias para delegar o controle de gerenciamento de acesso à Amazon DataZone serviço para sua configuração explícita AWS contas. A Amazônia DataZone o portal de dados é primário AWS Aplicativo Identity Center para usuários de SSO. Se ativado, o console também pode ser usado por entidades principais autorizadas do IAM para se federar no portal de dados em vez de usar uma identidade de SSO.

Amazônia DataZoneO portal de dados da foi projetado para ser usado principalmente por AWS Identidade do IAM Center-authenticated usuários para gerenciar o acesso aos dados e realizar tarefas de publicação, descoberta, assinatura e análise de dados.

Autorização na Amazônia DataZone console

A Amazônia DataZone o modelo de autorização do console usa a autorização do IAM. O console é usado pelos administradores principalmente para configuração. Amazônia DataZone usa o conceito de administrador de domínio AWS conta e membro AWS contas, e o console é usado a partir de todas essas contas para construir relações de confiança, respeitando AWS Limites da organização.

Autorização na Amazônia DataZone portal

A Amazônia DataZone o modelo de autorização do portal de dados é uma ACL hierárquica com arquétipos de função estática (perfis) que incluem administradores e visualizadores. Por exemplo, os usuários podem ter um perfil de administrador ou de usuário. No nível de um domínio, eles podem ter uma designação de usuário de domínio como proprietário dos dados. No nível de um projeto, um usuário pode ser proprietário ou colaborador. Esses perfis podem ser configurados como um dos dois tipos: usuários e grupos. Esses perfis são então associados a domínios e projetos, e o estado dessas permissões é armazenado em uma tabela de associação.

Dentro desse modelo de autorização, a Amazon DataZone permite que os usuários gerenciem as permissões de usuários e grupos. Os usuários gerenciam a associação ao projeto, solicitam a associação a projetos e aprovam as associações. Os usuários publicam dados, assinam dados e aprovam assinaturas.

Os usuários realizam análises de dados em projetos específicos quando seu cliente do portal de dados solicita credenciais de sessão do IAM na Amazon DataZone gera com base no perfil efetivo do usuário no contexto específico do projeto. Essa sessão tem como escopo as permissões do usuário e também os recursos específicos do projeto. Em seguida, os usuários acessam o Athena ou o Redshift para consultar os dados relevantes, e todo o trabalho subjacente do IAM é completamente abstraído.

Amazônia DataZone perfis e funções

Depois que um usuário é autenticado, o contexto autenticado é mapeado para um ID de perfil de usuário. Esse perfil de usuário pode ter várias associações diferentes (proprietário do projeto, administrador do domínio etc.) que são usadas para autorizar usuários. Cada associação (por exemplo, proprietário do projeto, administrador do domínio etc.) tem permissões para determinadas atividades com base no contexto. Por exemplo, um usuário que tenha uma associação de administrador de domínio pode criar domínios adicionais, atribuir outros administradores de domínio ao domínio e criar modelos de projeto em seu domínio. O proprietário de um projeto pode adicionar ou remover membros do projeto e publicar ativos em um domínio.

Controle do acesso à Amazon DataZone recursos usando IAM

Você precisa AWS Identity and Access Management (IAM) para concluir as seguintes tarefas relacionadas à segurança:

- Criar usuários e grupos na sua Conta da AWS.

- Atribua credenciais de segurança exclusivas a cada usuário em sua Conta da AWS.
- Controle as permissões de cada usuário para realizar tarefas com AWS recursos.
- Permitir que os usuários entrem em outro Conta da AWS para compartilhar seu AWS recursos.
- Crie funções para seu Conta da AWS e defina os usuários ou serviços que podem assumi-los.
- Use identidades existentes para sua empresa para conceder permissões para realizar tarefas usando AWS recursos

Para obter mais informações sobre IAM, consulte o seguinte:

- AWS Identity and Access Management (IAM)
- Começando com o IAM
- Guia do usuário do IAM

As seções a seguir descrevem as políticas e permissões necessárias para configurar a Amazon. DataZone e seus componentes, como domínios (incluindo o domínio), contas associadas, projetos e fontes de dados. Para obter mais informações, consulte DataZone Terminologia e conceitos da Amazon.

Conteúdo

- AWS políticas gerenciadas para a Amazon DataZone
- Funções do IAM para a Amazon DataZone
- Credenciais temporárias
- Permissões de entidade principal

AWS políticas gerenciadas para a Amazon DataZone

Um AWS a política gerenciada é uma política independente criada e administrada por AWS. AWS as políticas gerenciadas são projetadas para fornecer permissões para muitos casos de uso comuns, para que você possa começar a atribuir permissões a usuários, grupos e funções.

Tenha em mente que AWS as políticas gerenciadas podem não conceder permissões com privilégios mínimos para seus casos de uso específicos porque elas estão disponíveis para todos AWS clientes para usar. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo as políticas gerenciadas pelo cliente que são específicas para seus casos de uso.

Você não pode alterar as permissões definidas em AWS políticas gerenciadas. Se AWS atualiza as permissões definidas em um AWS política gerenciada, a atualização afeta todas as identidades principais (usuários, grupos e funções) às quais a política está anexada. AWS é mais provável que atualize um AWS política gerenciada quando uma nova AWS service (Serviço da AWS) é lançado ou novas operações de API são disponibilizadas para os serviços existentes.

Para saber mais, consulte AWS Políticas gerenciadas pela no Guia do usuário do IAM.

Conteúdo

- AWS política gerenciada: AmazonDataZoneFullAccess
- AWS política gerenciada: AmazonDataZoneFullUserAccess
- AWS política gerenciada: AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary
- AWS política gerenciada: AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy
- AWS política gerenciada: AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy
- AWS política gerenciada: AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy
- AWS política gerenciada: AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy
- AWS política gerenciada: AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy
- AWS política gerenciada: AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRolePolicy
- AWS política gerenciada: AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary
- Amazônia DataZone atualizações para AWS políticas gerenciadas

AWS política gerenciada: AmazonDataZoneFullAccess

É possível anexar a política `AmazonDataZoneFullAccess` às suas identidades do IAM.

Esta política fornece acesso total à Amazon DataZone por meio do Console de gerenciamento da AWS. Essa política também tem permissões para AWS KMS para parâmetros SSM criptografados. A chave KMS deve ser marcada com EnableKeyForAmazonDataZone para permitir a descriptografia dos parâmetros SSM.

Detalhes de permissões

Esta política inclui as seguintes permissões:

- `datazone` — concede aos diretores acesso total à Amazon DataZone por meio do Console de gerenciamento da AWS.

- `kms`: permite que as entidades principais listem aliases, descrevam chaves e descriptografem chaves.
- `s3` — Permite que os diretores escolham os buckets S3 existentes ou criem novos para armazenar a Amazon DataZone dados.
- `ram` — Permite que os diretores compartilhem a Amazon DataZone domínios em Contas da AWS.
- `iam`: permite que as entidades principais passem perfis e obtenham políticas.
- `sso`: permite que as entidades principais obtenham as regiões em que o Centro de Identidade do AWS IAM está habilitado.
- `secretsmanager`: permite que as entidades principais criem, marquem e listem os segredos com um prefixo específico.
- `aoss` — Permite que os diretores criem e recuperem informações para OpenSearch Políticas de segurança sem servidor.
- `bedrock`: permite que as entidades principais criem, listem e recuperem informações para perfis de inferência e modelos básicos.
- `codeconnections`: permite que as entidades principais excluam, recuperem informações, listem conexões e gerenciem tags para conexões.
- `codewhisperer` — Permite que os diretores listem CodeWhisperer perfis.
- `ssm`: permite que as entidades principais coloquem, excluam e recuperem informações para os parâmetros.
- `redshift`: permite que as entidades principais descrevam clusters e listem grupos de trabalho sem servidor
- `glue`: permite que as entidades principais obtenham bancos de dados.

Para visualizar as permissões para esta política, consulte AmazonDataZoneFullAccess na Referência de políticas gerenciadas pela AWS .

Considerações e limitações da política

Há certas funcionalidades que a política `AmazonDataZoneFullAccess` não cobre.

- Se você criar uma Amazon DataZone domínio com seu próprio AWS KMS chave, você deve ter as permissões para `kms:CreateGrant` para que a criação de domínio seja bem-sucedida e para `kms:GenerateDataKey`, `kms:Decrypt` para que essa chave invoque outra Amazon DataZone APIs como `listDataSources` e `createDataSource`. E você também deve ter as permissões

para `kms:CreateGrant`, `kms:Decrypt`, `kms:GenerateDataKey` e `kms:DescribeKey` na política de recursos dessa chave.

Se você usar a chave do KMS padrão de propriedade do serviço, isso não será necessário.

Para obter mais informações, consulte AWS Key Management Service.

- Se você quiser usar criar e atualização funcionalidades de função na Amazônia DataZone console, você deve ter privilégios de administrador ou ter as permissões de IAM necessárias para criar funções do IAM e create/update políticas. As permissões necessárias incluem as permissões `iam:CreateRole`, `iam:CreatePolicy`, `iam:CreatePolicyVersion`, `iam:DeletePolicyVersion` e `iam:AttachRolePolicy`.
- Se você criar um novo domínio na Amazon DataZone com Centro de Identidade do AWS IAM login de usuários ativado, ou se você ativá-lo para um domínio existente na Amazon DataZone, você deve ter permissões para o seguinte:
  - organizações:DescribeOrganization
  - organizações:ListDelegatedAdministrators
  - Então:CreateInstance
  - Então:ListInstances
  - Então:GetSharedSsoConfiguration
  - Então:PutApplicationGrant
  - Então:PutApplicationAssignmentConfiguration
  - Então:PutApplicationAuthenticationMethod
  - Então:PutApplicationAccessScope
  - Então:CreateApplication
  - Então:DeleteApplication
  - Então:CreateApplicationAssignment
  - Então:DeleteApplicationAssignment
  - diretório sso:CreateUser
  - diretório sso:SearchUsers
  - Então:ListApplications
- Para aceitar um AWS solicitação de associação de conta na Amazon DataZone, você deve ter o `ram:AcceptResourceShareInvitation` permissão.

- Se você quiser criar o recurso necessário para SageMaker Configuração de rede do Unified Studio, você deve ter permissões para o seguinte e anexar AmazonVpcFullAccess política:
  - Eu sou:PassRole
  - formação de nuvem:CreateStack

AWS política gerenciada: AmazonDataZoneFullUserAccess

Essa política concede acesso total à Amazon DataZone, mas não permite o gerenciamento de domínios, usuários ou contas associadas.

Detalhes das permissões

Para visualizar as permissões para esta política, consulte AmazonDataZoneFullUserAccess na Referência de políticas gerenciadas pela AWS .

AWS política gerenciada: AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary

> **Note**
>
> Esta política é um limite de permissões. Um limite de permissões define o número máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM. Você não deve usar e anexar a Amazon DataZone políticas de limite de permissões por conta própria. Amazônia DataZone as políticas de limite de permissões só devem ser anexadas à Amazon DataZone funções gerenciadas. Para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte Limites de permissões para entidades do IAM no Guia do usuário do IAM.

Quando você cria um ambiente via Amazon DataZone portal de dados, Amazon DataZone aplica esse limite de permissões ao Funções do IAM que são produzidas durante a criação do ambiente. O limite de permissões limita o escopo das funções que a Amazon DataZone cria e quaisquer funções que você adicionar.

Amazônia DataZone usa o `AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary` política gerenciada para limitar o principal do IAM provisionado ao qual ele está vinculado. Os diretores podem assumir a forma do funções de usuário aquela Amazon DataZone pode assumir em nome de usuários corporativos interativos ou serviços analíticos (AWS Glue, por exemplo) e, em seguida,

realizar ações para processar dados, como leitura e gravação do Amazon S3 ou execução Crawler do AWS Glue.

O `AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary` a política concede acesso de leitura e gravação para a Amazon DataZone para serviços como AWS Glue, Amazon S3, AWS Lake Formation, Amazon Redshift e Amazon Athena. A política também concede permissões de leitura e gravação a alguns recursos de infraestrutura necessários para usar esses serviços, como interfaces de rede e AWS KMS chaves.

Amazônia DataZone aplica o `AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary` AWS política gerenciada como limite de permissões para toda a Amazon DataZone funções ambientais (proprietário e colaborador). Esse limite de permissões restringe esses perfis para permitir apenas o acesso aos recursos e ações necessários para um ambiente.

Para visualizar as permissões para esta política, consulte AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary na Referência de políticas gerenciadas pela AWS .

AWS política gerenciada: AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy

O AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy subsídios de política Amazon DataZone as permissões necessárias para interoperar com AWS Glue e Amazon Redshift.

Para visualizar as permissões para esta política, consulte AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy na Referência de políticas gerenciadas pela AWS .

AWS política gerenciada: AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy

Esta política oferece à Amazon DataZone permissões para publicar AWS Cole os dados no catálogo. Também oferece à Amazon DataZone permissões para conceder acesso ou revogar o acesso a AWS Cole os ativos publicados no catálogo.

Para visualizar as permissões para esta política, consulte AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy na Referência de políticas gerenciadas pela AWS .

AWS política gerenciada: AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy

Esta política oferece à Amazon DataZone permissões para publicar dados do Amazon Redshift no catálogo. Também oferece à Amazon DataZone permissões para conceder acesso ou revogar o acesso aos ativos publicados no catálogo do Amazon Redshift ou do Amazon Redshift Serverless.

Para visualizar as permissões para esta política, consulte AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy na Referência de políticas gerenciadas pela AWS .

AWS política gerenciada: AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy

Essa é a política padrão para a Amazon DataZone `DomainExecutionRole` função de serviço. Essa função é usada pela Amazon DataZone para catalogar, descobrir, governar, compartilhar e analisar dados na Amazônia DataZone domínio. Essa função fornece acesso a toda a Amazon DataZone APIs que são necessárias para o uso do portal de dados, bem como permissões de RAM para dar suporte ao uso de contas associadas em uma Amazon DataZone domínio.

Você pode anexar o AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy política para o seu `AmazonDataZoneDomainExecutionRole`.

Para visualizar as permissões para esta política, consulte AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy na Referência de políticas gerenciadas pela AWS .

AWS política gerenciada: AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy

O AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy subsídios de política Amazon DataZone as permissões necessárias para interoperar com a Amazon SageMaker.

Para visualizar as permissões para esta política, consulte AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy na Referência de políticas gerenciadas pela AWS .

AWS política gerenciada: AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRolePolicy

Esta política oferece à Amazon DataZone permissões para publicar na Amazon SageMaker ativos para o catálogo. Também oferece à Amazon DataZone permissões para conceder acesso ou revogar o acesso à Amazônia SageMaker ativos publicados no catálogo.

Esta política inclui permissões para fazer o seguinte:

- cloudtrail — recupere informações sobre CloudTrail trilhas.
- cloudwatch — recupere o atual CloudWatch alarmes.
- logs — recupere os filtros métricos para CloudWatch troncos.
- sns: recupera a lista de assinaturas de um tópico do SNS.

- config — recupere informações sobre gravadores de configuração, recursos e AWS Regras de configuração. Também permite que a função vinculada ao serviço crie e exclua AWS Configure as regras e execute avaliações de acordo com as regras.
- iam: obtém e gera relatórios de credenciais para contas.
- organizations: recupera as informações da conta e da unidade organizacional (OU) de uma organização.
- securityhub: recupera informações sobre como o serviço, os padrões e os controles do Security Hub estão configurados.
- tag: recupera informações sobre tags de recursos.

Para visualizar as permissões para esta política, consulte AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRolePolicy na Referência de políticas gerenciadas pela AWS .

AWS política gerenciada: AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary

> **Note**
>
> Esta política é um limite de permissões. Um limite de permissões define o número máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM. Você não deve usar e anexar a Amazon DataZone políticas de limite de permissões por conta própria. Amazônia DataZone as políticas de limite de permissões só devem ser anexadas à Amazon DataZone funções gerenciadas. Para obter mais informações sobre limites de permissões, consulte Limites de permissões para entidades do IAM no Guia do usuário do IAM.

Quando você cria uma Amazon SageMaker meio ambiente via Amazônia DataZone portal de dados, Amazon DataZone aplica esse limite de permissões às funções do IAM que são produzidas durante a criação do ambiente. O limite de permissões limita o escopo das funções que a Amazon DataZone cria e quaisquer funções que você adicionar.

Amazônia DataZone usa o `AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary` política gerenciada para limitar o principal do IAM provisionado ao qual ele está vinculado. Os diretores podem assumir a forma das funções de usuário que a Amazon DataZone pode assumir em nome de usuários

corporativos interativos ou serviços analíticos (AWS SageMaker, por exemplo) e, em seguida, realizar ações para processar dados, como ler e gravar do Amazon S3 ou do Amazon Redshift ou executar AWS Rastreador de cola.

O `AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary` a política concede acesso de leitura e gravação para a Amazon DataZone para serviços como a Amazon SageMaker, AWS Cola, Amazon S3, AWS Lake Formation, Amazon Redshift e Amazon Athena. A política também concede permissões de leitura e gravação a alguns recursos de infraestrutura necessários para usar esses serviços, como interfaces de rede, repositórios do Amazon ECR e AWS Chaves KMS. Também dá acesso à Amazon SageMaker aplicativos como Amazon SageMaker Tela.

Amazônia DataZone aplica o `AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary` política gerenciada como limite de permissões para toda a Amazon DataZone funções ambientais (proprietário e colaborador). Esse limite de permissões restringe esses perfis para permitir apenas o acesso aos recursos e ações necessários para um ambiente.

Para visualizar as permissões para esta política, consulte AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary na Referência de políticas gerenciadas pela AWS .

Amazônia DataZone atualizações para AWS políticas gerenciadas

Exibir detalhes sobre as atualizações do AWS políticas gerenciadas para a Amazon DataZone desde que esse serviço começou a rastrear essas mudanças. Para receber alertas automáticos sobre alterações nesta página, assine o feed RSS na Amazon DataZone Histórico do documento página.

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy atualizações de políticas	Esta atualização adiciona o `cloudformation:UntagResource` permissão . Amazônia DataZone usa essa permissão para remover tags do AWS CloudFormation pilhas que ele gerencia	10 de setembro de 2026

Alteração	Descrição	Data
	durante o provisionamento do ambiente.	
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary. Esta atualização adiciona uma declaração de negação para o `sagemaker:DeleteNotebookInstanceLifecycleConfig` ação.	15 de julho de 2026
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary. Adicionou uma declaração de negação para o `sagemaker:CreateNotebookInstanceLifecycleConfig` ação.	26 de junho de 2026
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary. Adicionou uma declaração de negação para o `sagemaker:UpdateNotebookInstanceLifecycleConfig` ação para restringir essa operação de alto privilégio.	11 de março de 2026

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - adicionando permissões para o `QueryGraph` ação para apoiar recursos de pesquisa de entidades baseados em gráficos.	25 de fevereiro de 2026
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - adicionando permissões ao `GetConnection` ação para apoiar a captura de linhagem de dados para fontes de dados baseadas em conexões de AWS Cola.	30 de julho de 2025
AmazonDataZoneFullAccess - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneFullAccess - generalizando o escopo de SecretsManager `create` e `tag` permissões para novos domínios que terão o formato de `dzd-` em vez de `dzd_...`	23 de julho de 2025

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneFullAccess - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneFull Access - permitindo que o console se conecte ou atualize AWS permissões gerenciadas em AWS Compartilhamentos de recursos de RAM.	22 de maio de 2025
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - a Amazônia DataZone a função de usuário do projeto é usada como a função de transferê ncia de dados para tabelas federadas. Essa atualizaç ão é adicionada `datazone_ usr_role*` à `iam:PassR ole` declaração, permitind o que a função de usuário do projeto seja usada para essa finalidade.	21 de maio de 2025
AmazonDataZoneSage MakerProvisioningRolePolicy - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneSage MakerProvisioningRolePolicy - adicionando suporte para o `glue:GetConnection` ação.	2 de janeiro de 2025

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - essa mudança adiciona o `sagemaker:AddTags` até o limite de permissão para habilitar a Amazon DataZone para ligar com sucesso `CreateUserProfile` com as tags necessárias.	3 de dezembro de 2024
AmazonDataZoneSageMakerAccess, e AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneFullAccess, AmazonDataZoneSageMakerAccess, e AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - para permitir o suporte para a Amazon SageMaker Experiência de estúdio unificada.	3 de dezembro de 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - para permitir o suporte às regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura.	19 de novembro de 2024

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - para Adicionar `iam:DeletePolicyVersion` para permitir que os usuários excluam versões de políticas criadas com `datazone*` . Isso ajuda a desbloquear usuários que precisam atualizar sua política de perfil de usuário do ambiente.	22 de outubro de 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess- para permitir o suporte às novas APIs que são usadas para criar e gerenciar a Amazon DataZone unidades de domínio e produtos de dados.	31 de julho de 2024

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - atualização da política	Atualização da política para o AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Amazônia DataZone está adicionando permissões do IAM que são usadas para uma funcionalidade refinada de controle de acesso, a fim de reduzir a concessão de permissão em Lake Formation .	2 de julho de 2024
AmazonDataZoneExec utionRolePolicy e AmazonDat aZoneFullUserAccess - atualização da política	Atualização da política para o AmazonDataZoneExec utionRolePolicy e AmazonDat aZoneFullUserAccess para permitir o suporte para a linhagem de dados e APIs de controle de acesso refinadas.	27 de junho de 2024

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - atualização da política	Atualização da política para o AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy que adiciona as permissões do IAM necessárias para a funcionalidade de autoassinatura na Amazon DataZone a fim de reduzir as permissões concedidas na formação de lagos. Com a funcionalidade de assinatura automática, as permissões do lake formation só podem ser concedidas a recursos marcados.	14 de junho de 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - atualização da política	Atualização da política para o AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy que adiciona novas APIs à Amazon DataZone que permitem que os usuários configurem ações para sua Amazon DataZone ambientes.	14 de junho de 2024

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneFullAccess - atualização da política	Atualização da política para o AmazonDataZoneFull Access que viabiliza a Amazônia DataZone console de gerenciamento para criar segredos em nome do usuário com tags de domínio e projeto. Também inclui a ação `ram:ListResourceSharePermissions` para permitir que as administrações da conta do proprietário do domínio visualizem o status de associação da conta das contas associadas.	14 de junho de 2024
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - novo limite de permissões	Novo limite de permissões chamado AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary . Quando você cria uma Amazon SageMaker meio ambiente via Amazônia DataZone portal de dados, Amazon DataZone aplica esse limite de permissões às funções do IAM que são produzidas durante a criação do ambiente. O limite de permissões limita o escopo das funções que a Amazon DataZone cria e quaisquer funções que você adicionar.	30 de abril de 2024

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneSage MakerAccess - nova política	Nova política chamada AmazonDataZoneSage MakerAccess dá à Amazon DataZone permissões para publicar na Amazon SageMaker ativos para o catálogo. Também oferece à Amazon DataZone permissõe s para conceder acesso ou revogar o acesso à Amazônia SageMaker ativos publicados no catálogo.	30 de abril de 2024
AmazonDataZoneFullAccess - atualização da política	Uma atualização para o AmazonDataZoneFullAccess política que adiciona acesso a `DescribeSecurityGr oups` ação para melhorar a usabilidade dos administr adores de contas que configuram esquemas no console e `GetPolicy` ação para ajudar a recuperar informações sobre a política gerenciada especificada.	30 de abril de 2024
AmazonDataZoneSage MakerProvisioningRolePolicy - nova política	Nova política chamada AmazonDataZoneSage MakerProvisioningRolePolicy concede à Amazon DataZone as permissões necessári as para interoperar com a Amazon SageMaker.	30 de abril de 2024

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneS3Manage-<region>- <domainId>- novo papel	Nova função chamada AmazonDataZoneS3Manage- <region>- <domainId> que é usado quando a Amazon DataZone chamadas AWS Lake Formation para registrar uma localização do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). AWS A Lake Formation assume essa função ao acessar os dados naquele local.	1º de abril de 2024
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Atualização da política	Atualizou o AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy para habilitar o suporte para permissões que permitem à Amazon DataZone para permitir a publicação e o acesso a subsídios aos dados.	1º de abril de 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - Atualização da política	Atualizou o AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess para habilitar o suporte para o `CancelMetadataGenerationRun` API.	29 de março de 2024

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneFullAccess - Atualização da política	Atualizou o `AmazonDataZoneFullAccess` para permitir que os usuários escolham seus segredos, clusters, vpcs e sub-redes na Amazon DataZone console de gerenciamento em vez de digitá-los em uma caixa de texto.	13 de março de 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Atualização da política	Atualizou o AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy para habilitar o suporte para o `ListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries` API necessária para criar perfis de ambiente identificando quais blueprints estão habilitados em qual conta e região.	1º de fevereiro de 2024
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - Atualização da política	Atualizou o AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy para habilitar o suporte para o AWS Modo híbrido Lake Formation.	14 de dezembro de 2023

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneFull UserAccess e AmazonDat aZoneDomainExecuti onRolePolicy - Atualizações de políticas	Atualizou o AmazonDat aZoneFullUserAccess e o AmazonDataZoneDoma inExecutionRolePolicy políticas para apoiar o generativo AI-powered funcionalidade de descriçõe s de dados na Amazon DataZone.	28 de novembro de 2023
AmazonDataZoneEnvi ronmentRolePermiss ionsBoundary - Atualização da política	Amazônia DataZone fez uma atualização no AmazonDat aZoneEnvironmentRo lePermissionsBoundary política gerenciada que consiste em uma política adicional `athena:Ge tQueryResultsStrea m` permissão definida com o `ResourceTag` condição.	17 de novembro de 2023
AmazonDataZoneReds hiftManageAccessRolePolicy - Atualização da política	Amazônia DataZone atualizou o AmazonDataZoneReds hiftManageAccessRolePolicy removendo a verificação no ID da organização para o `redshift:Associate DataShareConsumer` ação. Isso permite que você compartilhe recursos entre organizações da AWS .	16 de novembro de 2023

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneFull UserAccess - Atualização da política	Amazônia DataZone atualizou o AmazonDataZoneFull UserAccess política que concede acesso total à Amazon DataZone, mas não permite o gerenciamento de domínios, usuários ou contas associadas.	2 de outubro de 2023
AmazonDataZonePort alFullAccessPolicy - política obsoleta	Amazônia DataZone descontinuado o AmazonDataZonePort alFullAccessPolicy.	29 de setembro de 2023
AmazonDataZonePrev iewConsoleFullAccess - política obsoleta	Amazônia DataZone descontinuado o AmazonDataZonePrev iewConsoleFullAccess.	29 de setembro de 2023

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Nova política	Amazônia DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy. Essa é a política padrão para a Amazon DataZone `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` função de serviço. Essa função é usada pela Amazon DataZone para catalogar, descobrir , governar, compartilhar e analisar dados na Amazônia DataZone domínio. É possível anexar a política `AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` a `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` .	25 de setembro de 2023
AmazonDataZoneCrossAccountAdmin - Nova política	Amazônia DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneCrossAccountAdmin que permite que os usuários trabalhem com a Amazon DataZone e suas contas associadas.	19 de setembro de 2023

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneFull UserAccess - Nova política	Amazônia DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneFull UserAccess que concede acesso total à Amazon DataZone, mas não permite o gerenciamento de domínios, usuários ou contas associada s.	12 de setembro de 2023
AmazonDataZoneReds hiftManageAccessRolePolicy - Nova política	Amazônia DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneReds hiftManageAccessRolePolicy que concede permissões para permitir que a Amazon DataZone para permitir a publicação e o acesso a subsídios aos dados.	12 de setembro de 2023
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Nova política	Amazônia DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy que concede à Amazon DataZone permissões para publicar AWS Cole os dados no catálogo. Também oferece à Amazon DataZone permissõe s para conceder acesso ou revogar o acesso a AWS Cole os ativos publicados no catálogo.	12 de setembro de 2023

Alteração	Descrição	Data
AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - Nova política	Amazônia DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy que concede à Amazon DataZone as permissões necessárias para interoperar com as fontes de dados suportadas.	12 de setembro de 2023
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - Nova política	Amazônia DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary isso limita o principal do IAM provisionado ao qual ele está vinculado.	12 de setembro de 2023
AmazonDataZoneFullAccess - Nova política	Amazônia DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneFullAccess que fornece acesso total à Amazon DataZone por meio do AWS Console de gerenciamento.	12 de setembro de 2023
Atualização da política gerenciada	Atualizações para o AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess política gerenciada que consiste em uma política adicional `iam:GetPolicy` permissões.	13 de junho de 2023

Alteração	Descrição	Data
Amazônia DataZone começou a rastrear alterações	Amazônia DataZone começou a rastrear mudanças em seu AWS políticas gerenciadas.	20 de março de 2023

Funções do IAM para a Amazon DataZone

Tópicos

- AmazonDataZoneProvisioningRole-<dominarAccountId>
- AmazonDataZoneDomainExecutionRole
- AmazonDataZoneGlueAccess-<região>-<ID de domínio>
- AmazonDataZoneRedshiftAccess-<região>-<ID de domínio>
- AmazonDataZoneS3Manage-<região>-<ID de domínio>
- AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole-<região>-<ID de domínio>
- AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole-<dominarAccountId>

AmazonDataZoneProvisioningRole-<dominarAccountId>

O `AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>` tem o `AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy` anexado. Essa função concede à Amazon DataZone as permissões necessárias para interoperar com AWS Glue e Amazon Redshift.

O padrão `AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>` tem a política de confiança a seguir anexada:

JSON

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

```
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

AmazonDataZoneDomainExecutionRole

O AmazonDataZoneDomainExecutionRole tem o AWS política gerenciada AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy anexado. Amazônia DataZone cria essa função para você em seu nome. Para determinadas ações no portal de dados, Amazon DataZone assume essa função na conta na qual a função foi criada e verifica se essa função está autorizada a realizar a ação.

O AmazonDataZoneDomainExecutionRole o papel é exigido no Conta da AWS que hospeda sua Amazon DataZone domínio. Essa função é criada automaticamente para você quando você cria sua Amazon DataZone domínio.

O padrão AmazonDataZoneDomainExecutionRole role tem a seguinte política de confiança.

JSON

```
{
    "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-<região>-<ID de domínio>

O perfil `AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>` tem o anexo `AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy`. Essa função concede à Amazon DataZone permissões para publicar AWS Cole os dados no catálogo. Também oferece à Amazon DataZone permissões para conceder acesso ou revogar o acesso a AWS Cole os ativos publicados no catálogo.

O perfil `AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>` padrão tem a política de confiança a seguir anexada:

JSON

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

```
            "aws:SourceAccount": "111122223333"
            },
            "ArnEquals": {
            "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:us-east-1:111122223333:domain/
dzd-12345"
            }
        }
    }
  ]
}
```

AmazonDataZoneRedshiftAccess-<região>-<ID de domínio>

O perfil `AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId>` tem o anexo `AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy`. Essa função concede à Amazon DataZone permissões para publicar dados do Amazon Redshift no catálogo. Também oferece à Amazon DataZone permissões para conceder acesso ou revogar o acesso aos ativos publicados no catálogo do Amazon Redshift ou do Amazon Redshift Serverless.

O perfil `AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId>` padrão tem a seguinte política de permissões em linha anexada:

JSON

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement":[
      {
         "Sid": "RedshiftSecretStatement",
         "Effect":"Allow",
         "Action":"secretsmanager:GetSecretValue",
         "Resource":"*",
         "Condition":{
            "StringEquals":{
               "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain":"{{domainId}}"
            }
         }
      }
```

```
   ]
}
```

O padrão `AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRole<timestamp>` tem a política de confiança a seguir anexada:

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
            "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "111122223333"
            },
            "ArnEquals": {
            "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:us-east-1:111122223333:domain/
dzd-12345"
            }
        }
    }
  ]
}
```

AmazonDataZoneS3Manage-<região>-<ID de domínio>

O AmazonDataZoneS3Manage- <region>- <domainId>é usado quando Amazon DataZone chamadas AWS Lake Formation para registrar uma localização do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). AWS A Lake Formation assume essa função ao acessar os dados naquele local. Para obter mais informações, consulte Requisitos para perfis usados para registrar locais.

Esse perfil tem a política de permissões em linha a seguir anexada.

JSON

```
{
    "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}}"
                }
            }
        }
    ]
}
```

O AmazonDataZoneS3Manage- <region>- <domainId>tem a seguinte política de confiança anexada:

JSON

```
{
    "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-<região>-<ID de domínio>

O perfil `AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole` tem o `AmazonDataZoneSageMakerAccess`, o `AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy`, e o `AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy` anexados. Essa função concede à Amazon DataZone permissões para publicar e gerenciar assinaturas de data lake, data warehouse e ativos do Amazon Sagemaker.

O perfil `AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole` tem as seguintes políticas em linha anexadas:

JSON

```
{
```

```
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement":[
      {
         "Sid": "RedshiftSecretStatement",
         "Effect":"Allow",
         "Action":"secretsmanager:GetSecretValue",
         "Resource":"*",
         "Condition":{
            "StringEquals":{
               "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain":"{{domainId}}"
            }
         }
      }
   ]
}
```

O perfil `AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole` tem a seguinte política de confiança anexada:

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DatazoneTrustPolicyStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service":  ["datazone.amazonaws.com",
                    "sagemaker.amazonaws.com"]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
            "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "111122223333"
            },
            "ArnEquals": {
            "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:us-east-1:111122223333:domain/
dzd-12345"
```

```
            }
        }
    }
]
}
```

AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole-<dominarAccountId>

O perfil `AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole` tem o `AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy` e a `AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy` anexados. Essa função concede à Amazon DataZone permissões necessárias para interoperar com AWS Glue, Amazon Redshift e Amazon Sagemaker.

O perfil `AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole` tem as seguintes políticas em linha anexadas:

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "SageMakerStudioTagOnCreate",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sagemaker:AddTags"
            ],
            "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:111122223333:*/*",
            "Condition": {
                "Null": {
                    "sagemaker:TaggingAction": "false"
                }
            }
        }
    ]
}
```

O perfil `AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole` tem a seguinte política de confiança anexada:

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataZoneTrustPolicyStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Credenciais temporárias

Alguns AWS os serviços não funcionam quando você faz login usando credenciais temporárias. Para obter informações adicionais, incluindo quais AWS os serviços funcionam com credenciais temporárias, consulte AWS serviços que funcionam com o IAM na Guia do usuário do IAM.

Você está usando credenciais temporárias se fizer login no Console de gerenciamento da AWS usando qualquer método, exceto um nome de usuário e senha. Por exemplo, quando você acessa AWS usando o link de login único (SSO) da sua empresa, esse processo cria automaticamente credenciais temporárias. Você também cria automaticamente credenciais temporárias quando faz login no console como usuário e, em seguida, alterna perfis. Para obter mais informações sobre como alternar funções, consulte Alternar para um perfil (console) no Guia do usuário do IAM.

Você pode criar manualmente credenciais temporárias usando o AWS CLI ou AWS API. Você pode então usar essas credenciais temporárias para acessar AWS. AWS recomenda que você gere dinamicamente credenciais temporárias em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para obter mais informações, consulte Credenciais de segurança temporárias no IAM.

Amazônia DataZone credenciais temporárias do portal

Quando você faz login na Amazon DataZone portal, você recebe credenciais temporárias para o AmazonDataZoneDomainExecutionRole. Enquanto você estiver usando o AmazonDataZoneDomainExecutionRole, essas credenciais são atualizadas automaticamente quando usadas. Quando não são usados por um período de tempo, eles expiram automaticamente.

Permissões de entidade principal

Quando você usa um usuário ou uma função do IAM para realizar ações no AWS, você é considerado diretor. Permissões concedidas por políticas a uma entidade principal. Quando você usa alguns serviços, pode executar uma ação que, em seguida, acionar outra ação em outro serviço. Nesse caso, você precisa ter permissões para executar ambas as ações. Para ver se uma ação exige ações dependentes adicionais em uma política, consulte Ações, recursos e chaves de condição para AWS Fundamentos da documentação na Referência de autorização de serviço.

Validação de conformidade para a Amazon DataZone

Nosso novo AWS a experiência de inscrição não foi projetada para cargas de trabalho regulamentadas. Se você estiver usando nosso novo AWS experiência de inscrição, mas você deseja usar AWS para cargas de trabalho regulamentadas, você pode inscreva-se em AWS (avançado) ou ativar recursos avançados para o seu AWS meio ambiente.

Para saber se um AWS service (Serviço da AWS) está dentro do escopo de programas de conformidade específicos, consulte Serviços da AWS no escopo do Programa de Conformidade e escolha o programa de conformidade no qual você está interessado. Para obter informações gerais, consulte AWS Programas de conformidade.

Você pode baixar relatórios de auditoria de terceiros usando AWS Artifact. Para obter mais informações, consulte Baixando relatórios em AWS Artifact.

Sua responsabilidade de conformidade ao usar Serviços da AWS é determinado pela confidencialidade de seus dados, pelos objetivos de conformidade da sua empresa e pelas leis

e regulamentações aplicáveis. Para obter mais informações sobre sua responsabilidade de conformidade ao usar Serviços da AWS, veja AWS Documentação de segurança.

Melhores práticas de segurança para a Amazon DataZone

Amazônia DataZone fornece vários recursos de segurança a serem considerados ao desenvolver e implementar suas próprias políticas de segurança. As práticas recomendadas a seguir são diretrizes gerais e não representam uma solução completa de segurança. Como essas práticas recomendadas podem não ser adequadas ou suficientes para o seu ambiente, trate-as como considerações úteis em vez de prescrições.

Implemente o acesso de privilégio mínimo

Ao conceder permissões, você decide quem está recebendo quais permissões para qual Amazon DataZone recursos. Habilite ações específicas que quer permitir nesses recursos. Portanto, é necessário conceder somente as permissões necessárias para executar uma tarefa. A implementação do privilégio de acesso mínimo é fundamental para reduzir o risco de segurança e o impacto que pode resultar de erros ou usuários mal-intencionados.

Para obter mais informações, consulte AWS políticas gerenciadas para a Amazon DataZone Políticas de controle de serviços (SCP).

Usar funções do IAM

Os aplicativos de produtores e clientes devem ter credenciais válidas para acessar a Amazon DataZone recursos. Você não deve armazenar AWS credenciais diretamente em um aplicativo cliente ou em um bucket do Amazon S3. Essas são credenciais de longo prazo que não são automaticamente alternadas e podem ter um impacto comercial significativo se forem comprometidas.

Em vez disso, você deve usar uma função do IAM para gerenciar credenciais temporárias para que seus aplicativos de produtor e cliente acessem a Amazon DataZone recursos. Ao usar uma função, não é necessário usar credenciais de longo prazo (como um nome de usuário e uma senha ou chaves de acesso) para acessar outros recursos.

Para obter mais informações, consulte os seguintes tópicos no Manual do usuário do IAM:

- Perfis do IAM
- Cenários comuns para perfis: usuários, aplicações e serviços

Implementar Server-Side Criptografia em recursos dependentes

Dados em repouso e dados em trânsito podem ser criptografados na Amazon DataZone.

Uso CloudTrail para monitorar chamadas de API

Amazônia DataZone está integrado com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações tomadas por um usuário, uma função ou um AWS serviço na Amazon DataZone.

Usando as informações coletadas pelo CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita à Amazon DataZone, o endereço IP a partir do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

Usando RAM na Amazon DataZone

Associando seu AWS contas com a Amazon DataZone domínios permitem que os usuários do domínio publiquem e consumam dados desses AWS contas. Amazônia DataZone usa AWS Resource Access Manager (RAM) para gerenciar o acesso entre contas. Para obter mais informações, consulte Contas associadas na Amazon DataZone e Segurança na AWS RAM.

Resiliência na Amazônia DataZone

O AWS a infraestrutura global é construída em torno Regiões da AWS e zonas de disponibilidade. Regiões da AWS fornecem várias zonas de disponibilidade fisicamente separadas e isoladas, conectadas com redes de baixa latência, alto rendimento e altamente redundantes. Com as zonas de disponibilidade, é possível projetar e operar aplicações e bancos de dados que automaticamente executam o failover entre as zonas sem interrupção. As zonas de disponibilidade são altamente disponíveis, tolerantes a falhas e escaláveis que uma ou várias infraestruturas de data center tradicionais.

Para obter mais informações sobre Regiões da AWS e zonas de disponibilidade, consulte AWS Infraestrutura global.

Além do AWS infraestrutura global, Amazon DataZone oferece vários recursos para ajudar a atender às suas necessidades de resiliência de dados e backup.

Tópicos

- Resiliência da fonte de dados
- Resiliência de ativos

- Resiliência do tipo de ativo e do formulário de metadados
- Resiliência do glossário
- Resiliência de pesquisa global
- Resiliência da assinatura
- Resiliência do ambiente
- Resiliência do esquema de ambiente
- Resiliência do projeto
- Resiliência da RAM
- Resiliência do gerenciamento de perfil do usuário
- Resiliência do domínio

Resiliência da fonte de dados

Durante uma Amazônia DataZone evento de disponibilidade, `DataSource` os trabalhos serão repetidos periodicamente por até 24 horas. Se um trabalho falhar devido a uma configuração incorreta, um evento `DataSourceRunFailed` será emitido. Se a Amazônia DataZone o domínio é configurado com uma chave KMS e o AmazonDataZoneDomainExecutionRole perde o acesso a essa chave durante a execução de um trabalho, a execução terminará no `INACCESSIBLE` estado. Depois que o acesso ao KMS for restaurado, o trabalho deverá ser atualizado manualmente para acionar a transição de volta ao estado utilizável.

Resiliência de ativos

Na Amazon DataZone, os ativos são versionados. Se uma versão de um ativo precisar ser revertida, você poderá criar uma nova versão usando o conteúdo da última versão estável. Uma versão do ativo pode ser publicada. Uma versão publicada de um ativo não pode ser editada, exceto pela publicação de uma nova versão. Um ativo publicado (também conhecido como listagem) pode ser inscrito. Para evitar novas assinaturas em um ativo, ele pode ser cancelado. Un-publishing um ativo não afeta as assinaturas existentes. A exclusão de um ativo excluirá todas as versões não publicadas do ativo. As versões publicadas do ativo devem ser excluídas separadamente. Uma versão publicada de um ativo só pode ser excluída se não houver assinaturas.

Resiliência do tipo de ativo e do formulário de metadados

Na Amazon DataZone, os tipos de ativos e os tipos de formulários de metadados são versionados. Um tipo de ativo não pode ser excluído se estiver sendo usado por um ativo. Um tipo de formulário

de metadados não pode ser excluído se estiver sendo usado por um tipo de ativo ou por um ativo. Se você não quiser que um tipo específico de formulário de metadados seja usado para curadoria, você pode desativá-lo, o que não afeta aqueles aos quais ele já está anexado.

Resiliência do glossário

Na Amazon DataZone, glossários e termos do glossário não podem ser excluídos se estiverem em uso. Se você não quiser que um glossário ou termo específico do glossário seja usado para curadoria, você pode desativá-los, o que não afeta aqueles aos quais ele já está anexado.

Resiliência de pesquisa global

Na Amazon DataZone, os ativos publicados (também conhecidos como listagens) podem ser descobertos por meio de pesquisas globais. A publicação de um ativo pode ser revertida cancelando a publicação do ativo. Cancelar a publicação de um ativo não afeta as assinaturas existentes. Um ativo publicado pode ser revertido para uma versão específica do ativo, por meio da republicação dessa versão. Isso não afetará as assinaturas existentes.

Resiliência da assinatura

Na Amazon DataZone, O cumprimento do SubscriptionGrant tentará duas retiradas antes de falhar. Se falhar, ele deverá ser excluído manualmente para tentar novamente. Se a Amazon DataZone não é possível revogar as permissões de uma assinatura; a exclusão da assinatura pode falhar. O erro subjacente deve ser resolvido, ou o `retainPermissions` a bandeira pode ser usada no `DeleteSubscriptionGrant` Operação de API para forçar a exclusão da concessão da Amazon DataZone sem revogar as permissões.

Se a Amazônia DataZone o domínio é configurado com uma chave KMS e o `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` perde o acesso a essa chave durante o `SubscriptionGrant` fluxo de trabalho, a concessão está marcada `INACCESSIBLE`. Depois que o acesso ao KMS for restaurado, as concessões `INACCESSIBLE` deverão ser excluídas e recriadas.

Resiliência do ambiente

Se a Amazônia DataZone o domínio é configurado com uma chave KMS e o `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` perde o acesso a essa chave durante o fluxo de trabalho do ambiente, o ambiente será marcado `INACCESSIBLE`. Depois que o acesso ao KMS for restaurado, o ambiente `INACCESSIBLE` deverá ser excluído e recriado. A criação do ambiente

fará duas tentativas antes de falhar. Se falhar, ele deverá ser excluído manualmente para tentar novamente. Se o fluxo de trabalho do ambiente falhar, o ambiente entrará em um estado de falha. Nesse momento, ele só pode ser excluído e recriado.

Resiliência do esquema de ambiente

Na Amazon DataZone, um blueprint de ambiente não pode ser excluído se houver algum perfil de ambiente subjacente.

Resiliência do projeto

Na Amazon DataZone, um projeto não pode ser excluído se houver algum ambiente contido.

Resiliência da RAM

Para obter informações sobre resiliência de RAM, consulte https://docs.aws.amazon.com/ram/latest/userguide/security-disaster-recovery-resiliency.html.

Resiliência do gerenciamento de perfil do usuário

Para obter informações sobre resiliência do perfil do usuário, consulte Centro de Identidade do AWS.

Resiliência do domínio

Na Amazon DataZone, um domínio não pode ser excluído se ele contiver projetos ou fontes de dados.

Segurança de infraestrutura na Amazon DataZone

Como serviço gerenciado, a Amazon DataZone é protegido por AWS segurança de rede global. Para obter informações sobre AWS serviços de segurança e como AWS protege a infraestrutura, consulte AWS Segurança na nuvem. Para projetar seu AWS ambiente usando as melhores práticas para segurança de infraestrutura, consulte Proteção de infraestrutura em Pilar de segurança AWS Estrutura bem arquitetada.

Você usa AWS chamadas de API publicadas para acessar a Amazon DataZone por meio da rede. Os clientes devem oferecer compatibilidade com:

- Transport Layer Security (TLS). Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.

- Suítes de criptografia com sigilo direto perfeito (PFS), como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (curva elíptica efêmera Diffie-Hellman). A maioria dos sistemas modernos, como Java 7 e versões posteriores, comporta esses modos.

Cross-service delegado de prevenção confuso na Amazônia DataZone

O problema "confused deputy" é um problema de segurança em que uma entidade que não tem permissão para executar uma ação pode coagir uma entidade mais privilegiada a executar a ação. Em AWS, a falsificação de identidade entre serviços pode resultar no confuso problema do delegado. Cross-service a representação pode ocorrer quando um serviço (o serviço de chamada) chama outro serviço (o serviço chamado). O serviço de chamada pode ser manipulado de modo a usar suas permissões para atuar nos recursos de outro cliente de uma forma na qual ele não deveria ter permissão para acessar. Para evitar isso, AWS fornece ferramentas que ajudam você a proteger seus dados para todos os serviços com diretores de serviços que receberam acesso aos recursos da sua conta.

Recomendamos usar o aws:SourceAccount chave de contexto de condição global em políticas de recursos para limitar as permissões que a Amazon DataZone fornece outro serviço ao recurso. Use como:SourceAccount se você quiser permitir que qualquer recurso dessa conta seja associado ao uso entre serviços.

Análise de configuração e vulnerabilidade para a Amazon DataZone

AWS lida com tarefas básicas de segurança, como sistema operacional (SO) convidado e correção de bancos de dados, configuração de firewall e recuperação de desastres. Esses procedimentos foram revisados e certificados por terceiros certificados. Para obter mais informações, consulte o AWS modelo de responsabilidade compartilhada.

Domínios para adicionar à sua lista de permissões

Para a Amazônia DataZone portal de dados para acessar a Amazônia DataZone serviço, você deve adicionar os seguintes domínios à lista de permissões na rede a partir da qual o portal de dados está tentando acessar o serviço.

- `*.api.aws`
- `*.on.aws`

Monitoramento do Amazon DataZone

O monitoramento é uma parte importante para manter a confiabilidade, a disponibilidade e a performance do Amazon DataZone e das outras soluções da AWS. A AWS fornece as seguintes ferramentas de monitoramento para observar o Amazon DataZone, informar quando algo está errado e para executar ações automaticamente quando apropriado:

- O Amazon CloudWatch monitora os recursos da AWS e as aplicações que você executa na AWS em tempo real. Você pode coletar e rastrear métricas, criar painéis personalizados e definir alarmes que o notificam ou que realizam ações quando uma métrica especificada atinge um limite definido. Por exemplo, você pode fazer o CloudWatch acompanhar o uso da CPU ou outras métricas das instâncias do Amazon EC2 e iniciar automaticamente novas instâncias quando necessário. Para obter mais informações, consulte o Guia do usuário do Amazon CloudWatch.
- O Amazon CloudWatch Logs permite monitorar, armazenar e acessar seus arquivos de log das instâncias do Amazon EC2, do CloudTrail e de outras fontes. O CloudWatch Logs pode monitorar informações nos arquivos de log e notificar você quando certos limites forem atingidos. É possível também arquivar seus dados de log em armazenamento resiliente. Para obter mais informações, consulte o Guia do usuário do Amazon CloudWatch Logs.
- O Amazon EventBridge pode ser usado para automatizar seus serviços da AWS e responder automaticamente a eventos do sistema, como problemas de disponibilidade de aplicativos ou alterações de recursos. Os eventos dos serviços da AWS são entregues ao EventBridge quase em tempo real. Você pode escrever regras simples para determinar quais eventos são do seu interesse, e as ações automatizadas a serem tomadas quando um evento corresponder à regra. Para obter mais informações, consulte o Guia do usuário do Amazon EventBridge.
- O AWS CloudTrail captura chamadas de API e eventos relacionados feitos por sua conta da AWS ou em nome dela e entrega os arquivos de log a um bucket do Amazon S3 especificado por você. Você pode identificar quais usuários e contas chamaram a AWS, o endereço IP de origem no qual as chamadas foram feitas e quando elas ocorreram. Para obter mais informações, consulte o Guia do usuário do AWS CloudTrail.

Monitoramento de eventos do Amazon DataZone no Amazon EventBridge

Você pode monitorar eventos do Amazon DataZone no EventBridge, que fornece um fluxo de dados em tempo real das suas aplicações, de aplicações de software como serviço (SaaS) e de serviços

da AWS. O EventBridge encaminha esses dados para destinos como o AWS Lambda e o Amazon Simple Notification Service. Esses eventos são iguais aos que aparecem no Amazon CloudWatch Events, que oferece um fluxo quase em tempo real de eventos do sistema que descrevem as alterações nos recursos da AWS.

Para obter mais informações, consulte Eventos via Amazon EventBridge default bus.

Registro em log de chamadas de API do Amazon DataZone usando AWS CloudTrail

O Amazon DataZone é integrado ao AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações tomadas por um usuário, um perfil ou um serviço da AWS no Amazon DataZone. O CloudTrail captura todas as chamadas de API para o Amazon DataZone como eventos. As chamadas capturadas incluem chamadas do console do Amazon DataZone e chamadas de código para as operações da API do Amazon DataZone. Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua de eventos do CloudTrail para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para o Amazon DataZone. Se você não configurar uma trilha, ainda poderá visualizar os eventos mais recentes no console do CloudTrail em Histórico de eventos. Usando as informações coletadas pelo CloudTrail, é possível determinar a solicitação feita ao Amazon DataZone, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e outros detalhes.

Para saber mais sobre o CloudTrail, consulte o Guia do usuário do AWS CloudTrail.

Informações sobre o Amazon DataZone no CloudTrail

O CloudTrail é habilitado em sua Conta da AWS quando ela é criada. Quando ocorre uma atividade de API no console no Amazon DataZone, essa atividade é registrada em um evento do CloudTrail junto com outros eventos de serviço da AWS no Histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes em sua Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte Como visualizar eventos com o histórico de eventos do CloudTrail.

Para obter um registro de eventos em andamento na sua Conta da AWS, incluindo eventos do Amazon DataZone, crie uma trilha. Uma trilha permite que o CloudTrail entregue arquivos de log a um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no console, ela é aplicada a todas as Regiões da AWS. A trilha registra eventos de todas as regiões na partição da AWS e entrega os arquivos de log no bucket do Amazon S3 que você especifica. Além disso, é possível configurar outros AWS serviços para melhor analisar e agir de acordo com dados coletados do evento nos logs CloudTrail. Para obter mais informações, consulte:

- Visão geral da criação de uma trilha
- Serviços e integrações compatíveis com o CloudTrail
- Configuração notificações do Amazon SNS para o CloudTrail
- Receber arquivos de log do CloudTrail de várias regiões e Receber arquivos de log do CloudTrail de várias contas

Todas as ações do Amazon DataZone são registradas em log pelo Amazon CloudTrail.

Solução de problemas da Amazon DataZone

Se você encontrar problemas de acesso negado ou dificuldades semelhantes ao trabalhar com a Amazon, DataZone consulte os tópicos desta seção.

Solução de problemas AWS Permissões do Lake Formation para a Amazon DataZone

Esta seção contém as instruções de solução de problemas que podem ocorrer ao Configurar as permissões do Lake Formation para a Amazon DataZone.

Mensagem de erro no Portal de Dados	Resolução
Não é possível assumir o perfil de acesso a dados.	Esse erro é exibido quando a Amazon DataZone não consegue assumir o AmazonDataZoneGlueDataAccessRoleque você usou para habilitá-lo DefaultDataLakeBlueprintem sua conta. Para corrigir o problema, acesse o console AWS do IAM na conta em que seu ativo de dados existe e verifique se ele AmazonDataZoneGlueDataAccessRoletem a relação de confiança correta com o responsável pelo DataZone serviço principal da Amazon. Para obter mais informações, consulte AmazonDataZoneGlueAccess-<região>-<ID de domínio>.
O perfil de acesso a dados não tem as permissões necessárias para ler os metadados do ativo que você está tentando assinar.	Esse erro é exibido quando a Amazon assume DataZone com sucesso a AmazonDataZoneGlueDataAccessRolefunção, mas a função não tem as permissões necessárias. Para corrigir o problema, acesse o console AWS do IAM na conta em que seu ativo de dados existe e verifique se a função está AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyanexada. Para obter mais informações,

Mensagem de erro no Portal de Dados	Resolução
	consulte AmazonDataZoneGlueAccess-<região>-<ID de domínio>.
O ativo é um link de recurso. A Amazon DataZone não oferece suporte a assinaturas de links de recursos.	Esse erro é exibido quando o ativo que você está tentando publicar na Amazon DataZone é um link de recurso para uma tabela do AWS Glue.

Mensagem de erro no Portal de Dados	Resolução
O ativo não é gerenciado pela AWS Lake Formation.	Esse erro indica que as permissões do AWS Lake Formation não são aplicadas ao ativo que você deseja publicar. Isso ocorre nos casos a seguir. • A localização do ativo do Amazon S3 não está registrada no AWS Lake Formation . Para corrigir o problema, faça login no console do AWS Lake Formation na conta em que a tabela existe e registre a localizaç ão do Amazon S3 no modo AWS Lake Formation ou no modo Hybrid. Para obter mais informações, consulte Registering an Amazon S3 location (Registrar um local do Amazon S3). Há vários cenários que exigem modificações adicionais. Isso inclui buckets criptografados do AmazonS3 ou um bucket S3 com várias contas e uma configuração do Glue Catalog. AWS Nesses casos, modificaç ões nas configurações do KMS and/or S3 podem ser necessárias. Para obter mais informações, consulte Registrar um local do Amazon S3. • A localização do Amazon S3 está registrad a no modo AWS Lake Formation, mas IAMAllowedPrincipalé adicionada às permissões da tabela. Para corrigir o problema, você pode remover as permissõe s IAMAllowedPrincipalda tabela ou registrar a localização do S3 no modo híbrido. Para obter mais informações, consulte Atualizar permissões de dados para o modelo de permissões do Lake Formation. Se sua localização do S3 estiver criptografada ou estiver em uma conta diferente da tabela do

Mensagem de erro no Portal de Dados	Resolução
	AWS Glue, siga as instruções em Registrar uma localização criptografada do Amazon S3.
O perfil Acesso a Dados não tem as permissões necessárias do Lake Formation para conceder acesso a esse ativo.	Esse erro indica que o AmazonDataZoneGlueDataAccessRoleque você está usando para habilitar o DefaultDataLakeBlueprintem sua conta não tem as permissões necessárias para que DataZone a Amazon gerencie as permissões no ativo publicado. Você pode resolver o problema adicionando o AmazonDataZoneGlueDataAccessRolecomo administrador do AWS Lake Formation ou concedendo as seguintes permissões ao AmazonDataZoneGlueDataAccessRoleativo que você deseja publicar. • Descreva as permissões concedidas no banco de dados no qual o ativo está localizado • Descreva, selecione, descreva as permissões concedidas, selecione as permissões concedidas em todos os ativos do banco de dados cujo acesso você deseja que a Amazon gerencie em seu nome. DataZone

Solução de problemas de vinculação de ativos DataZone de linhagem da Amazon com conjuntos de dados upstream

Esta seção contém instruções de solução de problemas que você pode encontrar com a DataZone linhagem da Amazon. Em alguns dos eventos de execução de linhagem Redshift-related aberta da Amazon AWS Glue e da Amazon, você pode ver que a linhagem de ativos não está vinculada a um conjunto de dados upstream. Este tópico explica os cenários e algumas abordagens para reduzir

problemas. Para obter mais informações sobre linhagem, consulte Linhagem de dados na Amazon DataZone.

SourceIdentifier no nó de linhagem

O atributo `sourceIdentifier` em um nó de linhagem representa os eventos que acontecem em um conjunto de dados. Para obter mais informações, consulte Atributos principais em nós de linhagem.

O nó de linhagem representa todos os eventos que acontecem no conjunto de dados ou no trabalho correspondente. O nó de linhagem contém um atributo “sourceIdentifier” que contém o identificador do correspondente. dataset/job Como oferecemos suporte a eventos de linhagem aberta, o valor `sourceIdentifier` é preenchido por padrão como a combinação de “namespace” e “nome” para um conjunto de dados, trabalho e execução de trabalhos.

Para AWS recursos como o Amazon Redshift, `sourceIdentifier` seriam o AWS Glue ARN da tabela AWS Glue e os ARNs da tabela Redshift a partir dos quais a Amazon DataZone construirá o evento de execução e outros detalhes da seguinte forma:

> **Note**
>
> Em AWS, o ARN contém informações como AccountID, região, banco de dados e tabela para cada recurso.

- OpenLineage O evento desses conjuntos de dados contém o nome do banco de dados e da tabela.
- A região é capturada na faceta “environment-properties” de uma execução. Se não estiver presente, o sistema usa a região a partir das credenciais do chamador.
- AccountId é obtido das credenciais do chamador.

SourceIdentifier sobre os ativos dentro DataZone

`AssetCommonDetailForm` tem um atributo chamado “sourceIdentifier” que representa o identificador do conjunto de dados que o ativo representa. Para que os nós de linhagem de ativos sejam vinculados a um conjunto de dados upstream, o atributo precisa ser preenchido com o valor correspondente ao do nó do conjunto de dados `sourceIdentifier`. Se os ativos forem importados por fonte de dados, o fluxo de trabalho será preenchido automaticamente `sourceIdentifier`

como ARN da tabela AWS Glue ARN/Redshift table ARN, enquanto outros ativos (incluindo ativos personalizados) criados por meio da `CreateAsset` API devem ter esse valor preenchido pelo chamador.

Como a Amazon DataZone constrói o SourceIdentifier a partir do OpenLineage evento?

Para ativos do Redshift AWS Glue e do Redshift, o `sourceIdentifier` é construído a partir dos ARNs do Glue e do Redshift. Veja como a Amazon o DataZone constrói:

AWS Glue ARN

O objetivo é construir um OpenLineage evento em que o nó da linhagem de saída `sourceIdentifier` seja:

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```

Para determinar se uma execução está usando dados de AWS Glue, procure a presença de determinadas palavras-chave na `environment-properties` faceta. Especificamente, se houver algum desses campos designados, o sistema presume que a `RunEvent` é proveniente de 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"
         }
```

```
      }
   }
```

Para uma AWS Glue execução, você pode usar o nome da `symlinks` faceta para obter o nome do banco de dados e da tabela, que podem ser usados para construir o ARN.

Preciso ter certeza de que o nome é `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"
      }
   ]
}
```

Exemplo de evento COMPLETE:

```
{
   "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"
                  }
               ]
            }
         }
      }
   ]
```

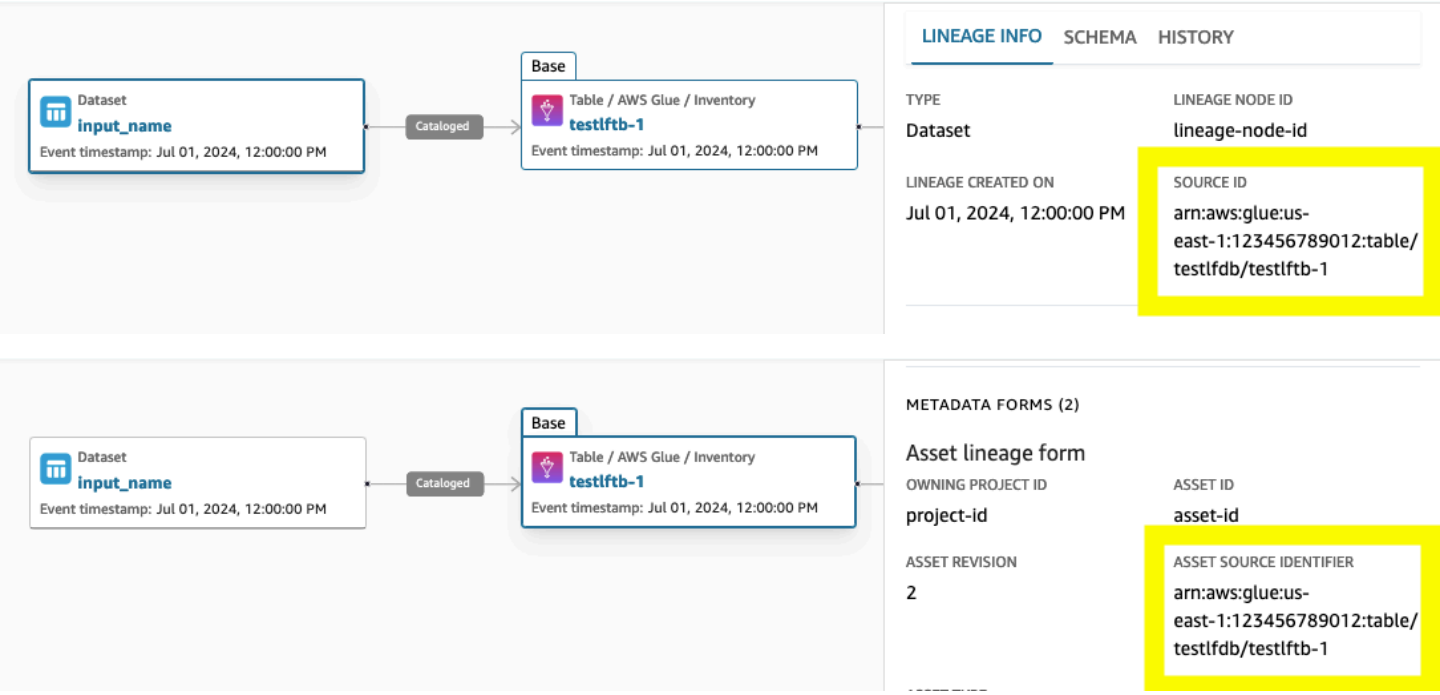
```
}
```

Com base no evento `OpenLineage` enviado, o nó `sourceIdentifier` da linhagem de saída será:

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```

O nó de linhagem de saída será conectado ao nó de linhagem de um ativo, onde o do ativo é `sourceIdentifier`:

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```



Amazon Redshift, ARN

O objetivo é construir um OpenLineage evento em que o nó da linhagem de saída `sourceIdentifier` seja:

```
arn:aws:redshift:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/public/
dws_tpcds_7
```

O sistema determina se uma entrada ou saída é armazenada no Redshift com base no namespace. Particularmente, se o namespace começar com redshift:// ou contiver as cadeias de caracteres `redshift-serverless.amazonaws.com` ou `redshift.amazonaws.com`, ele é um recurso Redshift.

```
"outputs": [
    {
        "namespace":"redshift://workgroup-20240715.123456789012.us-
east-1.redshift.amazonaws.com:5439",
        "name":"tpcds_data.public.dws_tpcds_7"
    }
]
```

Observe que o namespace precisa estar no seguinte formato:

```
provider://{cluster_identifier}.{region_name}:{port}
```

Para `redshift-serverless`:

```
"outputs": [
    {
        "namespace":"redshift://workgroup-20240715.123456789012.us-east-1.redshift-
serverless.amazonaws.com:5439",
        "name":"tpcds_data.public.dws_tpcds_7"
    }
]
```

Isso resulta no `sourceIdentifier` a seguir

```
arn:aws:redshift-serverless:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/
public/dws_tpcds_7
```

Com base no OpenLineage evento enviado, o nó de linhagem `sourceIdentifier` a ser mapeado para um nó de linhagem a jusante (ou seja, uma saída do evento) é:

```
arn:aws:redshift-serverless:us-e:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/
tpcds_data/public/dws_tpcds_7
```

Esse é o mapeamento que ajuda você a visualizar a linhagem de um ativo no catálogo.

Abordagem alternativa

Quando nenhuma das condições acima for atendida, o sistema usa o namespace/name para construir `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"
  }
]
```

Solucionando a falta de upstream para o nó de linhagem de ativos

Se você não vê o upstream do nó da linhagem do ativo, faça o seguinte para solucionar o motivo pelo qual ele não está vinculado ao conjunto de dados:

1. Invoque `GetAsset` enquanto fornece o `domainId` e o `assetId`:

   ```
   aws datazone get-asset --domain-identifier <domain-id> --identifier <asset-id>
   ```

   A resposta é exibida da seguinte maneira:

   ```
   {
       .....
       "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. Invoque `GetLineageNode` para obter o nó `sourceIdentifier` da linhagem do conjunto de dados. Como não há como obter diretamente o nó de linhagem para o nó do conjunto de dados correspondente, você pode começar com a execução `GetLineageNode` do trabalho:

```
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.
```

A resposta do exemplo é semelhante à seguinte:

```
{
    .....
    "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. Invoque `GetLineageNode` novamente passando o identificador do downstream/upstream nó (que você acha que deveria estar vinculado ao nó do ativo), pois ele corresponde ao conjunto de dados:

   Exemplo de comando usando o exemplo de resposta acima:

   ```
   aws datazone get-lineage-node --domain-identifier <domain-id> --identifier
    afymge5k4v0euf
   ```

   Os detalhes do nó de linhagem correspondentes ao conjunto de dados: afymge5k4v0euf são retornados

   ```
   {
       .....
       "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. Compare o nó `sourceIdentifier` desse conjunto de dados e a resposta de `GetAsset`. Se não estiverem vinculados, eles não corresponderão e, portanto, não estarão visíveis na interface de usuário da linhagem.

Non-matching cenários e mitigações

A seguir estão os cenários comumente conhecidos em que eles não coincidem e as possíveis mitigações:

Causa raiz: as tabelas estão presentes em uma conta diferente da conta de DataZone domínio da Amazon.

Atenuação: você pode invocar a operação `PostLineageEvent` por meio de uma conta associada. Como `accountId` a criação do ARN é selecionada a partir das credenciais do chamador, você pode assumir o perfil na conta que contém as tabelas ao executar o script de introdução ou invocar `PostLineageEvent`. Isso ajudará na construção correta dos ARNs e na vinculação aos nós do ativo.

Causa raiz: o ARN para Redshift table/views contém, Redshift/Redshift-serverless com base no namespace e nos atributos de nome, as informações do conjunto de dados correspondente no evento de execução. OpenLineage

Atenuação: como não há uma forma determinística de saber se o nome fornecido pertence ao cluster ou ao grupo de trabalho, usamos a seguinte heurística:

- Se o “nome” correspondente ao conjunto de dados contiver "`redshift-serverless.amazonaws.com`“, usaremos redshift-serverless como parte do ARN, caso contrário, o padrão será “redshift”.
- O que foi dito acima significa que os aliases nos nomes dos grupos de trabalho não funcionarão.

Causa-raiz: os conjuntos de dados upstream não estão vinculados corretamente para ativos personalizados.

Atenuação: preencha o `sourceIdentifier` no ativo invocando `CreateAsset`/`CreateAssetRevision` que corresponda ao do `sourceIdentifier` do nó do conjunto de dados (que seria <namespace>/<name> para nós personalizados).

Cotas para a Amazon DataZone

Sua AWS conta tem cotas padrão, anteriormente chamadas de limites, para cada AWS serviço. A menos que especificado de outra forma, cada cota é específica da região.

A Amazon DataZone tem as seguintes cotas e limites.

DataZone Cotas da Amazon

Recurso	Description	Valor
Tipos de Ativo de Dados	O número máximo de tipos de ativos de dados que podem ser criados em um DataZone domínio	1000
Ativos de dados	O número máximo de ativos de dados que podem ser criados em um DataZone domínio da Amazon	1 milhão
Glossários	O número máximo de Glossários de negócios que podem ser criados em um domínio	1000
Termos do glossário de negócios	O número máximo do total de termos do glossário de negócios que você pode criar em um domínio	10000
Ambientes em um domínio	O número máximo de ambientes em um DataZone domínio da Amazon	1000

Recurso	Description	Valor
Número de filtros de ativos por ativo	O número máximo de filtros de ativos por DataZone ativo da Amazon	100
Número de filtros por assinatura	O número máximo de filtros por DataZone assinatura da Amazon	5
Unidades de domínio em um domínio	O número máximo de unidades de domínio em um DataZone domínio da Amazon	500
Níveis de hierarquia em uma unidade de domínio	O número máximo de níveis hierárquicos para uma unidade de domínio	5
Concessões por política, por unidade de domínio	O número máximo de concessões por política, por unidade de domínio	20
Produtos de dados	O número máximo de produtos de dados que podem ser criados em um DataZone domínio	500.000
Execuções da fonte de dados	O número máximo de execuções de fontes de dados por fonte de dados por dia	25

Limites de taxa de DataZone API da Amazon

A tabela a seguir descreve os limites de taxa para as DataZone APIs da Amazon. Esses limites se aplicam por conta da AWS por região.

Limites de taxa de DataZone API da Amazon

solicitações de	Limite da taxa de API
CreateGlossary	5 transações por segundo (TPS)
UpdateGlossary	20 TPS
GetGlossary	20 TPS
DeleteGlossary	20 TPS
UpdateGlossaryTerm	20 TPS
DeleteGlossaryTerm	20 TPS
CreateAsset	20 TPS
ListAssetRevisions	20 TPS
CreateAssetRevision	20 TPS
DeleteAsset	20 TPS
CreateDataProduct	20 TPS
ListDataProductRevisions	20 TPS
CreateDataProductRevision	20 TPS
DeleteDataProduct	20 TPS
CreateAssetType	20 TPS
DeleteAssetType	20 TPS
CreateFormType	20 TPS
DeleteFormType	20 TPS
Pesquisar	20 TPS
SearchTypes	20 TPS

solicitações de	Limite da taxa de API
AcceptPredictions	20 TPS
RejectPredictions	20 TPS
AcceptSubscriptionRequest	3 TPS
CancelSubscription	3 TPS
CreateSubscriptionGrant	3 TPS
CreateSubscriptionRequest	3 TPS
GetSubscriptionEligibility	30 TPS
DeleteSubscriptionGrant	3 TPS
DeleteSubscriptionRequest	3 TPS
DeleteSubscriptionTarget	3 TPS
GetSubscription	8 DICAS
GetSubscriptionGrant	8 DICAS
GetSubscriptionRequestDetails	8 DICAS
ListSubscriptionGrants	8 DICAS
ListSubscriptionRequests	8 DICAS
ListSubscriptions	8 DICAS
ListSubscriptionTargets	8 DICAS
RejectSubscriptionRequest	3 TPS
RevokeSubscription	3 TPS
UpdateSubscriptionRequest	3 TPS

solicitações de	Limite da taxa de API
UpdateSubscriptionTarget	3 TPS
CreateProjectProfile	3 TPS
UpdateProjectProfile	3 TPS
CreateDomain	8 DICAS
UpdateDomain	8 DICAS
CreateProject	3 TPS
UpdateProject	3 TPS
DeleteProject	3 TPS
ListProjects	8 DICAS
CreateProjectMembership	3 TPS
ListProjectMemberships	8 DICAS
DeleteProjectMembership	3 TPS
CreateEnvironment	3 TPS
DeleteEnvironment	3 TPS
UpdateEnvironment	3 TPS
ListEnvironments	8 DICAS
GetEnvironment	8 DICAS
GetEnvironmentCredentials	8 DICAS
CreateEnvironmentProfile	8 DICAS
ListEnvironmentProfiles	8 DICAS

solicitações de	Limite da taxa de API
ListEnvironmentBlueprints	8 DICAS
PutEnvironmentBlueprintConfiguration	10 TPS
StartMetadataGenerationRun	10 TPS
CancelMetadataGenerationRun	20 TPS
CreateDomainUnit	20 TPS
AddPolicyGrant	20 TPS
AddEntityOwner	20 TPS
CreateRule	20 TPS
UpdateRule	20 TPS
CreateDataSource	20 TPS
UpdateDataSource	20 TPS
DeleteDataSource	20 TPS
ListDataSources	20 TPS
SearchListings	16 DICAS
StartDataSourceRun	20 TPS
UpdateDataSourceRunActivities	20 TPS
PostLineageEvent	20 TPS
CreateConnection	20 TPS
UpdateConnection	20 TPS
GetConnection	20 TPS

solicitações de	Limite da taxa de API
ListConnections	20 TPS
DeleteConnection	20 TPS
CreateListingChangeSet	20 TPS

Histórico de documentos do Guia do DataZone usuário da Amazon

A tabela a seguir descreve os lançamentos da documentação da Amazon DataZone.

Alteração	Descrição	Data
Modelo de autorização para APIs de destino de assinatura	Esclareceu que `CreateSubscriptionTarget` , `UpdateSubscriptionTarget` , e `DeleteSubscriptionTarget` são autorizados no nível da AWS conta e não exigem associação ao projeto. Para obter mais informações, consulte Uso de funções existentes do IAM para atender às DataZone assinaturas da Amazon.	7 de outubro de 2026
AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy atualizações de políticas	Atualizações de políticas para AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicyo. Essa atualização adiciona a `cloudformation:UntagResource` permissão . A Amazon DataZone usa essa permissão para remover tags das AWS CloudFormation pilhas que gerencia durante o provisionamento do ambiente. Para obter mais informações, consulte as DataZone	10 de setembro de 2026

	atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary atualizações de políticas	Atualizações de políticas para AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundaryo. Essa atualização adiciona uma declaração Negar para a `sagemaker:DeleteNotebookInstanceLifecycleConfig` ação. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	15 de julho de 2026
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundaryo. Foi adicionada uma declaração de negação para a `sagemaker:CreateNotebookInstanceLifecycleConfig` ação. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	26 de junho de 2026

AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundaryo. Foi adicionada uma declaração de negação para a `sagemaker:UpdateNotebookInstanceLifecycleConfig` ação de restringir essa operação de alto privilégio. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	11 de março de 2026
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - atualizações de políticas	Atualizações de políticas na AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy- adição de permissões à `QueryGraph` ação para oferecer suporte aos recursos de pesquisa de entidades com base em gráficos. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	25 de fevereiro de 2026

AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - atualizações de políticas	Atualizações de políticas na AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy- adição de permissões à `GetConnection` ação para apoiar a captura de linhagem de dados para fontes de dados baseadas em conexão do AWS Glue. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	30 de julho de 2025
AmazonDataZoneFullAccess - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para o AmazonDataZoneFull Access- generalizando o escopo SecretsManager `create` e `tag` as permissõe s para novos domínios que terão o formato de `dzd-` em vez de `dzd_..` Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	23 de julho de 2025

AmazonDataZoneFullAccess - atualizações de políticas	Atualizações de políticas no AmazonDataZoneFull Access- permitindo que o console anexe ou atualize as permissões AWS gerenciad as nos compartilhamentos de recursos de AWS RAM. Para obter mais informaçõ es, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	22 de maio de 2025
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy- a função de usuário do DataZone projeto Amazon é usada como a função de transferência de dados para tabelas federadas. Essa atualização é adicionada `datazone_usr_role*` à `iam:PassRole` declaraçã o, permitindo que a função de usuário do projeto seja usada para essa finalidade. Para obter mais informaçõ es, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	21 de maio de 2025

AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - atualizações de políticas	Atualizações de políticas no AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - adicionando suporte para a `glue:GetConnection` ação. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	2 de janeiro de 2025
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - atualizações de políticas	Atualizações de política do AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary- essa alteração adiciona o limite de permissão `sagemaker:AddTags` para permitir que DataZone a Amazon faça chamadas `CreateUserProfile` com sucesso com as tags necessárias. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	3 de dezembro de 2024

AmazonDataZoneSageMakerAccess, e AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para AmazonDataZoneFullAccess, AmazonDataZoneSageMakerAccess, e AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy- para permitir o suporte para a experiência do Amazon SageMaker Unified Studio. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	3 de dezembro de 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - atualizações de políticas	Atualizações de políticas para permitir o suporte às regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	20 de novembro de 2024

Amazon DataZone lança regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura	As novas regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura na Amazon DataZone fortalecem a governança de dados ao permitir que proprietários de unidades de domínio estabeleçam requisitos claros de metadados para consumidores de dados, simplificando as solicitações de acesso e aprimorando a governança de dados. Esse recurso permite que as organizações se alinhem aos padrões de metadados da organização, implementem fluxos de trabalho personalizados e forneçam uma experiência de acesso a dados consistente e governada. Para obter mais informações, consulte Regras de aplicação de metadados para solicitações de assinatura.	20 de novembro de 2024

AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - atualizações de políticas	Adicione `iam:DeletePolicyVersion` para permitir que os usuários excluam versões de políticas criadas com o `datazone*`. Isso ajuda a desbloquear usuários que precisam atualizar sua política de perfil de usuário do ambiente. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	22 de outubro de 2024

AWS CloudFormation suporte para plano AWS de serviço personalizado	A Amazon DataZone adicionou AWS CloudFormation suporte para o plano AWS de serviço personalizado. Esse novo recurso permite que você o use AWS CloudFormation para automatizar a criação de ambientes na Amazon DataZone. Com esquemas personalizados, os administradores agora podem integrar perfeitamente a Amazon DataZone em seus pipelines de dados existentes usando as funções existentes do IAM para publicar ativos de dados no DataZone catálogo da Amazon, facilitando o compartilhamento controlado desses ativos e aprimorando a governança em toda a infraestrutura. Para obter mais informações, consulte a referência de tipo de DataZone recurso da Amazon.	12 de setembro de 2024

Unidades de domínio	A Amazon DataZone apresenta um conjunto de novos recursos de governança de dados chamados unidades de domínio e políticas de autorização que permitem que os clientes criem organizaç ões em unit/team nível de negócios e gerenciem políticas de acordo com suas necessidades comerciais. Com a adição de unidades de domínio, os usuários podem organizar, criar, pesquisar e encontrar ativos de dados e projetos associados a unidades de negócios ou equipes. Com as políticas de autorização, esses usuários da unidade de domínio podem definir políticas de acesso para criar projetos, glossário s e usar recursos computaci onais na Amazon. DataZone	5 de agosto de 2024

Produtos de dados	A Amazon DataZone apresenta produtos de dados, que permitem o agrupamento de ativos de dados em pacotes bem definidos e independentes, personalizados para casos de uso comercial específicos. Por exemplo, um produto de dados de análise de marketing pode agrupar vários ativos de dados, como dados de campanhas de marketing, dados de pipeline e dados de clientes. Com produtos de dados, os clientes podem simplificar os processos de descoberta e assinatura, alinhando-os aos objetivos de negócios e reduzindo a redundância no tratamento de ativos individuais.	5 de agosto de 2024

AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - atualizações de políticas	Atualizações de políticas do AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicye AmazonDataZoneFullUserAccesspara permitir o suporte às novas APIs usadas para criar e gerenciar unidades de DataZone domínio e produtos de dados da Amazon. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	5 de agosto de 2024

Fine-grained controle de acesso	DataZone A Amazon introduziu um controle de acesso refinado, fornecendo a você um controle granular sobre seus ativos de dados no catálogo de dados comerciais DataZone da Amazon em lagos de dados e armazéns de dados. Com o novo recurso, os proprietários de dados agora podem restringir o acesso a registros específicos de dados nos níveis de linha e coluna, em vez de conceder acesso a ativos de dados inteiros. Por exemplo, se seus dados contiverem colunas com informações confidenciais, como Informações de Identificação Pessoal (PII), você poderá restringir o acesso somente às colunas necessárias, garantindo que as informações confidenciais sejam protegidas e, ao mesmo tempo, permitindo o acesso a dados não confidenciais. Da mesma forma, você pode controlar o acesso no nível da linha, permitindo que os usuários vejam somente os registros relevantes para seu perfil ou tarefa.	2 de julho de 2024

AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - atualização da política	Atualização da política do AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy- A Amazon DataZone está adicionando permissões do IAM que são usadas para uma funcionalidade de controle de acesso refinada, a fim de definir o escopo da concessão de permissões no Lake Formation. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	2 de julho de 2024

Linhagem de dados	A Amazon DataZone lança a linhagem de dados em versão prévia, ajudando os clientes a visualizar eventos de linhagem a partir de OpenLineage-enabled sistemas ou por meio de API e rastrear a movimentação de dados da origem ao consumo. Usando as OpenLineage-compatible APIs DataZone da Amazon, administradores de domínio e produtores de dados podem capturar e armazenar eventos de linhagem além do que está disponível na Amazon DataZone, incluindo transformações no Amazon S3, AWS Glue e outros serviços. Além disso, a Amazon cria DataZone versões da linhagem com cada evento, permitindo que os usuários visualizem a linhagem a qualquer momento ou comparem as transform ações no histórico de um ativo ou trabalho. Essa linhagem histórica fornece um melhor entendimento de como os dados evoluíram, essencial para solucionar problemas, auditar e validar a integridade dos ativos de dados.	27 de junho de 2024

AmazonDataZoneExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - atualização da política	Atualização da política do AmazonDataZoneExecutionRolePolicye para permitir o suporte AmazonDataZoneFullUserAccessà linhagem de dados e às APIs de controle de acesso refinadas. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	27 de junho de 2024

Plano AWS de serviço personalizado	Com esquemas de AWS serviços personalizados, se você tiver AWS recursos existentes, incluindo funções do IAM, lagos de dados, malhas de dados, buckets do Amazon S3 e clusters do Amazon Redshift, agora você pode especificar permissões para esses recursos existente s usando sua própria função personalizada do IAM, para que seus usuários da DataZone Amazon possam aproveitar a publicação e a assinatura para compartilhar e governar esses recursos. Com esquemas AWS de serviços personalizados, DataZone os administradores da Amazon podem configura r ambientes AWS de serviço usando suas próprias funções personalizadas. Eles podem configurar links de ações para esses ambientes AWS de serviço e, assim, fornecer acesso federado a qualquer um de seus AWS recursos existentes. Eles também podem configurar destinos de assinatura e fontes de dados nesses ambientes AWS de serviço personalizados. Os administradores podem configurar ambientes de AWS	17 de junho de 2024

	serviço em sua própria conta de DataZone domínio da Amazon ou em qualquer conta associada a partir da qual desejam publicar, assinar, descobrir ou controlar dados.	
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - atualização da política	Atualização da política AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy que adiciona as permissõe s do IAM necessárias para a funcionalidade de autoassin atura DataZone na Amazon, a fim de reduzir a concessão de permissões na formação de lagos. Com a funcionalidade de assinatura automática, as permissões do lake formation só podem ser concedidas a recursos marcados. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	14 de junho de 2024

AmazonDataZoneFullAccess - atualização da política	Atualização da política AmazonDataZoneFullAccess que permite que o console DataZone de gerenciamento da Amazon crie segredos em nome do usuário com tags de domínio e de projeto. Também inclui a ação `ram:ListResourceSharePermissions` para permitir que as administrações da conta do proprietário do domínio visualizem o status de associação da conta das contas associadas. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	14 de junho de 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - atualização da política	Atualização da política AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy que adiciona novas APIs à Amazon DataZone que permitem que os usuários configurem ações para seus DataZone ambientes Amazon. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	14 de junho de 2024

Aprimoramentos na criação da fonte de dados	DataZone A Amazon adicionou aprimoramentos ao fluxo de criação da fonte de dados para simplificar o gerenciamento de acesso para produtores de dados. Com essas atualizações, quando um produtor de dados cria uma fonte de dados para publicar seus ativos do AWS Glue e do Amazon Redshift, a Amazon DataZone concede permissões somente de leitura aos membros do projeto. Ao criar uma fonte de dados AWS Glue, a Amazon concede DataZone automatic amente permissões “somente leitura” à função IAM do ambiente usado para criar a fonte de dados, permitindo acesso a todas as tabelas nos bancos de dados AWS Glue associados. Da mesma forma, para fontes de dados do Amazon Redshift, a Amazon DataZone concede acesso “somente leitura” a todas as tabelas nos esquemas do Amazon Redshift usados na fonte de dados.	10 de junho de 2024

Integração com a Amazon SageMaker	A Amazon DataZone lança a integração com SageMaker a Amazon para ajudar produtores e consumidores de dados a migrarem facilmente para a Amazon SageMaker para colaborar em projetos de aprendizado de máquina (ML) e, ao mesmo tempo, impor a governança do acesso a dados e ativos de ML. Com a nova integração integrada entre a Amazon DataZone e a Amazon SageMaker, consumidores e produtores de dados podem simplificar a governança de ML em toda a configuração da infraestrutura, colaborar em iniciativas de negócios e governar facilmente dados e ativos de ML.	6 de maio de 2024
AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - nova política	A nova política chamada AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy concede à Amazon DataZone as permissões necessárias para interoperar com a Amazon SageMaker. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	30 de abril de 2024

AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - novo limite de permissões	Novo limite de permissões chamado AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary . Quando você cria um SageMaker ambiente Amazon por meio do portal de DataZone dados da Amazon, a Amazon DataZone aplica esse limite de permissões às funções do IAM que são produzidas durante a criação do ambiente. O limite de permissões limita o escopo das funções que a Amazon DataZone cria e de todas as funções que você adiciona. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	30 de abril de 2024
AmazonDataZoneSageMakerAccess - nova política	A nova política chamada AmazonDataZoneSageMakerAccess concede DataZone à Amazon as permissões necessárias para conceder ao usuário acesso a vários recursos no SageMaker ambiente da Amazon. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	30 de abril de 2024

AmazonDataZoneFullAccess - atualização da política	Uma atualização da AmazonDataZoneFull Accesspolítica que adiciona acesso à `DescribeSecurityGroups` ação para melhorar a usabilidade dos administradores de contas, configurando esquemas no console e `GetPolicy` ações para ajudar a recuperar informações sobre a política gerenciada especificada. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	30 de abril de 2024

Modo de acesso híbrido do Lake Formation	DataZone A Amazon introduziu uma integração com o modo de acesso híbrido AWS Lake Formation. Essa integração permite que você publique e compartilhe facilmente suas tabelas AWS Glue na Amazon DataZone, sem a necessidade de registrá-las primeiro no AWS Lake Formation. Para começar, os administradores habilitam a configuração de registro de localização de dados sob o `DefaultDataLake` blueprint no console da Amazon DataZone . Então, quando um consumidor de dados se inscreve em uma tabela AWS Glue gerenciada por meio de permissões do IAM, a Amazon DataZone primeiro registra as localizações dessa tabela no Amazon S3 no modo híbrido e, em seguida, concede acesso ao consumidor de dados gerenciando as permissões na tabela por meio do Lake AWS Formation. Isso garante que as permissões do IAM na tabela continuem existindo com as permissões recém-concedidas do AWS Lake Formation, sem interromper os fluxos de trabalho existentes. Para obter mais informações,	3 de abril de 2024

	consulte DataZone Integração da Amazon com o modo híbrido AWS Lake Formation.	
Qualidade dos dados	A Amazon DataZone lança a integração com o AWS Glue Data Quality e oferece APIs para integrar métricas de qualidade de dados de soluções de qualidade de dados de terceiros. A nova integração permite que você publique automaticamente as pontuações de qualidade do AWS Glue Data no catálogo de dados DataZone comerciais da Amazon. As DataZone APIs da Amazon podem ser usadas para ingerir métricas de qualidade de fontes terceirizadas. Depois de publicados, os consumidores de dados podem pesquisar facilmente ativos de dados, visualizar métricas granulares de qualidade e identificar falhas em verificações e regras, fortalecendo as decisões de negócios. Para obter mais informações, consulte Qualidade de dados na Amazon DataZone.	3 de abril de 2024

AmazonDataZoneS3Manage- - novo papel <region>< domainId>	Nova função chamada AmazonDataZoneS3Manage- - <region><domainId>que é usada quando a Amazon DataZone chama a AWS Lake Formation para registrar uma localização do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). AWS Lake Formation assume essa função ao acessar os dados naquele local. Para obter mais informaçõ es, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	1º de abril de 2024
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Atualização da política	Atualizou o AmazonDat aZoneGlueManageAcc essRolePolicypara permitir o suporte a permissões que permitem DataZone à Amazon habilitar concessõe s de publicação e acesso aos dados. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	1º de abril de 2024

AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - Atualização da política	Atualizou o AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicye AmazonDataZoneFullUserAccesspara habilitar o suporte para a `CancelMetadataGenerationRun` API. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	29 de março de 2024
AmazonDataZoneFullAccess - Atualização da política	A Amazon DataZone anunciou o lançamento de disponibilidade geral do novo AI-based recurso generativo para melhorar a descoberta, a compreensão e o uso de dados, enriquecendo o catálogo de dados comerciais. Com um único clique, os produtores de dados podem gerar descrições e contexto abrangentes de dados comerciais, destacar colunas impactantes e incluir recomendações sobre casos de uso analíticos. O lançamento inclui suporte para APIs que os produtores de dados podem usar para gerar descrições de ativos de forma programática.	27 de março de 2024

AmazonDataZoneFullAccess - Atualização da política	DataZone A Amazon introduziu vários aprimoramentos em sua integração com o Amazon Redshift, simplificando o processo de publicação e assinatura de tabelas e visualizações do Amazon Redshift. Essas atualizações simplificam a experiência tanto para produtores quanto para consumidores de dados, permitindo que eles criem rapidamente ambientes de data warehouse usando credenciais pré-configuradas e parâmetros de conexão fornecidos pelos administradores da Amazon. DataZone Além disso, esses aprimoramentos concedem aos administradores maior controle sobre quem pode usar os recursos em suas AWS contas e nos clusters do Amazon Redshift e com qual finalidade.	21 de março de 2024

AmazonDataZoneFullAccess - Atualização da política	Atualizado `AmazonDataZoneFullAccess` para permitir que os usuários escolham seus segredos, clusters, vPCs e sub-redes no console de DataZone gerenciamento da Amazon em vez de digitá-los em uma caixa de texto. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	13 de março de 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Atualização da política	Atualizou o AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicypara habilitar o suporte para a ListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries API necessária para criar perfis de ambiente, identificando quais blueprints estão habilitados em qual conta e região. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	1.º de fevereiro de 2024

Aprimoramentos no uso do Cloud Formation	Agora, os usuários da Amazon DataZone podem aproveitar AWS CloudFormation para modelar e gerenciar com eficácia um conjunto de DataZone recursos da Amazon. Essa abordagem facilita o provisionamento consistente de recursos, além de permitir o gerenciamento do ciclo de vida por meio de práticas de infraestrutura como código. Com modelos personalizados, você pode definir com precisão os recursos necessários e suas interdependências. Para obter mais informações, consulte a referência do tipo DataZone de recurso da Amazon.	18 de janeiro de 2024

Ativos personalizados	O suporte para ativos personalizados permite que DataZone a Amazon catalogue ativos por meio do Portal de dados para dados não estruturados, incluindo painéis, consultas e modelos, facilitando a adição de ativos personalizados diretamente no portal de dados junto com o suporte de API disponível anteriorm ente. A capacidade de criar, atualizar e publicar ativos personalizados na Amazon DataZone permite que você compartilhe, encontre, assine qualquer tipo de ativo e crie um fluxo de trabalho comercial que forneça governança desses ativos. Para obter mais informações, consulte Criar tipos de ativos personalizados.	5 de janeiro de 2024

Adicionar entidades principais do IAM como membros do projeto	Agora você pode adicionar diretores do IAM como membros do projeto, mesmo que esses diretores do IAM ainda não tenham feito login na Amazon DataZone (requisito anterior). Depois que um administrador de domínio ou administrador de TI adiciona `iam:GetUser` e `iam:GetRole` ao perfil de execução do domínio, os proprietários do projeto podem adicionar entidades principais do IAM como membros, simplesmente fornecendo o nome do recurso da Amazon (ARN) do perfil do IAM ou do usuário do IAM. O diretor do IAM ainda precisa ter as permissões do IAM necessárias para acessar a Amazon DataZone e elas podem ser configuradas no console do IAM. Para obter mais informações, consulte Adicionar membros a um projeto.	5 de janeiro de 2024

Excluir domínio	Excluir domínio é um recurso que permite que você exclua seus domínios com mais facilidade. Agora, você pode continuar com a exclusão do domínio mesmo que ele não esteja vazio (ou seja, contenha projetos, ambientes, ativos, fontes de dados etc.). Para obter mais informações, consulte Excluir DataZone domínios da Amazon.	27 de dezembro de 2023

Modo híbrido do Lake Formation	DataZone A Amazon adicionou suporte para o modo híbrido AWS Lake Formation. Com esse suporte, se você publicar uma tabela AWS Glue na Amazon DataZone com sua localizaç ão AWS S3 registrada em Lake Formation no modo híbrido, a Amazon DataZone tratará essa tabela como um ativo gerenciado e poderá gerenciar as concessões de assinatura dessa tabela. Antes do lançamento desse recurso, a Amazon DataZone tratava essa tabela como um ativo não gerenciado, ou seja, a Amazon não DataZone poderia conceder assinatur as para essa tabela. Para obter mais informações, consulte Configurar permissõe s do Lake Formation para a Amazon DataZone.	22 de dezembro de 2023

Conformidade com a HIPAA	A Amazon DataZone está agora U.S. Em conformidade com a Lei de Portabilidade e Responsabilidade de Seguros de Saúde de 1996 (HIPAA). Para ver a lista de AWS serviços em conformidade com a HIPAA, consulte. https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference/	14 de dezembro de 2023
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - Atualização da política	Atualizado AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicypara habilitar o suporte ao modo híbrido AWS Lake Formation. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	14 de dezembro de 2023
AmazonDataZoneFullUserAccess e AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Atualizações da política	A Amazon DataZone atualizou AmazonDataZoneFullUserAccessas AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicypolíticas para apoiar o recurso de descrições generativas de AI-powered dados na Amazon DataZone. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	28 de novembro de 2023

Recomendações de IA	AWS anuncia a prévia de um novo AI-based recurso generativo na Amazon DataZone para melhorar a descoberta, a compreensão e o uso de dados, enriquecendo o catálogo de dados corporativos. Com um único clique, os produtores de dados podem gerar descrições e contexto abrangentes de dados comerciais, destacar colunas impactantes e incluir recomendações sobre casos de uso analíticos. Com as recomendações de IA para descrições na Amazon DataZone, os consumidores de dados podem identificar tabelas e colunas de dados necessárias para análise, o que aumenta a capacidade de descoberta dos dados e reduz as comunicações de ida e volta com os produtores de dados. A versão prévia está disponível em DataZone domínios da Amazon provisionados nas seguintes AWS regiões: Leste dos EUA (Norte da Virgínia), Oeste dos EUA (Oregon). Para obter mais informações, consulte Usar machine learning e IA generativa.	28 de novembro de 2023

DefaultDataLake planta	DataZone A Amazon adicionou um aprimoramento ao DefaultDataLake plano que fornece a você um melhor controle sobre quem pode publicar quais dados da sua AWS conta. Há duas mudanças principais que foram introduzidas com o lançamento desse recurso.	20 de novembro de 2023
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - Atualização da política	A Amazon DataZone fez uma atualização na política AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundarygerenciada que consiste em uma `athena:GetQueryResultsStream` permissão adicional com o escopo da `ResourceTag` condição. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	17 de novembro de 2023

AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - Atualização da política	A Amazon DataZone atualizou a AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicypolítica removendo a verificação do ID da organização para a `redshift:AssociateDataShareConsumer` ação. Isso permite que você compartilhe recursos entre AWS organizações. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	16 de novembro de 2023
Versão de disponibilidade geral do Guia do usuário	Versão de disponibilidade geral (GA) do Guia do DataZone usuário da Amazon.	15 de outubro de 2023
AmazonDataZoneFullUserAccess - Atualização da política	A Amazon DataZone atualizou a AmazonDataZoneFullUserAccesspolítica que concede acesso total à Amazon DataZone, mas não permite o gerenciamento de domínios, usuários ou contas associadas. Para obter mais informações, consulte DataZone Atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	2 de outubro de 2023

AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess - política obsoleta	A Amazon DataZone suspendeu o uso do AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas gerenciadas. AWS	29 de setembro de 2023
AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy - política obsoleta	A Amazon DataZone suspendeu o uso do AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas gerenciadas. AWS	29 de setembro de 2023

AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Nova política	A Amazon DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy. Essa é a política padrão para a função de DataZone `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` serviço da Amazon. Essa função é usada pela Amazon DataZone para catalogar, descobrir, controlar, compartilhar e analisar dados no DataZone domínio da Amazon. É possível anexar a política `AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` a `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` . Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	25 de setembro de 2023

AmazonDataZoneCrossAccountAdmin - Nova política	A Amazon DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneCrossAccountAdminque permite que os usuários trabalhem com a Amazon DataZone e suas contas associadas. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	19 de setembro de 2023
AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - Nova política	A Amazon DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicyque concede permissões para permitir que a Amazon habilite DataZone a publicação e o acesso a subsídios aos dados. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	12 de setembro de 2023

AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - Nova política	A Amazon DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicyque concede à Amazon DataZone as permissões necessárias para interoperar com as fontes de dados suportadas. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	12 de setembro de 2023
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - Nova política	A Amazon DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyconcede DataZone permissões à Amazon para publicar dados do AWS Glue no catálogo. Também concede à Amazon DataZone permissões para conceder acesso ou revogar o acesso aos ativos publicados do AWS Glue no catálogo. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	12 de setembro de 2023

AmazonDataZoneFull UserAccess - Nova política	A Amazon DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDat aZoneFullUserAccessque concede acesso total à Amazon DataZone por meio do portal de dados. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	12 de setembro de 2023
AmazonDataZoneFullAccess - Nova política	A Amazon DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDat aZoneFullAccessque fornece acesso total à Amazon DataZone por meio do AWS Management Console. Para obter mais informaçõ es, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	12 de setembro de 2023
AmazonDataZoneEnvi ronmentRolePermiss ionsBoundary - Nova política	A Amazon DataZone adicionou uma nova política chamada AmazonDat aZoneEnvironmentRo lePermissionsBoundaryque limita o principal do IAM provisionado ao qual ela está vinculada. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	12 de setembro de 2023

Atualização da política gerenciada	Atualizações na política AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess gerenciada. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	13 de junho de 2023
Atualização da política gerenciada	Atualizações na política AmazonDataZoneProjectDeploymentPermissionsBoundary gerenciada. Para obter mais informações, consulte as DataZone atualizações da Amazon para políticas AWS gerenciadas.	3 de abril de 2023
???	Versão inicial do Guia do usuário da Amazon DataZone (Preview).	29 de março de 2023

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.