



Benutzerhandbuch

# Amazon DataZone



# Amazon DataZone: Benutzerhandbuch

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

---

# Table of Contents

Was ist Amazon DataZone? .....	1
.....	1
Wie DataZone unterstützt und integriert Amazon andere AWS Dienste? .....	2
Wie kann ich auf Amazon zugreifen DataZone? .....	2
Terminologie und Konzepte .....	4
DataZone Amazon-Komponenten .....	4
Was sind DataZone Amazon-Domains? .....	5
Was sind DataZone Amazon-Projekte und -Umgebungen? .....	6
Was sind Amazon DataZone Blueprints? .....	9
Was sind Amazon-Workflows für DataZone Inventar und Veröffentlichung? .....	11
Inventar-Assets für Projekte erstellen .....	11
Veröffentlichen von Objekten aus dem Projektbestand im DataZone Amazon-Katalog .....	12
Was sind DataZone Amazon-Abonnement- und Fulfillment-Workflows? .....	13
Die Benutzerpersönlichkeiten von Amazon DataZone .....	14
DataZone Amazon-Terminologie .....	15
Was ist neu? .....	25
2024 .....	25
Amazon DataZone führt Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für Abonnementanfragen ein .....	25
Amazon DataZone Custom AWS Service Blueprints ermöglichen Amazon SageMaker jetzt eine neue Einrichtungserfahrung für Amazon-Projekte DataZone .....	25
Amazon DataZone startet AWS CloudFormation Unterstützung für benutzerdefinierte AWS Service-Blueprints .....	26
Amazon DataZone führt Domain-Einheiten und Autorisierungsrichtlinien ein .....	26
Amazon DataZone bringt Datenprodukte auf den Markt .....	26
Amazon DataZone führt differenzierte Funktionen zur Zugriffskontrolle ein .....	27
Amazon DataZone führt Data Lineage-Funktionalität ein .....	27
Amazon DataZone bringt maßgeschneiderte AWS Service-Blueprints auf den Markt .....	27
Verbesserungen am Ablauf der Datenquellenerstellung .....	28
Amazon DataZone startet die Integration mit Amazon SageMaker .....	28
Amazon DataZone startet die Integration mit dem hybriden Zugriffsmodus von AWS Lake Formation .....	29
Amazon DataZone startet die Integration mit AWS Glue Data Quality .....	29

Veröffentlichung der KI-Empfehlungen für Beschreibungen in Amazon zur allgemeinen Verfügbarkeit DataZone .....	30
Amazon DataZone führt Verbesserungen der Amazon Redshift Redshift-Integration ein .....	30
AWS Cloud Formation-Unterstützung für Amazon DataZone .....	31
Fügen Sie IAM-Prinzipale direkt als Mitglieder von Amazon-Projekten hinzu DataZone .....	31
Support für benutzerdefinierte Asset-Typen aus dem Datenportal .....	32
2023 .....	32
Domain löschen .....	32
Hybrider Modus .....	32
HIPAA-Konformität .....	33
KI-Empfehlungen für Beschreibungen in Amazon DataZone (Vorschau) .....	33
DefaultDataLake Verbesserung des Blueprints .....	33
Unterstützte Regionen .....	35
Einrichtung .....	36
Eröffnen Sie ein AWS Konto .....	36
Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Verwendung der Managementkonsole erforderlich sind .....	37
Ordnen Sie einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle die erforderlichen und optionalen Richtlinien für den Zugriff auf die Managementkonsole zu .....	38
Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für IAM-Berechtigungen, um die vereinfachte Rollenerstellung in der Management Service Console zu ermöglichen .....	39
Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für Berechtigungen zur Verwaltung eines mit einer Domain verknüpften Kontos .....	40
(Optional) Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für AWS Identity Center-Berechtigungen, um SSO-Benutzer- und SSO-Gruppenzugriffe auf Domains hinzuzufügen und zu entfernen .....	43
(Optional) Fügen Sie Ihren IAM-Prinzipal als Schlüsselbenutzer hinzu, um Ihre Domain mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel von KMS zu erstellen AWS .....	45
Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung des Datenportals erforderlich sind .....	45
Ordnen Sie einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle die erforderliche Richtlinie für den Zugriff auf das Datenportal zu .....	46
Ordnen Sie die erforderliche Richtlinie einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle für den Katalogzugriff zu .....	47

Fügen Sie einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle eine optionale Richtlinie für den Zugriff auf das Datenportal oder den Katalog hinzu, wenn Ihre Domain mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel von KMS verschlüsselt ist AWS .....	48
AWS IAM Identity Center für Amazon einrichten DataZone .....	50
Erste Schritte .....	52
Schnellstartanleitung mit Beispieldaten von AWS Glue .....	52
Schritt 1 — DataZone Amazon-Domain und Datenportal erstellen .....	53
Schritt 2 — Erstellen Sie das Veröffentlichungsprojekt .....	55
Schritt 3 — Erstellen Sie die Umgebung .....	56
Schritt 4: Daten für die Veröffentlichung erstellen .....	56
Schritt 5 — Metadaten aus AWS Glue sammeln .....	57
Schritt 6 — Kuratieren und veröffentlichen Sie das Datenobjekt .....	57
Schritt 7 — Erstellen Sie das Projekt für die Datenanalyse .....	58
Schritt 8 — Erstellen Sie eine Umgebung für die Datenanalyse .....	58
Schritt 9: Durchsuchen Sie den Datenkatalog und abonnieren Sie Daten .....	59
Schritt 10 — Genehmigen Sie die Abonnementanfrage .....	59
Schritt 11 — Erstellen Sie eine Abfrage und analysieren Sie Daten in Amazon Athena .....	60
Schnellstartanleitung mit Amazon Redshift Redshift-Beispieldaten .....	60
Schritt 1 — DataZone Amazon-Domain und Datenportal erstellen .....	61
Schritt 2 — Erstellen Sie das Veröffentlichungsprojekt .....	63
Schritt 3 — Erstellen Sie die Umgebung .....	63
Schritt 4 — Daten für die Veröffentlichung erstellen .....	64
Schritt 5 — Metadaten aus Amazon Redshift sammeln .....	65
Schritt 6 — Kuratieren und veröffentlichen Sie das Datenobjekt .....	65
Schritt 7 — Erstellen Sie das Projekt für die Datenanalyse .....	66
Schritt 8 — Erstellen Sie eine Umgebung für die Datenanalyse .....	66
Schritt 9: Durchsuchen Sie den Datenkatalog und abonnieren Sie Daten .....	67
Schritt 10 — Genehmigen Sie die Abonnementanfrage .....	67
Schritt 11 — Erstellen Sie eine Abfrage und analysieren Sie Daten in Amazon Redshift .....	68
Beispielskripte für allgemeine Aufgaben .....	68
Erstellen Sie eine DataZone Amazon-Domain und ein Datenportal .....	69
Erstellen Sie ein Veröffentlichungsprojekt .....	69
Erstellen Sie ein Umgebungsprofil .....	69
Erstellen einer Umgebung .....	72
Metadaten von AWS Glue sammeln .....	73
Kuratieren und veröffentlichen Sie ein Datenobjekt .....	75

Durchsuchen Sie den Datenkatalog und abonnieren Sie Daten .....	79
Suchen Sie im Datenkatalog nach Assets .....	79
Andere nützliche Beispielskripte .....	82
Domains und Benutzerzugriff .....	84
Domains erstellen .....	84
Domains bearbeiten .....	87
Domains löschen .....	87
IAM Identity Center für Amazon aktivieren DataZone .....	89
IAM Identity Center für Amazon deaktivieren DataZone .....	90
Benutzer in der DataZone Amazon-Konsole verwalten .....	91
IAM-Rollen und -Benutzer verwalten .....	92
SSO-Benutzer verwalten .....	93
SSO-Gruppen verwalten .....	95
Benutzerberechtigungen im Datenportal verwalten .....	96
Zugriff auf Amazon einschränken DataZone .....	96
Aktualisieren Sie DataZone Amazon-Domains auf Amazon SageMaker Unified Domains .....	97
Überlegungen vor dem Upgrade Ihrer Domain .....	97
Aktualisieren Sie Ihre DataZone Amazon-Domain auf eine SageMaker vereinheitlichte Amazon-Domain .....	98
Häufig gestellte Fragen zum Upgrade von DataZone Amazon-Domains auf Amazon SageMaker Unified Domains .....	99
Domain-Einheiten und Autorisierungsrichtlinien .....	101
Domain-Einheiten erstellen .....	103
Domain-Einheiten bearbeiten .....	104
Löschen Sie Domain-Einheiten .....	104
Eigentümer von Domaineinheiten verwalten .....	105
Weisen Sie Benutzern und Gruppen innerhalb einer Domain-Einheit Autorisierungsrichtlinien zu .....	106
Mitgliedschaftsrichtlinie für Projekte in der Hierarchie der Domain-Einheiten in Amazon DataZone .....	107
Weisen Sie Projekten innerhalb einer Domain-Einheit Autorisierungsrichtlinien zu .....	113
Weisen Sie Autorisierungsrichtlinien innerhalb von Blueprint-Konfigurationen zu .....	114
Integrierte Baupläne .....	117
Aktivieren Sie integrierte Blueprints in dem AWS Konto, dem die DataZone Amazon-Domain gehört .....	117

Fügen Sie Amazon SageMaker als vertrauenswürdigen Service zu dem AWS Konto hinzu, dem die DataZone Amazon-Domain gehört .....	124
Maßgeschneiderte AWS Servicepläne .....	125
Aktivieren Sie einen benutzerdefinierten AWS Service-Blueprint .....	126
Erstellen Sie eine Umgebung mithilfe eines benutzerdefinierten Service-Blueprints AWS .....	126
Erstellen Sie Aktionen in einer benutzerdefinierten AWS Serviceumgebung .....	128
Fügen Sie Projektmitglieder zu einer benutzerdefinierten AWS Serviceumgebung hinzu .....	129
Konfigurieren Sie eine Datenquelle in einer AWS Serviceumgebung .....	129
Konfigurieren Sie ein Abonnementziel in einer AWS Serviceumgebung .....	130
Assoziierte Konten .....	132
Verknüpfung mit anderen AWS Konten beantragen .....	132
Gewähren Sie Kontozugriff auf Ihren vom Kunden verwalteten KMS-Schlüssel .....	133
Akzeptieren Sie eine Kontozuordnungsanfrage von einer DataZone Amazon-Domain und aktivieren Sie einen Umgebungs-Blueprint .....	134
Aktivieren Sie einen Umgebungs-Blueprint in einem zugehörigen Konto AWS .....	135
Fügen Sie Amazon SageMaker als vertrauenswürdigen Service zum zugehörigen AWS Konto hinzu .....	141
Eine Kontozuordnungsanfrage von einer DataZone Amazon-Domain ablehnen .....	142
Ein zugeordnetes Konto bei Amazon entfernen DataZone .....	142
Datenkatalog .....	144
Erstellen Sie ein Geschäftsglossar .....	145
Bearbeiten Sie ein Geschäftsglossar .....	146
Löschen Sie ein Geschäftsglossar .....	147
Erstellen Sie einen Begriff in einem Glossar .....	148
Einen Begriff in einem Glossar bearbeiten .....	149
Löschen Sie einen Begriff in einem Glossar .....	150
Erstellen Sie ein Metadatenformular .....	151
Bearbeiten Sie ein Metadatenformular .....	152
Löschen Sie ein Metadatenformular .....	153
Erstellen Sie ein Feld in einem Metadatenformular .....	154
Bearbeiten Sie ein Feld in einem Metadatenformular .....	154
Löschen Sie ein Feld in einem Metadatenformular .....	155
Projekte und Umgebungen .....	157
Erstellen Sie ein Umgebungsprofil .....	158
Bearbeiten Sie ein Umgebungsprofil .....	161
Löschen Sie ein Umgebungsprofil .....	162

Erstellen einer neuen Umgebung .....	163
Bearbeiten Sie eine Umgebung .....	164
Löschen Sie eine Umgebung .....	164
Erstellen eines neuen Projekts .....	165
Projekt bearbeiten .....	166
Verschieben Sie das Projekt in eine andere Domäneneinheit .....	166
Projekt löschen .....	167
Projekt verlassen .....	169
Füge Mitglieder zu einem Projekt hinzu .....	169
Mitglieder aus einem Projekt entfernen .....	171
Dateninventar und Veröffentlichung .....	173
Lake Formation Formation-Berechtigungen für Amazon konfigurieren DataZone .....	174
DataZone Amazon-Integration mit dem AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus .....	175
Erstellen Sie benutzerdefinierte Asset-Typen .....	179
Erstellen und starten Sie eine Datenquelle für den AWS Glue Data Catalog .....	184
Eine Datenquelle für Amazon Redshift erstellen und ausführen .....	186
Bearbeiten Sie eine Datenquelle .....	190
Löschen einer Datenquelle .....	191
Veröffentlichen Sie Elemente aus dem Projektinventar im Katalog .....	191
Veröffentlichen Sie ein Asset .....	192
Inventar verwalten und Ressourcen kuratieren .....	193
Fügen Sie zusätzliche Metadatenformulare an Assets an .....	195
Veröffentlichen Sie das Asset nach der Kuration im Katalog .....	196
Manuell ein Asset erstellen .....	196
Macht die Veröffentlichung eines Assets aus dem Katalog rückgängig .....	197
Löschen Sie ein Asset .....	198
Starten Sie manuell einen Datenquellenlauf .....	199
Versionierung von Vermögenswerten .....	200
Datenqualität bei Amazon DataZone .....	201
Datenqualität für AWS Glue-Assets aktivieren .....	201
Aktivierung der Datenqualität für benutzerdefinierte Asset-Typen .....	202
Einsatz von maschinellem Lernen und generativer KI in Amazon DataZone .....	204
Unterstützte Regionen .....	205
Schritte zur Verwendung von GenAI .....	206
Support für benutzerdefinierte relationale Asset-Typen .....	208
Kontingente .....	208

Datenherkunft bei Amazon DataZone .....	209
Arten von Abstammungsknoten in Amazon DataZone .....	210
Schlüsselattribute in Abstammungsknoten .....	211
Visualisierung der Datenherkunft .....	212
Autorisierung von Data Lineage bei Amazon DataZone .....	213
Beispielserfahrung mit Data Lineage bei Amazon DataZone .....	214
Aktivieren Sie Data Lineage in der Managementkonsole .....	214
Programmgesteuertes Verwenden DataZone von Amazon Data Lineage .....	216
Automatisieren Sie die Herkunft für den AWS Glue-Katalog .....	216
Automatisieren Sie Lineage von Amazon Redshift .....	219
Regeln zur Durchsetzung von Metadaten bei der Veröffentlichung .....	219
Datenprodukte .....	221
Erstellen Sie neue Datenprodukte .....	222
Veröffentlichen Sie Datenprodukte .....	222
Datenprodukte bearbeiten .....	223
Machen Sie die Veröffentlichung von Datenprodukten rückgängig .....	224
Datenprodukte löschen .....	225
Abonnieren Sie ein Datenprodukt .....	226
Überprüfen Sie eine Abonnementanfrage und gewähren Sie ein Abonnement für ein Datenprodukt .....	227
Veröffentlichen Sie Datenprodukte erneut .....	227
Erkennung, Abonnement und Nutzung von Daten .....	230
Suchen Sie nach Ressourcen im Katalog und sehen Sie sich diese an .....	231
Fordern Sie ein Abonnement für Vermögenswerte an .....	233
Genehmigen oder lehnen Sie eine Abonnementanfrage ab .....	234
Widerrufen Sie ein bestehendes Abonnement .....	236
Stornieren Sie eine Abonnementanfrage .....	237
Ein Asset abbestellen .....	238
Nutzung vorhandener IAM-Rollen zur Erfüllung von Amazon-Abonnements DataZone .....	238
Gewähren Sie Zugriff auf verwaltete AWS Glue Data Catalog Ressourcen .....	241
Zugriff auf verwaltete Amazon Redshift Redshift-Assets gewähren .....	243
Gewähren Sie genehmigten Abonnements Zugriff auf nicht verwaltete Ressourcen .....	244
Daten in Amazon Athena oder Amazon Redshift abfragen .....	245
Daten mit Amazon Athena abfragen .....	245
Daten mit Amazon Redshift abfragen .....	248
Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für Abonnementanfragen .....	250

Analysieren Sie Ihre abonnierten Daten mit externen Analyseanwendungen über eine JDBC-Verbindung .....	253
RedeemAccessToken API-Referenz .....	255
Feinkörnige Zugriffskontrolle für Daten .....	258
Erstellen Sie Zeilenfilter .....	259
Erstellen Sie Spaltenfilter .....	260
Löschen Sie Zeilen- oder Spaltenfilter .....	261
Bearbeiten Sie Zeilen- oder Spaltenfilter .....	261
Gewähren Sie Zugriff mit Filtern .....	262
AWS Tische Glue .....	262
Amazon Redshift .....	263
Ereignisse und Benachrichtigungen .....	264
Ereignisse über den speziellen Posteingang im DataZone Amazon-Datenportal .....	264
Ereignisse über den EventBridge Amazon-Standardbus .....	271
Sicherheit .....	275
Datenschutz .....	276
Datenverschlüsselung .....	277
Verschlüsselung während der Übertragung .....	277
Datenschutz für den Datenverkehr zwischen Netzwerken .....	277
Datenverschlüsselung im Ruhezustand für Amazon DataZone .....	278
Verwenden von Interface VPC-Endpunkten für Amazon DataZone .....	298
Autorisierung bei Amazon DataZone .....	299
Autorisierung in der DataZone Amazon-Konsole .....	299
Autorisierung im DataZone Amazon-Portal .....	299
DataZone Amazon-Profilen und -Rollen .....	300
Steuern des Zugriffs .....	300
AWS verwaltete Richtlinien .....	301
IAM-Rollen für Amazon DataZone .....	332
Temporäre Anmeldeinformationen .....	342
Prinzipalberechtigungen .....	343
Compliance-Validierung .....	343
Bewährte Methoden für die Sicherheit .....	344
Implementieren des Zugriffs mit geringsten Berechtigungen .....	344
Verwenden von IAM-Rollen .....	345
Implementieren einer serverseitigen Verschlüsselung in abhängigen Ressourcen .....	345
Wird CloudTrail zur Überwachung von API-Aufrufen verwendet .....	345

RAM in Amazon verwenden DataZone .....	346
Ausfallsicherheit .....	346
Resilienz von Datenquellen .....	347
Resilienz von Anlagen .....	347
Asset-Typ und Metadaten sorgen für Resilienz .....	347
Glossar: Resilienz .....	347
Resilienz bei der globalen Suche .....	348
Resilienz von Abonnements .....	348
Widerstandsfähigkeit der Umwelt .....	348
Umwelt, Blaupause, Resilienz .....	349
Resilienz des Projekts .....	349
RAM-Resilienz .....	349
Resilienz der Benutzerprofilverwaltung .....	349
Ausfallsicherheit von Domänen .....	349
Infrastruktursicherheit bei Amazon DataZone .....	349
Dienstübergreifende Prävention verwirrter Stellvertreter bei Amazon DataZone .....	350
Konfiguration und Schwachstellenanalyse für Amazon DataZone .....	350
Domänen, die Sie Ihrer Zulassungsliste hinzufügen möchten .....	350
Überwachen .....	352
Überwachung von Ereignissen .....	353
CloudTrail protokolliert .....	353
DataZone Amazon-Informationen in CloudTrail .....	353
Fehlerbehebung .....	355
Fehlerbehebung bei AWS Lake Formation Formation-Berechtigungen für Amazon DataZone ..	355
Fehlerbehebung bei der Verknüpfung von Amazon DataZone Lineage-Assets mit Upstream-	
Datensätzen .....	359
Sourceldentifizier auf einem Abstammungsknoten .....	359
Wie DataZone erstellt Amazon den Sourceldentifizier aus dem Event? OpenLineage .....	359
Alternativer Ansatz .....	365
Behebung eines Fehlens von Upstream für den Asset Lineage Node .....	365
Kontingente .....	370
DataZone Amazon-Kontingente .....	9
Amazon DataZone API-Ratenbegrenzungen .....	371
Dokumentverlauf .....	377
.....	cdxviii

# Was ist Amazon DataZone?

Amazon DataZone ist ein Datenverwaltungsservice, mit dem Sie Daten, die in lokalen und externen Quellen gespeichert sind, schneller und einfacher katalogisieren, AWS, ermitteln, teilen und verwalten können. Mit Amazon können Administratoren DataZone, die die Datenbestände des Unternehmens überwachen, den Zugriff auf Daten mithilfe detaillierter Kontrollen verwalten und steuern. Diese Kontrollen tragen dazu bei, den Zugriff mit den richtigen Rechten und dem richtigen Kontext sicherzustellen. Amazon DataZone macht es Ingenieuren, Datenwissenschaftlern, Produktmanagern, Analysten und Geschäftsanwendern leicht, Daten im gesamten Unternehmen auszutauschen und darauf zuzugreifen, sodass sie Daten entdecken, nutzen und zusammenarbeiten können, um datengestützte Erkenntnisse zu gewinnen.

Amazon DataZone hilft Ihnen dabei, Daten direkt an Endbenutzer bereitzustellen, und vereinfacht Ihre Architektur durch die Integration von Datenverwaltungsdiensten wie Amazon Redshift, Amazon Athena, Amazon, AWS Glue QuickSight, AWS Lake Formation, lokale Quellen, Quellen von Drittanbietern und mehr.

## Themen

- [Was kann ich mit Amazon machen DataZone?](#)
- [Wie DataZone unterstützt und integriert Amazon andere AWS Dienste?](#)
- [Wie kann ich auf Amazon zugreifen DataZone?](#)

# Was kann ich mit Amazon machen DataZone?

Mit Amazon DataZone können Sie Folgendes tun:

- Steuern Sie den Datenzugriff über Unternehmensgrenzen hinweg. Mit Amazon können Sie sicherstellen, dass der richtige Benutzer gemäß den Sicherheitsbestimmungen Ihres Unternehmens für den richtigen Zweck auf die richtigen Daten zugreift, ohne sich auf individuelle Anmeldeinformationen verlassen zu müssen. Sie können auch Transparenz bei der Nutzung von Datenbeständen schaffen und Datenabonnements mit einem geregelten Arbeitsablauf genehmigen. Mithilfe von Funktionen zur Nutzungsprüfung können Sie Datenbestände auch projektübergreifend überwachen.
- Connect Datenarbeiter mithilfe gemeinsam genutzter Daten und Tools, um Geschäftseinblicke zu gewinnen. Mit Amazon können Sie die Effizienz Ihres Geschäftsteams steigern, indem Sie nahtlos teamübergreifend zusammenarbeiten und Self-Service-Zugriff auf Daten- und

Analysertools bereitstellen. Sie können Geschäftsbegriffe verwenden, um katalogisierte Daten zu suchen, zu teilen und darauf zuzugreifen AWS, die vor Ort oder bei Drittanbietern gespeichert sind. Und mithilfe der Amazon DataZone Business-Glossare können Sie mehr über die Daten erfahren, die Sie verwenden möchten.

- Automatisieren Sie die Datenermittlung und Katalogisierung mit maschinellem Lernen. Mit Amazon DataZone können Sie den Zeitaufwand für die manuelle Eingabe von Datenattributen in den Geschäftsdatenkatalog reduzieren. Umfangreichere Daten im Datenkatalog verbessern auch das Sucherlebnis.

## Wie DataZone unterstützt und integriert Amazon andere AWS Dienste?

Amazon DataZone unterstützt drei Arten von Integrationen mit anderen AWS Diensten:

- **Producer-Datenquellen** — Sie können Datenbestände aus den in AWS Glue Data DataZone Catalog und Amazon Redshift Tabellen und Ansichten gespeicherten Daten im Amazon-Katalog veröffentlichen. Sie können Objekte aus Amazon Simple Storage Service (S3) auch manuell im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichen.
- **Tools für Privatanwender** — Sie können die Abfrage-Editoren von Amazon Athena oder Amazon Redshift verwenden, um auf Ihre Datenbestände zuzugreifen und diese zu analysieren.
- **Zugriffskontrolle und Auftragsabwicklung** — Amazon DataZone unterstützt die Gewährung des Zugriffs auf von AWS Lake Formation verwaltete AWS Glue-Tabellen und Amazon Redshift Redshift-Tabellen und -Ansichten. Für alle anderen Datenbestände DataZone veröffentlicht Amazon Standardereignisse im Zusammenhang mit Ihren Aktionen (z. B. die Genehmigung einer Abonnementanfrage) an Amazon EventBridge. Sie können diese Standardereignisse verwenden, um sie in andere AWS Dienste oder Lösungen von Drittanbietern für benutzerdefinierte Integrationen zu integrieren.

## Wie kann ich auf Amazon zugreifen DataZone?

Sie können auf Amazon DataZone auf eine der folgenden Arten zugreifen:

- **DataZone Amazon-Konsole**

Sie können die DataZone Amazon-Managementkonsole verwenden, um auf Ihre DataZone Amazon-Domains, -Blueprints und -Benutzer zuzugreifen und diese zu konfigurieren. [Weitere](#)

[Informationen finden Sie unter /datazone. https://console.aws.amazon.com](https://console.aws.amazon.com/datazone) Die Amazon DataZone Management Console wird auch zur Erstellung des DataZone Amazon-Datenportals verwendet.

- DataZone Amazon-Datenportal

Das DataZone Amazon-Datenportal ist eine browserbasierte Webanwendung, mit der Sie Daten im Self-Service-Modus katalogisieren, ermitteln, verwalten, teilen und analysieren können. Das Datenportal kann Sie mit den Anmeldeinformationen Ihres Identitätsanbieters über das AWS IAM Identity Center (Nachfolger von AWS SSO) oder mit Ihren IAM-Anmeldeinformationen authentifizieren. Sie können die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zugreifen.

- DataZone Amazon-HTTPS-API

Sie können DataZone programmgesteuert auf Amazon zugreifen, indem Sie die Amazon DataZone HTTPS-API verwenden, mit der Sie HTTPS-Anfragen direkt an den Service senden können. Weitere Informationen finden Sie in der [Amazon DataZone API-Referenz](#).

# DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte

Amazon DataZone ist ein Datenverwaltungsservice, mit dem Sie Daten, die vor Ort und in Quellen von Drittanbietern gespeichert sind, schneller und einfacher katalogisieren, AWS, ermitteln, teilen und verwalten können. Mit Amazon DataZone können Administratoren und Datenverwalter, die die Datenbestände eines Unternehmens überwachen, den Zugriff auf Daten mithilfe detaillierter Kontrollen verwalten und steuern. Diese Kontrollen sollen sicherstellen, dass der Zugriff mit den richtigen Rechten und dem richtigen Kontext erfolgt. Amazon DataZone erleichtert Ingenieuren, Datenwissenschaftlern, Produktmanagern, Analysten und Geschäftsanwendern den Zugriff auf Daten im gesamten Unternehmen, sodass sie Daten entdecken, nutzen und zusammenarbeiten können, um datengestützte Erkenntnisse zu gewinnen.

Wenn Sie mit Amazon beginnen DataZone, ist es wichtig, dass Sie die wichtigsten Konzepte, Terminologie und Komponenten verstehen.

## Themen

- [DataZone Amazon-Komponenten](#)
- [Was sind DataZone Amazon-Domains?](#)
- [Was sind DataZone Amazon-Projekte und -Umgebungen?](#)
- [Was sind Amazon DataZone Blueprints?](#)
- [Was sind Amazon-Workflows für DataZone Inventar und Veröffentlichung?](#)
- [Was sind DataZone Amazon-Abonnement- und Fulfillment-Workflows?](#)
- [Die Benutzerpersönlichkeiten von Amazon DataZone](#)
- [DataZone Amazon-Terminologie](#)

## DataZone Amazon-Komponenten

Amazon DataZone umfasst die folgenden vier Hauptkomponenten:

- **Geschäftsdatenkatalog** — Sie können diese Komponente verwenden, um Daten in Ihrem gesamten Unternehmen mit geschäftlichem Kontext zu katalogisieren und so jedem in Ihrem Unternehmen zu ermöglichen, Daten schnell zu finden und zu verstehen.
- **Workflows veröffentlichen und abonnieren** — Sie können diese automatisierten Workflows verwenden, um Daten zwischen Produzenten und Verbrauchern auf Self-Service Weise zu

schützen und sicherzustellen, dass jeder in Ihrem Unternehmen Zugriff auf die richtigen Daten für den richtigen Zweck hat.

- Projekte und Umgebungen
  - Bei DataZone Amazon-Projekten handelt es sich um auf geschäftliche Anwendungsfälle basierende Gruppierungen von Personen, Ressourcen (Daten) und Tools, die den Zugriff auf die Analysen vereinfachen. AWS Projekte bieten Bereiche, in denen Projektmitglieder zusammenarbeiten, Daten austauschen und Ressourcen gemeinsam nutzen können. Standardmäßig sind Projekte so konfiguriert, dass nur Personen, die dem Projekt explizit hinzugefügt wurden, auf die darin enthaltenen Daten- und Analysetools zugreifen können. Projekte verwalten das Eigentum an Ressourcen, die gemäß den Projektrichtlinien erstellt wurden, damit Datennutzer darauf zugreifen können.
  - Innerhalb von DataZone Amazon-Projekten sind Umgebungen Sammlungen von null oder mehr konfigurierten Ressourcen (z. B. einem Amazon S3-Bucket, einer AWS Glue Datenbank oder einer Amazon Athena Athena-Arbeitsgruppe), auf denen ein bestimmter Satz von IAM-Prinzipalen (z. B. Benutzer mit Mitwirkendenberechtigungen) arbeiten kann.
- Datenportal (außerhalb der AWS Management Console) — Dies ist eine browserbasierte Webanwendung, mit der verschiedene Benutzer Daten im Self-Service-Modus katalogisieren, ermitteln, verwalten, teilen und analysieren können. Das Datenportal authentifiziert Benutzer mit IAM-Anmeldeinformationen oder vorhandenen Anmeldeinformationen Ihres Identitätsanbieters über AWS IAM Identity Center

## Was sind DataZone Amazon-Domains?

Sie können DataZone Amazon-Domains verwenden, um Ihre Ressourcen, Benutzer und deren Projekte zu organisieren. Indem Sie zusätzliche AWS Konten mit Ihren DataZone Amazon-Domains verknüpfen, können Sie Ihre Datenquellen zusammenführen. Anschließend können Sie Inhalte aus diesen Datenquellen im Katalog Ihrer Domain veröffentlichen. Dabei stehen Metadatenformulare und Glossare zur Verbesserung der Vollständigkeit und Qualität der Metadaten zur Verfügung. Sie können diese Ressourcen auch durchsuchen, um zu sehen, welche Daten in der Domain veröffentlicht wurden. Darüber hinaus können Sie Projekten beitreten, um mit anderen Benutzern zusammenzuarbeiten, Ressourcen zu abonnieren und Projektumgebungen für den Zugriff auf Analysetools wie Amazon Athena und Amazon Redshift zu verwenden. DataZone Amazon-Domains bieten Ihnen die Flexibilität, die Daten- und Analyseanforderungen Ihrer Unternehmensstruktur zu berücksichtigen, unabhängig davon, ob Sie eine einzelne DataZone Amazon-Domain für Ihr

Unternehmen oder mehrere DataZone Amazon-Domains für verschiedene Geschäftsbereiche erstellen.

## Was sind DataZone Amazon-Projekte und -Umgebungen?

Amazon DataZone ermöglicht Teams und Analytics-Benutzern die Zusammenarbeit an Projekten, indem es anwendungsfallbasierte Gruppierungen von Teams, Tools und Daten erstellt.

- In Amazon DataZone ermöglichen Projekte einer Gruppe von Benutzern die Zusammenarbeit bei verschiedenen geschäftlichen Anwendungsfällen, bei denen Daten im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht, entdeckt, abonniert und genutzt werden. Die Projektmitglieder nutzen Ressourcen aus dem DataZone Amazon-Katalog und erstellen mithilfe eines oder mehrerer analytischer Workflows neue Ressourcen. Projekte unterstützen die folgenden Aktivitäten innerhalb des Datenportals:
  - Projekteigentümer können Mitglieder mit Inhaber-, Mitwirkenden-, Verbraucher-, Steward- und Betrachterberechtigungen hinzufügen
  - Projektmitglieder können SSO-Benutzer, SSO-Gruppen und IAM-Benutzer sein
  - Projektmitglieder können ein Abonnement für die Assets im Datenkatalog beantragen

Für die Projekte werden Abonnementgenehmigungen erteilt

|            | Projekt erstellen / löschen  | Projektprofile erstellen / löschen | Umgebungen erstellen / löschen | Umgebungen hinzufügen / löschen | Suche und Entdecken |
|------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Eigentümer | Muss vom Mitglied der Domain | Muss von einem Mitglied der        | Muss von einem Mitglied der    | Muss von einem Mitglied der     | Ja                  |

	Projekterstellung / Löschen	Projektprofile erstellen / Löschen	Umgebungen erstellen / Löschen	Umgebungen löschen	Mitglieder zu Projekt hinzufügen / Löschen	Suche und Entdeckung	Createdelete metadata forms/glossaries	Datenläufer erstellen und Daten aufnehmen	Daten veröffentlichen	Abonnementsanfragen	Abonnementanfragen ablehnen	Abonnierte Daten von Amazon Athena und Amazon Redshift lesen
	Eigenheit verwalten	Domänenverwaltung	Domänenverwaltung	Domänenverwaltung								
Beitrag der	Muss von einem Mitglieder der Domäne verwalten	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja			
Konsumenten	Muss von einem Mitglieder der Domäne verwalten	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja			

	Projekt erstellen / löschen	Projektprofile erstellen / löschen	Umgebungen erstellen / löschen	Umgebungen löschen	Mitglieder zu Projekt hinzufügen / löschen	Suche und Entdeckung	Create delete metadata/forms/glossaries	Datenläufer erstellen und Daten aufnehmen	Daten veröffentlichen	Abonnementsanfragen	Abonnentanfragen ablehnen	Abonnierte Daten von Amazon Athena und Amazon Redshift lesen
Zusch	Muss von einem Mitglieder der Domäne verwaltet werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne verwaltet werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne verwaltet werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne verwaltet werden	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Stewa	Muss vom Mitglieder der Domäne verwaltet werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne verwaltet werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne verwaltet werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne verwaltet werden	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja

- In einem DataZone Amazon-Projekt sind Umgebungen Sammlungen von null oder mehr konfigurierten Ressourcen (z. B. ein Amazon S3, eine AWS Glue Datenbank oder eine Amazon Athena Athena-Arbeitsgruppe) mit einer bestimmten Gruppe von IAM-Prinzipalen, die mit diesen Ressourcen arbeiten können. Umgebungen werden mithilfe von Umgebungsprofilen erstellt. Dabei handelt es sich um vorkonfigurierte Gruppen von Ressourcen und Blueprints, die wiederverwendbare Vorlagen für die Erstellung von Umgebungen bereitstellen. Umgebungsprofile

definieren Einstellungen wie die Region AWS-Konto oder die Region, in der Umgebungen bereitgestellt werden.

## Was sind Amazon DataZone Blueprints?

Ein Blueprint, mit dem die Umgebung erstellt wird, definiert, AWS Glue welche AWS Tools und Dienste (z. B. Amazon Redshift) Mitglieder des Projekts, zu dem die Umgebung gehört, verwenden können, wenn sie mit Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog arbeiten.

In der aktuellen Version von Amazon DataZone werden die folgenden Standard-Blueprints unterstützt:

Name des Blueprints	Beschreibung	Ressourcen wurden erstellt
Bauplan für Data Lake	<p>Ermöglicht es den Mitgliedern DataZone des Amazon-Projekts, Data Lake-Dienste für Produzenten und Verbraucher innerhalb der Umgebung zu starten.</p> <p>Als Verbraucher können DataZone Amazon-Projektmitglieder direkt in Amazon Athena und in anderen von Lake Formation unterstützten Abfrage-Engines auf eine schreibgeschützte Kopie der von Lake Formation verwalteten Assets zugreifen.</p> <p>Als Produzent ermöglicht es DataZone Amazon-Projektmitgliedern, mit Amazon Athena neue LakeFormation verwaltete Tabellen zu erstellen und</p>	<p>Bietet Benutzern die Möglichkeit, Lake Formation-Tabellen mit Amazon Athena zu erstellen und abzufragen. Amazon Athena Athena-Arbeitsgruppe, AWS Glue Datenbank mit Lake Formation Formation-Berechtigungen „nur lesen“, IAM-Berechtigungen „nur lesen“ und Zugriff auf Amazon S3, die vom Projekt verwaltet wird. AWS Glue Datenbank mit Lake Formation Formation-Berechtigungen „erstellen“ und „gewähren“, IAM-Berechtigungen „Lesen“ und „Schreiben“, AWS Glue ETL (Extrahieren, Transformieren und Laden) mit Tagging.</p>

Name des Blueprints	Beschreibung	Ressourcen wurden erstellt
	diese im DataZone Amazon-Katalog zu veröffentlichen.	
Bauplan für ein Data Warehouse	<p>Als Verbraucher ermöglicht dieser Blueprint den Mitgliedern des DataZone Amazon-Projekts, eine Verbindung zu ihren eigenen Amazon Redshift-Clustern herzustellen, um Remote-Datenspeicher abzufragen und neue Datensätze zu erstellen und zu speichern.</p> <p>Als Produzent ermöglicht dieser Blueprint den Mitgliedern des DataZone Amazon-Projekts, sich mit ihren eigenen Amazon Redshift-Clustern zu verbinden, um Remote-Datenspeicher abzufragen, neue Datensätze zu erstellen und sie im Amazon-Katalog zu veröffentlichen. DataZone</p>	Zugriff auf den Amazon Redshift Redshift-Abfrage-Editor, Lesezugriff auf die abonnierten Datenquellen aus dem DataZone Amazon-Katalog, die Möglichkeit, lokale Assets im konfigurierten Amazon Redshift-Cluster zu erstellen. Zugriff auf den Amazon Redshift Redshift-Abfrage-Editor, Lesezugriff auf die abonnierten Datenquellen aus dem DataZone Amazon-Katalog, die Möglichkeit, Assets aus dem konfigurierten Amazon Redshift-Cluster zu erstellen und zu veröffentlichen.

Name des Blueprints	Beschreibung	Ressourcen wurden erstellt
Amazon Sagemaker-Entwurf	Dieser Blueprint hilft Datenproduzenten und Verbrauchern dabei, nahtlos zu Amazon zu wechseln, SageMaker um an Projekten für maschinelles Lernen (ML) zusammenzuarbeiten und gleichzeitig die Zugriffsteuerung für Daten und ML-Assets durchzusetzen. Mit der neuen integrierten Integration zwischen Amazon DataZone und Amazon SageMaker können Datenkonsumenten und -produzenten die ML-Governance im gesamten Infrastrukturaufbau optimieren, bei Geschäftsinitiativen zusammenarbeiten und Daten und ML-Assets einfach verwalten.	Sie können eine SageMaker Amazon-Domain erstellen, die Daten und ML-Assets in Amazon suchen, abonnieren und veröffentlichen kann DataZone. Kann auch AWS Glue-Datenbanken und Lake Formation wie konfiguriert abonnieren und veröffentlichen.

## Was sind Amazon-Workflows für DataZone Inventar und Veröffentlichung?

### Inventar-Assets für Projekte erstellen

Um Amazon für die Katalogisierung Ihrer Daten verwenden DataZone zu können, müssen Sie zunächst Ihre Daten (Assets) als Inventar Ihres Projekts in Amazon speichern DataZone. Wenn Sie ein Inventar für ein Projekt erstellen, sind die Ressourcen nur für die Mitglieder dieses Projekts auffindbar. Objekte aus dem Projektinventar stehen nicht allen Domänenbenutzern beim Suchen/ Durchsuchen zur Verfügung, sofern sie nicht ausdrücklich veröffentlicht wurden. In der aktuellen

Version von Amazon DataZone können Sie dem Projektbestand auf folgende Weise Assets hinzufügen:

- Erstellen und betreiben Sie Datenquellen über das Datenportal oder mithilfe von Amazon DataZone APIs. In der aktuellen Version von Amazon DataZone können Sie Datenquellen für AWS Glue und Amazon Redshift erstellen und ausführen. Durch das Erstellen und Ausführen von AWS Glue- oder Amazon Redshift Redshift-Datenquellen erstellen Sie Assets in einem ausgewählten Projektinventar und importieren deren technische Metadaten aus den Quelldatenbanktabellen oder Data Warehouses als Inventar in Amazon DataZone.
- Mithilfe APIs können Sie Assets aus den verfügbaren System-Asset-Typen (AWS Glue-, Amazon Redshift-, Amazon S3 S3-Objekte) oder aus Ihren benutzerdefinierten Asset-Typen erstellen.
  - Erstellen Sie mithilfe von Amazon benutzerdefinierte Asset-Typen in einem Projektinventar DataZone APIs. Zu den benutzerdefinierten Asset-Typen können ML-Modelle, Dashboards, lokale Tabellen usw. gehören.
  - Erstellen Sie mithilfe von Amazon Assets aus diesen benutzerdefinierten Asset-Typen DataZone APIs.
- Erstellen Sie mithilfe des DataZone Amazon-Datenportals manuell Assets für S3-Objekte.

Kuratierung Ihrer Projektinventarressourcen — Nach der Erstellung eines Projektinventars können Dateneigentümer ihre Inventarressourcen mit den erforderlichen Geschäftsmetadaten kuratieren, indem sie Unternehmensnamen (Asset und Schema), Beschreibungen (Asset und Schema), Readme, Glossarbegriffe (Asset und Schema) und Metadatenformulare hinzufügen oder aktualisieren. Sie können dies über das Datenportal oder über Amazon tun DataZone APIs. Bei jeder Bearbeitung Ihres Assets wird eine neue Inventarversion erstellt.

## Veröffentlichen von Objekten aus dem Projektbestand im DataZone Amazon-Katalog

Der nächste Schritt bei der Verwendung von Amazon DataZone zur Katalogisierung Ihrer Daten besteht darin, die Inventarressourcen Ihres Projekts für die Domain-Benutzer auffindbar zu machen. Sie können dies tun, indem Sie die Inventarressourcen im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichen. Nur die neueste Version des Inventarbestands kann im Katalog veröffentlicht werden, und nur die zuletzt veröffentlichte Version ist im Discovery-Katalog aktiv. Wenn ein Inventar-Asset aktualisiert wird, nachdem es im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht wurde, müssen Sie es explizit erneut veröffentlichen, damit die neueste Version im Discovery-Katalog angezeigt wird. In der aktuellen

Version von Amazon DataZone können Sie Ihre Projektinventar-Assets auf folgende Weise im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichen:

- Veröffentlichen Sie Ihre Projektinventarressourcen manuell im DataZone Amazon-Katalog, entweder über das Datenportal oder über Amazon DataZone APIs.
- Aktivieren Sie im Rahmen der Erstellung oder Bearbeitung von Datenquellen die optionalen Einstellungen Veröffentlichen Sie Ihre AWS Glue-Ressourcen im Katalog oder Veröffentlichen Sie Ihre Amazon Redshift Redshift-Assets im Katalog, um sie während der geplanten oder automatisierten Datenquellenläufe zu verwenden. Wenn diese Einstellung aktiviert ist, fügt ein Datenquellenlauf Assets zum Inventar Ihres Projekts hinzu und veröffentlicht die Inventar-Assets anschließend auch im DataZone Amazon-Katalog. Beachten Sie, dass die Assets, wenn Sie direkt veröffentlichen, möglicherweise keine Geschäftsmetadaten enthalten und für alle Domain-Benutzer direkt auffindbar sind. Sie können diese Einstellung für Ihre Datenquellen entweder über das Datenportal oder über Amazon verwenden DataZone APIs.

## Was sind DataZone Amazon-Abonnement- und Fulfillment-Workflows?

Sobald Ihre Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht wurden, können Ihre Domain-Benutzer diese Ressourcen finden, diese Ressourcen anfordern und darauf zugreifen und Amazon weiterhin verwenden, um diese Ressourcen DataZone zu verwalten, zu teilen und zu analysieren.

Benutzer beantragen Zugriff auf ein Asset, indem sie dieses Asset im Namen eines Projekts abonnieren. Sobald eine Abonnementanfrage erstellt wurde, erhalten die Eigentümer des Assets eine Benachrichtigung. Sie können die Abonnementanfrage überprüfen und entscheiden, ob sie sie genehmigen oder ablehnen möchten. Wenn die Abonnementanfrage vom Dateneigentümer genehmigt wird, erhält das abonnierende Projekt Zugriff auf dieses Asset.

Sobald eine Abonnementanfrage genehmigt wurde, DataZone startet Amazon einen Workflow zur Abonnementabwicklung, der das Asset automatisch allen entsprechenden Umgebungen innerhalb des Projekts hinzufügt, indem die erforderlichen Zuschüsse in AWS Lake Formation oder Amazon Redshift erstellt werden. Dadurch können die abonnierten Projektmitglieder das Asset mit einem der Abfragetools (Amazon Athena oder Amazon Redshift Query Editor) in ihren Umgebungen abfragen.

Amazon DataZone kann diese automatisierte Fulfillment-Logik nur für verwaltete Assets auslösen (dazu gehören AWS Glue-Tabellen und Amazon Redshift Redshift-Tabellen und -Ansichten). Für alle anderen Asset-Typen (nicht verwaltete Anlagen) DataZone kann Amazon den

Versand nicht automatisch auslösen, sondern veröffentlicht stattdessen ein Ereignis in Amazon Eventbridge mit allen erforderlichen Details in der Event-Payload, sodass Sie die erforderlichen Zuschüsse außerhalb von Amazon erstellen können. DataZone Amazon stellt DataZone auch die `updateSubscriptionStatus` API bereit, mit der Sie den Status des Abonnements aktualisieren können, sobald es außerhalb von Amazon abgewickelt wurde, DataZone sodass Amazon die Projektmitglieder darüber informieren DataZone kann, dass sie mit der Nutzung des Assets beginnen können.

## Die Benutzerpersönlichkeiten von Amazon DataZone

Im Folgenden sind die wichtigsten DataZone Amazon-Benutzerrollen aufgeführt:

- Domain-Administratoren, die selbst Amazon DataZone als Analyseplattform für ihr Unternehmen einrichten.

Im Kontext von Amazon DataZone installieren Domain-Administratoren Amazon DataZone in AWS Konten, erstellen DataZone Amazon-Domains und konfigurieren AWS Kontozuordnungen und Identitätsanbieter-Verknüpfungen mit DataZone Amazon-Domains. Domain-Administratoren verwenden auch andere AWS Servicekonsolen wie AWS Organization und Service Catalog, um Amazon zu konfigurieren DataZone.

- Datennutzer, die die Hauptnutzer von Amazon DataZone (Asset-Publisher und Abonnenten) für ihre Analyse- und Machine-Learning-Aufgaben sind.

Zu den Datennutzern gehören Datenanalytiker, Datenwissenschaftler und Systembenutzer, die Datenbestände erstellen und nutzen. Im Kontext von Amazon DataZone erstellen Datennutzer Projekte und Umgebungen und schließen sich ihnen an, abonnieren und nutzen Datenbestände mit vorkonfigurierten Analyse- oder Machine-Learning-Tools und veröffentlichen Ausgabedatenbestände zurück im DataZone Amazon-Domain-Katalog, um sie mit anderen zu teilen.

- Systementwickler, die benutzerdefinierte Infrastrukturvorlagen erstellen und Amazon DataZone in interne Kataloge oder Produktionssysteme integrieren.

Im Kontext von Amazon DataZone erstellen Systementwickler als Environment Provider Umgebungs-Blueprints (Infrastrukturvorlagen) oder Infrastructure-As-Code CI/CD-Pipelines, um Datenbestände in verschiedenen Umgebungen zu fördern, Katalogsynchronisierungs- und Abonnement-Fulfillment-Adapter zur Integration mit internen Katalogen oder Integrationen zwischen Amazon DataZone APIs und internen Benutzeroberflächen oder Produktionssystemen, falls erforderlich.

- Datenschutzbeauftragte, die für die Definitionen und Risiken der organisatorischen Sicherheits-, Datenschutz- und anderer Compliance-Richtlinien verantwortlich sind und sicherstellen, dass die Nutzung von Amazon DataZone in ihren Organisationen diesen Definitionen entspricht.

## DataZone Amazon-Terminologie

### Domain

Eine DataZone Amazon-Domain ist die organisierende Einheit, die Ihre Ressourcen, Benutzer und deren Projekte miteinander verbindet. Mit DataZone Amazon-Domains haben Sie die Flexibilität, die Daten- und Analyseanforderungen Ihrer Unternehmensstruktur zu berücksichtigen, unabhängig davon, ob Sie eine einzelne DataZone Amazon-Domain für Ihr Unternehmen oder mehrere Datenzonen, Domains für verschiedene Geschäftsbereiche oder Teams erstellen möchten.

### Domäneneinheit

Mit Domain-Einheiten können Sie Ihre Ressourcen und andere Domain-Entitäten ganz einfach bestimmten Geschäftseinheiten und Teams unterteilen. Um einen sicheren und effizienten Datenaustausch innerhalb und zwischen Geschäftsbereichen Ihrer Organisation einzurichten, können Sie Domain-Einheiten innerhalb von Amazon erstellen DataZone und es ausgewählten Benutzern innerhalb jeder Geschäftseinheit ermöglichen, sich anzumelden und ihre Ressourcen für den Katalog freizugeben. Domain-Einheiten können auch verwendet werden, um es Ressourcenbesitzern wie AWS Kontoinhabern zu ermöglichen, DataZone Amazon-Autorisierungsberechtigungen für ihre Ressourcen einzurichten. Domain-Einheiten stellen eine delegierte Befugnis von den Kontoinhabern an die Eigentümer von Domain-Einheiten bereit. Diese können Autorisierungsberechtigungen für Umgebungsprofile (die mithilfe von Blueprint-Konfigurationen erstellt wurden) im Namen der Kontoinhaber einrichten. Weitere Informationen finden Sie unter [Domain-Einheiten und Autorisierungsrichtlinien bei Amazon DataZone](#).

### Autorisierungsrichtlinie

DataZone Amazon-Autorisierungsrichtlinien sind eine Reihe von Kontrollen innerhalb von Amazon, die auf Entitäten wie Projekte, Blueprints, Umgebungen, Glossare und Metadatenformulare DataZone angewendet werden. Diese Richtlinien definieren, wer diese Entitäten erstellen und ihren Lebenszyklus im DataZone Amazon-Portal verwalten kann.

Innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit können Sie Ihren Benutzern und Gruppen die folgenden Autorisierungsrichtlinien zuweisen, um ihnen bestimmte Berechtigungen zu gewähren:

- Richtlinie zur Erstellung von Domain-Einheiten
- Richtlinie zur Erstellung von Projekten
- Richtlinien für die Mitgliedschaft im Projekt
- Richtlinie zur Übernahme des Eigentums an Domäneinheiten
- Politik der Übernahme von Projekteigentümern

Weitere Informationen finden Sie unter [Benutzern und Gruppen innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit Autorisierungsrichtlinien zuweisen](#).

Innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit können Sie Ihren Projekten die folgenden Autorisierungsrichtlinien zuweisen, um ihnen bestimmte Berechtigungen zu gewähren:

- Richtlinie zur Erstellung eines Glossars
- Richtlinie zur Erstellung von Metadatenformularen
- Richtlinie zur Erstellung benutzerdefinierter Asset-Typen

Weitere Informationen finden Sie unter [Projekten innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit Autorisierungsrichtlinien zuweisen](#).

Innerhalb einer bestimmten Blueprint-Konfiguration können Sie Projekten und Eigentümern von Domäneinheiten die folgenden Autorisierungsrichtlinien zuweisen:

- Erstellen Sie Umgebungsprofile mithilfe dieses Blueprints — Diese Richtlinie kann DataZone Amazon-Projekten zugewiesen werden und autorisiert sie, Umgebungsprofile mithilfe dieses Blueprints zu erstellen.
- Erteilen Sie mithilfe dieses Blueprints Berechtigungen zum Erstellen von Umgebungsprofilen. Diese Richtlinie kann Eigentümern von Domain-Einheiten zugewiesen werden und berechtigt sie, Projekten Berechtigungen zur Erstellung von Umgebungsprofilen unter Verwendung dieses Blueprints zu erteilen.

Weitere Informationen finden Sie unter [Autorisierungsrichtlinien innerhalb von Amazon DataZone Blueprint-Konfigurationen zuweisen](#).

## Zugeordnetes Konto

Wenn Sie Ihre AWS Konten mit DataZone Amazon-Domains verknüpfen, können Sie Daten aus diesen AWS Konten im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichen und DataZone Amazon-Projekte erstellen, um mit Ihren Daten über mehrere AWS Konten hinweg zu arbeiten. Kontozuordnungsanfragen können nur für AWS Konten gestellt werden, die eine DataZone

Amazon-Domain besitzen. Anfragen zur Kontozuweisung können nur von den administrativen Benutzern der eingeladenen AWS Konten akzeptiert werden. Sobald ein AWS Konto mit einer DataZone Amazon-Domain verknüpft ist, können Sie Ihre Datenquellen wie AWS Glue Catalog und Amazon Redshift in diesem Konto für diese Domain registrieren. Durch die Verknüpfung kann ein AWS Konto auch DataZone Amazon-Projekte und -Umgebungen erstellen.

Ein AWS-Konto kann mit einer oder mehreren DataZone Amazon-Domains verknüpft werden.

## Datenquelle

In Amazon können Sie Datenquellen verwenden DataZone, um technische Metadaten von Assets (Daten) aus den Quelldatenbanken oder Data Warehouses in Amazon zu importieren DataZone. In der aktuellen Version von Amazon DataZone können Sie Datenquellen für AWS Glue und Amazon Redshift erstellen und ausführen. Durch das Erstellen einer Datenquelle stellen Sie eine Verbindung zwischen Amazon DataZone und der Quelle (AWS Glue Data Catalog oder Amazon Redshift Warehouse) her, sodass Sie technische Metadaten lesen können, einschließlich Tabellennamen, Spaltennamen und Datentypen. Durch das Erstellen einer Datenquelle starten Sie auch den ersten Datenquellenlauf, der neue Assets in Amazon erstellt oder bestehende aktualisiert DataZone. Während der Erstellung einer Datenquelle oder nachdem die Datenquelle erfolgreich erstellt wurde, haben Sie auch die Möglichkeit, einen Zeitplan für Ihre Datenquellenläufe festzulegen.

## Ausführung der Datenquelle

In Amazon DataZone ist ein Datenquellenlauf eine Aufgabe, die Amazon DataZone ausführt, um Assets in Projektinventaren zu erstellen und optional auch Projektinventar-Assets im DataZone Amazon-Katalog zu veröffentlichen. Datenquellenläufe können automatisiert (bei der ersten Erstellung einer Datenquelle gestartet), geplant oder manuell ausgeführt werden. Mit den Datenauswahlkriterien können Sie die vorhandenen und future Datensätze, die in Projektinventare oder den DataZone Amazon-Katalog aufgenommen werden sollen, sowie die Häufigkeit der Metadaten-Aktualisierungen für diese Inventar- oder Katalog-Assets optimieren.

## Ziel des Abonnements

In Amazon DataZone ermöglichen Ihnen Abonnementziele den Zugriff auf die Daten, die Sie in Ihren Projekten abonniert haben. Ein Abonnementziel gibt den Speicherort (z. B. eine Datenbank oder ein Schema) und die erforderlichen Berechtigungen (z. B. eine IAM-Rolle) an, die Amazon verwenden DataZone kann, um eine Verbindung mit den Quelldaten herzustellen und die erforderlichen Zuschüsse zu erstellen, sodass Mitglieder des DataZone Amazon-Projekts mit der Abfrage der Daten beginnen können, die sie abonniert haben.

## Abonnement-Anfrage

Bei Amazon DataZone ist eine Abonnementanfrage ein Prozess, dem ein DataZone Amazon-Projekt folgen muss, um Zugriff auf ein bestimmtes Asset zu erhalten. Abonnementanfragen können genehmigt, abgelehnt, widerrufen oder gewährt werden.

## Komponente

In Amazon DataZone ist ein Asset eine Entität, die ein einzelnes physisches Datenobjekt (z. B. eine Tabelle, ein Dashboard, eine Datei) oder ein virtuelles Datenobjekt (z. B. eine Ansicht) darstellt.

## Asset type (Objektyp)

Asset-Typen definieren, wie Vermögenswerte im DataZone Amazon-Katalog dargestellt werden. Ein Asset-Typ definiert das Schema für einen bestimmten Asset-Typ. Wenn Assets erstellt werden, werden sie anhand des Schemas validiert, das durch ihren Asset-Typ (standardmäßig die neueste Version) definiert ist. Wenn ein Asset-Update stattfindet, DataZone erstellt Amazon eine neue Asset-Version und ermöglicht es DataZone Amazon-Benutzern, mit allen Asset-Versionen zu arbeiten.

## Glossar für Unternehmen

Bei Amazon DataZone ist ein Geschäftsglossar eine Sammlung von Geschäftsbegriffen, die mit Vermögenswerten in Verbindung gebracht werden können. Ein Geschäftsglossar trägt dazu bei, dass im gesamten Unternehmen bei den verschiedenen Datenanalyseaufgaben dieselben Begriffe und Definitionen verwendet werden.

Die Begriffe in einem Geschäftsglossar können zu Assets und Spalten hinzugefügt werden, um diese Attribute bei der Suche zu klassifizieren oder ihre Identifizierung zu verbessern. Glossar kann als Wertetyp für ein Feld in einem Metadatenformular ausgewählt werden, das einem Asset zugeordnet ist. Wenn ein bestimmter Begriff als Wert für das Metadaten-Formularfeld eines Assets ausgewählt wird, können Benutzer nach dem Begriff aus dem Unternehmensglossar suchen und die zugehörigen Ressourcen finden.

## Typ des Metadaten-Formulars

Ein Metadaten-Formulartyp ist eine Vorlage, die die Metadaten definiert, die gesammelt und gespeichert werden, wenn Assets als Inventar erstellt oder in einer DataZone Amazon-Domain veröffentlicht werden. Metadaten-Formulartypen können einem Datenobjekt zugeordnet werden. Mithilfe von Metadaten-Formulartypen können Domänenadministratoren Metadatenformulare definieren, die für diese Domain benötigt werden, z. B. Informationen zur

Einhaltung von Vorschriften, Informationen zu Vorschriften oder Klassifizierungen. Es ermöglicht Domainadministratoren, zusätzliche Metadaten für ihre Ressourcen anzupassen. Amazon DataZone verfügt über Formulartypen für Systemmetadaten wie `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`, und `suggestion-form-type`.

## Formular für Metadaten

In Amazon DataZone definieren Metadatenformulare die Metadaten, die gesammelt und gespeichert werden, wenn Assets als Inventar erstellt oder in einer DataZone Amazon-Domain veröffentlicht werden. Definitionen von Metadaten-Formularen werden in der Katalogdomäne von einem Domain-Administrator erstellt. Eine Metadaten-Formulardefinition besteht aus einer oder mehreren Felddefinitionen und unterstützt die Datentypen Boolean, Datum, Dezimal, Ganzzahl, Zeichenfolge und Geschäftsglossar-Feldwert.

Ein Domainadministrator wendet ein Metadatenformular auf Assets in seiner Domain an, indem er das Metadatenformular zu seiner Domain hinzufügt. Asset-Publisher geben dann alle optionalen und erforderlichen Feldwerte im Metadatenformular an.

## Projekt

In Amazon DataZone ermöglichen Projekte einer Gruppe von Benutzern die Zusammenarbeit bei verschiedenen geschäftlichen Anwendungsfällen, bei denen es darum geht, Ressourcen in Projektinventaren zu erstellen und sie so für alle Projektmitglieder auffindbar zu machen und dann Ressourcen im Amazon-Katalog zu veröffentlichen, zu entdecken, zu abonnieren und zu konsumieren. Die Projektmitglieder nutzen Ressourcen aus dem Amazon-DataZone-Katalog und erstellen mithilfe eines oder mehrerer analytischer Workflows neue Ressourcen. Projektmitglieder können Eigentümer, Mitwirkende, Verbraucher, Stewards und Zuschauer sein.

	Projekterstellung / Löschen	Projektofile erstellen / Löschen	Umgeprofile erstellen / Löschen	Umgeprofile erstellen / Löschen	Mitglieder zu Projekt hinzufügen / Löschen	Suche und Entdecken	Createdate / Metadaten / Globale Metadaten	Datenläuferstellung und Daten aufnehmen	Datenveröffentlichen	Abonnentsanfragen	Abonnentanfragen / Ablehnen	Abonnierte Daten von Amazon Athena und Amazon Redshift lesen
Eigentümer	Muss vom Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Beitragender	Muss von einem Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Konsument	Muss von einem Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Muss von einem Mitglieder der Domäne Eigenheit verwalten werden	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja

	Projekt erstellen / löschen	Projektprofile erstellen / löschen	Umgeprofile erstellen / löschen	Umgeprofile erstellen / löschen	Mitglieder zu Projekt hinzufügen / löschen	Suche und Entdecken	Create metadata/forms/glossaries	Datenläufer erstellen und Daten aufnehmen	Daten veröffentlichen	Abonnanzen	Abonnanzen genehmigen/ablehnen	Abonnierte Daten von Amazon Athena und Amazon Redshift lesen
	nheit verwalten	nheit verwalten	nheit verwalten	nheit verwalten								
Zusch	Muss von einem Mitglieder Domäne nheit verwalten	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja			
Stewa	Muss vom Mitglieder Domäne nheit verwalten	Muss von einem Mitglieder Domäne nheit verwalten	Muss von einem Mitglieder Domäne nheit verwalten	Muss von einem Mitglieder Domäne nheit verwalten	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja

Projektinhaber können andere Benutzer als Eigentümer oder Mitwirkende hinzufügen oder entfernen und Projekte ändern oder löschen. Andere Einschränkungen für Mitwirkende können mit

Richtlinien definiert werden. Wenn ein Benutzer ein Projekt erstellt, wird er der erste Eigentümer dieses Projekts.

## Umgebung

Eine Umgebung ist eine Sammlung konfigurierter Ressourcen (z. B. ein Amazon S3 S3-Bucket, eine AWS Glue Datenbank oder eine Amazon Athena Athena-Arbeitsgruppe) mit einer bestimmten Gruppe von IAM-Prinzipalen (mit zugewiesenen Mitwirkendenberechtigungen), die mit diesen Ressourcen arbeiten können. Jede Umgebung kann auch Benutzerprinzipale haben, die berechtigt sind, auf die Ressourcen zuzugreifen und per Abonnement und Versand Zugriff auf Daten zu erhalten. Umgebungen sind so konzipiert, dass sie verwertbare Links zu AWS Diensten, externen Diensten und Konsolen IDEs speichern. Mitglieder des Projekts können über Deep-Links, die in einer Umgebung konfiguriert sind, auf Dienste wie die Amazon Athena Athena-Konsole und mehr zugreifen. SSO- und IAM-Benutzer aus dem Projekt können weiter auf die Nutzung/den Zugriff auf bestimmte Umgebungen beschränkt werden.

## Profil der Umgebung

In Amazon DataZone ist ein Umgebungsprofil eine Vorlage, mit der Sie Umgebungen erstellen können. Umgebungsprofile werden mithilfe von Blueprints erstellt.

Mithilfe von Umgebungsprofilen können Domänenadministratoren Blueprints mit vorkonfigurierten Parametern verpacken. Anschließend können Datenarbeiter schnell eine beliebige Anzahl neuer Umgebungen erstellen, indem sie vorhandene Umgebungsprofile auswählen und Namen für die neuen Umgebungen angeben. Auf diese Weise können Datenarbeiter ihre Projekte und Umgebungen effizient verwalten und gleichzeitig sicherstellen, dass sie die von ihren Domänenadministratoren durchgesetzten Datenverwaltungsrichtlinien einhalten.

## Blueprint

Ein Blueprint, mit dem die Umgebung erstellt wird, definiert, AWS Glue welche AWS Tools und Dienste (z. B. Amazon Redshift) Mitglieder des Projekts, zu dem die Umgebung gehört, verwenden können, wenn sie mit Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog arbeiten.

In der aktuellen Version von Amazon werden DataZone die folgenden Standard-Blueprints unterstützt:

- Data-Lake-Blueprint
- Bauplan für ein Data Warehouse
- Amazon Sagemaker-Entwurf

## Benutzerprofil

Ein Benutzerprofil steht für DataZone Amazon-Benutzer. Amazon DataZone unterstützt sowohl IAM-Rollen als auch SSO-Identitäten, um mit der Amazon DataZone Management Console und dem Datenportal für verschiedene Zwecke zu interagieren. Domain-Administratoren verwenden IAM-Rollen, um die ersten administrativen Aufgaben im Zusammenhang mit der Domain in der Amazon DataZone Management Console auszuführen, einschließlich der Erstellung neuer DataZone Amazon-Domains, der Konfiguration von Metadaten-Formulartypen und der Implementierung von Richtlinien. Datenarbeiter verwenden ihre SSO-Unternehmensidentitäten über Identity Center, um sich beim Amazon DataZone Data Portal anzumelden und auf Projekte zuzugreifen, bei denen sie Mitglied sind.

## Profil der Gruppe

Gruppenprofile stellen Gruppen von DataZone Amazon-Benutzern dar. Gruppen können manuell erstellt oder Active Directory-Gruppen von Unternehmenskunden zugeordnet werden. Bei Amazon DataZone dienen Gruppen zwei Zwecken. Erstens kann eine Gruppe einem Team von Benutzern im Organigramm zugeordnet werden und so den Verwaltungsaufwand eines DataZone Amazon-Projektinhabers reduzieren, wenn neue Mitarbeiter einem Team beitreten oder es verlassen. Zweitens verwenden Unternehmensadministratoren Active Directory-Gruppen, um Benutzerstatus zu verwalten und zu aktualisieren, sodass DataZone Amazon-Domain-Administratoren diese Gruppenmitgliedschaften verwenden können, um DataZone Amazon-Domain-Richtlinien zu implementieren.

## Domain-Administrator

In Amazon DataZone ist ein IAM-Principal, der eine DataZone Amazon-Domain erstellt, der Standard-Domain-Administrator dieser Domain. Domain-Administratoren bei Amazon DataZone führen wichtige Funktionen für die Domain aus, darunter das Erstellen von Domains, das Zuweisen anderer Domain-Administratoren, das Hinzufügen von Datenquellen und Abonnementzielen, das Erstellen von Projekten und Umgebungen sowie das Zuweisen von Projektinhabern.

## Herausgeber

In Amazon DataZone veröffentlichen Verlage Assets im DataZone Amazon-Katalog und können die Metadaten der von ihnen veröffentlichten Assets bearbeiten. Wenn Verlage diese Befugnis erhalten, können sie Abonnementanfragen für die Inhalte, die sie im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht haben, genehmigen oder ablehnen.

## Subscriber

Bei Amazon DataZone ist ein Abonnent ein DataZone Amazon-Projekt, das nach Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog suchen, darauf zugreifen und sie nutzen möchte.

## AWS-Konto owner

In Amazon DataZone erstellen AWS-Konto Eigentümer in ihren eigenen Rollen, Richtlinien und Berechtigungen, AWS-Konten die es ermöglichen, diese mit DataZone Amazon-Domains AWS-Konten zu verknüpfen.

# Was ist neu bei Amazon DataZone?

In diesem Abschnitt werden neue Funktionen und Verbesserungen in Amazon DataZone nach Veröffentlichungsdatum sortiert beschrieben.

Themen

- [2024](#)
- [2023](#)

## 2024

### Amazon DataZone führt Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für Abonnementanfragen ein

Veröffentlicht am 20.11.2024

Die neuen Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für Abonnementanfragen bei Amazon DataZone stärken die Datenverwaltung, indem sie es Eigentümern von Domain-Einheiten ermöglichen, klare Metadatenanforderungen für Datenkonsumenten festzulegen, Zugriffsanfragen zu rationalisieren und die Datenverwaltung zu verbessern. Diese Funktion ermöglicht es Unternehmen, sich an den Metadatenstandards ihrer Organisation auszurichten, benutzerdefinierte Workflows zu implementieren und einen konsistenten, geregelten Datenzugriff zu gewährleisten. Weitere Informationen finden Sie unter [Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für Abonnementanfragen](#).

### Amazon DataZone Custom AWS Service Blueprints ermöglichen Amazon SageMaker jetzt eine neue Einrichtungserfahrung für Amazon-Projekte DataZone

Veröffentlicht am 15.11.2024

Mit Amazon DataZone Custom AWS Service Prints können Sie Ihre bestehende SageMaker Amazon-Domain zu Amazon migrieren DataZone. Mit dieser Funktion können Administratoren jetzt DataZone Amazon-Projekte einrichten, indem sie ihre bestehenden autorisierten Benutzer, Sicherheitskonfigurationen und Richtlinien aus SageMaker Amazon-Domains importieren. Weitere Informationen finden Sie unter [SageMaker Ressourcen einrichten \(Administratorhandbuch\)](#).

## Amazon DataZone startet AWS CloudFormation Unterstützung für benutzerdefinierte AWS Service-Blueprints

Veröffentlicht am 12.09.2024

Amazon DataZone hat AWS CloudFormation Unterstützung für die benutzerdefinierten AWS Service-Blueprints hinzugefügt. Mit dieser neuen Funktion können Sie AWS CloudFormation die Erstellung von Umgebungen in Amazon automatisieren DataZone. Mit benutzerdefinierten Blueprints können Administratoren Amazon nun nahtlos DataZone in ihre bestehenden Daten-Pipelines integrieren, indem sie bestehende IAM-Rollen verwenden, um Datenbestände im DataZone Amazon-Katalog zu veröffentlichen, was die geregelte gemeinsame Nutzung dieser Ressourcen erleichtert und die Steuerung in der gesamten Infrastruktur verbessert. Weitere Informationen finden Sie unter [Referenz zum DataZone Amazon-Ressourcentyp](#).

## Amazon DataZone führt Domain-Einheiten und Autorisierungsrichtlinien ein

Veröffentlicht am 12.08.2024

Amazon DataZone führt eine Reihe neuer Datenverwaltungsfunktionen ein, die als Domain-Einheiten und Autorisierungsrichtlinien bezeichnet werden und es Kunden ermöglichen, eine Organisation auf Geschäftseinheit/Teamebene zu erstellen und Richtlinien gemäß ihren Geschäftsanforderungen zu verwalten. Durch das Hinzufügen von Domäneneinheiten können Benutzer Datenbestände und Projekte organisieren, erstellen, suchen und finden, die mit Geschäftseinheiten oder Teams verknüpft sind. Mit Autorisierungsrichtlinien können diese Benutzer von Domain-Einheiten Zugriffsrichtlinien für die Erstellung von Projekten und Glossaren und die Nutzung von Rechenressourcen innerhalb von Amazon DataZone festlegen. Weitere Informationen finden Sie unter [Domain-Einheiten und Autorisierungsrichtlinien bei Amazon DataZone](#).

## Amazon DataZone bringt Datenprodukte auf den Markt

Veröffentlicht am 08.05.2024

Amazon DataZone führt Datenprodukte ein, die die Gruppierung von Datenbeständen in klar definierten, eigenständigen Paketen ermöglichen, die auf bestimmte Geschäftsanwendungsfälle zugeschnitten sind. Ein Datenprodukt zur Marketinganalyse kann beispielsweise verschiedene Datenbestände wie Marketingkampagnendaten, Pipeline-Daten und Kundendaten bündeln. Mit Datenprodukten können Kunden die Ermittlungs- und Abonnementprozesse vereinfachen, sie an den Geschäftszielen ausrichten und Redundanzen beim Umgang mit einzelnen Ressourcen reduzieren. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Datenprodukte](#)

## Amazon DataZone führt differenzierte Funktionen zur Zugriffskontrolle ein

Veröffentlicht am 07.02.2024

Amazon DataZone hat eine differenzierte Zugriffskontrolle eingeführt, die Ihnen eine detaillierte Kontrolle über Ihre Datenbestände im Geschäftsdatenkatalog DataZone von Amazon über Data Lakes und Data Warehouses hinweg bietet. Mit der neuen Funktion können Datenbesitzer nun den Zugriff auf bestimmte Datensätze auf Zeilen- und Spaltenebene einschränken, anstatt Zugriff auf ganze Datenbestände zu gewähren. Wenn Ihre Daten beispielsweise Spalten mit vertraulichen Informationen wie personenbezogenen Daten (PII) enthalten, können Sie den Zugriff nur auf die erforderlichen Spalten beschränken und so sicherstellen, dass vertrauliche Informationen geschützt sind, während der Zugriff auf nicht sensible Daten weiterhin möglich ist. Ebenso können Sie den Zugriff auf Zeilenebene steuern, sodass Benutzer nur die Datensätze sehen können, die für ihre Rolle oder Aufgabe relevant sind. Weitere Informationen finden Sie unter [Feinkörnige Zugriffskontrolle für Daten in Amazon DataZone](#)

## Amazon DataZone führt Data Lineage-Funktionalität ein

Veröffentlicht am 27.06.2024

Amazon DataZone führt Data Lineage als Vorschauversion ein und hilft Kunden dabei, Herkunftereignisse von OpenLineage -fähigen Systemen oder über API zu visualisieren und Datenbewegungen von der Quelle bis zum Verbrauch nachzuverfolgen. Mithilfe DataZone der OpenLineage Amazon-Kompatibilität APIs können Domainadministratoren und Datenproduzenten Abstammungereignisse erfassen und speichern, die über das hinausgehen, was bei Amazon verfügbar ist DataZone, einschließlich Transformationen in Amazon S3, AWS Glue und anderen Diensten. Darüber hinaus DataZone versioniert Amazon die Herkunft mit jedem Ereignis, sodass Benutzer die Herkunft zu jedem Zeitpunkt visualisieren oder Transformationen im Verlauf einer Anlage oder eines Auftrags vergleichen können. Diese historische Herkunft bietet ein tieferes Verständnis der Entwicklung von Daten, was für die Fehlerbehebung, Prüfung und Validierung der Integrität von Datenbeständen von entscheidender Bedeutung ist. Weitere Informationen finden Sie unter [Datenherkunft bei Amazon DataZone](#)

## Amazon DataZone bringt maßgeschneiderte AWS Service-Blueprints auf den Markt

Veröffentlicht am 17.06.2024

Mit benutzerdefinierten AWS Service-Blueprints können Sie, wenn Sie über bestehende AWS Ressourcen wie IAM-Rollen, Data Lakes, Data Meshes, Amazon S3 S3-Buckets und Amazon Redshift Redshift-Cluster verfügen, jetzt Berechtigungen für diese vorhandenen Ressourcen mithilfe Ihrer eigenen benutzerdefinierten IAM-Rolle angeben, sodass Ihre DataZone Amazon-Benutzer die Veröffentlichung und das Abonnement nutzen können, um diese Ressourcen gemeinsam zu nutzen und zu verwalten. Mit benutzerdefinierten AWS Service-Blueprints können DataZone Amazon-Administratoren AWS Serviceumgebungen mithilfe ihrer eigenen benutzerdefinierten Rollen konfigurieren. Sie können Aktionslinks für diese AWS Serviceumgebungen konfigurieren und so Verbundzugriff auf alle ihre vorhandenen AWS Ressourcen gewähren. Sie können auch Abonnementziele und Datenquellen in diesen benutzerdefinierten AWS Serviceumgebungen konfigurieren. Administratoren können AWS Serviceumgebungen in ihrem eigenen DataZone Amazon-Domain-Konto oder in allen zugehörigen Konten einrichten, von denen aus sie Daten veröffentlichen, abonnieren, entdecken oder verwalten möchten. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Maßgeschneiderte AWS Servicepläne von Amazon](#).

## Verbesserungen am Ablauf der Datenquellenerstellung

Veröffentlicht am 10.06.2024

Amazon DataZone hat den Ablauf zur Erstellung von Datenquellen verbessert, um die Zugriffsverwaltung für Datenproduzenten zu vereinfachen. Mit diesen Updates DataZone gewährt Amazon den Projektmitgliedern nur Leseberechtigungen, wenn ein Datenproduzent eine Datenquelle für die Veröffentlichung seiner AWS Glue- und Amazon Redshift Redshift-Assets erstellt. Beim Erstellen einer AWS Glue-Datenquelle gewährt Amazon der IAM-Rolle der Umgebung, in der die Datenquelle erstellt wurde, DataZone automatisch „schreibgeschützte“ Berechtigungen und ermöglicht so den Zugriff auf alle Tabellen in den zugehörigen AWS Glue-Datenbanken. Ähnlich DataZone gewährt Amazon für Amazon Redshift-Datenquellen „schreibgeschützten“ Zugriff auf alle Tabellen in den Amazon Redshift Redshift-Schemas, die in der Datenquelle verwendet werden. Weitere Informationen erhalten Sie unter [Erstellen und betreiben Sie eine DataZone Amazon-Datenquelle für AWS Glue Data Catalog](#) und [Eine DataZone Amazon-Datenquelle für Amazon Redshift erstellen und ausführen](#).

## Amazon DataZone startet die Integration mit Amazon SageMaker

Veröffentlicht am 05.06.2024

Amazon DataZone führt die Integration mit [Amazon](#) ein SageMaker, um Datenproduzenten und Verbrauchern zu helfen, nahtlos zu Amazon zu wechseln SageMaker, um an Projekten für

maschinelles Lernen (ML) zusammenzuarbeiten und gleichzeitig die Zugriffssteuerung für Daten und ML-Assets durchzusetzen. Mit der neuen integrierten Integration zwischen Amazon DataZone und Amazon SageMaker können Datenkonsumenten und -produzenten die ML-Governance im gesamten Infrastrukturaufbau optimieren, bei Geschäftsinitiativen zusammenarbeiten und Daten und ML-Assets einfach verwalten. Weitere Informationen erhalten Sie unter [DataZone Integrierte Pläne von Amazon](#) und [Verbundene Konten bei Amazon DataZone](#).

## Amazon DataZone startet die Integration mit dem hybriden Zugriffsmodus von AWS Lake Formation

Veröffentlicht am 04.03.2024

Amazon DataZone hat eine Integration mit dem Hybridzugriffsmodus von AWS Lake Formation eingeführt. Diese Integration ermöglicht es Ihnen, Ihre AWS Glue-Tabellen einfach über Amazon zu veröffentlichen und zu teilen DataZone, ohne sie zuerst in AWS Lake Formation registrieren zu müssen. Zunächst aktivieren Administratoren die Einstellung für die Registrierung des Datenstandorts unter dem DefaultDataLake Blueprint in der DataZone Amazon-Konsole. Wenn dann ein Datenverbraucher eine AWS Glue-Tabelle abonniert, die über IAM-Berechtigungen verwaltet wird, registriert Amazon DataZone zunächst die Amazon S3 S3-Standorte dieser Tabelle im Hybridmodus und gewährt dann dem Datenverbraucher Zugriff, indem die Berechtigungen für die Tabelle über AWS Lake Formation verwaltet werden. Dadurch wird sichergestellt, dass die IAM-Berechtigungen für die Tabelle auch mit den neu erteilten AWS Lake Formation Formation-Berechtigungen bestehen bleiben, ohne bestehende Workflows zu stören. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [DataZone Amazon-Integration mit dem AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus](#).

## Amazon DataZone startet die Integration mit AWS Glue Data Quality

Veröffentlicht am 04.03.2024

Amazon DataZone startet die Integration mit AWS Glue Data Quality und bietet APIs die Integration von Datenqualitätsmetriken aus Datenqualitätslösungen von Drittanbietern an. Die neue Integration ermöglicht es Ihnen, AWS Glue Data Quality Scores automatisch im DataZone Amazon-Geschäftsdatenkatalog zu veröffentlichen. Amazon DataZone APIs kann verwendet werden, um Qualitätskennzahlen aus Quellen von Drittanbietern aufzunehmen. Nach der Veröffentlichung können Datennutzer einfach nach Datenbeständen suchen, detaillierte Qualitätskennzahlen einsehen und fehlgeschlagene Prüfungen und Regeln identifizieren, was wiederum Geschäftsentscheidungen erleichtert. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Datenqualität bei Amazon DataZone](#).

## Veröffentlichung der KI-Empfehlungen für Beschreibungen in Amazon zur allgemeinen Verfügbarkeit DataZone

Veröffentlicht am 27.03.2024

Amazon DataZone kündigte die allgemeine Verfügbarkeit der neuen generativen KI-basierten Funktion zur Verbesserung der Datenerkennung, des Datenverständnisses und der Datennutzung durch die Erweiterung des Geschäftsdatenkatalogs an. Mit einem einzigen Klick können Datenproduzenten umfassende Beschreibungen und den Kontext von Geschäftsdaten generieren, aussagekräftige Spalten hervorheben und Empfehlungen zu analytischen Anwendungsfällen geben. Mit der Markteinführung wird die Unterstützung hinzugefügt APIs , die Datenproduzenten nutzen können, um programmgesteuert Beschreibungen für Ressourcen zu generieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Einsatz von maschinellem Lernen und generativer KI in Amazon DataZone](#).

## Amazon DataZone führt Verbesserungen der Amazon Redshift Redshift-Integration ein

Veröffentlicht am 21.03.2024

Amazon DataZone hat mehrere Verbesserungen an seiner Amazon Redshift Redshift-Integration eingeführt, die das Veröffentlichende und Abonnieren von Amazon Redshift Redshift-Tabellen und -Ansichten vereinfachen. Diese Updates optimieren die Erfahrung sowohl für Datenproduzenten als auch für Verbraucher und ermöglichen es ihnen, schnell Data Warehouse-Umgebungen mit vorkonfigurierten Anmeldeinformationen und Verbindungsparametern zu erstellen, die von ihren DataZone Amazon-Administratoren bereitgestellt werden. Darüber hinaus gewähren diese Verbesserungen Administratoren mehr Kontrolle darüber, wer die Ressourcen in ihren AWS Konten und Amazon Redshift Redshift-Clustern nutzen kann und zu welchem Zweck.

- **Blueprint-Konfiguration:** Sobald Sie den `DefaultDataWarehouseBlueprint` Blueprint aktiviert haben, können Sie steuern, welche Projekte den `DefaultDataWarehouseBlueprint` Blueprint in Ihrem Konto verwenden können, um Umgebungsprofile zu erstellen, indem Sie dem aktivierten Blueprint die Verwaltung von Projekten zuweisen. Sie können darüber hinaus auch Parametersätze erstellen, `DefaultDataWarehouseBlueprint` indem Sie Parameter wie Cluster, Datenbank und einen geheimen Schlüssel angeben. AWS Sie können AWS Secrets auch von der DataZone Amazon-Konsole aus erstellen.
- **Umgebungsprofil:** Wenn Sie ein Umgebungsprofil erstellen, können Sie wählen, ob Sie Ihre eigenen Amazon Redshift Redshift-Parameter angeben oder einen der Parametersätze aus

der Blueprint-Konfiguration verwenden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den in der Blueprint-Konfiguration erstellten Parametersatz zu verwenden, ist für das AWS Geheimnis nur ein `AmazonDataZoneDomain` Tag erforderlich (das `AmazonDataZoneProject` Tag ist nur erforderlich, wenn Sie Ihre eigenen Parametersätze im Umgebungsprofil angeben). Im Umgebungsprofil können Sie eine Liste autorisierter Projekte angeben. Nur autorisierte Projekte können dieses Umgebungsprofil verwenden, um Data Warehouse-Umgebungen zu erstellen. Sie können auch angeben, welche Daten autorisierte Projekte veröffentlichen dürfen. Derzeit können Sie eine der folgenden Optionen wählen: 1) Aus einem beliebigen Schema veröffentlichen, 2) Aus dem Standardumgebungsschema veröffentlichen, 3) Veröffentlichung nicht zulassen.

- **Umgebung:** Datenproduzenten oder Verbraucher können jetzt ein Umgebungsprofil auswählen, um Umgebungen zu erstellen, ohne ihre eigenen Amazon Redshift Redshift-Parameter wie `AWS Secret`, `Cluster`, `Arbeitsgruppe` und `Datenbank` angeben zu müssen. Diese Parameter werden aus dem Umgebungsprofil in die Umgebung portiert. Neben der Erstellung der Umgebung erstellt Amazon DataZone jetzt auch ein Standardschema für die Umgebung. Mitglieder des Projekts haben Lese- und Schreibzugriff auf dieses Schema und können alle in diesem Schema erstellten Tabellen problemlos im Katalog veröffentlichen, indem sie die Standarddatenquelle ausführen, die im Rahmen der Umgebungserstellung erstellt wurde. Amazon Redshift Redshift-Parameter, die zum Erstellen der Umgebung verwendet werden, können auch zum Erstellen neuer Datenquellen verwendet werden (anstelle von `Data Producer`, der bei der Erstellung der Datenquelle eigene Parameter bereitstellt).

## AWS Cloud Formation-Unterstützung für Amazon DataZone

Veröffentlicht am 18.01.2024

Nutzer von Amazon DataZone können nun eine AWS CloudFormation Suite von DataZone Amazon-Ressourcen effektiv modellieren und verwalten. Dieser Ansatz ermöglicht die konsistente Bereitstellung von Ressourcen und ermöglicht gleichzeitig das Lebenszyklusmanagement mithilfe von Infrastructure-as-Code-Praktiken. Mit benutzerdefinierten Vorlagen können Sie Ihre benötigten Ressourcen und deren Interdependenzen genau definieren. Weitere Informationen finden Sie in der [Referenz zum DataZone Amazon-Ressourcentyp](#).

## Fügen Sie IAM-Prinzipale direkt als Mitglieder von Amazon-Projekten hinzu DataZone

Veröffentlicht am 01.05.2024

Sie können jetzt IAM-Prinzipale als Projektmitglieder hinzufügen, auch wenn sich diese IAM-Prinzipale noch nicht bei Amazon angemeldet haben DataZone (vorherige Anforderung). Nachdem ein Domainadministrator oder IT-Administrator die Domain-Ausführungsrolle der Domain hinzugefügt `iam:GetUser` hat, können Projekteigentümer IAM-Prinzipale als Mitglieder hinzufügen, indem sie einfach den Amazon Resource Name (ARN) der IAM-Rolle oder des IAM-Benutzers angeben. `iam:GetRole` Der IAM-Principal muss weiterhin über die IAM-Berechtigungen verfügen, die für den Zugriff auf Amazon DataZone erforderlich sind. Diese können in der IAM-Konsole konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie unter [Füge Mitglieder zu einem Projekt hinzu](#).

## Support für benutzerdefinierte Asset-Typen aus dem Datenportal

Veröffentlicht am 01.05.2024

Die Unterstützung für benutzerdefinierte Ressourcen ermöglicht es Amazon DataZone , Assets über das Datenportal für unstrukturierte Daten, einschließlich Dashboards, Abfragen und Modelle, zu katalogisieren, sodass Sie benutzerdefinierte Assets zusammen mit der zuvor verfügbaren API-Unterstützung leichter direkt im Datenportal hinzufügen können. Die Möglichkeit, benutzerdefinierte Ressourcen in Amazon zu erstellen, zu aktualisieren und zu veröffentlichen DataZone, ermöglicht es Ihnen, jede Art von Asset zu teilen, zu finden und zu abonnieren und einen Geschäftsablauf zu erstellen, der die Verwaltung dieser Ressourcen gewährleistet. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen Sie benutzerdefinierte Asset-Typen in Amazon DataZone](#).

## 2023

### Domain löschen

Veröffentlicht am 27.12.2023

Mit dieser Funktion können Sie Ihre Domains einfacher löschen. Jetzt können Sie mit dem Löschen von Domains fortfahren, auch wenn sie nicht leer ist (d. h. sie enthält Projekte, Umgebungen, Ressourcen, Datenquellen usw.). Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Domains löschen](#).

### Hybrider Modus

Veröffentlicht am 22.12.2023

Amazon DataZone hat Unterstützung für den AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus hinzugefügt. Wenn Sie mit dieser Unterstützung eine AWS Glue-Tabelle auf Amazon DataZone

veröffentlichen, deren AWS S3-Standort in Lake Formation im Hybridmodus registriert ist, DataZone behandelt Amazon diese Tabelle als verwaltetes Asset und kann die Abonnementzuschüsse für diese Tabelle verwalten. Vor dieser Feature-Version behandelte DataZone Amazon diese Tabelle als nicht verwaltetes Asset, d. h. Amazon war nicht DataZone in der Lage, Abonnements für diese Tabelle zu gewähren. Weitere Informationen finden Sie unter [Lake Formation Formation-Berechtigungen für Amazon konfigurieren DataZone](#).

## HIPAA-Konformität

Veröffentlicht am 14.12.2023

Amazon DataZone entspricht jetzt dem US-amerikanischen Health Insurance Portability and Accountability Act von 1996 (HIPAA). [Eine Liste der AWS Dienste, die HIPAA-konform sind, finden Sie unter/.](https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference) <https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference>

## KI-Empfehlungen für Beschreibungen in Amazon DataZone (Vorschau)

Veröffentlicht am 28.11.2023

AWS kündigt die Vorschau einer neuen generativen KI-basierten Funktion in Amazon an, DataZone um die Datenerkennung, das Datenverständnis und die Datennutzung durch die Erweiterung des Geschäftsdatenkatalogs zu verbessern. Mit einem einzigen Klick können Datenproduzenten umfassende Beschreibungen und den Kontext von Geschäftsdaten generieren, aussagekräftige Spalten hervorheben und Empfehlungen zu analytischen Anwendungsfällen geben. Mit KI-Empfehlungen für Beschreibungen in Amazon können Datenkonsumenten Datentabellen und Spalten identifizieren DataZone, die für die Analyse benötigt werden, was die Auffindbarkeit von Daten verbessert und die back-and-forth Kommunikation mit Datenproduzenten reduziert. Die Vorversion ist in DataZone Amazon-Domains verfügbar, die in den folgenden AWS Regionen bereitgestellt werden: USA Ost (Nord-Virginia), USA West (Oregon). Weitere Informationen finden Sie unter [Einsatz von maschinellem Lernen und generativer KI in Amazon DataZone](#).

## DefaultDataLake Verbesserung des Blueprints

Veröffentlicht am 20.11.2023

Amazon DataZone hat dem DefaultDataLake Blueprint eine Erweiterung hinzugefügt, mit der Sie besser kontrollieren können, wer welche Daten aus Ihrem AWS Konto veröffentlichen kann. Mit der Einführung dieser Funktion wurden zwei wichtige Änderungen eingeführt.

- Sobald Sie den DefaultDataLake Blueprint aktiviert haben, können Sie in der Konsole steuern, welche Projekte den DefaultDataLake Blueprint in Ihrem Konto verwenden können, um Umgebungsprofile zu erstellen, indem Sie dem aktivierten Blueprint die Verwaltung von Projekten zuweisen.
- Die zweite Änderung betrifft das Portal. Wenn Sie mithilfe des DefaultDataLake Blueprints ein Umgebungsprofil erstellen, können Sie auch die autorisierten Projekte auswählen, die das Umgebungsprofil zum Erstellen von Umgebungen verwenden dürfen. Standardmäßig dürfen alle Projekte das Data Lake-Umgebungsprofil verwenden, aber Sie können das Umgebungsprofil auf bestimmte Projekte beschränken und auch steuern, welche Daten mithilfe der mit dem Profil erstellten Umgebungen veröffentlicht werden können.

Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen Sie ein Umgebungsprofil](#).

# Unterstützte Regionen für Amazon DataZone

In der aktuellen Version DataZone wird Amazon in den folgenden AWS Regionen unterstützt:

- US East (Ohio)
- USA Ost (Nord-Virginia)
- USA West (Oregon)
- Asia Pacific (Mumbai)
- Asia Pacific (Seoul)
- Asien-Pazifik (Singapur)
- Asien-Pazifik (Sydney)
- Asien-Pazifik (Tokio)
- Canada (Central)
- Europe (Frankfurt)
- Europa (Irland)
- Europa (London)
- Europe (Paris)
- Europa (Stockholm)
- Südamerika (São Paulo)

# Amazon einrichten DataZone

Um Amazon einzurichten DataZone, müssen Sie über ein AWS Konto verfügen und die erforderlichen IAM-Richtlinien und -Berechtigungen für Amazon DataZone einrichten.

Sobald Sie Ihre DataZone Amazon-Berechtigungen eingerichtet haben, wird empfohlen, dass Sie die Schritte im Abschnitt [Erste Schritte](#) ausführen, der Sie durch die Erstellung der DataZone Amazon-Domain, das Abrufen der Datenportal-URL und die grundlegenden DataZone Amazon-Workflows für Datenproduzenten und Datenkonsumenten führt.

## Themen

- [Eröffnen Sie ein AWS Konto](#)
- [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#)
- [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung des DataZone Amazon-Datenportals erforderlich sind](#)
- [AWS IAM Identity Center für Amazon einrichten DataZone](#)

## Eröffnen Sie ein AWS Konto

Wenn Sie noch kein AWS Konto haben, führen Sie die folgenden Schritte aus, um eines zu erstellen.

Wenn Sie eine AWS Organisation haben, erstellen Sie ein Konto:

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Organisationskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/organizations/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich AWS Konten aus.
3. Wählen Sie AWS Konto hinzufügen aus.
4. Wählen Sie AWS Konto erstellen und geben Sie die angeforderten Daten ein. Wählen Sie AWS Konto erstellen.

Um ein AWS Konto zu eröffnen

1. Öffnen Sie die <https://portal.aws.amazon.com/billing/Registrierung>
2. Folgen Sie den Online-Anweisungen.

Bei der Anmeldung müssen Sie auch einen Telefonanruf entgegennehmen und einen Verifizierungscode über die Telefontasten eingeben.

Wenn Sie sich für ein AWS Konto registrieren, wird ein Root-Benutzer für das AWS Konto erstellt. Der Root-Benutzer hat Zugriff auf alle AWS Dienste und Ressourcen im Konto. Als bewährte Sicherheitsmethode weisen Sie einem [Administratorbenutzer Administratorzugriff](#) zu und verwenden Sie nur den Root-Benutzer, um [Aufgaben auszuführen, die Root-Benutzerzugriff erfordern](#).

## Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind

Um auf Ihre DataZone Amazon-Domains, -Blueprints und -Benutzer zuzugreifen und diese zu konfigurieren und das DataZone Amazon-Datenportal zu erstellen, müssen Sie die Amazon-Managementkonsole verwenden. DataZone

Sie müssen die folgenden Verfahren ausführen, um die erforderlichen und/oder optionalen Berechtigungen für alle Benutzer, Gruppen oder Rollen zu konfigurieren, die die Amazon DataZone Management Console verwenden möchten.

Verfahren zur Einrichtung von IAM-Berechtigungen für die Nutzung der Managementkonsole

- [Ordnen Sie einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle erforderliche und optionale Richtlinien für den Zugriff auf die DataZone Amazon-Konsole zu](#)
- [Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für IAM-Berechtigungen, um die vereinfachte Rollenerstellung über die Amazon DataZone Service Console zu ermöglichen](#)
- [Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für Berechtigungen zur Verwaltung eines mit einer DataZone Amazon-Domain verknüpften Kontos](#)
- [\(Optional\) Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für AWS Identity Center-Berechtigungen, um SSO-Benutzer- und SSO-Gruppenzugriffe auf DataZone Amazon-Domains hinzuzufügen und zu entfernen](#)
- [\(Optional\) Fügen Sie Ihren IAM-Prinzipal als Schlüsselbenutzer hinzu, um Ihre DataZone Amazon-Domain mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel von AWS Key Management Service \(KMS\) zu erstellen](#)

## Ordnen Sie einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle erforderliche und optionale Richtlinien für den Zugriff auf die DataZone Amazon-Konsole zu

Gehen Sie wie folgt vor, um einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle die erforderlichen und optionalen benutzerdefinierten Richtlinien zuzuweisen. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS verwaltete Richtlinien für Amazon DataZone](#).

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die IAM-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Richtlinien.
3. Wählen Sie die folgenden Richtlinien aus, die Sie Ihrem Benutzer, Ihrer Gruppe oder einer Rolle zuordnen möchten.
  - Aktivieren Sie in der Liste der Richtlinien das Kontrollkästchen neben dem AmazonDataZoneFullAccess. Über das Menü Filter und das Suchfeld können Sie die Richtlinienliste filtern. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneFullAccess](#).
  - [\(Optional\) Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für IAM-Berechtigungen, um die vereinfachte Rollenerstellung über die Amazon DataZone Service Console zu ermöglichen.](#)
  - [\(Optional\) Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für AWS Identity Center-Berechtigungen, um SSO-Benutzer- und SSO-Gruppenzugriffe auf Ihre DataZone Amazon-Domain hinzuzufügen und zu entfernen.](#)
4. Wählen Sie Actions (Aktionen) und dann Attach policy (Richtlinie anfügen).
5. Wählen Sie den Benutzer, die Gruppe oder die Rolle aus, der Sie die Richtlinie zuordnen möchten. Über das Menü Filter und das Suchfeld können Sie die Liste der Prinzipal-Entitäten filtern. Nachdem Sie den Benutzer, die Gruppe oder die Rolle ausgewählt haben, wählen Sie Richtlinie anhängen.

## Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für IAM-Berechtigungen, um die vereinfachte Rollenerstellung über die Amazon DataZone Service Console zu ermöglichen

Gehen Sie wie folgt vor, um eine benutzerdefinierte Inline-Richtlinie zu erstellen, um über die erforderlichen Berechtigungen zu verfügen DataZone , damit Amazon die erforderlichen Rollen in der AWS Management-Konsole in Ihrem Namen erstellen kann.

### Note

Informationen zu bewährten Methoden zur Konfiguration von Berechtigungen für die Erstellung von Servicerollen finden Sie unter [https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id\\_roles\\_create\\_for-service.html](https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles_create_for-service.html).

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die IAM-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Benutzer oder Benutzergruppen.
3. Wählen Sie in der Liste den Namen des Benutzers oder der Gruppe, in die eine Richtlinie eingebettet werden soll.
4. Wählen Sie die Registerkarte Permissions (Berechtigungen) aus und erweitern Sie ggf. den Abschnitt Permissions policies (Berechtigungsrichtlinien).
5. Wählen Sie „Berechtigungen hinzufügen“ und „Inline-Richtlinie erstellen“ aus.
6. Wählen Sie auf dem Bildschirm Richtlinie erstellen im Abschnitt Richtlinien-Editor die Option JSON aus.

Erstellen Sie ein Richtliniendokument mit den folgenden JSON-Anweisungen und wählen Sie dann Weiter.

```
{
  "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. Geben Sie auf dem Bildschirm „Richtlinie überprüfen“ einen Namen für die Richtlinie ein. Wenn Sie mit der Richtlinie zufrieden sind, klicken Sie auf Create policy (Richtlinie erstellen). Stellen Sie sicher, dass in dem roten Feld am oberen Bildschirmrand keine Fehler angezeigt werden. Korrigieren Sie etwaige Fehler.

## Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für Berechtigungen zur Verwaltung eines mit einer DataZone Amazon-Domain verknüpften Kontos

Gehen Sie wie folgt vor, um eine benutzerdefinierte Inline-Richtlinie zu erstellen, um in einem zugehörigen AWS Konto über die erforderlichen Berechtigungen zum Auflisten, Akzeptieren und Ablehnen von Ressourcenfreigaben einer Domäne zu verfügen und anschließend Umgebungs-Blueprints im zugehörigen Konto zu aktivieren, zu konfigurieren und zu deaktivieren. Um die optionale vereinfachte Rollenerstellung der Amazon DataZone Service Console zu aktivieren, die während der Blueprint-Konfiguration verfügbar ist, müssen Sie außerdem [Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für IAM-Berechtigungen, um die vereinfachte Rollenerstellung über die Amazon DataZone Service Console zu ermöglichen](#).

**Note**

Informationen zu bewährten Methoden zur Konfiguration von Berechtigungen zur Erstellung von Servicerollen finden Sie unter [https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id\\_roles\\_create\\_for-service.html](https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles_create_for-service.html).

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die IAM-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Benutzer oder Benutzergruppen.
3. Wählen Sie in der Liste den Namen des Benutzers oder der Gruppe, in die eine Richtlinie eingebettet werden soll.
4. Wählen Sie die Registerkarte Permissions (Berechtigungen) aus und erweitern Sie ggf. den Abschnitt Permissions policies (Berechtigungsrichtlinien).
5. Wählen Sie „Berechtigungen hinzufügen“ und „Inline-Richtlinie erstellen“ aus.
6. Wählen Sie auf dem Bildschirm Richtlinie erstellen im Abschnitt Richtlinien-Editor die Option JSON aus. Erstellen Sie ein Richtliniendokument mit den folgenden JSON-Anweisungen und wählen Sie dann Weiter.

```
{
  "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. Geben Sie auf dem Bildschirm „Richtlinie überprüfen“ einen Namen für die Richtlinie ein. Wenn Sie mit der Richtlinie zufrieden sind, klicken Sie auf Create policy (Richtlinie erstellen). Stellen Sie sicher, dass in dem roten Feld am oberen Bildschirmrand keine Fehler angezeigt werden. Korrigieren Sie etwaige Fehler.

(Optional) Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für AWS Identity Center-Berechtigungen, um SSO-Benutzer- und SSO-Gruppenzugriffe auf DataZone Amazon-Domains hinzuzufügen und zu entfernen

Gehen Sie wie folgt vor, um eine benutzerdefinierte Inline-Richtlinie zu erstellen, damit Sie über die erforderlichen Berechtigungen verfügen, um SSO-Benutzer- und SSO-Gruppenzugriffe auf Ihre DataZone Amazon-Domain hinzuzufügen und zu entfernen.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die IAM-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Benutzer oder Benutzergruppen.

3. Wählen Sie in der Liste den Namen des Benutzers oder der Gruppe, in die eine Richtlinie eingebettet werden soll.
4. Wählen Sie die Registerkarte Permissions (Berechtigungen) aus und erweitern Sie ggf. den Abschnitt Permissions policies (Berechtigungsrichtlinien).
5. Wählen Sie Berechtigungen hinzufügen und Inline-Richtlinie erstellen aus.
6. Wählen Sie auf dem Bildschirm Richtlinie erstellen im Abschnitt Richtlinien-Editor die Option JSON aus.

Erstellen Sie ein Richtliniendokument mit den folgenden JSON-Anweisungen und wählen Sie dann Weiter.

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

7. Geben Sie auf dem Bildschirm „Richtlinie überprüfen“ einen Namen für die Richtlinie ein. Wenn Sie mit der Richtlinie zufrieden sind, klicken Sie auf Create policy (Richtlinie erstellen). Stellen Sie sicher, dass in dem roten Feld am oberen Bildschirmrand keine Fehler angezeigt werden. Korrigieren Sie etwaige Fehler.

## (Optional) Fügen Sie Ihren IAM-Prinzipal als Schlüsselbenutzer hinzu, um Ihre DataZone Amazon-Domain mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel von AWS Key Management Service (KMS) zu erstellen

Bevor Sie Ihre DataZone Amazon-Domain optional mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel (CMK) vom AWS Key Management Service (KMS) erstellen können, führen Sie das folgende Verfahren durch, um Ihren IAM-Principal zum Benutzer Ihres KMS-Schlüssels zu machen.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die KMS-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/kms/>
2. Zum Anzeigen der Schlüssel in Ihrem Konto, die Sie erstellen und verwalten, wählen Sie im Navigationsbereich Customer managed keys (Vom Kunden verwaltete Schlüssel) aus.
3. Wählen Sie in der Liste der KMS-Schlüssel den Alias oder die Schlüssel-ID des KMS-Schlüssels aus, den Sie untersuchen möchten.
4. Verwenden Sie die Steuerelemente im Abschnitt Hauptbenutzer der Seite, um Schlüsselbenutzer hinzuzufügen oder zu entfernen und externen AWS Konten die Verwendung des KMS-Schlüssels zu gestatten oder zu verbieten. Schlüsselbenutzer können den KMS-Schlüssel in kryptografischen Produktionen verwenden, wie beispielsweise der Verschlüsselung, Entschlüsselung, erneuten Verschlüsselung und Generierung von Datenschlüsseln.

## Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung des DataZone Amazon-Datenportals erforderlich sind

Das DataZone Amazon-Datenportal (außerhalb der AWS Management Console) ist eine browserbasierte Webanwendung, mit der Benutzer Daten im Self-Service-Modus katalogisieren, ermitteln, verwalten, teilen und analysieren können. Das Datenportal authentifiziert Benutzer mit IAM-Anmeldeinformationen oder vorhandenen Anmeldeinformationen Ihres Identitätsanbieters über AWS IAM Identity Center.

Sie müssen die folgenden Verfahren ausführen, um die erforderlichen Berechtigungen für alle Benutzer, Gruppen oder Rollen zu konfigurieren, die das DataZone Amazon-Datenportal oder den Amazon-Katalog verwenden möchten:

### Verfahren zur Konfiguration von IAM-Berechtigungen für die Nutzung des Datenportals

- [Hängen Sie die erforderliche Richtlinie an einen Benutzer, eine Gruppe oder eine Rolle für den Zugriff auf das DataZone Amazon-Datenportal an](#)
- [Ordnen Sie einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle die erforderliche Richtlinie für den Zugriff auf den DataZone Amazon-Katalog zu](#)
- [Fügen Sie einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle eine optionale Richtlinie für den Zugriff auf das DataZone Amazon-Datenportal oder den Amazon-Katalog hinzu, wenn Ihre Domain mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel von AWS Key Management Service \(KMS\) verschlüsselt ist](#)

## Hängen Sie die erforderliche Richtlinie an einen Benutzer, eine Gruppe oder eine Rolle für den Zugriff auf das DataZone Amazon-Datenportal an

Sie können auf das DataZone Amazon-Datenportal zugreifen, indem Sie entweder Ihre AWS Anmeldeinformationen oder Ihre Single Sign-On (SSO) -Anmeldeinformationen verwenden. Folgen Sie den Anweisungen im folgenden Abschnitt, um die Berechtigungen einzurichten, die für den Zugriff auf das Datenportal mit Ihren AWS Anmeldeinformationen erforderlich sind. Weitere Informationen zur Verwendung von Amazon DataZone mit SSO finden Sie unter [AWS IAM Identity Center für Amazon einrichten DataZone](#).

### Note

Nur IAM-Prinzipale im AWS Konto Ihrer Domain können auf das Datenportal der Domain zugreifen. IAM-Prinzipale anderer AWS Konten können nicht auf das Datenportal der Domain zugreifen.

Gehen Sie wie folgt vor, um die erforderliche Richtlinie einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle zuzuweisen. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS verwaltete Richtlinien für Amazon DataZone](#).

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die IAM-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Benutzer, Benutzergruppen oder Rollen aus.
3. Wählen Sie in der Liste den Namen des Benutzers, der Gruppe oder der Rolle aus, in die eine Richtlinie eingebettet werden soll.

4. Wählen Sie die Registerkarte Permissions (Berechtigungen) aus und erweitern Sie ggf. den Abschnitt Permissions policies (Berechtigungsrichtlinien).
5. Wählen Sie den Link „Berechtigungen hinzufügen“ und „Inline-Richtlinie erstellen“.
6. Wählen Sie auf dem Bildschirm Richtlinie erstellen im Abschnitt [Richtlinien-Editor](#) die Option JSON aus. Erstellen Sie ein Richtliniendokument mit den folgenden JSON-Anweisungen und wählen Sie dann Weiter.

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

7. Geben Sie auf dem Bildschirm „Richtlinie überprüfen“ einen Namen für die Richtlinie ein. Wenn Sie mit der Richtlinie zufrieden sind, klicken Sie auf Create policy (Richtlinie erstellen). Stellen Sie sicher, dass in dem roten Feld am oberen Bildschirmrand keine Fehler angezeigt werden. Korrigieren Sie etwaige Fehler.

Ordnen Sie einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle die erforderliche Richtlinie für den Zugriff auf den DataZone Amazon-Katalog zu

 Note

Nur IAM-Prinzipale im AWS Konto Ihrer Domain können auf den Katalog der Domain zugreifen. IAM-Prinzipale anderer AWS Konten können nicht auf den Katalog der Domain zugreifen.

Mit dem folgenden Verfahren können Sie Ihren IAM-Identitäten über die API und das SDK Zugriff auf den Katalog Ihrer DataZone Amazon-Domain gewähren. Wenn Sie möchten, dass diese IAM-Identitäten auch Zugriff auf das DataZone Amazon-Datenportal haben, gehen Sie zusätzlich wie oben beschrieben vor. [Hängen Sie die erforderliche Richtlinie an einen Benutzer, eine Gruppe oder eine Rolle für den Zugriff auf das DataZone Amazon-Datenportal an](#) Weitere Informationen finden Sie unter [AWS verwaltete Richtlinien für Amazon DataZone](#).

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die IAM-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/iam/>
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Richtlinien.
3. Wählen Sie in der Liste der Richtlinien das Optionsfeld neben der AmazonDataZoneFullUserAccessRichtlinie aus. Über das Menü Filter und das Suchfeld können Sie die Richtlinienliste filtern. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneFullUserAccess](#).
4. Wählen Sie Actions (Aktionen) und dann Attach policy (Richtlinie anfügen).
5. Wählen Sie den Benutzer, die Gruppe oder die Rolle aus, der Sie die Richtlinie zuordnen möchten, indem Sie das Kontrollkästchen neben jedem Prinzipal aktivieren. Über das Menü Filter und das Suchfeld können Sie die Liste der Prinzipal-Entitäten filtern. Nachdem Sie den Benutzer, die Gruppe oder die Rolle ausgewählt haben, wählen Sie Richtlinie anhängen aus.

Fügen Sie einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle eine optionale Richtlinie für den Zugriff auf das DataZone Amazon-Datenportal oder den Amazon-Katalog hinzu, wenn Ihre Domain mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel von AWS Key Management Service (KMS) verschlüsselt ist

Wenn Sie Ihre DataZone Amazon-Domain mit Ihrem eigenen KMS-Schlüssel für die Datenverschlüsselung erstellen, müssen Sie auch eine Inline-Richtlinie mit den folgenden Berechtigungen erstellen und diese an Ihre IAM-Prinzipale anhängen, damit diese auf das DataZone Amazon-Datenportal oder den Amazon-Katalog zugreifen können.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die IAM-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/iam/>
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Benutzer, Benutzergruppen oder Rollen aus.

3. Wählen Sie in der Liste den Namen des Benutzers, der Gruppe oder der Rolle aus, in die eine Richtlinie eingebettet werden soll.
4. Wählen Sie die Registerkarte Permissions (Berechtigungen) aus und erweitern Sie ggf. den Abschnitt Permissions policies (Berechtigungsrichtlinien).
5. Wählen Sie den Link „Berechtigungen hinzufügen“ und „Inline-Richtlinie erstellen“.
6. Wählen Sie auf dem Bildschirm Richtlinie erstellen im Abschnitt Richtlinien-Editor die Option JSON aus. Erstellen Sie ein Richtliniendokument mit den folgenden JSON-Anweisungen und wählen Sie dann Weiter.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": [
        "arn:<partition>:kms:<region>:<account-id>:key/<key-id>"
      ]
    }
  ]
}
```

7. Geben Sie auf dem Bildschirm „Richtlinie überprüfen“ einen Namen für die Richtlinie ein. Wenn Sie mit der Richtlinie zufrieden sind, klicken Sie auf Create policy (Richtlinie erstellen). Stellen Sie sicher, dass in dem roten Feld am oberen Bildschirmrand keine Fehler angezeigt werden. Korrigieren Sie etwaige Fehler.

# AWS IAM Identity Center für Amazon einrichten DataZone

## Note

AWS Identity Center muss in derselben AWS Region wie Ihre DataZone Amazon-Domain aktiviert sein. Derzeit kann AWS Identity Center nur in einer einzigen AWS Region aktiviert werden.

Sie können auf das DataZone Amazon-Datenportal zugreifen, indem Sie entweder Ihre Single Sign-On (SSO) -Anmeldeinformationen oder AWS Anmeldeinformationen verwenden. Folgen Sie den Anweisungen in diesem Abschnitt, um AWS IAM Identity Center für Amazon DataZone einzurichten. Weitere Informationen zur Verwendung von Amazon DataZone mit Ihren AWS Anmeldeinformationen finden Sie unter [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#).

Sie können die Verfahren in diesem Abschnitt überspringen, wenn Sie AWS IAM Identity Center (Nachfolger von AWS Single Sign-On) bereits in derselben AWS Region aktiviert und konfiguriert haben, in der Sie Ihre DataZone Amazon-Domain erstellen möchten.

Gehen Sie wie folgt vor, um AWS IAM Identity Center (Nachfolger von AWS Single Sign-On) zu aktivieren.

1. Um AWS IAM Identity Center zu aktivieren, müssen Sie sich mit den Anmeldeinformationen Ihres AWS AWS Organisationsverwaltungskontos bei der Management Console anmelden. Sie können IAM Identity Center nicht aktivieren, während Sie mit den Anmeldeinformationen eines Mitgliedskontos einer AWS Organizations angemeldet sind. Weitere Informationen finden Sie unter [Organisation erstellen und verwalten im AWS Organizations User Guide](#).
2. Öffnen Sie die [AWS IAM Identity Center-Konsole \(Nachfolger von AWS Single Sign-On\)](#) und wählen Sie mit der Regionsauswahl in der oberen Navigationsleiste die AWS Region aus, in der Sie Ihre Amazon-Domain erstellen möchten. DataZone
3. Wählen Sie Enable (Aktivieren) aus.
4. Wählen Sie Ihre Identitätsquelle.

Standardmäßig erhalten Sie einen IAM Identity Center Store für eine schnelle und einfache Benutzerverwaltung. Optional können Sie stattdessen einen externen Identitätsanbieter verbinden. In diesem Verfahren verwenden wir den standardmäßigen IAM Identity Center-Speicher.

Weitere Informationen finden [Sie unter Wählen Sie Ihre Identitätsquelle](#).

5. Wählen Sie im Navigationsbereich von IAM Identity Center Gruppen und anschließend Gruppe erstellen aus. Geben Sie den Gruppennamen ein und wählen Sie Create aus.
6. Wählen Sie im Navigationsbereich von IAM Identity Center die Option Benutzer aus.
7. Geben Sie auf dem Bildschirm „Benutzer hinzufügen“ die erforderlichen Informationen ein und wählen Sie „Dem Benutzer eine E-Mail mit Anweisungen zur Einrichtung des Passworts senden“. Der Benutzer sollte eine E-Mail mit den nächsten Einrichtungsschritten erhalten.
8. Wählen Sie Weiter: Gruppen, wählen Sie die gewünschte Gruppe aus und klicken Sie auf Benutzer hinzufügen. Benutzer sollten eine E-Mail erhalten, in der sie zur Verwendung von SSO eingeladen werden. In dieser E-Mail müssen sie Einladung annehmen auswählen und das Passwort festlegen.

Nachdem Sie Ihre DataZone Amazon-Domain erstellt haben, können Sie AWS Identity Center for Amazon aktivieren DataZone und Zugriff auf Ihre SSO-Benutzer und SSO-Gruppen gewähren. Weitere Informationen finden Sie unter [IAM Identity Center für Amazon aktivieren DataZone](#).

# Erste Schritte mit Amazon DataZone

Die Informationen in diesem Abschnitt helfen Ihnen bei den ersten Schritten mit Amazon DataZone. Wenn Sie neu bei Amazon sind DataZone, sollten Sie sich zunächst mit den Konzepten und der Terminologie in vertraut machen [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Bevor Sie mit den Schritten in einem dieser Schnellstart-Workflows beginnen, müssen Sie die im Abschnitt [Einrichtung](#) dieses Handbuchs beschriebenen Verfahren abschließen. Wenn Sie ein brandneues AWS Konto verwenden, müssen Sie die für [die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlichen Berechtigungen konfigurieren](#). Wenn Sie ein AWS Konto verwenden, das bereits über AWS Glue Data Catalog-Objekte verfügt, müssen Sie auch [Lake Formation Formation-Berechtigungen für Amazon konfigurieren DataZone](#).

In diesem Abschnitt „Erste Schritte“ werden Sie durch die folgenden DataZone Amazon-Schnellstart-Workflows geführt:

## Themen

- [DataZone Amazon-Schnellstart mit AWS Glue-Daten](#)
- [DataZone Amazon-Schnellstart mit Amazon Redshift-Daten](#)
- [DataZone Amazon-Schnellstart mit Beispielskripten](#)

## DataZone Amazon-Schnellstart mit AWS Glue-Daten

Führen Sie die folgenden Schnellstartschritte aus, um die vollständigen Workflows für Datenproduzenten und Datenverbraucher in Amazon DataZone anhand von AWS Glue-Beispieldaten durchzugehen.

### Schnellstart-Schritte

- [Schritt 1 — DataZone Amazon-Domain und Datenportal erstellen](#)
- [Schritt 2 — Erstellen Sie das Veröffentlichungsprojekt](#)
- [Schritt 3 — Erstellen Sie die Umgebung](#)
- [Schritt 4: Daten für die Veröffentlichung erstellen](#)
- [Schritt 5 — Metadaten aus AWS Glue sammeln](#)
- [Schritt 6 — Kuratieren und veröffentlichen Sie das Datenobjekt](#)
- [Schritt 7 — Erstellen Sie das Projekt für die Datenanalyse](#)

- [Schritt 8 — Erstellen Sie eine Umgebung für die Datenanalyse](#)
- [Schritt 9: Durchsuchen Sie den Datenkatalog und abonnieren Sie Daten](#)
- [Schritt 10 — Genehmigen Sie die Abonnementanfrage](#)
- [Schritt 11 — Erstellen Sie eine Abfrage und analysieren Sie Daten in Amazon Athena](#)

## Schritt 1 — DataZone Amazon-Domain und Datenportal erstellen

In diesem Abschnitt werden die Schritte zum Erstellen einer DataZone Amazon-Domain und eines Datenportals für diesen Workflow beschrieben.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine DataZone Amazon-Domain zu erstellen. Weitere Informationen zu DataZone Amazon-Domains finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

1. Navigieren Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole, melden Sie sich an und wählen Sie dann Create domain aus.

### Note

Wenn Sie eine bestehende DataZone Amazon-Domain für diesen Workflow verwenden möchten, wählen Sie Domains anzeigen, wählen Sie dann die Domain aus, die Sie verwenden möchten, und fahren Sie dann mit Schritt 2 der Erstellung eines Veröffentlichungsprojekts fort.

2. Geben Sie auf der Seite „Domain erstellen“ Werte für die folgenden Felder ein:
  - Name — geben Sie einen Namen für Ihre Domain an. Für die Zwecke dieses Workflows können Sie diese Domain Marketing nennen.
  - Beschreibung — Geben Sie eine optionale Domainbeschreibung an.
  - Datenverschlüsselung — Ihre Daten werden standardmäßig mit einem Schlüssel verschlüsselt, der Ihnen AWS gehört und der für Sie verwaltet wird. Für diesen Anwendungsfall können Sie die Standardeinstellungen für die Datenverschlüsselung beibehalten.

Weitere Informationen zur Verwendung von vom Kunden verwalteten Schlüsseln finden Sie unter [Datenverschlüsselung im Ruhezustand für Amazon DataZone](#). Wenn Sie Ihren eigenen KMS-Schlüssel für die Datenverschlüsselung verwenden, müssen Sie die folgende Anweisung in Ihre Standardeinstellung aufnehmen [AmazonDataZoneDomainExecutionRole](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": [
        "arn:<partition>:kms:<region>:<account-id>:key/<key-id>"
      ]
    }
  ]
}
```

- Dienstzugriff — lassen Sie die standardmäßig ausgewählte Option Standardrolle verwenden unverändert.

 Note

Wenn Sie eine bestehende DataZone Amazon-Domain für diesen Workflow verwenden, können Sie die Option Bestehende Servicerolle verwenden und dann eine bestehende Rolle aus dem Drop-down-Menü auswählen.

- Wählen Sie unter Schnelleinrichtung die Option Dieses Konto für Datenverbrauch und -veröffentlichung einrichten aus. Diese Option aktiviert die integrierten DataZone Amazon-Blueprints von Data Lake und Data Warehouse und konfiguriert die erforderlichen Berechtigungen, Ressourcen, ein Standardprojekt und standardmäßige Data Lake- und Data Warehouse-Umgebungsprofile für dieses Konto. Weitere Informationen zu Amazon DataZone Blueprints finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).
- Lassen Sie die übrigen Felder unter den Berechtigungsdetails unverändert.

**Note**

Wenn Sie über eine bestehende DataZone Amazon-Domain verfügen, können Sie die Option Eine bestehende Servicerolle verwenden und dann eine vorhandene Rolle aus dem Drop-down-Menü für die Rollen Glue Manage Access, Redshift Manage Access und Provisioning auswählen.

- Lassen Sie die Felder unter Tags unverändert.
  - Wählen Sie Domain erstellen aus.
3. Sobald die Domain erfolgreich erstellt wurde, wählen Sie diese Domain aus und notieren Sie sich auf der Übersichtsseite der Domain die Datenportal-URL für diese Domain. Sie können diese URL verwenden, um auf Ihr DataZone Amazon-Datenportal zuzugreifen, um die restlichen Schritte in diesem Workflow abzuschließen. Sie können auch zum Datenportal navigieren, indem Sie Datenportal öffnen wählen.

**Note**

In der aktuellen Version von Amazon DataZone kann die für das Datenportal generierte URL nach der Erstellung der Domain nicht mehr geändert werden.

Die Erstellung der Domain kann mehrere Minuten dauern. Warten Sie, bis die Domain den Status Verfügbar hat, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.

## Schritt 2 — Erstellen Sie das Veröffentlichungsprojekt

In diesem Abschnitt werden die Schritte beschrieben, die erforderlich sind, um das Veröffentlichungsprojekt für diesen Workflow zu erstellen.

1. Sobald Sie Schritt 1 oben abgeschlossen und eine Domain erstellt haben, sehen Sie die Meldung Willkommen bei Amazon DataZone! Fenster. Wählen Sie in diesem Fenster Projekt erstellen.
2. Geben Sie den Projektnamen für diesen Workflow an. Sie können ihm einen Namen geben SalesDataPublishingProject, dann die restlichen Felder unverändert lassen und dann Erstellen wählen.

## Schritt 3 — Erstellen Sie die Umgebung

In diesem Abschnitt werden die Schritte beschrieben, die zum Erstellen einer Umgebung für diesen Workflow erforderlich sind.

1. Sobald Sie Schritt 2 oben abgeschlossen und Ihr Projekt erstellt haben, wird das Fenster Ihr Projekt ist einsatzbereit angezeigt. Wählen Sie in diesem Fenster Umgebung erstellen.
2. Geben Sie auf der Seite Umgebung erstellen Folgendes an und wählen Sie dann Umgebung erstellen aus.
3. Geben Sie Werte für Folgendes an:
  - Name — geben Sie den Namen für die Umgebung an. Für diese exemplarische Vorgehensweise können Sie ihn `Default data lake environment` aufrufen.
  - Beschreibung — Geben Sie eine Beschreibung für die Umgebung an.
  - Umgebungsprofil — wählen Sie das `DataLakeProfileUmgebungsprofil` aus. Auf diese Weise können Sie Amazon DataZone in diesem Workflow verwenden, um mit Daten in Amazon S3, AWS Glue Catalog und Amazon Athena zu arbeiten.
  - Lassen Sie für diese exemplarische Vorgehensweise die restlichen Felder unverändert.
4. Wählen Sie `Create environment (Umgebung erstellen)` aus.

## Schritt 4: Daten für die Veröffentlichung erstellen

In diesem Abschnitt werden die Schritte beschrieben, die erforderlich sind, um Daten für die Veröffentlichung in diesem Workflow zu erstellen.

1. Nachdem Sie Schritt 3 oben abgeschlossen haben, wählen Sie in Ihrem `SalesDataPublishingProject` Projekt im rechten Bereich unter `Analytics-Tools Amazon Athena` aus. Dadurch wird der Athena-Abfrageeditor geöffnet, der die Anmeldeinformationen Ihres Projekts zur Authentifizierung verwendet. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Veröffentlichungsumgebung in der Dropdownliste `DataZone Amazon-Umgebung` und die `<environment_name>%_pub_db` Datenbank wie im Abfrage-Editor ausgewählt ist.
2. In dieser exemplarischen Vorgehensweise verwenden Sie das CTAS-Abfrageskript (Create Table as Select), um eine neue Tabelle zu erstellen, die Sie auf Amazon veröffentlichen möchten. Führen Sie dieses CTAS-Skript in Ihrem Abfrage-Editor aus, um eine `mkt_sls_table` Tabelle zu erstellen, die Sie veröffentlichen und für die Suche und das Abonnement zur Verfügung stellen können.

```
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
```

Stellen Sie sicher, dass die Tabelle `mkt_sls_table` erfolgreich im Abschnitt Tabellen und Ansichten auf der linken Seite erstellt wurde. Jetzt haben Sie ein Datenobjekt, das im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht werden kann.

## Schritt 5 — Metadaten aus AWS Glue sammeln

In diesem Abschnitt wird der Schritt des Sammelns von Metadaten aus AWS Glue für diesen Workflow beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 4 oben abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das `SalesDataPublishingProject` Projekt aus, wählen Sie dann die Registerkarte Daten und dann im linken Bereich Datenquellen aus.
2. Wählen Sie die Quelle aus, die im Rahmen der Erstellung der Umgebung erstellt wurde.
3. Wählen Sie neben dem Dropdownmenü „Aktion“ die Option „Ausführen“ und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Aktualisieren“. Sobald der Datenquellenlauf abgeschlossen ist, werden die Assets dem DataZone Amazon-Inventar hinzugefügt.

## Schritt 6 — Kuratieren und veröffentlichen Sie das Datenobjekt

In diesem Abschnitt werden die Schritte zum Kuratieren und Veröffentlichen des Datenbestands in diesem Workflow beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 5 oben abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das `SalesDataPublishingProject` Projekt aus, das Sie im vorherigen Schritt erstellt haben, wählen Sie die Registerkarte Daten, wählen Sie im linken Bereich Inventardaten aus und suchen Sie die `mkt_sls_table` Tabelle.
2. Öffnen Sie die Seite mit den `mkt_sls_table` Asset-Details, um die automatisch generierten Unternehmensnamen zu sehen. Wählen Sie das Symbol Automatisch generierte Metadaten, um die automatisch generierten Namen für Assets und Spalten anzuzeigen. Sie können entweder jeden Namen einzeln akzeptieren oder ablehnen oder Alle akzeptieren wählen, um die generierten Namen zu übernehmen. Optional können Sie Ihrem Asset auch das verfügbare Metadatenformular hinzufügen und Glossarbegriffe auswählen, um Ihre Daten zu klassifizieren.
3. Wählen Sie Asset veröffentlichen, um das Asset zu veröffentlichen. `mkt_sls_table`

## Schritt 7 — Erstellen Sie das Projekt für die Datenanalyse

In diesem Abschnitt werden die Schritte zur Erstellung des Projekts für die Datenanalyse beschrieben. Dies ist der Beginn der Datenverbraucherschritte dieses Workflows.

1. Nachdem Sie Schritt 6 oben abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal im Drop-down-Menü Projekt die Option Projekt erstellen aus.
2. Geben Sie auf der Seite Projekt erstellen den Projektnamen an. Sie können beispielsweise für diesen Workflow einen Namen angeben `MarketingDataAnalysisProject`, dann die restlichen Felder unverändert lassen und dann Erstellen wählen.

## Schritt 8 — Erstellen Sie eine Umgebung für die Datenanalyse

In diesem Abschnitt werden die Schritte zum Erstellen einer Umgebung für die Datenanalyse beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 7 oben abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das `MarketingDataAnalysisProject` Projekt aus, wählen Sie dann die Registerkarte Umgebungen und dann Umgebung erstellen aus.
2. Geben Sie auf der Seite Umgebung erstellen Folgendes an und wählen Sie dann Umgebung erstellen aus.
  - Name — geben Sie den Namen für die Umgebung an. Für diese exemplarische Vorgehensweise können Sie ihn `Default data lake environment` aufrufen.

- Beschreibung — Geben Sie eine Beschreibung für die Umgebung an.
- Umgebungsprofil — wählen Sie das integrierte DataLakeProfileUmgebungsprofil.
- Lassen Sie für diese exemplarische Vorgehensweise die restlichen Felder unverändert.

## Schritt 9: Durchsuchen Sie den Datenkatalog und abonnieren Sie Daten

In diesem Abschnitt werden die Schritte zum Durchsuchen des Datenkatalogs und zum Abonnieren von Daten beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 8 oben abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das DataZone Amazon-Symbol und suchen Sie im DataZone Amazon-Suchfeld mithilfe von Schlüsselwörtern (z. B. „Katalog“ oder „Verkauf“) in der Suchleiste des Datenportals nach Datenbeständen.

Wenden Sie bei Bedarf Filter oder Sortierungen an. Sobald Sie das Asset mit den Produktverkaufsdaten gefunden haben, können Sie es auswählen, um die Detailseite des Assets zu öffnen.

2. Wählen Sie auf der Detailseite des Assets „Katalog-Verkaufsdaten“ die Option Abonnieren aus.
3. Wählen Sie im Dialogfeld Abonnieren Ihr MarketingDataAnalysisProjectVerbraucherprojekt aus der Dropdownliste aus, geben Sie dann den Grund für Ihre Abonnementanfrage an und wählen Sie dann Abonnieren aus.

## Schritt 10 — Genehmigen Sie die Abonnementanfrage

In diesem Abschnitt werden die Schritte zur Genehmigung der Abonnementanfrage beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 9 oben abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das SalesDataPublishingProjectProjekt aus, mit dem Sie Ihr Asset veröffentlicht haben.
2. Wählen Sie die Registerkarte Daten, dann Veröffentlichte Daten und dann Eingehende Anfragen aus.
3. Jetzt können Sie die Zeile für die neue Anfrage sehen, für die eine Genehmigung erforderlich ist. Wählen Sie Anfrage anzeigen. Geben Sie einen Grund für die Genehmigung an und wählen Sie Genehmigen.

## Schritt 11 — Erstellen Sie eine Abfrage und analysieren Sie Daten in Amazon Athena

Nachdem Sie ein Asset erfolgreich im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht und abonniert haben, können Sie es analysieren.

1. Wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal Ihr MarketingDataAnalysisProjectVerbraucherprojekt aus und wählen Sie dann im rechten Bereich unter Analytics-Tools den Link Daten abfragen mit Amazon Athena aus. Dadurch wird der Amazon Athena Athena-Abfrage-Editor geöffnet, der die Anmeldeinformationen Ihres Projekts zur Authentifizierung verwendet. Wählen Sie die MarketingDataAnalysisProjectVerbraucherumgebung aus der Dropdownliste Amazon DataZone Environment im Abfrage-Editor und wählen Sie dann Ihre Projekte `<environment_name>%sub_db` aus der Datenbank-Dropdown-Liste aus.
2. Sie können jetzt Abfragen für die abonnierte Tabelle ausführen. Sie können die Tabelle aus Tabellen und Ansichten auswählen und dann „Vorschau“ wählen, damit die SELECT-Anweisung auf dem Editor-Bildschirm angezeigt wird. Führen Sie die Abfrage aus, um die Ergebnisse zu sehen.

## DataZone Amazon-Schnellstart mit Amazon Redshift-Daten

Führen Sie die folgenden Schnellstartschritte aus, um die vollständigen Workflows für Datenproduzenten und Datenverbraucher in Amazon anhand von Amazon DataZone Redshift Redshift-Beispieldaten durchzugehen.

### Schnellstart-Schritte

- [Schritt 1 — DataZone Amazon-Domain und Datenportal erstellen](#)
- [Schritt 2 — Erstellen Sie das Veröffentlichungsprojekt](#)
- [Schritt 3 — Erstellen Sie die Umgebung](#)
- [Schritt 4 — Daten für die Veröffentlichung erstellen](#)
- [Schritt 5 — Metadaten aus Amazon Redshift sammeln](#)
- [Schritt 6 — Kuratieren und veröffentlichen Sie das Datenobjekt](#)
- [Schritt 7 — Erstellen Sie das Projekt für die Datenanalyse](#)
- [Schritt 8 — Erstellen Sie eine Umgebung für die Datenanalyse](#)

- [Schritt 9: Durchsuchen Sie den Datenkatalog und abonnieren Sie Daten](#)
- [Schritt 10 — Genehmigen Sie die Abonnementanfrage](#)
- [Schritt 11 — Erstellen Sie eine Abfrage und analysieren Sie Daten in Amazon Redshift](#)

## Schritt 1 — DataZone Amazon-Domain und Datenportal erstellen

Gehen Sie wie folgt vor, um eine DataZone Amazon-Domain zu erstellen. Weitere Informationen zu DataZone Amazon-Domains finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

1. Navigieren Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole, melden Sie sich an und wählen Sie dann Create domain aus.

### Note

Wenn Sie eine bestehende DataZone Amazon-Domain für diesen Workflow verwenden möchten, wählen Sie Domains anzeigen, wählen Sie dann die Domain aus, die Sie verwenden möchten, und fahren Sie dann mit Schritt 2 der Erstellung eines Veröffentlichungsprojekts fort.

2. Geben Sie auf der Seite „Domain erstellen“ Werte für die folgenden Felder ein:
  - Name — geben Sie einen Namen für Ihre Domain an. Für die Zwecke dieses Workflows können Sie diese Domain aufrufen `Marketing`.
  - Beschreibung — Geben Sie eine optionale Domänenbeschreibung an.
  - Datenverschlüsselung — Ihre Daten werden standardmäßig mit einem Schlüssel verschlüsselt, der Ihnen AWS gehört und der für Sie verwaltet wird. Für diese exemplarische Vorgehensweise können Sie die Standardeinstellungen für die Datenverschlüsselung beibehalten.

Weitere Informationen zur Verwendung von vom Kunden verwalteten Schlüsseln finden Sie unter [Datenverschlüsselung im Ruhezustand für Amazon DataZone](#). Wenn Sie Ihren eigenen KMS-Schlüssel für die Datenverschlüsselung verwenden, müssen Sie die folgende Anweisung in Ihre Standardeinstellung aufnehmen [AmazonDataZoneDomainExecutionRole](#).

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

```
{
  "Sid": "Statement1",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "kms:Decrypt",
    "kms:DescribeKey",
    "kms:GenerateDataKey"
  ],
  "Resource": [
    "arn:<partition>:kms:<region>:<account-id>:key/<key-id>"
  ]
}
```

- Dienstzugriff — Wählen Sie die Option Benutzerdefinierte Servicerolle verwenden und wählen Sie dann im Dropdownmenü die AmazonDataZoneDomainExecutionRole aus.
  - Wählen Sie unter Schnelleinrichtung die Option Dieses Konto für Datenverbrauch und -veröffentlichung einrichten aus. Diese Option aktiviert die integrierten DataZone Amazon-Blueprints von Data Lake und Data Warehouse und konfiguriert die erforderlichen Berechtigungen und Ressourcen, um die restlichen Schritte in diesem Workflow abzuschließen. Weitere Informationen zu Amazon DataZone Blueprints finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).
  - Lassen Sie die übrigen Felder unter „Berechtigungsdetails“ und „Tags“ unverändert und wählen Sie dann „Domain erstellen“.
3. Sobald die Domain erfolgreich erstellt wurde, wählen Sie diese Domain aus und notieren Sie sich auf der Übersichtsseite der Domain die Datenportal-URL für diese Domain. Sie können diese URL verwenden, um auf Ihr DataZone Amazon-Datenportal zuzugreifen, um die restlichen Schritte in diesem Workflow abzuschließen.

#### Note

In der aktuellen Version von Amazon DataZone kann die für das Datenportal generierte URL nach der Erstellung der Domain nicht mehr geändert werden.

Die Erstellung der Domain kann mehrere Minuten dauern. Warten Sie, bis die Domain den Status Verfügbar hat, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.

## Schritt 2 — Erstellen Sie das Veröffentlichungsprojekt

Im folgenden Abschnitt werden die Schritte zum Erstellen des Veröffentlichungsprojekts in diesem Workflow beschrieben.

1. Sobald Sie Schritt 1 abgeschlossen haben, navigieren Sie mit der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihren Single Sign-On- (SSO) - oder AWS IAM-Anmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie Projekt erstellen aus, geben Sie den Projektnamen an, z. B. für diesen Workflow. Sie können ihm einen Namen geben SalesDataPublishingProject, dann lassen Sie die restlichen Felder unverändert und wählen Sie dann Erstellen aus.

## Schritt 3 — Erstellen Sie die Umgebung

Im folgenden Abschnitt werden die Schritte zum Erstellen einer Umgebung in diesem Workflow beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 2 abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das SalesDataPublishingProject Projekt aus, das Sie im vorherigen Schritt erstellt haben, wählen Sie dann die Registerkarte Umgebungen und dann Umgebung erstellen aus.
2. Geben Sie auf der Seite Umgebung erstellen Folgendes an und wählen Sie dann Umgebung erstellen aus.
  - Name — geben Sie den Namen für die Umgebung an. Für diese exemplarische Vorgehensweise können Sie ihn `Default data warehouse environment` aufrufen.
  - Beschreibung — Geben Sie eine Beschreibung für die Umgebung an.
  - Umgebungsprofil — wählen Sie das DataWarehouseProfileUmgebungsprofil aus.
  - Geben Sie den Namen Ihres Amazon Redshift Redshift-Clusters, den Datenbanknamen und den geheimen ARN für den Amazon Redshift Redshift-Cluster an, in dem Ihre Daten gespeichert sind.

### Note

Stellen Sie sicher, dass Ihr Secret in AWS Secrets Manager die folgenden Tags (Schlüssel/Wert) enthält:

- Für Amazon Redshift Redshift-Cluster — `datazone.rs.cluster:`  
`<cluster_name:database name>`

Für Amazon Redshift Serverless Workgroup — `datazone.rs.workgroup:`

`<workgroup_name:database_name>`

- `AmazonDataZoneProject: <projectID>`
- `AmazonDataZoneDomain: <domainID>`

Weitere Informationen finden Sie unter [Speichern von Datenbankanmeldedaten in AWS Secrets Manager](#).

Der Datenbankbenutzer, den Sie im AWS Secrets Manager angeben, muss Superuser-Rechte haben.

## Schritt 4 — Daten für die Veröffentlichung erstellen

Im folgenden Abschnitt werden die Schritte zur Erstellung von Daten für die Veröffentlichung in diesem Workflow beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 3 abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das `SalesDataPublishingProject` Projekt aus und wählen Sie dann im rechten Bereich unter Analytics-Tools Amazon Redshift aus. Dadurch wird der Amazon Redshift Redshift-Abfrage-Editor geöffnet, der die Anmeldeinformationen Ihres Projekts zur Authentifizierung verwendet.
2. In dieser exemplarischen Vorgehensweise verwenden Sie das CTAS-Abfrageskript (Create Table as Select), um eine neue Tabelle zu erstellen, die Sie auf Amazon veröffentlichen möchten. DataZone Führen Sie dieses CTAS-Skript in Ihrem Abfrage-Editor aus, um eine `mkt_sls_table` Tabelle zu erstellen, die Sie veröffentlichen und für die Suche und das Abonnement zur Verfügung stellen können.

```
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
```

Stellen Sie sicher, dass die Tabelle `mkt_sls_table` erfolgreich erstellt wurde. Jetzt haben Sie ein Datenobjekt, das im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht werden kann.

## Schritt 5 — Metadaten aus Amazon Redshift sammeln

Im folgenden Abschnitt werden die Schritte zum Sammeln von Metadaten aus Amazon Redshift beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 4 abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das `SalesDataPublishingProject` Projekt, dann die Registerkarte Daten und dann Datenquellen aus.
2. Wählen Sie die Quelle aus, die im Rahmen der Erstellung der Umgebung erstellt wurde.
3. Wählen Sie neben dem Dropdownmenü „Aktion“ die Option „Ausführen“ und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Aktualisieren“. Sobald der Datenquellenlauf abgeschlossen ist, werden die Assets dem DataZone Amazon-Inventar hinzugefügt.

## Schritt 6 — Kuratieren und veröffentlichen Sie das Datenobjekt

Im folgenden Abschnitt werden die Schritte zum Kuratieren und Veröffentlichen des Datenbestands in diesem Workflow beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 5 abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das `SalesDataPublishingProject` Projekt aus, wählen Sie dann die Registerkarte Daten, wählen Sie Inventardaten aus und suchen Sie die `mkt_sls_table` Tabelle.
2. Öffnen Sie die Seite mit den `mkt_sls_table` Asset-Details, um die automatisch generierten Unternehmensnamen zu sehen. Wählen Sie das Symbol Automatisch generierte Metadaten, um die automatisch generierten Namen für Assets und Spalten anzuzeigen. Sie können entweder jeden Namen einzeln akzeptieren oder ablehnen oder Alle akzeptieren wählen, um die generierten Namen zu übernehmen. Optional können Sie Ihrem Asset auch das verfügbare Metadatenformular hinzufügen und Glossarbegriffe auswählen, um Ihre Daten zu klassifizieren.
3. Wählen Sie Veröffentlichen, um das Asset zu veröffentlichen. `mkt_sls_table`

## Schritt 7 — Erstellen Sie das Projekt für die Datenanalyse

Im folgenden Abschnitt werden die Schritte zum Erstellen des Projekts für die Datenanalyse in diesem Workflow beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 6 abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal die Option Projekt erstellen aus.
2. Geben Sie auf der Seite Projekt erstellen den Projektnamen an, z. B. für diesen Workflow. Sie können ihm einen Namen geben MarketingDataAnalysisProject, dann die restlichen Felder unverändert lassen und dann Create wählen.

## Schritt 8 — Erstellen Sie eine Umgebung für die Datenanalyse

Im folgenden Abschnitt werden die Schritte zum Erstellen einer Umgebung für die Datenanalyse in diesem Workflow beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 7 abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das MarketingDataAnalysisProject Projekt aus, das Sie im vorherigen Schritt erstellt haben, wählen Sie dann die Registerkarte Umgebungen und dann Umgebung hinzufügen.
2. Geben Sie auf der Seite Umgebung erstellen Folgendes an und wählen Sie dann Umgebung erstellen aus.
  - Name — geben Sie den Namen für die Umgebung an. Für diese exemplarische Vorgehensweise können Sie ihn Default data warehouse environment aufrufen.
  - Beschreibung — Geben Sie eine Beschreibung für die Umgebung an.
  - Umgebungsprofil — wählen Sie ein DataWarehouseProfileUmgebungsprofil.
  - Geben Sie den Namen Ihres Amazon Redshift Redshift-Clusters, den Datenbanknamen und den geheimen ARN für den Amazon Redshift Redshift-Cluster an, in dem Ihre Daten gespeichert sind.

### Note

Stellen Sie sicher, dass Ihr Secret in AWS Secrets Manager die folgenden Tags (Schlüssel/Wert) enthält:

- Für Amazon Redshift Redshift-Cluster — datazone.rs.cluster:  
<cluster\_name:database name>

Für Amazon Redshift Serverless Workgroup — `datazone.rs.workgroup:`  
`<workgroup_name:database_name>`

- `AmazonDataZoneProject:` `<projectID>`
- `AmazonDataZoneDomain:` `<domainID>`

Weitere Informationen finden Sie unter [Speichern von Datenbankanmeldedaten in AWS Secrets Manager](#).

Der Datenbankbenutzer, den Sie im AWS Secrets Manager angeben, muss Superuser-Rechte haben.

- Lassen Sie für diese exemplarische Vorgehensweise die restlichen Felder unverändert.

## Schritt 9: Durchsuchen Sie den Datenkatalog und abonnieren Sie Daten

Im folgenden Abschnitt werden die Schritte zum Durchsuchen des Datenkatalogs und zum Abonnieren von Daten beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 8 abgeschlossen haben, suchen Sie im DataZone Amazon-Datenportal mithilfe von Schlüsselwörtern (z. B. „Katalog“ oder „Verkauf“) in der Suchleiste des Datenportals nach Datenbeständen.

Wenden Sie bei Bedarf Filter oder Sortierungen an. Sobald Sie das Asset mit den Produktverkaufsdaten gefunden haben, können Sie es auswählen, um die Detailseite des Assets zu öffnen.

2. Wählen Sie auf der Detailseite des Assets „Produktverkaufsdaten“ die Option Abonnieren aus.
3. Wählen Sie im Dialogfeld Ihr Verbraucherprojekt aus der Dropdownliste aus, geben Sie den Grund für die Zugriffsanfrage an und wählen Sie dann Abonnieren aus.

## Schritt 10 — Genehmigen Sie die Abonnementanfrage

Im folgenden Abschnitt werden die Schritte zur Genehmigung der Abonnementanfrage in diesem Workflow beschrieben.

1. Nachdem Sie Schritt 9 abgeschlossen haben, wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das `SalesDataPublishingProject` aus, mit dem Sie Ihr Asset veröffentlicht haben.
2. Wählen Sie die Registerkarte Daten, dann Veröffentlichte Daten und dann Eingehende Anfragen.

3. Wählen Sie den Link „Anfrage anzeigen“ und dann „Genehmigen“.

## Schritt 11 — Erstellen Sie eine Abfrage und analysieren Sie Daten in Amazon Redshift

Nachdem Sie ein Asset erfolgreich im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht und abonniert haben, können Sie es analysieren.

1. Klicken Sie im DataZone Amazon-Datenportal im rechten Bereich auf den Link Amazon Redshift. Dadurch wird der Amazon Redshift Redshift-Abfrage-Editor geöffnet, der die Anmeldeinformationen des Projekts zur Authentifizierung verwendet.
2. Sie können jetzt eine Abfrage (Select-Anweisung) für die abonnierte Tabelle ausführen. Sie können auf die Tabelle klicken (three-vertical-dots Option) und „Vorschau“ wählen, damit die ausgewählte Anweisung auf dem Editor-Bildschirm angezeigt wird. Führen Sie die Abfrage aus, um die Ergebnisse zu sehen.

## DataZone Amazon-Schnellstart mit Beispielskripten

Sie können DataZone über das Verwaltungsportal oder das DataZone Amazon-Datenportal auf Amazon zugreifen oder programmgesteuert mithilfe der Amazon DataZone HTTPS-API, mit der Sie HTTPS-Anfragen direkt an den Service senden können. Dieser Abschnitt enthält Beispielskripts, die Amazon aufrufen und mit DataZone APIs denen Sie die folgenden allgemeinen Aufgaben ausführen können:

### Beispielskripte

- [Erstellen Sie eine DataZone Amazon-Domain und ein Datenportal](#)
- [Erstellen Sie ein Veröffentlichungsprojekt](#)
- [Erstellen Sie ein Umgebungsprofil](#)
- [Erstellen einer Umgebung](#)
- [Metadaten von AWS Glue sammeln](#)
- [Kuratieren und veröffentlichen Sie ein Datenobjekt](#)
- [Durchsuchen Sie den Datenkatalog und abonnieren Sie Daten](#)
- [Suchen Sie im Datenkatalog nach Assets](#)
- [Andere nützliche Beispielskripte](#)

## Erstellen Sie eine DataZone Amazon-Domain und ein Datenportal

Sie können das folgende Beispielskript verwenden, um eine DataZone Amazon-Domain zu erstellen. Weitere Informationen zu DataZone Amazon-Domains finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

```
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",
    )
```

## Erstellen Sie ein Veröffentlichungsprojekt

Sie können das folgende Beispielskript verwenden, um ein Veröffentlichungsprojekt in Amazon zu erstellen DataZone.

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

## Erstellen Sie ein Umgebungsprofil

Sie können die folgenden Beispielskripts verwenden, um ein Umgebungsprofil in Amazon zu erstellen DataZone.

Diese Beispielnutzlast wird verwendet, wenn die `CreateEnvironmentProfile` API aufgerufen wird:

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"]
      }
    ]
  }
}
```

Dieses Beispielskript ruft die API auf: `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

```

Dies ist die Beispielausgabe-Payload, sobald die CreateEnvironmentProfile API aufgerufen wurde:

```

{
  "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":[
          {

```



```

        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

```

## Metadaten von AWS Glue sammeln

Sie können dieses Beispielskript verwenden, um Metadaten aus AWS Glue zu sammeln. Dieses Skript wird nach einem Standardzeitplan ausgeführt. Sie können die Parameter aus dem Beispielskript abrufen und sie global machen. Rufen Sie das Projekt, die Umgebung und die Domain-ID mithilfe von Standardfunktionen ab. Die AWS Glue-Datenquelle wird zu einer Standardzeit erstellt und ausgeführt, die im Cron-Abschnitt des Skripts aktualisiert werden kann.

```

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 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"
  }
}

```

## Kuratieren und veröffentlichen Sie ein Datenobjekt

Sie können die folgenden Beispielskripts verwenden, um Datenbestände in Amazon DataZone zu kuratieren und zu veröffentlichen.

Sie können das folgende Skript verwenden, um benutzerdefinierte Formulartypen zu erstellen:

```
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"
)

```

Sie können das folgende Beispielskript verwenden, um benutzerdefinierte Asset-Typen zu erstellen:

```

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,
    )

```

Sie können das folgende Beispielskript verwenden, um benutzerdefinierte Assets zu erstellen:

```

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\\"}"
    }
]
)
```

Sie können das folgende Beispielskript verwenden, um ein Glossar zu erstellen:

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

Sie können das folgende Beispielskript verwenden, um einen Glossarbereich zu erstellen:

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

Sie können das folgende Beispielskript verwenden, um ein Asset mit einem systemdefinierten Asset-Typ zu erstellen:

```
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\\"}"
        }
    ]
)

```

Sie können das folgende Beispielskript verwenden, um eine Asset-Revision zu erstellen und einen Glossarbereich anzuhängen:

```

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:>"]  
)
```

Sie können das folgende Beispielskript verwenden, um ein Asset zu veröffentlichen:

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

## Durchsuchen Sie den Datenkatalog und abonnieren Sie Daten

Sie können die folgenden Beispielskripts verwenden, um den Datenkatalog zu durchsuchen und Daten zu abonnieren:

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

Sie können das folgende Beispielskript verwenden, um die Listing-ID für das Asset abzurufen:

```
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']
```

Sie können die folgenden Beispielskripts verwenden, um mithilfe der Listing-ID eine Abonnementanfrage zu erstellen:

```
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."
    )
```

Rufen Sie mithilfe der `create_subscription_response` obigen Anweisungen das `subscription_request_id` und dann `accept/approve` das Abonnement mit dem folgenden Beispielskript ab:

```
subscription_request_id = create_subscription_response["id"]

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

## Suchen Sie im Datenkatalog nach Assets

Sie können die folgenden Beispielskripts verwenden, die die Freitextsuche verwenden, um Ihre veröffentlichten Datenbestände (Angebote) im DataZone Amazon-Katalog nachzuschlagen.

- Das folgende Beispiel führt eine Freitextsuche nach Schlüsselwörtern in der Domain durch und gibt alle Angebote zurück, die dem angegebenen Schlüsselwort „Credit“ entsprechen:

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

- Sie können auch mehrere Suchbegriffe kombinieren, um den Suchbereich weiter einzugrenzen. Wenn Sie beispielsweise nach allen veröffentlichten Datenbeständen (Auflistungen) suchen, die Daten zu Verkäufen in Mexiko enthalten, können Sie Ihre Abfrage mit den zwei Schlüsselwörtern „Mexiko“ und „Verkäufe“ formulieren.

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

Sie können auch mithilfe von Filtern nach einem Eintrag suchen. Mit dem `filters` Parameter in der `SearchListings` API können Sie gefilterte Ergebnisse aus der Domain abrufen. Die API unterstützt mehrere Standardfilter, und Sie können auch zwei oder mehr Filter kombinieren und mit ihnen UND/ODER Operationen ausführen. Die Filterklausel akzeptiert zwei Parameter: Attribut und Wert. Die standardmäßig unterstützten Filterattribute sind `typeName`, `undowningProjectId`, `glossaryTerms`

- Im folgenden Beispiel werden alle Angebote in einer bestimmten Domain mithilfe des `assetType` Filters durchsucht, wobei es sich bei dem Eintrag um einen Typ `Redshift Table` handelt.

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

- Sie können auch mehrere Filter mithilfe von AND/OR Operationen miteinander kombinieren. Im folgenden Beispiel kombinieren `typeName` und `project` filtern Sie.

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

- Sie können die Freitextsuche sogar mit Filtern kombinieren, um exakte Ergebnisse zu finden und diese weiter nach `creation/last` Aktualisierungszeit des Angebots zu sortieren, wie im folgenden Beispiel gezeigt:

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

## Andere nützliche Beispielskripte

Sie können die folgenden Beispielskripts verwenden, um verschiedene Aufgaben zu erledigen, während Sie mit Ihren Daten in Amazon arbeiten DataZone.

Verwenden Sie das folgende Beispielskript, um bestehende DataZone Amazon-Domains aufzulisten:

```
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
```

Verwenden Sie das folgende Beispielskript, um bestehende DataZone Amazon-Projekte aufzulisten:

```
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
```

Verwenden Sie das folgende Beispielskript, um bestehende DataZone Amazon-Metadatenformulare aufzulisten:

```
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
```

# Domains und Benutzerzugriff in Amazon DataZone

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Domains und Benutzerzugriffe in Amazon erstellen und verwalten können DataZone.

Eine DataZone Amazon-Domain ist die organisierende Einheit, die Ihre Ressourcen, Benutzer und deren Projekte miteinander verbindet. Mit DataZone Amazon-Domains haben Sie die Flexibilität, die Daten- und Analyseanforderungen Ihrer Unternehmensstruktur zu berücksichtigen, unabhängig davon, ob Sie eine einzelne DataZone Amazon-Domain für Ihr Unternehmen oder mehrere Datenzonen, Domains für verschiedene Geschäftsbereiche oder Teams erstellen möchten.

In diesem Abschnitt wird auch die Verwaltung des Benutzerzugriffs auf die DataZone Amazon-Konsole und das Amazon-Portal beschrieben. DataZone

Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

## Themen

- [DataZone Amazon-Domains erstellen](#)
- [DataZone Amazon-Domains bearbeiten](#)
- [DataZone Amazon-Domains löschen](#)
- [IAM Identity Center für Amazon aktivieren DataZone](#)
- [IAM Identity Center für Amazon deaktivieren DataZone](#)
- [Benutzer in der DataZone Amazon-Konsole verwalten](#)
- [Benutzerberechtigungen im DataZone Amazon-Datenportal verwalten](#)
- [Zugriff auf Amazon einschränken DataZone](#)
- [Aktualisieren Sie DataZone Amazon-Domains auf Amazon SageMaker Unified Domains](#)

## DataZone Amazon-Domains erstellen

### Note

Wenn Sie Amazon DataZone mit AWS Identity Center verwenden, um SSO-Benutzern und -Gruppen Zugriff zu gewähren, muss sich Ihre DataZone Amazon-Domain derzeit in derselben AWS Region wie Ihre AWS Identity Center-Instance befinden.

Amazon DataZone, eine Domain, ist eine Organisationseinheit, die Ihre Ressourcen, Benutzer und deren Projekte miteinander verbindet. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Um eine DataZone Amazon-Domain zu erstellen, müssen Sie eine IAM-Rolle im Konto mit Administratorberechtigungen annehmen. [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#) um die Mindestberechtigungen zu erhalten, die für die Erstellung einer Domain erforderlich sind.

Zusätzliche IAM-Rollen werden von Amazon benötigt DataZone , um Aktionen im Namen von Domain-Benutzern mit einer Standardkonfiguration durchzuführen. Sie können diese IAM-Rollen im Voraus erstellen oder sie von Amazon für Sie DataZone erstellen lassen. Wenn Sie möchten DataZone , dass Amazon diese IAM-Rollen während des Domainerstellungprozesses für Sie erstellt, müssen Sie für die Domainerstellung eine IAM-Rolle mit Berechtigungen zur Rollenerstellung annehmen. Siehe [Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für IAM-Berechtigungen, um die vereinfachte Rollenerstellung über die Amazon DataZone Service Console zu ermöglichen](#) . Abhängig von Ihren Optionen zur Domainerstellung erstellt Amazon DataZone bis zu vier neue IAM-Rollen für Sie: AmazonDataZoneDomainExecutionRole, AmazonDataZoneGlueManageAccessRoleAmazonDataZoneRedshiftManageAccessRole, und AmazonDataZoneProvisioningRole.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine DataZone Amazon-Domain zu erstellen.

1. Navigieren Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole und wählen Sie mit der Regionsauswahl in der oberen Navigationsleiste die entsprechende Region aus. AWS
2. Wählen Sie Create Domain und geben Sie Werte für die folgenden Felder ein:
  - Name — geben Sie einen benutzerfreundlichen Namen für die Domain an. Sobald die Domain erstellt wurde, kann dieser Name nicht mehr geändert werden.
  - Beschreibung — (optional) geben Sie eine Domainbeschreibung an.
  - Datenverschlüsselung — Ihre DataZone Amazon-Domain, Metadaten und Berichtsdaten werden vom AWS Key Management Service (KMS) mit einem für Ihr Amazon spezifischen Schlüssel verschlüsselt DataZone. Verwenden Sie dieses Feld, um anzugeben, ob Sie einen AWS eigenen Schlüssel verwenden oder einen anderen AWS KMS-Schlüssel wählen möchten.

Weitere Informationen zur Verwendung von kundenverwalteten Schlüsseln finden Sie unter [Datenverschlüsselung im Ruhezustand für Amazon DataZone](#). Wenn Sie Ihren eigenen KMS-Schlüssel für die Datenverschlüsselung verwenden, müssen Sie die folgende Anweisung in Ihre Standardeinstellung aufnehmen [AmazonDataZoneDomainExecutionRole](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": [
        "arn:<partition>:kms:<region>:<account-id>:key/<key-id>"
      ]
    }
  ]
}
```

- Servicezugriff — wählen Sie, ob Amazon eine neue DomainExecutionRole für Sie DataZone erstellen und verwenden soll, oder wählen Sie eine bestehende IAM-Rolle.
- Schnelle Einrichtung — (optional) Markieren Sie dieses Kästchen, um schneller loszulegen, indem Sie Amazon Ihr Konto für den Datenverbrauch und die Veröffentlichung DataZone einrichten lassen. Amazon DataZone wird drei IAM-Rollen für die Bereitstellung, Aufnahme und Verwaltung des Zugriffs auf AWS Glue- und Amazon Redshift Redshift-Ressourcen einrichten, einen neuen Amazon S3 S3-Bucket erstellen, ein administratives DataZone Amazon-Projekt erstellen und Umgebungsprofile für die Standard-Blueprints von Data Lake und Data Warehouse erstellen.
- Tags — (optional) geben Sie AWS Tags (Schlüssel- und Wertepaare) für die Domain an.
- Sobald die Domain erfolgreich erstellt wurde, sollte Ihr Browser aktualisiert werden, sodass die Detailseite Ihrer neuen DataZone Amazon-Domain angezeigt wird.

## DataZone Amazon-Domains bearbeiten

Bei Amazon ist eine Domain eine Organisationseinheit DataZone, die Ihre Ressourcen, Benutzer und deren Projekte miteinander verbindet. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Nachdem Sie eine DataZone Amazon-Domain erstellt haben, können Sie die Domain später bearbeiten, um: die Beschreibung zu ändern, IAM Identity Center zu aktivieren und Tag-Schlüssel und deren Werte hinzuzufügen, zu bearbeiten oder zu entfernen. Um eine DataZone Amazon-Domain zu bearbeiten, müssen Sie im Konto eine IAM-Rolle mit Administratorrechten annehmen. [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#) um die Mindestberechtigungen zu erhalten, die für die Bearbeitung einer Domain erforderlich sind.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Domain zu bearbeiten:

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie den Namen der Domain aus der Liste aus. Der Name ist ein Hyperlink.
3. Wählen Sie auf der Detailseite für die Domain die Option Bearbeiten aus.
4.
  - Bearbeiten Sie die Beschreibung.
  - Legen Sie die IAM Identity Center-Einstellungen fest. Weitere Informationen zu diesen Einstellungen finden Sie unter [AWS IAM Identity Center für Amazon einrichten DataZone](#).
  - Tag-Schlüssel und ihre Werte hinzufügen, bearbeiten oder entfernen.
5. Sobald Sie Ihre Änderungen vorgenommen haben, wählen Sie Domain aktualisieren.

## DataZone Amazon-Domains löschen

Bei Amazon ist eine Domain eine Organisationseinheit DataZone, die Ihre Ressourcen, Benutzer und deren Projekte miteinander verbindet. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Das Löschen einer Domain ist endgültig. Durch das Löschen werden alle DataZone Amazon-Entitäten unwiderruflich entfernt, einschließlich Datenquellen, Projekte, Umgebungen, Ressourcen, Glossare und Metadatenformulare. Durch das Löschen werden keine DataZone AWS Ressourcen

gelöscht, die nicht zu Amazon gehören und bei deren Erstellung Amazon Ihnen DataZone möglicherweise geholfen hat, wie IAM-Rollen, S3-Buckets, AWS Glue-Datenbanken und Abonnementzuschüsse über LakeFormation oder Redshift. Wenn Sie diese Ressourcen nicht mehr benötigen, löschen Sie sie im jeweiligen Service. AWS

Um zu verhindern, dass jemand eine Domain böswillig löscht, erfordert das Löschen einer Domain administrative IAM-Berechtigungen für Amazon DataZone, die Sie mit IAM konfigurieren können. Um zu verhindern, dass jemand versehentlich eine Domain löscht, erfordert das Löschen einer Domain ein Bestätigungswort (in der DataZone Amazon-Konsole).

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Domain zu löschen:

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie den Namen der Domain aus der Liste aus. Der Name ist ein Hyperlink.
3. Wählen Sie Löschen und überprüfen Sie die Informationswarnungen.
4. Geben Sie den angeforderten Text ein, um zu bestätigen, dass Sie diese Warnungen verstanden haben. Wählen Sie Löschen aus.

#### Important

Das Löschen Ihrer Domain ist eine unwiderrufliche Aktion, die weder von Ihnen noch von rückgängig gemacht werden kann. AWS

#### Note

Wenn Sie oder Ihre Domain-Benutzer eine Umgebung in einem Projekt erstellen, DataZone erstellt Amazon AWS Ressourcen in Ihrer Domain oder den zugehörigen Konten, um Ihnen und Ihren Domain-Benutzern Funktionen zur Verfügung zu stellen. Unten finden Sie eine Liste der AWS Ressourcen, die Amazon für Projekte in Ihrer Domain erstellen DataZone kann, zusammen mit dem Standardnamen. Durch das Löschen einer Domain werden keine dieser AWS Ressourcen in Ihren AWS Konten gelöscht.

- `<environmentId>IAM-Rollen: datazone_usr_`.

- `<environmentName>`Glue-Datenbanken: (1) `<environmentName>_pub_db-*`, (2) `_sub_db-*`. Wenn es bereits eine Datenbank mit diesem Namen gab, DataZone fügt Amazon die Umgebungs-ID hinzu.
- `<environmentName>`Athena-Arbeitsgruppen: `-*`. Wenn es bereits eine Arbeitsgruppe mit diesem Namen gab, fügt Amazon DataZone die Umgebungs-ID hinzu.
- CloudWatch Protokollgruppe: `datazone_ <environmentId>`

## IAM Identity Center für Amazon aktivieren DataZone

### Note

Um dieses Verfahren abzuschließen, muss AWS IAM Identity Center in derselben AWS Region wie Ihre DataZone Amazon-Domain aktiviert sein.

Mithilfe von AWS IAM Identity Center können Sie SSO-Benutzern und -Gruppen Zugriff auf Ihr DataZone Amazon-Datenportal gewähren. Nach Abschluss [AWS IAM Identity Center für Amazon einrichten DataZone](#) können Sie Ihren SSO-Benutzern und -Gruppen den Zugriff auf Ihr DataZone Amazon-Domain-Datenportal ermöglichen.

Um AWS IAM Identity Center für die Verwendung mit Ihrer DataZone Amazon-Domain zu aktivieren, müssen Sie eine IAM-Rolle in dem Konto mit Administratorberechtigungen annehmen. [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#) und [Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für IAM-Berechtigungen, um die vereinfachte Rollenerstellung über die Amazon DataZone Service Console zu ermöglichen](#) um die Mindestberechtigungen zu erhalten, die erforderlich sind, um IAM Identity Center für die Verwendung mit Amazon DataZone zu aktivieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um das AWS IAM Identity Center für Amazon DataZone zu aktivieren.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die DataZone Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie Domänen anzeigen und wählen Sie den Namen der Domain aus der Liste aus. Der Name ist ein Hyperlink.
3. Wählen Sie auf der Detailseite der Domain die Option Bearbeiten aus.

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für Benutzer in IAM Identity Center aktivieren.
  - Wählen Sie aus, ob Sie eine Verbindung zu einer Organisationsinstanz des IAM Identity Center oder zu einer Kontoinstanz des IAM Identity Center herstellen möchten.
  - Wählen Sie zwischen den beiden Benutzerzuweisungsmodi. Sobald Ihre Domain mit Ihrer Auswahl aktualisiert wurde, kann sie später nicht mehr geändert werden.
    - Mit der impliziten Benutzerzuweisung kann jeder Benutzer, der zu Ihrem IAM Identity Center-Verzeichnis hinzugefügt wurde, auf Ihre DataZone Amazon-Domain zugreifen.
    - Mit der expliziten Benutzerzuweisung fügen Sie bestimmte Benutzer oder Gruppen aus Ihrem IAM Identity Center-Verzeichnis hinzu, um ihnen Zugriff auf Ihre DataZone Amazon-Domain zu gewähren. Sie werden diese Benutzer und Gruppen später in der DataZone Amazon-Konsole hinzufügen und entfernen.
4. Wenn Sie mit Ihrer Auswahl zufrieden sind, wählen Sie Domain aktualisieren.

## IAM Identity Center für Amazon deaktivieren DataZone

Durch die Deaktivierung von AWS IAM Identity Center für eine DataZone Amazon-Domain wird der Zugriff für alle SSO-Benutzer aufgehoben.

### Note

Durch die Deaktivierung von IAM Identity Center wird die Abrechnung für SSO-Benutzer nicht beendet. Um die Abrechnung für SSO-Benutzer zu beenden, müssen Sie sie in Ihrer Domain deaktivieren. Die Abrechnung dauert bis zum Ende des Monats, in dem ein Benutzer deaktiviert wird. Informationen zum Deaktivieren von Benutzern finden Sie unter [Benutzer in der DataZone Amazon-Konsole verwalten](#).

Mithilfe von AWS IAM Identity Center können Sie SSO-Benutzern und -Gruppen Zugriff auf Ihr DataZone Amazon-Datenportal gewähren. Wenn Sie AWS IAM Identity Center für Amazon aktiviert haben DataZone, können Sie später den Zugriff für alle Benutzer deaktivieren.

Um AWS IAM Identity Center für die Verwendung mit Ihrer DataZone Amazon-Domain zu deaktivieren, müssen Sie eine IAM-Rolle in dem Konto mit Administratorberechtigungen annehmen. [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#) und [Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie für IAM-Berechtigungen, um die vereinfachte Rollenerstellung über die Amazon DataZone Service Console zu ermöglichen](#)

um die Mindestberechtigungen zu erhalten, die erforderlich sind, um die Verwendung von IAM Identity Center mit Amazon DataZone zu deaktivieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um das AWS IAM Identity Center für Amazon DataZone zu deaktivieren.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die DataZone Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie Domänen anzeigen und wählen Sie den Namen der Domain aus der Liste aus. Der Name ist ein Hyperlink.
3. `<regionName><accountId><domainName>`Kopieren Sie den Amazon-Ressourcennamen (ARN) für Ihre Domain, der mit `arn:aws:datazone: ::domain/` beginnt.
4. Öffnen Sie <https://console.aws.amazon.com/singlesignon/> die IAM Identity Center-Konsole unter.
5. Wählen Sie Applications (Anwendungen).
6. Wählen Sie die Domain aus, für die Sie AWS IAM Identity Center deaktivieren möchten. Dadurch wird allen SSO-Benutzern der Zugriff auf das Datenportal der Domain entzogen. Sie können das Menü Filter und das Suchfeld verwenden, um die Liste der Anwendungen zu filtern.
7. Wählen Sie im Menü Aktionen die Option Deaktivieren.
8. SSO-Benutzer verlieren den Zugriff auf die DataZone Amazon-Domain.
9. Um AWS IAM Identity Center für die DataZone Amazon-Domain erneut zu aktivieren, wählen Sie die Domain aus, für die Sie AWS IAM Identity Center erneut aktivieren möchten, und wählen Sie im Menü Aktionen die Option Aktivieren.

## Benutzer in der DataZone Amazon-Konsole verwalten

Ihre Benutzer können entweder mit ihren AWS Anmeldeinformationen oder mit Single Sign-On (SSO) -Anmeldeinformationen auf das DataZone Amazon-Datenportal zugreifen. Um Benutzer in der DataZone Amazon-Konsole für eine DataZone Amazon-Domain zu verwalten, müssen Sie eine IAM-Rolle in dem Konto mit Berechtigungen für die DataZone Amazon-Managementkonsole annehmen. [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#) um die Mindestberechtigungen zu erhalten, die für die Verwaltung von Benutzern in der DataZone Amazon-Konsole erforderlich sind.

### Themen

- [IAM-Rollen und -Benutzer verwalten](#)
- [SSO-Benutzer verwalten](#)

- [SSO-Gruppen verwalten](#)

## IAM-Rollen und -Benutzer verwalten

IAM-Rollen und -Benutzer werden mithilfe von AWS Identity and Access Management (IAM) erstellt und erhalten Zugriff auf Ihre DataZone Amazon-Domains über Berechtigungen, die ihnen über Richtlinien zugewiesen sind. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung des DataZone Amazon-Datenportals erforderlich sind](#). In der aktuellen Version von Amazon DataZone kann ein Administrator eines DataZone Amazon-Domaininhaberkontos IAM-Benutzerprofile für Benutzer in seinem eigenen Konto oder für Benutzer in den zugehörigen Konten erstellen. Ein Administrator eines DataZone Amazon-Domaininhaberkontos kann auch den Status eines bestehenden Benutzers auf Zugewiesen oder Nicht zugewiesen setzen (z. B. zugewiesen oder nicht zugewiesen, um Amazon zu verwenden DataZone) oder jeden vorhandenen Benutzer aktivieren oder deaktivieren.

1. [Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die DataZone Konsole unter `https://console.aws.amazon.com/datazone`](#).
2. Wählen Sie Domänen anzeigen und wählen Sie den Namen der Domain aus der Liste aus. Der Name ist ein Hyperlink.
3. Wählen Sie auf der Detailseite für die Domain die Option Benutzerverwaltung aus.
4. Um einen Benutzer-IAM-Benutzer zum DataZone Amazon-Domaininhaberkonto oder zum zugehörigen Konto hinzuzufügen, wählen Sie Hinzufügen und dann IAM-Benutzer hinzufügen.
5. Wählen Sie auf der Seite Benutzer hinzufügen die Option Girokonto oder Zugeordnetes Konto aus, suchen Sie im Feld Benutzer oder Rollen suchen und hinzufügen nach den Benutzern, die Sie hinzufügen möchten, und wählen Sie dann Benutzer hinzufügen.
6. Um den Status eines vorhandenen IAM-Benutzers anzuzeigen, wählen Sie auf der Seite Benutzerverwaltung im Dropdownmenü Benutzertyp die Option IAM-Benutzer aus.
  - In der Spalte Name wird der ARN des IAM-Benutzers oder der IAM-Rolle angezeigt.
  - In der Spalte Status wird der aktuelle Status des IAM-Benutzers oder der IAM-Rolle in der Domäne angezeigt.
    - Zugewiesen bedeutet, dass dem IAM-Benutzer die Nutzung von Amazon DataZone zugewiesen wurde.
    - Nicht zugewiesen bedeutet, dass dem IAM-Benutzer die Zuweisung zur Nutzung von Amazon aufgehoben wurde. DataZone

- Aktiviert bedeutet, dass der IAM-Benutzer oder die IAM-Rolle eine API aufgerufen, einen Befehl (über die Befehlszeilenschnittstelle) ausgegeben oder auf das DataZone Amazon-Portal für Ihre Domain zugegriffen hat.
  - Deaktiviert bedeutet, dass der IAM-Benutzer oder die IAM-Rolle das Amazon DataZone Data Portal nicht mehr verwenden kann. Informationen zur Einschränkung des programmatischen Zugriffs finden Sie unter [Zugriff auf Amazon einschränken DataZone](#)
7. Um einen aktuell aktivierten IAM-Benutzer oder eine IAM-Rolle zu deaktivieren, klicken Sie das Kästchen neben dem Benutzer an und wählen Sie im Menü Aktionen die Option Deaktivieren aus. Dies führt dazu, dass der Benutzer das Amazon DataZone Data Portal nicht mehr nutzen kann. Informationen zur Einschränkung des programmatischen Zugriffs finden Sie unter [Zugriff auf Amazon einschränken DataZone](#).
  8. Um einen aktuell deaktivierten IAM-Benutzer oder eine IAM-Rolle zu aktivieren, klicken Sie das Kästchen neben dem Benutzer an und wählen Sie im Menü Aktionen die Option Aktivieren aus. Der Benutzer erhält Zugriff auf das Amazon DataZone Data Portal, wenn der IAM-Benutzer oder die IAM-Rolle über `datazone:GetUserPortalLoginUrl` Berechtigungen verfügt.

## SSO-Benutzer verwalten

SSO-Benutzer werden erstellt oder mit Ihrem Identitätsanbieter synchronisiert. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS IAM Identity Center für Amazon einrichten DataZone](#) und [IAM Identity Center für Amazon aktivieren DataZone](#) zur Aktivierung und Konfiguration von AWS IAM Identity Center für Amazon DataZone. Sie können die Liste der SSO-Benutzer anzeigen, die der Domain zugewiesen sind, SSO-Benutzer hinzufügen und SSO-Benutzer entfernen.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die DataZone Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
  2. Wählen Sie Domänen anzeigen und wählen Sie den Namen der Domain aus der Liste aus. Der Name ist ein Hyperlink.
  3. Scrollen Sie auf der Detailseite für die Domain nach unten und wählen Sie Benutzerverwaltung aus.
  4. Wählen Sie als Benutzertyp die Option SSO-Benutzer aus, um die aktuelle Liste der SSO-Benutzer anzuzeigen, die sich zuvor beim Datenportal authentifiziert haben. Bei Verwendung der impliziten Benutzerzuweisung werden SSO-Benutzer, die sich zuvor nicht beim Datenportal authentifiziert haben, nicht aufgeführt.
- In der Spalte Name wird der Name des SSO-Benutzers angezeigt.

- In der Spalte Status wird der aktuelle Status des SSO-Benutzers in der Domain angezeigt.
    - Zugewiesen bedeutet, dass der SSO-Benutzer der Domain explizit zugewiesen wurde. Dadurch hat der Benutzer Zugriff auf Amazon DataZone. Dieser Status wird nur verwendet, wenn der Identity-Provider-Modus Ihrer Domain auf explizite Zuweisung eingestellt ist.
    - Aktiviert bedeutet, dass der SSO-Benutzer auf das DataZone Amazon-Portal für die Domain zugegriffen hat. Die Aktivierung erfolgt automatisch.
    - Deaktiviert bedeutet, dass der Zugriff des SSO-Benutzers auf das Datenportal der Domain gesperrt ist.
    - Entfernt bedeutet, dass der SSO-Benutzer der Domain zuvor zugewiesen, aber entfernt wurde, bevor er überhaupt darauf zugegriffen hat.
5. Fügen Sie SSO-Benutzer hinzu, indem Sie Hinzufügen und Benutzer hinzufügen wählen. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn die Domain auf implizite Benutzerzuweisung eingestellt ist, was bedeutet, dass alle Benutzer im Identitätspool Zugriff auf die DataZone Amazon-Domain haben.
- Suchen Sie auf der Seite Benutzer hinzufügen nach den Aliasnamen der Benutzer, die Sie hinzufügen möchten. Unter dem Suchfeld wird eine Liste mit möglichen Treffern angezeigt.
  - Wählen Sie den Benutzer aus, den Sie hinzufügen möchten. Ihr Alias wird als Chip unter dem Suchfeld angezeigt.
  - Wenn Sie mit der Liste der Benutzer, die Sie hinzufügen möchten, zufrieden sind, wählen Sie Benutzer hinzufügen.
  - Die Benutzer werden der DataZone Amazon-Domain mit dem Status Zugewiesen zugewiesen.
  - Wenn der Benutzer zum ersten Mal auf das Datenportal der Domain zugegriffen hat, ändert sich der Status automatisch in Aktiviert.
6. Entfernen Sie einen zugewiesenen SSO-Benutzer, indem Sie den Benutzer auswählen und im Menü Aktionen die Option Zuweisung aufheben wählen. Infolgedessen verliert der Benutzer den Zugriff auf die DataZone Amazon-Domain. Der Status des Benutzers wird als Nicht zugewiesen angezeigt. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn die Domäne auf implizite Benutzerzuweisung eingestellt ist.
7. Deaktivieren Sie einen aktivierten SSO-Benutzer, indem Sie den Benutzer auswählen und im Menü Aktionen die Option Deaktivieren wählen. Infolgedessen geht der Zugriff des Benutzers auf das DataZone Amazon-Datenportal verloren und wird gesperrt. Der Status des Benutzers wird als Deaktiviert angezeigt.

8. Aktivieren Sie einen deaktivierten SSO-Benutzer, indem Sie den Benutzer auswählen und im Menü Aktionen die Option Aktivieren wählen. Dadurch erhält der Benutzer wieder Zugriff auf das DataZone Amazon-Datenportal. Das des Benutzers wird als aktiviert angezeigt.

## SSO-Gruppen verwalten

SSO-Gruppen werden in AWS IAM Identity Center erstellt oder mit Ihrem Identitätsanbieter synchronisiert. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS IAM Identity Center für Amazon einrichten DataZone](#) und [IAM Identity Center für Amazon aktivieren DataZone](#) zur Aktivierung und Konfiguration von AWS IAM Identity Center für Amazon DataZone. Sie können die Liste der SSO-Gruppen anzeigen, die der Domain zugewiesen sind, SSO-Gruppen hinzufügen und SSO-Gruppen entfernen.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die DataZone Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie Domänen anzeigen und wählen Sie den Namen der Domain aus der Liste aus. Der Name ist ein Hyperlink.
3. Scrollen Sie auf der Detailseite für die Domain nach unten und wählen Sie Benutzerverwaltung aus.
4. Wählen Sie als Benutzertyp SSO-Gruppen aus, um die aktuelle Liste der SSO-Gruppen anzuzeigen.
  - In der Spalte Name wird der Name der SSO-Gruppe angezeigt.
  - In der Spalte Status wird der aktuelle Status der SSO-Gruppe in der Domain angezeigt.
    - Zugewiesen bedeutet, dass die SSO-Gruppe der Domain explizit zugewiesen wurde. Dadurch haben alle Benutzer in der Gruppe Zugriff auf das Datenportal der Domain (sofern der Benutzer nicht deaktiviert ist).
    - Nicht zugewiesen bedeutet, dass die SSO-Gruppe aus der Domain entfernt wurde. Benutzer in der Gruppe haben über ihre Mitgliedschaft in dieser Gruppe keinen Zugriff auf das Datenportal der Domain.
5. Fügen Sie SSO-Gruppen hinzu, indem Sie Hinzufügen und Gruppen hinzufügen auswählen. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn die Domain auf implizite Benutzerzuweisung eingestellt ist, was bedeutet, dass alle Benutzer im Identitätspool unabhängig von ihrer Gruppenmitgliedschaft Zugriff auf die DataZone Amazon-Domain haben.

- Suchen Sie auf der Seite Gruppen hinzufügen nach den Aliasnamen der Gruppen, die Sie hinzufügen möchten. Unter dem Suchfeld wird eine Liste mit möglichen Treffern angezeigt.
  - Wählen Sie die Gruppe aus, die Sie hinzufügen möchten. Ihr Alias wird als Chip unter dem Suchfeld angezeigt.
  - Wenn Sie mit der Liste der Gruppen, die Sie hinzufügen möchten, zufrieden sind, wählen Sie Gruppe (n) hinzufügen.
  - Die Gruppen werden der DataZone Amazon-Domain mit dem Status Zugewiesen zugewiesen.
  - Wenn ein Mitglied der Gruppe auf das Datenportal der Domain zugreift, ändert sich der Status automatisch in Aktiviert.
6. Entfernen Sie eine zugewiesene SSO-Gruppe, indem Sie die Gruppe auswählen und im Menü Aktionen die Option Zuweisung aufheben wählen. Infolgedessen verliert die Gruppe den Zugriff auf die DataZone Amazon-Domain. Der Status der Gruppe wird als Nicht zugewiesen angezeigt. Benutzer, die ihren Zugriff auf Amazon DataZone über ihre Mitgliedschaft in dieser Gruppe erhalten haben, verlieren den Zugriff. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn die Domain auf implizite Benutzerzuweisung eingestellt ist.

## Benutzerberechtigungen im DataZone Amazon-Datenportal verwalten

Sie können das DataZone Amazon-Verwaltungsportal verwenden, um die Authentifizierung für IAM-Benutzer und -Rollen, SSO-Benutzer und -Gruppen sowie SAML-Benutzer zu konfigurieren. Amazon DataZone weist jedem Benutzer, der Amazon DataZone verwendet, ein Benutzerprofil zu.

Benutzerprofilberechtigungen zur Nutzung von Projekten, zur Erstellung von Entitäten usw. werden mithilfe von Domain-Einheiten und Policy-Grants verwaltet. Innerhalb eines bestimmten Projekts bestimmt die Zugehörigkeit zum Projekt (Eigentümer, Mitwirkender, Ansicht) die Autorisierung der Aktion.

## Zugriff auf Amazon einschränken DataZone

Beschränkung des programmatischen Zugriffs auf Amazon DataZone — Für IAM-Benutzer oder -Rollen, die programmatische API-Aufrufe tätigen, kann der Zugriff über IAM-Richtlinien eingeschränkt werden. [Wenn Sie bereits ausgestellte kurzfristige Anmeldeinformationen für Rollen widerrufen möchten, können Sie den IAM-Mechanismus zum Widerrufen von Sitzungen für die Rolle oder für die Service Control-Richtlinie verwenden.](#)

Beschränkung des Anmeldezugriffs auf das DataZone Amazon-Datenportal — Um den Anmeldezugriff auf das DataZone Amazon-Datenportal für IAM-Benutzer oder -Rollen einzuschränken, können IAM-Richtlinien den Zugriff auf die Aktion einschränken. `datazone:GetUserPortalLoginUrl` Beschränken Sie für SSO-Benutzer und -Gruppen den Zugriff auf das DataZone Amazon-Datenportal, indem Sie den DataZone Amazon-Benutzerprofilstatus auf Deaktiviert setzen. Wenn Ihre Domain mit impliziter Zuweisung konfiguriert ist und der Benutzer Amazon noch nicht verwendet hat DataZone, müssen Sie den Benutzer vom Identitätsanbieter entfernen.

## Aktualisieren Sie DataZone Amazon-Domains auf Amazon SageMaker Unified Domains

### Überlegungen vor dem Upgrade Ihrer Domain

Bevor Sie Ihre DataZone Amazon-Domain auf eine SageMaker vereinheitlichte Amazon-Domain aufrüsten, sollten Sie sich diese wichtigen Überlegungen ansehen, um einen reibungslosen Upgrade-Prozess zu gewährleisten.

- Der Upgrade-Vorgang ist nur über die AWS Managementkonsole verfügbar. Derzeit wird keine API-Unterstützung für das Upgrade Ihrer Domain angeboten. Sie können den Upgrade-Vorgang auf der Seite mit den Domain-Details Ihrer DataZone Amazon-Domain initialisieren.
- Für den Upgrade-Prozess müssen die folgenden Rollen konfiguriert werden (Sie können vorhandene Rollen auswählen oder Amazon SageMaker Unified Studio die Rollen in Ihrem Namen erstellen lassen):
  - Rolle „Domainausführung“ — Für eine DataZone Amazon-Domain verwenden Sie die, [AmazonDataZoneDomainExecutionRole](#) die Amazon benötigt, DataZone um Daten in Ihrer Domain zu katalogisieren, zu ermitteln, zu verwalten, zu teilen und zu analysieren. Bei einer SageMaker vereinheitlichten Amazon-Domain müssen Sie entweder die vorhandene verwenden oder eine neue [AmazonSageMakerDomainExecution](#) Rolle erstellen.
  - Domain-Service-Rolle — Amazon benötigt DataZone keine Domain-Service-Rolle. Bei einer SageMaker vereinheitlichten Amazon-Domain müssen Sie entweder die vorhandene verwenden oder eine neue [AmazonSageMakerDomainService](#) Rolle erstellen. Dies ist eine Servicerolle für Aktionen auf Domänebene, die von Amazon SageMaker Unified Studio ausgeführt werden.
- Überlegungen zum Besitz der Root-Domain:
  - IAM-Benutzer oder SSO users/groups können während des Upgrade-Vorgangs optional als Inhaber der Root-Domain zugewiesen werden.

- Wenn der Stammdomäneneinheit nur IAM-Rollen als Eigentümer zugewiesen sind, wird empfohlen, einen IAM-Benutzer oder einen SSO user/group als Eigentümer hinzuzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter [Benutzerverwaltung](#) im DataZone Amazon-Administratorhandbuch.
- Wichtig: IAM-Rollen können sich nicht bei Amazon SageMaker Unified Studio anmelden.
- Zugeordnete Konten und Änderungen am AWS Resource Access Manager (AWS RAM):
  - Zugeordnete Konten verwenden Ressourcenfreigaben aus dem AWS RAM, um API-Aktionen vom Stammdomänenkonto aus zuzulassen.
  - Der Upgrade-Prozess ändert die zugrunde liegenden verwalteten Berechtigungen für die AWS RAM-Freigabe, die von Amazon erstellt und verwaltet wird DataZone. Die betroffenen verwalteten Berechtigungen sind `AWSRAMPermissionsAmazonDatazoneDomainExtendedServiceAccess` und `AWSRAMPermissionsAmazonDatazoneDomainExtendedServiceWithPortalAccess`.
- Änderungen am Amazon Q-Abonnement: Für die aktualisierte Domain wird das Amazon Q-Abonnement standardmäßig auf das kostenlose Kontingent gesetzt. Domain-Administratoren können dies ändern, nachdem das Domain-Upgrade abgeschlossen ist.
- Nach dem Upgrade ändert sich das `domainVersion` Attribut der Domain von V1 zu V2.

## Aktualisieren Sie Ihre DataZone Amazon-Domain auf eine SageMaker vereinheitlichte Amazon-Domain

Sie können das folgende Verfahren durchführen, um Ihre DataZone Amazon-Domain auf eine SageMaker vereinheitlichte Amazon-Domain hochzustufen.

1. Navigieren Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole und wählen Sie mit der Regionsauswahl in der oberen Navigationsleiste die entsprechende Region aus. AWS
2. Wählen Sie die DataZone Amazon-Domain aus, für die Sie ein Upgrade durchführen möchten, und navigieren Sie zu deren Detailseite.
3. Wählen Sie auf der Detailseite der Domain die Schaltfläche Erste Schritte, die sich in der Benachrichtigung Upgrade Ihrer Domain auf Amazon SageMaker Unified Studio befindet.
4. Wählen Sie auf der Seite Upgrade Ihrer Domain auf Amazon SageMaker Unified Studio die Option Start aus.

5. Geben Sie als Nächstes die Rolle Domain-Ausführung und die Domain-Service-Rollen für die Domain und die Eigentümer der Root-Domain-Einheit an, falls Ihre DataZone Amazon-Domain, für die Sie ein Upgrade durchführen, keine Besitzer vom Typ IAM-Benutzer, SSO-Benutzer/Gruppe hat. Wählen Sie dann „Domain aktualisieren“.

## Häufig gestellte Fragen zum Upgrade von DataZone Amazon-Domains auf Amazon SageMaker Unified Domains

- Welche Eigenschaften und Konfigurationen werden nach dem Upgrade auf die Domain übertragen?

Alle auf der DataZone Amazon-Domain konfigurierten Eigenschaften werden auf die aktualisierte Amazon SageMaker Unified Domain übertragen. Dazu gehören Datenverschlüsselungseigenschaften, Eigenschaften von Authentifizierungsanwendungen usw.

- Muss ich den Single Sign-On (SSO) -Zugriff für meine Benutzer erneut einrichten?

Nein. Ihre mit der Domain verknüpfte IAM Identity Center SSO-Anwendung wird auf die aktualisierte Amazon SageMaker Unified Domain übertragen. Darüber hinaus sind alle IAM-Benutzer oder Rollen, die der Domain zugewiesen sind, in der aktualisierten Amazon SageMaker Unified Domain verfügbar.

- Kann ich das DataZone Amazon-Portal nach dem Upgrade weiterhin nutzen?

Ja. Nach dem Upgrade werden sowohl das DataZone Amazon-Portal als auch Amazon SageMaker Unified Studio Endbenutzern zur Interaktion zur Verfügung stehen. Beide Portale bleiben geöffnet, bis ein Domain-Administrator das DataZone Amazon-Portal über die SageMaker Amazon-Managementkonsole deaktiviert.

- Werde ich die Projekte und andere Entitäten sehen, die im DataZone Amazon-Portal in Amazon SageMaker Unified Studio erstellt wurden?

Ja. Die meisten Entitäten (Projekte, Metadatenformulare, Glossare, Domain-Einheiten), die über das DataZone Amazon-Portal erstellt wurden, sind in Amazon SageMaker Unified Studio sichtbar. In Projekte werden alle Ressourcen, Metadatenformulare und Glossare übernommen, die mit Ressourcen, Abonnements für Ressourcen, Mitgliedern usw. verknüpft sind. Für diese Projekte müssen die Daten von den Abfrage-Editoren von AWS Athena oder Amazon Redshift abgefragt werden. Metadatenformulare und Glossare werden in Amazon SageMaker Unified Studio angezeigt und können von Amazon aus bearbeitet SageMaker und Ressourcen aus Projekten zugewiesen werden, die über Amazon SageMaker erstellt wurden. Umgebungen und

Umgebungsprofile von Amazon DataZone werden in Amazon SageMaker Unified Studio nicht angezeigt — diese Entitäten wurden durch SageMaker Amazon-Projektprofile ersetzt. Im Amazon SageMaker Unified Studio erstellte Projekte sind im DataZone Amazon-Portal nicht sichtbar.

- Was passiert mit der Domain-ID und den Projekt-IDs nach dem Upgrade auf Amazon SageMaker Unified Domain?

Alle Entitätskennungen, einschließlich der Domain und der Projekte, bleiben nach dem Upgrade unverändert.

- Funktionieren meine AWS CloudFormation (CFN-) Stacks weiterhin für die neu aktualisierte Amazon SageMaker Unified Domain?

Amazon SageMaker Unified Studio verwendet dieselben APIs wie Amazon DataZone. Es sind jedoch einige Änderungen an der Logik innerhalb von CFN-Vorlagen erforderlich. Beispielsweise unterscheiden DataZone sich Domains von Amazon von Amazon SageMaker Unified Domains durch ein Attribut namens DomainVersion (Werte V1 | V2).

- Was passiert, wenn das Upgrade rückgängig gemacht wird?
  - Wenn Sie das Upgrade rückgängig machen, wird die Domänenversion von V2 auf V1 geändert. Auf Amazon SageMaker Unified Studio kann nicht mehr zugegriffen werden. Die Konsolenansicht für die Domain kehrt zur DataZone Amazon-Ansicht zurück. Ressourcen, die vor dem Rollback erstellt wurden, bleiben erhalten, solange sie nicht an ein Projekt gebunden sind, das in Amazon SageMaker Unified Studio erstellt wurde. Ein Rollback ist nur zulässig, wenn keine Projekte vorhanden sind, die in Amazon SageMaker Unified Studio erstellt wurden.
  - Einstellungen wie das AWS Q-Abonnement bleiben auch nach dem Rollback bestehen.
  - Wenn sie für die Verwendung von Amazon erstellt VPCs wurden SageMaker, bleiben sie auch nach dem Rollback bestehen. Vom SageMaker Service erstellte VPCs haben das folgende Schlagwort: Name = SageMakerUnifiedStudio VPC
  - Die verwaltete Berechtigung im Rahmen der RAM-Ressourcenfreigabe wird nicht rückgängig gemacht. Die verwaltete Berechtigung ist eine Erweiterung von Amazon DataZone und Amazon SageMaker Unified Studio.
  - Eine Domain, für die ein Rollback vorgenommen wurde, kann erneut auf Amazon SageMaker Unified Domain aktualisiert werden.

# Domain-Einheiten und Autorisierungsrichtlinien bei Amazon DataZone

Verwenden Sie Domain-Einheiten, um Ihre Ressourcen und andere Domain-Entitäten auf einfache Weise bestimmten Geschäftseinheiten und Teams zu unterteilen. Um einen sicheren und effizienten Datenaustausch innerhalb und zwischen Geschäftsbereichen Ihrer Organisation einzurichten, erstellen Sie Domain-Einheiten innerhalb von Amazon DataZone und ermöglichen Sie ausgewählten Benutzern innerhalb jeder Geschäftseinheit, sich anzumelden und ihre Ressourcen für den Katalog freizugeben. Benutzer von überall im Unternehmen können problemlos nach Ressourcen in diesen Geschäftsbereichen suchen und Zugriff auf diese Ressourcen beantragen.

Domain-Einheiten können auch verwendet werden, um es Ressourcenbesitzern wie AWS Kontoinhabern zu ermöglichen, DataZone Amazon-Autorisierungsberechtigungen für ihre Ressourcen einzurichten. Domain-Einheiten stellen eine delegierte Befugnis von den Kontoinhabern an die Eigentümer von Domain-Einheiten bereit, und sie können Autorisierungsberechtigungen für Umgebungsprofile (die mithilfe von Blueprint-Konfigurationen erstellt wurden) im Namen der Kontoinhaber einrichten. Auf diese Weise können Sie einschränken, wer welche Umgebungsprofile erstellen und verwenden kann, je nachdem, zu welchen Geschäftsbereichen sie gehören. DataZone Autorisierungsberechtigungen von Amazon können auch verwendet werden, um Metadatenstandards durchzusetzen und nur ausgewählten Projekten die Erstellung von Metadatenformularen und Glossaren zu ermöglichen. Dies kann dazu beitragen, konsistente und qualitativ hochwertige Metadaten aufrechtzuerhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit können Sie Ihren Benutzern und Gruppen die folgenden Autorisierungsrichtlinien zuweisen, um ihnen bestimmte Berechtigungen zu gewähren:

- Richtlinie zur Erstellung von Domain-Einheiten
- Richtlinie zur Erstellung von Projekten
- Richtlinien für die Mitgliedschaft im Projekt
- Richtlinie zur Übernahme des Eigentums an Domäneinheiten
- Politik der Übernahme von Projekteigentümern

Weitere Informationen finden Sie unter [Benutzern und Gruppen innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit Autorisierungsrichtlinien zuweisen](#).

Innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit können Sie Ihren Projekten die folgenden Autorisierungsrichtlinien zuweisen, um ihnen bestimmte Berechtigungen zu gewähren:

- Richtlinie zur Erstellung eines Glossars
- Richtlinie zur Erstellung von Metadatenformularen
- Richtlinie zur Erstellung benutzerdefinierter Asset-Typen

Weitere Informationen finden Sie unter [Projekten innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit Autorisierungsrichtlinien zuweisen](#).

Eine weitere Möglichkeit, den Autorisierungsmechanismus in Amazon zu verwenden, DataZone besteht darin, Autorisierungsrichtlinien auf Projekte und Eigentümer von Domäneinheiten innerhalb von Amazon DataZone Blueprint-Konfigurationen anzuwenden.

Eine Amazon DataZone Blueprint-Konfiguration ist eine Entität, die Informationen zusammenfasst, die für die Erstellung und Konfiguration von Ressourcen erforderlich sind, die für die Veröffentlichung und das Abonnieren von Benutzerworkflows verwendet werden. Zu diesen Informationen gehören AWS Kontonummer und Region, AWS CloudFormation Vorlagen, Parameter auf Kontoebene wie Subnetze VPCs und können auch Datenbankverbindungsinformationen und Anmeldeinformationen enthalten. Um die Kosten unter Kontrolle zu halten und die Sicherheit zu verbessern, müssen Benutzer von Datenplattformen in der Lage sein, zu kontrollieren, wer diese Blueprints verwenden und Umgebungen erstellen kann.

Innerhalb einer bestimmten Blueprint-Konfiguration können Sie Projekten und Eigentümern von Domäneinheiten die folgenden Autorisierungsrichtlinien zuweisen:

- Erstellen Sie Umgebungsprofile mithilfe dieses Blueprints — Diese Richtlinie kann DataZone Amazon-Projekten zugewiesen werden und autorisiert sie, Umgebungsprofile mithilfe dieses Blueprints zu erstellen.
- Erteilen Sie mithilfe dieses Blueprints Berechtigungen zum Erstellen von Umgebungsprofilen. Diese Richtlinie kann Eigentümern von Domain-Einheiten zugewiesen werden und berechtigt sie, Projekten Berechtigungen zur Erstellung von Umgebungsprofilen unter Verwendung dieses Blueprints zu erteilen.

Weitere Informationen finden Sie unter [Autorisierungsrichtlinien innerhalb von Amazon DataZone Blueprint-Konfigurationen zuweisen](#).

Themen

- [Domain-Einheiten in Amazon erstellen DataZone](#)
- [Domain-Einheiten in Amazon bearbeiten DataZone](#)
- [Domain-Einheiten in Amazon löschen DataZone](#)
- [Inhaber von Domäneinheiten in Amazon verwalten DataZone](#)
- [Benutzern und Gruppen innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit Autorisierungsrichtlinien zuweisen](#)
- [Projekten innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit Autorisierungsrichtlinien zuweisen](#)
- [Autorisierungsrichtlinien innerhalb von Amazon DataZone Blueprint-Konfigurationen zuweisen](#)

## Domain-Einheiten in Amazon erstellen DataZone

In Amazon DataZone können Sie mit Domain-Einheiten Ihre Ressourcen und andere Domain-Entitäten bestimmten Geschäftseinheiten und Teams unterteilen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Um eine Domain-Einheit zu erstellen

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die Domain aus, für die Sie Domain-Einheiten erstellen möchten.
3. Navigieren Sie auf der Seite mit den Domain-Details zum Tab Domain-Einheiten.
4. Wählen Sie Domäneinheit erstellen aus.
5. Geben Sie Folgendes an und wählen Sie dann Domäneinheit erstellen aus:
  - Geben Sie unter Details zur Domäneneinheit für Name den Namen der Domäneneinheit an.
  - Geben Sie unter Details zur Domäneneinheit für Beschreibung die Beschreibung der Domäneneinheit an.
  - Übergeordnete Domäneneinheit — Wählen Sie die übergeordnete Domäneneinheit aus, unter der Sie die neue Domäneneinheit hinzufügen möchten.
  - Inhaber der Domain-Einheit — geben Sie die Inhaber der Domain-Einheit an, die diese Domain-Einheit bearbeiten können.

## Domain-Einheiten in Amazon bearbeiten DataZone

In Amazon DataZone können Sie mit Domain-Einheiten Ihre Ressourcen und andere Domain-Entitäten bestimmten Geschäftseinheiten und Teams unterteilen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Um eine Domain-Einheit zu bearbeiten

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die Domain aus, in der Sie Domain-Einheiten bearbeiten möchten.
3. Navigieren Sie auf der Seite mit den Domain-Details zum Tab Domain-Einheiten und wählen Sie die Domain-Einheit aus, die Sie bearbeiten möchten.
4. Erweitern Sie Aktionen und wählen Sie Domaineinheit bearbeiten aus.
5. Nehmen Sie Ihre Änderungen am Namen und an der Beschreibung der Domaineinheit vor und wählen Sie dann Änderungen speichern.

## Domain-Einheiten in Amazon löschen DataZone

In Amazon DataZone können Sie mit Domain-Einheiten Ihre Ressourcen und andere Domain-Entitäten bestimmten Geschäftseinheiten und Teams unterteilen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Um eine Domain-Einheit zu bearbeiten

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die Domain aus, in der Sie Domain-Einheiten löschen möchten.

3. Navigieren Sie auf der Seite mit den Domain-Details zur Registerkarte Domain-Einheiten und wählen Sie die Domain-Einheit aus, die Sie löschen möchten.
4. Erweitern Sie Aktionen und wählen Sie Domäneinheit löschen aus.
5. Bestätigen Sie im Pop-upfenster Domäneinheit löschen den Löschvorgang, indem Sie Domäneinheit löschen wählen.

## Inhaber von Domäneinheiten in Amazon verwalten DataZone

In Amazon DataZone können Sie mit Domain-Einheiten Ihre Ressourcen und andere Domain-Entitäten bestimmten Geschäftseinheiten und Teams unterteilen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Gehen Sie wie folgt vor, um Inhaber über die Amazon DataZone Management Console zur Top-Level-Domäneinheit hinzuzufügen.

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die DataZone Amazon-Domäne aus, zu der Sie Eigentümer von Domain-Einheiten hinzufügen möchten.
3. Navigieren Sie auf der Seite mit den Domain-Details zur Tabelle Domain-Root-Besitzer.
4. Wählen Sie Hinzufügen und geben Sie dann Benutzer an, die Sie zu Eigentümern von Domäneinheiten machen möchten. Wählen Sie Eigentümer der Root-Domäne hinzufügen aus.

Gehen Sie wie folgt vor, um Inhaber von Domain-Einheiten über das Amazon DataZone Data Portal hinzuzufügen:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domäne erstellt wurde.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die Domäne und die Domäneinheit aus, zu der Sie Eigentümer von Domain-Einheiten hinzufügen möchten.
3. Wählen Sie auf der Seite mit den Details zur Domäneinheit den Tab Inhaber und dann Eigentümer hinzufügen aus.

4. Geben Sie im Pop-up-Fenster Eigentümer von Domäneinheiten hinzu, die Benutzer an, die Sie zu Eigentümern von Domäneinheiten machen möchten, und wählen Sie dann Eigentümer hinzu.

## Benutzern und Gruppen innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit Autorisierungsrichtlinien zuweisen

In Amazon DataZone können Sie mit Domain-Einheiten Ihre Ressourcen und andere Domain-Entitäten bestimmten Geschäftseinheiten und Teams unterteilen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

In einer DataZone Amazon-Domäneinheit können Sie Ihren Benutzern und Gruppen die folgenden Autorisierungsrichtlinien zuweisen, um ihnen innerhalb dieser Domain-Einheit verschiedene Autorisierungsberechtigungen zu gewähren:

- Richtlinie zur Erstellung von Domain-Einheiten
- Richtlinie zur Erstellung von Projekten
- Richtlinien für die Mitgliedschaft im Projekt
- Richtlinie zur Übernahme des Eigentums an Domäneinheiten
- Politik der Übernahme von Projekteigentümern

Gehen Sie wie folgt vor, um Benutzern und Gruppen innerhalb einer Domäneinheit Autorisierungsrichtlinien zuzuweisen:

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die Domain und die Domain-Einheit aus, der Sie Autorisierungsrichtlinien zuweisen möchten.
3. Wählen Sie auf der Seite mit den Details zur Domäneinheit die Autorisierungsrichtlinie aus, der Sie sie zuweisen möchten, users/groups und klicken Sie dann auf Benutzer hinzufügen.
4. Führen Sie im Pop-up-Fenster Benutzer hinzufügen einen der folgenden Schritte aus:

- Wählen Sie Ausgewählte Benutzer und Gruppen aus, geben Sie Benutzer und Gruppen an, denen Sie die ausgewählte Autorisierungsrichtlinie zuweisen möchten, und klicken Sie dann auf Benutzer hinzufügen.
  - Wählen Sie Alle Benutzer und dann Benutzer hinzufügen aus.
  - Wählen Sie Alle Gruppen und dann Benutzer hinzufügen aus.
5. Sie können auch die kaskadierten Berechtigungen der ausgewählten Autorisierungsrichtlinie für die ausgewählten Benutzer aktivieren oder deaktivieren. Wählen Sie dazu die Benutzer aus, für die Sie die kaskadierten Berechtigungen aktivieren möchten, erweitern Sie dann Aktionen und wählen Sie dann Set Cascade Permissions to True aus. Den ausgewählten Benutzern werden durch diese Richtlinie Berechtigungen in allen untergeordneten Domäneneinheiten dieser Domäneneinheit gewährt. Sie können auch die Benutzer auswählen, für die Sie die kaskadierten Berechtigungen deaktivieren möchten, erweitern dann Aktionen und für Kaskadierende Berechtigungen festlegen den Wert Falsch festlegen.

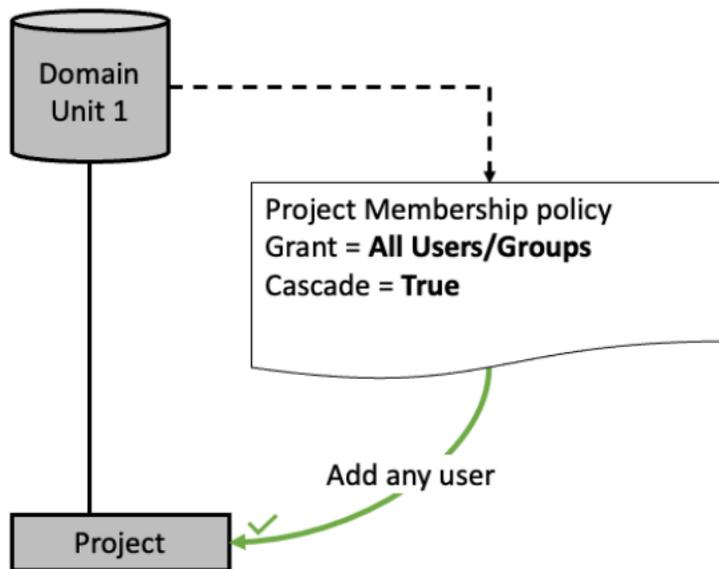
## Mitgliedschaftsrichtlinie für Projekte in der Hierarchie der Domain-Einheiten in Amazon DataZone

Die Mitgliedschaftsrichtlinie für Projekte definiert die Personen oder Gruppen, die als Mitglieder zu Projekten innerhalb einer Domäneneinheit hinzugefügt werden können. In diesem Thema werden Szenarien beschrieben, wie sich die Richtlinie auf eine einzelne Domäneneinheit und auf Domäneneinheiten in einer hierarchischen Struktur auswirkt.

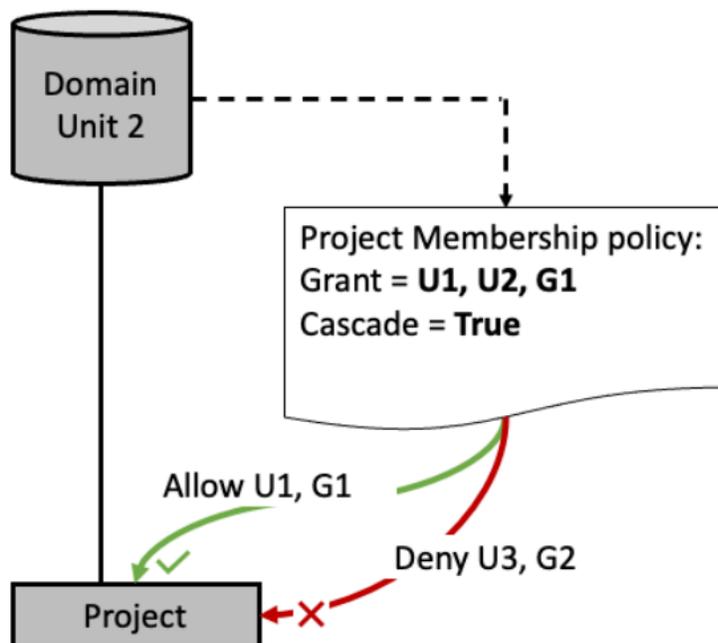
Es ist wichtig, einige Konzepte zu beachten, die in diesem Thema verwendet werden:

- Mitgliederpool — Die Hauptbenutzer (Benutzer oder Gruppen), denen über die Mitgliedschaftsrichtlinie für das Projekt Zugriff gewährt wird, werden als Teil des Projektmitgliedschaftspools betrachtet. Wenn die Richtlinie für die Domäneneinheit beispielsweise den Benutzern U1 und U2 sowie der Single Sign-On (SSO) -Gruppe G1 gewährt DU1 wird, DU1 würde der Projektmitgliedschaftspool für {U1, U2, G1} bestehen.
- Kaskade — die Möglichkeit, die Zuteilung an alle untergeordneten Domäneneinheiten weiterzugeben, die über die Domäneneinheitenhierarchie miteinander verbunden sind.
- Grant — die Erlaubnis für einen Benutzer oder eine Gruppe, eine Aktion auszuführen.

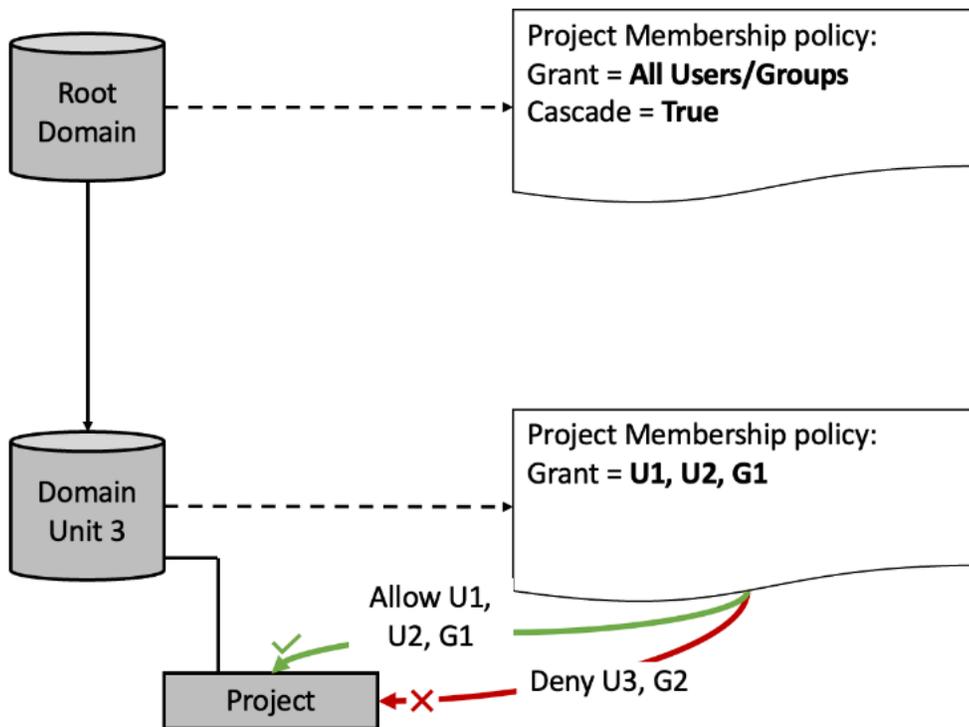
Szenario 1 — Jeder Benutzer oder jede Gruppe kann dem Projekt unter Domäneneinheit 1 hinzugefügt werden, da der Mitgliederpool aus {All Users/Groups} besteht.



Szenario 2: Benutzer {U1, G1} können dem Projekt unter Domäneneinheit 2 hinzugefügt werden, da sie Teil des Mitgliederpools unter Domäneneinheit 2 sind. Benutzer {U3, G2} können keinem Projekt hinzugefügt werden, da sie nicht Teil des Mitgliederpools sind.

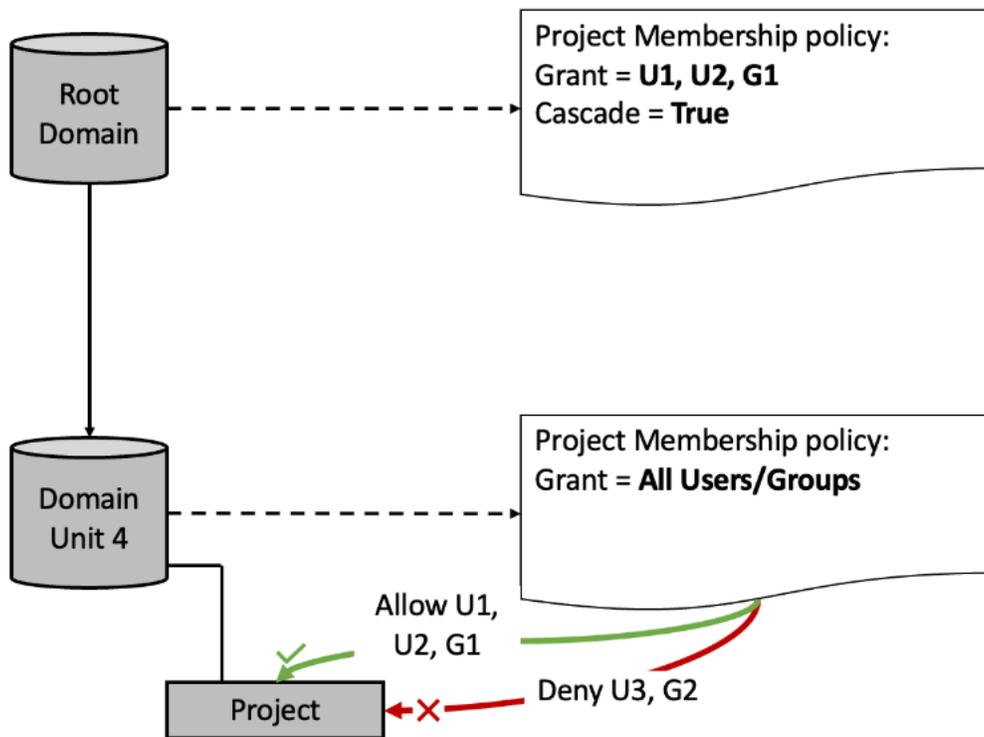


Szenario 3 — Überschneidung von Mitgliedschaftspools: Wenn Mitgliedschaftspools auf unterschiedlichen Hierarchieebenen der Domäneneinheiten vorhanden sind, können dem Projekt nur die Benutzer und Gruppen hinzugefügt werden, die sich in allen Mitgliedschaftspools befinden.



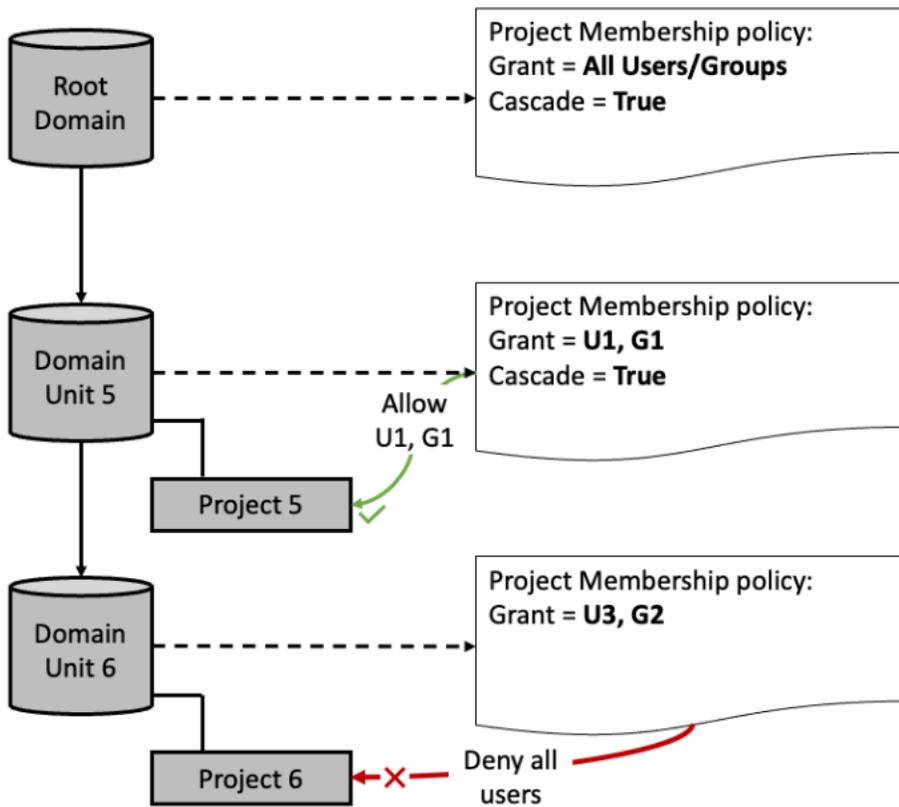
- Die Schnittmenge der Benutzer in beiden Mitgliedschaftspools ist {U1, U2, G1}.
- Benutzer {U1, U2, G1} können dem Projekt unter Domäneneinheit 3 hinzugefügt werden.
- Benutzer {U3, G2} können dem Projekt nicht unter Domäneneinheit 3 hinzugefügt werden, auch wenn sich „Alle Benutzer“ und „Alle Gruppen“ im Mitgliederpool auf der Ebene der Stammdomäneneinheit befinden.

Szenario 4 — Überschneidung von Mitglieds pools: Wenn Mitglieds pools auf verschiedenen Hierarchieebenen der Domäneneinheiten vorhanden sind, können dem Projekt nur die Benutzer und Gruppen hinzugefügt werden, die sich in allen Mitgliedschaftspools befinden.

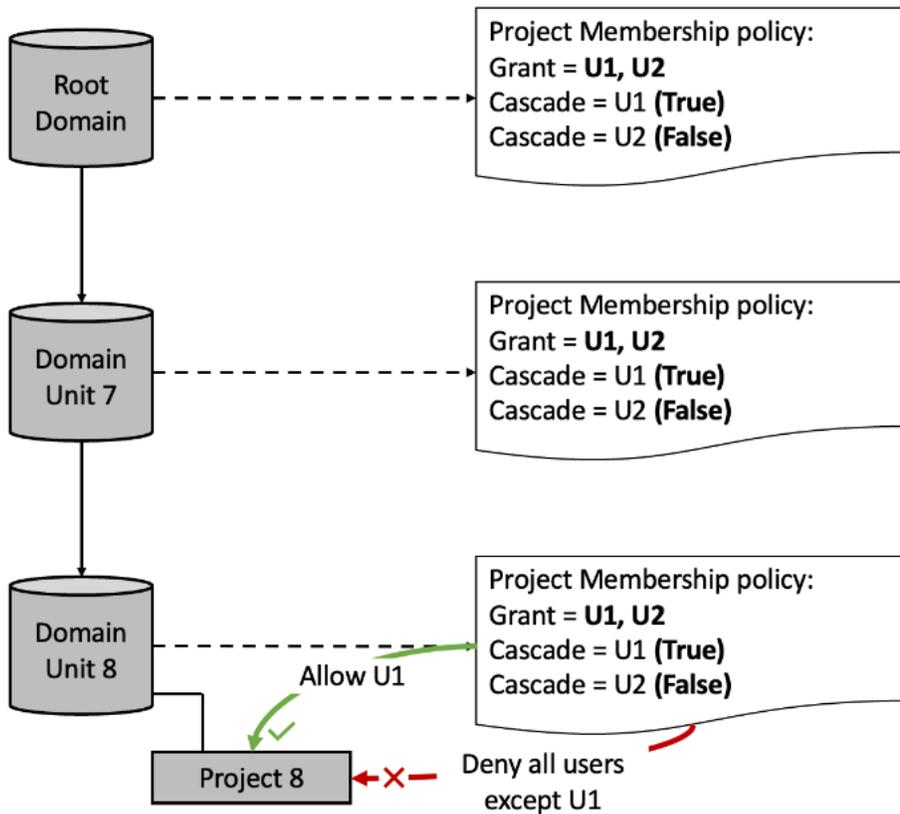


- Die Schnittmenge der Benutzer in beiden Mitgliedschaftspools ist {U1, U2, G1}.
- Der Mitgliederpool in der Domäneneinheit 4 ist {All Users/Groups}, aber der Mitgliederpool kann nicht über den Mitgliederpool in der Stammdomäne {U1, U2, G1} hinaus erweitert werden.
- Benutzer {U3, G2} können dem Projekt nicht unter Domäneneinheit 4 hinzugefügt werden, auch wenn sich „Alle Benutzer“ und „Alle Gruppen“ im Mitgliederpool von Domäneneinheit 4 befinden.

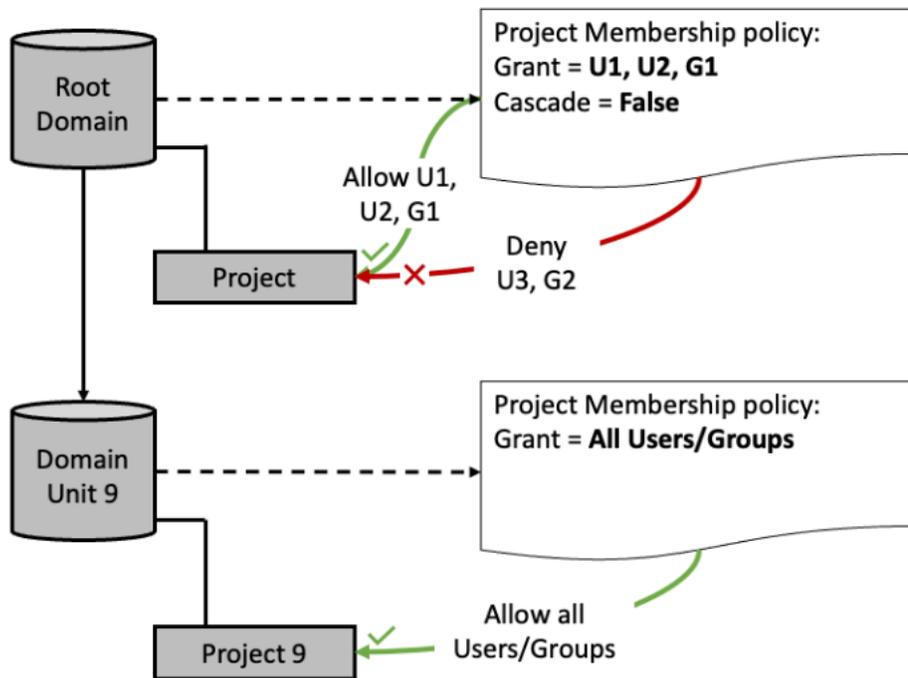
Szenario 5: Benutzer {U1, G1} können zu Projekt 5 hinzugefügt werden, da sie Teil der Schnittmenge der Mitglieds pools zwischen Stammdomäne und Domäneneinheit 5 sind. Es user/group können keine Mitglieder zu Projekt 6 hinzugefügt werden, da der Schnittpunkt der drei Mitgliedschaftspools leer ist.



Szenario 6: Die Überschneidung aller drei Mitgliedschaftspools bedeutet, dass nur der Benutzer {U1} zu Projekt 8 hinzugefügt werden kann. Die Kreuzungspools für Domäneneinheit 8 sind {U1}, {U1}, {U1, U2}, wobei nur {U1} allen dreien gemeinsam ist.



Szenario 7: Benutzer {U1, U2, G1} können dem Projekt der Stammdomäne hinzugefügt werden, wenn sie Teil des Mitgliederpools der Stammdomäne sind. Jeder Benutzer oder jede Gruppe kann dem Projekt unter Domäneneinheit 9 hinzugefügt werden, da der Mitgliederpool aus {All Users/ Groups} besteht, da cascade in der darüber liegenden Root-Domäne auf false gesetzt ist.



## Projekten innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit Autorisierungsrichtlinien zuweisen

In Amazon DataZone können Sie mit Domain-Einheiten Ihre Ressourcen und andere Domain-Entitäten bestimmten Geschäftseinheiten und Teams unterteilen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

In einer DataZone Amazon-Domäneinheit können Sie Ihren Projekten die folgenden Autorisierungsrichtlinien zuweisen, um diesen Entitäten innerhalb dieser Domain-Einheit verschiedene Autorisierungsberechtigungen zu gewähren:

- Richtlinie zur Erstellung eines Glossars
- Richtlinie zur Erstellung von Metadatenformularen
- Richtlinie zur Erstellung benutzerdefinierter Asset-Typen

Gehen Sie wie folgt vor, um Projekten innerhalb einer Domäneneinheit Autorisierungsrichtlinien zuzuweisen:

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-

Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.

2. Wählen Sie Domain verwalten und wählen Sie die Domain und die Domain-Einheit aus, der Sie Autorisierungsrichtlinien zuweisen möchten.
3. Wählen Sie auf der Seite mit den Details zur Domäneinheit die Autorisierungsrichtlinie aus, die Sie zuweisen möchten, und klicken Sie auf „Konfigurieren“.

## Autorisierungsrichtlinien innerhalb von Amazon DataZone Blueprint-Konfigurationen zuweisen

Eine weitere Möglichkeit, den Autorisierungsmechanismus in Amazon zu verwenden, DataZone besteht darin, Autorisierungsrichtlinien auf Projekte und Eigentümer von Domäneinheiten innerhalb von Amazon DataZone Blueprint-Konfigurationen anzuwenden.

Eine Amazon DataZone Blueprint-Konfiguration ist eine Entität, die Informationen zusammenfasst, die für die Erstellung und Konfiguration von Ressourcen erforderlich sind, die für die Veröffentlichung und das Abonnieren von Benutzerworkflows verwendet werden. Zu diesen Informationen gehören AWS Kontonummer und Region, CFN-Vorlagen, Parameter auf Kontoebene wie Subnetze VPCs und können auch Datenbankverbindungsinformationen und Anmeldeinformationen enthalten. Um die Kosten unter Kontrolle zu halten und die Sicherheit zu verbessern, müssen Benutzer von Datenplattformen in der Lage sein, zu kontrollieren, wer diese Blueprints verwenden und Umgebungen erstellen kann.

Innerhalb einer bestimmten Blueprint-Konfiguration können Sie Projekten und Eigentümern von Domäneinheiten die folgenden Autorisierungsrichtlinien zuweisen:

- Erstellen Sie Umgebungsprofile mithilfe dieses Blueprints — Diese Richtlinie kann DataZone Amazon-Projekten zugewiesen werden und autorisiert sie, Umgebungsprofile mithilfe dieses Blueprints zu erstellen.
- Erteilen Sie mithilfe dieses Blueprints Berechtigungen zum Erstellen von Umgebungsprofilen. Diese Richtlinie kann Eigentümern von Domain-Einheiten zugewiesen werden und berechtigt sie, Projekten Berechtigungen zur Erstellung von Umgebungsprofilen unter Verwendung dieses Blueprints zu erteilen.

Weisen Sie die Autorisierungsrichtlinie „Umgebungsprofile mithilfe dieses Blueprints erstellen“ Projekten aus einer Blueprint-Konfiguration über das DataZone Amazon-Datenportal zu

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im Datenportal die Domain aus, für die der Blueprint aktiviert ist, mit dem Sie arbeiten möchten, und navigieren Sie dann zur Registerkarte Blueprint-Konfigurationen.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Blueprint-Konfigurationen den aktivierten Blueprint aus, mit dem Sie arbeiten möchten. Navigieren Sie dann auf der Detailseite dieses Blueprints zur Registerkarte Autorisierungsrichtlinien und wählen Sie dann die Option Umgebungsprofile mithilfe dieser Blueprint-Autorisierungsrichtlinie erstellen aus.
4. Erweitern Sie auf der Detailseite Umgebungsprofile mithilfe dieser Blueprint-Autorisierungsrichtlinie erstellen die Option Aktionen und wählen Sie Projekte hinzufügen aus.
5. Im Popup-Fenster „Projekte hinzufügen“ können Sie einen der folgenden Schritte ausführen:
  - Wählen Sie die Option Alle Projekte in einer Domäneneinheit aus, suchen und geben Sie dann die Domäneneinheiten an, die die Projekte enthalten, die Sie zur Erstellung von Umgebungsprofilen mit diesem Blueprint autorisieren möchten, und wählen Sie dann Projekte hinzufügen aus.
  - Wählen Sie die Option Ausgewählte Projekte in einer Domäneneinheit aus, suchen und geben Sie dann die Domäneneinheiten an, die die Projekte enthalten, denen Sie diese Richtlinie zuweisen möchten. Suchen Sie dann nach den Projekten, denen Sie diese Richtlinie zuweisen möchten, und wählen Sie sie aus, und wählen Sie dann Projekte hinzufügen aus.

Weisen Sie Eigentümern von Domain-Einheiten über eine Blueprint-Konfiguration über die Amazon DataZone Management Console die Grant-Berechtigungen zum Erstellen von Umgebungsprofilen mithilfe dieser Blueprint-Autorisierungsrichtlinie zu

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie in der DataZone Amazon-Konsole die Domain aus, für die der Blueprint aktiviert ist, mit dem Sie arbeiten möchten, und navigieren Sie dann zur Registerkarte Blueprints.

3. Wählen Sie auf der Registerkarte Blueprints den aktivierten Blueprint aus, mit dem Sie arbeiten möchten, und navigieren Sie dann auf der Detailseite des Blueprints zur Registerkarte Delegierte Berechtigungen.
4. Suchen Sie auf der Registerkarte Delegierte Berechtigungen nach Domäneneinheiten, deren Besitzern Sie die Berechtigungen „Gewähren“ zuweisen möchten, um Umgebungsprofile mithilfe dieser Blueprint-Richtlinie zu erstellen, und wählen Sie dann Delegierte Berechtigung hinzufügen aus.

# DataZone Integrierte Pläne von Amazon

Ein Blueprint, mit dem eine Umgebung erstellt wird, definiert, welche Tools und Dienste Mitglieder des Projekts, zu dem die Umgebung gehört, verwenden können, wenn sie mit Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog arbeiten. In der aktuellen Version von Amazon DataZone gibt es die folgenden integrierten Blueprints:

- Bauplan für einen Data Lake
- Bauplan für ein Data Warehouse
- SageMaker Amazon-Entwurf

Sie können die Schritte der folgenden Verfahren ausführen, um Standard-Blueprints in Amazon DataZone zu aktivieren:

- [Aktivieren Sie integrierte Blueprints in dem AWS Konto, dem die DataZone Amazon-Domain gehört](#)
- [Fügen Sie Amazon SageMaker als vertrauenswürdigen Service zu dem AWS Konto hinzu, dem die DataZone Amazon-Domain gehört](#)

## Aktivieren Sie integrierte Blueprints in dem AWS Konto, dem die DataZone Amazon-Domain gehört

Ein Blueprint, mit dem eine Umgebung erstellt wird, definiert, welche Tools und Dienste Mitglieder des Projekts, zu dem die Umgebung gehört, verwenden können, wenn sie mit Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog arbeiten.

In der aktuellen Version von Amazon DataZone gibt es mehrere integrierte Blueprints: Data Lake Blueprint, Data Warehouse Blueprint und Amazon Blueprint. SageMaker

- Der Data Lake-Blueprint enthält die Definition für den Start und die Konfiguration einer Reihe von Diensten (AWS Glue, AWS Lake Formation, Amazon Athena) zur Veröffentlichung und Verwendung von Data Lake-Assets im DataZone Amazon-Katalog.
- Der Data Warehouse-Blueprint enthält die Definition für den Start und die Konfiguration einer Reihe von Diensten (Amazon Redshift) zur Veröffentlichung und Verwendung von Amazon Redshift Redshift-Assets im Amazon-Katalog. DataZone

- Amazon SageMaker Blueprint enthält die Definition für den Start und die Konfiguration einer Reihe von Diensten (Amazon SageMaker Studio) zur Veröffentlichung und Verwendung von SageMaker Amazon-Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog.

Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Bei der Erstellung einer DataZone Amazon-Domain haben Sie die Möglichkeit, das Schnell-Setup zu wählen, das automatisch den Standard-Data Lake und die integrierten Standard-Data Warehouse-Blueprints als Teil des Domain-Erstellungsprozesses aktiviert. Quick Setup erstellt mithilfe dieser integrierten Blueprints auch Standardumgebungsprofile und Standardumgebungen für Sie.

Wenn Sie bei der Erstellung Ihrer DataZone Amazon-Domain nicht die Option Schnelleinrichtung wählen, können Sie wie folgt vorgehen, um die verfügbaren integrierten Blueprints in dem AWS Konto zu aktivieren, das diese DataZone Amazon-Domain beherbergt. Sie müssen diese integrierten Blueprints aktivieren, bevor Sie sie verwenden können, um Umgebungsprofile und Umgebungen in dieser Domain zu erstellen.

Um integrierte Blueprints in einer DataZone Amazon-Domain über die DataZone Amazon-Managementkonsole zu aktivieren, müssen Sie eine IAM-Rolle in dem Konto mit Administratorberechtigungen annehmen. [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#) um die Mindestberechtigungen zu erhalten.

Integrierte Blueprints in einer DataZone Amazon-Domain aktivieren

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die Domain aus, für die Sie einen oder mehrere integrierte Blueprints aktivieren möchten.
3. Navigieren Sie auf der Seite mit den Domain-Details zur Registerkarte Blueprints.
4. Wählen Sie aus der Blueprint-Liste entweder den DefaultDataLake oder den oder den DefaultDataWarehouse SageMakerAmazon-Blueprint aus.
5. Wählen Sie auf der Detailseite des ausgewählten Blueprints die Option In diesem Konto aktivieren aus.
6. Geben Sie auf der Seite „Berechtigungen und Ressourcen“ Folgendes an:
  - Wenn Sie den DefaultDataLakeBlueprint aktivieren, geben Sie für die Rolle Glue Manage Access eine neue oder bestehende Servicerolle an, die Amazon die DataZone Autorisierung

erteilt, den Zugriff auf Tabellen in AWS Glue und AWS Lake Formation aufzunehmen und zu verwalten.

- Wenn Sie den DefaultDataWarehouseBlueprint aktivieren, geben Sie für die Rolle Redshift Manage Access eine neue oder bestehende Servicerolle an, die Amazon die DataZone Autorisierung erteilt, den Zugriff auf Datashares, Tabellen und Ansichten in Amazon Redshift aufzunehmen und zu verwalten.
- Wenn Sie den SageMakerAmazon-Blueprint aktivieren, geben Sie für die Rolle „Zugriff SageMaker verwalten“ eine neue oder bestehende Servicerolle an, die Amazon DataZone Berechtigungen zur Veröffentlichung von SageMaker Amazon-Daten im Katalog erteilt. Es gibt Amazon auch die DataZone Erlaubnis, Zugriff auf von Amazon SageMaker veröffentlichte Assets im Katalog zu gewähren oder den Zugriff zu widerrufen.

#### Important

Wenn Sie den SageMakerAmazon-Blueprint aktivieren, DataZone prüft Amazon, ob die folgenden IAM-Rollen für Amazon im aktuellen Konto und in der Region DataZone existieren. Wenn diese Rollen nicht existieren, erstellt Amazon sie DataZone automatisch.

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

- Geben Sie für die Bereitstellungsrolle eine neue oder bestehende Servicerolle an, die Amazon die DataZone Autorisierung erteilt, Umgebungsressourcen mithilfe AWS CloudFormation des Umgebungskontos und der Region zu erstellen und zu konfigurieren.
- Wenn Sie den SageMakerAmazon-Blueprint aktivieren, geben Sie für die Datenquelle Amazon S3-Bucket SageMaker für -Glue einen Amazon S3 S3-Bucket an, der von allen SageMaker Umgebungen im AWS Konto verwendet werden soll. Das von Ihnen angegebene Bucket-Präfix muss eines der folgenden sein:
  - Amazon-Datazone\*
  - Datazone-Sagemaker\*
  - Sagemaker-Datazone\*
  - DataZone-Sagemaker\*
  - Salbeimacher- \* DataZone
  - DataZone-SageMaker\*

## 7. Wählen Sie Blueprint aktivieren.

Sobald Sie die ausgewählten Blueprints aktiviert haben, können Sie steuern, welche Projekte die Blueprints in Ihrem Konto verwenden können, um Umgebungsprofile zu erstellen. Sie können dies tun, indem Sie der Konfiguration des Blueprints die Verwaltung von Projekten zuweisen.

### Important

Standardmäßig sind für die Umgebungs-Blueprints keine Verwaltungsprojekte angegeben, was bedeutet, dass jeder DataZone Amazon-Benutzer Profile für einen Umgebungs-Blueprint erstellen kann. Es wird daher dringend empfohlen, dass Sie immer Verwaltungsprojekte für Ihre Umgebungs-Blueprints angeben, um eine bessere Verwaltung zu gewährleisten.

Geben Sie die Verwaltung von Projekten auf aktivierten Blueprints an

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie dann die Domain aus, zu der Sie die Verwaltungsprojekte für die ausgewählten Blueprints hinzufügen möchten.
3. Wählen Sie die Registerkarte Blueprints und dann den Blueprint aus, mit dem Sie arbeiten möchten.
4. Standardmäßig können alle Projekte innerhalb der Domain die DefaultDataLake oder oder die SageMaker Amazon-Blueprints im Konto verwenden DefaultDataWarehouse, um Umgebungsprofile zu erstellen. Sie können dies jedoch einschränken, indem Sie den Blueprints die Verwaltung von Projekten zuweisen. Um Verwaltungsprojekte hinzuzufügen, wählen Sie Verwaltungsprojekt auswählen aus, wählen Sie dann im Dropdownmenü die Projekte aus, die Sie als Verwaltungsprojekte hinzufügen möchten, und wählen Sie dann Verwaltungsprojekte auswählen aus.

Sobald Sie den DefaultDataWarehouse Blueprint in Ihrem AWS Konto aktiviert haben, können Sie der Blueprint-Konfiguration Parametersätze hinzufügen. Ein Parametersatz ist eine Gruppe von Schlüsseln und Werten, die Amazon benötigt, um eine Verbindung DataZone zu Ihrem Amazon Redshift Redshift-Cluster herzustellen, und wird zur Erstellung von Data Warehouse-Umgebungen verwendet. Zu diesen Parametern gehören der Name Ihres Amazon Redshift Redshift-Clusters, die Datenbank und das AWS Geheimnis, das die Anmeldeinformationen für den Cluster enthält.

## Hinzufügen von Parametersätzen zum Blueprint DefaultDataWarehouse

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie dann die Domain aus, zu der Sie den Parametersatz hinzufügen möchten.
3. Wählen Sie die Registerkarte Blueprints und dann den DefaultDataWarehouse Blueprint aus, um die Blueprint-Detailseite zu öffnen.
4. Wählen Sie auf der Blueprint-Detailseite auf der Registerkarte Parametersätze die Option Parametersatz erstellen aus.
  - Geben Sie einen Namen für den Parametersatz ein.
  - Geben Sie optional eine Beschreibung für den Parametersatz ein.
  - Region auswählen
  - Wählen Sie entweder Amazon Redshift Cluster oder Amazon Redshift Serverless aus.
  - Wählen Sie den AWS geheimen ARN aus, der die Anmeldeinformationen für den ausgewählten Amazon Redshift-Cluster oder die Amazon Redshift Serverless-Arbeitsgruppe enthält. Das AWS Geheimnis muss mit dem AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] Tag gekennzeichnet sein, um innerhalb eines Parametersatzes verwendet werden zu können.
  - Wenn Sie noch kein AWS Geheimnis haben, können Sie auch ein neues Geheimnis erstellen, indem Sie Neues AWS Geheimnis erstellen wählen. Dadurch wird ein Dialogfeld geöffnet, in dem Sie den Namen des Geheimnisses, den Benutzernamen und das Passwort angeben können. Sobald Sie Create New AWS Secret wählen, DataZone erstellt Amazon ein neues Secret im AWS Secrets Manager-Service und stellt sicher, dass das Secret mit der Domain gekennzeichnet ist, in der Sie versuchen, den Parametersatz zu erstellen.
  - Wenn Sie im obigen Schritt Amazon Redshift Redshift-Cluster ausgewählt haben, wählen Sie jetzt einen Cluster aus der Drop-down-Liste aus. Wenn Sie im obigen Schritt Amazon Redshift Redshift-Arbeitsgruppe ausgewählt haben, wählen Sie jetzt eine Arbeitsgruppe aus dem Drop-down-Menü aus.
  - Geben Sie den Namen der Datenbank innerhalb des ausgewählten Amazon Redshift-Clusters oder der Amazon Redshift Serverless-Arbeitsgruppe ein.
  - Wählen Sie Parametersatz erstellen.

 Note

Sie können dem DefaultDataWarehouse Blueprint nur bis zu 10 Parametersätze hinzufügen.

Sobald Sie den SageMaker Amazon-Blueprint in Ihrem AWS Konto aktiviert haben, können Sie der Blueprint-Konfiguration Parametersätze hinzufügen. Ein Parametersatz ist eine Gruppe von Schlüsseln und Werten, die Amazon benötigt, um eine Verbindung DataZone zu Ihrem Amazon herzustellen, SageMaker und wird verwendet, um Sagemaker-Umgebungen zu erstellen.

### Hinzufügen von Parametersätzen zum SageMaker Amazon-Blueprint

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie dann die Domain aus, die den aktivierten Blueprint enthält, zu dem Sie den Parametersatz hinzufügen möchten.
3. Wählen Sie die Registerkarte Blueprints und dann den SageMaker Amazon-Blueprint aus, um die Detailseite des Blueprints zu öffnen.
4. Wählen Sie auf der Blueprint-Detailseite auf der Registerkarte Parametersätze die Option Parametersatz erstellen aus und geben Sie dann Folgendes an:
  - Geben Sie einen Namen für den Parametersatz ein.
  - Geben Sie optional eine Beschreibung für den Parametersatz ein.
  - Geben Sie den SageMaker Amazon-Domain-Authentifizierungstyp an. Sie können entweder IAM oder IAM Identity Center (SSO) wählen.
  - Geben Sie eine Region an AWS .
  - Geben Sie einen AWS KMS-Schlüssel für die Datenverschlüsselung an. Sie können einen vorhandenen Schlüssel auswählen oder einen neuen Schlüssel erstellen.
  - Geben Sie unter Umgebungsparameter Folgendes an:
    - VPC-ID — die ID, die Sie für die VPC der SageMaker Amazon-Umgebung verwenden. Sie können eine bestehende VPC angeben oder eine neue erstellen.
    - Subnetze — eines oder mehrere IDs für einen Bereich von IP-Adressen für bestimmte Ressourcen innerhalb Ihrer VPC.
    - Netzwerkzugriff — wählen Sie entweder Nur VPC oder Nur öffentliches Internet.

- Sicherheitsgruppe — Die Sicherheitsgruppe, die bei der Konfiguration von VPC und Subnetzen verwendet werden soll.
- Wählen Sie unter Datenquellenparameter eine der folgenden Optionen aus:
  - AWS Nur Glue
  - AWS Glue + Amazon Redshift Serverless. Wenn Sie diese Option wählen, geben Sie Folgendes an:
    - Geben Sie den AWS geheimen ARN an, der die Anmeldeinformationen für den ausgewählten Amazon Redshift Redshift-Cluster enthält. Der AWS geheime Schlüssel muss mit dem AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] Tag gekennzeichnet sein, um innerhalb eines Parametersatzes verwendet werden zu können.

Wenn Sie noch kein AWS Geheimnis haben, können Sie auch ein neues Geheimnis erstellen, indem Sie Neues AWS Geheimnis erstellen wählen. Dadurch wird ein Dialogfeld geöffnet, in dem Sie den Namen des Geheimnisses, den Benutzernamen und das Passwort angeben können. Sobald Sie Create New AWS Secret wählen, DataZone erstellt Amazon ein neues Secret im AWS Secrets Manager-Service und stellt sicher, dass das Secret mit der Domain gekennzeichnet ist, in der Sie versuchen, den Parametersatz zu erstellen.

- Geben Sie die Amazon Redshift Redshift-Arbeitsgruppe an, die Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten.
- Geben Sie den Namen der Datenbank (innerhalb der von Ihnen ausgewählten Arbeitsgruppe) an, die Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten.
- AWS Nur Glue + Amazon Redshift Cluster
  - Geben Sie den AWS geheimen ARN an, der die Anmeldeinformationen für den ausgewählten Amazon Redshift Redshift-Cluster enthält. Der AWS geheime Schlüssel muss mit dem AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] Tag gekennzeichnet sein, um innerhalb eines Parametersatzes verwendet werden zu können.

Wenn Sie noch kein AWS Geheimnis haben, können Sie auch ein neues Geheimnis erstellen, indem Sie Neues AWS Geheimnis erstellen wählen. Dadurch wird ein Dialogfeld geöffnet, in dem Sie den Namen des Geheimnisses, den Benutzernamen und das Passwort angeben können. Sobald Sie Create New AWS Secret wählen, DataZone erstellt Amazon ein neues Secret im AWS Secrets Manager-Service und stellt sicher, dass das Secret mit der Domain gekennzeichnet ist, in der Sie versuchen, den Parametersatz zu erstellen.

- Geben Sie den Amazon Redshift Redshift-Cluster an, den Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten.
- Geben Sie den Namen der Datenbank (innerhalb des von Ihnen ausgewählten Clusters) an, die Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten.

5. Wählen Sie Parametersatz erstellen aus.

## Fügen Sie Amazon SageMaker als vertrauenswürdigen Service zu dem AWS Konto hinzu, dem die DataZone Amazon-Domain gehört

Wenn Sie den SageMaker Amazon-Blueprint aktiviert haben, müssen Sie ihn auch SageMaker als einen der vertrauenswürdigen Dienste innerhalb von Amazon DataZone hinzufügen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie dann die Domain aus, die den aktivierten Blueprint enthält. SageMaker
3. Wählen Sie die Trusted Services, dann Amazon SageMaker und dann Enable aus.

# DataZone Maßgeschneiderte AWS Servicepläne von Amazon

In Amazon DataZone ermöglichen Ihnen benutzerdefinierte AWS Service-Blueprints die Optimierung der Ressourcennutzung und der Kosten, indem Sie Amazon DataZone so konfigurieren, dass es Ihre eigenen vorhandenen Rollen und AWS Dienste für AWS Identity and Access Management (IAM) verwendet, die Sie bereits in Ihrer Organisation eingerichtet haben.

Ein Blueprint, mit dem eine DataZone Amazon-Umgebung erstellt wird, definiert, welche Tools und Dienste Mitglieder des Projekts, zu dem die Umgebung gehört, verwenden können, wenn sie mit Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog arbeiten. In der aktuellen Version von Amazon DataZone gibt es die folgenden integrierten Blueprints:

- Bauplan für einen Data Lake
- Bauplan für ein Data Warehouse
- SageMaker Amazon-Entwurf

Mit Amazon DataZone Custom AWS Service Blueprints können Sie Umgebungen und Projekte erstellen, die an alle AWS Services angepasst sind, die Sie derzeit in Ihrer Organisation verwenden. Mit benutzerdefinierten Blueprints können Sie Amazon DataZone in Ihre bestehenden Daten-Pipelines aufnehmen, indem Sie es so konfigurieren, dass es Ihre vorhandenen IAM-Rollen verwendet, um die Governance bei der Infrastruktureinrichtung zu verbessern und gemeinsam an Geschäftsinitiativen zu arbeiten.

## Important

Mit Amazon DataZone Custom AWS Service Prints können Sie Ihre bestehende SageMaker Amazon-Domain zu Amazon migrieren DataZone. Mit dieser Funktion können Administratoren jetzt DataZone Amazon-Projekte einrichten, indem sie ihre bestehenden autorisierten Benutzer, Sicherheitskonfigurationen und Richtlinien aus SageMaker Amazon-Domains importieren. Weitere Informationen finden Sie unter [SageMaker Ressourcen einrichten \(Administratorhandbuch\)](#).

## Themen

- [Aktivieren Sie einen benutzerdefinierten AWS Service-Blueprint](#)

- [Erstellen Sie eine Umgebung mithilfe eines benutzerdefinierten Service-Blueprints AWS](#)
- [Erstellen Sie Aktionen in einer benutzerdefinierten AWS Serviceumgebung](#)
- [Fügen Sie Projektmitglieder zu einer benutzerdefinierten AWS Serviceumgebung hinzu](#)
- [Konfigurieren Sie eine Datenquelle in einer AWS Serviceumgebung](#)
- [Konfigurieren Sie ein Abonnementziel in einer AWS Serviceumgebung](#)

## Aktivieren Sie einen benutzerdefinierten AWS Service-Blueprint

Gehen Sie wie folgt vor, um einen benutzerdefinierten AWS Service-Blueprint in Ihrer Domain zu aktivieren.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon DataZone Management Console unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die Domain aus, in der Sie einen benutzerdefinierten AWS Service-Blueprint aktivieren möchten.
3. Wählen Sie die Registerkarte Blueprints und dann den AWS Service-Blueprint aus der Liste der verfügbaren Blueprints aus, und wählen Sie dann Aktivieren aus.

## Erstellen Sie eine Umgebung mithilfe eines benutzerdefinierten Service-Blueprints AWS

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Umgebung mithilfe eines benutzerdefinierten AWS Service-Blueprints zu erstellen.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon DataZone Management Console unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die Domain aus, in der Ihr benutzerdefinierter AWS Service-Blueprint aktiviert ist.
3. Wählen Sie die Registerkarte Blueprints, dann den aktivierten AWS Service-Blueprint und dann Umgebung erstellen aus.
4. Geben Sie auf der Seite „Umgebung erstellen“ Folgendes an und wählen Sie dann Umgebung erstellen aus:
  - Name — geben Sie den Namen für die Umgebung an.

- **Beschreibung** — Geben Sie die Beschreibung für die Umgebung an.
- **Projekt** — Geben Sie ein neues oder vorhandenes Projekt an, dem die Umgebung gehört. Projekte ermöglichen es Benutzergruppen, Ressourcen in Amazon zu entdecken, zu veröffentlichen, zu abonnieren und zu nutzen DataZone. Diese Umgebung wird allen Mitgliedern des angegebenen Projekts zur Verfügung stehen. Alle Umgebungen gehören Projekten, deren Benutzer Zugriff auf die Umgebung haben.
- **Umgebungsrolle** — Geben Sie eine bestehende IAM-Rolle an, die Amazon DataZone Zugriff auf Ihre vorhandenen AWS Dienste und Ressourcen wie Amazon S3 und AWS Glue in dieser Umgebung gewährt.

#### Note

Amazon DataZone stellt Ihnen diese Rolle nicht zur Verfügung. Sie müssen über eine bestehende IAM-Rolle mit Berechtigungen für Ihre vorhandenen AWS Dienste und Ressourcen verfügen, die Sie in dieser Umgebung aktivieren möchten.

Stellen Sie sicher, dass diese IAM-Rolle über die erforderlichen Mindestberechtigungen verfügt, d. h., dass sie so begrenzt ist, dass sie nur Zugriff auf die AWS Dienste und Ressourcen gewährt, die Sie in dieser Umgebung aktivieren möchten.

Sie können den AWS Policy Generator verwenden, um eine Richtlinie zu erstellen, die Ihren Anforderungen entspricht, und sie an die benutzerdefinierte IAM-Rolle anhängen, die Sie verwenden möchten.

Stellen Sie sicher, dass die Rolle mit AmazonDataZone den Konventionen beginnt. Dies ist nicht verpflichtend, wird aber empfohlen. Wenn der IAM-Administrator die AmazonDataZoneFullAccess Richtlinie verwendet, müssen Sie sich an diese Konvention halten, da die Überprüfung der Rollenprüfung bestanden ist.

Wenn Sie Ihre benutzerdefinierte Rolle erstellen, stellen Sie sicher, dass sie ihrer `datazone.amazonaws.com` Vertrauensrichtlinie vertraut:

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

```
    ],
    },
    "Action": [
        "sts:AssumeRole",
        "sts:TagSession"
    ]
  }
]
}
```

- **AWS Region** — geben Sie eine AWS Region an, in der Sie diese Umgebung erstellen möchten.

## Erstellen Sie Aktionen in einer benutzerdefinierten AWS Serviceumgebung

Gehen Sie wie folgt vor, um Aktionen in einer benutzerdefinierten AWS Serviceumgebung zu erstellen. Indem Sie Aktionen in einer benutzerdefinierten AWS Serviceumgebung erstellen, fügen Sie dem Analysetool Deep-Links zum DataZone Amazon-Datenportal hinzu, die in dieser Umgebung verfügbar sind.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon DataZone Management Console unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die Domain aus, in der Ihr benutzerdefinierter AWS Service-Blueprint aktiviert ist.
3. Wählen Sie die Registerkarte Blueprints, dann den aktivierten AWS Service-Blueprint und dann die AWS Serviceumgebung aus, in der Sie Aktionen hinzufügen möchten.
4. Wählen Sie auf der Seite mit den AWS Konsolenlinks Links aus den Abschnitten Beliebte AWS Links oder Benutzerdefinierte Links Links aus, um AWS Deep-Links zu Ihren Amazon S3 S3-Buckets, Amazon Athena Athena-Arbeitsgruppen, AWS Glue-Jobs oder zu anderen benutzerdefinierten AWS Konsolenressourcen aus dieser Umgebung über das DataZone Amazon-Datenportal zu aktivieren.
5. Wenn Sie im Datenportal zu dieser Umgebung navigieren, indem Sie den Link Datenportal im Abschnitt Zusammenfassung dieser Umgebung verwenden, können Sie die Deep-Links sehen, die Sie im Abschnitt Analytics-Tools hinzugefügt haben.

## Fügen Sie Projektmitglieder zu einer benutzerdefinierten AWS Serviceumgebung hinzu

Gehen Sie wie folgt vor, um Projektmitglieder zu einer AWS Serviceumgebung hinzuzufügen.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon DataZone Management Console unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie die Registerkarte Projekte und wählen Sie dann das Projekt in einer AWS Serviceumgebung aus, zu dem Sie Mitglieder hinzufügen möchten.
3. Wählen Sie Hinzufügen und suchen Sie dann auf der Seite Mitglieder hinzufügen nach Mitgliedern von IAM-Benutzern, SSO-Benutzern oder SSO-Gruppen und fügen Sie sie hinzu. Geben Sie die zugewiesene Projektkrolle an, entweder als Eigentümer, Mitwirkender, als Verbraucher, als Steward oder als Zuschauer. Wenn Sie alle Mitglieder gesucht und hinzugefügt haben, wählen Sie Mitglieder hinzufügen.

## Konfigurieren Sie eine Datenquelle in einer AWS Serviceumgebung

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Datenquelle in einer AWS Serviceumgebung zu konfigurieren.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon DataZone Management Console unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie die Registerkarte Blueprints und dann den benutzerdefinierten Service-Blueprint aus. AWS
3. Wählen Sie unter Erstellte Umgebungen die AWS Dienstumgebung aus, in der Sie eine Datenquelle konfigurieren möchten.
4. Wählen Sie die Registerkarte Datenquellen aus, wählen Sie Hinzufügen aus, geben Sie Folgendes an, und klicken Sie dann auf Hinzufügen.
  - Name — Name der Datenquelle.
  - Ressource — wählen Sie entweder AWS Glue oder Amazon Redshift.
    - Geben Sie für AWS Glue die Ressourcendatenbank an.
    - Wählen Sie für Amazon Redshift entweder Cluster oder Serverless und geben Sie dann die Redshift-Anmeldeinformationen an, einschließlich eines neuen oder vorhandenen AWS Geheimnisses, eines Clusters oder einer serverlosen Arbeitsgruppe, die Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten, der Datenbank, die Sie beim Erstellen

von Umgebungen verwenden möchten, und des Schemas innerhalb der angegebenen Datenbank.

- **Berechtigungen** — Geben Sie eine Zugriffsverwaltungsrolle an, die Amazon DataZone die Autorisierung zur Erfassung und Verwaltung des Zugriffs auf Tabellen in AWS Lake Formation (für AWS Glue) erteilt oder Amazon DataZone die Autorisierung erteilt, den Zugriff auf Tabellen in Amazon Redshift aufzunehmen und zu verwalten.
- **Für den Datenverbrauch verwenden** — In Amazon DataZone können Projektmitglieder Daten über Abonnementziele nutzen, die Amazon DataZone verwendet, um den Zugriff auf die Daten zu ermöglichen, die Sie in Ihren Projekten abonniert haben. Geben Sie an, ob diese Datenquelle auch als Abonnementziel hinzugefügt werden soll.

## Konfigurieren Sie ein Abonnementziel in einer AWS Serviceumgebung

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Abonnementziel in einer AWS Serviceumgebung zu konfigurieren.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon DataZone Management Console unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie die Registerkarte Blueprints und dann den Service-Blueprint aus. AWS
3. Wählen Sie unter Created environments die AWS Serviceumgebung aus, in der Sie ein Abonnementziel konfigurieren möchten.
4. Wählen Sie die Registerkarte Abonnementziele aus, klicken Sie auf Hinzufügen, geben Sie Folgendes an, und klicken Sie dann auf Hinzufügen.
  - **Name** — Name des Abonnementziels.
  - **Ressource** — wählen Sie entweder AWS Glue oder Amazon Redshift.
    - Geben Sie für AWS Glue die Ressourcendatenbank an.
    - Wählen Sie für Amazon Redshift entweder Cluster oder Serverless und geben Sie dann die Redshift-Anmeldeinformationen an, einschließlich eines neuen oder vorhandenen AWS Geheimnisses, eines Clusters oder einer serverlosen Arbeitsgruppe, die Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten, der Datenbank, die Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten, und des Schemas innerhalb der angegebenen Datenbank.

- **Berechtigungen** — Geben Sie eine Zugriffsverwaltungsrolle an, die Amazon DataZone die Autorisierung zur Erfassung und Verwaltung des Zugriffs auf Tabellen in AWS Lake Formation (für AWS Glue) erteilt oder Amazon DataZone die Autorisierung erteilt, den Zugriff auf Tabellen in Amazon Redshift aufzunehmen und zu verwalten.
- **Für den Datenverbrauch verwenden** — In Amazon können Sie Daten über eine Datenquelle DataZone, die die Aufnahme von Metadaten ermöglicht, im Datenkatalog veröffentlichen. Geben Sie an, ob dieses Abonnementziel auch als Datenquelle hinzugefügt werden soll.

# Verbundene Konten bei Amazon DataZone

Wenn Sie Ihre AWS Konten mit Ihrer DataZone Amazon-Domain verknüpfen, können Domain-Benutzer Daten aus diesen AWS Konten veröffentlichen und nutzen. Die Einrichtung einer Kontoverknüpfung besteht aus drei Schritten.

- Teilen Sie zunächst die Domain mit dem gewünschten AWS Konto, indem Sie eine Zuordnung beantragen. Amazon DataZone verwendet AWS Resource Access Manager (RAM), wenn sich das AWS Konto vom AWS Konto der Domain unterscheidet. Eine Kontoverknüpfung kann nur von der DataZone Amazon-Domain initiiert werden.
- Zweitens bitten Sie den Kontoinhaber, die Zuordnungsanfrage anzunehmen.
- Drittens bitten Sie den Kontoinhaber, die gewünschten Umgebungs-Blueprints zu aktivieren. Durch die Aktivierung eines Blueprints stellt der Kontoinhaber den Benutzern in der Domain die IAM-Rollen und Ressourcenkonfigurationen zur Verfügung, die für die Erstellung und den Zugriff auf Ressourcen in ihrem Konto erforderlich sind, z. B. AWS Glue-Datenbanken und Amazon Redshift Redshift-Cluster.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Konto mit Amazon zu verknüpfen DataZone:

- Schritt 1 — [Verknüpfung mit anderen AWS Konten beantragen](#)
- Schritt 2 - [Akzeptieren Sie eine Kontozuordnungsanfrage von einer DataZone Amazon-Domain und aktivieren Sie einen Umgebungs-Blueprint](#)
- Schritt 3 - [Aktivieren Sie einen Umgebungs-Blueprint in einem zugehörigen Konto AWS](#)

## Verknüpfung mit anderen AWS Konten beantragen

### Note

Wenn Sie eine Zuordnungsanfrage an ein anderes AWS Konto senden, teilen Sie Ihre Domain mit dem anderen AWS Konto mit AWS Resource Access Manager (RAM). Achten Sie darauf, die Richtigkeit der eingegebenen Konto-ID zu überprüfen.

Um eine Verknüpfung mit anderen AWS Konten in der DataZone Amazon-Konsole für eine DataZone Amazon-Domain zu beantragen, müssen Sie eine IAM-Rolle in dem Konto

mit Administratorberechtigungen annehmen. [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#)um die Mindestberechtigungen zu erhalten, die für die Beantragung einer Kontoverknüpfung erforderlich sind.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Verknüpfung mit anderen AWS Konten zu beantragen.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon DataZone Management Console unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie den Namen der Domain aus der Liste aus. Der Name ist ein Hyperlink.
3. Scrollen Sie nach unten zum Tab Verknüpfte Konten und wählen Sie Verknüpfung anfordern aus.
4. Geben Sie IDs die Konten ein, deren Zuordnung Sie beantragen möchten. Wenn Sie mit der Kontenliste zufrieden sind IDs, wählen Sie Zuordnung beantragen aus.
5. Geben Sie unter RAM-Richtlinie die RAM-Richtlinie für die Kontozuweisung an. Sie können entweder wählen `AWSRAMPermissionDataZonePortalReadWrite`, welche Konten die Ausführung von Amazon DataZone APIs und den Zugriff auf das Datenportal ermöglicht, oder Sie können wählen `AWSRAMPermissionDataZoneDefault`, dass zugeordnete Konten nur Amazon ausführen können DataZone APIs und keinen Zugriff auf das Datenportal gewähren. Amazon erstellt DataZone dann im Namen Ihres Kontos eine AWS Ressourcenfreigabe im Resource Access Manager, wobei die eingegebenen Konto-ID (s) als Principals verwendet werden.
6. Sie müssen den Besitzer der anderen AWS Konten benachrichtigen, damit er Ihre Anfrage annehmen kann. Einladungen laufen nach sieben (7) Tagen ab.

## Gewähren Sie Kontozugriff auf Ihren vom Kunden verwalteten KMS-Schlüssel

DataZone Amazon-Domains und ihre Metadaten werden entweder (standardmäßig) mit einem Schlüssel verschlüsselt, der von einem Kunden verwaltet wird AWS, oder (optional) mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel von AWS Key Management Service (KMS), den Sie besitzen und den Sie bei der Domainerstellung angeben. Wenn Ihre Domain mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel verschlüsselt ist, gehen Sie wie folgt vor, um dem zugehörigen Konto die Erlaubnis zur Verwendung des KMS-Schlüssels zu erteilen.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die KMS-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/kms/>.
2. Zum Anzeigen der Schlüssel in Ihrem Konto, die Sie erstellen und verwalten, wählen Sie im Navigationsbereich Customer managed keys (Vom Kunden verwaltete Schlüssel) aus.
3. Zum Anzeigen der Schlüssel in Ihrem Konto, die Sie erstellen und verwalten, wählen Sie im Navigationsbereich Customer managed keys (Vom Kunden verwaltete Schlüssel) aus.
4. Wählen Sie in der Liste der KMS-Schlüssel den Alias oder die Schlüssel-ID des KMS-Schlüssels aus, den Sie untersuchen möchten.
5. Verwenden Sie die Steuerelemente im Abschnitt Andere AWS AWS Konten der Seite, um externen Konten die Verwendung des KMS-Schlüssels zu gestatten oder zu verbieten. IAM-Prinzipale in diesen Konten (die selbst über die entsprechenden KMS-Berechtigungen verfügen) können den KMS-Schlüssel für kryptografische Operationen verwenden, z. B. beim Verschlüsseln, Entschlüsseln, erneuten Verschlüsseln und Generieren von Datenschlüsseln.

## Akzeptieren Sie eine Kontozuordnungsanfrage von einer DataZone Amazon-Domain und aktivieren Sie einen Umgebungs-Blueprint

Um in der DataZone Amazon-Managementkonsole die Zuordnung zu einer DataZone Amazon-Domain zu akzeptieren, müssen Sie eine IAM-Rolle in dem Konto mit Administratorberechtigungen annehmen. [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#) um die Mindestberechtigungen zu erhalten.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Zuordnung zu einer DataZone Amazon-Domain zu akzeptieren.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon DataZone Management Console unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie Anfragen anzeigen und wählen Sie die einladende Domain aus der Liste aus. Der Status der Einladung sollte „Angefragt“ lauten. Wählen Sie „Anfrage überprüfen“.
3. Wählen Sie aus, ob die standardmäßigen Blueprints für die Data Lake- und/oder Data Warehouse-Umgebung aktiviert werden sollen, indem Sie keines, beide oder eines der Felder auswählen. Sie können dies später tun.
  - Der Data Lake-Umgebungs-Blueprint ermöglicht es Domain-Benutzern, AWS Glue-, Amazon S3- und Amazon Athena Athena-Ressourcen zu erstellen und zu verwalten, um sie von einem Data Lake aus zu veröffentlichen und zu nutzen.

- Der Blueprint für die Data Warehouse-Umgebung ermöglicht es Domain-Benutzern, Amazon Redshift Redshift-Ressourcen zu erstellen und zu verwalten, um sie von einem Data Warehouse aus zu veröffentlichen und zu nutzen.
4. Wenn Sie einen oder beide Standardumgebungs-Blueprints auswählen möchten, konfigurieren Sie die folgenden Berechtigungen und Ressourcen.
    - Die IAM-Rolle „Zugriff verwalten“ gewährt Amazon Berechtigungen DataZone, damit Domain-Benutzer den Zugriff auf Tabellen wie AWS Glue und Amazon Redshift aufnehmen und verwalten können. Sie können wählen, ob Amazon eine neue IAM-Rolle DataZone erstellen und verwenden soll, oder Sie können aus einer Liste vorhandener IAM-Rollen wählen.
    - Die IAM-Rolle Provisioning gewährt Amazon Berechtigungen DataZone, damit Domain-Benutzer Umgebungsressourcen wie AWS Glue-Datenbanken erstellen und konfigurieren können. Sie können wählen, ob Amazon eine neue IAM-Rolle DataZone erstellen und verwenden soll, oder Sie können aus einer Liste vorhandener IAM-Rollen wählen.
    - Der Amazon S3 S3-Bucket für Data Lake ist der Bucket oder Pfad, den Amazon DataZone verwendet, wenn Domain-Benutzer Data Lake-Daten speichern. Sie können den von Amazon ausgewählten Standard-Bucket verwenden DataZone oder Ihren eigenen vorhandenen Amazon S3 S3-Pfad wählen, indem Sie dessen Pfadzeichenfolge eingeben. Wenn Sie Ihren eigenen Amazon S3 S3-Pfad wählen, müssen Sie die IAM-Richtlinien aktualisieren, um Amazon die DataZone entsprechenden Nutzungsberechtigungen zu gewähren.
  5. Wenn Sie mit Ihren Konfigurationen zufrieden sind, wählen Sie Accept and configure association.

## Aktivieren Sie einen Umgebungs-Blueprint in einem zugehörigen Konto AWS

Um einen Umgebungs-Blueprint in der Amazon DataZone Management Console zu aktivieren, müssen Sie eine IAM-Rolle in dem Konto mit Administratorberechtigungen annehmen. [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#) um die Mindestberechtigungen zu erhalten.

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Blueprint in einer zugehörigen Domäne zu aktivieren.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon DataZone Management Console unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Öffnen Sie den linken Navigationsbereich und wählen Sie Assoziierte Domains aus.

3. Wählen Sie die Domain aus, für die Sie einen Umgebungs-Blueprint aktivieren möchten.
4. Wählen Sie aus der Blueprint-Liste entweder den Blueprint DefaultDataLake oder den DefaultDataWarehouseBlueprint oder den Blueprint von Amazon SageMaker oder Custom AWS Service aus.

 Note

Wenn Sie den Custom AWS Service Blueprint aktivieren, müssen Sie keine Rolle für die Zugriffsverwaltung angeben. Die Berechtigungen und der Autorisierungsmechanismus für den benutzerdefinierten AWS Dienst-Blueprint werden behandelt, wenn Sie Umgebungen mit diesem Blueprint erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen Sie eine Umgebung mithilfe eines benutzerdefinierten Service-Blueprints AWS](#).

5. Wählen Sie auf der Detailseite des ausgewählten Blueprints die Option In diesem Konto aktivieren aus.
6. Geben Sie auf der Seite „Berechtigungen und Ressourcen“ Folgendes an:
  - Wenn Sie den DefaultDataLakeBlueprint aktivieren, geben Sie für die Rolle Glue Manage Access eine neue oder bestehende Servicerolle an, die Amazon die DataZone Autorisierung erteilt, den Zugriff auf Tabellen in AWS Glue und AWS Lake Formation aufzunehmen und zu verwalten.
  - Wenn Sie den DefaultDataWarehouseBlueprint aktivieren, geben Sie für die Rolle Redshift Manage Access eine neue oder bestehende Servicerolle an, die Amazon die DataZone Autorisierung erteilt, den Zugriff auf Datashares, Tabellen und Ansichten in Amazon Redshift aufzunehmen und zu verwalten.
  - Wenn Sie den SageMakerAmazon-Blueprint aktivieren, geben Sie für die Rolle „Zugriff SageMaker verwalten“ eine neue oder bestehende Servicerolle an, die Amazon DataZone Berechtigungen zur Veröffentlichung von SageMaker Amazon-Daten im Katalog erteilt. Es gibt Amazon auch die DataZone Erlaubnis, Zugriff auf von Amazon SageMaker veröffentlichte Assets im Katalog zu gewähren oder den Zugriff zu widerrufen.

 Important

Wenn Sie den SageMakerAmazon-Blueprint aktivieren, prüft DataZone Amazon, ob die folgenden IAM-Rollen für Amazon im aktuellen Konto und in der Region DataZone existieren. Wenn diese Rollen nicht existieren, erstellt Amazon sie DataZone automatisch.

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

- Geben Sie für die Bereitstellungsrolle eine neue oder bestehende Servicerolle an, die Amazon die DataZone Autorisierung erteilt, Umgebungsressourcen mithilfe AWS CloudFormation des Umgebungskontos und der Region zu erstellen und zu konfigurieren.
- Wenn Sie den SageMakerAmazon-Blueprint aktivieren, geben Sie für die Datenquelle Amazon S3-Bucket SageMaker für -Glue einen Amazon S3 S3-Bucket an, der von allen SageMaker Umgebungen im AWS Konto verwendet werden soll. Das von Ihnen angegebene Bucket-Präfix muss eines der folgenden sein:
  - Amazon-Datazone\*
  - Datazone-Sagemaker\*
  - Sagemaker-Datazone\*
  - DataZone-Sagemaker\*
  - Salbeimacher- \* DataZone
  - DataZone-SageMaker\*
  - SageMaker-DataZone\*

## 7. Wählen Sie Blueprint aktivieren.

Sobald Sie die ausgewählten Blueprints aktiviert haben, können Sie steuern, welche Projekte die Blueprints in Ihrem Konto verwenden können, um Umgebungsprofile zu erstellen. Sie können dies tun, indem Sie der Konfiguration des Blueprints die Verwaltung von Projekten zuweisen.

Geben Sie die Verwaltung von Projekten auf „Enabled“ oder „Blueprint“ DefaultDataLake an DefaultDataWarehouse

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Öffnen Sie den linken Navigationsbereich und wählen Sie Assoziierte Domains und dann die Domain aus, der Sie Verwaltungsprojekte hinzufügen möchten.
3. Wählen Sie die Registerkarte Blueprints und dann DefaultDataLake oder DefaultDataWarehouse Blueprint aus.
4. Standardmäßig können alle Projekte innerhalb der Domain den DefaultDataWarehouse Blueprint DefaultDataLake oder im Konto verwenden, um Umgebungsprofile zu erstellen. Sie

können dies jedoch einschränken, indem Sie dem Blueprint die Verwaltung von Projekten zuweisen. Um Verwaltungsprojekte hinzuzufügen, wählen Sie Verwaltungsprojekt auswählen aus, wählen Sie dann im Dropdownmenü die Projekte aus, die Sie als Verwaltungsprojekte hinzufügen möchten, und wählen Sie dann Verwaltungsprojekte auswählen aus.

Sobald Sie den DefaultDataWarehouse Blueprint in Ihrem AWS Konto aktiviert haben, können Sie der Blueprint-Konfiguration Parametersätze hinzufügen. Ein Parametersatz ist eine Gruppe von Schlüsseln und Werten, die Amazon benötigt, um eine Verbindung DataZone zu Ihrem Amazon Redshift Redshift-Cluster herzustellen, und wird zur Erstellung von Data Warehouse-Umgebungen verwendet. Zu diesen Parametern gehören der Name Ihres Amazon Redshift Redshift-Clusters, die Datenbank und das AWS Geheimnis, das die Anmeldeinformationen für den Cluster enthält.

#### Important

Standardmäßig sind für die Umgebungs-Blueprints keine Verwaltungsprojekte angegeben, was bedeutet, dass jeder DataZone Amazon-Benutzer Profile für einen Umgebungs-Blueprint erstellen kann. Es wird daher dringend empfohlen, dass Sie immer Verwaltungsprojekte für Ihre Umgebungs-Blueprints angeben, um eine bessere Verwaltung zu gewährleisten.

### Hinzufügen von Parametersätzen zum Blueprint DefaultDataWarehouse

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Öffnen Sie den linken Navigationsbereich und wählen Sie Associated Domains und dann die Domain aus, zu der Sie Parametersätze hinzufügen möchten.
3. Wählen Sie die Registerkarte Blueprints und dann den DefaultDataWarehouse Blueprint aus, um die Blueprint-Detailseite zu öffnen.
4. Wählen Sie auf der Blueprint-Detailseite auf der Registerkarte Parametersätze die Option Parametersatz erstellen aus.
  - Geben Sie einen Namen für den Parametersatz ein.
  - Geben Sie optional eine Beschreibung für den Parametersatz ein.
  - Region auswählen
  - Wählen Sie entweder Amazon Redshift Cluster oder Amazon Redshift Serverless aus.

- Wählen Sie den AWS geheimen ARN aus, der die Anmeldeinformationen für den ausgewählten Amazon Redshift-Cluster oder die Amazon Redshift Serverless-Arbeitsgruppe enthält. Das AWS Geheimnis muss mit dem AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] Tag gekennzeichnet sein, um innerhalb eines Parametersatzes verwendet werden zu können.
- Wenn Sie noch kein AWS Geheimnis haben, können Sie auch ein neues Geheimnis erstellen, indem Sie Neues AWS Geheimnis erstellen wählen. Dadurch wird ein Dialogfeld geöffnet, in dem Sie den Namen des Geheimnisses, den Benutzernamen und das Passwort angeben können. Sobald Sie Create New AWS Secret wählen, DataZone erstellt Amazon ein neues Secret im AWS Secrets Manager-Service und stellt sicher, dass das Secret mit der Domain gekennzeichnet ist, in der Sie versuchen, den Parametersatz zu erstellen.
- Wählen Sie entweder Amazon Redshift-Cluster oder Amazon Redshift Serverless Workgroup aus.
- Geben Sie den Namen der Datenbank innerhalb des ausgewählten Amazon Redshift-Clusters oder der Amazon Redshift Serverless-Arbeitsgruppe ein.
- Wählen Sie Parametersatz erstellen aus.

#### Note

Sie können dem DefaultDataWarehouse Blueprint nur bis zu 10 Parametersätze hinzufügen.

Sobald Sie den SageMaker Amazon-Blueprint in Ihrem AWS Konto aktiviert haben, können Sie der Blueprint-Konfiguration Parametersätze hinzufügen. Ein Parametersatz ist eine Gruppe von Schlüsseln und Werten, die Amazon benötigt, um eine Verbindung DataZone zu Ihrem Amazon herzustellen, SageMaker und wird verwendet, um Sagemaker-Umgebungen zu erstellen.

#### Hinzufügen von Parametersätzen zum SageMaker Amazon-Blueprint

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie dann die Domain aus, die den aktivierten Blueprint enthält, zu dem Sie den Parametersatz hinzufügen möchten.
3. Wählen Sie die Registerkarte Blueprints und dann den SageMaker Amazon-Blueprint aus, um die Detailseite des Blueprints zu öffnen.

4. Wählen Sie auf der Blueprint-Detailseite auf der Registerkarte Parametersätze die Option Parametersatz erstellen aus und geben Sie dann Folgendes an:
  - Geben Sie einen Namen für den Parametersatz ein.
  - Geben Sie optional eine Beschreibung für den Parametersatz ein.
  - Geben Sie den SageMaker Amazon-Domain-Authentifizierungstyp an. Sie können entweder IAM oder IAM Identity Center (SSO) wählen.
  - Geben Sie eine Region an AWS .
  - Geben Sie einen AWS KMS-Schlüssel für die Datenverschlüsselung an. Sie können einen vorhandenen Schlüssel auswählen oder einen neuen Schlüssel erstellen.
  - Geben Sie unter Umgebungsparameter Folgendes an:
    - VPC-ID — die ID, die Sie für die VPC der SageMaker Amazon-Umgebung verwenden. Sie können eine bestehende VPC angeben oder eine neue erstellen.
    - Subnetze — eines oder mehrere IDs für einen Bereich von IP-Adressen für bestimmte Ressourcen innerhalb Ihrer VPC.
    - Netzwerkzugriff — wählen Sie entweder „Nur VPC“ oder „Nur öffentliches Internet“.
    - Sicherheitsgruppe — Die Sicherheitsgruppe, die bei der Konfiguration von VPC und Subnetzen verwendet werden soll.
  - Wählen Sie unter Datenquellenparameter eine der folgenden Optionen aus:
    - AWS Nur Glue
    - AWS Glue + Amazon Redshift Serverless. Wenn Sie diese Option wählen, geben Sie Folgendes an:
      - Geben Sie den AWS geheimen ARN an, der die Anmeldeinformationen für den ausgewählten Amazon Redshift Redshift-Cluster enthält. Der AWS geheime Schlüssel muss mit dem AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] Tag gekennzeichnet sein, um innerhalb eines Parametersatzes verwendet werden zu können.

Wenn Sie noch kein AWS Geheimnis haben, können Sie auch ein neues Geheimnis erstellen, indem Sie Neues AWS Geheimnis erstellen wählen. Dadurch wird ein Dialogfeld geöffnet, in dem Sie den Namen des Geheimnisses, den Benutzernamen und das Passwort angeben können. Sobald Sie Create New AWS Secret wählen, DataZone erstellt Amazon ein neues Secret im AWS Secrets Manager-Service und stellt sicher, dass das Secret mit der Domain gekennzeichnet ist, in der Sie versuchen, den Parametersatz zu erstellen.

- Geben Sie die Amazon Redshift Redshift-Arbeitsgruppe an, die Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten.
- Geben Sie den Namen der Datenbank (innerhalb der von Ihnen ausgewählten Arbeitsgruppe) an, die Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten.
- AWS Nur Glue + Amazon Redshift Cluster
  - Geben Sie den AWS geheimen ARN an, der die Anmeldeinformationen für den ausgewählten Amazon Redshift Redshift-Cluster enthält. Der AWS geheime Schlüssel muss mit dem AmazonDataZoneDomain : [Domain\_ID] Tag gekennzeichnet sein, um innerhalb eines Parametersatzes verwendet werden zu können.

Wenn Sie noch kein AWS Geheimnis haben, können Sie auch ein neues Geheimnis erstellen, indem Sie Neues AWS Geheimnis erstellen wählen. Dadurch wird ein Dialogfeld geöffnet, in dem Sie den Namen des Geheimnisses, den Benutzernamen und das Passwort angeben können. Sobald Sie Create New AWS Secret wählen, DataZone erstellt Amazon ein neues Secret im AWS Secrets Manager-Service und stellt sicher, dass das Secret mit der Domain gekennzeichnet ist, in der Sie versuchen, den Parametersatz zu erstellen.

- Geben Sie den Amazon Redshift Redshift-Cluster an, den Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten.
- Geben Sie den Namen der Datenbank (innerhalb des von Ihnen ausgewählten Clusters) an, die Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten.

5. Wählen Sie Parametersatz erstellen aus.

## Fügen Sie Amazon SageMaker als vertrauenswürdigen Service zum zugehörigen AWS Konto hinzu

Wenn Sie den SageMaker Amazon-Blueprint aktiviert haben, müssen Sie ihn auch SageMaker als einen der vertrauenswürdigen Dienste innerhalb von Amazon DataZone hinzufügen. Führen Sie dazu das folgende Verfahren aus:

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie dann die Domain aus, die den aktivierten Blueprint enthält. SageMaker

3. Wählen Sie die Trusted Services, dann Amazon SageMaker und dann Enable aus.

## Eine Kontozuordnungsanfrage von einer DataZone Amazon-Domain ablehnen

Um eine Zuordnungsanfrage in der DataZone Amazon-Managementkonsole von einer DataZone Amazon-Domain abzulehnen, müssen Sie eine IAM-Rolle in dem Konto mit Administratorberechtigungen annehmen. [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#)um die Mindestberechtigungen zu erhalten.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Zuordnungsanfrage von einer DataZone Amazon-Domain abzulehnen.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon DataZone Management Console unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie Anfragen anzeigen und wählen Sie die einladende Domain aus der Liste aus. Der Status der Einladung sollte „Angefragt“ lauten. Klicken Sie auf Zuweisung ablehnen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl, indem Sie Zuordnung ablehnen wählen.

## Ein zugeordnetes Konto bei Amazon entfernen DataZone

Um ein zugeordnetes AWS Konto in der Amazon DataZone Management Console zu entfernen, müssen Sie eine IAM-Rolle in dem Konto mit Administratorberechtigungen annehmen. [Konfigurieren Sie die IAM-Berechtigungen, die für die Nutzung der Amazon DataZone Management Console erforderlich sind](#)um die Mindestberechtigungen zu erhalten.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein zugeordnetes Konto aus Ihrer Domain zu entfernen.

1. Melden Sie sich bei der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon DataZone Management Console unter <https://console.aws.amazon.com/datazone>.
2. Wählen Sie „Domains anzeigen“ und wählen Sie den Namen der Domain aus der Liste aus. Der Name ist ein Hyperlink.
3. Scrollen Sie nach unten zum Tab Zugeordnete Konten. Wählen Sie die Konto-ID für das AWS Konto, das Sie entfernen möchten.

4. Wählen Sie Disassociate (Zuordnung aufheben) aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl, indem Sie Disassociate in das Feld eingeben und Disassociate auswählen.
5. Das Konto ist jetzt aus Ihrer Domain entfernt und kann von den Benutzern der Domain nicht zum Veröffentlichen und Konsumieren von Daten verwendet werden.

# DataZone Amazon-Datenkatalog

Sie können den DataZone Amazon-Geschäftsdatenkatalog verwenden, um Daten in Ihrem gesamten Unternehmen mit geschäftlichem Kontext zu katalogisieren und so jedem in Ihrem Unternehmen zu ermöglichen, Daten schnell zu finden und zu verstehen.

Um Amazon für die Katalogisierung Ihrer Daten verwenden DataZone zu können, müssen Sie zunächst Ihre Daten (Assets) als Inventar Ihres Projekts in Amazon speichern DataZone. Wenn Sie ein Inventar für ein Projekt erstellen, sind die Ressourcen nur für die Mitglieder dieses Projekts auffindbar. Objekte aus dem Projektinventar stehen nicht allen Domänenbenutzern beim Suchen/ Durchsuchen zur Verfügung, sofern sie nicht ausdrücklich veröffentlicht wurden.

Nach der Erstellung eines Projektinventars können Dateneigentümer ihre Inventarressourcen mit den erforderlichen Geschäftsmetadaten kuratieren, indem sie Unternehmensnamen (Asset und Schema), Beschreibungen (Asset und Schema), Readme, Glossarbegriffe (Asset und Schema) und Metadatenformulare hinzufügen oder aktualisieren.

Der nächste Schritt bei der Verwendung von Amazon DataZone zur Katalogisierung Ihrer Daten besteht darin, die Inventarressourcen Ihres Projekts für die Domain-Benutzer auffindbar zu machen. Sie können dies tun, indem Sie die Inventarressourcen im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichen. Nur die neueste Version des Inventarbestands kann im Katalog veröffentlicht werden, und nur die zuletzt veröffentlichte Version ist im Discovery-Katalog aktiv. Wenn ein Inventar-Asset aktualisiert wird, nachdem es im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht wurde, müssen Sie es explizit erneut veröffentlichen, damit die neueste Version im Discovery-Katalog angezeigt wird.

Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

## Themen

- [Erstellen Sie ein Geschäftsglossar in Amazon DataZone](#)
- [Ein Geschäftsglossar in Amazon bearbeiten DataZone](#)
- [Löschen Sie ein Geschäftsglossar in Amazon DataZone](#)
- [Einen Begriff in einem Glossar in Amazon erstellen DataZone](#)
- [Einen Begriff in einem Glossar in Amazon bearbeiten DataZone](#)
- [Einen Begriff in einem Glossar in Amazon löschen DataZone](#)
- [Erstellen Sie ein Metadatenformular in Amazon DataZone](#)

- [Bearbeiten Sie ein Metadatenformular in Amazon DataZone](#)
- [Löschen Sie ein Metadatenformular in Amazon DataZone](#)
- [Erstellen Sie ein Feld in einem Metadatenformular in Amazon DataZone](#)
- [Bearbeiten Sie ein Feld in einem Metadatenformular in Amazon DataZone](#)
- [Löschen Sie ein Feld in einem Metadatenformular in Amazon DataZone](#)

## Erstellen Sie ein Geschäftsglossar in Amazon DataZone

Bei Amazon DataZone ist ein Geschäftsglossar eine Sammlung von Geschäftsbegriffen (Wörtern), die mit Vermögenswerten (Daten) verknüpft werden können. Es enthält geeignete Vokabeln mit einer Liste von Geschäftsbegriffen und ihren Definitionen für Geschäftsanwender, um sicherzustellen, dass bei der Datenanalyse im gesamten Unternehmen dieselben Definitionen verwendet werden. Unternehmensglossare werden in der Katalogdomäne erstellt und können auf Ressourcen und Spalten angewendet werden, um die wichtigsten Merkmale dieser Ressource oder Spalte besser zu verstehen. Es können ein oder mehrere Glossarbegriffe verwendet werden. Ein Geschäftsglossar kann eine einfache Liste von Begriffen sein, in der jeder Begriff im Geschäftsglossar mit einer Unterliste anderer Begriffe verknüpft werden kann. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um ein Glossar in Ihrer DataZone Amazon-Domain zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, müssen Sie Mitglied des Eigentümerprojekts mit den richtigen Berechtigungen für diese Domain sein.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Glossar zu erstellen:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datazone](https://console.aws.amazon.com/datazone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Glossare und dann Glossar erstellen aus.
4. Geben Sie einen Namen, eine Beschreibung und einen Besitzer für das Glossar an und wählen Sie dann Glossar erstellen.
5. Aktivieren Sie das neue Glossar, indem Sie den Schalter Aktiviert wählen.
6. Auf der Detailseite des Glossars können Sie Readme erstellen wählen, um zusätzliche Informationen zu diesem Glossar hinzuzufügen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Geschäftsglossar zu deaktivieren oder zu aktivieren:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Glossaries aus und suchen Sie das Geschäftsglossar, das Sie deaktivieren/aktivieren möchten.
4. Suchen Sie auf der Seite mit den Glossardetails den Schalter Aktivieren/Deaktivieren und verwenden Sie ihn, um Ihr ausgewähltes Glossar zu aktivieren oder zu deaktivieren.

 Note

Wenn Sie ein Glossar deaktivieren, werden auch alle darin enthaltenen Begriffe deaktiviert.

## Ein Geschäftsglossar in Amazon bearbeiten DataZone

Bei Amazon DataZone ist ein Geschäftsglossar eine Sammlung von Geschäftsbegriffen (Wörtern), die mit Vermögenswerten (Daten) verknüpft werden können. Es enthält geeignete Vokabeln mit einer Liste von Geschäftsbegriffen und ihren Definitionen für Geschäftsanwender, um sicherzustellen, dass bei der Datenanalyse im gesamten Unternehmen dieselben Definitionen verwendet werden. Unternehmensglossare werden in der Katalogdomäne erstellt und können auf Ressourcen und Spalten angewendet werden, um die wichtigsten Merkmale dieser Ressource oder Spalte besser zu verstehen. Es können ein oder mehrere Glossarbegriffe verwendet werden. Ein Geschäftsglossar kann eine einfache Liste von Begriffen sein, in der jeder Begriff im Geschäftsglossar mit einer Unterliste anderer Begriffe verknüpft werden kann. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um ein Glossar in Ihrer DataZone Amazon-Domain bearbeiten zu können, müssen Sie Mitglied des Eigentümerprojekts sein und über die entsprechenden Berechtigungen für diese Domain verfügen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Unternehmensglossar zu bearbeiten:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Glossaries aus und suchen Sie das Geschäftsglossar, das Sie bearbeiten möchten.
4. Erweitern Sie auf der Seite mit den Glossardetails die Option Aktionen und wählen Sie dann Bearbeiten, um das Glossar zu bearbeiten.
5. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen am Namen und der Beschreibung vor und wählen Sie dann Speichern aus.

## Löschen Sie ein Geschäftsglossar in Amazon DataZone

Bei Amazon DataZone ist ein Geschäftsglossar eine Sammlung von Geschäftsbegriffen (Wörtern), die mit Vermögenswerten (Daten) verknüpft werden können. Es enthält geeignete Vokabeln mit einer Liste von Geschäftsbegriffen und ihren Definitionen für Geschäftsanwender, um sicherzustellen, dass bei der Datenanalyse im gesamten Unternehmen dieselben Definitionen verwendet werden. Unternehmensglossare werden in der Katalogdomäne erstellt und können auf Ressourcen und Spalten angewendet werden, um die wichtigsten Merkmale dieser Ressource oder Spalte besser zu verstehen. Es können ein oder mehrere Glossarbegriffe verwendet werden. Ein Geschäftsglossar kann eine einfache Liste von Begriffen sein, in der jeder Begriff im Geschäftsglossar mit einer Unterliste anderer Begriffe verknüpft werden kann. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um ein Glossar in Ihrer DataZone Amazon-Domain zu löschen, müssen Sie Mitglied des Eigentümerprojekts mit den richtigen Berechtigungen für diese Domain sein.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Unternehmensglossar zu löschen:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.

3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Glossaries aus und suchen Sie das Geschäftsglossar, das Sie löschen möchten.
4. Erweitern Sie auf der Seite mit den Glossardetails die Option Aktionen und wählen Sie dann Löschen, um das Glossar zu löschen.

 Note

Sie müssen alle vorhandenen Begriffe im Glossar löschen, bevor Sie das Glossar löschen können.

5. Bestätigen Sie das Löschen des Glossars, indem Sie Löschen wählen.

## Einen Begriff in einem Glossar in Amazon erstellen DataZone

Bei Amazon DataZone ist ein Geschäftsglossar eine Sammlung von Geschäftsbegriffen, die mit Vermögenswerten (Daten) verknüpft sein können. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um Begriffe in einem Glossar in Ihrer DataZone Amazon-Domain zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, müssen Sie Mitglied des jeweiligen Projekts sein und über die entsprechenden Berechtigungen für diese Domain verfügen.

Bei Amazon DataZone können Begriffe aus dem Geschäftsglossar sehr genau beschrieben werden. Um den Kontext eines bestimmten Begriffs festzulegen, können Sie Beziehungen zwischen Begriffen angeben. Wenn Sie eine Beziehung für einen Begriff definieren, wird sie automatisch zur Definition des verwandten Begriffs hinzugefügt. Zu den bei Amazon verfügbaren Glossarbegriffen „Beziehungen“ DataZone gehören:

- Ist ein Typ von — gibt an, dass es sich bei dem aktuellen Begriff um einen Typ des identifizierten Begriffs handelt. Zeigt an, dass der identifizierte Begriff dem aktuellen Begriff übergeordnet ist.
- Hat Typen — gibt an, dass es sich bei dem aktuellen Begriff um einen Oberbegriff für den oder die angegebenen spezifischen Begriffe handelt. Diese Beziehung kann untergeordnete Begriffe für den generischen Begriff bezeichnen.

Gehen Sie wie folgt vor, um einen neuen Begriff zu erstellen:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die

DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.

2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Glossaries und dann das Glossar aus, in dem Sie den neuen Begriff erstellen möchten.
4. Geben Sie einen Namen, eine Beschreibung und einen Eigentümer für den Begriff ein und wählen Sie dann Begriff erstellen.
5. Aktivieren Sie den neuen Begriff, indem Sie den Schalter Aktiviert auswählen.
6. Um eine Readme-Datei hinzuzufügen, navigieren Sie zur Seite mit den Begriffsdetails. Wählen Sie dann Create Readme aus, um zusätzliche Informationen zu diesem Glossar hinzuzufügen.
7. Um Beziehungen hinzuzufügen, navigieren Sie zur Seite mit den Begriffsdetails, wählen Sie den Abschnitt Termbeziehungen und dann Glossarbegriffe hinzufügen aus. Wählen Sie im Dialogfeld die Beziehung und die Begriffe aus, die Sie verknüpfen möchten, und klicken Sie dann auf Schließen, um dem entsprechenden Beziehungstyp einen Begriff hinzuzufügen. Diese Beziehung wird auch zu allen Begriffen hinzugefügt, die Sie miteinander verknüpft haben.

## Einen Begriff in einem Glossar in Amazon bearbeiten DataZone

Bei Amazon DataZone ist ein Geschäftsglossar eine Sammlung von Geschäftsbegriffen, die mit Vermögenswerten (Daten) verknüpft sein können. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um Begriffe in einem Glossar in Ihrer DataZone Amazon-Domain zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, müssen Sie Mitglied des jeweiligen Projekts sein und über die entsprechenden Berechtigungen für diese Domain verfügen.

Bei Amazon DataZone können Begriffe aus dem Geschäftsglossar sehr genau beschrieben werden. Um den Kontext eines bestimmten Begriffs festzulegen, können Sie Beziehungen zwischen Begriffen angeben. Wenn Sie eine Beziehung für einen Begriff definieren, wird sie automatisch zur Definition des verwandten Begriffs hinzugefügt. Zu den bei Amazon verfügbaren Glossarbegriffen „Beziehungen“ DataZone gehören:

- Ist ein Typ von — gibt an, dass es sich bei dem aktuellen Begriff um einen Typ des identifizierten Begriffs handelt. Zeigt an, dass der identifizierte Begriff dem aktuellen Begriff übergeordnet ist.
- Hat Typen — gibt an, dass es sich bei dem aktuellen Begriff um einen Oberbegriff für den oder die angegebenen spezifischen Begriffe handelt. Diese Beziehung kann untergeordnete Begriffe für den generischen Begriff bezeichnen.

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Begriff in einem Glossar zu bearbeiten:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Glossaries aus, suchen Sie das Glossar, das den Begriff enthält, den Sie bearbeiten möchten, und wählen Sie dann diesen Begriff aus.
4. Erweitern Sie auf der Seite mit den Begriffsdetails die Option Aktionen und wählen Sie dann Bearbeiten, um den Begriff zu bearbeiten.
5. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen an dem Namen und der Beschreibung vor und wählen Sie dann Speichern aus.

## Einen Begriff in einem Glossar in Amazon löschen DataZone

Bei Amazon DataZone ist ein Geschäftsglossar eine Sammlung von Geschäftsbegriffen, die mit Vermögenswerten (Daten) verknüpft sein können. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um Begriffe in einem Glossar in Ihrer DataZone Amazon-Domain zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, müssen Sie Mitglied des jeweiligen Projekts sein und über die entsprechenden Berechtigungen für diese Domain verfügen.

Bei Amazon DataZone können Begriffe aus dem Geschäftsglossar sehr genau beschrieben werden. Um den Kontext eines bestimmten Begriffs festzulegen, können Sie Beziehungen zwischen Begriffen angeben. Wenn Sie eine Beziehung für einen Begriff definieren, wird sie automatisch zur Definition des verwandten Begriffs hinzugefügt. Zu den bei Amazon verfügbaren Glossarbegriffen „Beziehungen“ DataZone gehören:

- Ist ein Typ von — gibt an, dass es sich bei dem aktuellen Begriff um einen Typ des identifizierten Begriffs handelt. Zeigt an, dass der identifizierte Begriff dem aktuellen Begriff übergeordnet ist.
- Hat Typen — gibt an, dass es sich bei dem aktuellen Begriff um einen Oberbegriff für den oder die angegebenen spezifischen Begriffe handelt. Diese Beziehung kann untergeordnete Begriffe für den generischen Begriff bezeichnen.

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Begriff in einem Glossar zu löschen:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Glossaries aus, suchen Sie das Glossar, das den Begriff enthält, den Sie löschen möchten, und wählen Sie dann diesen Begriff aus.
4. Erweitern Sie auf der Seite mit den Glossardetails die Option Aktionen und wählen Sie dann Löschen, um den Begriff zu löschen.
5. Bestätigen Sie das Löschen des Begriffs, indem Sie Löschen wählen.

## Erstellen Sie ein Metadatenformular in Amazon DataZone

In Amazon sind Metadatenformulare einfache Formulare DataZone, um den Asset-Metadaten im Katalog zusätzlichen Geschäftskontext hinzuzufügen. Es dient als erweiterbarer Mechanismus für Dateneigentümer, um die Ressource mit Informationen anzureichern, die Datennutzern beim Suchen und Finden dieser Daten helfen können. Metadatenformulare können auch als Mechanismus dienen, um die Konsistenz aller im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichten Assets durchzusetzen.

Eine Metadaten-Formulardefinition besteht aus einer oder mehreren Felddefinitionen und unterstützt die Datentypen Boolean, Date, Decimal, Integer, String und Business Glossary. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um Metadatenformulare in Ihrer DataZone Amazon-Domain zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, müssen Sie Mitglied des jeweiligen Projekts sein und über die richtigen Anmeldeinformationen verfügen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Metadatenformular zu erstellen:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Metadata Forms und dann Create form aus.

4. Geben Sie den Namen, die Beschreibung und den Eigentümer des Metadatenformulars an und wählen Sie dann Formular erstellen.

## Bearbeiten Sie ein Metadatenformular in Amazon DataZone

In Amazon sind Metadatenformulare einfache Formulare DataZone, um den Asset-Metadaten im Katalog zusätzlichen Geschäftskontext hinzuzufügen. Es dient als erweiterbarer Mechanismus für Dateneigentümer, um die Ressource mit Informationen anzureichern, die Datennutzern beim Suchen und Finden dieser Daten helfen können. Metadatenformulare können auch als Mechanismus dienen, um die Konsistenz aller im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichten Assets durchzusetzen.

Eine Metadaten-Formulardefinition besteht aus einer oder mehreren Felddefinitionen und unterstützt die Datentypen Boolean, Date, Decimal, Integer, String und Business Glossary. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um Metadatenformulare in Ihrer DataZone Amazon-Domain zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, müssen Sie Mitglied des jeweiligen Projekts sein und über die richtigen Anmeldeinformationen verfügen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Metadatenformular zu bearbeiten:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Metadata Forms aus und suchen Sie dann das Metadaten-Formular, das Sie bearbeiten möchten.
4. Erweitern Sie auf der Detailseite des Metadatenformulars die Option Aktionen und wählen Sie dann Bearbeiten aus.
5. Nehmen Sie Ihre Aktualisierungen an den Feldern Name, Beschreibung und Besitzer vor und wählen Sie dann Formular aktualisieren aus.

# Löschen Sie ein Metadatenformular in Amazon DataZone

In Amazon sind Metadatenformulare einfache Formulare DataZone, um den Asset-Metadaten im Katalog zusätzlichen Geschäftskontext hinzuzufügen. Es dient als erweiterbarer Mechanismus für Dateneigentümer, um die Ressource mit Informationen anzureichern, die Datennutzern beim Suchen und Finden dieser Daten helfen können. Metadatenformulare können auch als Mechanismus dienen, um die Konsistenz aller im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichten Assets durchzusetzen.

Eine Metadaten-Formulardefinition besteht aus einer oder mehreren Felddefinitionen und unterstützt die Datentypen Boolean, Date, Decimal, Integer, String und Business Glossary. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um Metadatenformulare in Ihrer DataZone Amazon-Domain zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, müssen Sie Mitglied des jeweiligen Projekts sein und über die richtigen Anmeldeinformationen verfügen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Metadatenformular zu löschen:

## Note

Bevor Sie ein Metadatenformular löschen können, müssen Sie es aus allen Asset-Typen oder Assets entfernen, auf die es angewendet wurde.

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Metadata Forms aus und suchen Sie dann das Metadaten-Formular, das Sie löschen möchten.
4. Wenn das Metadatenformular, das Sie löschen möchten, aktiviert ist, deaktivieren Sie das Metadatenformular, indem Sie den Schalter Aktiviert wählen.
5. Erweitern Sie auf der Detailseite des Metadatenformulars die Option Aktionen und wählen Sie dann Löschen aus.
6. Bestätigen Sie den Löschvorgang, indem Sie Löschen wählen.

# Erstellen Sie ein Feld in einem Metadatenformular in Amazon DataZone

In Amazon sind Metadatenformulare einfache Formulare DataZone, um den Asset-Metadaten im Katalog zusätzlichen Geschäftskontext hinzuzufügen. Es dient als erweiterbarer Mechanismus für Dateneigentümer, um die Ressource mit Informationen anzureichern, die Datennutzern beim Suchen und Finden dieser Daten helfen können. Metadatenformulare können auch als Mechanismus dienen, um die Konsistenz aller im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichten Assets durchzusetzen.

Eine Metadaten-Formulardefinition besteht aus einer oder mehreren Felddefinitionen und unterstützt die Datentypen Boolean, Date, Decimal, Integer, String und Business Glossary. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um Felder in Metadatenformularen in Ihrer DataZone Amazon-Domain zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, müssen Sie Mitglied des jeweiligen Projekts sein und über die richtigen Anmeldeinformationen verfügen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Feld in einem Metadatenformular zu erstellen:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Metadata Forms und dann das Metadaten-Formular aus, in dem Sie Feld (er) erstellen möchten.
4. Wählen Sie auf der Detailseite des Formulars die Option Feld erstellen aus.
5. Geben Sie den Feldnamen, die Beschreibung und den Typ an und geben Sie an, ob es sich um ein Pflichtfeld handelt, und wählen Sie dann Feld erstellen aus.

# Bearbeiten Sie ein Feld in einem Metadatenformular in Amazon DataZone

In Amazon sind Metadatenformulare einfache Formulare DataZone, um den Asset-Metadaten im Katalog zusätzlichen Geschäftskontext hinzuzufügen. Es dient als erweiterbarer Mechanismus für

Dateneigentümer, um die Ressource mit Informationen anzureichern, die Datennutzern beim Suchen und Finden dieser Daten helfen können. Metadatenformulare können auch als Mechanismus dienen, um die Konsistenz aller im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichten Assets durchzusetzen.

Eine Metadaten-Formulardefinition besteht aus einer oder mehreren Felddefinitionen und unterstützt die Datentypen Boolean, Date, Decimal, Integer, String und Business Glossary. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um Felder in Metadatenformularen in Ihrer DataZone Amazon-Domain zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, müssen Sie Mitglied des jeweiligen Projekts sein und über die richtigen Anmeldeinformationen verfügen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Feld in einem Metadatenformular zu bearbeiten:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Metadata Forms und dann das Metadaten-Formular aus, in dem Sie Feld (er) bearbeiten möchten.
4. Wählen Sie auf der Detailseite des Formulars das Feld aus, das Sie bearbeiten möchten, erweitern Sie dann Aktionen und wählen Sie Bearbeiten aus.
5. Aktualisieren Sie den Feldnamen, die Beschreibung, den Typ und geben Sie an, ob es sich um ein Pflichtfeld handelt, und wählen Sie dann Feld aktualisieren aus.

## Löschen Sie ein Feld in einem Metadatenformular in Amazon DataZone

In Amazon sind Metadatenformulare einfache Formulare DataZone, um den Asset-Metadaten im Katalog zusätzlichen Geschäftskontext hinzuzufügen. Es dient als erweiterbarer Mechanismus für Dateneigentümer, um die Ressource mit Informationen anzureichern, die Datennutzern beim Suchen und Finden dieser Daten helfen können. Metadatenformulare können auch als Mechanismus dienen, um die Konsistenz aller im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichten Assets durchzusetzen.

Eine Metadaten-Formulardefinition besteht aus einer oder mehreren Felddefinitionen und unterstützt die Datentypen Boolean, Date, Decimal, Integer, String und Business Glossary. Weitere

Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um Felder in Metadatenformularen in Ihrer DataZone Amazon-Domain zu erstellen, zu bearbeiten oder zu löschen, müssen Sie Mitglied des jeweiligen Projekts sein und über die richtigen Anmeldeinformationen verfügen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Feld in einem Metadatenformular zu löschen:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Navigieren Sie in der oberen Navigationsleiste neben Suchen zum Katalogmenü.
3. Wählen Sie im Amazon DataZone Data Portal Metadata Forms und dann das Metadaten-Formular aus, in dem Sie Feld (er) löschen möchten.
4. Wählen Sie auf der Detailseite des Formulars das Feld aus, das Sie löschen möchten, erweitern Sie dann Aktionen und wählen Sie Löschen aus.
5. Bestätigen Sie den Löschvorgang, indem Sie Löschen wählen.

# DataZone Amazon-Projekte und -Umgebungen

In Amazon DataZone ermöglichen Projekte einer Gruppe von Benutzern die Zusammenarbeit bei verschiedenen geschäftlichen Anwendungsfällen, die das Veröffentlichen, Entdecken, Abonnieren und Verwenden von Datenbeständen im DataZone Amazon-Katalog beinhalten. Für jedes DataZone Amazon-Projekt gelten eine Reihe von Zugriffskontrollen, sodass nur autorisierte Personen, Gruppen und Rollen auf das Projekt und die Datenbestände zugreifen können, die dieses Projekt abonniert, und nur die Tools verwenden können, die durch die Projektberechtigungen definiert sind. Projekte agieren als Identitätsprinzipal, der Zugriffsberechtigungen auf zugrunde liegende Ressourcen erhält, sodass Amazon DataZone innerhalb der Infrastruktur eines Unternehmens arbeiten kann, ohne sich auf die Anmeldeinformationen einzelner Benutzer verlassen zu müssen.

In Amazon DataZone ist eine Umgebung eine Sammlung konfigurierter Ressourcen (z. B. ein Amazon S3 S3-Bucket, eine AWS Glue Datenbank oder eine Amazon Athena Athena-Arbeitsgruppe) mit einer bestimmten Gruppe von IAM-Prinzipalen (mit zugewiesenen Mitwirkendenberechtigungen), die mit diesen Ressourcen arbeiten können. Jede Umgebung kann auch Benutzerprinzipale haben, die berechtigt sind, auf die Ressourcen zuzugreifen und per Abonnement und Versand Zugriff auf Daten zu erhalten. Umgebungen sind so konzipiert, dass sie verwertbare Links zu AWS Diensten, externen Diensten und Konsolen IDEs speichern. Mitglieder des Projekts können über Deep-Links, die in einer Umgebung konfiguriert sind, auf Dienste wie die Amazon Athena Athena-Konsole und mehr zugreifen. SSO- und IAM-Benutzer aus dem Projekt können weiter auf die Nutzung/den Zugriff auf bestimmte Umgebungen beschränkt werden.

In Amazon erstellen Sie Umgebungen mithilfe von Vorlagen DataZone, die als Umgebungsprofile bezeichnet werden. Umgebungsprofile wiederum werden mithilfe integrierter und benutzerdefinierter AWS Service-Blueprints erstellt. Mithilfe von Umgebungsprofilen können Domänenadministratoren Blueprints mit vorkonfigurierten Parametern verpacken. Anschließend können Datenarbeiter schnell eine beliebige Anzahl neuer Umgebungen erstellen, indem sie vorhandene Umgebungsprofile auswählen und Namen für die neuen Umgebungen angeben. Auf diese Weise können Datenarbeiter ihre Projekte und Umgebungen effizient verwalten und gleichzeitig sicherstellen, dass sie die von ihren Domänenadministratoren durchgesetzten Datenverwaltungsrichtlinien einhalten.

Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#)

## Themen

- [Erstellen Sie ein Umgebungsprofil](#)
- [Bearbeiten Sie ein Umgebungsprofil](#)

- [Löschen Sie ein Umgebungsprofil](#)
- [Erstellen einer neuen Umgebung](#)
- [Bearbeiten Sie eine Umgebung](#)
- [Löschen Sie eine Umgebung](#)
- [Erstellen eines neuen Projekts](#)
- [Projekt bearbeiten](#)
- [Verschieben Sie das Projekt in eine andere Domäneneinheit](#)
- [Projekt löschen](#)
- [Projekt verlassen](#)
- [Füge Mitglieder zu einem Projekt hinzu](#)
- [Mitglieder aus einem Projekt entfernen](#)

## Erstellen Sie ein Umgebungsprofil

In Amazon DataZone ist ein Umgebungsprofil eine Vorlage, mit der Sie Umgebungen erstellen können. Der Zweck eines Umgebungsprofils besteht darin, die Erstellung von Umgebungen zu vereinfachen, indem Platzierungsinformationen wie AWS Konto und Region in die Profile eingebettet werden. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um Umgebungsprofile in einer DataZone Amazon-Domain zu erstellen, müssen Sie zu einem DataZone Amazon-Projekt gehören. Alle Umgebungsprofile gehören Projekten und können von allen autorisierten Benutzern aus jedem Projekt verwendet werden, um neue Umgebungen zu erstellen.

Um ein Umgebungsprofil zu erstellen

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Wählen Sie im Datenportal die Option Projekte durchsuchen und wählen Sie das Projekt aus, in dem Sie das Umgebungsprofil erstellen möchten.
3. Navigieren Sie innerhalb des Projekts zur Registerkarte Umgebungen und wählen Sie dann Umgebungsprofil erstellen aus.
4. Konfigurieren Sie die folgenden Felder:

- Name — Der Name für Ihr Umgebungsprofil.
- Beschreibung — (Optional) Eine Beschreibung für Ihr Umgebungsprofil.
- Besitzerprojekt — Das Projekt, in dem das Profil erstellt wird, ist standardmäßig in diesem Feld ausgewählt.
- Blueprint — Der Blueprint, für den dieses Profil erstellt wurde. Sie können einen der DataZone Standard-Amazon-Blueprints (Data Lake oder Data Warehouse) wählen.

Wenn Sie den Data Warehouse-Blueprint angegeben haben, gehen Sie wie folgt vor:

- Geben Sie einen Parametersatz an. Um einen vorhandenen Parametersatz auszuwählen, wählen Sie die Option Parametersatz auswählen. Wenn Sie Ihre eigenen Parameter eingeben möchten, wählen Sie Meine eigenen eingeben.
- Wenn Sie einen vorhandenen Parameter auswählen möchten, gehen Sie wie folgt vor:
  - Wählen Sie ein AWS Konto aus der Drop-down-Liste aus.
  - Wählen Sie einen Parametersatz aus der Drop-down-Liste aus.
- Wenn Sie Ihre eigenen Parameter eingeben möchten, gehen Sie wie folgt vor:
  - Geben Sie die AWS Parameter an, indem Sie das AWS Konto und die Region aus der Dropdownliste auswählen.
  - Geben Sie die Redshift Data Warehouse-Parameter an:
    - Wählen Sie entweder Amazon Redshift Cluster oder Amazon Redshift Serverless
    - Geben Sie den AWS geheimen ARN ein, der die Anmeldeinformationen für den ausgewählten Amazon Redshift-Cluster oder die Amazon Redshift Serverless-Arbeitsgruppe enthält. Das AWS Geheimnis muss mit der Domain-ID und der Projekt-ID gekennzeichnet sein, mit der Sie das Umgebungsprofil erstellen.
      - AmazonDataZoneDomain: [Domain\_ID]
      - AmazonDataZoneProject: [Project\_ID]
    - Geben Sie den Namen des Amazon Redshift-Clusters oder der Amazon Redshift Serverless Workgroup ein.
    - Geben Sie den Namen der Datenbank innerhalb des ausgewählten Amazon Redshift-Clusters oder der Amazon Redshift Serverless-Arbeitsgruppe ein.
  - Geben Sie im Abschnitt Autorisierte Projekte die Projekte an, die das Umgebungsprofil zum Erstellen von Umgebungen verwenden können. Standardmäßig können alle Projekte innerhalb der Domäne die Umgebungsprofile im Konto verwenden, um Umgebungen zu erstellen. Um diese Standardeinstellung beizubehalten, wählen Sie Alle Projekte.

Sie können dies jedoch einschränken, indem Sie der Umgebung autorisierte Projekte zuweisen. Wählen Sie dazu Nur autorisierte Projekte aus und geben Sie dann Projekte an, die dieses Projektprofil zum Erstellen von Umgebungen verwenden können.

- Wählen Sie im Bereich Veröffentlichen entweder eine der folgenden Optionen aus:
  - Aus einem beliebigen Schema veröffentlichen: Wenn Sie diese Option wählen, können Umgebungen, die mit diesem Umgebungsprofil erstellt wurden, verwendet werden, um aus jedem Schema innerhalb der Datenbank zu veröffentlichen, das in den oben angegebenen Redshift-Parametern ausgewählt wurde. Benutzer der Umgebung, die mit diesen Umgebungsprofilen erstellt wurde, können auch ihre eigenen Amazon Redshift Redshift-Parameter angeben, um sie aus einem beliebigen Schema innerhalb des AWS Kontos und der Region zu veröffentlichen, die im Umgebungsprofil ausgewählt wurden.
  - Nur aus dem Standardumgebungsschema veröffentlichen: Wenn Sie diese Option wählen, können Umgebungen, die mit diesem Schema erstellt wurden, verwendet werden, um nur anhand des von Amazon DataZone für diese Umgebung erstellten Standardschemas zu veröffentlichen. Benutzer der Umgebung, die mit diesen Umgebungsprofilen erstellt wurde, können keine eigenen Amazon Redshift Redshift-Parameter angeben.
  - Veröffentlichung nicht zulassen: Wenn Sie diese Option wählen, können Umgebungen, die mit diesem Umgebungsprofil erstellt wurden, nur zum Abonnieren und Verwenden von Daten verwendet werden. Umgebungen können überhaupt nicht zum Veröffentlichen von Daten verwendet werden.

Wenn Sie den Data Lake-Blueprint angegeben haben, gehen Sie wie folgt vor:

- Geben Sie im Abschnitt AWS Kontoparameter die AWS Kontonummer und die AWS Kontoregion an, in der die potenziellen Umgebungen erstellt werden sollen.
- Geben Sie im Abschnitt Autorisierte Projekte die Projekte an, die das Umgebungsprofil mit dem integrierten Data Lake-Umgebungsprofil zum Erstellen von Umgebungen verwenden können. Standardmäßig können alle Projekte innerhalb der Domäne den Data Lake-Blueprint im Konto verwenden, um Umgebungsprofile zu erstellen. Um diese Standardeinstellung beizubehalten, wählen Sie Alle Projekte aus. Sie können dies jedoch einschränken, indem Sie dem Blueprint Projekte zuweisen. Wählen Sie dazu Nur autorisierte Projekte aus und geben Sie dann Projekte an, die dieses Projektprofil zum Erstellen von Umgebungen verwenden können.
- Wählen Sie im Abschnitt Datenbanken entweder Beliebige Datenbank aus, um die Veröffentlichung aus einer beliebigen Datenbank innerhalb des AWS Kontos

und der Region zu ermöglichen, in der die Umgebung erstellt wurde, oder wählen Sie Nur Standarddatenbank, um die Veröffentlichung nur aus der Standard-Veröffentlichungsdatenbank zu ermöglichen, die mit der Umgebung erstellt wurde.

5. Wählen Sie „Umgebungsprofil erstellen“.

## Bearbeiten Sie ein Umgebungsprofil

In Amazon DataZone ist ein Umgebungsprofil eine Vorlage, mit der Sie Umgebungen erstellen können. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um ein vorhandenes Umgebungsprofil in einer DataZone Amazon-Domain zu bearbeiten, müssen Sie zu einem DataZone Amazon-Projekt gehören.

Um ein Umgebungsprofil zu bearbeiten

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im Datenportal die Option Projekte durchsuchen und wählen Sie das Projekt aus, in dem Sie das Umgebungsprofil bearbeiten möchten.
3. Navigieren Sie innerhalb des Projekts zur Registerkarte Umgebungen, wählen Sie dann Umgebungsprofile und dann das Umgebungsprofil aus, das Sie bearbeiten möchten.

Wenn Sie ein Data Warehouse-Umgebungsprofil bearbeiten, können Sie nur den Namen und die Beschreibung eines vorhandenen Umgebungsprofils bearbeiten.

Wenn Sie ein Data Lake-Umgebungsprofil bearbeiten, können Sie den Namen und die Beschreibung des Profils bearbeiten. Sie können auch die Projekte bearbeiten, die berechtigt sind, dieses Profil zum Erstellen von Umgebungen zu verwenden, und Sie können Datenbanken bearbeiten. Gehen Sie wie folgt vor, um diese Einstellungen zu bearbeiten:

- Geben Sie im Abschnitt Autorisierte Projekte die Projekte an, die das Umgebungsprofil mit dem integrierten Data Lake-Umgebungsprofil zum Erstellen von Umgebungen verwenden können. Standardmäßig können alle Projekte innerhalb der Domäne den Data Lake-Blueprint im Konto verwenden, um Umgebungsprofile zu erstellen. Um diese Standardeinstellung beizubehalten, wählen Sie Alle Projekte aus. Sie können dies jedoch einschränken, indem Sie

dem Blueprint Projekte zuweisen. Wählen Sie dazu Nur autorisierte Projekte aus und geben Sie dann Projekte an, die dieses Projektprofil zum Erstellen von Umgebungen verwenden können.

- Wählen Sie im Abschnitt Datenbanken entweder Beliebige Datenbank aus, um die Veröffentlichung aus einer beliebigen Datenbank innerhalb des AWS Kontos und der Region zu ermöglichen, in der die Umgebung erstellt wurde, oder wählen Sie Nur Standarddatenbank, um die Veröffentlichung nur aus der Standard-Veröffentlichungsdatenbank zu ermöglichen, die mit der Umgebung erstellt wurde.

Wenn Sie Ihre Änderungen abgeschlossen haben, wählen Sie Umgebungsprofil bearbeiten aus.

## Löschen Sie ein Umgebungsprofil

In Amazon DataZone ist ein Umgebungsprofil eine Vorlage, mit der Sie Umgebungen erstellen können. Der Zweck eines Umgebungsprofils besteht darin, die Erstellung von Umgebungen zu vereinfachen, indem Platzierungsinformationen wie AWS Konto und Region in die Profile eingebettet werden. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um Umgebungsprofile in einer DataZone Amazon-Domain zu löschen, müssen Sie zu einem DataZone Amazon-Projekt gehören.

### Note

Wenn Sie ein Umgebungsprofil löschen, können Sie mit diesem Profil keine weiteren Umgebungen erstellen.

Um ein Umgebungsprofil zu löschen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im Datenportal die Option Projekte durchsuchen und wählen Sie das Projekt aus, in dem Sie das Umgebungsprofil löschen möchten.

3. Navigieren Sie innerhalb des Projekts zur Registerkarte Umgebungen, wählen Sie dann Umgebungsprofile und dann das Umgebungsprofil aus, das Sie löschen möchten.
4. Wählen Sie das Umgebungsprofil aus, das Sie löschen möchten, und wählen Sie dann Aktionen, Löschen und bestätigen Sie den Löschvorgang.

## Erstellen einer neuen Umgebung

In DataZone Amazon-Projekten sind Umgebungen Sammlungen konfigurierter Ressourcen (z. B. ein Amazon S3-Bucket, eine AWS Glue-Datenbank oder eine Amazon Athena Athena-Arbeitsgruppe) mit einem bestimmten Satz von IAM-Prinzipalen (Umgebungsbenutzerrollen) mit zugewiesenen Inhaber- oder Mitwirkendenberechtigungen, die mit diesen Ressourcen arbeiten können. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Jeder DataZone Amazon-Benutzer mit den erforderlichen Zugriffsberechtigungen für das Datenportal kann innerhalb eines Projekts eine DataZone Amazon-Umgebung erstellen.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine neue Umgebung zu erstellen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie Alle Projekte durchsuchen und wählen Sie das Projekt aus, in dem Sie eine neue Umgebung erstellen möchten.
3. Wählen Sie Umgebung erstellen, geben Sie Werte für die folgenden Felder ein und wählen Sie dann Umgebung erstellen aus:
  - Name — der Name der Umgebung
  - Beschreibung — eine Beschreibung der Umgebung
  - Umgebungsprofil — wählen Sie ein vorhandenes Umgebungsprofil aus oder erstellen Sie ein neues. Ein Umgebungsprofil ist eine Vorlage, mit der Sie Umgebungen erstellen können. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Nachdem Sie das Umgebungsprofil ausgewählt haben, geben Sie im Abschnitt Parameter die Werte für die Felder an, die Teil dieses Umgebungsprofils sind.

## Bearbeiten Sie eine Umgebung

In DataZone Amazon-Projekten sind Umgebungen Sammlungen konfigurierter Ressourcen (z. B. ein Amazon S3-Bucket, eine AWS Glue-Datenbank oder eine Amazon Athena Athena-Arbeitsgruppe) mit einer bestimmten Gruppe von IAM-Prinzipalen (mit zugewiesenen Mitwirkendenberechtigungen), die mit diesen Ressourcen arbeiten können. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Jeder DataZone Amazon-Benutzer mit den erforderlichen Zugriffsberechtigungen für das Datenportal kann eine DataZone Amazon-Umgebung innerhalb eines Projekts bearbeiten.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine bestehende Umgebung zu bearbeiten.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekte durchsuchen und wählen Sie das Projekt aus, das die Umgebung enthält, die Sie bearbeiten möchten.
3. Suchen Sie die Umgebung und wählen Sie sie aus, um die zugehörige Detailseite zu öffnen. Erweitern Sie dann Aktionen und wählen Sie Umgebung bearbeiten aus.
4. Nehmen Sie Ihre Änderungen am Namen und der Beschreibung der Umgebung vor und wählen Sie dann Änderungen speichern.

## Löschen Sie eine Umgebung

In DataZone Amazon-Projekten sind Umgebungen Sammlungen konfigurierter Ressourcen (z. B. ein Amazon S3-Bucket, eine AWS Glue-Datenbank oder eine Amazon Athena Athena-Arbeitsgruppe) mit einer bestimmten Gruppe von IAM-Prinzipalen (mit zugewiesenen Mitwirkendenberechtigungen), die mit diesen Ressourcen arbeiten können. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Jeder DataZone Amazon-Benutzer mit den erforderlichen Zugriffsberechtigungen für das Datenportal kann eine DataZone Amazon-Umgebung innerhalb eines Projekts löschen.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine bestehende Umgebung zu löschen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt durchsuchen und wählen Sie das Projekt aus, das die Umgebung enthält, die Sie löschen möchten.
3. Suchen Sie die Umgebung und wählen Sie sie aus, um die zugehörige Detailseite zu öffnen. Erweitern Sie dann Aktionen und wählen Sie Umgebung löschen aus.
4. Bestätigen Sie im Popupfenster Umgebung löschen den Löschvorgang, indem Sie Delete etwas in das Feld eingeben und dann Umgebung löschen wählen.

Sie können eine Umgebung erst erfolgreich löschen, nachdem alle Entitäten, die von dieser Umgebung abhängig sind, gelöscht wurden. Um eine Umgebung zu löschen, müssen Sie zuerst alle zugehörigen Datenquellen und Abonnementziele löschen.

## Erstellen eines neuen Projekts

In Amazon DataZone ermöglichen Projekte einer Gruppe von Benutzern die Zusammenarbeit bei verschiedenen geschäftlichen Anwendungsfällen, die das Veröffentlichen, Entdecken, Abonnieren und Verwenden von Datenbeständen im DataZone Amazon-Katalog beinhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Jeder DataZone Amazon-Benutzer mit den erforderlichen Zugriffsberechtigungen für das Datenportal kann ein DataZone Amazon-Projekt erstellen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein neues Projekt zu erstellen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal die Option Create Project aus.
3. Geben Sie Werte für die folgenden Felder an und wählen Sie dann Projekt erstellen aus:
  - Name — Der Projektname.

- Beschreibung — Eine Beschreibung des Projekts.
- Domäneneinheit — Die Domäneneinheit, unter der Sie dieses Projekt erstellen möchten.

## Projekt bearbeiten

In Amazon DataZone ermöglichen Projekte einer Gruppe von Benutzern die Zusammenarbeit bei verschiedenen geschäftlichen Anwendungsfällen, die das Veröffentlichen, Entdecken, Abonnieren und Verwenden von Datenbeständen im DataZone Amazon-Katalog beinhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Um ein DataZone Amazon-Projekt bearbeiten zu können, müssen Sie der Eigentümer dieses Projekts oder der Domain-Administrator der Domain sein, die dieses Projekt enthält.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein vorhandenes Projekt zu bearbeiten.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie Projekte durchsuchen.
3. Wählen Sie das Projekt aus, das Sie bearbeiten möchten. Wenn Sie es nicht ohne weiteres in der Projektliste finden, können Sie danach suchen, indem Sie den Projektnamen im Feld Projekt suchen angeben.
4. Erweitern Sie Aktionen und wählen Sie Projekt bearbeiten aus.
5. Aktualisieren Sie den Projektnamen und die Beschreibung und wählen Sie dann Speichern.

## Verschieben Sie das Projekt in eine andere Domäneneinheit

In Amazon DataZone ermöglichen Projekte einer Gruppe von Benutzern die Zusammenarbeit bei verschiedenen geschäftlichen Anwendungsfällen, die das Veröffentlichen, Entdecken, Abonnieren und Verwenden von Datenbeständen im DataZone Amazon-Katalog beinhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Um ein DataZone Amazon-Projekt in eine andere Domäneinheit zu verschieben, müssen Sie die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Sie benötigen einen Versicherungszuspruch für die Projekterstellung in der Domäneinheit, in die Sie das Projekt verschieben möchten.
- Alle Mitglieder des Projekts müssen über Projektmitgliedschaftsberechtigungen in der Domäneinheit verfügen, in die Sie das Projekt verschieben.
- Sie müssen Inhaber der Domäneinheit in der Domäneinheit sein, in die Sie das Projekt verschieben möchten.
- Sie müssen der Eigentümer des Projekts sein.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein vorhandenes Projekt in eine andere Domäneinheit zu verschieben.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie Projekte durchsuchen.
3. Wählen Sie das Projekt aus, das Sie verschieben möchten. Wenn Sie es nicht ohne weiteres in der Projektliste finden, können Sie danach suchen, indem Sie den Projektnamen im Feld Projekt suchen angeben.
4. Erweitern Sie Aktionen und wählen Sie Projekt verschieben.
5. Geben Sie die Domäneinheit an, unter die Sie dieses Projekt verschieben möchten, und wählen Sie dann Verschieben.

## Projekt löschen

In Amazon DataZone ermöglichen Projekte einer Gruppe von Benutzern die Zusammenarbeit bei verschiedenen geschäftlichen Anwendungsfällen, die das Veröffentlichen, Entdecken, Abonnieren und/oder Verwenden von Datenbeständen im DataZone Amazon-Katalog beinhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Das Löschen eines Projekts ist endgültig. Durch das Löschen werden die Inhalte des Projekts, einschließlich Datenquellen, Umgebungen, Ressourcen, Glossare und Metadatenformulare, unwiderruflich gelöscht. Amazon DataZone widerruft Zuschüsse, die Amazon DataZone über Lake Formation und Amazon Redshift für verwaltete Vermögenswerte gewährt hat. Durch das Löschen eines Projekts werden keine DataZone AWS Ressourcen gelöscht, die nicht von Amazon stammen

und bei deren Erstellung Amazon Ihnen DataZone möglicherweise geholfen hat. Wenn Sie diese AWS Ressourcen nicht mehr benötigen, löschen Sie sie in ihrem jeweiligen AWS Service und Konto.

Um ein DataZone Amazon-Projekt zu löschen, müssen Sie Eigentümer des Projekts sein.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein vorhandenes Projekt zu löschen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Ein IAM-Principal kann unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen auswählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekte durchsuchen aus.
3. Wählen Sie das Projekt aus, das Sie löschen möchten. Wenn Sie es nicht in der Projektliste sehen, können Sie danach suchen, indem Sie den Projektnamen im Feld Projekt suchen angeben.
4. Erweitern Sie Aktionen und wählen Sie Projekt löschen.

Lesen Sie die Informationswarnungen zu den möglichen Auswirkungen des Löschens des Projekts.

5. Wenn Sie die Warnungen akzeptieren, geben Sie den Bestätigungstext ein und wählen Sie Löschen.

#### Important

Das Löschen eines Projekts ist eine unwiderrufliche Aktion, die weder von Ihnen noch von rückgängig gemacht werden kann. AWS

#### Note

Wenn Sie oder Ihre Domain-Benutzer eine Umgebung in einem Projekt erstellen, DataZone erstellt Amazon AWS Ressourcen in Ihrer Domain oder den zugehörigen Konten, um Ihnen und Ihren Domain-Benutzern Funktionen zur Verfügung zu stellen. Im Folgenden finden Sie eine Liste der AWS Ressourcen, die Amazon für ein Projekt erstellen DataZone kann, zusammen mit dem Standardnamen. Durch das Löschen eines Projekts werden keine dieser AWS Ressourcen in Ihren AWS Konten gelöscht.

- `<environmentId>`IAM-Rollen: `datazone_usr_`.
- `<environmentName>`Glue-Datenbanken: (1) `<environmentName>_pub_db-*`, (2) `_sub_db-*`. Wenn es bereits eine Datenbank mit diesem Namen gab, DataZone fügt Amazon die Umgebungs-ID hinzu.
- `<environmentName>`Athena-Arbeitsgruppen: `-*`. Wenn es bereits eine Arbeitsgruppe mit diesem Namen gab, fügt Amazon DataZone die Umgebungs-ID hinzu.
- CloudWatch Protokollgruppe: `datazone_ <environmentId>`

## Projekt verlassen

In Amazon DataZone ermöglichen Projekte einer Gruppe von Benutzern die Zusammenarbeit bei verschiedenen geschäftlichen Anwendungsfällen, die das Veröffentlichen, Entdecken, Abonnieren und Verwenden von Datenbeständen im DataZone Amazon-Katalog beinhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Gehen Sie wie folgt vor, um ein bestehendes Projekt zu verlassen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus.
3. Wählen Sie das Projekt aus, das Sie verlassen möchten. Wenn Sie es nicht ohne weiteres in der Projektliste finden, können Sie danach suchen, indem Sie den Projektnamen im Feld Projekt suchen angeben.
4. Erweitern Sie Aktionen und wählen Sie Projekt verlassen aus.

## Füge Mitglieder zu einem Projekt hinzu

In Amazon DataZone ermöglichen Projekte einer Gruppe von Benutzern die Zusammenarbeit bei verschiedenen geschäftlichen Anwendungsfällen, die das Veröffentlichen, Entdecken,

Abonnieren und Verwenden von Datenbeständen im DataZone Amazon-Katalog beinhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Sie müssen ein Projektinhaber oder Mitwirkender sein, um Mitglieder zu einem Projekt hinzufügen zu können. Sie können SSO-Gruppen, SSO-Benutzer oder IAM-Prinzipale (Rollen oder Benutzer) als Projektmitglieder hinzufügen.

Gehen Sie wie folgt vor, um Mitglieder zu einem bestehenden Projekt hinzuzufügen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus.
3. Wählen Sie das Projekt aus, zu dem Sie Mitglieder hinzufügen möchten. Wenn Sie es nicht ohne weiteres in der Projektliste finden, können Sie danach suchen, indem Sie den Projektnamen im Feld Projekt suchen angeben.
4. Wählen Sie auf der Detailseite des Projekts die Registerkarte Mitglieder und dann den Knoten Alle Mitglieder auswählen aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte Projektmitglieder die Option Mitglieder hinzufügen aus.
6. Geben Sie im Pop-upfenster Mitglieder zum Projekt hinzufügen die Benutzer an, die Sie hinzufügen möchten, und geben Sie deren Rolle innerhalb des Projekts an (Eigentümer, Mitwirkender, Verbraucher, Steward oder Zuschauer). Wählen Sie dann Mitglieder hinzufügen aus.

 **Important**

Sie können nur Benutzer als Projektmitglieder hinzufügen, die gemäß der Autorisierungsrichtlinie für die Projektmitgliedschaft autorisiert sind, die für die Domäneneinheit konfiguriert ist, in der sich dieses Projekt befindet. Weitere Informationen finden Sie unter [Benutzern und Gruppen innerhalb einer DataZone Amazon-Domäneinheit Autorisierungsrichtlinien zuweisen](#).

**Note**

Sie können einen IAM-Prinzipal als Projektmitglied hinzufügen, wenn dieser Principal bereits über ein DataZone Amazon-Benutzerprofil in der Domain verfügt. Amazon erstellt DataZone automatisch ein Benutzerprofil für einen IAM-Principal, wenn dieser erfolgreich über das Portal, die API oder die CLI mit der Domain interagiert. Sie können kein Benutzerprofil für einen IAM-Principal erstellen. Um IAM-Prinzipale als Projektmitglieder hinzuzufügen, falls der IAM-Principal kein vorhandenes DataZone Amazon-Benutzerprofil in der Domain hat, bitten Sie Ihren Administrator, die folgenden beiden IAM-Berechtigungen zu Ihren Domains `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` in der IAM-Konsole hinzuzufügen: und. `iam:GetUser` `iam:GetRole` Unabhängig davon muss der IAM-Principal über die entsprechenden IAM-Berechtigungen für solche Aktionen verfügen, um Aktionen in der Domain ausführen zu können.

## Mitglieder aus einem Projekt entfernen

In Amazon DataZone ermöglichen Projekte einer Gruppe von Benutzern die Zusammenarbeit bei verschiedenen geschäftlichen Anwendungsfällen, die das Veröffentlichen, Entdecken, Abonnieren und Verwenden von Datenbeständen im DataZone Amazon-Katalog beinhalten. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Sie müssen ein Projekteigentümer sein, um Mitglieder aus einem Projekt entfernen zu können.

Gehen Sie wie folgt vor, um Mitglieder aus einem bestehenden Projekt zu entfernen.

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus.
3. Wählen Sie das Projekt aus, aus dem Sie Mitglieder entfernen möchten. Wenn Sie es nicht ohne weiteres in der Projektliste finden, können Sie danach suchen, indem Sie den Projektnamen im Feld Projekt suchen angeben.
4. Wählen Sie auf der Detailseite des Projekts die Registerkarte Mitglieder und dann den Knoten Alle Mitglieder auswählen aus.

5. Wählen Sie auf der Registerkarte Projektmitglieder die Mitglieder aus, die Sie aus dem Projekt entfernen möchten, und klicken Sie dann auf Entfernen.
6. Bestätigen Sie im Pop-upfenster Mitglieder entfernen das Entfernen, indem Sie Mitglieder entfernen wählen.

# Dateninventar und Veröffentlichung in Amazon DataZone

In diesem Abschnitt werden die Aufgaben und Verfahren beschrieben, die Sie ausführen möchten, um ein Inventar Ihrer Daten bei Amazon zu erstellen DataZone und Ihre Daten bei Amazon zu veröffentlichen DataZone.

Um Amazon für die Katalogisierung Ihrer Daten verwenden DataZone zu können, müssen Sie zunächst Ihre Daten (Assets) als Inventar Ihres Projekts in Amazon speichern DataZone. Durch die Erstellung eines Inventars für ein bestimmtes Projekt sind die Ressourcen nur für die Mitglieder dieses Projekts auffindbar. Die Ressourcen des Projektinventars stehen nicht allen Domänenbenutzern zur Verfügung, `search/browse` sofern sie nicht ausdrücklich veröffentlicht wurden. Nach der Erstellung eines Projektinventars können Dateneigentümer ihre Inventarressourcen mit den erforderlichen Geschäftsmetadaten kuratieren, indem sie Unternehmensnamen (Asset und Schema), Beschreibungen (Asset und Schema), `Readme`-Dateien, Glossarbegriffe (Asset und Schema) und Metadatenformulare hinzufügen oder aktualisieren.

Der nächste Schritt bei der Verwendung von Amazon DataZone zur Katalogisierung Ihrer Daten besteht darin, die Inventarressourcen Ihres Projekts für die Domain-Benutzer auffindbar zu machen. Sie können dies tun, indem Sie die Inventarressourcen im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichen. Nur die neueste Version des Inventarbestands kann im Katalog veröffentlicht werden, und nur die zuletzt veröffentlichte Version ist im Discovery-Katalog aktiv. Wenn ein Inventar-Asset aktualisiert wird, nachdem es im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht wurde, müssen Sie es explizit erneut veröffentlichen, damit die neueste Version im Discovery-Katalog angezeigt wird.

Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

## Themen

- [Lake Formation Formation-Berechtigungen für Amazon konfigurieren DataZone](#)
- [Erstellen Sie benutzerdefinierte Asset-Typen in Amazon DataZone](#)
- [Erstellen und betreiben Sie eine DataZone Amazon-Datenquelle für AWS Glue Data Catalog](#)
- [Eine DataZone Amazon-Datenquelle für Amazon Redshift erstellen und ausführen](#)
- [Eine Datenquelle in Amazon bearbeiten DataZone](#)
- [Löschen Sie eine Datenquelle in Amazon DataZone](#)
- [Veröffentlichen Sie Assets aus dem Projektinventar im DataZone Amazon-Katalog](#)
- [Inventar verwalten und Ressourcen in Amazon kuratieren DataZone](#)
- [Manuelles Erstellen eines Assets in Amazon DataZone](#)

- [Veröffentlichung eines Assets aus dem DataZone Amazon-Katalog rückgängig machen](#)
- [Löschen Sie ein DataZone Amazon-Asset](#)
- [Manuelles Starten einer Datenquellenausführung in Amazon DataZone](#)
- [Überarbeitungen von Vermögenswerten bei Amazon DataZone](#)
- [Datenqualität bei Amazon DataZone](#)
- [Einsatz von maschinellem Lernen und generativer KI in Amazon DataZone](#)
- [Datenherkunft bei Amazon DataZone](#)
- [Regeln zur Durchsetzung von Metadaten bei der Veröffentlichung](#)

## Lake Formation Formation-Berechtigungen für Amazon konfigurieren DataZone

Wenn Sie eine Umgebung mit dem integrierten Data Lake-Blueprint (DefaultDataLake) erstellen, wird eine AWS Glue-Datenbank in Amazon DataZone als Teil des Erstellungsprozesses dieser Umgebung hinzugefügt. Wenn Sie Assets aus dieser AWS Glue-Datenbank veröffentlichen möchten, sind keine zusätzlichen Berechtigungen erforderlich.

Wenn Sie jedoch Assets aus einer Glue-Datenbank veröffentlichen und Assets aus einer AWS Glue-Datenbank abonnieren möchten, die außerhalb Ihrer DataZone Amazon-Umgebung existiert, müssen Sie Amazon DataZone ausdrücklich die Berechtigungen für den Zugriff auf Tabellen in dieser externen AWS Glue-Datenbank gewähren. Dazu müssen Sie die folgenden Einstellungen in AWS Lake Formation vornehmen und die erforderlichen Lake Formation Formation-Berechtigungen an den anhängen [AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>](#).

- Konfigurieren Sie den Amazon S3 S3-Standort für Ihren Data Lake in AWS Lake Formation mit dem Lake Formation Formation-Berechtigungsmodus oder dem Hybrid-Zugriffsmodus. Weitere Informationen finden Sie unter <https://docs.aws.amazon.com/lake-formation/latest/dg/register-data-lake.html>.
- Entfernen Sie die IAMAllowedPrincipals Berechtigung aus den Amazon Lake Formation-Tabellen, für die Amazon Berechtigungen DataZone verwaltet. Weitere Informationen finden Sie unter <https://docs.aws.amazon.com/lake-formation/latest/dg/upgradeglue-lake-formation-background-.html>.
- Hängen Sie die folgenden AWS Lake Formation Formation-Berechtigungen an die an [AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>](#):

- `Describe` und `Describe grantable` Berechtigungen für die Datenbank, in der die Tabellen existieren
- `Describe`, `SelectDescribe` `Grantable`, `Select` `Grantable` Berechtigungen für alle Tabellen in der obigen Datenbank, deren Zugriff Sie in Ihrem Namen verwalten möchten `DataZone` .

#### Note

Amazon DataZone unterstützt den AWS Lake Formation Hybrid-Modus. Der Lake Formation-Hybridmodus ermöglicht es Ihnen, mit der Verwaltung von Berechtigungen für Ihre AWS Glue-Datenbanken und -Tabellen über Lake Formation zu beginnen und gleichzeitig alle vorhandenen IAM-Berechtigungen für diese Tabellen und Datenbanken beizubehalten. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Integration mit dem AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus](#) .

Weitere Informationen finden Sie unter [Fehlerbehebung bei AWS Lake Formation Formation-Berechtigungen für Amazon DataZone](#).

## DataZone Amazon-Integration mit dem AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus

Amazon DataZone ist in den AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus integriert. Diese Integration ermöglicht es Ihnen, Ihre AWS Glue-Tabellen einfach über Amazon zu veröffentlichen und zu teilen, DataZone ohne sie zuerst in AWS Lake Formation registrieren zu müssen. Im Hybridmodus können Sie mit der Verwaltung von Berechtigungen für Ihre AWS Glue-Tabellen über AWS Lake Formation beginnen und gleichzeitig alle vorhandenen IAM-Berechtigungen für diese Tabellen beibehalten.

Zu Beginn können Sie die Einstellung für die Registrierung des Datenstandorts unter dem `DefaultDataLakeBlueprint` in der DataZone Amazon-Managementkonsole aktivieren.

Aktivieren Sie die Integration mit dem AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.

2. Wählen Sie Domänen anzeigen und wählen Sie die Domain aus, in der Sie die Integration mit dem AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus aktivieren möchten.
3. Navigieren Sie auf der Seite mit den Domänendetails zur Registerkarte Blueprints.
4. Wählen Sie in der Blueprint-Liste den DefaultDataLakeBlueprint aus.
5. Stellen Sie sicher, dass der DefaultDataLake Blueprint aktiviert ist. Wenn es nicht aktiviert ist, folgen Sie den Schritten unter, [Aktivieren Sie integrierte Blueprints in dem AWS Konto, dem die DataZone Amazon-Domain gehört](#) um es in Ihrem AWS Konto zu aktivieren.
6. Öffnen Sie auf der DefaultDataLake Detailseite den Tab Provisioning und wählen Sie in der oberen rechten Ecke der Seite die Schaltfläche Bearbeiten aus.
7. Aktivieren Sie unter Registrierung des Datenstandorts das Kontrollkästchen, um die Registrierung des Datenstandorts zu aktivieren.
8. Für die Datenstandortverwaltungsrolle können Sie eine neue IAM-Rolle erstellen oder eine vorhandene IAM-Rolle auswählen. Amazon DataZone verwendet diese Rolle, um den Lese-/Schreibzugriff auf die ausgewählten Amazon S3 S3-Buckets für Data Lake im AWS Lake Formation Formation-Hybridzugriffsmodus zu verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter [AmazonDataZone<region>S3 Manage- - <domainId>](#).
9. Optional können Sie bestimmte Amazon S3 S3-Standorte ausschließen, wenn Sie nicht möchten, dass Amazon DataZone sie automatisch im Hybridmodus registriert. Führen Sie dazu die folgenden Schritte aus:
  - Wählen Sie die Umschaltfläche, um bestimmte Amazon S3 S3-Standorte auszuschließen.
  - Geben Sie die URI des Amazon S3 S3-Buckets an, den Sie ausschließen möchten.
  - Um weitere Buckets hinzuzufügen, wählen Sie S3-Standort hinzufügen.

 Note

Amazon erlaubt DataZone nur den Ausschluss eines Root-S3-Standorts. Alle S3-Standorte innerhalb des Pfads eines S3-Stammstandorts werden automatisch von der Registrierung ausgeschlossen.

- Wählen Sie Änderungen speichern aus.

Sobald Sie die Einstellung für die Registrierung des Datenstandorts in Ihrem AWS Konto aktiviert haben und ein Datenverbraucher eine über IAM-Berechtigungen verwaltete AWS Glue-Tabelle abonniert, registriert Amazon zunächst die Amazon S3 S3-Standorte dieser Tabelle im Hybridmodus

und gewährt dann dem Datenverbraucher Zugriff, indem die Berechtigungen für die Tabelle über AWS Lake Formation verwaltet DataZone werden. Dadurch wird sichergestellt, dass die IAM-Berechtigungen für die Tabelle auch mit den neu erteilten AWS Lake Formation Formation-Berechtigungen bestehen bleiben, ohne bestehende Workflows zu stören.

## Umgang mit verschlüsselten Amazon S3 S3-Standorten bei der Aktivierung der AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus-Integration in Amazon DataZone

Wenn Sie einen Amazon S3 S3-Standort verwenden, der mit einem vom Kunden verwalteten oder AWS verwalteten KMS-Schlüssel verschlüsselt ist, muss die AmazonDataZoneS3Manage-Rolle über die Berechtigung verfügen, Daten mit dem KMS-Schlüssel zu verschlüsseln und zu entschlüsseln, oder die KMS-Schlüsselrichtlinie muss Berechtigungen für den Schlüssel der Rolle gewähren.

Wenn Ihr Amazon S3 S3-Standort mit einem AWS verwalteten Schlüssel verschlüsselt ist, fügen Sie der AmazonDataZoneDataLocationManagementRolle die folgende Inline-Richtlinie hinzu:

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

Wenn Ihr Amazon S3 S3-Standort mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel verschlüsselt ist, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie die AWS KMS-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/kms> und melden Sie sich als Administrator für AWS Identity and Access Management (IAM) an oder als Benutzer, der die Schlüsselrichtlinie des KMS-Schlüssels ändern kann, der zur Verschlüsselung des Standorts verwendet wird.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Vom Kunden verwaltete Schlüssel und dann den Namen des gewünschten KMS-Schlüssels aus.
3. Wählen Sie auf der Seite mit den KMS-Schlüsseldetails die Registerkarte Schlüsselrichtlinie aus, und führen Sie dann einen der folgenden Schritte aus, um Ihre benutzerdefinierte Rolle oder die mit dem Lake Formation Service verknüpfte Rolle als KMS-Schlüsselbenutzer hinzuzufügen:
  - Wenn die Standardansicht angezeigt wird (mit den Abschnitten Schlüsseladministratoren, Schlüssellöschung, Schlüsselbenutzer und Andere AWS Konten), fügen Sie im Abschnitt Schlüsselbenutzer die AmazonDataZoneDataLocationManagementRolle hinzu.
  - Wenn die Schlüsselrichtlinie (JSON) angezeigt wird, bearbeiten Sie die Richtlinie, um dem Objekt „Verwendung des Schlüssels zulassen“ AmazonDataZoneDataLocationManagementeine Rolle hinzuzufügen, wie im folgenden Beispiel gezeigt

```

...
    {
      "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**

Wenn sich der KMS-Schlüssel oder der Amazon S3 S3-Standort nicht in demselben AWS Konto wie der Datenkatalog befinden, folgen Sie den Anweisungen unter [AWS Kontoübergreifende Registrierung eines verschlüsselten Amazon S3 S3-Standorts](#).

## Erstellen Sie benutzerdefinierte Asset-Typen in Amazon DataZone

In Amazon DataZone stellen Assets bestimmte Arten von Datenressourcen wie Datenbanktabellen, Dashboards oder Modelle für maschinelles Lernen dar. Um Konsistenz und Standardisierung bei der Beschreibung von Katalog-Assets zu gewährleisten, muss eine DataZone Amazon-Domain über eine Reihe von Asset-Typen verfügen, die definieren, wie Assets im Katalog dargestellt werden. Ein Asset-Typ definiert das Schema für einen bestimmten Asset-Typ. Ein Asset-Typ hat eine Reihe erforderlicher und optionaler benennbarer Metadaten-Formulartypen (z. B. GovForm oder GovernanceFormType). Die Asset-Typen in Amazon DataZone sind versioniert. Wenn Assets erstellt werden, werden sie anhand des Schemas validiert, das durch ihren Asset-Typ (in der Regel die neueste Version) definiert ist. Wenn eine ungültige Struktur angegeben wird, schlägt die Asset-Erstellung fehl.

**System-Asset-Typen** — DataZone Amazon stellt serviceeigene System-Asset-Typen (einschließlich GlueTableAssetType, GlueViewAssetType, RedshiftTableAssetType, RedshiftViewAssetType, und S3ObjectCollectionAssetType) und Systemformtypen (einschließlich DataSourceReferenceFormType, AssetCommonDetailsFormType, und SubscriptionTermsFormType) bereit. System-Asset-Typen können nicht bearbeitet werden.

**Benutzerdefinierte Asset-Typen** — Um benutzerdefinierte Asset-Typen zu erstellen, erstellen Sie zunächst die erforderlichen Metadaten-Formulartypen und Glossare, die in den Formulartypen verwendet werden sollen. Anschließend können Sie benutzerdefinierte Asset-Typen erstellen, indem Sie den Namen, die Beschreibung und die zugehörigen Metadatenformulare angeben, die erforderlich oder optional sein können.

Bei Assettypen mit strukturierten Daten können Sie zur Darstellung des Spaltenschemas im Datenportal die verwenden, `RelationalTableFormType` um Ihren Spalten die technischen Metadaten hinzuzufügen (einschließlich Spaltennamen, Beschreibungen und Datentypen) und die, `ColumnBusinessMetadataForm` um die Unternehmensbeschreibungen der Spalten hinzuzufügen, einschließlich Unternehmensnamen, Glossar Begriffen und benutzerdefinierten Schlüsselwertpaaren.

Gehen Sie wie folgt vor, um über das Datenportal einen benutzerdefinierten Asset-Typ zu erstellen:

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, für das Sie einen benutzerdefinierten Asset-Typ erstellen möchten.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich die Option Asset-Typen und anschließend Asset-Typ erstellen aus.
5. Geben Sie Folgendes an und wählen Sie dann „Erstellen“.
  - Name — der Name des benutzerdefinierten Asset-Typs
  - Beschreibung — die Beschreibung des benutzerdefinierten Asset-Typs.
  - Wählen Sie Metadatenformulare hinzufügen, um diesem benutzerdefinierten Asset-Typ Metadatenformulare hinzuzufügen.
6. Sobald der benutzerdefinierte Asset-Typ erstellt wurde, können Sie ihn zum Erstellen von Assets verwenden.

Gehen Sie wie folgt vor APIs, um über den einen benutzerdefinierten Asset-Typ zu erstellen:

1. Erstellen Sie einen Metadaten-Formulartyp, indem Sie die `CreateFormType` API-Aktion aufrufen.

Das Folgende ist ein SageMaker Amazon-Beispiel:

```
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. Als Nächstes können Sie einen Asset-Typ erstellen, indem Sie die `CreateAssetType` API-Aktion aufrufen. Sie können Asset-Typen nur über Amazon DataZone APIs mit den verfügbaren Systemformulartypen (`SubscriptionTermsFormType` im folgenden Beispiel) oder Ihren benutzerdefinierten Formulartypen erstellen. Bei Systemformulartypen muss der Typname mit `beginnenamazon.datazone`.

```
CreateAssetType(
  domainIdentifier="my-dz-domain",
  owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
  name="SageMakerModelAssetType",
  formsInput={
    "ModelMetadata": {
      "typeIdentifier": "SageMakerModelMetadataFormType",
      "typeRevision": 7,
      "required": True,
    },
    "SubscriptionTerms": {
      "typeIdentifier": "amazon.datazone.SubscriptionTermsFormType",
      "typeRevision": 1,
      "required": False,
    },
  },
)
```

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für die Erstellung eines Asset-Typs für strukturierte Daten:

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

3. Und jetzt können Sie mithilfe der benutzerdefinierten Asset-Typen, die Sie in den obigen Schritten erstellt haben, ein Asset erstellen.

```
CreateAsset(  
  domainIdentifier="my-dz-domain",  
  owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",  
  owningProjectIdentifier="my-project",  
  name="MyModelAsset",
```

```

glossaryTerms="xxx",
formsInput=[{
  "formName": "SageMakerModelForm",
  "typeIdentifier": "SageMakerModelForm",
  "typeRevision": "5",
  "content": "{\n \"modelName\" : \"sample-ModelName\", \n \"ModelArn\" :
\n \"9999999911111111\"\n}"
}
]
)

```

Und in diesem Beispiel erstellen Sie ein strukturiertes Daten-Asset:

```

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

```

# Erstellen und betreiben Sie eine DataZone Amazon-Datenquelle für AWS Glue Data Catalog

In Amazon können Sie eine AWS Glue Data Catalog Datenquelle erstellen DataZone, aus der Sie technische Metadaten von Datenbanktabellen importieren können AWS Glue. Um eine Datenquelle für hinzuzufügen AWS Glue Data Catalog, muss die Quelldatenbank bereits in vorhanden sein AWS Glue.

Wenn Sie eine AWS Glue Datenquelle erstellen und ausführen, fügen Sie dem Inventar Ihres DataZone Amazon-Projekts Assets aus der AWS Glue Quelldatenbank hinzu. Sie können Ihre AWS Glue Datenquellen nach einem festgelegten Zeitplan oder bei Bedarf ausführen, um die technischen Metadaten Ihrer Assets zu erstellen oder zu aktualisieren. Während der Datenquellenläufe können Sie sich optional dafür entscheiden, Ihre Assets im DataZone Amazon-Katalog zu veröffentlichen und sie so für alle Domain-Benutzer auffindbar zu machen. Sie können die Ressourcen Ihres Projektinventars auch veröffentlichen, nachdem Sie deren Geschäftsmetadaten bearbeitet haben. Domain-Benutzer können nach Ihren veröffentlichten Ressourcen suchen und diese entdecken und Abonnements für diese Ressourcen beantragen.

Um eine AWS Glue Datenquelle hinzuzufügen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, zu dem Sie die Datenquelle hinzufügen möchten.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Datenquellen und dann Datenquelle erstellen aus.
5. Konfigurieren Sie die folgenden Felder:
  - Name — Der Name der Datenquelle.
  - Beschreibung — Die Beschreibung der Datenquelle.
6. Wählen Sie unter Datenquellentyp die Option AWS Glue.
7. Geben Sie unter Umgebung auswählen eine Umgebung an, in der die AWS Glue Tabellen veröffentlicht werden sollen.

8. Geben Sie unter Datenauswahl eine AWS Glue Datenbank an und geben Sie Ihre Tabellenauswahlkriterien ein. Wenn Sie beispielsweise Include und Enter wählen\* corporate, enthält die Datenbank alle Quelltabellen, die mit dem Wort endencorporate.

Sie können entweder eine AWS Glue Datenbank aus der Dropdownliste auswählen oder einen Datenbanknamen eingeben. Die Dropdownliste umfasst zwei Datenbanken: die Veröffentlichungsdatenbank und die Abonnementdatenbank der Umgebung. Wenn Sie Elemente aus einer Datenbank übernehmen möchten, die nicht von der Umgebung erstellt wurde, müssen Sie den Namen der Datenbank eingeben, anstatt sie aus der Dropdownliste auszuwählen.

Sie können mehrere Ein- und Ausschlussregeln für Tabellen innerhalb einer einzigen Datenbank hinzufügen. Sie können auch mehrere Datenbanken hinzufügen, indem Sie auf die Schaltfläche Weitere Datenbank hinzufügen klicken.

9. Unter Datenqualität können Sie wählen, ob Sie die Datenqualität für diese Datenquelle aktivieren möchten. Wenn Sie dies tun, DataZone importiert Amazon Ihre bestehende AWS Glue-Datenqualitätsausgabe in Ihren DataZone Amazon-Katalog. Standardmäßig DataZone importiert Amazon die letzten vorhandenen 100 Qualitätsberichte ohne Verfallsdatum von AWS Glue.

Die Datenqualitätskennzahlen in Amazon DataZone helfen Ihnen dabei, die Vollständigkeit und Genauigkeit Ihrer Datenquellen zu verstehen. Amazon DataZone ruft diese Datenqualitätskennzahlen von AWS Glue ab, um zu einem bestimmten Zeitpunkt einen Kontext bereitzustellen, z. B. bei einer Suche nach einem Geschäftsdatenkatalog. Datennutzer können sehen, wie sich die Datenqualitätskennzahlen für ihre abonnierten Ressourcen im Laufe der Zeit ändern. Datenproduzenten können die Datenqualitätswerte von AWS Glue nach einem Zeitplan aufnehmen. Der DataZone Amazon-Geschäftsdatenkatalog kann auch Datenqualitätskennzahlen aus Systemen von Drittanbietern über Datenqualität anzeigen APIs. Weitere Informationen finden Sie unter [Datenqualität bei Amazon DataZone](#).

10. Wählen Sie Weiter aus.
11. Wählen Sie unter Veröffentlichungseinstellungen aus, ob Assets im Geschäftsdatenkatalog sofort auffindbar sind. Wenn Sie sie nur zum Inventar hinzufügen, können Sie später Abonnementbedingungen auswählen und sie im Geschäftsdatenkatalog veröffentlichen.
12. Wählen Sie unter Automatisierte Generierung von Unternehmensnamen aus, ob Metadaten für Assets automatisch generiert werden sollen, wenn diese aus der Quelle importiert werden.
13. (Optional) Fügen Sie für Metadaten-Formulare Formulare hinzu, um die Metadaten zu definieren, die gesammelt und gespeichert werden, wenn die Assets in Amazon importiert

werden DataZone. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “Erstellen Sie ein Metadatenformular”](#).

14. Wählen Sie unter Einstellung „Ausführen“ aus, wann die Datenquelle ausgeführt werden soll.
  - Nach einem Zeitplan ausführen — Geben Sie Datum und Uhrzeit für die Ausführung der Datenquelle an.
  - Bei Bedarf ausführen — Sie können Datenquellenläufe manuell starten.
15. Wählen Sie Weiter aus.
16. Überprüfen Sie Ihre Datenquellenkonfiguration und wählen Sie Erstellen aus.

#### Note

Wenn eine AWS Glue-Datenquelle erstellt wird, DataZone erstellt Amazon die Lake Formation Formation-Leseberechtigungen für die IAM-Rolle der Umgebung, die zur Erstellung der Datenquelle verwendet wird, um auf alle Tabellen in den in der Datenquelle verwendeten AWS Glue-Datenbanken zuzugreifen. Sie können den Status dieser Zuschüsse unter Datenquellen auf der Detailseite Ihrer Umgebung überwachen. Amazon DataZone fügt der AWS Glue-Datenbank die folgenden AWS Tags hinzu, wenn es Zugriff auf die IAM-Rolle der Veröffentlichungsumgebung gewährt: `DataZoneDiscoverable_${domainId}: true`. In Umgebungen, die vor der aktuellen Version von Amazon erstellt wurden DataZone, können Projektmitglieder in Amazon Athena keine zugewiesenen Tabellen sehen.

## Eine DataZone Amazon-Datenquelle für Amazon Redshift erstellen und ausführen

In Amazon können Sie eine Amazon Redshift-Datenquelle erstellen DataZone, um technische Metadaten von Datenbanktabellen und Ansichten aus dem Amazon Redshift Data Warehouse zu importieren. Um eine DataZone Amazon-Datenquelle für Amazon Redshift hinzuzufügen, muss das Quell-Data Warehouse bereits in Amazon Redshift vorhanden sein.

Wenn Sie eine Amazon Redshift Redshift-Datenquelle erstellen und ausführen, fügen Sie dem Inventar Ihres DataZone Amazon-Projekts Assets aus dem Amazon Redshift Redshift-Quell-Data Warehouse hinzu. Sie können Ihre Amazon Redshift Redshift-Datenquellen nach einem festgelegten Zeitplan oder bei Bedarf ausführen, um die technischen Metadaten Ihrer Assets zu erstellen oder zu aktualisieren. Während der Datenquellenläufe können Sie sich optional dafür entscheiden, Ihre

Projektinventarressourcen im DataZone Amazon-Katalog zu veröffentlichen und sie so für alle Domain-Benutzer auffindbar zu machen. Sie können Ihre Inventarressourcen auch veröffentlichen, nachdem Sie deren Geschäftsmetadaten bearbeitet haben. Domain-Benutzer können nach Ihren veröffentlichten Assets suchen und diese entdecken und Abonnements für diese Assets beantragen.

So fügen Sie eine Amazon Redshift Redshift-Datenquelle hinzu

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, zu dem Sie die Datenquelle hinzufügen möchten.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Datenquellen und dann Datenquelle erstellen aus.
5. Konfigurieren Sie die folgenden Felder:
  - Name — Der Name der Datenquelle.
  - Beschreibung — Die Beschreibung der Datenquelle.
6. Wählen Sie unter Datenquellentyp die Option Amazon Redshift aus.
7. Geben Sie unter Umgebung auswählen eine Umgebung an, in der die Amazon Redshift Redshift-Tabellen veröffentlicht werden sollen.
8. Abhängig von der ausgewählten Umgebung wendet Amazon DataZone automatisch die Amazon Redshift Redshift-Anmeldeinformationen und andere Parameter direkt aus der Umgebung an oder gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihre eigenen auszuwählen.
  - Wenn Sie eine Umgebung ausgewählt haben, die nur das Veröffentlichen aus dem Amazon Redshift Redshift-Standardschema der Umgebung erlaubt, wendet Amazon DataZone automatisch die Amazon Redshift Redshift-Anmeldeinformationen und andere Parameter an, darunter den Namen des Amazon Redshift Redshift-Clusters oder der Arbeitsgruppe, den AWS geheimen Schlüssel, den Datenbanknamen und den Schemanamen. Sie können diese automatisch ausgefüllten Parameter nicht bearbeiten.
  - Wenn Sie eine Umgebung auswählen, in der keine Daten veröffentlicht werden können, können Sie nicht mit der Erstellung der Datenquelle fortfahren.

- Wenn Sie eine Umgebung auswählen, die das Veröffentlichen von Daten aus einem beliebigen Schema ermöglicht, sehen Sie die Option, entweder die Anmeldeinformationen und andere Amazon Redshift Redshift-Parameter aus der Umgebung zu verwenden oder Ihre eigenen Anmeldeinformationen/Parameter einzugeben.
9. Wenn Sie Ihre eigenen Anmeldeinformationen verwenden möchten, um die Datenquelle zu erstellen, geben Sie die folgenden Details an:
- Wählen Sie unter Amazon Redshift-Anmeldeinformationen bereitstellen aus, ob Sie einen bereitgestellten Amazon Redshift Redshift-Cluster oder einen Amazon Redshift Serverless Workspace als Datenquelle verwenden möchten.
  - Wählen Sie je nach Ihrer Auswahl im obigen Schritt Ihren Amazon Redshift Redshift-Cluster oder Workspace aus dem Drop-down-Menü aus und wählen Sie dann das Geheimnis in AWS Secrets Manager aus, das für die Authentifizierung verwendet werden soll. Sie können ein vorhandenes Geheimnis auswählen oder ein neues erstellen.
  - Damit das bestehende Geheimnis in der Drop-down-Liste angezeigt wird, stellen Sie sicher, dass Ihr Geheimnis in AWS Secrets Manager die folgenden Tags (Schlüssel/Wert) enthält:
    - AmazonDataZoneProject: <projectID>
    - AmazonDataZoneDomain: <domainID>

Wenn Sie sich dafür entscheiden, ein neues Geheimnis zu erstellen, wird das Geheimnis automatisch mit den oben genannten Tags versehen, sodass keine zusätzlichen Schritte erforderlich sind. Weitere Informationen finden Sie unter [Speichern von Datenbankmeldedaten in AWS Secrets Manager](#).

Amazon Redshift Redshift-Benutzer, die sich in dem für die Erstellung der Datenquelle angegebenen AWS Secret befinden, müssen über SELECT Berechtigungen für die Tabellen verfügen, die veröffentlicht werden sollen. Wenn Sie möchten DataZone , dass Amazon auch die Abonnements (den Zugriff) in Ihrem Namen verwaltet, müssen die Datenbankbenutzer in The AWS Secret außerdem über die folgenden Berechtigungen verfügen:

- CREATE DATASHARE
  - ALTER DATASHARE
  - DROP DATASHARE
10. Geben Sie unter Datenauswahl eine Amazon Redshift Redshift-Datenbank und ein Schema an und geben Sie Ihre Auswahlkriterien für Tabelle oder Ansicht ein. Wenn Sie beispielsweise

Include wählen und Enter eingeben\***corporate**, enthält das Asset alle Quelltabellen, die mit dem Wort **corporate** enden.

Sie können mehrere Include-Regeln für Tabellen innerhalb einer einzigen Datenbank hinzufügen. Sie können auch mehrere Datenbanken hinzufügen, indem Sie auf die Schaltfläche Weitere Datenbank hinzufügen klicken.

11. Wählen Sie Weiter aus.
12. Wählen Sie unter Veröffentlichungseinstellungen aus, ob Assets im Datenkatalog sofort auffindbar sind. Wenn Sie sie nur zum Inventar hinzufügen, können Sie später Abonnementbedingungen auswählen und sie im Geschäftsdatenkatalog veröffentlichen.
13. Wählen Sie unter Automatisierte Generierung von Unternehmensnamen aus, ob Metadaten für Assets automatisch generiert werden sollen, sobald diese veröffentlicht und anhand der Quelle aktualisiert werden.
14. (Optional) Fügen Sie für Metadaten-Formulare Formulare hinzu, um die Metadaten zu definieren, die gesammelt und gespeichert werden, wenn die Assets in Amazon importiert werden DataZone. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “Erstellen Sie ein Metadatenformular”](#).
15. Wählen Sie unter Einstellung „Ausführen“ aus, wann die Datenquelle ausgeführt werden soll.
  - Nach einem Zeitplan ausführen — Geben Sie Datum und Uhrzeit für die Ausführung der Datenquelle an.
  - Bei Bedarf ausführen — Sie können Datenquellenläufe manuell starten.
16. Wählen Sie Weiter aus.
17. Überprüfen Sie Ihre Datenquellenkonfiguration und wählen Sie Erstellen aus.

#### Note

Wenn eine Amazon Redshift Redshift-Datenquelle erstellt wird, DataZone gewährt Amazon nur Lesezugriff auf die Umgebung, in der die Datenquelle erstellt wurde, um auf alle Tabellen in den in der Datenquelle verwendeten Amazon Redshift Redshift-Schemas zuzugreifen. Sie können den Status dieser Zuschüsse unter Datenquellen auf der Detailseite Ihrer Umgebung überwachen.

Wenn Sie einen anderen Amazon Redshift Redshift-Cluster oder eine serverlose Arbeitsgruppe als die verwenden, mit der die Umgebung erstellt wurde, müssen Sie sicherstellen, dass das folgende AWS Tag dem Cluster oder der Arbeitsgruppe hinzugefügt

wird. Dies ist erforderlich, damit die Benutzer der Umgebung die gewährte Datenbank im Amazon Redshift Query Editor V2 anzeigen können: `DataZoneDiscoverable_`  
`${domainId}: true`

In Umgebungen, die vor der aktuellen Version von Amazon erstellt wurden DataZone, können Projektmitglieder die gewährten Tabellen in Amazon Redshift nicht sehen.

## Eine Datenquelle in Amazon bearbeiten DataZone

Nachdem Sie eine DataZone Amazon-Datenquelle erstellt haben, können Sie sie jederzeit ändern, um die Quelldetails oder die Datenauswahlkriterien zu ändern. Wenn Sie eine Datenquelle nicht mehr benötigen, können Sie sie löschen.

Um diese Schritte ausführen zu können, muss die `AmazonDataZoneFullAccess` AWS verwaltete Richtlinie angehängt sein. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “AWS verwaltete Richtlinien”](#).

Sie können eine DataZone Amazon-Datenquelle bearbeiten, um ihre Datenauswahleinstellungen zu ändern, einschließlich Hinzufügen, Entfernen oder Ändern der Tabellenauswahlkriterien. Sie können auch Datenbanken hinzufügen und entfernen. Sie können den Datenquellentyp oder die Umgebung, in der eine Datenquelle veröffentlicht wird, nicht ändern.

So bearbeiten Sie eine Datenquelle:

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, zu dem die Datenquelle gehört.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Datenquellen und dann die Datenquelle aus, die Sie ändern möchten.
5. Navigieren Sie zur Registerkarte Datenquellendefinition und wählen Sie Bearbeiten aus.
6. Nehmen Sie Ihre Änderungen an der Datenquellendefinition vor. Sie können die Datenquellendetails aktualisieren und Änderungen an den Datenauswahlkriterien vornehmen.

7. Wenn Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, wählen Sie Save (Speichern) aus.

## Löschen Sie eine Datenquelle in Amazon DataZone

Nachdem Sie eine DataZone Amazon-Datenquelle erstellt haben, können Sie sie jederzeit ändern, um die Quelldetails oder die Datenauswahlkriterien zu ändern.

Um diese Schritte ausführen zu können, muss Ihnen die AmazonDataZoneFullAccess AWS verwaltete Richtlinie beigefügt sein. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “AWS verwaltete Richtlinien”](#).

Wenn Sie eine DataZone Amazon-Datenquelle nicht mehr benötigen, können Sie sie dauerhaft entfernen. Nachdem Sie eine Datenquelle gelöscht haben, sind alle Assets, die aus dieser Datenquelle stammen, weiterhin im Katalog verfügbar, und Benutzer können sie weiterhin abonnieren. Die Assets erhalten jedoch keine Updates mehr von der Quelle. Es wird empfohlen, die abhängigen Assets zunächst in eine andere Datenquelle zu verschieben, bevor Sie sie löschen.

### Note

Sie müssen alle Fulfillments aus der Datenquelle entfernen, bevor Sie sie löschen können. Weitere Informationen finden Sie unter [Erkennung, Abonnement und Nutzung von Daten](#).

So löschen Sie eine Datenquelle:

1. Wählen Sie auf der Registerkarte Daten für das Projekt im linken Navigationsbereich die Option Datenquellen aus.
2. Wählen Sie die Datenquelle aus, die Sie löschen möchten.
3. Wählen Sie Aktionen, Datenquelle löschen und bestätigen Sie den Löschvorgang.

## Veröffentlichen Sie Assets aus dem Projektinventar im DataZone Amazon-Katalog

Sie können DataZone Amazon-Ressourcen und ihre Metadaten aus Projektbeständen im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichen. Sie können nur die neueste Version eines Assets im Katalog veröffentlichen.

Beachten Sie beim Veröffentlichen von Assets im Katalog Folgendes:

- Um ein Asset im Katalog zu veröffentlichen, müssen Sie der Eigentümer oder Mitwirkende des Projekts sein.
- Stellen Sie bei Amazon Redshift Redshift-Assets sicher, dass die Amazon Redshift Redshift-Cluster, die sowohl Publisher- als auch Abonnenten-Clustern zugeordnet sind, alle Anforderungen für die gemeinsame Nutzung von Amazon Redshift Redshift-Daten erfüllen, damit Amazon DataZone den Zugriff auf Redshift-Tabellen und -Ansichten verwalten kann. Weitere Informationen finden Sie unter [Konzepte zur gemeinsamen Nutzung von Daten für Amazon Redshift](#).
- Amazon unterstützt DataZone nur die Zugriffsverwaltung für Assets, die über Amazon Redshift AWS Glue Data Catalog und Amazon Redshift veröffentlicht wurden. Für alle anderen Ressourcen, wie z. B. Amazon S3 S3-Objekte, verwaltet Amazon den Zugriff für zugelassene Abonnenten DataZone nicht. Wenn Sie diese nicht verwalteten Ressourcen abonnieren, werden Sie mit der folgenden Meldung benachrichtigt:

```
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.
```

## Veröffentlichen Sie ein Asset in Amazon DataZone

Wenn Sie sich bei der Erstellung einer Datenquelle nicht dafür entschieden haben, dass Assets sofort im Datenkatalog auffindbar sind, führen Sie die folgenden Schritte aus, um sie zu einem späteren Zeitpunkt zu veröffentlichen.

Um ein Asset zu veröffentlichen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, zu dem das Asset gehört.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Inventardaten aus und wählen Sie dann das Asset aus, das Sie veröffentlichen möchten.

**Note**

Standardmäßig ist für alle Assets eine Abonnementgenehmigung erforderlich, was bedeutet, dass ein Dateneigentümer alle Abonnementanfragen für das Asset genehmigen muss. Wenn Sie diese Einstellung ändern möchten, bevor Sie das Asset veröffentlichen, öffnen Sie die Asset-Details und wählen Sie neben Abonnementgenehmigung die Option Bearbeiten aus. Sie können diese Einstellung später ändern, indem Sie das Asset ändern und erneut veröffentlichen.

5. Wählen Sie Asset veröffentlichen. Das Asset wird direkt im Katalog veröffentlicht.

Wenn Sie Änderungen an dem Asset vornehmen, z. B. die Genehmigungsanforderungen ändern, können Sie die Option Erneut veröffentlichen auswählen, um die Aktualisierungen im Katalog zu veröffentlichen.

## Inventar verwalten und Ressourcen in Amazon kuratieren DataZone

Um Amazon für die Katalogisierung Ihrer Daten verwenden DataZone zu können, müssen Sie zunächst Ihre Daten (Assets) als Inventar Ihres Projekts in Amazon speichern DataZone. Durch die Erstellung eines Inventars für ein bestimmtes Projekt sind die Ressourcen nur für die Mitglieder dieses Projekts auffindbar.

Sobald die Assets im Projektinventar erstellt wurden, können ihre Metadaten kuratiert werden. Sie können beispielsweise den Namen und die Beschreibung des Assets bearbeiten oder mich lesen. Bei jeder Bearbeitung des Assets wird eine neue Version des Assets erstellt. Sie können die Registerkarte Verlauf auf der Detailseite des Assets verwenden, um alle Asset-Versionen anzuzeigen.

Sie können den Abschnitt „Read Me“ bearbeiten und ausführliche Beschreibungen für das Asset hinzufügen. Der Abschnitt „Read Me“ unterstützt Markdown, sodass Sie Ihre Beschreibungen nach Bedarf formatieren und Verbrauchern wichtige Informationen zu einem Vermögenswert beschreiben können.

Glossarbegriffe können auf Anlageebene hinzugefügt werden, indem Sie die verfügbaren Formulare ausfüllen.

Um das Schema zu kuratieren, können Sie die Spalten überprüfen, Unternehmensnamen und Beschreibungen hinzufügen und Glossarbegriffe auf Spaltenebene hinzufügen.

Wenn die automatische Generierung von Metadaten bei der Erstellung der Datenquelle aktiviert ist, können die Unternehmensnamen für Assets und Spalten einzeln oder alle gleichzeitig überprüft und akzeptiert oder abgelehnt werden.

Sie können auch die Abonnementbedingungen bearbeiten, um anzugeben, ob eine Genehmigung für das Asset erforderlich ist oder nicht.

Mit Metadatenformularen DataZone in Amazon können Sie das Metadatenmodell eines Datenbestands erweitern, indem Sie benutzerdefinierte Attribute hinzufügen (z. B. Verkaufsregion, Verkaufsjahr und Verkaufsquartal). Die Metadatenformulare, die an einen Asset-Typ angehängt sind, werden auf alle Assets angewendet, die mit diesem Asset-Typ erstellt wurden. Sie können einzelnen Assets auch zusätzliche Metadatenformulare als Teil des Datenquellenlaufs oder nach deren Erstellung hinzufügen. Informationen zum Erstellen neuer Formulare finden Sie unter [the section called “Erstellen Sie ein Metadatenformular”](#).

Um die Metadaten eines Assets zu aktualisieren, müssen Sie Eigentümer oder Mitwirkender des Projekts sein, zu dem das Asset gehört.

Um die Metadaten eines Assets zu aktualisieren

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, das das Asset enthält, dessen Metadaten Sie aktualisieren möchten.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Inventardaten und dann den Namen des Assets aus, dessen Metadaten Sie aktualisieren möchten.
5. Wählen Sie auf der Seite mit den Asset-Details unter Metadatenformulare die Option Bearbeiten aus und bearbeiten Sie die vorhandenen Formulare nach Bedarf. Sie können dem Asset auch zusätzliche Metadatenformulare anhängen. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “Fügen Sie zusätzliche Metadatenformulare an Assets an”](#).
6. Wenn Sie mit den Aktualisierungen fertig sind, wählen Sie Formular speichern.

Wenn Sie das Formular speichern, DataZone generiert Amazon eine neue Inventarversion des Assets. Um die aktualisierte Version im Katalog zu veröffentlichen, wählen Sie Asset erneut veröffentlichen.

## Fügen Sie zusätzliche Metadatenformulare an Assets an

Standardmäßig werden Metadatenformulare, die an eine Domain angehängt sind, an alle in dieser Domain veröffentlichten Assets angehängt. Datenherausgeber können einzelnen Assets zusätzliche Metadatenformulare zuordnen, um zusätzlichen Kontext bereitzustellen.

Um zusätzliche Metadatenformulare an ein Asset anzuhängen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, das das Asset enthält, dessen Metadaten Sie hinzufügen möchten.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Inventardaten und dann den Namen des Assets aus, dessen Metadaten Sie hinzufügen möchten.
5. Wählen Sie auf der Seite mit den Asset-Details unter Metadatenformulare die Option Formulare hinzufügen aus.
6. Wählen Sie die Formulare aus, die dem Asset hinzugefügt werden sollen, und wählen Sie dann Formulare hinzufügen aus.
7. Geben Sie Werte für jedes der Metadatenfelder ein und wählen Sie dann Formular speichern.

Wenn Sie das Formular speichern, DataZone generiert Amazon eine neue Inventarversion des Assets. Um die aktualisierte Version im Katalog zu veröffentlichen, wählen Sie Asset erneut veröffentlichen.

## Veröffentlichen Sie das Asset nach der Kuratierung in Amazon im Katalog DataZone

Sobald der Datenbesitzer mit der Asset-Kuration zufrieden ist, kann er eine Asset-Version im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichen und sie so für alle Domain-Benutzer auffindbar machen. Das Asset zeigt die Inventarversion und die veröffentlichte Version. Im Discovery-Katalog wird nur die zuletzt veröffentlichte Version angezeigt. Wenn die Metadaten nach der Veröffentlichung aktualisiert werden, steht eine neue Inventarversion für die Veröffentlichung im Katalog zur Verfügung.

## Manuelles Erstellen eines Assets in Amazon DataZone

In Amazon DataZone ist ein Asset eine Entität, die ein einzelnes physisches Datenobjekt (z. B. eine Tabelle, ein Dashboard, eine Datei) oder ein virtuelles Datenobjekt (z. B. eine Ansicht) darstellt. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#). Das manuelle Veröffentlichen eines Assets ist ein einmaliger Vorgang. Sie geben keinen Ausführungsplan für das Asset an, sodass es nicht automatisch aktualisiert wird, wenn sich seine Quelle ändert.

Um ein Asset manuell über ein Projekt zu erstellen, müssen Sie der Eigentümer oder Mitwirkender dieses Projekts sein.

Um ein Asset manuell zu erstellen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, für das Sie das Asset erstellen möchten.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Datenquellen und dann Datenbestand erstellen aus.
5. Konfigurieren Sie für Asset-Details die folgenden Einstellungen:
  - Asset-Typ — Der Asset-Typ.
  - Name — Der Name des Vermögenswerts.
  - Beschreibung — Eine Beschreibung des Assets.

6. Geben Sie für den S3-Standort den Amazon-Ressourcennamen (ARN) des Quell-S3-Buckets ein.

Geben Sie optional einen S3-Zugangspunkt ein. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwalten des Datenzugriffs mit Amazon-S3-Zugriffspunkten](#).

7. Wählen Sie unter Veröffentlichungseinstellungen aus, ob Assets im Katalog sofort auffindbar sind. Wenn Sie sie nur zum Inventar hinzufügen, können Sie später Abonnementbedingungen wählen, um sie im Katalog zu veröffentlichen.
8. Wählen Sie Erstellen aus.

Sobald das Asset erstellt wurde, wird es entweder direkt als aktives Asset im Katalog veröffentlicht oder im Inventar gespeichert, bis Sie sich entscheiden, es zu veröffentlichen.

## Veröffentlichung eines Assets aus dem DataZone Amazon-Katalog rückgängig machen

Wenn Sie die Veröffentlichung eines DataZone Amazon-Assets aus dem Katalog rückgängig machen, wird es nicht mehr in den globalen Suchergebnissen angezeigt. Neue Benutzer können die Asset-Liste im Katalog nicht finden oder abonnieren, aber alle bestehenden Abonnements bleiben unverändert.

Um die Veröffentlichung eines Assets rückgängig zu machen, müssen Sie Eigentümer oder Mitwirkender des Projekts sein, zu dem das Asset gehört:

Um die Veröffentlichung eines Assets rückgängig zu machen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, zu dem das Asset gehört.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Veröffentlichte Daten aus.

5. Suchen Sie das Asset in der Liste der veröffentlichten Assets und wählen Sie dann Veröffentlichung rückgängig machen aus.

Das Asset wird aus dem Katalog entfernt. Sie können das Asset jederzeit erneut veröffentlichen, indem Sie Veröffentlichen wählen.

## Löschen Sie ein DataZone Amazon-Asset

Wenn Sie ein Asset bei Amazon nicht mehr benötigen DataZone, können Sie es dauerhaft löschen. Das Löschen eines Assets unterscheidet sich vom Rückgängigmachen der Veröffentlichung eines Assets aus dem Katalog. Sie können ein Asset und den zugehörigen Eintrag im Katalog löschen, sodass es in den Suchergebnissen nicht mehr sichtbar ist. Um die Asset-Liste zu löschen, müssen Sie zunächst alle zugehörigen Abonnements kündigen.

Um ein Asset zu löschen, müssen Sie der Eigentümer oder Mitwirkender des Projekts sein, zu dem das Asset gehört:

### Note

Um eine Asset-Liste zu löschen, müssen Sie zunächst alle bestehenden Abonnements für das Asset kündigen. Sie können einen Asset-Eintrag, der bereits Abonnenten hat, nicht löschen.

Um ein Asset zu löschen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, das das Asset enthält, das Sie löschen möchten.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich die Option Veröffentlichte Daten aus, suchen Sie dann das Asset, das Sie löschen möchten, und wählen Sie es aus. Dadurch wird die Seite mit den Asset-Details geöffnet.

## 5. Wählen Sie Aktionen, Löschen und bestätigen Sie den Löschvorgang.

Sobald das Asset gelöscht wurde, kann es nicht mehr angezeigt werden und Benutzer können es nicht abonnieren.

# Manuelles Starten einer Datenquellenausführung in Amazon DataZone

Wenn Sie eine Datenquelle ausführen, DataZone ruft Amazon alle neuen oder geänderten Metadaten aus der Quelle ab und aktualisiert die zugehörigen Ressourcen im Inventar. Wenn Sie Amazon eine Datenquelle hinzufügen DataZone, geben Sie die Ausführungspräferenz der Quelle an, die definiert, ob die Quelle nach einem Zeitplan oder bei Bedarf ausgeführt wird. Wenn Ihre Quelle bei Bedarf ausgeführt wird, müssen Sie einen Datenquellenlauf manuell initiieren.

Auch wenn Ihre Quelle nach einem Zeitplan ausgeführt wird, können Sie sie jederzeit manuell ausführen. Nachdem Sie Geschäftsmetadaten zu den Assets hinzugefügt haben, können Sie Assets auswählen und sie im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichen, damit diese Assets von allen Domain-Benutzern gefunden werden können. Nur veröffentlichte Assets können von anderen Domain-Benutzern durchsucht werden.

Um eine Datenquelle manuell auszuführen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, zu dem die Datenquelle gehört.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Datenquellen aus, suchen Sie dann die Datenquelle, die Sie ausführen möchten, und wählen Sie sie aus. Dadurch wird die Seite mit den Datenquellendetails geöffnet.
5. Wählen Sie Bei Bedarf ausführen aus.

Der Status der Datenquelle ändert sich in `Running` wenn Amazon die Asset-Metadaten mit den neuesten Daten aus der Quelle DataZone aktualisiert. Sie können den Status des Laufs auf der Registerkarte Datenquellenläufe überwachen.

## Überarbeitungen von Vermögenswerten bei Amazon DataZone

Amazon DataZone erhöht die Revision eines Assets, wenn Sie dessen geschäftliche oder technische Metadaten bearbeiten. Zu diesen Änderungen gehören die Änderung des Namens, der Beschreibung, der Glossarbegriffe, der Spaltennamen, der Metadatenformulare und der Feldwerte des Metadatenformulars. Diese Änderungen können auf manuelle Änderungen, die Ausführung von Datenquellen-Jobs oder API-Operationen zurückzuführen sein. Amazon generiert jedes Mal, wenn Sie das Asset bearbeiten, DataZone automatisch eine neue Asset-Revision.

Nachdem Sie ein Asset aktualisiert haben und eine neue Version generiert wurde, müssen Sie die neue Version im Katalog veröffentlichen, damit sie aktualisiert und für Abonnenten verfügbar ist. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “Veröffentlichen Sie Elemente aus dem Projektinventar im Katalog”](#). Sie können nur die neueste Version eines Assets im Katalog veröffentlichen.

Um frühere Versionen eines Assets einzusehen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, das das Asset enthält.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt, suchen Sie das Asset und wählen Sie es aus. Dadurch wird die Seite mit den Asset-Details geöffnet.
4. Navigieren Sie zur Registerkarte Verlauf, auf der eine Liste der vergangenen Versionen des Assets angezeigt wird.

# Datenqualität bei Amazon DataZone

Datenqualitätskennzahlen in Amazon DataZone helfen Ihnen dabei, die verschiedenen Qualitätskennzahlen wie Vollständigkeit, Aktualität und Genauigkeit Ihrer Datenquellen zu verstehen. Amazon DataZone integriert sich in AWS Glue Data Quality und bietet APIs die Integration von Datenqualitätsmetriken aus Datenqualitätslösungen von Drittanbietern an. Datennutzer können sehen, wie sich die Datenqualitätskennzahlen für ihre abonnierten Ressourcen im Laufe der Zeit ändern. Um die Datenqualitätsregeln zu erstellen und auszuführen, können Sie das Datenqualitätstool Ihrer Wahl wie AWS Glue Data Quality verwenden. Mit Datenqualitätsmetriken in Amazon DataZone können Datenkonsumenten die Datenqualitätswerte für die Ressourcen und Spalten visualisieren und so Vertrauen in die Daten aufbauen, die sie für Entscheidungen verwenden.

## Voraussetzungen und Änderungen der IAM-Rollen

Wenn Sie die AWS verwalteten Richtlinien DataZone von Amazon verwenden, gibt es keine zusätzlichen Konfigurationsschritte und diese verwalteten Richtlinien werden automatisch aktualisiert, um die Datenqualität zu unterstützen. Wenn Sie Ihre eigenen Richtlinien für die Rollen verwenden, die Amazon DataZone die erforderlichen Berechtigungen für die Zusammenarbeit mit unterstützten Diensten gewähren, müssen Sie die mit diesen Rollen verknüpften Richtlinien aktualisieren, um die Unterstützung für das Lesen der AWS Glue-Datenqualitätsinformationen in der [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy](#) und die Unterstützung für die Zeitreihen APIs in [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy](#) und die [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneFullUserAccess](#) zu aktivieren.

## Datenqualität für AWS Glue-Assets aktivieren

Amazon DataZone bezieht die Datenqualitätskennzahlen von AWS Glue, um zu einem bestimmten Zeitpunkt Kontext bereitzustellen, z. B. bei einer Suche nach einem Geschäftsdatenkatalog. Datennutzer können sehen, wie sich die Datenqualitätskennzahlen für ihre abonnierten Ressourcen im Laufe der Zeit ändern. Datenproduzenten können die Datenqualitätswerte von AWS Glue nach einem Zeitplan aufnehmen. Der DataZone Amazon-Geschäftsdatenkatalog kann auch Datenqualitätskennzahlen aus Systemen von Drittanbietern über Datenqualität anzeigen APIs. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS Glue Data Quality](#) und [Erste Schritte mit AWS Glue Data Quality für den Datenkatalog](#).

Sie können Datenqualitätsmetriken für Ihre DataZone Amazon-Ressourcen auf folgende Weise aktivieren:

- Verwenden Sie das Datenportal oder Amazon DataZone APIs , um die Datenqualität für Ihre AWS Glue-Datenquelle über das DataZone Amazon-Datenportal zu aktivieren, während Sie entweder eine neue AWS Glue-Datenquelle erstellen oder eine bestehende bearbeiten.

Weitere Informationen zur Aktivierung der Datenqualität für eine Datenquelle über das Portal finden Sie unter [Erstellen und betreiben Sie eine DataZone Amazon-Datenquelle für AWS Glue Data Catalog](#).

#### Note

Sie können das Datenportal verwenden, um die Datenqualität nur für Ihre AWS Glue-Inventarressourcen zu aktivieren. In dieser Version von Amazon wird DataZone die Aktivierung der Datenqualität für Amazon Redshift oder Assets mit benutzerdefinierten Typen über das Datenportal nicht unterstützt.

Sie können den auch verwenden APIs , um die Datenqualität für Ihre neuen oder vorhandenen Datenquellen zu aktivieren. Sie können dies tun, indem Sie das [CreateDataSource](#) Oder aufrufen [UpdateDataSource](#) und den `autoImportDataQualityResult` Parameter auf „True“ setzen.

Nachdem die Datenqualität aktiviert wurde, können Sie die Datenquelle bei Bedarf oder nach einem Zeitplan ausführen. Bei jedem Lauf können bis zu 100 Messwerte pro Asset erfasst werden. Es ist nicht erforderlich, Formulare zu erstellen oder Metriken manuell hinzuzufügen, wenn die Datenquelle aus Gründen der Datenqualität verwendet wird. Wenn das Asset veröffentlicht wird, werden die Aktualisierungen, die am Datenqualitätsformular vorgenommen wurden (bis zu 30 Datenpunkte pro historischer Regel), in der Liste für die Verbraucher wiedergegeben. Anschließend wird jedes neue Hinzufügen von Metriken zum Asset automatisch zur Liste hinzugefügt. Es ist nicht erforderlich, das Asset erneut zu veröffentlichen, um den Verbrauchern die neuesten Ergebnisse zur Verfügung zu stellen.

## Aktivierung der Datenqualität für benutzerdefinierte Asset-Typen

Sie können Amazon verwenden DataZone APIs , um die Datenqualität für jedes Ihrer benutzerdefinierten Assets zu aktivieren. Weitere Informationen finden Sie hier:

- [PostTimeSeriesDataPoints](#)
- [ListTimeSeriesDataPoints](#)



```

    \"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\"
}

```

Sie können diese Payload abrufen, indem Sie die Aktion aufrufen: `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. Rufen Sie die `DeleteTimeSeriesDataPoints` API wie folgt auf:

```

aws datazone delete-time-series-data-points\
--domain-identifier dzd_bqq1k3nz21zp2f \
--entity-identifier dzd_bqq1k3nz21zp2f \
--entity-type ASSET \
--form-name rulesET1 \

```

## Einsatz von maschinellem Lernen und generativer KI in Amazon DataZone

### Note

Bereitgestellt von Amazon Bedrock: AWS implementiert automatisierte Missbrauchserkennung. Da die KI-Empfehlungen für Beschreibungsfunktionen in Amazon DataZone auf Amazon Bedrock basieren, übernehmen die Benutzer die in Amazon Bedrock

implementierten Kontrollen, um Sicherheit und den verantwortungsvollen Umgang mit KI durchzusetzen.

In der aktuellen Version von Amazon DataZone können Sie die KI-Funktionen für Empfehlungen für Namen und Beschreibungen verwenden, um die Datenermittlung und Katalogisierung zu automatisieren. Durch die Support generativer KI in Amazon werden Geschäftsnamen und Beschreibungen für Vermögenswerte und Spalten DataZone erstellt. Sie können diese Namen und Beschreibungen verwenden, um Ihren Daten einen Geschäftskontext hinzuzufügen und Analysen für Datensätze zu empfehlen, was zu besseren Ergebnissen bei der Datenermittlung beitragen kann.

Die KI-Empfehlungen für Namen und Beschreibungen von Datenbeständen in Amazon basieren auf den großen Sprachmodellen von Amazon Bedrock und DataZone helfen Ihnen dabei, sicherzustellen, dass Ihre Daten verständlich und leicht auffindbar sind. Die KI-Empfehlungen schlagen auch die relevantesten Analyseanwendungen für Datensätze vor. Automatisch generierte Namen und Beschreibungen reduzieren manuelle Dokumentationsaufgaben und geben Hinweise zur angemessenen Datennutzung. Sie können Ihnen helfen, die Vertrauenswürdigkeit Ihrer Daten zu erhöhen und das Übersehen wertvoller Daten zu minimieren, sodass Sie schneller fundierte Entscheidungen treffen können.

## Unterstützte Regionen

In der aktuellen DataZone Amazon-Version wird die Funktion KI-Empfehlungen für Namen und Beschreibungen in den folgenden Regionen unterstützt:

- USA Ost (Nord-Virginia)
- USA West (Oregon)
- Asien-Pazifik (Tokio)
- Europa (Frankfurt)
- Asien-Pazifik (Sydney)
- Kanada (Zentral)
- Europa (London)
- Südamerika (São Paulo)
- Europa (Irland)
- Asien-Pazifik (Singapur)

- USA Ost (Ohio)
- Asien-Pazifik (Seoul)

Amazon DataZone unterstützt die Generierung von Unternehmensbeschreibungen in den folgenden Regionen.

- Asien-Pazifik (Mumbai)
- Europa (Paris)

Amazon DataZone unterstützt die Generierung von Unternehmensnamen in den folgenden Regionen.

- Europa (Stockholm)

#### Bedrock: Regionsübergreifende Inferenz

Amazon DataZone nutzt den regionsübergreifenden Inferenzendpunkt von Amazon Bedrock, um Empfehlungen für die Region USA Ost (Ohio) bereitzustellen. Alle anderen Regionen verwenden den regionsinternen Endpunkt.

## Schritte zur Verwendung von GenAI

Das folgende Verfahren beschreibt, wie KI-Empfehlungen für Namen und Beschreibungen in Amazon generiert werden DataZone:

- Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich dann mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit dem Ort an, an dem das AWS-Konto erstellt wurde, und wählen Sie dann Datenportal öffnen.
- Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie dann das Projekt aus, das das Asset enthält, für das Sie KI-Empfehlungen für Beschreibungen generieren möchten.

## Generieren von Unternehmensbeschreibungen und Zusammenfassungen

- Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
- Wählen Sie im linken Navigationsbereich Inventardaten und dann den Namen des Assets aus, für das Sie KI-Empfehlungen für Beschreibungen für das Asset generieren möchten.
- Wählen Sie auf der Detailseite des Assets auf der Registerkarte Geschäftsmetadaten die Option Beschreibungen generieren aus.

## Unternehmensnamen generieren

- Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
- Wählen Sie im linken Navigationsbereich Datenquellen und dann die Datenquelle aus, für die Sie die Generierung von Unternehmensnamen aktivieren möchten.
- Gehen Sie zur Registerkarte Details und aktivieren Sie die Konfiguration AUTOMATISIERTE GENERIERUNG VON GESCHÄFTSNAMEN.
- BusinessNames [kann bei der Erstellung eines Assets auch programmgesteuert generiert werden, indem das businessNameGeneration Flag unter PredictionConfiguration in der API-Payload aktiviert wird. CreateAsset](#)

## Vorhersagen akzeptieren/ablehnen

- Sobald die Beschreibungen generiert wurden, können Sie sie entweder bearbeiten, akzeptieren oder ablehnen.
- Neben jeder automatisch generierten Metadatenbeschreibung für das Datenobjekt werden grüne Symbole angezeigt. Auf der Registerkarte Geschäftsmetadaten können Sie das grüne Symbol neben der automatisch generierten Zusammenfassung auswählen und dann Bearbeiten, Akzeptieren oder Ablehnen wählen, um auf die generierte Beschreibung einzugehen.
- Sie können auch die Optionen Alle akzeptieren oder Alle ablehnen auswählen, die oben auf der Seite angezeigt werden, wenn der Tab Geschäftsmetadaten ausgewählt ist, und so die ausgewählte Aktion für alle automatisch generierten Beschreibungen ausführen.
- Sie können auch die Registerkarte Schema wählen und dann automatisch generierte Beschreibungen einzeln adressieren, indem Sie das grüne Symbol für jeweils eine Spaltenbeschreibung auswählen und dann Akzeptieren oder Ablehnen wählen.
- Auf der Registerkarte Schema können Sie auch Alle akzeptieren oder Alle ablehnen wählen und so die ausgewählte Aktion für alle automatisch generierten Beschreibungen ausführen.

Um das Asset mit den generierten Beschreibungen im Katalog zu veröffentlichen, wählen Sie **Asset veröffentlichen** und bestätigen Sie diese Aktion, indem Sie im Popup-Fenster **Asset veröffentlichen** erneut auf **Asset veröffentlichen** klicken.

#### Note

Wenn Sie die generierten Beschreibungen für ein Asset nicht akzeptieren oder ablehnen und dieses Asset dann veröffentlichen, sind diese ungeprüften, automatisch generierten Metadaten nicht im veröffentlichten Daten-Asset enthalten.

## Support für benutzerdefinierte relationale Asset-Typen

Amazon DataZone unterstützt GenAI-Funktionen für benutzerdefinierte Asset-Typen. Bisher wurde diese Funktion nur für die verwalteten Assettypen AWS Glue und Amazon Redshift unterstützt.

Um diese Funktion zu aktivieren, erstellen Sie Ihre eigene Asset-Typ-Definition und fügen Sie sie `RelationalTableFormType` als eines der Formulare hinzu. Amazon erkennt DataZone automatisch das Vorhandensein solcher Formulare und aktiviert GenAI-Funktionen für diese Ressourcen. Das Gesamterlebnis bei der Generierung von Unternehmensnamen (über `PredictionConfiguration` in der `CreateAsset` API) und `BusinessDescription` (über die Schaltfläche „Beschreibung generieren“ auf der Seite mit den Asset-Details) bleibt unverändert.

Weitere Informationen zum Erstellen benutzerdefinierter Asset-Typen finden Sie unter [Erstellen Sie benutzerdefinierte Asset-Typen in Amazon DataZone](#)

## Kontingente

Amazon DataZone unterstützt unterschiedliche Kontingente für die Generierung von Unternehmensnamen und die Generierung von Unternehmensbeschreibungen. Für eine Erhöhung dieser Kontingente können Sie sich an das AWS Support-Team wenden.

- `BusinessDescriptionGeneration`: 10.000 Aufrufe/Monat
- `BusinessNameGeneration`: 50.000 Aufrufe/Monat

# Datenherkunft bei Amazon DataZone

Data Lineage in Amazon DataZone ist eine OpenLineage kompatible Funktion, mit der Sie Herkunftseignisse von oder über OpenLineage -fähige Systeme erfassen und visualisieren können, um Datenherkünfte nachzuverfolgen APIs, Transformationen zu verfolgen und den unternehmensübergreifenden Datenverbrauch zu verfolgen. Sie bietet Ihnen einen umfassenden Überblick über Ihre Datenbestände, sodass Sie die Herkunft der Ressourcen und ihre Verbindungskette nachvollziehen können. Die Herkunftsdaten umfassen Informationen zu den Aktivitäten im Geschäftsdatenkatalog DataZone von Amazon, einschließlich Informationen über die katalogisierten Vermögenswerte, die Abonnenten dieser Vermögenswerte und die Aktivitäten, die außerhalb des Geschäftsdatenkatalogs stattfinden, die programmatisch mithilfe von APIs erfasst wurde.

## Themen

- [Arten von Abstammungsknoten in Amazon DataZone](#)
- [Schlüsselattribute in Abstammungsknoten](#)
- [Visualisierung der Datenherkunft](#)
- [Autorisierung von Data Lineage bei Amazon DataZone](#)
- [Beispielserfahrung mit Data Lineage bei Amazon DataZone](#)
- [Aktivieren Sie Data Lineage in der Managementkonsole](#)
- [Programmgesteuertes Verwenden DataZone von Amazon Data Lineage](#)
- [Automatisieren Sie die Herkunft für den AWS Glue-Katalog](#)
- [Automatisieren Sie Lineage von Amazon Redshift](#)

Lineage kann so eingerichtet werden, dass es automatisch aus AWS Glue- und Amazon Redshift Redshift-Datenbanken erfasst wird, wenn es zu Amazon hinzugefügt wird. DataZone Darüber hinaus wird der Spark-ETL-Job in der AWS Glue-Konsole (v5.0 und höher) ausgeführt, oder Notebooks können so konfiguriert werden, dass sie Lineage-Ereignisse an DataZone Amazon-Domains senden.

In Amazon DataZone können Domain-Administratoren Lineage konfigurieren und gleichzeitig integrierte Data Lake- und Data Warehouse-Blueprints einrichten. Dadurch wird sichergestellt, dass alle Datenquellenläufe, die aus diesen Ressourcen erstellt wurden, für die automatische Lineage Capture aktiviert sind.

Mithilfe DataZone der OpenLineage Amazon-Kompatibilität APIs können Domainadministratoren und Datenproduzenten Abstammungseignisse erfassen und speichern, die über das hinausgehen,

was bei Amazon verfügbar ist DataZone, einschließlich Transformationen in Amazon S3, AWS Glue und anderen Diensten. Dies bietet den Datennutzern einen umfassenden Überblick und hilft ihnen, Vertrauen in die Herkunft der Ressource zu gewinnen, während Datenproduzenten die Auswirkungen von Änderungen an einer Ressource einschätzen können, indem sie ihre Nutzung verstehen. Darüber hinaus versioniert Amazon die Herkunft mit jedem Ereignis, sodass Benutzer die Herkunft zu jedem Zeitpunkt visualisieren oder Transformationen im Verlauf einer Anlage oder eines Auftrags vergleichen können. Diese historische Herkunft ermöglicht ein tieferes Verständnis der Entwicklung von Daten, was für die Fehlerbehebung, Prüfung und Sicherstellung der Integrität von Datenbeständen unerlässlich ist.

Mit Data Lineage können Sie in Amazon DataZone Folgendes erreichen:

- Verstehen Sie die Herkunft von Daten: Zu wissen, woher die Daten stammen, fördert das Vertrauen in Daten, da Sie ein klares Verständnis ihrer Ursprünge, Abhängigkeiten und Transformationen erhalten. Diese Transparenz hilft dabei, fundierte datengestützte Entscheidungen zu treffen.
- Machen Sie sich mit den Auswirkungen von Änderungen an Datenleitungen vertraut: Wenn Änderungen an Datenleitungen vorgenommen werden, kann die Herkunft verwendet werden, um alle nachgelagerten Verbraucher zu identifizieren, die betroffen sein sollen. Auf diese Weise kann sichergestellt werden, dass Änderungen vorgenommen werden, ohne den kritischen Datenfluss zu stören.
- Identifizieren Sie die Hauptursache von Datenqualitätsproblemen: Wenn in einem nachgelagerten Bericht ein Datenqualitätsproblem festgestellt wird, kann die Herkunft, insbesondere die Herkunft auf Spaltenebene, verwendet werden, um die Daten (auf Spaltenebene) zurückzuverfolgen, um das Problem bis zu seiner Quelle zu identifizieren. Dies kann Datentechnikern helfen, das Problem zu identifizieren und zu beheben.
- Verbessern Sie die Datenverwaltung und -konformität: Anhand der Herkunft auf Spaltenebene lässt sich die Einhaltung der Datenverwaltungs- und Datenschutzbestimmungen nachweisen. Die Herkunft auf Spaltenebene kann beispielsweise verwendet werden, um zu zeigen, wo sensible Daten (wie PII) gespeichert sind und wie sie in nachgelagerten Aktivitäten verarbeitet werden.

## Arten von Abstammungsknoten in Amazon DataZone

In Amazon DataZone werden Informationen zur Datenherkunft in Knoten dargestellt, die Tabellen und Ansichten darstellen. Je nach Kontext des Projekts, z. B. bei einem Projekt, das oben links im Datenportal ausgewählt wurde, können die Produzenten sowohl das Inventar als auch die

veröffentlichten Ressourcen einsehen, wohingegen Verbraucher nur die veröffentlichten Ressourcen einsehen können. Wenn Sie die Registerkarte Herkunft auf der Seite mit den Asset-Details zum ersten Mal öffnen, ist der katalogisierte Datensatzknoten der Ausgangspunkt für die Navigation flussaufwärts oder flussabwärts durch die Abstammungsknoten Ihres Abstammungsdiagramms.

Die folgenden Typen von Data Lineage-Knoten werden in Amazon DataZone unterstützt:

- **Datensatzknoten** — Dieser Knotentyp enthält Informationen zur Datenherkunft zu einem bestimmten Datenbestand.
  - Datensatzknoten, die Informationen über AWS Glue- oder Amazon Redshift Redshift-Assets enthalten, die im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht wurden, werden automatisch generiert und enthalten ein entsprechendes AWS Glue- oder Amazon Redshift-Symbol im Knoten.
  - Datensatzknoten, die Informationen über Assets enthalten, die nicht im DataZone Amazon-Katalog veröffentlicht sind, werden manuell von Domain-Administratoren (Produzenten) erstellt und durch ein standardmäßiges benutzerdefiniertes Asset-Symbol innerhalb des Knotens dargestellt.
- **Job-Knoten (Run)** — Dieser Knotentyp zeigt die Details des Jobs an, einschließlich der letzten Ausführung eines bestimmten Jobs und der Ausführungsdetails. Dieser Knoten erfasst auch mehrere Ausführungen des Auftrags und kann in den Knotendetails auf der Registerkarte Verlauf eingesehen werden. Sie können die Knotendetails anzeigen, indem Sie auf das Knotensymbol klicken.

## Schlüsselattribute in Abstammungsknoten

Das `sourceIdentifier` Attribut in einem Abstammungsknoten stellt die Ereignisse dar, die in einem Datensatz stattfinden. Der Name `sourceIdentifier` des Abstammungsknotens ist der Identifier des Datensatzes (Tabelle/Ansicht usw.). Es wird zur Durchsetzung der Eindeutigkeit der Abstammungsknoten verwendet. Zum Beispiel kann es nicht zwei Abstammungsknoten mit demselben Namen geben. `sourceIdentifier` Im Folgenden finden Sie Beispiele für `sourceIdentifier` Werte für verschiedene Knotentypen:

- Für Datensatzknoten mit dem jeweiligen Datensatztyp:
  - Anlage: `amazon.datazone.asset/ <assetId>`
  - Angebot (veröffentlichtes Asset): `amazon.datazone.listing/ <listingId>`
  - AWS `<region><account-id><database>Klebetabelle: arn:aws:glue: ::table//<table-name>`

- `<redshift/redshift-serverless> <region><account-id><table-type (table/view etc)><clusterIdentifier/workgroupName> <database><schema>Amazon Redshift Redshift-Tabelle/-Ansicht: arn:aws:: ://<table-name>`
- Für jeden anderen Typ von Datensatzknoten, die mithilfe von Open-Lineage-Runereignissen importiert wurden, wird `<namespace>/<name>` des Eingabe-/Ausgabe-Datensatzes genauso verwendet wie der Knoten. `sourceIdentifier`
- Für Jobs:
  - `<jobs_namespace>`Für Job-Knoten, die mithilfe von Open-Lineage-Runereignissen importiert wurden, `<job_name>`wird als `sourceIdentifier` verwendet.
- Für Jobläufe:
  - `<jobs_namespace>`Für Job-Run-Knoten, die mithilfe von Open-Lineage-Runereignissen importiert wurden, `<job_name>/<run_id>`wird als `SourceIdentifier` verwendet.

Bei Assets, die mit der `createAsset` API erstellt wurden, `sourceIdentifier` müssen sie mithilfe der `createAssetRevision` API aktualisiert werden, damit das Asset den Upstream-Ressourcen zugeordnet werden kann.

## Visualisierung der Datenherkunft

Die Seite mit den DataZone Asset-Details von Amazon bietet eine grafische Darstellung der Datenherkunft, sodass Datenbeziehungen im Upstream- oder Downstream-Bereich einfacher visualisiert werden können. Die Seite mit den Asset-Details bietet die folgenden Funktionen zum Navigieren im Diagramm:

- Herkunft auf Spaltenebene: Erweitern Sie die Herkunft auf Spaltenebene, sofern diese in Datensatzknoten verfügbar ist. Dadurch werden automatisch Beziehungen zu Datensatzknoten vor- oder nachgelagerten Datensatzknoten angezeigt, sofern Quellspalteninformationen verfügbar sind.
- Spaltensuche: wenn die Standardanzeige für die Anzahl der Spalten 10 ist. Wenn es mehr als 10 Spalten gibt, wird die Seitennummerierung aktiviert, um zu den restlichen Spalten zu navigieren. Um eine bestimmte Spalte schnell anzuzeigen, können Sie auf dem Datensatzknoten suchen, der nur die gesuchte Spalte auflistet.
- Nur Datensatzknoten anzeigen: Wenn Sie umschalten möchten, dass nur die Stammknoten des Datensatzes angezeigt und die Job-Knoten herausgefiltert werden, können Sie oben links im Graph Viewer auf das Symbol „Ansicht öffnen“ klicken und die Option Nur Datensatzknoten anzeigen

- aktivieren. Dadurch werden alle Job-Knoten aus dem Diagramm entfernt und Sie können nur in den Datensatzknoten navigieren. Beachten Sie, dass das Diagramm nicht flussaufwärts oder flussabwärts erweitert werden kann, wenn die Option Nur Datensatzknoten anzeigen aktiviert ist.
- **Detailbereich:** Jeder Abstammungsknoten enthält Details, die erfasst und angezeigt werden, wenn er ausgewählt wird.
    - Der Datensatzknoten verfügt über einen Detailbereich, in dem alle Details angezeigt werden, die für diesen Knoten für einen bestimmten Zeitstempel erfasst wurden. Jeder Datensatzknoten hat drei Registerkarten: Herkunftsinformationen, Schema und Verlauf. Auf der Registerkarte „Verlauf“ werden die verschiedenen Versionen des für diesen Knoten erfassten Abstammungsereignisses aufgeführt. Alle über die API erfassten Details werden mithilfe von Metadatenformularen oder einem JSON-Viewer angezeigt.
    - Der Job-Knoten verfügt über einen Detailbereich, in dem Jobdetails mit Registerkarten angezeigt werden, nämlich: Job-Info und Historie. Im Detailbereich werden auch Abfragen oder Ausdrücke erfasst, die im Rahmen der Auftragsausführung erfasst wurden. Auf der Registerkarte Verlauf werden die verschiedenen Versionen des für diesen Job erfassten Auftragsereignisses aufgeführt. Alle über die API erfassten Details werden mithilfe von Metadatenformularen oder einem JSON-Viewer angezeigt.
  - **Versions-Tabs:** Alle Abstammungsknoten in Amazon DataZone Data Lineage verfügen über eine Versionierung. Für jeden Datensatz- oder Job-Knoten werden die Versionen als Historie erfasst, sodass Sie zwischen den verschiedenen Versionen navigieren können, um festzustellen, was sich im Laufe der Zeit geändert hat. Für jede Version wird auf der Herkunft-Seite ein neuer Tab geöffnet, der Ihnen beim Vergleich oder bei der Gegenüberstellung hilft.

## Autorisierung von Data Lineage bei Amazon DataZone

**Schreibberechtigungen** — Um Abstammungsdaten in Amazon zu veröffentlichen DataZone, benötigen Sie eine IAM-Rolle mit einer Berechtigungsrichtlinie, die eine ALLOW Aktion auf der PostLineageEvent API beinhaltet. Diese IAM-Autorisierung erfolgt auf API-Gateway-Ebene.

**Leseberechtigungen** — es gibt zwei Operationen: GetLineageNode und ListLineageNodeHistory die sind in der AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy verwalteten Richtlinie enthalten, sodass jeder Benutzer in der DataZone Amazon-Domain sie aufrufen kann, um das Data Lineage Graph zu durchlaufen.

## Beispielenerfahrung mit Data Lineage bei Amazon DataZone

Sie können das Data Lineage-Beispielenerlebnis nutzen, um die Datenherkunft in Amazon zu durchsuchen und zu verstehen DataZone, einschließlich der Durchquerung von Upstream- oder Downstream-Prozessen in Ihrem Data Lineage-Diagramm, der Erkundung von Versionen und Herkunft auf Spaltenebene.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Data Lineage-Beispiel in Amazon auszuprobieren: DataZone

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie ein verfügbares Datenobjekt aus, um die Detailseite des Assets zu öffnen.
3. Wählen Sie auf der Detailseite des Assets die Registerkarte Herkunft aus, fahren Sie mit der Maus über das Informationssymbol und wählen Sie dann Beispielabstammung testen aus.
4. Wählen Sie im Pop-upfenster „Data Lineage“ die Option Geführte Datenherkunftstour starten aus.

An dieser Stelle wird eine Registerkarte im Vollbildmodus angezeigt, die alle Informationen zur Herkunft enthält. Das Beispieldiagramm zur Datenherkunft wird zunächst mit einem Basisknoten angezeigt, der an beiden Enden, flussaufwärts und flussabwärts, eine Tiefe von 1 hat. Sie können das Diagramm flussaufwärts oder flussabwärts erweitern. Die Spalteninformationen stehen Ihnen auch zur Verfügung, sodass Sie auswählen und sehen können, wie die Herkunft durch die Knoten fließt.

## Aktivieren Sie Data Lineage in der Managementkonsole

Sie können Data Lineage im Rahmen der Konfiguration Ihrer Standard-Data Lake- und Standard-Data Warehouse-Blueprints aktivieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um Data Lineage für Ihren Standard-Data Lake-Blueprint zu aktivieren.

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die Domain aus, in der Sie Data Lineage für Ihren Blueprint aktivieren möchten. DefaultDataLake

3. Navigieren Sie auf der Seite mit den Domänendetails zur Registerkarte Blueprints.
4. Wählen Sie auf der Detailseite des DefaultDataLake Blueprints die Registerkarte Regionen aus.
5. Sie können Data Lineage als Teil des Hinzufügens einer Region für Ihren DefaultDataLake Blueprint aktivieren. Wenn also bereits eine Region hinzugefügt wurde, die darin enthaltene Data Lineage-Funktionalität jedoch nicht aktiviert ist (in der Spalte Datenherkunft importieren wird „Nein“ angezeigt), müssen Sie diese Region zuerst entfernen. Um Data Lineage zu aktivieren, wählen Sie Region hinzufügen und dann die Region aus, die Sie hinzufügen möchten. Stellen Sie sicher, dass Sie im Pop-upfenster Region hinzufügen das Kontrollkästchen Import von Data Lineage aktivieren aktivieren aktivieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um Data Lineage für Ihren DefaultDataWarehouse Blueprint zu aktivieren.

1. Navigieren Sie zur DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> und melden Sie sich mit Ihren Kontoanmeldeinformationen an.
2. Wählen Sie Domains anzeigen und wählen Sie die Domain aus, in der Sie Data Lineage für Ihren Blueprint aktivieren möchten. DefaultDataWarehouse
3. Navigieren Sie auf der Seite mit den Domänendetails zur Registerkarte Blueprints.
4. Wählen Sie auf der Detailseite des DefaultDataWarehouse Blueprints die Registerkarte Parametersätze aus.
5. Sie können die Datenherkunft als Teil des Hinzufügens eines Parametersatzes für Ihren DefaultDataWarehouse Blueprint aktivieren. Wählen Sie dazu Parametersatz erstellen aus.
6. Geben Sie auf der Seite Parametersatz erstellen Folgendes an und wählen Sie dann Parametersatz erstellen.
  - Name für den Parametersatz.
  - Beschreibung für den Parametersatz.
  - AWS Region, in der Sie Umgebungen erstellen möchten.
  - Geben Sie an, ob Amazon diese Parameter verwenden DataZone soll, um eine Verbindung zu Ihrem Amazon Redshift Redshift-Cluster oder Ihrer serverlosen Arbeitsgruppe herzustellen.
  - Geben Sie ein Geheimnis an. AWS
  - Geben Sie entweder einen Cluster oder eine serverlose Arbeitsgruppe an, die Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten.
  - Geben Sie den Namen der Datenbank (innerhalb des von Ihnen angegebenen Clusters oder der Arbeitsgruppe) an, die Sie beim Erstellen von Umgebungen verwenden möchten.

- Aktivieren Sie unter Datenherkunft importieren die Option Import von Datenherkunft aktivieren.

## Programmgesteuertes Verwenden DataZone von Amazon Data Lineage

Um die Data Lineage-Funktionalität in Amazon zu verwenden DataZone, können Sie Folgendes aufrufen: APIs

- [GetLineageNode](#)
- [ListLineageNodeHistory](#)
- [PostLineageEvent](#)

## Automatisieren Sie die Herkunft für den AWS Glue-Katalog

Sobald AWS Glue-Datenbanken und -Tabellen zum DataZone Amazon-Katalog hinzugefügt werden, wird die Lineage-Extraktion für diese Tabellen mithilfe von Datenquellenläufen automatisiert. Es gibt mehrere Möglichkeiten, wie die Herkunft für diese Quelle automatisiert werden kann:

- Blueprint-Konfiguration — Administratoren, die Blueprints einrichten, können Blueprints so konfigurieren, dass die Herkunft automatisch erfasst wird. Auf diese Weise können die Administratoren definieren, welche Datenquellen für die Erfassung der Herkunft wichtig sind, anstatt sich darauf zu verlassen, dass Datenproduzenten Daten katalogisieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Aktivieren Sie Data Lineage in der Managementkonsole](#).
- Datenquellenkonfiguration — Datenproduzenten erhalten bei der Konfiguration von Datenquellenläufen für AWS Glue-Datenbanken zusammen mit Data Quality eine Ansicht, die über die automatisierte Datenherkunft für diese Datenquelle informiert.
  - Die Einstellung für die Herkunft kann auf der Registerkarte Datenquellendefinition eingesehen werden. Dieser Wert kann von Datenproduzenten nicht bearbeitet werden.
  - Bei der Herkunftserfassung im Datenquellenlauf werden Informationen aus Tabellenmetadaten abgerufen, um die Herkunft zu erstellen. AWS Glue Crawler unterstützt verschiedene Arten von Quellen. Zu den Quellen, für die die Herkunft im Rahmen des Datenquellenlaufs erfasst wird, gehören Amazon S3-, DynamoDB-, Catalog-, Delta Lake-, Iceberg-Tabellen und Hudi-Tabellen, die in Amazon S3 gespeichert sind. JDBC und DocumentDB oder MongoDB werden derzeit nicht als Quellen unterstützt.

- Einschränkung: Wenn die Anzahl der Tabellen mehr als 100 beträgt, schlägt der Lineage-Lauf nach 100 Tabellen fehl. Stellen Sie sicher, dass der AWS Glue-Crawler nicht so konfiguriert ist, dass er mehr als 100 Tabellen in einem Lauf einlesen kann.
- AWS Glue-Konfiguration (v5.0) — Während der Ausführung von AWS Glue-Jobs in AWS Glue Studio kann Data Lineage so konfiguriert werden, dass die Jobs Lineage-Ereignisse direkt an die Amazon-Domain senden. DataZone
  1. Navigieren Sie zur AWS Glue-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /gluestudio](https://console.aws.amazon.com/gluestudio) und melden Sie sich mit Ihren Kontodaten an.
  2. Wählen Sie ETL-Jobs und erstellen Sie entweder einen neuen Job oder klicken Sie auf einen der vorhandenen Jobs.
  3. Gehen Sie zur Registerkarte Jobdetails (einschließlich ETL Flow-Job) und scrollen Sie nach unten zum Abschnitt Generate Lineage Events.
  4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das Senden von Herkunftseignissen zu aktivieren. Daraufhin wird ein Eingabefeld zur Eingabe der DataZone Amazon-Domain-ID angezeigt.
- AWS Glue (V5.0) Notebook-Konfiguration — In einem Notizbuch können Sie die Erfassung von Spark-Ausführungen automatisieren, indem Sie eine %%configure-Magie hinzufügen. Diese Konfiguration sendet Ereignisse an die DataZone Amazon-Domain.

```
%%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}"
}
```

Im Folgenden sind die Parameterdetails aufgeführt:

- `spark.extraListeners=io.openlineage.spark.agent.OpenLineageSparkListener-OpenLineageSparkListener` wird erstellt und im Listener-Bus von Spark registriert
- `spark.openlineage.transport.type=amazon_datazone_api`- Dies ist eine OpenLineage Spezifikation, die das OpenLineage Plugin anweist, DataZone API-Transport

zu verwenden, um Lineage-Ereignisse an DataZone die API auszusenden. `PostLineageEvent`  
Weitere Informationen finden Sie unter [https://openlineage.io/docs/integrations/spark/configuration/spark\\_conf](https://openlineage.io/docs/integrations/spark/configuration/spark_conf)

- `spark.openlineage.transport.domainId={DOMAIN_ID}`- Dieser Parameter legt die Domain fest, an die der API-Transport die Lineage-Ereignisse sendet.
- `spark.openlineage.facets.custom_environment_variables`  
`[AWS_DEFAULT_REGION;GLUE_VERSION;GLUE_COMMAND_CRITERIA;GLUE_PYTHON_VERSION;]`- Die folgenden Umgebungsvariablen (`GLUE_VERSION`, `AWS_DEFAULT_REGION`, `GLUE_COMMAND_CRITERIA` und `GLUE_PYTHON_VERSION`), die in der interaktiven Glue-Sitzung gefüllt werden, werden der `LineageEvent`
- `spark.glue.accountId=<ACCOUNT_ID>`- Konto-ID des Glue-Datenkatalogs, in dem sich die Metadaten befinden. Diese Konto-ID wird verwendet, um Glue ARN in Lineage Event zu erstellen.
- `spark.glue.JOB_NAME`- Jobname des Lineage-Events. Der Jobname im Notizbuch kann als `spark.glue.JOB_NAME: ${projectId}.${pathToNotebook}` festgelegt werden.
- Richten Sie Parameter ein, um die Kommunikation DataZone von AWS Glue zu Amazon zu konfigurieren

Parameterschlüssel: `--conf`

Param-Wert:

```
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)
```

Für Notebooks fügen Sie diese zusätzlichen Parameter hinzu:

```
--conf spark.glue.JobName=<SessionId> --conf spark.glue.JobRunId=<SessionId or NONE?>
replace <SessionId> and <SessionId> with the right values
```

## Automatisieren Sie Lineage von Amazon Redshift

Beim Erfassen der Herkunft aus dem Amazon Redshift Redshift-Service mit der von Administratoren eingerichteten Data Warehouse-Blueprint-Konfiguration wird die Herkunft automatisch von Amazon erfasst. DataZone Der Lineage Runs erfasst Abfragen, die für eine bestimmte Datenbank ausgeführt wurden, und generiert Lineage-Ereignisse, die in Amazon gespeichert werden, DataZone um von Datenproduzenten oder -verbrauchern visualisiert zu werden, wenn sie zu einem bestimmten Asset gehen.

Lineage kann mithilfe der folgenden Konfigurationen automatisiert werden:

- **Blueprint-Konfiguration:** Administratoren, die Blueprints einrichten, können Blueprints so konfigurieren, dass die Herkunft automatisch erfasst wird. Auf diese Weise können die Administratoren definieren, welche Datenquellen für die Erfassung der Herkunft wichtig sind, anstatt sich darauf zu verlassen, dass Datenproduzenten Daten katalogisieren. Gehen Sie zur Einrichtung zu. [Aktivieren Sie Data Lineage in der Managementkonsole](#)
- **Datenquellenkonfiguration:** Datenproduzenten erhalten bei der Konfiguration von Datenquellenläufen für Amazon Redshift Redshift-Datenbanken die automatische Einstellung der Datenherkunft für diese Datenquelle.

Die Einstellung für die Herkunft kann auf der Registerkarte Datenquellendefinition eingesehen werden. Dieser Wert kann von Datenproduzenten nicht bearbeitet werden.

## Regeln zur Durchsetzung von Metadaten bei der Veröffentlichung

Die Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für Veröffentlichungen bei Amazon DataZone stärken die Datenverwaltung, indem sie es Eigentümern von Domain-Einheiten ermöglichen, klare Metadatenanforderungen für Datenproduzenten festzulegen, Zugriffsanfragen zu rationalisieren und die Datenverwaltung zu verbessern.

Die Funktion wird in allen AWS Handelsregionen unterstützt, in denen Amazon derzeit verfügbar DataZone ist.

Besitzer von Domain-Einheiten können das folgende Verfahren durchführen, um die Durchsetzung von Metadaten in Amazon zu konfigurieren DataZone:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone

Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter [https://console.aws.amazon.com /datzone](https://console.aws.amazon.com/datzone) in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.

2. Wählen Sie Domains aus, navigieren Sie zur Registerkarte Domain-Einheiten und wählen Sie die Domain-Einheit aus, mit der Sie arbeiten möchten.
3. Wählen Sie den Tab Regeln und dann Hinzufügen aus.
4. Gehen Sie auf der Seite Regel für das Formular „Erforderliche Metadaten erstellen“ wie folgt vor und wählen Sie dann Regel hinzufügen aus:
  - Geben Sie einen Namen für Ihre Regel an.
  - Wählen Sie unter Aktion die Option Veröffentlichung von Datenbeständen und Produkten aus.
  - Wählen Sie unter Erforderliche Formulare die Option Metadatenformular hinzufügen aus, wählen Sie ein Metadatenformular innerhalb der Domain-/Domäneneinheit aus, die Sie zu dieser Regel hinzufügen möchten, und klicken Sie dann auf Hinzufügen. Sie können bis zu 5 Metadatenformulare pro Regel hinzufügen.
  - Geben Sie unter Bereich an, mit welchen Datenentitäten Sie diese Formulare verknüpfen möchten. Sie können Datenprodukte und and/or Datenbestände auswählen.
  - Geben Sie unter Daten-Asset-Typen an, ob die Regel für alle Asset-Typen gilt, oder ob sie auf ausgewählte Asset-Typen beschränkt werden soll.
  - Geben Sie unter Projekte an, ob die erforderlichen Formulare mit Datenprodukten verknüpft werden, and/or die von allen Projekten oder nur ausgewählten Projekten in dieser Domäneneinheit veröffentlicht wurden. Aktivieren Sie außerdem die Option Regel auf untergeordnete Domäneneinheiten übertragen, wenn Sie möchten, dass untergeordnete Domäneneinheiten diese Anforderung übernehmen.

# DataZone Amazon-Datenprodukte

Amazon DataZone ermöglicht es Datenproduzenten, Datenbestände in klar definierten, eigenständigen Paketen, sogenannten Datenprodukten, zu gruppieren, die auf bestimmte Geschäftsanwendungsfälle zugeschnitten sind. Die Verwendung einheitlicher, auf das Unternehmen ausgerichteter Datenprodukte verbessert sowohl den Veröffentlichungs- als auch den Abonnementprozess. Datennutzer können miteinander verbundene Datenbestände leicht identifizieren, indem sie sie als eine Einheit suchen und finden. Dieser Ansatz reduziert den Zeit- und Arbeitsaufwand für die Suche nach allen relevanten Informationen und senkt das Risiko, dass wichtige Daten übersehen werden. Darüber hinaus vereinfachen Datenprodukte den Zugriff auf Daten mit einer einzigen Anfrage, indem sie ein einheitliches Zugriffsmodell implementieren. Dadurch sind nicht mehrere Berechtigungen erforderlich, wodurch die Initiierung der Datenanalyse beschleunigt wird. Darüber hinaus reduzieren Datenproduzenten durch die Katalogisierung von Ressourcen als Datenprodukte den Verwaltungsaufwand, indem sie die Verwaltung von Metadaten und Zugriffskontrolle auf Datenproduktebene statt einzeln ermöglichen. Darüber hinaus werden die Zugriffssteuerung und die Datennutzung durch die Möglichkeit, diese speziell für diesen Zweck zusammengefassten Ressourcen aufzudecken, effizienter gestaltet, sodass sichergestellt wird, dass die Daten den Geschäftszielen entsprechen und für den vorgesehenen Zweck leicht zugänglich sind. Datenverwaltungsteams können die Nutzungsraten dieser Datenprodukte überwachen und so wertvolle Einblicke in den Reifegrad der Datenkompetenz gewinnen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

## Themen

- [Neue Datenprodukte in Amazon erstellen DataZone](#)
- [Veröffentlichen Sie Datenprodukte in Amazon DataZone](#)
- [Datenprodukte in Amazon bearbeiten DataZone](#)
- [Veröffentlichung von Datenprodukten in Amazon rückgängig machen DataZone](#)
- [Datenprodukte in Amazon löschen DataZone](#)
- [Abonnieren Sie ein Datenprodukt bei Amazon DataZone](#)
- [Überprüfen Sie eine Abonnementanfrage und gewähren Sie ein Abonnement für ein Datenprodukt bei Amazon DataZone](#)
- [Datenprodukte erneut in Amazon veröffentlichen DataZone](#)

## Neue Datenprodukte in Amazon erstellen DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Datenproduzenten, Datenbestände in klar definierten, eigenständigen Paketen, sogenannten Datenprodukten, zu gruppieren, die auf bestimmte Geschäftsanwendungsfälle zugeschnitten sind. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Um Datenprodukte zu erstellen, müssen Sie der Eigentümer oder Mitwirkender des Projekts sein.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein neues Datenprodukt zu erstellen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datzone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das Projekt aus, in dem Sie ein Datenprodukt erstellen möchten.
3. Wählen Sie den Tab Daten, dann Inventardaten und dann Neues Datenprodukt erstellen aus.
4. Geben Sie auf der Seite Neues Datenprodukt erstellen den Namen und die Beschreibung für das Datenprodukt an und wählen Sie dann Assets auswählen aus, um Ihrem Datenprodukt verschiedene Ressourcen hinzuzufügen. Wählen Sie im Pop-upfenster „Assets auswählen“ die Assets aus, die Sie zu diesem Datenprodukt hinzufügen möchten, und klicken Sie dann auf Auswählen. Um die Erstellung des Datenprodukts abzuschließen, wählen Sie Erstellen aus.

## Veröffentlichen Sie Datenprodukte in Amazon DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Datenproduzenten, Datenbestände in klar definierten, eigenständigen Paketen, sogenannten Datenprodukten, zu gruppieren, die auf bestimmte Geschäftsanwendungsfälle zugeschnitten sind. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Um Datenprodukte veröffentlichen zu können, müssen Sie Eigentümer oder Mitwirkender des Projekts sein. [Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für die Veröffentlichung](#) können so konfiguriert werden, dass klare Metadatenanforderungen für Datenproduzenten festgelegt werden, sodass eingeschränkt wird, wann ein Datenprodukt veröffentlicht werden kann.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Datenprodukt zu veröffentlichen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das Projekt aus, in dem sich das Datenprodukt befindet, das Sie veröffentlichen möchten.
3. Wählen Sie den Tab Daten, dann Inventardaten und anschließend den Filter Datenprodukte aus. Dadurch werden alle unveröffentlichten vorhandenen Datenprodukte angezeigt.
4. Wählen Sie das Datenprodukt aus, das Sie veröffentlichen möchten, und wählen Sie dann Veröffentlichen aus. Bestätigen Sie die Veröffentlichung dieses Datenprodukts, indem Sie Datenprodukt veröffentlichen auswählen.

 Note

Alle unveröffentlichten Datenbestände, die sich in diesem Datenprodukt befinden, werden veröffentlicht, sind jedoch nur über dieses Datenprodukt verfügbar.

## Datenprodukte in Amazon bearbeiten DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Datenproduzenten, Datenbestände in klar definierten, eigenständigen Paketen, sogenannten Datenprodukten, zu gruppieren, die auf bestimmte Geschäftsanwendungsfälle zugeschnitten sind. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Um ein Datenprodukt bearbeiten zu können, müssen Sie Eigentümer oder Mitwirkender des Projekts sein, zu dem das Datenprodukt gehört.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Datenprodukt zu bearbeiten.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.

2. Wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das Projekt aus, in dem sich das Datenprodukt befindet, das Sie veröffentlichen möchten.
3. Wählen Sie den Tab Daten, dann Inventardaten oder Veröffentlichte Daten und anschließend den Filter Datenprodukte aus.
4. Wählen Sie das Datenprodukt aus, das Sie bearbeiten möchten. Im Rahmen der Bearbeitung eines Datenprodukts können Sie Folgendes tun:
  - Wählen Sie Create Readme, um eine Readme-Datei hinzuzufügen, die den Benutzern hilft, diese Seite besser zu verstehen.
  - Wählen Sie Begriffe hinzufügen, um Glossarbegriffe hinzuzufügen. Treffen Sie im Fenster Ihre Auswahl an Glossarbegriffen und wählen Sie dann Begriffe hinzufügen.
  - Wählen Sie Metadatenformular hinzufügen und wählen Sie dann Ihr Formular im Fenster Metadaten-Formular hinzufügen aus und klicken Sie auf Hinzufügen.
  - Erweitern Sie Aktionen, wählen Sie Bearbeiten aus, nehmen Sie Ihre Änderungen am Namen und der Beschreibung des Datenprodukts vor, und wählen Sie dann Aktualisieren aus.

## Veröffentlichung von Datenprodukten in Amazon rückgängig machen DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Datenproduzenten, Datenbestände in klar definierten, eigenständigen Paketen, sogenannten Datenprodukten, zu gruppieren, die auf bestimmte Geschäftsanwendungsfälle zugeschnitten sind. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Um die Veröffentlichung eines Datenprodukts rückgängig zu machen, müssen Sie Eigentümer oder Mitwirkender des Projekts sein, zu dem das Datenprodukt gehört.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Veröffentlichung eines Datenprodukts rückgängig zu machen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das Projekt aus, in dem sich das Datenprodukt befindet, dessen Veröffentlichung Sie rückgängig machen möchten.

3. Wählen Sie den Tab Daten, dann Inventardaten oder Veröffentlichte Daten und anschließend den Filter Datenprodukte aus. Dadurch werden alle vorhandenen Datenprodukte angezeigt.
4. Wählen Sie das Datenprodukt aus, dessen Veröffentlichung Sie rückgängig machen möchten, erweitern Sie dann Aktionen und wählen Sie Veröffentlichung rückgängig machen aus. Bestätigen Sie das Rückgängigmachen der Veröffentlichung dieses Datenprodukts, indem Sie Veröffentlichung rückgängig machen wählen.

#### Note

Das Rückgängigmachen der Veröffentlichung eines Datenprodukts hat folgende Auswirkungen:

- Dieses Datenprodukt kann nicht mehr angesehen oder abonniert werden.
- Alle Datenbestände, die nur über dieses Datenprodukt verfügbar sind, werden nicht mehr verfügbar sein.
- Alle aktiven Abonnements für dieses Datenprodukt bleiben bestehen.
- Alle einzeln veröffentlichten Datenbestände sind davon nicht betroffen.

## Datenprodukte in Amazon löschen DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Datenproduzenten, Datenbestände in klar definierten, eigenständigen Paketen, sogenannten Datenprodukten, zu gruppieren, die auf bestimmte Geschäftsanwendungsfälle zugeschnitten sind. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Um ein Datenprodukt zu löschen, müssen Sie Eigentümer oder Mitwirkender des Projekts sein, zu dem das Datenprodukt gehört.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Datenprodukt zu löschen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.

2. Wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das Projekt aus, in dem sich das Datenprodukt befindet, das Sie löschen möchten.
3. Wählen Sie die Registerkarte Daten, dann Inventardaten oder Veröffentlichte Daten und dann den Filter Datenprodukte aus. Dadurch werden alle vorhandenen Datenprodukte angezeigt.
4. Wählen Sie das Datenprodukt aus, das Sie löschen möchten, erweitern Sie dann Aktionen und wählen Sie Löschen aus. Bestätigen Sie das Löschen dieses Datenprodukts, indem Sie es `delete` in das Textfeld eingeben und dann Löschen wählen.

#### Note

Das Löschen eines Datenprodukts hat folgende Auswirkungen:

- Das Datenprodukt kann nicht mehr veröffentlicht, angesehen oder abonniert werden.
- Alle Datenbestände, die nur über dieses Datenprodukt verfügbar sind, werden im Datenkatalog nicht mehr sichtbar sein. Sie werden nicht aus Ihren Inventarbeständen gelöscht.

## Abonnieren Sie ein Datenprodukt bei Amazon DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Datenproduzenten, Datenbestände in klar definierten, eigenständigen Paketen, sogenannten Datenprodukten, zu gruppieren, die auf bestimmte Geschäftsanwendungsfälle zugeschnitten sind. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Jeder DataZone Amazon-Benutzer mit den erforderlichen Zugriffsberechtigungen für das Datenportal kann ein DataZone Amazon-Datenprodukt abonnieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Datenprodukt zu abonnieren oder abzubestellen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datzone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie Katalog durchsuchen, um das Datenprodukt zu finden, das Sie abonnieren möchten, und wählen Sie dann dieses Datenprodukt aus.

3. Wählen Sie auf der Detailseite des Datenprodukts die Option Abonnieren aus.
4. Geben Sie das Projekt und den Grund für das Abonnement an und wählen Sie dann Abonnieren aus.

## Überprüfen Sie eine Abonnementanfrage und gewähren Sie ein Abonnement für ein Datenprodukt bei Amazon DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Datenproduzenten, Datenbestände in klar definierten, eigenständigen Paketen, sogenannten Datenprodukten, zu gruppieren, die auf bestimmte Geschäftsanwendungsfälle zugeschnitten sind. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Das Projekt, das Eigentümer des Datenprodukts ist, kann das Abonnement für ein DataZone Amazon-Datenprodukt überprüfen und gewähren.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Abonnementanfrage zu prüfen und ein Abonnement für ein Datenprodukt zu gewähren:

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie das Projekt aus, dem das Datenprodukt gehört, für das eine eingehende Abonnementanfrage vorliegt, die Sie überprüfen möchten.
3. Wählen Sie die Registerkarte Daten und dann Eingehende Anfragen aus.
4. Wählen Sie die Anfrage aus, die Sie überprüfen möchten, und wählen Sie dann im Fenster „Abonnementanforderung“ entweder „Genehmigen“ oder „Ablehnen“ und geben Sie einen Designkommentar ein.

## Datenprodukte erneut in Amazon veröffentlichen DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Datenproduzenten, Datenbestände in klar definierten, eigenständigen Paketen, sogenannten Datenprodukten, zu gruppieren, die auf bestimmte Geschäftsanwendungsfälle zugeschnitten sind. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Um ein Datenprodukt erneut zu veröffentlichen, müssen Sie Eigentümer oder Mitwirkender des Projekts sein. [Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für die Veröffentlichung](#) können so konfiguriert werden, dass klare Metadatenanforderungen für Datenproduzenten festgelegt werden, sodass eingeschränkt wird, wann ein Datenprodukt erneut veröffentlicht werden kann.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Datenprodukt erneut zu veröffentlichen.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal das Projekt aus, in dem sich das Datenprodukt befindet, das Sie erneut veröffentlichen möchten.
3. Wählen Sie die Registerkarte Daten, dann Veröffentlichte Daten und anschließend den Filter Datenprodukte aus.
4. Wählen Sie das Datenprodukt aus, das Sie erneut veröffentlichen möchten, und wählen Sie dann die Registerkarte „Ressourcen“.
5. Führen Sie auf der Registerkarte „Assets“ einen der folgenden Schritte aus:
  - entfernen Sie eines der vorhandenen Assets im Datenprodukt, indem Sie dieses Asset auswählen, dann das Aktionssymbol erweitern und Asset entfernen wählen. Bestätigen Sie das Entfernen des Elements, indem Sie im Popupfenster „Asset entfernen“ die Option Entfernen auswählen. Nach der erneuten Veröffentlichung wird dieses Asset von allen Abonnenten dieses Datenprodukts entfernt.
  - Fügen Sie dem Datenprodukt ein neues Asset hinzu, indem Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen klicken und dann ein oder mehrere Assets auswählen, die dem Datenprodukt hinzugefügt werden sollen.
6. Wählen Sie auf der Detailseite des Datenprodukts die Option Erneut veröffentlichen aus. Bestätigen Sie diese Aktion, indem Sie im Popupfenster Datenprodukt erneut veröffentlichen die Option Erneut veröffentlichen auswählen.

 Note

Durch die erneute Veröffentlichung dieses Datenprodukts wird Folgendes für alle Abonnenten aktualisiert:

- Wenn Ressourcen aus dem Datenprodukt entfernt wurden, haben Abonnenten keinen Zugriff mehr auf diese Ressourcen.
- Wenn dem Datenprodukt Ressourcen hinzugefügt wurden, erhalten Abonnenten Zugriff auf diese Ressourcen.
- Neue veröffentlichte Versionen von Datenbeständen werden verfügbar sein.

# Erkennung, Abonnement und Nutzung von DataZone Amazon-Daten

Sobald ein Asset in einer Domain veröffentlicht wurde, können Abonnenten bei Amazon DataZone dieses Asset finden und ein Abonnement für dieses Asset beantragen. Der Abonnementprozess beginnt damit, dass ein Abonnent im Katalog nach einem gewünschten Asset sucht und es durchsucht. Über das DataZone Amazon-Portal entscheiden sie sich dafür, das Asset zu abonnieren, indem sie eine Abonnementanfrage einreichen, die eine Begründung und den Grund für die Anfrage enthält. Der Eigentümer des Assets prüft die Anfrage. Er kann die Anfrage entweder genehmigen oder ablehnen.

Nachdem ein Abonnement gewährt wurde, beginnt ein Fulfillment-Prozess, der dem Abonnenten den Zugriff auf das Asset erleichtert. Es gibt zwei Hauptmodi für die Zugriffskontrolle und DataZone -abwicklung von Vermögenswerten: die für von Amazon verwaltete Vermögenswerte und die für Anlagen, die nicht von Amazon DataZone verwaltet werden.

- **Verwaltete Ressourcen** — Amazon DataZone kann den Versand und die Berechtigungen für verwaltete Ressourcen wie AWS Glue Tabellen und Amazon Redshift Redshift-Tabellen und -Ansichten verwalten.
- **Nicht verwaltete Ressourcen** — Amazon DataZone veröffentlicht Standardereignisse im Zusammenhang mit Ihren Aktionen (z. B. die Genehmigung einer Abonnementanfrage) an Amazon EventBridge. Sie können diese Standardereignisse verwenden, um sie in andere AWS Dienste oder Lösungen von Drittanbietern für benutzerdefinierte Integrationen zu integrieren.

## Themen

- [Im DataZone Amazon-Katalog nach Ressourcen suchen und diese ansehen](#)
- [Abonnement für Ressourcen bei Amazon beantragen DataZone](#)
- [Genehmigen oder Ablehnen einer Abonnementanfrage bei Amazon DataZone](#)
- [Widerrufen Sie ein bestehendes Abonnement bei Amazon DataZone](#)
- [Stornieren Sie eine Abonnementanfrage bei Amazon DataZone](#)
- [Ein Asset bei Amazon abbestellen DataZone](#)
- [Nutzung vorhandener IAM-Rollen zur Erfüllung von Amazon-Abonnements DataZone](#)
- [Zugriff auf verwaltete AWS Glue Data Catalog Ressourcen in Amazon gewähren DataZone](#)
- [Zugriff auf verwaltete Amazon Redshift Redshift-Assets in Amazon gewähren DataZone](#)

- [Gewähren Sie den Zugriff für genehmigte Abonnements auf nicht verwaltete Ressourcen in Amazon DataZone](#)
- [Daten in Amazon Athena oder Amazon Redshift in Amazon abfragen DataZone](#)
- [Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für Abonnementanfragen](#)
- [Analysieren Sie von Amazon DataZone abonnierte Daten mit externen Analyseanwendungen über eine JDBC-Verbindung](#)

## Im DataZone Amazon-Katalog nach Ressourcen suchen und diese ansehen

Amazon DataZone bietet eine optimierte Methode zur Suche nach Daten. Jeder DataZone Amazon-Benutzer mit Zugriffsberechtigungen für das Datenportal kann im DataZone Amazon-Katalog nach Assets suchen und die Asset-Namen und die ihnen zugewiesenen Metadaten einsehen. Sie können sich ein Asset genauer ansehen, indem Sie sich dessen Detailseite ansehen.

### Note

Um die tatsächlichen Daten zu sehen, die ein Asset enthält, müssen Sie das Asset zunächst abonnieren und Ihre Abonnementanfrage genehmigen und den Zugriff gewähren lassen.

Die Suche in Amazon DataZone (in neuen und bestehenden Domains) umfasst Ergebnisse, die auf Schlüsselwörtern und semantischen Übereinstimmungen basieren. Der Suchalgorithmus priorisiert Keyword-Übereinstimmungen und fügt diese dann mit semantischen Übereinstimmungen hinzu.

Die semantische Suchfunktion ermöglicht es Benutzern mit unterschiedlichen Rollen und Funktionen, die Datenbestände ihres Unternehmens effektiver zu entdecken, darauf zuzugreifen und sie zu nutzen, was zu einer verbesserten Entscheidungsfindung, Zusammenarbeit und allgemeinen datengesteuerten Funktionen führt. Bei der semantischen Suche führen Stichworteingaben nicht nur zu einfachen Stichwort-Ergebnissen, sondern auch zu synonymen und bedeutungsbasierten Suchergebnissen. Wenn Sie bei der semantischen Suche beispielsweise „Blume“ als Sucheingabe eingeben, wird ein Datenobjekt mit dem Wort „Rose“ im Namen in den Suchergebnissen zurückgegeben. Wenn Sie „Film“ als Sucheingabe eingeben, wird ein Datenobjekt mit dem Wort „Film“ im Namen in den Suchergebnissen zurückgegeben. Wenn Sie „Fußball“ als Sucheingabe eingeben, kann ein Datenobjekt mit dem Wort „Fußball“ im Namen in den Suchergebnissen zurückgegeben werden.

Mit der Stichwortsuche können Sie bei der Suche nach Ihren abonnierten Inhalten verschiedene Stichwörter eingeben. Wenn Sie beispielsweise ein Asset mit dem Namen `catalog_sales_data`, wird es in den Suchergebnissen angezeigt, wenn Sie eines der folgenden Schlüsselwörter eingeben: `catalog_sales`, `catalog_salescatalogsales`, oder `catalogsales`.

Amazon verbessert DataZone auch das Sucherlebnis, indem es Funktionen zur genauen und teilweisen Übereinstimmung für technische Kennungen wie Spalten- und Tabellennamen aktiviert. Mit dieser neuen Funktion können Sie Suchanfragen durchführen, indem Sie Ihre Keywords in doppelte Anführungszeichen (" ") setzen und so sicherstellen, dass Ergebnisse genau oder teilweise mit den technischen Namen übereinstimmen. Diese Funktion baut auf den Funktionen zur Suche nach Schlüsselwörtern und semantischen Begriffen auf, mit denen Sie Ressourcen anhand von Konzepten und verwandten Begriffen finden können. Durch die Erhöhung der Genauigkeit bei technischen Kennungen können Sie mit dieser Erweiterung große Datenkataloge mit komplexen technischen Benennungskonventionen verwalten.

Beim Durchsuchen Ihrer Daten müssen Sie möglicherweise nach bestimmten technischen Ressourcen suchen, die Ihre Anwendungsfälle unterstützen. Durch die Möglichkeit, nach technischen Kennungen zu suchen, können Sie Ressourcen präzise abrufen, was Zeit spart und den Erkennungsprozess rationalisiert. Beispielsweise gibt eine Abfrage wie „customer\_id“ Spalten oder Tabellen mit der genauen ID zurück, während eine unvollständige Abfrage wie „sales\_“ verwandte Ressourcen wie `sales_summary` und `sales_data_2024` identifizieren kann. Diese Verbesserung stellt sicher, dass Datennutzer die benötigten Ressourcen effizient finden können, wodurch die Produktivität gesteigert wird.

Um im Katalog nach Ressourcen zu suchen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Sie können den Namen des Assets, nach dem Sie suchen, in die Suchleiste auf der Startseite des Datenportals eingeben.
3. Um Namespaces zu durchsuchen, wählen Sie oben rechts auf der Seite „Katalog“ aus, um den Katalog zu öffnen. Der Katalog bietet ein vielseitiges Sucherlebnis, mit dem Sie Assets anhand von Kriterien wie Dateneigentümer und Glossar Begriffen finden können.

4. Geben Sie Ihren Suchbegriff in eines der Suchfelder ein. Nachdem Sie eine Suche ausgeführt haben, können Sie verschiedene Filter anwenden, um die Ergebnisse einzugrenzen. Zu den Filtern gehören der Anlagentyp, das Quellkonto und das Objekt, AWS-Region zu dem das Asset gehört.
5. Um Details zu einem bestimmten Asset anzuzeigen, wählen Sie das Asset aus, um die zugehörige Detailseite zu öffnen. Die Detailseite enthält die folgenden Informationen:
  - Der Asset-Name, die Datenquelle (AWS Glue Amazon Redshift oder Amazon S3), der Typ (Tabelle, Ansicht oder S3-Objekt), die Anzahl der Spalten und die Größe.
  - Eine Beschreibung des Assets.
  - Die aktuell veröffentlichte Version des Assets, der Besitzer, ob für Abonnements eine Genehmigung erforderlich ist, der Namespace und der Aktualisierungsverlauf.
  - Eine Registerkarte „Übersicht“, die Glossarbegriffe und Metadatenformulare enthält.
  - Eine Registerkarte „Schema“, auf der das Schema des Assets angezeigt wird, einschließlich geschäftlicher und technischer Spaltennamen, Datentypen und Geschäftsbeschreibungen der Spalten. Die Registerkarte Schema ist nur für Tabellen und Ansichten sichtbar (nicht für Amazon S3 S3-Objekte).
  - Eine Registerkarte „Abonnements“, die eine Liste der Abonnenten der Domain enthält.
  - Eine Registerkarte „Verlauf“, die eine Liste früherer Versionen des Assets enthält.

## Abonnement für Ressourcen bei Amazon beantragen DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Ihnen, die Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog zu finden, darauf zuzugreifen und sie zu nutzen. Wenn Sie im Katalog ein Asset finden, auf das Sie zugreifen möchten, müssen Sie das Asset abonnieren, wodurch eine Abonnementanfrage erstellt wird. Ein Genehmiger kann Ihre Anfrage dann genehmigen oder anfordern.

Sie müssen Mitglied eines Projekts sein, um ein Abonnement für ein Asset innerhalb dieses Projekts beantragen zu können.

Um ein Asset zu abonnieren

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datzone> zur DataZone

Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.

2. Verwenden Sie die Suchleiste, um nach dem Asset zu suchen und es auszuwählen, das Sie abonnieren möchten, und wählen Sie dann Abonnieren.
3. Geben Sie im Popup-Fenster „Abonnieren“ die folgenden Informationen ein:
  - Das Projekt, für das Sie das Asset abonnieren möchten.
  - Eine kurze Begründung für Ihre Abonnementanfrage.
4. Wählen Sie Subscribe (Abonnieren) aus.

Sie erhalten im Datenportal eine Benachrichtigung, wenn der Verlag Ihre Anfrage genehmigt.

Um den Status der Abonnementanfrage einzusehen, suchen Sie das Projekt, mit dem Sie das Asset abonniert haben, und wählen Sie es aus. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt und wählen Sie dann im linken Navigationsbereich die Option Angeforderte Daten aus. Auf dieser Seite werden die Ressourcen aufgeführt, für die das Projekt Zugriff angefordert hat. Sie können die Liste nach dem Status der Anfrage filtern.

## Genehmigen oder Ablehnen einer Abonnementanfrage bei Amazon DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Ihnen, die Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog zu finden, darauf zuzugreifen und sie zu nutzen. Wenn Sie im Katalog ein Asset finden, auf das Sie zugreifen möchten, müssen Sie das Asset abonnieren, wodurch eine Abonnementanfrage erstellt wird. Ein Genehmiger kann Ihre Anfrage dann genehmigen oder ablehnen.

Sie müssen Mitglied des Projekts sein, das Eigentümer ist (das Projekt, das das Asset veröffentlicht hat), um eine Abonnementanfrage genehmigen oder ablehnen zu können.

Um eine Abonnementanfrage zu genehmigen oder abzulehnen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.

2. Wählen Sie im Datenportal die Option Projektliste durchsuchen und wählen Sie das Projekt aus, das das Asset mit der Abonnementanfrage enthält.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten und wählen Sie dann im linken Navigationsbereich Eingehende Anfragen aus.
4. Suchen Sie die Anfrage und wählen Sie Anfrage anzeigen aus. Sie können nach Ausstehend filtern, um nur Anfragen zu sehen, die noch offen sind.
5. Prüfen Sie die Abonnementanfrage und den Grund für den Zugriff und entscheiden Sie, ob Sie sie genehmigen oder ablehnen möchten.
6. Um zu genehmigen, wählen Sie zwischen den beiden Optionen:
  - Vollzugriff: Wenn Sie das Abonnement mit Vollzugriff genehmigen, erhält der Abonnent Zugriff auf alle Zeilen und Spalten in Ihrem Datenbestand.
  - Mit Zeilen- und Spaltenfiltern genehmigen: Um den Zugriff auf bestimmte Datenzeilen und -spalten zu beschränken, können Sie die Option zur Genehmigung mit Zeilen- und Spaltenfiltern wählen. Weitere Informationen finden Sie unter [Feinkörnige Zugriffskontrolle für Daten in Amazon DataZone](#).
    - Wählen Sie Filter auswählen und wählen Sie dann aus der Dropdownliste einen oder mehrere verfügbare Filter aus, die Sie auf das Abonnement anwenden möchten.
    - Um einen neuen Filter zu erstellen, können Sie die Option Neuen Filter erstellen wählen. Dadurch wird eine neue Seite geöffnet, auf der Sie einen neuen Zeilen- oder Spaltenfilter erstellen können. Weitere Informationen erhalten Sie unter [Erstellen Sie Spaltenfilter in Amazon DataZone](#) und [Zeilenfilter in Amazon erstellen DataZone](#).
7. (Optional) Geben Sie eine Antwort ein, in der Sie den Grund für die Annahme oder Ablehnung der Anfrage erläutern.
8. Wählen Sie entweder Genehmigen oder Ablehnen.

Als Projektinhaber können Sie das Abonnement jederzeit kündigen. Weitere Informationen finden Sie unter [the section called “Widerrufen Sie ein bestehendes Abonnement”](#).

Eine Übersicht aller Abonnementanfragen finden Sie unter [Ereignisse und Benachrichtigungen](#).

 Note

Amazon DataZone unterstützt eine differenzierte Zugriffskontrolle für AWS Glue-Tabellen, Amazon Redshift Redshift-Tabellen und Amazon Redshift Redshift-Ansichten.

# Widerrufen Sie ein bestehendes Abonnement bei Amazon DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Ihnen, die Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog zu finden, darauf zuzugreifen und sie zu nutzen. Wenn Sie im Katalog ein Asset finden, auf das Sie zugreifen möchten, müssen Sie das Asset abonnieren, wodurch eine Abonnementanfrage erstellt wird. Ein Genehmiger kann Ihre Anfrage dann genehmigen oder anfordern. Möglicherweise müssen Sie ein Abonnement kündigen, nachdem Sie es genehmigt haben, entweder weil die Genehmigung ein Fehler war oder weil der Abonnent keinen Zugriff mehr auf das Asset benötigt.

Sie müssen Mitglied des Projekts sein, das Eigentümer ist (das Projekt, das das Asset veröffentlicht hat), um ein Abonnement zu kündigen.

Um ein Abonnement zu kündigen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datzone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, das das Abonnement enthält, das Sie kündigen möchten.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten und wählen Sie dann im linken Navigationsbereich Eingehende Anfragen aus.
4. Suchen Sie das Abonnement, das Sie kündigen möchten, und wählen Sie Abonnement anzeigen aus.
5. (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit der Abonnent das Asset in den Abonnementzielen des Projekts behalten kann. Ein Abonnementziel ist ein Verweis auf eine Reihe von Ressourcen, über die abonnierte Daten innerhalb einer Umgebung verfügbar gemacht werden können.

Wenn Sie dem Abonnementziel zu einem späteren Zeitpunkt den Zugriff auf das Asset entziehen möchten, müssen Sie dies unter tun. AWS Lake Formation

6. Wählen Sie Abonnement widerrufen aus.

Sie können ein Abonnement nicht erneut genehmigen, nachdem Sie es widerrufen haben. Der Abonnent muss das Asset erneut abonnieren, damit Sie es genehmigen können.

## Stornieren Sie eine Abonnementanfrage bei Amazon DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Ihnen, die Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog zu finden, darauf zuzugreifen und sie zu nutzen. Wenn Sie im Katalog ein Asset finden, auf das Sie zugreifen möchten, müssen Sie das Asset abonnieren, wodurch eine Abonnementanfrage erstellt wird. Ein Genehmiger kann Ihre Anfrage dann genehmigen oder anfordern. Möglicherweise müssen Sie eine ausstehende Abonnementanfrage stornieren, entweder weil Sie sie versehentlich eingereicht haben oder weil Sie keinen Lesezugriff mehr auf das Asset benötigen.

Um eine Abonnementanfrage zu stornieren, müssen Sie entweder Projekthinhaber oder Mitwirkender sein.

Um eine Abonnementanfrage zu stornieren

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, das die Abonnementanfrage enthält.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt und wählen Sie dann im linken Navigationsbereich die Option Angeforderte Daten aus. Auf dieser Seite werden die Ressourcen aufgeführt, für die das Projekt Zugriff angefordert hat.
4. Filtern Sie nach Angefordert, um nur Anfragen zu sehen, die noch ausstehen. Suchen Sie die Anfrage und wählen Sie Anfrage anzeigen aus.
5. Überprüfen Sie die Abonnementanfrage und wählen Sie Anfrage stornieren.

Wenn Sie das Asset (oder ein anderes Asset) erneut abonnieren möchten, finden Sie weitere Informationen unter [the section called “Fordern Sie ein Abonnement für Vermögenswerte an”](#).

## Ein Asset bei Amazon abbestellen DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Ihnen, die Ressourcen im DataZone Amazon-Katalog zu finden, darauf zuzugreifen und sie zu nutzen. Wenn Sie im Katalog ein Asset finden, auf das Sie zugreifen möchten, müssen Sie das Asset abonnieren, wodurch eine Abonnementanfrage erstellt wird. Ein Genehmiger kann Ihre Anfrage dann genehmigen oder anfordern. Möglicherweise müssen Sie ein Asset abbestellen, entweder weil Sie es versehentlich abonniert haben und dafür eine Genehmigung erhalten haben, oder weil Sie keinen Lesezugriff mehr für das Asset benötigen.

Sie müssen Mitglied eines Projekts sein, um eines seiner Assets abbestellen zu können.

Um sich von einem Asset abzumelden

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datzone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, das das Asset enthält, von dem Sie sich abmelden möchten.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt und wählen Sie dann im linken Navigationsbereich die Option Angeforderte Daten aus. Auf dieser Seite werden die Ressourcen aufgeführt, für die das Projekt Zugriff angefordert hat.
4. Filtern Sie nach Genehmigt, um nur Anfragen zu sehen, die genehmigt wurden. Suchen Sie die Anfrage und wählen Sie Abonnement anzeigen aus.
5. Prüfen Sie das Abonnement und wählen Sie Abbestellen.

Wenn Sie das Asset (oder ein anderes Asset) erneut abonnieren möchten, finden Sie weitere Informationen unter [the section called “Fordern Sie ein Abonnement für Vermögenswerte an”](#).

## Nutzung vorhandener IAM-Rollen zur Erfüllung von Amazon-Abonnements DataZone

In der aktuellen Version DataZone unterstützt Amazon Sie dabei, Ihre vorhandenen IAM-Rollen zu verwenden, um Zugriff auf die Daten zu erhalten. Um dies zu erreichen, können Sie in der DataZone

Amazon-Umgebung, die Sie für die Erfüllung Ihres Abonnements verwenden, ein Abonnementziel erstellen. Um ein Abonnementziel für eine Umgebung in einem der zugehörigen AWS Konten zu erstellen, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

Schritt 1: Stellen Sie sicher, dass Ihre DataZone Amazon-Domain Version 2 oder höher der RAM-Richtlinie verwendet

1. Navigieren Sie in der AWS RAM-Konsole zur Seite Shared by me: Resource Shares.
2. Da AWS RAM-Ressourcenfreigaben in bestimmten AWS Regionen existieren, wählen Sie die entsprechende AWS Region aus der Dropdownliste in der oberen rechten Ecke der Konsole aus.
3. Wählen Sie den Resource Share aus, der Ihrer DataZone Amazon-Domain entspricht, und klicken Sie dann auf Ändern. Sie können die RAM-Freigabe für die DataZone Amazon-Domain anhand des Namens oder der ID der Domain identifizieren, da die RAM-Freigabe mit dem Namen erstellt wird: `DataZone-<domain-name>-<domain-id>`.
4. Wählen Sie Weiter, um mit dem nächsten Schritt fortzufahren, in dem Sie die Version der RAM-Richtlinie überprüfen und ändern können.
5. Stellen Sie sicher, dass die Version der RAM-Richtlinie Version 2 oder höher ist. Wenn nicht, verwenden Sie das Drop-down-Menü, um Version 2 oder höher auszuwählen.
6. Wählen Sie Weiter zu Schritt 4: Überprüfen und aktualisieren.
7. Wählen Sie „Ressourcenfreigabe aktualisieren“.

Schritt 2: Erstellen Sie ein Abonnementziel aus einem verknüpften Konto

- In der aktuellen Version DataZone unterstützt Amazon das Erstellen von Abonnementzielen APIs nur mithilfe von. Im Folgenden finden Sie einige Beispiele für die Payload, die Sie verwenden können, um ein Abonnementziel für die Erfüllung von Abonnements für Ihre AWS Glue-Tabellen und Amazon Redshift Redshift-Tabellen oder -Ansichten zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter [CreateSubscriptionTarget](#).

Beispiel für ein Abonnementziel für 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"
}

```

### Beispiel für ein Abonnementziel für 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

- Der EnvironmentIdentifier, den Sie im obigen API-Aufruf verwenden, sollte in demselben verknüpften Konto vorhanden sein, von dem aus Sie den API-Aufruf tätigen. Andernfalls ist der API-Aufruf nicht erfolgreich.
- Die IAM-Rolle ARN, die Sie in den „AuthorizedPrincipals“ verwenden, ist die Rolle, auf die Amazon DataZone Zugriff gewährt, nachdem ein abonniertes Asset zum Abonnementziel hinzugefügt wurde. Diese autorisierten Principals müssen demselben Konto angehören wie die Umgebung, in der das Abonnementziel erstellt wird.

- Der Wert für das Anbieterfeld muss „Amazon DataZone“ lauten DataZone , damit Amazon die Abonnementabwicklung abschließen kann.
- Der in angegebene Datenbankname subscriptionTargetConfig sollte in dem Konto, in dem das Ziel erstellt wird, bereits vorhanden sein. Amazon DataZone wird diese Datenbank nicht erstellen. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Rolle „Zugriff verwalten“ über die CREATE TABLE-Berechtigung für diese Datenbank verfügt.
- Stellen Sie außerdem sicher, dass die Rollen (IAM-Rolle für AWS Glue und Datenbankrolle für Amazon Redshift) bereitgestellt werden, da die autorisierten Prinzipale bereits im Umgebungskonto vorhanden sind. Für Amazon Redshift Redshift-Abonnementziele sind zusätzliche Updates für die Rolle erforderlich, die beim Herstellen der Verbindung mit dem Cluster übernommen wird. Dieser Rolle muss ein RedshiftDbRoles Tag zugewiesen sein. Der Wert des Tags kann eine durch Kommas getrennte Liste sein. Der Wert sollte die Datenbankrolle sein, die bei der Erstellung des Abonnementziels als autorisierter Prinzipal angegeben wurde.

Schritt 3: Abonnieren Sie eine neue Tabelle und schließen Sie das Abonnement für das neue Ziel ab

- Sobald Sie das Abonnementziel erstellt haben, können Sie eine neue Tabelle abonnieren und Amazon erfüllt DataZone es bis zum oben genannten Ziel.

## Zugriff auf verwaltete AWS Glue Data Catalog Ressourcen in Amazon gewähren DataZone

Bei Amazon DataZone werden Abonnementanfragen und genehmigte oder gewährte Abonnements für den Lesezugriff auf die Assets von den Besitzern der Assets verwaltet.

### Note

Die Zugriffsverwaltung für die AWS Glue Data Catalog Ressourcen mithilfe der AWS Lake Formation LF-TBAC-Methode wird nicht unterstützt.

Die Support für die regionsübergreifende gemeinsame Nutzung von Ressourcen in AWS Glue Data Catalog wird nicht unterstützt.

Sobald eine Abonnementanfrage für verwaltete AWS Glue Data Catalog Ressourcen genehmigt wurde, fügt Amazon diese Ressourcen DataZone automatisch allen vorhandenen Data-Lake-Umgebungen im Projekt hinzu. Amazon gewährt und verwaltet DataZone dann in Ihrem Namen Zugriff auf die genehmigten AWS Glue Data Catalog Tabellen über AWS Lake Formation. Für das Abonnementprojekt werden die gewährten Ressourcen in Ihrem Konto AWS Glue Data Catalog als Ressourcen angezeigt. Anschließend können Sie Amazon Athena verwenden, um die Tabellen abzufragen.

#### Note

Wenn dem Projekt eine neue Data Lake-Umgebung hinzugefügt wird, nachdem die abonnierten AWS Glue Data Catalog Ressourcen automatisch zu den vorhandenen Data Lake-Umgebungen hinzugefügt wurden, müssen Sie diese abonnierten AWS Glue Data Catalog Ressourcen manuell zu dieser neuen Data-Lake-Umgebung hinzufügen. Sie können dies tun, indem Sie auf der Übersichtsseite des Projekts im Amazon-Datenportal auf der Registerkarte DataZone Daten die Option Zuschuss hinzufügen auswählen.

Damit Amazon DataZone Zugriff auf AWS Glue Data Catalog-Tabellen gewähren kann, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein.

- Die AWS Glue-Tabelle muss von Lake Formation verwaltet werden, da Amazon Zugriff DataZone gewährt, indem es Lake Formation Formation-Berechtigungen verwaltet.
- Die Zugriffsrolle „Zugriff verwalten“ für die Data Lake-Umgebung, die zur Veröffentlichung der AWS Glue Data Catalog-Tabelle verwendet wird, muss über die folgenden Lake Formation Formation-Berechtigungen verfügen:
  - DESCRIBE und DESCRIBE GRANTABLE Berechtigungen für die AWS Glue-Datenbank, die die veröffentlichte Tabelle enthält.
  - DESCRIBE, SELECT DESCRIBE GRANTABLE, SELECT GRANTABLE Berechtigungen in Lake Formation für die veröffentlichte Tabelle selbst.

Weitere Informationen finden Sie im AWS Lake Formation Entwicklerhandbuch unter [Erteilen und Widerrufen von Berechtigungen für Katalogressourcen](#).

# Zugriff auf verwaltete Amazon Redshift Redshift-Assets in Amazon DataZone

Wenn ein Abonnement für eine Amazon Redshift Redshift-Tabelle oder -Ansicht genehmigt wurde, DataZone kann Amazon das abonnierte Asset automatisch zu allen Data Warehouse-Umgebungen innerhalb des Projekts hinzufügen, sodass Mitglieder des Projekts die Daten über den Amazon Redshift Redshift-Abfrage-Editor-Link in ihren Umgebungen abfragen können. Unter der Haube sorgt Amazon DataZone für die erforderlichen Zuschüsse und Datenfreigaben zwischen der Quelle und dem Abonnementziel.

Das Verfahren zur Gewährung des Zugriffs hängt davon ab, wo sich die Quelldatenbank (Herausgeber) und die Zieldatenbank (Abonnent) befinden.

- Derselbe Cluster, dieselbe Datenbank — wenn Daten innerhalb derselben Datenbank gemeinsam genutzt werden müssen, DataZone gewährt Amazon Berechtigungen direkt für die Quelltable.
- Derselbe Cluster, andere Datenbank — Wenn Daten von zwei Datenbanken innerhalb desselben Clusters gemeinsam genutzt werden müssen, DataZone erstellt Amazon eine Ansicht in der Zieldatenbank und Berechtigungen werden für die erstellte Ansicht gewährt.
- Gleiches Konto, anderer Cluster — Amazon DataZone erstellt einen Datenaustausch zwischen dem Quell- und dem Zielcluster und erstellt eine Ansicht über der gemeinsam genutzten Tabelle. Für die Ansicht werden Berechtigungen erteilt.
- Kontoübergreifend — wie oben, aber es ist ein zusätzlicher Schritt erforderlich, um die kontenübergreifende Datenfreigabe auf der Producer-Cluster-Seite zu autorisieren, und ein weiterer Schritt, um die Datenfreigabe auf der Consumer-Cluster-Seite zuzuordnen.

## Note

Wenn dem Projekt eine neue Data Warehouse-Umgebung hinzugefügt wird, nachdem die abonnierten Amazon Redshift Redshift-Assets automatisch zu den vorhandenen Data Warehouse-Umgebungen hinzugefügt wurden, müssen Sie diese abonnierten Amazon Redshift Redshift-Assets manuell zu dieser neuen Data Warehouse-Umgebung hinzufügen. Sie können dies tun, indem Sie auf der Übersichtsseite des Projekts im Amazon-Datenportal auf der Registerkarte DataZone Daten die Option Zuschuss hinzufügen auswählen.

Stellen Sie sicher, dass Ihre Amazon Redshift Redshift-Cluster, die Sie veröffentlichen und abonnieren, alle Anforderungen für Amazon Redshift Redshift-Datenfreigaben erfüllen. Weitere Informationen finden Sie im [Amazon Redshift Developer Guide](#).

 Note

Amazon DataZone unterstützt die automatische Gewährung von Abonnements für Amazon Redshift Cluster- und Amazon Redshift Serverless-Assets.  
Der regionsübergreifende Datenaustausch mit Amazon Redshift wird nicht unterstützt.

## Gewähren Sie den Zugriff für genehmigte Abonnements auf nicht verwaltete Ressourcen in Amazon DataZone

Bei Amazon DataZone werden Abonnementanfragen und genehmigte oder gewährte Abonnements für den Lesezugriff auf die Assets von den Besitzern der Assets verwaltet.

Amazon DataZone ermöglicht es Benutzern, jede Art von Asset im Geschäftsdatenkatalog zu veröffentlichen. Für einige dieser Ressourcen DataZone kann Amazon Zugriffsberechtigungen automatisch verwalten. Diese Ressourcen werden als verwaltete Assets bezeichnet und umfassen von Lake Formation verwaltete AWS Glue Data Catalog-Tabellen sowie Amazon Redshift Redshift-Tabellen und -Ansichten. Alle anderen Ressourcen, für die Amazon nicht automatisch Abonnements gewähren DataZone kann, werden als nicht verwaltet bezeichnet.

Amazon DataZone bietet Ihnen eine Möglichkeit, Zugriffsberechtigungen für Ihre nicht verwalteten Vermögenswerte zu verwalten. Wenn ein Abonnement für ein Asset im Geschäftsdatenkatalog vom Dateneigentümer genehmigt wird, DataZone veröffentlicht Amazon ein Ereignis in Amazon EventBridge in Ihrem Konto zusammen mit allen erforderlichen Informationen in der Payload, mit denen Sie die Zugriffsberechtigungen zwischen der Quelle und dem Ziel erstellen können. Wenn Sie dieses Ereignis erhalten, können Sie einen benutzerdefinierten Handler auslösen, der die in dem Ereignis enthaltenen Informationen verwenden kann, um die erforderlichen Zuschüsse oder Genehmigungen zu erstellen. Sobald Sie den Zugriff gewährt haben, können Sie den Status des Abonnements in Amazon zurückmelden und aktualisieren, DataZone sodass die Benutzer, die das Asset abonniert haben, darüber informiert werden, dass sie das Asset nutzen können. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Ereignisse und Benachrichtigungen](#).

# Daten in Amazon Athena oder Amazon Redshift in Amazon abfragen DataZone

Sobald ein Abonnent in Amazon DataZone Zugriff auf ein Asset im Katalog hat, kann er es mit Amazon Athena oder dem Amazon Redshift Query Editor v2 nutzen (abfragen und analysieren). Sie müssen ein Projektinhaber oder Mitwirkender sein, um diese Aufgabe abschließen zu können. Abhängig von den im Projekt aktivierten Blueprints DataZone stellt Amazon Links zu Amazon Athena and/or Amazon Redshift Query Editor v2 auf der rechten Seite der Projektseite im Datenportal bereit.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal die Option Projektliste durchsuchen und suchen Sie dann das Projekt, in dem Sie die Daten haben, die Sie analysieren möchten, und wählen Sie es aus.
3. Wenn der Data Lake-Blueprint für dieses Projekt aktiviert ist, wird im rechten Seitenbereich auf der Startseite des Projekts ein Link zu Amazon Athena angezeigt.

Wenn der Data Warehouse-Blueprint für dieses Projekt aktiviert ist, wird im rechten Seitenbereich auf der Startseite des Projekts ein Link zum Abfrage-Editor angezeigt.

## Note

Blueprints werden in dem Umgebungsprofil definiert, mit dem ein Projekt erstellt wird.

## Themen

- [Daten mit Amazon Athena abfragen](#)
- [Daten mit Amazon Redshift abfragen](#)

## Daten mit Amazon Athena abfragen

Wählen Sie den Amazon Athena Athena-Link, um den Amazon Athena Athena-Abfrage-Editor auf einer neuen Registerkarte im Browser zu öffnen und dabei die Anmeldeinformationen des Projekts

zur Authentifizierung zu verwenden. Das DataZone Amazon-Projekt, mit dem Sie arbeiten, wird im Abfrage-Editor automatisch als aktuelle Arbeitsgruppe ausgewählt.

Schreiben Sie Ihre Abfragen im Amazon Athena Athena-Abfrage-Editor und führen Sie sie aus. Zu den häufigsten Aufgaben gehören:

- [Fragen Sie Ihre abonnierten Ressourcen ab und analysieren Sie sie](#)
- [Neue Tabellen erstellen](#)
- [Erstellen Sie eine Tabelle aus Abfrageergebnissen \(CTAS\) aus einem externen S3-Bucket](#)

## Fragen Sie Ihre abonnierten Ressourcen ab und analysieren Sie sie

Wenn der Zugriff auf die Ressourcen, die Ihr Projekt abonniert hat, nicht automatisch von Amazon gewährt wird DataZone, müssen Sie berechtigt sein, auf die zugrunde liegenden Daten zuzugreifen. Weitere Informationen darüber, wie Sie Zugriff auf diese Ressourcen gewähren können, finden Sie unter [Gewähren Sie den Zugriff für genehmigte Abonnements auf nicht verwaltete Ressourcen in Amazon DataZone](#).

Wenn der Zugriff auf die Ressourcen, die Ihr Projekt abonniert hat, [automatisch von Amazon gewährt](#) wird DataZone, können Sie SQL-Abfragen für die Tabellen ausführen und die Ergebnisse in Amazon Athena anzeigen. Weitere Informationen zur Verwendung von SQL in Amazon Athena finden Sie unter [SQL-Referenz für Athena](#).

Wenn Sie zum Amazon Athena Athena-Abfrage-Editor navigieren, nachdem Sie den Amazon Athena Athena-Link im rechten Bereich auf der Startseite des Projekts ausgewählt haben, wird in der oberen rechten Ecke des Amazon Athena Athena-Abfrage-Editors ein Projekt-Drop-down-Menü angezeigt und Ihr Projektkontext wird automatisch ausgewählt.

In der Dropdownliste „Datenbank“ können Sie die folgenden Datenbanken sehen:

- Eine Veröffentlichungsdatenbank (*{environmentname}*\_pub\_db). Der Zweck dieser Datenbank besteht darin, Ihnen eine Umgebung zu bieten, in der Sie im Kontext Ihres Projekts neue Daten erstellen und diese Daten dann im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichen können. Projekteigentümer und Mitwirkende haben Lese- und Schreibzugriff auf diese Datenbank. Projektbetrachter haben nur Lesezugriff auf diese Datenbank.
- Eine Abonnementdatenbank (*{environmentname}*\_sub\_db). Der Zweck dieser Datenbank besteht darin, Ihnen die Daten, die Sie als Projektmitglied im DataZone Amazon-Katalog abonniert haben, zur Verfügung zu stellen und es Ihnen zu ermöglichen, diese Daten abzufragen.

## Neue Tabellen erstellen

Wenn Sie eine Verbindung zu einem externen S3-Bucket hergestellt haben, können Sie Amazon Athena verwenden, um die Ressourcen aus einem externen Amazon S3 S3-Bucket abzufragen und zu analysieren. In diesem Szenario DataZone hat Amazon keine Berechtigungen, um direkten Zugriff auf die zugrunde liegenden Daten im externen Amazon S3 S3-Bucket zu gewähren, und die externen Amazon S3 S3-Daten, die außerhalb des Projekts erstellt wurden, werden nicht automatisch in Lake Formation verwaltet und können auch nicht von Amazon verwaltet werden DataZone. Eine Alternative besteht darin, die Daten mithilfe einer CREATE TABLE Anweisung in Amazon Athena aus dem externen Amazon S3-Bucket in eine neue Tabelle im Amazon S3 S3-Bucket des Projekts zu kopieren. Wenn Sie eine CREATE TABLE Abfrage in Amazon Athena ausführen, registrieren Sie Ihre Tabelle bei der AWS Glue Data Catalog.

Zur Angabe des Pfads zu Ihren Daten in Amazon S3 verwenden Sie die LOCATION-Eigenschaft, wie im folgenden Beispiel gezeigt:

```
CREATE EXTERNAL TABLE 'test_table'(  
  ...  
)  
ROW FORMAT ...  
STORED AS INPUTFORMAT ...  
OUTPUTFORMAT ...  
LOCATION 's3://bucketname/folder/'
```

Weitere Informationen finden Sie unter [Tabellenposition in Amazon S3](#).

## Erstellen Sie eine Tabelle aus Abfrageergebnissen (CTAS) aus einem externen S3-Bucket

Wenn Sie ein Asset abonnieren, ist der Zugriff auf die zugrunde liegenden Daten schreibgeschützt. Sie können Amazon Athena verwenden, um eine Kopie der Tabelle zu erstellen. In Amazon Athena erstellt A CREATE TABLE AS SELECT (CTAS) Query eine neue Tabelle in Amazon Athena aus den Ergebnissen einer SELECT Anweisung aus einer anderen Abfrage. Informationen zur CTAS-Syntax finden Sie unter [CREATE TABLE AS](#).

Das folgende Beispiel erstellt eine Tabelle durch Kopieren aller Spalten aus einer Tabelle:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT *
FROM old_table;
```

In der folgenden Variante des gleichen Beispiels enthält Ihre SELECT-Anweisung auch eine WHERE-Klausel. In diesem Fall wählt die Abfrage nur die Zeilen aus der Tabelle aus, die die WHERE-Klausel erfüllen:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT *
FROM old_table WHERE condition;
```

Das folgende Beispiel erstellt eine neue Abfrage, die auf einer Reihe von Spalten aus einer anderen Tabelle ausgeführt wird:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT column_1, column_2, ... column_n
FROM old_table;
```

Diese Variation des gleichen Beispiels erstellt eine neue Tabelle aus bestimmten Spalten aus mehreren Tabellen:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT column_1, column_2, ... column_n
FROM old_table_1, old_table_2, ... old_table_n;
```

Diese neu erstellten Tabellen sind jetzt Teil der AWS Glue Datenbank Ihrer Projekte und können für andere auffindbar gemacht und mit anderen DataZone Amazon-Projekten geteilt werden, indem Sie die Daten als Asset im DataZone Amazon-Katalog veröffentlichen.

## Daten mit Amazon Redshift abfragen

Öffnen Sie im DataZone Amazon-Datenportal eine Umgebung, die den Data Warehouse-Blueprint verwendet. Wählen Sie den Amazon Redshift Redshift-Link im rechten Bereich auf der

Umgebungsseite. Dadurch wird ein Bestätigungsdiaologfeld mit den erforderlichen Details geöffnet, die Ihnen helfen, eine Verbindung zum Amazon Redshift-Cluster oder zur Amazon Redshift Serverless-Arbeitsgruppe Ihrer Umgebung im Amazon Redshift Query Editor v2.0 herzustellen. Sobald Sie die erforderlichen Details für den Verbindungsaufbau identifiziert haben, klicken Sie auf die Schaltfläche Amazon Redshift öffnen. Dadurch wird der Amazon Redshift Redshift-Abfrage-Editor v2.0 in einer neuen Registerkarte im Browser geöffnet, wobei temporäre Anmeldeinformationen der DataZone Amazon-Umgebung verwendet werden.

Führen Sie im Abfrage-Editor die folgenden Schritte aus, je nachdem, ob Ihre Umgebung eine Amazon Redshift Serverless-Arbeitsgruppe oder einen Amazon Redshift Redshift-Cluster verwendet.

Für eine serverlose Amazon Redshift Redshift-Arbeitsgruppe

1. Identifizieren Sie im Abfrage-Editor die Amazon Redshift Serverless-Arbeitsgruppe Ihrer DataZone Amazon-Umgebung, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie Verbindung erstellen.
2. Wählen Sie Federated User für die Authentifizierung aus.
3. Geben Sie den Namen der Datenbank der DataZone Amazon-Umgebung an.
4. Wählen Sie Create Connection (Verbindung erstellen) aus.

Für einen Amazon Redshift Redshift-Cluster:

1. Identifizieren Sie im Abfrage-Editor den Amazon Redshift-Cluster Ihrer DataZone Amazon-Umgebung, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie Verbindung erstellen.
2. Wählen Sie Temporäre Anmeldeinformationen mit Ihrer IAM-Identität zur Authentifizierung aus.
3. Wenn die oben genannte Authentifizierungsmethode nicht verfügbar ist, öffnen Sie die Kontoeinstellungen, indem Sie auf das Zahnrad in der unteren linken Ecke klicken, mit IAM-Anmeldeinformationen authentifizieren wählen und speichern. Dies ist eine one-time-only Einstellung.
4. Geben Sie den Namen der Datenbank der DataZone Amazon-Umgebung an, um die Verbindung herzustellen.
5. Wählen Sie Create Connection (Verbindung erstellen) aus.

Jetzt können Sie mit der Abfrage der Tabellen und Ansichten innerhalb des Amazon Redshift-Clusters oder der Amazon Redshift Serverless-Arbeitsgruppe beginnen, die für Ihre Amazon-Umgebung konfiguriert sind. DataZone

Alle Amazon Redshift-Tabellen oder -Ansichten, die Sie abonniert haben, sind mit dem Amazon Redshift Redshift-Cluster oder der Amazon Redshift Serverless-Arbeitsgruppe verknüpft, die für die Umgebung konfiguriert ist. Sie können die Tabellen und Ansichten abonnieren sowie alle neuen Tabellen und Ansichten veröffentlichen, die Sie im Cluster oder in der Datenbank Ihrer Umgebung erstellen.

Nehmen wir zum Beispiel ein Szenario, in dem eine Umgebung mit einem Amazon Redshift Redshift-Cluster verknüpft ist, der in diesem Cluster aufgerufen wird, `redshift-cluster-1` und einer Datenbank, die `dev` in diesem Cluster aufgerufen wird. Mithilfe des DataZone Amazon-Datenportals können Sie die Tabellen und Ansichten abfragen, die zu Ihrer Umgebung hinzugefügt wurden. Im `Analytics tools` Bereich auf der rechten Seite des Datenportals können Sie den Amazon Redshift Redshift-Link für diese Umgebung auswählen, wodurch der Abfrage-Editor geöffnet wird. Sie können dann mit der rechten Maustaste auf den `redshift-cluster-1` Cluster klicken und mithilfe temporärer Anmeldeinformationen unter Verwendung Ihrer IAM-Identität eine Verbindung herstellen. Sobald die Verbindung hergestellt ist, können Sie in der Dev-Datenbank alle Tabellen und Ansichten sehen, auf die Ihre Umgebung Zugriff hat.

## Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für Abonnementanfragen

Die Funktion zur Durchsetzung von Metadaten für Abonnementanfragen in Amazon DataZone stärkt die Datenverwaltung, indem sie es Eigentümern von Domain-Einheiten ermöglicht, klare Metadatenanforderungen für Datenkonsumenten festzulegen, Zugriffsanfragen zu rationalisieren und die Datenverwaltung zu verbessern. Diese Funktion ermöglicht es Unternehmen, sich an den Metadatenstandards ihrer Organisation auszurichten, benutzerdefinierte Workflows zu implementieren und einen konsistenten, geregelten Datenzugriff zu gewährleisten.

Die Funktion wird in allen AWS Handelsregionen unterstützt, in denen Amazon derzeit verfügbar DataZone ist.

Besitzer von Domain-Einheiten können das folgende Verfahren durchführen, um die Durchsetzung von Metadaten in Amazon zu konfigurieren DataZone:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datzone> in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.

2. Wählen Sie Domains aus, navigieren Sie zur Registerkarte Domain-Einheiten und wählen Sie die Domain-Einheit aus, mit der Sie arbeiten möchten.
3. Wählen Sie den Tab Regeln und dann Hinzufügen aus.
4. Gehen Sie auf der Seite Regel für das Formular „Erforderliche Metadaten erstellen“ wie folgt vor und wählen Sie dann Regel hinzufügen aus:
  - Geben Sie einen Namen für Ihre Regel an.
  - Wählen Sie unter Aktion die Option Abonnementanfrage aus.
  - Wählen Sie unter Erforderliche Formulare die Option Metadatenformular hinzufügen aus, wählen Sie ein Metadatenformular innerhalb der Domain-/Domäneneinheit aus, die Sie zu dieser Regel hinzufügen möchten, und klicken Sie dann auf Hinzufügen. Sie können bis zu 5 Metadatenformulare pro Regel hinzufügen.
  - Geben Sie unter Bereich an, mit welchen Datenentitäten Sie diese Formulare verknüpfen möchten. Sie können Datenprodukte und and/or Datenbestände auswählen.
  - Geben Sie unter Daten-Asset-Typen an, ob die Regel für alle Asset-Typen gilt, oder ob sie auf ausgewählte Asset-Typen beschränkt werden soll.
  - Geben Sie unter Projekte an, ob die erforderlichen Formulare mit Datenprodukten verknüpft werden, and/or die von allen Projekten oder nur ausgewählten Projekten in dieser Domäneneinheit veröffentlicht wurden. Aktivieren Sie außerdem die Option Regel auf untergeordnete Domäneneinheiten übertragen, wenn Sie möchten, dass untergeordnete Domäneneinheiten diese Anforderung übernehmen.

Sobald die Durchsetzung von Metadaten konfiguriert ist, können Datenkonsumenten das folgende Verfahren durchführen, um Zugriff zu beantragen:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Verwenden Sie die Suchleiste, um nach dem Asset zu suchen und es auszuwählen, das Sie abonnieren möchten, und wählen Sie dann Abonnieren.
3. Geben Sie im Popup-Fenster „Abonnieren“ die folgenden Informationen ein:
  - Das Projekt, für das Sie das Asset abonnieren möchten.

- Eine kurze Begründung für Ihre Abonnementanfrage.
  - Vollständige erforderliche Metadaten — geben Sie die erforderlichen Metadatenfelder an, wie von der Domäneneinheit angegeben. Wenn Pflichtfelder unvollständig sind, werden sie hervorgehoben, und die Übermittlung ist bis zur Klärung deaktiviert. Sobald alle Pflichtfelder eingegeben sind, wählen Sie Anwenden aus.
4. Wählen Sie Anfrage aus, um die Abonnementanfrage einzureichen. Nach dem Absenden wird ein Ereignis generiert EventBridge, das bei Bedarf in benutzerdefinierten Workflows außerhalb von Amazon DataZone verwendet werden kann. Sie erhalten im Datenportal eine Benachrichtigung, wenn der Verlag Ihre Anfrage genehmigt.

Datenproduzenten können das folgende Verfahren durchführen, um den Abonnementantrag zu genehmigen:

Um eine Abonnementanfrage zu genehmigen oder abzulehnen

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datzone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im Datenportal die Option Projektliste durchsuchen und wählen Sie das Projekt aus, das das Asset mit der Abonnementanfrage enthält.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten und wählen Sie dann im linken Navigationsbereich Eingehende Anfragen aus.
4. Suchen Sie die Anfrage und wählen Sie Anfrage anzeigen aus. Sie können nach Ausstehend filtern, um nur Anfragen zu sehen, die noch offen sind.
5. Prüfen Sie die Abonnementanfrage und den Grund für den Zugriff und entscheiden Sie, ob Sie sie genehmigen oder ablehnen möchten.

Datenproduzenten können die bereitgestellten Metadaten, einschließlich Links zu Dokumenten und Konto, überprüfen IDs, um festzustellen, ob die Anfrage die Konformitäts- und Workflow-Anforderungen erfüllt, bevor der Zugriff gewährt wird.

6. Um zu genehmigen, wählen Sie zwischen den beiden Optionen:
  - Vollzugriff: Wenn Sie das Abonnement mit Vollzugriff genehmigen, erhält der Abonnent Zugriff auf alle Zeilen und Spalten in Ihrem Datenbestand.

- Mit Zeilen- und Spaltenfiltern genehmigen: Um den Zugriff auf bestimmte Datenzeilen und -spalten zu beschränken, können Sie die Option zur Genehmigung mit Zeilen- und Spaltenfiltern wählen. Weitere Informationen finden Sie unter [Feinkörnige Zugriffskontrolle für Daten in Amazon DataZone](#).
  - Wählen Sie Filter auswählen und wählen Sie dann aus der Dropdownliste einen oder mehrere verfügbare Filter aus, die Sie auf das Abonnement anwenden möchten.
  - Um einen neuen Filter zu erstellen, können Sie die Option Neuen Filter erstellen wählen. Dadurch wird eine neue Seite geöffnet, auf der Sie einen neuen Zeilen- oder Spaltenfilter erstellen können. Weitere Informationen erhalten Sie unter [Erstellen Sie Spaltenfilter in Amazon DataZone](#) und [Zeilenfilter in Amazon erstellen DataZone](#).
7. (Optional) Geben Sie eine Antwort ein, in der Sie den Grund für die Annahme oder Ablehnung der Anfrage erläutern.
  8. Wählen Sie entweder Genehmigen.

## Analysieren Sie von Amazon DataZone abonnierte Daten mit externen Analyseanwendungen über eine JDBC-Verbindung

Amazon DataZone ermöglicht es Datennutzern, Daten aus mehreren Quellen innerhalb eines einzigen Projekts einfach zu finden und zu abonnieren und diese Daten mit Amazon Athena, Amazon Redshift Query Editor und Amazon zu analysieren. SageMaker

Amazon unterstützt DataZone auch die Authentifizierung über den Athena JDBC-Treiber, der es Benutzern ermöglicht, ihre abonnierten DataZone Amazon-Daten mit gängigen externen SQL- und Analysetools wie SQL Workbench, Tableau, Domino DBeaver, Power BI und vielen anderen abzufragen. Benutzer können sich mit ihren Unternehmensanmeldedaten über SSO oder IAM authentifizieren und mit der Analyse ihrer abonnierten Daten in ihren Amazon-Projekten beginnen.

### DataZone

Die Unterstützung DataZone des Athena JDBC-Treibers durch Amazon bietet die folgenden Vorteile:

- Größere Auswahl an Tools für Abfragen und Visualisierungen — Datenkonsumenten können DataZone mithilfe ihrer bevorzugten Tools aus einer Vielzahl von Analysetools, die eine JDBC-Verbindung unterstützen, eine Verbindung zu Amazon herstellen. Auf diese Weise können sie weiterhin die Software verwenden, mit der sie vertraut sind, ohne sich mit neuen Tools für den Datenverbrauch vertraut machen zu müssen.

- Programmatischer Zugriff — Eine JDBC-Verbindung zu zugriffsgesteuerten Daten über Server oder benutzerdefinierte Anwendungen ermöglicht es Datennutzern, automatisierte und komplexere Datenoperationen durchzuführen.

Sie können Ihre JDBC-URL verwenden, um Ihre externen Analysetools mit Ihren von Amazon DataZone abonnierten Daten zu verbinden. Gehen Sie wie folgt vor, um Ihre JDBC-URL zu erhalten:

**⚠ Important**

In der aktuellen Version DataZone unterstützt Amazon die Authentifizierung mithilfe des Amazon Athena JDBC-Treibers. Um dieses Verfahren abzuschließen, stellen Sie sicher, dass Sie den neuesten [Athena JDBC-Treiber](#) für die Analyseanwendung Ihrer Wahl heruntergeladen und installiert haben.

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im DataZone Amazon-Datenportal die Option Projektliste durchsuchen und suchen Sie dann das Projekt, in dem Sie die Daten haben, die Sie analysieren möchten, und wählen Sie es aus.
3. Wählen Sie in der rechten Seitenleiste auf der Startseite des Projekts Connect with JDBC aus.
4. Wählen Sie im Popup-Fenster mit den JDBC-Parametern Ihre Authentifizierungsmethode (SSO-Anmeldeinformationen oder IAM-Anmeldeinformationen) aus und kopieren Sie dann die Zeichenfolge oder die einzelnen Parameter der JDBC-URL. Sie können es dann verwenden, um eine Verbindung zu Ihrer externen Analyseanwendung herzustellen.

Wenn Sie Ihre externe Analyseanwendung DataZone mithilfe Ihrer JDBC-Abfrage oder -Parameter mit Amazon verbinden, rufen Sie die API auf. `RedeemAccessToken`  
Die `RedeemAccessToken` API tauscht ein Identity Center-Zugriffstoken gegen die `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` Anmeldeinformationen aus, die zum Aufrufen der API verwendet werden. `GetEnvironmentCredentials`

Weitere Informationen zum Authentifizierungsmechanismus, der IAM-Anmeldeinformationen verwendet, um eine Verbindung zu von Amazon DataZone verwalteten Daten in Athena herzustellen, finden Sie unter [DataZone IAM Credentials Provider](#). [Weitere Informationen zum Authentifizierungsmechanismus, der mithilfe von IAM Identity Center eine Verbindung zu DataZone von Amazon verwalteten Daten in Athena ermöglicht, finden Sie DataZone unter Idc Credentials Provider.](#)

## RedeemAccessToken API-Referenz

### Erforderliche Syntax

```
POST /sso/redeem-token HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "domainId": "string",
  "accessToken": "string"
}
```

### Anfrageparameter

Die Anfrage verwendet die folgenden Parameter.

#### DomainId

Die ID der DataZone Amazon-Domain.

Muster: `^dzd [-_] [a-Za-Z0-9_-] {1,36} $`

Erforderlich: Ja

#### Zugriffstoken

Das Identity Center-Zugriffstoken.

Type: Zeichenkette

Erforderlich: Ja

### Antwortsyntax

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "credentials": AwsCredentials
}
```

## Antwortelemente

### Anmeldedaten

Die `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` Anmeldeinformationen, die zum Aufrufen der `GetEnvironmentCredentials` API verwendet werden.

Typ: Array von `AwsCredentials` Objekten. Dieser Datentyp umfasst die folgenden Eigenschaften:

- `accessKeyId`: `AccessKeyId`
- `secretAccessKey`: `SecretAccessKey`
- `sessionToken`: `SessionToken`
- `Ablauf`: Zeitstempel

### Zugriffstoken

Das Identity Center-Zugriffstoken.

Type: Zeichenkette

Erforderlich: Ja

## Fehler

### `AccessDeniedException`

Sie haben keinen ausreichenden Zugriff zum Durchführen dieser Aktion.

HTTP Status Code: 403

### `ResourceNotFoundException`

Die angegebene Ressource kann nicht gefunden werden.

HTTP Status Code: 404

#### ValidationException

Die Eingabe erfüllt die vom AWS Dienst angegebenen Einschränkungen nicht.

HTTP Status Code: 400

#### InternalServerErrorException

Die Anfrage ist aufgrund eines unbekanntes Fehlers, einer Ausnahme oder eines Fehlers fehlgeschlagen.

HTTP Status Code: 500

# Feinkörnige Zugriffskontrolle für Daten in Amazon DataZone

In der aktuellen Version von Amazon DataZone wird eine detaillierte Zugriffskontrolle für Ihre Daten unterstützt, sodass Sie eine detaillierte Zugriffskontrolle für Ihre sensiblen Daten haben. Sie können steuern, welches Projekt auf bestimmte Datensätze in Ihren Datenbeständen zugreifen kann, die im DataZone Amazon-Geschäftsdatenkatalog veröffentlicht wurden. Amazon DataZone unterstützt Zeilen- und Spaltenfilter, um eine differenzierte Zugriffskontrolle zu implementieren.

Mit Zeilenfiltern können Sie den Zugriff auf bestimmte Zeilen auf der Grundlage der von Ihnen definierten Kriterien einschränken. Wenn Ihre Tabelle beispielsweise Daten für zwei Regionen (Amerika und Europa) enthält und Sie sicherstellen möchten, dass Mitarbeiter in Europa nur auf Daten zugreifen können, die für ihre Region relevant sind, können Sie einen Zeilenfilter erstellen, der Zeilen einschließt, deren Region Europa ist (z. B. `region = 'Europa'`). Auf diese Weise haben Mitarbeiter in Europa keinen Zugriff auf die Daten Amerikas.

Mithilfe von Spaltenfiltern können Sie den Zugriff auf bestimmte Spalten in Ihren Datenbeständen einschränken. Wenn Ihre Tabelle beispielsweise vertrauliche Informationen wie personenbezogene Daten (PII) enthält, können Sie einen Spaltenfilter erstellen, um PII-Spalten auszuschließen. Dadurch wird sichergestellt, dass Abonnenten nur auf nicht sensible Daten zugreifen können.

Um eine differenzierte Zugriffskontrolle zu nutzen, können Sie Zeilen- und Spaltenfilter für Ihre AWS Glue- und Amazon Redshift Redshift-Assets in Amazon erstellen. DataZone Wenn eine Abonnementanfrage für den Zugriff auf Ihre Datenbestände eingegangen ist, können Sie diese genehmigen, indem Sie die entsprechenden Zeilen- und Spaltenfilter anwenden. Amazon DataZone stellt sicher, dass der Abonnent nur auf die Zeilen und Spalten zugreifen kann, die die Filter zulassen, die Sie zum Zeitpunkt der Abonnementgenehmigung angewendet haben.

## Themen

- [Zeilenfilter in Amazon erstellen DataZone](#)
- [Erstellen Sie Spaltenfilter in Amazon DataZone](#)
- [Löschen Sie Zeilen- oder Spaltenfilter in Amazon DataZone](#)
- [Zeilen- oder Spaltenfilter in Amazon bearbeiten DataZone](#)
- [Zugriff mit Filtern in Amazon gewähren DataZone](#)

## Zeilenfilter in Amazon erstellen DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Ihnen, Zeilenfilter zu erstellen, die Sie bei der Genehmigung von Abonnements verwenden können, um sicherzustellen, dass der Abonnent nur auf Datenzeilen zugreifen kann, wie in den Zeilenfiltern definiert. Gehen Sie wie folgt vor, um einen Zeilenfilter zu erstellen:

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, zu dem das Asset gehört.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich die Option Veröffentlichte Daten aus und wählen Sie dann das Asset aus, für das Sie den Zeilenfilter erstellen möchten. Sie können Zeilenfilter hinzufügen, wenn Ihr Datenbestand in Amazon vom Typ DataZone AWS Glue-Tabelle, Amazon Redshift Redshift-Tabelle oder Amazon Redshift Redshift-Ansicht ist.
5. Gehen Sie auf der Asset-Detailseite zur Registerkarte Asset-Filter und wählen Sie dann Asset-Filter hinzufügen aus.
6. Konfigurieren Sie die folgenden Felder:
  - Name — der Name des Filters
  - Beschreibung — die Beschreibung der Filter
7. Wählen Sie unter Filtertyp die Option Zeilenfilter aus.
8. Geben Sie unter Zeilenfilterausdruck einen oder mehrere Ausdrücke für den Zeilenfilter ein.
  - Wählen Sie eine Spalte aus der Spalte aus der Dropdownliste aus.
  - Wählen Sie den Operator aus der Operator-Dropdown-Liste aus.
  - Geben Sie einen Wert in das Feld Wert ein.
9. Um Ihrem Filterausdruck eine weitere Bedingung hinzuzufügen, wählen Sie Bedingung hinzufügen.
10. Wenn Sie mehrere Bedingungen im Zeilenfilterausdruck verwenden, wählen Sie Und oder Oder, um die Bedingungen zu verknüpfen.

## 11. Wählen Sie Create Filter) (Filter erstellen.

Informationen zum Anwenden von Zeilenfiltern auf ein Abonnement finden Sie unter [Genehmigen oder Ablehnen einer Abonnementanfrage bei Amazon DataZone](#).

# Erstellen Sie Spaltenfilter in Amazon DataZone

Amazon DataZone ermöglicht es Ihnen, Spaltenfilter zu erstellen, die Sie bei der Genehmigung von Abonnements verwenden können, um sicherzustellen, dass der Abonnent nur auf die in den Spaltenfiltern definierten Datenspalten zugreifen kann. Gehen Sie wie folgt vor, um einen Spaltenfilter zu erstellen:

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Wählen Sie im oberen Navigationsbereich die Option Projekt auswählen und wählen Sie das Projekt aus, zu dem das Asset gehört.
3. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
4. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Veröffentlichte Daten aus und wählen Sie dann das Asset aus, für das Sie den Spaltenfilter erstellen möchten. Sie können Spaltenfilter hinzufügen, wenn Ihr Datenbestand in Amazon vom Typ DataZone AWS Glue-Tabelle, Amazon Redshift Redshift-Tabelle oder Amazon Redshift Redshift-Ansicht ist.
5. Gehen Sie auf der Asset-Detailseite zur Registerkarte Asset-Filter und wählen Sie dann Asset-Filter hinzufügen aus.
6. Konfigurieren Sie die folgenden Felder:
  - Name — der Name des Filters
  - Beschreibung — die Beschreibung der Filter
7. Wählen Sie unter Filtertyp die Option Spaltenfilter aus.
8. Wählen Sie die Spalten aus, die Sie in die Filter aufnehmen möchten, indem Sie die Kontrollkästchen erneut für die Spalten im Datenbestand verwenden.
9. Wählen Sie Filter erstellen

Informationen zum Anwenden von Spaltenfiltern auf ein Abonnement finden Sie unter [Genehmigen oder Ablehnen einer Abonnementanfrage bei Amazon DataZone](#).

## Löschen Sie Zeilen- oder Spaltenfilter in Amazon DataZone

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Zeilen- oder Spaltenfilter zu löschen:

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
3. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Veröffentlichte Daten oder Inventardaten aus und wählen Sie dann das Asset aus, für das Sie einen Zeilen- oder Spaltenfilter löschen möchten.
4. Gehen Sie auf der Seite mit den Asset-Details zur Registerkarte Asset-Filter und öffnen Sie dann den Filter, den Sie löschen möchten.
5. Wählen Sie Aktionen, Löschen und bestätigen Sie dann den Löschvorgang.

### Note

Sie können einen Filter nur löschen, wenn er nicht in aktiven Abonnements verwendet wird.

## Zeilen- oder Spaltenfilter in Amazon bearbeiten DataZone

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Zeilen- oder Spaltenfilter zu bearbeiten:

1. Navigieren Sie zur URL des DataZone Amazon-Datenportals und melden Sie sich mit Single Sign-On (SSO) oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> zur DataZone Amazon-Konsole navigieren und sich dort anmelden, AWS-Konto wo die Domain erstellt wurde, und dann Datenportal öffnen wählen.
2. Navigieren Sie zur Registerkarte Daten für das Projekt.
3. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Veröffentlichte Daten oder Inventardaten aus und wählen Sie dann das Asset aus, für das Sie einen Zeilen- oder Spaltenfilter bearbeiten möchten.

4. Gehen Sie auf der Asset-Detailseite zur Registerkarte Asset-Filter und öffnen Sie dann den Filter, den Sie bearbeiten möchten.
5. Sie können die folgenden Felder bearbeiten:
  - Name — der Name des Filters
  - Beschreibung — die Beschreibung der Filter
6. Wenn Sie einen Zeilenfilter bearbeiten, können Sie den Zeilenfilterausdruck aktualisieren.
7. Wenn Sie einen Spaltenfilter bearbeiten, können Sie die im Filter ausgewählten Spalten hinzufügen oder entfernen.
8. Sobald Sie die Änderungen vorgenommen haben, wählen Sie Asset-Filter bearbeiten.

### Note

Wenn Sie einen Filter bearbeiten, der in aktiven Abonnements verwendet DataZone wird, aktualisiert Amazon automatisch die Berechtigungen, die den Abonnentenprojekten gewährt wurden. Das bedeutet, dass die Abonnenten nur auf die Zeilen oder Spalten zugreifen können, die im aktualisierten Filter definiert sind, wodurch sichergestellt wird, dass Ihre Datenzugriffsrichtlinien konsistent durchgesetzt werden.

## Zugriff mit Filtern in Amazon gewähren DataZone

Amazon DataZone ermöglicht eine differenzierte Zugriffskontrolle, indem die definierten Zeilen- und Spaltenfilter in entsprechende Grants für AWS Lake Formation und Amazon Redshift übersetzt werden. Im Folgenden wird erklärt, wie Amazon diese Filter sowohl für AWS Glue-Tabellen als auch für Amazon Redshift DataZone materialisiert.

### AWS Tische Glue

Wenn ein Abonnement für eine AWS Glue-Tabelle mit Zeilen- und/oder Spaltenfiltern genehmigt wird, DataZone konkretisiert Amazon das Abonnement, indem es Zuschüsse in AWS Lake Formation mit Datenzellenfiltern erstellt. Dadurch wird sichergestellt, dass die Mitglieder des Abonnentenprojekts nur auf die Zeilen und Spalten zugreifen können, auf die sie zugreifen dürfen, basierend auf den auf das Abonnement angewendeten Filtern.

Amazon übersetzt DataZone zunächst die in Amazon DataZone angewendeten Zeilen- und Spaltenfilter in AWS Lake Formation Data Cell Filters. Wenn mehrere Zeilen- und Spaltenfilter

verwendet werden, DataZone vereinheitlicht Amazon alle Spalten und alle Zeilenfilterbedingungen, um die effektiven Berechtigungen sowohl auf Zeilen- als auch auf Spaltenebene zu berechnen. Amazon erstellt DataZone dann einen einzelnen AWS Lake Formation Formation-Datenzellenfilter mit effektiven Zeilen- und Spaltenberechtigungen.

Sobald der Datenzellenfilter erstellt wurde, DataZone teilt Amazon die abonnierte Tabelle mit dem Abonnentenprojekt, indem es mit diesem Datenzellenfilter nur Leseberechtigungen (SELECT) in AWS Lake Formation erstellt.

## Amazon Redshift

Wenn ein Abonnement für einen Amazon table/view with row and/or Redshift-Spaltenfilter genehmigt wird, DataZone konkretisiert Amazon das Abonnement, indem es in Amazon Redshift detaillierte Late Binding-Ansichten erstellt. Dadurch wird sichergestellt, dass die Mitglieder des Abonnentenprojekts nur auf die Zeilen und Spalten zugreifen können, auf die sie zugreifen dürfen, basierend auf den Zeilen- und Spaltenfiltern, die auf das Abonnement angewendet wurden.

Amazon übersetzt DataZone zunächst die Zeilen- und Spaltenfilter, die auf ein Abonnement in Amazon angewendet wurden, in eine Amazon DataZone Redshift Redshift-Late Binding-Ansicht. Wenn mehrere Zeilen- und Spaltenfilter verwendet werden, DataZone vereinheitlicht Amazon alle Spalten und alle Zeilenfilterbedingungen, um die effektiven Berechtigungen sowohl auf Zeilen- als auch auf Spaltenebene zu berechnen. Amazon erstellt DataZone dann die Late Binding-Ansicht mit effektiven Zeilen- und Spaltenberechtigungen.

Sobald die Late Binding-Ansicht erstellt wurde, DataZone gibt Amazon diese Ansicht an die Mitglieder des Abonnentenprojekts weiter, indem es in Amazon Redshift nur Leseberechtigungen (SELECT) erstellt.

# DataZone Amazon-Ereignisse und Benachrichtigungen

Amazon DataZone informiert Sie über wichtige Aktivitäten in Ihrem Datenportal, wie Abonnementanfragen, Updates, Kommentare und Systemereignisse. Amazon DataZone stellt Ihnen diese Informationen zur Verfügung, indem es Nachrichten in den dafür vorgesehenen Posteingang im Datenportal oder über den EventBridge Amazon-Standardbus zustellt.

## Ereignisse über den speziellen Posteingang im DataZone Amazon-Datenportal

Amazon DataZone stellt im Datenportal einen eigenen Posteingang bereit, in dem Sie Ihre Nachrichten einsehen und entsprechende Maßnahmen ergreifen können. Aktuelle Nachrichten werden auch auf der Startseite, der Projektseite und der Katalogseite angezeigt. Wenn ein Benutzer beispielsweise Zugriff auf ein Datenobjekt anfordert, sehen die Eigentümer und Mitwirkenden des Veröffentlichungsprojekts die Anfrage im Datenportal. Sobald eine Aktion ausgeführt wurde, wird den Projektmitgliedern des abonnierten Projekts, das sich auf diese Anfrage bezieht, die Benachrichtigung im Datenportal angezeigt. Es gibt zwei Arten von Nachrichten:

- **Aufgaben** — Diese Nachrichten informieren den Empfänger darüber, dass irgendwo etwas unternommen werden muss. Sie haben ein optionales Statusfeld, das Sie zur Nachverfolgung verwenden können.
- **Ereignisse** — Diese Nachrichten sind informativ und haben keinen zugewiesenen Status. Ereignisse bieten einen Prüfpfad der letzten Aktualisierungen.

In Amazon DataZone werden Nachrichten für die folgenden Ereignistypen generiert:

Ereigniskategorie	Ereignisname	Beschreibung des Ereignisses	Ereignistyp
Abonnement	Abonnementanfrage erstellt	Das Ereignis wird generiert, wenn eine Abonnementanfrage erstellt wird	Aufgabe
Abonnement	Abonnementanfrage akzeptiert	Das Ereignis wird generiert, wenn eine	Ereignis

Ereigniskategorie	Ereignisname	Beschreibung des Ereignisses	Ereignistyp
		Abonnementanfrage akzeptiert wird	
Abonnement	Abonnementanfrage abgelehnt	Das Ereignis wird generiert, wenn eine Abonnementanfrage abgelehnt wird	Ereignis
Abonnement	Die Abonnementanfrage wurde gelöscht	Das Ereignis wird generiert, wenn eine Abonnementanfrage gelöscht wird	Ereignis
Projekt	Die Projekterstellung war erfolgreich	Das Ereignis wird generiert, wenn die Projekterstellung erfolgreich ist	Ereignis
Mitgliedschaft im Projekt	Die Aufnahme eines Projektmitglieds war erfolgreich	Das Ereignis wird generiert, wenn ein neues Mitglied zu einem Projekt hinzugefügt wird	Ereignis
Mitgliedschaft im Projekt	Die Entfernung des Projektmitglieds war erfolgreich	Das Ereignis wird generiert, wenn ein Mitglied aus einem Projekt entfernt wird	Ereignis
Mitgliedschaft im Projekt	Die Änderung der Rolle des Projektmitglieds war erfolgreich	Das Ereignis wurde generiert. Die Rolle eines Mitglieds im Projekt wurde geändert	Ereignis

Ereigniskategorie	Ereignisname	Beschreibung des Ereignisses	Ereignistyp
Umgebung	Die Bereitstellung der Umgebung wurde gestartet	Das Ereignis wird generiert, wenn eine Umgebungsbereitstellung initiiert wird	Ereignis
Umgebung	Die Bereitstellung der Umgebung ist abgeschlossen	Das Ereignis wird generiert, wenn eine Umgebungsbereitstellung erfolgreich abgeschlossen wurde	Ereignis
Umgebung	Die Bereitstellung der Umgebung ist fehlgeschlagen	Das Ereignis wird generiert, wenn eine Umgebungsbereitstellung fehlschlägt	Ereignis
Umgebung	Benutzerdefinierter Workflow zur Bereitstellung der Umgebung wurde initiiert	Das Ereignis wird generiert, wenn eine Umgebung mit einem benutzerdefinierten Workflow initiiert wird	Ereignis
Datenbestand	Anlage wurde zum Inventar hinzugefügt	Das Ereignis wird generiert, wenn ein neues Datenobjekt zum Inventar hinzugefügt wird, d. h. wenn es dem Katalog im Entwurfsstatus hinzugefügt wird	Ereignis

Ereigniskategorie	Ereignisname	Beschreibung des Ereignisses	Ereignistyp
Datenbestand	Anlage veröffentlicht	Das Ereignis wird generiert, wenn ein neues Datenobjekt veröffentlicht wird, d. h. es kann abonniert werden	Ereignis
Datenbestand	Das Asset-Schema wurde geändert	Das Ereignis wird generiert, wenn sich ein Asset-Schema seit dem letzten Aufnahmejob geändert hat	Ereignis
Abonnieren	Das Abonnement wurde erstellt	Das Ereignis wird generiert, wenn jemand das Abonnieren eines Datenbestands anfordert	Aufgabe
Abonnieren	Abonnement genehmigt	Das Ereignis wird generiert, wenn ein Abonnement vom Eigentümer oder Mitwirkenden des Veröffentlichungsprojekts genehmigt wird	Ereignis

Ereigniskategorie	Ereignisname	Beschreibung des Ereignisses	Ereignistyp
Abonnieren	Das Abonnement wurde abgelehnt	Ein Ereignis wird generiert, wenn ein Abonnement vom Eigentümer oder Mitwirkenden des Veröffentlichungsprojekts abgelehnt wird	Ereignis
Abonnieren	Das Abonnement wurde gelöscht	Das Ereignis wird generiert, wenn ein Abonnement vom Abonnenten gekündigt wird	Ereignis
Abonnieren	Abonnementzuschuss beantragt	Das Ereignis wird generiert, wenn eine Person Zugriff auf ein Asset anfordert	Ereignis
Abonnieren	Abonnementzuschuss abgeschlossen	Ein Ereignis wird generiert, wenn einem Abonnement vom Eigentümer oder Mitwirkenden des Veröffentlichungsprojekts Zugriff auf das Asset gewährt wird	Ereignis
Abonnieren	Die Abonnementgewährung ist fehlgeschlagen	Ein Ereignis wird generiert, wenn eine Abonnementgewährung fehlschlägt	Ereignis

Ereigniskategorie	Ereignisname	Beschreibung des Ereignisses	Ereignistyp
Abonnieren	Widerruf des Abonnementzuschuss es angefordert	Ein Ereignis wird generiert, wenn der Eigentümer oder Mitwirkender des veröffentlichen Projekts einen widerrufenen Abonnementzuschuss initiiert	Ereignis
Abonnieren	Der Widerruf der Subskription ist abgeschlossen	Das Ereignis wird generiert, wenn der Widerruf eines Abonnementzuschusses abgeschlossen ist	Ereignis
Abonnieren	Widerruf der Abonnementgewährung ist fehlgeschlagen	Das Ereignis wird generiert, wenn der Widerruf einer Abonnementgewährung fehlschlägt	Ereignis
Automatisierte Generierung von Firmennamen	Der generierte Firmenname war erfolgreich	Das Ereignis wird generiert, wenn der automatisch generierte Auftrag für den Geschäftsnamen erfolgreich abgeschlossen wurde	Ereignis

Ereigniskategorie	Ereignisname	Beschreibung des Ereignisses	Ereignistyp
Automatisierte Generierung von Firmennamen	Fehler beim Generieren des Firmennamens	Das Ereignis wird generiert, wenn der automatisch generierte Auftrag für den Geschäftsnamen fehlschlägt	Ereignis
Datenquelle ausführen	Datenquelle wurde erstellt	Das Ereignis wird generiert, wenn eine neue Datenquelle erstellt wird	Ereignis
Datenquelle ausführen	Datenquelle wurde aktualisiert	Das Ereignis wird generiert, wenn eine vorhandene Datenquelle aktualisiert wird	Ereignis
Datenquelle ausführen	Datenquellenlauf ausgelöst	Das Ereignis wird generiert, wenn ein Datenquellenlauf initiiert wird	Ereignis
Datenquellenlauf	Die Ausführung der Datenquelle war erfolgreich	Das Ereignis wird generiert, wenn eine Datenquellenausführung erfolgreich war	Ereignis
Datenquellenlauf	Die Ausführung der Datenquelle ist fehlgeschlagen	Das Ereignis wird generiert, wenn ein Datenquellenlauf fehlschlägt	Ereignis

Gehen Sie wie folgt vor, um Aufgaben in Ihrem Datenportal-Posteingang anzuzeigen:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Domain erstellt wurde.
2. Um im Datenportal ein Pop-up mit den letzten Aufgaben anzuzeigen, wählen Sie das Glockensymbol neben der Suchleiste aus.
3. Wählen Sie Alle anzeigen aus, um alle Aufgaben anzuzeigen. Sie können die Ansicht ändern und alle Ereignisse anzeigen, indem Sie die Registerkarte Ereignisse auswählen.
4. Sie können die Suche nach dem Thema der Veranstaltung, dem Status „Aktiv“ oder „Inaktiv“ oder dem Zeitraum filtern.
5. Wählen Sie eine einzelne Aufgabe aus, um zu dem Ort zu navigieren, an dem Sie auf die Aufgabe antworten können.

Gehen Sie wie folgt vor, um Ereignisse in Ihrem Datenportal-Posteingang anzuzeigen:

1. Navigieren Sie mithilfe der DataZone Datenportal-URL zum Amazon-Datenportal und melden Sie sich mit Ihrem SSO oder Ihren AWS Anmeldeinformationen an. Wenn Sie ein DataZone Amazon-Administrator sind, können Sie die Datenportal-URL abrufen, indem Sie auf die DataZone Amazon-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/datazone> in dem AWS Konto zugreifen, in dem die DataZone Amazon-Root-Domain erstellt wurde.
2. Wählen Sie im Datenportal das Glockensymbol neben der Suchleiste aus, um das Pop-up für die letzten Ereignisse anzuzeigen.
3. Wählen Sie Alle anzeigen aus, um alle Ereignisse anzuzeigen. Sie können die Ansicht ändern und alle Aufgaben anzeigen, indem Sie die Registerkarte Aufgaben auswählen.
4. Filtern Sie die Suche nach dem Thema oder dem Zeitraum der Veranstaltung.
5. Wählen Sie ein einzelnes Ereignis aus, um zu dem Ort zu gelangen, an dem Sie Details zu diesem Ereignis anzeigen können.

## Ereignisse über den EventBridge Amazon-Standardbus

Zusätzlich zum Senden von Nachrichten an Ihren speziellen Posteingang im Datenportal werden diese Nachrichten DataZone auch an Ihren EventBridge Amazon-Standard-Event-Bus in demselben AWS Konto gesendet, in dem Ihre DataZone Amazon-Root-Domain gehostet wird. Dies ermöglicht

eine ereignisgesteuerte Automatisierung, z. B. die Abonnementabwicklung oder benutzerdefinierte Integrationen mit anderen Tools. Sie können Regeln erstellen, die eingehenden [EventBridge Amazon-Ereignissen](#) entsprechen, und diese zur Verarbeitung an [EventBridge Amazon-Ziele](#) senden. Eine einzelne Regel kann ein Ereignis an mehrere Ziele senden, die dann parallel ausgeführt werden können.

Hier ist ein Beispielergebnis:

```
{
  "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": "6oy92hkw937pgn",
      "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": "6oy92hkw937pgn",
        "type": "PROJECT"
    }
  ]
}
}
```

Die vollständige Liste der von Amazon DataZone unterstützten Detailtypen umfasst:

- Abonnementanfrage wurde erstellt
- Abonnementanfrage akzeptiert
- Abonnementanfrage abgelehnt
- Abonnementanfrage wurde gelöscht
- Abonnementzuschuss beantragt
- Abonnementzuschuss abgeschlossen
- Die Abonnementgewährung ist fehlgeschlagen
- Widerruf der Abonnementgewährung angefordert
- Widerruf der Abonnementgewährung abgeschlossen
- Widerruf der Abonnementgewährung ist fehlgeschlagen
- Anlage wurde zum Inventar hinzugefügt
- Anlage wurde zum Katalog hinzugefügt
- Das Asset-Schema wurde geändert
- Änderung des Datenquellenstatus
- Datenquelle wurde erstellt
- Die Datenquelle wurde aktualisiert
- Datenquellenlauf ausgelöst
- Die Ausführung der Datenquelle war erfolgreich
- Die Ausführung der Datenquelle ist fehlgeschlagen
- Die Erstellung der Domäne war erfolgreich
- Die Domänenerstellung ist fehlgeschlagen
- Das Löschen der Domäne war erfolgreich
- Das Löschen der Domäne ist fehlgeschlagen

- Die Bereitstellung der Umgebung wurde gestartet
- Die Bereitstellung der Umgebung ist abgeschlossen
- Die Bereitstellung der Umgebung ist fehlgeschlagen
- Das Löschen der Umgebung wurde gestartet
- Das Löschen der Umgebung wurde abgeschlossen
- Das Löschen der Umgebung ist fehlgeschlagen
- Die Projekterstellung war erfolgreich
- Das Hinzufügen eines Projektmitglieds war erfolgreich
- Das Entfernen des Projektmitglieds war erfolgreich
- Die Änderung der Rolle des Projektmitglieds war erfolgreich
- Der Kunden-Workflow zur Bereitstellung der Umgebung wurde initiiert
- Die Generierung des Firmennamens war erfolgreich
- Die Generierung des Firmennamens ist fehlgeschlagen

Weitere Informationen finden Sie auf [Amazon EventBridge](#).

# Sicherheit bei Amazon DataZone

Cloud-Sicherheit AWS hat höchste Priorität. Als AWS Kunde profitieren Sie von Rechenzentren und Netzwerkarchitekturen, die darauf ausgelegt sind, die Anforderungen der sicherheitssensibelsten Unternehmen zu erfüllen.

Sicherheit ist eine gemeinsame AWS Verantwortung von Ihnen und Ihnen. Das [Modell der geteilten Verantwortung](#) beschreibt dies als Sicherheit der Cloud selbst und Sicherheit in der Cloud:

- Sicherheit der Cloud — AWS ist verantwortlich für den Schutz der Infrastruktur, auf der AWS Dienste in der ausgeführt AWS Cloud werden. AWS bietet Ihnen auch Dienste, die Sie sicher nutzen können. Externe Prüfer testen und verifizieren regelmäßig die Wirksamkeit unserer Sicherheitsmaßnahmen im Rahmen der [AWS](#) . Weitere Informationen zu den Compliance-Programmen, die für Amazon gelten DataZone, finden Sie unter [AWS Services im Bereich nach Compliance-Programm AWS](#) .
- Sicherheit in der Cloud — Ihre Verantwortung richtet sich nach dem AWS Service, den Sie nutzen. Sie sind auch für andere Faktoren verantwortlich, etwa für die Vertraulichkeit Ihrer Daten, für die Anforderungen Ihres Unternehmens und für die geltenden Gesetze und Vorschriften.

Diese Dokumentation hilft Ihnen zu verstehen, wie Sie das Modell der gemeinsamen Verantwortung bei der Nutzung von Amazon anwenden können DataZone. In den folgenden Themen erfahren Sie, wie Sie Amazon konfigurieren DataZone , um Ihre Sicherheits- und Compliance-Ziele zu erreichen. Sie lernen auch, wie Sie andere AWS Dienste nutzen können, die Ihnen helfen, Ihre DataZone Amazon-Ressourcen zu überwachen und zu sichern.

## Themen

- [Datenschutz bei Amazon DataZone](#)
- [Autorisierung bei Amazon DataZone](#)
- [Steuern des Zugriffs auf DataZone Amazon-Ressourcen mithilfe von IAM](#)
- [Konformitätsvalidierung für Amazon DataZone](#)
- [Bewährte Sicherheitsmethoden für Amazon DataZone](#)
- [Resilienz bei Amazon DataZone](#)
- [Infrastruktursicherheit bei Amazon DataZone](#)
- [Dienstübergreifende Prävention verwirrter Stellvertreter bei Amazon DataZone](#)
- [Konfiguration und Schwachstellenanalyse für Amazon DataZone](#)

- [Domänen, die Sie Ihrer Zulassungsliste hinzufügen möchten](#)

## Datenschutz bei Amazon DataZone

Das AWS [Modell](#) der gilt für den Datenschutz bei Amazon DataZone. Wie in diesem Modell beschrieben, AWS ist verantwortlich für den Schutz der globalen Infrastruktur, auf der alle Systeme laufen AWS Cloud. Sie sind dafür verantwortlich, die Kontrolle über Ihre in dieser Infrastruktur gehosteten Inhalte zu behalten. Sie sind auch für die Sicherheitskonfiguration und die Verwaltungsaufgaben für die von Ihnen verwendeten AWS-Services verantwortlich. Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie unter [Häufig gestellte Fragen zum Datenschutz](#). Informationen zum Datenschutz in Europa finden Sie im Blog-Beitrag [AWS -Modell der geteilten Verantwortung und in der DSGVO](#) im AWS -Sicherheitsblog.

Aus Datenschutzgründen empfehlen wir, dass Sie AWS-Konto Anmeldeinformationen schützen und einzelne Benutzer mit AWS IAM Identity Center oder AWS Identity and Access Management (IAM) einrichten. So erhält jeder Benutzer nur die Berechtigungen, die zum Durchführen seiner Aufgaben erforderlich sind. Außerdem empfehlen wir, die Daten mit folgenden Methoden schützen:

- Verwenden Sie für jedes Konto die Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA).
- Wird verwendet SSL/TLS , um mit AWS Ressourcen zu kommunizieren. Wir benötigen TLS 1.2 und empfehlen TLS 1.3.
- Richten Sie die API und die Protokollierung von Benutzeraktivitäten mit ein AWS CloudTrail. Informationen zur Verwendung von CloudTrail Pfaden zur Erfassung von AWS Aktivitäten finden Sie unter [Arbeiten mit CloudTrail Pfaden](#) im AWS CloudTrail Benutzerhandbuch.
- Verwenden Sie AWS Verschlüsselungslösungen zusammen mit allen darin enthaltenen Standardsicherheitskontrollen AWS-Services.
- Verwenden Sie erweiterte verwaltete Sicherheitsservices wie Amazon Macie, die dabei helfen, in Amazon S3 gespeicherte persönliche Daten zu erkennen und zu schützen.
- Wenn Sie für den Zugriff AWS über eine Befehlszeilenschnittstelle oder eine API FIPS 140-3-validierte kryptografische Module benötigen, verwenden Sie einen FIPS-Endpunkt. Weitere Informationen über verfügbare FIPS-Endpunkte finden Sie unter [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

Wir empfehlen dringend, in Freitextfeldern, z. B. im Feld Name, keine vertraulichen oder sensiblen Informationen wie die E-Mail-Adressen Ihrer Kunden einzugeben. Dies gilt auch, wenn Sie mit Amazon DataZone oder anderen zusammenarbeiten und die Konsole AWS CLI, API oder AWS-

Services verwenden AWS SDKs. Alle Daten, die Sie in Tags oder Freitextfelder eingeben, die für Namen verwendet werden, können für Abrechnungs- oder Diagnoseprotokolle verwendet werden. Wenn Sie eine URL für einen externen Server bereitstellen, empfehlen wir dringend, keine Anmeldeinformationen zur Validierung Ihrer Anforderung an den betreffenden Server in die URL einzuschließen.

## Datenverschlüsselung

Bei der Erteilung von Berechtigungen entscheiden Sie, wer welche Berechtigungen für welche DataZone Amazon-Ressourcen erhält. Sie aktivieren die spezifischen Aktionen, die daraufhin für die betreffenden Ressourcen erlaubt sein sollen. Aus diesem Grund sollten Sie nur Berechtigungen gewähren, die zum Ausführen einer Aufgabe erforderlich sind. Die Implementierung der geringstmöglichen Zugriffsrechte ist eine grundlegende Voraussetzung zum Reduzieren des Sicherheitsrisikos und der Auswirkungen, die aufgrund von Fehlern oder böswilligen Absichten entstehen könnten.

### Verschlüsselung im Ruhezustand

Amazon DataZone verschlüsselt alle Ihre Daten standardmäßig mit einem [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#)-Schlüssel, der Ihnen AWS gehört und für Sie verwaltet. Sie können die im DataZone Amazon-Katalog gespeicherten Daten auch mit Schlüsseln verschlüsseln, die Sie mit AWS KMS verwalten.

Wenn Sie eine Domain in Amazon erstellen DataZone, können Sie Verschlüsselungseinstellungen angeben, indem Sie unter Datenverschlüsselung das Kontrollkästchen neben Verschlüsselungseinstellungen anpassen (erweitert) aktivieren und einen KMS-Schlüssel angeben.

### Verschlüsselung während der Übertragung

Amazon DataZone verwendet Transport Layer Security (TLS) und clientseitige Verschlüsselung für die Verschlüsselung bei der Übertragung. Die Kommunikation mit Amazon DataZone erfolgt immer über HTTPS, sodass Ihre Daten bei der Übertragung immer verschlüsselt werden.

## Datenschutz für den Datenverkehr zwischen Netzwerken

Um Verbindungen zwischen Konten zu sichern, DataZone verwendet Amazon Service- und IAM-Rollen, um eine sichere Verbindung zu Kundenkonten herzustellen und Vorgänge im Namen des Kunden auszuführen.

## Themen

- [Datenverschlüsselung im Ruhezustand für Amazon DataZone](#)
- [Verwenden von Interface VPC-Endpunkten für Amazon DataZone](#)

## Datenverschlüsselung im Ruhezustand für Amazon DataZone

Die standardmäßige Verschlüsselung von Daten im Ruhezustand trägt dazu bei, den betrieblichen Aufwand und die Komplexität zu reduzieren, die mit dem Schutz vertraulicher Daten verbunden sind. Gleichzeitig können Sie damit sichere Anwendungen erstellen, die strenge Verschlüsselungsvorschriften und gesetzliche Auflagen erfüllen.

Amazon DataZone verwendet AWS eigene Standardschlüssel, um Ihre Daten im Ruhezustand automatisch zu verschlüsseln. Sie können die Verwendung AWS eigener Schlüssel nicht einsehen, verwalten oder überprüfen. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS Eigene Schlüssel](#).

Sie können diese Verschlüsselungsebene zwar nicht deaktivieren oder einen anderen Verschlüsselungstyp auswählen, aber Sie können bei der Erstellung Ihrer DataZone Amazon-Domains einen vom Kunden verwalteten Schlüssel wählen. Amazon DataZone unterstützt die Verwendung symmetrischer, vom Kunden verwalteter Schlüssel, die Sie erstellen, besitzen und verwalten können. Da Sie die volle Kontrolle über die Verschlüsselung haben, können Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

- Legen Sie wichtige Richtlinien fest und pflegen Sie sie
- Einrichtung und Pflege von IAM-Richtlinien und -Zuschüssen
- Aktivieren und deaktivieren Sie wichtige Richtlinien
- Rotieren Sie das kryptografische Schlüsselmaterial
- Tags hinzufügen
- Schlüsselalias erstellen
- Planen Sie das Löschen von Schlüsseln

Um Ihren eigenen Schlüssel zu verwenden, wählen Sie bei der Erstellung Ihrer DataZone Amazon-Domain einen vom Kunden verwalteten Schlüssel aus.

Weitere Informationen finden Sie unter [Vom Kunden verwaltete Schlüssel](#).

**Note**

Amazon aktiviert DataZone automatisch die Verschlüsselung im Ruhezustand mithilfe AWS eigener Schlüssel, um Kundendaten kostenlos zu schützen.

AWS Für die Verwendung von vom Kunden verwalteten Schlüsseln fallen KMS-Gebühren an. Weitere Informationen zur Preisgestaltung finden Sie unter [Preise für den AWS Key Management Service](#).

## So DataZone verwendet Amazon Zuschüsse in AWS KMS

Amazon DataZone benötigt zwei [Zuschüsse](#), um Ihren vom Kunden verwalteten Schlüssel verwenden zu können. Wenn Sie eine DataZone Amazon-Domain erstellen, die mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel verschlüsselt ist, DataZone erstellt Amazon Zuschüsse in Ihrem Namen, indem es [CreateGrant](#)Anfragen an AWS KMS sendet. Zuschüsse in AWS KMS werden verwendet, um Amazon DataZone Zugriff auf einen KMS-Schlüssel in Ihrem Konto zu gewähren. Amazon gewährt DataZone die folgenden Zuschüsse, um Ihren vom Kunden verwalteten Schlüssel für die folgenden internen Operationen zu verwenden:

Ein Zuschuss für die Verschlüsselung Ihrer Daten im Ruhezustand für die folgenden Vorgänge:

- Senden Sie [DescribeKey](#)Anfragen an AWS KMS, um zu überprüfen, ob die symmetrische, vom Kunden verwaltete KMS-Schlüssel-ID, die Sie bei der Erstellung einer DataZone Amazon-Domain eingegeben haben, gültig ist.
- Senden Sie [GenerateDataKey](#)an AWS KMS, um Datenschlüssel zu generieren, die mit Ihrem vom Kunden verwalteten Schlüssel verschlüsselt sind.
- Eine [Entschlüsselungsanforderung](#) senden ermöglicht Amazon DataZone , gespeicherte Daten zu entschlüsseln.
- [RetireGrant](#)um den Zuschuss zurückzuziehen, wenn die Domain gelöscht wird.

Ein Zuschuss für die Suche und Entdeckung Ihrer Daten:

- [DescribeKey](#)- stellt dem Kunden verwaltete Schlüsseldetails zur Verfügung, die es Amazon ermöglichen, den Schlüssel DataZone zu validieren.
- [Entschlüsseln](#) — ermöglicht Amazon DataZone , gespeicherte Daten zu entschlüsseln.

Sie können den Zugriff auf die Gewährung des vom Kunden verwalteten Schlüssels jederzeit widerrufen. Wenn Sie dies tun, kann Amazon auf DataZone keine der mit dem vom Kunden verwalteten Schlüssel verschlüsselten Daten zugreifen, was sich auf Vorgänge auswirkt, die von diesen Daten abhängig sind.

## Einen kundenverwalteten Schlüssel erstellen

Sie können einen symmetrischen, vom Kunden verwalteten Schlüssel mithilfe der AWS Management Console oder des AWS KMS APIs erstellen.

Um einen symmetrischen, vom Kunden verwalteten Schlüssel zu erstellen, folgen Sie den Schritten unter [Erstellen eines symmetrischen kundenverwalteten Schlüssels im AWS Key Management Service Developer Guide](#).

**Schlüsselrichtlinie** — Wichtige Richtlinien regeln den Zugriff auf Ihren vom Kunden verwalteten Schlüssel. Jeder vom Kunden verwaltete Schlüssel muss über genau eine Schlüsselrichtlinie verfügen, die aussagt, wer den Schlüssel wie verwenden kann. Wenn Sie Ihren vom Kunden verwalteten Schlüssel erstellen, können Sie eine Schlüsselrichtlinie angeben. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwaltung des Zugriffs auf vom Kunden verwaltete Schlüssel](#) im AWS Key Management Service Developer Guide.

Um Ihren vom Kunden verwalteten Schlüssel mit Ihren DataZone Amazon-Ressourcen zu verwenden, müssen die folgenden API-Operationen in der Schlüsselrichtlinie zulässig sein:

- [kms: CreateGrant](#) — fügt einem vom Kunden verwalteten Schlüssel einen Zuschuss hinzu. Gewährt Kontrollzugriff auf einen bestimmten KMS-Schlüssel, der den Zugriff auf von Amazon [DataZone benötigte Grant-Operationen](#) ermöglicht. Weitere Informationen zur [Verwendung von Grants](#) finden Sie im AWS Key Management Service Developer Guide.
- [kms: DescribeKey](#) — stellt dem Kunden verwaltete Schlüsseldetails zur Verfügung, damit Amazon DataZone den Schlüssel validieren kann.
- [kms: GenerateDataKey](#) — gibt einen eindeutigen symmetrischen Datenschlüssel zur Verwendung außerhalb von AWS KMS zurück.
- [kms: Decrypt](#) — [entschlüsselt](#) Chiffretext, der mit einem KMS-Schlüssel verschlüsselt wurde.

Im Folgenden finden Sie Beispiele für Richtlinienerklärungen, die Sie für Amazon hinzufügen können 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:region: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:region: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: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"
    }
  }
}
```

### Note

Das DataZone Amazon-Datenportal erhält über den Principal der Domain Execution Role Zugriff auf Ihren vom Kunden verwalteten Schlüssel.

Weitere Informationen zur [Angabe von Berechtigungen in einer Richtlinie](#) finden Sie im AWS Key Management Service Developer Guide.

Weitere Informationen [zur Fehlerbehebung beim Schlüsselzugriff](#) finden Sie im AWS Key Management Service Developer Guide.

## Einen vom Kunden verwalteten Schlüssel für Amazon angeben DataZone

Sie können bei der [Domainerstellung](#) einen vom Kunden verwalteten Schlüssel als zweite Verschlüsselungsebene angeben.

## DataZone Amazon-Verschlüsselungskontext

Ein [Verschlüsselungskontext](#) ist ein optionaler Satz von Schlüssel-Wert-Paaren, die zusätzliche kontextbezogene Informationen zu den Daten enthalten.

AWS KMS verwendet den Verschlüsselungskontext als [zusätzliche authentifizierte Daten](#), um die [authentifizierte](#) Verschlüsselung zu unterstützen. Wenn Sie einen Verschlüsselungskontext in eine Anforderung zur Datenverschlüsselung aufnehmen, bindet AWS KMS den Verschlüsselungskontext an die verschlüsselten Daten. Zur Entschlüsselung von Daten müssen Sie denselben Verschlüsselungskontext in der Anfrage übergeben.

Amazon DataZone verwendet den folgenden Verschlüsselungskontext:

```
"encryptionContextSubset": {
  "aws:datazone:domainId": "{dzd_samleid}"
}
```

Verwendung des Verschlüsselungskontextes für die Überwachung — Wenn Sie einen symmetrischen, vom Kunden verwalteten Schlüssel zur Verschlüsselung von Amazon verwenden DataZone, können Sie den Verschlüsselungskontext auch in Prüfaufzeichnungen und Protokollen verwenden, um festzustellen, wie der vom Kunden verwaltete Schlüssel verwendet wird. Der Verschlüsselungskontext erscheint auch in Protokollen, die von Amazon CloudWatch Logs generiert wurden AWS CloudTrail .

Verwendung des Verschlüsselungskontextes zur Steuerung des Zugriffs auf Ihren vom Kunden verwalteten Schlüssel — Sie können den Verschlüsselungskontext in Schlüsselrichtlinien und IAM-Richtlinien als Bedingungen für die Steuerung des Zugriffs auf Ihren symmetrischen, vom Kunden verwalteten Schlüssel verwenden. Sie können Verschlüsselungskontext-Einschränkungen auch in einer Genehmigung verwenden.

Amazon DataZone verwendet bei Zuschüssen eine Einschränkung des Verschlüsselungskontextes, um den Zugriff auf den vom Kunden verwalteten Schlüssel in Ihrem Konto oder Ihrer Region zu kontrollieren. Eine Genehmigungseinschränkung erfordert, dass durch die Genehmigung ermöglichte Vorgänge den angegebenen Verschlüsselungskontext verwenden.

Im Folgenden finden Sie Beispiele für Schlüsselrichtlinienanweisungen zur Gewährung des Zugriffs auf einen vom Kunden verwalteten Schlüssel für einen bestimmten Verschlüsselungskontext.

```
{
  "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"
    }
  }
}
}

```

## Überwachung Ihrer Verschlüsselungsschlüssel für Amazon DataZone

Wenn Sie einen AWS vom Kunden verwalteten KMS-Schlüssel mit Ihren DataZone Amazon-Ressourcen verwenden, können Sie [AWS CloudTrail](#) damit Anfragen verfolgen, die Amazon DataZone an AWS KMS sendet. Die folgenden Beispiele sind AWS CloudTrail Ereignisse für `CreateGrant`, `GenerateDataKey`, und `RetireGrant` zur Überwachung von KMS-

VorgängenDecrypt, die von Amazon aufgerufen wurden, DataZone um auf Daten zuzugreifen, die mit Ihrem vom Kunden verwalteten Schlüssel verschlüsselt wurden.

## CreateGrant

Wenn Sie einen AWS vom Kunden verwalteten KMS-Schlüssel zur Verschlüsselung Ihrer DataZone Amazon-Domain verwenden, DataZone sendet Amazon in Ihrem Namen eine CreateGrant Anfrage, um auf den KMS-Schlüssel in Ihrem AWS Konto zuzugreifen. Zuschüsse, die Amazon DataZone erstellt, sind spezifisch für die Ressource, die dem vom Kunden verwalteten AWS KMS-Schlüssel zugeordnet ist. Darüber hinaus DataZone verwendet Amazon den RetireGrant Vorgang, um einen Zuschuss zu entfernen, wenn Sie eine Domain löschen.

Das folgende Beispielergebnis zeichnet den Vorgang CreateGrant auf:

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Example/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",
        "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": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Example/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",
        "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

Wenn Sie einen kundenverwalteten AWS KMS-Schlüssel für Ihre DataZone Amazon-Domain aktivieren, DataZone generiert Amazon Datenschlüssel. Es sendet eine GenerateDataKey Anfrage an AWS KMS, in der der vom Kunden verwaltete AWS KMS-Schlüssel für die Domain angegeben wird.

Das folgende Beispiereignis zeichnet den GenerateDataKey Vorgang auf:

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:AmazonSageMakerDomainExecution",

```

```

    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/
AmazonSageMakerDomainExecution/AmazonSageMakerDomainExecution",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",
        "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

Wenn Sie auf eine verschlüsselte DataZone Amazon-Domain zugreifen, DataZone ruft Amazon den Decrypt Vorgang auf, um den gespeicherten verschlüsselten Datenschlüssel für den Zugriff auf die verschlüsselten Daten zu verwenden.

Das folgende Beispielergebnis zeichnet den Vorgang Decrypt auf:

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:AmazonSageMakerDomainExecution",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/
AmazonSageMakerDomainExecution/AmazonSageMakerDomainExecution",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE",
        "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

Das folgende Beispiereignis zeichnet den Vorgang RetireGrant auf:

```
{
  "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"
}
```

## Erstellen von Data Lake-Umgebungen mit verschlüsselten AWS Glue-Katalogen

In fortgeschrittenen Anwendungsfällen müssen Sie, wenn Sie mit einem verschlüsselten AWS Glue-Katalog arbeiten, Zugriff auf den DataZone Amazon-Service gewähren, um Ihren vom Kunden verwalteten KMS-Schlüssel verwenden zu können. Sie können dies tun, indem Sie Ihre benutzerdefinierte KMS-Richtlinie aktualisieren und dem Schlüssel ein Tag hinzufügen. Gehen Sie wie folgt vor, um Zugriff auf den DataZone Amazon-Service für die Arbeit mit Daten in einem verschlüsselten AWS Glue-Katalog zu gewähren:

- Fügen Sie Ihrem benutzerdefinierten KMS-Schlüssel die folgende Richtlinie hinzu. Weitere Informationen finden Sie unter [Changing a key policy](#) (Ändern einer Schlüsselrichtlinie).

```
{
  "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::<ENVIRONMENT_ACCOUNT_1>:role/*datazone_usr*",
            "arn:aws:iam::<ENVIRONMENT_ACCOUNT_2>: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::<ENVIRONMENT_ACCOUNT_1>:role/*datazone_usr*",
          "arn:aws:iam::<ENVIRONMENT_ACCOUNT_2>:role/*datazone_usr*"
        ]
      }
    }
  }
]
}

```

### Important

- Sie müssen das "aws:PrincipalArn" ARNs in der Richtlinie mit dem Konto ändern, IDs in dem Sie die Umgebungen erstellen möchten. Jedes Konto, in dem Sie eine Umgebung erstellen möchten, muss in der Richtlinie als aufgeführt werden "aws:PrincipalArn".
- Sie müssen es auch durch <GLUE\_CATALOG\_ID>die gültige AWS Konto-ID ersetzen, in der sich Ihr AWS Glue-Katalog befindet.
- Beachten Sie, dass diese Richtlinie Zugriff auf die Verwendung des Schlüssels für alle Benutzerrollen in der DataZone Amazon-Umgebung in den angegebenen Konten gewährt. Wenn Sie nur bestimmten Benutzerrollen in der Umgebung erlauben möchten, den Schlüssel zu verwenden, müssen Sie den gesamten Namen der Umgebungsbenutzerrolle angeben (z. B. arn:aws:iam::<ENVIRONMENT\_ACCOUNT\_ID>:role/datazone\_usr\_<ENVIRONMENT\_ID> (wo <ENVIRONMENT\_ID> ist die ID der Umgebung) und nicht das Platzhalterformat.

- Fügen Sie Ihrem benutzerdefinierten KMS-Schlüssel das folgende Tag hinzu. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden von Tags zur Steuerung des Zugriffs auf KMS-Schlüssel](#).

```
key: AmazonDataZoneEnvironment  
value: all
```

## Verwenden von Interface VPC-Endpunkten für Amazon DataZone

Wenn Sie Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) zum Hosten Ihrer AWS Ressourcen verwenden, können Sie eine Verbindung zwischen Ihrer Amazon VPC und Amazon herstellen. DataZone Sie können diese Verbindung mit Amazon nutzen, DataZone ohne das öffentliche Internet zu überqueren.

Mit Amazon VPC können Sie AWS Ressourcen in einem benutzerdefinierten virtuellen Netzwerk starten. Mit einer VPC können Sie Netzwerkeinstellungen, wie IP-Adressbereich, Subnetze, Routing-Tabellen und Netzwerk-Gateways, steuern. Weitere Informationen VPCs dazu finden Sie im [Amazon VPC-Benutzerhandbuch](#).

Um Ihre Amazon VPC mit Amazon zu verbinden DataZone, müssen Sie zunächst einen VPC-Schnittstellen-Endpunkt definieren, über den Sie Ihre VPC mit anderen Services verbinden können. AWS Der Endpunkt bietet eine zuverlässige, skalierbare Konnektivität, ohne dass ein Internet-Gateway, eine NAT-Instance (Network Address Translation) oder eine VPN-Verbindung erforderlich ist. Weitere Informationen und detaillierte Schritte zur Erstellung eines VPC-Endpoints finden Sie unter [Interface VPC Endpoints \(AWS PrivateLink\)](#) im Amazon VPC-Benutzerhandbuch.

### Important

In VPC ist eine Endpunktrichtlinie eine ressourcenbasierte Richtlinie, die Sie an einen VPC-Endpunkt anhängen können, um zu steuern, welche AWS Principals den Endpunkt für den Zugriff auf einen Dienst verwenden können. AWS

Die aktuelle Version von Amazon DataZone unterstützt die Verwendung von Endpunktrichtlinien für die Einrichtung und Nutzung von Verbindungen zwischen Ihren Amazon VPC- und DataZone Amazon-Nicht-FIPS-Endpunkten. VPC-Endpunkte werden für Amazon DataZone FIPS-Endpunkte NICHT unterstützt.

## Autorisierung bei Amazon DataZone

Die Benutzeroberfläche von Amazon besteht aus einer internen Verwaltungskonsole AWS und einer externen Webanwendung (Datenportal).

Die Amazon DataZone Management Console kann von AWS Administratoren unter anderem für top-level-resource APIs die Erstellung und Verwaltung von Domains, AWS Kontozuordnungen für diese Domains und Datenquellen verwendet werden, für die Sie die Zugriffsverwaltung an Amazon DataZone delegieren möchten. Sie können die Amazon DataZone Management Console verwenden, um alle IAM-Rollen und Konfigurationen zu verwalten, die erforderlich sind, um die Zugriffsverwaltungssteuerung für die explizit AWS konfigurierten Konten an den DataZone Amazon-Service zu delegieren. Das DataZone Amazon-Datenportal ist eine AWS Identity Center-Anwendung von Erstanbietern für SSO-Benutzer. Wenn diese Option aktiviert ist, kann die Konsole auch von autorisierten IAM-Prinzipalen verwendet werden, um sich mit dem Datenportal zu verbinden, anstatt eine SSO-Identität zu verwenden.

Das Datenportal von Amazon ist so konzipiert, dass es hauptsächlich von Benutzern mit AWS IAM Identity Center-Authentifizierung verwendet werden kann, um den Zugriff auf Daten zu verwalten und Aufgaben in den Bereichen Datenveröffentlichung, Erkennung, Abonnement und Analyse durchzuführen.

## Autorisierung in der DataZone Amazon-Konsole

Das Autorisierungsmodell der DataZone Amazon-Konsole verwendet die IAM-Autorisierung. Die Konsole wird von Administratoren hauptsächlich für die Einrichtung verwendet. Amazon DataZone verwendet das Konzept eines AWS Domain-Administratorkontos und AWS Mitgliedskonten, und die Konsole wird von all diesen Konten aus verwendet, um Vertrauensbeziehungen aufzubauen und gleichzeitig die AWS Unternehmensgrenzen zu respektieren.

## Autorisierung im DataZone Amazon-Portal

Das Autorisierungsmodell für das Amazon DataZone Data Portal ist eine hierarchische ACL mit statischen Rollenarchetypen (Profilen), zu denen Administratoren und Zuschauer gehören. Benutzer können beispielsweise ein Administrator- oder Benutzerprofil haben. Auf Domänenebene können sie als Domänenbenutzer die Bezeichnung Dateneigentümer haben. Auf Projektebene kann ein Benutzer Eigentümer oder Mitwirkender sein. Diese Profile können als einer von zwei Typen konfiguriert werden: Benutzer und Gruppen. Diese Profile werden dann mit Domänen und Projekten verknüpft, und der Status dieser Berechtigungen wird in einer Zuordnungstabelle gespeichert.

Im Rahmen dieses Autorisierungsmodells DataZone ermöglicht Amazon Benutzern die Verwaltung von Benutzer- und Gruppenberechtigungen. Benutzer verwalten die Projektmitgliedschaft, beantragen Mitgliedschaften für Projekte und genehmigen Mitgliedschaften. Benutzer veröffentlichen Daten, abonnieren Daten und genehmigen Abonnements.

Benutzer führen Datenanalysen in bestimmten Projekten durch, wenn ihr Datenportal-Client Anmeldeinformationen für IAM-Sitzungen anfordert, die Amazon auf der Grundlage des effektiven Benutzerprofils im jeweiligen Projektkontext DataZone generiert. Diese Sitzung hängt sowohl von den Benutzerberechtigungen als auch von den Ressourcen des jeweiligen Projekts ab. Benutzer wechseln dann zu Athena oder Redshift, um die relevanten Daten abzufragen, und die gesamte zugrunde liegende IAM-Arbeit wird vollständig abstrahiert.

## DataZone Amazon-Profil und -Rollen

Sobald ein Benutzer authentifiziert ist, wird der authentifizierte Kontext einer Benutzerprofil-ID zugeordnet. Dieses Benutzerprofil kann mehrere, unterschiedliche Verknüpfungen haben (Projekteigentümer, Domänenadministrator usw.), die für die Autorisierung von Benutzern verwendet werden. Jede Assoziation (z. B. Projekteigentümer, Domainadministrator usw.) hat je nach Kontext Berechtigungen für bestimmte Aktivitäten. Beispielsweise kann ein Benutzer, der über eine Domain-Admin-Zuordnung verfügt, zusätzliche Domains erstellen, der Domain andere Domain-Administratoren zuweisen und Projektvorlagen innerhalb seiner Domain erstellen. Ein Projektinhaber kann Projektmitglieder für sein Projekt hinzufügen oder entfernen und Ressourcen in einer Domain veröffentlichen.

## Steuern des Zugriffs auf DataZone Amazon-Ressourcen mithilfe von IAM

Sie benötigen AWS Identity and Access Management (IAM), um die folgenden sicherheitsrelevanten Aufgaben zu erledigen:

- Erstellen Sie Benutzer und Gruppen unter Ihrem AWS-Konto
- Weisen Sie jedem Benutzer unter Ihrem eigene eindeutige Sicherheitsanmeldedaten zu AWS-Konto.
- Kontrollieren Sie die Berechtigungen der einzelnen Benutzer zur Ausführung von Aufgaben mit AWS Ressourcen.
- Erlauben Sie den Benutzern in einem anderen AWS-Konto Bereich, Ihre AWS Ressourcen gemeinsam zu nutzen.

- Erstellen Sie Rollen für Sie AWS-Konto und definieren Sie die Benutzer oder Dienste, die diese Rollen übernehmen können.
- Verwenden Sie bestehende Identitäten für Ihr Unternehmen, um Berechtigungen zur Ausführung von Aufgaben unter Verwendung von AWS Ressourcen zu erteilen

Weitere Informationen zu IAM finden Sie unter:

- [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#)
- [Erste Schritte](#)
- [IAM Benutzerhandbuch](#)

In den folgenden Abschnitten werden die Richtlinien und Berechtigungen beschrieben, die für die Einrichtung von Amazon DataZone und seiner Komponenten wie Domains (einschließlich der Domain), zugehörige Konten, Projekte und Datenquellen erforderlich sind. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Terminologie und Konzepte](#).

Inhalt

- [AWS verwaltete Richtlinien für Amazon DataZone](#)
- [IAM-Rollen für Amazon DataZone](#)
- [Temporäre Anmeldeinformationen](#)
- [Prinzipalberechtigungen](#)

## AWS verwaltete Richtlinien für Amazon DataZone

Eine AWS verwaltete Richtlinie ist eine eigenständige Richtlinie, die von erstellt und verwaltet wird AWS. AWS Verwaltete Richtlinien sind so konzipiert, dass sie Berechtigungen für viele gängige Anwendungsfälle bereitstellen, sodass Sie damit beginnen können, Benutzern, Gruppen und Rollen Berechtigungen zuzuweisen.

Beachten Sie, dass AWS verwaltete Richtlinien für Ihre speziellen Anwendungsfälle möglicherweise keine Berechtigungen mit den geringsten Rechten gewähren, da sie für alle AWS Kunden verfügbar sind. Wir empfehlen Ihnen, die Berechtigungen weiter zu reduzieren, indem Sie [vom Kunden verwaltete Richtlinien](#) definieren, die speziell auf Ihre Anwendungsfälle zugeschnitten sind.

Sie können die in AWS verwalteten Richtlinien definierten Berechtigungen nicht ändern. Wenn die in einer AWS verwalteten Richtlinie definierten Berechtigungen AWS aktualisiert werden, wirkt sich das

Update auf alle Prinzidentitäten (Benutzer, Gruppen und Rollen) aus, denen die Richtlinie zugeordnet ist. AWS aktualisiert eine AWS verwaltete Richtlinie höchstwahrscheinlich, wenn eine neue Richtlinie eingeführt AWS-Service wird oder neue API-Operationen für bestehende Dienste verfügbar werden.

Weitere Informationen finden Sie unter [Von AWS verwaltete Richtlinien](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

## Inhalt

- [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneFullAccess](#)
- [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneFullUserAccess](#)
- [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneCustomEnvironmentDeploymentPolicy](#)
- [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary](#)
- [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy](#)
- [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy](#)
- [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy](#)
- [AWS -verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneCrossAccountAdmin](#)
- [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy](#)
- [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy](#)
- [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneSageMakerAccess](#)
- [AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary](#)
- [DataZone Aktualisierungen der AWS verwalteten Richtlinien durch Amazon](#)

## AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneFullAccess

Sie können die AmazonDataZoneFullAccess-Richtlinie an Ihre IAM-Identitäten anfügen.

Diese Richtlinie bietet vollen Zugriff auf Amazon DataZone über die AWS Management Console. Diese Richtlinie umfasst auch Berechtigungen für AWS KMS für verschlüsselte SSM-Parameter. Der KMS-Schlüssel muss mit gekennzeichnet sein `EnableKeyForAmazonDataZone`, damit die SSM-Parameter entschlüsselt werden können.

### Details zu Berechtigungen

Diese Richtlinie umfasst die folgenden Berechtigungen:

- `datazone`— gewährt Schulleitern vollen Zugriff auf Amazon DataZone über die AWS Management Console.

- `kms`— Ermöglicht Prinzipalen, Aliase aufzulisten, Schlüssel zu beschreiben und Schlüssel zu entschlüsseln.
- `s3`— Ermöglicht Prinzipalen die Auswahl vorhandener oder die Erstellung neuer S3-Buckets zum Speichern von DataZone Amazon-Daten.
- `ram`— Ermöglicht Prinzipalen die gemeinsame Nutzung von DataZone Amazon-Domains. AWS-Konten
- `iam`— Ermöglicht es Prinzipalen, Rollen aufzulisten und weiterzugeben und Richtlinien abzurufen.
- `sso`— Ermöglicht Prinzipalen, die Regionen abzurufen, in denen diese Option aktiviert AWS IAM Identity Center ist.
- `secretsmanager`— Ermöglicht Prinzipalen das Erstellen, Markieren und Auflisten von Geheimnissen mit einem bestimmten Präfix.
- `aoss`— Ermöglicht Prinzipalen das Erstellen und Abrufen von Informationen für OpenSearch serverlose Sicherheitsrichtlinien.
- `bedrock`— Ermöglicht Prinzipalen das Erstellen, Auflisten und Abrufen von Informationen für Inferenzprofile und Basismodelle.
- `codeconnections`— Ermöglicht Prinzipalen das Löschen und Abrufen von Informationen, das Auflisten von Verbindungen und das Verwalten von Verbindungs-Tags.
- `codewhisperer`— Ermöglicht Prinzipalen das Auflisten CodeWhisperer von Profilen.
- `ssm`— Ermöglicht Prinzipalen das Speichern, Löschen und Abrufen von Informationen für Parameter.
- `redshift`— Ermöglicht Prinzipalen, Cluster zu beschreiben und serverlose Arbeitsgruppen aufzulisten
- `glue`— Ermöglicht Prinzipalen das Abrufen von Datenbanken.

Informationen zu den Berechtigungen für diese Richtlinie finden Sie unter [AmazonDataZoneFullAccess](#) in der Referenz zu von AWS verwalteten Richtlinien.

### Politische Überlegungen und Einschränkungen

Es gibt bestimmte Funktionen, die die `AmazonDataZoneFullAccess` Richtlinie nicht abdeckt.

- Wenn Sie eine DataZone Amazon-Domain mit Ihrem eigenen AWS KMS Schlüssel erstellen, müssen Sie über die erforderlichen Berechtigungen verfügen, damit `kms:CreateGrant` die Domainerstellung erfolgreich ist und `kms:GenerateDataKey`, `kms:Decrypt` damit dieser Schlüssel andere Amazon-Dateien DataZone APIs wie `listDataSources` und

`createDataSource` aufrufen kann. Außerdem müssen Sie über die Berechtigungen für  `kms:CreateGrant`,  `kms:Decrypt`,  `kms:GenerateDataKey`,  `kms:DescribeKey` in der Ressourcenrichtlinie dieses Schlüssels enthalten sind.

Wenn Sie den standardmäßigen, diensteigenen KMS-Schlüssel verwenden, ist dies nicht erforderlich.

Weitere Informationen finden Sie unter [AWS Key Management Service](#).

- Wenn Sie die Funktionen zum Erstellen und Aktualisieren von Rollen in der DataZone Amazon-Konsole verwenden möchten, benötigen Sie Administratorrechte oder die erforderlichen IAM-Berechtigungen, um IAM-Rollen zu erstellen und Richtlinien zu erstellen/aktualisieren. Zu den erforderlichen Berechtigungen gehören  `iam:CreateRole`,  `iam:CreatePolicy`,  `iam:CreatePolicyVersion`,  `iam>DeletePolicyVersion` und  `iam:AttachRolePolicy`.
- Wenn Sie bei Amazon eine neue Domain DataZone mit aktiviertem AWS IAM Identity Center Benutzer-Login erstellen oder wenn Sie sie für eine bestehende Domain bei Amazon aktivieren DataZone, benötigen Sie folgende Berechtigungen:
  - Organisationen:  `DescribeOrganization`
  - Organisationen:  `ListDelegatedAdministrators`
  - so:  `CreateInstance`
  - sso:  `ListInstances`
  - sso:  `GetSharedSsoConfiguration`
  - sso:  `PutApplicationGrant`
  - sso:  `PutApplicationAssignmentConfiguration`
  - sso:  `PutApplicationAuthenticationMethod`
  - sso:  `PutApplicationAccessScope`
  - sso:  `CreateApplication`
  - sso:  `DeleteApplication`
  - sso:  `CreateApplicationAssignment`
  - sso:  `DeleteApplicationAssignment`
  - sso-Verzeichnis:  `CreateUser`
  - sso-Verzeichnis:  `SearchUsers`

- Um eine AWS Kontozuordnungsanfrage bei Amazon annehmen zu können DataZone, benötigen Sie die `ram:AcceptResourceShareInvitation` entsprechende Genehmigung.
- Wenn Sie die erforderliche Ressource für die Netzwerkeinrichtung von SageMaker Unified Studio erstellen möchten, müssen Sie über die folgenden Berechtigungen verfügen und eine `AmazonVpcFullAccess` Richtlinie anhängen:
  - Ich bin: `PassRole`
  - Wolkenbildung: `CreateStack`

## AWS verwaltete Richtlinie: `AmazonDataZoneFullUserAccess`

Diese Richtlinie gewährt vollen Zugriff auf Amazon DataZone, erlaubt jedoch nicht die Verwaltung von Domains, Benutzern oder zugehörigen Konten.

### Details zu Berechtigungen

Informationen zu den Berechtigungen für diese Richtlinie finden Sie unter [AmazonDataZoneFullUserAccess](#) in der Referenz zu von AWS verwalteten Richtlinien.

## AWS verwaltete Richtlinie: `AmazonDataZoneCustomEnvironmentDeploymentPolicy`

Sie können diese Richtlinie verwenden, um die Konfiguration von Umgebungen zu aktualisieren, die mit benutzerdefinierten Blueprints erstellt wurden. Diese Richtlinie kann auch verwendet werden, um DataZone Amazon-Abonnementziele und Datenquellen zu erstellen.

### Details zu Berechtigungen

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AmazonDataZoneCustomEnvironment",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datazone:ListAssociatedAccounts",
        "datazone:GetAccountAssociation",
        "datazone:GetEnvironment",
        "datazone:GetEnvironmentProfile",
        "datazone:GetEnvironmentBlueprint",

```

```
"datazone:GetProject",
"datazone:UpdateEnvironmentConfiguration",
"datazone:UpdateEnvironmentDeploymentStatus",
"datazone:CreateSubscriptionTarget",
"datazone:CreateDataSource"
],
"Resource": "*"
}
]
}
```

## AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary

### Note

Bei dieser Richtlinie handelt es sich um eine Berechtigungsgrenze. Eine Berechtigungsgrenze legt die maximalen Berechtigungen fest, die eine identitätsbasierte Richtlinie einer IAM-Entität erteilen kann. Sie sollten die Richtlinien für die Begrenzung von DataZone Berechtigungen von Amazon nicht eigenständig verwenden und anhängen. Grenzrichtlinien für DataZone Amazon-Berechtigungen sollten nur an von Amazon DataZone verwaltete Rollen angehängt werden. Weitere Informationen zu Berechtigungsgrenzen finden Sie unter [Berechtigungsgrenzen für IAM-Entitäten](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Wenn Sie eine Umgebung über das DataZone Amazon-Datenportal erstellen, DataZone wendet Amazon diese Berechtigungsgrenze auf die [IAM-Rollen an, die bei der Umgebungserstellung erstellt werden](#). Die Berechtigungsgrenze begrenzt den Umfang der Rollen, die Amazon DataZone erstellt, und aller Rollen, die Sie hinzufügen.

Amazon DataZone verwendet die AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary verwaltete Richtlinie, um den bereitgestellten IAM-Prinzipal einzuschränken, an den sie angehängt ist. Die Principals könnten die Form der [Benutzerrollen](#) annehmen, die Amazon im Namen interaktiver Unternehmensbenutzer oder Analysedienste (zum Beispiel) übernehmen DataZone kann AWS Glue, und dann Aktionen zur Verarbeitung von Daten durchführen, z. B. das Lesen und Schreiben von Amazon S3 oder das Ausführen von Daten. AWS-Glue-Crawler

Die AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary Richtlinie gewährt Amazon Lese- und Schreibzugriff DataZone auf Dienste wie AWS Glue Amazon S3 AWS Lake Formation,

Amazon Redshift und Amazon Athena. Die Richtlinie gewährt auch Lese- und Schreibberechtigungen für einige Infrastrukturressourcen, die für die Nutzung dieser Dienste erforderlich sind, z. B. Netzwerkschnittstellen und AWS KMS Schlüssel.

Amazon DataZone wendet die `AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary` AWS verwaltete Richtlinie als Berechtigungsgrenze für alle Rollen in der DataZone Amazon-Umgebung (Eigentümer und Mitwirkender) an. Diese Berechtigungsgrenze schränkt diese Rollen so ein, dass sie nur Zugriff auf die erforderlichen Ressourcen und Aktionen gewähren, die für eine Umgebung erforderlich sind.

Informationen zu den Berechtigungen für diese Richtlinie finden Sie unter [AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary](#) in der Referenz zu von AWS verwalteten Richtlinien.

### AWS verwaltete Richtlinie: `AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy`

Die `AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy` Richtlinie gewährt Amazon DataZone die für die Zusammenarbeit mit AWS Glue und Amazon Redshift erforderlichen Berechtigungen.

Informationen zu den Berechtigungen für diese Richtlinie finden Sie unter [AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy](#) in der Referenz zu von AWS verwalteten Richtlinien.

### AWS verwaltete Richtlinie: `AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy`

Diese Richtlinie gibt Amazon die DataZone Erlaubnis, AWS Glue-Daten im Katalog zu veröffentlichen. Es gibt Amazon auch die DataZone Erlaubnis, Zugriff auf veröffentlichte AWS Glue-Assets im Katalog zu gewähren oder den Zugriff zu widerrufen.

Informationen zu den Berechtigungen für diese Richtlinie finden Sie unter [AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy](#) in der Referenz zu von AWS verwalteten Richtlinien.

### AWS verwaltete Richtlinie: `AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy`

Diese Richtlinie erteilt Amazon die DataZone Erlaubnis, Amazon Redshift Redshift-Daten im Katalog zu veröffentlichen. Es gibt Amazon auch die DataZone Erlaubnis, Zugriff auf veröffentlichte Amazon Redshift- oder Amazon Redshift Serverless-Assets im Katalog zu gewähren oder den Zugriff zu widerrufen.

Informationen zu den Berechtigungen für diese Richtlinie finden Sie unter [AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy](#) in der Referenz zu von AWS verwalteten Richtlinien.

## AWS -verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneCrossAccountAdmin

Sie können die AmazonDataZoneCrossAccountAdmin Richtlinie an Ihre IAM-Identitäten anhängen.

Diese Richtlinie ermöglicht es Benutzern, mit DataZone Amazon-verknüpften Konten zu arbeiten.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ram:UpdateResourceShare",
        "ram:DeleteResourceShare",
        "ram:AssociateResourceShare",
        "ram:DisassociateResourceShare",
        "ram:GetResourceShares"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "ram:ResourceShareName": [
            "DataZone*"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datazone:PutEnvironmentBlueprintConfiguration",
        "datazone:GetEnvironmentBlueprintConfiguration",
        "datazone>DeleteEnvironmentBlueprintConfiguration",
        "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurations",
        "datazone:ListDomains",
        "datazone:GetDomain",
        "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
        "datazone:ListEnvironmentBlueprints",

```

```

        "datazone:ListEnvironments",
        "datazone:GetEnvironment",
        "ram:AcceptResourceShareInvitation",
        "ram:RejectResourceShareInvitation",
        "ram:Get*",
        "ram:List*"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

## AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy

Dies ist die Standardrichtlinie für die DataZone DomainExecutionRole Amazon-Servicerolle. Diese Rolle wird von Amazon verwendet, DataZone um Daten in der DataZone Amazon-Domain zu katalogisieren, zu entdecken, zu verwalten, zu teilen und zu analysieren. Diese Rolle bietet Zugriff auf alle Amazon-Konten DataZone APIs , die für die Nutzung des Datenportals erforderlich sind, sowie RAM-Berechtigungen zur Unterstützung der Nutzung der zugehörigen Konten in einer DataZone Amazon-Domain.

Sie können die AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy Richtlinie an Ihre anhängenAmazonDataZoneDomainExecutionRole.

Informationen zu den Berechtigungen für diese Richtlinie finden Sie unter [AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy](#) in der Referenz zu von AWS verwalteten Richtlinien.

## AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy

Die AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy Richtlinie gewährt Amazon DataZone die für die Zusammenarbeit mit Amazon SageMaker erforderlichen Berechtigungen.

Informationen zu den Berechtigungen für diese Richtlinie finden Sie unter [AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy](#) in der Referenz zu von AWS verwalteten Richtlinien.

## AWS verwaltete Richtlinie: AmazonDataZoneSageMakerAccess

Diese Richtlinie erteilt Amazon die DataZone Erlaubnis, SageMaker Amazon-Ressourcen im Katalog zu veröffentlichen. Es gibt Amazon auch die DataZone Erlaubnis, Zugriff auf die von Amazon SageMaker veröffentlichten Assets im Katalog zu gewähren oder den Zugriff zu widerrufen.

Diese Richtlinie umfasst die folgenden Berechtigungen:

- `cloudtrail` — Informationen über CloudTrail Pfade abrufen.
- `cloudwatch` — ruft die aktuellen CloudWatch Alarme ab.
- `Logs` — ruft die metrischen Filter für CloudWatch Logs ab.
- `sns` — ruft die Liste der Abonnements für ein SNS-Thema ab.
- `Config` — ruft Informationen zu Konfigurationsrekordern, Ressourcen und AWS Konfigurationsregeln ab. Ermöglicht der serviceverknüpften Rolle außerdem, AWS Config-Regeln zu erstellen und zu löschen und Evaluierungen anhand der Regeln durchzuführen.
- `iam` — Abrufen und Generieren von Berichten über Anmeldeinformationen für Konten.
- `Organisationen` — ruft Informationen zu Konten und Organisationseinheiten (OU) für eine Organisation ab.
- `securityhub` — ruft Informationen darüber ab, wie der Security Hub Hub-Dienst, die Standards und die Kontrollen konfiguriert sind.
- `Tag` — Informationen über Ressourcen-Tags abrufen.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AmazonSageMakerReadPermission",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sagemaker:DescribeFeatureGroup",
        "sagemaker:ListModelPackages",
        "sagemaker:DescribeModelPackage",
        "sagemaker:DescribeModelPackageGroup",
        "sagemaker:DescribeAlgorithm",
        "sagemaker:ListTags",
        "sagemaker:DescribeDomain",
        "sagemaker:GetModelPackageGroupPolicy",
        "sagemaker:Search"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AmazonSageMakerTaggingPermission",
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sagemaker:AddTags",
      "sagemaker:DeleteTags"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "ForAnyValue:StringLike": {
        "aws:TagKeys": [
          "sagemaker:shared-with:*"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "AmazonSageMakerModelPackageGroupPolicyPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sagemaker:PutModelPackageGroupPolicy",
      "sagemaker>DeleteModelPackageGroupPolicy"
    ],
    "Resource": [
      "arn:*:sagemaker:*:*:model-package-group/*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "AmazonSageMakerRAMPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ram:GetResourceShares",
      "ram:GetResourceShareInvitations",
      "ram:GetResourceShareAssociations"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "AmazonSageMakerRAMResourcePolicyPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sagemaker:PutResourcePolicy",
      "sagemaker:GetResourcePolicy",
      "sagemaker>DeleteResourcePolicy"
    ],
    "Resource": [

```

```

        "arn:*:sagemaker:*:*:feature-group/*"
    ]
},
{
    "Sid":"AmazonSageMakerRAMTagResourceSharePermission",
    "Effect":"Allow",
    "Action":[
        "ram:TagResource"
    ],
    "Resource":"arn:*:ram:*:*:resource-share/*",
    "Condition":{
        "Null":{
            "aws:RequestTag/AwsDataZoneDomainId":"false"
        }
    }
},
{
    "Sid":"AmazonSageMakerRAMDeleteResourceSharePermission",
    "Effect":"Allow",
    "Action":[
        "ram>DeleteResourceShare"
    ],
    "Resource":"arn:*:ram:*:*:resource-share/*",
    "Condition":{
        "Null":{
            "aws:ResourceTag/AwsDataZoneDomainId":"false"
        }
    }
},
{
    "Sid":"AmazonSageMakerRAMCreateResourceSharePermission",
    "Effect":"Allow",
    "Action":[
        "ram>CreateResourceShare"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition":{
        "StringLikeIfExists":{
            "ram:RequestedResourceType":[
                "sagemaker:*"
            ]
        }
    },
    "Null":{
        "aws:RequestTag/AwsDataZoneDomainId":"false"
    }
}

```

```
    }
  }
},
{
  "Sid": "AmazonSageMakerS3BucketPolicyPermission",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "s3:DeleteBucketPolicy",
    "s3:PutBucketPolicy",
    "s3:GetBucketPolicy"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::sagemaker-datazone*",
    "arn:aws:s3:::SageMaker-DataZone*",
    "arn:aws:s3:::datazone-sagemaker*",
    "arn:aws:s3:::DataZone-SageMaker*",
    "arn:aws:s3:::amazon-datazone*",
    "arn:aws:s3:::amazon-sagemaker*"
  ]
},
{
  "Sid": "AmazonSageMakerS3Permission",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "s3:GetObject",
    "s3:ListBucket"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::sagemaker-datazone*",
    "arn:aws:s3:::SageMaker-DataZone*",
    "arn:aws:s3:::datazone-sagemaker*",
    "arn:aws:s3:::DataZone-SageMaker*",
    "arn:aws:s3:::amazon-datazone*",
    "arn:aws:s3:::amazon-sagemaker*"
  ]
},
{
  "Sid": "AmazonSageMakerECRPermission",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ecr:GetRepositoryPolicy",
    "ecr:SetRepositoryPolicy",
    "ecr>DeleteRepositoryPolicy"
  ],
}
```

```
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "Null": {
        "aws:ResourceTag/AmazonDataZoneEnvironment": "false"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "AmazonSageMakerKMSReadPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "kms:DescribeKey"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "ForAnyValue:StringEquals": {
        "aws:TagKeys": [
          "AmazonDataZoneEnvironment"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "AmazonSageMakerKMSGrantPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "kms:CreateGrant"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "ForAnyValue:StringEquals": {
        "aws:TagKeys": [
          "AmazonDataZoneEnvironment"
        ]
      },
      "ForAllValues:StringEquals": {
        "kms:GrantOperations": [
          "Decrypt"
        ]
      }
    }
  }
]
```

## AWS verwaltete Richtlinie:

### AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary

#### Note

Bei dieser Richtlinie handelt es sich um eine Berechtigungsgrenze. Eine Berechtigungsgrenze legt die maximalen Berechtigungen fest, die eine identitätsbasierte Richtlinie einer IAM-Entität erteilen kann. Sie sollten die Richtlinien für die Begrenzung von DataZone Berechtigungen von Amazon nicht eigenständig verwenden und anhängen. Grenzrichtlinien für DataZone Amazon-Berechtigungen sollten nur an von Amazon DataZone verwaltete Rollen angehängt werden. Weitere Informationen zu Berechtigungsgrenzen finden Sie unter [Berechtigungsgrenzen für IAM-Entitäten](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Wenn Sie eine SageMaker Amazon-Umgebung über das DataZone Amazon-Datenportal erstellen, DataZone wendet Amazon diese Berechtigungsgrenze auf die IAM-Rollen an, die bei der Umgebungserstellung erstellt werden. Die Berechtigungsgrenze begrenzt den Umfang der Rollen, die Amazon DataZone erstellt, und aller Rollen, die Sie hinzufügen.

Amazon DataZone verwendet die

AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary verwaltete Richtlinie, um den bereitgestellten IAM-Prinzipal einzuschränken, an den sie angehängt ist. Die Principals könnten die Form der Benutzerrollen annehmen, die Amazon im Namen interaktiver Unternehmensbenutzer oder Analysedienste (zum Beispiel) übernehmen DataZone kann AWS SageMaker, und dann Aktionen zur Verarbeitung von Daten durchführen, wie das Lesen und Schreiben von Amazon S3 oder Amazon Redshift oder das Ausführen AWS von Glue Crawler.

Die AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary Richtlinie gewährt Amazon Lese- und Schreibzugriff DataZone auf Dienste wie Amazon SageMaker, AWS Glue, Amazon S3, AWS Lake Formation, Amazon Redshift und Amazon Athena. Die Richtlinie gewährt auch Lese- und Schreibberechtigungen für einige Infrastrukturressourcen, die für die Nutzung dieser Dienste erforderlich sind, wie Netzwerkschnittstellen, Amazon ECR-Repositorys und AWS KMS-Schlüssel. Es ermöglicht auch den Zugriff auf SageMaker Amazon-Anwendungen wie Amazon SageMaker Canvas.

Amazon DataZone wendet die `AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary` verwaltete Richtlinie als Berechtigungsgrenze für alle Rollen in der DataZone Amazon-Umgebung (Eigentümer und Mitwirkender) an. Diese Berechtigungsgrenze schränkt diese Rollen so ein, dass sie nur Zugriff auf die erforderlichen Ressourcen und Aktionen gewähren, die für eine Umgebung erforderlich sind.

Informationen zu den Berechtigungen für diese Richtlinie finden Sie unter [AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary](#) in der Referenz zu von AWS verwalteten Richtlinien.

## DataZone Aktualisierungen der AWS verwalteten Richtlinien durch Amazon

Sehen Sie sich Details zu Aktualisierungen der AWS verwalteten Richtlinien für Amazon an, DataZone seit dieser Service begonnen hat, diese Änderungen zu verfolgen. Abonnieren Sie den RSS-Feed auf der Amazon DataZone [Document-Verlaufsseite](#), um automatische Benachrichtigungen über Änderungen an dieser Seite zu erhalten.

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneFullAccess - Aktualisierungen der Richtlinien	Aktualisierungen der Richtlinien AmazonDataZoneFullAccess— ermöglichen es der Konsole, AWS verwaltete Berechtigungen für AWS RAM-Ressourcenfreigaben hinzuzufügen oder zu aktualisieren.	22. Mai 2025
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - Aktualisierungen der Richtlinien	Richtlinienaktualisierungen für die AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy— Die DataZone Amazon-Projektbenutzerrolle wird als Datenübertragungsrolle für Verbundtabellen verwendet. Diese Aktualisierung ergänzt	21. Mai 2025

Änderung	Beschreibung	Datum
	<p><code>datazone_usr_role*</code> die <code>iam:PassRole</code> Erklärung und ermöglicht es, die Rolle des Projektbenutzers für diesen Zweck zu verwenden.</p>	
<p>AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - Aktualisierungen der Richtlinien</p>	<p>Aktualisierungen der Richtlinien AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy — Unterstützung für die <code>glue:GetConnection</code> Aktion wird hinzugefügt.</p>	<p>2. Januar 2025</p>
<p>AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - Aktualisierungen der Richtlinien</p>	<p>Aktualisierungen der Richtlinien AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary— diese Änderung erweitert die Berechtigungsgrenz <code>esagemaker:AddTags</code> , sodass Amazon DataZone <code>CreateUserProfile</code> mit den erforderlichen Tags erfolgreich Anrufe tätigen kann.</p>	<p>3. Dezember 2024</p>

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneSageMakerAccess, und AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy — Aktualisierungen der Richtlinien	Aktualisierungen der Richtlinien für AmazonDataZoneFullAccess, und AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy— AmazonDataZoneSageMakerAccess, um die Unterstützung für das Amazon SageMaker Unified Studio-Erlebnis zu ermöglichen.	3. Dezember 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy und AmazonDataZoneFullUserAccess — Aktualisierungen der Richtlinien	Aktualisierungen der Richtlinien für AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyund AmazonDataZoneFullUserAccess—, um die Unterstützung der Regeln zur Durchsetzung von Metadaten bei Abonnementanfragen zu ermöglichen.	19. November 2024

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - Aktualisierungen der Richtlinien	Richtlinien-Updates für AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy-zu Hinzufügeniam:DeletePolicyVersion , um Benutzern das Löschen von Richtlinienversionen für Richtlinien zu ermöglichen, die mit erstellt wurden <code>datazone*</code> . Auf diese Weise können Benutzer entsperrt werden, die ihre Benutzerrollenrichtlinie in ihrer Umgebung aktualisieren müssen.	22. Oktober 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy und AmazonDataZoneFullUserAccess — Aktualisierungen der Richtlinien	Aktualisierungen der Richtlinien für AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyund AmazonDataZoneFullUserAccess—, um die Unterstützung für die neuen Optionen zu ermöglichen APIs , die zur Erstellung und Verwaltung von DataZone Amazon-Domäneinheiten und Datenprodukten verwendet werden.	31. Juli 2024

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Aktualisierung der Richtlinien	Aktualisierung der Richtlinien: AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePo licyAmazon DataZone fügt IAM-Berechtigungen hinzu, die für detaillierte Zugriffsk ontrollfunktionen verwendet werden, um die Genehmigu ngsgewährung in Lake Formation einzugrenzen.	2. Juli 2024
AmazonDataZoneExec utionRolePolicy und AmazonDataZoneFull UserAccess — Aktualisierung der Richtlinien	Aktualisierung der Richtlinien für AmazonDataZoneExec utionRolePolicy und AmazonDataZoneFull UserAccesszur Unterstützung von Data Lineage und detaillie rter Zugriffskontrolle. APIs	27. Juni 2024

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Aktualisierung der Richtlinien	Aktualisierung der Richtlinie AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy, mit der IAM-Berechtigungen hinzugefügt werden, die für die Self-Subscribe-Funktionalität DataZone in Amazon erforderlich sind, um den Umfang der in Lake Formation gewährten Berechtigungen einzugrenzen. Mit der Self-Subscribe-Funktion können die Lake-Formation-Berechtigungen nur markierten Ressourcen gewährt werden.	14. Juni 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Aktualisierung der Richtlinien	Aktualisierung der Richtlinien für Amazon AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy, APIs mit DataZone denen Benutzer Aktionen für ihre DataZone Amazon-Umgebungen konfigurieren können.	14. Juni 2024

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneFullAccess - Aktualisierung der Richtlinien	Aktualisierung der Richtlinien AmazonDataZoneFull Access, die es der Amazon DataZone Management Console ermöglicht, im Namen des Benutzers Geheimnisse sowohl mit Domain- als auch mit Projekt-Tags zu erstellen. Dazu gehört auch die <code>ram:ListResourceSharePermissions</code> Maßnahme, Administratoren vom Domain-Inhaber-Konto aus die Möglichkeit zu geben, den Kontozuordnungsstatus der zugehörigen Konten einzusehen.	14. Juni 2024

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - neue Grenze für Genehmigungen	Neue Berechtigungsgrenze aufgerufen AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary. Wenn Sie eine SageMaker Amazon-Umgebung über das DataZone Amazon-Datenportal erstellen, DataZone wendet Amazon diese Berechtigungsgrenze auf die IAM-Rollen an, die bei der Umgebungs-erstellung erstellt werden. Die Berechtigungsgrenze begrenzt den Umfang der Rollen, die Amazon DataZone erstellt, und aller Rollen, die Sie hinzufügen.	30. April 2024
AmazonDataZoneSageMakerAccess - neue Richtlinie	Eine neue Richtlinie namens AmazonDataZoneSageMakerAccessgibt Amazon die DataZone Erlaubnis, SageMaker Amazon-Ressourcen im Katalog zu veröffentlichen. Es gibt Amazon auch die DataZone Erlaubnis, Zugriff auf die von Amazon SageMaker veröffentlichten Assets im Katalog zu gewähren oder den Zugriff zu widerrufen.	30. April 2024

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneFullAccess - Aktualisierung der Richtlinien	Eine Aktualisierung der AmazonDataZoneFull AccessRichtlinie, die Zugriff auf DescribeSecurityGroups Aktionen erweitert, um die Benutzerfreundlichkeit für Kontoadministratoren zu verbessern, indem sie Blueprints in der Konsole konfigurieren und GetPolicy Aktionen zum Abrufen von Informationen über die angegebene verwaltete Richtlinie durchführen.	30. April 2024
AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - neue Richtlinie	Eine neue Richtlinie namens AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy gewährt Amazon DataZone die für die Zusammenarbeit mit Amazon SageMaker erforderlichen Berechtigungen.	30. April 2024

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneS3Manage- <region>- <domainId>- neue Rolle	Neue Rolle namens AmazonDataZoneS3Ma nage- — <region><domainId> die verwendet wird, wenn Amazon AWS Lake Formation DataZone aufruft, um einen Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) - Standort zu registrieren. AWS Lake Formation übernimmt diese Rolle beim Zugriff auf die Daten an diesem Standort.	1. April 2024
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Aktualisierung der Richtlinie	Das wurde aktualisiert AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy, um die Unterstützung für Berechtigungen zu aktiviere n, die es Amazon ermöglichen DataZone , Veröffentlichungen und Zugriffserlaubnisse für Daten zu ermöglichen.	1. April 2024
AmazonDataZoneDoma inExecutionRolePolicy und AmazonDataZoneFull UserAccess — Aktualisierung der Richtlinien	Das AmazonDataZoneDoma inExecutionRolePolicyund wurde aktualisiert AmazonDat aZoneFullUserAccess, um die Unterstützung für die CancelMetadataGene rationRun API zu aktivieren.	29. März 2024

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneFullAccess - Aktualisierung der Richtlinie	Das wurde aktualisiert AmazonDataZoneFullAccess, sodass Benutzer ihre Geheimnisse, Cluster, VPCs und Subnetze in der DataZone Amazon-Managementkonsole auswählen können, anstatt sie in ein Textfeld einzugeben.	13. März 2024
AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Aktualisierung der Richtlinien	Das wurde aktualisiert AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy, um die Unterstützung für die ListEnvironmentBlueprintConfigurationsSummaries API zu aktivieren, die für die Erstellung von Umgebungsprofilen erforderlich ist, indem identifiziert wird, welche Blueprints in welchem Konto und welcher Region aktiviert sind.	01. Februar 2024
AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - Aktualisierung der Richtlinie	Das wurde aktualisiert AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy, um die Unterstützung für den AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus zu aktivieren.	14. Dezember 2023

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneFullUserAccess und AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy — Aktualisierungen der Richtlinien	Die AmazonDataZoneFullUserAccess und die AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy Richtlinien wurden aktualisiert, um die generativen KI-gestützten Datenbeschreibungsfunktionen in Amazon DataZone zu unterstützen.	28. November 2023
AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - Aktualisierung der Richtlinien	Amazon DataZone hat eine Aktualisierung der AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary verwalteten Richtlinie vorgenommen, die aus einer zusätzlichen <code>athena:GetQueryResultsStream</code> Genehmigung besteht, die auf die <code>ResourceTag</code> Bedingung zugeschnitten ist.	17. November 2023

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - Aktualisierung der Richtlinie	Amazon hat das DataZone aktualisiert, AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy indem es das Häkchen bei der Organisations-ID für die redshift:AssociateDataShareConsumer Aktion entfernt hat. Auf diese Weise können Sie Ressourcen organisationsübergreifend AWS gemeinsam nutzen.	16. November 2023
AmazonDataZoneFullUserAccess - Aktualisierung der Richtlinie	Amazon hat die AmazonDataZoneFullUserAccess Richtlinie DataZone aktualisiert, die Amazon vollen Zugriff gewährt DataZone, aber sie erlaubt nicht die Verwaltung von Domains, Benutzern oder zugehörigen Konten.	02. Oktober 2023
AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy - Richtlinie veraltet	Amazon DataZone hat das abgelehnt. AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy	29. September 2023
AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess - Richtlinie veraltet	Amazon DataZone hat das abgelehnt. AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess	29. September 2023

Änderung	Beschreibung	Datum
<p>AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Neue Richtlinie</p>	<p>Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie namens hinzugefügt AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy.</p> <p>Dies ist die Standardrichtlinie für die DataZone AmazonDataZoneDomainExecutionRole Amazon-Servicerolle. Diese Rolle wird von Amazon verwendet, DataZone um Daten in der DataZone Amazon-Domain zu katalogisieren, zu entdecken, zu verwalten, zu teilen und zu analysieren.</p> <p>Sie können die AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy Richtlinie an Ihre anhängenAmazonDataZoneDomainExecutionRole .</p>	<p>25. September 2023</p>
<p>AmazonDataZoneCrossAccountAdmin - Neue Richtlinie</p>	<p>Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt, AmazonDataZoneCrossAccountAdmin die es Benutzern ermöglicht, mit Amazon DataZone und den zugehörigen Konten zu arbeiten.</p>	<p>19. September 2023</p>

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneFull UserAccess - Neue Richtlinie	Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt AmazonDataZoneFull UserAccess, die Amazon vollen Zugriff gewährt DataZone, aber nicht die Verwaltung von Domains, Benutzern oder zugehörigen Konten erlaubt.	12. September 2023
AmazonDataZoneReds hifftManageAccessRolePolicy - Neue Richtlinie	Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt, AmazonDataZoneReds hifftManageAccessRolePolicydie Berechtigungen gewährt, damit Amazon DataZone die Veröffentlichung und den Zugriff auf Daten ermöglichen kann.	12. September 2023
AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Neue Richtlinie	Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt, AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicydie Amazon die DataZone Erlaubnis erteilt, AWS Glue-Daten im Katalog zu veröffentlichen. Es gibt Amazon auch die DataZone Erlaubnis, Zugriff auf veröffentlichte AWS Glue-Assets im Katalog zu gewähren oder den Zugriff zu widerrufen.	12. September 2023

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonDataZoneReds hftGlueProvisioningPolicy - Neue Richtlinie	Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt, AmazonDataZoneReds hftGlueProvisioningPolicydie Amazon DataZone die für die Zusammenarbeit mit den unterstützten Datenquellen erforderlichen Berechtigungen gewährt.	12. September 2023
AmazonDataZoneEnvi ronmentRolePermiss ionsBoundary - Neue Richtlini e	Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt AmazonDataZoneEnvi ronmentRolePermiss ionsBoundary, die den bereitgestellten IAM-Prinzipal einschränkt, an den sie angehängt ist.	12. September 2023
AmazonDataZoneFullAccess - Neue Richtlinie	Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt, AmazonDataZoneFull Accessdie vollen Zugriff auf Amazon DataZone über die AWS Management Console bietet.	12. September 2023

Änderung	Beschreibung	Datum
Aktualisierung der verwalteten Richtlinien	Aktualisierungen der AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccessverwalteten Richtlinie, die aus zusätzlichen iam:GetPolicy Berechtigungen besteht.	13. Juni 2023
Amazon DataZone hat begonnen, Änderungen zu verfolgen	Amazon DataZone hat damit begonnen, Änderungen an seinen AWS verwalteten Richtlinien nachzuverfolgen.	20. März 2023

## IAM-Rollen für Amazon DataZone

### Themen

- [AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>](#)
- [AmazonDataZoneDomainExecutionRole](#)
- [AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>](#)
- [AmazonDataZoneRedshiftAccess- <region>- <domainId>](#)
- [AmazonDataZone<region>S3 Manage- - <domainId>](#)
- [AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole<region>- - <domainId>](#)
- [AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole-<domainAccountId>](#)

### AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>

Das AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId> hat das AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy angehängt. Diese Rolle gewährt Amazon DataZone die für die Zusammenarbeit mit AWS Glue und Amazon Redshift erforderlichen Berechtigungen.

In der Standardeinstellung `AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>` ist die folgende Vertrauensrichtlinie angehängt:

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

## AmazonDataZoneDomainExecutionRole

Dem `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` ist die AWS verwaltete Richtlinie `AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` angehängt. Amazon DataZone erstellt diese Rolle für Sie in Ihrem Namen. Für bestimmte Aktionen im Datenportal DataZone übernimmt Amazon diese Rolle in dem Konto, in dem die Rolle erstellt wurde, und überprüft, ob diese Rolle berechtigt ist, die Aktion auszuführen.

Die `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` Rolle ist in der erforderlich AWS-Konto, die Ihre DataZone Amazon-Domain hostet. Diese Rolle wird automatisch für Sie erstellt, wenn Sie Ihre DataZone Amazon-Domain erstellen.

Die `AmazonDataZoneDomainExecutionRoleStandardrolle` hat die folgende Vertrauensrichtlinie.

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

```

    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
      "sts:AssumeRole",
      "sts:TagSession"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "{{source_account_id}}"
      },
      "ForAllValues:StringLike": {
        "aws:TagKeys": [
          "datazone*"
        ]
      }
    }
  }
]
}

```

## AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>

Die AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId> Rolle ist AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy angehängt. Diese Rolle gewährt Amazon die DataZone Erlaubnis, AWS Glue-Daten im Katalog zu veröffentlichen. Es gibt Amazon auch die DataZone Erlaubnis, Zugriff auf veröffentlichte AWS Glue-Assets im Katalog zu gewähren oder den Zugriff zu widerrufen.

Mit der AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId> Standardrolle ist die folgende Vertrauensrichtlinie verknüpft:

```

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

```

```

    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
      },
      "ArnEquals": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:{{region}}:
{{domain_account}}:domain/{{root_domain_id}}"
      }
    }
  }
]
}

```

## AmazonDataZoneRedshiftAccess- <region>- <domainId>

Die AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId> Rolle ist AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy angehängt. Diese Rolle gewährt Amazon die DataZone Erlaubnis, Amazon Redshift Redshift-Daten im Katalog zu veröffentlichen. Es gibt Amazon auch die DataZone Erlaubnis, Zugriff auf veröffentlichte Amazon Redshift- oder Amazon Redshift Serverless-Assets im Katalog zu gewähren oder den Zugriff zu widerrufen.

Mit der AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId> Standardrolle ist die folgende Inline-Berechtigungsrichtlinie verknüpft:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "RedshiftSecretStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "secretsmanager:GetSecretValue",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "{{domainId}}"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}

```

Der Standardeinstellung `AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRole<timestamp>` ist die folgende Vertrauensrichtlinie angehängt:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
        },
        "ArnEquals": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:{{region}}:
{{domain_account}}:domain/{{root_domain_id}}"
        }
      }
    }
  ]
}

```

## AmazonDataZone<region>S3 Manage- - <domainId>

`AmazonDataZoneS3Manage- <region>- <domainId>` wird verwendet, wenn Amazon AWS Lake Formation DataZone anruft, um einen Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Standort zu registrieren. AWS Lake Formation übernimmt diese Rolle beim Zugriff auf die Daten an diesem Standort. Weitere Informationen finden Sie unter [Anforderungen für Rollen, die zur Registrierung von Standorten verwendet werden](#).

Dieser Rolle ist die folgende Inline-Berechtigungsrichtlinie beigefügt.

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

```

An AmazonDataZone S3Manage- <region>- <domainId>ist die folgende Vertrauensrichtlinie angehängt:

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Sid": "TrustLakeFormationForDataLocationRegistration",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "lakeformation.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "{{source_account_id}}"
      }
    }
  }
]
}

```

## AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole<region>- - <domainId>

Der AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole Rolle sind das AmazonDataZoneSageMakerAccessAmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy, das und das AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy angehängte. Diese Rolle gewährt Amazon die DataZone Erlaubnis, Abonnements für Data Lake-, Data Warehouse- und Amazon Sagemaker-Assets zu veröffentlichen und zu verwalten.

Der AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole Rolle ist die folgende Inline-Richtlinie beigefügt:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "RedshiftSecretStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "secretsmanager:GetSecretValue",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain": "{{domainId}}"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  }
]
}

```

Der `AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole` Rolle ist die folgende Vertrauensrichtlinie angehängt:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DatazoneTrustPolicyStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": ["datazone.amazonaws.com",
                   "sagemaker.amazonaws.com"]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
        },
        "ArnEquals": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:{{region}}:
{{domain_account}}:domain/{{root_domain_id}}"
        }
      }
    }
  ]
}

```

### AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole-<domainAccountId>

Der `AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole` Rolle ist das `AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy` und das `AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy` angehängt. Diese Rolle gewährt Amazon

die für die Zusammenarbeit mit AWS Glue, Amazon Redshift und Amazon Sagemaker erforderlichen DataZone Berechtigungen.

Der AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole Rolle ist die folgende Inline-Richtlinie beigefügt:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "SageMakerStudioTagOnCreate",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sagemaker:AddTags"
      ],
      "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:{{AccountId}}:*/*",
      "Condition": {
        "Null": {
          "sagemaker:TaggingAction": "false"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Der AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole Rolle ist die folgende Vertrauensrichtlinie angehängt:

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

```
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
    }
  }
}
]
```

## Temporäre Anmeldeinformationen

Einige AWS Dienste funktionieren nicht, wenn Sie sich mit temporären Anmeldeinformationen anmelden. Weitere Informationen, einschließlich der AWS Dienste, die mit temporären Anmeldeinformationen funktionieren, finden Sie im [IAM-Benutzerhandbuch unter AWS Dienste, die mit IAM funktionieren](#).

Sie verwenden temporäre Anmeldeinformationen, wenn Sie sich mit einer anderen AWS Management Console Methode als einem Benutzernamen und einem Passwort bei der Anmeldung anmelden. Wenn Sie beispielsweise AWS über den Single Sign-On-Link (SSO) Ihres Unternehmens darauf zugreifen, werden bei diesem Vorgang automatisch temporäre Anmeldeinformationen erstellt. Sie erstellen auch automatisch temporäre Anmeldeinformationen, wenn Sie sich als Benutzer bei der Konsole anmelden und dann die Rollen wechseln. Weitere Informationen zum Wechseln von Rollen finden Sie unter [Wechseln zu einer Rolle \(Konsole\)](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Mithilfe der AWS API AWS CLI oder können Sie temporäre Anmeldeinformationen manuell erstellen. Sie können diese temporären Anmeldeinformationen dann für den Zugriff verwenden AWS. AWS empfiehlt, temporäre Anmeldeinformationen dynamisch zu generieren, anstatt langfristige Zugriffsschlüssel zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter [Temporäre Sicherheitsanmeldeinformationen in IAM](#).

## Temporäre Anmeldeinformationen DataZone für das Amazon-Portal

Wenn Sie sich im DataZone Amazon-Portal anmelden, erhalten Sie temporäre Anmeldeinformationen für die AmazonDataZoneDomainExecutionRole. Während Sie das verwendenAmazonDataZoneDomainExecutionRole, werden diese Anmeldeinformationen automatisch aktualisiert, wenn sie verwendet werden. Wenn sie für einen bestimmten Zeitraum nicht verwendet werden, laufen sie automatisch ab.

## Prinzipalberechtigungen

Wenn Sie einen IAM-Benutzer oder eine IAM-Rolle verwenden, um Aktionen auszuführen AWS, gelten Sie als Principal. Richtlinien erteilen einem Prinzipal-Berechtigungen. Bei einigen Services könnte es Aktionen geben, die dann eine andere Aktion in einem anderen Service auslösen. In diesem Fall müssen Sie über Berechtigungen zum Ausführen beider Aktionen verfügen. Informationen darüber, ob für eine Aktion zusätzliche abhängige Aktionen in einer Richtlinie erforderlich sind, finden Sie unter [Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel für AWS Documentation Essentials](#) in der Serviceautorisierungsreferenz.

## Konformitätsvalidierung für Amazon DataZone

Informationen darüber, ob AWS-Service ein [AWS-Services in den Geltungsbereich bestimmter Compliance-Programme fällt, finden Sie unter Umfang nach Compliance-Programm AWS-Services unter](#) . Wählen Sie dort das Compliance-Programm aus, an dem Sie interessiert sind. Allgemeine Informationen finden Sie unter [AWS Compliance-Programme AWS](#) .

Sie können Prüfberichte von Drittanbietern unter herunterladen AWS Artifact. Weitere Informationen finden Sie unter [Berichte herunterladen unter](#) .

Ihre Verantwortung für die Einhaltung der Vorschriften bei der Nutzung AWS-Services hängt von der Vertraulichkeit Ihrer Daten, den Compliance-Zielen Ihres Unternehmens und den geltenden Gesetzen und Vorschriften ab. AWS stellt die folgenden Ressourcen zur Verfügung, die Sie bei der Einhaltung der Vorschriften unterstützen:

- [Compliance und Governance im Bereich Sicherheit](#) – In diesen Anleitungen für die Lösungsimplementierung werden Überlegungen zur Architektur behandelt. Außerdem werden Schritte für die Bereitstellung von Sicherheits- und Compliance-Features beschrieben.
- [Referenz für berechnete HIPAA-Services](#) – Listet berechnete HIPAA-Services auf. Nicht alle AWS-Services sind HIPAA-fähig.
- [AWS Compliance-Ressourcen](#) — Diese Sammlung von Arbeitsmappen und Leitfäden gilt möglicherweise für Ihre Branche und Ihren Standort.
- [AWS Leitfäden zur Einhaltung von Vorschriften für Kunden](#) — Verstehen Sie das Modell der gemeinsamen Verantwortung aus dem Blickwinkel der Einhaltung von Vorschriften. In den Leitfäden werden die bewährten Verfahren zur Sicherung zusammengefasst AWS-Services und die Leitlinien den Sicherheitskontrollen in verschiedenen Frameworks (einschließlich des National

Institute of Standards and Technology (NIST), des Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) und der International Organization for Standardization (ISO)) zugeordnet.

- [Evaluierung von Ressourcen anhand von Regeln](#) im AWS Config Entwicklerhandbuch — Der AWS Config Service bewertet, wie gut Ihre Ressourcenkonfigurationen den internen Praktiken, Branchenrichtlinien und Vorschriften entsprechen.
- [AWS Security Hub](#)— Auf diese AWS-Service Weise erhalten Sie einen umfassenden Überblick über Ihren internen Sicherheitsstatus. AWS Security Hub verwendet Sicherheitskontrollen, um Ihre AWS -Ressourcen zu bewerten und Ihre Einhaltung von Sicherheitsstandards und bewährten Methoden zu überprüfen. Die Liste der unterstützten Services und Kontrollen finden Sie in der [Security-Hub-Steuerelementreferenz](#).
- [Amazon GuardDuty](#) — Dies AWS-Service erkennt potenzielle Bedrohungen für Ihre Workloads AWS-Konten, Container und Daten, indem es Ihre Umgebung auf verdächtige und böswillige Aktivitäten überwacht. GuardDuty kann Ihnen helfen, verschiedene Compliance-Anforderungen wie PCI DSS zu erfüllen, indem es die in bestimmten Compliance-Frameworks vorgeschriebenen Anforderungen zur Erkennung von Eindringlingen erfüllt.
- [AWS Audit Manager](#)— Auf diese AWS-Service Weise können Sie Ihre AWS Nutzung kontinuierlich überprüfen, um das Risikomanagement und die Einhaltung von Vorschriften und Industriestandards zu vereinfachen.

## Bewährte Sicherheitsmethoden für Amazon DataZone

Amazon DataZone bietet eine Reihe von Sicherheitsfunktionen, die Sie bei der Entwicklung und Implementierung Ihrer eigenen Sicherheitsrichtlinien berücksichtigen sollten. Die folgenden bewährten Methoden sind allgemeine Richtlinien und keine vollständige Sicherheitslösung. Da diese bewährten Methoden für Ihre Umgebung möglicherweise nicht angemessen oder ausreichend sind, sollten Sie sie als hilfreiche Überlegungen und nicht als bindend ansehen.

### Implementieren des Zugriffs mit geringsten Berechtigungen

Bei der Erteilung von Berechtigungen entscheiden Sie, wer welche Berechtigungen für welche DataZone Amazon-Ressourcen erhält. Sie aktivieren die spezifischen Aktionen, die daraufhin für die betreffenden Ressourcen erlaubt sein sollen. Aus diesem Grund sollten Sie nur Berechtigungen gewähren, die zum Ausführen einer Aufgabe erforderlich sind. Die Implementierung der geringstmöglichen Zugriffsrechte ist eine grundlegende Voraussetzung zum Reduzieren des Sicherheitsrisikos und der Auswirkungen, die aufgrund von Fehlern oder böswilligen Absichten entstehen könnten.

Weitere Informationen finden Sie unter [Richtlinien AWS verwaltete Richtlinien für Amazon DataZone zur Servicesteuerung \(SCPs\)](#).

## Verwenden von IAM-Rollen

Hersteller- und Kundenanwendungen müssen über gültige Anmeldeinformationen verfügen, um auf DataZone Amazon-Ressourcen zugreifen zu können. Sie sollten AWS Anmeldeinformationen nicht direkt in einer Client-Anwendung oder in einem Amazon S3 S3-Bucket speichern. Dabei handelt es sich um langfristige Anmeldeinformationen, die nicht automatisch rotiert werden und bedeutende geschäftliche Auswirkungen haben könnten, wenn sie kompromittiert werden.

Stattdessen sollten Sie eine IAM-Rolle verwenden, um temporäre Anmeldeinformationen für Ihre Produzenten- und Kundenanwendungen für den Zugriff auf DataZone Amazon-Ressourcen zu verwalten. Wenn Sie eine Rolle verwenden, müssen Sie keine langfristigen Anmeldeinformationen (z. B. Benutzername und Passwort oder Zugriffsschlüssel) für den Zugriff auf andere Ressourcen verwenden.

Weitere Informationen finden Sie unter folgenden Themen im IAM-Benutzerhandbuch:

- [IAM-Rollen](#)
- [Gängige Szenarien für Rollen: Benutzer, Anwendungen und Services](#)

## Implementieren einer serverseitigen Verschlüsselung in abhängigen Ressourcen

Daten im Ruhezustand und Daten während der Übertragung können in Amazon verschlüsselt werden DataZone.

## Wird CloudTrail zur Überwachung von API-Aufrufen verwendet

Amazon DataZone ist in einen Service integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der Aktionen bereitstellt, die von einem Benutzer, einer Rolle oder einem AWS Service bei Amazon ausgeführt wurden DataZone.

Anhand der von gesammelten Informationen können Sie die Anfrage CloudTrail, die an Amazon gestellt wurde DataZone, die IP-Adresse, von der aus die Anfrage gestellt wurde, wer die Anfrage gestellt hat, wann sie gestellt wurde, und weitere Details ermitteln.

## RAM in Amazon verwenden DataZone

Wenn Sie Ihre AWS Konten mit DataZone Amazon-Domains verknüpfen, können Domain-Benutzer Daten aus diesen AWS Konten veröffentlichen und nutzen. Amazon DataZone verwendet AWS Resource Access Manager (RAM), um den kontoübergreifenden Zugriff zu verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter [Verbundene Konten bei Amazon DataZone](#) und [Sicherheit im AWS RAM](#).

## Resilienz bei Amazon DataZone

Die AWS globale Infrastruktur basiert auf Availability AWS-Regionen Zones. AWS-Regionen bieten mehrere physisch getrennte und isolierte Availability Zones, die über Netzwerke mit niedriger Latenz, hohem Durchsatz und hoher Redundanz miteinander verbunden sind. Mithilfe von Availability Zones können Sie Anwendungen und Datenbanken erstellen und ausführen, die automatisch Failover zwischen Zonen ausführen, ohne dass es zu Unterbrechungen kommt. Availability Zones sind besser verfügbar, fehlertoleranter und skalierbarer als herkömmliche Infrastrukturen mit einem oder mehreren Rechenzentren.

Weitere Informationen zu Availability Zones AWS-Regionen und Availability Zones finden Sie unter [AWS Globale Infrastruktur](#).

Zusätzlich zur AWS globalen Infrastruktur DataZone bietet Amazon mehrere Funktionen, um Ihre Datenstabilität und Backup-Anforderungen zu erfüllen.

### Themen

- [Resilienz von Datenquellen](#)
- [Resilienz von Anlagen](#)
- [Asset-Typ und Metadaten sorgen für Resilienz](#)
- [Glossar: Resilienz](#)
- [Resilienz bei der globalen Suche](#)
- [Resilienz von Abonnements](#)
- [Widerstandsfähigkeit der Umwelt](#)
- [Umwelt, Blaupause, Resilienz](#)
- [Resilienz des Projekts](#)
- [RAM-Resilienz](#)
- [Resilienz der Benutzerprofilverwaltung](#)

- [Ausfallsicherheit von Domänen](#)

## Resilienz von Datenquellen

Während eines DataZone Verfügbarkeitsereignisses bei Amazon werden DataSource Jobs in regelmäßigen Abständen bis zu 24 Stunden lang wiederholt. Wenn ein Job aufgrund einer Fehlkonfiguration fehlschlägt, wird ein DataSourceRunFailed Ereignis ausgelöst. Wenn die DataZone Amazon-Domain mit einem KMS-Schlüssel konfiguriert ist und sie während einer Jobausführung den Zugriff auf diesen Schlüssel AmazonDataZoneDomainExecutionRole verliert, endet die Ausführung im INACCESSIBLE Status. Sobald der KMS-Zugriff wiederhergestellt ist, sollte der Job manuell aktualisiert werden, um den Übergang zurück in einen verwendbaren Zustand auszulösen.

## Resilienz von Anlagen

In Amazon DataZone werden Assets versioniert. Wenn eine Version eines Assets zurückgesetzt werden muss, können Sie eine neue Version mit dem Inhalt der letzten stabilen Version erstellen. Eine Asset-Version kann veröffentlicht werden. Eine veröffentlichte Version eines Assets kann nicht bearbeitet werden, es sei denn, es wird eine neue Version veröffentlicht. Ein veröffentlichtes Asset (auch Listing genannt) kann abonniert werden. Um neue Abonnements für ein Asset zu verhindern, kann dessen Veröffentlichung rückgängig gemacht werden. Das Rückgängigmachen der Veröffentlichung eines Assets hat keine Auswirkungen auf die bestehenden Abonnements. Durch das Löschen eines Assets werden alle unveröffentlichten Versionen des Assets gelöscht. Veröffentlichte Versionen des Assets müssen separat gelöscht werden. Eine veröffentlichte Version eines Assets kann nur gelöscht werden, wenn es keine Abonnements gibt.

## Asset-Typ und Metadaten sorgen für Resilienz

In Amazon DataZone werden Asset-Typen und Metadaten-Formulartypen versioniert. Ein Asset-Typ kann nicht gelöscht werden, wenn er von einem Asset verwendet wird. Ein Metadaten-Formulartyp kann nicht gelöscht werden, wenn er von einem Asset-Typ oder einem Asset verwendet wird. Wenn Sie nicht möchten, dass bestimmte Elemente metadata-form-type für die Kuration verwendet werden, können Sie sie deaktivieren, was sich nicht auf diejenigen auswirkt, an die sie bereits angehängt sind.

## Glossar: Resilienz

In Amazon DataZone können Glossare und Glossarbegriffe nicht gelöscht werden, wenn sie verwendet werden. Wenn Sie nicht möchten, dass ein bestimmtes Glossar oder ein bestimmter

Glossarbereich für die Kuratierung verwendet wird, können Sie sie deaktivieren, was sich nicht auf diejenigen auswirkt, an die sie bereits angehängt sind.

## Resilienz bei der globalen Suche

Bei Amazon DataZone können veröffentlichte Inhalte (auch Angebote genannt) über die globale Suche gefunden werden. Die Veröffentlichung eines Assets kann rückgängig gemacht werden, indem die Veröffentlichung des Assets rückgängig gemacht wird. Das Rückgängigmachen der Veröffentlichung eines Assets hat keine Auswirkungen auf bestehende Abonnements. Ein veröffentlichtes Asset kann auf eine bestimmte Version des Assets zurückgesetzt werden, indem diese Version erneut veröffentlicht wird. Dies hat keine Auswirkungen auf bestehende Abonnements.

## Resilienz von Abonnements

Bei Amazon DataZone versucht der Versand mit `SubscriptionGrant` zweimal, bis der Versand fehlschlägt. Schlägt der Vorgang fehl, muss er manuell gelöscht werden, um es erneut zu versuchen. Wenn Amazon die Berechtigungen für ein Abonnement DataZone nicht widerrufen kann, schlägt das Löschen des Abonnements möglicherweise fehl. Der zugrunde liegende Fehler sollte behoben werden, oder das `retainPermissions` Flag kann im `DeleteSubscriptionGrant` API-Vorgang verwendet werden, um die Löschung des Zuschusses von Amazon zu erzwingen, DataZone ohne die Berechtigungen zu widerrufen.

Wenn die DataZone Amazon-Domain mit einem KMS-Schlüssel konfiguriert ist und sie während des `SubscriptionGrant` Workflows den Zugriff auf diesen Schlüssel `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` verliert, wird die Gewährung markiert `INACCESSIBLE`. Sobald der KMS-Zugriff wiederhergestellt ist, müssen die `INACCESSIBLE` Grants gelöscht und neu erstellt werden.

## Widerstandsfähigkeit der Umwelt

Wenn die DataZone Amazon-Domain mit einem KMS-Schlüssel konfiguriert ist und sie während des Umgebungsworkflows den Zugriff auf diesen Schlüssel `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` verliert, wird die Umgebung markiert `INACCESSIBLE`. Sobald der KMS-Zugriff wiederhergestellt ist, muss die `INACCESSIBLE` Umgebung gelöscht und neu erstellt werden. Bei der Erstellung der Umgebung werden zwei Versuche unternommen, bis der Vorgang fehlschlägt. Schlägt sie fehl, muss sie manuell gelöscht werden, um es erneut zu versuchen. Wenn der Umgebungsworkflow fehlschlägt, wechselt die Umgebung in den Status `Fehlgeschlagen`. Zu diesem Zeitpunkt kann sie nur gelöscht und neu erstellt werden.

## Umwelt, Blaupause, Resilienz

In Amazon DataZone kann ein Umgebungs-Blueprint nicht gelöscht werden, wenn es irgendwelche zugrunde liegenden Umgebungsprofile gibt.

## Resilienz des Projekts

In Amazon DataZone kann ein Projekt nicht gelöscht werden, wenn es eigene Umgebungen gibt.

## RAM-Resilienz

Informationen zur RAM-Resilienz finden Sie unter <https://docs.aws.amazon.com/ram/latest/userguide/securitydisaster-recovery-resiliency-.html>.

## Resilienz der Benutzerprofilverwaltung

Informationen zur Widerstandsfähigkeit von Benutzerprofilen finden Sie unter [AWS Identity Center](#).

## Ausfallsicherheit von Domänen

In Amazon kann eine Domain nicht gelöscht werden DataZone, wenn sie Projekte oder Datenquellen enthält.

## Infrastruktursicherheit bei Amazon DataZone

Als verwalteter Service DataZone ist Amazon durch AWS globale Netzwerksicherheit geschützt. Informationen zu AWS Sicherheitsdiensten und zum AWS Schutz der Infrastruktur finden Sie unter [AWS Cloud-Sicherheit](#). Informationen zum Entwerfen Ihrer AWS Umgebung unter Verwendung der bewährten Methoden für die Infrastruktursicherheit finden Sie unter [Infrastructure Protection](#) in Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Sie verwenden AWS veröffentlichte API-Aufrufe, um DataZone über das Netzwerk auf Amazon zuzugreifen. Kunden müssen Folgendes unterstützen:

- Transport Layer Security (TLS). Wir benötigen TLS 1.2 und empfehlen TLS 1.3.
- Verschlüsselungs-Suiten mit Perfect Forward Secrecy (PFS) wie DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) oder ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). Die meisten modernen Systeme wie Java 7 und höher unterstützen diese Modi.

Außerdem müssen Anforderungen mit einer Zugriffsschlüssel-ID und einem geheimen Zugriffsschlüssel signiert sein, der einem IAM-Prinzipal zugeordnet ist. Alternativ können Sie mit [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) temporäre Sicherheitsanmeldeinformationen erstellen, um die Anforderungen zu signieren.

## Dienstübergreifende Prävention verwirrter Stellvertreter bei Amazon DataZone

Das Problem des verwirrten Stellvertreters ist ein Sicherheitsproblem, bei dem eine Entität, die keine Berechtigung zur Durchführung einer Aktion hat, eine privilegiertere Entität zur Durchführung der Aktion zwingen kann. Bei AWS dienstübergreifendem Identitätswechsel kann es zu einem Problem mit verwirrtem Stellvertreter kommen. Ein dienstübergreifender Identitätswechsel kann auftreten, wenn ein Dienst (der Anruf-Dienst) einen anderen Dienst anruft (den aufgerufenen Dienst). Der Anruf-Dienst kann so manipuliert werden, dass er seine Berechtigungen verwendet, um auf die Ressourcen eines anderen Kunden zu reagieren, auf die er sonst nicht zugreifen dürfte. Um dies zu verhindern, AWS bietet Tools, mit denen Sie Ihre Daten für alle Dienste mit Dienstprinzipalen schützen können, denen Zugriff auf Ressourcen in Ihrem Konto gewährt wurde.

Wir empfehlen, den Kontextschlüssel `aws: SourceAccount global condition` in den Ressourcenrichtlinien zu verwenden, um die Berechtigungen einzuschränken, die Amazon einem anderen Service für die Ressource DataZone erteilt. Verwenden Sie `aws:, SourceAccount` wenn Sie zulassen möchten, dass jede Ressource in diesem Konto mit der dienstübergreifenden Nutzung verknüpft wird.

## Konfiguration und Schwachstellenanalyse für Amazon DataZone

AWS kümmert sich um grundlegende Sicherheitsaufgaben wie das Patchen von Gastbetriebssystemen (OS) und Datenbanken, die Firewall-Konfiguration und die Notfallwiederherstellung. Diese Verfahren wurden von qualifizierten Dritten überprüft und zertifiziert. Weitere Informationen finden Sie im [Modell der AWS gemeinsamen Verantwortung](#).

## Domänen, die Sie Ihrer Zulassungsliste hinzufügen möchten

Damit das DataZone Amazon-Datenportal auf den DataZone Amazon-Service zugreifen kann, müssen Sie die folgenden Domains zur Zulassungsliste in dem Netzwerk hinzufügen, von dem aus das Datenportal versucht, auf den Service zuzugreifen.

- \*.api.aws
- \*.on.aws

# Überwachung von Amazon DataZone

Die Überwachung ist ein wichtiger Bestandteil der Aufrechterhaltung der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Leistung von Amazon DataZone und Ihren anderen AWS Lösungen. AWS bietet die folgenden Überwachungstools, um Amazon zu beobachten DataZone, zu melden, wenn etwas nicht stimmt, und gegebenenfalls automatische Maßnahmen zu ergreifen:

- Amazon CloudWatch überwacht Ihre AWS Ressourcen und die Anwendungen, auf denen Sie laufen, AWS in Echtzeit. Sie können Kennzahlen erfassen und verfolgen, benutzerdefinierte Dashboards erstellen und Alarmer festlegen, die Sie benachrichtigen oder Maßnahmen ergreifen, wenn eine bestimmte Metrik einen von Ihnen festgelegten Schwellenwert erreicht. Sie können beispielsweise die CPU-Auslastung oder andere Kennzahlen Ihrer EC2 Amazon-Instances CloudWatch verfolgen und bei Bedarf automatisch neue Instances starten. Weitere Informationen finden Sie im [CloudWatch Amazon-Benutzerhandbuch](#).
- Mit Amazon CloudWatch Logs können Sie Ihre Protokolldateien von EC2 Amazon-Instances und anderen Quellen überwachen CloudTrail, speichern und darauf zugreifen. CloudWatch Logs kann Informationen in den Protokolldateien überwachen und Sie benachrichtigen, wenn bestimmte Schwellenwerte erreicht werden. Sie können Ihre Protokolldaten auch in einem sehr robusten Speicher archivieren. Weitere Informationen finden Sie im [Amazon CloudWatch Logs-Benutzerhandbuch](#).
- Amazon EventBridge kann verwendet werden, um Ihre AWS Services zu automatisieren und automatisch auf Systemereignisse wie Probleme mit der Anwendungsverfügbarkeit oder Ressourcenänderungen zu reagieren. Ereignisse aus AWS Services werden nahezu EventBridge in Echtzeit zugestellt. Sie können einfache Regeln schreiben, um anzugeben, welche Ereignisse für Sie interessant sind und welche automatisierten Aktionen ausgeführt werden sollen, wenn ein Ereignis mit einer Regel übereinstimmt. Weitere Informationen finden Sie im [EventBridge Amazon-Benutzerhandbuch](#).
- AWS CloudTrail erfasst API-Aufrufe und zugehörige Ereignisse, die von oder im Namen Ihres AWS Kontos getätigt wurden, und übermittelt die Protokolldateien an einen von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket. Sie können feststellen, welche Benutzer und Konten angerufen wurden AWS, von welcher Quell-IP-Adresse aus die Anrufe getätigt wurden und wann die Aufrufe erfolgten. Weitere Informationen finden Sie im [AWS CloudTrail -Benutzerhandbuch](#).

# Überwachung von DataZone Amazon-Ereignissen in Amazon EventBridge

Sie können DataZone Amazon-Ereignisse überwachen EventBridge, wodurch ein Stream von Echtzeitdaten aus Ihren eigenen Anwendungen, software-as-a-service (SaaS-) Anwendungen und AWS Diensten bereitgestellt wird. EventBridgeleitet diese Daten an Ziele wie AWS Lambda Amazon Simple Notification Service weiter. Bei diesen Ereignissen handelt es sich um dieselben Ereignisse wie bei Amazon CloudWatch Events. Amazon Events liefert einen Stream von Systemereignissen, die Änderungen an AWS Ressourcen beschreiben, nahezu in Echtzeit.

Weitere Informationen finden Sie unter [Ereignisse über den EventBridge Amazon-Standardbus](#).

## Protokollieren Amazon DataZone Amazon-API-Aufrufen mit AWS CloudTrail

Amazon DataZone ist in einen Service integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der Aktionen bereitstellt, die von einem Benutzer, einer Rolle oder einem AWS Service bei Amazon ausgeführt wurden DataZone. CloudTrail erfasst alle API-Aufrufe für Amazon DataZone als Ereignisse. Zu den erfassten Aufrufen gehören Aufrufe von der DataZone Amazon-Konsole und Code-Aufrufe der DataZone Amazon-API-Operationen. Wenn Sie einen Trail erstellen, können Sie die kontinuierliche Übermittlung von CloudTrail Ereignissen an einen Amazon S3 S3-Bucket aktivieren, einschließlich Ereignissen für Amazon DataZone. Wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse trotzdem in der CloudTrail Konsole im Ereignisverlauf anzeigen. Anhand der von gesammelten Informationen können Sie die Anfrage CloudTrail, die an Amazon gestellt wurde DataZone, die IP-Adresse, von der aus die Anfrage gestellt wurde, wer die Anfrage gestellt hat, wann sie gestellt wurde, und weitere Details ermitteln.

Weitere Informationen CloudTrail dazu finden Sie im [AWS CloudTrail Benutzerhandbuch](#).

## DataZone Amazon-Informationen in CloudTrail

CloudTrail ist auf Ihrem aktiviert AWS-Konto , wenn Sie das Konto erstellen. Wenn in der DataZone Amazon-Managementkonsole Aktivitäten auftreten, wird diese Aktivität zusammen mit anderen AWS Serviceereignissen in der CloudTrail Ereignishistorie in einem Ereignis aufgezeichnet. Sie können aktuelle Ereignisse in Ihrem ansehen, suchen und herunterladen AWS-Konto. Weitere Informationen finden Sie unter [Ereignisse mit dem CloudTrail Ereignisverlauf anzeigen](#).

Für eine fortlaufende Aufzeichnung der Ereignisse in Ihrem AWS-Konto, einschließlich Veranstaltungen für Amazon DataZone, erstellen Sie einen Trail. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Übermittlung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie einen Trail in der Konsole anlegen, gilt dieser für alle AWS-Regionen-Regionen. Der Trail protokolliert Ereignisse aus allen Regionen der AWS Partition und übermittle die Protokolldateien an den von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket. Darüber hinaus können Sie andere AWS Dienste konfigurieren, um die in den CloudTrail Protokollen gesammelten Ereignisdaten weiter zu analysieren und darauf zu reagieren. Weitere Informationen finden Sie hier:

- [Übersicht zum Erstellen eines Trails](#)
- [CloudTrail unterstützte Dienste und Integrationen](#)
- [Konfiguration von Amazon SNS SNS-Benachrichtigungen für CloudTrail](#)
- [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien aus mehreren Regionen](#) und [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien von mehreren Konten](#)

Alle DataZone Amazon-Aktionen werden von protokolliert CloudTrail.

# Problembhebung bei Amazon DataZone

Wenn Sie bei der Arbeit mit Amazon auf Probleme mit Zugriffsverweigerung oder ähnliche Probleme stoßen, DataZone lesen Sie die Themen in diesem Abschnitt.

## Fehlerbehebung bei AWS Lake Formation Formation-Berechtigungen für Amazon DataZone

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen zur Fehlerbehebung für Probleme, die bei Ihnen auftreten können [Lake Formation Formation-Berechtigungen für Amazon konfigurieren DataZone](#).

Fehlermeldung im Datenportal	Auflösung
<p>Die Datenzugriffsrolle konnte nicht übernommen werden.</p>	<p>Dieser Fehler wird angezeigt, wenn Amazon DataZone nicht davon ausgehen kann AmazonDataZoneGlueDataAccessRole, dass Sie das DefaultDataLakeBlueprintin Ihrem Konto aktiviert haben. Um das Problem zu beheben, rufen Sie die AWS IAM-Konsole des Kontos auf, in dem sich Ihr Datenbest and befindet, und stellen Sie sicher, dass AmazonDataZoneGlueDataAccessRole das richtige Vertrauensverhältnis mit dem Amazon DataZone Service Principal besteht. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">AmazonDataZoneGlueAccess- &lt;region&gt;- &lt;domainId&gt;</a></p>
<p>Die Datenzugriffsrolle verfügt nicht über die erforderlichen Berechtigungen, um die Metadaten der Ressource zu lesen, die Sie abonnieren möchten.</p>	<p>Dieser Fehler wird angezeigt, wenn Amazon die AmazonDataZoneGlueDataAccessRole Rolle DataZone erfolgreich annimmt, die Rolle jedoch nicht über die erforderlichen Berechtigungen verfügt. Um das Problem zu beheben, rufen Sie die AWS IAM-Konsole in dem Konto auf, in dem sich Ihr Datenbest and befindet, und vergewissern Sie sich, dass der Rolle die Datei AmazonDataZoneGlue</p>

Fehlermeldung im Datenportal	Auflösung
	ManageAccessRolePolicyangehängt ist. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">AmazonDataZoneGlueAccess- &lt;region&gt;-&lt;domainId&gt;</a> .
Asset ist ein Ressourcenlink. Amazon unterstützt DataZone keine Abonnements für Ressourcenlinks.	Dieser Fehler wird angezeigt, wenn es sich bei dem Asset, das Sie auf Amazon veröffentlichen möchten, um einen Ressourcenlink zu einer AWS Glue-Tabelle DataZone handelt.

Fehlermeldung im Datenportal	Auflösung
<p>Das Asset wird nicht von AWS Lake Formation verwaltet.</p>	<p>Dieser Fehler weist darauf hin, dass die AWS Lake Formation Formation-Berechtigungen für das Asset, das Sie veröffentlichen möchten, nicht durchgesetzt wurden. Dies kann in den folgenden Fällen passieren.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Der Amazon S3 S3-Standort des Assets ist nicht in AWS Lake Formation registriert. Um das Problem zu beheben, melden Sie sich bei Ihrer AWS Lake Formation Formation-Konsole in dem Konto an, in dem die Tabelle vorhanden ist, und registrieren Sie den Amazon S3 S3-Standort entweder im AWS Lake Formation Formation-Modus oder im Hybrid-Modus. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Registrieren eines Amazon-S3-Speicherorts</a>. Es gibt mehrere Szenarien, die weitere Änderungen erfordern. Dazu gehören verschlüsselte AmazonS3-Buckets oder ein kontoübergreifender S3-Bucket und ein AWS Glue-Katalog-Setup. In solchen Fällen können Änderungen der KMS- und/oder S3-Einstellungen erforderlich sein. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Registrieren eines verschlüsselten Amazon-S3-Speicherorts</a>.</li><li>• Der Amazon S3 S3-Standort ist im AWS Lake Formation Formation-Modus registriert, aber IAMAllowedPrincipal wird zu den Berechtigungen der Tabelle hinzugefügt. Um das Problem zu beheben, können Sie entweder den IAMAllowedPrincipal aus den Berechtigungen der Tabelle entfernen oder den S3-Standort im Hybridmodus registrieren. Weitere Informationen finden Sie unter</li></ul>

Fehlermeldung im Datenportal	Auflösung
	<p><a href="#">Informationen zum Upgrade auf das Lake Formation Formation-Berechtigungsmodell.</a> Wenn Ihr S3-Standort verschlüsselt ist oder sich der S3-Standort in einem anderen Konto als Ihrer AWS Glue-Tabelle befindet, folgen Sie den Anweisungen unter <a href="#">Registrierung eines verschlüsselten Amazon S3 S3-Standorts.</a></p>
<p>Die Datenzugriffsrolle verfügt nicht über die erforderlichen Lake Formation Formation-Berechtigungen, um Zugriff auf dieses Asset zu gewähren.</p>	<p>Dieser Fehler weist darauf hin AmazonDataZoneGlueDataAccessRole, dass das, was Sie zur Aktivierung von DefaultDataLakeBlueprintin Ihrem Konto verwenden, nicht über die erforderlichen Berechtigungen verfügt, DataZone damit Amazon die Berechtigungen für das veröffentlichte Asset verwalten kann. Sie können das Problem lösen, indem Sie entweder den AmazonDataZoneGlueDataAccessRoleals AWS Lake Formation-Administrator hinzufügen oder indem Sie dem Asset, das AmazonDataZoneGlueDataAccessRoleSie veröffentlichen möchten, die folgenden Berechtigungen gewähren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschreiben und beschreiben Sie die erteilbaren Berechtigungen für die Datenbank , in der sich das Asset befindet</li> <li>• Beschreibe, Select, Describe Grantable, Select Grantable Berechtigungen für alle Assets in der Datenbank, deren Zugriff Amazon in deinem Namen verwalten DataZone soll.</li> </ul>

# Fehlerbehebung bei der Verknüpfung von Amazon DataZone Lineage-Assets mit Upstream-Datensätzen

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen zur Behebung von Problemen, die bei Amazon DataZone Lineage auftreten könnten. Bei einigen Open Lineage Run-Events AWS Glue und bei Amazon Redshift stellen Sie möglicherweise fest, dass die Asset-Herkunft nicht mit einem Upstream-Datensatz verknüpft ist. In diesem Thema werden die Szenarien und einige Lösungsansätze zur Problembeseitigung erläutert. Weitere Informationen zur Abstammung finden Sie unter [Datenherkunft bei Amazon DataZone](#)

## Sourceldentifizier auf einem Abstammungsknoten

Das `sourceIdentifier` Attribut in einem Abstammungsknoten stellt die Ereignisse dar, die in einem Datensatz stattfinden. Weitere Informationen finden Sie unter [Schlüsselattribute in Abstammungsknoten](#).

Der Abstammungsknoten stellt alle Ereignisse dar, die im entsprechenden Datensatz oder Job auftreten. Der Lineage-Node enthält ein „sourceldentifizier“-Attribut, das die Kennung des entsprechenden Datensatzes/Jobs enthält. Da wir Open-Lineage-Ereignisse unterstützen, wird der `sourceIdentifier` Wert standardmäßig als Kombination aus „Namespace“ und „Name“ für einen Datensatz, einen Job und Jobläufe ausgefüllt.

Für AWS Ressourcen wie AWS Glue Amazon Redshift `sourceIdentifier` wären dies die AWS Glue Tabelle ARN und die Redshift-Tabelle, ARNs aus denen Amazon DataZone das Run-Event und andere Details wie folgt erstellt:

### Note

AWS In enthält der ARN Informationen wie `accountId`, Region, Datenbank und Tabelle für jede Ressource.

- OpenLineage Das Ereignis für diese Datensätze enthält den Datenbank- und Tabellennamen.
- Die Region wird in der Facette „Umgebungseigenschaften“ eines Rechenlaufs erfasst. Wenn sie nicht vorhanden ist, verwendet das System die Region aus den Anmeldeinformationen des Anrufers.
- `accountId` wird den Anmeldeinformationen des Anrufers entnommen.

## SourceIdentifier über die darin enthaltenen Vermögenswerte DataZone

`AssetCommonDetailForm` hat ein Attribut namens „`sourceIdentifier`“, das die Kennung des Datensatzes darstellt, den das Asset darstellt. Damit Asset-Herkunftsknoten mit einem Upstream-Datensatz verknüpft werden können, muss das Attribut mit dem Wert gefüllt werden, der mit dem Wert des Datensatzknotens übereinstimmt. `sourceIdentifier` Wenn die Assets von einer Datenquelle importiert werden, wird der Workflow automatisch `sourceIdentifier` als AWS Glue Tabelle ARN/Redshift-Tabelle ARN aufgefüllt, während bei anderen über die `CreateAsset` API erstellten Assets (einschließlich benutzerdefinierter Assets) dieser Wert vom Aufrufer aufgefüllt werden sollte.

## Wie DataZone erstellt Amazon den SourceIdentifier aus dem Event? OpenLineage

For AWS Glue - und Redshift-Assets `sourceIdentifier` besteht aus Glue und ARNs Redshift. So DataZone konstruiert Amazon es:

### AWS Glue ARN

Das Ziel besteht darin, ein OpenLineage Event zu konstruieren, bei dem der Ausgangs-Lineage-Knoten wie folgt `sourceIdentifier` lautet:

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdB/testlftb-1
```

Um festzustellen, ob ein Lauf Daten von verwendet AWS Glue, suchen Sie nach bestimmten Schlüsselwörtern in der `environment-properties` Facette. Insbesondere wenn eines dieser angegebenen Felder vorhanden ist, geht das System davon aus, dass es von RunEvent stammt.  
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"
    }
  }
}

```

Für einen AWS Glue Lauf können Sie den Namen aus der `symlinks` Facette verwenden, um den Datenbank- und Tabellennamen abzurufen, der zur Erstellung des ARN verwendet werden kann.

Sie müssen sicherstellen, dass der Name wie folgt lautet `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": "testlfd.db.testlftb-1",
      "type": "TABLE"
    }
  ]
}

```

Beispiel für ein ABGESCHLOSSENES Ereignis:

```

{
  "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": "testlfdh.testlftb-1",
      "type": "TABLE"
    }
  ]
}
]
}
}

```

Auf der Grundlage des eingereichten OpenLineage Ereignisses wird sourceIdentifier der Ausgangs-Abstammungsknoten wie folgt aussehen:

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdh/testlftb-1
```

Der Ausgangs-Abstammungsknoten wird mit dem Abstammungsknoten eines Assets verbunden, an dem sich der Vermögenswert wie folgt befindet: sourceIdentifier

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdh/testlftb-1
```

The screenshot displays the lineage information for a dataset. It shows a flow from a Dataset 'input\_name' to a Table 'testlftb-1' via a 'Cataloged' event. The right panel shows 'LINEAGE INFO' with 'SOURCE ID' highlighted in yellow, containing the ARN. The bottom part shows 'METADATA FORMS (2)' with 'Asset lineage form' and 'ASSET SOURCE IDENTIFIER' highlighted in yellow, also containing the ARN.

TYPE	LINEAGE NODE ID
Dataset	lineage-node-id

LINEAGE CREATED ON  
Jul 01, 2024, 12:00:00 PM

SOURCE ID  
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdh/testlftb-1

---

METADATA FORMS (2)

Asset lineage form

OWNING PROJECT ID  
project-id

ASSET ID  
asset-id

ASSET REVISION  
2

ASSET SOURCE IDENTIFIER  
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdh/testlftb-1

## Amazon Redshift ARN

Das Ziel besteht darin, ein OpenLineage Event zu konstruieren, bei dem der Ausgangs-Lineage-Knoten wie folgt lautet: `sourceIdentifier`

```
arn:aws:redshift:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/public/dws_tpcds_7
```

Das System bestimmt anhand des Namespace, ob eine Eingabe oder Ausgabe in Redshift gespeichert wird. Insbesondere, wenn der Namespace mit `redshift://` beginnt oder die Zeichenketten enthält `redshift-serverless.amazonaws.com` oder `redshift.amazonaws.com`, handelt es sich um eine Redshift-Ressource.

```
"outputs": [  
  {  
    "namespace": "redshift://workgroup-20240715.123456789012.us-east-1.redshift.amazonaws.com:5439",  
    "name": "tpcds_data.public.dws_tpcds_7"  
  }  
]
```

Beachten Sie, dass der Namespace das folgende Format haben muss:

```
provider://{cluster_identifizier}.{region_name}:{port}
```

`redshift-serverless`:

```
"outputs": [  
  {  
    "namespace": "redshift://workgroup-20240715.123456789012.us-east-1.redshift-serverless.amazonaws.com:5439",  
    "name": "tpcds_data.public.dws_tpcds_7"  
  }  
]
```

Führt zu folgendem Ergebnis `sourceIdentifier`

```
arn:aws:redshift-serverless:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/public/dws_tpcds_7
```

Auf der Grundlage des übermittelten OpenLineage Ereignisses ist der Abstammungsknoten, der `sourceIdentifier` einem Downstream (d. h. einer Ausgabe des Ereignisses) zugeordnet werden soll, wie folgt:

```
arn:aws:redshift-serverless:us-e:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/public/dws_tpcds_7
```

Mit dieser Zuordnung können Sie die Herkunft eines Assets im Katalog visualisieren.

## Alternativer Ansatz

Wenn keine der oben genannten Bedingungen erfüllt ist, verwendet das System den `Namespace/name`, um Folgendes zu erstellen: `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": "testlftdb/testlftb-1"
  }
]
```

## Behebung eines Fehlens von Upstream für den Asset Lineage Node

Wenn Sie den Upstream-Node des Asset Lineage Node nicht sehen, können Sie wie folgt beheben, warum er nicht mit dem Datensatz verknüpft ist:

1. Rufen Sie unter Angabe `GetAsset` von und `aufdomainId: assetId`

```
aws datazone get-asset --domain-identifier <domain-id> --identifier <asset-id>
```

Die Antwort sieht wie folgt aus:

```
{
  .....
```

```

"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. Rufen Sie `GetLineageNode` auf, um den `sourceIdentifier` Lineage-Node des Datensatzes abzurufen. Da es keine Möglichkeit gibt, den Abstammungsknoten für den entsprechenden Datensatzknoten direkt abzurufen, können Sie bei der Ausführung des Jobs mit `GetLineageNode` folgendem Befehl beginnen:

```

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.

Die Beispielantwort sieht wie folgt aus:

```

{
  .....
  "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. Rufen Sie `GetLineageNode` erneut auf, indem Sie den Downstream-/Upstream-Knoten-Identifizier (der Ihrer Meinung nach mit dem Asset-Knoten verknüpft sein sollte) übergeben, da diese dem Datensatz entsprechen:

Beispielbefehl mit der obigen Beispielantwort:

```

aws datazone get-lineage-node --domain-identifizier <domain-id> --identifizier
afymge5k4v0euf

```

Dies gibt die Details des Abstammungsknotens zurück, die dem Datensatz entsprechen:  
afymge5k4v0euf

```

{
  .....
  "domainId": "dzd_ck1zc5s2jcr7on",
  "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. Vergleichen Sie den Knoten dieses Datensatzes und die Antwort von `sourceIdentifier` `GetAsset`. Wenn sie nicht verknüpft sind, stimmen sie nicht überein und sind daher in der Lineage-Benutzeroberfläche nicht sichtbar.

## Nicht übereinstimmende Szenarien und Abhilfemaßnahmen

Im Folgenden sind allgemein bekannte Szenarien aufgeführt, in denen diese nicht übereinstimmen, und die möglichen Abhilfemaßnahmen:

**Hauptursache:** Die Tabellen befinden sich in einem anderen Konto als dem Konto des DataZone Amazon-Domainkontos.

**Schadensbegrenzung:** Sie können den `PostLineageEvent` Vorgang von einem verknüpften Konto aus aufrufen. Da der ARN `accountId` für die Erstellung aus den Anmeldeinformationen des Anrufers ausgewählt wird, können Sie die Rolle von dem Konto aus übernehmen, das die Tabellen enthält, wenn Sie das `Getting Started`-Skript ausführen oder `aufrufenPostLineageEvent`. Dies hilft bei der ARNs korrekten Konstruktion und der Verknüpfung mit den Asset-Knoten.

**Hauptursache:** Der ARN für `Redshift table/views contains Redshift/Redshift -serverless`, basierend auf den `Namespace`- und `Namensattributen` der entsprechenden Datensatzinformationen im Ausführungsereignis. `OpenLineage`

**Abwehr:** Da es keine deterministische Methode gibt, um festzustellen, ob der angegebene Name zu einem Cluster oder einer Arbeitsgruppe gehört, verwenden wir die folgende Heuristik:

- Wenn der dem Datensatz entsprechende „Name“ "enthält, verwenden wir `redshift-serverless` als Teil des ARN, andernfalls verwenden wir standardmäßig `redshift-serverless.amazonaws.com „redshift“`.
- Das oben Genannte bedeutet, dass Aliase für Arbeitsgruppennamen nicht funktionieren.

**Hauptursache:** Upstream-Datensätze sind für benutzerdefinierte Assets nicht richtig verknüpft.

**Schadensbegrenzung:** Stellen Sie sicher, dass Sie das Element `sourceIdentifier` auf dem Asset auffüllen, indem Sie `CreateAsset/aufrufenCreateAssetRevision`, das mit dem

`sourceIdentifier` des Datensatzknotens übereinstimmt (was `<namespace><name>` für benutzerdefinierte Knoten/wäre).

## Kontingente für Amazon DataZone

Ihr AWS Konto verfügt über Standardkontingente, die früher als Limits bezeichnet wurden, für jeden AWS Service. Sofern nicht anders angegeben, ist jedes Kontingent regionsspezifisch.

Amazon DataZone hat die folgenden Kontingente und Limits.

### DataZone Amazon-Kontingente

Ressource	Beschreibung	Wert
Arten von Datenbeständen	Die maximale Anzahl von Datenobjekttypen, die in einer DataZone Domäne erstellt werden können	1000
Datenbestände	Die maximale Anzahl von Datenbeständen, die in einer DataZone Amazon-Domain erstellt werden können	1 Mio.
Glossare	Die maximale Anzahl von Geschäftsglossaren, die Sie in einer Domain erstellen können	1000
Begriffe aus dem Geschäftsglossar	Die maximale Gesamtanzahl von Begriffen aus dem Geschäftsglossar, die Sie in einer Domain erstellen können	10000
Umgebungen in einer Domäne	Die maximale Anzahl von Umgebungen in einer DataZone Amazon-Domain	500
Anzahl der Asset-Filter pro Asset	Die maximale Anzahl von Asset-Filtern pro DataZone Amazon-Asset	100

Ressource	Beschreibung	Wert
Anzahl der Filter pro Abonnement	Die maximale Anzahl von Filtern pro DataZone Amazon-Abonnement	5
Domain-Einheiten in einer Domain	Die maximale Anzahl von Domain-Einheiten in einer DataZone Amazon-Domain	100
Hierarchieebenen in einer Domäneinheit	Die maximale Anzahl von Hierarchieebenen für eine Domäneneinheit	5
Zuschüsse pro Richtlinie pro Domäneneinheit	Die maximale Anzahl von Zuschüssen pro Richtlinie und Domäneneinheit	20
Datenprodukte	Die maximale Anzahl von Datenprodukten, die in einer DataZone Domäne erstellt werden können	500 000
Die Datenquelle wird ausgeführt	Die maximale Anzahl von Datenquellenläufen pro Datenquelle pro Tag	25

## Amazon DataZone API-Ratenbegrenzungen

In der folgenden Tabelle werden die Ratenlimits für Amazon beschriebene DataZone APIs. Diese Limits gelten pro AWS Konto und Region.

### Amazon DataZone API-Ratenbegrenzungen

API	API-Ratenlimit
CreateGlossary	5 Transaktionen pro Sekunde (TPS)

API	API-Ratenlimit
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
Suche	20 TPS
SearchTypes	20 TPS
AcceptPredictions	20 TPS

API	API-Ratenlimit
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 TIPPS
GetSubscriptionGrant	8 TEELÖFFEL
GetSubscriptionRequestDetails	8 TEELÖFFEL
ListSubscriptionGrants	8 TEELÖFFEL
ListSubscriptionRequests	8 TEELÖFFEL
ListSubscriptions	8 TEELÖFFEL
ListSubscriptionTargets	8 TEELÖFFEL
RejectSubscriptionRequest	3 TPS
RevokeSubscription	3 TPS
UpdateSubscriptionRequest	3 TPS
UpdateSubscriptionTarget	3 TPS

API	API-Ratenlimit
CreateProjectProfile	3 TPS
UpdateProjectProfile	3 TPS
CreateDomain	8 TEELÖFFEL
UpdateDomain	8 TEELÖFFEL
CreateProject	3 TPS
UpdateProject	3 TPS
DeleteProject	3 TPS
ListProjects	8 TEELÖFFEL
CreateProjectMembership	3 TPS
ListProjectMemberships	8 TEELÖFFEL
DeleteProjectMembership	3 TPS
CreateEnvironment	3 TPS
DeleteEnvironment	3 TPS
UpdateEnvironment	3 TPS
ListEnvironments	8 TEELÖFFEL
GetEnvironment	8 TEELÖFFEL
GetEnvironmentCredentials	8 TEELÖFFEL
CreateEnvironmentProfile	8 TEELÖFFEL
ListEnvironmentProfiles	8 TEELÖFFEL
ListEnvironmentBlueprints	8 TEELÖFFEL

API	API-Ratenlimit
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 TEELÖFFEL
StartDataSourceRun	20 TPS
UpdateDataSourceRunActivities	20 TPS
PostLineageEvent	20 TPS
CreateConnection	20 TPS
UpdateConnection	20 TPS
GetConnection	20 TPS
ListConnections	20 TPS

API	API-Ratenlimit
DeleteConnection	20 TPS
CreateListingChangeSet	20 TPS

# Dokumentenverlauf für das DataZone Amazon-Benutzerhandbuch

In der folgenden Tabelle werden die Dokumentationsversionen für Amazon beschrieben DataZone.

Änderung	Beschreibung	Datum
<a href="#">AmazonDataZoneFullAccess - Aktualisierungen der Richtlinien</a>	Aktualisierungen der Richtlinien AmazonDataZoneFull Access— ermöglichen es der Konsole, AWS verwaltete Berechtigungen für AWS RAM-Ressourcenfreigaben hinzuzufügen oder zu aktualisieren. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien</a> .	22. Mai 2025
<a href="#">AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Aktualisierungen der Richtlinien</a>	Richtlinienaktualisierungen für die AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy— Die DataZone Amazon-Projektbenutzerrolle wird als Datenübertragungsrolle für Verbundtabellen verwendet. Diese Aktualisierung ergänzt <code>datazone_usr_role*</code> die <code>iam:PassRole</code> Erklärung und ermöglicht es, die Rolle des Projektbenutzers für diesen Zweck zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">DataZone Amazon-</a>	21. Mai 2025

---

<a href="#">AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - Aktualisierungen der Richtlinien</a>	<a href="#">Updates zu AWS verwalteten Richtlinien.</a> Aktualisierungen der Richtlinien AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy — Unterstützung für die <code>glue:GetConnection</code> Aktion wird hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien.</a>	2. Januar 2025
<a href="#">AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - Aktualisierungen der Richtlinien</a>	Aktualisierungen der Richtlinien AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary— diese Änderung erweitert die Berechtigungsgrenz <code>esagemaker:AddTags</code> , sodass Amazon DataZone <code>CreateUserProfile</code> mit den erforderlichen Tags erfolgreich Anrufe tätigen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien.</a>	3. Dezember 2024

[AmazonDataZoneSageMakerAccess, und AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy — Aktualisierungen der Richtlinien](#)

Aktualisierungen der Richtlinien für AmazonDataZoneFullAccess, und AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy— AmazonDataZoneSageMakerAccess, um die Unterstützung für das Amazon SageMaker Unified Studio-Erlebnis zu ermöglichen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

3. Dezember 2024

[AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy und AmazonDataZoneFullUserAccess — Aktualisierungen der Richtlinien](#)

Aktualisierungen der Richtlinien zur Unterstützung von Regeln zur Durchsetzung von Metadaten bei Abonnementanfragen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

20. November 2024

[Amazon DataZone führt Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für Abonnementanfragen ein](#)

Die neuen Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für Abonnementanfragen bei Amazon DataZone stärken die Datenverwaltung, indem sie es Eigentümern von Domain-Einheiten ermöglichen, klare Metadatenanforderungen für Datenkonsumenten festzulegen, Zugriffsanfragen zu rationalisieren und die Datenverwaltung zu verbessern. Diese Funktion ermöglicht es Unternehmen, sich an den Metadatenstandards ihrer Organisation auszurichten, benutzerdefinierte Workflows zu implementieren und einen konsistenten, geregelten Datenzugriff zu gewährleisten. Weitere Informationen finden Sie unter [Regeln zur Durchsetzung von Metadaten für Abonnementanfragen](#).

20. November 2024

[AmazonDataZoneReds  
hiftGlueProvisioningPolicy -  
Aktualisierungen der Richtlini  
en](#)

Hinzufügeniam:Delet  
ePolicyVersion ,  
damit Benutzer Richtlini  
enversionen für Richtlini  
en löschen können, die mit  
erstellt wurdendatazone\*  
. Auf diese Weise können  
Benutzer entsperrt werden,  
die ihre Benutzerrollenrich  
tlinie für die Umgebung  
aktualisieren müssen. Weitere  
Informationen finden Sie unter  
[DataZone Amazon-Updates zu  
AWS verwalteten Richtlinien.](#)

22. Oktober 2024

[AWS CloudFormation Unterstützung für benutzerdefinierte AWS Service-Blueprints](#)

Amazon DataZone hat AWS CloudFormation Unterstützung für den Custom AWS Service Blueprint hinzugefügt. Mit dieser neuen Funktion können Sie AWS CloudFormation die Erstellung von Umgebungen in Amazon automatisieren DataZone. Mit benutzerdefinierten Blueprints können Administratoren Amazon nun nahtlos DataZone in ihre bestehenden Daten-Pipelines integrieren, indem sie bestehende IAM-Rollen verwenden, um Datenbestände im DataZone Amazon-Katalog zu veröffentlichen, was die geregelte gemeinsame Nutzung dieser Ressourcen erleichtert und die Steuerung in der gesamten Infrastruktur verbessert. Weitere Informationen finden Sie unter [Referenz zum DataZone Amazon-Ressourcentyp](#).

12. September 2024

## Domain-Einheiten

Amazon DataZone führt eine Reihe neuer Datenverwaltungsfunktionen ein, die als Domain-Einheiten und Autorisierungsrichtlinien bezeichnet werden und es Kunden ermöglichen, eine Organisation auf Geschäftseinheit/Teamebene zu erstellen und Richtlinien gemäß ihren Geschäftsanforderungen zu verwalten. Durch das Hinzufügen von Domäneneinheiten können Benutzer Datenbestände und Projekte organisieren, erstellen, suchen und finden, die mit Geschäftseinheiten oder Teams verknüpft sind. Mit Autorisierungsrichtlinien können diese Benutzer von Domain-Einheiten Zugriffsrichtlinien für die Erstellung von Projekten und Glossaren und die Nutzung von Rechenressourcen innerhalb von Amazon DataZone festlegen.

5. August 2024

## [Datenprodukte](#)

Amazon DataZone führt Datenprodukte ein, die die Gruppierung von Datenbeständen in klar definierten, eigenständigen Paketen ermöglichen, die auf bestimmte Geschäftsanwendungsfälle zugeschnitten sind. Ein Datenprodukt zur Marketinganalyse kann beispielsweise verschiedene Datenbestände wie Marketingkampagnendaten, Pipeline-Daten und Kundendaten bündeln. Mit Datenprodukten können Kunden die Ermittlungs- und Abonnementprozesse vereinfachen, sie an den Geschäftszielen ausrichten und Redundanzen beim Umgang mit einzelnen Ressourcen reduzieren.

5. August 2024

## [AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy und AmazonDataZoneFullUserAccess — Aktualisierungen der Richtlinien](#)

Aktualisierungen der Richtlinien für AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy und AmazonDataZoneFullUserAccess zur Unterstützung der neuen APIs, die zur Erstellung und Verwaltung von DataZone Amazon-Domain-Einheiten und Datenprodukten verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

5. August 2024

## Differenzierte Zugriffskontrolle

Amazon DataZone hat eine differenzierte Zugriffskontrolle eingeführt, die Ihnen eine detaillierte Kontrolle über Ihre Datenbestände im Geschäftskatalog DataZone von Amazon über Data Lakes und Data Warehouses hinweg bietet. Mit der neuen Funktion können Datenbesitzer nun den Zugriff auf bestimmte Datensätze auf Zeilen- und Spaltenebene einschränken, anstatt Zugriff auf ganze Datenbestände zu gewähren. Wenn Ihre Daten beispielsweise Spalten mit vertraulichen Informationen wie personenbezogenen Daten (PII) enthalten, können Sie den Zugriff nur auf die erforderlichen Spalten beschränken und so sicherstellen, dass vertrauliche Informationen geschützt sind, während der Zugriff auf nicht sensible Daten weiterhin möglich ist. Ebenso können Sie den Zugriff auf Zeilenebene steuern, sodass Benutzer nur die Datensätze sehen können, die für ihre Rolle oder Aufgabe relevant sind.

2. Juli 2024

[AmazonDataZoneGlue  
ManageAccessRolePolicy -  
Aktualisierung der Richtlinien](#)

Aktualisierung der Richtlinien: AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy Amazon DataZone fügt IAM-Berechtigungen hinzu, die für detaillierte Zugriffskontrollfunktionen verwendet werden, um die Genehmigungsgewährung in Lake Formation einzugrenzen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

2. Juli 2024

## Herkunft der Daten

Amazon DataZone führt Data Lineage als Vorschauversion ein und hilft Kunden dabei, Herkunftseignisse von OpenLineage-fähigen Systemen oder über API zu visualisieren und Datenbewegungen von der Quelle bis zum Verbrauch nachzuvollziehen. Mithilfe DataZone der OpenLineage Amazon-Kompatibilität APIs können Domainadministratoren und Datenproduzenten Abstammungseignisse erfassen und speichern, die über das hinausgehen, was bei Amazon verfügbar ist. DataZone, einschließlich Transformationen in Amazon S3, AWS Glue und anderen Diensten. Darüber hinaus versioniert Amazon die Herkunft mit jedem Ereignis, sodass Benutzer die Herkunft zu jedem Zeitpunkt visualisieren oder Transformationen im Verlauf einer Anlage oder eines Auftrags vergleichen können. Dieses historische Verständnis der Entwicklung von Daten, was für die Fehlerbehebung, Prüfung und Validierung der Integrität

27. Juni 2024

t von Datenbeständen von entscheidender Bedeutung ist.

[AmazonDataZoneExecutionRolePolicy und AmazonDataZoneFullUserAccess — Aktualisierung der Richtlinien](#)

Aktualisierung der Richtlinien für AmazonDataZoneExecutionRolePolicy und AmazonDataZoneFullUserAccess zur Unterstützung von Data Lineage und detaillierter Zugriffskontrolle. APIs  
Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

27. Juni 2024

## [AWS Maßgeschneiderter Service-Blueprint](#)

Mit benutzerdefinierten AWS Service-Blueprints können Sie, wenn Sie über bestehende AWS Ressourcen wie IAM-Rollen, Data Lakes, Data Meshes, Amazon S3 S3-Buckets und Amazon Redshift Redshift-Cluster verfügen, jetzt Berechtigungen für diese vorhandenen Ressourcen mithilfe Ihrer eigenen benutzerdefinierten IAM-Rolle angeben, sodass Ihre DataZone Amazon-Benutzer die Veröffentlichung und das Abonnement nutzen können, um diese Ressourcen gemeinsam zu nutzen und zu verwalten. Mit benutzerdefinierten AWS Service-Blueprints können DataZone Amazon-Administratoren AWS Serviceumgebungen mithilfe ihrer eigenen benutzerdefinierten Rollen konfigurieren. Sie können Aktionslinks für diese AWS Serviceumgebungen konfigurieren und so Verbundzugriff auf alle ihre vorhandenen AWS Ressourcen gewähren. Sie können auch Abonnementziele und Datenquellen in diesen benutzerdefinierten AWS Serviceumgebungen konfigurieren. Administratoren können

17. Juni 2024

AWS Serviceumgebungen in ihrem eigenen DataZone Amazon-Domain-Konto oder in allen zugehörigen Konten einrichten, von denen aus sie Daten veröffentlichen, abonnieren, entdecken oder verwalten möchten.

[AmazonDataZoneGlue  
ManageAccessRolePolicy -  
Aktualisierung der Richtlinien](#)

Aktualisierung der Richtlinien e AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy , mit der IAM-Berechtigungen hinzugefügt werden, die für die Self-Subscribe-Funktionalität DataZone in Amazon erforderlich sind, um den Umfang der in Lake Formation gewährten Berechtigungen einzugrenzen. Mit der Self-Subscribe-Funktion können die Lake-Formation-Berechtigungen nur markierten Ressourcen gewährt werden. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

14. Juni 2024

[AmazonDataZoneFullAccess -  
Aktualisierung der Richtlinien](#)

Aktualisierung der Richtlinien AmazonDataZoneFull Access , die es der Amazon DataZone Management Console ermöglicht, im Namen des Benutzers Geheimnisse sowohl mit Domain- als auch mit Projekt-Tags zu erstellen. Dazu gehört auch die ram:ListResourceSharePermissions Maßnahme, Administratoren vom Domaininhaberkonto aus die Möglichkeit zu geben, den Kontozuordnungstatus der zugehörigen Konten einzusehen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

14. Juni 2024

[AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy -  
Aktualisierung der Richtlinien](#)

Aktualisierung der Richtlinien für Amazon AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy , APIs mit DataZone denen Benutzer Aktionen für ihre DataZone Amazon-Umgebungen konfigurieren können. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

14. Juni 2024

## Verbesserungen bei der Erstellung von Datenquellen

Amazon DataZone hat den Ablauf zur Erstellung von Datenquellen verbessert, um die Zugriffsverwaltung für Datenproduzenten zu vereinfachen. Mit diesen Updates DataZone gewährt Amazon den Projektmitgliedern nur Leseberechtigungen, wenn ein Datenproduzent eine Datenquelle für die Veröffentlichung seiner AWS Glue- und Amazon Redshift Redshift-Assets erstellt. Beim Erstellen einer AWS Glue-Datenquelle gewährt Amazon der IAM-Rolle der Umgebung, die zur Erstellung der Datenquelle verwendet wurde, DataZone automatisch Schreibberechtigungen und ermöglicht so den Zugriff auf alle Tabellen in den zugehörigen AWS Glue-Datenbanken. Ähnlich DataZone gewährt Amazon für Amazon Redshift-Datenquellen „schreibgeschützten“ Zugriff auf alle Tabellen in den Amazon Redshift Redshift-Schemas, die in der Datenquelle verwendet werden.

10. Juni 2024

## [Integration mit Amazon SageMaker](#)

Amazon DataZone führt die Integration mit [Amazon SageMaker](#), um Datenproduzenten und Verbrauchern zu helfen, nahtlos zu Amazon zu wechseln SageMaker, um an Projekten für maschinelles Lernen (ML) zusammenzuarbeiten und gleichzeitig die Zugriffssteuerung für Daten und ML-Assets durchzusetzen. Mit der neuen integrierten Integration zwischen Amazon DataZone und Amazon SageMaker können Datenkonsumenten und -produzenten die ML-Governance im gesamten Infrastrukturaufbau optimieren, bei Geschäftsinitiativen zusammenarbeiten und Daten und ML-Assets einfach verwalten.

6. Mai 2024

## [AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - neue Richtlinie](#)

Eine neue Richtlinie namens AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy gewährt Amazon DataZone die für die Zusammenarbeit mit Amazon SageMaker erforderlichen Berechtigungen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

30. April 2024

[AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - neue Grenze für Berechtigungen](#)

Neue Berechtigungsgrenze aufgerufen AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary . Wenn Sie eine SageMaker Amazon-Umgebung über das DataZone Amazon-Datenportal erstellen , DataZone wendet Amazon diese Berechtigungsgrenze auf die IAM-Rollen an, die bei der Umgebungs-erstellung erstellt werden. Die Berechtigungsgrenze begrenzt den Umfang der Rollen, die Amazon DataZone erstellt, und aller Rollen, die Sie hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

30. April 2024

[AmazonDataZoneSageMakerAccess - neue Richtlinie](#)

Eine neue Richtlinie namens AmazonDataZoneSageMakerAccess gewährt Amazon DataZone die erforderlichen Berechtigungen, um Benutzern Zugriff auf verschiedene Ressourcen in der SageMaker Amazon-Umgebung zu gewähren. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

30. April 2024

[AmazonDataZoneFullAccess -  
Aktualisierung der Richtlinien](#)

Eine Aktualisierung der AmazonDataZoneFullAccessRichtlinie, die Zugriff auf DescribeSecurityGroups Aktionen erweitert, um die Benutzerfreundlichkeit für Kontoadministratoren zu verbessern, indem sie Blueprints in der Konsole konfigurieren und GetPolicy Aktionen zum Abrufen von Informationen über die angegebene verwaltete Richtlinie durchführen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

30. April 2024

## [Lake Formation Hybrid-Zugriffsmodus](#)

Amazon DataZone hat eine Integration mit dem Hybridzugriffsmodus von AWS Lake Formation eingeführt. Diese Integration ermöglicht es Ihnen, Ihre AWS Glue-Tabellen einfach über Amazon zu veröffentlichen und zu teilen DataZone, ohne sie zuerst in AWS Lake Formation registrieren zu müssen. Zunächst aktivieren Administratoren die Einstellung für die Registrierung des Datenstandorts unter dem `DefaultDataLakeBlueprint` in der DataZone Amazon-Konsole. Wenn dann ein Datenverbraucher eine AWS Glue-Tabelle abonniert, die über IAM-Berechtigungen verwaltet wird, registriert Amazon DataZone zunächst die Amazon S3 S3-Standorte dieser Tabelle im Hybridmodus und gewährt dann dem Datenverbraucher Zugriff, indem die Berechtigungen für die Tabelle über AWS Lake Formation verwaltet werden. Dadurch wird sichergestellt, dass die IAM-Berechtigungen für die Tabelle auch mit den neu erteilten AWS Lake Formation Formation-Berechtigungen bestehen bleiben, ohne bestehende

3. April 2024

Workflows zu stören. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Integration mit dem AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus](#).

## Qualität der Daten

Amazon DataZone startet die Integration mit AWS Glue Data Quality und bietet APIs die Integration von Datenqualitätsmetriken aus Datenqualitätslösungen von Drittanbietern an. Die neue Integration ermöglicht es Ihnen, AWS Glue Data Quality Scores automatisch im DataZone Amazon-Geschäftskatalog zu veröffentlichen. Amazon DataZone APIs kann verwendet werden, um Qualitätskennzahlen aus Quellen von Drittanbietern aufzunehmen. Nach der Veröffentlichung können Datennutzer einfach nach Datenbeständen suchen, detaillierte Qualitätskennzahlen einsehen und fehlgeschlagene Prüfungen und Regeln identifizieren, was wiederum Geschäftsentscheidungen erleichtert. Weitere Informationen finden Sie unter [Datenqualität bei Amazon DataZone](#).

3. April 2024

[AmazonDataZoneS3Manage-  
- - neue Rolle <region><  
domainId>](#)

Neue Rolle namens AmazonDataZoneS3Ma- nage- — <region><domainId> die verwendet wird, wenn Amazon AWS Lake Formation DataZone aufruft, um einen Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) - Standort zu registrieren. AWS Lake Formation übernimmt diese Rolle beim Zugriff auf die Daten an diesem Standort. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

1. April 2024

[AmazonDataZoneGlue  
ManageAccessRolePolicy -  
Aktualisierung der Richtlinie](#)

Das wurde aktualisiert AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy, um die Unterstützung für Berechtigungen DataZone zu aktivieren, die es Amazon ermöglichen, Veröffentlichungen und Zugriffsberechtigungen für Daten zu ermöglichen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

1. April 2024

[AmazonDataZoneDoma  
inExecutionRolePolicy  
und AmazonDataZoneFull  
UserAccess — Aktualisierung  
der Richtlinien](#)

Das AmazonDataZoneDoma  
inExecutionRolePolicyund  
wurde aktualisiert AmazonDat  
aZoneFullUserAccess, um  
die Unterstützung für die  
CancelMetadataGene  
rationRun API zu  
aktivieren. Weitere Informati  
onen finden Sie unter  
[DataZone Amazon-Updates zu  
AWS verwalteten Richtlinien](#).

29. März 2024

[AmazonDataZoneFullAccess -  
Aktualisierung der Richtlinie](#)

Amazon DataZone kündigte die allgemeine Verfügbarkeit der neuen generativen KI-basierten Funktion zur Verbesserung der Datenerkennung, des Datenverständnisses und der Datennutzung durch die Erweiterung des Geschäftsdatenkatalogs an. Mit einem einzigen Klick können Datenproduzenten umfassende Beschreibungen und den Kontext von Geschäftsdaten generieren, aussagekräftige Spalten hervorheben und Empfehlungen zu analytischen Anwendungsfällen geben. Mit der Markteinführung wird die Unterstützung hinzugefügt APIs , die Datenproduzenten nutzen können, um programmgesteuert Beschreibungen für Ressourcen zu generieren.

27. März 2024

[AmazonDataZoneFullAccess -  
Aktualisierung der Richtlinie](#)

Amazon DataZone hat mehrere Verbesserungen an seiner Amazon Redshift Redshift-Integration eingeführt, die das Veröffentlichen und Abonnieren von Amazon Redshift Redshift-Tabellen und -Ansichten vereinfachen. Diese Updates optimieren die Erfahrung sowohl für Datenproduzenten als auch für Verbraucher und ermöglichen es ihnen, schnell Data Warehouse-Umgebungen mit vorkonfigurierten Anmeldeinformationen und Verbindungsparametern zu erstellen, die von ihren DataZone Amazon-Administratoren bereitgestellt werden. Darüber hinaus gewähren diese Verbesserungen Administratoren mehr Kontrolle darüber, wer die Ressourcen in ihren AWS Konten und Amazon Redshift Redshift-Clustern nutzen kann und zu welchem Zweck.

21. März 2024

[AmazonDataZoneFullAccess - Aktualisierung der Richtlinie](#)

Das wurde aktualisiert AmazonDataZoneFullAccess , sodass Benutzer ihre Geheimnisse, Cluster, VPCs und Subnetze in der DataZone Amazon-Managementkonsole auswählen können, anstatt sie in ein Textfeld einzugeben. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

13. März 2024

[AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Aktualisierung der Richtlinien](#)

Das wurde aktualisiert AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy, um die Unterstützung für die ListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries API zu aktivieren, die für die Erstellung von Umgebungsprofilen erforderlich ist, indem identifiziert wird, welche Blueprints in welchem Konto und welcher Region aktiviert sind. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

1. Februar 2024

## [Verbesserungen bei der Nutzung von Cloud Formation](#)

Nutzer von Amazon DataZone können nun eine AWS CloudFormation Suite von DataZone Amazon-Ressourcen effektiv modellieren und verwalten. Dieser Ansatz ermöglicht die konsistente Bereitstellung von Ressourcen und ermöglicht gleichzeitig das Lebenszyklusmanagement mithilfe von Infrastructure-as-Code-Praktiken. Mit benutzerdefinierten Vorlagen können Sie Ihre benötigten Ressourcen und deren Interdependenzen genau definieren. Weitere Informationen finden Sie in der [Referenz zum DataZone Amazon-Ressourcentyp](#).

18. Januar 2024

## Benutzerdefinierte Ressourcen

Die Unterstützung für benutzerdefinierte Ressourcen ermöglicht es Amazon DataZone, Assets über das Datenportal für unstrukturierte Daten, einschließlich Dashboards, Abfragen und Modelle, zu katalogisieren, sodass Sie benutzerdefinierte Assets zusammen mit der zuvor verfügbaren API-Unterstützung leichter direkt im Datenportal hinzufügen können. Die Möglichkeit, benutzerdefinierte Ressourcen in Amazon zu erstellen, zu aktualisieren und zu veröffentlichen DataZone, ermöglicht es Ihnen, jede Art von Asset zu teilen, zu finden und zu abonnieren und einen Geschäftsablauf zu erstellen, der die Verwaltung dieser Ressourcen gewährleistet. Weitere Informationen finden Sie unter [Benutzerdefinierte Asset-Typen erstellen](#).

5. Januar 2024

## [Fügen Sie IAM-Prinzipale als Projektmitglieder hinzu](#)

Sie können jetzt IAM-Prinzipale als Projektmitglieder hinzufügen, auch wenn sich diese IAM-Prinzipale noch nicht bei Amazon angemeldet haben DataZone (vorherige Anforderung). Nachdem ein Domainadministrator oder IT-Administrator die Domain-Ausführungsrolle der Domain hinzugefügt `iam:GetUsers` hat, können Projekteigentümer IAM-Prinzipale als Mitglieder hinzufügen, indem sie einfach den Amazon Resource Name (ARN) der IAM-Rolle oder des IAM-Benutzers angeben. `iam:GetRole` Der IAM-Principal muss weiterhin über die IAM-Berechtigungen verfügen, die für den Zugriff auf Amazon DataZone erforderlich sind. Diese können in der IAM-Konsole konfiguriert werden. Weitere Informationen finden [Sie unter Mitglieder zu einem Projekt hinzufügen](#).

5. Januar 2024

## Domäne löschen

Domain löschen ist eine Funktion, mit der Sie Ihre Domains einfacher löschen können. Jetzt können Sie mit dem Löschen der Domain fortfahren, auch wenn sie nicht leer ist (da sie Projekte, Umgebungen, Ressourcen, Datenquellen usw. enthält). Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Domains löschen](#).

27. Dezember 2023

## Lake Formation Hybridmodus

Amazon DataZone hat Unterstützung für den AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus hinzugefügt. Wenn Sie mit dieser Unterstützung eine AWS Glue-Tabelle auf Amazon DataZone veröffentlichen, deren AWS S3-Standort in Lake Formation im Hybridmodus registriert ist, DataZone behandelt Amazon diese Tabelle als verwaltetes Asset und kann die Abonnementszuschüsse für diese Tabelle verwalten. Vor dieser Feature-Version DataZone behandelt Amazon diese Tabelle als nicht verwaltetes Asset, d. h. Amazon konnte keine Abonnements für diese Tabelle gewähren. Weitere Informationen finden Sie [unter Konfigurieren von Lake Formation Formation-Berechtigungen für Amazon DataZone](#).

22. Dezember 2023

[HIPAA-Konformität](#)

Amazon DataZone entspricht jetzt dem US-amerikanischen Health Insurance Portability and Accountability Act von 1996 (HIPAA). [Eine Liste der AWS Dienste, die HIPAA-konform sind, finden Sie unter/.](https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference) <https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference>

14. Dezember 2023

[AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Aktualisierung der Richtlinie](#)

Das wurde aktualisiert AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy, um die Unterstützung für den AWS Lake Formation Formation-Hybridmodus zu aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien.](#)

14. Dezember 2023

[AmazonDataZoneFull UserAccess und AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy — Aktualisierungen der Richtlinien](#)

Amazon hat die AmazonDataZoneFullUserAccessAmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyRichtlinien DataZone aktualisiert, um die generative KI-gestützte Datenbeschreibungsfunktion in Amazon DataZone zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien.](#)

28. November 2023

## [KI-Empfehlungen](#)

AWS kündigt die Vorschau einer neuen generativen KI-basierten Funktion in Amazon an, DataZone um die Datenerkennung, das Datenverständnis und die Datennutzung durch die Erweiterung des Geschäftsdatenkatalogs zu verbessern. Mit einem einzigen Klick können Datenproduzenten umfassende Beschreibungen und den Kontext von Geschäftsdaten generieren, aussagekräftige Spalten hervorheben und Empfehlungen zu analytischen Anwendungsfällen geben. Mit KI-Empfehlungen für Beschreibungen in Amazon können Datenkonsumenten Datentabellen und Spalten identifizieren DataZone, die für die Analyse benötigt werden, was die Auffindbarkeit von Daten verbessert und die back-and-forth Kommunikation mit Datenproduzenten reduziert. Die Vorversion ist in DataZone Amazon-Domains verfügbar, die in den folgenden AWS Regionen bereitgestellt werden: USA Ost (Nord-Virginia), USA West (Oregon). Weitere Informationen finden Sie unter [Einsatz](#)

28. November 2023

## [von maschinellem Lernen und generativer KI.](#)

### [DefaultDataLake Blaupause](#)

Amazon DataZone hat dem DefaultDataLake Blueprint eine Erweiterung hinzugefügt, mit der Sie besser kontrollieren können, wer welche Daten aus Ihrem AWS Konto veröffentlichen kann. Mit der Einführung dieser Funktion wurden zwei wichtige Änderungen eingeführt.

20. November 2023

### [AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - Aktualisierung der Richtlinie](#)

Amazon DataZone hat eine Aktualisierung der AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary verwalteten Richtlinie vorgenommen, die aus einer zusätzlichen `athena:GetQueryResultsStream` Genehmigung besteht, die auf die `ResourceTag` Bedingung zugeschnitten ist. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

17. November 2023

[AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - Aktualisierung der Richtlinien](#)

Amazon hat die AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicyRichtlinie DataZone aktualisiert, indem das Häkchen auf die Organisations-ID für die redshift: AssociateDataShare Consumer Aktion entfernt wurde. Auf diese Weise können Sie Ressourcen organisationsübergreifend AWS gemeinsam nutzen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

16. November 2023

[GA-Version des Benutzerhandbuchs](#)

Version des DataZone Amazon-Benutzerhandbuchs für allgemeine Verfügbarkeit (GA).

15. Oktober 2023

[AmazonDataZoneFullUserAccess - Aktualisierung der Richtlinie](#)

Amazon hat die AmazonDataZoneFullUserAccessRichtlinie DataZone aktualisiert, die vollen Zugriff auf Amazon gewährt DataZone, aber die Verwaltung von Domains, Benutzern oder zugehörigen Konten nicht erlaubt. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Aktualisierungen zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

2. Oktober 2023

[AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess — Richtlinie ist veraltet](#)

Amazon DataZone hat das als veraltet eingestuft AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS](#) verwalteten Richtlinien.

29. September 2023

[AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy - Richtlinie ist veraltet](#)

Amazon DataZone hat das als veraltet eingestuft AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS](#) verwalteten Richtlinien.

29. September 2023

## [AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Neue Richtlinie](#)

Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie namens `AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` hinzugefügt. Dies ist die Standardrichtlinie für die Amazon DataZone. Diese Rolle wird von Amazon verwendet, um Daten in der Amazon DataZone zu katalogisieren, zu entdecken, zu verwalten, zu teilen und zu analysieren. Sie können die `AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` Richtlinie Ihrer Amazon DataZone beifügen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

25. September 2023

[AmazonDataZoneCrossAccountAdmin - Neue Richtlinie](#)

Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt, AmazonDataZoneCrossAccountAdmin, die es Benutzern ermöglicht, mit Amazon DataZone und den zugehörigen Konten zu arbeiten. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien.](#)

19. September 2023

[AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - Neue Richtlinie](#)

Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt, AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy, die Berechtigungen gewährt, damit Amazon DataZone die Veröffentlichung und den Zugriff auf Daten ermöglichen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien.](#)

12. September 2023

[AmazonDataZoneReds  
hifGlueProvisioningPolicy -  
Neue Richtlinie](#)

Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt, AmazonDataZoneReds hifGlueProvisioningPolicy die Amazon DataZone die für die Zusammenarbeit mit den unterstützten Datenquellen erforderlichen Berechtigungen gewährt. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

12. September 2023

[AmazonDataZoneGlue  
ManageAccessRolePolicy -  
Neue Richtlinie](#)

Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt, die Amazon die DataZone Erlaubnis AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy erteilt, AWS Glue-Daten im Katalog zu veröffentlichen. Es gibt Amazon auch die DataZone Erlaubnis, Zugriff auf veröffentlichte AWS Glue-Assets im Katalog zu gewähren oder den Zugriff zu widerrufen. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

12. September 2023

[AmazonDataZoneFull  
UserAccess - Neue Richtlinie](#)

Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt AmazonDataZoneFull UserAccess, die Amazon DataZone über das Datenportal vollen Zugriff gewährt. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

12. September 2023

[AmazonDataZoneFullAccess -  
Neue Richtlinie](#)

Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt, AmazonDataZoneFull Access, die vollen Zugriff auf Amazon DataZone über die AWS Management Console bietet. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

12. September 2023

[AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - Neue Richtlinie](#)

Amazon DataZone hat eine neue Richtlinie hinzugefügt AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary, die den bereitgestellten IAM-Prinzipal einschränkt, an den sie angehängt ist. Weitere Informationen finden Sie unter [DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien](#).

12. September 2023

---

<a href="#">Aktualisierung der verwalteten Richtlinien</a>	Aktualisierungen der AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess verwalteten Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien</a> .	13. Juni 2023
<a href="#">Aktualisierung der verwalteten Richtlinien</a>	Aktualisierungen der AmazonDataZoneProjectDeploymentPermissionsBoundary verwalteten Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">DataZone Amazon-Updates zu AWS verwalteten Richtlinien</a> .	03. April 2023
<a href="#">???</a>	Erste Version des Amazon-Benutzerhandbuchs DataZone (Preview).	29. März 2023

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.