Unable to locate subtitle

AWS Data Exchange 用户指南

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

AWS Data Exchange 用户指南: ***Unable to locate subtitle***

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

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

什么是 AWS Data Exchange？ 1
什么是数据授权 AWS Data Exchange 1
什么是 AWS Marketplace 数据产品？ 2
支持的数据集 2
正在访问 AWS Data Exchange 3
数据接收者 3
数据发送者和提供商 3
支持的区域 3
相关服务 4
设置 6
注册获取 AWS 账户 6
注册获取 AWS 账户 6
创建具有管理访问权限的用户 6
创建用户 7
对数据集使用开放 AWS 数据 9
开始使用控制 AWS Data Exchange 台 9
步骤 1：在数据集中查找开放 AWS 数据 10
步骤 2：对数据集使用开放 AWS 数据 10
没有 AWS 账户 11
步骤 1：在数据集中查找开放 AWS 数据 11
步骤 2：对数据集使用开放 AWS 数据 12
数据输入 AWS Data Exchange 13
资产 13
资产结构 13
资产类型 14
修订 16
修订结构 16
数据集 17
拥有的数据集 18
授权数据集 18
数据集类型 19
Amazon S3 数据访问数据集 20
AWS Lake Formation 数据集（预览） 20
AWS 区域 和数据集 20

数据集结构 20
数据集最佳实践 21
标签 22
创建数据授权 23
以编程方式访问 23
包含基于文件的数据 24
步骤 1：创建资产 24
步骤 2：创建数据集 24
步骤 3：创建修订 25
步骤 4：将资产导入修订 25
步骤 5：创建新数据授权 27
包含 APIs 28
先决条件 28
步骤 1：更新 API 资源策略 30
步骤 2：创建 API 数据集 31
步骤 3：创建修订 32
步骤 4：将 API 资产添加到修订 34
步骤 5：创建包含以下内容的新数据授权 APIs 39
包含亚马逊 Redshift 数据集 40
步骤 1：创建 Amazon Redshift 数据共享资产 40
步骤 2：创建 Amazon Redshift 数据集 41
步骤 3：创建修订 41
步骤 4：将 Amazon Redshift 数据共享资产添加到修订中 42
步骤 5：创建新数据授权 42
包含亚马逊 S3 数据访问权限 43
步骤 1：创建 Amazon S3 数据集 52
步骤 2：配置 Amazon S3 数据访问 52
步骤 3：审核并定版数据集 53
步骤 4：创建新数据授权 54
包含 AWS Lake Formation 数据权限数据集（预览） 55
步骤 1：创建 AWS Lake Formation 数据集（预览） 55
步骤 2：创建 AWS Lake Formation 数据权限（预览） 56
步骤 3：审核并定版 56
步骤 4：创建修订 57
步骤 5：创建包含 AWS Lake Formation 数据集的新数据授权（预览版） 57
创建包含数据权限数据集 AWS Lake Formation 的数据授权时的注意事项（预览） 58

接受数据授权并访问以下数据 AWS Data Exchange 60
相关 主题 60
接受数据授权后访问数据集 61
包含基于文件的数据 61
包含 APIs 62
包含亚马逊 Redshift 数据集 64
包含亚马逊 S3 数据访问权限 64
包含 AWS Lake Formation 数据集（预览） 67
在组织中共享数据授权许可证 68
许可证共享的先决条件 68
查看许可证 68
共享许可证 69
订阅数据产品 70
相关 主题 71
产品订阅 71
数据集和修订 73
数据字典和样本 74
以订阅者身份开始使用 74
第 1 步：设置 AWS Data Exchange 74
步骤 2：浏览目录 75
步骤 3：（可选）请求数据产品推荐 75
步骤 4：（可选）评估包含数据字典和样本的产品 76
步骤 5：订阅和访问产品 78
订阅产品 79
包含基于文件的数据 79
包含 APIs 83
包含亚马逊 Redshift 数据集 86
包含亚马逊 S3 数据访问权限 89
包含 AWS Lake Formation 数据集（预览） 94
查看和下载数据字典 95
面向订阅者的订阅验证 96
完成订阅请求 96
查看您的待处理订阅请求 97
电子邮件通知 97
在组织中共享许可证订阅 97
许可证共享的先决条件 98

第 1 步：查看您的许可证 98
第 2 步：共享您的许可证 99
BYOS 优惠 99
专属产品和优惠 100
管理订阅 101
查看您的订阅 102
开启或关闭订阅自动续订 102
取消订阅产品 102
用于学习与之互动的产品 AWS Data Exchange 103
AWS Data Exchange 心跳 103
AWS Data Exchange 对于 APIs 106
全球活动出席人数 109
AWS Data Exchange fo AWS Lake Formation r（预览） 112
AWS Data Exchange 适用于亚马逊 S3 116
AWS Data Exchange 提供商生成的通知 119
在上提供数据产品 AWS Marketplace 122
扩展提供商计划 (EPP) 123
以编程方式访问 123
相关 主题 124
以提供商身份开始使用 124
步骤 1：确认资格 124
步骤 2：注册成为提供商 126
步骤 3：确认您的数据是否符合资格 127
发布准则 127
发布新产品 129
包含基于文件的数据 129
包含 APIs 135
包含亚马逊 Redshift 数据集 151
包含亚马逊 S3 数据访问权限 157
包含 AWS Lake Formation 数据权限数据集（预览） 171
产品最佳实践 176
产品可见性 177
敏感类信息 177
产品详细信息 179
修订访问规则 181
数据字典 182

样本 182
产品描述模板 183
通用模板 183
金融服务模板 185
医疗保健和生命科学模板 188
营销和广告模板 190
媒体和娱乐模板 192
公共部门模板 195
零售和位置模板 196
创建优惠 199
优惠定价 199
美国销售和使用税 200
数据订阅协议 200
退款政策 200
订阅验证 201
优惠自动续订 201
专属优惠 201
BYOS 优惠 202
查看订阅 204
更新产品 205
更新产品和优惠详细信息 205
更新数据字典 207
更新样本 208
更新自定义元数据 208
发布新的数据集修订 209
取消发布产品 210
删除修订 211
撤销修订 212
面向提供商的订阅验证 215
电子邮件通知 217
查看订阅验证请求 217
批准或拒绝请求 217
提供商生成的通知 219
提供商财务状况开启 AWS Marketplace 220
付款 220
美国销售和使用税 220

AWS Marketplace 卖家报告 221
订阅者退款请求 221
中的职位 AWS Data Exchange 222
作业属性 222
AWS 区域 和工作 223
导入资产 224
从 S3 存储桶中 224
来自签名网址 225
来自亚马逊 API Gateway API 227
来自亚马逊 Redshift 的数据共享 228
来自 AWS Lake Formation （预览） 230
导出资产 231
到 S3 存储桶 232
到签名网址 234
导出修订 236
导出修订时的键模式 237
使用 AWS SDKs 238
使用控制台（订阅服务器） 239
使用控制台（提供商） 239
自动导出修订版本（订阅者） 240
限额 246
服务配额 246
服务端点 246
导出和导入作业指南 246
资源字段的限制 247
日志记录和监控 249
监控 249
的亚马逊 EventBridge 活动 AWS Data Exchange 250
关于添加基于文件的数据集的事件 252
关于添加 Amazon S3 数据访问数据集的事件 253
用于添加 AWS Lake Formation 数据权限数据集的事件 254
关于添加 Amazon Redshift 数据共享数据集的事件 255
关于添加 Amazon API Gateway API 数据集的事件 256
关于添加修订的事件 257
关于添加 Amazon S3 数据访问数据集修订的事件 258
用于添加 AWS Lake Formation 数据权限数据集修订版的事件（预览） 259

关于添加 Amazon Redshift 数据共享数据集修订的事件 260
关于添加 Amazon API Gateway API 数据集修订的事件 261
关于撤销修订的事件 264
关于对 Amazon Redshift 资源执行的操作的事件 265
关于无法访问 Amazon Redshift 数据共享的事件 266
关于自动导出作业已完成的事件 267
关于自动导出作业失败的事件 268
关于提供商生成的数据更新通知的事件 269
关于提供商生成的架构更改通知的事件 270
关于提供商生成的数据延迟通知的事件 271
关于提供商生成的数据弃用通知的事件 272
接受数据授予的事件 274
延长数据补助期限的活动 274
撤销数据授权的事件 275
AWSAWS Data Exchange 事件的用户通知 276
使用记录 AWS Data Exchange API 调用 AWS CloudTrail 277
AWS Data Exchange 信息在 CloudTrail 279
了解 AWS Data Exchange 日志文件条目 280
AWS Data Exchange CloudTrail日志记录即将发生的变化 282
安全性 285
数据保护 285
静态加密 286
传输中加密 286
限制对内容的访问 286
适用于 Amazon S3 数据访问的密钥管理 286
创建 AWS KMS 补助金 287
加密上下文和授权约束 287
监视你的 AWS KMS keys in AWS Data Exchange 288
身份和访问管理 291
身份验证 292
访问控制 293
API 权限参考 299
AWS 托管策略 307
使用服务相关角色 313
为创建服务相关角色 AWS Data Exchange 314
编辑的服务相关角色 AWS Data Exchange 314

删除的服务相关角色 AWS Data Exchange 314
AWS Data Exchange 服务相关角色支持的区域 315
许可证管理的服务关联角色 315
用于 AWS 组织发现的服务相关角色 316
合规性验证 317
PCI DSS 合规性 318
恢复能力 318
基础结构安全性 318
VPC 端点（AWS PrivateLink） 319
AWS Data Exchange VPC 终端节点的注意事项 319
为 AWS Data Exchange创建接口 VPC 端点 319
为创建 VPC 终端节点策略 AWS Data Exchange 320
AWS Marketplace 目录 API 322
AddDataSets 322
教程：向已发布的数据产品添加新数据集 323
AddDataSets 例外 326
文档历史记录 328
..... cccxlv

什么是 AWS Data Exchange？

AWS Data Exchange 是一项服务，可帮助 AWS 客户轻松地大规模共享和管理来自其他组织的数据授权。

作为数据接收者，您可以在一个地方跟踪和管理所有数据授权和 AWS Marketplace 数据订阅。当您可以访问 AWS Data Exchange 数据集时，您可以使用兼容的 AWS 或合作伙伴的分析和机器学习从中提取见解。有关从中购买数据产品的信息 AWS Marketplace，请参阅在上订阅 AWS Data Exchange 数据产品 AWS Data Exchange。

对于数据发送者来说， AWS Data Exchange 无需构建和维护任何数据传输和授权基础架构。任何拥有者 AWS 账户 都可以创建数据授权并将其发送给数据接收者。要将您的数据作为商品出售 AWS Marketplace，请务必遵循指南来确定资格。有关更多信息，请参阅 在上提供 AWS Data Exchange 数据产品 AWS Marketplace。

此外，任何人，无论是否有 AWS 账户，都可以查找和使用作为 Open Data on AWS计划一部分的公开数据集。有关更多信息，请参阅 在数据集上使用开放 AWS 数据 AWS Data Exchange。

主题

- 什么是数据授权 AWS Data Exchange
- 什么是 AWS Marketplace 数据产品？
- 支持的数据集
- 正在访问 AWS Data Exchange
- 支持的区域
- 相关服务

什么是数据授权 AWS Data Exchange

数据授予是数据发送者为授予数据接收者访问数据集的权限而创建的交换单位。 AWS Data Exchange 当数据发送者创建数据授权时，会向数据接收者的 AWS 账户发送授权请求。数据接收者接受数据授权，以获得对基础数据的访问权限。

授权包含以下部分：

- 数据集-中的 AWS Data Exchange 数据集是由发送者策划的资源。它包含接收者在接受数据授予后将获得访问权限的数据资产。 AWS Data Exchange 支持五种类型的数据集：文件、API、Amazon Redshift、Amazon S3 和 AWS Lake Formation （预览）。

- 数据授权详情-此信息包括数据接收者可以看到的数据授予的名称和描述。
- 收件人访问详细信息-此信息包括接收者的 AWS 账户 ID，并指定接收者应在多长时间内访问数据。

什么是 AWS Marketplace 数据产品？

产品是由提供商发布并可供订阅者使用的交换单位。 AWS Marketplace 数据产品是包含 Data Exchange AWS 数据集的产品。当数据提供商发布数据产品时，该产品在根据我们的指导方针和条款与条件进行审核 AWS 后，就会列在 AWS Marketplace 产品目录中。发布的每款产品均通过其产品ID进行唯一标识。

数据产品包含以下部分：

- 产品详细信息 – 此信息包括名称、描述（简短描述和详细描述）、数据示例、徽标图像和支持联系信息。提供商填写产品详细信息。
  - 有关面向订阅者的更多信息，请参阅中的产品订阅 AWS Data Exchange。
  - 有关面向提供商的更多信息，请参阅中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。
- 产品优惠 — 优惠定义了订阅者在订阅产品时同意的条款。要在公开 AWS Marketplace 目录中提供产品，供应商必须定义公开报价。此优惠包括价格和持续时间、数据订阅协议、退款政策以及创建自定义优惠的选项。
  - 有关面向订阅者的更多信息，请参阅接受私有产品和优惠 AWS Data Exchange和接受自带订阅 (BYOS) 优惠 AWS Data Exchange。
  - 有关面向提供商的更多信息，请参阅为 AWS Data Exchange 产品创建报价。
- 数据集 – 一个产品可以包含一个或多个数据集。中的 AWS Data Exchange 数据集是由数据提供者策划的资源，包含接收者在接受数据授予后将获得访问权限的数据资产。 AWS Data Exchange 支持五种类型的数据集：文件、API、Amazon Redshift、Amazon S3 和 AWS Lake Formation （预览）。
  - 有关面向订阅者的更多信息，请参阅数据集和修订。
  - 有关面向提供商的更多信息，请参阅数据输入 AWS Data Exchange。

支持的数据集

AWS Marketplace 通过使用服务提高透明度，采取负责任的方法来促进数据交易。 AWS Marketplace 审查允许的数据类型，限制不允许的产品。提供商仅限于分发符合《 AWS Marketplace 卖家条款和条件》中规定的法律资格要求的数据集。

有关允许的数据类型的更多信息，请参阅的发布指南 AWS Data Exchange。

> **Important**
>
> 作为 AWS 客户，我们鼓励您自己进行额外的尽职调查，以确保遵守任何适用的数据隐私法。如果您怀疑上的产品或其他资源 AWS Data Exchange 被用于滥用或非法目的，请使用举报亚马逊 AWS 滥用行为表进行举报。

正在访问 AWS Data Exchange

数据接收者

作为数据接收者，您可以从 AWS Data Exchange 控制台查看所有当前、待处理和过期的数据授权。

您还可以从 AWS Marketplace 目录发现和订阅通过 AWS Data Exchange 提供的新第三方数据集。

数据发送者和提供商

作为数据发送者或提供者，您可以 AWS Data Exchange 通过以下选项进行访问：

- 直接通过 AWS Data Exchange 控制台（发布数据）
- 中 AWS Marketplace 提供数据产品的数据提供者可以使用以下 APIs方式以编程方式进行访问：
  - AWS Data Exchange API — 使用 API 操作创建、查看、更新和删除数据集和修订版。您还可以使用这些 API 操作在这些修订中导入和导出资产。有关更多信息，请参阅 AWS Data Exchange API 参考。
  - AWS Marketplace Catal og API — 使用 API 操作查看和更新发布到的数据产品 AWS Marketplace。有关更多信息，请参阅 AWS Marketplace Catalog API 参考。

支持的区域

AWS Data Exchange 数据授权、订阅、数据集、修订和资产是区域资源，可以在支持的区域中以编程方式或通过 AWS Data Exchange 控制台进行管理。发布到的数据产品 AWS Marketplace 可在单个产品目录中找到。无论订阅者使用哪种支持， AWS 区域 他们都可以看到相同的目录。

支持以下区域：

- 美国东部（弗吉尼亚州北部）
- 美国东部（俄亥俄州）

- 美国西部（俄勒冈州）
- 美国西部（加利福尼亚北部）
- 欧洲（爱尔兰）
- 欧洲（法兰克福）
- 欧洲（伦敦）
- 亚太地区（新加坡）
- 亚太地区（东京）
- 亚太地区（悉尼）
- 亚太地区（首尔）

> **Note**
>
> 有关支持区域的更多信息，请参阅全球基础设施区域表。

相关服务

以下服务与以下内容有关 AWS Data Exchange：

- Amazon S3 — AWS Data Exchange 允许提供商从其亚马逊 S3 存储桶中导入和存储数据文件。数据接收者可以通过编程方式将这些文件导出到 Amazon S3。 AWS Data Exchange 还允许收件人直接访问和使用提供商的 Amazon S3 存储桶。有关更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的什么是 Amazon S3？。
- Amazon API Gateway — 另一种支持的数据集资产类型是 APIs。数据接收者可以通过编程方式调用 API、从 AWS Data Exchange 控制台调用 API 或下载 OpenAPI 规范文件。有关更多信息，请参阅《Amazon API Gateway 开发人员指南》中的什么是 Amazon API Gateway？。
- 亚马逊 Redshift — AWS Data Exchange 支持亚马逊 Redshift 数据集。数据接收者可以以只读方式查询 Amazon Redshift 中的数据，而无需提取、转换和加载数据。有关更多信息，请参阅《Amazon Redshift 入门指南》中的 Amazon Redshift 入门和《Amazon Redshift 数据库开发人员指南》中的 Amazon Redshift 系统概览。
- AWS Marketplace— AWS Data Exchange 允许将数据集作为产品发布 AWS Marketplace。 AWS Data Exchange 数据提供者必须注册为 AWS Marketplace 卖家，并且可以使用 AWS Marketplace 管理门户 或 AWS Marketplace Catalog API。有关成为 AWS Marketplace 订阅者的信息，请参阅什

么是 AWS Marketplace？ 在《AWS Marketplace 买家指南》中。有关成为 AWS Marketplace 卖家的信息，请参阅 Wh at Is AWS Marketplace？ 在《AWS Marketplace 卖家指南》中。

- AWS Lake Formation— AWS Data Exchange 支持 AWS Lake Formation 数据权限数据集（预览）。数据接收者可以访问存储在数据提供者数据湖中的 AWS Lake Formation 数据，并且可以查询、转换和共享对他们自己的数据集中的这些 AWS Lake Formation 数据的访问权限。欲了解更多信息，请参阅 AWS Lake Formation。

设置 AWS Data Exchange

在使用任何 AWS 服务（包括）之前 AWS Data Exchange，必须完成以下任务：

任务

- 注册获取 AWS 账户
- 创建用户

注册获取 AWS 账户

注册获取 AWS 账户

如果您没有 AWS 账户，请完成以下步骤来创建一个。

要注册 AWS 账户

1. 打开https://portal.aws.amazon.com/billing/注册。
2. 按照屏幕上的说明操作。

   在注册时，将接到电话或收到短信，要求使用电话键盘输入一个验证码。

   当您注册时 AWS 账户，就会创建AWS 账户根用户一个。根用户有权访问该账户中的所有 AWS 服务 和资源。作为最佳安全实践，请为用户分配管理访问权限，并且只使用根用户来执行需要根用户访问权限的任务。

AWS 注册过程完成后会向您发送一封确认电子邮件。您可以随时前往 https://aws.amazon.com/并选择“我的账户”，查看您当前的账户活动并管理您的账户。

创建具有管理访问权限的用户

注册后，请保护您的安全 AWS 账户 AWS 账户根用户 AWS IAM Identity Center，启用并创建管理用户，这样您就不会使用 root 用户执行日常任务。

保护你的 AWS 账户根用户

1. 选择 Root 用户并输入您的 AWS 账户 电子邮件地址，以账户所有者的身份登录。AWS Management Console在下一页上，输入您的密码。

要获取使用根用户登录方面的帮助，请参阅《AWS 登录 用户指南》中的 Signing in as the root user。

2. 为您的根用户启用多重身份验证（MFA）。

   有关说明，请参阅 I A M 用户指南中的为 AWS 账户 根用户启用虚拟 MFA 设备（控制台）。

创建具有管理访问权限的用户

1. 启用 IAM Identity Center。

   有关说明，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的 Enabling AWS IAM Identity Center。

2. 在 IAM Identity Center 中，为用户授予管理访问权限。

   有关使用 IAM Identity Center 目录 作为身份源的教程，请参阅《用户指南》 IAM Identity Center 目录中的使用默认设置配置AWS IAM Identity Center 用户访问权限。

以具有管理访问权限的用户身份登录

- 要使用您的 IAM Identity Center 用户身份登录，请使用您在创建 IAM Identity Center 用户时发送到您的电子邮件地址的登录网址。

  有关使用 IAM Identity Center 用户登录的帮助，请参阅AWS 登录 用户指南中的登录 AWS 访问门户。

将访问权限分配给其他用户

1. 在 IAM Identity Center 中，创建一个权限集，该权限集遵循应用最低权限的最佳做法。

   有关说明，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的 Create a permission set。

2. 将用户分配到一个组，然后为该组分配单点登录访问权限。

   有关说明，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的 Add groups。

创建用户

要创建管理员用户，请选择以下选项之一。

选择一种方法来管理您的管理员	目的	方式	您也可以
在 IAM Identity Center 中 （建议）	使用短期凭证访问 AWS。 这符合安全最佳实操。有关最佳实践的信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 IAM 中的安全最佳实践。	有关说明，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的入门。	通过在《AWS Command Line Interface 用户指南》 AWS IAM Identity Center中配置 AWS CLI 要使用的来配置编程访问权限。
在 IAM 中 （不推荐使用）	使用长期凭证访问 AWS。	按照《IAM 用户指南》中的创建用于紧急访问的 IAM 用户中的说明进行操作。	按照《IAM 用户指南》中的管理 IAM 用户的访问密钥，配置编程式访问。

> **Note**
>
> AWS 账户 只有注册提供数据产品 AWS Marketplace 并 AWS Data Exchange 可以创建产品的人。

在数据集上使用开放 AWS 数据 AWS Data Exchange

Open Data on AWS 计划是 300 多个公开可用的免费数据集的集合。您可以使用在一个地方 AWS Marketplace 查找有关 AWS 数据集的开放数据，以及其他免费和付费产品。

目录中提供的 AWS 数据集开放数据是以下附属计划的一部分：

- 开放数据赞助计划 — 该 AWS 计划涵盖公开可用的高价值云优化数据集的存储成本。
- Amazon 可持续发展数据倡议 (ASDI) – 此 AWS 计划最大限度地减少了获取和分析大型可持续发展数据集所需的成本和时间。

任何人都可以在数据集上搜索和找到这些免费的开放 AWS 数据，无论是否订阅 AWS 账户，都无需订阅。

任何人都可以使用计算和数据分析服务，包括亚马逊弹性计算云 (Amazon EC2)、Amazon Athena 和 A AWS Lambda mazon EMR，在开放数据集的基础上分析和构建服务。

> **Note**
>
> 除非适用的数据集文档中特别说明，否则通过开放数据注册局提供的数据集不 AWS 由提供和维护 AWS。数据集由各个第三方根据各种许可证提供和维护。要确定某个数据集是否可用于您的应用程序，请查看数据集许可证和相关文档。

以下主题说明了如何开始使用数据集上的开放 AWS 数据。

主题

- 使用 AWS Data Exchange 控制台开始使用 AWS 数据集打开数据
- 开始使用不带数据集 AWS 的数据集的开放数据 AWS 账户

使用 AWS Data Exchange 控制台开始使用 AWS 数据集打开数据

以下主题介绍如何使用 AWS Data Exchange 控制台在 AWS 数据集上 AWS Data Exchange 查找和使用开放数据。您必须有， AWS 账户 才能完成此过程。

此过程包含以下步骤：

步骤

- 步骤 1：在数据集中查找开放 AWS 数据
- 步骤 2：对数据集使用开放 AWS 数据

步骤 1：在数据集中查找开放 AWS 数据

要在数据集上查找 “开放 AWS 数据” AWS Data Exchange

1. 登录 AWS Management Console 并打开AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，对于 “订阅方式” AWS Marketplace，选择 “浏览目录”。
3. 对于 “优化” 结果，请执行以下任一操作：

   a. 在 “关联计划” 筛选器中，选择以下一个或两个选项：

      - AWS 开放数据赞助计划
      - Amazon 可持续发展数据倡议

   b. （可选）在合同类型筛选器中，选择开放数据许可证，查看所有公开可用的附属和非附属数据集。

      有关更多信息，请参阅浏览目录。
4. （可选）在搜索栏中输入一个术语或短语，然后选择搜索。

   将出现与搜索词匹配 AWS 的数据集的开放数据列表。
5. 选择数据集上的 “打开 AWS 数据”，然后查看其详细信息页面。

   详细信息页面上的信息包括描述、相关资源 AWS、用法示例和链接。

   a. （可选）在提供者信息中，选择指向提供商信息的链接，查看有关该提供商的更多信息。

   b. （可选）对于标签，选择一个标签，以查看类似产品的列表。

步骤 2：对数据集使用开放 AWS 数据

对数据集使用开放 AWS 数据

1. 在产品详细信息页面上，选择 AWS上的资源选项卡。
2. 复制 Amazon 资源名称 (ARN) 下显示的 Amazon 资源名称 (ARN)。

3. 对于 AWS CLI Access（无需 AWS 帐户），请选择AWS CLI链接。

   AWS Command Line Interface (AWS CLI) 文档打开。

4. 阅读文档，了解如何使用 AWS 服务 从命令行向你拨打电话。 AWS CLI

   有关更多信息，请参阅 用户指南。AWS Command Line Interface

开始使用不带数据集 AWS 的数据集的开放数据 AWS 账户

以下主题介绍如何在不使用 Open Data 的情况下在 AWS 数据集中查找和使用 Open Data AWS 账户。此过程包含以下步骤：

步骤

- 步骤 1：在数据集中查找开放 AWS 数据
- 步骤 2：对数据集使用开放 AWS 数据

步骤 1：在数据集中查找开放 AWS 数据

在数据集上查找开放 AWS 数据

1. 转至 AWS Data Exchange，然后选择浏览 3000 多个第三方数据集。

   AWS Marketplace 目录随即出现，并选定了 AWS Data Exchange 交付方式、AWS 开放数据赞助计划和亚马逊可持续发展数据倡议附属计划。

2. （可选）在合同类型筛选器中，选择开放数据许可证，查看所有公开可用的附属和非附属数据集。
3. （可选）在搜索栏中输入一个术语或短语。

   将出现与搜索词匹配 AWS 的数据集的开放数据列表。

4. 选择一个 Open Data 数据集并查看其详细信息页面。

   详细信息页面上的信息包括描述、相关资源 AWS、用法示例和链接。

   a. （可选）在提供者信息中，选择指向提供商信息的链接，查看有关该提供商的更多信息。
   b. （可选）对于标签，选择一个标签，以查看类似产品的列表。

步骤 2：对数据集使用开放 AWS 数据

对数据集使用开放 AWS 数据

1. 在产品详细信息页面上，选择 AWS上的资源选项卡。
2. 复制 Amazon 资源名称 (ARN) 下显示的 Amazon 资源名称 (ARN)。
3. 对于 AWS CLI Access（无需 AWS 帐户），请选择AWS CLI链接。

   AWS Command Line Interface (AWS CLI) 文档打开。
4. 阅读文档，了解如何使用 AWS 服务 从命令行向你拨打电话。 AWS CLI

   有关更多信息，请参阅 AWS Command Line Interface 用户指南。

数据输入 AWS Data Exchange

数据 AWS Data Exchange 使用三个构件进行组织：

- 资产 – 一段数据
- 修订 – 一个或多个资产的容器
- 数据集 – 由一个或多个修订组成的一系列数据

这三个构造块构成了您使用 AWS Data Exchange 控制台或 AWS Data Exchange API 管理的产品的基础。

要创建、查看、更新或删除数据集，您可以使用 AWS Data Exchange 控制台、 AWS Command Line Interface (AWS CLI)、您自己的 REST 客户端或其中一个 AWS SDKs。有关以编程方式管理 AWS Data Exchange 数据集的更多信息，请参阅 AWS Data Exchange API 参考。

资产

资产是其中的数据 AWS Data Exchange。

资产类型定义了如何通过包含数据的数据集、数据授权或产品将该数据交付给接收方或订阅用户。

资产可以是以下任一种：

- 本地计算机上存储的文件
- 作为对象存储在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中的文件
- 在 Amazon API Gateway 中创建的 REST API
- Amazon Redshift 数据集
- AWS Lake Formation 数据权限（预览）
- Amazon S3 数据访问数据集

资产结构

资产具有以下参数：

- `DataSetId` – 包含此资产的数据集的 ID。

- `RevisionId` – 包含此资产的修订的 ID。
- `Id` – 创建资产时生成的唯一 ID。
- `Arn`— AWS 资源名称的唯一标识符。
- `CreatedAt` 和 `UpdatedAt` – 资产创建和最近更新的日期和时间戳。
- `AssetDetails` – 有关该资产的信息。
- `AssetType` – Amazon S3 对象、Amazon API Gateway API、Amazon Redshift 数据集或 Amazon S3 数据集的快照。

Example 资产资源

```
{
    "Name": "automation/cloudformation.yaml",
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/29EXAMPLE24b82c6858af3cEXAMPLEcf/
revisions/bbEXAMPLE74c02f4745c660EXAMPLE20/assets/baEXAMPLE660c9fe7267966EXAMPLEf5",
    "Id": "baEXAMPLE660c9fe7267966EXAMPLEf5",
    "CreatedAt": "2019-10-17T21:31:29.833Z",
    "UpdatedAt": "2019-10-17T21:31:29.833Z",
    "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
    "RevisionId": "bbEXAMPLE74c02f4745c660EXAMPLE20",
    "DataSetId": "29EXAMPLE24b82c6858af3cEXAMPLEcf",
    "AssetDetails": {
        "S3SnapshotAsset": {
            "Size": 9423
        }
    }
}
```

资产类型

类型

- 文件数据集
- API 资产
- Amazon Redshift 数据共享资产
- AWS Lake Formation 数据权限（预览）
- Amazon S3 数据访问

文件数据集

通过文件，订阅者可以访问作为授权数据集的数据集副本并导出相应资产。

数据集所有者可以使用 AWS Data Exchange 控制台、通过自己的 REST 应用程序或其中一个以编程方式导入和导出文件。 AWS CLI AWS SDKs有关导入 Amazon S3 资产的更多信息，请参阅从 S3 存储桶导入 AWS Data Exchange 资产。有关导出资产的更多信息，请参阅将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶。

API 资产

通过 API 资产，数据接收者或订阅者可以查看 API，并将 API 规范作为已授权数据集进行下载。您还可以对 AWS Data Exchange托管的端点进行 API 调用，然后将其代理到 API 所有者的终端节点。

拥有现有 Amazon API Gateway API 的数据集所有者可以使用 AWS Data Exchange 控制台添加 API 资产，也可以通过或其中一个以编程方式添加 API 资产。 AWS CLI AWS SDKs有关导入 API 资产的更多信息，请参阅从 Amazon API Gateway API 导入 AWS Data Exchange 资产。

> **Note**
>
> 目前，以下各项不支持该`SendApiAsset`操作 SDKs：
>
> - 适用于 .NET 的 SDK
> - 适用于 C++ 的 AWS SDK
> - 适用于 Java 的 SDK 2.x

如果当前没有 Amazon API Gateway API，数据集所有者必须先创建一个，然后才能向其产品添加 API 资产。有关更多信息，请参阅《Amazon API Gateway 开发人员指南》中的在 API Gateway 中开发 REST API。

Amazon Redshift 数据共享资产

通过 Amazon Redshift 数据共享资产，接收者可以以只读方式查询 Amazon Redshift 中的数据，而无需提取、转换和加载数据。

有关导入 Amazon Redshift 数据共享资产的更多信息，请参阅从 AWS Data Exchange 数据共享中为亚马逊 Redshift 导入 AWS Data Exchange 资产。

AWS Lake Formation 数据权限（预览）

使用 AWS Lake Formation 数据权限资产，收件人或订阅者可以访问和查询与指定标签关联的所有数据库、表或列。

数据集所有者必须先创建和标记其数据，然后才能将标签作为 AWS Data Exchange 资产的一部分进行导入。有关导入 Lake Formation 数据权限资产的更多信息，请参阅从 AWS Lake Formation（预览）导入 AWS Data Exchange 资源。

Amazon S3 数据访问

借助 Amazon S3 数据访问资产，接收者或订阅者无需创建或管理数据副本即可直接访问和使用提供商的数据。数据集所有者可以基于其现有的 Amazon S3 存储桶设置 AWS Data Exchange for Amazon S3，以共享对整个 S3 存储桶或特定前缀和 Amazon S3 对象的直接访问权限。

修订

修订是一个或多个资产的容器。

您可以使用修订更新 Amazon S3 中的数据。例如，您可以将一组.csv 文件或单个.csv 文件和字典分组以创建修订版。当有新数据可用时，您可以创建修订并添加资产。使用 AWS Data Exchange 控制台创建并定版修订后，该修订将立即可供订阅者使用。有关更多信息，请参阅 在中发布新产品 AWS Data Exchange。

记住以下内容：

- 修订中必须包含至少一个资产才能定版。
- 在定版修订之前，您有责任确保资产正确无误。
- 定版修订在发布到至少一个数据授权或产品后，不能以任何方式取消定版或更改。（通过撤销修订流程除外）
- 修订完成后，它会自动发布到您的数据赠款或产品中。

修订结构

修订具有以下参数：

- `DataSetId` – 包含此修订的数据集的 ID。

- `Comment` – 有关修订的注释。此字段最多可包含 128 个字符。
- `Finalized` – 要么为 true，要么为 false。用于指示修订是否已定版。
- `Id` – 创建修订时生成的唯一标识符。
- `Arn`— AWS 资源名称的唯一标识符。
- `CreatedAt` – 创建修订的日期和时间戳。授权修订是在发布时创建的。
- `UpdatedAt` – 修订最近更新的日期和时间戳。
- `Revoked` – 一种状态，表示订阅者对修订的访问权限已被撤销。
- `RevokedAt` – 表示撤销订阅者对修订的访问权限的日期和时间戳。
- `RevocationComment` – 必填注释，以告知订阅者他们对修订的访问权限被撤销的原因。最小字符长度是 10 个字符。该字段的长度介于 10 至 512 个字符之间。
- `SourceID` – 与正在查看的授权修订对应的所拥有修订的修订 ID。当修订所有者查看其拥有的修订的授权副本时，将返回此参数。

Example 修订资源

```
        {
            "UpdatedAt": "2019-10-11T14:13:31.749Z",
            "DataSetId": "1EXAMPLE404460dc9b005a0d9EXAMPLE2f",
            "Comment": "initial data revision",
            "Finalized": true,
            "Id": "e5EXAMPLE224f879066f9999EXAMPLE42",
            "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
sets/1EXAMPLE404460dc9b005a0d9EXAMPLE2f/revisions/e5EXAMPLE224f879066f9999EXAMPLE42",
            "CreatedAt": "2019-10-11T14:11:58.064Z"
        }
```

数据集

中的数据集 AWS Data Exchange 是可以随时间变化的数据集合。

当收件人或订阅者访问文件数据集时，他们访问的是数据集中的特定版本。这种结构使提供商能够更改数据集中的可用数据，而不必担心会更改历史数据。

当收件人或订阅者访问 API 数据集时，他们访问的是包含 API 资产的数据集，这使订阅者能够向 AWS Data Exchange托管端点发出 API 调用，然后将其代理到提供商端点。

当接收者或订阅者访问 Amazon Redshift 数据集时，他们访问的是适用于 Amazon Redshift 的 AWS Data Exchange 数据共享。此数据共享为订阅者提供了对数据所有者添加到数据共享中的架构、表、视图和用户定义的函数的只读访问权限。

当收件人或订阅者访问 AWS Lake Formation 数据权限数据集时，他们访问的是用数据集所有者指定的 LF 标签标记的数据库、表和 and/or 列。

当接收者或订阅者访问 Amazon S3 数据访问数据集时，他们将获得对托管在提供商 Amazon S3 存储桶中的共享 Amazon S3 对象的只读访问权限。接收者或订阅者可以直接将这些数据与其他 AWS 服务一起使用。

要创建、查看、更新或删除数据集，提供者可以使用 AWS Data Exchange 控制台、 AWS CLI、您自己的 REST 客户端或其中一个 AWS SDKs。有关以编程方式管理 AWS Data Exchange 数据集的更多信息，请参阅 AWS Data Exchange API 参考。

主题

- 拥有的数据集
- 授权数据集
- 数据集类型
- Amazon S3 数据访问数据集
- AWS Lake Formation 数据集（预览）
- AWS 区域 和数据集
- 数据集结构
- 数据集最佳实践

拥有的数据集

存储桶归创建它的账户所有。使用设置为 `OWNED` 的 `origin` 参数可识别拥有的数据集。

授权数据集

已授权数据集是发件人拥有的数据集的只读视图。已授权数据集是在创建数据授权或产品发布时创建的，可供具有活跃数据授权或该产品活跃订阅的接收者或订阅者使用。使用设置为 `ENTITLED` 的 `origin` 参数可识别授权数据集。

作为接收者，您可以使用 AWS Data Exchange API 或在 AWS Data Exchange 控制台中查看授权的数据集并与之交互。

作为数据集所有者，您还可以访问接收者或订阅者看到的已授权数据集视图。您可以使用 AWS Data Exchange API 或通过在 AWS Data Exchange 控制台的数据授权或产品页面中选择数据集名称来实现此目的。

数据集类型

中支持以下数据集类型 AWS Data Exchange：

- the section called “文件数据集”
- API 数据集
- Amazon Redshift 数据集
- the section called “Amazon S3 数据访问数据集”
- AWS Lake Formation 数据集（预览）

文件数据集

文件数据集是包含 Amazon S3 允许的平面文件的数据集。

作为接收者或订阅者，您可以将数据导出到本地（下载到您的计算机），也可以导出到您的 Amazon S3 存储桶。

作为数据集所有者，您可以从 Amazon S3 存储桶中导入任何类型的平面文件，并将其添加到数据集。

API 数据集

API 数据集是一个包含 API 资产的数据集。API 资产允许接收者或订阅者向 AWS Data Exchange托管端点发出 API 调用，然后将其代理到数据集所有者端点。

作为数据集所有者，您可以在 Amazon API Gateway 中创建一个 API，然后将其添加到数据集，以便在数据授权创建或订阅后获得对您的 API 的访问许可。

Amazon Redshift 数据集

亚马逊 Redshift 数据集包括亚马逊 Reds AWS Data Exchange hift 的数据共享。订阅包含数据共享的数据集时，您将被添加为该数据共享的使用者。这使您能够获得对数据集所有者添加到数据共享中的架构、表、视图和用户定义的函数的只读访问权限。

作为数据集所有者，您可以通过 Amazon Redshift 中的数据共享创建数据库，然后无需提取、转换和加载文件即可查询实时数据。激活您的数据授权或订阅后，您将自动获得该数据共享的访问权限，并且在其中任何一项到期后将失去相关访问权限。

作为数据集所有者，您可以在 Amazon Redshift 中创建一个数据共享，并将其添加到数据集，以便在数据授权创建或订阅后获得对您的数据共享的访问许可。

Amazon S3 数据访问数据集

通过 Amazon S3 数据访问功能，数据接收者或订阅者可以直接从数据集所有者的 Amazon S3 存储桶访问第三方数据文件。 AWS Data Exchange

当您订阅 AWS Data Exchange 适用于 Amazon S3 的数据访问产品时， AWS Data Exchange 会自动执行以下操作：

- 预置 Amazon S3 接入点。Amazon S3 接入点是 Amazon S3 的一项特征，可简化对 Amazon S3 存储桶的数据共享。
- 更新 S3 接入点资源策略，以授予您只读访问权限。

借助 AWS Data Exchange 适用于 Amazon S3，数据集所有者可以共享对整个 Amazon S3 存储桶或特定前缀和 Amazon S3 对象的直接访问权限。此外，还 AWS Data Exchange 可用于自动管理数据授权、订阅、授权、账单和付款。

AWS Lake Formation 数据集（预览）

AWS Lake Formation 数据集是包含数据权限资产 AWS Lake Formation 的数据集。

作为数据接收者或订阅者，您可以在 AWS Lake Formation中管理提供给您的数据。在中创建资源链接后 AWS Lake Formation，您可以使用 Amazon Athena 等分析服务查询数据。

作为数据集所有者，您可以在中使用 LF-Tags 标记数据， AWS Lake Formation 并在创建数据集时将这些标签作为资产导入。

AWS 区域 和数据集

您的数据集可以是任何受支持的数据集 AWS 区域，但是单个数据授权或产品中的所有数据集都必须相同 AWS 区域。

数据集结构

数据集具有以下参数：

- `Name` – 数据集的名称。此值最多可包含 256 个字符。
- `Description` – 数据集的描述。此值最多可包含 16348 个字符。

- `AssetType` – 定义数据集包含的资产类型。
- `Origin` – 一个属性，用于将数据集定义为是由账户 `Owned`（对于提供商）还是对账户 `Entitled`（对于订阅者）。
- `Id` – 用于唯一标识数据集的 ID。数据集 IDs是在创建数据集时生成的。授权数据集与原始拥有的数据集具有不同的 ID。
- `Arn`— AWS 资源名称的唯一标识符。
- `CreatedAt` 和 `UpdatedAt` – 数据集创建和最近更新的日期和时间戳。

> **Note**
>
> 作为数据集所有者，您可以更改拥有的数据集的某些属性，例如名称或描述。更新拥有的数据集中的属性不会更新相应授权数据集中的属性。

Example 数据集资源

```
{
    "Origin": "OWNED",
    "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
    "Name": "MyDataSetName",
    "CreatedAt": "2019-09-09T19:31:49.704Z",
    "UpdatedAt": "2019-09-09T19:31:49.704Z",
    "Id": "fEXAMPLE1fd9a5c8b0d2e6fEXAMPLEe1",
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-2:123456789109:data-
sets/fEXAMPLE1fd9a5c8b0d2e6fEXAMPLEe1",
    "Description": "This is my data set's description that describes the contents of
 the data set."
}
```

数据集最佳实践

作为数据集所有者，在创建和更新数据集时，请记住以下最佳实践：

- 数据集的名称可在目录中的数据授权或产品详细信息中找到。我们建议您选择一个简洁的描述性名称，以便客户轻松了解该数据集的内容。
- 该描述对拥有活跃数据授权或该产品活跃订阅的接收者或订阅者可见。我们建议您包含覆盖范围信息以及该数据集的特征和优点。

标签

您可以为自己拥有的数据集及其修订添加标签。使用标记时，您还可以在 AWS Identity and Access Management (IAM) 策略中使用基于标签的访问控制来控制对这些数据集和修订的访问权限。

无法对授权数据集进行标记。拥有的数据集及其修订的标签不会传播到其相应的授权版本中。具体而言，对已授权数据集和修订具有只读访问权限的接收者或订阅者将看不到原始拥有的数据集的标签。

> **Note**
>
> 目前，资产和作业不支持标记功能。

在上创建数据授权 AWS Data Exchange

简而言之，这是在以下方面创建数据授权的方法 AWS Data Exchange：

1. 创建 AWS 账户 — 必须先注册 AWS 并创建用户，然后才能创建数据授权。有关更多信息，请参阅设置。
2. 创建数据集、修订版和导入资产 — 您可以通过 AWS Data Exchange 控制台或 API 创建数据集。然后，您可以在数据集中创建修订，并将资产添加到该修订中。
3. 创建数据授权-要创建数据授权，您必须提供数据授权名称和描述，选择要包含在数据授予中的数据集，指定与之共享数据授权的接收者的 AWS 账户 ID，并可以选择设置数据授予的到期日期。有关更多信息，请参阅以下主题。
4. 发布新修订版 — 您可以使用 AWS Data Exchange API 或控制台创建新修订版来随着时间的推移更新动态数据集。然后，可以将这些修订发布到活跃数据授权中。

> **Note**
>
> 在上创建数据授权之前 AWS Data Exchange，请查看上的信息设置。

以下主题详细介绍了如何在上发布新的数据产品 AWS Data Exchange。

主题

- 以编程方式访问
- 为 AWS Data Exchange 包含基于文件的数据创建数据授权
- 在 AWS Data Exchange 包含时创建数据授权 APIs
- 为 AWS Data Exchange 包含 Amazon Redshift 数据集创建数据授权
- 为 AWS Data Exchange 包含 Amazon S3 数据访问权限创建数据授权
- 为 AWS Data Exchange 包含的数据权限数据集创建 AWS Lake Formation 数据授权（预览）

以编程方式访问

AWS Data Exchange 还使用以下 API 提供对其资源的编程访问：

- AWS Data Exchange API — 使用这些 API 操作创建、查看、更新和删除数据集和修订版。您还可以使用这些 API 操作在这些修订中导入和导出资产。有关更多信息，请参阅 AWS Data Exchange API 参考。

为 AWS Data Exchange 包含基于文件的数据创建数据授权

以下主题描述了使用 AWS Data Exchange 控制台创建数据集和包含基于文件的数据的新数据授权的过程。 AWS Data Exchange 此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：创建资产
- 步骤 2：创建数据集
- 步骤 3：创建修订
- 步骤 4：将资产导入修订
- 步骤 5：创建新数据授权

步骤 1：创建资产

资产是其中的数据 AWS Data Exchange。有关更多信息，请参阅 资产。

在创建基于文件的新数据授权之前，您必须：

1. 创建文件。

   AWS Data Exchange 支持所有文件类型。

2. 将您的文件作为对象存储在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中或存储在您的本地计算机上。

   有关在 Amazon S3 中存储文件的更多信息，请参阅《Amazon S3 用户指南》。

步骤 2：创建数据集

中的数据集 AWS Data Exchange 是动态的，使用修订版本进行版本控制，每个修订版至少包含一个资源。有关更多信息，请参阅 数据输入 AWS Data Exchange。

要创建数据集，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的我的数据下，选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择创建数据集，打开数据集创建步骤向导。
4. 在选择数据集类型中，选择文件。
5. 在定义数据集中，为您的数据集输入名称和描述。有关更多信息，请参阅数据集最佳实践。
6. （可选）在添加标签 - 可选下，添加标签。
7. 选择创建数据集。

步骤 3：创建修订

在以下步骤中，您将在 AWS Data Exchange 控制台中创建数据集，之后再创建修订。有关更多信息，请参阅 修订。

要创建修订，请按以下步骤操作：

1. 在数据集详细信息页面的数据集概览部分：
   a. （可选）选择编辑名称，编辑与您的数据集有关的信息。
   b. （可选）选择删除，删除该数据集。
2. 在修订部分中，选择创建修订。
3. 在定义修订下，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。
4. （可选）在添加标签 - 可选下，添加与该资源关联的标签。
5. 选择创建修订。
6. 查看、编辑或删除您在上一步中所做的更改。

步骤 4：将资产导入修订

在以下步骤中，您将导入数据资产，然后在 AWS Data Exchange 控制台中完成修订。有关更多信息，请参阅 资产。

要将资产导入修订，请按以下步骤操作：

1. 在数据集详细信息页面的作业部分下，根据该数据集的数据资产当前的存储位置，选择从 Amazon S3 导入或上传（从您的计算机上传）。

2. 根据您的选择，按照相应提示进行操作。此时，将您的资产导入数据集的作业已启动。
3. 作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。
4. 如果您还要添加更多数据，请重复步骤 1。
5. 在修订概览中，查看修订及其资产。
6. 选择定版修订。

您已成功定版数据集修订。

在将修订添加到产品之前，您可以编辑或删除该修订。

主题

- 编辑修订
- 删除修订

编辑修订

要在定版后编辑修订，请按以下步骤操作：

1. 在修订概览中，选择取消定版。

   您会看到一条消息，提示修订已不再处于定版状态。
2. 要编辑修订，请从修订概览中依次选择操作和编辑。
3. 进行更改，然后选择更新。
4. 检查更改，然后选择定版。

删除修订

要在定版后删除修订，请按以下步骤操作：

1. 在修订概览中，选择删除。
2. 在删除修订对话框中，输入 **Delete**，然后选择删除。

> **Warning**
>
> 此操作将删除修订及其所有资产，并且无法撤消。

步骤 5：创建新数据授权

在创建了至少一个数据集并完成包含资产的修订之后，就可以将该数据集作为数据授权的一部分使用了。

创建新数据授权

1. 在 AWS Data Exchange 控制台左侧导航窗格的已交换的数据授权下，选择已发送的数据授权。
2. 从已发送的数据授权中，选择创建数据授权以打开定义数据授权向导。
3. 在选择拥有的数据集部分，选中要添加的数据集旁边的复选框。

> **Note**
>
> 您选择的数据集必须具有最终修订版。未完成修订版的数据集无法添加到数据授权中。与共享的数据产品中包含的数据集不同 AWS Marketplace，添加到数据授权中的数据集没有修订访问规则，这意味着数据授予的接受者一旦获得批准，就可以访问给定数据集的所有最终修订版（包括在数据授权创建之前完成的历史修订）。

4. 在授予概览部分中，输入接收者将看到的有关您的数据授权的信息，包括数据授权名称和数据授权描述。
5. 选择下一步。

   有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。
6. 在 “收件人访问信息” 部分的 “AWS 账户 ID” 下，输入应获得数据授予的收款人账户的 AWS 账户 ID。
7. 在访问结束日期下，为数据授权的到期时间选择特定的结束日期，或者，如果该授予应永久存在，则选择无结束日期。
8. 选择下一步。
9. 在审核并发送部分中，审核您的数据授权信息。
10. 如果您确定要创建数据授权并将其发送给选定的接收者，请选择创建并发送数据授权。

您现在已经完成创建数据授权的手动操作部分。数据授权将显示在 “已发送数据授权” 页面的 “已发送数据授权” 选项卡上，显示其状态为 “待接受”，直到接收者账户接受为止。

在 AWS Data Exchange 包含时创建数据授权 APIs

以下主题描述了创建 REST API 数据集并将其添加到包含 APIs on 的数据授权的过程 AWS Data Exchange。您可以使用 AWS Data Exchange 控制台或 AWS Command Line Interface来完成此过程。

设置 Amazon API Gateway REST API 后，您可以在 AWS Data Exchange中创建新的 API 数据集。然后，您可以创建修订并添加 API 资产。

使用 API 资产创建数据授权，允许向 AWS Data Exchange 终端节点发出的请求代理到您的 API Gateway API。

此过程包含以下步骤：

步数

- 先决条件
- 步骤 1：更新 API 资源策略
- 步骤 2：创建 API 数据集
- 步骤 3：创建修订
- 步骤 4：将 API 资产添加到修订
- 步骤 5：创建包含以下内容的新数据授权 APIs

先决条件

在发布包含以下内容的产品之前 APIs，您必须满足以下先决条件：

- 在使用任何 AWS 服务（包括）之前 AWS Data Exchange，您必须注册 AWS 并创建管理员用户。有关更多信息，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的入门。
- 您的 REST API 必须位于 Amazon API Gateway 上，并且其集成应使用适当的请求和响应模型来访问您的数据，例如 Amazon DynamoDB 或 AWS Lambda。有关更多信息，请参阅 Amazon API Gateway 开发者指南中的在 API Gatew ay APIs 中开发 REST API 和使用 REST。

> **Note**
>
> 仅支持公共 API Gat APIs eway。

- 您的 API Gateway REST API 必须能够对来自 AWS Data Exchange 服务主体的调用进行身份验证和授权。从您的 API AWS Data Exchange 发出的每个请求都使用使用凭 AWS Data Exchange 据签名的签名版本 4 (Sigv4) 协议。 AWS Data Exchange 适用于自定义域和域密钥映射。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 不支持 Amazon Cognito、No-Auth 和授权方。 AWS Lambda

- 如果您的 API Gateway REST API 使用自定义身份系统进行身份验证和授权，请将其配置为使用 IAM 身份验证并导入描述您的 API 的 OpenAPI 架构。 AWS Data Exchange 将使用自己的服务凭证调用您的 API Gateway REST API，并包含账户 ID 等订阅者信息。
- 您的 API Gateway REST API 负责与后端集成。为此，请执行以下操作之一：
  - 将一个长期有效的身份验证令牌附加到通过您的 API Gateway REST API 发出的每个请求，以便后端可以对其进行验证。
  - 使用 API Gateway 调用 Lambda 函数，该函数可以生成凭证并调用您的 API。

您的 API 是按照 API 集成请求规范调用的。

有关更多信息，请参阅以下主题：

主题

- API 数据集安全性
- API 集成请求规范
- 标头转发

API 数据集安全性

AWS Data Exchange 使用传输层安全 (TLS) 1.2 对流量进行端到端加密。所有元数据都是静态加密的。 AWS Data Exchange 不会存储订阅者请求或来自您的后端的响应。

API 集成请求规范

API 按原样 AWS Data Exchange 传递客户请求中的所有标头（中列出的标头除外标头转发）、正文、http 方法、路径和查询字符串，并附加以下标头。

```
// These headers help prevent Confused Deputy attacks.  They enable the SourceAccount
// and SourceArn variables in IAM policies.
```

```
'x-amz-source-account': ACCOUNT_ID,
'x-amz-source-arn': `arn:aws:dataexchange:${REGION}:${OWNER_ACCOUNT_ID}:data-sets/
${DATA_SET_ID}/revisions/${REVISION_ID}/assets/${ASSET_ID}`,

// These headers identify the API Asset in Data Exchange.
'x-amzn-dataexchange-asset-id': ASSET_ID,
'x-amzn-dataexchange-data-set-id': DATA_SET_ID,
'x-amzn-dataexchange-revision-id': REVISION_ID,

// This header identifies the Data Exchange Product.
'x-amzn-dataexchange-product-id': PRODUCT_ID,

// This header identifies the caller of Data Exchange.  It will contain subscriber
// information.
'x-amzn-dataexchange-requester-account-id': REQUESTER_ACCOUNT_ID,

// Providers can attach custom metadata in the form of key/value pairs
// to a particular subscription. We will send these key/value pairs as stringified
// JSON.
'x-amz-dataexchange-subscription-metadata': STRINGIFIED_METADATA,
```

标头转发

AWS Data Exchange 在将与身份验证或命名空间相关的所有标头转发到数据所有者后端之前，将其移除给 Amazon。具体而言， AWS Data Exchange 删除：

- `Authentication` 标头
- 以 `x-amz` 开头的任何标头

由于代理的作用，`host` 标头将被覆盖。

步骤 1：更新 API 资源策略

如果您的 Amazon API Gateway REST API 符合先决条件，则必须更新您的 API 资源政策，以便能够在订阅者请求获取您的 API 架构时调用您的 API。 AWS Data Exchange

要更新您的 API 资源策略，请按以下步骤操作：

1. 将以下策略添加到 API 的资源策略中：

```
{
```

```
"Effect": "Allow",
"Principal": {"Service": "dataexchange.amazonaws.com"},
"Action": "execute-api:Invoke",
"Resource": "*",
"Condition": {"StringEquals": {"aws:SourceAccount": "<account-id>"}}
}
```

2. 将 `account-id` 替换为将创建 API 数据集的账户。

   拥有 API Gateway 资源的账户不需要与创建数据集的账户相同。

此政策将这些权限限制为 AWS Data Exchange 服务委托人发出的调用，并要求只有您的账户 AWS Data Exchange 才能授权与您的 API 集成。

> **Note**
>
> 如果您的资源策略明确拒绝 AWS Data Exchange 执行此次调用，则必须删除或限制此拒绝。

现在，您就可以创建 API 数据集了。

步骤 2：创建 API 数据集

中的数据集 AWS Data Exchange 是动态的，使用修订版本进行版本控制，每个修订版至少包含一个资源。有关更多信息，请参阅 数据输入 AWS Data Exchange。

您可以使用 AWS Data Exchange 控制台或创建 API 数据集： AWS Command Line Interface

- 创建 API 数据集（控制台）
- 创建 API 数据集 (AWS CLI)

创建 API 数据集（控制台）

要创建 API 数据集（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的我的数据下，选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择创建数据集，打开数据集创建步骤向导。
4. 在选择数据集类型中，选择 Amazon API Gateway API。

5. 在定义数据集中，为您的数据集输入名称和描述。有关更多信息，请参阅数据集最佳实践。
6. （可选）在添加标签 - 可选下，添加标签。
7. 选择创建。

现在，您就可以创建修订了。

创建 API 数据集 (AWS CLI)

要创建 API 数据集 (CLI)，请按以下步骤操作：

1. 使用 `create-data-set` 命令创建 API 数据集：

```
$ AWS dataexchange create-data-set \
-\\-asset-type API_GATEWAY_API \
-\\-description 'Data Set Description' \
-\\-name 'Data Set Name'

{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID",
"AssetType": "API_GATEWAY_API",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00",
"Description": "Data Set Description",
"Id": "$DATA_SET_ID",
"Name": "Data Set Name",
"Origin": "OWNED",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00"
}
```

2. 请注意新的资产类型为 `API_GATEWAY_API`。

现在，您就可以创建修订了。

步骤 3：创建修订

在以下步骤中，您将创建数据集，之后再创建修订。有关更多信息，请参阅 修订。

您可以使用 AWS Data Exchange 控制台或 AWS Command Line Interface 创建修订版：

- 创建修订（控制台）
- 创建修订 (AWS CLI)

创建修订（控制台）

要创建修订（控制台），请按以下步骤操作：

1. 在数据集详细信息页面的数据集概览部分：
   a. （可选）选择编辑名称，编辑与您的数据集有关的信息。
   b. （可选）选择删除，删除该数据集。
2. 在修订部分，选择创建修订。
3. 在定义修订下，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。
4. （可选）在添加标签 - 可选下，添加与该资源关联的标签。
5. 选择创建修订。
6. 查看、编辑或删除您在上一步中所做的更改。

现在，您可以将 API 资产添加到修订。

创建修订 (AWS CLI)

要创建修订 (AWS CLI)，请按以下步骤操作：

1. 使用 `create-revision` 命令创建修订：

```
$ AWS dataexchange create-revision \
-\\-data-set-id $DATA_SET_ID \
-\\-comment 'First Atlas Revision'
{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID",
"Comment": "First Atlas Revision",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00",
"DataSetId": "$DATA_SET_ID",
"Finalized": false,
"Id": "$REVISION_ID",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00"
}
```

2. 将 API 资产添加到修订。

> **Note**
> 您需要知道要导入的 API Gateway REST API 的 ID 及阶段。

步骤 4：将 API 资产添加到修订

API 资产包含订阅者调用您的 API 所需的信息。有关更多信息，请参阅 资产。

在以下步骤中，您将导入数据资产，然后定版修订。

您可以使用 AWS Data Exchange 控制台或 AWS CLI 向修订版中添加资产：

- 将 API 资产添加到修订（控制台）
- 将 API 资产添加到修订 (AWS CLI)

将 API 资产添加到修订（控制台）

要将资产添加到修订（控制台），请按以下步骤操作：

1. 在数据集详细信息页面的 API 资产部分下，选择添加 API 阶段。
2. 在选择 API 阶段下，对于 Amazon API Gateway API，在输入框中输入一个 API，或从下拉列表中选择以下选项之一：
   - 另一个中的 API AWS 账户 — 这是一个跨账户 API，您已获得访问权限。
   - 在这个 AWS 账户 — 这是你的 API AWS 账户。

   a. 如果您在其他选项中选择了 API AWS 账户，请在输入框中输入 API ID 和 API 阶段名称。

   b. 如果您选择了 I n th i AWS 账户 s，请从下拉列表中选择 API 阶段名称

> **Note**
> 您可以选择新建并按照在 Amazon API Gateway 上创建新 API 模态中的步骤，创建新的 API 阶段。新阶段创建完毕后，重复步骤 2。

3. 在高级配置 - 可选下，您可以选择连接现有 Amazon API Gateway 使用计划，以使用现有使用计划中定义的节流和配额限制，然后输入 API 密钥。
4. 在面向订阅者的文档 API 下，提供有关接收者在接受数据授权后将看到的 API 的相关详细信息。

   a. 在 API 名称中，输入接收者可以用来识别 API 资产的名称。

   > **Note**
   >
   > 如果选择的是在这个 AWS 账户中，则会自动填充 API 名称，您可以根据需要对其进行修改。
   > 如果选择的是另一个 AWS 账户中的 API，则 API 名称将会填充为默认名称。您应该修改该默认名称，以便接收者可以轻松了解这个 API 是什么。

   b. 对于 OpenAPI 3.0 规范，您可以：

      i. 输入或复制并粘贴 OpenAPI 3.0 规范文件。

      ii. 选择从 .JSON 文件导入，然后从本地计算机中选择要导入的 .json 文件。

      导入的规范即会显示在框中。

      iii. 选择从 Amazon API Gateway 导入，然后选择要导入的规范。

      导入的规范即会显示在框中。

   c. 对于其他文档 - 可选，输入任何有助于订阅者了解您的 API 的其他信息。支持 Markdown。

   > **Note**
   >
   > 在将此资产添加到修订后，您将无法编辑 OpenAPI 规范和其他文档。
   > 如果您想更新此信息，并且修订尚未定版，则您可以替换该资产。
   > 如果您想更新此信息，并且修订已定版，则您可以使用更新后的资产创建新修订。

5. 选择添加 API 阶段。

   此时，将您的资产（在此例中，是 API）导入数据集的作业已启动。

   > **Note**
   >
   > 如果您在 Amazon API Gateway 上没有 API，系统会提示您创建一个。

6. 作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。
7. 如果您还有更多 APIs 要添加，请重复步骤 2。
8. 在修订概览下，查看修订及其资产。
9. 选择定版。

您已成功定版数据集修订。

在将修订添加到数据授权之前，您可以编辑修订或删除修订。

现在，您可以创建包含以下内容的新数据授权 APIs。

将 API 资产添加到修订 (AWS CLI)

您可以通过运行 `IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API` 作业来添加 API 资产。

要将 API 资产添加到修订 (AWS CLI)，请按以下步骤操作：

1. 使用 `create-job` 命令将 API 资产添加到修订：

```
$ AWS dataexchange create-job \
  -\\-type IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API \
  -\\-details '{"ImportAssetFromApiGatewayApi":
{"DataSetId":"$DATA_SET_ID","RevisionId":"$REVISION_ID","ApiId":"$API_ID","Stage":"$API_STA
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
        }
    },
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "WAITING",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00"
}

$ AWS dataexchange start-job -\\-job-id $JOB_ID
```

```
$ AWS dataexchange get-job -\\-job-id $JOB_ID
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:0123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
            "ApiEndpoint": "string",
            "ApiKey": "string",
            "ApiName": "string",
            "ApiDescription": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrl": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrlExpiresAt": "string"
        }
    },
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "COMPLETED",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.538000+00:00"
}
```

2. 使用 `list-revision-assets` 命令确认新资产是否创建正确：

```
$ AWS dataexchange list-revision-assets \
  -\\-data-set-id $DATA_SET_ID \
  -\\-revision-id $REVISION_ID
{
    "Assets": [
    {
        "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID/assets/$ASSET_ID",
        "AssetDetails": {
            "ApiGatewayApiAsset": {
                "ApiEndpoint": "https://$API_ID.execute-api.us-
east-1.amazonaws.com/$API_STAGE",
                "ApiId": "$API_ID",
                "ProtocolType": "REST",
                "Stage": "$API_STAGE"
            }
        },
```

```
        "AssetType": "API_GATEWAY_API",
        "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00",
        "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
        "Id": "$ASSET_ID",
        "Name": "$ASSET_ID/$API_STAGE",
        "RevisionId": "$REVISION_ID",
        "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00"
    }
    ]
}
```

现在，您可以创建包含以下内容的新数据授权 APIs。

编辑修订

要在定版后编辑修订，请按以下步骤操作：

1. 在修订概览上，选择取消定版。

   您会看到一条消息，提示修订已不再处于定版状态。
2. 要编辑修订，请从修订概览中依次选择操作和编辑。
3. 进行更改，然后选择更新。
4. 检查更改，然后选择定版。

删除修订

要在定版后删除修订，请按以下步骤操作：

1. 在修订概览上，选择删除。
2. 在删除修订对话框中，输入 **Delete**，然后选择删除。

> **Warning**
>
> 此操作将删除修订及其所有资产，此操作无法撤消。

步骤 5：创建包含以下内容的新数据授权 APIs

在创建了至少一个数据集并完成包含资产的修订之后，就可以将该数据集作为数据授权的一部分发布了。

创建新数据授权

1. 在 AWS Data Exchange 控制台左侧导航窗格的 “交换数据授权” 下，选择 “已发送数据授权”。
2. 从已发送的数据授权中，选择创建数据授权以打开定义数据授权向导。
3. 在选择拥有的数据集部分，选中要添加的数据集旁边的复选框。

> **Note**
>
> 您选择的数据集必须具有最终修订版。未完成修订版的数据集无法添加到数据授权中。与共享的数据产品中包含的数据集不同 AWS Marketplace，添加到数据授权中的数据集没有修订访问规则，这意味着数据授予的接受者一旦获得批准，就可以访问给定数据集的所有最终修订版（包括在数据授权创建之前完成的历史修订）。

4. 在授予概览部分中，输入接收者将看到的有关您的数据授权的信息，包括数据授权名称和数据授权描述。
5. 选择 “下一步”。
6. 在 “收件人访问信息” 部分的 “AWS 账户 ID” 下，输入应获得数据授予的收款人账户的 AWS 账户 ID。
7. 此外，在接收者访问信息部分的访问结束日期下，选择数据授权是否应永久运行，如果是，则选择无结束日期；或者是否应具有结束日期，如果是，则选择特定结束日期，然后选择所需的结束日期。
8. 选择下一步。
9. 在审核并发送部分中，审核您的数据授权信息。
10. 如果您确定要创建数据授权并将其发送给选定的接收者，请选择创建并发送数据授权。

您现在已经完成创建数据授权的手动操作部分。数据授权显示在 “已发送数据授权” 页面上的 “已发送数据授权” 选项卡上，其状态为 “待接受”，直到接收者账户接受为止。

为 AWS Data Exchange 包含 Amazon Redshift 数据集创建数据授权

亚马逊 Redshift 数据集包含亚马逊 Reds AWS Data Exchange hift 的数据共享。当客户订阅包含数据共享的产品时，他们将获得对数据所有者添加到数据共享中的表、视图、架构和用户定义的函数的只读访问权限。

作为数据所有者，您可以在集群中创建 AWS Data Exchange 适用于 Amazon Redshift 的数据共享。然后，将要让接收者访问的架构、表、视图和用户定义的函数添加到该数据共享中。然后，您可以将数据共享导入 AWS Data Exchange，创建数据集，将其添加到数据授予中。接受数据授权请求后，接收者将被授予访问数据共享的权限。

在 Amazon Redshift 中设置 Amazon Redshift 数据共享后，您可以在 AWS Data Exchange中创建新的 Amazon Redshift 数据集。然后，您可以创建修订，并添加 Amazon Redshift 数据共享资产。这允许向 AWS Data Exchange 终端节点发出的请求通过代理访问您的 Amazon Redshift 数据共享。然后，您可以将此数据集添加到数据授权中。

以下主题描述了使用控制台创建 Amazon Redshift 数据集的过程以及包含该数据集的数据授权。 AWS Data Exchange 此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：创建 Amazon Redshift 数据共享资产
- 步骤 2：创建 Amazon Redshift 数据集
- 步骤 3：创建修订
- 步骤 4：将 Amazon Redshift 数据共享资产添加到修订中
- 步骤 5：创建新数据授权

步骤 1：创建 Amazon Redshift 数据共享资产

资产是其中的数据 AWS Data Exchange。有关更多信息，请参阅 资产。

要创建 Amazon Redshift 数据共享资产，请按以下步骤操作：

1. 在您的 Amazon Redshift 集群中创建数据共享。

   有关如何创建数据共享的更多信息，请参阅 Amazon Redshift 数据库开发 AWS Data Exchange 人员指南中的作为创建者使用数据共享。

> **Note**
>
> 我们建议将数据共享设置为可公开访问。否则，拥有可公开访问集群的客户将无法使用您的数据。

2. 步骤 2：创建 Amazon Redshift 数据集.

步骤 2：创建 Amazon Redshift 数据集

亚马逊 Redshift 数据集包括亚马逊 Reds AWS Data Exchange hift 的数据共享。有关更多信息，请参阅 Amazon Redshift 数据集。

要创建 Amazon Redshift 数据集，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的我的数据下，选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择创建数据集，打开数据集创建步骤向导。
4. 在选择数据集类型中，选择 Amazon Redshift 数据共享。
5. 在定义数据集中，为您的数据集输入名称和描述。有关更多信息，请参阅 数据集最佳实践。
6. 在添加标签 - 可选下，添加标签。
7. 选择创建。

步骤 3：创建修订

在以下步骤中，您将在 AWS Data Exchange 控制台中创建数据集，之后再创建修订。有关更多信息，请参阅 修订。

要创建修订，请按以下步骤操作：

1. 在数据集详细信息页面的数据集概览部分：
   a. （可选）选择编辑名称，编辑与您的数据集有关的信息。
   b. （可选）选择删除，删除该数据集。
2. 在修订部分，选择创建修订。
3. 在定义修订下，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。

4. 在添加标签 - 可选下，添加与该资源关联的标签。
5. 选择创建。
6. 查看、编辑或删除您在上一步中所做的更改。

步骤 4：将 Amazon Redshift 数据共享资产添加到修订中

在以下步骤中，您将 Amazon Redshift 数据共享资产添加到修订版中，然后在控制台中完成修订。AWS Data Exchange 有关更多信息，请参阅 资产。

要将资产添加到修订中，请按以下步骤操作：

1. 在数据集详情页面的适用于 Amazon Redshift 的AWS Data Exchange 数据共享部分下，选择添加数据共享。
2. 在适用于 Amazon Redshift 的AWS Data Exchange 数据共享下，选择该数据共享，然后选择添加数据共享。

   > **Note**
   > 您最多可以在一个修订中添加 20 个数据共享。

   此时，将您的资产导入修订的作业已启动。
3. 作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。
4. 如果您还要添加更多数据，请重复步骤 1。
5. 在修订概览下，查看修订及其资产。
6. 选择定版。

您已成功定版数据集修订。

在将修订添加到数据授权之前，您可以编辑或删除修订。

步骤 5：创建新数据授权

在创建了至少一个数据集并完成包含资产的修订之后，就可以将该数据集作为数据授权的一部分使用了。

创建新数据授权

1. 在 AWS Data Exchange 控制台左侧导航窗格的已交换的数据授权下，选择已发送的数据授权。
2. 从已发送的数据授权中，选择创建数据授权以打开定义数据授权向导。
3. 在选择拥有的数据集部分，选中要添加的数据集旁边的复选框。

> **Note**
>
> 您选择的数据集必须有定版修订。不含定版修订的数据集将不会添加到数据授权。
> 与共享的数据产品中包含的数据集不同 AWS Marketplace，添加到数据授权中的数据集没有修订访问规则，这意味着数据授予的接受者一旦获得批准，就可以访问给定数据集的所有最终修订版（包括在数据授权创建之前完成的历史修订）。

4. 在授予概览部分中，输入接收者将看到的有关您的数据授权的信息，包括数据授权名称和数据授权描述。
5. 选择下一步。

   有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。
6. 在 “收件人访问信息” 部分的 AWS 账户 ID 下，输入数据授予接收者账户的 AWS 账户 ID。
7. 在接收者访问信息部分的访问结束日期下，选择数据授权是否应永久运行，选择无结束日期，或者是否应具有结束日期，选择特定结束日期，然后选择所需的结束日期。
8. 选择下一步。
9. 在审核并发送部分中，审核您的数据授权信息。
10. 如果您确定要创建数据授权并将其发送给选定的接收者，请选择创建并发送数据授权。

您现在已经完成创建数据授权的手动操作部分。数据授权将显示在 “已发送数据授权” 页面的 “已发送数据授权” 选项卡上，显示其状态为 “待接受”，直到接收者账户接受为止。

为 AWS Data Exchange 包含 Amazon S3 数据访问权限创建数据授权

借助 AWS Data Exchange 适用于 Amazon S3，数据所有者可以共享对 Amazon S3 存储桶或特定前缀和 Amazon S3 对象的直接访问权限。数据所有者还可以使用数据授予 AWS Data Exchange 来自动管理权利。

作为数据所有者，您可以共享对整个 Amazon S3 存储桶或特定前缀和 Amazon S3 对象的直接访问权限，而无需创建或管理副本。这些共享的 Amazon S3 对象可以使用存储在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 或 AWS 托管式密钥 (SSE-S3) 中的客户托管密钥进行服务器端加密。有关监控 KMS 密钥和了解加密上下文的更多信息，请参阅the section called “适用于 Amazon S3 数据访问的密钥管理”。当接收者获得对您的数据产品的访问权限时， AWS Data Exchange 会自动配置 Amazon S3 接入点并代表您更新其资源政策，以授予接收者只读访问权限。接收者可以在使用 Amazon S3 存储桶名称访问 Amazon S3 中数据的位置，使用 Amazon S3 接入点别名。

订阅结束后，接收者的权限将被撤销。

在创建包含 Amazon S3 数据访问权限的数据授权之前，您必须满足以下先决条件：

先决条件

- 确认托管数据的 Amazon S3 存储桶已配置为 “Amazon S3 存储桶所有者强制执行” 设置为 “已ACLs 禁用”。有关更多信息，请参阅 Amazon 简单存储服务用户指南中的控制对象所有权和禁用 ACLs 存储桶。
- 您的共享对象必须属于 Amazon S3 Standard 存储类别，或者使用 Amazon S3 Intelligent Tiering 进行管理，接收者才能成功访问它们。如果它们属于其他存储类别，或者您启用了 Intelligent Tiering 深度归档，则您的接收者将收到错误，因为他们没有 `RestoreObject` 权限。
- 确认托管数据的 Amazon S3 存储桶已禁用加密或使用 Amazon S3 托管密钥 (SSE-S3) 或存储在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中的客户托管密钥进行加密。
- 如果您使用的是客户托管密钥，则必须满足以下条件：
  1. 拥有对 KMS 密钥执行 `kms:CreateGrant` 的 IAM 权限。您可以通过密钥策略、IAM 凭证或对 KMS 密钥的 AWS KMS 授权来访问这些权限。有关密钥管理以及如何 AWS Data Exchange 使用 AWS KMS 授权的更多信息，请参阅创建 AWS KMS 补助金。

     要提供访问权限，请为您的用户、组或角色添加权限：

     - 中的用户和群组 AWS IAM Identity Center：

       创建权限集合。按照《AWS IAM Identity Center 用户指南》中创建权限集的说明进行操作。
     - 通过身份提供商在 IAM 中托管的用户：

       创建适用于身份联合验证的角色。按照《IAM 用户指南》中针对第三方身份提供商创建角色（联合身份验证）的说明进行操作。
     - IAM 用户：
       - 创建您的用户可以担任的角色。按照《IAM 用户指南》中为 IAM 用户创建角色的说明进行操作。

- （不推荐使用）将策略直接附加到用户或将用户添加到用户组。按照《IAM 用户指南》中向用户添加权限（控制台）中的说明进行操作。

如果用户想在 AWS 外部进行交互，则需要编程访问权限 AWS Management Console。授予编程访问权限的方式取决于正在访问的用户类型 AWS。

要向用户授予编程式访问权限，请选择以下选项之一。

哪个用户需要编程式访问权限？	目的	方式
人力身份 （在 IAM Identity Center 中管理的用户）	使用临时证书签署向 AWS CLI AWS SDKs、或发出的编程请求 AWS APIs。	按照您希望使用的界面的说明进行操作。 • 有关的 AWS CLI，请参阅《AWS Command Line Interface 用户指南》 AWS IAM Identity Center中的“配置 AWS CLI 要使用”。 • 有关工具和 AWS SDKs AWS APIs，请参阅《工具参考指南》中的 IAM 身份中心身份验证AWSSDKs 和工具参考指南。
IAM	使用临时证书签署向 AWS CLI AWS SDKs、或发出的编程请求 AWS APIs。	按照 IAM 用户指南中的将临时证书与 AWS 资源配合使用中的说明进行操作。

哪个用户需要编程式访问权限？	目的	方式
IAM	（不推荐使用） 使用长期凭证签署向 AWS CLI AWS SDKs、或发出的编程请求 AWS APIs。	按照您希望使用的界面的说明进行操作。 • 有关信息 AWS CLI，请参阅用户指南中的使用 IAM 用户证书进行身份验证。AWS Command Line Interface • 有关 AWS SDKs 和工具，请参阅《工具参考指南》AWS SDKs 和《工具参考指南》中的使用长期凭证进行身份验证。 • 有关信息 AWS APIs，请参阅 IAM 用户指南中的管理 IAM 用户的访问密钥。

以下是一个 JSON 策略示例，显示了如何在 KMS 密钥的密钥策略中添加内容。

```
{
      "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
"AWS": "<IAM identity who will call Dataexchange API>"
      },
      "Action": "kms:CreateGrant",
      "Resource": "*"
}
```

以下策略显示了为所使用的 IAM 身份添加的策略示例。

JSON

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

```
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
            "Action": [
                "kms:CreateGrant"
            ],
            "Resource": [
                "<Enter KMS Key ARNs in your account>                "
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 如果通过前面的步骤获得了 KMS 密钥的 `kms:CreateGrant` 权限，则同样允许使用跨账户 KMS 密钥。如果其他账户拥有该密钥，则您必须拥有该密钥策略和您的 IAM 凭证的权限，如上面的示例所述。

2. 确保使用 KMS 密钥通过 Amazon S3 存储桶密钥特征对 Amazon S3 存储桶中的现有和新对象进行加密。有关更多详细信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的配置 S3 存储桶密钥。
   - 对于添加到您的 Amazon S3 存储桶中的新对象，您可以默认设置 Amazon S3 存储桶密钥加密。如果在未使用 Amazon S3 存储桶密钥特征的情况下对现有对象进行加密，则必须迁移这些对象，以使用 Amazon S3 存储桶密钥进行加密。

     要为现有对象启用 Amazon S3 存储桶密钥，请使用 `copy` 操作。有关更多信息，请参阅使用批量操作在对象级别配置 Amazon S3 存储桶密钥。
   - AWS 不支持托管 KMS 密钥或 AWS 拥有的密钥 不支持。您可以从不受支持的加密方案迁移到当前受支持的加密方案。有关更多信息，请参阅 AWS 存储博客上的更改 Amazon S3 加密。
3. 将托管数据的 Amazon S3 存储桶设置为信任 AWS Data Exchange 拥有的接入点。您必须更新这些 Amazon S3 存储桶策略，以授予创建 Amazon S3 接入点以及代表您授予或删除订阅者访问权限的 AWS Data Exchange 权限。如果缺少策略语句，则必须编辑存储桶策略，以将 Amazon S3 位置添加到您的数据集中。

   下面显示了一个示例策略。使用相应的值替换 `<Bucket ARN>`。

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
                "<Bucket ARN>",
                "<Bucket ARN>/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:DataAccessPointAccount": [
                        "337040091392",
                        "504002150500",
                        "366362662752",
                        "330489627928",
                        "291973504423",
                        "461002523379",
                        "036905324694",
                        "540564263739",
                        "675969394711",
                        "108584782536",
                        "844053218156"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

您可以将数据共享委托给整个 Amazon S3 存储桶。 AWS Data Exchange 但是，您可以将委派范围限定为要在数据集中共享的存储桶的特定前缀和对象。以下是限定范围内的策略的一个示例。将 `<Bucket ARN>` 和 `"mybucket/folder1/*"` 替换为您自己的信息。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DelegateToAdxListObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
```

```
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::mybucket",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "s3:prefix": [
            "folder1/*"
          ]
        },
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

同样，要将访问范围限定为仅限于单个文件，数据所有者可以使用以下策略。

JSON

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

```
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/myfile"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

以下主题描述了使用 AWS Data Exchange 控制台创建 Amazon S3 数据集以及使用 Amazon S3 数据集进行数据授予的过程。此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：创建 Amazon S3 数据集
- 步骤 2：配置 Amazon S3 数据访问
- 步骤 3：审核并定版数据集
- 步骤 4：创建新数据授权

步骤 1：创建 Amazon S3 数据集

要创建 Amazon S3 数据集，请按以下步骤操作：

1. 在左侧导航窗格的我的数据下，选择拥有的数据集。
2. 在拥有的数据集中，选择创建数据集，打开数据集创建步骤向导。
3. 在选择数据集类型中，选择 Amazon S3 数据访问。
4. 在定义数据集中，为您的数据集输入名称和描述。有关更多信息，请参阅数据集最佳实践。
5. （可选）在添加标签 - 可选下，添加标签。
6. 选择创建数据集，然后继续。

步骤 2：配置 Amazon S3 数据访问

选择要向接收者提供的 Amazon S3 存储桶或 Amazon S3 存储桶位置。您可以选择整个 Amazon S3 存储桶，也可以在一个 Amazon S3 存储桶中指定最多五个前缀或对象。要添加更多 Amazon S3 存储桶，您必须创建另一个 Amazon S3 数据共享。

要配置共享 Amazon S3 数据访问，请按以下步骤操作：

1. 在配置 Amazon S3 数据访问页面上，选择选择 Amazon S3 位置。
2. 在选择 Amazon S3 位置中，在搜索栏中输入您的 Amazon S3 存储桶名称，或者选择您的 Amazon S3 存储桶、前缀或 Amazon S3 文件，再选择添加选定。然后，选择添加位置。

   > **Note**
   >
   > 我们建议选择存储大多数对象和前缀的顶级文件夹，这样，数据所有者就无需重新配置要共享的前缀或对象了。

3. 在配置详细信息中，选择您的申请方付款配置。有两种方式：

   - 启用申请方付款（推荐）– 申请方将为 Amazon S3 存储桶中的所有请求和数据传输付费。我们建议使用此选项，因为它有助于防止接收者请求和数据传输产生意外费用。
   - 禁用“请求者付费”– 您需要为 Amazon S3 存储桶中的接收者请求和数据传输付费。

     有关申请方付款的更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的申请方付款存储桶中的对象。

4. 选择最适合您需求的存储桶策略。选择常规，将对整个 Amazon S3 存储桶使用同一个存储桶策略。这是一次性配置，后续无需额外配置即可共享前缀或对象。选择特定，使用特定于所选 Amazon S3 位置的存储桶策略。您的共享的 Amazon S3 存储桶需要适当的存储桶策略才能成功创建 Amazon S3 数据访问数据集，但无法 ACLs 启用。

   a. 要禁用 ACLs，请导航到您的存储桶权限并将对象所有权设置为强制存储桶所有者。

   b. 要添加存储桶策略，请将存储桶语句复制到剪贴板。在 Amazon S3 控制台的 Amazon S3 权限选项卡中，选择存储桶策略部分的编辑，将存储桶策略粘贴到该语句中，然后保存更改。

5. 如果 Amazon S3 存储桶包含使用 AWS KMS 客户托管密钥加密的对象，则必须与共享所有此类 KMS 密钥 AWS Data Exchange。有关使用 KMS 密钥加密您的 Amazon S3 存储桶中的对象时所需的先决条件的信息，请参阅the section called “包含亚马逊 S3 数据访问权限”。要与共享这些 KMS 密钥 AWS Data Exchange，请执行以下操作：

   - 在配置 Amazon S3 数据访问页面的客户托管 KMS 密钥中，选择从您的密钥中选择 AWS KMS keys或输入 AWS KMS key ARN，然后选择AWS KMS keys当前用于加密 Amazon S3 共享位置的所有密钥。 AWS Data Exchange 使用这些 KMS 密钥为收件人创建访问您的共享位置的授权。有关更多信息，请参阅 AWS KMS中的授权。

   > **Note**
   >
   > AWS KMS 每个 KMS 密钥的授权上限为 50,000 个，包括先前存在的授权。

6. 查看您的 Amazon S3 位置、所选的 KMS 密钥和配置详情，然后选择保存并继续。

步骤 3：审核并定版数据集

审核并定版新创建的数据集。如果您想创建并添加另一个 Amazon S3 数据访问，以共享对其他 Amazon S3 存储桶、前缀和对象的访问权限，请选择添加另一个 Amazon S3 数据访问。

> **Note**
>
> 当需要共享对托管在不同的 Amazon S3 存储桶（而不是先前在初始 Amazon S3 数据访问中选择的存储桶）中的数据的访问权限时，我们建议您这样做。

如果您想在发布之前进行更改，可以选择保存草稿，将数据集另存为草稿。然后，选择定版数据集，将其添加到您的数据授权中。

步骤 4：创建新数据授权

在创建了至少一个数据集并完成包含资产的修订之后，就可以将该数据集作为数据授权的一部分使用了。

创建新数据授权

1. 在 AWS Data Exchange 控制台左侧导航窗格的已交换的数据授权下，选择已发送的数据授权。
2. 从已发送的数据授权中，选择创建数据授权以打开定义数据授权向导。
3. 在选择拥有的数据集部分，选中要添加的数据集旁边的复选框。

> **Note**
>
> 您选择的数据集必须具有最终修订版。未完成修订版的数据集无法添加到数据授权中。与共享的数据产品中包含的数据集不同 AWS Marketplace，添加到数据授权中的数据集没有修订访问规则，这意味着数据授予的接受者一旦获得批准，就可以访问给定数据集的所有最终修订版（包括在数据授权创建之前完成的历史修订）。

4. 在授予概览部分中，输入接收者将看到的有关您的数据授权的信息，包括数据授权名称和数据授权描述。
5. 选择下一步。

   有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。
6. 在 “收件人访问信息” 部分的 “AWS 账户 ID” 下，输入应获得数据授予的收款人账户的 AWS 账户 ID。
7. 在访问结束日期下，为数据授权的到期时间选择特定的结束日期，或者，如果该授予应永久存在，则选择无结束日期。
8. 选择下一步。
9. 在审核并发送部分中，审核您的数据授权信息。
10. 如果您确定要创建数据授权并将其发送给选定的接收者，请选择创建并发送数据授权。

您现在已经完成创建数据授权的手动操作部分。数据授权将显示在 “已发送数据授权” 页面的 “已发送数据授权” 选项卡上，显示其状态为 “待接受”，直到接收者账户接受为止。

为 AWS Data Exchange 包含的数据权限数据集创建 AWS Lake Formation 数据授权（预览）

如果您有兴趣在此预览期间创建包含 AWS Lake Formation 数据权限数据集的数据授权，请联系AWS支持。

AWS Lake Formation 数据权限数据集包含一组 LF 标签和由管理的数据的权限。 AWS Lake Formation当客户接受包含 Lake Formation 数据权限的数据授权时，他们将获得对与添加到数据集的 LF 标签关联的数据库、表和列的只读访问权限。

作为数据所有者，您首先要在中创建 LF 标签， AWS Lake Formation 并将这些标签与要提供给收件人的数据相关联。有关在 Lake Formation 中为资源添加标签的更多信息，请参阅《AWS Lake Formation 开发人员指南》中的 Lake Formation 基于标签的访问控制。然后将这些 LF 标签和一组数据权限 AWS Data Exchange 作为资产导入。接受数据授权后，接收者将被授予访问与这些 LF 标签关联的数据的权限。

以下主题描述了创建包含数据权限 AWS Lake Formation 的数据授权的过程。此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：创建 AWS Lake Formation 数据集（预览）
- 步骤 2：创建 AWS Lake Formation 数据权限（预览）
- 步骤 3：审核并定版
- 步骤 4：创建修订
- 步骤 5：创建包含 AWS Lake Formation 数据集的新数据授权（预览版）
- 创建包含数据权限数据集 AWS Lake Formation 的数据授权时的注意事项（预览）

步骤 1：创建 AWS Lake Formation 数据集（预览）

创建 AWS Lake Formation 数据集

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的数据下，选择产品。
3. 在拥有的数据集中，选择创建数据集，打开数据集创建步骤向导。
4. 在选择数据集类型中，选择AWS Lake Formation 数据权限。
5. 在定义数据集中，为您的数据集输入名称和描述。有关更多信息，请参阅 the section called “数据集最佳实践”。

6. 在添加标签 - 可选下，选择添加新标签。
7. 选择创建数据集，然后继续。

步骤 2：创建 AWS Lake Formation 数据权限（预览）

AWS Data Exchange 使用 LF-tags 来授予数据权限。选择与您要共享的数据关联的 LF 标签，以授予接收者对该数据的权限。

创建 AWS Lake Formation 数据权限

1. 在创建 Lake Formation 数据权限页面上，选择添加 LF 标签。
2. 输入键并选择您的 LF 标签值。
3. 选择预览资源，查看您的 LF 标签的解释。
   - 从预览资源中，选择您的关联数据目录资源。

   > **Note**
   >
   > 请务必撤销以下资源的 `IAMAllowedPrincipals` 群组。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的撤销 IAM 角色临时安全凭证。

4. 在下面的对话框中查看 LF 标签表达式的解释，以及与该数据集关联的权限。
5. 对于服务访问权限，选择允许 AWS Data Exchange 代入角色并代表您访问、授予和撤销 Lake Formation 数据权限的现有服务角色。然后选择创建 Lake Formation 数据权限。有关为创建角色的更多信息 AWS 服务，请参阅创建向委派权限的角色 AWS 服务。

步骤 3：审核并定版

创建 AWS Lake Formation 数据权限（预览）后，您可以查看并最终确定您的数据集。

要进行审核并定版，请按以下步骤操作：

1. 审核步骤 1 中的数据集详细信息和标签，确保准确性。
2. 审核您的 LF 标签表达式、添加另一个 Lake Formation 数据权限（可选）、关联的数据目录资源和作业详细信息。

> **Note**
>
> 作业将在创建 90 天后被删除。

3. 选择定版。

步骤 4：创建修订

要创建修订，请按以下步骤操作：

1. 从拥有的数据集部分，选择要为其添加修订的数据集。
2. 选择修订选项卡。
3. 在修订部分中，选择创建修订。
4. 在修订 Lake Formation 数据权限页面上，选择添加 LF 标签。
5. 查看数据库和表的权限。
6. 在服务访问权限中，选择现有服务角色，然后选择创建 Lake Formation 数据权限。

步骤 5：创建包含 AWS Lake Formation 数据集的新数据授权（预览版）

在您创建了至少一个数据集并最终确定了包含资产的修订版之后，就可以使用数据权限数据集创建 AWS Lake Formation 数据授予了。

创建新数据授权

1. 在 AWS Data Exchange 控制台左侧导航窗格的已交换的数据授权下，选择已发送的数据授权。
2. 从已发送的数据授权中，选择创建数据授权以打开定义数据授权向导。
3. 在选择拥有的数据集部分，选中要添加的数据集旁边的复选框。

> **Note**
>
> 您选择的数据集必须具有最终修订版。未完成修订版的数据集无法添加到数据授权中。与共享的数据产品中包含的数据集不同 AWS Marketplace，添加到数据授权中的数据集没有修订访问规则，这意味着数据授予的接受者一旦获得批准，就可以访问给定数据集的所有最终修订版（包括在数据授权创建之前完成的历史修订）。

4. 在授予概览部分中，输入接收者将看到的有关您的数据授权的信息，包括数据授权名称和数据授权描述。
5. 选择下一步。

   有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。
6. 在 “收件人访问信息” 部分的 “AWS 账户 ID” 下，输入应获得数据授予的收款人账户的 AWS 账户 ID。
7. 在访问结束日期下，为数据授权的到期时间选择特定的结束日期，或者，如果该授予应永久存在，则选择无结束日期。
8. 选择下一步。
9. 在审核并发送部分中，审核您的数据授权信息。
10. 如果您确定要创建数据授权并将其发送给选定的接收者，请选择创建并发送数据授权。

您现在已经完成创建数据授权的手动操作部分。数据授权将显示在 “已发送数据授权” 页面的 “已发送数据授权” 选项卡上，显示其状态为 “待接受”，直到接收者账户接受为止。

创建包含数据权限数据集 AWS Lake Formation 的数据授权时的注意事项（预览）

为确保最佳的接收者体验，我们强烈建议您不要对您的产品包含的 Lake Formation 数据集（预览版）的任何权限 AWS Data Exchange 进行以下任何修改。

- 我们建议不要删除或修改在包含 AWS Lake Formation 数据集的活动数据授权 AWS Data Exchange 中传递给的 IAM 角色。如果您删除或修改此类 IAM 角色，会出现以下问题：
  - AWS 账户 有权访问 Lake Formation 数据权限的用户可能会无限期地保留访问权限。
  - AWS 账户 您的数据授权的接收者但尚未获得 Lake Formation 数据权限的访问权限将无法获得访问权限。

  AWS Data Exchange 对您删除或修改的任何 IAM 角色概不负责。
- 我们建议您不要撤销 AWS Data Exchange 在包含数据集 AWS Lake Formation 的数据授权中传递给的 IAM 角色授予 AWS Lake Formation 的数据权限。如果您撤销此类 IAM 角色的授予数据权限，会出现以下问题：
  - AWS 账户 有权访问 Lake Formation 数据权限的用户可能会无限期地保留访问权限。
  - AWS 账户 订阅您的产品但尚未获得 Lake Formation 数据权限访问权限的用户将无法获得访问权限。

- 我们建议不要从包含数据集的活动 AWS Lake Formation 数据授权中 AWS 账户 撤消授予 AWS Lake Formation 的数据权限。如果您撤消 AWS 账户 了作为数据授予接收者的授予的数据权限，则这些账户将失去访问权限，从而造成糟糕的客户体验。
- 在创建包含 AWS Lake Formation 数据集的数据授权时，我们建议 AWS Glue Data Catalog 将您的跨账户版本设置为版本 3。如果您降级 Data Lake Catalog 的跨账户版本，同时拥有包含 AWS Lake Formation 数据集的活跃数据授权，则作为数据授权接收者但尚未获得 Lake Formation 数据权限访问权限的人可能无法访问数据。 AWS 账户

接受数据授权并访问以下数据 AWS Data Exchange

以下步骤描述了在 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 控制台时接受数据授权的过程：

接受数据授权

1. 您必须先注册 AWS 账户并创建用户，然后才能接受数据授权。有关更多信息，请参阅 the section called “注册获取 AWS 账户”。
2. 在 AWS Data Exchange 控制台左侧导航窗格的 “交换数据授权” 下，选择 “收到的数据授权”。
3. 您作为接收者的任何数据授予 AWS 账户 都将显示在 “待处理数据授权” 选项卡下的表格中，显示待处理的数据授权详细信息，状态为 “待接受”。
4. 要接受数据授权，请选中要批准的数据授权旁边的复选框，然后选择接受数据授权。
5. 当数据授权的接受完成处理后，数据授权将显示在已接受或已过期的数据授权选项卡下，显示状态为已接受的数据授权详细信息。
6. 接受数据授权后，从已授权数据集表中选择数据授权名称以访问数据。您还可以从我的数据导航到已授权数据页面，以查看您的数据授权并查看与您的账户共享的所有数据集。
7. 接下来，使用包含的数据集。根据您有权访问的数据集的类型，您可以采取以下任一操作：

   a. 将关联文件导出到 Amazon Simple Storage Service（Amazon S3）或通过签名 URL 导出到本地。
   b. 调用 Amazon API Gateway API。
   c. 查询 Amazon Redshift 数据共享。
   d. 访问 Amazon S3 数据。
   e. 查询 AWS Lake Formation 数据湖（预览）。

> **Note**
>
> 当您接受数据授予时，即表示您同意您对基础数据集的使用仍受 AWS 客户协议或其他约束您使用此类服务的协议的约束。 AWS

相关 主题

- 接受 AWS Data Exchange 数据授权后访问数据集
- 访问包含基于文件 AWS Data Exchange 的数据的数据集

- 访问包含以下内容 AWS Data Exchange 的数据集 APIs
- 访问包含亚马逊 Redshift AWS Data Exchange 数据集的数据集
- 访问包含 Amazon S3 数据访问权限的数据集 AWS Data Exchange
- 访问包含 AWS Data Exchange 数据集 AWS Lake Formation 的数据集（预览）

接受 AWS Data Exchange 数据授权后访问数据集

以下主题描述了 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 控制台访问数据集的过程。

主题

- 访问包含基于文件 AWS Data Exchange 的数据的数据集
- 访问包含以下内容 AWS Data Exchange 的数据集 APIs
- 访问包含亚马逊 Redshift AWS Data Exchange 数据集的数据集
- 访问包含 Amazon S3 数据访问权限的数据集 AWS Data Exchange
- 访问包含 AWS Data Exchange 数据集 AWS Lake Formation 的数据集（预览）

访问包含基于文件 AWS Data Exchange 的数据的数据集

以下主题描述了访问数据集的过程，该数据集包含以文件形式存储的基于 AWS Data Exchange文件的数据。要完成该过程，请使用 AWS Data Exchange 控制台。

成功接受数据授权后，您将可以访问其中包含的数据集。

要查看数据集、修订和资产，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的数据下，选择已授权数据集。
3. 选择一个数据集。
4. 查看数据集概览、自动导出目标（仅限 Amazon S3 数据集）、修订和数据集描述。

（可选）导出数据

数据授权生效后，即可设置 Amazon S3 存储桶，接收您导出的资产。您可以将关联的资产导出到 Amazon S3，也可以使用带有签名 URL 的作业。

如果您想在以后导出或下载数据（包括获取新修订），请参阅the section called “导出资产”。

> **Important**
>
> 我们建议您在将数据导出到 Amazon S3 时，考虑使用 Amazon S3 安全特征。有关一般指南和最佳实践的更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的 Amazon S3 的安全最佳实践。
>
> 有关如何导出数据的更多信息，请参阅the section called “导出资产”和the section called “导出修订”。

访问包含以下内容 AWS Data Exchange 的数据集 APIs

以下主题描述了 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 控制台访问包含 APIs on 的数据集的过程。

查看 API

要查看 API，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的数据下，选择已授权数据集。
3. 选择一个数据集。
4. 在修订选项卡下，选择一个修订。
5. 在 API 资产下，选择该 API。
6. 查看资产概览。
7. 按照集成说明中的指导调用该 API。

下载 API 规范

要下载 API 规范，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的数据下，选择已授权数据集。
3. 选择一个数据集。
4. 在修订选项卡下，选择一个修订。
5. 在 API 资产下，选择该 API。

6. 在 OpenAPI 3.0 规范中，选择下载 API 规范。

   该规范将下载到您的本地计算机。然后，您可以将资产导出到第三方工具以生成 SDK。

进行 API 调用（控制台）

您可以在 D AWS ata Exchange 控制台中调用单个端点。

要从控制台发出 API 调用，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的数据下，选择已授权数据集。
3. 选择一个数据集。
4. 在修订选项卡下，选择一个修订。
5. 在 API 资产下，选择该 API。
6. 对于集成说明：
   a. 选择复制，以使用基本 URL。
   b. 选择复制，以使用代码结构。
   c. 按照规范文档中提供的信息调用该 API。

进行 API 调用 (AWS CLI)

发出 API 调用 (AWS CLI)

- 使用 `send-api-asset` 命令调用 API。

```
$ AWS dataexchange send-api-asset \
--asset-id $ASSET_ID \
--data-set-id $DATA_SET_ID \
--revision-id $REVISION_ID \
--body "..." \
{
"headers": {
...
},
"body": "..."
}
```

访问包含亚马逊 Redshift AWS Data Exchange 数据集的数据集

接收者概述

亚马逊 Redshift 数据集是一个包含 AWS Data Exchange 亚马逊 Redshift 数据共享的数据集。数据共享允许您以只读方式访问数据所有者添加到数据共享中的表、视图、架构和用户定义的函数。

作为接收者，接受数据授权后，您可以在 Amazon Redshift 中查询数据，无需提取、转换和加载数据。数据授权到期后，您将失去对数据共享的访问权限。

> **Note**
>
> 接受数据授权后，可能需要几分钟才能访问数据共享。

接受数据授权后，您可以执行以下操作：

- 无需提取、转换或加载数据即可查询数据。

  数据所有者更新数据后，即可访问最新数据。

有关更多信息，请参阅《Amazon Redshift 数据库开发人员指南》中的管理 AWS Data Exchange 数据共享。

访问包含 Amazon S3 数据访问权限的数据集 AWS Data Exchange

接收者概述

AWS Data Exchange for Amazon S3 允许收件人直接从数据所有者的 Amazon S3 存储桶访问第三方数据文件。

作为接收者，在您有权获得 AWS Data Exchange 适用于 Amazon S3 的数据集后，您可以使用数据所有者在 Amazon S3 存储桶中的数据，直接使用亚马逊 Athena SageMaker 、AI Feature Store 或 Amazon EMR AWS 服务 等渠道开始数据分析。

请考虑以下事项：

- 数据所有者可以选择在托管所提供数据的 Amazon S3 存储桶上启用请求者付款（Amazon S3 的一项功能）。如果启用该功能，接收者需要付费才能读取、使用、传输和导出数据，或将数据复制到

他们的 Amazon S3 存储桶中。有关更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的使用申请方付款存储桶进行存储传输和使用。

- 当您接受 AWS Data Exchange 对适用于 Amazon S3 的数据产品的数据授予时， AWS Data Exchange 会自动配置 Amazon S3 接入点并更新其资源策略以授予您只读访问权限。Amazon S3 接入点是 Amazon S3 的一项特征，可简化对 Amazon S3 存储桶的数据共享。有关更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的使用 Amazon S3 接入点管理数据访问。
- 在使用 Amazon S3 接入点 Amazon 资源名称 (ARN) 或别名访问共享数据之前，您必须更新 IAM 权限。您可以验证当前角色及其相关策略是否允许 GetObject 和 ListBucket 调用提供商的 Amazon S3 存储桶和提供的 Amazon S3 接入点 AWS Data Exchange。

以下各节介绍使用 AWS Data Exchange 控制台接受数据授予后访问 AWS Data Exchange 适用于 Amazon S3 的数据集的完整过程。

您可以运行查询来就地分析数据，而无需设置自己的 Amazon S3 存储桶、将数据文件复制到 Amazon S3 存储桶或支付相关的存储费用。您可以访问数据所有者维护的相同 Amazon S3 对象，从而能够使用最新的可用数据。

通过数据授权，您可以执行以下操作：

- 无需设置单个 Amazon S3 存储桶、复制文件或支付存储费用，即可分析数据。
- 数据所有者更新提供商数据后，即可访问最新的相关数据。

要查看数据集、修订和资产，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的数据下，选择已授权数据集。
3. 在已授权数据集中，选择一个数据集。
4. 查看数据集概览。

   > **Note**
   >
   > 提供的数据存储在数据所有者的 Amazon S3 存储桶中。访问这些数据时，除非所有者另有说明，否则您将负责请求和从所有者的 Amazon S3 存储桶下载的数据的费用。

5. 在开始之前，您的角色必须具有 IAM 权限，才能使用您获得的 Amazon S3 数据访问权限。在数据集概览页面的 Amazon S3 数据访问选项卡上，选择验证 IAM 权限，以确定您的角色是否具有访问数据的正确权限。

6. 如果您拥有必要的 IAM 权限，请在显示的 IAM 策略提示中选择下一步。如果您没有所需的权限，请按照该提示，在用户或角色中嵌入 JSON 策略。
7. 查看您的共享位置，查看 Amazon S3 存储桶或数据所有者共享的前缀和对象。查看 Amazon S3 接入点信息的数据访问信息，以确定数据所有者是否启用了请求者付款。
8. 选择 “浏览共享的 Amazon S3 位置”，查看和浏览数据所有者的 Amazon S3 存储桶、前缀和共享对象。
9. 您可以在使用 Amazon S3 存储桶名称的任何位置使用接入点别名，以编程方式访问您的授权数据。有关更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的将接入点与兼容的 Amazon S3 操作结合使用。
10. （可选）当您获得包含使用数据所有者加密的数据的 Amazon S3 数据访问数据集的权限时 AWS KMS key，您可以在控制台中查看 KMS 密钥 ARN。 AWS Data Exchange 为您创建密钥 AWS KMS 授权，以便您可以访问加密的数据。您必须获得 `kms:Decrypt` IAM 权限才能从您获得授权的 Amazon S3 接入点读取加密数据。 AWS KMS key 您可以在以下 IAM 策略语句之间进行选择：

    a. 允许用户使用任何 KMS 密钥加密或解密数据的 IAM 策略。

    JSON

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

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

    b. IAM 策略允许用户指定在收件人控制台中 ARNs 可见的确切 KMS 密钥。

    JSON

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

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": [
                "<KMS key Arn from recipient's console>"
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> AWS KMS 授权最多可能需要 5 分钟才能使操作达到最终一致性。在此过程完成之前，您可能无法访问 Amazon S3 数据访问数据集。有关更多信息，请参阅《AWS KMS key 管理服务开发人员指南》中的 AWS KMS 中的授权。

访问包含 AWS Data Exchange 数据集 AWS Lake Formation 的数据集（预览）

接收者概述

AWS Lake Formation 数据集是包含数据权限资产 AWS Lake Formation 的数据集。

作为接收者，您可以接受包含数据集 AWS Lake Formation 的数据授权。一旦您获得了 fo AWS Data Exchange r AWS Lake Formation 数据集的权限，您就可以使用在您的 AWS 账户 使用中或整个 AWS 组织中查询 AWS Lake Formation、转换和共享对数据的访问权限 AWS License Manager。

接受包含数据集 AWS Lake Formation 的数据授权后，您可以使用与 Lake Formation 兼容的查询引擎（例如 Amazon Athena）来查询您的数据。

完成接受数据授权后，您必须执行以下操作：

1. 在接受数据授予后 12 小时内接受 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 共享。您可以在 AWS Data Exchange 控制台上接受来自授权数据集页面 AWS Lake Formation 的数据权限数据集的 AWS RAM 共享。每个提供商只需要接受一次 AWS RAM 共享。有关接受来自的资源共享邀请的更多信息 AWS RAM，请参阅接受来自的资源共享邀请 AWS RAM。
2. 导航到新的共享资源 AWS Lake Formation 并从中创建资源链接。

3. 前往亚马逊 Athena AWS Lake Formation 或其他兼容的查询引擎来查询您的数据。

在组织中共享 AWS Data Exchange 数据授予许可证

当您接受数据授予时，您将获得许可证，允许您在以下条件下共享基础数据集：

- 数据授权发送者允许您共享基础数据集。
- 您的 AWS 账户属于某个组织。有关的更多信息 AWS Organizations，请参阅《AWS Organizations 用户指南》。

> **Note**
> 您只能与组织中的账户共享访问权限。

以下主题说明了如何跨账户共享许可证。

主题

- 许可证共享的先决条件
- 查看您的 AWS Data Exchange 许可证
- 共享您的 AWS Data Exchange 许可证

许可证共享的先决条件

必须先完成以下设置任务，然后才能共享许可证：

- 在 AWS Data Exchange 控制台中，使用数据授权设置页面启用与的集成 AWS Organizations。
- AWS Data Exchange 授予读取组织中账户信息的权限，并代表您管理许可证，以便在您共享许可证时，组织可以创建相关的许可授权。有关更多信息，请参阅本指南中的将服务相关角色用于 AWS Data Exchange。

查看您的 AWS Data Exchange 许可证

以下主题说明如何查看您的 AWS Data Exchange 许可证。

主题

- 查看所有许可证
- 查看单个许可证

查看所有许可证

您可以使用 AWS License Manager 控制台查看您有权访问 AWS Data Exchange 的数据授权的所有许可证。

查看所有许可证

1. 登录到 AWS Management Console。
2. 打开控制 AWS License Manager 台。
3. 在左侧导航窗格中，选择已授予的许可证。
4. 查看您已接受的数据授权的所有许可证。

查看单个许可证

您可以使用 AWS License Manager 控制台查看 AWS Data Exchange 数据授予的单个许可证。

查看单个许可证

1. 登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在 “交换的数据授权” 下，选择 “已接收的数据授权”。
3. 选择一个数据授权。
4. 在下一页上，选择 “查看许可证” 或 “使用许可管理器分发”。您看到的内容会有所不同，具体取决于数据授予者的分发权限。
5. 在许可证详细信息页面上查看详细信息。

共享您的 AWS Data Exchange 许可证

接收器概述

您可以使用来管理您的 AWS Data Exchange 许可证，并与组织中的其他账户共享您的许可证 AWS License Manager。

有关使用 AWS 托管许可证 AWS License Manager 的更多详细信息，请参阅《AWS License Manager 用户指南》中的已授予许可证和卖家颁发的许可证。

在上订阅 AWS Data Exchange 数据产品 AWS Data Exchange

简而言之，这是通过 AWS Marketplace以下方式订阅可用的 AWS Data Exchange 数据产品的方法：

1. 创建 AWS 账户 — 必须先注册 AWS 并创建用户，然后才能订阅数据产品。有关更多信息，请参阅设置。
2. 浏览公共目录-产品已发布到 AWS Marketplace 目录中。您可以查找产品，并查看相关的公开或自定义优惠以及产品详细信息。如果提供商已向您的账户发布专属优惠，则您可在 AWS Data Exchange 控制台的我的产品优惠页面上找到该产品。
3. 提交订阅申请-您必须提交订阅请求。申请表要求提供有关您的身份和预期用例的更多信息。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。
4. 订阅者订阅产品-如果您订阅了付费产品，则会根据您的 AWS 账单向您收费。您可以访问授权的数据集。
5. 使用包含的数据集 – 根据数据订阅协议的条款，您可以访问产品数据集。根据您有权访问的数据集的类型，您可以采取以下任一操作：
   - 将关联文件导出到 Amazon Simple Storage Service（Amazon S3）或通过签名 URL 导出到本地。
   - 调用 Amazon API Gateway API。
   - 查询 Amazon Redshift 数据共享。
   - 访问提供商的 Amazon S3 数据。
   - 查询提供商 AWS Lake Formation 的数据湖（预览版）。

   有关更多信息，请参阅 中的职位 AWS Data Exchange。
6. 申请数据产品推荐-如果您无法在目录中找到产品，则可以使用 AWS Data Exchange 控制台中的请求数据产品页面向 AWS Data Exchange 数据发现团队请求个性化推荐。有关更多信息，请参阅请求数据产品推荐。

> **Note**
>
> 从某些非美国卖家处订阅数据产品时，您还可能会收到卖家的税务发票。有关更多信息，请参阅税务帮助- AWS Marketplace 卖家。

相关 主题

- 中的产品订阅 AWS Data Exchange
- 以订阅者的身份入门 AWS Data Exchange
- 订阅和访问产品 AWS Data Exchange
- 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange
- 在组织中共享 AWS Data Exchange 许可证订阅
- 接受自带订阅 (BYOS) 优惠 AWS Data Exchange
- 接受私有产品和优惠 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange 心跳
- AWS Data Exchange fo APIs r（测试产品）
- 全球活动出席人数（测试产品） AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange fo AWS Lake Formation r（测试产品）（预览版）
- AWS Data Exchange 适用于亚马逊 S3（测试产品）
- AWS Data Exchange 提供商生成的通知（测试产品）
- 数据输入 AWS Data Exchange

中的产品订阅 AWS Data Exchange

所有 AWS Data Exchange 产品均以订阅为基础。订阅产品即表示您同意该产品的优惠条款，包括价格、持续时间、付款时间表、数据订阅协议和退款政策。订阅产品时，您将在订阅持续时间内根据提供商选择的付款时间表支付相应费用。

> **Important**
>
> 数据订阅协议 (DSA) 详细说明了提供商针对数据产品的条款和条件。订阅的任何数据产品的使用还 AWS Data Exchange 必须遵守 AWS 客户协议或其他约束您使用的协议。 AWS 服务

> **Note**
>
> 作为 Open Data on AWS 计划一部分的数据产品可供任何人免费使用，无需订阅。有关更多信息，请参阅 在数据集上使用开放 AWS 数据 AWS Data Exchange。

每个产品的公开优惠条款可以包含一个或多个价格和持续时间组合。订阅产品时，您可以选择订阅持续时间。如果提供商已为该产品启用自动续订，您还可以选择是否要为该订阅启用自动续订。

> **Important**
>
> 如果数据提供商表示该产品包含任何类别的敏感或个人数据，例如移动 IDs数据，则该产品将与产品详细信息一起显示。有关敏感数据类别的更多信息，请参阅中的敏感信息类别 AWS Data Exchange。
>
> 如果数据提供者表示该产品包含受 1996 年《健康保险便携性和责任法案》(HIPAA) 约束的受保护健康信息 (PHI)，则 AWS 账户 除非将该产品的数据集指定 AWS 账户 为 HIPAA 账户（定义见中的 AWS 商业伙伴附录），否则您不得将其导出到您的数据集中。AWS Artifact

订阅处理并激活后，它会根据付款时间表显示在您的 AWS 账单上，作为您的 AWS Marketplace 费用的一部分。有关更多信息，请参阅为 AWS Marketplace 为产品付费。

在订阅持续时间内，您可以查看和访问产品的所有数据集。您还可以在作业中导出数据集的资产。有关更多信息，请参阅 中的职位 AWS Data Exchange。订阅过期后，您将无法再查看或导出数据集。

> **Note**
>
> 有关数据集和修订的信息，包括有关您在订阅中有权访问的内容的详细信息，请参阅数据集和修订。

如果提供商决定取消发布产品，只要您的订阅处于有效状态，您就仍然可以访问数据集。但是，您无法在订阅到期后自动续订。

您可以在 AWS Data Exchange 控制台的 “订阅” 页面上查看所有有效的产品订阅和自动续订状态。有关更多信息，请参阅 管理 AWS Data Exchange 订阅。

> **Important**
>
> 如果您启用了自动续订，而产品的优惠条款在续订时发生了变化，则将适用新的产品优惠条款（包括新价格和新 DSA）。这样可以确保无论优惠条款可能发生什么变化，您都可以继续访问数据。

访问授权数据集页面，根据您的有效订阅查找和访问特定 AWS 区域数据集中的所有已授权数据集。

在您订阅数据产品时，我们可能会与提供商共享您的联系信息。有关更多信息，请参阅《AWS Marketplace 买家指南》中的 AWS Marketplace上的安全性。

当您购买有预付款的数据产品时 AWS Data Exchange ，您将立即收到来自Amazon Web Services (AWS) 的发票。您可以在该发票的“详细信息”部分按名称查看每个数据产品的费用。您将收到 AWS 基础设施和分析服务 [例如 Amazon Simple Storage Service (Amazon Service) 或 Amazon Athena] 的单独使用账单。有关更多信息 AWS 账单与成本管理，请参阅《AWS Marketplace 买家指南》中的为产品付款。

当您对 AWS Data Exchange 文件数据集的订阅结束后，您仍可以访问已导出的任何文件。查看您的数据订阅协议，以验证该协议是否要求您在结束订阅时删除导出的数据。

数据集和修订

中的每个产品都 AWS Data Exchange 由一个或多个数据集组成，每个数据集都有一个或多个修订版。中的数据集通常 AWS Data Exchange 是不同的数据，修订版是相同数据的更新版本或修改后的版本。有关数据集和修订的更多信息，请参阅 数据输入 AWS Data Exchange。

每个修订可能包含该数据集的所有数据（针对修订进行了更新），或者仅包含自上次修订以来的新数据。甚至有可能每个修订的数据都完全不同。每个修订中提供的数据由数据提供商决定。

订阅产品时，您可以访问该产品中的所有数据集。数据提供商在创建优惠时，会允许您访问 0 个或多个历史修订，最多可访问所有历史修订。他们还允许您访问订阅期内发布的未来修订。订阅条款显示在 AWS Data Exchange 控制台的产品详细信息页面上。

订阅包含文件的产品后，您可以单独手动导出每个修订或资产，也可以选择在提供商发布新修订时自动将新修订导出到您的 Amazon S3 存储桶（最多 5 个存储桶）。有关更多信息，请参阅 订阅和访问包含基于文件 AWS Data Exchange 的数据的产品。有关如何导出修订的更多信息，请参阅从中导出修订 AWS Data Exchange。

订阅包含 Amazon API Gateway API 的产品后，您可以查看和调用该数据提供商的 API。有关更多信息，请参阅 订阅和访问包含以下内容的 AWS Data Exchange 产品 APIs。

订阅包含 Amazon Redshift 数据集的产品后，您可以在 Amazon Redshift 中查询数据。有关更多信息，请参阅 订阅和访问包含亚马逊 Redshift 数据集的 AWS Data Exchange 产品。

订阅 Amazon S3 数据访问数据集后，您可以查看和直接使用该提供商的 Amazon S3 对象。有关更多信息，请参阅 the section called “包含亚马逊 S3 数据访问权限”。

订阅包含 AWS Lake Formation 数据权限数据集（预览版）的产品后，您可以管理中的数据， AWS Lake Formation 并使用 Amazon Athena 等下游服务对其进行查询。

数据字典和样本

有些产品的数据集包括数据字典和样本。为了帮助您确定是否要订阅该产品，您可以在订阅之前查看和下载相应的数据字典和样本。

数据字典是数据集内容的直观表示，其中包括有关包含哪些列及其含义的详细信息。

样本是反映您在订阅产品后将收到的数据的数据片段。样本可以是 Amazon S3 支持的任何文件类型。

有关如何发现包含数据字典和样本的产品的更多信息，请参阅浏览目录。

有关如何使用数据字典和样本评估产品的更多信息，请参阅评估包含数据字典和样本的产品。

以订阅者的身份入门 AWS Data Exchange

以下主题描述了 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 控制台成为数据产品订阅者的完整过程。此过程包含以下步骤：

步骤

- 第 1 步：设置 AWS Data Exchange
- 步骤 2：浏览目录
- 步骤 3：（可选）请求数据产品推荐
- 步骤 4：（可选）评估包含数据字典和样本的产品
- 步骤 5：订阅和访问产品

第 1 步：设置 AWS Data Exchange

必须先注册 AWS 并创建用户 AWS Data Exchange，然后才能使用。有关更多信息，请参阅 设置 AWS Data Exchange。

要设置 AWS Data Exchange

1. 注册 AWS 账户。有关更多信息，请参阅 注册获取 AWS 账户。
2. 创建用户。有关更多信息，请参阅 创建用户。

步骤 2：浏览目录

您可以在和上查找产品并查看相关的公开或定制报价以及产品详细信息。 AWS Marketplace AWS Data Exchange

如果提供商已向您的账户发布了私密报价，则该产品可在主机的 “我的产品报价” 页面上找到。AWS Data Exchange 有关更多信息，请参阅 在上订阅 AWS Data Exchange 数据产品 AWS Data Exchange。

要浏览目录，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。
3. 在搜索栏中输入一个术语或短语，然后选择搜索。
4. （可选）在浏览目录下，输入一个单词或短语，然后选择搜索，查看与您的查询相匹配的结果。
5. （可选）在优化结果下，从特定类别中选择一个类别，浏览特定的数据产品。
6. （可选）在 “优化结果” 下，使用数据集类型筛选器并从以下选项中进行选择以查找产品：
   - 文件（Amazon S3 对象）– 包含基于文件的数据的产品
   - Amazon Redshift – 包含 Amazon Redshift 数据共享的产品
   - API — 包含以下内容的产品 APIs
   - 访问 Amazon S3 – 包含 Amazon S3 数据访问权限的产品
   - AWS Lake Formation— 包含 AWS Lake Formation 数据权限的产品（预览）
7. 从返回的结果列表中选择一个产品，然后查看其产品详细信息页面。

步骤 3：（可选）请求数据产品推荐

如果您在目录中找不到产品，可以向AWS Data Exchange 数据发现团队申请个性化推荐。

要请求数据产品推荐，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择请求数据产品。
3. 在请求数据产品页面上，在详细信息中输入数据描述。
4. （可选）展开其他详细信息 - 可选，然后按照指示填写字段。

a. 选择一个或多个产品类别。
b. 输入示例数据产品 URL。
c. 对于数据集类型，请从文件（Amazon S3 对象）、Amazon API Gateway API、Amazon Redshift 数据共享、AWS Lake Formation 数据权限（预览版）或 Amazon S3 数据访问中进行选择。
d. 输入有关所需产品的具体详细信息，包括交付节奏、示例数据产品 URL、订阅开始日期、订阅长度和订阅预算。
e. 如果您选择的数据集类型是 Amazon API Gateway API，请在订阅预算下选择包括计量成本。

5. 对于数据提供商，请从现有提供商列表中进行选择，或者输入其他提供商的名称。然后说明您是否已与提供商建立关系。
6. 选择提交。

   您应在 2 个工作日内收到 AWS Data Exchange 数据发现团队的回复。

步骤 4：（可选）评估包含数据字典和样本的产品

提供商可能会在其产品中包含数据字典和数据集样本。为了帮助您确定该产品的数据集是否满足您的需求，您可以在订阅之前，查看和下载该数据字典和样本。有关更多信息，请参阅 数据字典和样本。

您可以执行以下操作，帮助评估产品的数据集：

- 查看数据字典
- 下载数据字典
- 查看和下载所有数据字典（适用于包含多个数据集的产品）
- 预览样本
- 下载样本

查看数据字典

提供商可以为每个数据集添加一个数据字典，供您查看。

要查看数据字典，请按以下步骤操作：

1. 在产品详细信息页面上，选择数据字典和样本选项卡。
2. 通过以下方式之一查看数据字典：

- 向下滚动到产品概述部分，在查看数据字典下查看该数据字典。
- 选择数据字典和样本选项卡，展开数据集行，选择数据字典旁边的选项按钮，然后选择查看所有数据字典。

3. （可选）在搜索栏中输入一个关键字或短语，以在所有数据集和所有表中进行搜索。
4. （可选）根据需要修改搜索和筛选条件。

下载数据字典

提供商可以为每个数据集添加一个数据字典，供您下载。

要下载数据字典，请按以下步骤操作：

1. 在产品详细信息页面上，选择数据字典和样本选项卡。
2. 选择展开图标（数据集名称左侧的加号图标），展开数据集行。
3. 选择数据字典名称旁边的选项按钮。
4. 选择下载。

   该数据字典文件将下载到您的计算机中。

查看和下载所有数据字典

如果该产品有多个数据集，则提供商可能会为每个数据集添加一个数据字典。要评估所有数据集，您可能需要查看和下载所有数据字典。

要查看和下载所有数据字典，请按以下步骤操作：

1. 在产品详细信息页面上，选择数据字典和样本选项卡。
2. 选择查看所有数据字典。
3. 在查看数据字典对话框中，选择下载 (CSV)，下载 .csv 文件。

   .csv 文件将下载到您的计算机中。
4. 选择关闭，关闭此对话框。

预览样本

要预览样本，请按以下步骤操作：

1. 在产品详细信息页面上，选择数据字典和样本选项卡。
2. 选择展开图标（数据集名称左侧的加号图标），展开数据集
3. 选择样本名称旁边的选项按钮。
4. 选择预览样本（仅限 CSV），预览该样本。

   a. （可选）在预览对话框中，选择下载，下载该 .csv 文件。

      .csv 文件将下载到您的计算机中。

   b. 选择关闭，关闭此对话框。

下载样本

要下载样本，请按以下步骤操作：

1. 在产品详细信息页面上，选择数据字典和样本选项卡。
2. 选择展开图标（数据集名称左侧的加号图标），展开数据集
3. 选择样本名称旁边的选项按钮。
4. 选择下载。

   该样本将下载到您的计算机中。

步骤 5：订阅和访问产品

在 AWS Data Exchange 目录中发现产品并确定它满足您的需求后，您可以订阅该产品，然后访问该产品。

如果您订阅了付费产品，则会按 AWS 账单计费。您可以访问授权的数据集。有关更多信息，请参阅在上订阅 AWS Data Exchange 数据产品 AWS Data Exchange。

有关如何订阅包含不同类型数据集的产品的更多信息，请参阅以下内容：

- 订阅和访问包含基于文件 AWS Data Exchange 的数据的产品
- 订阅和访问包含以下内容的 AWS Data Exchange 产品 APIs

- 订阅和访问包含亚马逊 Redshift 数据集的 AWS Data Exchange 产品
- 订阅和访问包含 Amazon S3 数据访问权限的 AWS Data Exchange 产品
- 订阅和访问包含 AWS Lake Formation 数据集的 AWS Data Exchange 产品（预览）

订阅和访问产品 AWS Data Exchange

以下主题描述了 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 控制台订阅和访问产品的过程。

主题

- 订阅和访问包含基于文件 AWS Data Exchange 的数据的产品
- 订阅和访问包含以下内容的 AWS Data Exchange 产品 APIs
- 订阅和访问包含亚马逊 Redshift 数据集的 AWS Data Exchange 产品
- 订阅和访问包含 Amazon S3 数据访问权限的 AWS Data Exchange 产品
- 订阅和访问包含 AWS Lake Formation 数据集的 AWS Data Exchange 产品（预览）
- 在中查看和下载数据词典 AWS Data Exchange

> **Note**
>
> 订阅产品即表示您同意对产品的使用需遵循提供商的优惠条款，包括定价信息和数据订阅协议 (DSA)。
> 您还同意并承认，根据AWS 隐私声明， AWS 可以与相应的卖家、经销商或标的提供商（如适用）共享有关交易的信息（包括您的付款条件和产品使用指标）。 AWS 将通过您代表提供商开具发票并向您收取款项 AWS 账户。您的使用 AWS 服务 仍受 AWS 客户协议或其他约束您使用此类服务的协议的约束。 AWS

订阅和访问包含基于文件 AWS Data Exchange 的数据的产品

以下主题描述了订阅和访问包含以文件形式存储的基于文件的数据的产品的完整过程。 AWS Data Exchange要完成该过程，请使用 AWS Data Exchange 控制台。

有关如何在订阅前评估产品的信息，请参阅评估包含数据字典和样本的产品。

此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：订阅包含基于文件的数据的产品
- 步骤 2：访问包含基于文件的数据的产品

要练习订阅和访问包含基于文件的数据的产品，请参阅AWS Data Exchange 心跳。

步骤 1：订阅包含基于文件的数据的产品

如果您订阅了付费产品，则会按 AWS 账单计费。您可以访问所有授权的数据集。有关更多信息，请参阅 在上订阅 AWS Data Exchange 数据产品 AWS Data Exchange。

要订阅包含基于文件的数据的产品，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。
3. 在 “优化结果” 下，使用数据集类型筛选器并选择文件（Amazon S3 对象）来查找包含基于文件的数据的产品。

   有关更多信息，请参阅浏览目录。
4. 选择包含文件（Amazon S3 对象）的数据产品，然后查看其产品详细信息页面。

   产品详细信息页面上包括产品描述、提供商的联系信息以及产品公开优惠的详细信息。公开优惠信息包括价格和持续时间、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。您可以查看产品中包含的数据集的名称以及它们 AWS 区域 在哪些名称中可用。您也可以在类似的产品下选择一种产品，继续浏览其他产品详细信息页面。

   如果提供商已向您的账户发布自定义优惠（例如，专属优惠或自带订阅（BYOS）优惠），您也会看到这些详细信息。
5. 在右上角，选择继续订阅。
6. 选择您的首选价格和持续时间组合，选择是否为该订阅启用自动续订，并查看优惠详细信息，包括 DSA。

   > **Note**
   >
   > 有些产品需要订阅验证。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。

7. 查看定价信息，选择定价优惠，然后选择订阅。

> **Note**
>
> 如果您订阅的是付费产品，则系统会提示您确认订阅决策。

8. 在订阅中包含的数据集下，查看列出的数据集。

   订阅处理完毕后，您可以选择一个数据集来访问您的授权数据，或者选择查看订阅，查看您的订阅。

9. （可选）对于设置导出 - 可选，选中包含要导出的修订的数据集对应的复选框。选择一个数据集即表示准备其最近发布的修订，以供导出。

   a. 选择 “简单目标” 选项以选择 Amazon S3 存储桶位置，或者选择 “高级” 来配置 Amazon S3 密钥命名模式。此选项决定了修订的导出位置。有关使用键模式的更多信息，请参阅从中导出资源修订版时的关键模式 AWS Data Exchange。

   b. 对于自动导出今后的修订版，选择是打开还是关闭自动修订导出功能：

      - 开启 – 系统将始终导出今后的所有修订版。
      - 关闭 – 仅导出一次最新修订版。

   c. 选择加密选项，查看 Amazon S3 定价。

      > **Note**
      >
      > 如果您选择使用 AWS Key Management Service (AWS KMS) 加密进行导出，请确保您的账户具有正确的 AWS Identity and Access Management (IAM) 权限，可以创建和撤消对 AWS KMS key 您选择的授权。如果没有这些权限，自动导出将会失败。

   d. 选择导出，将数据导出到 Amazon S3，如果您希望稍后再导出或下载，请选择跳过。有关如何在订阅后导出数据的更多信息，请参阅（可选）导出数据。

      > **Note**
      >
      > 选择订阅后，您的订阅可能需要几分钟才能生效。如果您在订阅生效之前选择导出，系统会提示您等待订阅完成。
      > 订阅生效后，即会开始导出。
      > 在订阅生效之前，离开此页面并不会阻止订阅的处理过程。但会阻止数据导出。

步骤 2：访问包含基于文件的数据的产品

成功订阅产品后，您可以根据数据订阅协议 (DSA) 的条款，访问产品数据集。

以下主题介绍了如何访问包含基于文件的数据的产品。

查看数据集、修订和资产

要查看数据集、修订和资产，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在导航窗格中，选择订阅，然后选择您的产品。
3. 在已授权数据集下，查看属于产品一部分的数据集。
4. 选择一个数据集。
5. 查看数据集概览、自动导出作业目标（仅限 Amazon S3 产品）、修订和数据集描述。

   有关更多信息，请参阅 数据输入 AWS Data Exchange。
6. 选择一个修订。

   修订按从最新到最旧的顺序列出。
7. 查看修订概览、资产和已执行的作业。

   有关导出基于文件的资产的信息，请参阅以订阅者的身份将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶（控制台）。

（可选）导出数据

订阅生效后，即可设置 Amazon S3 存储桶，接收您导出的资产。

您可以将关联的资产导出到 Amazon S3，也可以使用带有签名 URL 的作业。

如果您想在以后导出或下载数据（包括获取新修订），请参阅以订阅者的身份将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶（控制台）。

> **Important**
>
> 我们建议您在将数据导出到 Amazon S3 时，考虑使用 Amazon S3 安全特征。有关一般指南和最佳实践的更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的 Amazon S3 的安全最佳实践。

有关如何导出数据的更多信息，请参阅从中导出资产 AWS Data Exchange和从中导出修订 AWS Data Exchange。

订阅和访问包含以下内容的 AWS Data Exchange 产品 APIs

以下主题描述了使用 AWS Data Exchange 控制台订阅和访问包含 APIs AWS Data Exchange 的产品的完整过程。

有关如何在订阅前评估产品的信息，请参阅评估包含数据字典和样本的产品。

此过程包含以下步骤：

步数

- 第 1 步：订阅包含以下内容的产品 APIs
- 步骤 2：访问 API 产品

要练习订阅和访问包含以下内容的产品 APIs，请参阅。AWS Data Exchange fo APIs r（测试产品）

第 1 步：订阅包含以下内容的产品 APIs

如果您订阅了付费产品，则会根据您的 AWS 账单进行计费。您可以访问所有授权的数据集。有关更多信息，请参阅 在上订阅 AWS Data Exchange 数据产品 AWS Data Exchange。

供应商可能会在其产品中包含 APIs计量成本。如果提供商降低计量成本，则降价会立即生效。如果提供商提高计量成本，而您是现有订阅者，则价格上调将在当月的第一天、提交价格上调后的 90 天或续订时生效（以较早者为准）。提交价格变动后，系统会向现有订阅者发送一封电子邮件。

Example

例如，假设提供商在 5 月 10 日提交了计量成本价格上调。现有订阅者会收到一封关于价格变动的电子邮件。价格上调将于 9 月 1 日生效。

订阅包含以下内容的产品 APIs

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。

   有关更多信息，请参阅浏览目录。

3. 在 “优化结果” 下，使用数据集类型筛选器并选择 API 来查找包含的产品 APIs。

   有关更多信息，请参阅浏览目录。

4. 选择包含的商品 APIs，然后查看其商品详情页面。

   产品详细信息页面上包括产品描述、提供商的联系信息以及产品公开优惠的详细信息。公开优惠信息包括价格和持续时间、计量成本（如果包含在内）、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。您可以查看产品中包含的数据集的名称以及它们 AWS 区域 在哪些名称中可用。您也可以在类似的产品下选择一种产品，继续浏览其他产品详细信息页面。

   如果提供商已向您的账户发布自定义优惠 [例如，专属优惠或自带订阅 (BYOS) 优惠]，您也会看到这些详细信息。

   a. 在公开优惠下，查看 API 计量成本（如果包含在内）。
   b. （可选）在计量成本计算器中，选择选择计量成本，然后输入单位数量，以显示成本示例。

5. 在右上角，选择继续订阅。
6. 选择您的首选价格和持续时间组合，选择是否为该订阅启用自动续订，并查看优惠详细信息，包括 DSA。

   > **Note**
   > 有些产品需要订阅验证。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。

7. 查看定价信息，选择定价优惠，然后选择订阅。

   > **Note**
   > 如果您订阅了付费产品，系统会提示您确认订阅的决定。

8. 在订阅中包含的数据集下，查看列出的数据集。

   订阅处理完毕后，您可以选择一个数据集来访问您的授权数据，或者选择查看订阅，查看您的订阅。

步骤 2：访问 API 产品

以下主题详细介绍了如何访问包含 API 数据集的产品：

主题

- 查看 API
- 下载 API 规范
- 进行 API 调用（控制台）
- 进行 API 调用 (AWS CLI)

查看 API

要查看 API，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的订阅下，选择授权数据。
3. 选择一个数据集。
4. 在修订选项卡下，选择一个修订。
5. 在 API 资产下，选择该 API。
6. 查看资产概览。
7. 按照集成说明中的指导调用该 API。

下载 API 规范

要下载 API 规范，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的订阅下，选择授权数据。
3. 选择一个数据集。
4. 在修订选项卡下，选择一个修订。
5. 在 API 资产下，选择该 API。
6. 在 OpenAPI 3.0 规范中，选择下载 API 规范。

   该规范将下载到您的本地计算机。然后，您可以将资产导出到第三方工具以生成 SDK。

进行 API 调用（控制台）

您可以在 AWS Data Exchange 控制台中调用单个终端节点。

要从控制台发出 API 调用，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的订阅下，选择授权数据。
3. 选择一个数据集。
4. 在修订选项卡下，选择一个修订。
5. 在 API 资产下，选择该 API。
6. 对于集成说明：
   a. 选择复制，以使用基本 URL。
   b. 选择复制，以使用代码结构。
   c. 按照规范文档中提供的信息调用该 API。

进行 API 调用 (AWS CLI)

要进行 API 调用 (AWS CLI)，请按以下步骤操作：

- 使用 `send-api-asset` 命令调用 API。

```
$ AWS dataexchange send-api-asset \
  --asset-id $ASSET_ID \
  --data-set-id $DATA_SET_ID \
  --revision-id $REVISION_ID \
  --body "..." \
{
    "headers": {
        ...
    },
    "body": "..."
}
```

订阅和访问包含亚马逊 Redshift 数据集的 AWS Data Exchange 产品

接收者概述

亚马逊 Redshift 数据集是一个包含 AWS Data Exchange 亚马逊 Redshift 数据共享的数据集。数据共享为您提供对数据提供商添加到数据共享中的表、视图、架构和用户定义的函数的只读访问权限。

作为数据订阅者，您可以查找和订阅包含 Amazon Redshift 数据集的产品。订阅开始后，您即可在 Amazon Redshift 中查询数据，无需提取、转换和加载数据。订阅到期后，您将无法访问产品的数据共享。

请考虑以下事项：

- 订阅开始后，可能需要几分钟才能访问数据共享。

以下各节描述了使用控制台成为 Amazon Redshift 数据共享产品订阅者的完整过程。 AWS Data Exchange AWS Data Exchange

有关如何在订阅前评估产品的信息，请参阅评估包含数据字典和样本的产品。

此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：订阅包含 Amazon Redshift 数据集的产品
- 第 2 步：访问亚马逊 AWS Data Exchange Redshift 的数据共享

要练习订阅和访问包含 Amazon Redshift 数据集的产品，请参阅全球活动出席人数（测试产品） AWS Data Exchange。

步骤 1：订阅包含 Amazon Redshift 数据集的产品

如果您订阅了付费产品，则会根据您的 AWS 账单进行计费。您可以访问该产品中包含的所有数据集。有关更多信息，请参阅 在上订阅 AWS Data Exchange 数据产品 AWS Data Exchange。

要订阅包含 Amazon Redshift 数据集的产品，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。

   有关更多信息，请参阅浏览目录。
3. 在 “优化结果” 下，使用数据集类型筛选器并选择 Amazon Redshift 来查找包含亚马逊 Redshi ft 数据共享的商品。

   有关更多信息，请参阅浏览目录。
4. 选择一个产品，然后查看其产品详细信息页面。

产品详细信息页面上包括产品描述、提供商的联系信息以及产品公开优惠的详细信息。公开优惠信息包括价格和持续时间、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。您可以查看产品中包含的数据集的名称以及它们 AWS 区域 在哪些名称中可用。您也可以在类似的产品下选择一种产品，继续浏览其他产品详细信息页面。

如果提供商已向您的账户发布自定义优惠（例如，专属优惠或自带订阅（BYOS）优惠），您也会看到这些详细信息。

> **Important**
>
> 请务必查看集群维护时段的日期、时间和持续时间。在维护时段内，您无权访问数据共享。

5. 在右上角，选择继续订阅。
6. 查看产品优惠、订阅条款、优惠中包含的数据集以及支持信息。
7. 选择是否为该订阅启用优惠自动续订

> **Note**
>
> 有些产品需要订阅验证。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。

8. 选择订阅。

> **Note**
>
> 如果您订阅了付费产品，系统会提示您确认订阅的决定。

9. 在订阅中包含的数据集下，查看列出的数据集。

   订阅处理完毕后，您可以选择一个数据集来访问您的授权数据，或者选择查看订阅，查看您的订阅。

第 2 步：访问亚马逊 AWS Data Exchange Redshift 的数据共享

根据数据订阅协议 (DSA) 的条款，您可以访问产品的数据集。作为订阅者，您订阅包含 Amazon Reds AWS Data Exchange hift 数据共享的产品后，您便可以只读访问数据共享中的表、视图、架构和函数。

通过订阅，您可以做到以下几点：

- 无需提取、转换或加载数据即可查询数据。
- 提供商更新订阅后，可立即访问最新的提供商数据。

有关更多信息，请参阅 Amazon Reds AWS Data Exchange hift 数据库开发者指南中的使用数据共享。

> **Note**
>
> 订阅到期后，您将无法访问产品的数据共享。

有关如何订阅 Amazon Redshift 数据集的更多信息，请参阅全球活动出席人数（测试产品） AWS Data Exchange。

订阅和访问包含 Amazon S3 数据访问权限的 AWS Data Exchange 产品

AWS Data Exchange for Amazon S3 允许数据订阅者直接从数据提供商的 Amazon S3 存储桶访问第三方数据文件。

作为数据订阅者，在您有权访问 AWS Data Exchange 适用于 Amazon S3 的数据集后，您可以直接使用提供商在 Amazon S3 存储桶中的数据开始数据分析， AWS 服务 例如 Amazon Athena SageMaker 、AI Feature Store 或 Amazon EMR。

请考虑以下事项：

- 提供商可以选择在托管所提供数据的 Amazon S3 存储桶上启用申请方付款（Amazon S3 的一项特征）。如果启用该特征，订阅者需要付费才能读取、使用、传输和导出数据，或将数据复制到他们的 Amazon S3 存储桶。有关更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的使用申请方付款存储桶进行存储传输和使用。
- 当您订阅 AWS Data Exchange 适用于 Amazon S3 的数据产品时， AWS Data Exchange 会自动配置 Amazon S3 接入点并更新其资源策略以授予您只读访问权限。Amazon S3 接入点是 Amazon S3

的一项特征，可简化对 Amazon S3 存储桶的数据共享。有关更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的使用 Amazon S3 接入点管理数据访问。

- 在使用 Amazon S3 接入点 Amazon 资源名称 (ARN) 或别名访问共享数据之前，您必须更新 IAM 权限。您可以验证当前角色及其相关策略是否允许 `GetObject` 和 `ListBucket` 调用提供商的 Amazon S3 存储桶和 AWS Data Exchange提供的 Amazon S3 接入点。

以下各节介绍使用 AWS Data Exchange 控制台成为 A AWS Data Exchange mazon S3 订阅者的完整过程。

此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：订阅包含 Amazon S3 数据访问权限的产品
- 步骤 2：访问包含 Amazon S3 数据访问权限的产品

步骤 1：订阅包含 Amazon S3 数据访问权限的产品

如果您订阅了付费产品，则会根据您的 AWS 账单进行计费。您可以访问该产品中包含的所有数据集。有关更多信息，请参阅 在上订阅 AWS Data Exchange 数据产品 AWS Data Exchange。

要订阅包含访问 Amazon S3 访问权限的产品，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。

   有关更多信息，请参阅浏览目录。
3. 在 “优化结果” 下，使用数据集类型筛选器并选择 Amazon S3 访问权限来查找包含访问 Amazon S3 数据的产品。

   有关更多信息，请参阅浏览目录。
4. 选择一个产品，然后查看其产品详细信息页面。

   产品详细信息页面上包括产品描述、提供商的联系信息以及产品公开优惠的详细信息。公开优惠信息包括价格和持续时间、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。您可以查看产品中包含的数据集的名称以及它们 AWS 区域 在哪些名称中可用。您也可以在类似的产品下选择一种产品，继续浏览其他产品详细信息页面。

如果提供商已向您的账户发布自定义优惠（例如，专属优惠或自带订阅（BYOS）优惠），您也会看到这些详细信息。

5. 在右上角，选择继续订阅。
6. 查看产品优惠、订阅条款、优惠中包含的数据集以及支持信息。
7. 选择是否为该订阅启用优惠自动续订

> **Note**
>
> 有些产品需要订阅验证。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。

8. 选择订阅。

> **Note**
>
> 如果您订阅了付费产品，系统会提示您确认订阅的决定。

9. 在订阅中包含的数据集下，查看列出的数据集。

   订阅处理完毕后，您可以选择一个数据集来访问您的授权数据，或者选择查看订阅，查看您的订阅。

步骤 2：访问包含 Amazon S3 数据访问权限的产品

您可以运行查询来就地分析数据，而无需设置自己的 Amazon S3 存储桶、将数据文件复制到 Amazon S3 存储桶或支付相关的存储费用。您可以访问数据提供商维护的相同 Amazon S3 对象，从而使用最新的可用数据。

通过订阅，您可以做到以下几点：

- 无需设置单个 Amazon S3 存储桶、复制文件或支付存储费用，即可分析数据。
- 提供商更新订阅后，可立即访问最新的提供商数据。

要查看数据集、修订和资产，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的订阅下，选择授权数据。

3. 在授权数据页面上，展开产品并选择一个数据集。
4. 查看数据集概览。

> **Note**
>
> 提供的数据存储在提供商的 Amazon S3 存储桶中。访问这些数据时，除非提供商另有规定，否则您需要支付请求费用，以及从提供商的 Amazon S3 存储桶下载的数据的费用。

5. 在开始之前，您的角色必须具有 IAM 权限，才能使用您获得的 Amazon S3 数据访问权限。在数据集概览页面的 Amazon S3 数据访问选项卡上，选择验证 IAM 权限，以确定您的角色是否具有访问数据的正确权限。
6. 如果您拥有必要的 IAM 权限，请在显示的 IAM 策略提示中选择下一步。如果您没有所需的权限，请按照该提示，在用户或角色中嵌入 JSON 策略。
7. 查看共享的位置，以查看 Amazon S3 存储桶或提供商共享的前缀和对象。查看 Amazon S3 接入点信息的数据访问信息，以确定提供商是否启用了申请方付款。
8. 选择浏览共享的 Amazon S3 位置，查看和浏览提供商的 Amazon S3 存储桶、前缀和共享对象。
9. 您可以在使用 Amazon S3 存储桶名称的任何位置使用接入点别名，以编程方式访问您的授权数据。有关更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的将接入点与兼容的 Amazon S3 操作结合使用。
10. （可选）当您获得包含使用提供商加密的数据的 Amazon S3 数据访问数据集的权限时 AWS KMS key，可以在订阅者控制台中查看 KMS 密钥 ARN。 AWS Data Exchange 为您创建密钥 AWS KMS 授权，以便您可以访问加密的数据。您必须获得对 KMS 密钥的 `kms:Decrypt` IAM 权限，才能从已获得授权的 Amazon S3 接入点读取加密数据。您可以在以下 IAM 策略语句之间进行选择：

    a. 允许用户使用任何 KMS 密钥加密或解密数据的 IAM 策略。

    JSON

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

```
                ],
                "Resource": [
                    "*"
                ]
            }
        ]
}
```

b. IAM 策略允许用户指定订阅者控制台中 ARNs 可见的确切 KMS 密钥。

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": [
                "<KMS key Arn from subscriber's console>  "
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> AWS KMS 授权最多可能需要 5 分钟才能使操作达到最终一致性。在此过程完成之前，您可能无法访问 Amazon S3 数据访问数据集。有关更多信息，请参阅《AWS Key Management Service 开发人员指南》中的 AWS KMS中的授权。

有关如何订阅 Amazon S3 数据集的更多信息，请参阅the section called “包含亚马逊 S3 数据访问权限”。

订阅和访问包含 AWS Lake Formation 数据集的 AWS Data Exchange 产品（预览）

AWS Lake Formation 数据集是包含数据权限资产 AWS Lake Formation 的数据集。

作为数据订阅者，您可以查找和订阅包含 AWS Lake Formation 数据集的产品。一旦您获得了 fo AWS Data Exchange r AWS Lake Formation 数据集的权限，您就可以使用在您的 AWS 账户 使用中或整个 AWS 组织中查询 AWS Lake Formation、转换和共享对数据的访问权限 AWS License Manager。

步骤 1：订阅包含 AWS Lake Formation 数据集的产品

如果您订阅了付费产品，则会根据您的 AWS 账单进行计费。您可以访问该产品中包含的所有数据集。有关更多信息，请参阅 在上订阅 AWS Data Exchange 数据产品 AWS Data Exchange。

订阅包含 AWS Lake Formation 数据集的产品

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。

   有关更多信息，请参阅浏览目录。
3. 在 “优化结果” 下，使用数据集类型筛选器AWS Lake Formation并选择查找包含 AWS Lake Formation 数据集的产品。
4. 选择一个产品，然后查看其产品详细信息页面。

   产品详细信息页面上包括产品描述、提供商的联系信息以及产品公开优惠的详细信息。公开优惠信息包括价格和持续时间、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。您可以查看产品中包含的数据集的名称以及这些数据集 AWS 区域 的可用名称。您也可以在类似的产品下选择一个产品，继续浏览其他产品详细信息页面。

   如果提供商已向您的账户发布自定义优惠（例如，专属优惠或自带订阅（BYOS）优惠），您也会看到这些详细信息。
5. 在右上角，选择继续订阅。
6. 查看产品优惠、订阅条款、优惠中包含的数据集以及支持信息。
7. 选择是否为该订阅启用优惠自动续订

> **Note**
>
> 有些产品需要订阅验证。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。

8. 选择订阅。如果您订阅了付费产品，系统会提示您确认订阅的决定。
9. 在订阅中包含的数据集下，查看列出的数据集。

   订阅处理完毕后，您可以选择一个数据集来访问您的授权数据，或者选择查看订阅，查看您的订阅。

第 2 步：访问 AWS Data Exchange 的数据共享 AWS Lake Formation

订阅包含 AWS Lake Formation 数据集的产品后，您可以使用与 Lake Formation 兼容的查询引擎（例如 Amazon Athena）来查询您的数据。

订阅完成后，您必须执行以下操作：

1. 在订阅产品后 12 小时内接受 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 份额。您可以接受订阅页面或 AWS Data Exchange 控制台上数据权限数据集的授权 AWS Lake Formation 数据页面的 AWS RAM 共享。每个提供商只需要接受一次 AWS RAM 共享。有关接受来自的资源共享邀请的更多信息 AWS RAM，请参阅接受来自的资源共享邀请 AWS RAM。
2. 导航到新的共享资源 AWS Lake Formation 并从中创建资源链接。
3. 导航到 Athena AWS Lake Formation 或其他兼容的查询引擎来查询您的数据。

在中查看和下载数据词典 AWS Data Exchange

提供商可以将数据字典附加到所有 AWS Data Exchange 产品。以下过程介绍了如何查看和下载数据字典。

有关数据字典和样本的更多信息，请参阅数据字典和样本。

要查看和下载数据字典，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的订阅下，选择授权数据。
3. 在授权数据页面上，展开产品并选择一个数据集。

4. 在数据集详细信息页面上，选择数据字典选项卡。
   - 在数据字典选项卡上查看该数据字典。
   - 要下载该数据字典，请选择下载，然后将该文件保存到您的计算机。

订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange

订阅 AWS Data Exchange 公共产品时，您需要提交有关您的身份和预期用例的其他信息。提供商会在批准订阅之前审核这些信息。

主题

- 在中完成订阅申请 AWS Data Exchange
- 查看您的待处理 AWS Data Exchange 订阅请求
- 用于验证订阅的电子邮件通知 AWS Data Exchange

在中完成订阅申请 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 公共产品需要订阅验证。选择 “继续订阅” 后，您必须在 “完成订阅申请” 页面上填写其他表格。

要完成订阅请求，请按以下步骤操作：

1. 在完成订阅请求页面上，查看并选择产品优惠（如果提供多个优惠）。
2. 查看订阅条款、包含的数据集、支持信息和退款政策。
3. 选择是否要在优惠到期后自动续订。
4. 在订阅申请表上，您的 AWS 账户 ID 将自动添加。填写以下字段，填写表格：
   - Company name
   - 名称
   - 电子邮件地址
   - 公司地点
   - 预期用例

   除了您提议的用例外，您还可以添加其他备注，以帮助提供商评估您的请求。
5. 选择向提供商发送订阅请求。

在您提交请求后，提供商最多需要 45 天时间来批准或拒绝您的请求。

查看您的待处理 AWS Data Exchange 订阅请求

查看您的待定订阅是否有需要订阅验证的 AWS Data Exchange 产品。

查看您待处理的 AWS Data Exchange 订阅申请

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 选择订阅。
3. 选择订阅请求。
4. 查看待处理订阅请求的状态。

   每个订阅请求都由其 ID 进行唯一标识。该 ID 对提供商和订阅者都是可见的。在与提供商的通信中，您可以使用该订阅请求 ID 来识别该请求。

提供商批准您的请求后，该订阅将显示在订阅页面上。

> **Note**
>
> 您可以随时取消待处理的订阅请求，前提是该请求尚未过期或尚未处理完毕。

用于验证订阅的电子邮件通知 AWS Data Exchange

当您的请求获得批准、拒绝或到期时，您的 AWS 账户 电子邮件地址会收到一封电子邮件通知。尽管大多数订阅请求状态更改都会触发电子邮件通知，但并不保证一定会发送这些电子邮件。

> **Note**
>
> 如果是您自己发起的订阅请求状态更改（例如，取消订阅），您将不会收到电子邮件通知。

在组织中共享 AWS Data Exchange 许可证订阅

当您订阅 AWS Data Exchange 产品时，将创建一份协议，授予您使用这些产品的许可。如果您 AWS 账户 是某个组织的成员，则可以与该组织中的其他账户共享该 AWS Data Exchange 产品许可证。

> **Note**
>
> 有关的更多信息 AWS Organizations，请参阅《AWS Organizations 用户指南》。

以下主题概述了跨账户共享许可证的过程。

主题

- 许可证共享的先决条件
- 第 1 步：查看您的许可证
- 第 2 步：共享您的许可证

许可证共享的先决条件

必须先为组织设置许可证共享，然后才能共享数据产品的许可证。要为组织设置许可证共享，请完成以下任务：

- 授予代表您管理许可证的 AWS Marketplace 权限，以便它可以在您购买或共享许可证时创建相关的许可授权。有关更多信息，请参阅《AWS Marketplace 买家指南》中的 AWS Marketplace 服务相关角色。
- 设置 AWS License Manager 为首次使用。有关更多信息，请参阅《AWS License Manager 用户指南》中的开始使用 AWS License Manager。

第 1 步：查看您的许可证

以下主题概述了查看许可证的过程。

主题

- 查看所有许可证
- 查看单个许可证

查看所有许可证

您可以使用 Lic AWS ense Manager 控制台查看所购买 AWS Data Exchange 产品的所有许可证。

要查看已订阅产品的所有许可证，请按以下步骤操作：

1. 登录 AWS 管理控制台。
2. 打开 AWS License Manager 控制台。
3. 在左侧导航窗格中，选择已授予的许可证。
4. 查看已订阅产品的所有许可证。

查看单个许可证

您可以使用 Licen AWS se Manager 控制台查看 AWS Data Exchange 数据授予的单个许可。

要查看单个订阅的许可证，请按以下步骤操作：

1. 登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在我的订阅下，选择订阅。
3. 选择一个订阅。
4. 在下一页上，选择 “查看许可证” 或 “使用许可证管理器分发”。您看到的内容会有所不同，具体取决于数据授予者的分发权限。
5. 在许可证详细信息页面上查看详细信息。

第 2 步：共享您的许可证

您可以使用 AWS License Manager管理您的许可证，并与组织中的其他账户共享您的许可证。

有关使用 AWS 托管许可证的 License Manager 的更多详情，请参阅《AWS License Manager 用户指南》中的已授予许可证和卖家颁发的许可。

接受自带订阅 (BYOS) 优惠 AWS Data Exchange

作为订阅者，您可能想要将现有数据订阅迁移至 AWS Data Exchange。自带订阅 (BYOS) 功能允许您迁移和履行参与数据提供商的现有订阅，且无需支付额外费用。

借助 BYOS 优惠，提供商和订阅者之间的任何账单关系都将继续。BYOS 优惠无需支付履行费。作为订阅者，您会收到一份订阅 AWS Marketplace 发票，不收取配送费。

由于订阅生命周期从外部开始 AWS Data Exchange，因此将现有订阅迁移到 AWS Data Exchange 使用 BYOS 的工作流程需要提供商和订阅者之间的协作。

> **Important**
>
> 借助 BYOS 优惠，您正在迁移早于该产品上市的订阅。 AWS AWS 可能会使用现有的订阅协议验证您的 BYOS 报价。如果 AWS 无法验证您的 BYOS 报价，则可以在不另行通知的情况下撤销该优惠和权利。

在创建或接受 BYOS 优惠之前 AWS Data Exchange，提供商和订阅者应共同执行以下步骤：

先决条件

1. 提供商和订阅者就实施 BYOS AWS Data Exchange 解决方案相互联系。
2. 订阅者提供他们想要用来订阅数据产品的 AWS 账户 ID AWS Data Exchange。

订阅者接受该 BYOS 优惠，如下所示。

要接受 BYOS 优惠，请按以下步骤操作：

1. 登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，从发现数据产品中选择我的产品优惠。
3. 选择您要订阅的优惠。您可以使用页面顶部的筛选器，在所有产品、专属产品或公共产品之间进行选择。
4. 选择继续订阅。
5. 查看优惠条款、数据订阅协议和包含的数据集。
6. 如果您接受优惠条款，请查看并接受确认，然后选择订阅。

接受私有产品和优惠 AWS Data Exchange

数据提供商可以向您提供公众无法获得的产品，也可以以与公开提供的优惠条款不同的条款提供产品。AWS Data Exchange 专属优惠在各个方面都可能与公开优惠不同，包括价格、持续时间、付款时间表、数据订阅协议或退款政策。

> **Note**
>
> 与自带订阅 (BYOS) 优惠不同，专属优惠无需基于产品在 AWS Data Exchange上发布之前的现有订阅。

提供商必须为您的 AWS 账户 ID 创建自定义报价，才能将报价定向到您。如果尚未向您提供专属优惠，您可以使用公开优惠详细信息页面上的联系信息联系提供商，申请专属优惠。

作为订阅者，您可以接受专属优惠，如下所示。

要接受专属优惠，请按以下步骤操作：

1. 登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，从发现数据产品中选择我的产品优惠。
3. 在列表中找到您要查找的产品优惠。您可以在页面顶部进行筛选，在所有产品、专属产品或公开产品之间进行选择。
4. 选择您要订阅的优惠。
   a. 在自定义优惠下，查看 API 计量成本（如果包含在内）。
   b. （可选）在计量成本计算器中，选择选择计量成本并输入单位数量，以显示成本示例。
5. 选择继续订阅。
6. 查看优惠条款、付款时间表、数据订阅协议和包含的数据集。

> **Note**
>
> 要接受具有多次付款时间表的专属优惠，您必须选择发票计费条款。如果您想切换到发票计费条款，则可以创建支持工单。
> 具有多次付款时间表的专属优惠不符合自动续订的条件。

7. 如果您接受优惠条款，请查看并接受确认，然后选择订阅。

> **Note**
>
> 您的账户将根据付款时间表中指定的日期自动开具发票。

管理 AWS Data Exchange 订阅

以下主题介绍如何在中管理您的订阅 AWS Data Exchange。

主题

- 查看您的 AWS Data Exchange 订阅

- 在中开启或关闭订阅自动续订 AWS Data Exchange
- 取消订阅产品 AWS Data Exchange

查看您的 AWS Data Exchange 订阅

通过 AWS Data Exchange 控制台查看您的订阅。

要查看您的订阅，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，选择订阅。
3. 查看您的订阅列表。

在中开启或关闭订阅自动续订 AWS Data Exchange

通过控制台管理您的订阅自动续订。 AWS Data Exchange

要开启或关闭订阅自动续订，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在导航窗格中，选择订阅，然后选择您的产品。
3. 在产品详细信息页面的续订条款下，开启自动续订或关闭自动续订。

   系统将显示一条成功消息，确认您更新后的续订设置。

取消订阅产品 AWS Data Exchange

使用 AWS Data Exchange 控制台取消订阅数据产品。

> **Note**
>
> 如果您需要立即取消订阅，请使用 Custom AWS Data Exchange er Support 联系AWS Support Center Console。

要取消订阅产品，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的订阅下，选择订阅。
3. 选择您要取消订阅的订阅。
4. 在续订条款下，关闭已启用自动续订选项。
5. 不要再导出任何数据，让订阅自行运作。

> **Note**
>
> 对于付费产品，请参阅提供商的退款政策。如有任何例外情况，请联系提供商。

用于学习与之互动的产品 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 提供以下产品，帮助订阅者了解如何订阅 D AWS ata Exchange 数据产品并与之交互。

主题

- AWS Data Exchange 心跳
- AWS Data Exchange fo APIs r（测试产品）
- 全球活动出席人数（测试产品）AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange fo AWS Lake Formation r（测试产品）（预览版）
- AWS Data Exchange 适用于亚马逊 S3（测试产品）
- AWS Data Exchange 提供商生成的通知（测试产品）

AWS Data Exchange 心跳

AWS Data Exchange Heartbeat（测试产品）是一款免费产品，订阅者可以使用它来了解如何与 AWS Data Exchange 产品订阅进行交互。您可以将其用于测试目的以及熟悉 AWS Data Exchange API 和概念。

AWS Data Exchange Heartbeat 包含一个名为 Heart beat 的数据集。大约每 15 分钟就会有一个新修订发布到该数据集。

修订内容示例

每个新修订都包含两个资产：

- 纪元资产
- 清单资产

纪元资产

每个 AWS Data Exchange Heartbeat 修订版都包含一个 JSON 文件亚马逊简单存储服务 (Amazon S3) Service 对象，其中包含一个数组。该数组的名称是 `TimestampsSinceLastRevision`，其值是自上次修订以来过去的每个 UNIX 纪元秒的列表。

该资产的名称采用 `Epoch{start}-{end}.json` 格式，其中 `{start}` 和 `{end}` 表示与该修订所涵盖的时间段相对应的纪元秒数。

清单资产

每个 AWS Data Exchange Heartbeat 修订版都包含一个 JSON 文件 S3 对象，其中包含有关修订版的元数据和 Epoch 资产 JSON 文件的架构。该资产的名称采用 `Manifest{start}-{end}.json` 格式，其中 `{start}` 和 `{end}` 表示与该修订所涵盖的时间段相对应的纪元秒数。以下示例显示了清单文件的内容。

```
{
        "manifestSchemaVersion":"1.0",
        "schema":"{
                \"type\":\"object\",
                \"properties\":{
                    \"TimestampsSinceLastRevision\":{
                        \"type\":\"array\",
                        \"description\":\"List of epoch timestamps in seconds.\",
                        \"items\":{
                            \"type\":\"number\",
                            \"description\":\"Epoch timestamp in seconds.\"
                         }
                     }
                 }
        }",
        "startTimestamp":1554898111,
        "endTimestamp":1554905311,
```

```
        "numberOfTimestamps":7201
}
```

以下主题介绍如何开启订阅 AWS Data Exchange Heartbeat。 AWS Data Exchange

主题

- 开启订阅 AWS Data Exchange Heartbeat AWS Data Exchange

开启订阅 AWS Data Exchange Heartbeat AWS Data Exchange

以下过程说明如何浏览 AWS Data Exchange 目录以查找和订阅 AWS Data Exchange Heartbeat。

查找和订阅 He AWS Data Exchange artbeat

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。
3. 在搜索栏中，输入 **`AWS Data Exchange Heartbeat`** 并按 Enter。
4. 选择该 AWS Data Exchange Heartbeat 产品，查看其详细信息页面。
   a. （可选）要查看数据字典，请向下滚动到产品概述部分，在数据字典下查看该数据字典。
   b. （可选）要下载该数据字典，请选择数据字典和样本选项卡，选择数据字典旁边的选项按钮，然后选择下载。
   c. （可选）要下载样本，请选择该样本名称旁边的选项按钮 (Heartbeat manifest sample.json)，然后选择下载。
5. 在右上角，选择继续订阅。
6. 选择您的首选价格和持续时间组合，选择是否为该订阅启用自动续订，并查看优惠详情，包括数据订阅协议。

   > **Note**
   >
   > AWS Data Exchange Heartbeat 不需要订阅验证，但有些产品需要进行订阅验证。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。

7. 查看定价信息，选择定价优惠，然后选择订阅。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange Heartbeat 是一款免费产品。如果您订阅的是付费产品，则系统会提示您确认订阅决策。

8. 在设置您的第一个导出页面上，选中包含您要导出的修订的数据集的复选框。选择一个数据集即表示准备其最近发布的修订，以供导出。
9. 选择 Amazon S3 存储桶位置或配置 Amazon S3 键命名模式。此操作将决定修订的导出位置。有关使用键模式的更多信息，请参阅从中导出资源修订版时的关键模式 AWS Data Exchange。
10. 选择导出，将数据导出到 Amazon S3，如果您希望稍后再导出或下载，请选择跳过。

> **Note**
>
> 选择订阅后，您的订阅可能需要几分钟才能生效。如果您在订阅生效之前选择导出，系统会提示您等待订阅完成。订阅生效后，即会开始导出。
> 在订阅生效之前，离开此页面并不会阻止订阅的处理过程。但会阻止数据导出。

AWS Data Exchange fo APIs r（测试产品）

AWS Data Exchange for APIs （测试产品）是一款免费产品，可供订阅者使用，以了解如何与包含 API 数据集 AWS Data Exchange 的产品进行交互。您可以将此产品用于测试目的，并了解如何向提供商发出 API 调用，以检索基于 API 的数据。

AWS Data Exchange fo APIs r（测试产品）包含名为 APIs（测试产品）AWS Data Exchange 的 API 数据集，该数据集位于美国东部（弗吉尼亚北部）区域。

主题

- 在 APIs （测试产品）上订阅 AWS Data ExchangeAWS Data Exchange
- 查看 AWS Data Exchange API
- 正在下载 AWS Data Exchange API 规范
- 进行 AWS Data Exchange API 调用

在 APIs （测试产品）上订阅 AWS Data ExchangeAWS Data Exchange

以下过程说明如何浏览 AWS Data Exchange 目录以查找和订 AWS Data Exchange 阅 APIs （测试产品）。

查找并订 AWS Data Exchange 阅 APIs （测试产品）

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。
3. 在搜索栏中，输入 **`AWS Data Exchange for APIs`** 并按 Enter。
4. 选择 APIs （测试产品）并查看其详细信息页面。AWS Data Exchange
   - （可选）要下载示例，请选择数据字典和样本选项卡，选择样本名称旁边的选项按钮（ADX 表示 s APIs ample.json），然后选择下载。
5. 在右上角，选择继续订阅。
6. 选择产品优惠。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange fo APIs r（测试产品）是一款免费产品。

7. 查看订阅条款、数据集和支持信息。
8. 选择是否为该订阅启用优惠自动续订

> **Note**
>
> AWS Data Exchange fo APIs r（测试产品）不需要订阅验证，但有些产品需要进行订阅验证。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。

9. 选择订阅。

选择订阅后，您的订阅可能需要几分钟才能生效。在订阅生效之前，离开此页面并不会阻止订阅的处理过程。

查看 AWS Data Exchange API

您可以按照以下步骤使用 f AWS Data Exchange o APIs r（测试产品）查看 API。

要查看 API，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的订阅下，选择授权数据。
3. 选择标题为 AWS Data Exchange APIs（测试产品）的产品，然后AWS Data Exchange 为 APIs数据集选择。
4. 在修订选项卡下，选择一个修订。
5. 在 API 资产下，选择该 API。
6. 查看资产概览。
7. 按照集成说明中的指导调用该 API。

正在下载 AWS Data Exchange API 规范

您可以按照以下步骤下载带有 f AWS Data Exchange or APIs （测试产品）的 API 规范。

要下载 API 规范，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的订阅下，选择授权数据。
3. 选择标题为 AWS Data Exchange APIs（测试产品）的产品，然后AWS Data Exchange 为 APIs数据集选择。
4. 在修订选项卡下，选择一个修订。
5. 在 API 资产下，选择该 API。
6. 在 OpenAPI 3.0 规范中，选择下载 API 规范。

   该规范将下载到您的本地计算机。然后，您可以将资产导出到第三方工具以生成 SDK。

进行 AWS Data Exchange API 调用

您可以在 AWS Data Exchange 控制台中调用单个终端节点。

要从控制台发出 API 调用，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的订阅下，选择授权数据。

3. 选择标题为 AWS Data Exchange APIs（测试产品）的产品，然后AWS Data Exchange 为 APIs数据集选择。
4. 在修订选项卡下，选择该修订。
5. 在 API 资产下，选择该 API。

   您将看到用于构建 API 请求的示例代码结构和 OpenApi 3.0 规范，您可以在中使用它们 AWS Command Line Interface 来调用 API。
6. 在集成说明下，选择复制以复制代码结构，然后将其粘贴到 AWS CLI。
7. 使用规范文档中的信息，将样本值替换为所需的参数键值对。

   以下是 APIs（测试产品）AWS Data Exchange 的 API 请求示例。

```
aws dataexchange send-api-asset \
  --data-set-id 8d494cba5e4720e5f6072e280daf70a8 \
  --revision-id b655d5be3da04fcbdca21a5a2932d789 \
  --asset-id 8550cfab16b444a794402f2c3f11eae1 \
  --method POST \
  --path "someresource" \
  --query-string-parameters 'param1=value1,param2=value2' \
  --request-headers 'header=header_value' \
  --body "{\"body_param\":\"body_param_value\"}"
```

全球活动出席人数（测试产品） AWS Data Exchange

全球活动出席人数（测试产品）是一款免费产品，可帮助订阅者了解如何订阅包含 Amazon Redshift 数据集 AWS Data Exchange 的产品并与之交互。您可以将此产品用于测试目的，并在几分钟内了解如何查询、分析和构建应用程序。

Worldwide Event Attendance（测试产品）包含一个名为 Worldwide Event Data（测试数据）的 Amazon Redshift 数据集，该数据集位于美国东部（弗吉尼亚州北部）。 AWS 区域

您可以使用 AWS Data Exchange 控制台查找和订阅全球活动出席人数（测试产品）。然后，您可以使用 Amazon Redshift 控制台或 SQL 命令来查询该数据共享。

主题

- 订阅全球活动出席人数（测试产品） AWS Data Exchange
- 使用 Amazon Redshift 集群（控制台）查询 Worldwide Event Attendance（测试产品）数据
- 在 Amazon Redshift 上查询 Worldwide Event Attendance（测试产品）数据 (SQL)

订阅全球活动出席人数（测试产品） AWS Data Exchange

以下步骤说明如何浏览 AWS Data Exchange 目录以查找和订阅全球活动出席人数（测试产品）。

要查找和订阅 Worldwide Event Attendance（测试产品），请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。
3. 在搜索栏中，输入 **`Worldwide Event Attendance (Test Product)`** 并按 Enter。
4. 选择 Worldwide Event Attendance（测试产品），查看其详细信息页面。
   a. （可选）要查看数据字典，请向下滚动到产品概述部分，在数据字典下查看该数据字典。
   b. （可选）要下载该数据字典，请选择数据字典和样本选项卡，选择数据字典旁边的选项按钮，然后选择下载。
   c. （可选）要预览样本，请选择该样本名称 (Worldwide Event Attendance Sample.csv) 旁边的选项按钮，然后选择预览样本（仅限 CSV）。
   d. （可选）要下载样本，请选择该样本名称 (Worldwide Event Attendance Sample.csv) 旁边的选项按钮，然后选择下载。

      如果您正在预览样本，也可以在样本预览对话框中选择下载。
5. 在右上角，选择继续订阅。
6. 选择您的首选价格和持续时间组合，选择是否为该订阅启用自动续订，并查看优惠详情，包括数据订阅协议。

   > **Note**
   >
   > Worldwide Event Attendance（测试产品）不需要订阅验证，但有些产品需要进行订阅验证。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。

7. 查看定价信息，选择定价优惠，然后选择订阅。

   > **Note**
   >
   > Worldwide Event Attendance（测试产品）是一款免费产品。如果您订阅的是付费产品，则系统会提示您确认订阅决策。

选择订阅后，您的订阅可能需要几分钟才能生效。

在订阅生效之前，离开此页面并不会阻止订阅的处理过程。

使用 Amazon Redshift 集群（控制台）查询 Worldwide Event Attendance（测试产品）数据

以下步骤介绍了如何使用 Amazon Redshift 控制台来设置和查询数据共享。

要在 Amazon Redshift 上查询 Worldwide Event Attendance（测试产品）数据（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 Amazon Redshift 控制台。
2. 选择集群，然后选择您的现有 RA3集群。
3. 选择数据共享选项卡。
4. 选择要从中创建数据库的数据共享。
5. 在 “订阅 AWS Data Exchange 数据共享” 下，选择 “从数据共享创建数据库”。
6. 在从数据共享创建数据库中，为您的新数据库输入数据库名称，然后选择创建。
7. 在导航窗格上选择市场图标，然后打开查询编辑器。
8. 在资源下，选择一个数据库和一个架构。
9. 运行以下 SQL 查询。

   ```
   select * from database.schema.table
   ```

在 Amazon Redshift 上查询 Worldwide Event Attendance（测试产品）数据 (SQL)

以下步骤介绍了如何使用 SQL 命令来设置和查询数据共享。

要在 Amazon Redshift 上查询 Worldwide Event Attendance（测试产品）数据 (SQL)，请按以下步骤操作：

1. 要查找数据共享，请运行以下命令。

   ```
   SHOW DATASHARES [ LIKE 'namepattern' ]
   ```

   此命令会列出所有数据共享，包括来自 Worldwide Event Attendance（测试产品）的数据共享，以及提供商的 `account_id` 和 `namespace`。有关更多信息，请参阅《Amazon Redshift 数据库开发人员指南》中的显示数据共享。

2. 运行以下命令，从该数据共享创建数据库。

```
CREATE DATABASE database_name

FROM DATASHARE datashare_name OF ACCOUNT account_id NAMESPACE
namespace_guid
```

有关更多信息，请参阅《Amazon Redshift 数据库开发人员指南》中的创建数据库。

3. 运行以下 SQL 查询。

```
select * from database.schema.table
```

AWS Data Exchange fo AWS Lake Formation r（测试产品）（预览版）

AWS Data Exchange for AWS Lake Formation （测试产品）是一款免费产品，可帮助订阅者了解如何订阅包含 AWS Lake Formation 数据集 AWS Data Exchange 的产品并与之交互。您可以将此产品用于测试目的，并在几分钟内了解如何在内部查询、分析和共享数据。

主题

- 在 AWS Lake Formation （ AWS Data Exchange 预览）上订阅 AWS Data Exchange （测试产品）
- 设置和查询 Lake AWS Data Exchange Formation（测试产品）（预览版）

在 AWS Lake Formation （ AWS Data Exchange 预览）上订阅 AWS Data Exchange （测试产品）

以下过程说明如何浏览 AWS Data Exchange 目录以查找和订阅 Lake For AWS Data Exchange mation（测试产品）。（预览版）

订阅 Lake AWS Data Exchange Formation（预览版）

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。
3. 在搜索栏中输入 **AWS Data Exchange for Lake Formation (Test product)**，然后选择 Enter。
4. 选择 AWS Data Exchange for Lake Formation（测试产品），查看其详细信息页面。

   a. （可选）要查看数据字典，请向下滚动到产品概述部分，在数据字典下查看该数据字典。

b. （可选）要下载该数据字典，请选择数据字典和样本选项卡，选择数据字典旁边的选项按钮，然后选择下载。

c. （可选）要预览样本，请选择样本名称旁边的选项按钮（AWS Data Exchange 对于 Lake Formation（测试产品）），然后选择预览样本（仅限 CSV）。

d. （可选）要下载示例，请选择样本名称旁边的选项按钮（AWS Data Exchange 对于 Lake Formation（测试产品）），然后选择下载。

5. 如果您正在预览样本，也可以在样本预览对话框中选择下载。
6. 在右上角，选择继续订阅。
7. 选择您的首选价格和持续时间组合，并查看优惠详细信息，包括数据订阅协议。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange for Lake Formation（测试产品）不需要订阅验证，但有些产品需要订阅验证。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。

8. 查看定价信息，选择定价优惠，然后选择订阅。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange for Lake Formation（测试产品）是一款免费产品。如果您订阅的是付费产品，则系统会提示您确认订阅决策。

选择订阅后，您的订阅可能需要几分钟才能生效。

在订阅生效之前，离开此页面并不会阻止订阅的处理过程。

设置和查询 Lake AWS Data Exchange Formation（测试产品）（预览版）

以下步骤介绍了如何使用 AWS Management Console设置和查询 Lake Formation 数据权限集（预览版）。

启用对 Lake F AWS Data Exchange ormation（测试产品）数据集的查询（预览）

1. 打开并登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的订阅下，选择授权数据。
3. 从产品列表中选择 AWS Data Exchange for Lake Formation（测试产品）（预览版）。

4. 选择 “接受” 以接受 AWS RAM 共享。

> **Note**
>
> 您必须在订阅数据产品后的 12 小时内接受 AWS RAM 共享。如果您的 AWS RAM 共享邀请过期，请选择请求邀请，然后等待几个工作日才能发送新的共享。对于每个您从中获得 Lake Formation 数据集许可的提供商，您只需要接受一次 AWS RAM 共享。

5. 打开 Lake Formation 控制台。
6. 以拥有 Lake Formation `CREATE_TABLE` 或`CREATE_DATABASE`许可以及`glue:CreateTable`或`glue:CreateDatabase` AWS Identity and Access Management (IAM) 权限的委托人身份登录。
7. 在导航窗格中，选择表，然后选择创建表。
8. 在创建表页面上，选择资源链接，然后提供以下信息：
   - 资源链接名称 – 输入一个与表名遵循相同规则的名称。该名称可以与目标共享表的名称相同。
   - 数据库 – 本地数据目录中的数据库必须包含该资源链接。
   - 共享表 – 选择通过 AWS Data Exchange for Lake Formation（测试产品）共享的表之一。通过该产品共享的所有表名都以 `adxlf_test` 开头，或者输入本地（拥有的）或共享的表名。

     该列表包含与您的账户共享的所有表。每个表都列出了数据库和所有者账户 ID。如果您没有看到已与您的账户共享的表，请检查以下内容：
     - 如果您不是数据湖管理员，请与管理员确认您已被授予针对该表的 Lake Formation 权限。
     - 如果您是数据湖管理员，并且您的账户与授权账户不是同一个 AWS 组织，请确认您已接受该表的 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 资源共享邀请。有关更多信息，请参阅接受来自的资源共享邀请 AWS RAM。
   - 共享表的数据库 – 如果您从该列表中选择了一个共享表，则此字段将填充外部账户中共享表的数据库。如果您没有选择共享表，请输入本地数据库作为指向本地表的资源链接，或者输入外部账户中共享表的数据库。
   - 共享表所有者 – 如果您从该列表中选择了一个共享表，则此字段将填充该共享表的所有者账户 ID。如果您没有选择共享表，请输入 AWS 账户 指向本地表的资源链接的 ID 或共享 AWS 账户该表的 ID。

使用亚马逊 Athena（控制台）查询 Lake Formation（测试产品）数据集（预览） AWS Data Exchange

1. 使用具有 Amazon Athena 权限的角色登录 Amazon Athena 控制台。
2. 在 Amazon Athena 查询编辑器中，选择您之前创建的资源链接。
3. 选择 `source_data` 旁边的其他菜单选项图标，然后选择预览表。
4. 选择运行查询。

允许查询 Lake AWS Data Exchange Formation（测试产品）数据集（预览）(AWS CLI)

1. 要检索可供您使用的所有邀请的列表 AWS 账户，请输入以下命令。使用该 AWS CLI `query`参数，您可以将输出限制为仅显示从中共享的邀请 AWS Data Exchange。

   ```
   $ AWS ram get-resource-share-invitations

   --region us-east-1

   --query 'resourceShareInvitations[?

   senderAccountId==147854383891]'
   ```

2. 查找 Lake For AWS Data Exchange mation 数据集的邀请函。然后，记下输出中的 `resourceShareInvitationArn`，以便在以下命令中用来接受该邀请。

   ```
   $ AWS ram accept-resource-share-invitation --region us-east-1 --
   resource-share-invitation-arn [resourceShareInvitationArn]
   ```

   如果成功，响应将显示状态已从待处理变更为已接受。

3. 使用以下命令创建指向通过 for Lake Formation 数据集共享的其中一个表的资源链接： AWS Data Exchange

   ```
   aws glue create-table --database-name
   [local_database_to_store_resource_link] --table-
   input '{"Name":"resource_link_name","TargetTable":
   {"CatalogId":"[account_owning_original_table]","DatabaseName":"[shared_db_in_
   ```

> **Note**
>
> 要创建资源链接，请使用 Lake Formation `CREATE_TABLE` 或 `CREATE_DATABASE` 权限，以及 `glue:CreateTable` 或 `glue:CreateDatabase` IAM 权限。

AWS Data Exchange 适用于亚马逊 S3（测试产品）

AWS Data Exchange for Amazon S3（测试产品）是一款帮助订阅者了解如何订阅产品并与之互动的 AWS Data Exchange 产品。在本教程中，该产品包含 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 数据访问数据集。您可以将此产品用于测试目的，并了解如何直接通过数据提供商的 Amazon S3 存储桶查询和分析数据。

您可以运行查询来就地分析数据，而无需设置自己的 Amazon S3 存储桶、将数据文件复制到 Amazon S3 存储桶或支付相关的存储费用。

主题

- 订阅 Amazon S3（测试产品）AWS Data Exchange
- 设置和查询 AWS Data Exchange Amazon S3（测试产品）

订阅 Amazon S3（测试产品）AWS Data Exchange

以下过程说明如何浏览 AWS Data Exchange 目录以查找和订阅 Amazon S3（测试产品）。 AWS Data Exchange

查找并订 AWS Data Exchange 阅 Amazon S3（测试产品）

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。
3. 在搜索栏中输入 **`AWS Data Exchange for Amazon S3 (Test Product)`**，然后选择 Enter。
4. 选择 AWS Data Exchange for Amazon S3（测试产品），查看其详细信息页面。
   a. （可选）要查看数据字典，请向下滚动到产品概述部分，在数据字典下查看该数据字典。
   b. （可选）要下载该数据字典，请选择数据字典和样本选项卡，选择数据字典旁边的选项按钮，然后选择下载。

c. （可选）要预览样本，请选择区块链交易（测试数据）样本名称旁边的选项按钮，然后选择预览样本（仅限 CSV）。

d. （可选）要下载样本，请选择区块链交易（测试数据）样本名称旁边的选项按钮，然后选择下载。

如果您正在预览样本，也可以在样本预览对话框中选择下载。

5. 在右上角，选择继续订阅。
6. 选择您的首选价格和持续时间组合。选择是否为该订阅启用自动续订，并查看优惠详细信息，包括数据订阅协议。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 适用于 Amazon S3（测试产品）不需要订阅验证，但有些产品需要进行订阅验证。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。

7. 查看定价信息，选择定价优惠，然后选择订阅。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 适用于 Amazon S3（测试产品）是一款免费产品。如果您订阅的是付费产品，则系统会提示您确认订阅决策。

选择订阅后，您的订阅可能需要几分钟才能生效。

在订阅生效之前，离开此页面并不会阻止订阅的处理过程。

设置和查询 AWS Data Exchange Amazon S3（测试产品）

以下过程说明如何使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 设置和查询 Amazon S3 数据访问数据集。在查询之前，您必须获得相应的 AWS Identity and Access Management (IAM) 权限才能将策略附加到您的用户。要通过 Amazon S3 交付方法直接访问提供商存储桶中的数据，请为用户或角色嵌入以下 JSON 策略。

要为 Amazon AWS Data Exchange S3（测试产品）进行设置

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 从 “我的订阅” 下的左侧导航窗格中，选择托管数据集的已授权数据。 AWS 区域 就本教程而言，区域为 us-east-1。

3. 从产品列表中选择 AWS Data Exchange for Amazon S3（测试产品），然后选择区块链交易（测试数据）数据集。
4. 选择验证 IAM 权限。

> **Note**
>
> 如果您没有正确的权限，您将收到一条通知，其中会详细说明如何创建 IAM 策略并将其附加到您的用户或角色。在以下示例中，将每个 *user input placeholder* 替换为您自己的信息。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:us-east-1:111122223333:accesspoint/my-access-point",
        "arn:aws:s3:::aws-data-exchange-s3-data-access-btc-demo-us-east-1"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:us-east-1:111122223333:accesspoint/my-access-point/
object/*",
        "arn:aws:s3:::aws-data-exchange-s3-data-access-btc-demo-us-east-1/*"
      ]
    }
  ]
}
```

要允许查询 Amazon S3（测试产品）数据访问数据集，请使用 AWS Data ExchangeAWS CLI

1. 在 us-east-1 中打开 AWS CloudShell。

2. 选择接入点别名旁边的复制按钮，复制并粘贴其中的代码。AWS CloudShell 使用正确的接入点别名添加命令后，您可以看到此产品中包含的 Amazon S3 对象列表。

> **Important**
>
> 提供商启用申请方付款后，订阅者将为数据传输和请求付费。提供商支付数据存储费用。有关更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的使用申请方付款存储桶进行存储传输和使用。

3. （可选）您也可以使用以下命令将对象复制到本地系统。

```
aws s3api get-object --bucket <Access point alias> --key 'v1.0/
btc/transactions/date=2022-11-27/part-00000-03a88dba-27dd-4f59-
a890-70a3d2c7ad26-c000.snappy.parquet' AWS_btc.snappy.parquet --
request-payer requester
```

AWS Data Exchange 提供商生成的通知（测试产品）

AWS Data Exchange 提供商生成的通知（测试产品）是一款免费产品，可帮助订阅者了解如何使用提供商生成的通知来订阅 AWS Data Exchange 产品并与之互动。

提供商使用此特征来通知您与其数据集相关的重要事件。您将使用 Amazon 以一致的结构化格式接收这些事件 EventBridge，可用于构建自动化工作流程。提供商生成的通知还支持使用AWS 用户通知向电子邮件和聊天程序发送人类可读的通知。

主题

- 订阅提供商 AWS Data Exchange 生成的通知（测试产品）
- 使用 Ama AWS Data Exchange zon 配置提供商生成的通知 EventBridge

订阅提供商 AWS Data Exchange 生成的通知（测试产品）

以下过程说明如何订阅 AWS Data Exchange 提供商生成的通知（测试产品）。

查找和订阅 AWS Data Exchange 提供商生成的通知（测试产品）

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发现数据产品下，选择浏览目录。

3. 在搜索栏中输入 **AWS Data Exchange Provider-Generated Notifications (Test Product)**，然后选择 Enter。
4. 选择 AWS Data Exchange for Provider-Generated Notifications（测试产品），查看其详细信息页面。
5. 在右上角，选择继续订阅。
6. 选择您的首选价格和持续时间组合。选择是否为该订阅启用自动续订，并查看优惠详细信息，包括数据订阅协议。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 提供商生成的通知（测试产品）不需要订阅验证，但有些产品需要进行订阅验证。有关更多信息，请参阅 订阅者的订阅验证 AWS Data Exchange。

7. 查看定价信息，选择定价优惠，然后选择订阅。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 提供商生成的通知（测试产品）是一款免费产品。如果您订阅的是付费产品，则系统会提示您确认订阅决策。

选择订阅后，您的订阅可能需要几分钟才能生效。

在订阅生效之前，离开此页面并不会阻止订阅的处理过程。

使用 Ama AWS Data Exchange zon 配置提供商生成的通知 EventBridge

AWS Data Exchange 使用 Amazon 提供商生成的通知。 EventBridge您的角色必须能够创建 Amazon EventBridge 规则和目标，并且必须能够订阅数据产品。

AWS Data Exchange 事件将发布到您的默认 Amazon EventBridge 事件总线，其位置与您的数据集所在位置 AWS 区域 相同。使用以下步骤为提供商生成的通知创建 Amazon EventBridge 规则：

为提供商生成的通知创建 Amazon EventBridge 规则

1. 为 Amazon EventBridge 规则创建目标。要在 Python 中创建简单的 Lambda 函数，请执行以下操作：

   a. 导航到 AWS Lambda 控制台。

b. 依次选择创建函数和从头开始创作。

c. 提供一个函数名称并选择 Python 3.10 作为运行时。选择 Create function (创建函数)。

d. 为 lambda_function.py 输入以下代码：

```
import json


def lambda_handler(event, context):
    print(" ".join(["Event of type", event["detail-type"], "received!"]))
    print(" ".join(["Details", json.dumps(event["detail"])]))

    return {"statusCode": 200, "body": json.dumps("Hello from Lambda!")
    }
```

2. 导航到 EventBridge 控制台。
3. 导航到规则并选择默认事件总线。
4. 选择创建规则并提供名称和可选描述。确保规则类型为具有事件模式的规则。
5. 选择下一步。

   - 确保事件源是AWS 事件或EventBridge 合作伙伴事件。在创建方法下，选择自定义模式（JSON 编辑器）。在事件模式下，输入以下 JSON：

```
{
    "source": ["aws.dataexchange"],
    "detail-type": ["Data Set Update Delayed", "Data Updated in Data Set",
 "Deprecation Planned for Data Set", "Schema Change Planned for Data Set"]
}
```

6. 选择下一步。

   a. 对于目标 1，选择 AWS 服务，然后选择 Lambda 函数。

   b. 对于函数，选择在步骤 1 中创建的函数。完成规则的创建。

   每当发送提供商生成的通知时，就会触发此 Lambda 函数。在 Lambda 控制台的监控选项卡中，您可以查看该函数近期的调用情况。

在上提供 AWS Data Exchange 数据产品 AWS Marketplace

简而言之，以下是在以下位置上列出 AWS Data Exchange 数据产品的方法 AWS Marketplace：

1. 潜在提供商注册成为提供商 —注册允许您在上架产品 AWS Data Exchange 并使其在上市 AWS Marketplace。有关更多信息，请参阅 步骤 2：注册成为提供商。
2. 数据有资格在上发布 AWS Data Exchange — 您只能分发符合《 AWS Marketplace 卖家条款和条件》中规定的法律资格要求的数据集。有关允许的数据类型的更多信息，请参阅的发布指南 AWS Data Exchange。
3. Prov@@ ider 创建数据集、修订版并导入资产 — 您可以通过 AWS Data Exchange 控制台或 API 创建数据集。然后，您可以在数据集中创建修订，并将资产添加到该修订中。有关更多信息，请参阅 数据输入 AWS Data Exchange。
4. 提供商创建产品及其优惠 – 要创建产品，您必须提供产品详细信息，包括一个或多个数据集，并可选择提供公开优惠详细信息。有关更多信息，请参阅 在中发布新产品 AWS Data Exchange。
   - 包含文件的产品（Amazon S3 对象）— 在产品中发布包含 Amazon S3 对象的自有数据集时，AWS Data Exchange 会创建该数据集的副本。订阅者可以将该数据集的副本作为授权数据集进行访问。
   - 包含 Amazon API Gateway 的产品 APIs — 当包含亚马逊 API 网关的自 APIs 有数据集发布到产品中时， AWS Data Exchange 允许向 AWS Data Exchange 终端节点发出的请求代理到您的亚马逊 API Gateway API API。订阅者可以查看该 API，并将 API 规范作为授权数据集进行下载。订阅者也可以通过 AWS Data Exchange 控制台调用 API。
   - 包含 Amazon Redshift 数据集的产品 — 在产品中发布包含亚马逊 Redshift 数据集的自有数据集时 AWS Data Exchange ，允许对终端节点的请求代理到 AWS Data Exchange 您的亚马逊 Redshift 数据共享。订阅者拥有对添加到数据共享中的表、视图、架构和用户定义的函数的只读访问权限。
   - 包含 Amazon S3 数据访问权限的产品 — 在产品中发布包含 Amazon S3 数据访问权限的自有数据集时， AWS Data Exchange 允许订阅者使用与数据提供者维护的相同 Amazon S3 对象。这种方法可以提供最新的可用数据。提供商共享对 Amazon S3 存储桶或特定前缀和 Amazon S3 对象的直接访问权限，并用于 AWS Data Exchange 管理订阅、授权、账单和付款。
   - 包含 AWS Lake Formation 数据集的产品（预览）-在产品中发布包含 Lake Formation 数据权限数据集的自有数据集时， AWS Data Exchange 授予对与您在数据集中包含的 LF 标签关联的数据的只读访问权限。订阅者可以通过与 Lake Formation 集成的下游查询服务（例如 Amazon Athena 和 Redshift Spectrum）订阅您与他们共享的数据库、表或列。

5. （可选）提供商启用订阅验证 – 如果您启用订阅验证，则订阅者必须申请订阅您的产品。这样一来，您就有机会在潜在订阅者访问您的数据集之前，对这些潜在订阅者进行审核。有关更多信息，请参阅 提供商的订阅验证 AWS Data Exchange。
6. （可选）提供商为产品创建自定义优惠 – 除了公开优惠外，您还可以为特定客户创建自定义优惠，包括专属优惠和自带订阅 (BYOS) 优惠。有关更多信息，请参阅 为 AWS Data Exchange 产品创建报价。
7. （可选）Provider 发布新修订版 — 您可以使用 AWS Data Exchange API 或控制台创建新修订版来随着时间的推移更新动态数据集。然后，您可以发布这些修订。有关更多信息，请参阅 修订或 更新中的产品 AWS Data Exchange。
8. 供应商通过 AWS Marketplace 管理门户— 报告可供所有注册 AWS Marketplace 卖家查阅，并定期发布（每天、每周或每月）。有关更多信息，请参阅 AWS Data Exchange 提供商财务状况开启 AWS Marketplace。
9. 提供商接收由分配的资金 AWS Marketplace — 有关更多信息，请参阅AWS Data Exchange 提供商财务状况开启 AWS Marketplace。

扩展提供商计划 (EPP)

扩展提供商计划 (EPP) 是一项针对符合条件的数据提供商发布包含敏感类别的个人信息和/或个人信息的数据产品的计划，这些产品无法通过其他方式公开获得。

寻求参与 EPP 的提供商必须完成 AWS Data Exchange 团队的额外审核流程。有关扩展提供商计划资格的更多信息，请联系 支持。

有关发布针对已注册 EPP 的数据提供商的指南的更多信息，请参阅的发布指南 AWS Data Exchange。

以编程方式访问

如果你 AWS Data Exchange 以编程方式使用，则有两组不同的资源，有两种不同的 APIs资源：

- AWS Data Exchange API — 使用这些 API 操作创建、查看、更新和删除数据集和修订版。您还可以使用这些 API 操作在这些修订中导入和导出资产。有关更多信息，请参阅 AWS Data Exchange API 参考。
- AWS Marketplace Catalog API— 供提供商用来查看和更新 AWS Data Exchange 和上的产品 AWS Marketplace。有关更多信息，请参阅 AWS Marketplace Catalog API 参考。

在成为上的数据产品提供商之前 AWS Data Exchange，请查看以下主题：

- 设置 AWS Data Exchange

阅读本主题后，您就可以动手操作了。

相关 主题

- 的发布指南 AWS Data Exchange
- 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange
- 作为提供商入门 AWS Data Exchange
- 在中发布新产品 AWS Data Exchange
- 中的产品描述模板 AWS Data Exchange
- 更新中的产品 AWS Data Exchange
- 为 AWS Data Exchange 产品创建报价
- 提供商生成的通知位于 AWS Data Exchange
- 数据输入 AWS Data Exchange

作为提供商入门 AWS Data Exchange

以下主题描述了 AWS Data Exchange 使用 AWS Data Exchange 控制台成为数据产品提供商的完整过程。此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：确认资格
- 步骤 2：注册成为提供商
- 步骤 3：确认您的数据是否符合资格

步骤 1：确认资格

在注册之前，您必须符合以下要求才能确认您的资格。

有关发布数据产品的要求

无论您是为 AWS Data Exchange 数据产品收费，都是在销售该产品 AWS Marketplace。要创建并提供免费产品，您必须具备以下条件：

- 具有明确的客户支持流程和支持团队。
- 提供相应的方法以定期更新数据，并且数据没有漏洞。
- 推广您的产品时，遵循最佳实践和准则。
- 成为信誉良好的 AWS 客户，并满足 AWS Marketplace 卖家和 AWS Data Exchange 提供商条款和条件中的要求。
- 是符合条件的司法管辖区内的永久居民或公民，或者是在其中一个地区内组织或注册的商业实体。
- 要提供数据产品，您还必须通过 “创建案例” 向导申请 支持加入。 AWS Data Exchange 团队将与您联系以完成资格认证和注册流程。

此外，如果您想提供产品并对其收费，您必须提供以下信息：

- 您必须提供税务和银行账户信息。对于美国实体，需要提供 W-9 表格和美国银行的银行账户。
- 非美国卖家必须提供 W-8 表格、增值税 (VAT) 或商品和服务税 (GST) 注册号以及美国银行信息。如果没有美国银行账户，您可以从 Hyperwallet 中注册一个虚拟美国银行账户。

适用于 AWS Data Exchange 产品的符合条件的司法管辖区

要提供以下数据产品 AWS Data Exchange，您必须是以下国家之一的永久居民或公民 SARs，或者是其中组织或注册的商业实体：

- 澳大利亚[1]
- 巴林[1,2]
- 欧盟 (EU) 成员国[1]
- 香港特别行政区
- 以色列[1,2]
- 日本[2,3]
- 新西兰[1]
- 挪威[1,2]
- 卡塔尔
- 瑞士[1,2]

- 阿拉伯联合酋长国 (UAE)[1][2]
- 英国 (UK)[1]
- 美国（US）

[1] 这些国家/地区的付费产品提供商必须提供营业所在国家/地区的增值税登记信息。

[2] 如果您作为提供商与订阅者位于同一国家/地区，则可能需要负责开具税务发票、收款和汇款。请咨询您的税务顾问。

[3] 位于日本的提供商有责任自行核算上架费的日本消费税 (JCT)。

有关增值税、发票开具以及您作为提供商的纳税义务的更多信息，请参阅 Amazon Web Service 税务帮助上的 AWS Marketplace 卖家。

步骤 2：注册成为提供商

要 AWS Data Exchange 用作提供商，您必须是注册卖家 AWS Marketplace 并获得 AWS Data Exchange 团队的资格。当您将账户注册为 AWS Marketplace 卖家时，该账户就是您商品的登记卖家，用于报告和付款。所有产品及其公开报价均可在 AWS Data Exchange 和 AWS Marketplace上找到。

如果您的 AWS Data Exchange 资格认证和注册流程已完成，并且您想从发布免费商品升级到付费商品，请联系AWS Marketplace 卖家运营团队。

> **Important**
>
> 您无法更改 AWS 账户 用于发布商品的 AWS Marketplace。只有该账户拥有的数据集才能包含在该账户发布的产品中。 AWS 账户 只有注册提供数据产品 AWS Marketplace 并 AWS Data Exchange 可以发布产品的公司。

注册为 AWS Data Exchange 和的提供商 AWS Marketplace

1. 在您的 Web 浏览器中，打开 AWS Marketplace 管理门户。
2. 选择立即注册，打开注册向导。
3. 确认您的公司或完整名称，并查看条款和条件。如果您同意这些条款和条件，请选择我已阅读并同意这些条款。
4. 在账户设置页面上，选择添加，添加公开资料。

5. （可选）如果您想向 AWS Marketplace 或提交付费产品 AWS Data Exchange，则必须提供您的税务和银行信息。在账户设置页面上，从提供税务和银行信息选项卡中选择开始，完成税务和银行向导。这将在中提交您的税务和银行信息 AWS Marketplace 管理门户。

> **Note**
>
> 我们强烈建议您以电子方式签署并提交纳税申报表。否则，您必须打印并填写签名部分，然后将纸质版纳税申报表邮寄到税务信息审查中提供的地址。这会延迟注册过程。

6. 除了成为注册 AWS Marketplace 卖家外，您还必须提交 AWS Data Exchange 资格申请。与AWS Marketplace 卖家运营团队一起创建案例。他们将与您联系以完成资格认证和注册流程。

步骤 3：确认您的数据是否符合资格

要确认您的数据是否符合资格，请查看的发布指南 AWS Data Exchange。

如果您对数据集的资格有疑问，请联系AWS Marketplace 卖家运营团队。

在您查看了数据产品的发布指南并确认可以发布 AWS Data Exchange您的数据集之后，您就可以创建您的产品。

的发布指南 AWS Data Exchange

以下指南概述了在上架商品的限制 AWS Data Exchange。作为提供商，您有责任遵守这些指南、AWS Marketplace 卖家条款和条件以及AWS 客户协议。 AWS 可能会不时更新这些指南。 AWS 删除任何违反这些准则的产品，并可能暂停供应商将来使用该服务。

除了接受并遵循 AWS Marketplace 卖家条款和条件中的准则外，提供商还必须遵守以下数据产品发布准则。

AWS Data Exchange 数据产品发布指南

1. 您的数据产品不得包含任何非法内容、病毒、恶意软件或任何其他对他人有害的材料。
2. 您的数据产品不得包含任何可用于追踪或将设备或可识别的人员与敏感位置关联起来的信息。敏感位置包括以下位置：提供癌症治疗、HIV/AIDS 治疗、生育或堕胎诊所、心理健康治疗设施和急诊室创伤中心的任何地点；宗教礼拜场所；惩教机构；戒烟或戒毒治疗中心；家庭暴力或强奸危机中心；可用于推断 LGBTQ+ 身份或其他性取向的地点；军事基地；举行政治集会、游行或抗议活动期间的临时集会场所；主要供 16 岁以下儿童居住的地方；可用于推断有露骨的色情内容、材料或行为

的地方；可用于推断难民或移民身份的地方，例如难民或移民中心和移民服务机构；福利机构或无家可归者收容所；中途之家、信用修复、债务服务、破产服务或发薪贷款机构。

此外，除非您是 AWS Data Exchange's规定的合格数据提供商the section called “扩展提供商计划 (EPP)”，否则您的数据产品可能不包含可用于识别任何人的信息，除非该信息是公开可用信息。公开可用的信息是指：(1) 通过联邦、州、地方政府记录、公开法庭记录或上市公司文件合法提供的信息；或 (2) 数据主体合法向公众提供的信息。

3. 以下类别的信息必须进行汇总或匿名化处理，以确保数据产品中的任何个人都无法被识别：生物识别或遗传数据、健康、种族或族裔血统、政治观点、宗教或哲学信仰、性别或性取向、工会成员身份、个人付款或财务信息（例如信用记录）、敏感位置或其他类似类别的敏感信息。
   - 可以包含在 AWS Data Exchange 以下数据集的一些示例：上市公司的历史股价、法官的姓名及其法庭意见以及药物研究的汇总或匿名研究结果。
   - 对于 HCLS 用例，指根据 HIPAA 去身份化准则通过专家裁决或 Safe Harbor 方法进行去身份识别处理的数据。
   - 禁止使用的数据集的一些示例：按种族组织的姓名清单、可用于识别个人的地理位置数据以及1996年《健康保险便携性和问责法》（HIPAA）规定的受保护的健康信息。 AWS Data Exchange
4. 您应仔细考虑订阅者可以和不可以如何使用您的数据产品，并且应在您的数据订阅协议 (DSA) 中明确包含这些信息。
5. 产品上架描述必须准确，包含有效的联系信息，并注明是否对任何数据进行了汇总或匿名化处理。
6. 您不得使用 AWS Data Exchange 向关注国家或受保人提供或以其他方式访问或提供大量美国敏感个人数据，包括去识别化数据、密钥编码数据或匿名化数据，或美国政府相关数据，具体定义见美国司法部实施第 14117 号行政命令的最终规则，禁止关注国家访问美国人的批量敏感个人数据和美国政府相关数据，可在此处查阅。
7. 除了与之不兼容的产品或解决方案外 AWS Marketplace，您不得使用 AWS Data Exchange 来推广未列出的任何其他产品或解决方案 AWS Marketplace。
8. 您只能分发符合《 AWS Marketplace 卖家条款和条件》中规定的法律资格要求的数据集。如果您以任何方式违反这些条款，则违禁产品将被删除， AWS Data Exchange 并且您可能会被暂停使用该服务。
9. 如果您要在产品中发布 API 数据集：
   - 您必须先将 API 与 Amazon API Gateway 集成。有关如何将 REST API 与 API Gateway 集成的更多信息，请参阅《API 网关开发者指南》 APIs中的 “使用 REST”。
   - 您必须在 1 个工作日内回复订阅者提出的有关数据产品的支持相关问题。不遵守此指南可能会导致您的商品被从中删除 AWS Data Exchange。

10添加到产品中的徽标和其他附件可能与实际数据产品所在的位置分开存储。 DSAs

> **Note**
>
> 注册扩展提供商计划的提供商受上述准则2和3的补充的《提供商条款和条件的扩展 AWS Marketplace 提供商计划附录》中规定的限制。有关更多信息，请参阅 扩展提供商计划 (EPP)。

如果您对数据集的资格有疑问：

- 联系 AWS Marketplace 卖家运营团队。

在您查看了数据产品的发布 AWS Data Exchange指南并确认可以发布您的数据集之后，就可以创建您的产品了。

在中发布新产品 AWS Data Exchange

以下主题描述了使用 AWS Data Exchange 控制台在上 AWS Data Exchange 发布新产品的过程。

主题

- 发布 AWS Data Exchange 包含基于文件的数据的产品
- 在 containg 中 AWS Data Exchange 发布产品 APIs
- 发布 AWS Data Exchange 包含亚马逊 Redshift 数据集的商品
- 发布 AWS Data Exchange 包含 Amazon S3 数据访问权限的产品
- 发布 AWS Data Exchange 包含 AWS Lake Formation 数据权限数据集的产品（预览）

以下视频详细介绍了如何在 AWS Data Exchange上发布新的数据产品。

发布 AWS Data Exchange 包含基于文件的数据的产品

以下主题描述了使用 AWS Data Exchange 控制台创建数据集和发布 AWS Data Exchange 包含基于文件的数据的新产品的过程。 AWS Data Exchange 此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：创建资产
- 步骤 2：创建数据集
- 步骤 3：创建修订
- 步骤 4：将资产导入修订
- 步骤 5：发布新产品
- 步骤 6：（可选）复制产品

步骤 1：创建资产

资产是其中的数据 AWS Data Exchange。有关更多信息，请参阅 资产。

在创建和发布基于文件的新数据产品之前，您必须：

1. 创建文件。

   AWS Data Exchange 支持所有文件类型。
2. 将您的文件作为对象存储在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 中或存储在您的本地计算机上。

   有关在 Amazon S3 中存储文件的更多信息，请参阅《Amazon S3 用户指南》。

步骤 2：创建数据集

中的数据集 AWS Data Exchange 是动态的，使用修订版本进行版本控制，每个修订版至少包含一个资源。有关更多信息，请参阅 数据输入 AWS Data Exchange。

要创建数据集，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，在发布数据下，选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择创建数据集，打开数据集创建步骤向导。
4. 在选择数据集类型中，选择文件。
5. 在定义数据集中，为您的数据集输入名称和描述。有关更多信息，请参阅数据集最佳实践。
6. （可选）在添加标签 - 可选下，添加标签。
7. 选择创建数据集。

步骤 3：创建修订

在以下步骤中，您将在 AWS Data Exchange 控制台中创建数据集之后创建修订版。有关更多信息，请参阅 修订。

要创建修订，请按以下步骤操作：

1. 在数据集详细信息页面的数据集概览部分：
   a. （可选）选择编辑名称，编辑与您的数据集有关的信息。
   b. （可选）选择删除，删除该数据集。
2. 在修订部分中，选择创建修订。
3. 在定义修订下，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。
4. （可选）在添加标签 - 可选下，添加与该资源关联的标签。
5. 选择创建修订。
6. 查看、编辑或删除您在上一步中所做的更改。

步骤 4：将资产导入修订

在以下步骤中，您将导入数据资产，然后在 AWS Data Exchange 控制台中完成修订。有关更多信息，请参阅 资产。

要将资产导入修订，请按以下步骤操作：

1. 在数据集详细信息页面的作业部分下，根据该数据集的数据资产当前的存储位置，选择从 Amazon S3 导入或上传（从您的计算机上传）。
2. 根据您的选择，按照相应提示进行操作。此时，将您的资产导入数据集的作业已启动。
3. 作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。
4. 如果您还要添加更多数据，请重复步骤 1。
5. 在修订概览中，查看修订及其资产。
6. 选择定版修订。

您已成功定版数据集修订。

在将修订添加到产品之前，您可以编辑或删除该修订。

主题

- 编辑修订
- 删除修订

编辑修订

要在定版后编辑修订，请按以下步骤操作：

1. 在修订概览中，选择取消定版。

   您会看到一条消息，提示修订已不再处于定版状态。
2. 要编辑修订，请从修订概览中依次选择操作和编辑。
3. 进行更改，然后选择更新。
4. 检查更改，然后选择定版。

删除修订

要在定版后删除修订，请按以下步骤操作：

1. 在修订概览中，选择删除。
2. 在删除修订对话框中，输入 **Delete**，然后选择删除。

> **Warning**
>
> 此操作将删除修订及其所有资产，并且无法撤消。

步骤 5：发布新产品

在创建了至少一个数据集并完成包含资产的修订定版之后，就可以将该数据集作为产品的一部分发布了。有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。确保您已掌握有关产品和优惠的所有必要详细信息。

要发布新产品，请按以下步骤操作：

1. 在 AWS Data Exchange 控制台的左侧导航窗格中，在发布数据下，选择产品。
2. 从产品中，选择发布新产品，打开发布新产品向导。

3. 在产品可见性部分中，选择产品的产品可见性选项和敏感信息配置，然后选择下一步。有关更多信息，请参阅中的产品知名度 AWS Data Exchange和中的敏感信息类别 AWS Data Exchange。
4. 在添加数据部分的拥有的数据集下，选中要添加的数据集旁边的复选框，然后选择添加所选项。

> **Note**
>
> 您选择的数据集必须有定版修订。无法添加没有定版修订的数据集。

   a. 转至所选的数据集，查看您选择的数据集。

      您可以查看该数据集的名称、类型以及上次更新时间的时间戳。

   b. 转至选择修订访问规则，选择要为此产品中包含的数据集设置的修订访问规则，然后选择下一步。有关更多信息，请参阅中的修订访问规则 AWS Data Exchange。
5. 在定义产品部分的产品概览下，输入产品相关信息，包括产品名称、产品徽标、支持联系人信息和产品类别。

   有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。
6. （可选）在 “定义产品” 部分的 “数据字典和样本-可选” 下，通过选择数据集名称旁边的选项按钮来选择数据集，然后选择编辑。

   a. 在编辑对话框的上传数据字典下，选择添加文件，上传新的数据字典。

      您可以选择一个 .csv 格式的数据字典，最大大小为 1MB。

   b. 从计算机中选择已保存的数据字典，然后选择打开。

      此时，该数据字典 .csv 文件即会出现在编辑对话框中。

      > **Note**
      >
      > 您的数据字典必须符合 AWS Data Exchange 数据字典模板。如果您没有要上传的已保存数据字典，则可以在 AWS Data Exchange 控制台中选择空白数据字典模板链接或示例数据字典链接。

   c. 选择数据字典预览，预览该数据字典。

   d. 在样本 - 可选下，选择上传样本，从您的计算机中选择一个样本，然后选择打开。

      此时，该样本会显示在编辑对话框中。

> **Note**
>
> 您最多可以上传 10 个样本，最大大小为 50MB。您可以预览 .csv 格式的样本。

e. 为每个样本输入描述，该描述将显示在产品详细信息页面上。

f. 选择保存。

7. 在产品定义下，输入产品的简短描述和详细描述。

   如果您想使用模板填写详细描述，请选择应用模板，再选择模板类型，然后在该模板中填写产品的具体详细信息。

8. 选择下一步。

9. 配置您的优惠。

   - 如果您要创建公开优惠，请在添加公开优惠部分中配置您的优惠。所有可见性设置为公开的 AWS Data Exchange 产品都需要配置公开优惠。

     1. 为该订阅选择定价和访问持续时间选项。
     2. 选择您的美国销售税设置、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。
     3. （可选）设置订阅验证，用于控制谁可以订阅此产品。有关更多信息，请参阅 提供商的订阅验证 AWS Data Exchange。
     4. 选择优惠自动续订选项。有关更多信息，请参阅 为 AWS Data Exchange 产品创建报价。
     5. 选择下一步。

   - 如果您要创建专属优惠，请在添加自定义优惠部分中配置优惠详细信息。

     1. 在订阅者账户信息部分中，至少添加一个您想要延长优惠的订阅者账户。
     2. 为该订阅选择定价和访问持续时间选项。
     3. 选择优惠到期日期，订阅者必须在该日期之前接受此优惠。
     4. 选择您的美国销售税设置、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。
     5. 选择优惠自动续订选项。有关更多信息，请参阅 为 AWS Data Exchange 产品创建报价。
     6. 选择下一步。

10. 在审核和发布部分中，审核您的产品信息，然后展开产品页面预览，查看发布后的外观。

11. 如果您确定要让该产品和公开优惠对所有人可见和可用，请选择发布。

现在，您已经完成了发布带有公开报价的数据产品的手动部分。 AWS Data Exchange 准备和发布您的产品。在产品概览页面上，您的产品状态为等待批准，发布后将会变更为已发布。

步骤 6：（可选）复制产品

创建完第一个产品后，您可以复制其详细信息和公开优惠，创建新的产品。

> **Note**
>
> 您可以复制公开、专属、已发布或未发布的产品。与产品相关联的自定义优惠不会被复制，但会复制公开优惠。

要复制产品，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的发布数据下，选择产品。
3. 在产品中，选择要复制的产品旁边的按钮。
4. 选择操作下拉列表，然后选择创建副本。
5. 根据您在步骤 3 中选择的产品，使用已填写的详细信息，继续发布新产品工作流程。有关更多信息，请参阅 步骤 5：发布新产品。

在 containg 中 AWS Data Exchange 发布产品 APIs

以下主题描述了创建 REST API 数据集和发布包含 APIs 的新产品的过程 AWS Data Exchange。您可以使用 AWS Data Exchange 控制台或使用来完成该过程 AWS Command Line Interface。

设置 Amazon API Gateway REST API 后，您可以在 AWS Data Exchange中创建新的 API 数据集。然后，您可以创建修订并添加 API 资产。

创建和发布 API 资产允许向 AWS Data Exchange 终端节点发出的订阅者请求代理到您的 API Gateway API。然后，您可以将此数据集添加到产品中，并添加定价。然后，订阅者可以查看您的产品并在 AWS Marketplace 目录和目录中订阅该 AWS Data Exchange 产品。

AWS Data Exchange 提供的功能包括修订版访问规则、私有产品、私人优惠和订阅验证。

您只能选择基于合同的定价、计量成本定价（其中合同定价为 0 美元），或计量定价和合同定价的组合。

您可以选择标准计量成本，也可以指定自定义计量成本。有三种类型的标准计量成本可供选择：

- 每个 API 请求
- 每个成功的 API 请求
- 每单位的数据传输量（以字节为单位）

> **Note**
>
> 计量成本适用于产品中的所有 API 数据集。因此，如果您想针对同一维度对不同的 API 数据集收取不同的价格，我们建议您在不同的产品中创建这些数据集。

此过程包含以下步骤：

步数

- 先决条件
- 步骤 1：更新 API 资源策略
- 步骤 2：创建 API 数据集
- 步骤 3：创建修订
- 步骤 4：将 API 资产添加到修订
- 第 5 步：发布包含以下内容的新产品 APIs
- 步骤 6：（可选）复制产品

先决条件

在发布包含以下内容的产品之前 APIs，您必须满足以下先决条件：

- 在使用任何 AWS 服务（包括）之前 AWS Data Exchange，您必须注册 AWS 并创建管理员用户。有关更多信息，请参阅《AWS IAM Identity Center 用户指南》中的入门。
- 要在上创建商品 AWS Data Exchange，您必须将自己注册 AWS 账户 为 AWS Marketplace 卖家。使用此账户创建您的数据集。拥有 API Gateway 资源的账户不需要与创建数据集的账户相同。
- 您的 REST API 必须位于 Amazon API Gateway 上，并且其集成应使用适当的请求和响应模型来访问您的数据，例如 Amazon DynamoDB 或 AWS Lambda。有关更多信息，请参阅 Amazon API Gateway 开发者指南中的在 API Gatew ay APIs 中开发 REST API 和使用 REST。

> **Note**
>
> 仅支持公共 API Gat APIs eway。

- 您的 API Gateway REST API 必须能够对来自 AWS Data Exchange 服务主体的调用进行身份验证和授权。从您的 API AWS Data Exchange 发出的每个请求都使用使用凭 AWS Data Exchange 据签名的签名版本 4 (Sigv4) 协议。 AWS Data Exchange 适用于自定义域和域密钥映射。

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 不支持 Amazon Cognito、No-Auth 和授权方。 AWS Lambda

- 如果您的 API Gateway REST API 使用自定义身份系统进行身份验证和授权，请将其配置为使用 IAM 身份验证并导入描述您的 API 的 OpenAPI 架构。 AWS Data Exchange 将使用自己的服务凭证调用您的 API Gateway REST API，并包含账户 ID 等订阅者信息。
- 您的 API Gateway REST API 负责与后端集成。为此，请执行以下操作之一：
  - 将一个长期有效的身份验证令牌附加到通过您的 API Gateway REST API 发出的每个请求，以便后端可以对其进行验证。
  - 使用 API Gateway 调用 Lambda 函数，该函数可以生成凭证并调用您的 API。

您的 API 是按照 API 集成请求规范调用的。

有关更多信息，请参阅以下主题：

主题

- API 数据集安全性
- API 集成请求规范
- 标头转发

API 数据集安全性

AWS Data Exchange 使用传输层安全 (TLS) 1.2 对流量进行端到端加密。所有元数据都是静态加密的。 AWS Data Exchange 不会存储订阅者请求或来自您的后端的响应。我们只提取计费所需的计量元数据。

API 集成请求规范

API 按原样 AWS Data Exchange 传递客户请求中的所有标头（中列出的标头除外标头转发）、正文、http 方法、路径和查询字符串，并附加以下标头。

```
// These headers help prevent Confused Deputy attacks.  They enable the SourceAccount
// and SourceArn variables in IAM policies.
'x-amz-source-account': ACCOUNT_ID,
'x-amz-source-arn': `arn:aws:dataexchange:${REGION}:${OWNER_ACCOUNT_ID}:data-sets/
${DATA_SET_ID}/revisions/${REVISION_ID}/assets/${ASSET_ID}`,

// These headers identify the API Asset in Data Exchange.
'x-amzn-dataexchange-asset-id': ASSET_ID,
'x-amzn-dataexchange-data-set-id': DATA_SET_ID,
'x-amzn-dataexchange-revision-id': REVISION_ID,

// This header identifies the Data Exchange Product.
'x-amzn-dataexchange-product-id': PRODUCT_ID,

// This header identifies the caller of Data Exchange.  It will contain subscriber
// information.
'x-amzn-dataexchange-requester-account-id': REQUESTER_ACCOUNT_ID,

// Providers can attach custom metadata in the form of key/value pairs
// to a particular subscription. We will send these key/value pairs as stringified
// JSON.
'x-amz-dataexchange-subscription-metadata': STRINGIFIED_METADATA,
```

标头转发

AWS Data Exchange 在将其转发到提供商后端之前，将其移除与身份验证或命名空间相关的所有标头。具体而言， AWS Data Exchange 会删除：

- `Authentication` 标头
- 以 `x-amz` 开头的任何标头

由于代理的作用，`host` 标头将被覆盖。

步骤 1：更新 API 资源策略

如果您有一个符合先决条件的 Amazon API Gateway REST API，则您必须更新 API 资源策略，以便在订阅者请求获取您的 API 架构时，授予 AWS Data Exchange 调用您的 API 的权限。

要更新您的 API 资源策略，请按以下步骤操作：

1. 将以下策略添加到 API 的资源策略中：

```
{
"Effect": "Allow",
"Principal": {"Service": "dataexchange.amazonaws.com"},
"Action": "execute-api:Invoke",
"Resource": "*",
"Condition": {"StringEquals": {"aws:SourceAccount": "<account-id>"}}
}
```

2. 将 `account-id` 替换为将创建 API 数据集的账户。

   拥有 API Gateway 资源的账户不需要与创建数据集的账户相同。

此政策将这些权限限制为 AWS Data Exchange 服务委托人发出的调用，并要求只有您的账户 AWS Data Exchange 才能授权与您的 API 集成。

> **Note**
>
> 如果您的资源策略明确拒绝 AWS Data Exchange 执行此次调用，则必须删除或限制此拒绝。

现在，您就可以创建 API 数据集了。

步骤 2：创建 API 数据集

中的数据集 AWS Data Exchange 是动态的，使用修订版本进行版本控制，每个修订版至少包含一个资源。有关更多信息，请参阅 数据输入 AWS Data Exchange。

您可以使用 AWS Data Exchange 控制台或 API 数据集 AWS Command Line Interface 来创建 API 数据集：

- 创建 API 数据集（控制台）
- 创建 API 数据集 (AWS CLI)

创建 API 数据集（控制台）

要创建 API 数据集（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的我的数据下，选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择创建数据集，打开数据集创建步骤向导。
4. 在选择数据集类型中，选择 Amazon API Gateway API。
5. 在定义数据集中，为您的数据集输入名称和描述。有关更多信息，请参阅数据集最佳实践。
6. （可选）在添加标签 - 可选下，添加标签。
7. 选择创建。

现在，您就可以创建修订了。

创建 API 数据集 (AWS CLI)

要创建 API 数据集 (CLI)，请按以下步骤操作：

1. 使用 `create-data-set` 命令创建 API 数据集：

```
$ AWS dataexchange create-data-set \
--asset-type API_GATEWAY_API \
--description 'Data Set Description' \
--name 'Data Set Name'

{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID",
"AssetType": "API_GATEWAY_API",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00",
"Description": "Data Set Description",
"Id": "$DATA_SET_ID",
"Name": "Data Set Name",
"Origin": "OWNED",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:16:46.349000+00:00"
}
```

2. 请注意新的资产类型为 `API_GATEWAY_API`。

现在，您就可以创建修订了。

步骤 3：创建修订

在以下步骤中，您将创建数据集，之后再创建修订。有关更多信息，请参阅 修订。

您可以使用 AWS Data Exchange 控制台或 AWS Command Line Interface 创建修订版：

- 创建修订（控制台）
- 创建修订 (AWS CLI)

创建修订（控制台）

要创建修订（控制台），请按以下步骤操作：

1. 在数据集详细信息页面的数据集概览部分：
   a. （可选）选择编辑名称，编辑与您的数据集有关的信息。
   b. （可选）选择删除，删除该数据集。
2. 在修订部分，选择创建修订。
3. 在定义修订下，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。
4. （可选）在添加标签 - 可选下，添加与该资源关联的标签。
5. 选择创建修订。
6. 查看、编辑或删除您在上一步中所做的更改。

现在，您可以将 API 资产添加到修订。

创建修订 (AWS CLI)

要创建修订 (AWS CLI)，请按以下步骤操作：

1. 使用 `create-revision` 命令创建修订：

```
$ AWS dataexchange create-revision \
--data-set-id $DATA_SET_ID \
--comment 'First Atlas Revision'
{
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID",
"Comment": "First Atlas Revision",
"CreatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00",
```

```
"DataSetId": "$DATA_SET_ID",
"Finalized": false,
"Id": "$REVISION_ID",
"UpdatedAt": "2021-09-11T00:18:49.160000+00:00"
}
```

2. 将 API 资产添加到修订。

> **Note**
>
> 您需要知道要导入的 API Gateway REST API 的 ID 及阶段。

步骤 4：将 API 资产添加到修订

API 资产包含订阅者调用您的 API 所需的信息。有关更多信息，请参阅 资产。

在以下步骤中，您将导入数据资产，然后定版修订。

您可以使用 AWS Data Exchange 控制台或 AWS CLI 向修订版中添加资产：

- 将 API 资产添加到修订（控制台）
- 将 API 资产添加到修订 (AWS CLI)

将 API 资产添加到修订（控制台）

要将资产添加到修订（控制台），请按以下步骤操作：

1. 在数据集详细信息页面的 API 资产部分下，选择添加 API 阶段。
2. 在选择 API 阶段下，对于 Amazon API Gateway API，在输入框中输入一个 API，或从下拉列表中选择以下选项之一：
   - 另一个中的 API AWS 账户 — 这是一个跨账户 API，您已获得访问权限。
   - 在这个 AWS 账户 — 这是你的 API AWS 账户。

   a. 如果您选择的是另一个 AWS 账户中的 API，请在输入框中输入该 API ID 和 API 阶段名称。

   b. 如果您选择了 I n th i AWS 账户 s，请从下拉列表中选择 API 阶段名称

> **Note**
>
> 您可以选择新建并按照在 Amazon API Gateway 上创建新 API 模态中的步骤，创建新的 API 阶段。新阶段创建完毕后，重复步骤 2。

3. 在高级配置 - 可选下，您可以选择连接现有 Amazon API Gateway 使用计划，以使用现有使用计划中定义的节流和配额限制，然后输入 API 密钥。
4. 在面向订阅者的文档 API 下，提供有关订阅者在订阅您的产品后将看到的 API 的详细信息。
   a. 在 API 名称中，输入订阅者可以用来识别 API 资产的名称。

   > **Note**
   >
   > 如果选择的是在这个 AWS 账户中，则会自动填充 API 名称，您可以根据需要对其进行修改。
   > 如果选择的是另一个 AWS 账户中的 API，则 API 名称将会填充为默认名称。您应该修改该默认名称，以便订阅者可以轻松了解这个 API 是什么。

   b. 对于 OpenAPI 3.0 规范，您可以：
      i. 输入或复制并粘贴 OpenAPI 3.0 规范文件。
      ii. 选择从 .JSON 文件导入，然后从本地计算机中选择要导入的 .json 文件。

         导入的规范即会显示在框中。
      iii. 选择从 Amazon API Gateway 导入，然后选择要导入的规范。

         导入的规范即会显示在框中。
   c. 对于其他文档 - 可选，输入任何有助于订阅者了解您的 API 的其他信息。支持 Markdown。

> **Note**
>
> 在将此资产添加到修订后，您将无法编辑 OpenAPI 规范和其他文档。
> 如果您想更新此信息，并且修订尚未定版，则您可以替换该资产。
> 如果您想更新此信息，并且修订已定版，则您可以使用更新后的资产创建新修订。

5. 选择添加 API 阶段。

此时，将您的资产（在此例中，是 API）导入数据集的作业已启动。

> **Note**
>
> 如果您在 Amazon API Gateway 上没有 API，系统会提示您创建一个。

6. 作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。
7. 如果您还有更多 APIs 要添加，请重复步骤 2。
8. 在修订概览下，查看修订及其资产。
9. 选择定版。

您已成功定版数据集修订。

在将修订添加到产品之前，您可以编辑修订或删除修订。

现在，您就可以发布新的 API 数据产品了。

将 API 资产添加到修订 (AWS CLI)

您可以通过运行 `IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API` 作业来添加 API 资产。

要将 API 资产添加到修订 (AWS CLI)，请按以下步骤操作：

1. 使用 `create-job` 命令将 API 资产添加到修订：

```
$ AWS dataexchange create-job \
  --type IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API \
  --details '{"ImportAssetFromApiGatewayApi":
{"DataSetId":"$DATA_SET_ID","RevisionId":"$REVISION_ID","ApiId":"$API_ID","Stage":"$API_STA
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
        }
    },
```

```
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "WAITING",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00"
}

$ AWS dataexchange start-job --job-id $JOB_ID
$ AWS dataexchange get-job --job-id $JOB_ID
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:0123456789012:jobs/$JOB_ID",
    "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:19.875000+00:00",
    "Details": {
        "ImportAssetFromApiGatewayApi": {
            "ApiId": "$API_ID",
            "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
            "ProtocolType": "REST",
            "RevisionId": "$REVISION_ID",
            "Stage": "$API_STAGE"
            "ApiEndpoint": "string",
            "ApiKey": "string",
            "ApiName": "string",
            "ApiDescription": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrl": "string",
            "ApiSpecificationDownloadUrlExpiresAt": "string"
        }
    },
    "Id": "$JOB_ID",
    "State": "COMPLETED",
    "Type": "IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API",
    "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.538000+00:00"
}
```

2. 使用 `list-revision-assets` 命令确认新资产是否创建正确：

```
$ AWS dataexchange list-revision-assets \
  --data-set-id $DATA_SET_ID \
  --revision-id $REVISION_ID
{
    "Assets": [
    {
        "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID/assets/$ASSET_ID",
        "AssetDetails": {
            "ApiGatewayApiAsset": {
```

```
                "ApiEndpoint": "https://$API_ID.execute-api.us-
east-1.amazonaws.com/$API_STAGE",
                "ApiId": "$API_ID",
                "ProtocolType": "REST",
                "Stage": "$API_STAGE"
            }
        },
        "AssetType": "API_GATEWAY_API",
        "CreatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00",
        "DataSetId": "$DATA_SET_ID",
        "Id": "$ASSET_ID",
        "Name": "$ASSET_ID/$API_STAGE",
        "RevisionId": "$REVISION_ID",
        "UpdatedAt": "2021-09-11T00:38:52.457000+00:00"
    }
    ]
}
```

现在，您就可以发布 API 数据产品了。

编辑修订

要在定版后编辑修订，请按以下步骤操作：

1. 在修订概览上，选择取消定版。

   您会看到一条消息，提示修订已不再处于定版状态。
2. 要编辑修订，请从修订概览中依次选择操作和编辑。
3. 进行更改，然后选择更新。
4. 检查更改，然后选择定版。

删除修订

要在定版后删除修订，请按以下步骤操作：

1. 在修订概览上，选择删除。
2. 在删除修订对话框中，输入 **Delete**，然后选择删除。

> **Warning**
>
> 此操作将删除修订及其所有资产，并且无法撤消。

第 5 步：发布包含以下内容的新产品 APIs

在创建了至少一个数据集并完成包含资产的修订定版之后，就可以将该数据集作为产品的一部分发布了。有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。确保您已掌握有关产品和优惠的所有必要详细信息。

您可以使用 AWS Data Exchange 控制台或 AWS Marketplace 目录 API 发布包含以下内容的新产品 APIs。有关如何使用 AWS Marketplace Catalog API 发布新产品的更多信息，请参阅AWS Data Exchange 与 AWS Marketplace 目录 API 配合使用。

- 发布包含 APIs（控制台）的新产品

发布包含 APIs（控制台）的新产品

发布包含以下内容的新产品 APIs

1. 在AWS Data Exchange 控制台左侧导航窗格的发布数据下，选择产品。
2. 从产品中，选择发布新产品，打开发布新产品向导。
3. 在产品可见性中：
   a. 将产品的产品可见性选项选择为公开或专属。

      所有可见度设置为 “公开” AWS Data Exchange 的产品都需要公开报价。

      有关更多信息，请参阅 中的产品知名度 AWS Data Exchange。
   b. 选择产品的敏感信息配置。

      有关更多信息，请参阅 中的敏感信息类别 AWS Data Exchange。
   c. 选择下一步。
4. 在添加数据中：
   a. 在拥有的数据集下，选中要添加的数据集旁边的复选框，然后选择添加所选项。

> **Note**
> 您选择的数据集必须有定版修订。不会添加没有定版修订的数据集。

b. 转至所选的数据集，查看您选择的数据集。

   您可以查看该数据集的名称、类型以及上次更新时间的时间戳。

c. 转至选择修订访问规则，然后选择要为此产品中包含的数据集设置的修订访问规则。

   有关更多信息，请参阅 中的修订访问规则 AWS Data Exchange。

d. 选择下一步。

5. 在定义产品中：

   a. 在产品概览下，输入产品相关信息，包括产品名称、产品徽标、支持联系人信息和产品类别。

      有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。

   b. （可选）在数据字典和样本 - 可选下，通过选择数据集名称旁边的选项按钮来选中该数据集，然后选择编辑。

      i. 在编辑对话框中，选择上传，上传新的数据字典。

         您可以选择一个 .csv 格式的数据字典，最大大小为 1MB。

      ii. 从计算机中选择已保存的数据字典，然后选择打开。

         此时，该数据字典 .csv 文件即会出现在编辑对话框中。

         > **Note**
         > 您的数据字典必须符合 AWS Data Exchange 数据字典模板的要求。如果您没有要上传的已保存数据字典，则可以在 AWS Data Exchange 控制台中选择空白数据字典模板链接或示例数据字典链接。

      iii. 选择数据字典预览，预览该数据字典。

      iv. 在样本 - 可选下，选择上传样本，从您的计算机中选择一个样本，然后选择打开。

         此时，该样本会显示在编辑对话框中。

> **Note**
>
> 您最多可以上传 10 个样本，最大大小为 50MB。您可以预览 .csv 格式的样本。

v. 为每个样本输入描述，该描述将显示在产品详细信息页面上。

vi. 选择保存。

6. 在产品定义下，输入产品的简短描述和详细描述。

   如果您想使用模板填写详细描述，请选择应用模板，再选择模板类型，然后在该模板中填写产品的具体详细信息。

7. 选择下一步。

8. 在添加公开优惠（对于公开优惠）或添加自定义优惠（对于专属优惠）中配置您的优惠：

   所有可见度设置为 “公开” AWS Data Exchange 的产品都需要公开报价。

   a. 仅限专属优惠：

      i. 选择列出的优惠类型之一：专属优惠、已续订专属优惠或自带订阅 (BYOS)。

      ii. 在订阅者账户信息部分中，至少添加一个您想要延长优惠的订阅者账户。

   b. 为该订阅选择定价和访问持续时间选项。

   c. 对于计量成本 - 可选，选择添加。

      i. 对于添加计量成本，从类型列表中选择该 API 调用的费用类型：

         - 每个 API 请求
         - 每个成功的 API 请求
         - 每单位的数据传输量（以字节为单位）
         - 新的自定义计量成本

      ii. 输入或更新成本显示名称，该名称会显示在订阅者的发票上。

      iii. 如果您使用的是预定义的计量成本，则键会自动生成，您无法编辑，也无需在响应标头中将其发回。

      iv. 如果您要创建新的自定义计量成本，请在 API 响应标头中输入键，这是计量成本的标识符（最多 15 个字符）。

         此键应作为 `x-amz-dataexchange-metering` 响应标头的一部分发回。

Example 自定义键

如果您调用了自定义密钥**VertexCount**并调用了另一个自定义密钥**EdgeCount**，则 “x-amz-dataexchange-metering” 响应标头的值可能为，`VertexCount=3,EdgeCount=10`或者您可以返回两个单独的标题行：

```
x-amz-dataexchange-metering: VertextCount=3

x-amz-dataexchange-metering: EdgeCount=10
```

v. 在价格/单位中输入向订阅者收取的每单位价格。

vi. （可选）输入单位数量，以在计量成本计算器中显示成本示例。

vii. （可选）输入产品详情页面上显示的计量成本的简短描述。

viii. 选择添加。

ix. （可选）重复以上操作，以添加其他计量成本。

在产品详细信息页面上，计量成本的顺序是固定的，无法重新排序。

> **Note**
>
> 创建优惠后，您可以编辑计量成本的价格和描述。有关更多信息，请参阅 在中更新产品和优惠详情 AWS Data Exchange。

d. 仅对于专属优惠，选择优惠到期日期，订阅者必须在该日期之前接受此优惠。

e. 选择您的税务设置、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。

f. （可选）仅对于公开优惠，设置订阅验证，用于控制谁可以订阅此产品。有关更多信息，请参阅 提供商的订阅验证 AWS Data Exchange。

g. 选择优惠自动续订选项。有关更多信息，请参阅 为 AWS Data Exchange 产品创建报价。

h. 选择下一步。

9. 在审核和发布部分中，审核您的产品信息。

   a. 展开产品页面预览，查看发布后产品页面的外观。

   b. （可选）在任何部分中选择编辑按钮即可编辑该部分。

10. 如果您确定要让该产品和公开优惠对所有人可见和可用，请选择发布。

现在，您已经完成了发布带有公开报价的数据产品的手动部分。 AWS Data Exchange 准备和发布您的产品。

在产品概览页面上，您的产品状态为等待批准，发布后将会变更为已发布。

步骤 6：（可选）复制产品

创建完第一个产品后，您可以复制其详细信息和公开优惠，创建新的产品。

> **Note**
>
> 您可以复制公开、专属、已发布或未发布的产品。与产品相关联的自定义优惠不会被复制，但会复制公开优惠。

要复制产品，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的发布数据下，选择产品。
3. 在产品中，选择要复制的产品旁边的按钮。
4. 选择操作下拉列表，然后选择创建副本。
5. 根据您在步骤 3 中选择的产品，使用已填写的详细信息，继续发布新产品工作流程。有关更多信息，请参阅 步骤 5：发布新产品。

发布 AWS Data Exchange 包含亚马逊 Redshift 数据集的商品

亚马逊 Redshift 数据集包含亚马逊 Reds AWS Data Exchange hift 的数据共享。当客户订阅包含数据共享的产品时，他们将获得对数据提供商添加到数据共享中的表、视图、架构和用户定义的函数的只读访问权限。

作为数据提供者，您可以在集群中创建 AWS Data Exchange 适用于 Amazon Redshift 的数据共享。然后，将要让订阅者访问的架构、表、视图和用户定义的函数添加到该数据共享中。然后，您可以将数据共享导入 AWS Data Exchange，创建数据集，将其添加到产品中，然后发布产品。订阅者在订阅后即被授予访问该数据共享的权限。

在 Amazon Redshift 中设置 Amazon Redshift 数据共享后，您可以在 AWS Data Exchange中创建新的 Amazon Redshift 数据集。然后，您可以创建修订，并添加 Amazon Redshift 数据共享资产。这允许

向 AWS Data Exchange 终端节点发出的请求通过代理访问您的 Amazon Redshift 数据共享。然后，您可以将此数据集添加到产品中，并添加定价。然后，潜在订阅者可以查看您的产品并在 AWS Data Exchange 目录中订阅。

以下主题描述了使用控制台创建 Amazon Redshift 数据集和发布包含亚马逊 Redshift 数据集的新产品的过程。 AWS Data Exchange 此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：创建 Amazon Redshift 数据共享资产
- 步骤 2：创建 Amazon Redshift 数据集
- 步骤 3：创建修订
- 步骤 4：将 Amazon Redshift 数据共享资产添加到修订中
- 步骤 5：发布包含 Amazon Redshift 数据集的新产品
- 步骤 6：（可选）复制产品

步骤 1：创建 Amazon Redshift 数据共享资产

资产是其中的数据 AWS Data Exchange。有关更多信息，请参阅 资产。

要创建 Amazon Redshift 数据共享资产，请按以下步骤操作：

1. 在您的 Amazon Redshift 集群中创建数据共享。

   有关如何创建数据共享的更多信息，请参阅 Amazon Redshift 数据库开发 AWS Data Exchange 人员指南中的作为创建者使用数据共享。

   > **Note**
   >
   > 我们建议将数据共享设置为可公开访问。否则，拥有可公开访问集群的客户将无法使用您的数据。

2. 步骤 2：创建 Amazon Redshift 数据集.

步骤 2：创建 Amazon Redshift 数据集

亚马逊 Redshift 数据集包括亚马逊 Reds AWS Data Exchange hift 的数据共享。有关更多信息，请参阅 Amazon Redshift 数据集。

要创建 Amazon Redshift 数据集，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发布数据下，选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择创建数据集，打开数据集创建步骤向导。
4. 在选择数据集类型中，选择 Amazon Redshift 数据共享。
5. 在定义数据集中，为您的数据集输入名称和描述。有关更多信息，请参阅 数据集最佳实践。
6. 在添加标签 - 可选下，添加标签。
7. 选择创建。

步骤 3：创建修订

在以下步骤中，您将在 AWS Data Exchange 控制台中创建数据集之后创建修订版。有关更多信息，请参阅 修订。

要创建修订，请按以下步骤操作：

1. 在数据集详细信息页面的数据集概览部分：
   a. （可选）选择编辑名称，编辑与您的数据集有关的信息。
   b. （可选）选择删除，删除该数据集。
2. 在修订部分，选择创建修订。
3. 在定义修订下，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。
4. 在添加标签 - 可选下，添加与该资源关联的标签。
5. 选择创建。
6. 查看、编辑或删除您在上一步中所做的更改。

步骤 4：将 Amazon Redshift 数据共享资产添加到修订中

在以下步骤中，您将 Amazon Redshift 数据共享资产添加到修订版中，然后在控制台中完成修订。AWS Data Exchange 有关更多信息，请参阅 资产。

要将资产添加到修订中，请按以下步骤操作：

1. 在数据集详情页面的适用于 Amazon Redshift 的AWS Data Exchange 数据共享部分下，选择添加数据共享。

2. 在适用于 Amazon Redshift 的AWS Data Exchange 数据共享下，选择该数据共享，然后选择添加数据共享。

> **Note**
>
> 您最多可以在一个修订中添加 20 个数据共享。

   此时，将您的资产导入修订的作业已启动。
3. 作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。
4. 如果您还要添加更多数据，请重复步骤 1。
5. 在修订概览下，查看修订及其资产。
6. 选择定版。

您已成功定版数据集修订。

在将修订添加到产品之前，您可以编辑或删除修订。

步骤 5：发布包含 Amazon Redshift 数据集的新产品

在创建了至少一个数据集并完成包含资产的修订定版之后，就可以发布包含 Amazon Redshift 数据集的产品了。有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。确保您已掌握有关产品和优惠的所有必要详细信息。

要发布包含 Amazon Redshift 数据集的新产品，请按以下步骤操作：

1. 在AWS Data Exchange 控制台左侧导航窗格的发布数据下，选择产品。
2. 从产品中，选择发布新产品，打开发布新产品向导。
3. 在产品可见性部分中，选择产品的产品可见性选项和敏感信息配置，然后选择下一步。有关更多信息，请参阅中的产品知名度 AWS Data Exchange和中的敏感信息类别 AWS Data Exchange。
4. 在添加数据部分的拥有的数据集下，选中要添加的数据集旁边的复选框，然后选择添加所选项。

> **Note**
>
> 您选择的数据集必须有定版修订。不会添加没有定版修订的数据集。

a. 转至所选的数据集，查看您选择的数据集。

   您可以查看该数据集的名称、类型以及上次更新时间的时间戳。

b. 转至选择修订访问规则，选择要为此产品中包含的数据集设置的修订访问规则，然后选择下一步。

   有关更多信息，请参阅中的修订访问规则 AWS Data Exchange。

5. 在定义产品部分的产品概览下，输入产品相关信息，包括产品名称、产品徽标、支持联系人信息和产品类别。

   有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。

6. （可选）在 “定义产品” 部分的 “数据字典和样本-可选” 下，通过选择数据集名称旁边的选项按钮来选择数据集，然后选择编辑。

   有关更多信息，请参阅中的数据字典 AWS Data Exchange和中的示例数据 AWS Data Exchange。

   a. 在编辑对话框的上传数据字典下，选择添加文件，上传新的数据字典。

      您可以选择一个 .csv 格式的数据字典，最大大小为 1MB。

   b. 从计算机中选择已保存的数据字典，然后选择打开。

      此时，该数据字典 .csv 文件即会出现在编辑对话框中。

      > **Note**
      >
      > 您的数据字典必须符合 AWS Data Exchange 数据字典模板。如果您没有要上传的已保存数据字典，则可以在 AWS Data Exchange 控制台中选择空白数据字典模板链接或示例数据字典链接。

   c. 选择数据字典预览，预览该数据字典。

   d. 在样本 - 可选下，选择上传样本，从您的计算机中选择一个样本，然后选择打开。

      此时，该样本会显示在编辑对话框中。

> **Note**
>
> 您最多可以上传 10 个样本，最大大小为 50MB。您可以预览 .csv 格式的样本。

e. 为每个样本输入描述，该描述将显示在产品详细信息页面上。

f. 选择保存。

7. 在产品定义下，输入产品的简短描述和详细描述。

   如果您想使用模板填写详细描述，请选择应用模板，再选择模板类型，然后在该模板中填写产品的具体详细信息。

8. 选择下一步。

9. 配置您的优惠。

   - 如果您要创建公开优惠，请在添加公开优惠部分中配置您的优惠。所有可见性设置为公开的 AWS Data Exchange 产品都需要配置公开优惠。

     1. 为该订阅选择定价和访问持续时间选项。
     2. 选择您的美国销售税设置、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。
     3. （可选）设置订阅验证，用于控制谁可以订阅此产品。有关更多信息，请参阅 提供商的订阅验证 AWS Data Exchange。
     4. 选择优惠自动续订选项。有关更多信息，请参阅 为 AWS Data Exchange 产品创建报价。
     5. 选择下一步。

   - 如果您要创建专属优惠，请在添加自定义优惠部分中配置优惠详情。

     1. 在订阅者账户信息部分中，至少添加一个您想要延长优惠的订阅者账户。
     2. 为该订阅选择定价和访问持续时间选项。
     3. 选择优惠到期日期，订阅者必须在该日期之前接受此优惠。
     4. 选择您的美国销售税设置、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。
     5. 选择优惠自动续订选项。有关更多信息，请参阅 为 AWS Data Exchange 产品创建报价。
     6. 选择下一步。

10. 在审核和发布部分中，审核您的产品信息，然后展开产品页面预览，查看发布后的外观。

11. 如果您确定要让该产品和公开优惠对所有人可见和可用，请选择发布。

现在，您已经完成了发布带有公开报价的数据产品的手动部分。 AWS Data Exchange 准备和发布您的产品。在产品概览页面上，您的产品状态为等待批准，发布后将会变更为已发布。

步骤 6：（可选）复制产品

创建完第一个产品后，您可以复制其详细信息和公开优惠，创建新的产品。

> **Note**
>
> 您可以复制公开、专属、已发布或未发布的产品。与产品相关联的自定义优惠不会被复制，但会复制公开优惠。

要复制产品，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的发布数据下，选择产品。
3. 在产品中，选择要复制的产品旁边的按钮。
4. 选择操作下拉列表，然后选择创建副本。
5. 根据您在步骤 3 中选择的产品，使用已填写的详细信息，继续发布产品工作流程。有关更多信息，请参阅 步骤 5：发布新产品。

发布 AWS Data Exchange 包含 Amazon S3 数据访问权限的产品

借助 AWS Data Exchange 适用于 Amazon S3，提供商可以共享对亚马逊 S3 存储桶或特定前缀和 Amazon S3 对象的直接访问权限。提供商还 AWS Data Exchange 使用自动管理订阅、授权、账单和付款。

作为数据提供商，您可以共享对整个 Amazon S3 存储桶或特定前缀和 Amazon S3 对象的直接访问权限，而无需创建或管理副本。这些共享的 Amazon S3 对象可以使用存储在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 或 AWS 托管式密钥 (SSE-S3) 中的客户托管密钥进行服务器端加密。有关监控 KMS 密钥和了解加密上下文的更多信息，请参阅the section called “适用于 Amazon S3 数据访问的密钥管理”。当客户订阅您的数据产品时， AWS Data Exchange 会自动预置 Amazon S3 接入点，并代表您更新其资源策略，以授予订阅者只读访问权限。订阅者可以在使用 Amazon S3 存储桶名称访问 Amazon S3 中数据的位置，使用 Amazon S3 接入点别名。

订阅结束后，订阅者的权限将被撤销。如果您选择提前终止与订阅者的协议，请联系 AWS 支持。您可以在数据订阅协议 (DSA) 中添加订阅条款。

在发布包含 Amazon S3 数据访问权限的产品之前，您必须满足以下先决条件：

先决条件

- 确认托管数据的 Amazon S3 存储桶已配置为 “Amazon S3 存储桶所有者强制执行” 设置为 “已ACLs禁用”。有关更多信息，请参阅 Amazon 简单存储服务用户指南中的控制对象所有权和禁用 ACLs 存储桶。
- 您的共享对象必须属于 Amazon S3 Standard 存储类别，或者使用 S3 Intelligent Tiering 进行管理，订阅者才能成功访问它们。如果它们属于其他存储类别，或者您启用了 Intelligent Tiering 深度归档，则您的订阅者将收到错误，因为他们没有 `RestoreObject` 权限。
- 确认托管数据的 Amazon S3 存储桶已禁用加密或使用 Amazon S3 托管密钥 (SSE-S3) 或存储在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中的客户托管密钥进行加密。
- 如果您使用的是客户托管密钥，则必须满足以下条件：
  1. 拥有对 KMS 密钥执行 `kms:CreateGrant` 的 IAM 权限。您可以通过密钥策略、IAM 证书或 KMS 密钥的 AWS KMS 授权来访问这些权限。有关密钥管理以及如何 AWS Data Exchange 使用 AWS KMS 授权的更多信息，请参阅创建 AWS KMS 补助金。

     要提供访问权限，请为您的用户、组或角色添加权限：

     - 中的用户和群组 AWS IAM Identity Center：

       创建权限集合。按照《AWS IAM Identity Center 用户指南》中创建权限集的说明进行操作。
     - 通过身份提供商在 IAM 中托管的用户：

       创建适用于身份联合验证的角色。按照《IAM 用户指南》中针对第三方身份提供商创建角色（联合身份验证）的说明进行操作。
     - IAM 用户：
       - 创建您的用户可以担任的角色。按照《IAM 用户指南》中为 IAM 用户创建角色的说明进行操作。
       - （不推荐使用）将策略直接附加到用户或将用户添加到用户组。按照《IAM 用户指南》中向用户添加权限（控制台）中的说明进行操作。

     如果用户想在 AWS 外部进行交互，则需要编程访问权限 AWS Management Console。授予编程访问权限的方式取决于正在访问的用户类型 AWS。

     要向用户授予编程式访问权限，请选择以下选项之一。

哪个用户需要编程式访问权限？	目的	方式
人力身份 （在 IAM Identity Center 中管理的用户）	使用临时证书签署向 AWS CLI AWS SDKs、或发出的编程请求 AWS APIs。	按照您希望使用的界面的说明进行操作。 • 有关的 AWS CLI，请参阅《AWS Command Line Interface 用户指南》 AWS IAM Identity Center中的“配置 AWS CLI 要使用”。 • 有关工具和 AWS SDKs AWS APIs，请参阅《工具参考指南》中的 IAM 身份中心身份验证AWSSDKs 和工具参考指南。
IAM	使用临时证书签署向 AWS CLI AWS SDKs、或发出的编程请求 AWS APIs。	按照 IAM 用户指南中的将临时证书与 AWS 资源配合使用中的说明进行操作。
IAM	（不推荐使用） 使用长期凭证签署向 AWS CLI AWS SDKs、或发出的编程请求 AWS APIs。	按照您希望使用的界面的说明进行操作。 • 有关信息 AWS CLI，请参阅用户指南中的使用 IAM 用户证书进行身份验证。AWS Command Line Interface • 有关 AWS SDKs 和工具，请参阅《工具参考指南》AWS SDKs 和《工具参考指南》中的使用长期凭证进行身份验证。 • 有关信息 AWS APIs，请参阅 IAM 用户指南中的管理 IAM 用户的访问密钥。

以下是一个 JSON 策略示例，显示了如何在 KMS 密钥的密钥策略中添加内容。

```
{
      "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
"AWS": "<IAM identity who will call Dataexchange API>"
      },
      "Action": "kms:CreateGrant",
      "Resource": "*"
}
```

以下策略显示了为所使用的 IAM 身份添加的策略示例。

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Sid": "AllowCreateGrantPermission",
            "Action": [
                "kms:CreateGrant"
            ],
            "Resource": [
                "<Enter KMS Key ARNs in your account>                "
            ]
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 如果通过前面的步骤获得了 KMS 密钥的 `kms:CreateGrant` 权限，则同样允许使用跨账户 KMS 密钥。如果其他账户拥有该密钥，则您必须拥有该密钥策略和您的 IAM 凭证的权限，如上面的示例所述。

2. 确保使用 KMS 密钥通过 Amazon S3 存储桶密钥特征对 Amazon S3 存储桶中的现有和新对象进行加密。有关更多详细信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的配置 S3 存储桶密钥。
   - 对于添加到您的 Amazon S3 存储桶中的新对象，您可以默认设置 Amazon S3 存储桶密钥加密。如果在未使用 Amazon S3 存储桶密钥特征的情况下对现有对象进行加密，则必须迁移这些对象，以使用 Amazon S3 存储桶密钥进行加密。

     要为现有对象启用 Amazon S3 存储桶密钥，请使用 `copy` 操作。有关更多信息，请参阅使用批量操作在对象级别配置 Amazon S3 存储桶密钥。
   - AWS 不支持托管 KMS 密钥或 AWS 拥有的密钥 不支持。您可以从不受支持的加密方案迁移到当前受支持的加密方案。有关更多信息，请参阅 AWS 存储博客上的更改 Amazon S3 加密。
3. 将托管数据的 Amazon S3 存储桶设置为信任 AWS Data Exchange 拥有的接入点。您必须更新这些 Amazon S3 存储桶策略，以授予 AWS Data Exchange 权限，来创建 Amazon S3 接入点，并代表您授予或删除订阅者访问权限。如果缺少策略语句，则必须编辑存储桶策略，以将 Amazon S3 位置添加到您的数据集中。

   下面显示了一个示例策略。使用相应的值替换 `<Bucket ARN>`。

   JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
                "<Bucket ARN>",
                "<Bucket ARN>/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "s3:DataAccessPointAccount": [
                        "337040091392",
```

```
                        "504002150500",
                        "366362662752",
                        "330489627928",
                        "291973504423",
                        "461002523379",
                        "036905324694",
                        "540564263739",
                        "675969394711",
                        "108584782536",
                        "844053218156"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

您可以将数据共享委托给整个 Amazon S3 存储桶。 AWS Data Exchange 但是，您可以将委派范围限定为要在数据集中共享的存储桶的特定前缀和对象。以下是限定范围内的策略的一个示例。将 `<Bucket ARN>` 和 `"mybucket/folder1/*"` 替换为您自己的信息。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
```

```
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DelegateToAdxListObjectsInFolder1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::mybucket",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "s3:prefix": [
            "folder1/*"
          ]
        },
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
```

```
        }
      }
    }
  ]
}
```

同样，要将访问范围限定为仅限于单个文件，提供商可以使用以下策略。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DelegateToAdxGetMyFile",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::mybucket/folder1/myfile"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:DataAccessPointAccount": [
            "337040091392",
            "504002150500",
            "366362662752",
            "330489627928",
            "291973504423",
            "461002523379",
            "036905324694",
            "540564263739",
            "675969394711",
            "108584782536",
            "844053218156"
          ]
        }
      }
```

```
    }
  ]
}
```

以下主题描述了使用 AWS Data Exchange 控制台创建 Amazon S3 数据集和发布包含 Amazon S3 数据集的新产品的过程。此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：创建 Amazon S3 数据集
- 步骤 2：配置 Amazon S3 数据访问
- 步骤 3：审核并定版数据集
- 步骤 4：向 AWS Data Exchange 产品添加 Amazon S3 数据集
- 步骤 5：发布包含 Amazon S3 访问权限的新产品
- 步骤 6：（可选）复制产品

步骤 1：创建 Amazon S3 数据集

要创建 Amazon S3 数据集，请按以下步骤操作：

1. 在左侧导航窗格的发布数据下，选择拥有的数据集。
2. 在左侧导航窗格的发布数据下，选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择创建数据集，打开数据集创建步骤向导。
4. 在选择数据集类型中，选择 Amazon S3 数据访问。
5. 在定义数据集中，为您的数据集输入名称和描述。有关更多信息，请参阅数据集最佳实践。
6. （可选）在添加标签 - 可选下，添加标签。
7. 选择创建数据集，然后继续。

步骤 2：配置 Amazon S3 数据访问

选择要向订阅者提供的 Amazon S3 存储桶或 Amazon S3 存储桶位置。您可以选择整个 Amazon S3 存储桶，也可以在一个 Amazon S3 存储桶中指定最多五个前缀或对象。要添加更多 Amazon S3 存储桶，您必须创建另一个 Amazon S3 数据共享。

要配置共享 Amazon S3 数据访问，请按以下步骤操作：

1. 在配置 Amazon S3 数据访问页面上，选择选择 Amazon S3 位置。
2. 在选择 Amazon S3 位置中，在搜索栏中输入您的 Amazon S3 存储桶名称，或者选择您的 Amazon S3 存储桶、前缀或 Amazon S3 文件，再选择添加选定。然后，选择添加位置。

> **Note**
>
> 我们建议选择存储大多数对象和前缀的顶级文件夹，这样，提供商就无需重新配置要共享的前缀或对象了。

3. 在配置详细信息中，选择您的申请方付款配置。有两种方式：
   - 启用申请方付款（推荐）– 申请方将为 Amazon S3 存储桶中的所有请求和数据传输付费。我们建议使用此选项，因为它有助于防止订阅者请求和数据传输产生意外费用。
   - 禁用申请方付款 – 您需要为 Amazon S3 存储桶中的订阅者请求和数据传输付费。

   有关申请方付款的更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的申请方付款存储桶中的对象。
4. 选择最适合您需求的存储桶策略。选择常规，将对整个 Amazon S3 存储桶使用同一个存储桶策略。这是一次性配置，后续无需额外配置即可共享前缀或对象。选择特定，使用特定于所选 Amazon S3 位置的存储桶策略。您的共享的 Amazon S3 存储桶需要适当的存储桶策略才能成功创建 Amazon S3 数据访问数据集，但无法 ACLs 启用。
   a. 要禁用 ACLs，请导航到您的存储桶权限并将对象所有权设置为强制存储桶所有者。
   b. 要添加存储桶策略，请将存储桶语句复制到剪贴板。在 Amazon S3 控制台的 Amazon S3 权限选项卡中，选择存储桶策略部分的编辑，将存储桶策略粘贴到该语句中，然后保存更改。
5. 如果 Amazon S3 存储桶包含使用 AWS KMS 客户托管密钥加密的对象，则必须与共享所有此类 KMS 密钥 AWS Data Exchange。有关使用 KMS 密钥加密您的 Amazon S3 存储桶中的对象时所需的先决条件的信息，请参阅the section called “包含亚马逊 S3 数据访问权限”。要与共享这些 KMS 密钥 AWS Data Exchange，请执行以下操作：
   - 在配置 Amazon S3 数据访问页面的客户托管 KMS 密钥中，选择从您的密钥中选择 AWS KMS keys或输入 AWS KMS key ARN，然后选择AWS KMS keys当前用于加密 Amazon S3 共享位置的所有密钥。 AWS Data Exchange 使用这些 KMS 密钥为订阅者创建访问您的共享位置的授权。有关更多信息，请参阅 AWS KMS中的授权。

> **Note**
>
> AWS KMS 每个 KMS 密钥的授权上限为 50,000 个，包括先前存在的授权。

6. 查看您的 Amazon S3 位置、所选的 KMS 密钥和配置详情，然后选择保存并继续。

步骤 3：审核并定版数据集

审核并定版新创建的数据集。如果您想创建并添加另一个 Amazon S3 数据访问，以共享对其他 Amazon S3 存储桶、前缀和对象的访问权限，请选择添加另一个 Amazon S3 数据访问。

> **Note**
>
> 当需要共享对托管在不同的 Amazon S3 存储桶（而不是先前在初始 Amazon S3 数据访问中选择的存储桶）中的数据的访问权限时，我们建议您这样做。

如果您想在发布之前进行更改，可以选择保存草稿，将数据集另存为草稿。然后，选择定版数据集，将其添加到您的产品中。

步骤 4：向 AWS Data Exchange 产品添加 Amazon S3 数据集

在以下步骤中，您将数据集添加到新 AWS Data Exchange 产品或现有产品中。

将数据集添加到新的或现有 AWS 的 Data Exchange 产品中

1. 在拥有的数据集页面的数据集概览下，您可以编辑名称、删除或从数据集创建产品。
2. 完成产品创建，指定产品描述、使用案例、元数据、定价以及条款和条件。
3. 完成后，审核并发布产品。

> **Note**
>
> 当客户订阅您的产品时，该客户将获得访问权限，允许他们使用代表您创建的 Amazon S3 接入点读取和使用您的数据。

步骤 5：发布包含 Amazon S3 访问权限的新产品

在创建了至少一个数据集并完成包含资产的修订定版之后，就可以发布具有 Amazon S3 数据访问权限的产品了。有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。确保您已掌握有关产品和优惠的所有必要详细信息。

> **Note**
>
> 更新共享的 Amazon S3 对象时，您无需创建新的修订，除非 Amazon S3 的位置已更改且订阅者无法访问这些对象。

要发布包含 Amazon S3 访问权限的新产品，请按以下步骤操作：

1. 在AWS Data Exchange 控制台左侧导航窗格的发布数据下，选择产品。
2. 从产品中，选择发布新产品，打开发布新产品向导。
3. 在产品可见性部分中，选择产品的产品可见性选项和敏感信息配置，然后选择下一步。有关更多信息，请参阅中的产品知名度 AWS Data Exchange和中的敏感信息类别 AWS Data Exchange。
4. 在添加数据部分的拥有的数据集下，选中要添加的数据集旁边的复选框，然后选择添加所选项。

   > **Note**
   >
   > 您选择的数据集必须有定版修订。不会添加没有定版修订的数据集。

   a. 转至所选的数据集，查看您选择的数据集。

      您可以查看该数据集的名称、类型以及上次更新时间的时间戳。

   b. 转至选择修订访问规则，选择要为此产品中包含的数据集设置的修订访问规则，然后选择下一步。

      有关更多信息，请参阅中的修订访问规则 AWS Data Exchange。
5. 在定义产品部分的产品概览下，输入产品相关信息，包括产品名称、产品徽标、支持联系人信息和产品类别。

   有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。
6. （可选）在 “定义产品” 部分的 “数据字典和样本-可选” 下，通过选择数据集名称旁边的选项按钮来选择数据集，然后选择编辑。

有关更多信息，请参阅中的数据字典 AWS Data Exchange和中的示例数据 AWS Data Exchange。

a. 在编辑对话框的上传数据字典下，选择添加文件，上传新的数据字典。

   您可以选择一个 .csv 格式的数据字典，最大大小为 1MB。

b. 从计算机中选择已保存的数据字典，然后选择打开。

   此时，该数据字典 .csv 文件即会出现在编辑对话框中。

   > **Note**
   > 您的数据字典必须符合 AWS Data Exchange 数据字典模板。如果您没有要上传的已保存数据字典，则可以在 AWS Data Exchange 控制台中选择空白数据字典模板链接或示例数据字典链接。

c. 选择数据字典预览，预览该数据字典。

d. 在样本 - 可选下，选择上传样本，从您的计算机中选择一个样本，然后选择打开。

   此时，该样本会显示在编辑对话框中。

   > **Note**
   > 您最多可以上传 10 个样本，最大大小为 50MB。您可以预览 .csv 格式的样本。

e. 为每个样本输入描述，该描述将显示在产品详细信息页面上。

f. 选择保存。

7. 在产品定义下，输入产品的简短描述和详细描述。

   如果您想使用模板填写详细描述，请选择应用模板，再选择模板类型，然后在该模板中提供产品的具体详细信息。

8. 选择下一步。

9. 配置您的优惠。

   - 如果您要创建公开优惠，请在添加公开优惠部分中配置您的优惠。所有可见性设置为公开的 AWS Data Exchange 产品都需要配置公开优惠。

     1. 为该订阅选择定价和访问持续时间选项。

2. 选择您的美国销售税设置、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。
3. （可选）设置订阅验证，用于控制谁可以订阅此产品。有关更多信息，请参阅 提供商的订阅验证 AWS Data Exchange。
4. 选择优惠自动续订选项。有关更多信息，请参阅 为 AWS Data Exchange 产品创建报价。
5. 选择下一步。

- 如果您要创建专属优惠，请在添加自定义优惠部分中配置优惠详细信息。
  1. 在订阅者账户信息部分中，至少添加一个您想要延长优惠的订阅者账户。
  2. 为该订阅选择定价和访问持续时间选项。
  3. 选择优惠到期日期，订阅者必须在该日期之前接受此优惠。
  4. 选择您的美国销售税设置、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。
  5. 选择优惠自动续订选项。有关更多信息，请参阅 为 AWS Data Exchange 产品创建报价。
  6. 选择下一步。

10. 在审核和发布部分中，审核您的产品信息，然后展开产品页面预览，查看发布后的外观。
11. 如果您确定要让该产品和公开优惠对所有人可见和可用，请选择发布。

现在，您已经完成了发布带有公开报价的数据产品的手动部分。 AWS Data Exchange 准备和发布您的产品。在产品概览页面上，您的产品状态为等待批准。产品发布后，该状态会变更为已发布。

步骤 6：（可选）复制产品

创建完第一个产品后，您可以复制其详细信息和公开优惠，创建新的产品。

> **Note**
>
> 您可以复制公开、专属、已发布或未发布的产品。与产品相关联的自定义优惠无法复制，但公开优惠可以复制。

要复制产品，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的发布数据下，选择产品。
3. 在产品中，选择要复制的产品旁边的选项。

4. 选择操作下拉列表，然后选择创建副本。
5. 根据您在步骤 3 中选择的产品，使用已填写的详细信息，继续发布产品工作流程。有关更多信息，请参阅 步骤 5：发布新产品。

发布 AWS Data Exchange 包含 AWS Lake Formation 数据权限数据集的产品（预览）

如果您有兴趣在此预览期间发布包含 AWS Lake Formation 数据权限数据集的产品，请联系AWS 支持。

AWS Lake Formation 数据权限数据集包含一组 LF 标签和由管理的数据的权限。 AWS Lake Formation当客户订阅包含 Lake Formation 数据权限的产品时，他们将获得对与添加到数据集的 LF 标签关联的数据库、表和列的只读访问权限。

作为数据提供者，您首先要在中创建 LF 标签， AWS Lake Formation 并将这些标签与要提供给订阅者的数据相关联。有关在 Lake Formation 中为资源添加标签的更多信息，请参阅《AWS Lake Formation 开发人员指南》中的 Lake Formation 基于标签的访问控制。然后，将这些 LF 标签和一组数据权限 AWS Data Exchange 作为资产导入。订阅者在订阅后即可访问与这些 LF 标签关联的数据。

以下主题介绍了发布包含 AWS Lake Formation 数据权限的产品的过程。此过程包含以下步骤：

步数

- 步骤 1：创建 AWS Lake Formation 数据集（预览）
- 步骤 2：创建 AWS Lake Formation 数据权限（预览）
- 步骤 3：审核并定版
- 步骤 5：（可选）创建修订
- 步骤 6：发布包含 AWS Lake Formation 数据集的新产品（预览版）
- 发布 AWS Lake Formation 数据权限数据集（预览版）时的注意事项

步骤 1：创建 AWS Lake Formation 数据集（预览）

创建 AWS Lake Formation 数据集

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的发布数据下，选择产品。
3. 在拥有的数据集中，选择创建数据集，打开数据集创建步骤向导。

4. 在选择数据集类型中，选择AWS Lake Formation 数据权限。
5. 在定义数据集中，为您的数据集输入名称和描述。有关更多信息，请参阅 the section called “数据集最佳实践”。
6. 在添加标签 - 可选下，选择添加新标签。
7. 选择创建数据集，然后继续。

步骤 2：创建 AWS Lake Formation 数据权限（预览）

AWS Data Exchange 使用 LF-tags 来授予数据权限。选择与您要共享的数据关联的 LF 标签，以授予订阅者对该数据的权限。

创建 AWS Lake Formation 数据权限

1. 在创建 Lake Formation 数据权限页面上，选择添加 LF 标签。
2. 输入键并选择您的 LF 标签值。
3. 选择预览资源，查看您的 LF 标签的解释。
   - 从预览资源中，选择您的关联数据目录资源。

   > **Note**
   >
   > 请务必撤销以下资源的 `IAMAllowedPrincipals` 群组。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的撤销 IAM 角色临时安全凭证。

4. 在下面的对话框中查看 LF 标签表达式的解释，以及与该数据集关联的权限。
5. 对于服务访问权限，请选择允许 AWS Data Exchange 代入角色并代表您访问、授予和撤销 Lake Formation 数据权限的现有服务角色。然后选择创建 Lake Formation 数据权限。有关为创建角色的更多信息 AWS 服务，请参阅创建向委派权限的角色 AWS 服务。
6. 在定义产品部分的产品概览下，输入产品相关信息，包括产品名称、产品徽标、支持联系人信息和产品类别。

   有关更多信息，请参阅 中的产品最佳实践 AWS Data Exchange。
7. （可选）在 “定义产品” 部分的 “数据字典和样本-可选” 下，通过选择数据集名称旁边的选项按钮来选择数据集，然后选择编辑。

   有关更多信息，请参阅中的数据字典 AWS Data Exchange和中的示例数据 AWS Data Exchange。

a. 在编辑对话框的上传数据字典下，选择添加文件，上传新的数据字典。

   您可以选择一个 .csv 格式的数据字典，最大大小为 1MB。

b. 从计算机中选择已保存的数据字典，然后选择打开。

   此时，该数据字典 .csv 文件即会出现在编辑对话框中。

   > **Note**
   > 您的数据字典必须符合 AWS Data Exchange 数据字典模板。如果您没有要上传的已保存数据字典，则可以在 AWS Data Exchange 控制台中选择空白数据字典模板链接或示例数据字典链接。

c. 选择数据字典预览，预览该数据字典。

d. 在样本 - 可选下，选择上传样本，从您的计算机中选择一个样本，然后选择打开。

   此时，该样本会显示在编辑对话框中。

   > **Note**
   > 您最多可以上传 10 个样本，最大大小为 50MB。您可以预览 .csv 格式的样本。

e. 为每个样本输入描述，该描述将显示在产品详细信息页面上。

f. 选择保存。

8. 在产品定义下，输入产品的简短描述和详细描述。

   如果您想使用模板填写详细描述，请选择应用模板，再选择模板类型，然后在该模板中提供产品的具体详细信息。

9. 选择下一步。

10. 配置您的优惠。

    - 如果您要创建公开优惠，请在添加公开优惠部分中配置您的优惠。所有可见性设置为公开的 AWS Data Exchange 产品都需要配置公开优惠。
      1. 为该订阅选择定价和访问持续时间选项。
      2. 选择您的美国销售税设置、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。
      3. （可选）设置订阅验证，用于控制谁可以订阅此产品。有关更多信息，请参阅 提供商的订阅验证 AWS Data Exchange。

4. 选择优惠自动续订选项。有关更多信息，请参阅 为 AWS Data Exchange 产品创建报价。
5. 选择下一步。

- 如果您要创建专属优惠，请在添加自定义优惠部分中配置优惠详细信息。
  1. 在订阅者账户信息部分中，至少添加一个您想要延长优惠的订阅者账户。
  2. 为该订阅选择定价和访问持续时间选项。
  3. 选择优惠到期日期，订阅者必须在该日期之前接受此优惠。
  4. 选择您的美国销售税设置、数据订阅协议 (DSA) 和退款政策。
  5. 选择优惠自动续订选项。有关更多信息，请参阅 为 AWS Data Exchange 产品创建报价。
  6. 选择下一步。

11. 在审核和发布部分中，审核您的产品信息，然后展开产品页面预览，查看发布后的外观。
12. 如果您确定要让该产品和公开优惠对所有人可见和可用，请选择发布。

现在，您已经完成了发布带有公开报价的数据产品的手动部分。 AWS Data Exchange 准备和发布您的产品。在产品概览页面上，您的产品状态为等待批准。产品发布后，该状态会变更为已发布。

步骤 3：审核并定版

创建 AWS Lake Formation 数据权限（预览）后，您可以查看并最终确定您的数据集。

要进行审核并定版，请按以下步骤操作：

1. 审核步骤 1 中的数据集详细信息和标签，确保准确性。
2. 审核您的 LF 标签表达式、添加另一个 Lake Formation 数据权限（可选）、关联的数据目录资源和作业详细信息。

> **Note**
>
> 作业将在创建 90 天后被删除。

3. 选择定版。

步骤 5：（可选）创建修订

要创建修订，请按以下步骤操作：

1. 从拥有的数据集部分，选择要为其添加修订的数据集。
2. 选择修订选项卡。
3. 在修订部分中，选择创建修订。
4. 在修订 Lake Formation 数据权限页面上，选择添加 LF 标签。
5. 查看数据库和表的权限。
6. 在服务访问权限中，选择现有服务角色，然后选择创建 Lake Formation 数据权限。

步骤 6：发布包含 AWS Lake Formation 数据集的新产品（预览版）

在您创建了至少一个数据集并最终确定了包含资产的修订版之后，就可以发布包含 AWS Lake Formation 数据集的产品了。有关更多信息，请参阅 the section called “产品最佳实践”。确保您已掌握有关产品的所有必要详细信息。

发布包含 AWS Lake Formation 数据集的新产品（预览）

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的发布数据下，选择产品。
3. 从产品中，选择发布新产品，打开发布新产品向导。
4. 在产品可见性部分，选择产品的产品可见性选项和敏感信息配置，然后选择下一步。有关更多信息，请参阅the section called “产品可见性”和the section called “敏感类信息”。
5. 在添加数据部分的拥有的数据集下，选中要添加的数据集旁边的复选框，然后选择添加所选项。

> **Note**
>
> 您选择的数据集必须有定版修订。不会添加没有定版修订的数据集。

   a. 转至所选的数据集，查看您选择的数据集。

      您可以查看该数据集的名称、类型以及上次更新时间的时间戳。

   b. 转至选择修订访问规则，选择要为此产品中包含的数据集设置的修订访问规则，然后选择下一步。

有关更多信息，请参阅中的修订访问规则 AWS Data Exchange。

发布 AWS Lake Formation 数据权限数据集（预览版）时的注意事项

为确保订阅者拥有最佳体验，强烈建议在包含 AWS Data Exchange for Lake Formation 数据集（预览版）且有活跃订阅者的产品中，避免对任何权限进行以下任何修改。

- 我们建议不要删除或修改在包含 AWS Lake Formation 数据集的已发布产品 AWS Data Exchange 中传递的 IAM 角色。如果您删除或修改此类 IAM 角色，会出现以下问题：
  - AWS 账户 有权访问 Lake Formation 数据权限的用户可能会无限期地保留访问权限。
  - AWS 账户 订阅您的产品但尚未获得 Lake Formation 数据权限访问权限的用户将无法获得访问权限。

  AWS Data Exchange 对您删除或修改的任何 IAM 角色概不负责。
- 我们建议您不要撤销 AWS Data Exchange 在包含 AWS Lake Formation 数据集的已发布产品中传递给的 IAM 角色授予 AWS Lake Formation 的数据权限。如果您撤销此类 IAM 角色的授予数据权限，会出现以下问题：
  - AWS 账户 有权访问 Lake Formation 数据权限的用户可能会无限期地保留访问权限。
  - AWS 账户 订阅您的产品但尚未获得 Lake Formation 数据权限访问权限的用户将无法获得访问权限。
- 我们建议不要撤销对包含 AWS Lake Formation 数据集的 AWS 账户 已发布产品的有效订阅所授予 AWS Lake Formation 的数据权限。如果您撤销订阅您的产品的 AWS 账户 的授予数据权限，则这些账户将失去访问权限，进而带来糟糕的客户体验。
- 我们建议您在发布包含 AWS Lake Formation 数据集的产品时 AWS Glue Data Catalog 将您的跨账户版本设置为版本 3。如果您在发布包含 AWS Lake Formation 数据集的产品时降级 Data Lake Catalog 的跨账户版本，则订阅您的产品但尚未获得 Lake Formation 数据权限的用户可能无法访问数据。 AWS 账户

中的产品最佳实践 AWS Data Exchange

在 AWS Data Exchange 控制台上发布产品时，必须提供产品的详细信息。本部分介绍了在准备产品详细信息时需要考虑的一些最佳实践。

主题

- 中的产品知名度 AWS Data Exchange

- 中的敏感信息类别 AWS Data Exchange
- AWS Data Exchange 产品详情
- 中的修订访问规则 AWS Data Exchange
- 中的数据字典 AWS Data Exchange
- 中的示例数据 AWS Data Exchange

中的产品知名度 AWS Data Exchange

当您在中创建产品时 AWS Data Exchange，您可以选择其可见性。产品可见性可以是公开或专属：

- 公开-产品在 AWS Data Exchange 控制台的公共目录中可见，并且 AWS Marketplace。公开产品必须有与之关联的公开优惠，也可能存在自定义优惠。
- 私有 — 该产品在 AWS Data Exchange 或的公共目录中均未公开显示 AWS Marketplace，只能为其创建自定义报价。只有您为其创建了自定义优惠的特定账户才能看到并订阅该产品。订阅者可以在 AWS Data Exchange的我的产品优惠选项卡上查看为他们创建的自定义优惠。

> **Note**
>
> 产品创建后，无法修改其可见性。

有关创建产品（可见性为公开或专属）的更多信息，请参阅步骤 5：发布新产品。

中的敏感信息类别 AWS Data Exchange

在中创建产品时 AWS Data Exchange，必须指定您的产品是否包含任何个人数据或敏感类别的信息。

敏感类信息包括：生物识别或遗传数据；健康数据；种族或族裔血统；政治观点；宗教或哲学信仰；性别或性取向；工会成员身份；个人付款或财务信息（例如信用记录）；或其他类似类别的信息。

个人数据是指可识别或可用于识别自然人的数据。

在接受专属优惠之前，潜在订阅者将在产品详细信息页面上收到提醒，提示您的产品包含敏感类个人信息和/或非公开可用的个人信息。

作为 步骤 5：发布新产品 中所述过程的一部分，您可以为产品的敏感信息配置选择相应选项。请选择以下选项之一：

- 选项 1 – 没有未公开可用的个人数据，也没有敏感类信息

  如果您的产品不包含任何未公开的个人数据，也没有敏感类信息，请选择此选项。

  比如，金融市场数据、天气模式或上市公司申报。

- 选项 2 – 没有个人数据，但包含敏感类信息

  如果您的产品包含非个人敏感信息，请选择此选项。

  比如，汇总的多元化数据或匿名的财务数据。

- 选项 3 – 个人数据 (i) 包含敏感类信息和/或 (ii) 未公开可用但不包括 1996 年版《健康保险流通与责任法案》(HIPAA) 规定的受保护的健康信息 (PHI)

  如果您的产品包含未公开可用的个人数据，请选择此选项。该产品不得包含受 HIPAA 约束的受保护的健康信息 (PHI)。

  示例包括个人身份信息，例如电子邮件地址、社会安全号码、生物识别或手机。 IDs

  > **Note**
  >
  > 此选项仅适用于注册了扩展提供商计划的合格提供商，且已同意提供商条款和条件的扩展提供 AWS Marketplace 商计划附录。有关更多信息，请参阅 扩展提供商计划 (EPP)。

- 选项 4 – 受 1996 年版《健康保险流通与责任法案》(HIPAA) 约束的受保护的健康信息 (PHI)

  如果您的产品包含受 HIPAA 约束的受保护的健康信息 (PHI)，请选择此选项。

  比如，所涵盖实体披露的患者信息等 PHI。

  > **Important**
  >
  > 选项 4 仅适用于专属产品。公开产品可能不包含此类数据。

  > **Note**
  >
  > 选项 4 仅适用于以下符合条件的提供商：
  >
  > - 已注册扩展提供商计划且已同意《 AWS Marketplace 提供商条款和条件》的“扩展提供商计划附录”的符合条件的提供商。有关更多信息，请参阅 扩展提供商计划 (EPP)。

- 已同意《商业伙伴附录》以及《 AWS 商业伙伴附 AWS Data Exchange 录》附录的 AWS 合格提供商。

> **Warning**
>
> 如果您未注册扩展提供商计划，则发布包含选项 3 和选项 4 中描述的数据或信息的商品即违反了我们的规定的发布指南 AWS Data Exchange。 AWS 删除任何违反这些准则的产品，并可能暂停提供商将来使用该服务。

有关创建产品和设置数据敏感性状态的更多信息，请参阅步骤 5：发布新产品。

AWS Data Exchange 产品详情

以下主题提供了中产品详细信息的最佳实践 AWS Data Exchange。

产品名称

订阅者将在中搜索产品名称 AWS Data Exchange，因此请让您的产品名称有意义。

产品徽标

产品徽标显示在控制台上的 AWS Data Exchange 产品目录中 AWS Marketplace。徽标支持的格式为 .png、.jpg 和 .jpeg。

支持联系信息

作为提供商，您必须在中包含有效的联系信息 AWS Data Exchange。联系信息可以是托管电子邮件别名或案例管理系统链接，供客户在对产品有疑问时用于获取帮助。强烈建议您不要使用个人电子邮件地址，因为该地址是公开可见的。

产品类别

所有商品都属于中的一个或多个类别 AWS Data Exchange。通过为产品指定最多两个类别，您可以帮助订阅者筛选并在 AWS Data Exchange 和中找到您的产品 AWS Marketplace。

产品的简短描述

产品简短描述文本显示在 AWS Data Exchange 控制台产品目录部分的图块上。我们建议您在此字段中简要描述您的商品。

产品的详细描述

产品发布后，订阅者会在产品详情页面上看到产品的详细描述 AWS Data Exchange。我们建议您列出产品的功能、优点、用法以及与该产品相关的其他信息。

详细描述中的产品信息必须准确地表示提供给订阅者的数据。这包括数据覆盖范围（例如，30000 种金融工具或 10000 个位置坐标）和数据集更新频率（例如，每日更新或每周更新）。

> **Note**
>
> 您可以基于 Markdown 模板提供多种热门产品类型的详细描述。有关更多信息，请参阅 中的产品描述模板 AWS Data Exchange。

产品描述附加信息

为了使您的产品描述吸引潜在订阅者，我们建议您在产品描述中添加以下信息：

- 数据尽职调查问卷 (DDQ) – 通常包括与公司出售数据集有关的问题的回答。DDQ 中信息的示例包括提供商收集数据的过程，或者质量控制程序，以及有关监管合规性的问题。
- 数据集架构 – 为潜在用户提供有关数据集结构和格式的详细描述。数据集架构中的信息示例包括主键标识、字段名称、字段定义、每个字段的预期输出类型（例如字符串、整数）以及每个字段可接受的枚举（例如，0%–100%）。
- 试用产品列表 – 许多潜在订阅者在支付订阅费用之前会请求试用数据集。可以发布试用产品 AWS Data Exchange 供订阅者订阅，就像普通的付费产品一样。
- 示例文件 — 示例文件通常是完整生产数据集的较小 out-of-date版本或较旧版本。这些示例文件可让潜在用户在购买订阅之前深入了解预期的输出结果。
- 产品情况说明书 – 可以是文档和/或 Web 链接，为订阅者提供更精细的统计数据，包括数据集的覆盖范围、数据集的典型用例以及任何其他区分数据集的因素。

有关在描述中添加链接的信息，请参阅在产品描述中包含链接。

在产品描述中包含链接

AWS Data Exchange 产品的详细描述支持 Markdown，它允许您在产品的详细信息页面中包含链接。以下步骤向您展示如何在 AWS Data Exchange 产品描述中添加指向网站的链接。

要在产品列表中包含嵌入式链接，请按以下步骤操作：

1. 登录 AWS 控制台并导航到您的 AWS Data Exchange 用户有权访问的 A mazon S3 存储桶。该存储桶的内容是公开可读的。
2. 将您想要包含在产品列表中的文件（例如 PDF 文件或 Microsoft Excel 文件等文档）上传到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 存储桶。上传完成后，请确保将一个或多个文件设置为具有公共读取访问权限。
3. 选择其中一个上传的文件。在概览选项卡中，您将看到该文件的 URL。将该 URL 复制到剪贴板。
4. 打开 AWS Data Exchange 管理控制台。
5. 选择您要更新的产品，然后选择编辑。
6. 在产品描述中，使用以下 Markdown 格式链接到相关文件（使用您之前复制的 URL 链接）或其他 URL，例如您的网站。
   - 要链接到存储在 S3 存储桶中的文件，请按以下步骤操作：

     [*File name*](*Object URL from Amazon S3*)

     Description of the object.
   - 要链接到试用产品清单，请访问 AWS Data Exchange：

     [*Website Title*](*URL*)

     Description of the website.
7. 选择 Save Changes（保存更改）。几分钟后，您的 AWS Data Exchange 产品列表页面应使用新链接进行更新。

中的修订访问规则 AWS Data Exchange

修订版访问规则指定订阅者在中订阅您的产品时可以访问哪些修订版 AWS Data Exchange。您可以为订阅者选择不同的选项，供他们获取历史修订和未来修订。

- 历史修订选项 – 历史修订是您在订阅开始日期之前发布的修订。针对历史修订，您有三种选项：
  - 订阅前发布的所有预先存在的修订 – 让您的订阅者可以访问所有历史修订。
  - 订阅前发布的固定数量的后续修订 – 选择订阅者可以访问的历史修订数量（1 到 100）。
  - 无历史修订 – 您的订阅者无法访问历史修订。使用此选项，您的订阅者最初将没有可用数据，直到您在订阅开始后发布下一个修订。

- 未来修订选项 – 未来修订是您在订阅开始后发布的修订。针对未来修订，您有两种选项：
  - 在订阅持续时间内发布的所有未来修订 – 允许订阅者在订阅到期之前，访问您发布的所有修订。
  - 无未来修订 – 您的订阅者无法访问未来修订。

> **Note**
>
> 您不能同时选择无历史修订和无未来修订。否则，这将创建一个既没有修订也没有数据的产品。

中的数据字典 AWS Data Exchange

数据字典是中数据集内容的直观表示 AWS Data Exchange。

订阅者可以在订阅您的产品之前查看和下载数据字典，以评估您的产品是否满足他们的需求。

您可以为每个数据集添加一个数据字典，最大大小是 1MB。数据字典接受 .csv 文件类型。

创建数据字典时，需要包含有关数据集中包含哪些列及其含义的详细信息。您的数据字典必须符合 AWS Data Exchange 数据字典模板。您可以从 AWS Data Exchange 控制台下载空白数据字典模板。AWS Data Exchange 还提供了一个示例数据字典供您作为示例查看。

> **Note**
>
> 数据字典附加到产品，并与数据集相关联。如果您想提供多个数据字典供潜在订阅者评估，则可以使用相同的数据集为同一产品创建两个或多个版本。然后，为每个产品添加不同的数据字典。

有关如何为产品添加数据字典的更多信息，请参阅在中发布新产品 AWS Data Exchange。

中的示例数据 AWS Data Exchange

样本是产品中数据的一小部分 AWS Data Exchange ，旨在显示整个数据集的样子。

订阅者可以在订阅您的产品之前查看和下载样本，以评估您的产品是否满足他们的需求。

您最多可以向每个数据集上传 10 个样本，最大大小为 50MB。样本可接受的文件格式包括 Amazon S3 接受的任何文件类型。您可以预览 .csv 格式的样本。

> **Note**
>
> 样本附加到产品，并与数据集相关联。如果您想提供超过 10 个样本供潜在订阅者评估，则可以使用相同的数据集为同一产品创建两个或多个版本。然后，为每个产品添加最多 10 个样本。

有关如何为产品添加样本的更多信息，请参阅在中发布新产品 AWS Data Exchange。

中的产品描述模板 AWS Data Exchange

在上架产品时 AWS Data Exchange，您应附上详细的描述，其中包含订阅者了解您的产品所提供内容所需的所有信息。有关产品详细描述的更多信息，请参阅产品的详细描述。

本部分包含 Markdown 模板，您可以基于该模板提供多种热门产品类型的详细描述。

您可以将以下内容复制并粘贴到详细描述中，并使用适用于您的数据产品的部分。

主题

- AWS Data Exchange 商品的通用详细描述模板
- 金融服务 AWS Data Exchange 产品详细描述模板
- 医疗保健和生命科学 AWS Data Exchange 产品详细描述模板
- 的营销和广告详细描述模板 AWS Data Exchange
- 媒体和娱乐 AWS Data Exchange 产品详细描述模板
- 公共部门 AWS Data Exchange 产品详细描述模板
- 商品的零售和地点详细描述模板 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 商品的通用详细描述模板

在上架产品时 AWS Data Exchange，您应附上详细的描述，其中包含订阅者了解您的产品所提供内容所需的所有信息。以下是用于详细描述的通用通用模板。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
```

```
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | ADD INFO HERE
Data Source(s) | ADD INFO HERE
Original Publisher of data | ADD INFO HERE
Data Creation Date | ADD INFO HERE
Data Modification Date | ADD INFO HERE
Geographic coverage | ADD INFO HERE
Time period coverage | ADD INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | ADD INFO HERE
Raw or scraped data | ADD INFO HERE
Key Fields | ADD INFO HERE
Key Words | ADD INFO HERE
Number of companies/brands covered | ADD INFO HERE

---
## Key Data Points
Key data points include:

* Key Data Point:
* Key Data Point:

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)
* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
```

```
(ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance
for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in order for the
 data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate the information
that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of
 applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

金融服务 AWS Data Exchange 产品详细描述模板

在上架产品时 AWS Data Exchange，您应附上详细的描述，其中包含订阅者了解您的产品所提供内容所需的所有信息。以下是金融服务产品详细描述的模板。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
```

```
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE
Standard entity identifiers | YOUR INFO HERE, EXAMPLE BELOW

examples include(include your identifier above then delete this section)
* CUSIP Number: A unique identification number assigned to all stocks and registered
 bonds in the US & Canada
* ISIN: An International Securities Identification Number that uniquely identifies
 a specific securities issue (a series of stocks/bonds offered to raise funds from
 investors)
* RIC: The Reuters Instrument Code is used to identify financial instruments/indices
 used in Refinitiv financial information networks
* Bloomberg ID: 12-digit alpha-numeric ID used to identify securities
* D-U-N-S Number: 9-digit identifier assigned to businesses by Dun & Bradstreet

---
## Tables
If this section is applicable, you can make a table and include information such as:

Description | Identifier | Format | Frequency
----|-----
FX FWD | FIGI | .CSV | Intraday
USD Deposits | CUSIP | .txt | End of Day
Interest Rate Swaps | ISIN | .json | Daily
Basis Swaps | CUSIP | .xml | Intraday

---
## Key Data Points
```

```
Examples of key data points include:

* Symbol: Ticker symbol for the security
* Exchange: Exchange MIC identifier
* Currency: Trading currency code
* Open: Opening price for the day
* High: High price for the day
* Low: Low price for the day
* Last: Last price for the day
* Volume: Trading volume for the day
* Split Ratio: Ratio of new number of shares to old on the effective date
* Cash Dividend: Cash dividend amount on the ex-dividend date
* Dividend amount:
* Extra dividends:
* Total dividends paid this year:
* Effective dates:
* Textual descriptions of special dividends:
* Dividend Currency: Currency for the cash dividend

---
## Additional Information


* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
(ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
    compliance for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in
 order for
    the data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
```

```
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate
the information that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number,
 # of applications,
# of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

医疗保健和生命科学 AWS Data Exchange 产品详细描述模板

在上架产品时 AWS Data Exchange，您应附上详细的描述，其中包含订阅者了解您的产品所提供内容所需的所有信息。以下是医疗保健和生命科学产品的详细描述模板。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
```

```
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE

---
## Key Data Points
Key data points include:

* Key Data Point:
* Key Data Point:

---
## Use Cases for the Data Set
Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the data product.

---
## Target Therapeutic Area / Disease Focus
Provide an overview of which therapeutic areas, diagnoses, procedures, medications,
and more can be analyzed in the data listing, and can other data for different
therapeutic areas be sourced.

---
## Data Engineering Overview
Provide an overview of how the raw data was engineered. Questions to answer:

* What data models were applied?
* What standards / terminologies applied?
* Was NLP post-processing used in the curation of the data?

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
```

```
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
custom pricing (ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
compliance for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in
order for the data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
indicate the information that you will require from the prospective subscriber i.e.,
EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

的营销和广告详细描述模板 AWS Data Exchange

在上架产品时 AWS Data Exchange，您应附上详细的描述，其中包含订阅者了解您的产品所提供内容所需的所有信息。以下是营销和广告产品详细描述的模板。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
```

```
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE
Data Channels | Examples include web devices, mobile devices, CTV devices, offline
 purchases, household data, B2B data


---
## Data Set Specification
The following are examples of data set specifications that you may include if
 applicable:

The data sets are updated at midnight EST daily.
Custom data cuts are available if desired.

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)
* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
(ie you price based on other variables), you can explain here.
```

```
---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance for use of this product.
Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be
 published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate the information
that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of
 applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

媒体和娱乐 AWS Data Exchange 产品详细描述模板

在上架产品时 AWS Data Exchange，您应附上详细的描述，其中包含订阅者了解您的产品所提供内容所需的所有信息。以下是媒体和娱乐产品详细描述的模板。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:
```

```
Description | Value
----|-----
Update Frequency | ADD INFO HERE
Data Source(s) | ADD INFO HERE
Original Publisher of data | ADD INFO HERE
Data Creation Date | ADD INFO HERE
Data Modification Date | ADD INFO HERE
Geographic coverage | ADD INFO HERE
Time period coverage | ADD INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | ADD INFO HERE
Raw or scraped data | ADD INFO HERE
Key Fields | ADD INFO HERE
Key Words | ADD INFO HERE
Number of companies/brands covered | ADD INFO HERE

---
Table format examples

## Data Set(s) Inventory

File Description | Format | Initial Size | Revision Frequency | Revision Type
----|-----

New Text Archives | .CSV | 100 GB | Hourly | Incremental
Image Library | .JSON | 1.5 TB | Weekly | Incremental
Ratings | .JSON | 50 MB | Every 5 Min | Republish


---
## Key Data Points
Examples of key data points include:

* Publisher or Studio
* Title
* Artist Name
* Producer Name
* Director Name
* Distributor
* Distribution Channel
* Release Date
* Publish Date
* Format
```

```
* Operating System
* Sale Price
* Number of Transactions
* Number of Streams
* Average rating
* Designated Market Area (DMA)
* Zip or Postal Code

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
(i.e., you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance for use of this product.
Are there exemptions that need to be linked in order for the data product to be
 published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate the information
that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN number, # of
 applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
```

```
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

公共部门 AWS Data Exchange 产品详细描述模板

在上架产品时 AWS Data Exchange，您应附上详细的描述，其中包含订阅者了解您的产品所提供内容所需的所有信息。以下是公共部门产品的详细描述模板。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Applicable Industries for Data Product Usage
Provide a list of industries that this data product is applicable to.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE
```

```
---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)

* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
custom pricing (ie you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
compliance for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in
order for the data product to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
indicate the information that you will require from the prospective subscriber i.e.,
EIN number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] ADD LINK HERE
```

商品的零售和地点详细描述模板 AWS Data Exchange

在上架产品时 AWS Data Exchange，您应附上详细的描述，其中包含订阅者了解您的产品所提供内容所需的所有信息。以下是零售和定位产品的详细描述模板。

```
---
## PRODUCT TITLE Data Product Overview
Instructions: Provide a description of the data product and what it contains in this
 section.

---
## Use Cases
Instructions: Provide a handful of use-cases or guidance of best ways to utilize the
 data product.

---
## Metadata
Instructions: Provide metadata of your data using a table. Examples include but are not
 limited to:

Description | Value
----|-----
Update Frequency | YOUR INFO HERE
Data Source(s) | YOUR INFO HERE
Original Publisher of data | YOUR INFO HERE
Data Creation Date | YOUR INFO HERE
Data Modification Date | YOUR INFO HERE
Geographic coverage | YOUR INFO HERE
Time period coverage | YOUR INFO HERE
Is historical data “point-in-time” | YES OR NO
Data Set(s) Format(s) | YOUR INFO HERE
Raw or scraped data | YOUR INFO HERE
Key Fields | YOUR INFO HERE
Key Words | YOUR INFO HERE
Number of companies/brands covered | YOUR INFO HERE
Data Channels | Examples include web devices, mobile devices, CTV devices, offline
 purchases, household data, B2B data



---
## Data Set Specification
The following are examples of data set specifications that you can include if
 applicable:

The data sets are updated at midnight EST daily.
The data sets are tied to a home address, and attributes correspond to the household
 level.
Provider processes opt-outs on a daily basis and remove records from future files.
```

```
Custom data cuts are available if desired.

---
## Additional Information

* [Data Source] (ADD LINK HERE)
* [Data Due Diligence Questionnaire] (ADD LINK HERE)
* [Link to Corresponding ADX Trial Product/ Link to Corresponding ADX Paid Product]
 (ADD LINK HERE)

---
## Pricing Information
If you would like to tell your subscribers that you would like them to inquire for
 custom pricing
    (i.e., you price based on other variables), you can explain here.

---
## Regulatory and Compliance Information
If this section is applicable, provide an overview of the regulatory guidance and
 compliance
    for use of this product.  Are there exemptions that need to be linked in order for
 the data product
    to be published?

---
## Subscription Verification Request Information
If you are enabling subscription verification for your products, you may elect to
 indicate
    the information that you will require from the prospective subscriber i.e., EIN
 number, # of applications, # of users, # of Regions, etc.

---
## Need Help?
* If you have questions about our products, contact us using the support information
 below.

---
## About Your Company
Provide a description and/or link about your company
* [Company Fact Sheet] (ADD LINK HERE)
```

为 AWS Data Exchange 产品创建报价

要使产品上市，您必须在 AWS Data Exchange 控制台中创建报价。优惠定义了订阅者在订阅产品时同意的条款。可见度设置为公开的产品必须提供面向所有订阅者的公开优惠。您还可以为选定订阅者创建自定义优惠。在为产品创建优惠时，您需要定义：

- 数据订阅协议，它规定了潜在订阅者在购买产品订阅之前必须同意的条款。
- 可用的定价和持续时间组合。
- 是否征收美国销售税。
- 退款政策（如有）的条款和条件。
- 订阅者是否必须填写问卷才能通过订阅验证请求订阅。
- 该优惠是否支持自动续订。

您还可以创建自定义优惠，将其扩展到特定的 AWS 账户。通过自定义优惠，您可以为产品设置特定条款和定价。以下主题提供了有关创建所有报价的更多信息。

主题

- 优惠定价
- 美国销售和使用税
- 数据订阅协议
- 退款政策
- 订阅验证
- 优惠自动续订
- 在中创建私人报价 AWS Data Exchange
- 创建自带订阅优惠 AWS Data Exchange
- 查看 AWS Data Exchange 订阅

优惠定价

在定义定价信息时，您可以定义该订阅的总价格和持续时间。持续时间为 1-36 个月。对于公开优惠，您可以在单个优惠中指定最多 5 个不同的持续时间。

建议您选择计划长期支持的持续时间。如果您停止使用期限，则会 AWS 取消那些选择自动续订政策的受影响订阅者的订阅续订。

美元 (USD) 是唯一支持的定价货币。您必须为每个持续时间指定一个价格。例如，您可以为单个优惠中的 1 个月、6 个月、12 个月、24 个月和 36 个月持续时间指定不同的价格。所有选项都可供潜在订阅者使用。在订阅您的优惠时，订阅者必须选择一个价格和持续时间，并且必须同意您的优惠条款并预先支付购买费用。

美国销售和使用税

您可以根据税务关联设置，为该优惠启用美国销售税征收服务。有关更多信息，请参阅 美国销售和使用税。

数据订阅协议

数据订阅协议 (DSA) 是 AWS Data Exchange 默认提供的标准合同模板。DSA 阐释了数据产品的条款和条件。作为提供商，您负责管理订阅者需要遵循的法律条款和使用权限。这些条款包含在您为产品创建的每个优惠中。

您可以在 AWS Data Exchange 控制台上下载默认 DSA 模板并对其进行编辑以添加自己的条款和条件。或者，您可以通过上传自己选择的 DSA 来指定自己的自定义条款。 AWS Data Exchange 关联您为商品报价指定的 DSA，无需进一步修改。

DSA 是与订阅者和提供商社区合作开发的，旨在满足双方的需求。DSA 主动定义了关键合同条款（如使用、担保、赔偿和适用法律）的共同点。 AWS Data Exchange 提供商可以提供 DSA 作为自助交易的 EULA 或专属优惠。订阅者可以搜索、订阅和使用来自提供 DSA 的提供商的数据，也可以为专属优惠请求标准 DSA。对于专属优惠，订阅者可以向提供商请求 DSA 模板。DSA 条款可以根据双方的协议进行修改，以满足特定的交易要求。

退款政策

作为提供商，您负责管理面向产品订阅者的退款政策。尽管 AWS Data Exchange 不要求您提供退款，但您必须在优惠详细信息中明确说明您的退款政策。我们鼓励您以清晰简洁的方式提供这些详细信息，以便订阅者在有任何问题或请求时可以与您联系。 AWS 可以代表您处理您授权的退款，但作为提供商，您必须批准退款。

AWS 要处理已获授权的退款，请将退款批准表提交 AWS 支持 至 AWS Marketplace 管理门户。您的退款请求已得到处理，退款将发放给订阅者。您可以在月度计费收入报告中查看 AWS 代表您处理的所有退款。

订阅验证

作为提供商，您可以选择为自己的数据产品启用订阅验证 AWS Data Exchange。有关更多信息，请参阅 提供商的订阅验证 AWS Data Exchange。

优惠自动续订

作为提供商，您决定是否可以自动续订。首次创建优惠时，您可以选择启用自动续订，这样一来，订阅者便可以在订阅产品时选择自动续订。优惠一经创建，后续将无法更改此参数。

> **Note**
>
> 如果您为自定义专属优惠设置了灵活的付款时间表，则无法将该优惠设置为自动续订。

在中创建私人报价 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 为提供商提供了创建自定义报价（例如私人报价）的选项。

作为数据提供商，您可以按照与提供给一般公众的优惠条款不同的条款，向订阅者提供您的数据产品。对于非公开可见的产品，您的专享优惠是提供给客户的唯一条款，并且只有您为其创建专属优惠的客户才能看到该产品。专属优惠允许您为一个或多个 AWS 账户创建自定义优惠。专属优惠在各个方面都可能与其他优惠不同，包括价格、持续时间、付款时间表、数据订阅协议或退款政策。

作为提供商，您可以在创建产品后创建专属优惠，并将其提供给您选择的一组订阅者。对于公开可见的产品，您必须先创建公开优惠，然后才能创建专属优惠。

要创建专属优惠，请按以下步骤操作：

1. 登录 AWS Management Console 并打开AWS Data Exchange 控制台。
2. 在控制台的左侧导航窗格中，选择产品，然后选择要为其提供专属优惠的产品。
3. 从专属优惠选项卡中，选择创建。
4. 在选择优惠类型页面上，选择专属优惠或已续订专属优惠，然后选择下一步。

> **Note**
>
> 如果是续订已过期的专属优惠或 AWS Data Exchange上正在升级的预先存在的订阅，请选择已续订专属优惠。如果您选择此选项，则 AWS 可能会审核并确认您的报价是续订还是升级。 AWS 如果无法这样做，那么我们可能会撤销对您的订阅者的优惠和权利。

5. 在 “订阅者 AWS 账户 ID” 下，输入您要为其创建私人报价的账户的 12 位账号。由于单个专属优惠可以扩展到多个账户，因此您可以添加多个账户。
6. 在描述下，为账户提供简短描述（例如，该账户的公司名称）。
7. 在定价和持续时间下，提供优惠详细信息，包括持续时间和定价信息。
8. 如果您想通过多笔付款将总价分配给订阅者，请选中指定付款时间表复选框。您可以添加将在订阅时开具发票的预付款。然后，您可以选择让订阅者按月支付额外费用或自定义付款。如果您选择每月选项，则日期会自动填充。如果您选择自定义选项，则必须输入发票日期（最多 36 笔付款）。

> **Note**
>
> 优惠到期日期是订阅者必须在此之前接受该优惠的日期。如果在此日期之前未接受该优惠，则该专属优惠将不再可供订阅。
> 到期日期必须早于第二次付款日期。
> 如果您需要在到期日期之前使创建的优惠过期，则可以返回至优惠页面，然后选择过期。这样一来，面向所有潜在订阅者的优惠即会过期。

9. 提供美国销售税和使用税设置、数据订阅协议、自动续订设置和支持信息。
10. 选择下一步。如果您选择的是已续订专属优惠，则必须选中该复选框，以表明您同意已续订专属优惠的条款。
11. 确保信息正确无误后，选择发布。

> **Note**
>
> 创建专属优惠后，您可以编辑除价格和发票日期之外的所有字段。

创建自带订阅优惠 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 为提供商提供了创建自定义优惠的选项，例如自带订阅 (BYOS) 优惠。

作为数据提供商，您的数据产品可能已有订阅者。BYOS 优惠允许您向 AWS 客户迁移和履行现有订阅，无需支付额外费用。

借助 BYOS 优惠，您和订阅者之间的任何账单关系都将继续。BYOS 优惠无需支付履行费。订阅者将收到该订阅的 AWS Marketplace 发票，而不会产生任何费用。在您创建 BYOS 优惠后，我们会对其进行审核。如果有任何问题或疑问，我们会与您联系。

由于订阅的生命周期从外部开始 AWS Data Exchange，因此将现有订阅迁移到 AWS Data Exchange 使用 BYOS 的工作流程需要您和订阅者之间的协作。

> **Important**
>
> 借助 BYOS 优惠，您正在迁移早于该产品上市的订阅。 AWS AWS 可能会使用现有的订阅协议验证您的 BYOS 报价。如果 AWS 无法验证您的 BYOS 报价，则该优惠和权利可能会被撤销，恕不另行通知。

在创建或接受 BYOS 优惠之前 AWS Data Exchange，提供商和订阅者应共同执行以下步骤：

先决条件

1. 提供商和订阅者就实施 BYOS AWS Data Exchange 解决方案相互联系。
2. 订阅者提供他们想要用来订阅数据产品的 AWS 账户 ID AWS Data Exchange。

如果您是提供商，请按以下步骤创建 BYOS 优惠。

要创建 BYOS 优惠，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在导航窗格的发布数据下，选择产品。
3. 通过选择产品列表中产品名称旁边的选项按钮，选择要为其创建 BYOS 优惠的产品。
4. 在操作中，选择创建自定义优惠。
5. 在选择优惠类型页面上，对于优惠类型，选择自带订阅 (BYOS) 选项，然后选择下一步。
6. 在输入预先存在的订阅详细信息页面上，对于现有协议，选择添加文件，上传预先存在的订阅，并验证该协议是否早于您在 AWS上创建产品的日期。
7. 对于预先存在的订阅开始日期，请选择日历图标，然后选择开始日期。
8. 在持续时间中，输入适用的月数。
9. 在自动续订条款中，选择是或否，以指定预先存在的协议是否包括在当前订阅到期时自动续订。
10. 在退款政策中，输入有关预先存在的订阅协议中规定的退款政策的信息，然后选择下一步。
11. 在 “输入订阅者详细信息” 页面上，输入订阅者的 12 位数AWS 账户 ID 和描述，然后选择 “下一步”。
12. 在审核和发布页面上，验证所有信息。选择编辑，根据需要对各个部分进行更改。

13. 在确认部分中，选中该复选框，以确认您正在迁移预先存在的订阅（该订阅早于该产品在 AWS上的发布时间）。
14. 选择 发布。

> **Note**
>
> BYOS 订阅创建后，无法更改自动续订设置。一个 BYOS 只能添加一个 AWS 账户 。如果需要添加多个账户，请创建其他 BYOS 优惠。

查看 AWS Data Exchange 订阅

您可以通过产品概览页面查看任何产品的所有订阅。您还可以查看每项优惠的订阅情况。

查看产品的订阅情况

要查看产品的订阅情况，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，展开发布数据，然后选择产品。
3. 从产品中，选择您要查看优惠的产品。
4. 选择订阅选项卡。在这里，您可以查看您的产品的所有订阅。

您可以从订阅选项卡左上角的下拉列表中，选择筛选当前有效的订阅或已存档（已过期和已结束）的订阅。

查看优惠的订阅情况

要查看特定优惠的订阅情况，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，展开发布数据，然后选择产品。
3. 从产品中，选择您要查看优惠的产品。
4. 选择公开优惠或自定义优惠选项卡。在这里，您可以查看您的优惠的所有订阅。

您可以从订阅部分左上角的下拉列表中，选择筛选当前有效的订阅或已存档（已过期和已结束）的订阅。

更新中的产品 AWS Data Exchange

以下各节介绍如何更新您的 AWS Data Exchange 商品。这些说明假定您是熟悉 数据输入 AWS Data Exchange 的提供商。发布产品后，您可以编辑该产品的详细信息及其公开优惠。您还可以通过向订阅者发布新的修订来更新基础数据集。有关更多信息，请参阅 修订。

主题

- 在中更新产品和优惠详情 AWS Data Exchange
- 更新中的数据字典 AWS Data Exchange
- 更新中的示例 AWS Data Exchange
- 更新中的自定义元数据 AWS Data Exchange
- 在中发布新的数据集修订版 AWS Data Exchange
- 在中取消发布产品 AWS Data Exchange
- 正在删除中的修订版 AWS Data Exchange
- 撤消对中修订版的访问权限 AWS Data Exchange

在中更新产品和优惠详情 AWS Data Exchange

发布产品后，您可以使用 AWS Data Exchange 控制台编辑产品详细信息。您还可以编辑产品的公开或自定义优惠，并更改优惠条款。在更新产品的优惠条款时，拥有有效订阅的订阅者只要其订阅处于有效状态，就仍遵循其现有的优惠条款。选择自动续订的订阅者则遵循新的优惠条款。

更新产品时，请记住以下几点：

- 您无法删除或编辑优惠中的订阅持续时间。这可以确保现有订阅者保留续订能力。如果您不想再提供特定的订阅持续时间，则可以取消发布现有产品，然后发布新产品。有关更多信息，请参阅 在中取消发布产品 AWS Data Exchange。
- 无论有多少订阅者订阅了您的产品，您都无法在产品发布后从中删除数据集。
- 如果您要更新包含 APIs以下内容的产品的计量成本：
  - 新订阅者的产品详细信息页面上会立即显示计量成本降价。

> **Warning**
>
> 如果您撤消计量成本降价，则表示您在上调计量成本的价格。有关计量成本价格上调的更多信息，请参阅以下内容。

- 计量成本价格上调将在当月的第一天、向现有订阅者提交提价后的 90 天或续订时生效（以较早者为准）。提交价格变动后，系统会向现有订阅者发送一封电子邮件。对于新订阅者，价格上调会立即显示在产品详细信息页面上。

  Example 示例

  您在 5 月 10 日提交了计量成本价格上调。现有订阅者会收到一封关于价格变动的电子邮件。价格上调将于 9 月 1 日生效。

  > **Warning**
  >
  > 在价格上调对现有订阅者生效之前，您无法撤消价格上调（因为该操作会降低价格）。

要更新产品、数据集或优惠详细信息，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的发布数据下，选择产品。
3. 从产品中，选择您要更新的产品。确保其状态为已发布。
4. 从产品详细信息中：
   - 如果您正在编辑公开优惠，请依次选择公开优惠选项卡和编辑，然后按照说明编辑产品。
   - 如果您正在编辑专属优惠，请依次选择自定义优惠选项卡和您要编辑的专属优惠旁边的选项按钮，再选择编辑，然后按照说明编辑产品。

   a. 对于包含计量成本 APIs 的产品，在 “计量成本-可选” 中，选择要编辑的计量成本类型旁边的选项按钮，然后选择编辑。

   b. 在编辑计量成本对话框中，更新价格/单位或描述。

   c. 选择更新。

      更新后的计量成本会显示在计量成本 - 可选下。

5. 在数据集中的敏感信息下，选择编辑，然后按照说明编辑该信息。
6. 在数据评估中，选择数据字典或样本名称旁边的选项按钮，然后选择操作，以更新该数据字典或样本。有关更多信息，请参阅更新中的数据字典 AWS Data Exchange 和更新中的示例 AWS Data Exchange。
7. 根据优惠类型，配置您的优惠：
   - 如果您的产品是公开优惠，请从公开优惠中选择编辑，然后按照说明编辑公开优惠。
   - 如果您的产品是自定义优惠，请从自定义优惠中选择编辑，然后按照说明编辑自定义优惠。
   - 如果您的产品是专属优惠，请从专属优惠中选择编辑，然后按照说明编辑专属优惠。
8. 选择更新。

更新中的数据字典 AWS Data Exchange

您可以先移除现有的数据字典，然后再上传新的数据字典，从而更新中的 AWS Data Exchange 数据字典。

要更新数据字典，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的发布数据下，选择产品。
3. 从产品中，选择您要更新的产品，并确认其状态为已发布。
4. 选择数据评估选项卡。
5. 在数据字典和样本下，选择加号图标展开数据集，然后通过选择数据字典名称旁边的选项按钮来选择该数据字典。
   a. 选择操作，然后选择移除数据字典。

      该数据字典即会被删除。
   b. 选择数据集旁边的选项按钮，然后依次选择操作和上传数据字典。
   c. 选择添加文件。
   d. 选择一个新的数据字典，然后单击打开。
   e. 选择上传。
6. （可选）通过选择数据字典名称旁边的选项按钮来选择该数据字典，选择操作，然后选择下载数据字典 (CSV)，将该数据字典下载到您的计算机。

更新中的示例 AWS Data Exchange

发布产品后，您可以使用 AWS Data Exchange 控制台更新产品示例。

要更新样本，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的发布数据下，选择产品。
3. 从产品中，选择您要更新的产品，并确认其状态为已发布。
4. 选择数据评估选项卡。
5. 在数据字典和样本下，选择数据集旁边的选项按钮。
6. 选择操作，然后选择添加样本。
   a. 选择上传样本。
   b. 从计算机中选择一个新样本，然后选择打开。
   c. 输入可选描述，然后选择添加。
7. （可选）选择样本名称旁边的选项按钮，选择操作，然后选择以下操作之一：
   - 下载选定的样本
   - 预览样本（仅限 CSV）
   - 移除所选样本

更新中的自定义元数据 AWS Data Exchange

发布产品后，您可以使用 AWS Data Exchange 控制台编辑产品的自定义元数据。

要更新自定义元数据，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器并登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的发布数据下，选择产品。
3. 从产品中，选择您要更新的产品。确保其状态为已发布。
4. （可选）在订阅中，选择查看自定义元数据，查看该元数据，然后选择关闭。
5. 在订阅中，选择编辑自定义元数据，然后按照说明编辑该元数据或添加新的元数据。
6. 选择保存。

在中发布新的数据集修订版 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 支持动态更新的产品。订阅者在订阅产品的特定持续时间内，只要他们的订阅仍然有效，就可以访问所有已发布的数据集。例如，提供商可能想提供一种包含美国股票每日收盘价的产品，该价格每天都会根据当天的收盘价进行更新。您可以创建将在产品数据集中提供的新修订并进行定版，也可以向您的产品添加新的数据集。

您的产品在订阅中包含部分或全部历史修订和未来修订。有关更多信息，请参阅 中的修订访问规则 AWS Data Exchange。

在以下步骤中，您将为已使用 AWS Data Exchange 控制台发布的数据集创建并完成新的修订版。然后，该数据集修订将自动发布到该数据集所属的所有产品。有关更多信息，请参阅 修订。

> **Important**
>
> 提供商可以撤消订阅者对修订版的访问权限，然后使用控制台或 AWS Data Exchange API 删除修订版的资产。有关更多信息，请参阅 撤消对中修订版的访问权限 AWS Data Exchange。

要发布产品的新数据集修订，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的发布数据下，选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择您要更新的数据集。
4. 导航至产品选项卡，确保该数据集与已发布的产品相关联。
5. 从修订选项卡中，选择创建修订，以打开创建修订页面。
   a. （可选）在修订设置下，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。
   b. （可选）在添加标签 - 可选下，添加与该资源关联的标签。
   c. 选择创建修订。

      您的新修订即会创建。
6. 在作业部分下，选择从 Amazon S3 导入或上传（从您的计算机上传），具体取决于您要包含的资产是存储在您拥有的 Amazon S3 存储桶中还是存储在本地计算机上。
   a. 根据您的选择，按照相应提示进行操作。此时，将您的资产导入数据集的作业已启动。
   b. 作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

7. 在修订概览下，查看修订及其资产，然后选择定版。

修订已发布到产品中，现在可供订阅者使用。

使用文件交付类型发布历史数据的建议方法

一些动态产品包含订阅者可以访问的历史内容。例如，如果您的产品包含 30 年的美国股票每日收盘价历史记录，那么除了每天的动态更新外，订阅者还可以访问该数据。

对于此类包含历史数据记录的产品，最佳实践是在数据集的单个修订中发布所有历史数据。您可以在该修订的可选注释中，注明此修订一次性上传了从特定日期开始的所有数据历史记录。

如果单个历史修订包含多个对象的时间序列，则可以考虑标记对象名称，以描述基础数据周期。例如，如果您的单个历史修订包含 200 个文件，每个文件包含一周的历史数据，则可以将每个文件命名为数据历史记录开始当周的日期。

建议的更新方法

您可以通过以下多种方式动态更新您的数据集。以下是三种示例方法，所有这些方法都会针对每次更新创建一个新修订，但是新修订的内容有所不同。

- 每次更新都使用一个新修订，仅包含自上次修订以来更改过的项目 – 修订的大小会变小，因为只有那些更改过的项目才会被更新。这种方法适用于更新仅影响一小部分数据且订阅者仅关注已更改项目的数据集。
- 每次更新都使用一个新修订，包含更新后的数据 – 新修订包含更新后的完整文件。所有项目都包含在新修订中，包括自上次修订以来未发生更改的项目。对于想要为您的数据维护单个 up-to-date文件的订阅者来说，这种方法非常方便。订阅者将最新修订的一个或多个资产导出到相同的目标位置，并覆盖先前的一个或多个文件。
- 每次更新都使用一个新修订，包含完整历史记录和更新后的数据 – 新修订包含数据的完整历史记录，包括数据的最新状态和先前修订的历史记录。这种方法会占用更多存储空间。它适用于订阅者有兴趣了解最新且全面的数据历史记录（包括过去的任何潜在修正或调整）的数据集。在这种方法中，每个修订都是独立的，并且可以提供完整的数据集历史记录视图，而不依赖于以前的修订。

在中取消发布产品 AWS Data Exchange

在您的产品发布后 AWS Data Exchange，所有人都可以根据产品的知名度设置查找和订阅该产品。如果您想获得以下任一结果，则可以取消发布产品：

- 删除您为 在中发布新产品 AWS Data Exchange 练习创建的产品。
- 清除您的资源。
- 从上公开发布的产品中移除产品 AWS Data Exchange。
- 阻止订阅者自动续订您的产品。

取消发布产品时，请记住以下几点：

- 您可以根据需要随时取消发布产品。
- 如果您取消发布产品，则该产品在目录中或 AWS Data Exchange 目录中将不再可见。 AWS Marketplace
- 拥有有效订阅的订阅者在订阅期限到期之前，可以继续访问该数据产品。
- 即使订阅者已启用自动续订，在您取消发布产品后到期的有效订阅也不会续订。
- 在订阅到期之前，现有订阅者仍然可以查看产品详细信息。

要取消发布产品，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的发布数据下，选择产品。
3. 从产品中，选择您要删除的产品。确保其状态为已发布。
4. 在产品概览中，选择取消发布，然后按照说明取消发布产品。

> **Important**
> 此操作无法撤消。

完成这些步骤后，您的产品状态将变为已取消发布。已取消发布的产品无法再次发布，但您可以创建具有相同数据集、产品详细信息和优惠详细信息的新产品（拥有新的产品 ID）。

正在删除中的修订版 AWS Data Exchange

提供商可以撤消订阅者对修订版的访问权限，然后使用控制台或 AWS Data Exchange API 删除修订版的资产。有关更多信息，请参阅 撤消对中修订版的访问权限 AWS Data Exchange。

您可以在修订定版后但在将其添加到产品之前，编辑或删除该修订。有关更多信息，请参阅以下主题：

- 编辑修订
- 删除修订

撤消对中修订版的访问权限 AWS Data Exchange

作为中数据产品的提供商 AWS Data Exchange，您可以随时撤消订阅者对特定修订版的访问权限。出于合规原因，此操作通常由提供商执行。撤销修订不会删除底层资产。撤销修订后，所有订阅者都会收到一则通知 Amazon EventBridge（以前称为 Ev CloudWatch ents），告知修订已被撤销。然后，订阅者可以在 AWS Data Exchange 控制台上查看修订被撤销的原因。订阅者无法导出或查询已撤销修订中的数据。

为撤销修订，自行管理 IAM 策略的提供商必须将 `dataexchange:RevokeRevision` 添加为新操作。使用托管策略的提供商 AWS Data Exchange无需进行任何更改。

撤销修订后，您可以使用控制台或 AWS Data Exchange `DeleteAsset` API 操作删除修订版的资产。

主题

- 撤消对 AWS Data Exchange 资源修订版的访问权限 ()AWS CLI
- 以提供者的身份撤消对单个 AWS Data Exchange 资产修订版的访问权限（控制台）
- 以提供者的身份撤销多个 AWS Data Exchange 资产修订版（控制台）
- 以提供者的身份编辑 AWS Data Exchange 资产撤销原因（控制台）
- 以订阅者身份查看已撤销的修订（控制台）

撤消对 AWS Data Exchange 资源修订版的访问权限 ()AWS CLI

作为 AWS Data Exchange 数据产品的提供商，您可以按照以下说明使用撤消订阅者对修订版的访问权限。 AWS CLI

撤消修订版 ()AWS CLI

1. 使用 `revoke-revision` 命令撤消修订。

```
$ AWS dataexchange revoke-revision \
--data-set-id $DATA_SET_ID \
--revision-id $REVISION_ID \
--comment 'Revoking Revision Example'

{
```

```
"Id": "ab7859881EXAMPLEdd3e8a4b88fc6a8d",
"Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:427362365172:data-sets/$DATA_SET_ID/
revisions/$REVISION_ID",
"Comment": "Revoking Revision Example",
"CreatedAt": "2022-03-08T18:54:20.746Z",
"UpdatedAt": "2022-03-09T20:28:53.105Z",
"DataSetId": "24d30f8446a878237c35d011e7b22d0b",
"Finalized": true,
"Revoked": true,
"RevokedAt": "2022-03-09T20:28:53.105Z",
"RevocationComment": "revoking revision example"
}
```

2. 撤销修订后，您可以使用 AWS Data Exchange `DeleteAsset` API 操作删除修订版的资产。

以提供者的身份撤消对单个 AWS Data Exchange 资产修订版的访问权限（控制台）

作为 AWS Data Exchange 数据产品的提供商，您可以按照以下说明使用 AWS Data Exchange 控制台撤消订阅者对单个修订版的访问权限。

要以提供商身份撤销修订（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，为发布数据选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择包含您要撤消的修订的数据集。
4. 在修订选项卡的修订下，选择该修订。
5. 在修订页面的修订概览下，为操作选择撤销。
6. 在撤消修订对话框中，简短描述撤消修订的原因。订阅者将看到此描述。
7. 选择撤销。

   该修订的状态即会设置为已撤销。

   > **Warning**
   >
   > 此操作将撤销修订及其所有资产。订阅者可以查看撤销的原因，但无法访问或导出相应资产。此操作无法撤消。

8. 撤消修订后，您可以通过导航到修订页面，在导入的资产表中选择您要删除的资产，然后选择删除来删除该修订的资产。

要编辑已撤销修订的原因，请参阅以提供者的身份编辑 AWS Data Exchange 资产撤销原因（控制台）。

以提供者的身份撤销多个 AWS Data Exchange 资产修订版（控制台）

作为 AWS Data Exchange 数据产品的提供商，您可以按照以下说明使用 AWS Data Exchange 控制台撤消订阅者对多个修订版的访问权限。

要以提供商身份撤销多个修订（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，为发布数据选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择包含您要撤消的修订的数据集。
4. 在修订选项卡上，最多选择 10 个修订。
5. 选择撤销。
6. 在撤销 {x} 修订对话框中，简短描述撤消修订的原因。订阅者将看到此描述。然后选择撤销。

   该修订的状态即会设置为已撤销。

   > **Warning**
   > 此操作将撤销修订及其所有资产。订阅者可以查看撤销的原因，但无法访问或导出相应资产。此操作无法撤消。

7. 撤消修订后，您可以通过导航到修订页面，在导入的资产表中选择您要删除的资产，然后选择删除来删除该修订的资产。

要编辑已撤销修订的原因，请参阅以提供者的身份编辑 AWS Data Exchange 资产撤销原因（控制台）。

以提供者的身份编辑 AWS Data Exchange 资产撤销原因（控制台）

作为 AWS Data Exchange 数据产品的提供商，您可以使用 AWS Data Exchange 控制台按照以下说明编辑撤销原因。

要以提供商身份编辑撤销修订（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。

2. 在左侧的导航窗格中，为发布数据产品选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择包含您撤消的修订的数据集。
4. 在修订选项卡上，选择已撤消的修订。
5. 在修订页面上，选择编辑撤销原因。
6. 在编辑撤销修订对话框中，简短描述撤消修订的原因。
7. 选择保存。

   该修订的状态即会设置为已撤销。

   更新后的撤销原因会显示在修订页面上。

以订阅者身份查看已撤销的修订（控制台）

作为 AWS Data Exchange 数据产品的订阅者，您可以使用 AWS Data Exchange 控制台按照以下说明查看撤销修订版访问权限的原因。

要以订阅者身份查看已撤销的修订（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中的我的订阅下，选择授权数据。
3. 在产品下，选择一个产品，然后展开该产品下的数据集，以查看修订列表。
4. 在数据集页面的修订选项卡下，查看该修订的状态（已发布或已撤销）。
5. 选择一个修订。
6. 在修订详细信息页面的顶部，查看修订原因。

提供商的订阅验证 AWS Data Exchange

> **重要的监管更新**
>
> 自 2025 年 4 月 8 日起，您不得使用 AWS Data Exchange 向受关注国家或受保人提供包含大量美国敏感个人数据或美国政府相关数据的产品，具体定义见美国司法部关于防止受关注国家和受保人访问美国敏感个人数据和政府相关数据的最终规则（“司法部规则”），可在此处查阅。您有责任遵守美国司法部的规则。为了支持合规性，现在所有 AWS Data Exchange 公开报价都启用了订阅验证，并要求订阅者确定自己是在受关注的国家或受保人。

通过订阅验证，您能够审核潜在订阅者的身份，并批准该订阅者使用您的产品。当您有受限或受监管的产品，或者您有想要限制访问权限的产品时，批准产品的订阅请求非常有用。订阅验证位于发布新产品页面的添加公开报价部分。

潜在订阅者必须填写并提交表格供您审核。该表单需要填写以下信息：

- 潜在订阅者的联系方式，包括联系人姓名、公司名称、电子邮件地址，以及订阅者是在关注国家还是受保人。有关此要求的更多信息，请参阅的发布指南 AWS Data Exchange。
- 潜在订阅者的预期用例。
- 潜在订阅者的 AWS 账户 ID。

> **Important**
>
> AWS Data Exchange 不审查或验证潜在订阅者在申请表上提供的信息。您全权负责审查和验证订阅者提供的信息。

要查看、批准或拒绝所有产品的所有订阅验证请求，请在 AWS Data Exchange 控制台的 “发布至” 下 AWS Marketplace，选择 “验证订阅”。有关更多信息，请参阅 批准或拒绝订阅验证请求 AWS Data Exchange。

> **Note**
>
> 每个订阅请求都使用其 ID 进行唯一标识。该 ID 对提供商和订阅者都是可见的。您可以在与订阅者的通信中使用该订阅请求 ID。

如果您在订阅者提出请求后更改产品优惠条款，则该订阅者的条款将反映提出请求时的条款，而不是更新后的条款。条款变更示例包括价格、退款政策或数据订阅协议。如果您在提交请求后更改了产品报价条款，则 AWS Data Exchange 控制台的批准窗格中会显示一条消息，表明当前条款与提出请求时的条款存在差异。

AWS Data Exchange 控制台维护请求的历史记录。您可以控制何时删除订阅者的详细联系信息和个人身份信息 (PII)。有关如何查看请求历史记录的更多信息，请参阅查看订阅验证请求。

以下主题提供了有关提供商订阅验证的更多信息。

主题

- 用于订阅验证的电子邮件通知 AWS Data Exchange
- 查看订阅验证请求
- 批准或拒绝订阅验证请求 AWS Data Exchange

用于订阅验证的电子邮件通知 AWS Data Exchange

您将收到一封发送到您 AWS Marketplace 注册的卖家 AWS 账户 电子邮件地址的电子邮件，通知您何时收到 AWS Data Exchange 订阅请求，或者订阅请求的状态变为已取消或已过期。尽管大多数订阅请求状态更改都会触发电子邮件通知，但并不保证一定会发送电子邮件通知。

> **Note**
>
> 如果是您自己发起的订阅请求状态更改（例如，当您批准订阅时），您将不会收到电子邮件通知。
>
> 您可以在邮件客户端中创建规则，以转发订阅者验证电子邮件。这些通知电子邮件的主题是 “AWS Data Exchange -订阅验证请求”。

查看订阅验证请求

在您发布公开报价并收到订阅验证请求后，您可以查看这些请求。

要查看订阅验证请求，请按以下步骤操作：

1. 登录 AWS 管理控制台并打开控制AWS Data Exchange 台。
2. 在左侧导航窗格的 “发布至” 下 AWS Marketplace，选择 “验证订阅”。
3. 要查看待处理的请求，请选择查看待处理的请求。选择查看历史记录，查看所有其他请求。

批准或拒绝订阅验证请求 AWS Data Exchange

> **重要的监管更新**
>
> 自 2025 年 4 月 8 日起，您不得使用 AWS Data Exchange 向受关注国家或受保人提供包含大量美国敏感个人数据或美国政府相关数据的产品，具体定义见美国司法部关于防止受关注国家和受保人访问美国敏感个人数据和政府相关数据的最终规则（“司法部规则”），可在此处查阅。您有责任遵守美国司法部的规则。为了支持合规性，现在所有 AWS Data Exchange 公开报价都启用了订阅验证，并要求订阅者确定自己是在受关注的国家或受保人。

您通过订阅验证收集的订阅者信息必须按照 AWS Marketplace 条款和条件使用。

收到订阅申请后 AWS Data Exchange，您有 45 天的时间来批准或拒绝该申请。如果您在这一时间期限内未批准该请求，则该请求将会过期。潜在订阅者可以随时随地重新提交被拒绝的请求。

批准请求

要批准订阅请求，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的 “发布至” 下 AWS Marketplace，选择 “验证订阅”。
3. 在订阅验证页面上，选择查看待处理的请求。
4. 选择批准。

批准对包含以下内容的商品的申请 APIs

您可以批准包含以下内容的产品的订阅请求 APIs。您还可以向产品添加自定义元数据 APIs ，该元数据包含在每个特定订阅 AWS Data Exchange 请求的标题中发送的内容。订阅者看不到自定义元数据。

批准包含以下内容的产品的订阅申请 APIs

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的 “发布至” 下 AWS Marketplace，选择 “验证订阅”。
3. 在订阅验证页面上，选择查看待处理的请求。
4. 选择批准并添加自定义 API 元数据。
5. 在模态中，输入键值对，然后选择批准并添加自定义 API 元数据。

   > **Note**
   >
   > 如要添加其他键值对（如有必要），您可以选择添加并输入其他键值对。

6. 您将返回到订阅验证页面。系统会显示一条消息，表示您已成功接受订阅请求。
7. 要查看自定义元数据，请前往 “产品”，选择您的产品， APIs 然后选择 “订阅” 选项卡。
8. 在公共和自定义订阅下，您可以：

   a. 选择该订阅，然后选择查看自定义元数据，查看您添加的键值对。

b. 选择该订阅，然后选择编辑自定义元数据，以编辑、添加或删除此订阅的键值对。

> **Note**
>
> 如果您添加三个或更多键值对，则公用和自定义订阅表中的自定义元数据 APIs列会显示第一个键值对，然后显示第一个键值对下方的键值对的数量。例如：**keyExample-valueExample** +2 个

拒绝请求

要拒绝订阅请求，请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格的 “发布至” 下 AWS Marketplace，选择 “验证订阅”。
3. 在订阅验证页面上，选择查看待处理的请求。
4. 选择拒绝。

提供商生成的通知位于 AWS Data Exchange

作为中的提供商 AWS Data Exchange，您可以发送提供商生成的通知，告知您的订阅者有关您的数据集的重要事件。您可以以结构化的方式联系您的订阅者，帮助他们以一致的方式跨提供商处理与其授权数据相关的事件。

通过提供商生成的通知，您可以执行以下操作来为您的订阅者提高帮助：

- 使用 AWS Data Exchange 控制台或 SDK 发送有关数据更新、延迟、架构更改和弃用的通知。AWS
- 添加注释和预期操作，供订阅者遵循。

要向订阅者发送提供商生成的通知，请按以下步骤操作：

1. 打开并登录 AWS Data Exchange 控制台。
2. 从左侧导航窗格中，选择发送通知。
3. 从下拉菜单中选择您的通知类型。通知类型包括：
   - 数据更新 – 数据来源已更新。

- 数据延迟 – 数据来源未按预期更新。
- 架构更改 – 数据来源将包含结构更改。
- 弃用 – 数据来源将不再更新。

4. 从下拉菜单中选择受影响的数据集，并查看您的通知详细信息，包括日期、时间和订阅者操作列表。您还可以提供位置元数据，以指定受此事件影响的内容。
5. 选择预览通知并发布您的通知。

AWS Data Exchange 提供商财务状况开启 AWS Marketplace

以下主题涵盖有关通过提供数据的财务信息 AWS Data Exchange。

AWS Data Exchange 已与集成 AWS Marketplace。如果您想注册为 AWS Data Exchange 提供商，则必须先注册为 AWS Marketplace 卖家。有关更多信息，请参阅 步骤 2：注册成为提供商。

作为 AWS Data Exchange 提供商，您可以从卖家报告和 AWS Marketplace Commerce Analytics 服务等 AWS Marketplace 功能中受益。有关更多信息，请参阅卖家报告和数据源。

付款

AWS 每月直接向 AWS 账户 注册为卖家的银行账户支付款项，减去 AWS Marketplace 服务费。款项是按月滚动支付的（基于账户的创建时间），而不是在每个月的月初支付。只有从订阅者收取资金后，才会向您支付相应的款项。有关更多信息，请参阅《AWS Marketplace 卖家指南》中的支付。

美国销售和使用税

AWS Marketplace 税收计算服务使计算和征收现有和新产品的美国销售税和使用税成为可能。某些州不符合税收计算服务的资格， AWS Marketplace 因为法律要求收取和汇出适用于向这些州的订阅者销售产品的应税销售额。要使用该服务，请为您的提供商配置文件配置税务关联设置，然后为您的产品分配产品税务代码。

要配置税务关联设置，请按以下步骤操作：

- 打开 AWS Marketplace 管理门户。在设置选项卡上，配置适用的税务关联设置。

有关更多信息，请参阅《AWS Marketplace 卖家指南》中的卖家注册过程。

AWS Marketplace 卖家报告

作为 AWS Data Exchange 提供商，您会收到详细说明您的产品订阅活动的报告。可以使用几种报告跟踪每日和每月数据。这些报告包括有关您的优惠的订阅活动、从订阅者那里收到的款项以及向您支付的款项的信息。在收到 AWS 买家的付款后，才会进行付款。有关更多信息，请参阅《AWS Marketplace 卖家指南》中的卖家报告。

AWS Data Exchange 使用付款计划程序进行私人报价的提供商可以在月度报告中看到这些数据。有关更多信息，请参阅《AWS Marketplace 卖家指南》中的月度账单收入报告。

订阅者退款请求

作为提供商，您可以控制产品的退款政策，您必须在创建产品时指定退款政策。 AWS Data Exchange 不需要您提供退款。您必须先批准所有退款申请，然后才能代表您 AWS 处理这些申请。

向提交退款批准表 AWS 支持。他们会处理您的请求，并向订阅者发放退款。您可以在月度账单收入报告中查看代表您 AWS 处理的所有退款。

中的职位 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 作业是异步导入或导出操作。

作为中数据产品的提供商 AWS Data Exchange，您可以创建和管理要发布到产品的数据集。您可以将资产或修订下载（导出）或复制到 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 或签名 URL。此外，提供商可以从 Amazon API Gateway API 导入资产，也可以从 Amazon Redshift 数据集导入资产。

作为订阅者，您可以查看和访问您通过订阅享有权限的数据集。您可以使用 API 操作将授权的数据集下载（导出）或复制到 Amazon S3，以用于各种 AWS 分析和机器学习服务。

要创建或复制资源或通过作业复制修订，可以使用 AWS Management Console、 AWS Command Line Interface (AWS CLI)、自己的 REST 应用程序或其中一个 AWS SDKs。

作业将在创建 90 天后被删除。

主题

- 作业属性
- AWS 区域 和工作
- 将资源导入到 AWS Data Exchange
- 从中导出资产 AWS Data Exchange
- 从中导出修订 AWS Data Exchange

作业属性

作业具有以下属性：

- 作业 ID – 创建作业时生成的 ID，用于唯一标识该作业。
- 作业类型 – 支持以下作业类型：
  - 从 Amazon S3 导入
  - 导入 AWS Lake Formation 数据权限（预览版）
  - 从签名 URL 导入
  - 从 Amazon API Gateway API 导入
  - 从 Amazon Red AWS Data Exchange shift 的数据共享中导入

  - 导入 Amazon S3 数据访问权限
  - 导出到 Amazon S3
  - 导出到签名 URL
- 亚马逊资源名称 (ARN)-资源的唯一标识符。 AWS
- 作业状态 – 作业状态为 WAITING、IN_PROGRESS、COMPLETED、CANCELLED、ERROR 或 TIMED_OUT。创建作业后，在启动之前，该作业会一直处于 WAITING 状态。
- 作业详细信息 – 作业要执行的操作的详细信息，例如导出目标详细信息或导入来源详细信息。

Example 作业资源

```
{
    "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-
east-1:123456789012:jobs/6cEXAMPLE818f7c7a23b3d0EXAMPLE1c",
    "Id": "6cEXAMPLE818f7c7a23b3d0EXAMPLE1c",
    "State": "COMPLETED",
    "Type": "IMPORT_ASSETS_FROM_S3",
    "CreatedAt": "2019-10-11T14:12:24.640Z",
    "UpdatedAt": "2019-10-11T14:13:00.804Z",
    "Details": {
        "ImportAssetsFromS3": {
            "AssetSources": [
                {
                    "Bucket": "amzn-s3-demo-bucket",
                    "Key": "MyKey"
                }
            ],
            "DataSetId": "14EXAMPLE4460dc9b005a0dEXAMPLE2f",
            "RevisionId": "e5EXAMPLE224f879066f999EXAMPLE42"
        }
    }
}
```

AWS 区域 和工作

如果您在 Amazon S3 存储桶中导入或导出与数据集所在区域不同 AWS 区域 的 Amazon S3 存储桶，则根据 Amazon S3 数据传输定价政策，您需要支付数据传输费用。 AWS 账户

如果您将资产导出到签名 URL， AWS 账户 则根据亚马逊 S3 的定价政策，您需要支付从 Amazon S 3 到互联网的数据传输费用。

当您对 fo AWS Data Exchange r Files 数据集的订阅结束后，您仍可以访问已导出的任何文件。查看您的数据订阅协议，以验证该协议是否要求您在结束订阅时删除导出的数据。

将资源导入到 AWS Data Exchange

您可以创建一个 AWS Data Exchange 任务来导入要发布到产品的数据集。以下各节介绍如何从不同位置导入这些资源。

主题

- 从 S3 存储桶导入 AWS Data Exchange 资产
- 从签名 URL 导入 AWS Data Exchange资产
- 从 Amazon API Gateway API 导入 AWS Data Exchange 资产
- 从 AWS Data Exchange 数据共享中为亚马逊 Redshift 导入 AWS Data Exchange 资产
- 从 AWS Lake Formation （预览）导入 AWS Data Exchange 资源

从 S3 存储桶导入 AWS Data Exchange 资产

将资产从 Amazon S3 导入到时 AWS Data Exchange，您使用的 AWS Identity and Access Management (IAM) 权限必须包括写入 AWS Data Exchange 服务 S3 存储桶和从存储资产的 S3 存储桶中读取数据的功能。无论所有权如何，您都可以从您有权访问的任何 S3 存储桶中导入。有关更多信息，请参阅 Amazon S3 权限。

在单个作业中，您最多可以导入 100 个资产。

主题

- 从 S3 存储桶导入资产 (AWS SDKs)
- 从 S3 存储桶导入资产（控制台）

从 S3 存储桶导入资产 (AWS SDKs)

从 Amazon S3 存储桶导入资产 (AWS SDKs)

1. 创建类型为 `IMPORT_ASSETS_FROM_S3` 的 `CreateJob` 请求。
2. 在该请求中包含以下内容：
    - `AssetSources`

    - `Bucket`
    - `Key`
  - `DataSetID`
  - `RevisionID`
3. 使用需要步骤 1 中返回的 `JobId` 的 `StartJob` 操作启动 `CreateJob` 请求。
4. （可选）在创建资产后，更新其名称属性。

从 S3 存储桶导入资产（控制台）

要从 S3 存储桶导入资产（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，为发布数据选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择包含您要更新的修订的数据集。
4. 在修订选项卡中，选择创建修订，以打开创建修订页面。
   a. 对于修订设置，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。
   b. 对于添加标签 - 可选，添加与该资源关联的标签。
   c. 选择创建。

      您的新修订即会创建。
5. 对于作业部分，选择从 Amazon S3 导入。
6. 按照从 Amazon S3 导入窗口中的提示进行操作，然后选择导入资产。

   此时，将您的资产导入数据集的作业已启动。作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

从签名 URL 导入 AWS Data Exchange资产

您可以使用已签名导 URLs 入未存储在 Amazon S3 中的资产。

主题

- 从签名 URL 导入资产 (AWS SDKs)
- 从签名 URL 导入资产（控制台）

从签名 URL 导入资产 (AWS SDKs)

从签名 URL 导入资产 (AWS SDKs)

1. 创建类型为 `IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL` 的 `CreateJob` 请求。
2. 在该请求中包含以下内容：
   - `AssetName`
   - `DataSetID`
   - `Md5Hash`
   - `RevisionID`
3. 使用需要步骤 1 中返回的 `JobId` 的 `StartJob` 操作启动 `CreateJob` 请求。
4. （可选）在创建资产后，更新其名称属性。
5. 响应详细信息包括可用于导入文件的 `SignedUrl`。

> **Note**
>
> 签名 URL 将在创建一分钟后过期。

从签名 URL 导入资产（控制台）

要从签名 URL 导入资产（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，为发布数据选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择包含您要更新的资产的数据集。
4. 在修订选项卡中，选择创建修订，以打开创建修订页面。
   a. 对于修订设置，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。
   b. 对于添加标签 - 可选，添加与该资源关联的标签。
   c. 选择创建。

      您的新修订即会创建。
5. 对于作业部分，选择上传。

6. 按照上传窗口中的提示进行操作，然后选择打开。

   此时，将您的资产导入数据集的作业已启动。作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

从 Amazon API Gateway API 导入 AWS Data Exchange 资产

AWS Data Exchange 订阅者可以使用他们的 IAM 凭证 AWS SDKs ，也可以 APIs 从数据提供商处拨打电话。 AWS Data Exchange APIs 通过处理身份验证和订阅权利来管理对的访问权限。

从 Amazon API Gateway API 导入 API 资产 API (AWS SDKs)

> **Note**
>
> 目前，以下各项不支持该`SendApiAsset`操作 SDKs：
>
> - 适用于 .NET 的 SDK
> - 适用于 C++ 的 AWS SDK
> - AWS SDK for Java 2.x

从 Amazon API Gateway API 导入资产 (AWS SDKs)

1. 创建类型为 `IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API` 的 `CreateJob` 请求。
2. 在该请求中包含以下内容：
   - `ApiID`
   - `DataSetID`
   - `ProtocolType`
   - `RevisionID`
   - `Stage`
3. 使用需要步骤 1 中返回的 `JobId` 的 `StartJob` 操作启动 `CreateJob` 请求。
4. （可选）轮询 `GetJob` 操作，以等待作业完成。
5. （可选）在创建资产后，更新其名称属性。

从 Amazon API Gateway API 导入 API 资产（控制台）

要从 Amazon API Gateway API 导入资产（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，为发布数据选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择包含您要更新的资产的数据集。
4. 在修订选项卡中，选择创建修订，以打开创建修订页面。
   a. 对于修订设置，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。
   b. 对于添加标签 - 可选，添加与该资源关联的标签。
   c. 选择创建。

      您的新修订即会创建。
5. 对于 API 资产部分，选择添加 API 阶段。
6. 在添加 API 阶段页面上，选择 Amazon API Gateway API 以及您 AWS 账户 或其他账户中的阶段名称。
7. 对于面向订阅者的文档 API：
   a. 将 API 名称更新为一个清晰简洁的名称，以便订阅者理解。
   b. 可通过以下方式记录 OpenAPI 3.0 规范：在字段中输入规范；通过选择从 .JSON 文件导入来导入规范；或者通过选择从 Amazon API Gateway 导入来导入规范。
8. 选择添加 API 阶段。

   此时，将您的 API 资产导入数据集的作业已启动。作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

从 AWS Data Exchange 数据共享中为亚马逊 Redshift 导入 AWS Data Exchange 资产

当您使用适用于 Amazon Red AWS Data Exchange shift 的数据共享导入资产时，您可以在订阅后开始查询、分析和操作第三方 Amazon Redshift 表。

从 AWS Data Exchange 数据共享中为亚马逊 Redshift 导入资产 ()AWS SDKs

从 Amazon Red AWS Data Exchange shift 的数据共享中导入资产 ()AWS SDKs

1. 创建类型为 `IMPORT_ASSETS_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES` 的 `CreateJob` 请求。
2. 在该请求中包含以下内容：
   - `AssetSources`
     - `DataShareArn`
   - `DataSetID`
   - `RevisionID`
3. 使用需要步骤 1 中返回的 `JobId` 的 `StartJob` 操作启动 `CreateJob` 请求。
4. （可选）轮询 `GetJob` 操作，以等待作业完成。
5. （可选）在创建资产后，更新其名称属性。

从 Amazon Red AWS Data Exchange shift 的数据共享中导入资产（控制台）

要从 ADE 数据共享导入资产（适用于 Amazon Redshift 控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，为发布数据选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择包含您要更新的资产的数据集。
4. 在修订选项卡中，选择创建修订，以打开创建修订页面。
   a. 对于修订设置，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。
   b. 对于添加标签 - 可选，添加与该资源关联的标签。
   c. 选择创建。

      您的新修订即会创建。
5. 对于适用于 Amazon Redshift 的AWS Data Exchange 数据共享部分，选择添加数据共享。
6. 在 “将 AWS Data Exchange 数据共享添加到修订版” 页面上，选择要添加的一个或多个数据共享。
7. 选择添加数据共享。

   此时，将您的资产导入数据集的作业已启动。作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

从 AWS Lake Formation （预览）导入 AWS Data Exchange 资源

当您将资产从导入 AWS Lake Formation 到时 AWS Data Exchange，您使用的 IAM 权限必须包括以下功能：

- 写入、授予和撤销 Lake Formation 权限
- 为表、数据库和目录创建资源共享
- 更新、删除、关联和取消关联以 Lake Formation 开头的任何资源共享

有关所需和建议 IAM 权限的更多信息，请参阅the section called “身份和访问管理”。

从 AWS Lake Formation （预览版）(AWS SDKs) 导入资产

从 AWS Lake Formation （预览）(AWS SDKs) 导入资源

1. 创建类型为 `Import_Assets_From_Lake_Formation_Tag_Policy` 的 `CreateJob` 请求。
2. 在该请求中包含以下内容：
    - `AssetSources`
        - `CatalogId`
        - `Database`
            - `Expression`
                - `TagKey`
                - `TagValues`
            - `Permissions`
        - `Table`
            - `Expression`
                - `TagKey`
                - `TagValues`
            - `Permissions`
    - `RoleArn`
    - `DataSetId`
    - `RevisionId`
3. 使用需要 `JobId` 的 `StartJob` 操作启动 `CreateJob` 请求。

4. （可选）轮询 `GetJob` 操作，以等待作业完成。
5. （可选）在创建资产后，更新其名称属性。

从 AWS Lake Formation （预览）（控制台）导入资源

从 AWS Lake Formation （预览）（控制台）导入资产

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，为发布数据选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择包含您要更新的修订的数据集。
4. 在修订选项卡中，选择创建修订，以打开创建修订页面。
   a. 对于修订设置，为您的修订提供介绍修订目的的可选注释。
   b. 对于添加标签 - 可选，添加与该资源关联的标签。
   c. 选择创建。

      您的新修订即会创建。
5. 对于 Lake Formation 数据权限部分，选择添加 LF 标签。
6. 选择您要添加的键和值，然后选择添加 LF 标签。
   - （可选）选择预览资源，查看您正授予权限的关联数据目录资源。
7. 在服务访问权限中，选择要将 AWS Lake Formation 资源导入到的角色 AWS Data Exchange。
8. 选择创建 Lake Formation 数据权限。

   此时，将您的资产导入数据集的作业已启动。作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

从中导出资产 AWS Data Exchange

提供商和订阅者都可以从中已发布的产品版本中导出数据集 AWS Data Exchange。您可以将这些资产导出到 S3 存储桶或签名 URL。以下各节描述了如何执行此操作。

主题

- 将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶
- 将 AWS Data Exchange 资源导出到签名 URL

将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶

将资产导出到 Amazon S3 时，您使用的 IAM 权限必须包括能够从 AWS Data Exchange 服务 S3 存储桶中读取和写入存储资产的 S3 存储桶。无论所有权如何，您都可以从您有权访问的任何 S3 存储桶中导出。有关更多信息，请参阅 Amazon S3 权限。

AWS Data Exchange 在将数据集导出到 Amazon S3 时，支持可配置的加密参数。在导出作业详细信息中，您可以指定要应用于已导出对象的 Amazon S3 服务器端加密配置。您可以选择对亚马逊 S3 托管密钥使用服务器端加密 (SSE-S3)，也可以选择使用 AWS KMS keys 存储在 (SSE-KMS) 中的 AWS Key Management Service 服务器端加密。有关更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的使用服务器端加密保护数据。

> **Important**
>
> 我们建议您在将数据导出到 Amazon S3 时，考虑使用 Amazon S3 安全特征。有关一般指南和最佳实践的信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 用户指南》中的 Amazon S3 的安全最佳实践。

> **Important**
>
> 如果供应商已将产品标记为包含受 1996 年《健康保险便携性和责任法案》(HIPAA) 约束的受保护健康信息 (PHI)，则 AWS 账户 除非该产品被指定 AWS 账户 为 HIPAA 账户（定义见中的 AWS 商业伙伴附录），否则您不得将其导出到您的数据集中。AWS Artifact

在单个作业中，您最多可以导出 100 个资产。

主题

- 将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶 (AWS SDKs)
- 以订阅者的身份将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶（控制台）
- 以提供者的身份将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶（控制台）

以下视频详细介绍了如何从 AWS Data Exchange中导出资产。

将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶 (AWS SDKs)

您可以按照以下说明使用 AWS SDKs 将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶。

将资产导出到 S3 存储桶 (AWS SDKs)

1. 创建类型为 `EXPORT_ASSETS_TO_S3` 的 `CreateJob` 请求。
2. 在该请求中包含以下内容：
   - `AssetDestinations`
     - `AssetID`
     - `Bucket`
     - `Key`
   - `DataSetID`
   - `Encryption`
     - `KmsKeyArn`
     - `Type`
   - `RevisionID`
3. 使用需要步骤 1 中返回的 `JobId` 的 `StartJob` 操作启动 `CreateJob` 请求。
4. （可选）在创建资产后，更新其名称属性。

> **Note**
> 有关将整个修订作为单个作业导出的信息，请参阅从中导出修订 AWS Data Exchange。

以订阅者的身份将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶（控制台）

作为 AWS Data Exchange 数据产品的订阅者，您可以使用 AWS Data Exchange 控制台按照以下说明将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶。

要以订阅者身份将资产导出到 S3 存储桶（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，为我的订阅选择授权数据。
3. 在授权数据中，选择具有您要导出的修订的产品。
4. 在授权数据集中，选择该数据集。
5. 在修订选项卡上，选择该修订。
6. 在资产选项卡中，选中您要导出的资产旁边的复选框。

7. 选择导出操作，然后选择将选定资产导出到 Amazon S3。
8. 按照导出到 Amazon S3 窗口中的提示进行操作，然后选择导出。

   此时，导出您的资产的作业已启动。作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

以提供者的身份将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶（控制台）

作为 AWS Data Exchange 数据产品的提供商，您可以按照以下说明使用 AWS Data Exchange 控制台将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶。

要以提供商身份将资产导出到 S3 存储桶（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，为发布数据选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择包含您要导出的资产的数据集。
4. 导航至产品选项卡，确保该数据集与已发布的产品相关联。
5. 从修订选项卡中，选择该修订。
6. 在导入的资产部分，选中该资产名称旁边的复选框。
7. 选择导出操作，然后选择将选定资产导出到 Amazon S3。
8. 按照导出到 Amazon S3 窗口中的提示进行操作，然后选择导出。

   此时，导出您的资产的作业已启动。作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

将 AWS Data Exchange 资源导出到签名 URL

您可以使用已签名导 URLs 出未存储在 Amazon S3 中的 AWS Data Exchange 资产。

主题

- 将 AWS Data Exchange 资源导出到签名 URL (AWS SDKs)
- 以订阅者身份将资产导出到签名 URL（控制台）
- 以提供商身份将资产导出到签名 URL（控制台）

将 AWS Data Exchange 资源导出到签名 URL (AWS SDKs)

您可以使用将 AWS Data Exchange 资产导出 AWS SDKs 到 S3 存储桶以外的目的地。

将资源导出到签名 URL (AWS SDKs)

1. 创建类型为 `EXPORT_ASSET_TO_SIGNED_URL` 的 `CreateJob` 请求。
2. 在该请求中包含以下内容：
   - `AssetID`
   - `DataSetID`
   - `RevisionID`
3. 使用需要步骤 1 中返回的 `JobId` 的 `StartJob` 操作启动 `CreateJob` 请求。
4. （可选）在创建资产后，更新其名称属性。
5. 响应详细信息包括可用于导入文件的 `SignedUrl`。

> **Note**
>
> 签名 URL 将在创建一分钟后过期。

以订阅者身份将资产导出到签名 URL（控制台）

作为 AWS Data Exchange 数据产品的订阅者，您可以使用 AWS Data Exchange 控制台按照以下说明将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶以外的目的地。

要以订阅者身份将资产导出到签名 URL（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，为我的订阅选择授权数据。
3. 在授权数据中，选择具有您要导出的修订的产品。
4. 在授权数据集中，选择该数据集。
5. 在修订选项卡上，选择该修订。
6. 在资产选项卡中，选中您要导出的资产旁边的复选框。
7. 选择导出操作，然后选择下载选定资产。

   此时，导出您的资产的作业已启动。作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

以提供商身份将资产导出到签名 URL（控制台）

作为 AWS Data Exchange 数据产品的提供商，您可以按照以下说明使用 AWS Data Exchange 控制台将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶以外的目的地。

要以提供商身份将资产导出到签名 URL（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，为发布数据选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择具有您要导出的修订的产品。
4. 导航至产品选项卡，确保该数据集与已发布的产品相关联。
5. 在修订选项卡上，选择该修订。
6. 在导入的资产部分，选中该资产名称旁边的复选框。
7. 选择导出操作，然后选择下载选定资产。

   此时，导出您的资产的作业已启动。作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

从中导出修订 AWS Data Exchange

提供商和订阅者都可以将数据集的修订导出到他们有权访问的 S3 存储桶。

AWS Data Exchange 在将修订版导出到 Amazon S3 时，支持可配置的加密参数。在导出作业详细信息中，您可以指定要应用于已导出对象的 Amazon S3 服务器端加密配置。您可以选择将服务器端加密与 Amazon S3 托管密钥 (SSE-S3) 结合使用，也可以将服务器端加密与存储在 AWS Key Management Service 中的 KMS 密钥 (SSE-KMS) 结合使用。有关更多信息，请参阅《Amazon Simple Storage Service 开发人员指南》中的使用服务器端加密保护数据。

> **Important**
>
> 如果供应商已将产品标记为包含受 1996 年《健康保险便携性和责任法案》(HIPAA) 约束的受保护健康信息 (PHI)，则 AWS 账户 除非该产品被指定 AWS 账户 为 HIPAA 账户（定义见中的 AWS 商业伙伴附录），否则您不得将其导出到您的数据集中。AWS Artifact

主题

- 从中导出资源修订版时的关键模式 AWS Data Exchange
- 将 AWS Data Exchange 资产修订导出到 S3 存储桶 (AWS SDKs)

- 以订阅者的身份将 AWS Data Exchange 资产修订导出到 S3 存储桶（控制台）
- 以提供者的身份将 AWS Data Exchange 资产修订导出到 S3 存储桶（控制台）
- 以订阅者的身份自动将 AWS Data Exchange 资产修订导出到 S3 存储桶

以下视频详细介绍了如何从 AWS Data Exchange 中导出资产（从 2:18 开始）。

从中导出资源修订版时的关键模式 AWS Data Exchange

当您从中导出资产修订版时 AWS Data Exchange，每项资产都将变成 S3 存储桶中的一个对象。对象的名称取决于您提供的键模式。您可以使用表示资产属性的动态引用，为导出期间自动生成的名称创建一个模式。请使用下表所示的动态引用。

动态引用	描述
`${Asset.Id}`	资产的 ID。
`${Asset.Name}`	资产的名称。
`${DataSet.Id}`	正在导出的数据集的 ID。
`${DataSet.Name}`	正在导出的数据集的名称。
`${Revision.CreatedAt}`	创建修订版本的 UTC 日期和时间，格式如下:: MM: YYYY-MM-DDTHH SSZ。例如：2021-10-08T16:33:19.787Z
`${Revision.CreatedAt.Day}`	修订的创建日期。
`${Revision.CreatedAt.Month}`	修订的创建月份。
`${Revision.CreatedAt.Year}`	修订的创建年份。
`${Revision.Id}`	正在导出的修订的 ID。

您可以使用这些动态引用，为您的资产名称创建键模式。必须至少包括以下两个 `Asset` 动态引用之一：`${Asset.Name}` 和 `${Asset.Id}`。

例如，使用 **${Revision.Id}/${Asset.Name}** 作为键模式会生成以修订 ID 和资产名称（用斜杠分隔）作为对象名称的 Amazon S3 对象。

如果您要导出 ID 为 `testRevisionId` 且存在名为 `asset1` 和 `asset2` 的两个资产的修订，则这些资产将导出到 Amazon S3 中的以下位置：

- `<bucket>/testRevisionId/asset1`
- `<bucket>/testRevisionId/asset2`

> **Note**
>
> 您生成的对象必须具有唯一的名称。如果它们与 S3 存储桶中的现有对象同名，则您的导出操作将覆盖现有对象。如果您要导出的修订的名称并非唯一（例如，两个资产拥有同一名称），则导出将失败。其中唯一的动态引用是 `${Asset.Id}`。

将 AWS Data Exchange 资产修订导出到 S3 存储桶 (AWS SDKs)

您可以按照以下说明使用 AWS SDKs 将 AWS Data Exchange 资产修订导出到 S3 存储桶。

将修订导出到 S3 存储桶 (AWS SDKs)

1. 创建类型为 `EXPORT_REVISIONS_TO_S3` 的 `CreateJob` 请求。
2. 在该请求中包含以下内容：
   - `DataSetId`
   - `Encryption`
     - `KmsKeyArn`
     - `Type`
   - `RevisionDestinations`
     - `Bucket`
     - `KeyPattern`
     - `RevisionId`
3. 使用需要步骤 1 中返回的 `JobId` 的 `StartJob` 操作启动 `CreateJob` 请求。
4. 新创建的资产与原始 S3 对象的键具有相同的名称属性。Amazon S3 对象键默认为 `${Asset.Name}` 键模式。

在创建资产后，您可以更新其名称属性。

有关键模式的更多信息，请参阅从中导出资源修订版时的关键模式 AWS Data Exchange。

> **Note**
>
> 如果您使用 `DataSet.Name` 作为动态引用，则必须拥有 `dataexchange:GetDataSet` IAM 权限。有关更多信息，请参阅 AWS Data Exchange API 权限：操作和资源参考。

以订阅者的身份将 AWS Data Exchange 资产修订导出到 S3 存储桶（控制台）

作为 AWS Data Exchange 数据产品的订阅者，您可以使用 AWS Data Exchange 控制台按照以下说明将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶。

要以订阅者身份将修订导出到 S3 存储桶（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，为我的订阅选择授权数据。
3. 在授权数据中，选择具有您要导出的修订的产品。
4. 在授权数据集中，选择该数据集。
5. 在修订选项卡上，选择该修订，然后选择导出到 Amazon S3。
6. 在将修订导出到 Amazon S3 中，选择一个目标选项，即 Amazon S3 存储桶文件夹目标位置，配置加密选项，然后选择导出。

   此时，导出您的修订的作业已启动。作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

以提供者的身份将 AWS Data Exchange 资产修订导出到 S3 存储桶（控制台）

作为 AWS Data Exchange 数据产品的提供商，您可以按照以下说明使用 AWS Data Exchange 控制台将 AWS Data Exchange 资产导出到 S3 存储桶。

要以提供商身份将修订导出到 S3 存储桶（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧的导航窗格中，为发布数据选择拥有的数据集。
3. 在拥有的数据集中，选择具有您要导出的修订的产品。
4. 导航至产品选项卡，确保该数据集与已发布的产品相关联。
5. 在修订选项卡上，选择该修订。
6. 在导入的资产部分，选中该资产名称旁边的复选框。
7. 选择导出操作，然后选择将选定资产导出到 Amazon S3。
8. 按照导出到 Amazon S3 窗口中的提示进行操作，然后选择导出。

   此时，导出您的资产的作业已启动。作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

以订阅者的身份自动将 AWS Data Exchange 资产修订导出到 S3 存储桶

当提供商发布新修订时，您可以选择自动将新修订导出到您的 Amazon S3 存储桶。您最多可以将新修订导出到五个 S3 存储桶。新修订将自动出现在您选择的 S3 存储桶中。

主题

- S3 存储桶策略权限的先决条件
- 以订阅者身份自动将修订导出到 S3 存储桶（控制台）
- 以订阅者的身份自动将修订导出到 S3 存储桶 (AWS SDKs)

> **Note**
>
> 要自动将修订版导出到您选择的 S3 存储桶，您的 S3 存储桶必须具有允许将数据导出 AWS Data Exchange 到其中的权限的存储桶策略。有关更多信息，请参阅 S3 存储桶策略权限的先决条件。

S3 存储桶策略权限的先决条件

在自动将修订版导出到 Amazon S3 存储桶之前，您必须禁用申请者付款，并且您的 Amazon S3 存储桶必须具有允许将数据导出 AWS Data Exchange 到其中的权限的存储桶策略。以下过程介绍了如何使用这些权限编辑现有的 S3 存储桶策略或创建 S3 存储桶策略。

如果您的 S3 存储桶配置为 SSE-KMS 加密，则配置自动导出作业的用户必须拥有对 KMS 密钥的 `CreateGrant` 权限，这样 AWS Data Exchange 才能将对象复制到您的 S3 存储桶中。

> **Important**
>
> 为了验证是否满足 S3 存储桶策略权限的先决条件，在自动导出过程中，具有 `_ADX-TEST-ACCOUNTID#` 命名格式的对象将被添加到该 S3 存储桶。

主题

- 编辑现有的 S3 存储桶策略
- 创建 S3 存储桶策略

编辑现有的 S3 存储桶策略

如果您的 S3 存储桶有存储桶策略，请完成以下过程，以允许 AWS Data Exchange 向其导出数据。

要编辑现有的 S3 存储桶策略，请按以下步骤操作：

1. 导航到您要导出修订的存储桶。
2. 选择权限选项卡，然后在存储桶策略部分中选择编辑。
3. 复制以下语句，并将其粘贴在语句列表末尾。

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
  "Service": "dataexchange.amazonaws.com"
  },
  "Action": [
    "s3:PutObject",
    "s3:PutObjectAcl"
  ],
  "Resource": "arn:aws:s3:::<BUCKET-NAME>/*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "<AWS ID>"
    }
  }
```

```
    }
```

4. <BUCKET-NAME>替换为您的 S3 存储桶的名称，然后<AWS ID>替换为您的 AWS ID。
5. 选择保存更改。
6. 如果您想添加更多存储桶作为自动导出作业的目标位置，请从步骤 1 开始重复该过程。

创建 S3 存储桶策略

如果您的 S3 存储桶没有存储桶策略，请完成以下过程以创建允许 AWS Data Exchange 向其导出数据的 S3 存储桶策略。

要创建 S3 存储桶策略，请按以下步骤操作：

1. 导航到您要导出修订的存储桶。
2. 选择权限选项卡，然后在存储桶策略部分中选择编辑。
3. 复制下方完整的存储桶策略，然后将其粘贴到存储桶策略编辑器中。

   JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
      "Service": "dataexchange.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::<BUCKET-NAME>/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "<AWS ID>"
        }
      }
    }
  ]
}
```

4. <BUCKET-NAME>替换为您的 S3 存储桶的名称，然后<AWS ID>替换为您的 AWS ID。
5. 选择保存更改。
6. 如果您想添加更多存储桶作为自动导出作业的目标位置，请从步骤 1 开始重复该过程。

以订阅者身份自动将修订导出到 S3 存储桶（控制台）

> **Note**
>
> 要自动将修订版导出到您选择的 S3 存储桶，您的 S3 存储桶必须具有允许将数据导出 AWS Data Exchange 到其中的权限的存储桶策略。有关更多信息，请参阅 S3 存储桶策略权限的先决条件。

要以订阅者身份自动将修订导出到 S3 存储桶（控制台），请按以下步骤操作：

1. 打开您的 Web 浏览器，登录到 AWS Data Exchange 控制台。
2. 在左侧导航窗格中，为我的订阅选择授权数据。
3. 在授权数据中，选择具有您要导出的修订的产品。
4. 在授权数据集中，选择该数据集。
5. 在修订选项卡的自动导出作业目标下，选择操作，然后选择添加自动导出作业目标。
6. 在添加自动导出作业目标中，选择简单或高级目标选项。
   a. 如果您选择简单选项，请从下拉列表和加密选项中选择 Amazon S3 存储桶文件夹目标，然后选择添加存储桶目标。
   b. 如果您选择高级选项，请从下拉列表中选择 Amazon S3 存储桶文件夹目标，选择键命名模式并将其附加到路径中。
7. 查看输出。
8. 设置加密选项，查看 Amazon S3 定价，然后选择添加存储桶目标。

   Amazon S3 存储桶目标显示在自动导出作业目标下的修订选项卡上。

   此时，自动导出您的修订的作业已启动。

   为了验证是否满足 S3 存储桶策略权限的先决条件，具有 _ADX-TEST-ACCOUNTID# 命名格式的对象将被添加到该 S3 存储桶。

作业完成后，作业部分的状态字段将更新为已完成。

要添加其他目标，请选择操作，然后选择添加自动导出作业目标。

要编辑目标，请选择您要编辑的目标，再选择操作，然后选择编辑目标配置。

要删除目标，请选择操作，然后选择删除自动导出作业目标。

以订阅者的身份自动将修订导出到 S3 存储桶 (AWS SDKs)

> **Note**
>
> 要自动将修订版导出到您选择的 S3 存储桶，您的 S3 存储桶必须具有允许将数据导出 AWS Data Exchange 到其中的权限的存储桶策略。有关更多信息，请参阅 S3 存储桶策略权限的先决条件。

自动将修订导出到 S3 存储桶 (AWS SDKs)

1. 创建 `Create_Event_Action` 请求。
2. 在该请求中包含以下内容：
   - `Action`
     - `ExportRevisionToS3`
       - `Encryption`
         - `KmsKeyArn`
         - `Type`
     - `RevisionDestination`
       - `Bucket`
       - `KeyPattern`
   - `Event`
     - `RevisionPublished`
       - `DataSetId`
   - `Tags`

3. 如有必要，请修改键模式。Amazon S3 对象键默认为 `{Revision.CreatedAt}/{Asset.Name}` 键模式。

   有关键模式的更多信息，请参阅从中导出资源修订版时的关键模式 AWS Data Exchange。

   为了验证是否满足 S3 存储桶策略权限的先决条件，具有 `_ADX-TEST-ACCOUNTID#` 命名格式的对象将被添加到该 S3 存储桶。

AWS Data Exchange 配额

以下各节提供有关服务配额、终端节点、导出和导入任务的指导方针 AWS 区域，以及与 AWS Data Exchange 的资源字段相关的限制的信息 AWS 账户。

服务配额

有关服务配额的信息，请参阅《AWS 一般参考》中的AWS Data Exchange 终端节点和配额。

服务端点

有关服务终端节点的信息，请参阅《AWS 一般参考》中的AWS Data Exchange 终端节点和配额。

导出和导入作业指南

下表提供了有关导出和导入作业的指南。有关更多信息，请参阅 AWS 区域 和数据集。

资源、描述符或操作	最大值	描述
从签名 URL 导入的资产的文件大小	5 GB	可使用 `IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL` 导入的资产的最大大小（以 GB 为单位）。
导出到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 的跨区域修订的文件大小	1000GB	使用 `ExportRevision` 作业可以从提供商数据集导出到不同区域的修订的最大大小（以 GB 为单位）。
可在单个作业中从签名 URL 导入的资产数量	1	使用单个 `IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL` 作业可以导入的资产数量。
可在单个跨区域 `ExportRevision` 作业中导出到 Amazon S3 的资产数量	10000	使用 `ExportRevision` 作业可以从提供商数据集中从一个区域导出到另一个区域的资产数量。
可在单个 `ExportRevision` 作业中导出到 Amazon S3 的资产数量	10000	可使用 `ExportRevision` 作业导出到 Amazon S3 的资产数量。

资源、描述符或操作	最大值	描述
可在单个 `ExportRevision` 作业中导出到 Amazon S3 的修订数量	1	可使用 `ExportRevision` 作业导出到 Amazon S3 的修订数量。
每个资源的事件操作数	5	每个资源的事件操作的最大数量。
每个账户的事件操作数	50	每个账户的事件操作的最大数量。
从 API Gateway APIs 导入的有效负载大小	10MB	其最大有效载荷大小 APIs 已从 Amazon API Gateway 导入。有关亚马逊 API Gateway 配额的更多信息 APIs，请参阅亚马逊 API Gateway 配额和亚马逊 API Gateway API 开发者指南中的重要说明。
`SendApiAsset`	每秒 10 个事务 (TPS)	每个区域的客户每秒`SendApiAsset` 的默认请求数。

资源字段的限制

下表提供了与提供商在创建数据集、修订版、产品和产品优惠时在 AWS Data Exchange 控制台中遇到的资源字段相关的限制。该表还提供了与订阅者在发出订阅请求时遇到的资源字段相关的限制。

资源	字段	最大长度或大小
数据集	名称	256 个字符
数据集	描述	16384 个字符
修订	注释	128 个字符
产品详细信息	名称	72 个字符
产品详细信息	简短描述	500 个字符
产品详细信息	详细描述	30000 个字符

资源	字段	最大长度或大小
产品详细信息	徽标	100KB
产品优惠	DSA	10MB
产品优惠	退款政策	200 个字符
订阅请求	公司名称	40 个字符
订阅请求	名称	40 个字符
订阅请求	电子邮件地址	100 个字符
订阅请求	预期用例	500 个字符

登录和监控 AWS Data Exchange

监控是 AWS Data Exchange的架构完善的特性的重要部分。您应该从 AWS 解决方案的每个部分收集监控数据，以便在出现多点故障时可以更轻松地进行调试。 AWS 提供了多种用于监控您的资源和活动的工具 AWS Data Exchange ，以便您可以计划和应对潜在的事件。

操作和事件的记录 AWS Data Exchange 是通过与 Amazon 的集成来完成的 CloudWatch。

以下各节介绍监控和登录 AWS Data Exchange：

主题

- 监控 AWS Data Exchange
- 的亚马逊 EventBridge 活动 AWS Data Exchange
- AWSAWS Data Exchange 事件的用户通知
- 使用记录 AWS Data Exchange API 调用 AWS CloudTrail
- AWS Data Exchange CloudTrail日志记录即将发生的变化

监控 AWS Data Exchange

监控是维护和其他 AWS 解决方案的可靠性、可用性和性能的重要组成部分。 AWS Data Exchange AWS 提供以下监控工具 AWS Data Exchange，供您监视、报告问题并在适当时自动采取措施：

- Amazon CloudWatch Ev near-real-time ents 提供了一系列描述 AWS 资源变化的系统事件。 CloudWatch 事件支持事件驱动的自动计算。您可以编写规则，监视某些事件，并在这些事件发生时在其他 AWS 服务中使用自动操作进行响应。有关更多信息，请参阅 Amazon Ev CloudWatch ents 用户指南。
- Amazon Lo CloudWatch gs 使您可以监控、存储和访问来自亚马逊弹性计算云 (Amazon EC2) 实例和其他来源的日志文件。 AWS CloudTrail CloudWatch 日志可以监视日志文件中的信息，并在达到特定阈值时通知您。您还可以在高持久性存储中检索您的日志数据。有关更多信息，请参阅 Amazon CloudWatch 日志用户指南。
- CloudTrail 捕获由您或代表您发起的 API 调用 AWS 账户 和相关事件，并将日志文件传输到您指定的亚马逊简单存储服务 (Amazon S3) 存储桶。您可以识别哪些用户和帐户拨打了电话 AWS、发出呼叫的源 IP 地址以及呼叫发生的时间。

的亚马逊 EventBridge 活动 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 已与亚马逊（以前称为 “亚马逊 EventBridge CloudWatch 活动”）集成。EventBridge 是一项事件总线服务，可用于将应用程序与来自各种来源的数据连接起来。有关更多信息，请参阅 Amazon EventBridge 用户指南。

作为有效订阅产品的订阅者， AWS Data Exchange 每当提供商发布新修订版或向现有产品添加新数据集时，您都会收到一个事件。该活动包含 `DataSetId` 和已发布的 `RevisionIds` 列表。

提供商可以发送与数据更新、数据延迟、架构更改和弃用相对应的通知。提供商可以选择添加注释和预期操作，以便订阅者遵循。订阅者在 Amazon 中将这些通知作为事件接收 EventBridge，他们可以使用这些通知来构建自动工作流程或使用AWS 用户通知向电子邮件和聊天程序发送人类可读的通知。

与数据产品相关的事件在提供者发布数据集 AWS 区域 的地方发出。您必须设置在同一 EventBridge 规则中使用这些事件， AWS 区域 或者参阅在两者之间发送和接收 Amazon EventBridge 事件 AWS 区域以了解更多选项。

本主题提供了有关下表列出的每个事件的详细信息。该表包括当提供商向产品添加数据集、向产品添加修订、撤消产品修订或移除对产品的访问权限时，订阅者将收到的事件。

操作	收到的事件	相关主题
向产品添加基于文件的数据集并发布该数据集	`Data Sets Published To Product`	the section called “关于添加基于文件的数据集的事件”
向产品添加 Amazon S3 数据访问数据集并发布该数据集	`Amazon S3 Data Access Data Sets Published To Product`	the section called “关于添加 Amazon S3 数据访问数据集的事件”
添加 AWS Lake Formation 数据权限数据集并将其发布	`AWS Lake Formation Data Permission Data Set Published To Product`	the section called “用于添加 AWS Lake Formation 数据权限数据集的事件”
向产品添加 Amazon Redshift 数据集并发布该数据集	`Redshift Data Shares Data Sets Published To Product`	关于添加 Amazon Redshift 数据共享数据集的事件

操作	收到的事件	相关主题
向产品添加 Amazon API Gateway 数据集并发布该数据集	API Gateway API Data Sets Published To Product	the section called “关于添加 Amazon API Gateway API 数据集的事件 ”
向产品添加基于文件的数据集修订并发布该修订	Revision Published To Data Set	关于添加修订的事件
向产品添加 Amazon S3 数据访问数据集修订并发布该修订	Revision Published to Amazon S3 Data Access Data Set	the section called “关于添加 Amazon S3 数据访问数据集修订的事件”
向产品添加 AWS Lake Formation 数据权限数据集修订版并将其发布	Revision Published To Lake Formation Data Permission Data Set	the section called “用于添加 AWS Lake Formation 数据权限数据集修订版的事件（预览）”
向产品添加 Amazon Redshift 数据共享数据集修订并发布该修订	Revision Published To Redshift Data Shares Data Set	关于添加 Amazon Redshift 数据共享数据集修订的事件
向产品添加 Amazon API Gateway 数据集修订并发布该修订	Revision Published To API Gateway API Data Set	the section called “关于添加 Amazon API Gateway API 数据集修订的事件”
撤消对产品的修订	Revision Revoked	关于撤销修订的事件
对他们的 Amazon Redshift 资源执行操作，这可能会删除订阅者的访问权限	Action Performed On Redshift Data Share By Provider	关于对 Amazon Redshift 资源执行的操作的事件
对他们的 Amazon Redshift 资源执行操作，这会删除订阅者的访问权限	Redshift Data Share Access Lost	关于无法访问 Amazon Redshift 数据共享的事件
发送数据更新通知	Data Updated in Data Set	关于提供商生成的数据更新通知的事件

操作	收到的事件	相关主题
发送架构更改通知	Schema Change Planned for Data Set	关于提供商生成的架构更改通知的事件
发送数据延迟通知	Data Set Update Delayed	关于提供商生成的数据延迟通知的事件
发送数据弃用通知	Deprecation Planned for Data Set	关于提供商生成的数据弃用通知的事件
当数据使用者接受数据授予时发送事件	Data Grant Accepted	接受数据授予的事件
当数据创建者延长数据授予时发送事件	Data Grant Extended	延长数据补助期限的活动
当数据创建者撤消数据授予时发送一个事件	Data Grant Revoked	撤销数据授权的事件
自动导出已完成的作业	Auto-export Job Completed	关于自动导出作业已完成的事件
自动导出作业失败	Auto-export Job Failed	关于自动导出作业失败的事件

> **Note**
>
> AWS Data Exchange 尽最大努力发出事件。有关事件交付的更多信息，请参阅来自的事件 AWS 服务。

关于添加基于文件的数据集的事件

当提供商向产品添加基于文件的数据集并将其发布时，订阅者会收到一个包含Data Sets Published To Product详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail":  {
        "DataSetIds":  [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
               "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
               "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product":
         {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
         }
    }
}
```

关于添加 Amazon S3 数据访问数据集的事件

当提供商向产品添加 Amazon S3 数据访问数据集并发布该数据集时，订阅者会收到包含以下详细信息类型的事件：`Amazon S3 Data Access Data Set(s) Published To Product`。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
```

```
 "version": "0",
 "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
 "detail-type": "S3 Data Access Data Set(s) Published to Product",
 "source": "aws.dataexchange",
 "account": "123456789012",
 "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
 "region": "us-east-1",
 "resources": [
  "prod-uEXAMPLEabc1d"
 ],
 "detail": {
  "DataSetIds": [
   "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
   "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
  ],
  "DataSets": [{
    "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
    "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
   },
   {
    "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
    "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
   }
  ],
  "Product": {
   "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
   "Name": "Product_Hello_World"
  }
 }
}
```

用于添加 AWS Lake Formation 数据权限数据集的事件

当提供商向产品添加 AWS Lake Formation 数据权限数据集并发布该数据集时，订阅者会收到`Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product`详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
```

```
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
                "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

关于添加 Amazon Redshift 数据共享数据集的事件

当提供商将 Amazon Redshift 数据共享数据集添加到产品并发布该数据集时，订阅者会收到一个包含详细信息类型的事件。`Redshift Data Shares Data Sets Published To Product`

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Redshift Data Shares Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
```

```
    "resources":  [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail":  {
        "DataSetIds":  [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [
            {
               "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
               "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
               "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product":
        {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }

    }
}
```

关于添加 Amazon API Gateway API 数据集的事件

当提供商将 Amazon API Gateway API 数据集添加到产品并发布该数据集时，订阅者会收到一个包含`Amazon API Gateway Data Sets Published To Product`详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "API Gateway API Data Sets Published To Product",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
```

```
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail":  {
        "DataSetIds":  [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id" : "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

关于添加修订的事件

当提供商向产品添加数据集并发布该数据集时，订阅者会收到一个包含Revision Published To Data Set详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published To Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T04:16:28Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
```

```
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

关于添加 Amazon S3 数据访问数据集修订的事件

当提供商向产品添加 Amazon S3 数据访问数据集修订并将其发布时，订阅者会收到包含`Revision Published To Amazon S3 Data Access Data Set`详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published to S3 Data Access Data Set(s)",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T04:16:28Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
```

```
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

用于添加 AWS Lake Formation 数据权限数据集修订版的事件（预览）

当提供商向产品添加 AWS Lake Formation 数据权限数据集修订并将其发布时，订阅者会收到`Revision Published to Lake Formation Data Permission Data Set`详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published to Lake Formation Data Permission Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
```

```
        ],
        "DataSets": [
            {
                "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

关于添加 Amazon Redshift 数据共享数据集修订的事件

当提供商向产品添加 Amazon Redshift 数据共享数据集修订并将其发布时，订阅者会收到包含详细信息类型的事件。`Revision Published To Redshift Data Shares Data Set`

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published To Redshift Data Shares Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
```

```
                "Comment": "Revision_Comment_One,"
            }
        ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
        ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

关于添加 Amazon API Gateway API 数据集修订的事件

当提供商向产品添加 Amazon API Gateway API 数据集修订并将其发布时，订阅者会收到包含`Revision Published To API Gateway Data Set`详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Published To API Gateway API Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
```

```
        ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
        ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

下表介绍了 API Gateway API 数据集修订错误代码。

错误代码	消息	描述
CLUSTER_DELETED	The datashare is unavailable because the provider deleted their cluster. Please contact the provider for more information.	当提供商删除了包含数据共享的集群，导致该数据共享不再可用时，系统会发送此消息。
CLUSTER_ENCRYPTION_DISABLED	The datashare is unavailable because the provider disabled encryption on their cluster. Please contact the provider for more information.	当提供商在其集群上禁用了加密，导致数据共享不再可用时，系统会发送此消息。要使用数据共享，提供商和订阅者都必须启用加密。
DATASHARE_DELETED	The datashare is unavailable because the provider deleted the datashare. Please contact the provider for more information.	当提供商删除了数据共享，导致该数据共享不再可用时，系统会发送此消息。提供商必须创建新的数据共享，这样您才能重新获得对该数据的访问权限。

错误代码	消息	描述
DATASHARE_DEAUTHORIZED	The datashare is unavailable because the provider de-authorized the datashare. Please contact the provider for more information.	当数据共享由于提供商重新授权数据共享而不再可用时，会发送此消息。提供商必须创建新的数据共享，这样您才能重新获得对该数据的访问权限。
DATASHARE_PUBLIC_CONSUMER_BLOCKED	You cannot access a non-publicly accessible datashare from a publicly accessible cluster. You must turn off public accessibility on your cluster to access this datashare. Please contact your provider for more information.	当提供商在包含其数据共享的集群上将可公开访问选项设置为禁用时，系统会发送此消息。如果将订阅者集群的可公开访问选项设置为禁用，这不会影响他们访问该数据共享的能力。要让订阅者有权访问该数据共享，订阅者必须在其集群上将可公开访问选项设置为禁用，或者提供商必须在其集群上将可公开访问选项设置为启用。 在包含其数据共享的集群上设置为禁用。如果将订阅者集群的可公开访问选项设置为禁用，这不会影响他们访问该数据共享的能力。要让订阅者有权访问该数据共享，订阅者必须在其集群上将可公开访问选项设置为禁用，或者提供商必须在其集群上将可公开访问选项设置为启用。

关于撤销修订的事件

当提供商撤销对产品的修订并将其发布时，订阅者会收到一个包含Revision Revoked详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Revision Revoked",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66"
    ],
    "detail":  {
        "RevisionIds":  [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "RevocationComment": "example revocation comment",
        "Revisions": [
            {
                "Id" : "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
                "Comment": "Revision_Comment_One"
            }
         ],
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "Product":  {
            "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
            "Name": "Product_Hello_World"
        }
    }
}
```

关于对 Amazon Redshift 资源执行的操作的事件

当提供商对其 Amazon Redshift 资源采取可能删除订阅者的访问权限的操作时，该订阅者会收到包含`Action Performed On Redshift Data Share By Provider`详细信息类型的事件。

例如，如果提供商将数据共享的公共可访问性设置从 `true` 更改为 `false`，则订阅者会收到一个事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Action Performed On Redshift Data Share By Provider",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:redshift:us-east-1:098765432123:datashare:01234567-2590-7654-1234-
f57ea0081234/test_data_share"
    ],
    "detail":  {
        "Message": "This is an example message which explains why you may have lost
 access.",
        "AssociatedProducts":  [
            {
                "ProductId": "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "DataSetIds":  [
                    "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
                ],
                "DataSets":  [
                    {
                        "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
                    }
                ],
                "Product":  {
                    "Id" : "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                    "Name": "Product_Hello_World"
                }
            }
        ]
```

```
    }
}
```

关于无法访问 Amazon Redshift 数据共享的事件

当提供商对其 Amazon Redshift 资源采取操作以取消订阅者的访问权限时，该订阅者会收到包含`Redshift Data Share Access Lost`详细信息类型的事件。

例如，如果提供商删除 Amazon Redshift 数据共享或删除集群，则订阅者会收到一个事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Redshift Data Share Access Lost",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2021-12-15T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:redshift:us-east-1:098765432123:datashare:01234567-2590-7654-1234-
f57ea0081234/test_data_share"
    ],
    "detail":  {
        "Message": "This is an example message which explains why you may have lost
 access.",
        "AssociatedProducts":  [
            {
                "ProductId": "aae4c2cdEXAMPLE54f9369dEXAMPLE66",
                "DataSetIds":  [
                    "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
                ],
                "DataSets":  [
                    {
                        "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                        "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
                    }
                ],
                "Product":  {
                    "Id" : "prod-uEXAMPLEabc1d",
                    "Name": "Product_Hello_World"
                }
```

```
            }
        ]
    }
}
```

关于自动导出作业已完成的事件

自动导出任务将新发布的文件数据集修订版中的所有数据移动到订阅者选择的 Amazon S3 存储桶后，订阅者会收到一个包含`Auto-export Job Completed`详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Auto-export Job Completed",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "RevisionIds": [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [{
            "Id": "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
            "Comment": "Revision_Comment_One"
        }],
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
        ],
        "DataSets": [{
            "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
        }, ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
        }
    }
}
```

关于自动导出作业失败的事件

当自动导出任务失败时，订阅者会收到Auto-export Job Failed详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Auto-Export job failed",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-07-29T18:24:04Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "prod-uEXAMPLEabc1d"
    ],
    "detail": {
        "RevisionIds": [
            "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7"
        ],
        "Revisions": [{
            "Id": "3afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe7",
            "Comment": "Revision_Comment_One"
        }],
        "DataSetIds": [
            "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
            "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9"
        ],
        "DataSets": [{
                "Id": "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            },
            {
                "Id": "5bgd734EXAMPLE100f7gdd9EXAMPLEe9",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_Two"
            }
        ],
        "Product": {
            "Id": "prod-uEXAMPLEabc1d",
        }
    }
}
```

关于提供商生成的数据更新通知的事件

当提供商发送数据更新通知时，订阅者会收到Data Updated in Data Set详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Updated in Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test DATA_UPDATE notification.",
            "Type": "DATA_UPDATE",
            "Details": {
                "DataUpdate": {
                    "DataUpdatedAt": "2023-07-12T00:00:00Z"
                }
            },
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
```

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

关于提供商生成的架构更改通知的事件

当提供者发送架构变更通知时，订阅者会收到Schema Change Planned for Data Set详细类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Schema Change Planned for Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test SCHEMA_CHANGE notification.",
            "Type": "SCHEMA_CHANGE",
            "Details": {
                "SchemaChange": {
                    "Changes": [{
```

```
                            "Type": "ADD",
                            "Description": "This object is being added to the bucket,
 or a field is being added to the object.",
                            "Name": "KeyA"
                        },
                        {
                            "Type": "REMOVE",
                            "Description": "This object is being removed from the
 bucket or a field is being removed from the object.",
                            "Name": "KeyB"
                        },
                        {
                            "Type": "MODIFY",
                            "Description": "The usage or meaning of this key prefix is
 changing, or something is changing about every file under this key prefix.",
                            "Name": "KeyPrefix"
                        }
                    ],
                    "SchemaChangeAt": "2023-09-08T13:46:01Z"
                }
            },
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
                        "KeyB"
                    ]
                }]
            }
        }
    }
}
```

关于提供商生成的数据延迟通知的事件

当提供商发送数据延迟通知时，订阅者会收到具有以下详细信息类型的事件：数据集更新已延迟。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
```

```
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Set Update Delayed",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test DATA_DELAY notification.",
            "Type": "DATA_DELAY",
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
                        "KeyB"
                    ]
                }]
            }
        }
    }
}
```

关于提供商生成的数据弃用通知的事件

当提供者发送数据弃用通知时，订阅者会收到Deprecation Planned for Data Set详细类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Deprecation Planned for Data Set",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2023-08-21T10:29:48Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6"
    ],
    "detail": {
        "DataSet": {
            "Id": "b5538f9f45e4613d448eb9eEXAMPLEc6",
            "Name": "Example Data Set",
            "AssetType": "S3_DATA_ACCESS"
        },
        "Product": {
            "Id": "prod-7ip6EXAMPLEhs",
            "Name": "Example Data Product",
            "ProviderContact": "no-reply@marketplace.aws"
        },
        "Notification": {
            "Comment": "This is a test DEPRECATION notification.",
            "Type": "DEPRECATION",
            "Details": {
                "Deprecation": {
                    "DeprecationAt": "2023-09-08T13:46:01Z"
                }
            },
            "Scope": {
                "S3DataAccesses": [{
                    "KeyPrefixes": [
                        "KeyPrefix"
                    ],
                    "Keys": [
                        "KeyA",
                        "KeyB"
                    ]
                }]
            }
        }
```

```
    }
}
```

接受数据授予的事件

当数据使用者接受数据授予时，数据所有者会收到Data Grant Accepted详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Grant Accepted",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
    ],
    "detail":  {
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
        "DataGrant":  {
            "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
            "Name": "DataGrant_Hello_World"
        }
    }
}
```

延长数据补助期限的活动

当数据所有者延长数据授予期限时，数据使用者会收到Data Grant Extended详细信息类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
```

```
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Grant Extended",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
    ],
    "detail":  {
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
         "DataGrant":  {
            "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
            "Name": "DataGrant_Hello_World"
        }
    }
}
```

撤销数据授权的事件

当数据所有者撤销数据授权时，数据使用者会收到Data Grant Revoked详细类型的事件。

以下示例显示了详细信息类型的事件正文。

```
{
    "version": "0",
    "id": "dc529cb6-2e23-4c5f-d020-EXAMPLE92231",
    "detail-type": "Data Grant Revoked",
    "source": "aws.dataexchange",
    "account": "123456789012",
    "time": "2022-02-17T21:25:06Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources":  [
        "arn:aws:dataexchange:us-east-1::data-sets/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8"
    ],
    "detail":  {
```

```
        "DataSets":  [
            {
                "Id" : "4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe8",
                "Name": "Data_Set_Hello_World_One"
            }
         ],
         "DataGrant":  {
            "Arn" : "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-
grants/4afc623EXAMPLE099e6fcc8EXAMPLEe9",
            "Name": "DataGrant_Hello_World"
        }
    }
}
```

AWSAWS Data Exchange 事件的用户通知

您可以使用 AWS 用户通知服务来设置交付渠道，以获得有关 AWS Data Exchange 事件的通知。当事件与指定的规则匹配时，您会收到通知。您可以通过多种渠道接收事件通知，包括电子邮件、聊天应用程序中的 Amazon Q Developer 聊天通知或 AWS Console Mobile Application 推送通知。您还可以使用 AWS 用户通知控制台中的控制台通知中心查看通知。 AWS 用户通知支持聚合，这可以减少您在特定事件期间收到的通知数量。有关更多信息，请参阅《AWS 用户通知用户指南》。

要使用 AWS 用户通知，您必须拥有正确的 AWS Identity and Access Management (IAM) 权限。有关配置您的 IAM 权限的更多信息，请参阅《AWS 用户通知AWS 用户指南》中的配置用户通知。

下表提供了有关您可以使用 AWS 用户通知为 AWS Data Exchange 事件配置的通知的更多信息。

操作	订阅者收到的通知
向产品添加基于文件的数据集并发布该数据集	`Data Sets Published To Product`
向产品添加 Amazon Redshift 数据集并发布该数据集	`Redshift Data Shares Data Sets Published To Product`
向产品添加基于文件的数据集修订并发布该修订	`Revision Published To Data Set`
撤消对产品的修订	`Revision Revoked`
向产品添加 Amazon Redshift 数据集修订并发布该修订	`Revision Published To Redshift Data Shares Data Set`

操作	订阅者收到的通知
对 Amazon Redshift 资源执行操作，这可能会删除订阅者的访问权限	`Action Performed On Redshift Data Share By Provider`
对 Amazon Redshift 资源执行操作，这会删除订阅者的访问权限	`Redshift Data Share Access Lost`
向产品添加 Amazon API Gateway 数据集并发布该数据集	`API Gateway API Data Sets Published To Product`
向产品添加 Amazon API Gateway 数据集修订并发布该修订	`Revision Published To API Gateway API Data Set`
向产品添加 AWS Lake Formation 数据集并将其发布（预览）	`Lake Formation Data Permission Data Sets Published To Product (Preview)`
向产品添加 AWS Lake Formation 数据集修订版并将其发布（预览）	`Revision Published To Lake Formation Data Permission Data Set (Preview)`
自动导出已完成的作业	`Auto-export Job Completed`
自动导出作业失败	`Auto-export Job Failed`
发送数据更新通知	`Data Updated in Data Set`
发送架构更改通知	`Schema Change Planned for Data Set`
发送数据延迟通知	`Data Set Update Delayed`
发送数据弃用通知	`Deprecation Planned for Data Set`

使用记录 AWS Data Exchange API 调用 AWS CloudTrail

AWS Data Exchange 与 AWS CloudTrail一项服务集成，该服务提供用户、角色或 AWS 服务在中执行的操作的记录 AWS Data Exchange。 AWS CloudTrail 将对 AWS Data Exchange API 操作的所有调

用捕获为事件，包括来自 AWS Data Exchange 控制台的调用和对 AWS Data Exchange API 操作的代码调用。

如果您创建跟踪，则可以允许持续向亚马逊简单存储服务 (Amazon S3) Storage Service 存储桶传送 CloudTrail 事件，包括的事件。 AWS Data Exchange如果您未配置跟踪，您仍然可以在 CloudTrail 控制台的 “事件历史记录” 中查看最新的事件。使用收集的信息 CloudTrail，您可以确定向哪个请求发出 AWS Data Exchange、发出请求的 IP 地址、谁发出了请求、何时发出请求以及其他详细信息。

> **Important**
>
> 您可以执行的某些操作是仅限控制台的操作。 AWS SDK 中没有相应的 API 或 AWS Command Line Interface (AWS CLI)。这些操作依赖于 AWS Marketplace 功能，例如发布或订阅产品。 AWS Data Exchange 提供这些仅限控制台操作的子集的 CloudTrail 日志。请参阅以下仅限控制台的操作列表，这些操作提供了 CloudTrail 日志。
> 有关更多信息，请参阅什么是 AWS CloudTrail？

除了所有控制台操作AWS Data Exchange APIs和相应控制台操作 CloudTrail 的事件外， AWS Data Exchange 还为部分由控制台 AWS Marketplace支持的仅限控制台的操作提供 CloudTrail 跟踪。 AWS Data Exchange 提供了以下仅限控制台的操作的 CloudTrail 日志：

订阅者操作

- 订阅产品
- 发送订阅验证请求
- 启用订阅自动续订
- 禁用订阅自动续订
- 取消订阅验证请求
- 列出有效订阅
- 检查订阅状态
- 列出有针对性的专属优惠
- 查看特定产品和优惠的详细信息
- 查看特定订阅的详细信息
- 查看特定订阅验证请求的详细信息

提供商操作

- 发布产品
- 取消发布产品
- 编辑产品
- 创建自定义优惠
- 编辑自定义优惠
- 批准订阅验证请求
- 拒绝订阅验证请求
- 删除订阅者联系信息
- 列出订阅验证请求
- 查看特定订阅验证请求的详细信息
- 发送有关数据集的通知

AWS Data Exchange 信息在 CloudTrail

CloudTrail 在您创建时启用 AWS 账户。当活动发生在中时 AWS Data Exchange，该活动会与其他 AWS 服务 CloudTrail 事件一起记录在事件历史记录中。您可以在中查看、搜索和下载最近发生的事件 AWS 账户。有关更多信息，请参阅《AWS CloudTrail 用户指南》中的使用 CloudTrail事件历史记录查看事件。

要持续记录您的 AWS 账户事件（包括的事件） AWS Data Exchange，请创建跟踪。 CloudTrail 使用此跟踪将日志文件传送到 S3 存储桶。默认情况下，当您使用控制台创建跟踪时，它适用于所有跟踪 AWS 区域。此跟踪记录来自所有区域的事件，并将日志文件传送至您指定的 S3 存储桶。您可以配置其他 AWS 服务，以进一步分析和处理 CloudTrail 日志中收集的事件数据。有关更多信息，请参阅：

- 创建跟踪概述
- CloudTrail 支持的服务和集成
- 配置 Amazon SNS 通知 CloudTrail
- 接收来自多个区域的 CloudTrail 日志文件
- 从多个账户接收 CloudTrail 日志文件

所有 AWS Data Exchange 操作都记录在《AWS Data Exchange API 参考》中。除之外的所有 AWS Data Exchange 操作`SendAPIAsset`都由记录 CloudTrail。例如，

对`CreateDataSetStartImportAssetsFromS3Workflow`、和 `ListRevisionAssets` API 操作的调用会在 CloudTrail 日志文件中生成条目。

每个事件或日志条目都包含有关生成请求的人员信息。身份信息有助于您确定以下内容：

- 请求是使用根证书还是 AWS Identity and Access Management (IAM) 凭证发出。
- 请求是使用角色还是联合用户的临时安全凭证发出的。
- 请求是否由其他 AWS 服务发出。

有关更多信息，请参阅 CloudTrail userIdentity 元素。

了解 AWS Data Exchange 日志文件条目

跟踪是一种配置，可以将事件作为日志文件传送到您指定的 S3 存储桶。 CloudTrail 日志文件包含一个或多个日志条目。事件代表来自任何来源的单个请求，包括有关请求的操作、操作的日期和时间、请求参数等的信息。 CloudTrail 日志文件不是公共 API 调用的有序堆栈跟踪，因此它们不会按任何顺序出现。

> **Note**
>
> 为提高可读性，已为这些示例设置相应格式。在 CloudTrail 日志文件中，所有条目和事件都连接成一行。此示例仅限于单个 AWS Data Exchange 条目。在真实的 CloudTrail 日志文件中，您可以看到来自多个 AWS 服务的条目和事件。

以下示例显示了演示该`CreateDataSet`操作的 CloudTrail 日志条目。

```
{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE:account_name",
        "arn": "arn:aws:sts::123456789012:user/Mary_Major",
        "accountId": "123456789012",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2018-06-20T18:32:25Z"
            },
```

```
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Admin",
                "accountId": "123456789012",
                "userName": "username"
            }
        }
    },
    "eventTime": "2018-06-20T19:04:36Z",
    "eventSource": "dataexchange.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateDataSet",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "203.0.113.12",
    "userAgent": "console.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "Name": "MyDataSet",
        "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
        "Description": "This is my data set"
    },
    "responseElements": {
        "Origin": "OWNED",
        "AssetType": "S3_SNAPSHOT",
        "Name": "MyDataSet",
        "CreatedAt": 1726255485679,
        "UpdatedAt": 1726255485679,
        "Arn": "arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/
DataSetIdentifier",
        "Id": "DataSetIdentifier",
        "Description": "This is my data set"
    },
    "requestID": "cb8c167e-EXAMPLE",
    "eventID": "e3c6f4ce-EXAMPLE",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "123456789012"
}>
```

AWS Data Exchange CloudTrail日志记录即将发生的变化

本节总结了即将对中 AWS CloudTrail 记录 API 调用的更改 AWS Data Exchange。此变化的生效日期为 2023 年 9 月 1 日或之后。我们建议您检查您的 CloudTrail 使用情况，以确保此更改不会影响您的监控、分析或审计。如有问题或疑问，请发送电子邮件至 支持。

客户角色	事件描述	以前的 eventName	新 eventName	以前的 eventSource	新 eventSource
订阅者	订阅产品	`Subscribe`	`CreateAgreementRequest` 和 `AcceptAgreementRequest`	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
订阅者	发送订阅验证请求	`Subscribe`	`CreateAgreementRequest` 和 `AcceptAgreementRequest`	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
订阅者	启用订阅自动续订	`Subscribe`	`CreateAgreementRequest` 和 `AcceptAgreementRequest`	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
订阅者	禁用订阅自动续订	`Unsubscribe`	`CreateAgreementRequest` 和 `AcceptAgreementRequest`	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com

客户角色	事件描述	以前的 eventName	新 eventName	以前的 eventSource	新 eventSource
订阅者	取消订阅验证请求	`CancelAgreementRequest`	`CancelAgreementRequest`	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
提供商	发布产品	`StartChangeSet`	`StartChangeSet`	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
提供商	编辑产品	`StartChangeSet`	`StartChangeSet`	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
提供商	取消发布产品	`StartChangeSet`	`StartChangeSet`	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
提供商	创建自定义优惠	`StartChangeSet`	`StartChangeSet`	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
提供商	编辑自定义优惠	`StartChangeSet`	`StartChangeSet`	aws-marketplace.amazonaws.com	marketplacecatalog.amazonaws.com
提供商	批准订阅验证请求	`AcceptAgreementApprovalRequest`	`AcceptAgreementApprovalRequest`	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com

客户角色	事件描述	以前的 eventName	新 eventName	以前的 eventSource	新 eventSource
提供商	拒绝订阅验证请求	`RejectAgreementApprovalRequest`	`RejectAgreementApprovalRequest`	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com
提供商	删除订阅者联系信息	`UpdateAgreementApprovalRequest`	`UpdateAgreementApprovalRequest`	aws-marketplace.amazonaws.com	agreement-marketplace.amazonaws.com

安全性

云安全 AWS 是重中之重。作为 AWS 客户，您将受益于多个数据中心和网络架构，这些数据中心和网络架构专为满足对安全最敏感的组织的要求而构建。

安全是双方 AWS 的共同责任。责任共担模型将其描述为云的安全性和云中的安全性：

- 云安全 — AWS 负责保护在云中运行 AWS 服务的基础架构 AWS 云。 AWS 还为您提供可以安全使用的服务。作为AWS 合规计划的一部分，第三方审计师会定期对我们的安全措施进行测试和验证。要了解适用的合规计划 AWS Data Exchange，请参阅按合规计划划分的范围内的AWS 服务。
- 云端安全-您的责任由您使用的 AWS 服务决定。您还需要对其他因素负责，包括您的数据的敏感性、您组织的要求以及适用的法律法规。

此文档将帮助您了解如何在使用 AWS Data Exchange时应用责任共担模式。以下主题向您介绍如何进行配置 AWS Data Exchange 以满足您的安全和合规性目标。您还将学习如何使用其他 AWS 服务来帮助您监控和保护您的 AWS Data Exchange 资源。

中的数据保护 AWS Data Exchange

分 AWS 担责任模型适用于中的数据保护 AWS Data Exchange。如本模型所述 AWS ，负责保护运行所有内容的全球基础架构 AWS 云。您负责维护对托管在此基础结构上的内容的控制。您还负责您所使用的 AWS 服务 的安全配置和管理任务。有关数据隐私的更多信息，请参阅数据隐私常见问题。有关欧洲数据保护的信息，请参阅 AWS Security Blog 上的 AWS Shared Responsibility Model and GDPR 博客文章。

出于数据保护目的，我们建议您保护 AWS 账户 凭证并使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management (IAM) 设置个人用户。这样，每个用户只获得履行其工作职责所需的权限。还建议您通过以下方式保护数据：

- 对每个账户使用多重身份验证（MFA）。
- 用于 SSL/TLS 与 AWS 资源通信。我们要求使用 TLS 1.2，建议使用 TLS 1.3。
- 使用设置 API 和用户活动日志 AWS CloudTrail。有关使用 CloudTrail 跟踪捕获 AWS 活动的信息，请参阅《AWS CloudTrail 用户指南》中的使用跟 CloudTrail 踪。
- 使用 AWS 加密解决方案以及其中的所有默认安全控件 AWS 服务。
- 使用高级托管安全服务（例如 Amazon Macie），它有助于发现和保护存储在 Amazon S3 中的敏感数据。

- 如果您在 AWS 通过命令行界面或 API 进行访问时需要经过 FIPS 140-3 验证的加密模块，请使用 FIPS 端点。有关可用的 FIPS 端点的更多信息，请参阅《美国联邦信息处理标准（FIPS）第 140-3 版》。

强烈建议您切勿将机密信息或敏感信息（如您客户的电子邮件地址）放入标签或自由格式文本字段（如名称字段）。这包括您使用控制台、API AWS Data Exchange 或以其他 AWS 服务 方式使用控制台 AWS CLI、API 或时 AWS SDKs。在用于名称的标签或自由格式文本字段中输入的任何数据都可能会用于计费或诊断日志。如果您向外部服务器提供网址，强烈建议您不要在网址中包含凭证信息来验证对该服务器的请求。

AWS Data Exchange 提供了以下选项，您可以使用这些选项来帮助保护数据集中存在的内容：

主题

- 静态加密
- 传输中加密
- 限制对内容的访问

静态加密

AWS Data Exchange 始终对存储在服务中的所有静态数据产品进行加密，而无需进行任何其他配置。使用时会自动进行加密 AWS Data Exchange。

传输中加密

AWS Data Exchange 使用传输层安全 (TLS) 和客户端加密进行传输中的加密。与的通信 AWS Data Exchange 始终通过 HTTPS 完成，因此您的数据在传输过程中始终处于加密状态。默认情况下，此加密是在您使用时配置 AWS Data Exchange的。

限制对内容的访问

作为最佳实践，您应限制对适当的用户子集的访问。使用 AWS Data Exchange，您可以通过确保使用您的用户、群组和角色 AWS 账户 拥有正确的权限来做到这一点。有关 IAM 实体角色和策略的更多信息，请参阅 IAM 用户指南。

适用于 Amazon S3 数据访问的密钥管理

此页面特定于 Amazon S3 数据访问类型，在这种类型中，提供商共享使用 SSE-KMS 加密的对象。订阅者必须拥有对用于访问的密钥的授权。

如果您的 Amazon S3 存储桶包含使用 AWS KMS 客户托管密钥加密的数据，则必须 AWS KMS keys 与共享这些数据 AWS Data Exchange 才能配置 Amazon S3 数据访问数据集。有关更多信息，请参阅 the section called “步骤 2：配置 Amazon S3 数据访问”。

主题

- 创建 AWS KMS 补助金
- 加密上下文和授权约束
- 监视你的 AWS KMS keys in AWS Data Exchange

创建 AWS KMS 补助金

当您提供 AWS KMS keys 作为 Amazon S3 数据访问数据集的一部分时， AWS Data Exchange 会为每个 AWS KMS key 共享数据创建 AWS KMS 授权。这种授权，称为家长授权，用于授予为订阅者创建额外 AWS KMS 授予的 AWS Data Exchange 权限。这些额外授权被称为子授权。允许每位订阅者 AWS KMS 获得一次授权。订阅者获得解密权限. AWS KMS key然后，他们可以解密，并使用与他们共享的加密 Amazon S3 对象。有关更多信息，请参阅《AWS Key Management Service 开发人员指南》中的 AWS KMS中的授权。

AWS Data Exchange 还使用 AWS KMS 父级拨款来管理其创建的 AWS KMS 赠款的生命周期。订阅结束后，将 AWS Data Exchange 停用为相应订阅者创建的 AWS KMS 子女补助金。如果修订版被撤销或数据集被删除，则会 AWS Data Exchange 停用 AWS KMS 父授权。有关 AWS KMS 操作的更多信息，请参阅 AWS KMS API 参考。

加密上下文和授权约束

AWS Data Exchange 仅当请求包含指定的加密上下文时，才使用授权约束允许解密操作。您可以使用 Amazon S3 存储桶密钥功能来加密您的 Amazon S3 对象并与之共享 AWS Data Exchange。Amazon S3 隐式使用存储桶 Amazon 资源名称 (ARN) 作为加密上下文。以下示例显示了 AWS Data Exchange 使用存储桶 ARN 作为其创建的所有 AWS KMS 授权的授予约束。

```
"Constraints": {
   "EncryptionContextSubset":  "aws:s3:arn": “arn:aws:s3:::<Bucket ARN>"
   }
}
```

监视你的 AWS KMS keys in AWS Data Exchange

当您与共享 AWS KMS 客户托管密钥时 AWS Data Exchange，您可以使用AWS CloudTrail来跟踪 AWS Data Exchange 或数据订阅者向其发送的请求 AWS KMS。以下示例说明了`CreateGrant`和`Decrypt`调用的 CloudTrail 日志会是什么样子 AWS KMS。

CreateGrant for parent

`CreateGrant`用于为自己创建的家长补助金。 AWS Data Exchange

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Provider01",
        "arn": "arn:aws:sts::<your-account-id>:assumed-role/Admin/Provider01",
        "accountId": "<your-account-id>",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::<your-account-id>:role/Admin/Provider01”,
                "accountId": "<your-account-id>",
                "userName": "Admin"
            },
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "creationDate": "2023-02-16T17:29:23Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "datax.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2023-02-16T17:32:47Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datax.amazonaws.com",
    "userAgent": "datax.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>",
        "operations": [
```

```
            "CreateGrant",
            "Decrypt",
            "RetireGrant"
        ],
        "granteePrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
        "retiringPrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
        "constraints": {
            "encryptionContextSubset": { AWS:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket
 ARN>"
            }
        }
    },
    "responseElements": {
        "grantId": "<KMS Grant ID of the created Grant>",
        "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
    },
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "<Your Account Id>",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "<Your Account Id>",
    "eventCategory": "Management"
}
```

CreateGrant for child

`CreateGrant`用于为订阅者创建的 AWS Data Exchange 儿童补助金。

```
{
      "eventVersion": "1.08",
      "userIdentity": {
         "type": "AWSService",
         "invokedBy": "datax.amazonaws.com"
     },
     "eventTime": "2023-02-15T23:15:49Z",
```

```
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datax.amazonaws.com",
    "userAgent": "datax.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>",
        "operations": [
            "Decrypt"
        ],
        "granteePrincipal": “<Subscriber’s account Id>”,
        "retiringPrincipal": "dataexchange.us-east-2.amazonaws.com",
        "constraints": {
            "encryptionContextSubset": {
                "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket ARN>"
            }
        }
    },
    "responseElements": {
        "grantId": "<KMS Grant ID of the created Grant>",
        "keyId": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
    },
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "<Your Account Id>",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "<Your Account Id>",
    "sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE ",
    "eventCategory": "Management"
}
```

Decrypt

`Decrypt` 由订阅者在尝试读取其订阅的加密数据时调用。

```
{
```

```
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSAccount",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Subscriber01",
        "accountId": "<subscriber-account-id>",
        "invokedBy": "<subscriber’s IAM identity>"
    },
    "eventTime": "2023-02-15T23:28:30Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "<subscriber’s IP address>",
    "userAgent": "<subscriber’s user agent>",
    "requestParameters": {
        "encryptionContext": {
            "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::<Your Bucket ARN>"
        },
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": ""ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": ""ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE”,
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "<Your Account Id>",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "<Key ARN of the Key you shared with AWS Data Exchange>"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "602466227860",
    "sharedEventID": "bcf4d02a-31ea-4497-9c98-4c3549f20a7b",
    "eventCategory": "Management"
}
```

中的身份和访问管理 AWS Data Exchange

要在中执行任何操作 AWS Data Exchange，例如使用 AWS 软件开发工具包创建导入任务或在 AWS Data Exchange 控制台中订阅产品， AWS Identity and Access Management (IAM) 要求您验证自己是

经批准的 AWS 用户。例如，如果您使用的是 AWS Data Exchange 控制台，则可以通过提供 AWS 登录凭据来验证自己的身份。

在您对身份进行身份验证后，IAM 会 AWS 使用一组针对一组操作和资源的定义权限来控制您的访问权限。如果您是账户管理员，则可使用 IAM 控制其他用户对与您的账户关联的资源的访问。

主题

- 身份验证
- 访问控制
- AWS Data Exchange API 权限：操作和资源参考
- AWS 的托管策略 AWS Data Exchange

身份验证

您可以使用以下任何类型的身份 AWS 进行访问：

- AWS 账户 root 用户 — 创建时 AWS 账户，您首先要使用一个登录身份，该身份可以完全访问账户中的所有资源 AWS 服务 和资源。此身份被称为 AWS 账户 root 用户，使用您创建账户时使用的电子邮件地址和密码登录即可访问该身份。强烈建议您不要使用根用户执行日常任务。保护好根用户凭证，并使用这些凭证来执行仅根用户可以执行的任务。有关要求您以根用户身份登录的任务的完整列表，请参阅 IAM 用户指南中的需要根用户凭证的任务。
- 用户 – 用户是您的 AWS 账户 中具有特定自定义权限的身份。您可以使用您的 IAM 凭证登录安全 AWS 网页，例如 AWS Management Console 或 AWS 支持 中心。
- IAM 角色 – IAM 角色是可在账户中创建的一种具有特定权限的 IAM 身份。IAM 角色与 IAM 用户类似，因为它是一个具有权限策略的 AWS 身份，该策略决定了该身份可以做什么和不能做什么 AWS。但是，角色旨在让需要它的任何人代入，而不是唯一地与某个人员关联。此外，角色没有关联的标准长期凭证（如密码或访问密钥）。相反，当您代入角色时，它会为您提供角色会话的临时安全凭证。具有临时凭证的角色在以下情况下很有用：
  - 联合用户访问权限-您可以使用来自 AWS Directory Service企业用户目录或 Web 身份提供商的现有身份，而不是创建用户。这些用户被称为联合用户。 AWS 当通过身份提供者请求访问权限时，将角色分配给联合用户。有关联合用户的更多信息，请参阅联合用户和角色。
  - AWS 服务 访问权限 — 服务角色是一个 IAM 角色，由服务代为代表您在您的账户中执行操作。在设置一些 AWS 服务 环境时，您必须为服务定义要代入的角色。此服务角色必须包含服务访问其所需 AWS 资源所需的所有权限。服务角色因服务而异，但只要您满足服务记录在案的要求，许多服务都允许您选择权限。服务角色只在您的账户内提供访问权限，不能用于为访问其它账户中的服务授权。您可以从 IAM 中创建、修改和删除服务角色。例如，您可以创建一个角色以允

许 Amazon Redshift 代表您访问 Amazon S3 存储桶，然后将该存储桶中的数据加载到 Amazon Redshift 集群中。有关更多信息，请参阅创建角色以向 AWS 服务委派权限。

- 在亚马逊上运行的应用程序 EC2 — 您可以使用 IAM 角色管理在亚马逊 EC2 实例上运行并发出 AWS CLI 或 AWS API 请求的应用程序的临时证书。这比将访问密钥存储在 Amazon EC2 实例中更可取。要向 Amazon EC2 实例分配 AWS 角色并使其可供其所有应用程序使用，您需要创建附加到该实例的实例配置文件。实例配置文件包含角色并允许在 Amazon EC2 实例上运行的程序获得临时证书。有关更多信息，请参阅使用 IAM 角色向在 Amazon EC2 实例上运行的应用程序授予权限。

访问控制

要创建、更新、删除或列出 AWS Data Exchange 资源，您需要具有执行操作和访问相应资源的权限。要以编程方式执行该操作，您还需要有效的访问密钥。

管理 AWS Data Exchange 资源访问权限概述

每个 AWS 资源都归人所有 AWS 账户，创建或访问资源的权限受权限策略的约束。账户管理员可以向用户、组和角色附加权限策略。有些服务（例如 AWS Lambda）还支持向资源附加权限策略。

> **Note**
>
> 账户管理员（或管理员）是具有管理员权限的用户。有关更多信息，请参阅 IAM 最佳实践。

要提供访问权限，请为您的用户、组或角色添加权限：

- 中的用户和群组 AWS IAM Identity Center：

  创建权限集合。按照《AWS IAM Identity Center 用户指南》中创建权限集的说明进行操作。
- 通过身份提供商在 IAM 中托管的用户：

  创建适用于身份联合验证的角色。按照《IAM 用户指南》中针对第三方身份提供商创建角色（联合身份验证）的说明进行操作。
- IAM 用户：
  - 创建您的用户可以担任的角色。按照《IAM 用户指南》中为 IAM 用户创建角色的说明进行操作。
  - （不推荐使用）将策略直接附加到用户或将用户添加到用户组。按照《IAM 用户指南》中向用户添加权限（控制台）中的说明进行操作。

主题

- AWS Data Exchange 资源和运营
- 了解资源所有权
- 管理对 资源的访问
- 指定策略元素：操作、效果和主体
- 在策略中指定条件

AWS Data Exchange 资源和运营

在中 AWS Data Exchange，有两种不同的主资源具有不同的控制平面：

- 的主要资源 AWS Data Exchange 是数据集和作业。 AWS Data Exchange 还支持修订版和资产。
- 为了促进提供商和订阅者之间的交易， AWS Data Exchange 还使用 AWS Marketplace 概念和资源，包括产品、优惠和订阅。您可以使用 AWS Marketplace 目录 API 或 AWS Data Exchange 控制台来管理您的产品、报价、订阅请求和订阅。

了解资源所有权

AWS 账户 拥有在账户中创建的资源，无论谁创建了这些资源。具体而言，资源所有者是 AWS 账户 对资源创建请求进行身份验证的委托人实体（即 AWS 账户 根用户、用户或角色）。以下示例说明了它的工作原理。

资源所有权

中 AWS 账户 具有正确权限的任何 IAM 实体都可以创建 AWS Data Exchange 数据集。当 IAM 实体创建数据集时，该数据集归他们的 AWS 账户 所有。已发布的数据产品可以包含只有创建它们的人才拥有的数据集。 AWS 账户

要订阅 AWS Data Exchange 产品，除了、和 IAM 权限外 AWS Data Exchange，`aws-marketplace:AcceptAgreementRequest`IAM 实体还需要使用权限 AWS Marketplace （假设它们通过了任何相关的订阅验证）。`aws-marketplace:subscribe` `aws-marketplace:aws-marketplace:CreateAgreementRequest`作为订阅者，您的账户拥有对授权数据集的读取权限；但是，授权数据集不归您的账户所有。任何导出到 Amazon S3 的授权数据集均归订阅者的 AWS 账户所有。

管理对 资源的访问

本节讨论在的上下文中使用 IAM AWS Data Exchange。这里不提供有关 IAM 服务的详细信息。有关完整的 IAM 文档，请参阅《IAM 用户指南》中的什么是 IAM？。有关 IAM policy 略语法和说明的信息，请参阅 IAM 用户指南中的 AWS Identity and Access Management 策略参考。

权限策略规定谁可以访问哪些内容。下一节介绍权限策略创建选项。

附加到 IAM 身份的策略称为基于身份的策略（IAM 策略）。附加到资源的策略称为基于资源的策略。AWS Data Exchange 仅支持基于身份的策略（IAM 策略）。

主题

- 基于身份的策略和权限
- 基于资源的策略

基于身份的策略和权限

AWS Data Exchange 提供了一组托管策略。有关他们及其权限的更多信息，请参阅AWS 的托管策略 AWS Data Exchange。

Amazon S3 权限

将资产从 Amazon S3 导入到时 AWS Data Exchange，您需要写入 AWS Data Exchange 服务 S3 存储桶的权限。同样，将资产从导出 AWS Data Exchange 到 Amazon S3 时，您需要具有读取 AWS Data Exchange 服务 S3 存储桶的权限。这些权限包含在前面提到的策略中，但您也可以自行创建策略，以允许您希望用户能够执行的操作。您可以将这些权限的范围限定为名称`aws-data-exchange`中包含的存储桶，并使用该 CalledVia权限将权限的使用限制为 AWS Data Exchange 代表委托人提出的请求。

例如，您可以创建一个允许导入和导出到 AWS Data Exchange 包含这些权限的策略。

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:GetObject",
```

```
            "Resource": "arn:aws:s3:::*aws-data-exchange*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:CalledVia": [
                        "dataexchange.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:PutObjectAcl"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*aws-data-exchange*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:CalledVia": [
                        "dataexchange.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

这些权限允许提供商使用进行导入和导出 AWS Data Exchange。此策略包含以下权限和限制：

- s3: PutObject 和 s3: PutObjectAcl — 这些权限仅限于名称`aws-data-exchange`中包含的 S3 存储桶。这些权限允许提供商在从 Amazon S3 导入时写入 AWS Data Exchange 服务存储桶。
- s3: GetObject — 此权限仅限于名称`aws-data-exchange`中包含的 S3 存储桶。此权限允许客户在从 AWS Data Exchange 服务存储桶导出到 Amazon S3 时从 AWS Data Exchange 服务存储桶中读取数据。
- 这些权限仅限于通过 AWS Data Exchange 且使用 IAM `CalledVia` 条件发出的请求。这允许 S3 `PutObject` 权限仅在 AWS Data Exchange 控制台或 API 的上下文中使用。
- AWS Lake Formationan AWS Resource Access Managerd (AWS RAM) — 要使用 AWS Lake Formation 数据集，您需要接受订阅的每个净新提供商的 AWS RAM 共享邀请。要接受 AWS RAM 共享邀请，您需要扮演一个有权接受 AWS RAM 共享邀请的角色。要详细了解如何使用 AWS 托管策略 AWS RAM，请参阅的托管策略 AWS RAM。

- 要创建 AWS Lake Formation 数据集，您需要使用代入的角色创建数据集，该角色允许 IAM 将角色传递给 AWS Data Exchange。这将允许您代表您授 AWS Data Exchange 予和撤销对 Lake Formation 资源的权限。请参阅以下策略示例。

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:PassRole",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
             "iam:PassedToService": "dataexchange.amazonaws.com"
        }
    }
}
```

> **Note**
>
> 您的用户可能还需要额外权限，才能读取或写入您自己的 S3 存储桶和对象。本示例中未提及这些权限。

有关用户、组、角色和权限的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id.html中的身份（用户、组和角色）。

基于资源的策略

AWS Data Exchange 不支持基于资源的策略。

其他服务（如 Amazon S3）支持基于资源的权限策略。例如，您可以将策略附加到 S3 存储桶以管理对该存储桶的访问权限。

指定策略元素：操作、效果和主体

要使用 AWS Data Exchange，必须在 IAM 策略中定义您的用户权限。

以下是最基本的策略元素：

- 资源：在策略中，您可以使用 Amazon Resource Name（ARN）标识策略应用到的资源。所有 AWS Data Exchange API 操作都支持资源级权限 (RLP)，但 AWS Marketplace 操作不支持 RLP。有关更多信息，请参阅 AWS Data Exchange 资源和运营。

- 操作 – 您可以使用操作关键字标识要允许或拒绝的资源操作。
- 效果 – 您可以指定用户请求特定操作时的效果（可以是允许或拒绝）。如果没有显式授予（允许）对资源的访问权限，则隐式拒绝访问。您也可显式拒绝对资源的访问，这样可确保用户无法访问该资源，即使有其他策略授予了访问权限的情况下也是如此。
- 主体 – 在基于身份的策略（IAM 策略）中，附加了策略的用户是隐式主体。对于基于资源的策略，您可以指定要获得权限的用户、账户、服务或其他实体（仅适用于基于资源的策略）。 AWS Data Exchange 不支持基于资源的策略。

有关 IAM 策略语法和描述的更多信息，请参阅 IAM 用户指南中的AWS Identity and Access Management 策略参考。

在策略中指定条件

当您授予权限时，可使用 IAM 策略语言来指定规定策略何时生效的条件。使用 AWS Data Exchange、`CreateJob`、`StartJobGetJob`、和 `CancelJob` API 操作支持条件权限。您可以在 `JobType` 级别提供权限。

AWS Data Exchange 条件键参考

条件键	描述	类型
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSETS_FROM_S3"`	将权限范围限定为从 Amazon S3 导入资产的作业。	字符串
`"dataexchange:JobType":IMPORT_ASSETS_FROM_LAKE_FORMATION_TAG_POLICY"` (Preview)	将权限范围限定为从 AWS Lake Formation（预览版）导入资产的作业。	字符串
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL"`	将权限范围限定为从已签名 URL 导入资产的作业。	字符串
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSET_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES"`	将权限范围限定为从 Amazon Redshift 导入资产的作业。	字符串
`"dataexchange:JobType":"IMPORT_ASSET_FROM_API_GATEWAY_API"`	将权限范围限定为从 Amazon API Gateway 导入资产的作业。	字符串

条件键	描述	类型
`"dataexchange:JobType":"EXPORT_ASSETS_TO_S3"`	将权限范围限定为将资产导出到 Amazon S3 的作业。	字符串
`"dataexchange:JobType":"EXPORT_ASSETS_TO_SIGNED_URL"`	将权限范围限定为将资产导出到已签名 URL 的作业。	字符串
`"dataexchange:JobType":EXPORT_REVISIONS_TO_S3"`	将权限范围限定为将修订导出到 Amazon S3 的作业。	字符串

有关使用策略语言指定条件的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的条件。

要表达条件，您可以使用预定义的条件键。 AWS Data Exchange 具有 API 操作的`JobType`条件。但有 AWS 范围内的条件键，您可以根据需要使用。有关 AWS 范围内的键的完整列表，请参阅《IAM 用户指南》。

AWS Data Exchange API 权限：操作和资源参考

在设置访问控制和编写可附加到 AWS Identity and Access Management (IAM) 身份的权限策略（基于身份的策略）时，请使用下表作为参考。该表列出了每个 AWS Data Exchange API 操作、您可以授予执行该操作的权限的操作以及可以授予权限的 AWS 资源。请在策略的 `Action` 字段中指定这些操作。您在策略的 `Resource` 字段中指定资源值。

> **Note**
>
> 要指定操作，请在 API 操作名称之前使用 `dataexchange:` 前缀（例如，`dataexchange:CreateDataSet`）。

AWS Data Exchange API 和操作所需的权限

AWS Data Exchange API 操作	所需权限（API 操作）	资源	Conditions
`CreateDataSet`	`dataexchange:CreateDataSet`	不适用	`aws:TagKeys` `aws:RequestTag`

AWS Data Exchange API 操作	所需权限（API 操作）	资源	Conditions
GetDataSet	dataexchange:GetDataSet	数据集	aws:RequestTag
UpdateDataSet	dataexchange:UpdateDataSet	数据集	aws:RequestTag
PublishDataSet	dataexchange:PublishDataSet	数据集	aws:RequestTag
DeleteDataSet	dataexchange:DeleteDataSet	数据集	aws:RequestTag
ListDataSets	dataexchange:ListDataSets	不适用	不适用
CreateRevision	dataexchange:CreateRevision	数据集	aws:TagKeys aws:RequestTag
GetRevision	dataexchange:GetRevision	修订	aws:RequestTag
DeleteRevision	dataexchange:DeleteRevision	修订	aws:RequestTag
ListDataSetRevisions	dataexchange:ListDataSetRevisions	数据集	aws:RequestTag
ListRevisionAssets	dataexchange:ListRevisionAssets	修订	aws:RequestTag
CreateEventAction	dataexchange:CreateEventAction	不适用	不适用
UpdateEventAction	dataexchange:UpdateEventAction	EventAction	不适用

AWS Data Exchange API 操作	所需权限（API 操作）	资源	Conditions
GetEventAction	dataexchange:GetEventAction	EventAction	不适用
ListEventActions	dataexchange:ListEventActions	不适用	不适用
DeleteEventAction	dataexchange:DeleteEventAction	EventAction	不适用
CreateJob	dataexchange:CreateJob	不适用	dataexchange:JobType
GetJob	dataexchange:GetJob	作业	dataexchange:JobType
StartJob**	dataexchange:StartJob	作业	dataexchange:JobType
CancelJob	dataexchange:CancelJob	作业	dataexchange:JobType
ListJobs	dataexchange:ListJobs	不适用	不适用
ListTagsForResource	dataexchange:ListTagsForResource	修订	aws:RequestTag
TagResource	dataexchange:TagResource	修订	aws:TagKeys aws:RequestTag
UnTagResource	dataexchange:UnTagResource	修订	aws:TagKeys aws:RequestTag
UpdateRevision	dataexchange:UpdateRevision	修订	aws:RequestTag

AWS Data Exchange API 操作	所需权限（API 操作）	资源	Conditions
DeleteAsset	dataexchange:DeleteAsset	资产	不适用
GetAsset	dataexchange:GetAsset	资产	不适用
UpdateAsset	dataexchange:UpdateAsset	资产	不适用
SendApiAsset	dataexchange:SendApiAsset	资产	不适用

** 可能需要其他 IAM 权限，具体取决于您开始的作业类型。有关 AWS Data Exchange 作业类型和相关的其他 IAM 权限，请参阅下表。有关作业的更多信息，请参阅中的职位 AWS Data Exchange。

> **Note**
>
> 目前，以下各项不支持该SendApiAsset操作 SDKs：
>
> - 适用于 .NET 的 SDK
> - 适用于 C++ 的 AWS SDK
> - 适用于 Java 的 SDK 2.x

AWS Data Exchange 的作业类型权限 **StartJob**

作业类型	所需的其他 IAM 权限
IMPORT_ASSETS_FROM_S3	dataexchange:CreateAsset
IMPORT_ASSET_FROM_SIGNED_URL	dataexchange:CreateAsset
IMPORT_ASSETS_FROM_API_GATEWAY_API	dataexchange:CreateAsset

作业类型	所需的其他 IAM 权限
IMPORT_ASSETS_FROM_REDSHIFT_DATA_SHARES	dataexchange:CreateAsset ，redshift:AuthorizeDataShare
EXPORT_ASSETS_TO_S3	dataexchange:GetAsset
EXPORT_ASSETS_TO_SIGNED_URL	dataexchange:GetAsset
EXPORT_REVISIONS_TO_S3	dataexchange:GetRevision dataexchange:GetDataSet **Note** 仅当您使用 DataSet.Name 作为 EXPORT_REVISIONS_TO_S3 作业类型的动态参考时，才需要 dataexchange:GetDataSet IAM 权限。

通过使用通配符，您可以将数据集操作的范围限定为修订或资产级别，如以下示例所示。

```
arn:aws:dataexchange:us-east-1:123456789012:data-sets/99EXAMPLE23c7c272897cf1EXAMPLE7a/
revisions/*/assets/*
```

有些 AWS Data Exchange 操作只能在 AWS Data Exchange 控制台上执行。这些操作与 AWS Marketplace 功能集成。这些操作需要下表所示的 AWS Marketplace 权限。

AWS Data Exchange 仅适用于订阅者的控制台操作

控制台操作	IAM 权限
订阅产品	aws-marketplace:Subscribe aws-marketplace:CreateAgreementRequest aws-marketplace:AcceptAgreementRequest

控制台操作	IAM 权限

发送订阅验证请求	`aws-marketplace:Subscribe`
	
	`aws-marketplace:CreateAgreementRequest`
	
	`aws-marketplace:AcceptAgreementRequest`

启用订阅自动续订	`aws-marketplace:Subscribe`
	
	`aws-marketplace:CreateAgreementRequest`
	
	`aws-marketplace:AcceptAgreementRequest`

查看订阅的自动续订状态	`aws-marketplace:ListEntitlementDetails`
	
	`aws-marketplace:ViewSubscriptions`
	
	`aws-marketplace:GetAgreementTerms`

禁用订阅自动续订	`aws-marketplace:Subscribe`
	
	`aws-marketplace:CreateAgreementRequest`
	
	`aws-marketplace:AcceptAgreementRequest`

控制台操作	IAM 权限
列出有效订阅	aws-marketplace:ViewSubscriptions aws-marketplace:SearchAgreements aws-marketplace:GetAgreementTerms
查看订阅	aws-marketplace:ViewSubscriptions aws-marketplace:SearchAgreements aws-marketplace:GetAgreementTerms aws-marketplace:DescribeAgreement
列出订阅验证请求	aws-marketplace:ListAgreementRequests
查看订阅验证请求	aws-marketplace:GetAgreementRequest
取消订阅验证请求	aws-marketplace:CancelAgreementRequest
查看针对该账户的所有优惠	aws-marketplace:ListPrivateListings
查看特定优惠的详细信息	aws-marketplace:GetPrivateListing

AWS Data Exchange 提供商只能在控制台上执行的操作

控制台操作	IAM 权限
标记产品	aws-marketplace:TagResource aws-marketplace:UntagResource aws-marketplace:ListTagsForResource
标记优惠	aws-marketplace:TagResource aws-marketplace:UntagResource aws-marketplace:ListTagsForResource
发布产品	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet dataexchange:PublishDataSet
取消发布产品	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
编辑产品	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
创建自定义优惠	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
编辑自定义优惠	aws-marketplace:StartChangeSet aws-marketplace:DescribeChangeSet
查看产品详细信息	aws-marketplace:DescribeEntity aws-marketplace:ListEntities
查看产品的自定义优惠	aws-marketplace:DescribeEntity

控制台操作	IAM 权限

查看产品控制面板	`aws-marketplace:ListEntities`
	
	`aws-marketplace:DescribeEntity`

列出已发布数据集或修订的产品	`aws-marketplace:ListEntities`
	
	`aws-marketplace:DescribeEntity`

列出订阅验证请求	`aws-marketplace:ListAgreementApprovalRequests`
	
	`aws-marketplace:GetAgreementApprovalRequest`

批准订阅验证请求	`aws-marketplace:AcceptAgreementApprovalRequest`
拒绝订阅验证请求	`aws-marketplace:RejectAgreementApprovalRequest`
从订阅验证请求中删除信息	`aws-marketplace:UpdateAgreementApprovalRequest`

查看订阅详细信息	`aws-marketplace:SearchAgreements`
	
	`aws-marketplace:GetAgreementTerms`

AWS 的托管策略 AWS Data Exchange

AWS 托管策略是由创建和管理的独立策略 AWS。 AWS 托管策略旨在为许多常见用例提供权限，以便您可以开始为用户、组和角色分配权限。

请记住， AWS 托管策略可能不会为您的特定用例授予最低权限权限，因为它们可供所有 AWS 客户使用。我们建议通过定义特定于您的使用场景的客户管理型策略来进一步减少权限。

您无法更改 AWS 托管策略中定义的权限。如果 AWS 更新 AWS 托管策略中定义的权限，则更新会影响该策略所关联的所有委托人身份（用户、组和角色）。 AWS 最有可能在启动新的 API 或现有服务可以使用新 AWS 服务 的 API 操作时更新 AWS 托管策略。

有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的 AWS 托管策略。

主题

- AWS 托管策略：AWSDataExchangeFullAccess
- AWS 托管策略：AWSDataExchangeProviderFullAccess
- AWS 托管策略：AWSDataExchangeReadOnly
- AWS 托管策略：AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement
- AWS 托管策略：AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery
- AWS 托管策略：AWSDataExchangeSubscriberFullAccess
- AWS 托管策略：AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess
- AWS 托管策略：AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess
- AWS Data ExchangeAWS 托管策略的更新

AWS 托管策略：AWSDataExchangeFullAccess

您可以将 `AWSDataExchangeFullAccess` 策略附加到 IAM 身份。

此策略授予管理权限，允许使用 AWS Data Exchange 和 SDK 进行完全访问 AWS Management Console 和 AWS Marketplace 操作。它还提供对 Amazon S3 的精选访问权限 AWS Key Management Service ，并根据需要提供充分利用的权限 AWS Data Exchange。

要查看此策略的权限，请参阅《AWS 托管策略参考》AWSDataExchangeFullAccess中的。

AWS 托管策略：AWSDataExchangeProviderFullAccess

您可以将 `AWSDataExchangeProviderFullAccess` 策略附加到 IAM 身份。

此政策向贡献者授予权限，允许数据提供者访问 AWS Data Exchange 和使用 AWS Management Console 和 SDK 进行 AWS Marketplace 操作。它还提供对 Amazon S3 的精选访问权限 AWS Key Management Service ，并根据需要提供充分利用的权限 AWS Data Exchange。

要查看此策略的权限，请参阅《AWS 托管策略参考》AWSDataExchangeProviderFullAccess中的。

AWS 托管策略：AWSDataExchangeReadOnly

您可以将 `AWSDataExchangeReadOnly` 策略附加到 IAM 身份。

此策略授予只读权限，允许对 AWS Data Exchange 和 SDK 进行只读访问 AWS Management Console 和 AWS Marketplace 操作。

要查看此策略的权限，请参阅《AWS 托管策略参考》AWSDataExchangeReadOnly中的。

AWS 托管策略：AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement

您不能将 `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement` 附加到您的 IAM 实体。此策略附加至服务相关角色，允许 AWS Data Exchange 代表您执行操作。它授予角色权限，AWS Data Exchange 允许检索有关您的 AWS 组织的信息并管理 AWS Data Exchange 数据，授予许可证。有关更多信息，请参阅此部分后面的AWS Data Exchange 许可证管理的服务关联角色。

要查看此策略的权限，请参阅《AWS 托管策略参考》AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement中的。

AWS 托管策略：AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery

您不能将 `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery` 附加到您的 IAM 实体。此策略附加到允许代表您执行操作 AWS Data Exchange 的服务相关角色。它授予角色权限， AWS Data Exchange 允许检索有关您的 AWS 组织的信息，以确定 AWS Data Exchange 数据授予许可证分发的资格。有关更多信息，请参阅 用于 AWS 组织发现的服务相关角色 AWS Data Exchange。

要查看此策略的权限，请参阅《AWS 托管策略参考》AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery中的。

AWS 托管策略：AWSDataExchangeSubscriberFullAccess

您可以将 `AWSDataExchangeSubscriberFullAccess` 策略附加到 IAM 身份。

此策略向贡献者授予权限，允许数据订阅者访问 AWS Data Exchange 和使用 AWS Management Console 和 SDK 进行 AWS Marketplace 操作。它还提供对 Amazon S3 的精选访问权限 AWS Key Management Service ，并根据需要提供充分利用的权限 AWS Data Exchange。

要查看此策略的权限，请参阅《AWS 托管策略参考》AWSDataExchangeSubscriberFullAccess中的。

AWS 托管策略：AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess

您可以将 `AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess` 策略附加到 IAM 身份。

此政策授予数据授予所有者使用 AWS Management Console 和 AWS Data Exchange 执行操作的权限 SDKs。

要查看此策略的权限，请参阅《AWS 托管策略参考》AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess中的。

AWS 托管策略：AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess

您可以将 `AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess` 策略附加到 IAM 身份。

此政策允许数据授予接收者使用 AWS Management Console 和访问 AWS Data Exchange 操作的权限 SDKs。

要查看此策略的权限，请参阅《AWS 托管策略参考》AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess中的。

AWS Data ExchangeAWS 托管策略的更新

下表提供了 AWS Data Exchange 自该服务开始跟踪这些更改以来的 AWS 托管策略更新的详细信息。要获得有关此页面更改（以及针对此用户指南的任何其他更改）的自动提示，请订阅 的文档历史记录 AWS Data Exchange 页面上的 RSS 源。

更改	描述	日期
AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess - 新策略	AWS Data Exchange 添加了一项新政策，以授予数据授权所有者访问 AWS Data Exchange 操作的权限。	2024 年 10 月 24 日
AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess：新策略	AWS Data Exchange 添加了一项新政策，以授予数据授权接收者访问 AWS Data Exchange 操作的权限。	2024 年 10 月 24 日
AWSDataExchangeReadOnly – 对现有策略的更新	为新数据授权功能的`AWSDataExchangeReadOnly` AWS 托管策略添加了必要的权限。	2024 年 10 月 24 日
AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement：新策略	添加了一项新政策，以支持服务相关角色来管理客户账户中的许可证授予。	2024 年 10 月 17 日
AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery：新策略	添加了一项支持服务相关角色的新政策，以提供对 AWS 组织中账户信息的读取权限。	2024 年 10 月 17 日

更改	描述	日期
AWSDataExchangeReadOnly	添加了 IDs 使策略更易于阅读的声明，将通配符权限扩展到只读 ADX 权限的完整列表，并添加了新操作：`aws-marketplace:ListTagsForResource` 和。`aws-marketplace:ListPrivateListings`	2024 年 7 月 9 日
AWSDataExchangeFullAccess	已移除操作：`aws-marketplace:GetPrivateListing`	2024 年 5 月 22 日
AWSDataExchangeSubscriberFullAccess	添加了 IDs 使政策更易于阅读的声明，并添加了新操作:`aws-marketplace:ListPrivateListings` .	2024 年 4 月 30 日
AWSDataExchangeFullAccess	添加了 IDs 使策略更易于阅读的语句并添加了新操作：`aws-marketplace:TagResource` `aws-marketplace:UntagResource` 、`aws-marketplace:ListTagsForResource` 、`aws-marketplace:ListPrivateListings` 、`aws-marketplace:GetPrivateListing` 、和`aws-marketplace:DescribeAgreement` 。	2024 年 4 月 30 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess	添加了 IDs 使政策更易于阅读的声明。	2024 年 8 月 9 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess	添加`dataexchange:SendDataSetNotification` 了发送数据集通知的新权限。	2024 年 3 月 5 日

更改	描述	日期
AWSDataExchangeSubscriberFullAccess、AWSDataExchangeReadOnlyAWSDataExchangeProviderFullAccess、和 AWSDataExchangeFullAccess— 更新现有政策	在所有托管策略中添加了精细操作。新增的操作有 `aws-marketplace:CreateAgreementRequest` 、`aws-marketplace:AcceptAgreementRequest` 、`aws-marketplace:ListEntitlementDetails` 、`aws-marketplace:ListPrivateListings` 、`aws-marketplace:GetPrivateListing` 、`license-manager:ListReceivedGrants` `aws-marketplace:TagResource` 、`aws-marketplace:UntagResource` 、`aws-marketplace:ListTagsForResource` 、`aws-marketplace:DescribeAgreement` 、`aws-marketplace:GetAgreementTerms` `aws-marketplace:GetLicense` 。	2023 年 7 月 31 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess - 对现有策略的更新	添加了用于撤销修订的新权限 `dataexchange:RevokeRevision` 。	2022 年 3 月 15 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess 和 AWSDataExchangeFullAccess – 现有策略更新	添加了用于从 Amazon API Gateway 检索 API 资产的新权限 `apigateway:GET` 。	2021 年 12 月 3 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess 和 AWSDataExchangeSubscriberFullAccess – 现有策略更新	添加了用于向 API 资产发送请求的新权限 `dataexchange:SendApiAsset` 。	2021 年 11 月 29 日

更改	描述	日期
AWSDataExchangeProviderFullAccess 和 AWSDataExchangeFullAccess – 现有策略更新	添加了用于授权访问和创建 Amazon Redshift 数据集的新权限 `redshift:AuthorizeDataShare` 、`redshift:DescribeDataSharesForProducer` 和 `redshift:DescribeDataShares` 。	2021 年 11 月 1 日
AWSDataExchangeSubscriberFullAccess – 对现有策略的更新	添加了用于控制自动导出数据集新修订的访问权限的新权限 `dataexchange:CreateEventAction` 、`dataexchange:UpdateEventAction` 和 `dataexchange:DeleteEventAction` 。	2021 年 9 月 30 日
AWSDataExchangeProviderFullAccess 和 AWSDataExchangeFullAccess – 现有策略更新	添加了用于控制发布数据集新版本的访问权限的新权限 `dataexchange:PublishDataSet` 。	2021 年 5 月 25 日
AWS DataExchangeReadOnly、AWSDataExchangeProviderFullAccess 和 AWSDataExchangeFullAccess – 现有策略更新	添加了用于查看产品和优惠订阅的 `aws-marketplace:SearchAgreements` 和 `aws-marketplace:GetAgreementTerms` 。	2021 年 5 月 12 日
AWS Data Exchange 开始跟踪更改	AWS Data Exchange 开始跟踪其 AWS 托管策略的更改。	2021 年 4 月 20 日

将服务相关角色用于 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 服务相关角色。服务相关角色是一种与之直接关联的 IAM 角色的独特类型。 AWS Data Exchange服务相关角色由服务预定义 AWS Data Exchange ，包括该服务代表您调用其他 AWS 服务所需的所有权限。

服务相关角色使设置变得 AWS Data Exchange 更加容易，因为您不必手动添加必要的权限。 AWS Data Exchange 定义其服务相关角色的权限，除非另有定义，否则 AWS Data Exchange 只能担任其角色。定义的权限包括信任策略和权限策略，以及不能附加到任何其他 IAM 实体的权限策略。

只有在首先删除相关资源后，您才能删除服务相关角色。这样可以保护您的 AWS Data Exchange 资源，因为您不会无意中删除访问资源的权限。

有关支持服务相关角色的其他服务的信息，请参阅与 IAM 配合使用的AWS 服务，并在服务相关角色列中查找标有 “是” 的服务。选择是和链接，查看该服务的服务相关角色文档。

为创建服务相关角色 AWS Data Exchange

您无需手动创建服务相关角色。当您使用许可管理器分配数据授权时，它会为您创建服务相关角色。

创建服务相关角色

1. 在AWS Data Exchange 控制台中，登录并选择数据授权设置。
2. 在数据授权设置页面上，选择配置集成。
3. 在 C reate AWS Organizations 集成部分，选择配置集成。
4. 在 C reate AWS Organizations 集成页面上，选择相应的信任级别首选项，然后选择创建集成。

您还可以使用 IAM 控制台创建带有用例的服务相关角色。在 AWS CLI 或 AWS API 中，使用服务名称创建服务相关角色。`appropriate-service-name.amazonaws.com`有关更多信息，请参阅 IAM 用户指南 中的创建服务相关角色。如果您删除了此服务相关角色，可以使用同样的过程再次创建角色。

编辑的服务相关角色 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 不允许您编辑服务相关角色。创建服务相关角色后，您将无法更改角色的名称，因为可能有多种实体引用该角色。但是可以使用 IAM 编辑角色描述。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的编辑服务相关角色。

删除的服务相关角色 AWS Data Exchange

如果不再需要使用某个需要服务相关角色的功能或服务，我们建议您删除该角色。这样就没有未被主动监控或维护的未使用实体。但是，必须先清除服务相关角色的资源，然后才能手动删除它。

> **Note**
>
> 如果您尝试删除资源时 AWS Data Exchange 服务正在使用该角色，则删除可能会失败。如果发生这种情况，请等待几分钟后重试。

在删除服务相关角色之前，您必须：

- 对于该`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement`角色，请移除您收到的所有已 AWS License Manager 分配 AWS Data Exchange 数据授权。
- 对于该`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery`角色，请移除 AWS 组织中账户收到的所有已 AWS License Manager 分配 AWS Data Exchange 数据授权。

手动删除服务相关角色

使用 IAM 控制台 AWS CLI、或 AWS API 删除服务相关角色。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的删除服务相关角色。

AWS Data Exchange 服务相关角色支持的区域

AWS Data Exchange 支持在所有提供服务 AWS 区域 的地方使用服务相关角色。有关更多信息，请参阅AWS 区域和端点。

AWS Data Exchange 许可证管理的服务关联角色

AWS Data Exchange 使用名为的服务相关角色 `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement` — 此角色允许 AWS Data Exchange 检索有关您的 AWS 组织的信息并管理 AWS Data Exchange 数据授予许可。

`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement` 服务相关角色信任以下服务代入该角色：

- `license-management.dataexchange.amazonaws.com`

名为的角色权限策略`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement` AWS Data Exchange 允许对指定资源完成以下操作：

- 操作：

  - `organizations:DescribeOrganization`
  - `license-manager:ListDistributedGrants`
  - `license-manager:GetGrant`
  - `license-manager:CreateGrantVersion`
  - `license-manager:DeleteGrant`

- 资源：
  - 所有资源 (*)

有关 `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement` 角色的更多信息，请参阅 AWS 托管策略：AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement。

有关使用`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement`服务相关角色的更多信息，请参阅将服务相关角色用于 AWS Data Exchange。

您必须配置使用户、组或角色能够创建、编辑或删除服务相关角色的权限。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的服务相关角色权限。

用于 AWS 组织发现的服务相关角色 AWS Data Exchange

AWS Data Exchange 使用名为的服务相关角色 `AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery` — 此角色允许 AWS Data Exchange 检索有关您的 AWS 组织的信息，以确定 AWS Data Exchange 数据授予许可证分发的资格。

> **Note**
>
> 只有本 AWS 组织的管理账户才需要这个角色。

`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery` 服务相关角色信任以下服务代入该角色：

- `organization-discovery.dataexchange.amazonaws.com`

名为的角色权限策略`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery` AWS Data Exchange 允许对指定资源完成以下操作：

- 操作：
  - `organizations:DescribeOrganization`
  - `organizations:DescribeAccount`
  - `organizations:ListAccounts`

- 资源：
  - 所有资源 (*)

有关 `AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery` 角色的更多信息，请参阅 AWS 托管策略：AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery。

有关使用`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery`服务相关角色的更多信息，请参阅本节将服务相关角色用于 AWS Data Exchange前面部分。

您必须配置使用户、组或角色能够创建、编辑或删除服务相关角色的权限。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的服务相关角色权限。

合规性验证 AWS Data Exchange

要了解是否属于特定合规计划的范围，请参阅AWS 服务 “按合规计划划分的范围” ”，然后选择您感兴趣的合规计划。 AWS 服务 有关一般信息，请参阅AWS 合规计划AWS。

您可以使用下载第三方审计报告 AWS Artifact。有关更多信息，请参阅中的 “下载报告” 中的 “ AWS Artifact。

您在使用 AWS 服务 时的合规责任取决于您的数据的敏感性、贵公司的合规目标以及适用的法律和法规。 AWS 提供了以下资源来帮助实现合规性：

- Security Compliance & Governance：这些解决方案实施指南讨论了架构考虑因素，并提供了部署安全性和合规性功能的步骤。
- 符合 HIPAA 要求的服务参考：列出符合 HIPAA 要求的服务。并非所有 AWS 服务 人都符合 HIPAA 资格。
- AWS 合规资源AWS — 此工作簿和指南集可能适用于您所在的行业和所在地区。
- AWS 客户合规指南 — 从合规角度了解责任共担模式。这些指南总结了保护的最佳实践， AWS 服务 并将指南映射到跨多个框架（包括美国国家标准与技术研究院 (NIST)、支付卡行业安全标准委员会 (PCI) 和国际标准化组织 (ISO)）的安全控制。

- 使用AWS Config 开发人员指南中的规则评估资源 — 该 AWS Config 服务评估您的资源配置在多大程度上符合内部实践、行业准则和法规。
- AWS Security Hub— 这 AWS 服务 提供了您内部安全状态的全面视图 AWS。Security Hub 通过安全控制措施评估您的 AWS 资源并检查其是否符合安全行业标准和最佳实践。有关受支持服务及控制措施的列表，请参阅 Security Hub 控制措施参考。
- Amazon GuardDuty — 它通过监控您的 AWS 账户环境中是否存在可疑和恶意活动，来 AWS 服务检测您的工作负载、容器和数据面临的潜在威胁。 GuardDuty 通过满足某些合规性框架规定的入侵检测要求，可以帮助您满足各种合规性要求，例如 PCI DSS。
- AWS Audit Manager— 这 AWS 服务 可以帮助您持续审计 AWS 使用情况，从而简化风险管理以及对法规和行业标准的合规性。

PCI DSS 合规性

AWS Data Exchange 支持商家或服务提供商处理、存储和传输信用卡数据，并且已被验证符合支付卡行业 (PCI) 数据安全标准 (DSS)。有关 PCI DSS 的更多信息，包括如何申请 PCI Compliance Package 的副本，请参阅 AWS PCI DSS 第 1 级。

韧性在 AWS Data Exchange

AWS 全球基础设施是围绕 AWS 区域 可用区构建的。 AWS 区域 提供多个物理隔离和隔离的可用区，这些可用区通过低延迟、高吞吐量和高度冗余的网络连接。利用可用区，您可以设计和操作在可用区之间无中断地实现故障转移的应用程序和数据库。与传统的单个或多个数据中心基础结构相比，可用区具有更高的可用性、容错性和可扩展性。

AWS Data Exchange 有一个由供应商提供的全球可用的单一产品目录。无论订阅者使用的是哪个区域，他们都可以看到同一个目录。产品底层的资源（数据集、修订版、资产）是您以编程方式或通过 AWS Data Exchange 控制台在支持的区域中管理的区域资源。 AWS Data Exchange 在服务运营区域内的多个可用区之间复制您的数据。有关受支持区域的更多信息，请参阅全球基础设施区域表。

有关 AWS 区域 和可用区的更多信息，请参阅AWS 全球基础设施。

中的基础设施安全 AWS Data Exchange

作为一项托管服务 AWS Data Exchange ，受 AWS 全球网络安全的保护。有关 AWS 安全服务以及如何 AWS 保护基础设施的信息，请参阅AWS 云安全。要使用基础设施安全的最佳实践来设计您的 AWS 环境，请参阅 S AWS ecurity Pillar Well-Architected Fram ework 中的基础设施保护。

您可以使用 AWS 已发布的 API 调用 AWS Data Exchange 通过网络进行访问。客户端必须支持以下内容：

- 传输层安全性协议（TLS）。我们要求使用 TLS 1.2，建议使用 TLS 1.3。
- 具有完全向前保密（PFS）的密码套件，例如 DHE（临时 Diffie-Hellman）或 ECDHE（临时椭圆曲线 Diffie-Hellman）。大多数现代系统（如 Java 7 及更高版本）都支持这些模式。

此外，必须使用访问密钥 ID 和与 IAM 主体关联的秘密访问密钥来对请求进行签名。或者，您可以使用 AWS Security Token Service（AWS STS）生成临时安全凭证来对请求进行签名。

AWS Data Exchange 和接口 VPC 终端节点 (AWS PrivateLink)

您可通过创建 VPC 接口端点在虚拟私有云 (VPC) 和 AWS Data Exchange 之间创建私有连接。接口端点由一项技术提供支持 AWS PrivateLink，该技术使您无需互联网网关、NAT 设备、VPN 连接或 AWS Direct Connect 连接即可私密访问 AWS Data Exchange API 操作。您的 VPC 中的实例不需要公有 IP 地址即可与 AWS Data Exchange API 操作通信。您的 VPC 和 VPC 之间的流量 AWS Data Exchange 不会离开亚马逊网络。

每个接口端点均由子网中的一个或多个弹性网络接口表示。

> **Note**
>
> VPC 支持`SendAPIAsset`除之外的所有 AWS Data Exchange 操作。

有关更多信息，请参阅《Amazon VPC 用户指南》中的接口 VPC 端点 (AWS PrivateLink)。

AWS Data Exchange VPC 终端节点的注意事项

在为设置接口 VPC 终端节点之前 AWS Data Exchange，请务必查看 Amazon VPC 用户指南中的接口终端节点属性和限制。

AWS Data Exchange 支持从您的 VPC 调用其所有 API 操作。

为 AWS Data Exchange创建接口 VPC 端点

您可以使用 Amazon VPC 控制台或 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 为 AWS Data Exchange 服务创建 VPC 终端节点。有关更多信息，请参阅《Amazon VPC User Guide》中的 Creating an interface endpoint。

AWS Data Exchange 使用以下服务名称创建 VPC 终端节点：

- `com.amazonaws.region.dataexchange`

例如，如果您为终端节点启用私有 DNS，则可以使用终端节点的默认 DNS 名称向 AWS Data Exchange 发出 API 请求`com.amazonaws.us-east-1.dataexchange`。 AWS 区域

有关更多信息，请参阅《Amazon VPC 用户指南》中的通过接口端点访问服务。

为创建 VPC 终端节点策略 AWS Data Exchange

您可以为 VPC 端点附加控制对 AWS Data Exchange的访问的端点策略。该策略指定以下信息：

- 可执行操作的主体
- 可执行的操作
- 可对其执行操作的资源

有关更多信息，请参阅《Amazon VPC 用户指南》中的使用 VPC 端点控制对服务的访问权限。

示例：用于 AWS Data Exchange 操作的 VPC 终端节点策略

以下是的终端节点策略示例 AWS Data Exchange。当连接到终端节点时，此策略授予所有委托人对所有资源 AWS Data Exchange 执行所列操作的访问权限。

此示例 VPC 终端节点策略仅允许 AWS 账户 `123456789012`来自的用户具有`bts`完全访问权限`vpc-12345678`。允许用户 `readUser` 读取资源，但所有其他 IAM 主体均被拒绝访问该端点。

JSON

```
{
    "Id": "example-policy",
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Allow administrative actions from vpc-12345678",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::123456789012:user/bts"
                ]
```

```
            },
            "Action": "*",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:sourceVpc": "vpc-12345678"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "Allow ReadOnly actions",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::123456789012:user/readUser"
                ]
            },
            "Action": [
                "dataexchange:list*",
                "dataexchange:get*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS Data Exchange 与 AWS Marketplace 目录 API 配合使用

本章包含有关使用 AWS Data Exchange 和 AWS Marketplace 目录 API 的补充信息。C AWS Marketplace atalog API 服务提供了一个 API 接口，供您作为提供商以编程方式访问 AWS Marketplace 自助发布功能。

该 API 支持多种操作，供您查看和管理您的产品。您可以 AWS Marketplace 通过 API 集成将内部构建或部署管道扩展到以实现产品更新过程的自动化。您还可以基于该 API 创建自己的内部用户界面，以便在 AWS Marketplace上管理您的产品。

您可以使用 AWS Marketplace 目录 API 来更新您的 AWS Data Exchange 商品。要查看您的产品，您可以使用 `ListEntities` 和 `DescribeEntity` API 操作。要更新您的 AWS Data Exchange 产品，您需要创建一个新的更改集，该更改集是 Catalog API 资源，表示用于管理产品的异步操作。有关更多信息，请参阅 AWS Marketplace Catalog API 参考。

使用 Catalog API 时，请记住以下事项：

- 在目录 API 中，每种 AWS Data Exchange 产品都以实体形式表示。
- AWS Data Exchange 产品`DataProduct`有`EntityType`.
- 每个产品在同一时刻只能有一个正在运行的更改集。这意味着在第一个更改集完成运行之前，您无法创建第二个更改集。

主题

- 将数据集添加到 AWS Data Exchange

将数据集添加到 AWS Data Exchange

> **Note**
>
> 通过类型为 `AddDataSets` 的 Catalog API 更改集添加的数据集默认为产品的发布方法。

要向您的 AWS Data Exchange 产品添加数据集，请开始更改类型集`AddDataSets`。为此，您可以使用 `StartChangeSet` API 操作并指定更改类型、产品标识符、产品类型以及包括数据集 Amazon 资源名称 (ARN) 在内的详细信息。

教程：向已发布的数据产品添加新数据集

本教程将引导您完成向已发布产品添加新 AWS Data Exchange 数据集的详细步骤。本教程包含以下概括步骤：

主题

- 设置 IAM 权限
- 访问 AWS Marketplace 目录 API
- 从 AWS Data Exchange 控制台获取您的产品 ID
- 启动更改请求
- 检查更改集的状态

设置 IAM 权限

在开始之前，你需要 AWS Identity and Access Management (IAM) 权限才能使用 AWS Marketplace 目录 API。这些权限是您使用所需的权限之外的额外权限 AWS Data Exchange。

1. 将您的浏览器导航到 IAM 控制台，然后使用 AWS 账户 可以管理 IAM 权限的登录。
2. 在左侧导航窗格中，选择策略。
3. 选择创建策略。
4. 选择 JSON 选项卡，并提供以下权限。这提供了对 AWS Marketplace 目录 API 的完全访问权限。您可以根据自己的使用案例限制访问权限。

   JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:CancelChangeSet",
        "aws-marketplace:ListChangeSets",
        "aws-marketplace:DescribeEntity",
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:ListEntities",
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
```

```
            "dataexchange:PublishDataSet"
          ],
          "Resource": "*"
        }
      ]
    }
```

5. 选择下一步: 审核。
6. 为策略输入名称（例如 **CatalogAPIFullAccess**），然后选择创建策略。
7. 使用 IAM 控制台时，选择要将该策略附加到的用户、组或角色。

访问 AWS Marketplace 目录 API

要访问 AWS Marketplace 目录 API，请使用以下 HTTP 客户端端点。

```
catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

从 AWS Data Exchange 控制台获取您的产品 ID

在使用 AWS Marketplace 目录 API 发布新数据集之前，请先从 AWS Data Exchange 控制台获取您的产品 ID。导航到产品控制面板，然后复制您要为其发布数据集的产品 ID。您也可以使用 AWS Marketplace Catalog API，通过 `ListEntities` 操作并指定 **`DataProduct@1.0`** 实体类型，来查找您的产品 ID。

启动更改请求

要启动更改请求以在测试产品中添加数据集，请按以下步骤操作：

1. 按照从 AWS Data Exchange 控制台获取您的产品 ID中的说明复制您获得的实体 ID。
2. 使用 `AddDataSets` 更改类型提出 `StartChangeSet` 请求。

> **Note**
>
> 有关在 Catalo AWS Marketplace g API 中使用变更集的信息，请参阅使用变更集。有关使用实体标识符的更多信息，请参阅标识符。

示例请求

```
https://catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com/StartChangeSet
```

示例请求正文

```
{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSetName": "Adding Data Set to my test Data Product",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "AddDataSets",
            "Entity": {
                "Identifier": "entity-id@1",
                "Type": "DataProduct@1.0"
            },
            "Details": "{ \"DataSets\": [ { \"Arn\": \"data-set-arn\" } ] }"
        }
    ]
}
```

响应示例

```
{
  "ChangeSetId": "cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:account-id:AWSMarketplace/
ChangeSet/cs-bnEXAMPLE4mkz9oh"
}
```

检查更改集的状态

使用 `StartChangeSet` API 操作启动更改请求后，您可以使用 `DescribeChangeSet` 操作来检查其状态。提供 `StartChangeSet` API 响应中返回的更改集 ID。

示例请求

```
https://catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com/DescribeChangeSet?
catalog=AWSMarketplace&changeSetId=cs-bnEXAMPLE4mkz9oh
```

示例请求正文

```
{
"changeSetId":"cs-bnEXAMPLE4mkz9oh"
```

```
}
```

响应示例

```
{
    "ChangeSetId": "cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
    "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:account-id:AWSMarketplace/
ChangeSet/cs-bnEXAMPLE4mkz9oh",
    "ChangeSetName": "Adding Data Set to my test Data Product",
    "StartTime": "2018-09-20T19:45:03.115+0000",
    "EndTime": "2018-09-20T19:48:12.517+0000",
    "Status": "SUCCEEDED",
    "FailureDescription": null,
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "AddDataSets",
            "Entity": {
                "Type": "DataProduct@1.0",
                "Identifier": "entity-id@1"
            },
            "ErrorList": []
        }
    ]
}
```

AddDataSets 例外

将 AWS Marketplace 目录 API 与配合使用时，可能会出现以下异常 AWS Data Exchange：

DATA_SET_NOT_FOUND

当找不到请求的数据集时，就会发生这种情况。要解决此问题，请确保数据集 ARN 中没有错字，并且 AWS 账户 您拥有该数据集，然后重试。

INVALID_INPUT

由于输入无效，无法处理该请求。要解决此问题，请确保该请求中没有错别字，并且该产品不超过允许的数据集的最大数量。

DATA_SET_ALREADY_PUBLISHED

当数据集之前已添加到该产品中时，就会发生这种情况。

DATA_SET_DUPLICATE_PROVIDED

当该请求中多次提供相同的数据集时，就会发生这种情况。

的文档历史记录 AWS Data Exchange

下表介绍此版本的 AWS Data Exchange 用户指南的文档。如需对此文档更新的通知，您可以订阅 RSS 源。

要订阅 RSS 更新，您必须为当前使用的浏览器启用 RSS 插件。

变更	说明	日期
新的托管策略和对现有策略的更新	AWS Data Exchange 添加了新策略`AWSDataExchangeDataGrantOwnerFullAccess` 和`AWSDataExchangeDataGrantReceiverFullAccess` AWS 托管策略。已编辑`AWSDataExchangeReadOnly` AWS 托管策略。有关更多信息，请参阅 AWS 托管式策略。	2024 年 10 月 24 日
添加了新的 AWS 托管策略和服务相关角色	添加了`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForLicenseManagement` 和`AWSDataExchangeServiceRolePolicyForOrganizationDiscovery` AWS 托管策略。有关更多信息，请参阅适用于 AWS Data Exchange的AWS 托管策略。还添加了`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeLicenseManagement` 和`AWSServiceRoleForAWSDataExchangeOrganizationDiscovery` 服务相关角色。有	2024 年 10 月 17 日

	关更多信息，请参阅为 AWS Data Exchange使用服务相关角色。	
更新现有策略	将通配符权限扩展到只读 ADX 权限的完整列表，并添加了`aws-marketplace:ListTagsForResource` 和`aws-marketplace:ListPrivateListings` 。`AWSDataExchangeReadOnly`	2024 年 7 月 9 日
更新现有策略	已移除`AWSDataExchangeFullAccess` 和`aws-marketplace:GetPrivateListing` 中的操作`AWSDataExchangeProviderFullAccess` 。	2024 年 5 月 22 日

更新现有策略	声明 IDs 和以下新操作已添加到这些策略中：AWSDataExchangeReadOnly 托管策略：aws-marketplace:ListTagsForResource 和aws-marketplaceListPrivateListings ；AWSDataExchangeSubscriberFullAccess 托管策略：aws-marketplace:ListPrivateListings ；AWSDataExchangeFullAccess 托管策略：aws-marketplace:TagResource aws-marketplace:UntagResource 、aws-marketplace:ListTagsForResource 、aws-marketplace:ListPrivateListings 、aws-marketplace:GetPrivateListing 、和aws-marketplace:DescribeAgreement 。有关更多信息，请参阅 AWS 托管式策略。	2024 年 4 月 30 日
更新现有策略	在 AWSDataExchangeProviderFullAccess 托管策略添加了以下新权限：dataexchange:SendDataSetNotification 。有关更多信息，请参阅 AWS 托管策略。	2024 年 3 月 5 日

现在可以创建数据授权	数据所有者现在 AWS Data Exchange 无需注册为 AWS Marketplace 卖家即可使用共享数据。有关更多信息，请参阅在 AWS Data Exchange上创建数据授权。	2023 年 12 月 14 日
提供商生成的通知现已可用	提供商可以发送与数据更新、数据延迟、架构更改和弃用相对应的通知。订阅者在 Amazon 中将这些通知作为事件接收， EventBridge 他们可用于构建自动工作流程或使用 AWS 用户通知向电子邮件和聊天程序发送人类可读的通知。有关更多信息，请参阅提供商生成的通知。	2023 年 10 月 31 日
新的订阅者事件通知可用于自动导出作业	订阅者可以收到两个新事件的通知：自动导出作业已完成和自动导出作业失败。有关更多信息，请参阅关于自动导出作业已完成的事件和关于自动导出作业失败的事件。	2023 年 10 月 4 日
订阅者能够直接从 Amazon S3 存储桶下载文件	订阅者现在可以直接从 AWS Data Exchange 控制台从提供商的 Amazon S3 存储桶下载文件。有关更多信息，请参阅发布包含 Amazon S3 数据访问权限的新产品。	2023 年 9 月 5 日

AWS Marketplace 协议服务 (MPAS) 的变更 AWS Data ExchangeAWS CloudTrail 和迁移	AWS Data Exchange 正在迁移到 AWS Marketplace 协议服务，导致 AWS Data Exchange CloudTrail事件发生变化。有关更多信息，请参阅即将发生的 AWS Data Exchange CloudTrail 日志变更。	2023 年 6 月 1 日
能够使用 AWS 用户通知	AWS 用户通知为用户提供了一个单一的位置 AWS Management Console 来设置和查看跨账户 AWS 区域、和服务的所有相关 AWS 通知。用户可以为通知配置交付渠道，例如电子邮件、聊天和移动推送通知。有关更多信息，请参阅适用于 AWS Data Exchange的AWS 用户通知服务。	2023 年 5 月 18 日
能够发布和订阅包含 Amazon S3 数据访问权限的产品	现已正式支持订阅和发布包含 Amazon S3 数据访问权限的数据产品。有关更多信息，请参阅发布包含 Amazon S3 数据访问权限的新产品和订阅包含 Amazon S3 数据访问权限的产品。	2023 年 3 月 14 日
订阅者能够收到有关 Amazon S3 数据访问数据集资源的通知	现在，当提供商对 Amazon S3 资源执行操作时，订阅者可以收到通知。有关更多信息，请参阅 Amazon EventBridge 活动。	2023 年 2 月 10 日

更新了 AWS Data Exchange 适用于 Amazon S3（测试产品）的教程（预览版）	以下教程介绍如何浏览 AWS Data Exchange 目录以查找和订阅 Amazon S3（测试产品）（预览版）：教程：订阅 Amazon S3（测试产品）（预览版）。 AWS Data Exchange AWS Data Exchange	2023 年 2 月 6 日

能够发布和订阅包含 Amazon S3 数据访问权限的产品（预览版）数据订阅者能够通过 AWS Lake Formation （预览）访问 AWS Glue 表	现在，供应商可以创建包含 Amazon S3 数据访问权限的产品。有关更多信息，请参阅发布包含 Amazon S3 数据访问权限的新产品（预览版）。订阅者现在可以查找、订阅和使用数据提供商的 Amazon S3 数据集中的数据。有关更多信息，请参阅订阅包含 Amazon S3 数据访问权限的产品（预览版）。订阅者可以通过 L AWS ake Formation 查找和订阅实时的第三方 AWS Glue 表，他们无需提取、转换和加载底层文件即可查询和分析这些表。ready-to-use有关更多信息，请参阅订阅并访问包含 AWS Lake Formation 数据集的产品（预览版）订阅包含 Amazon S3 数据访问权限的产品（预览版）。订阅者可以查找和订阅实时的第三方 AWS Glue 表 ready-to-use AWS Lake Formation ，通过这些表可以查询和分析，而无需提取、转换和加载底层文件。有关更多信息，请参阅订阅和访问包含 AWS Lake Formation 数据集的产品（预览）。	2022 年 11 月 30 日
以色列现在是符合条件的司法管辖区	以色列居民现在有资格成为 AWS Data Exchange上的卖家。有关更多信息，请参阅以提供商身份开始使用。	2022 年 8 月 29 日

扩展提供商计划	扩展提供商计划 (EPP) 现已正式发布。有关更多信息，请参阅扩展提供商计划 (EPP)。	2022 年 8 月 9 日
导出文件大小限额提高	将修订跨区域导出到 Amazon S3 的文件大小限额从 100GB 提高到 1000GB。在单个跨区域 `ExportRevision` 作业中，可以导出到 Amazon S3 的资产数量从 2000 个增加到 10000 个。有关更多信息，请参阅导出和导入作业指南。	2022 年 8 月 4 日
类似产品	现在，订阅者可以在产品详细信息页面底部看到类似产品的列表，无需返回至搜索结果页面即可使用该列表继续浏览之旅。有关更多信息，请参阅订阅和访问产品。	2022 年 7 月 28 日
订阅后增强功能	现在，在订阅包含不同类型数据集的产品后，订阅者可以查看带有显示不同类型数据集的图标的单独卡片。订阅者可以了解有关数据集的更多信息，并直接从订阅后页面访问授权数据。此外，在订阅包含 S3 数据集的产品后，订阅者可以直接在订阅后页面上设置手动或自动导出。有关更多信息，请参阅订阅和访问产品。	2022 年 7 月 25 日

在导出修订时，能够导出数据集 ID 和数据集名称	现在，在将修订导出到 Amazon S3 存储桶时，提供商和订阅者都可以导出要导出的数据集的数据集 ID 和名称。有关更多信息，请参阅导出修订。	2022 年 7 月 14 日
与 Open Data 集成 AWS	现在，任何人，无论是否有 AWS 账户，都可以在 AWS项目上的开放数据中搜索和查找数据产品。有关更多信息，请参阅使用 Open Data on AWS 数据集。	2022 年 6 月 21 日
导出数据集视频	仅限文档的更新以添加视频：一次性导出第三方数据集。AWS Data Exchange有关更多信息，请参阅导出资产和导出修订。	2022 年 5 月 27 日
能够指定 API 产品的计量成本，并按即用即付定价模式订阅 API 产品	现在，提供商可以为其 API 产品指定计量成本。有关更多信息，请参阅发布包含以下内容的产品 APIs。订阅者现在可以按需 APIs 付费定价查找和订阅第三方。与数据文件月度订阅相比，此特征可为订阅者降低预付费用。有关更多信息，请参阅订阅和访问包含以下内容的产品 APIs。	2022 年 5 月 19 日
能够以提供商身份查看和编辑订阅验证请求	仅文档更新，以阐明如何以提供商身份查看和编辑订阅验证请求。有关更多信息，请参阅面向提供商的订阅验证。	2022 年 5 月 6 日

更新了教程，以包含数据字典和样本	以下教程现在包括数据字典和示例：教程：开启订阅 AWS Data Exchange Heartbeat AWS Data Exchange、教程：开启订阅 APIs（测试产品）和教程：订阅全球活动出席人数（测试产品）AWS Data ExchangeAWS Data ExchangeAWS Data Exchange	2022 年 4 月 13 日
能够提供和订阅包含数据字典和样本的产品	现在，提供商可以创建和更新包含数据字典和样本的数据产品。有关更多信息，请参阅数据字典和样本。订阅者可以在订阅前评估包含数据字典和样本的产品。有关更多信息，请参阅数据字典和样本。订阅者可以在管理订阅新主题中详细了解如何管理订阅。	2022 年 3 月 31 日
发布产品视频	仅限文档的更新以添加视频：在上发布产品。 AWS Data Exchange有关更多信息，请参阅发布新产品。	2022 年 3 月 18 日
更新现有策略	在 `AWSDataExchangeProviderFullAccess` 托管策略添加了以下新权限：`dataexchange:RevokeRevision` 。有关更多信息，请参阅 AWS 托管策略。	2022 年 3 月 15 日

能够撤销修订	提供商可以撤消订阅者对修订的访问权限，并删除该修订的资产。有关更多信息，请参阅撤消预订。订阅者将收到一个 Amazon EventBridge 活动，通知他们对修订版的访问权限已被撤销以及撤销的原因。有关更多信息，请参阅 Amazon EventBridge 活动。	2022 年 3 月 15 日
添加了针对订阅包含 API 数据集的产品的教程	添加了以下新教程：教程：订 AWS Data Exchange 阅 APIs（测试产品）AWS Data Exchange	2022 年 1 月 14 日
能够发布和订阅包含 Amazon Redshift 数据集的产品	现在，提供商可以创建包含 Amazon Redshift 数据集的产品并为其授予许可。有关更多信息，请参阅发布包含 Amazon Redshift 数据集的产品。现在，订阅者可以查找、订阅和使用数据提供商的 Amazon Redshift 数据集中的数据。有关更多信息，请参阅订阅包含 Amazon Redshift 数据集的产品。当提供商对 Amazon Redshift 资源执行操作时，订阅者还可以收到通知。有关更多信息，请参阅 Amazon EventBridge 活动。添加了以下教程：教程：在 AWS Data Exchange上订阅 Worldwide Event Attendance（测试产品）。	2022 年 1 月 4 日

更新现有策略	以下从 Amazon API Gateway 检索 API 的新权限已添加到 AWS 托管策略中：`AWSDataExchangeProviderFullAccess` 和`AWSDataExchangeFullAccess` :`apigateway:GET` 。有关更多信息，请参阅 AWS 托管策略。	2021 年 12 月 3 日
更新现有策略	以下向 API 资产发送请求的新权限已添加到 AWS 托管策略中：`AWSDataExchangeProviderFullAccess` 和`AWSDataExchangeSubscriberFullAccess` :`dataexchange:SendApiAsset` 。有关更多信息，请参阅 AWS 托管策略。	2021 年 11 月 29 日

能够提供和订阅第三方 APIs	提供商现在可以创建 API 数据产品， AWS Data Exchange 并使用 AWS Data Exchange 这些产品来管理订阅者身份验证、定价、计费和对其 REST 的 pay-as-you-go访问权限 APIs。有关更多信息，请参阅发布新 API 数据产品。订阅者现在可以在中查找和订阅来自第三方 REST 的基于 API 的数据 APIs 。 AWS 云他们可以使用 AWS 原生身份验证和治理，也可以使用 AWS-generated SDKs 来调用 API。有关更多信息，请参阅订阅 API 数据产品。	2021 年 11 月 29 日
更新现有策略（公开预览版）	以下授权访问和创建 Amazon Redshift 数据集的新权限已添加到 AWS 托管策略（公共预览版）中：`AWSDataExchangeProviderFullAccess` 和`AWSDataExchangeFullAccess` ：`redshift:AuthorizeDataShare` `redshift:DescribeDataSharesForProducer` 、和。`redshift:DescribeDataShares` 有关更多信息，请参阅 AWS 托管策略。	2021 年 11 月 1 日

能够发布和订阅 Amazon Redshift 数据产品（公开预览版）	提供商现在可以使用创建和许可亚马逊 Redshift 数据产品。 AWS Data Exchange有关更多信息，请参阅发布新的 Amazon Redshift 数据产品（预览版）。现在，订阅者可以查找、订阅和使用数据提供商的 Amazon Redshift 数据集中的数据。有关更多信息，请参阅订阅 Amazon Redshift 数据产品（预览版）	2021 年 10 月 19 日
更新现有策略	AWS 托管策略中添加了以下用于控制自动导出数据集新修订版本的访问权限的新权限 AWS DataExchangeSubscriberFullAccess：`dataexchange:CreateEventAction` `dataexchange:UpdateEventAction` 、和`dataexchange:DeleteEventAction` 。有关更多信息，请参阅 AWS 托管策略。	2021 年 9 月 30 日
能够自动导出修订	现在，订阅者可以自动导出修订。有关更多信息，请参阅以订阅者身份自动将修订导出至 S3 存储桶（控制台）。	2021 年 9 月 30 日
更新了有关如何使用作业的过程	AWS Data Exchange中的作业部分已更新，以阐明如何通过作业导入和导出资产以及如何导出修订。	2021 年 9 月 7 日

添加了有关如何取消订阅数据产品的过程	重新整理了在 AWS Data Exchange上订阅数据产品部分，添加了一个新的小节，以阐明如何取消订阅产品。有关更多信息，请参阅上的“取消订阅产品”。 AWS Data Exchange	2021 年 8 月 11 日
支持通过 License Manager 共享 AWS 许可证	您可以与 AWS 组织中的其他账户共享您购买的产品的许可证。有关更多信息，请参阅在组织中共享许可证订阅。	2021 年 8 月 4 日
能够自动发布修订	现在，提供商可以自动发布对数据集的修订。有关更多信息，请参阅使用自动修订发布发布新的数据集修订。有关如何将现有数据集迁移到自动修订发布的信息，请参阅将现有产品迁移到自动修订发布。	2021 年 7 月 22 日
更新了产品描述模板	以下产品描述模板已更新：媒体和娱乐详细描述模板和零售和位置详细描述模板。	2021 年 7 月 19 日
更多符合条件的司法管辖区	以下商品现在有资格成为以下商品的卖家 AWS Data Exchange：香港特别行政区和卡塔尔。有关更多信息，请参阅适用于 AWS Data Exchange 产品的符合条件的司法管辖区。	2021 年 6 月 24 日

能够查看对托管策略的更改	现在，您可以看到对的 AWS 托管策略所做的更改 AWS Data Exchange。这些更改被跟踪记录在适用于 AWS Data Exchange的AWS 托管策略主题中。	2021 年 5 月 25 日
添加了付款计划程序	现在，您可以使用付款时间表为订阅者开具专属优惠或已续订专属优惠的发票。有关更多信息，请参阅创建专属优惠。	2021 年 5 月 24 日
增加了以编程方式添加数据集的功能	现在，您可以使用 AWS Marketplace 目录 API 服务添加数据集。有关更多信息，请参阅与AWS Marketplace 目录 API AWS Data Exchange 配合使用。	2020 年 8 月 23 日
支持首选货币	您可以使用首选货币支付 AWS Data Exchange 订阅费用。如需了解更多信息，请参阅定价。	2020 年 7 月 27 日
更多符合条件的司法管辖区	以下国家现在有资格成为以下国家的卖家 AWS Data Exchange：巴林、挪威、瑞士和阿拉伯联合酋长国 (UAE)。有关更多信息，请参阅适用于 AWS Data Exchange 产品的符合条件的司法管辖区。	2020 年 6 月 16 日
增加了对导出数据集的加密支持	AWS Data Exchange 现在在将数据集导出到 Amazon S3 时支持可配置的加密参数。有关更多信息，请参阅将资产导出至 Amazon S3 存储桶。	2020 年 4 月 27 日

AWS Data Exchange 现已正式上市	AWS Data Exchange 是一项服务，可让 AWS 客户轻松地在 AWS 云端创建、更新、维护和安全地交换基于文件的数据集。	2019 年 11 月 13 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。