

Data Transfer Hub

部署手册

陈海云

戴晓斌

胡益恺

施乔

版本：v2.0.0

最后更新时间: 2021 年 06 月



Copyright (c) 2021 by Amazon.com, Inc. or its affiliates.

目 录

目 录.....	2
解决方案描述	3
使用场景	3
系统架构	3
架构图.....	3
组件.....	4
部署说明（中国区域）	5
部署前提.....	5
创建 OIDC 应用	6
通过 AMAZON CLOUDFORMATION 部署.....	10
配置域名解析	15
部署说明（海外区域）	18
通过 AMAZON CLOUDFORMATION 部署.....	18
用户使用手册	21
登录系统.....	21
OpenId 认证方式	21
Cognito User Pool 认证方式.....	22
创建任务	24
创建 Amazon S3 传输任务.....	24
创建 Amazon ECR 传输任务	34
小结.....	38

解决方案描述

Data Transfer Hub 是一个安全，可靠，可扩展和可追踪的数据**传输**解决方案，提供一致的用户体验，使您可以轻松地创建和管理不同数据类型，从不同的来源到 Amazon Web Service 云原生服务的**传输**任务。当此解决方案启动后，您可以在几分钟内开始数据**传输**任务。

使用场景

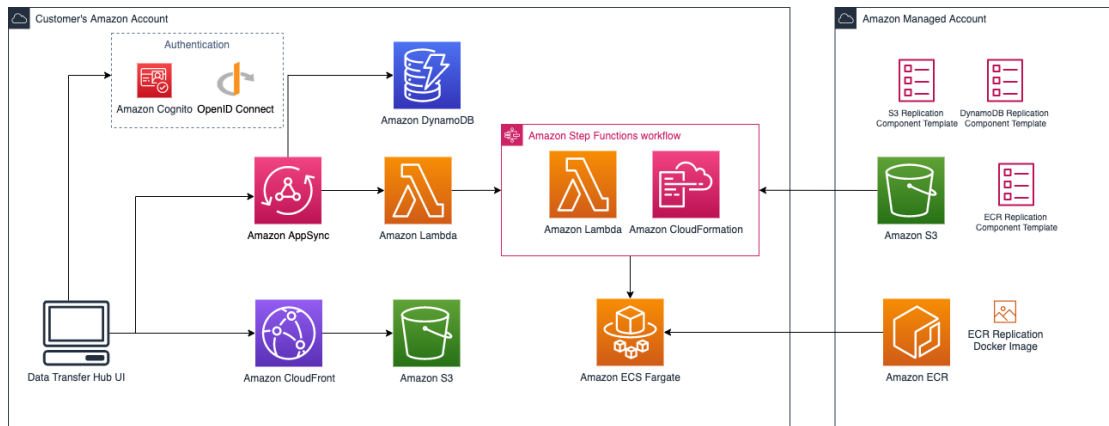
使用 Data Transfer Hub，您可以执行以下任何任务：

- (1) 在 Amazon S3 之间**传输**对象。
- (2) 将数据从其他云**服务商的对象存储服务**（包括阿里云 OSS，**腾讯 COS**，七牛 Kodo 以及兼容 Amazon S3 的云**存储服务**）**传输**到 Amazon S3。
- (3) 在 Amazon ECR 之间**传输容器镜像**。
- (4) 将**容器镜像**从公共**容器镜像仓库**（例如 Docker Hub，Google gcr.io，Red Hat Quay.io）**传输**到 Amazon ECR。

系统架构

架构图

此方案的 CloudFormation 模板会自动部署和配置包含 Amazon AppSync, Amazon DynamoDB, Amazon ECS Fargate, Amazon Lambda, Amazon Step Functions 等服务的架构。该解决方案提供一个托管于 Amazon S3 的 Web 前端，通过 Amazon CloudFront 对外提供服务。Web 前端使用 Amazon Cognito User Pool 或 OpenID Connect (OIDC) 服务提供商进行身份验证。



Web 前端提供一站式的创建和管理传输任务的用户体验。任何一种数据类型是 Data Transfer Hub 中的一个独立插件，通过 Amazon CloudFormation 打包，且托管于统一的 S3 桶中。当用户创建传输任务时，Lambda 将触发 CloudFormation 以开始创建传输任务所需要的资源。所有任务及任务的状态都存储在 DynamoDB 表中。

根据这种设计，所有传输插件都可以独立使用。开发人员可以轻松地将传输插件的 CloudFormation 贡献到 Data Transfer Hub 项目中。

组件

Amazon Simple Storage Service ([Amazon S3](#))

用于存放前端 UI 界面的部署代码及应用相关日志信息。

[Amazon CloudFront](#)

使用 CloudFront 进行前端界面访问加速。

[Amazon AppSync](#)

使用 AppSync GraphQL 作为接口的前端与后端数据的接口服务。

[Amazon DynamoDB](#)

使用 DynamoDB 存储传输任务以及对象传输的状态信息，保证在传输过程中如果某个文件传输失败，会进行重试。

[Amazon Lambda](#)

使用 Lambda 无服务器服务并行启动传输任务，加快数据迁移的效率以节省时间和服务运行成本。

Amazon Elastic Container Service

- 本解决方案使用 Amazon Fargate 运行 ECS 集群，前者是容器的无服务器计算服务。使用 Fargate，您无需预置和管理服务器，而且可以为每个应用程序指定资源并为其付费，并通过设计隔离应用程序来提高安全性。
- Amazon ECS 支持 Docker 并使您能够运行和管理 Docker 容器。传输任务的容器镜像在 Amazon ECS 上部署和运行，无需进行任何配置更改。

Amazon Cognito User Pool

标准区域使用 Cognito User Pool 服务 提供用户身份验证。

Authing/Auth0/Okta

用户可以选择使用 OpenID Connect (OIDC) Provider 提供用户身份验证。例如，可以使用 Authing，Auth0，Okta 或者其他标准的 OIDC Provider。

部署说明（中国区域）

以下部署说明适用于由光环新网运营的 Amazon Web Service（北京）区域和由西云数据运营的 Amazon Web Service（宁夏）区域（或者该区域暂时不提供 Cognito User Pool 的服务的情形）。

部署前提

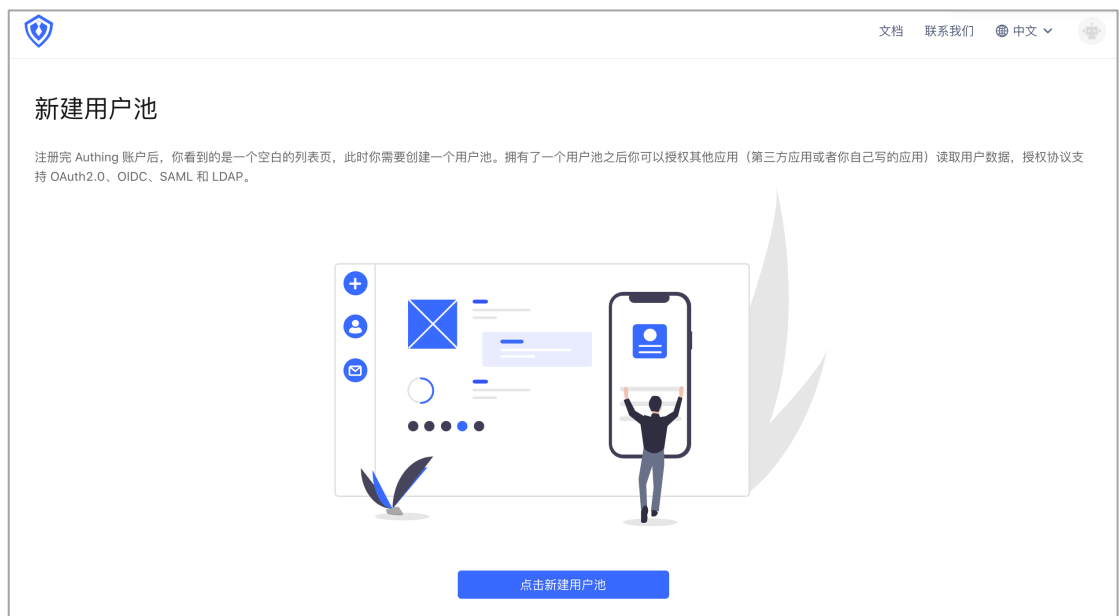
1. 准备已经通过 ICP 备案的域名。

2. 配置 DNS 解析：CloudFormation 堆栈部署完成后，您需要配置 CNAME 解析将域名指向 CloudFront，并且等待解析生效后方可使用该解决方案。您可以通过查看 CloudFormation 的输出来获取 CloudFront 的 DNS 地址。

创建 OIDC 应用

在 Amazon Cognito User Pool 还没有上线的 Amazon Web Service 区域，您可以选择 OIDC 提供身份认证，以下使用 Amazon Web Service 合作伙伴 Authing 作为示例。如果您使用的是 Auth0 或者 Okta 作为 OpenIDConnector 服务提供商，请[点击这里](#)了解如何配置。

1. 注册 Authing 开发者账号，[点击了解如何注册账号](#)。
2. 账号创建成功后，登陆 Authing 控制台。
3. 在首次登录的时候，需要创建一个用户池



新建用户池

不知道怎么填? [点此查看文档。](#)

* 用户池名称

DTH-UserPool

用户池 Logo

+

取消

确认

4. 创建 OIDC 应用

请选择创建的应用类型

自建应用

创建移动、Web、IoT 应用并使用 Authing 进行身份验证

集成应用

单点登录已购买的应用程序和 SaaS 服务（例如阿里云，AWS 等）。

应用名称 *

dth-app

认证地址 *

https://

dth-app

.authing.cn

取消

创建

应用 / dth-app

dth-app

App ID: 60daf083681e9c889563bdf9

体验登录

接入教程

应用配置

登录控制

品牌化

访问授权

高级配置

5. 设置协议类型为 OIDC

在基础设置中，确保默认协议类型为 OIDC，点击保存

Page 7 of 38

亚马逊
amazon web services
西云数据运营宁夏区域
光环新网运营北京区域

6. 配置回调链接

在 URL 设置中，设置回调 URL 为 `https://您部署 DataTransferHub 的域名/authentication/callback`，点击保存。

7. 授权配置

在授权配置中，授权模式选择 `implicit`，返回类型选择 `id_token`，点击保存。

8. 修改登录控制配置

点击登录控制标签页，在登录注册方式中，登录方式默认只允许邮箱登录，注册方式全部取消勾选（停用用户注册功能），点击保存。

应用配置 **登录控制** 品牌化 访问授权 高级配置

登录注册方式 保存

登录方式:

☐ 短信验证码 ☐ 账号 ☒ 邮箱 ☐ 微信小程序扫码登录 ①

☐ 微信公众号关注登录 ☐ APP 扫码登录 ☐ LDAP 用户目录 ☐ AD 用户目录

默认登录方式:

☒ 密码登录

注册方式:

☐ 邮箱 ☐ 手机号

9. 修改 id_token 认证签名算法

在高级设置标签页中，安全性的 id_token 签名算法修改为 RS256，点击保存。

应用配置 登录控制 品牌化 访问授权 **高级配置**

安全性 保存

id_token 签名算法 ②: ☐ HS256 ☒ RS256

不强制 implicit 模式回调链接为 https ②: ☐

10. 创建 Data Transfer Hub 的登录用户

在上述步骤中，我们禁用了用户注册功能，在此我们需要手动为 Data Transfer Hub 创建登录用户。

依次点击左边菜单中的用户管理，用户列表进入到用户列表管理页面。

用户列表 导入 导出 创建用户

输入关键字进行搜索 搜索 全选

手机号	邮箱	最后登录时间	登录次数
-----	----	--------	------

点击创建用户按钮

创建用户

账号 短信 邮件

邮箱 *

c-123456789@h.com

密码 *

自动生成密码

确认密码 *

☒ 发送首次登录地址

选择用户池或应用

dth-app

预览

☒ 强制用户在首次登录时修改密码

取消 确定

在弹出的创建用户对话框中，选择邮件标签页，填写邮箱地址，密码，以及在选择用户池或应用选项中，选择我们刚创建的 Data Transfer Hub 的应用。点击确定。

注：用户会收到一封来自 Authing 的含有临时密码的邮件，用户首次登录的时候强制需要修改密码。

通过 Amazon CloudFormation 部署

1. 打开 Amazon Web Service 管理控制台（如果还没登录会先跳转到登录页面，登录后进入模板启动页面）。您可以使用控制台右上方的区域选择链接，选择要部署的区域。然后单击下面的按钮以启动 Amazon CloudFormation 模板：



2. 默认情况下，该模板将在您登录控制台后默认的区域启动。若需在指定的 Amazon Web Service 区域中启动该解决方案，请使用控制台导航栏中的区域选择器。
3. 在创建堆栈页面上，确认 Amazon S3 URL 文本框中显示正确的模板 URL，然后点击【下一步】。

先决条件 - 准备模板

准备模板
每个堆栈都基于一个模板。模板是一个 JSON 或 YAML 文件，其中包含有关您希望在堆栈中包含的 亚马逊云科技 资源的配置信息。

☒ 模板已就绪

☐ 使用示例模板

☐ 在设计器中创建模板

指定模板

指定模板
模板是一个 JSON 或 YAML 文件，该文件描述了堆栈的资源 and 属性。

模板源
选择模板会生成一个 Amazon S3 URL，在那里它将被存储。

☒ Amazon S3 URL

☐ 上传模板文件

Amazon S3 URL

https://gcr-solutions.s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn/Data-Transfer-hub/latest/DataTransferHub-openid.template

Amazon S3 模板 URL

S3 URL: https://gcr-solutions.s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn/Data-Transfer-hub/latest/DataTransferHub-openid.template

在设计器中查看

取消

下一步

4. 在指定堆栈详细信息下，填写如下的参数。

打开在之前在 Authing.cn 中创建的 OIDC 应用配置信息，参考下图填写对应参数。

Data Transfer Hub

App ID: 60e...16f (APPID)

App Secret: ... (刷新密钥)

应用配置 | 注册登录配置 | 启用身份提供商 | 多因素认证 | 授权 | 应用访问控制 | 子账号 | 登录状态管理

端点信息

Issuer: https://data-transfer-hub-xxx.authing.cn/oidc (Issuer)

服务发现地址: https://data-transfer-hub-xxx.authing.cn/oidc/well-known/openid-configuration

JWKS 公钥端点: https://data-transfer-hub-xxx.authing.cn/oidc/well-known/jwks.json

5. 参数填写完成后选择【下一步】。
6. 在配置堆栈选项页面上，保持默认值，点击【下一步】。

CloudFormation > 堆栈 > 创建堆栈

第 1 步 指定模板

第 2 步 指定堆栈详细信息

第 3 步 配置堆栈选项

第 4 步 审核

配置堆栈选项

标签

您可以指定要应用于堆栈中资源的标签 (键值对)。每个堆栈最多可以添加 50 个唯一的标签。 [了解更多。](#)

键 值 移除

添加标签

权限

选择 IAM 角色可明确定义 CloudFormation 如何创建、修改或删除堆栈中的资源。如果您不选择角色，CloudFormation 会根据用户凭据使用权限。 [了解更多。](#)

IAM 角色 - 可选

选择 CloudFormation 用于在堆栈上执行的所有操作的 IAM 角色。

IAM 角色... 示例角色名称 移除

高级选项

您可以为堆栈设置附加选项，如通知选项和堆栈策略。 [了解更多。](#)

► **堆栈策略**

定义要在堆栈更新期间保护以防止意外更新的资源。

► **回滚配置**

指定在创建和更新堆栈时要监控的 CloudFormation 警报。如果操作违反了警报阈值，CloudFormation 会将其回滚。 [了解更多。](#)

► **通知选项**

► **堆栈创建选项**

取消 上一步 下一步

7. 在审核页面上，查看并确认设置。确保选中确认模板将创建 Amazon Identity and Access Management (IAM) 资源的框。

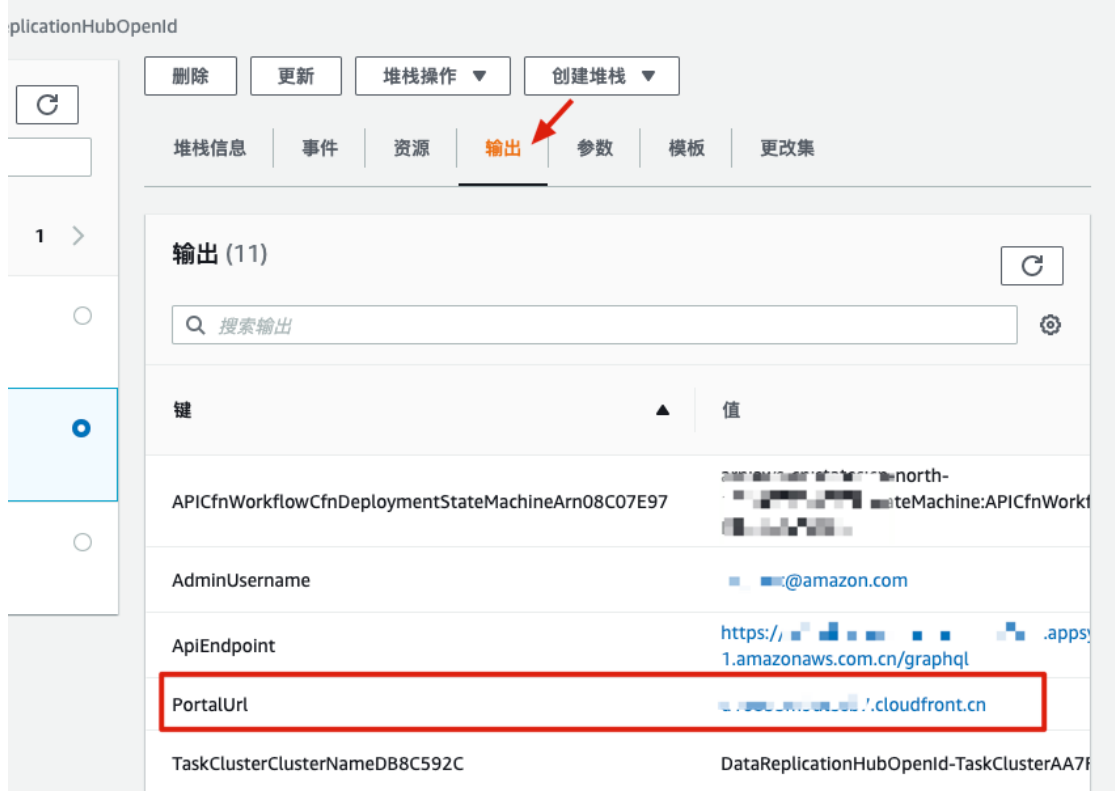


8. 选择【创建堆栈】以部署堆栈。

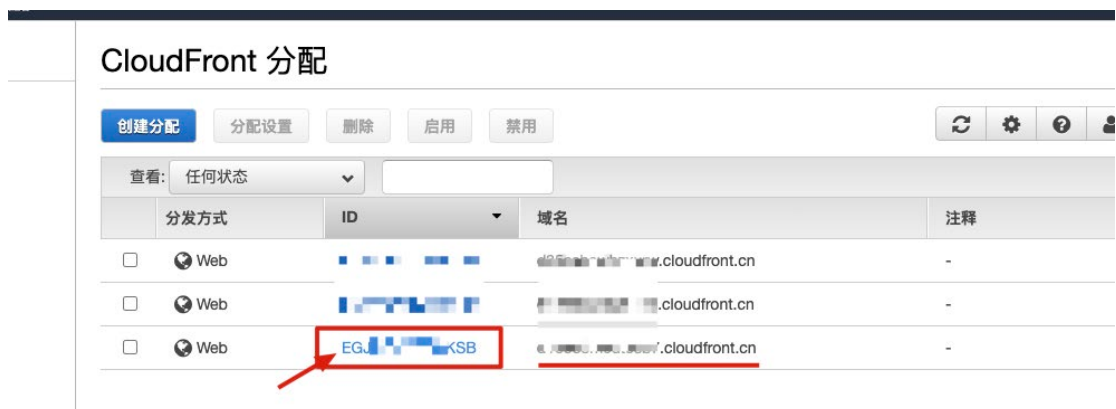
您可以在 Amazon CloudFormation 控制台的状态列中查看堆栈的状态。您应该在大约 15 分钟内看到状态为 CREATE_COMPLETE。

堆栈创建成功后，可在 Amazon CloudFormation 中输出标签页中看到：

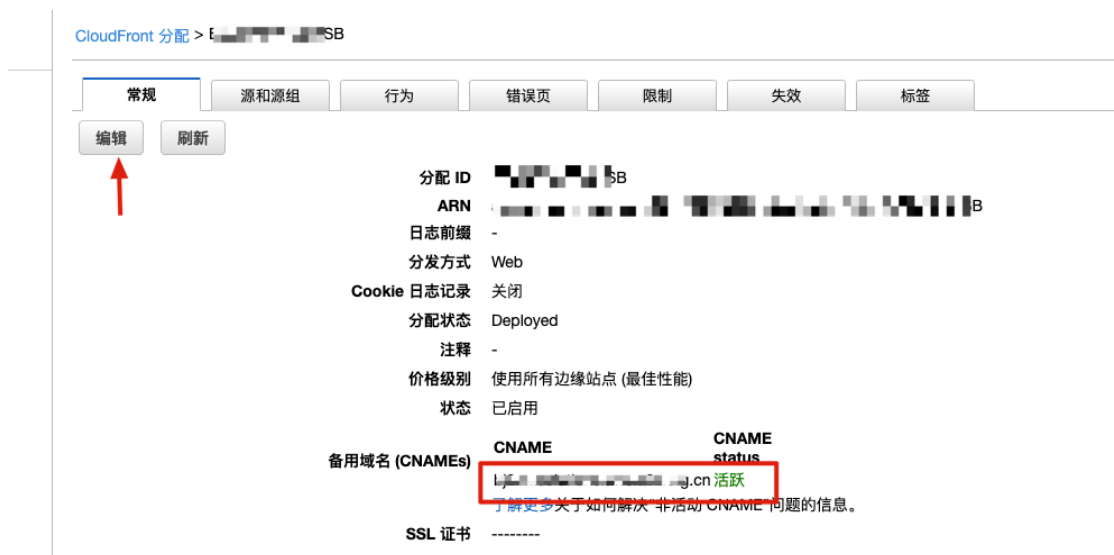
- **PortalUrl** – 这个 URL 就是最终需要使用域名进行解析访问的 URL。请记住此 URL，在下一步配置域名解析的时候需要用到。



打开 CloudFront 控制台，在列表中找到刚才 PortalUrl 对应的分配 ID，点击 ID，（或勾选复选框，点击分配设置）



在常规选项卡中点击【编辑】



在备用域名设置中填写在 Route 53 中定义的域名

编辑分配

分配设置

价格级别 使用所有边缘站点 (最佳性能) 

备用域名 (CNAMEs) 

SSL 证书 ☒ 仅使用 HTTP
☐ 自定义 SSL 证书 (example.com):

如果您希望用户使用替代域名 (例如 <https://www.example.com/logo.jpg>) 来访问您的内容, 请使用在 IAM 中存储的证书。



上传证书至 IAM

[了解更多](#)关于将自定义 SSL/TLS 证书与 CloudFront 配合使用的信息。
[了解更多](#)关于使用 IAM 的信息。

4. 点击【是的, 请修改】等待修改完成。

到此为止, Data Transfer Hub 已经成功部署在了 Amazon Web Service 上。

部署说明（海外区域）

以下部署说明适用于除由光环新网运营的 Amazon Web Service（北京）区域和由西云数据运营的 Amazon Web Service（宁夏）区域以外的 Amazon Web Service 区域（并且该区域提供了 Cognito User Pool 服务，否则请参考中国站的部署文档，使用 OIDC 作为身份验证的方式部署）。

通过 Amazon CloudFormation 部署

1. 首先，登录 Amazon Web Service 控制台，以下步骤针对于在 Amazon Web Service 标准区域中使用 Amazon Cognito User Pool 认证方式快速部署 Data Transfer Hub 解决方案。您可以使用以下链接快速启动一个 CloudFormation 堆栈来部署和管理整个方案：



2. 默认情况下，该模板将在您登录控制台后默认的区域启动。若需在指定的 Amazon Web Service 区域中启动该解决方案，请使用控制台导航栏中的区域选择器。
3. 在创建堆栈页面上，确认 Amazon S3 URL 文本框中显示正确的模板 URL，然后选择【下一步】。

Create stack

Prerequisite - Prepare template

Prepare template
Every stack is based on a template. A template is a JSON or YAML file that contains configuration information about the resources you want to include in the stack.

☒ Template is ready
 ☐ Use a sample template
 ☐ Create template in Designer

Specify template

A template is a JSON or YAML file that describes your stack's resources and properties.

Template source
Selecting a template generates an Amazon S3 URL where it will be stored.

☒ Amazon S3 URL
 ☐ Upload a template file

Amazon S3 URL

https://gcr-solutions.s3.amazonaws.com/Data-Transfer-hub/latest/DataTransferHub-cognito.template

Amazon S3 template URL

S3 URL: https://gcr-solutions.s3.amazonaws.com/Data-Transfer-hub/latest/DataTransferHub-cognito.template

[View in Designer](#)

Cancel [Next](#)

4. 在指定堆栈详细信息下，填写如下的参数。

Specify stack details

Stack name

Stack name

DataTransferHub

Stack name can include letters (A-Z and a-z), numbers (0-9), and dashes (-).

Parameters

Parameters are defined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack.

User Pool

AdminEmail
The email of Admin user

gcr-solutions.com

Cancel [Previous](#) [Next](#)

参数名称	值	用途
Admin Email	填写管理员 Email 地址	管理员邮箱，接收应用的临时密码

5. 参数填写完成后选择【下一步】。
6. 在配置堆栈选项页面上，保持默认值，点击【下一步】。

Configure stack options

Tags

You can specify tags (key-value pairs) to apply to resources in your stack. You can add up to 50 unique tags for each stack. [Learn more](#)

Permissions

Choose an IAM role to explicitly define how CloudFormation can create, modify, or delete resources in the stack. If you don't choose a role, CloudFormation uses permissions based on your user credentials. [Learn more](#)

IAM role - optional
Choose the IAM role for CloudFormation to use for all operations performed on the stack.

Advanced options

You can set additional options for your stack, like notification options and a stack policy. [Learn more](#)

► **Stack policy**
Defines the resources that you want to protect from unintentional updates during a stack update.

► **Rollback configuration**
Specify alarms for CloudFormation to monitor when creating and updating the stack. If the operation breaches an alarm threshold, CloudFormation rolls it back. [Learn more](#)

► **Notification options**

► **Stack creation options**

7. 在审核页面上，查看并确认设置。确保选中确认模板将创建 Amazon Identity and Access Management (IAM) 资源的框。

Capabilities

The following resource(s) require capabilities: [IAM::IAM::Role]

This template contains Identity and Access Management (IAM) resources. Check that you want to create each of these resources and that they have the minimum required permissions. In addition, they have custom names. Check that the custom names are unique within your account. [Learn more](#)

☒ I acknowledge that CloudFormation might create IAM resources with custom names.

8. 选择【创建堆栈】以部署堆栈。

您可以在 Amazon CloudFormation 控制台的状态列中查看堆栈的状态。您应该在大约 15 分钟内看到状态为 CREATE_COMPLETE。

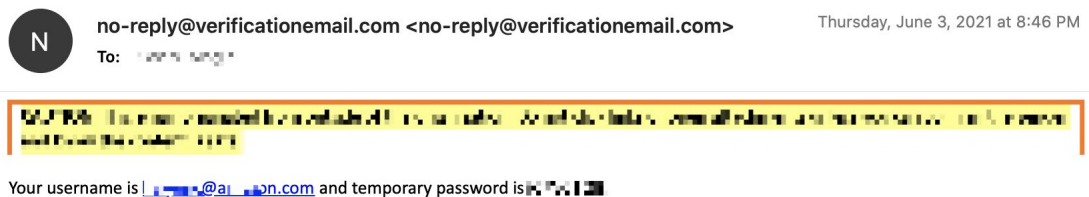
堆栈创建成功后，可在 Amazon CloudFormation 中输出标签页中看到：



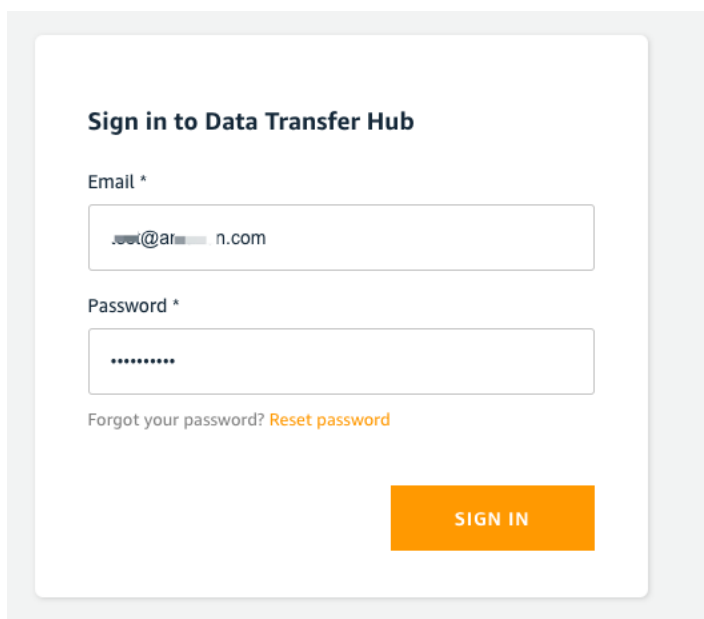
Cognito User Pool 认证方式

1. 在浏览器的地址栏输入 CloudFormation 输出中的 PortalUrl。系统会跳转到 Cognito 的登录界面，Email 输入管理员邮箱；在您部署成功后会收到一封 Your temporary password 的邮件，里面包含临时登录密码。
2. 邮件模版标题

[EXTERNAL] Your temporary password



3. 登录界面，输入邮箱和密码

A screenshot of a web form titled "Sign in to Data Transfer Hub". It contains two input fields: "Email *" with the placeholder text "user@amazon.com" and "Password *" with masked characters "*****". Below the password field is a link "Forgot your password? Reset password". At the bottom right is an orange button labeled "SIGN IN".

Sign in to Data Transfer Hub

Email *

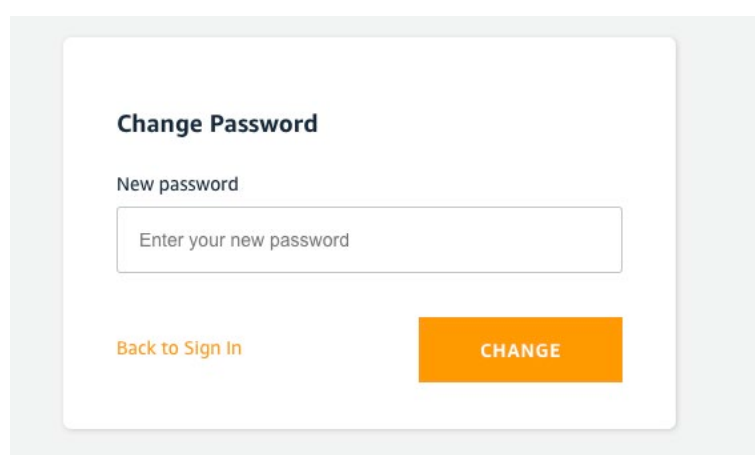
user@amazon.com

Password *

Forgot your password? [Reset password](#)

SIGN IN

4. 点击【Sign In】
5. 首次登录时，系统强制要求您修改您的临时密码

A screenshot of a web form titled "Change Password". It contains one input field labeled "New password" with the placeholder text "Enter your new password". At the bottom left is a link "Back to Sign In" and at the bottom right is an orange button labeled "CHANGE".

Change Password

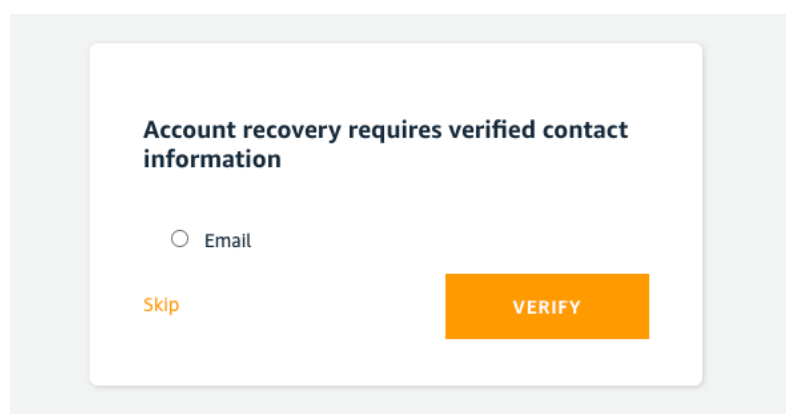
New password

Enter your new password

[Back to Sign In](#)

CHANGE

6. 验证您的邮箱地址

A screenshot of a web form titled "Account recovery requires verified contact information". It contains a radio button next to the label "Email". At the bottom left is a link "Skip" and at the bottom right is an orange button labeled "VERIFY".

Account recovery requires verified contact information

☐ Email

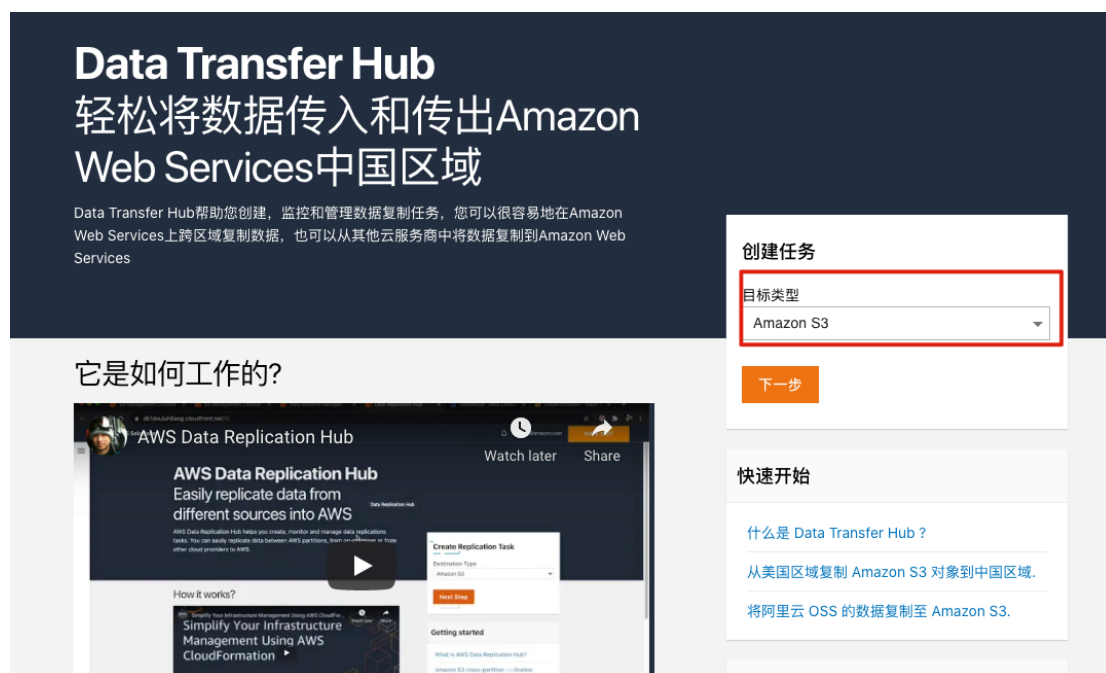
[Skip](#)

VERIFY

7. 验证完成后，系统将跳转到 Data Transfer Hub 的首页。

创建任务

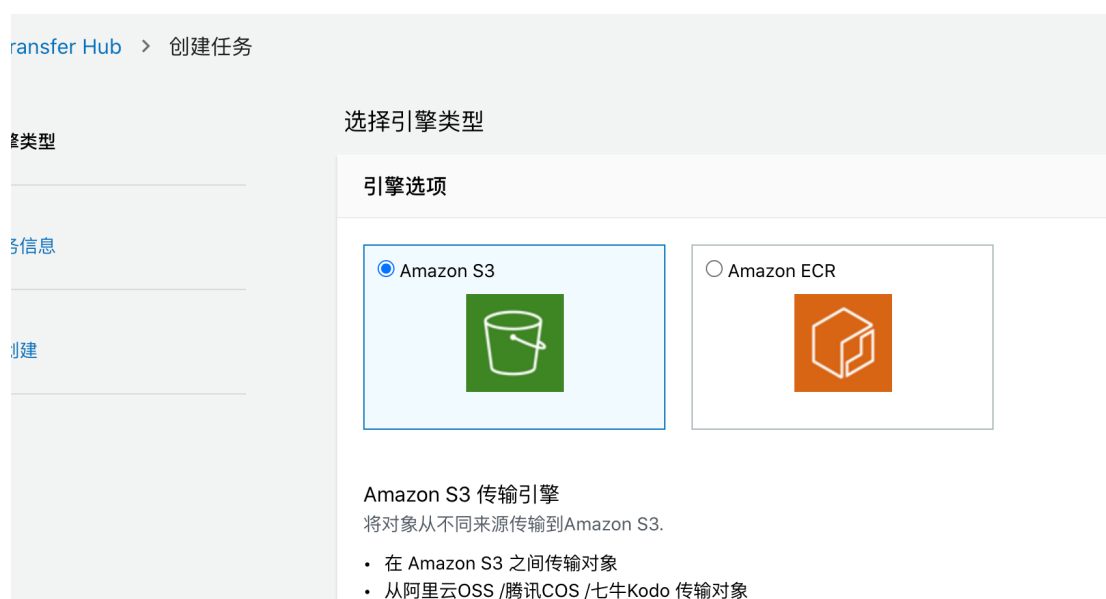
在用户登陆系统之后，就可以使用 Portal 来创建传输任务了。



在选择您需要创建的目标类型， 点击【下一步】

创建 Amazon S3 传输任务

1. 选择引擎为 Amazon S3。点击【下一步】



2. 在填写**传输**任务信息

1) 在数据源类型选项中选择所需**传输**的数据来源，下面以 Amazon S3 作为例子



2) 在数据源设置和目标桶设置的表单中填写您需要**传输**的桶的**对应的**名称，前缀以及**选择数据桶对应的**区域信息。

opening task details

Source settings

Source Type
Select the source type among various providers.

Amazon S3

Bucket Name
Input the bucket name.

src-bucket

Bucket Object Prefix- optional [Info](#)
It will only transfer objects with the provided prefix.

object-prefix/

Is Bucket in this account?
Select Yes, if the bucket is in the same Amazon Web Services account as Data Transfer Hub.

No

Credentials Store [Info](#)
Select the [Secrets Manager](#) which stores the credentials. Leave it blank for open bucket.

Please select a Secret Key in Secrets Manager

Region Name
You can enter region name or region code.

N. Virginia(us-east-1)

Include Object Metadata?
Copy of [Object Metadata](#). This will have additional API cost.

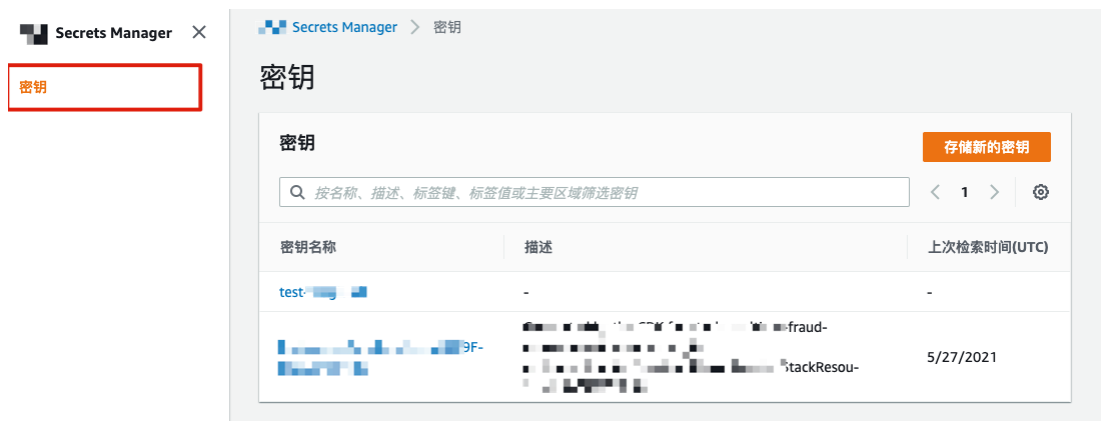
No

3) 如果数据源桶是与 Data Transfer Hub 部署的账户一致, 请选择 Yes(如果源数据桶与 Data Transfer Hub 部署的账户一致, 则可以启用 S3 Event 触发数据传输)。

这里以二者不在同一个账户为例。启用传输数据任务需要选择一个用户凭据, 接下来的步骤将指导如何添加凭据。

4) 在 Secrets Manager 中添加凭据。

在控制台中打开 [Secrets Manager](#), 在左边菜单中点击【密钥】



点击【创建新的密钥】,选择密钥类型为“其他类型的密钥”。

在指定要存储在此密钥的键/值对的“明文”输入框中按照图中格式填写对应的 AK/SK 信息。

5) 点击【下一个】,填写密钥名称和描述(可选)

存储新的密钥

密钥名称和描述 信息

密钥名称
为密钥指定一个使您能够轻松找到并管理它的名称。

drh-credentials

密钥名称必须仅包含字母数字字符和字符 /_+=.@-

描述 - 可选

例如 - 访问我的 AppBeta 的 MYSQL 生产数据库

最多 250 个字符

标签 - 可选

键	值 - 可选	
输入密钥	输入值	移除
添加		

资源权限 (可选) 信息

添加新资源策略或编辑资源策略以安全地跨  账户访问密钥

编辑权限

复制密钥 - 可选

如果启用密钥复制,则将在指定区域中使用相同密码名称创建密钥的只读副本。
请阅读 [关于密钥复制的](#) 入门指南。

将密钥复制到其他区域

取消

上一步

下一个

6) 点击【下一个】,在配置自动轮换中,选择“禁用自动轮换”。

存储新的密钥

① 如果您启用自动轮换，当您存储此密钥时便会立即进行第一次轮换。如果此密钥已使用，您必须将您的应用程序更新为从  Secrets Manager 中检索密钥。阅读 [轮换入门](#) 指南。

配置自动轮换 – 可选 信息

将  Secrets Manager 配置为自动轮转此密钥。阅读 [轮换入门](#) 指南。

☒ 禁用自动轮换

建议在您的应用程序使用该密钥且尚未更新为使用  Secrets Manager 时使用。

☐ 启用自动轮换

建议在您的应用程序尚未使用此密钥时使用。

选择轮换间隔 信息

此密钥将根据您确定的计划轮换。

30 天 ▼

值必须介于 1 到 365 天之间

选择 Lambda 函数 信息

选择一个有权轮换此密钥的  Lambda 函数。

[创建函数](#) 

取消

上一步

下一个

7) 点击【下一个】，保持默认值后点击【存储】，完成密钥的创建。

8) 回到 Data Transfer Hub 创建任务的界面中，点击凭证选择框右边的刷新按钮，下拉选项中会显示刚才创建好的凭证(密钥)。选择该凭证(密钥)。

凭证 信息

选择 [Secrets Manager](#)  中的密钥。如果数据桶是公开数据桶则可以为空。

请选择凭证

drh-credentials

8) 在区域选择器中，选择源数据桶所在的区域。

源数据桶在当前账户吗?

如果 Data Transfer Hub 部署在源数据桶的账号, 请选择YES.

No

凭证 信息

选择 [Secrets Manager](#) 中的密钥. 如果数据桶是公开数据桶则可以为空.

drh-credentials

源区域名称

您可以输入区域名称或区域代码.

Q |

Ohio(us-east-2)

N. Virginia(us-east-1)

N. California(us-west-1)

9) 在目标桶设置中, 填写目标桶的名称, 选择目标桶区域。

目标桶设置

数据桶名称

请输入数据桶名称.

bucket-name

目标数据桶在当前账户吗?

如果 Data Transfer Hub 部署在目标数据桶的账号, 请选择YES.

Yes

目标区域名称

您可以输入区域名称或区域代码.

Q

Ohio(us-east-2)

N. Virginia(us-east-1)

10) 在高级选项中, 可以填写目标桶的前缀(可选), 需要存储的 S3 的存储类型以及目标对象的 ACL。

高级选项

插入前缀- 可选 信息

数据传输引擎将为所有对象插入此前缀, 它将自动附加 '/'.

prefix

存储类型

对象将会复制到您所选择的存储类型.

Standard

目标对象ACL

选择 目标对象ACL. 如果您不想设置对象ACL, 请使用默认值.

bucket-owner-full-control

11) 在引擎设置选项中, 可以根据实际情况可以调整 Graviton 2 的相关参数

引擎设置 信息

最大容量

Graviton2 实例的最大数量.

20

最小容量

Graviton2 实例的最小数量.

1

所需容量

所需的 Graviton2 实例数.

1

高级选项 信息

12) 在引擎设置的高级选项中, 可以修改查找器及线程的相关参数, 如果没有特别需要, 保持默认值即可, 建议在 Amazon Web Services Solutions Architect 的指导下调整此设置。

▼ 高级选项 信息

查找器深度
要并行比较的子文件夹的深度, 0表示按顺序比较所有对象.

查找器数量
要并行运行的查找线程数.

工作线程数
一个实例中要运行的工作线程数.

13) 在更多选项中, 根据实际情况填写描述 (可选), 同时填写通知邮箱 (如果传输任务中传输的过程中出现错误情况, 则会发邮件通知到这个邮箱地址)。

更多

描述 - 可选
关于这个任务的描述

通知邮箱
如果有错误将会及时发送到这个邮箱.

14) 点击【下一步】

3. 在预览任务信息

步骤二: 任务详细信息

任务参数 (23)

参数	值
数据源类型	Amazon_S3
源数据端点URL	
源数据桶名称	src-bucket
源数据桶对象前缀	
启用S3事件	No
源数据区域名称	cn-northwest-1
源数据桶是否在当前账户	false
源数据凭证中的密钥名称名称	drh-credentials
目标数据桶名称	dest-bucket
目标数据桶对象前缀	
目标S3存储类型	STANDARD
目标区域名称	us-east-1
目标数据桶是否在当前账户	true
目标区域的密钥名称	
是否包含元数据	false
目标对象ACL	bucket-owner-full-control
最大容量	20
最小容量	1
所需容量	1
查找器深度	0
查找器数量	1
工作线程数	4
通知邮箱	██████ c@ar██████n.com

4. 点击【创建任务】

任务列表中会新增一条刚才创建的任务记录，至此，Amazon S3 的传输任务创建完成。

任务					
				查看详情	操作 ▾
创建任务					
< 1 >					
任务编号	数据源	数据目的地	引擎类型	状态	创建时间
☐ 990aefa1-1a5c-478a-9f45-1ede6376bf2f	Amazon_S3/src-bucket	dest-bucket	S3 Plugin (Graviton2)	Starting	2021-06-09 13:20:28

5. 查看任务详情

用户可以点击任务编号或者选择任务点击【查看详情】来查看任务详细信息。

Data Transfer Hub > 任务 > 990aefa1-1a5c-478a-9f45-1ede6376bf2f

停止

990aefa1-1a5c-478a-9f45-1ede6376bf2f

基本配置

引擎

Amazon S3 Transfer Plugin Graviton2

源数据类型

Amazon_S3

状态

Starting

详细信息

引擎

其他选项

详细信息

任务编号

990aefa1-1a5c-478a-9f45-1ede6376bf2f

源数据区域名称

cn-northwest-1

目标区域名称

us-east-1

创建于

2021-06-09 13:20:28

源数据桶名称

src-bucket

目标数据桶名称

dest-bucket

任务指标

CloudWatch 仪表盘 [🔗](#)

源数据对象前缀

-

目标数据对象前缀

-

该数据桶在当前账户吗?

No

该数据桶在当前账户吗?

Yes

凭证参数存储名称

drh-credentials

存储类型

Standard

创建 Amazon ECR 传输任务

1. 选择引擎为 Amazon ECR。点击【下一步】

选择引擎类型

引擎选项

☐ Amazon S3

☒ Amazon ECR

Amazon ECR 传输引擎
从不同的容器注册表(container registry) 传输容器镜像到Amazon ECR.

2. 填写任务信息

- 1) 在数据源类型选项中选择所需**传输**的数据来源，下面以**传输 ECR** 作为例子

源仓库类型

选择容器仓库类型

☒ Amazon ECR
在 Amazon ECR 之间传输容器镜像。

☐ 公共容器仓库
从标准公共容器仓库传输容器镜像到 ECR。

- 2) 在源仓库设置中填写需要**传输**的源地址信息，以及需要**传输**的容器镜像等信息。

源仓库设置

源仓库区域
您可以输入区域名称或区域代码
Ohio(us-east-2)

源仓库在当前账户吗?
如果 Amazon ECR 在当前账户中，请选择 YES.
No

Amazon Web Services 账户 ID
输入 Amazon Web Services 账户 ID (12 位数字).
123456789012

凭证 信息
选择 [Secrets Manager](#)
drh-credentials

容器镜像
请选择需要传输的容器镜像。

☐ 全部
传输源地址所有容器镜像

☒ 选择容器镜像
只传输所选择需要传输的容器镜像。

容器镜像列表
输入容器镜像名称<image-name>:<tag>, 使用逗号分隔. 如果不指定 tag, 则默认为 latest.
node,
mysql,
ubuntu

19/4096

- 3) 在目标仓库设置中，填写需要**传输**的目标 Amazon ECR 的信息。

目标仓库设置

目的仓库区域

您可以输入区域名称或区域代码。

Q

Hong Kong(ap-east-1)

目的仓库在当前账户吗？

如果 Amazon ECR 在当前账户中，请选择 YES。

Yes

前缀 - 可选

给所有容器镜像添加前缀，默认为空。

Prefix

4) 在更多选项中，根据实际情况填写描述，同时填写通知邮箱（如果传输任务中传输的过程中出现错误情况，则会发邮件通知到这个邮箱地址）。

更多

描述 - 可选

关于这个任务的描述

ECR us-east-2 to ap-east-1

通知邮箱

如果有错误将会及时发送到这个邮箱。

@amazon.com

5) 点击【下一步】

3. 在预览任务信息

步骤二: 任务详细信息	
任务参数 (11)	
参数	值
源仓库类型	Amazon_ECR
源仓库区域	Ohio(us-east-2)
源Amazon Web Services账户ID	123456789012
源容器镜像类型	SELECTED
容器镜像列表	node, mysql, ubuntu
源仓库凭证参数名称	drh-credentials
目的仓库Amazon Web Services账户ID	-
目的仓库Amazon Web Services区域	Hong Kong(ap-east-1)
目的仓库凭证参数名称	-
目标容器镜像前缀	-
通知邮箱	@amazon.com

4. 点击【创建任务】

任务列表中会新增一条刚才创建的任务记录，至此，Amazon ECR 的传输任务创建完成。

任务					
查看详情 操作 ▾ 创建任务					
< 1 >					
任务编号	数据源	数据目的地	引擎类型	状态	创建时间
9b10841a-32d3-4eda-972c-e941c5c60a78	us-east-2	ap-east-1	ECR Plugin	Starting	2021-06-09 13:28:19
					13:20:28

5. 查看任务详情

用户可以点击任务编号或者选择任务然后点击【查看详情】来查看任务的详细信息。

Data Transfer Hub > 任务 > 9b10841a-32d3-4eda-972c-e941c5c60a78

9b10841a-32d3-4eda-972c-e941c5c60a78

停止

基本配置

引擎

Amazon ECR 传输插件 v1.0

源数据类型

Amazon_ECR

状态

In Progress

详细信息

容器镜像其他选项

详细信息

任务编号

9b10841a-32d3-4eda-972c-e941c5c60a78

创建于

2021-06-09 13:28

源仓库区域

Ohio(us-east-2)

源仓库在当前账户吗?

No

账户ID

123456789012

账户凭证

drh-credentials

目的仓库区域

Hong Kong(ap-east-1)

目的仓库在当前账户吗?

Yes

账户ID

-

参数仓库

-

前缀

-

小结

综上所述，使用 Data Transfer Hub 解决方案，结合对用户友好的操作界面，可以方便快捷高效地创建您所需的传输任务，减少您对于复杂数据传输系统的构建和维护工作。