



安装数据代理 BlueXP copy and sync

NetApp
August 13, 2024

目录

- 安装数据代理 1
 - 在AWS中创建新的数据代理 1
 - 在Azure中创建新的数据代理 4
 - 在Google Cloud中创建新的数据代理 9
 - 在Linux主机上安装数据代理 14

安装数据代理

在AWS中创建新的数据代理

创建新的数据代理组时，请选择 Amazon Web Services 在 VPC 中的新 EC2 实例上部署数据代理软件。BlueXP复制和同步可指导您完成安装过程、但此页面会重复执行相关要求和步骤、以帮助您做好安装准备。

您还可以选择在云中的现有 Linux 主机或您的企业中安装数据代理。"[了解更多信息](#)"。

支持的 AWS 区域

除中国地区外，所有地区均受支持。

root权限

数据代理软件会自动在Linux主机上以root用户身份运行。数据代理操作需要以root用户身份运行。例如、挂载共享。

网络要求

- 数据代理需要出站Internet连接、以便可以通过端口443轮询BlueXP副本和同步服务以查找任务。

当BlueXP复制和同步在AWS中部署数据代理时、它会创建一个安全组来启用所需的出站通信。请注意，您可以在安装过程中将数据代理配置为使用代理服务器。

如果需要限制出站连接，请参见 "[数据代理所联系的端点的列表](#)"。

- NetApp 建议将源、目标和数据代理配置为使用网络时间协议（NTP）服务。三个组件之间的时间差不应超过 5 分钟。

在 AWS 中部署数据代理所需的权限

用于部署数据代理的 AWS 用户帐户必须具有中包含的权限 "[此 NetApp 提供的策略](#)"。

要求您在AWS数据代理中使用自己的IAM角色

在BlueXP复制和同步部署数据代理时、它会为数据代理实例创建一个IAM角色。如果您愿意，可以使用自己的IAM 角色部署数据代理。如果您的组织具有严格的安全策略，则可以使用此选项。

IAM 角色必须满足以下要求：

- 必须允许 EC2 服务作为受信任实体承担 IAM 角色。
- "[此 JSON 文件中定义的权限](#)" 必须附加到 IAM 角色，以便数据代理可以正常运行。

在部署数据代理时，请按照以下步骤指定 IAM 角色。

创建数据代理

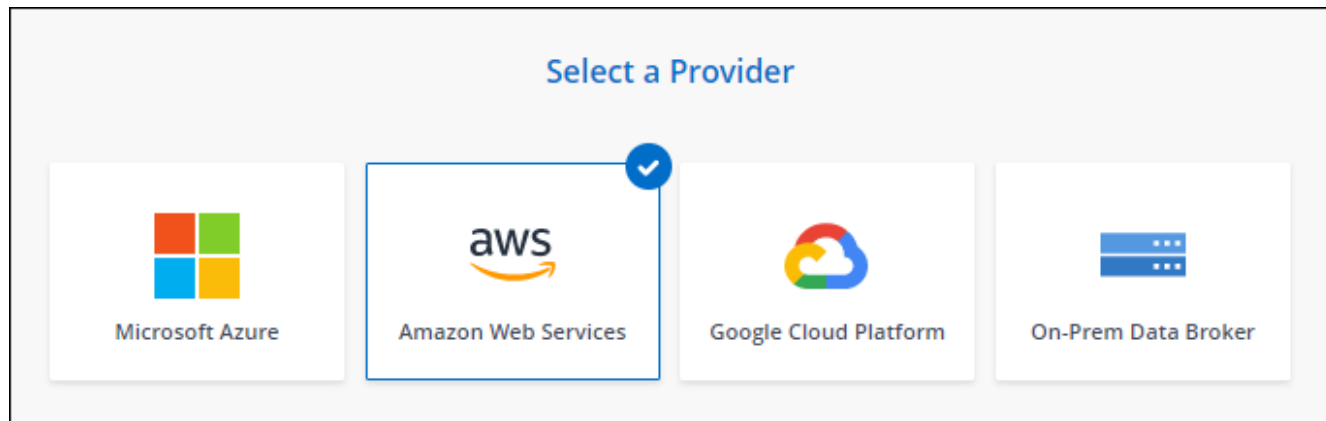
可以通过几种方法创建新的数据代理。以下步骤介绍如何在创建同步关系时在 AWS 中安装数据代理。

步骤

1. 选择*Create New Sync*。
2. 在“定义同步关系”页上，选择源和目标，然后选择*CONTINUOD*。

完成这些步骤，直到显示 * 数据代理组 * 页面为止。

3. 在*Data Broker Group*页面上，选择*Create Data Broker*，然后选择*Amazon Web Services*。



4. 输入数据代理的名称，然后选择*CONTINUD*。
5. 输入AWS访问密钥、以便BlueXP副本和同步可以代表您在AWS中创建数据代理。

这些密钥不会保存或用于任何其他目的。

如果您不想提供访问密钥、请选择页面底部的链接以改用CloudFormation模板。使用此选项时，您无需提供凭据，因为您直接登录到 AWS 。

以下视频显示了如何使用 CloudFormation 模板启动数据代理实例：

► https://docs.netapp.com/zh-cn/bluexp-copy-sync//media/video_cloud_sync.mp4 (video)

6. 如果输入了AWS访问密钥、请选择实例的位置、选择密钥对、选择是否启用公共IP地址并选择现有IAM角色、或者将此字段留空、以便BlueXP复制和同步为您创建角色。您还可以选择使用KMS密钥对数据代理进行加密。

如果您选择自己的 IAM 角色， [您需要提供所需的权限。](#)

Basic Settings

Location

VPC

Select VPC ▼

Subnet

Select Subnet ▼

Connectivity

Key Pair

Select Key Pair ▼

Enable Public IP?

☒ Enable ☐ Disable

IAM Role (optional)

IAM Role (optional) ⓘ

KMS Key for EBS volume (optional)

Select KMS Key for EBS Encryption ▼

7. 如果 VPC 中的 Internet 访问需要代理，请指定代理配置。
8. 数据代理可用后，在BlueXP副本和同步中选择*继续*。

下图显示了 AWS 中已成功部署的实例：

✓ NFS Server
2 Data Broker Group
 3 Directories
 4 Target NFS Server
 >

Select a Data Broker Group

1 Data Broker Group 🔍

⊞
ben-data-broker
➤

1	N/A	0	✓ 1 Active
Data Brokers	Transfer Rate	Relationships	Data Brokers Status

9. 完成向导中的页面以创建新的同步关系。

结果

您已在 AWS 中部署了数据代理并创建了新的同步关系。您可以将此数据代理组与其他同步关系结合使用。

有关数据代理实例的详细信息

BlueXP复制和同步使用以下配置在AWS中创建数据代理。

节点.js兼容性

v21.2.0

Instance type

m5n.xlarge （如果在区域中可用）， 否则为 m5.xlarge

vCPU

4.

RAM

16 GB

操作系统

Amazon Linux 2023

磁盘大小和类型

10 GB GP2 SSD

在Azure中创建新的数据代理

创建新的数据代理组时，请选择 Microsoft Azure 以在 vNet 中的新虚拟机上部署数据代理软件。BlueXP复制和同步可指导您完成安装过程、但此页面会重复执行相关要求和步骤、以帮助您做好安装准备。

您还可以选择在云中的现有 Linux 主机或您的企业中安装数据代理。 ["了解更多信息。"](#)

支持的 Azure 区域

除中国、美国政府和美国国防部地区外，所有地区均受支持。

root权限

数据代理软件会自动在Linux主机上以root用户身份运行。数据代理操作需要以root用户身份运行。例如、挂载共享。

网络要求

- 数据代理需要出站Internet连接、以便可以通过端口443轮询BlueXP副本和同步服务以查找任务。

当BlueXP复制和同步在Azure中部署数据代理时、它会创建一个安全组来启用所需的出站通信。

如果需要限制出站连接，请参见 ["数据代理所联系的端点的列表"](#)。

- NetApp 建议将源、目标和数据代理配置为使用网络时间协议（ NTP ）服务。三个组件之间的时间差不应超过 5 分钟。

在Azure中部署数据代理所需的权限

确保用于部署数据代理的Azure用户帐户具有以下权限：

```
{
  "Name": "Azure Data Broker",
  "Actions": [
    "Microsoft.Resources/subscriptions/read",
    "Microsoft.Resources/deployments/operationstatuses/read",
    "Microsoft.Resources/subscriptions/locations/read",
    "Microsoft.Network/networkInterfaces/read",
    "Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read",
    "Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/write",
    "Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/delete",
    "Microsoft.Resources/deployments/write",
    "Microsoft.Resources/deployments/validate/action",
    "Microsoft.Resources/deployments/operationStatuses/read",
    "Microsoft.Resources/deployments/cancel/action",
    "Microsoft.Compute/virtualMachines/read",
    "Microsoft.Compute/virtualMachines/delete",
    "Microsoft.Compute/disks/delete",
    "Microsoft.Network/networkInterfaces/delete",
    "Microsoft.Network/publicIPAddresses/delete",
    "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRules/delete",
    "Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/write",
    "Microsoft.Compute/virtualMachines/delete",
    "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/write",
    "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/join/action",
    "Microsoft.Compute/disks/write",
    "Microsoft.Network/networkInterfaces/write",
    "Microsoft.Network/virtualNetworks/read",
    "Microsoft.Network/publicIPAddresses/write",
    "Microsoft.Compute/virtualMachines/write",
    "Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write",
    "Microsoft.Resources/deployments/read",
    "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read",
    "Microsoft.Network/publicIPAddresses/read",
    "Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/join/action",
    "Microsoft.Network/publicIPAddresses/join/action",
```

```

        "Microsoft.Network/networkInterfaces/join/action",
        "Microsoft.Storage/storageAccounts/read",

"Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/write",

"Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/read",

"Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/delete",

"Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/getFullUrl/action",

"Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/getDeliveryAttributes
/action",
        "Microsoft.EventGrid/systemTopics/read",
        "Microsoft.EventGrid/systemTopics/write",
        "Microsoft.EventGrid/systemTopics/delete",
        "Microsoft.EventGrid/eventSubscriptions/write",
        "Microsoft.Storage/storageAccounts/write"

"Microsoft.MarketplaceOrdering/offertypes/publishers/offers/plans/agreemen
ts/read"

"Microsoft.MarketplaceOrdering/offertypes/publishers/offers/plans/agreemen
ts/write"

"Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRules/read",
        "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read",

```

```

    ],
    "NotActions": [],
    "AssignableScopes": [],
    "Description": "Azure Data Broker",
    "IsCustom": "true"
}

```

注意：

1. 只有在计划启用时、才需要以下权限 **“持续同步设置”** 在从Azure到另一个云存储位置的同步关系中：
 - "icrosoft存储/存储帐户/读取”、
 - "icrosoft EventGrid/systemTopics/eventSubscribes/write”、
 - "icrosoft EventGrid/systemTopics/eventSubscribes/Read”、
 - "icrosoft EventGrid/systemTopics/eventSubscribes/delete”、

- "icrosoft EventGrid/systemTopics/eventSubscribes/getFullUrl/action"、
- "icrosoft EventGrid/systemTopics/eventSubscribes/getDeliveryAttributes/action"、
- "icrosoft EventGrid/systemTopics/Read"、
- "icrosoft EventGrid/systemTopics/write"、
- "icrosoft EventGrid/systemTopics/delete"、
- "icrosoft EventGrid/eventSubscribes/write"、
- "icrosoft存储/存储帐户/写入"

此外、如果您计划在Azure中实施持续同步、则可分配范围必须设置为订阅范围和*不*资源组范围。

2. 只有当您计划为创建数据代理选择自己的安全性时、才需要以下权限：

- " Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRules/read"
- " Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read"

身份验证方法

部署数据代理时、您需要为虚拟机选择一种身份验证方法：密码或SSH公共-专用密钥对。

有关创建密钥对的帮助，请参见 ["Azure 文档：在 Azure 中为 Linux VM 创建和使用 SSH 公共 - 私有密钥对"](#)。

创建数据代理

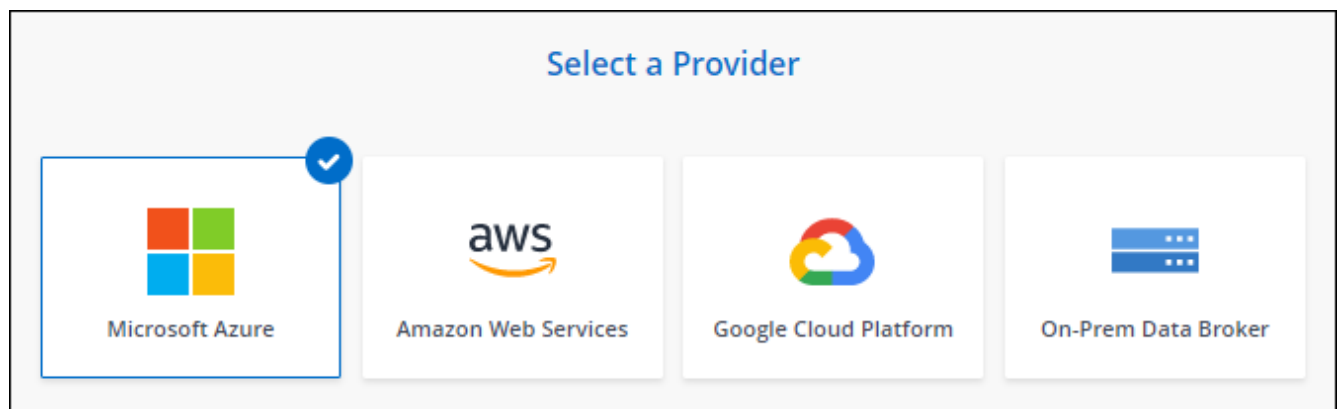
可以通过几种方法创建新的数据代理。以下步骤介绍如何在创建同步关系时在 Azure 中安装数据代理。

步骤

1. 选择*Create New Sync*。
2. 在“定义同步关系”页上，选择源和目标，然后选择*CONTINUOD*。

完成这些步骤，直到显示 * 数据代理组 * 页面为止。

3. 在*Data Broker Group*页面上，选择*Create Data Broker*，然后选择*Microsoft Azure"。



4. 输入数据代理的名称，然后选择*CONTINUOD*。
5. 如果出现提示，请登录到您的 Microsoft 帐户。如果系统没有提示，请选择*登录到Azure"。

此表由 Microsoft 拥有和托管。您的凭据不会提供给 NetApp。

6. 为数据代理选择一个位置，然后输入有关虚拟机的基本详细信息。

The screenshot shows the 'NetApp Data Broker' configuration page. It is organized into two main sections: 'Location' and 'Connectivity'.

- Location Section:**
 - Subscription:** A dropdown menu with the text 'Select a subscription'.
 - Azure Region:** A dropdown menu with the text 'Select a region'.
 - VNet:** A dropdown menu with the text 'Select a VNet'.
 - Subnet:** A dropdown menu with the text 'Select a subnet'.
 - Public IP:** A dropdown menu with the text 'Enable'.
 - Data Broker Role:** A checkbox labeled 'Create Custom Role'.
- Connectivity Section:**
 - VM Name:** A text input field containing 'netappdatabroker'.
 - User Name:** A text input field containing 'databroker'.
 - Authentication Method:** Two radio buttons: 'Password' (selected) and 'Public Key'.
 - Enter Password:** A text input field.
 - Resource Group:** Two radio buttons: 'Generate a new group' (selected) and 'Use an existing group'.
 - Security group:** Two radio buttons: 'Generate a new group' (selected) and 'Use an existing group'.

At the bottom of the form, there is a notice: 'Notice: Only relevant for continuous sync relationships from Azure. Users can also manually create this later.'



如果您计划实施持续同步关系、则必须为数据代理分配自定义角色。也可以在创建代理后手动执行此操作。

7. 如果在 vNet 中需要代理才能访问 Internet，请指定代理配置。
8. 选择 * 继续 *。如果要向数据代理添加S3权限、请输入AWS访问密钥和机密密钥。
9. 选择*继续*并保持页面打开状态，直到部署完成。

此过程可能需要长达 7 分钟。

10. 在BlueXP复制和同步中、一旦数据代理可用、请选择*继续*。
11. 完成向导中的页面以创建新的同步关系。

结果

您已在 Azure 中部署了数据代理并创建了新的同步关系。您可以将此数据代理与其他同步关系一起使用。

是否收到有关需要管理员同意的消息？

如果Microsoft通知您需要管理员批准、因为BlueXP复制和同步需要代表您访问组织中的资源的权限、则您有两种选择：

1. 请您的 AD 管理员为您提供以下权限：

在 Azure 中，转到 * 管理中心 > Azure AD > 用户和组 > 用户设置 * 并启用 * 用户可以同意应用程序代表其访问公司数据 *。

2. 请您的 AD 管理员使用以下 URL 代表您同意使用 * CloudSync-AzureDataBrokerCreator* （这是管理员同意的端点）：

[https://login.microsoftonline.com/{FILL 此处为您的租户 ID } /v2.0/adminconsent?client_id=8ee4ca3a-BAFA-4831-97CC-5a38923cab85&redirect_uri =
https://cloudsync.netapp.com&scope=https://management.azure.com/user_impersonationhttps://graph.microsoft.com/User.Read](https://login.microsoftonline.com/{FILL 此处为您的租户 ID } /v2.0/adminconsent?client_id=8ee4ca3a-BAFA-4831-97CC-5a38923cab85&redirect_uri=https://cloudsync.netapp.com&scope=https://management.azure.com/user_impersonationhttps://graph.microsoft.com/User.Read)

如 URL 中所示，我们的应用程序 URL 为 <https://cloudsync.netapp.com>，应用程序客户端 ID 为 8ee4ca3a-BAFA-4831-97CC-5a38923cab85。

有关数据代理 VM 的详细信息

BlueXP复制和同步使用以下配置在Azure中创建数据代理。

节点.js兼容性

v21.2.0

VM 类型

标准 DS4 v2

vCPU

8.

RAM

28 GB

操作系统

多石Linux 9.0

磁盘大小和类型

64 GB 高级 SSD

在Google Cloud中创建新的数据代理

创建新的数据代理组时，请选择 Google Cloud Platform 在 Google Cloud VPC 中的新虚拟机实例上部署数据代理软件。BlueXP复制和同步可指导您完成安装过程、但此页面会重复执行相关要求和步骤、以帮助您做好安装准备。

您还可以选择在云中的现有 Linux 主机或您的企业中安装数据代理。"[了解更多信息](#)"。

支持的 Google Cloud 地区

支持所有区域。

root 权限

数据代理软件会自动在 Linux 主机上以 root 用户身份运行。数据代理操作需要以 root 用户身份运行。例如、挂载共享。

网络要求

- 数据代理需要出站 Internet 连接、以便可以通过端口 443 轮询 BlueXP 副本和同步服务以查找任务。

当 BlueXP 复制和同步在 Google Cloud 中部署数据代理时、它会创建一个安全组来启用所需的出站通信。

如果需要限制出站连接，请参见 "[数据代理所联系的端点的列表](#)"。

- NetApp 建议将源、目标和数据代理配置为使用网络时间协议（NTP）服务。三个组件之间的时间差不应超过 5 分钟。

在 Google Cloud 中部署数据代理所需的权限

确保部署数据代理的 Google Cloud 用户具有以下权限：

```
- compute.networks.list
- compute.regions.list
- deploymentmanager.deployments.create
- deploymentmanager.deployments.delete
- deploymentmanager.operations.get
- iam.serviceAccounts.list
```

服务帐户所需的权限

部署数据代理时，您需要选择具有以下权限的服务帐户：

```
- logging.logEntries.create
- resourceManager.projects.get
- storage.buckets.get
- storage.buckets.list
- storage.objects.create
- storage.objects.delete
- storage.objects.get
- storage.objects.getIamPolicy
- storage.objects.list
- storage.objects.setIamPolicy
- storage.objects.update
- iam.serviceAccounts.signJwt
- pubsub.subscriptions.consume
- pubsub.subscriptions.create
- pubsub.subscriptions.delete
- pubsub.subscriptions.list
- pubsub.topics.attachSubscription
- pubsub.topics.create
- pubsub.topics.delete
- pubsub.topics.list
- pubsub.topics.setIamPolicy
- storage.buckets.update
- cloudkms.cryptoKeys.list
- cloudkms.keyRings.list
```

注释：

1. 只有在计划设置数据代理以使用外部 HashiCorp 存储时，才需要 iam.serviceAccounts.signJwt" 权限。
2. 只有当您计划对从Google Cloud Storage到另一个云存储位置的同步关系启用持续同步设置时、才需要"pubsub.*"和"storage.buckets.update"权限。 ["了解有关持续同步选项的更多信息"](#)。
3. 只有当您计划在目标Google Cloud Storage存储分段上使用客户管理的KMS密钥时、才需要"Cloud kms.cryptoKeys.list"和"Cloud kms.keyrings.list"权限。

创建数据代理

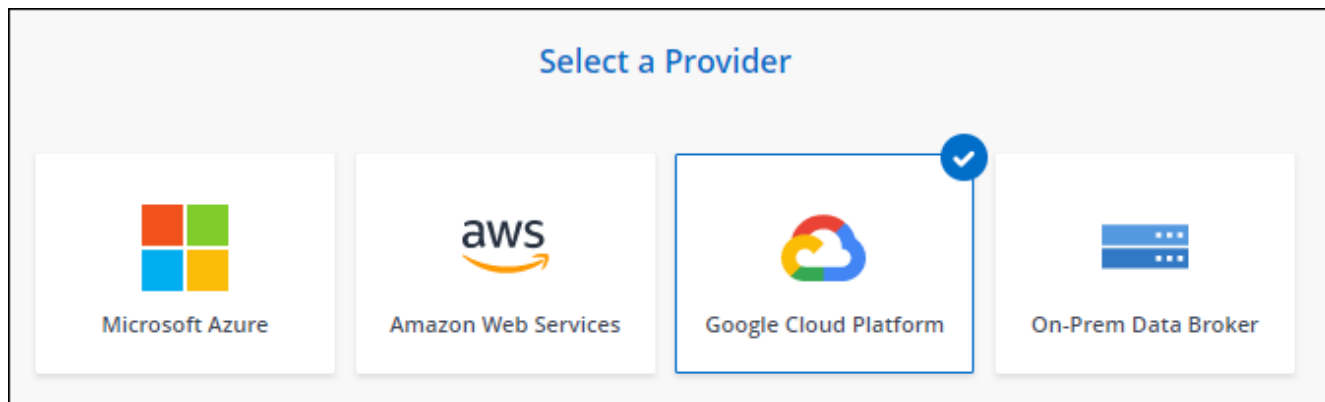
可以通过几种方法创建新的数据代理。以下步骤介绍如何在创建同步关系时在 Google Cloud 中安装数据代理。

步骤

1. 选择*Create New Sync*。
2. 在“定义同步关系”页上，选择源和目标，然后选择*CONTINUOUS*。

完成这些步骤，直到显示 * 数据代理组 * 页面为止。

3. 在*Data Broker Group*页面上，选择*Create Data Broker*，然后选择*Google Cloud Platform*。



4. 输入数据代理的名称，然后选择*CONTINUD*。

5. 如果出现提示，请使用 Google 帐户登录。

此表由 Google 拥有和托管。您的凭据不会提供给 NetApp。

6. 选择项目和服务帐户，然后为数据代理选择一个位置，包括是否要启用或禁用公有 IP 地址。

如果不启用公有 IP 地址，则需要在下一步中定义代理服务器。

7. 如果 VPC 中的 Internet 访问需要代理，请指定代理配置。

如果需要代理才能访问 Internet ，则该代理必须位于 Google Cloud 中，并使用与数据代理相同的服务帐户。

8. 数据代理可用后、在BlueXP副本中选择*继续*并同步。

部署该实例大约需要 5 到 10 分钟。您可以通过BlueXP复制和同步服务监控进度、该服务会在实例可用时自动刷新。

9. 完成向导中的页面以创建新的同步关系。

结果

您已在 Google Cloud 中部署数据代理并创建了新的同步关系。您可以将此数据代理与其他同步关系一起使用。

提供在其他Google Cloud项目中使用存储分段的权限

在创建同步关系并选择Google Cloud Storage作为源或目标时、BlueXP复制和同步使您可以从数据代理的服务帐户有权使用的分段中进行选择。默认情况下，此值包括与数据代理服务帐户位于 *same* 项目中的分段。但是，如果您提供了所需的权限，则可以从 *_other* 项目中选择分段。

步骤

1. 打开 Google Cloud Platform 控制台并加载云存储服务。
2. 选择要用作同步关系中的源或目标的存储分段的名称。
3. 选择*权限*。
4. 选择 * 添加 *。
5. 输入数据代理的服务帐户的名称。
6. 选择提供的角色 [与上述权限相同](#)。
7. 选择 * 保存 *。

结果

设置同步关系时，您现在可以选择该存储分段作为同步关系中的源或目标。

有关数据代理 VM 实例的详细信息

BlueXP复制和同步使用以下配置在Google Cloud中创建数据代理。

节点.js兼容性

v21.2.0

计算机类型

n2-standard-4

vCPU

4.

RAM

15 GB

操作系统

多石Linux 9.0

磁盘大小和类型

标准配置 20 GB HDD PD

在Linux主机上安装数据代理

创建新的数据代理组时，请选择 On-Prem Data Broker 选项，以便在内部 Linux 主机或云中的现有 Linux 主机上安装数据代理软件。BlueXP复制和同步可指导您完成安装过程、但此页面会重复执行相关要求和步骤、以帮助您做好安装准备。

Linux 主机要求

- 节点.js兼容性：v21.2.0
- * 操作系统 *：

- CentOS 8.0和8.5

不支持 CentOS 流。

- Red Hat Enterprise Linux 8.5、8.8和8.9
- 多石Linux 9
- Ubuntu Server 20.04 LTS
- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1

安装数据代理之前、必须在主机上运行命令`yum update`。

Red Hat Enterprise Linux 系统必须在 Red Hat 订购管理中注册。如果未注册、系统将无法在安装期间访问存储库以更新所需的第三方软件。

- * RAM *： 16 GB
- * CPU *： 4 个核心
- * 可用磁盘空间 *： 10 GB
- * SELinux*： 建议您禁用 "SELinux" 在主机上。

SELinux 会强制实施一种策略，该策略会阻止数据代理软件更新，并阻止数据代理与正常运行所需的端点联系。

root权限

数据代理软件会自动在Linux主机上以root用户身份运行。数据代理操作需要以root用户身份运行。例如、挂载共享。

网络要求

- Linux 主机必须与源主机和目标主机建立连接。
- 文件服务器必须允许 Linux 主机访问导出。
- 必须在 Linux 主机上打开端口 443，以便向 AWS 发送出站流量（数据代理会不断与 Amazon SQS 服务进行通信）。
- NetApp 建议将源、目标和数据代理配置为使用网络时间协议（NTP）服务。三个组件之间的时间差不应超过 5 分钟。

启用对AWS的访问

如果您计划使用包含 S3 存储分段的同步关系中的数据代理，则应准备 Linux 主机以进行 AWS 访问。安装数据代理时，您需要为具有编程访问权限和特定权限的 AWS 用户提供 AWS 密钥。

步骤

1. 使用创建 IAM 策略 ["此 NetApp 提供的策略"](#)

["查看 AWS 说明。"](#)

2. 创建具有编程访问权限的 IAM 用户。

["查看 AWS 说明。"](#)

请务必复制 AWS 密钥，因为您需要在安装数据代理软件时指定这些密钥。

启用对Google Cloud的访问

如果您计划将数据代理与包含 Google Cloud 存储分段的同步关系结合使用，则应准备 Linux 主机以进行 Google Cloud 访问。安装数据代理时，您需要为具有特定权限的服务帐户提供一个密钥。

步骤

1. 如果您还没有存储管理员权限，请创建一个 Google Cloud 服务帐户。
2. 创建以 JSON 格式保存的服务帐户密钥。

["查看 Google Cloud 说明"](#)

此文件应至少包含以下属性："project_id"，"private_key" 和 "client_email"



创建密钥时、文件将生成并下载到计算机中。

3. 将 JSON 文件保存到 Linux 主机。

启用对Microsoft Azure的访问

通过在 "同步关系" 向导中提供存储帐户和连接字符串，可以按关系定义对 Azure 的访问。

安装数据代理

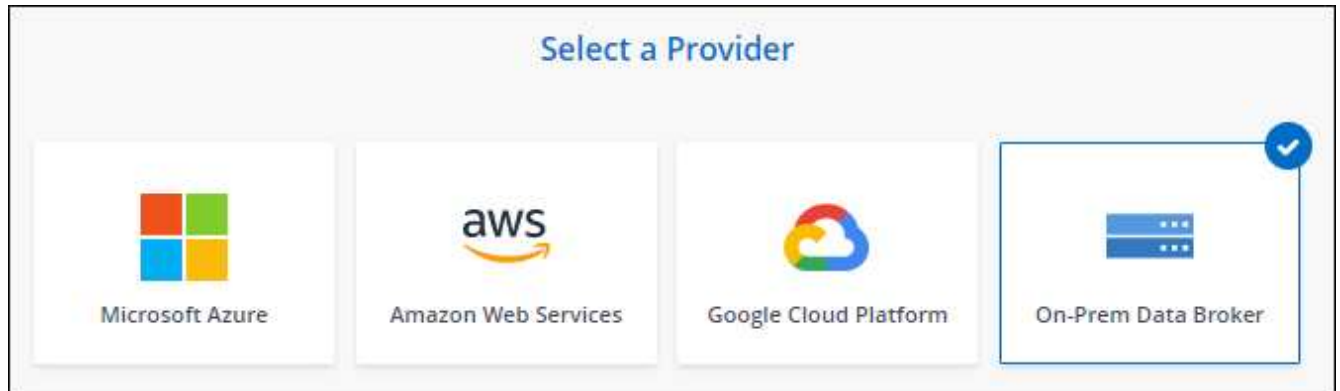
您可以在创建同步关系时在 Linux 主机上安装数据代理。

步骤

1. 选择*Create New Sync*。
2. 在“定义同步关系”页上，选择源和目标，然后选择*CONTINUOD*。

完成这些步骤，直到显示 * 数据代理组 * 页面为止。

3. 在*Data Broker Group*页上，选择*Create Data Broker*，然后选择*On—Prem Data Broker*。



即使此选项标记为 * ; on-Prem_ Data Broker* ，它也会对内部或云中的 Linux 主机进行适用场景。

4. 输入数据代理的名称，然后选择*CONTINUD*。

此时将很快加载说明页面。您需要按照这些说明进行操作，其中包括一个用于下载安装程序的唯一链接。

5. 在说明页面上：
 - a. 选择是启用对 * AWS * ， * Google Cloud* 的访问，还是同时启用这两者的访问。
 - b. 选择一个安装选项： * 无代理 * ， * 使用代理服务器 * 或 * 使用代理服务器进行身份验证 * 。



用户必须是本地用户。不支持域用户。

- c. 使用命令下载并安装数据代理。

以下步骤提供了有关每个可能安装选项的详细信息。按照说明页面根据您的安装选项获取确切的命令。

- d. 下载安装程序：

- 无代理：

```
cURL <URI> -o data_broker_installer.sh
```

- 使用代理服务器：

```
curl <URI> -o data_broker_installer.sh -x <proxy_host> : <proxy_port>
```

- 使用具有身份验证的代理服务器：

```
cURL <URI> -o data_broker_installer.sh -x <proxy_username> :  
<proxy_password>@ <proxy_host> : <proxy_port>
```

URI

BlueXP复制和同步会在说明页面上显示安装文件的URI、当您按照提示部署本地数据代理时、该URI将加载。此 URI 不会在此重复，因为此链接是动态生成的，只能使用一次。[按照以下步骤从BlueXP副本获取URI并进行同步\(英文\)](#)

- e. 切换到超级用户，使安装程序可执行并安装软件：



下面列出的每个命令都包含 AWS 访问和 Google Cloud 访问的参数。按照说明页面根据您的安装选项获取确切的命令。

- 无代理配置：

```
sudo -s chmod +x data_broker_installer.sh ./data_broker_installer.sh -a  
<AWS_access_key> -s <AWS_secret_key> -g <abasal_path_to_the_json_file>
```

- 代理配置：

```
sudo -s chmod +x data_broker_installer.sh ./data_broker_installer.sh -a  
<AWS_access_key> -s <AWS_secret_key> -g <abasal_path_to_the_json_file> -h  
<proxy_host> -p <proxy_port>
```

- 具有身份验证的代理配置：

```
sudo -s chmod +x data_broker_installer.sh ./data_broker_installer.sh -a  
<AWS_access_key> -s <AWS_secret_key> -g <abasal_path_to_the_json_file> -h  
<proxy_host> -p <proxy_port> -u <proxy_username> -w <proxy_password>
```

AWS 密钥

这些是您应准备好的用户密钥 [请按照以下步骤操作](#)。AWS 密钥存储在数据代理上，该代理在内部或云网络中运行。NetApp 不会在数据代理之外使用密钥。

JSON 文件

此JSON文件包含您应准备的服务帐户密钥 [请按照以下步骤操作](#)。

6. 数据代理可用后、在BlueXP副本中选择*继续*并同步。
7. 完成向导中的页面以创建新的同步关系。

版权信息

版权所有 © 2024 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。