



安裝資料代理程式 BlueXP copy and sync

NetApp
April 08, 2024

目錄

安裝資料代理程式.....	1
在AWS中建立新的資料代理程式	1
在Azure中建立新的資料代理程式.....	4
在Google Cloud中建立新的資料代理商	9
在 Linux 主機上安裝資料代理程式	14

安裝資料代理程式

在AWS中建立新的資料代理程式

當您建立新的資料代理人群組時、請選擇Amazon Web Services、在VPC的新EC2執行個體上部署資料代理人軟體。BlueXP 複本與同步會引導您完成安裝程序、但本頁面會重複這些要求與步驟、以協助您準備安裝。

您也可以選擇在雲端或內部部署的現有 Linux 主機上安裝資料代理程式。 ["深入瞭解"](#)。

支援的 AWS 區域

除了中國地區以外、所有地區都受到支援。

root權限

資料代理軟體會在Linux主機上自動以root執行。以root執行是資料代理程式作業的必要條件。例如、掛載共用。

網路需求

- 資料代理程式需要外傳網際網路連線、以便透過連接埠 443 輪詢 BlueXP 複本和同步服務的工作。

當 BlueXP 複製與同步在 AWS 中部署資料代理程式時、它會建立一個安全群組、以啟用所需的輸出通訊。請注意、您可以設定資料代理程式在安裝過程中使用 Proxy 伺服器。

如果您需要限制傳出連線、請參閱 ["資料代理所連絡的端點清單"](#)。

- NetApp 建議將來源、目標及資料代理程式設定為使用網路時間傳輸協定（NTP）服務。三個元件之間的時間差異不應超過 5 分鐘。

在 AWS 中部署資料代理程式所需的權限

您用來部署資料代理程式的 AWS 使用者帳戶必須具有中所含的權限 ["此 NetApp 提供的原則"](#)。

[[iam]要求您在AWS資料代理程式中使用自己的IAM角色

當 BlueXP 複製與同步部署資料代理程式時、它會為資料代理程式執行個體建立 IAM 角色。您可以視需要使用自己的 IAM 角色來部署資料代理程式。如果您的組織具有嚴格的安全性原則、您可以使用此選項。

IAM 角色必須符合下列要求：

- 必須允許 EC2 服務以信任實體的身分承擔 IAM 角色。
- ["在此 Json 檔案中定義的權限"](#) 必須附加至 IAM 角色、資料代理才能正常運作。

部署資料代理程式時、請依照下列步驟指定 IAM 角色。

建立資料代理程式

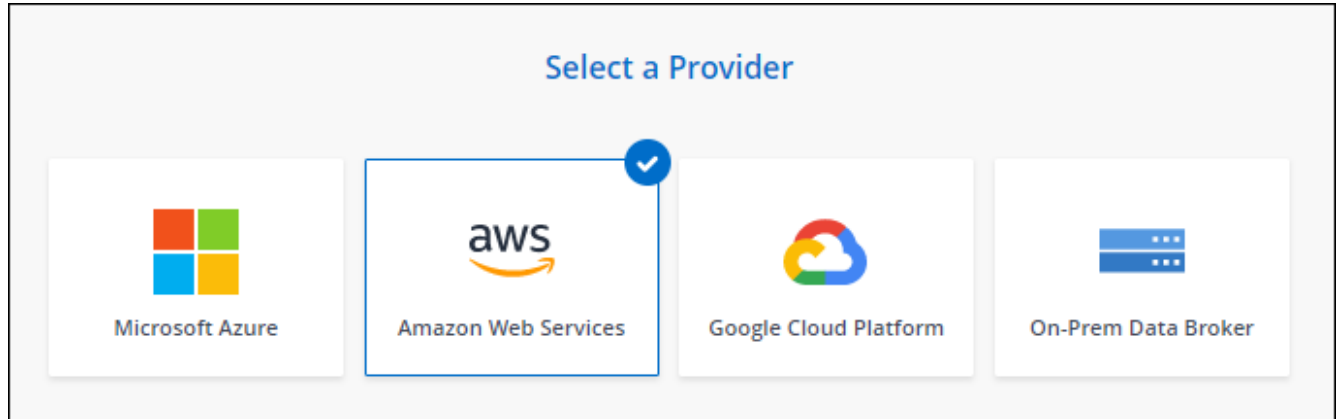
有幾種方法可以建立新的資料代理程式。這些步驟說明如何在建立同步關係時、在AWS中安裝資料代理程式。

步驟

1. 選取 * 建立新同步 * 。
2. 在 * 定義同步關係 * 頁面上、選擇來源和目標、然後選取 * 繼續 * 。

完成這些步驟、直到您到達「資料代理人群組」頁面為止。

3. 在 * 資料代理人群組 * 頁面上、選取 * 建立資料代理人 * 、然後選取 * Amazon Web Services* 。



4. 輸入資料代理程式的名稱、然後選取 * 繼續 * 。
5. 輸入 AWS 存取金鑰、以便 BlueXP 複製與同步可以代表您在 AWS 中建立資料代理程式。

金鑰不會儲存或用於任何其他用途。

如果您不想提供存取金鑰、請選取頁面底部的連結、改用 CloudFormation 範本。使用此選項時、您不需要提供認證、因為您是直接登入 AWS 。

[CFT] 下列影片說明如何使用 CloudFormation 範本啟動資料代理執行個體：

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

6. 如果您輸入 AWS 存取金鑰、請選取執行個體的位置、選取金鑰配對、選擇是否啟用公用 IP 位址、然後選取現有的 IAM 角色、或將欄位保留空白、以便 BlueXP 複本與同步建立您的角色。您也可以選擇使用KMS金鑰加密資料代理人。

如果您選擇自己的 IAM 角色、[您需要提供必要的權限](#)。

Basic Settings

Location

VPC

Select VPC ▼

Subnet

Select Subnet ▼

Connectivity

Key Pair

Select Key Pair ▼

Enable Public IP?

☒ Enable ☐ Disable

IAM Role (optional)

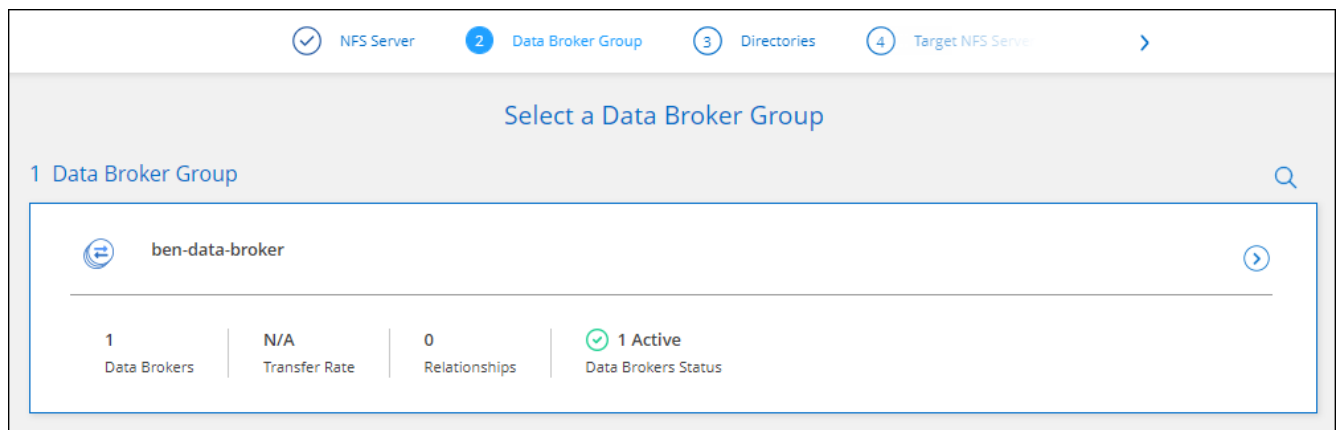
IAM Role (optional) ⓘ

KMS Key for EBS volume (optional)

Select KMS Key for EBS Encryption ▼

7. 如果 VPC 中的網際網路存取需要 Proxy 、請指定 Proxy 組態。
8. 資料代理可用後、請在 BlueXP 複本中選取 * 繼續 * 、然後進行同步處理。

下列影像顯示 AWS 中已成功部署的執行個體：



9. 完成精靈中的頁面、以建立新的同步關係。

結果

您已在 AWS 中部署資料代理程式、並建立新的同步關係。您可以使用此資料代理人群組與其他同步關係。

資料代理執行個體的詳細資料

BlueXP 複製與同步會使用下列組態、在 AWS 中建立資料代理程式。

node.js 相容性

v21.2.0

執行個體類型

m5n.xlarge（如果該地區有）、否則m5.xlarge

vCPU

4.

RAM

16 GB

作業系統

Amazon Linux 2023

磁碟大小與類型

10 GB GP2 SSD

在Azure中建立新的資料代理程式

當您建立新的資料代理人群組時、請選擇Microsoft Azure、將資料代理人軟體部署在vnet中的新虛擬機器上。BlueXP 複本與同步會引導您完成安裝程序、但本頁面會重複這些要求與步驟、以協助您準備安裝。

您也可以選擇在雲端或內部部署的現有 Linux 主機上安裝資料代理程式。 ["深入瞭解"](#)。

支援的 Azure 地區

除了中國、美國 Gov 和美國 DoD 地區之外、所有地區都受到支援。

root權限

資料代理軟體會在Linux主機上自動以root執行。以root執行是資料代理程式作業的必要條件。例如、掛載共用。

網路需求

- 資料代理程式需要外傳網際網路連線、以便透過連接埠 443 輪詢 BlueXP 複本和同步服務的工作。

當 BlueXP 複製與同步部署 Azure 中的資料代理程式時、它會建立一個安全群組、以啟用所需的傳出通訊。

如果您需要限制傳出連線、請參閱 ["資料代理所連絡的端點清單"](#)。

- NetApp 建議將來源、目標及資料代理程式設定為使用網路時間傳輸協定（NTP）服務。三個元件之間的時間差異不應超過 5 分鐘。

在Azure中部署資料代理程式所需的權限

請確定您用來部署資料代理程式的Azure使用者帳戶具有下列權限：

```
{
  "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"
}

```

附註：

1. 只有當您打算啟用時、才需要下列權限 ["持續同步設定"](#) 在 Azure 與其他雲端儲存位置的同步關係上：
 - 「Microsoft、Storage/storageAccounts/read」、
 - 「Microsoft、EventGrid /系統主題/事件訂閱/寫入」、
 - 「Microsoft、EventGrid /系統主題/事件訂閱/讀取」、
 - 「Microsoft、EventGrid /系統主題/事件訂閱/刪除」、

- 「Microsoft、EventGrid /系統主題/事件訂閱/ getFullUrl/action」 、
- 「Microsoft、EventGrid /系統主題/事件訂閱/ getDeliveryAttributes/action」 、
- 「Microsoft、EventGrid /系統主題/讀取」 、
- 「Microsoft、EventGrid /系統主題/寫入」 、
- 「Microsoft、EventGrid /系統主題/刪除」 、
- 「Microsoft、EventGrid /事件訂閱/寫入」 、
- 「Microsoft儲存/儲存帳戶/寫入」

此外、如果您計畫在Azure中實作Continuous Sync、可指派範圍必須設定為訂閱範圍及*非*資源群組範圍。

2. 只有當您打算選擇自己的安全性來建立資料代理人時、才需要下列權限：

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

驗證方法

部署資料代理程式時、您需要為虛擬機器選擇驗證方法：密碼或SSH公用-私密金鑰配對。

如需建立金鑰配對的協助、請參閱 ["Azure 說明文件：為 Azure 中的 Linux VM 建立及使用 SSH 公開私密金鑰配對"](#)。

建立資料代理程式

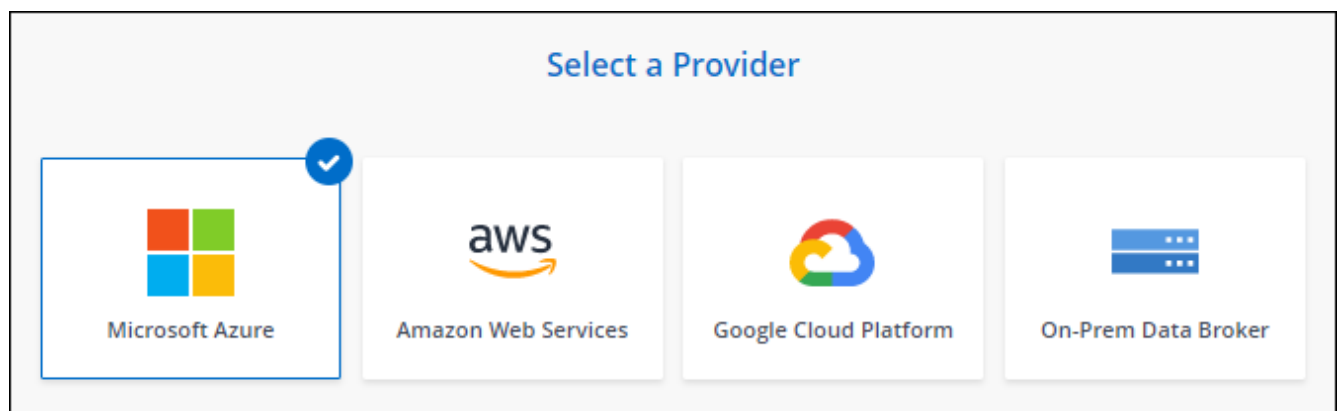
有幾種方法可以建立新的資料代理程式。這些步驟說明如何在建立同步關係時、在Azure中安裝資料代理程式。

步驟

1. 選取 * 建立新同步 * 。
2. 在 * 定義同步關係 * 頁面上、選擇來源和目標、然後選取 * 繼續 * 。

完成這些步驟、直到您到達「資料代理人群組」頁面為止。

3. 在 * 資料代理人群組 * 頁面上、選取 * 建立資料代理人 * 、然後選取 * Microsoft Azure * 。



4. 輸入資料代理程式的名稱、然後選取 * 繼續 * 。

5. 如果出現提示、請登入您的 Microsoft 帳戶。如果系統未提示您、請選取 * 登入 Azure * 。

此表單由 Microsoft 擁有及託管。您的認證資料不會提供給 NetApp 。

6. 選擇資料代理的位置、然後輸入虛擬機器的基本詳細資料。

Location

Subscription:

Azure Region:

VNet:

Subnet:

Public IP:

Data Broker Role: ☐ Create Custom Role

Connectivity

VM Name:

User Name:

Authentication Method: ☒ Password ☐ Public Key

Enter Password:

Resource Group: ☒ Generate a new group ☐ Use an existing group

Security group: ☒ Generate a new group ☐ Use an existing group

Notice: Only relevant for continuous sync relationships from Azure. Users can also manually create this later.



如果您打算實作持續同步關係、則必須指派自訂角色給資料代理人。建立代理程式之後、也可以手動完成此動作。

7. 如果 Vnet 中的網際網路存取需要 Proxy 、請指定 Proxy 組態。
8. 選擇*繼續*。如果您想要將 S3 權限新增至資料代理人、請輸入 AWS 存取權和秘密金鑰。
9. 選取 * 繼續 * 並保持頁面開啟、直到部署完成為止。

此程序可能需要 7 分鐘的時間。

10. 在 BlueXP 複製與同步中、一旦資料代理可用、請選擇 * 繼續 * 。
11. 完成精靈中的頁面、以建立新的同步關係。

結果

您已在 Azure 中部署資料代理程式、並建立新的同步關係。您可以將此資料代理程式與其他同步關係搭配使用。

是否收到需要管理員同意的訊息？

如果 Microsoft 通知您需要管理員核准、因為 BlueXP 複本與同步需要代表您存取組織中資源的權限、則您有兩個選項：

1. 請您的 AD 管理員提供下列權限給您：

在 Azure 中、請前往 * 管理中心 > Azure AD > 使用者與群組 > 使用者設定 *、並啟用 * 使用者可以同意代表他們存取公司資料的應用程式 *。

2. 請要求您的 AD 管理員代表您同意 * CloudSync-AzureDataBrokerCreator* 使用下列 URL（這是管理員同意端點）：

https://login.microsoftonline.com/{FILL 這裡是您的租戶 ID } /v2.0/adminifit? client_id=8ee4ca3a-bAa-4831-97cc-5a38923cab85&redirect_uri=https://cloudsync.netapp.com&scope=https://management.azure.com/user_impersonationhttps://graph.microsoft.com/User.Read

如 URL 所示、我們的應用程式 URL 為 <https://cloudsync.netapp.com>、應用程式用戶端 ID 為 8ee4ca3a-bfa-4831-97cc-5a38923cab85。

資料代理VM的詳細資料

BlueXP 複製與同步會使用下列組態在 Azure 中建立資料代理程式。

node.js 相容性

v21.2.0

VM類型

標準DS4 v2

vCPU

8.

RAM

28 GB

作業系統

洛基Linux 9.0

磁碟大小與類型

64 GB Premium SSD

在Google Cloud中建立新的資料代理商

當您建立新的資料代理人群組時、請選擇Google Cloud Platform、在Google Cloud VPC的新虛擬機器執行個體上部署資料代理人軟體。BlueXP 複本與同步會引導您完成安裝程序、但本頁面會重複這些要求與步驟、以協助您準備安裝。

您也可以選擇在雲端或內部部署的現有 Linux 主機上安裝資料代理程式。"深入瞭解"。

支援的 Google Cloud 地區

支援所有地區。

root 權限

資料代理軟體會在 Linux 主機上自動以 root 執行。以 root 執行是資料代理程式作業的必要條件。例如、掛載共用。

網路需求

- 資料代理程式需要外傳網際網路連線、以便透過連接埠 443 輪詢 BlueXP 複本和同步服務的工作。

當 BlueXP 複製與同步在 Google Cloud 中部署資料代理程式時、它會建立一個安全群組、以啟用所需的輸出通訊。

如果您需要限制傳出連線、請參閱 "資料代理所連絡的端點清單"。

- NetApp 建議將來源、目標及資料代理程式設定為使用網路時間傳輸協定（NTP）服務。三個元件之間的時間差異不應超過 5 分鐘。

在 Google Cloud 中部署資料代理商所需的權限

確保部署資料代理程式的 Google Cloud 使用者具有下列權限：

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

服務帳戶所需的權限

部署資料代理程式時、您需要選取具有下列權限的服務帳戶：

```
- 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
```

附註：

1. 只有當您打算設定資料代理程式使用外部HashiCorp保存庫時、才需要iam.serviceAccounts.signJwt"權限。
2. 只有當您計畫啟用從Google Cloud Storage到另一個雲端儲存位置的同步關係上的「Continuous Sync」設定時、才需要「pubSub.*」和「Storage.buckets.update」權限。 ["深入瞭解Continuous Sync選項"](#)。
3. 只有當您打算在目標 Google Cloud Storage 儲存庫上使用客戶管理的 KMS 金鑰時、才需要「cloudkms.cryptoKeys.list」和「cloudkms.keyRings.list」權限。

建立資料代理程式

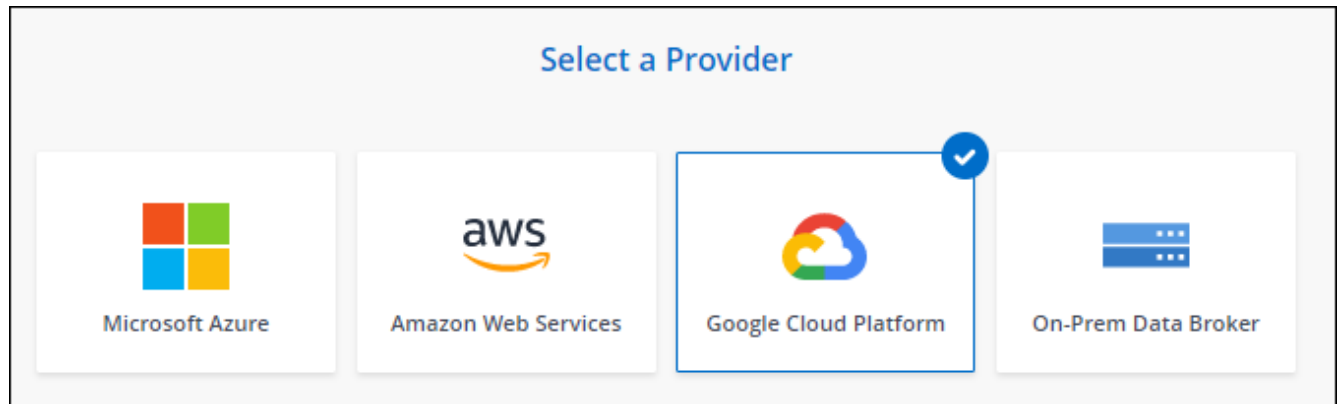
有幾種方法可以建立新的資料代理程式。這些步驟說明如何在建立同步關係時、在Google Cloud中安裝資料代理程式。

步驟

1. 選取 * 建立新同步 *。
2. 在 * 定義同步關係 * 頁面上、選擇來源和目標、然後選取 * 繼續 *。

完成這些步驟、直到您到達「資料代理人群組」頁面為止。

3. 在 * 資料代理人群組 * 頁面上、選取 * 建立資料代理人 *、然後選取 * Google Cloud Platform*。



4. 輸入資料代理程式的名稱、然後選取 * 繼續 * 。

5. 如果出現提示、請使用 Google 帳戶登入。

這份表單由 Google 擁有及託管。您的認證資料不會提供給 NetApp 。

6. 選取專案和服務帳戶、然後選擇資料代理的位置、包括要啟用或停用公用IP位址。

如果您未啟用公用IP位址、則需要在下一步定義Proxy伺服器。

The screenshot shows the 'Basic Settings' form. It is divided into two main sections: Project and Location. The Project section includes a 'Project' dropdown menu with 'OCCM-Dev' selected and a 'Service Account' dropdown menu with 'test' selected. Below these is a link that says 'Select a Service Account that includes these permissions'. The Location section includes a 'Region' dropdown menu with 'us-west1' selected, a 'Zone' dropdown menu with 'us-west1-a' selected, a 'VPC' dropdown menu with 'default' selected, a 'Subnet' dropdown menu with 'default' selected, and a 'Public IP' dropdown menu with 'Enable' selected.

7. 如果 VPC 中的網際網路存取需要 Proxy 、請指定 Proxy 組態。

如果網際網路存取需要 Proxy 、則 Proxy 必須位於 Google Cloud 中、並使用與資料代理相同的服務帳戶。

8. 一旦資料代理程式可用、請在 BlueXP 複本中選取 * 繼續 * 、然後進行同步處理。

執行個體部署約需 5 至 10 分鐘。您可以監控 BlueXP 複製與同步服務的進度、該服務會在執行個體可用時自動重新整理。

9. 完成精靈中的頁面、以建立新的同步關係。

結果

您已在 Google Cloud 中部署資料代理商、並建立新的同步關係。您可以將此資料代理程式與其他同步關係搭配使用。

提供在其他 Google Cloud 專案中使用儲存區的權限

當您建立同步關係並選擇 Google Cloud Storage 做為來源或目標時、BlueXP 複製與同步功能可讓您從資料代理服務帳戶有權使用的儲存區中進行選擇。依預設、這包括_相同_專案中的儲存區與資料代理服務帳戶。但如果您提供必要的權限、您可以從_其他_專案中選擇儲存區。

步驟

1. 開啟 Google Cloud Platform 主控台並載入 Cloud Storage 服務。
2. 選取您想要在同步關係中作為來源或目標的貯體名稱。
3. 選取 * 權限 * 。
4. 選取 * 「Add*」 。
5. 輸入資料代理的服務帳戶名稱。
6. 選取提供的角色 [與上述相同的權限](#) 。
7. 選擇 * 保存 * 。

結果

設定同步關係時、您現在可以選擇該儲存區做為同步關係中的來源或目標。

資料代理 VM 執行個體的詳細資料

BlueXP 複製與同步會使用下列組態、在 Google Cloud 中建立資料代理程式。

node.js 相容性

v21.2.0

機器類型

n2-Standard-4

vCPU

4.

RAM

15 GB

作業系統

洛基Linux 9.0

磁碟大小與類型

20 GB HDD PD-Standard

在 Linux 主機上安裝資料代理程式

當您建立新的資料代理人群組時、請選擇「內部部署的Data Broker」選項、將資料代理人軟體安裝在內部部署的Linux主機上、或安裝在雲端的現有Linux主機上。BlueXP 複本與同步會引導您完成安裝程序、但本頁面會重複這些要求與步驟、以協助您準備安裝。

Linux 主機需求

- * Node.js 相容性 * : v21.2.0
- * 作業系統 * :
 - CentOS 8.0和8.5
 - 不支援CentOS串流。
 - Red Hat Enterprise Linux 8.5 、 8.8 和 8.9
 - 洛基Linux 9
 - Ubuntu Server 20.04 LTS
 - SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1

在安裝資料代理程式之前、必須先在主機上執行命令「yum update」。

Red Hat Enterprise Linux 系統必須在 Red Hat 訂購管理中註冊。如果未註冊、系統將無法在安裝期間存取儲存庫來更新所需的協力廠商軟體。

- * RAM* : 16 GB
- * CPU* : 4 核心
- * 可用磁碟空間 * : 10 GB
- * SELinux * : 建議您停用 "SELinux" 在主機上。

SELinux 會強制執行封鎖資料代理程式軟體更新的原則、並封鎖資料代理程式、使其無法連絡正常作業所需的端點。

root權限

資料代理軟體會在Linux主機上自動以root執行。以root執行是資料代理程式作業的必要條件。例如、掛載共用。

網路需求

- Linux 主機必須連線至來源和目標。
- 檔案伺服器必須允許 Linux 主機存取匯出。
- 連接埠 443 必須在 Linux 主機上開啟、才能傳出流量至 AWS（資料代理程式會持續與 Amazon SQS 服務通訊）。
- NetApp 建議將來源、目標及資料代理程式設定為使用網路時間傳輸協定（NTP）服務。三個元件之間的時間差異不應超過 5 分鐘。

可存取 AWS

如果您計畫使用內含 S3 儲存區之同步關係的資料代理程式、則應準備 Linux 主機以進行 AWS 存取。安裝資料代理程式時、您必須為具有程式化存取權和特定權限的 AWS 使用者提供 AWS 金鑰。

步驟

1. 使用建立 IAM 原則 ["此 NetApp 提供的原則"](#)

["檢視 AWS 指示"](#)

2. 建立具有程式化存取權限的 IAM 使用者。

["檢視 AWS 指示"](#)

請務必複製 AWS 金鑰、因為您在安裝資料代理軟體時必須指定這些金鑰。

可存取 Google Cloud

如果您計畫使用資料代理商的同步關係、包括 Google Cloud Storage 儲存庫、則應準備 Linux 主機以進行 Google Cloud 存取。安裝資料代理程式時、您必須提供具有特定權限的服務帳戶金鑰。

步驟

1. 如果您還沒有 Google Cloud 服務帳戶、請建立具有 Storage Admin 權限的 Google Cloud 服務帳戶。
2. 建立以 Json 格式儲存的服務帳戶金鑰。

["檢視 Google Cloud 指示"](#)

檔案應至少包含下列內容：「project_id」、「Private_key」和「client_email」



當您建立金鑰時、檔案會產生並下載到您的機器上。

3. 將 Json 檔案儲存至 Linux 主機。

可存取 Microsoft Azure

透過在「同步關係」精靈中提供儲存帳戶和連線字串、即可根據關係定義 Azure 存取權。

安裝資料代理程式

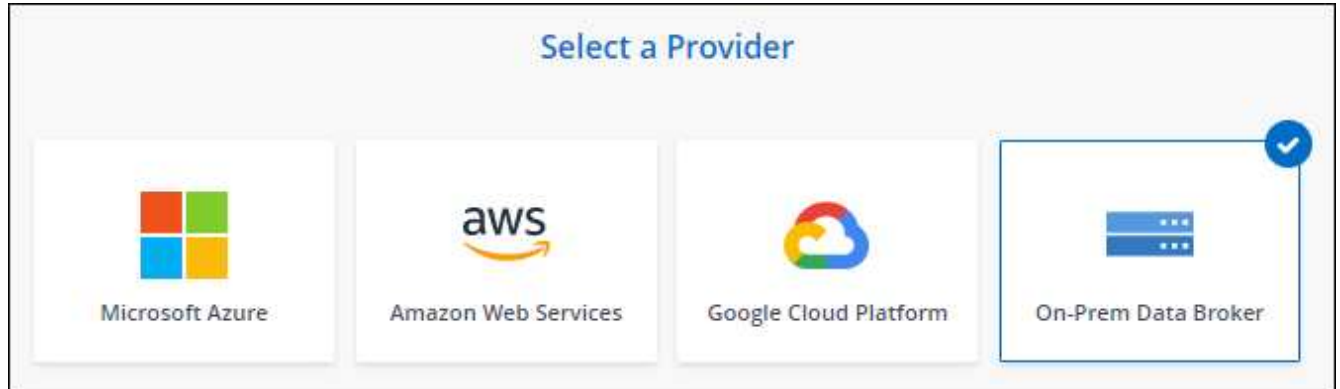
建立同步關係時、您可以在 Linux 主機上安裝資料代理程式。

步驟

1. 選取 * 建立新同步 * 。
2. 在 * 定義同步關係 * 頁面上、選擇來源和目標、然後選取 * 繼續 * 。

完成這些步驟、直到您到達「資料代理人群組」頁面為止。

3. 在 * 資料代理人群組 * 頁面上、選取 * 建立資料代理人 * 、然後選取 * 內部資料代理人 * 。



即使選項標示為「*_ON-Prem_Data Broners*」、也適用於內部部署或雲端上的 Linux 主機。

4. 輸入資料代理程式的名稱、然後選取 * 繼續 * 。

指示頁面即將載入。您必須遵循這些指示、其中包含下載安裝程式的獨特連結。

5. 在說明頁面上：
 - a. 選擇是否啟用 * AWS * 、 * Google Cloud * 或兩者的存取。
 - b. 選擇一個安裝選項： * 無代理 * 、 * 使用 Proxy 伺服器 * 或 * 使用 Proxy 伺服器搭配驗證 * 。



使用者必須是本機使用者。不支援網域使用者。

- c. 使用命令下載及安裝資料代理程式。

下列步驟提供每個可能安裝選項的詳細資訊。請依照指示頁面、根據您的安裝選項取得確切的命令。

- d. 下載安裝程式：

- 無代理：

```
「 curl <URI> -o data_Broker_installer.sh 」
```

- 使用 Proxy 伺服器：

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

- 使用 Proxy 伺服器進行驗證：

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

開放的我們

BlueXP 複製與同步會在指示頁面上顯示安裝檔案的 URI、當您依照提示部署內部資料代理人時、會載入該 URI。此 URI 不會重複出現、因為連結是動態產生的、只能使用一次。請依照下列步驟、從 BlueXP 複本和同步取得 URI。

- e. 切換至超級使用者、執行安裝程式並安裝軟體：



下列每個命令都包含 AWS 存取和 Google Cloud 存取的參數。請依照指示頁面、根據您的安裝選項取得確切的命令。

- 無 Proxy 組態：

```
「 Udo -s chmod+x data_broker_installer.sh ./data_broker_installer.sh -a <AWs_access_key> -s
<AWs_secret 鍵> -g <jure_path_to_the_json_file> 」
```

- Proxy 組態：

```
"Udo -s chmod+x data_broker_installer.sh ./data_broker_installer.sh -a <AWs_access_key> -s
<AWs_secret 鍵> -g <jure_path_to_the_json_file> -h <prox_host> -p <prox_port>'
```

- Proxy 組態搭配驗證：

```
s chmod+x data_broker_installer.sh ./data_broker_installer.sh -a <AWs_access_key> -s
<AWs_secret 鍵> -g <jure_path_to_the_json_file> -h <proxy_host> -p <proxy_port> -u
<proxy_username>-w <proxy_password>'
```

AWS 金鑰

這些是您應該準備的使用者金鑰 請依照下列步驟操作。AWS 金鑰會儲存在資料代理程式上、該代理程式會在內部部署或雲端網路中執行。NetApp 不會使用資料代理程式以外的金鑰。

Json 檔案

這是 Json 檔案、其中包含您應該準備的服務帳戶金鑰 請依照下列步驟操作。

6. 一旦資料代理程式可用、請在 BlueXP 複本中選取 * 繼續 *、然後進行同步處理。
7. 完成精靈中的頁面、以建立新的同步關係。

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。