



Instalar um corretor de dados

NetApp Copy and Sync

NetApp
November 06, 2025

Índice

Instalar um corretor de dados	1
Crie um novo data broker na AWS para NetApp Copy and Sync	1
Regiões AWS suportadas	1
Privilégios de root	1
Requisitos de rede	1
Permissões necessárias para implantar o data broker na AWS	1
Requisitos para usar sua própria função do IAM com o AWS Data Broker	1
Crie o corretor de dados	2
Detalhes sobre a instância do data broker	4
Crie um novo corretor de dados no Azure para o NetApp Copy and Sync	4
Regiões do Azure com suporte	4
Privilégios de root	4
Requisitos de rede	4
Permissões necessárias para implantar o data broker no Azure	5
Método de autenticação	7
Crie o corretor de dados	7
Detalhes sobre a VM do corretor de dados	9
Crie um novo corretor de dados no Google Cloud para NetApp Copy and Sync	10
Regiões do Google Cloud com suporte	10
Privilégios de root	10
Requisitos de rede	10
Permissões necessárias para implantar o data broker no Google Cloud	10
Permissões necessárias para a conta de serviço	11
Crie o corretor de dados	12
Conceder permissões para usar buckets em outros projetos do Google Cloud	13
Detalhes sobre a instância da VM do data broker	14
Instale o data broker em um host Linux para NetApp Copy and Sync	14
Requisitos do host Linux	14
Privilégios de root	15
Requisitos de rede	15
Habilitar acesso à AWS	15
Habilitar acesso ao Google Cloud	16
Habilitar acesso ao Microsoft Azure	16
Instalar o corretor de dados	16

Instalar um corretor de dados

Crie um novo data broker na AWS para NetApp Copy and Sync

Ao criar um novo grupo de corretores de dados para o NetApp Copy and Sync, escolha Amazon Web Services para implantar o software do corretor de dados em uma nova instância do EC2 em uma VPC. O NetApp Copy and Sync orienta você durante o processo de instalação, mas os requisitos e etapas são repetidos nesta página para ajudar você a se preparar para a instalação.

Você também tem a opção de instalar o data broker em um host Linux existente na nuvem ou em suas instalações. ["Saber mais"](#) .

Regiões AWS suportadas

Todas as regiões são suportadas, exceto as regiões da China.

Privilégios de root

O software do data broker é executado automaticamente como root no host Linux. Executar como root é um requisito para operações do data broker. Por exemplo, para montar ações.

Requisitos de rede

- O corretor de dados precisa de uma conexão de saída com a Internet para poder consultar o Copy and Sync em busca de tarefas pela porta 443.

Quando o Copy and Sync implanta o data broker na AWS, ele cria um grupo de segurança que permite a comunicação de saída necessária. Observe que você pode configurar o data broker para usar um servidor proxy durante o processo de instalação.

Se você precisar limitar a conectividade de saída, consulte ["a lista de endpoints que o corretor de dados contata"](#) .

- A NetApp recomenda configurar o agente de origem, destino e dados para usar um serviço NTP (Network Time Protocol). A diferença de tempo entre os três componentes não deve exceder 5 minutos.

Permissões necessárias para implantar o data broker na AWS

A conta de usuário da AWS que você usa para implantar o data broker deve ter as permissões incluídas em ["esta política fornecida pela NetApp"](#) .

Requisitos para usar sua própria função do IAM com o AWS Data Broker

Quando o Copy and Sync implanta o data broker, ele cria uma função do IAM para a instância do data broker. Você pode implantar o data broker usando sua própria função do IAM, se preferir. Você pode usar esta opção se sua organização tiver políticas de segurança rígidas.

A função IAM deve atender aos seguintes requisitos:

- O serviço EC2 deve ter permissão para assumir a função de IAM como uma entidade confiável.
- "As permissões definidas neste arquivo JSON" deve ser anexado à função do IAM para que o data broker possa funcionar corretamente.

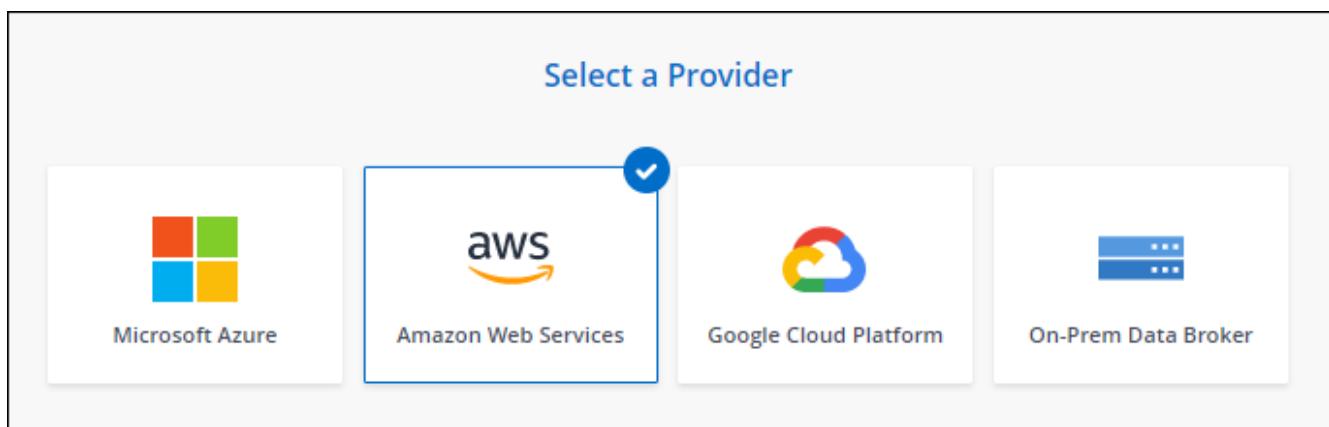
Siga as etapas abaixo para especificar a função do IAM ao implantar o data broker.

Crie o corretor de dados

Existem algumas maneiras de criar um novo corretor de dados. Estas etapas descrevem como instalar um data broker na AWS ao criar um relacionamento de sincronização.

Passos

1. ["Efetue login para copiar e sincronizar"](#) .
2. Selecione **Criar nova sincronização**.
3. Na página **Definir relacionamento de sincronização**, escolha uma origem e um destino e selecione **Continuar**.
- Conclua as etapas até chegar à página **Data Broker Group**.
4. Na página **Grupo de Data Broker**, selecione **Criar Data Broker** e depois selecione **Amazon Web Services**.



5. Digite um nome para o corretor de dados e selecione **Continuar**.
6. Insira uma chave de acesso da AWS para que o Copy and Sync possa criar o data broker na AWS em seu nome.

As chaves não são salvas nem usadas para nenhuma outra finalidade.

Se preferir não fornecer chaves de acesso, selecione o link na parte inferior da página para usar um modelo do CloudFormation. Ao usar esta opção, você não precisa fornecer credenciais porque está efetuando login diretamente na AWS.

O vídeo a seguir mostra como iniciar a instância do data broker usando um modelo do CloudFormation:

[Inicie um corretor de dados a partir de um modelo do AWS CloudFormation](#)

7. Se você inseriu uma chave de acesso da AWS, selecione um local para a instância, selecione um par de chaves, escolha se deseja habilitar um endereço IP público e selecione uma função do IAM existente ou deixe o campo em branco para que o Copiar e Sincronizar crie a função para você. Você também tem a

opção de criptografar seu corretor de dados usando uma chave KMS.

Se você escolher sua própria função de IAM, você precisará fornecer as permissões necessárias .

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)

Select KMS Key for EBS Encryption

8. Especifique uma configuração de proxy, se um proxy for necessário para acesso à Internet na VPC.

9. Depois que o corretor de dados estiver disponível, selecione **Continuar** em Copiar e sincronizar.

A imagem a seguir mostra uma instância implantada com sucesso na AWS:

1 Data Broker Group

Select a Data Broker Group

ben-data-broker

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

10. Preencha as páginas do assistente para criar o novo relacionamento de sincronização.

Resultado

Você implantou um data broker na AWS e criou um novo relacionamento de sincronização. Você pode usar

este grupo de corretores de dados com relacionamentos de sincronização adicionais.

Detalhes sobre a instância do data broker

O Copy and Sync cria um data broker na AWS usando a seguinte configuração.

Compatibilidade com Node.js

v21.2.0

Tipo de instância

m5n.xlarge quando disponível na região, caso contrário m5.xlarge

vCPUs

4

BATER

16 GB

Sistema operacional

Amazon Linux 2023

Tamanho e tipo de disco

SSD GP2 de 10 GB

Crie um novo corretor de dados no Azure para o NetApp Copy and Sync

Ao criar um novo grupo de data brokers para o NetApp Copy and Sync, escolha o Microsoft Azure para implantar o software de data broker em uma nova máquina virtual em uma VNet. O NetApp Copy and Sync orienta você durante o processo de instalação, mas os requisitos e etapas são repetidos nesta página para ajudar você a se preparar para a instalação.

Você também tem a opção de instalar o data broker em um host Linux existente na nuvem ou em suas instalações. ["Saber mais"](#).

Regiões do Azure com suporte

Todas as regiões são suportadas, exceto as regiões da China, Governo dos EUA e Departamento de Defesa dos EUA.

Privilégios de root

O software do data broker é executado automaticamente como root no host Linux. Executar como root é um requisito para operações do data broker. Por exemplo, para montar ações.

Requisitos de rede

- O corretor de dados precisa de uma conexão de saída com a Internet para poder consultar o serviço Copiar e Sincronizar em busca de tarefas pela porta 443.

Quando o Copy and Sync implanta o data broker no Azure, ele cria um grupo de segurança que permite a comunicação de saída necessária.

Se você precisar limitar a conectividade de saída, consulte ["a lista de endpoints que o corretor de dados contata"](#).

- A NetApp recomenda configurar o agente de origem, destino e dados para usar um serviço NTP (Network Time Protocol). A diferença de tempo entre os três componentes não deve exceder 5 minutos.

Permissões necessárias para implantar o data broker no Azure

Certifique-se de que a conta de usuário do Azure que você usa para implantar o data broker tenha as seguintes permissões:

```
{  
  "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/agreements/read"
"Microsoft.MarketplaceOrdering/offertypes/publishers/offers/plans/agreements/write"

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

```

```

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

```

Observação:

1. As seguintes permissões são necessárias somente se você planeja habilitar o "[Configuração de sincronização contínua](#)" em um relacionamento de sincronização do Azure para outro local de armazenamento em nuvem:

- 'Microsoft.Storage/storageAccounts/leitura',
- 'Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/write',
- 'Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/leitura',
- 'Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/delete',
- 'Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/getFullUrl/action',
- 'Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/getDeliveryAttributes/ação',
- 'Microsoft.EventGrid/systemTopics/leitura',
- 'Microsoft.EventGrid/systemTopics/write',
- 'Microsoft.EventGrid/systemTopics/excluir',
- 'Microsoft.EventGrid/eventSubscriptions/write',
- 'Microsoft.Storage/storageAccounts/write'

Além disso, o escopo atribuível deve ser definido como escopo de assinatura e **não** escopo de grupo de recursos se você planeja implementar a Sincronização Contínua no Azure.

2. As seguintes permissões só serão necessárias se você planeja escolher sua própria segurança para a criação do data broker:

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

Método de autenticação

Ao implantar o data broker, você precisará escolher um método de autenticação para a máquina virtual: uma senha ou um par de chaves pública-privada SSH.

Para obter ajuda na criação de um par de chaves, consulte "[Documentação do Azure: Criar e usar um par de chaves pública-privada SSH para VMs Linux no Azure](#)" .

Crie o corretor de dados

Existem algumas maneiras de criar um novo corretor de dados. Estas etapas descrevem como instalar um data broker no Azure ao criar um relacionamento de sincronização.

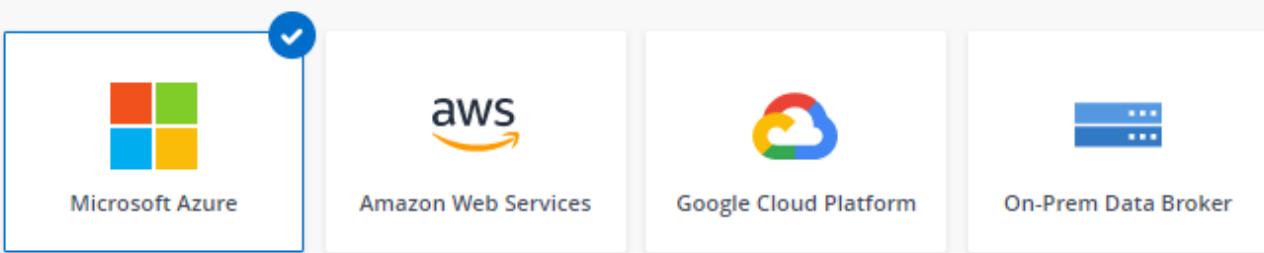
Passos

1. ["Efetue login para copiar e sincronizar"](#) .
2. Selecione **Criar nova sincronização**.
3. Na página **Definir relacionamento de sincronização**, escolha uma origem e um destino e selecione **Continuar**.

Conclua as etapas até chegar à página **Data Broker Group**.

4. Na página **Grupo do Data Broker**, selecione **Criar Data Broker** e, em seguida, selecione **Microsoft Azure**.

Select a Provider



5. Digite um nome para o corretor de dados e selecione **Continuar**.
6. Se solicitado, faça login na sua conta da Microsoft. Se não for solicitado, selecione **Fazer login no Azure**.

O formulário é de propriedade e hospedado pela Microsoft. Suas credenciais não são fornecidas à NetApp.

7. Escolha um local para o corretor de dados e insira detalhes básicos sobre a máquina virtual.

Location	Connectivity
Subscription	VM Name
Select a subscription	netappdatabroker
Azure Region	User Name
Select a region	databroker
VNet	Authentication Method:
Select a VNet	<input checked="" type="radio"/> Password <input type="radio"/> Public Key
Subnet	Enter Password
Select a subnet	<input type="password"/>
Public IP	Resource Group:
Enable	<input checked="" type="radio"/> Generate a new group <input type="radio"/> Use an existing group
Data Broker Role	Security group:
<input type="checkbox"/> Create Custom Role	<input checked="" type="radio"/> Generate a new group <input type="radio"/> Use an existing group

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



Se você planeja implementar um relacionamento de Sincronização Contínua, deverá atribuir uma função personalizada ao seu corretor de dados. Isso também pode ser feito manualmente após a criação do corretor.

8. Especifique uma configuração de proxy, se um proxy for necessário para acesso à Internet na VNet.

9. Selecione **Continuar**. Se você quiser adicionar permissões do S3 ao seu corretor de dados, insira suas chaves secretas e de acesso da AWS.
10. Selecione **Continuar** e mantenha a página aberta até que a implantação seja concluída.

O processo pode levar até 7 minutos.

11. Em Copiar e sincronizar, selecione **Continuar** quando o corretor de dados estiver disponível.
12. Preencha as páginas do assistente para criar o novo relacionamento de sincronização.

Resultado

Você implantou um corretor de dados no Azure e criou um novo relacionamento de sincronização. Você pode usar este corretor de dados com relacionamentos de sincronização adicionais.

Recebeu uma mensagem sobre a necessidade de consentimento do administrador?

Se a Microsoft notificar você de que a aprovação do administrador é necessária porque o Copiar e Sincronizar precisa de permissão para acessar recursos na sua organização em seu nome, você terá duas opções:

1. Peça ao seu administrador do AD para lhe fornecer a seguinte permissão:

No Azure, acesse **Centros de administração > Azure AD > Usuários e grupos > Configurações do usuário** e habilite **Os usuários podem consentir que aplicativos acessem dados da empresa em seu nome**.

2. Peça ao seu administrador do AD para consentir em seu nome com **CloudSync-AzureDataBrokerCreator** usando a seguinte URL (este é o ponto de extremidade de consentimento do administrador):

\ https://login.microsoftonline.com/{PREENCHA AQUI SEU ID DE LOCATÁRIO}/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

Conforme mostrado na URL, a URL do nosso aplicativo é \ <https://cloudsync.netapp.com> e o ID do cliente do aplicativo é 8ee4ca3a-bafa-4831-97cc-5a38923cab85.

Detalhes sobre a VM do corretor de dados

O Copy and Sync cria um data broker no Azure usando a seguinte configuração.

Compatibilidade com Node.js

v21.2.0

Tipo VM

DS4 v2 padrão

vCPUs

8

BATER

28 GB

Sistema operacional

Rocky Linux 9,0

Tamanho e tipo de disco

SSD Premium de 64 GB

Crie um novo corretor de dados no Google Cloud para NetApp Copy and Sync

Ao criar um novo grupo de data broker para o NetApp Copy and Sync, escolha Google Cloud Platform para implantar o software de data broker em uma nova instância de máquina virtual em um Google Cloud VPC. O NetApp Copy and Sync orienta você durante o processo de instalação, mas os requisitos e etapas são repetidos nesta página para ajudar você a se preparar para a instalação.

Você também tem a opção de instalar o data broker em um host Linux existente na nuvem ou em suas instalações. ["Saber mais"](#) .

Regiões do Google Cloud com suporte

Todas as regiões são suportadas.

Privilégios de root

O software do data broker é executado automaticamente como root no host Linux. Executar como root é um requisito para operações do data broker. Por exemplo, para montar ações.

Requisitos de rede

- O corretor de dados precisa de uma conexão de saída com a Internet para poder consultar o Copy and Sync em busca de tarefas pela porta 443.

Quando o Copy and Sync implanta o data broker no Google Cloud, ele cria um grupo de segurança que permite a comunicação de saída necessária.

Se você precisar limitar a conectividade de saída, consulte ["a lista de endpoints que o corretor de dados contata"](#) .

- A NetApp recomenda configurar o agente de origem, destino e dados para usar um serviço NTP (Network Time Protocol). A diferença de tempo entre os três componentes não deve exceder 5 minutos.

Permissões necessárias para implantar o data broker no Google Cloud

Certifique-se de que o usuário do Google Cloud que implanta o data broker tenha as seguintes permissões:

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

Permissões necessárias para a conta de serviço

Ao implantar o data broker, você precisa selecionar uma conta de serviço que tenha as seguintes permissões:

- `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`

Observações:

1. A permissão "iam.serviceAccounts.signJwt" é necessária somente se você estiver planejando configurar o data broker para usar um cofre externo da HashiCorp.
2. As permissões "pubsub.*" e "storage.buckets.update" são necessárias somente se você planeja habilitar a configuração de Sincronização Contínua em um relacionamento de sincronização do Google Cloud Storage para outro local de armazenamento em nuvem. ["Saiba mais sobre a opção Sincronização Contínua"](#).

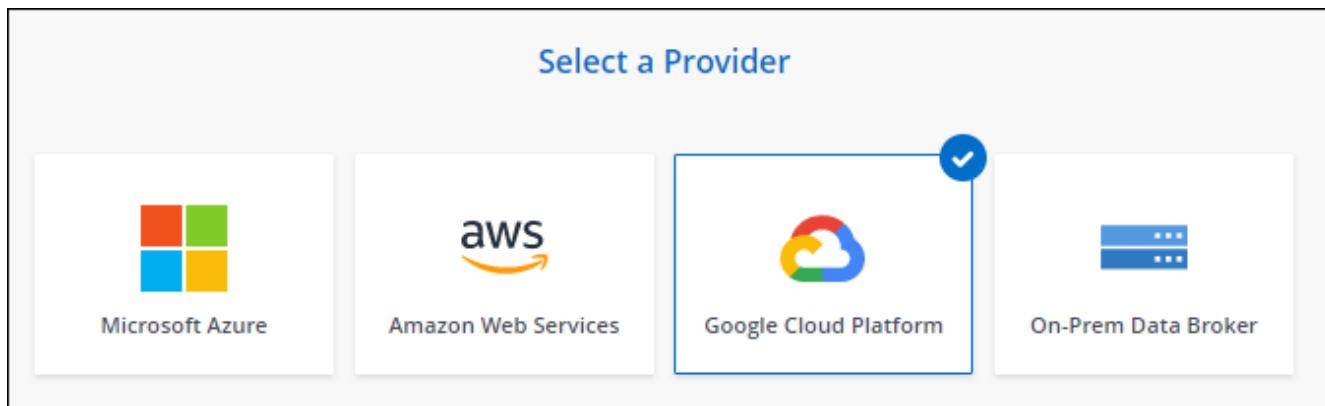
3. As permissões "cloudkms.cryptoKeys.list" e "cloudkms.keyRings.list" são necessárias somente se você planeja usar uma chave KMS gerenciada pelo cliente em um bucket de destino do Google Cloud Storage.

Crie o corretor de dados

Existem algumas maneiras de criar um novo corretor de dados. Estas etapas descrevem como instalar um data broker no Google Cloud ao criar um relacionamento de sincronização.

Passos

1. ["Efetue login para copiar e sincronizar"](#) .
 2. Selecione **Criar nova sincronização**.
 3. Na página **Definir relacionamento de sincronização**, escolha uma origem e um destino e selecione **Continuar**.
- Conclua as etapas até chegar à página **Data Broker Group**.
4. Na página **Grupo de Data Broker**, selecione **Criar Data Broker** e depois selecione **Google Cloud Platform**.



5. Digite um nome para o corretor de dados e selecione **Continuar**.
6. Se solicitado, faça login com sua conta do Google.

O formulário é de propriedade e hospedado pelo Google. Suas credenciais não são fornecidas à NetApp.

7. Selecione um projeto e uma conta de serviço e, em seguida, escolha um local para o data broker, incluindo se você deseja habilitar ou desabilitar um endereço IP público.

Se você não habilitar um endereço IP público, precisará definir um servidor proxy na próxima etapa.

Basic Settings

<p>Project</p> <p>Project</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;">OCCM-Dev</div>	<p>Location</p> <p>Region</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;">us-west1</div>
<p>Service Account</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;">test</div>	<p>Zone</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;">us-west1-a</div>
<p>Select a Service Account that includes these permissions</p>	
<p>VPC</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;">default</div>	
<p>Subnet</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;">default</div>	
<p>Public IP</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;">Enable</div>	

8. Especifique uma configuração de proxy, se um proxy for necessário para acesso à Internet na VPC.

Se um proxy for necessário para acesso à Internet, o proxy deverá estar no Google Cloud e usar a mesma conta de serviço que o corretor de dados.

9. Quando o corretor de dados estiver disponível, selecione **Continuar** em Copiar e sincronizar.

A instância leva aproximadamente de 5 a 10 minutos para ser implantada. Você pode monitorar o progresso em Copiar e Sincronizar, que é atualizado automaticamente quando a instância está disponível.

10. Preencha as páginas do assistente para criar o novo relacionamento de sincronização.

Resultado

Você implantou um corretor de dados no Google Cloud e criou um novo relacionamento de sincronização. Você pode usar este corretor de dados com relacionamentos de sincronização adicionais.

Conceder permissões para usar buckets em outros projetos do Google Cloud

Quando você cria um relacionamento de sincronização e escolhe o Google Cloud Storage como origem ou destino, Copiar e sincronizar permite que você escolha entre os buckets que a conta de serviço do data broker tem permissão para usar. Por padrão, isso inclui os buckets que estão no *mesmo* projeto que a conta de serviço do data broker. Mas você pode escolher buckets de *outros* projetos se fornecer as permissões necessárias.

Passos

1. Abra o console do Google Cloud Platform e carregue o serviço Cloud Storage.
2. Selecione o nome do bucket que você gostaria de usar como origem ou destino em um relacionamento de sincronização.
3. Selecione **Permissões**.
4. Selecione **Adicionar**.
5. Insira o nome da conta de serviço do corretor de dados.
6. Selecione uma função que forneça [as mesmas permissões mostradas acima](#).
7. Selecione **Salvar**.

Resultado

Ao configurar um relacionamento de sincronização, agora você pode escolher esse bucket como origem ou destino no relacionamento de sincronização.

Detalhes sobre a instância da VM do data broker

O Copy and Sync cria um data broker no Google Cloud usando a seguinte configuração.

Compatibilidade com Node.js

v21.2.0

Tipo de máquina

n2-padrão-4

vCPUs

4

BATER

15 GB

Sistema operacional

Rocky Linux 9,0

Tamanho e tipo de disco

20 GB HDD PD-padrão

Instale o data broker em um host Linux para NetApp Copy and Sync

Ao criar um novo grupo de data broker para o NetApp Copy and Sync, escolha a opção On-Prem Data Broker para instalar o software de data broker em um host Linux local ou em um host Linux existente na nuvem. O NetApp Copy and Sync orienta você durante o processo de instalação, mas os requisitos e etapas são repetidos nesta página para ajudar você a se preparar para a instalação.

Requisitos do host Linux

- **Compatibilidade com Node.js:** v21.2.0

- **Sistema operacional:**

- CentOS 8.0 e 8.5
- O CentOS Stream não é suportado.
- Red Hat Enterprise Linux 8.5, 8.8, 8.9 e 9.4
- Rocky Linux 9
- Ubuntu Server 20.04 LTS, 23.04 LTS e 24.04 LTS
- Servidor SUSE Linux Enterprise 15 SP1

O comando `yum update` deve ser executado no host antes de instalar o data broker.

Um sistema Red Hat Enterprise Linux deve ser registrado no Red Hat Subscription Management. Se não estiver registrado, o sistema não poderá acessar repositórios para atualizar o software de terceiros necessário durante a instalação.

- **RAM:** 16 GB
- **CPU:** 4 núcleos
- **Espaço livre em disco:** 10 GB
- **SELinux:** Recomendamos que você desabilite o SELinux no host.

O SELinux aplica uma política que bloqueia atualizações de software do data broker e pode impedir que o data broker entre em contato com os endpoints necessários para a operação normal.

Privilégios de root

O software do data broker é executado automaticamente como root no host Linux. Executar como root é um requisito para operações do data broker. Por exemplo, para montar ações.

Requisitos de rede

- O host Linux deve ter uma conexão com a origem e o destino.
- O servidor de arquivos deve permitir que o host Linux acesse as exportações.
- A porta 443 deve estar aberta no host Linux para tráfego de saída para a AWS (o data broker se comunica constantemente com o serviço Amazon SQS).
- A NetApp recomenda configurar o agente de origem, destino e dados para usar um serviço NTP (Network Time Protocol). A diferença de tempo entre os três componentes não deve exceder 5 minutos.

Habilitar acesso à AWS

Se você planeja usar o data broker com um relacionamento de sincronização que inclui um bucket S3, você deve preparar o host Linux para acesso à AWS. Ao instalar o data broker, você precisará fornecer chaves da AWS para um usuário do AWS que tenha acesso programático e permissões específicas.

Passos

1. Crie uma política de IAM usando "[esta política fornecida pela NetApp](#)"

["Ver instruções da AWS"](#)

2. Crie um usuário do IAM que tenha acesso programático.

["Ver instruções da AWS"](#)

Certifique-se de copiar as chaves da AWS porque você precisa especificá-las ao instalar o software do data broker.

Habilitar acesso ao Google Cloud

Se você planeja usar o data broker com um relacionamento de sincronização que inclui um bucket do Google Cloud Storage, você deve preparar o host Linux para acesso ao Google Cloud. Ao instalar o data broker, você precisará fornecer uma chave para uma conta de serviço que tenha permissões específicas.

Passos

1. Crie uma conta de serviço do Google Cloud que tenha permissões de administrador de armazenamento, caso você ainda não tenha uma.
2. Crie uma chave de conta de serviço salva no formato JSON.

["Ver instruções do Google Cloud"](#)

O arquivo deve conter pelo menos as seguintes propriedades: "project_id", "private_key" e "client_email"



Quando você cria uma chave, o arquivo é gerado e baixado para sua máquina.

3. Salve o arquivo JSON no host Linux.

Habilitar acesso ao Microsoft Azure

O acesso ao Azure é definido por relacionamento, fornecendo uma conta de armazenamento e uma sequência de conexão no assistente de Sincronização de Relacionamento.

Instalar o corretor de dados

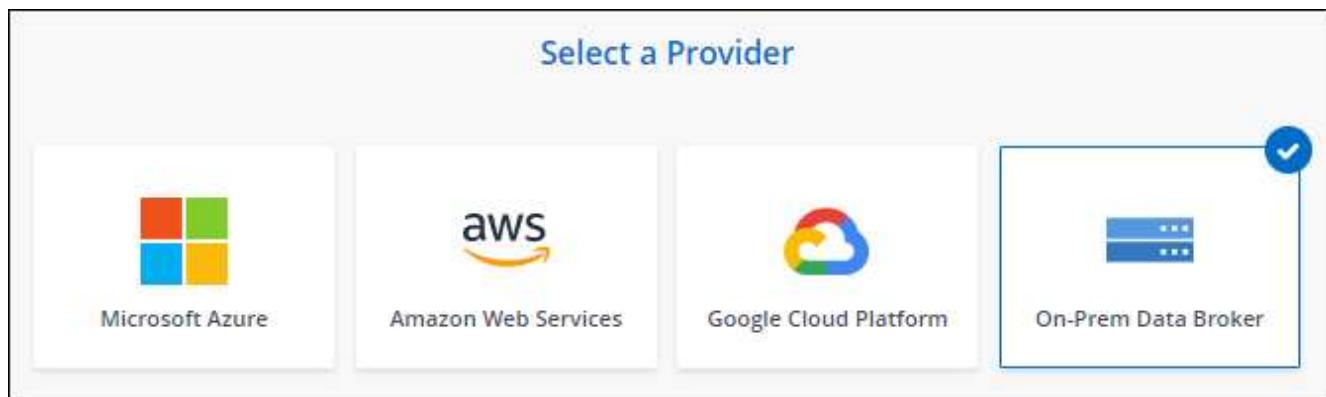
Você pode instalar um data broker em um host Linux ao criar um relacionamento de sincronização.

Passos

1. ["Efetue login para copiar e sincronizar"](#) .
2. Selecione **Criar nova sincronização**.
3. Na página **Definir relacionamento de sincronização**, escolha uma origem e um destino e selecione **Continuar**.

Conclua as etapas até chegar à página **Data Broker Group**.

4. Na página **Grupo de Data Broker**, selecione **Criar Data Broker** e depois selecione **On-Prem Data Broker**.



Embora a opção esteja rotulada como **On-Prem Data Broker**, ela se aplica a um host Linux em suas instalações ou na nuvem.

5. Digite um nome para o corretor de dados e selecione **Continuar**.

A página de instruções carrega em breve. Você precisará seguir estas instruções — elas incluem um link exclusivo para baixar o instalador.

6. Na página de instruções:

- Selecione se deseja habilitar o acesso ao **AWS**, **Google Cloud** ou ambos.
- Selecione uma opção de instalação: **Sem proxy**, **Usar servidor proxy** ou **Usar servidor proxy com autenticação**.



O usuário deve ser um usuário local. Usuários de domínio não são suportados.

- Use os comandos para baixar e instalar o data broker.

As etapas a seguir fornecem detalhes sobre cada opção de instalação possível. Siga a página de instruções para obter o comando exato com base na sua opção de instalação.

- Baixe o instalador:

- Sem proxy:

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

- Usar servidor proxy:

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

- Use o servidor proxy com autenticação:

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

URI

Copiar e sincronizar exibe o URI do arquivo de instalação na página de instruções, que é carregado quando você segue os prompts para implantar o On-Prem Data Broker. Esse URI não é repetido aqui porque o link é gerado dinamicamente e pode ser usado apenas uma vez. [Siga estas etapas para obter o URI do Copy and Sync](#).

e. Mude para superusuário, torne o instalador executável e instale o software:



Cada comando listado abaixo inclui parâmetros para acesso à AWS e ao Google Cloud. Siga a página de instruções para obter o comando exato com base na sua opção de instalação.

- Nenhuma configuração de proxy:

```
sudo -s
chmod +x data_broker_installer.sh
./data_broker_installer.sh -a <aws_access_key> -s <aws_secret_key> -g
<absolute_path_to_the_json_file>
```

- Configuração de proxy:

```
sudo -s
chmod +x data_broker_installer.sh
./data_broker_installer.sh -a <aws_access_key> -s <aws_secret_key> -g
<absolute_path_to_the_json_file> -h <proxy_host> -p <proxy_port>
```

- Configuração de proxy com autenticação:

```
sudo -s
chmod +x data_broker_installer.sh
./data_broker_installer.sh -a <aws_access_key> -s <aws_secret_key> -g
<absolute_path_to_the_json_file> -h <proxy_host> -p <proxy_port> -u
<proxy_username> -w <proxy_password>
```

Chaves AWS

Estas são as chaves para o usuário que você deve ter preparado [seguindo estes passos](#). As chaves da AWS são armazenadas no data broker, que é executado na sua rede local ou na nuvem. A NetApp não usa as chaves fora do data broker.

arquivo JSON

Este é o arquivo JSON que contém uma chave de conta de serviço que você deve ter preparado [seguindo estes passos](#).

7. Quando o corretor de dados estiver disponível, selecione **Continuar** em Copiar e sincronizar.

8. Preencha as páginas do assistente para criar o novo relacionamento de sincronização.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.