■ NetApp

はじめに Cloud Sync

NetApp April 01, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/cloud-manager-sync/concept-cloud-sync.html on April 01, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

まじめに	
Cloud Sync の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
Cloud Sync のクイックスタート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
サポートされている同期関係	
ソースとターゲットを準備します	
Cloud Sync のネットワークの概要	
データブローカーをインストール	

はじめに

Cloud Sync の概要

ネットアップのクラウド同期サービスは、データをクラウド内や社内の任意のターゲットに移行するための、シンプルでセキュアな自動化された方法を提供します。ファイルベースの NAS データセット(NFS または SMB)、Amazon Simple Storage Service (S3)のオブジェクト形式、NetApp StorageGRID®アプライアンス、その他のクラウドプロバイダのオブジェクトストアのいずれであっても、 Cloud Sync は変換と移動を行うことができます。

の機能

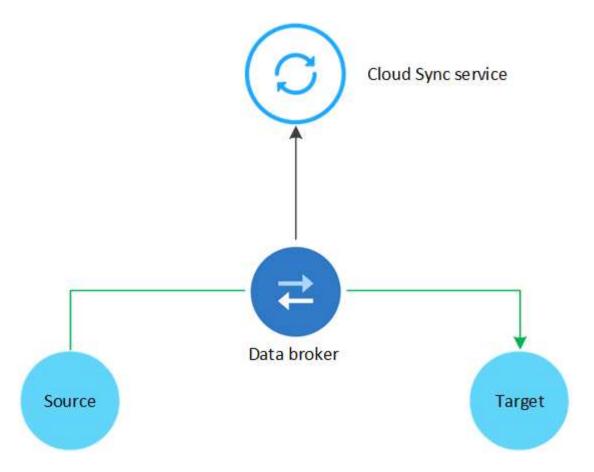
Cloud Sync の概要については、次のビデオをご覧ください。



Cloud Sync の仕組み

Cloud Sync は、データブローカーグループ、 Cloud Manager から提供されるクラウドベースのインターフェイス、ソースとターゲットで構成されるソフトウェアサービス(SaaS)プラットフォームです。

次の図は、 Cloud Sync コンポーネント間の関係を示しています。



ネットアップのデータブローカーソフトウェアは、ソースからターゲットへデータを同期します(これを「a_sync relationship_」と呼びます)。データブローカーは、AWS 、Azure 、 Google クラウドプラットフォーム、または社内で実行できます。1 つ以上のデータブローカーで構成されるデータブローカーグループには、 Cloud Sync サービスと通信して他のいくつかのサービスやリポジトリに接続するために、ポート 443 経由のアウトバウンドインターネット接続が必要です。 "エンドポイントのリストを表示します。"。

最初のコピーの後、設定したスケジュールに基づいて変更されたデータが同期されます。

サポートされているストレージタイプ

Cloud Sync でサポートされるストレージタイプは次のとおりです。

- ・任意の NFS サーバ
- ・任意の SMB サーバ
- Amazon EFS
- ONTAP 対応の Amazon FSX
- Amazon S3
- Azure Blob の略
- Azure NetApp Files の特長
- *Box (プレビュー版として利用可能)
- Cloud Volumes Service
- Cloud Volumes ONTAP

- Google クラウドストレージ
- * IBM クラウドオブジェクトストレージ
- ・オンプレミスの ONTAP クラスタ
- ・ONTAP S3 ストレージ
- * SFTP (API のみを使用)
- StorageGRID

"サポートされている同期関係を表示します"。

コスト

Cloud Sync の使用に関連するコストには、リソース料金とサービス料金の 2 種類があります。

リソース料金

リソースの料金は、1つ以上のデータブローカーをクラウドで実行する場合のコンピューティングとストレージのコストに関連します。

サービス料金

14 日間の無料トライアル終了後に、同期関係の料金を支払う方法は 2 通りあります。1 つ目は、 AWS または Azure から登録する方法です。 AWS または Azure を利用すると、 1 時間ごとまたは 1 年ごとに料金を支払うことができます。2 つ目の選択肢は、ネットアップから直接ライセンスを購入することです。

"ライセンスの仕組みをご確認ください"。

Cloud Sync のクイックスタート

Cloud Sync サービスを開始するには、いくつかの手順を実行します。

ソースとターゲットがサポートされ、セットアップされていることを確認します。最も重要な要件は、データブローカーグループと、ソースおよびターゲットの場所との間の接続を検証することです。 "詳細はこちら。"。

ネットアップのデータブローカーソフトウェアは、ソースからターゲットへデータを同期します(これを「a_sync relationship_」と呼びます)。データブローカーは、AWS 、Azure 、Google クラウドプラットフォーム、または社内で実行できます。1つ以上のデータブローカーで構成されるデータブローカーグループには、Cloud Sync サービスと通信して他のいくつかのサービスやリポジトリに接続するために、ポート 443 経由のアウトバウンドインターネット接続が必要です。 "エンドポイントのリストを表示します。"。

Cloud Sync のインストールプロセスに従って、同期関係を作成します。この段階で、クラウドにデータブローカーを導入したり、ご使用の Linux ホスト用のインストールスクリプトをダウンロードしたりできます。

- "AWS のインストールを確認します"
- "Azure のインストールを確認します"
- "Google Cloud のインストール状況を確認します"
- "Linux ホストのインストールを確認します"

にログインします "クラウドマネージャ"をクリックし、*同期 *をクリックして、ソースとターゲットの選択

をドラッグアンドドロップします。プロンプトに従ってセットアップを完了します。 "詳細はこちら。"。

AWS または Azure から従量課金制または年間の支払いを申し込むことができます。または、ネットアップから直接ライセンスを購入することもできます。Cloud Sync のライセンス設定ページに移動して設定します。 "詳細はこちら。"。

サポートされている同期関係

Cloud Sync を使用すると、ソースからターゲットへデータを同期できます。これを同期 関係と呼びます。サポートされている関係を理解してから開始する必要があります。

ソースの場所	サポートされるターゲットロケーション
Amazon EFS	Amazon EFS
	• ONTAP 対応の Amazon FSX
	Amazon S3
	• Azure Blob の略
	• Azure NetApp Files の特長
	Cloud Volumes ONTAP
	Cloud Volumes Service
	• Google クラウドストレージ
	・IBM クラウドオブジェクトストレージ
	・NFS サーバ
	・オンプレミスの ONTAP クラスタ
	* SMB サーバ
	StorageGRID

ソースの場所	サポートされるターゲットロケーション
ONTAP 対応の Amazon FSX	Amazon EFS
	• ONTAP 対応の Amazon FSX
	Amazon S3
	• Azure Blob の略
	• Azure NetApp Files の特長
	Cloud Volumes ONTAP
	Cloud Volumes Service
	• Google クラウドストレージ
	・IBM クラウドオブジェクトストレージ
	・NFS サーバ
	・オンプレミスの ONTAP クラスタ
	・SMB サーバ
	StorageGRID
Amazon S3	Amazon EFS
	• ONTAP 対応の Amazon FSX
	Amazon S3
	• Azure Blob の略
	• Azure NetApp Files の特長
	・ボックス ^2 、 3^
	Cloud Volumes ONTAP
	Cloud Volumes Service
	• Google クラウドストレージ
	・IBM クラウドオブジェクトストレージ
	・NFS サーバ
	・オンプレミスの ONTAP クラスタ
	・SMB サーバ
	StorageGRID

ソースの場所	サポートされるターゲットロケーション		
ソースの場所 Azure Blob の略	サポートされるターゲットロケーション ・Amazon EFS ・ONTAP 対応の Amazon FSX ・Amazon S3 ・Azure Blob の略 ・Azure NetApp Files の特長 ・Cloud Volumes ONTAP ・Cloud Volumes Service ・Google クラウドストレージ ・IBM クラウドオブジェクトストレージ		
	 NFS サーバ オンプレミスの ONTAP クラスタ SMB サーバ StorageGRID 		
Azure NetApp Files の特長	・Amazon EFS ・ONTAP 対応の Amazon FSX ・Amazon S3 ・Azure Blob の略 ・Azure NetApp Files の特長 ・Cloud Volumes ONTAP ・Cloud Volumes Service ・Google クラウドストレージ ・IBM クラウドオブジェクトストレージ ・NFS サーバ ・オンプレミスの ONTAP クラスタ ・SMB サーバ ・StorageGRID		
ボックス ^2	 Amazon S3 IBM クラウドオブジェクトストレージ NFS サーバ SMB サーバ StorageGRID 		

ソースの場所	サポートされるターゲットロケーション		
Cloud Volumes ONTAP	Amazon EFS		
	• ONTAP 対応の Amazon FSX		
	Amazon S3		
	* Azure Blob の略		
	• Azure NetApp Files の特長		
	Cloud Volumes ONTAP		
	Cloud Volumes Service		
	• Google クラウドストレージ		
	・IBM クラウドオブジェクトストレージ		
	・NFS サーバ		
	・オンプレミスの ONTAP クラスタ		
	・SMB サーバ		
	StorageGRID		
Cloud Volumes Service	Amazon EFS		
	• ONTAP 対応の Amazon FSX		
	Amazon S3		
	• Azure Blob の略		
	• Azure NetApp Files の特長		
	Cloud Volumes ONTAP		
	Cloud Volumes Service		
	• Google クラウドストレージ		
	・IBM クラウドオブジェクトストレージ		
	・NFS サーバ		
	・オンプレミスの ONTAP クラスタ		
	・SMB サーバ		
	StorageGRID		

サポートされるターゲットロケーション		
Amazon EFS		
• ONTAP 対応の Amazon FSX		
Amazon S3		
• Azure Blob の略		
• Azure NetApp Files の特長		
Cloud Volumes ONTAP		
Cloud Volumes Service		
• Google クラウドストレージ		
・IBM クラウドオブジェクトストレージ		
・NFS サーバ		
・オンプレミスの ONTAP クラスタ		
・ONTAP S3 ストレージ		
・SMB サーバ		
StorageGRID		
Amazon EFS		
・ONTAP 対応の Amazon FSX		
Amazon S3		
• Azure Blob の略		
• Azure NetApp Files の特長		
・ボックス ^2 、 3^		
Cloud Volumes ONTAP		
Cloud Volumes Service		
• Google クラウドストレージ		
・IBM クラウドオブジェクトストレージ		
・NFS サーバ		
・オンプレミスの ONTAP クラスタ		
・SMB サーバ		
StorageGRID		

ソースの場所	サポートされるターゲットロケーション		
NFS サーバ	Amazon EFS		
	• ONTAP 対応の Amazon FSX		
	Amazon S3		
	• Azure Blob の略		
	• Azure NetApp Files の特長		
	Cloud Volumes ONTAP		
	Cloud Volumes Service		
	• Google クラウドストレージ		
	・IBM クラウドオブジェクトストレージ		
	・NFS サーバ		
	・オンプレミスの ONTAP クラスタ		
	・SMB サーバ		
	StorageGRID		
オンプレミスの ONTAP クラスタ	Amazon EFS		
	• ONTAP 対応の Amazon FSX		
	• Amazon S3		
	• Azure Blob の略		
	• Azure NetApp Files の特長		
	Cloud Volumes ONTAP		
	Cloud Volumes Service		
	• Google クラウドストレージ		
	・IBM クラウドオブジェクトストレージ		
	• NFS サーバ		
	・オンプレミスの ONTAP クラスタ		
	• SMB サーバ		
	StorageGRID		
ONTAP S3 ストレージ	• Google クラウドストレージ		
	・SMB サーバ		
	StorageGRID		
	・ONTAP S3 ストレージ		
SFTP^1	S3		

ソースの場所	サポートされるターゲットロケーション
SMB サーバ	Amazon EFS
	• ONTAP 対応の Amazon FSX
	Amazon S3
	• Azure Blob の略
	• Azure NetApp Files の特長
	Cloud Volumes ONTAP
	Cloud Volumes Service
	• Google クラウドストレージ
	・IBM クラウドオブジェクトストレージ
	・NFS サーバ
	・オンプレミスの ONTAP クラスタ
	・ONTAP S3 ストレージ
	・SMB サーバ
	StorageGRID
StorageGRID	Amazon EFS
	• ONTAP 対応の Amazon FSX
	Amazon S3
	• Azure Blob の略
	* Azure NetApp Files の特長
	・ボックス ^2 、 3^
	Cloud Volumes ONTAP
	Cloud Volumes Service
	• Google クラウドストレージ
	・IBM クラウドオブジェクトストレージ
	• NFS サーバ
	・オンプレミスの ONTAP クラスタ
	・ONTAP S3 ストレージ
	・SMB サーバ
	StorageGRID

注:

- 1. このソース / ターゲットとの同期関係は、 Cloud Sync API のみを使用してサポートされています。
- 2. Box サポートはプレビューとして利用できます。

- 3. BLOB コンテナがターゲットの場合は、特定の Azure BLOB ストレージ階層を選択できます。
 - 。 ホットストレージ
 - 。優れたストレージ
- 4. [[storage-classes]] Amazon S3 がターゲットの場合は、特定の S3 ストレージクラスを選択できます。
 - 。標準(これがデフォルトクラス)
 - 。 インテリジェント階層化
 - · 標準的なアクセス頻度は低い
 - 。1回のアクセスではほとんど発生しません
 - 。氷河
 - Glacier Deep Archive
- 5. Google Cloud Storage バケットがターゲットの場合は、特定のストレージクラスを選択できます。
 - 。標準
 - 。ニアライン
 - 。コールドライン(Coldline)
 - 。Archive サービスの略

ソースとターゲットを準備します

ソースとターゲットが次の要件を満たしていることを確認します。

ネットワーキング

• ソースとターゲットに、データブローカーグループへのネットワーク接続が必要です。

たとえば、 NFS サーバがデータセンターにあり、データブローカーが AWS にある場合、ネットワークから VPC へのネットワーク接続(VPN または Direct Connect)が必要です。

• ネットワークタイムプロトコル(NTP)サービスを使用するようにソース、ターゲット、およびデータ ブローカーを設定することを推奨します。3 つのコンポーネント間の時間差は 5 分を超えないようにして ください。

ターゲットディレクトリ

同期関係を作成するときに、 Cloud Sync で既存のターゲットディレクトリを選択し、必要に応じてそのディレクトリ内に新しいフォルダを作成できます。そのため、優先ターゲットディレクトリがすでに存在していることを確認してください。

ディレクトリを読み取るための権限

ソースまたはターゲット内のすべてのディレクトリまたはフォルダを表示するには、 Cloud Sync でディレクトリまたはフォルダの読み取り権限が必要です。

NFS

ファイルおよびディレクトリに対して、ソース / ターゲットに uid / gid を指定して権限を定義しておく必要があります。

オブジェクトストレージ

- ・AWS と Google Cloud の場合、データブローカーにはリストオブジェクトの権限が必要です(データブローカーのインストール手順を実行する場合、これらの権限はデフォルトで提供されます)。
- Azure 、 StorageGRID 、 IBM の場合は、同期関係のセットアップ時に入力するクレデンシャルに、リストオブジェクトの権限が必要です。

SMB

同期関係のセットアップ時に入力する SMB クレデンシャルには、リストフォルダの権限が必要です。



データブローカーでは、デフォルトで、 .snapshot 、 ~snapshot 、 .copy-Offload の各ディレクトリが無視されます

Amazon S3 バケットの要件

Amazon S3 バケットが次の要件を満たしていることを確認します。

Amazon S3 でサポートされているデータブローカーの場所

S3 ストレージを含む同期関係では、 AWS または社内にデータブローカーを導入する必要があります。いずれの場合も、インストール時にデータブローカーを AWS アカウントに関連付けるように求められます。

- "AWS データブローカーの導入方法について説明します"
- "Linux ホストにデータブローカーをインストールする方法について説明します"

サポートされている AWS リージョン

中国地域を除くすべての地域がサポートされています。

他の AWS アカウントの S3 バケットに必要な権限

同期関係をセットアップする際、データブローカーに関連付けられていない AWS アカウントに配置されている S3 バケットを指定することができます。

"この JSON ファイルに含まれている権限" データブローカーがアクセスできるように、 S3 バケットに適用する必要があります。これらの権限を使用すると、データブローカーはバケットとの間でデータをコピーし、バケット内のオブジェクトを一覧表示できます。

JSON ファイルに含まれる権限については、次の点に注意してください。

- 1. _<BucketName> _ は、データブローカーに関連付けられていない AWS アカウントにあるバケットの名前です。
- 2. <Rolear> は次のいずれかに置き換える必要があります。
 - 。データブローカーを Linux ホストに手動でインストールした場合、データブローカーの導入時に AWS クレデンシャルを指定した AWS ユーザの ARN を Rolears should be the ARN when deploying a

AWS credentials

。CloudFormation テンプレートを使用して AWS にデータブローカーを導入した場合は、テンプレート によって作成された IAM ロールの ARN を _RoleARN _ にする必要があります。

ロール ARN を見つけるには、 EC2 コンソールに移動し、データブローカーインスタンスを選択して、 Description タブから IAM ロールをクリックします。次に、ロール ARN を含む IAM コンソール に概要ページが表示されます。



Azure BLOB ストレージの要件

Azure BLOB ストレージが次の要件を満たしていることを確認します。

Azure BLOB でサポートされるデータブローカーの場所

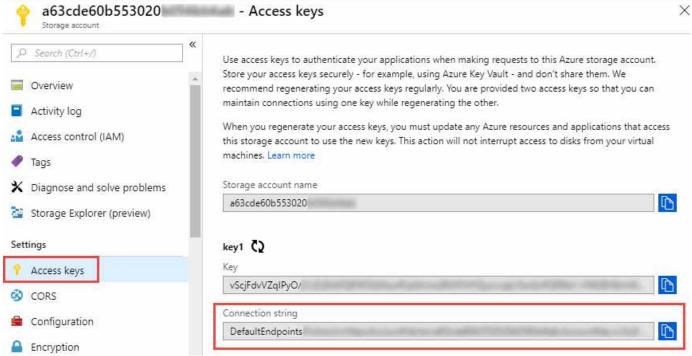
データブローカーは、同期関係に Azure BLOB ストレージが含まれている場合でも、任意の場所に配置できます。

サポートされている Azure リージョン

中国、米国政府、米国国防総省を除くすべての地域がサポートされます。

Azure Blob および NFS / SMB を含む関係の接続文字列

Azure BLOB コンテナと NFS サーバまたは SMB サーバ間の同期関係を作成する場合は、ストレージアカウント接続文字列を使用してクラウド同期を提供する必要があります。

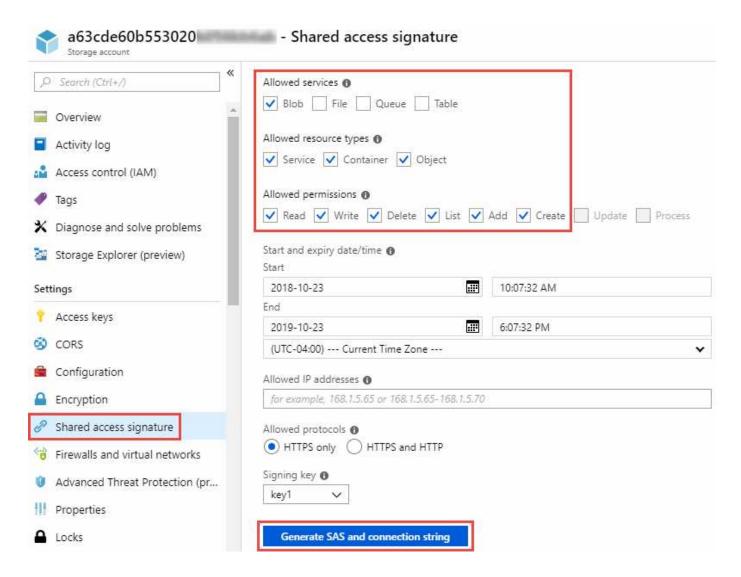


をクリックすることで使用できます。"[

2 つの Azure Blob コンテナ間でデータを同期する場合は、接続文字列にを含める必要があります "共有アクセスシグニチャ"(SAS)。BLOB コンテナと NFS サーバまたは SMB サーバの間で同期する場合は、 SAS を使用することもできます。

SA は、 BLOB サービスとすべてのリソースタイプ(サービス、コンテナ、オブジェクト)へのアクセスを許可する必要があります。SAS には、次の権限も含まれている必要があります。

- ソース BLOB コンテナの場合: read および list
- ・ターゲット BLOB コンテナの場合:読み取り、書き込み、一覧表示、追加、作成



Azure NetApp Files の要件

Azure NetApp Files との間でデータを同期する場合は、 Premium または Ultra サービスレベルを使用します。ディスクのサービスレベルが Standard の場合は、エラーやパフォーマンスの問題が発生することがあります。



適切なサービスレベルの決定に支援が必要な場合は、ソリューションアーキテクトに相談してください。取得できるスループットはボリュームサイズとボリューム階層によって決まります。

"Azure NetApp Files のサービスレベルとスループットの詳細については、こちらをご覧ください"。

Box の要件

- Box を含む同期関係を作成するには、次の資格情報を入力する必要があります。
 - 。 クライアント ID
 - 。 クライアントシークレット
 - 。秘密鍵
 - 。公開鍵 ID

- 。パスフレーズ
- 。エンタープライズ ID
- Amazon S3 から Box への同期関係を作成する場合は、統合構成のデータブローカーグループを使用し、 次の設定を 1 にする必要があります。
 - 。スキャナの同時実行数
 - 。スキャナ処理の上限
 - 。転送元同時実行数
 - 。 転送元プロセスの制限

"データブローカーグループのユニファイド構成を定義する方法について説明します"。

Google クラウドストレージバケットの要件

Google クラウドストレージバケットが次の要件を満たしていることを確認します。

Google クラウドストレージでサポートされるデータブローカーの場所

Google Cloud Storage を含む同期関係を確立するには、 Google Cloud または自社運用環境にデータブローカーを導入する必要があります。 Cloud Sync では、同期関係を作成する際に、データブローカーのインストールプロセスをガイドします。

- "Google Cloud データブローカーの導入方法をご確認ください"
- "Linux ホストにデータブローカーをインストールする方法について説明します"

サポートされている Google Cloud リージョン

すべてのリージョンがサポートされています。

他の Google Cloud プロジェクトのバケットに対する権限

同期関係を設定する際、データブローカーのサービスアカウントに必要な権限を指定している場合は、異なるプロジェクトの Google Cloud バケットから選択できます。 "サービスアカウントの設定方法について説明します"。

SnapMirror デスティネーションの権限

同期関係のソースが SnapMirror デスティネーション(読み取り専用)の場合、「読み取り / リスト」権限で ソースからターゲットにデータを同期できます。

NFS サーバの要件

- NFS サーバには、 NetApp システムまたは NetApp 以外のシステムを使用できます。
- ファイルサーバが、データブローカーホストによるエクスポートへのアクセスを許可している必要があります。
- NFS バージョン 3 、 4.0 、 4.1 、 4.2 がサポートされています。

サーバで目的のバージョンが有効になっている必要があります。

• ONTAP システムから NFS データを同期する場合は、 SVM の NFS エクスポートリストへのアクセスが 有効になっていることを確認します(vserver nfs modify -vserver _svm_name _showmount enabled)。



ONTAP 9.2 以降では、 showmount のデフォルト設定は enabled starting です。

ONTAP の要件

同期関係に Cloud Volumes ONTAP またはオンプレミスの ONTAP クラスタが含まれており、 NFSv4 以降を 選択した場合は、 ONTAP システムで NFSv4 ACL を有効にする必要があります。これは ACL をコピーする ために必要です。

ONTAP S3 ストレージの要件

を含む同期関係を設定する場合 "ONTAP S3 ストレージ"を使用するには、次のものを用意する必要があります。

- ONTAP に接続されている LIF の IP アドレス S3
- ONTAP が設定されているアクセスキーとシークレットキー を使用してください

SMB サーバの要件

- * SMB サーバは、 NetApp システムまたは他社製システムのいずれかです。
- Cloud Sync には、 SMB サーバに対する権限を持つクレデンシャルを指定する必要があります。
 - 。ソース SMB サーバについては、 list および read という権限が必要です。

Backup Operators グループのメンバーは、ソース SMB サーバでサポートされています。

- 。ターゲット SMB サーバについては、 list 、 read 、および write の各権限が必要です。
- ファイルサーバが、データブローカーホストによるエクスポートへのアクセスを許可している必要があります。
- SMB バージョン 1.0 、 2.0 、 2.1 、 3.0 、および 3.11 がサポートされます。
- 「フルコントロール」権限を持つ「管理者」グループにソースフォルダとターゲットフォルダを付与しま す。

この権限を付与しないと、データブローカーにファイルまたはディレクトリの ACL を取得するための十分な権限がない可能性があります。この場合、 "getxattr error 95" というエラーが表示されます。

非表示のディレクトリとファイルに関する SMB の制限

SMB の制限は、 SMB サーバ間でデータを同期する際に非表示のディレクトリとファイルに影響します。ソース SMB サーバ上のディレクトリまたはファイルが Windows で非表示になっていた場合、非表示属性はターゲット SMB サーバにコピーされません。

大文字と小文字の区別がないため、 SMB 同期の動作が制限されます

SMB プロトコルでは大文字と小文字が区別されないため、大文字と小文字は同じものとして扱われます。この動作により、ターゲットに SMB サーバとデータがすでに存在する同期関係では、ファイルが上書きされ、ディレクトリのコピーでエラーが発生する可能性があります。

たとえば、ソースに「A」という名前のファイルがあり、ターゲットに「A」という名前のファイルがあるとします。Cloud Sync が「A」という名前のファイルをターゲットにコピーすると、ファイル「A」はソースからファイル「A」で上書きされます。

ディレクトリの場合は、ソースに「b」という名前のディレクトリがあり、ターゲットに「B」という名前のディレクトリがあるとします。Cloud Sync が「b」という名前のディレクトリをターゲットにコピーしようとすると、 Cloud Sync には、そのディレクトリがすでに存在することを示すエラーが表示されます。その結果、 Cloud Sync は常に「B」という名前のディレクトリをコピーできません。

この制限を回避する最善の方法は、空のディレクトリにデータを確実に同期させることです。

Cloud Sync のネットワークの概要

Cloud Sync 用のネットワークでは、データブローカーグループとソースおよびターゲットの場所との間の接続、およびデータブローカーからのポート 443 経由のアウトバウンドインターネット接続が確立されます。

データブローカーの場所

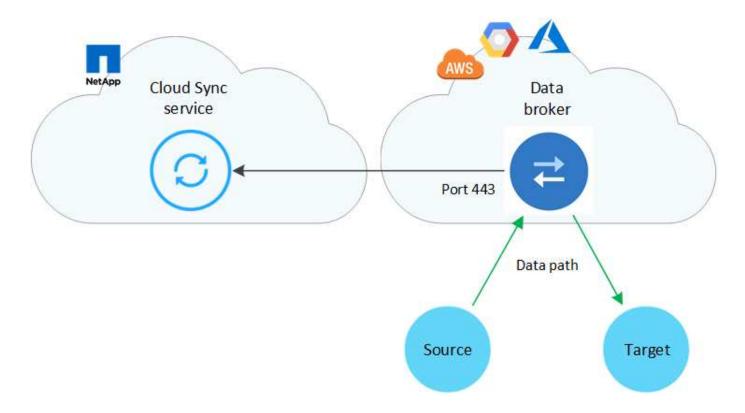
データブローカーグループは、クラウドまたはオンプレミスにインストールされた 1 つ以上のデータブローカーで構成されます。

クラウド内のデータブローカー

次の図は、クラウド、 AWS 、 Google Cloud 、 Azure で実行されるデータブローカーを示しています。データブローカーへの接続が確立されていれば、ソースとターゲットはどの場所にも存在できます。たとえば、データセンターからクラウドプロバイダーへの VPN 接続があるとします。



Cloud Sync がデータブローカーを AWS 、 Azure 、または Google Cloud に導入すると、必要なアウトバウンド通信を有効にするセキュリティグループが作成されます。



社内のデータブローカー

次の図は、データセンターでオンプレミスで実行されているデータブローカーを示しています。この場合も、 データブローカーに接続が確立されていれば、ソースとターゲットはどの場所にも存在できます。



ネットワーク要件

・ソースとターゲットに、データブローカーグループへのネットワーク接続が必要です。

たとえば、 NFS サーバがデータセンターにあり、データブローカーが AWS にある場合、ネットワークから VPC へのネットワーク接続(VPN または Direct Connect)が必要です。

- データブローカーでは、ポート 443 経由で Cloud Sync サービスにタスクをポーリングできるように、アウトバウンドのインターネット接続が必要です。
- ネットワークタイムプロトコル(NTP)サービスを使用するようにソース、ターゲット、データブローカーを設定することを推奨します。3つのコンポーネント間の時間差は5分を超えないようにしてください。

ネットワークエンドポイント

ネットアップのデータブローカーは、 Cloud Sync サービスと通信したり、他のいくつかのサービスやリポジトリと通信したりするために、ポート 443 を介したアウトバウンドインターネットアクセスを必要とします。ローカル Web ブラウザでは、特定の操作を実行するためにエンドポイントへのアクセスも必要です。発信接続を制限する必要がある場合は、発信トラフィック用にファイアウォールを設定する際に、次のエンドポ

データブローカーエンドポイント

データブローカーは、次のエンドポイントにアクセスします。

エンドポイント	目的
\ https://olcentgbl.trafficmanager.net	データブローカーホストの CentOS パッケージを更新するために リポジトリに接続します。このエンドポイントは、 CentOS ホス トにデータブローカーを手動でインストールした場合にのみ接続 されます。
¥ https://rpm.nodesource.com ¥ https://registry.npmjs.org ¥ https://nodejs.org:	node.js 、 NPM 、および開発に使用されているその他のサードパーティパッケージを更新するためのリポジトリに問い合わせます。
\ https://tgz.pm2.io	PM2 を更新するためのリポジトリにアクセスするには、クラウドの同期を監視するために使用されるサードパーティパッケージです。
¥ https://sqs.us-east-1.amazonaws.com ¥ https://kinesis.us-east- 1.amazonaws.com	Cloud Sync が処理に使用する AWS サービスに連絡する(ファイルのキューイング、アクションの登録、データブローカーへの更新の配信)。
¥ https://s3.region.amazonaws.com (例: s3.us-east-2.amazonaws.com:443) https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/rande.html#s3_region["S3 エンドポイントの一覧については、AWS のドキュメントを参照してください"^]	同期関係に S3 バケットが含まれている場合に Amazon S3 に連絡する。
\ https://s3.us-east-1.amazonaws.com	Cloud Sync からデータブローカーログをダウンロードすると、データブローカーは、ログディレクトリを zip で保存し、 us-east-1 リージョン内の事前定義された S3 バケットにログをアップロードします。
¥ https://cf.cloudsync.netapp.com ¥ https://repo.cloudsync.netapp.com	Cloud Sync サービスに連絡します。
\ https://support.netapp.com	同期関係に BYOL ライセンスを使用する場合は、ネットアップの サポートにお問い合わせください。
\ https://fedoraproject.org	インストールおよび更新中にデータブローカー仮想マシンに 7z をインストールするには、AutoSupport メッセージをネットアップテクニカルサポートに送信するには 7z が必要です。
\ https://sts.amazonaws.com	データブローカーが AWS に導入されたときや、オンプレミスに導入されて AWS のクレデンシャルが指定されたときに、 AWS のクレデンシャルを確認することができます。データブローカーは、導入時、更新時、および再起動時にこのエンドポイントにアクセスします。
¥ https://cloudmanager.cloud.netapp.com ¥ https://netapp-cloud- account.auth0.com	データセンスを使用して新しい同期関係のソースファイルを選択 するときに Cloud Data Sense に連絡するには、次の手順に従いま す。

Web ブラウザエンドポイント

トラブルシューティングの目的でログをダウンロードするには、 Web ブラウザから次のエンドポイントにアクセスする必要があります。

logs.cloudsync.netapp.com:443

データブローカーをインストール

AWS に新しいデータブローカーを作成

新しいデータブローカーグループを作成する場合、 Amazon Web Services を選択して、 VPC 内の新しい EC2 インスタンスにデータブローカーソフトウェアを導入します。 Cloud Sync ではインストールプロセスがガイドされますが、インストールの準備に 役立つように、このページの要件と手順が繰り返されています。

また、クラウド内または社内の既存の Linux ホストにデータブローカーをインストールすることもできます。 "詳細はこちら。"。

サポートされている AWS リージョン

中国地域を除くすべての地域がサポートされています。

ネットワーク要件

• データブローカーは、アウトバウンドインターネット接続を必要としているため、クラウド同期サービス にポート 443 経由のタスクをポーリングできます。

Cloud Sync は、 AWS にデータブローカーを導入すると、必要なアウトバウンド通信を有効にするセキュリティグループを作成します。インストールプロセス中にプロキシサーバーを使用するようにデータブローカーを設定できます。

アウトバウンド接続を制限する必要がある場合は、を参照してください "データブローカーが連絡するエンドポイントのリスト"。

・ネットワークタイムプロトコル(NTP)サービスを使用するように、ソース、ターゲット、およびデータブローカーを設定することを推奨します。3つのコンポーネント間の時間差は5分を超えないようにしてください。

AWS にデータブローカーを展開するために必要な権限

の導入に使用する AWS ユーザアカウント データブローカーの権限は、に含まれている必要があります "ネットアップが提供するポリシーです"。

AWS データブローカーで独自の IAM ロールを使用するための要件

Cloud Sync は、データブローカーを導入するときに、データブローカーインスタンスの IAM ロールを作成します。必要に応じて、独自の IAM ロールを使用してデータブローカーを展開できます。組織に厳密なセキュリティポリシーがある場合は、このオプションを使用できます。

IAM ロールは、次の要件を満たす必要があります。

- EC2 サービスは、 IAM の役割を信頼できるエンティティとして引き受けることを許可されている必要があります。
- "この JSON ファイルで定義されている権限" データブローカーが正しく機能するように、 IAM ロールに 関連付ける必要があります。

データブローカーを導入する際に IAM ロールを指定するには、次の手順に従います。

データブローカーの作成

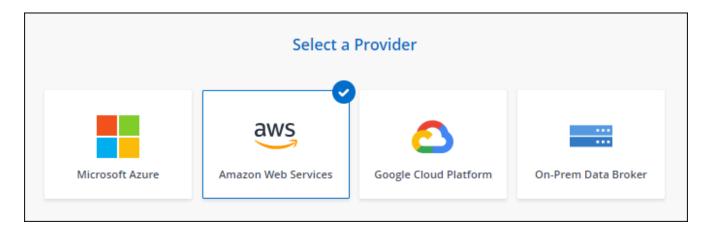
新しいデータブローカーを作成する方法はいくつかあります。以下の手順では、同期関係を作成する際にデータブローカーを AWS にインストールする方法について説明します。

手順

- 1. [新しい同期の作成 *]をクリックします。
- 2. [同期関係の定義*]ページで、ソースとターゲットを選択し、[続行*]をクリックします。

「*データブローカーグループ*」ページが表示されるまで、手順を完了します。

3. [* データブローカーグループ *] ページで、 [* データブローカーの作成 *] をクリックし、 [* Amazon Web Services *] を選択します。



- 4. データブローカーの名前を入力し、[* 続行]をクリックします。
- 5. AWS でデータブローカーを作成するために、 Cloud Sync アクセスキーを入力します。

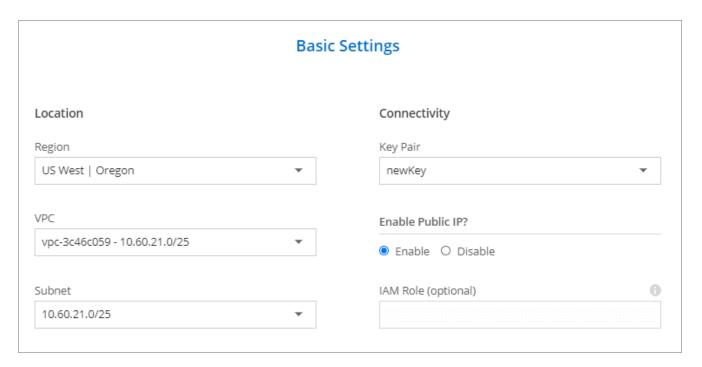
キーは保存されず、他の目的に使用されることもありません。

アクセスキーを指定しない場合は、ページの下部にあるリンクをクリックして CloudFormation テンプレートを使用します。このオプションを使用する場合は、 AWS に直接ログインするため、クレデンシャルを指定する必要はありません。

CloudFormation テンプレートを使用してデータブローカーインスタンスを起動する方法を紹介したビデオを次に示します。

- ► https://docs.netapp.com/ja-jp/cloud-manager-sync//media/video_cloud_sync.mp4 (video)
- 6. AWS アクセスキーを入力した場合は、インスタンスの場所を選択し、キーペアを選択し、パブリック IP アドレスを有効にするかどうかを選択します。既存の IAM ロールを選択した場合は、 Cloud Sync によってロールが作成されるようにこのフィールドを空白のままにします。

独自の IAM ロールを選択した場合は、必要な権限を指定する必要があります。



- 7. VPC でのインターネットアクセスにプロキシが必要な場合は、プロキシの設定を指定します。
- 8. データブローカーが利用可能になったら、 Cloud Sync で [* 続行] をクリックします。

次の図は、AWS に正常に導入されたインスタンスを示しています。



9. ウィザードのページに入力して、新しい同期関係を作成します。

AWS にデータブローカーを導入し、新しい同期関係を作成しました。このデータブローカーグループは、追加の同期関係で使用できます。

データブローカーインスタンスの詳細

Cloud Sync は、次の構成を使用して AWS にデータブローカーを作成します。

インスタンスタイプ

m5n.xlarge (リージョン内で使用可能な場合)。 m5.xlarge (m5.xlarge

vCPU

4.

RAM

16 GB

オペレーティングシステム Amazon Linux 2.

ディスクのサイズとタイプ 10GB gp2 SSD です

Azure に新しいデータブローカーを作成

新しいデータブローカーグループを作成する場合は、 Microsoft Azure を選択して、 VNet 内の新しい仮想マシンにデータブローカーソフトウェアを導入します。 Cloud Sync ではインストールプロセスがガイドされますが、インストールの準備に役立つように、 このページの要件と手順が繰り返されています。

また、クラウド内または社内の既存の Linux ホストにデータブローカーをインストールすることもできます。 "詳細はこちら。"。

サポートされている Azure リージョン

中国、米国政府、米国国防総省を除くすべての地域がサポートされます。

ネットワーク要件

• データブローカーは、アウトバウンドインターネット接続を必要としているため、クラウド同期サービス にポート 443 経由のタスクをポーリングできます。

Cloud Sync は、データブローカーを Azure に導入するときに、必要なアウトバウンド通信を有効にする セキュリティグループを作成します。

アウトバウンド接続を制限する必要がある場合は、を参照してください "データブローカーが連絡するエンドポイントのリスト"。

・ネットワークタイムプロトコル(NTP)サービスを使用するように、ソース、ターゲット、およびデータブローカーを設定することを推奨します。3つのコンポーネント間の時間差は5分を超えないようにしてください。

認証方式

データブローカーを導入する際には、認証方式として、パスワードまたは SSH 公開鍵ペアを選択する必要があります。

キー・ペアの作成方法については、を参照してください "Azure のドキュメント: 「 Create and use an SSH public-private key pair for Linux VMs in Azure"。

データブローカーの作成

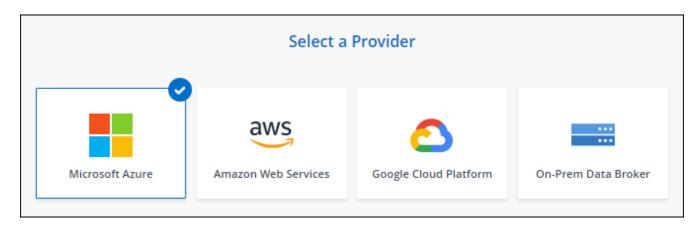
新しいデータブローカーを作成する方法はいくつかあります。以下の手順では、同期関係を作成する際にデータブローカーを Azure にインストールする方法について説明します。

手順

- 1. [新しい同期の作成 *]をクリックします。
- 2. [同期関係の定義 *] ページで、ソースとターゲットを選択し、 [続行 *] をクリックします。

「*データブローカーグループ*」ページが表示されるまで、手順を完了します。

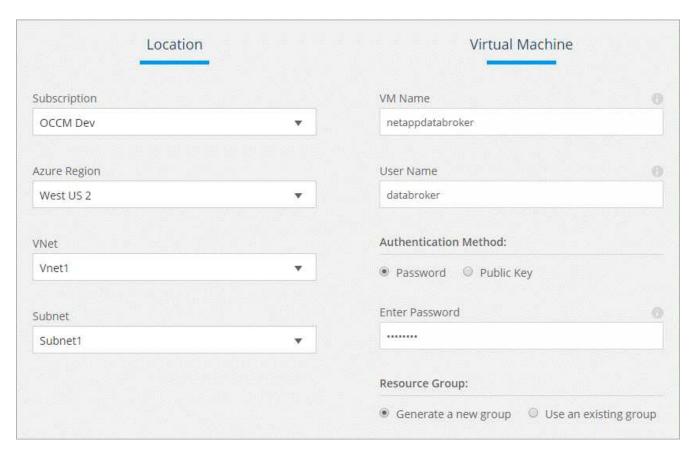
3. [* データブローカーグループ *] ページで、[* データブローカーの作成 *] をクリックし、[Microsoft Azure*] を選択します。



- 4. データブローカーの名前を入力し、 [* 続行] をクリックします。
- 5. プロンプトが表示されたら、 Microsoft アカウントにログインします。プロンプトが表示されない場合は、 * 「 * Azure へのログイン * 」をクリックします。

このフォームは、 Microsoft が所有およびホストしています。クレデンシャルがネットアップに提供されていません。

6. データブローカーの場所を選択し、仮想マシンに関する基本的な詳細を入力します。



- 7. VNet でのインターネットアクセスにプロキシが必要な場合は、プロキシ設定を指定します。
- 8. [* Continue (続行)] をクリックし、展開が完了するまでページを開いたままにします。 この処理には最大 7 分かかることがあります。
- 9. Cloud Sync で、データブローカーが利用可能になったら、 [* 続行] をクリックします。
- 10. ウィザードのページに入力して、新しい同期関係を作成します。

Azure にデータブローカーを導入し、新しい同期関係を作成しました。このデータブローカーは、追加の同期 関係とともに使用できます。

管理者の同意が必要なことを示すメッセージを受信しますか?

Cloud Sync で組織内のリソースに代理でアクセスする権限が必要であるために管理者の承認が必要であることが通知された場合は、次の 2 つのオプションがあります。

1. AD 管理者に次の権限を提供するよう依頼します。

Azure では、[管理センター] > [Azure AD] > [ユーザーとグループ] > [ユーザー設定*]の順に選択し、* ユーザーが代わりに会社のデータにアクセスするアプリに同意できるようにします。*

2. 次の URL を使用して、 * CloudSync-AzureDataBrokerCreator* に代わって、 AD 管理者に同意するよう依頼してください(これは管理者同意エンドポイントです)。

\ https://login.microsoftonline.com/{FILL テナント ID }/v2.0/adminconCILINE?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 に移動します

URL に示されているように、アプリケーションの URL は https://cloudsync.netapp.com で、アプリケーションのクライアント ID は 8ee4ca3a-BAFA-4831-97cc-5a38923cab85 です。

データブローカー VM の詳細

Cloud Sync は、次の構成を使用して Azure にデータブローカーを作成します。

VM タイプ

標準 DS4 v2

vCPU

8.

RAM

28 GB

オペレーティングシステム

CentOS 7.7

ディスクのサイズとタイプ

64 GB Premium SSD

Google Cloud で新しいデータブローカーを作成

新しいデータブローカーグループを作成するときは、 Google Cloud Platform を選択して、 Google Cloud VPC 内の新しい仮想マシンインスタンスにデータブローカーソフトウェアを導入します。 Cloud Sync ではインストールプロセスがガイドされますが、インストールの準備に役立つように、このページの要件と手順が繰り返されています。

また、クラウド内または社内の既存の Linux ホストにデータブローカーをインストールすることもできます。

"詳細はこちら。"。

サポートされている Google Cloud リージョン

すべてのリージョンがサポートされています。

ネットワーク要件

• データブローカーは、アウトバウンドインターネット接続を必要としているため、クラウド同期サービス にポート 443 経由のタスクをポーリングできます。

Cloud Sync が Google Cloud にデータブローカーを導入すると、必要なアウトバウンド通信を可能にするセキュリティグループが作成されます。

アウトバウンド接続を制限する必要がある場合は、を参照してください "データブローカーが連絡するエンドポイントのリスト"。

ネットワークタイムプロトコル(NTP)サービスを使用するように、ソース、ターゲット、およびデータブローカーを設定することを推奨します。3つのコンポーネント間の時間差は5分を超えないようにしてください。

Google Cloud にデータブローカーを導入するための権限が必要です

データブローカーを導入する Google Cloud ユーザに、次の権限があることを確認します。

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

サービスアカウントに必要な権限

データブローカーを導入する場合、次の権限を持つサービスアカウントを選択する必要があります。

- logging.logEntries.create
- resourcemanager.projects.get
- storage.buckets.get
- storage.buckets.list
- storage.objects.*
- iam.serviceAccounts.signJwt



「iam.serviceAccounts.signJwt"」権限が必要なのは、外部の橋本ボルトを使用するようにデータブローカーを設定する予定の場合のみです。

データブローカーの作成

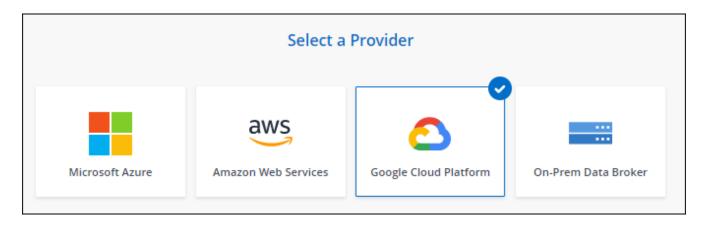
新しいデータブローカーを作成する方法はいくつかあります。以下の手順では、同期関係を作成するときにデータブローカーを Google Cloud にインストールする方法について説明します。

手順

- 1. [新しい同期の作成*]をクリックします。
- 2. [同期関係の定義 *] ページで、ソースとターゲットを選択し、 [続行 *] をクリックします。

「*データブローカーグループ*」ページが表示されるまで、手順を完了します。

3. [* データブローカーグループ *] ページで、 [* データブローカーの作成 *] をクリックし、 [Microsoft Azure*] を選択します。



- 4. データブローカーの名前を入力し、[* 続行]をクリックします。
- 5. メッセージが表示されたら、 Google アカウントでログインします。

このフォームは Google が所有およびホストしています。クレデンシャルがネットアップに提供されていません。

6. プロジェクトとサービスアカウントを選択し、パブリック IP アドレスを有効にするか無効にするかなど、データブローカーの場所を選択します。

パブリック IP アドレスを有効にしない場合は、次の手順でプロキシサーバーを定義する必要があります。

Basic Settings				
Project		L	ocation	
Project		R	degion	
OCCM-Dev	Ť		us-west1	T
Service Account		Z	one one	
test	~		us-west1-a	-
Select a Service Account that includes these permissions		V	default	*
		Sı	ubnet	
			default	V
		P	Public IP	
			Enable	V

7. VPC でのインターネットアクセスにプロキシが必要な場合は、プロキシの設定を指定します。

インターネットアクセスにプロキシが必要な場合は、データブローカーと同じサービスアカウントを Google Cloud で使用してプロキシを設定する必要があります。

8. データブローカーが利用可能になったら、 Cloud Sync で [* 続行] をクリックします。

このインスタンスの導入には、約5~10分かかります。Cloud Sync サービスから進捗状況を監視できます。このサービスは、インスタンスが使用可能になると自動的に更新されます。

9. ウィザードのページに入力して、新しい同期関係を作成します。

Google Cloud にデータブローカーを導入し、新しい同期関係を作成しました。このデータブローカーは、追加の同期関係とともに使用できます。

他の Google Cloud プロジェクトでバケットを使用する権限を付与する

同期関係 Cloud Sync を作成し、ソースまたはターゲットとして Google Cloud Storage を選択すると、データブローカーのサービスアカウントに使用する権限があるバケットから選択できるようになります。デフォルトでは、これにはデータブローカーサービスアカウントと同じ _PROJECT に含まれるバケットが含まれます。ただし、必要な権限を指定した場合は、 other projects からバケットを選択できます。

手順

1. Google Cloud Platform コンソールを開き、 Cloud Storage サービスをロードします。

- 2. 同期関係のソースまたはターゲットとして使用するバケットの名前をクリックします。
- 3. [Permissions] をクリックします
- 4. [追加 (Add)] をクリックします。
- 5. データブローカーのサービスアカウントの名前を入力します。
- 6. 提供するロールを選択します 上記と同じ権限。
- 7. [保存 (Save)]をクリックします。

同期関係を設定するときに、そのバケットを同期関係のソースまたはターゲットとして選択できるようになりました。

データブローカー VM インスタンスの詳細

Cloud Sync は、 Google Cloud に次の構成でデータブローカーを作成します。

マシンのタイプ

N1-standard-4

vCPU

4.

RAM

15 GB

オペレーティングシステム

Red Hat Enterprise Linux 7.7

ディスクのサイズとタイプ

20 GB HDD pd-standard

Linux ホストへのデータブローカーのインストール

新しいデータブローカーグループを作成する場合は、オンプレミスのデータブローカーオプションを選択して、オンプレミスの Linux ホストまたはクラウド内の既存の Linux ホストにデータブローカーソフトウェアをインストールします。Cloud Sync ではインストールプロセスがガイドされますが、インストールの準備に役立つように、このページの要件と手順が繰り返されています。

Linux ホストの要件

- ・*オペレーティング・システム*:
 - 。CentOS 7.0 、 7.7 、および 8.0

CentOS ストリームはサポートされていません。

- 。Red Hat Enterprise Linux 7.7 および 8.0
- 。Ubuntu Server 20.04 LTS の場合は

SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1

コマンド 'yum update all' は ' データ・ブローカをインストールする前に ' ホスト上で実行する必要があります

Red Hat Enterprise Linux システムは、 Red Hat サブスクリプション管理に登録する必要があります。登録されていない場合、システムはインストール中に必要なサードパーティソフトウェアをアップデートするためのリポジトリにアクセスできません。

• * RAM * : 16GB

・* CPU*: 4コア

• * 空きディスク容量 * : 10 GB

• * SELinux * :無効にすることをお勧めします "SELinux" ホスト。

SELinux では、データブローカーソフトウェアの更新をブロックし、通常運用に必要なエンドポイントにデータブローカーがアクセスできないようにするポリシーが適用されます。

ネットワーク要件

- ・Linux ホストは、ソースとターゲットに接続されている必要があります。
- ファイルサーバが Linux ホストにエクスポートへのアクセスを許可している必要があります。
- AWS へのアウトバウンドトラフィック(データブローカーは常に Amazon SQS サービスと通信)を処理 するために、 Linux ホストでポート 443 が開いている必要があります。
- ネットワークタイムプロトコル(NTP)サービスを使用するように、ソース、ターゲット、およびデータブローカーを設定することを推奨します。3つのコンポーネント間の時間差は5分を超えないようにしてください。

AWS へのアクセスを有効化

S3 バケットを含む同期関係でデータブローカーを使用する場合は、 Linux ホストで AWS にアクセスする準備をしておく必要があります。データブローカーをインストールする際、プログラム経由のアクセス権と特定の権限を持つ AWS ユーザに対して AWS キーを提供する必要があります。

手順

1. を使用して、 IAM ポリシーを作成します "ネットアップが提供するポリシーです"

"AWS の手順を表示します。"

2. プログラムによるアクセス権を持つ IAM ユーザを作成します。

"AWS の手順を表示します。"

データブローカーソフトウェアをインストールするときに AWS キーを指定する必要があるため、必ず AWS キーをコピーしてください。

Google Cloud へのアクセスを有効にします

Google Cloud Storage バケットを含む同期関係でデータブローカーを使用する場合は、 Google Cloud アクセ

ス用の Linux ホストを準備しておく必要があります。データブローカーをインストールする場合、特定の権限を持つサービスアカウントにキーを提供する必要があります。

手順

- 1. Storage Admin の権限がない Google Cloud サービスアカウントを作成します。
- 2. JSON 形式で保存されたサービスアカウントキーを作成します。

"Google Cloud の手順をご覧ください"

このファイルには、少なくとも「 project_id 」、「 private_key 」、および「 client_email 」というプロパティを含める必要があります。

- (i)
- キーを作成すると、ファイルが生成され、マシンにダウンロードされます。
- 3. JSON ファイルを Linux ホストに保存します。

Microsoft Azure へのアクセスを有効にしています

Azure へのアクセスは、関係ごとに定義されます。そのためには、同期関係ウィザードでストレージアカウントと接続文字列を指定します。

データブローカーのインストール

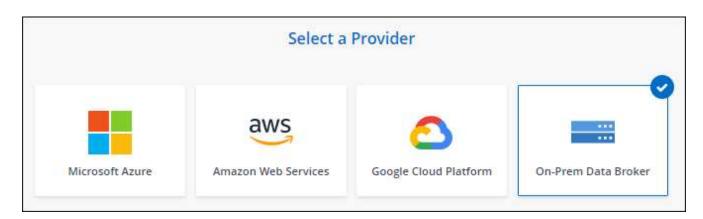
同期関係を作成するときに、 Linux ホストにデータブローカーをインストールできます。

手順

- 1. [新しい同期の作成*]をクリックします。
- 2. [同期関係の定義 *] ページで、ソースとターゲットを選択し、 [続行 *] をクリックします。

「 * データブローカーグループ * 」ページが表示されるまで、手順を完了します。

3. [* データブローカーグループ *] ページで、[* データブローカーの作成 *] をクリックし、[* オンプレミスのデータブローカー *] を選択します。



- このオプションには「*_オンプレミス _ データブローカー*」というラベルが付けられていますが、オンプレミスまたはクラウド上の Linux ホストにも該当します。
- 4. データブローカーの名前を入力し、[* 続行]をクリックします。

手順ページがすぐにロードされます。これらの手順に従う必要があります。インストーラをダウンロードするための固有のリンクが含まれています。

- 5. 手順ページで次の手順を実行します。
 - a. 「 * AWS * 」、「 * Google Cloud * 」、またはその両方へのアクセスを有効にするかどうかを選択します。
 - b. インストールオプションとして、*プロキシなし *、*プロキシサーバーを使用 *、または * 認証付きプロキシサーバーを使用 * を選択します。
 - c. データブローカーをダウンロードしてインストールするには、コマンドを使用します。

次の手順では、使用可能な各インストールオプションの詳細を示します。インストールオプションに 基づいて正確なコマンドを取得するには、手順ページを参照してください。

- d. インストーラをダウンロードします。
 - プロキシなし:

curl <uri>-o data broker installer.sh

■ プロキシサーバを使用:

curl <uri>-o data broker installer.sh -x <proxy host>: <proxy port>`

プロキシサーバで認証を使用する:

curl <uri>-o data_broker_installer.sh -x <proxy username>:<proxy password>@<proxy host>:<proxy port>`

URI

Cloud Sync の指示ページにインストールファイルの URI が表示され、オンプレミスのデータブローカーを導入するプロンプトに従ってロードされます。この URI はリンクが動的に生成され、1回しか使用できないため、ここでは繰り返し使用されません。 Cloud Sync から URI を取得するには、次の手順を実行します。。

e. スーパーユーザーに切り替え、インストーラを実行可能にしてソフトウェアをインストールします。



以下に示す各コマンドには、 AWS アクセスと Google Cloud アクセスのパラメータが 含まれています。インストールオプションに基づいて正確なコマンドを取得するには、手順ページを参照してください。

プロキシ構成なし:

「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 ファイル >`

■ プロキシ設定:

「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 ファイル > -h <proxy_host> -p <proxy_port>`

■ 認証を使用したプロキシ設定:

「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 -u -proxy_username> -w -proxy_password>

AWS +-

これらはユーザに適切なキーです 準備しておきます 次の手順を実行します。AWS のキーはデータブローカーに格納され、オンプレミスネットワークやクラウドネットワークで実行されます。ネットアップでは、データブローカー以外でキーを使用していません。

JSON ファイル

この JSON ファイルにサービスアカウントが含まれています 準備しておく必要があるキー 次の手順を実行します。

- 6. データブローカーが利用可能になったら、 Cloud Sync で [* 続行] をクリックします。
- 7. ウィザードのページに入力して、新しい同期関係を作成します。

Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at http://www.netapp.com/TM are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.