



# コネクタをセットアップします

## Cloud Manager

NetApp  
July 13, 2021

# 目次

コネクタをセットアップします .....	1
コネクタについて説明します .....	1
コネクタのネットワーク要件 .....	4
AWS で Cloud Manager からコネクタを作成する .....	15
Cloud Manager から Azure にコネクタを作成する .....	18
Cloud Manager から GCP でコネクタを作成する .....	21

# コネクタをセットアップします

## コネクタについて説明します

ほとんどの場合、アカウント管理者は \_ コネクタ \_ をクラウドまたはオンプレミスネットワークに導入する必要があります。Connector を使用すると、Cloud Manager でパブリッククラウド環境内のリソースとプロセスを管理できます。

### コネクタが必要な場合

Cloud Manager の次の機能を使用するには、コネクタが必要です。

- Cloud Volumes ONTAP
- オンプレミスの ONTAP クラスター
- クラウドデータの意味
- Kubernetes
- クラウドバックアップ
- 監視
- オンプレミスデータの階層化
- グローバルファイルキャッシュ
- Amazon S3 バケットの検出

Azure NetApp Files 、 Cloud Volumes Service 、または Cloud Sync には、コネクタは \* \_ 必要ではありません。



Azure NetApp Files のセットアップと管理にコネクタは必要ありませんが、Azure NetApp Files データのスキャンにクラウドデータセンズを使用する場合はコネクタが必要です。

### サポートされている場所

コネクタは次の場所でサポートされています。

- Amazon Web Services の
- Microsoft Azure
- Google Cloud
- オンプレミス



Google Cloud で Cloud Volumes ONTAP システムを作成する場合は、Google Cloud でもコネクタを実行する必要があります。別の場所で実行されているコネクタは使用できません。

### コネクタは動作したままにしてください

コネクタは常時稼働している必要があります。有効にするサービスの継続的な健全性と運用性にとって重要で

す。

たとえば、Cloud Volumes ONTAP PAYGO システムの正常性と運用においては、コネクタが重要な要素です。コネクタの電源がオフの場合、Cloud Volumes ONTAP PAYGO システムは、コネクタとの通信を 14 日以上失った後にシャットダウンします。

## コネクタを作成する方法

Workspace 管理者が Cloud Volumes ONTAP 作業環境を作成し、上記の他の機能を使用するには、アカウント管理者がコネクタを作成する必要があります。

アカウント管理者は、さまざまな方法でコネクタを作成できます。

- Cloud Manager から直接（推奨）
  - ["AWS で作成します"](#)
  - ["Azure で作成します"](#)
  - ["GCP で作成します"](#)
- ["AWS Marketplace から入手できます"](#)
- ["Azure Marketplace から入手できます"](#)
- ["既存の Linux にソフトウェアをダウンロードしてインストールする ホスト"](#)

最初の Cloud Volumes ONTAP 作業環境を作成する際、まだコネクタがない場合は、Cloud Manager からコネクタの作成を求められます。

## 権限

コネクタを作成するには特定の権限が必要であり、コネクタインスタンス自体に別の権限セットが必要です。

### コネクタを作成する権限

Cloud Manager からコネクタを作成するユーザには、任意のクラウドプロバイダにインスタンスを導入するための特定の権限が必要です。Connector を作成するときは、Cloud Manager に権限の要件が通知されます。

["各クラウドプロバイダのポリシーを表示します"](#)。

### コネクタインスタンスの権限

Connector で処理を実行するには、特定のクラウドプロバイダの権限が必要です。たとえば、Cloud Volumes ONTAP を導入して管理するには、のように指定します。

Cloud Manager から直接コネクタを作成すると、必要な権限を持つコネクタが Cloud Manager によって作成されます。必要なことは何もありません。

コネクタを AWS Marketplace、Azure Marketplace、またはソフトウェアを手動でインストールして作成する場合は、適切な権限が設定されていることを確認する必要があります。

["各クラウドプロバイダのポリシーを表示します"](#)。

## 複数のコネクタを使用する場合

コネクタが 1 つしか必要ない場合もありますが、2 つ以上のコネクタが必要な場合もあります。

次にいくつかの例を示します。

- マルチクラウド環境（AWS と Azure）を使用しているため、AWS と Azure のコネクタが 1 つずつ必要です。各で、それらの環境で実行される Cloud Volumes ONTAP システムを管理します。
- サービスプロバイダは、ある Cloud Central アカウントを使用してお客様にサービスを提供しながら、別のアカウントを使用していずれかのビジネスユニットのディザスタリカバリを提供することができます。アカウントごとに個別のコネクタがあります。

## 同じ作業環境で複数のコネクタを使用する

ディザスタリカバリ目的で、複数のコネクタを備えた作業環境を同時に管理できます。一方のコネクタが停止した場合は、もう一方のコネクタに切り替えて、作業環境をただちに管理できます。

この構成をセットアップするには：

1. ["別のコネクタに切り替えます"](#)
2. 既存の作業環境を検出
  - ["Cloud Manager に既存の Cloud Volumes ONTAP システムを追加"](#)
  - ["ONTAP クラスタの検出"](#)
3. を設定します ["Capacity Management Mode（容量管理モード）"](#) 追加のコネクタで \* Manual \* に接続します。

メインコネクタのみ \* オートマチックモード \* に設定する必要があります。DR 目的で別のコネクタに切り替える場合は、必要に応じて容量管理モードを変更できます。

## コネクタを切り替えるタイミング

最初のコネクタを作成すると、新しく作成する作業環境ごとに、そのコネクタが Cloud Manager によって自動的に使用されます。コネクタを追加で作成したら、コネクタを切り替えることで各コネクタに固有の作業環境を確認する必要があります。

["コネクタを切り替える方法について説明します"](#)。

## ローカルユーザインターフェイス

ではほぼすべてのタスクを実行する必要がありますが ["SaaS ユーザインターフェイス"](#)では、ローカルユーザインターフェイスは引き続きコネクタで使用できます。このインターフェイスは、コネクタ自体から実行する必要があるいくつかのタスクに必要です。

- ["プロキシサーバを設定しています"](#)
- パッチをインストールしています（通常はネットアップの担当者と協力してパッチをインストールします）
- AutoSupport メッセージをダウンロードしています（通常は問題が発生したときにネットアップの担当者が指示）

["ローカル UI へのアクセス方法について説明します"](#)。

## コネクタのアップグレード

Connector は、ソフトウェアが最新バージョンである限り、自動的にソフトウェアを更新します ["アウトバウンドインターネットアクセス"](#) をクリックしてソフトウェアアップデートを入手します。

## コネクタのネットワーク要件

コネクタがパブリッククラウド環境内のリソースやプロセスを管理できるように、ネットワークを設定します。最も重要なステップは、さまざまなエンドポイントへのアウトバウンドインターネットアクセスを確保することです。



ネットワークでインターネットへのすべての通信にプロキシサーバを使用している場合は、[\[ 設定 \]](#) ページでプロキシサーバを指定できます。を参照してください ["プロキシサーバを使用するようにコネクタを設定します"](#)。

## ターゲットネットワークへの接続

コネクタには、作成する作業環境の種類と、有効にする予定のサービスへのネットワーク接続が必要です。

たとえば、企業ネットワークにコネクタを設置する場合は、Cloud Volumes ONTAP を起動する VPC または VNet への VPN 接続を設定する必要があります。

### 172 の範囲の IP アドレスと競合する可能性があります

ネットワークのサブネットが 172 範囲に設定されている場合、Cloud Manager から接続エラーが発生することがあります。 ["この問題の詳細については、こちらをご覧ください"](#)。

## アウトバウンドインターネットアクセス

Connector では、パブリッククラウド環境内のリソースとプロセスを管理するためにアウトバウンドインターネットアクセスが必要です。アウトバウンドのインターネットアクセスは、コネクタを Linux ホストに手動でインストールする場合や、コネクタで実行されているローカル UI にアクセスする場合にも必要です。

次のセクションでは、特定のエンドポイントについて説明します。

### AWS でリソースを管理するエンドポイント

コネクタは、AWS でリソースを管理する際に次のエンドポイントに接続します。



VPC がネットワークアクセス制御リスト (ACL) を使用してトラフィックをフィルタリングする場合は、アウトバウンドとインバウンドの両方のトラフィックに対してこれらのエンドポイントを有効にしてください。

エンドポイント	目的
<p>AWS サービス（amazonaws.com）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・クラウド形成</li> <li>・柔軟なコンピューティングクラウド（EC2）</li> <li>・キー管理サービス（KMS）</li> <li>・セキュリティトークンサービス（STS）</li> <li>・シンプルなストレージサービス（S3）</li> </ul> <p>正確なエンドポイントは、Cloud Volumes ONTAP を導入する地域によって異なります。"詳細については、<a href="#">AWS のマニュアル</a>を参照してください。"</p>	<p>AWS に Cloud Volumes ONTAP を導入して管理できるようにします。</p>
<a href="https://api.services.cloud.netapp.com:443">\ https://api.services.cloud.netapp.com:443</a>	NetApp Cloud Central への API 要求。
<a href="https://cloud.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">\ https://cloud.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a>	ソフトウェアイメージ、マニフェスト、およびテンプレートにアクセスできます。
¥ <a href="https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com">https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cognito-identity.us-east-1.amazonaws.com">https://cognito-identity.us-east-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://sts.amazonaws.com">https://sts.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.amazonaws.com">https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.amazonaws.com</a>	コネクタがマニフェスト、テンプレート、および Cloud Volumes ONTAP アップグレードイメージにアクセスしてダウンロードできるようにします。
<a href="https://cloudmanagerinfraproduct.azurecr.io">\ https://cloudmanagerinfraproduct.azurecr.io</a>	Docker を実行しているインフラのコンテナコンポーネントのソフトウェアイメージにアクセスでき、Cloud Manager とのサービス統合のためのソリューションを提供します。
<a href="https://kinesis.us-east-1.amazonaws.com">\ https://kinesis.us-east-1.amazonaws.com</a>	ネットアップが監査レコードからデータをストリーミングできるようにします。
<a href="https://cloudmanager.cloud.netapp.com">\ https://cloudmanager.cloud.netapp.com</a>	Cloud Central アカウントを含む Cloud Manager サービスとの通信。
<a href="https://netapp-cloud-account.auth0.com">https://netapp-cloud-account.auth0.com</a>	NetApp Cloud Central との通信により、ユーザ認証を一元的に行うことができます。
support.netapp.com:443 <a href="https://mysupport.netapp.com">https://mysupport.netapp.com</a>	ネットアップ AutoSupport との通信：コネクタは support.netapp.com:443 と通信し、 <a href="https://mysupport.netapp.com">https://mysupport.netapp.com</a> にリダイレクトされます。
¥ <a href="https://support.netapp.com/svcgw">https://support.netapp.com/svcgw</a> ¥ <a href="https://support.netapp.com/ServiceGW/entitlement">https://support.netapp.com/ServiceGW/entitlement</a> ¥ <a href="https://eval.lic.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://eval.lic.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cloud-support-netapp-com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://cloud-support-netapp-com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a>	システムライセンスとサポート登録を行うためのネットアップとの通信

エンドポイント	目的
¥ <a href="https://client.infra.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://client.infra.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.us-west-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://trigger.asup.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://trigger.asup.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a>	ネットアップがサポートの問題のトラブルシューティングに必要な情報を収集できるようにします。
\ <a href="https://ipa-signer.cloudmanager.netapp.com">https://ipa-signer.cloudmanager.netapp.com</a>	Cloud Manager でライセンスを生成できます（Cloud Volumes ONTAP 用の FlexCache ライセンスなど）。
次のようなさまざまなサードパーティの場所があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://repo1.maven.org/maven2">https://repo1.maven.org/maven2</a> です</li> <li>• <a href="https://oss.sonatype.org/content/repository">https://oss.sonatype.org/content/repository</a> を参照してください</li> <li>• \ <a href="https://repo.typesafe.com">https://repo.typesafe.com</a></li> </ul> <p>サードパーティの所在地は変更される可能性があります。</p>	アップグレード時に、Cloud Manager はサードパーティの依存関係に対応する最新のパッケージをダウンロードします。

## Azure でリソースを管理するエンドポイント

コネクタは、Azure でリソースを管理する際に次のエンドポイントに接続します。

エンドポイント	目的
<a href="https://management.azure.com">https://management.azure.com</a> <a href="https://login.microsoftonline.com">https://login.microsoftonline.com</a>	Cloud Manager では、ほとんどの Azure リージョンに Cloud Volumes ONTAP を導入して管理できます。
<a href="https://management.microsoftazure.de">https://management.microsoftazure.de</a> <a href="https://login.microsoftonline.de">https://login.microsoftonline.de</a>	Cloud Manager は、Azure Germany リージョンに Cloud Volumes ONTAP を導入して管理できます。
<a href="https://management.usgovcloudapi.net/">https://management.usgovcloudapi.net/</a> <a href="https://login.microsoftonline.com">https://login.microsoftonline.com</a>	Cloud Manager は、Azure US GOV リージョンに Cloud Volumes ONTAP を導入して管理できます。
\ <a href="https://api.services.cloud.netapp.com:443">https://api.services.cloud.netapp.com:443</a>	NetApp Cloud Central への API 要求。
\ <a href="https://cloud.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://cloud.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a>	ソフトウェアイメージ、マニフェスト、およびテンプレートにアクセスできます。
¥ <a href="https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com">https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cognito-identity.us-east-1.amazonaws.com">https://cognito-identity.us-east-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://sts.amazonaws.com">https://sts.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.amazonaws.com">https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.amazonaws.com</a>	コネクタがマニフェスト、テンプレート、および Cloud Volumes ONTAP アップグレードイメージにアクセスしてダウンロードできるようにします。
\ <a href="https://cloudmanagerinfraprod.azurecr.io">https://cloudmanagerinfraprod.azurecr.io</a>	Docker を実行しているインフラのコンテナコンポーネントのソフトウェアイメージにアクセスでき、Cloud Manager とのサービス統合のためのソリューションを提供します。
\ <a href="https://kinesis.us-east-1.amazonaws.com">https://kinesis.us-east-1.amazonaws.com</a>	ネットアップが監査レコードからデータをストリーミングできるようにします。



エンドポイント	目的
\ <a href="https://cloudmanager.cloud.netapp.com">https://cloudmanager.cloud.netapp.com</a>	Cloud Central アカウントを含む Cloud Manager サービスとの通信。
<a href="https://netapp-cloud-account.auth0.com">https://netapp-cloud-account.auth0.com</a>	NetApp Cloud Central との通信により、ユーザ認証を一元的に行うことができます。
support.netapp.com:443 <a href="https://mysupport.netapp.com">https://mysupport.netapp.com</a>	ネットアップ AutoSupport との通信：コネクタは support.netapp.com:443 と通信し、 <a href="https://mysupport.netapp.com">https://mysupport.netapp.com</a> にリダイレクトされます。
¥ <a href="https://support.netapp.com/svcgw">https://support.netapp.com/svcgw</a> ¥ <a href="https://support.netapp.com/ServiceGW/entitlement">https://support.netapp.com/ServiceGW/entitlement</a> ¥ <a href="https://eval.lic.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://eval.lic.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cloud-support-netapp-com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://cloud-support-netapp-com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a>	システムライセンスとサポート登録を行うためのネットアップとの通信
¥ <a href="https://client.infra.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://client.infra.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.us-west-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://trigger.asup.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://trigger.asup.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a>	ネットアップがサポートの問題のトラブルシューティングに必要な情報を収集できるようにします。
\ <a href="https://ipa-signer.cloudmanager.netapp.com">https://ipa-signer.cloudmanager.netapp.com</a>	Cloud Manager でライセンスを生成できます（Cloud Volumes ONTAP 用の FlexCache ライセンスなど）。
* .blob.core.windows.net	プロキシを使用する場合は HA ペアに必要です。
次のようなさまざまなサードパーティの場所があります。  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://repo1.maven.org/maven2">https://repo1.maven.org/maven2</a> です</li> <li>• <a href="https://oss.sonatype.org/content/repository">https://oss.sonatype.org/content/repository</a> を参照してください</li> <li>• \ <a href="https://repo.typesafe.com">https://repo.typesafe.com</a></li> </ul> サードパーティの所在地は変更される可能性があります。	アップグレード時に、Cloud Manager はサードパーティの依存関係に対応する最新のパッケージをダウンロードします。

## GCP でリソースを管理するためのエンドポイント

コネクタは、GCP でリソースを管理する際に次のエンドポイントに接続します。

エンドポイント	目的
\ <a href="https://www.googleapis.com">https://www.googleapis.com</a>	GCP で Cloud Volumes ONTAP を導入および管理するために、Connector から Google API に接続できるようにします。
\ <a href="https://api.services.cloud.netapp.com:443">https://api.services.cloud.netapp.com:443</a>	NetApp Cloud Central への API 要求。
\ <a href="https://cloud.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://cloud.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a>	ソフトウェアイメージ、マニフェスト、およびテンプレートにアクセスできます。

エンドポイント	目的
¥ <a href="https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com">https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cognito-identity.us-east-1.amazonaws.com">https://cognito-identity.us-east-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://sts.amazonaws.com">https://sts.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.amazonaws.com">https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.amazonaws.com</a>	コネクタがマニフェスト、テンプレート、および Cloud Volumes ONTAP アップグレードイメージにアクセスしてダウンロードできるようにします。
\ <a href="https://cloudmanagerinfraprod.azurecr.io">https://cloudmanagerinfraprod.azurecr.io</a>	Docker を実行しているインフラのコンテナコンポーネントのソフトウェアイメージにアクセスでき、Cloud Manager とのサービス統合のためのソリューションを提供します。
\ <a href="https://kinesis.us-east-1.amazonaws.com">https://kinesis.us-east-1.amazonaws.com</a>	ネットアップが監査レコードからデータをストリーミングできるようにします。
\ <a href="https://cloudmanager.cloud.netapp.com">https://cloudmanager.cloud.netapp.com</a>	Cloud Central アカウントを含む Cloud Manager サービスとの通信。
<a href="https://netapp-cloud-account.auth0.com">https://netapp-cloud-account.auth0.com</a>	NetApp Cloud Central との通信により、ユーザ認証を一元的に行うことができます。
support.netapp.com:443 <a href="https://mysupport.netapp.com">https://mysupport.netapp.com</a>	ネットアップ AutoSupport との通信：コネクタは support.netapp.com:443 と通信し、 <a href="https://mysupport.netapp.com">https://mysupport.netapp.com</a> にリダイレクトされます。
¥ <a href="https://support.netapp.com/svcgw">https://support.netapp.com/svcgw</a> ¥ <a href="https://support.netapp.com/ServiceGW/entitlement">https://support.netapp.com/ServiceGW/entitlement</a> ¥ <a href="https://eval.lic.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://eval.lic.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cloud-support-netapp-com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://cloud-support-netapp-com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a>	システムライセンスとサポート登録を行うためのネットアップとの通信
¥ <a href="https://client.infra.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://client.infra.support.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://cloud-support-netapp-com-accelerated.s3.us-west-1.amazonaws.com</a> ¥ <a href="https://trigger.asup.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com">https://trigger.asup.netapp.com.s3.us-west-1.amazonaws.com</a>	ネットアップがサポートの問題のトラブルシューティングに必要な情報を収集できるようにします。
\ <a href="https://ipa-signer.cloudmanager.netapp.com">https://ipa-signer.cloudmanager.netapp.com</a>	Cloud Manager でライセンスを生成できます（Cloud Volumes ONTAP 用の FlexCache ライセンスなど）。
<p>次のようなさまざまなサードパーティの場所があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://repo1.maven.org/maven2">https://repo1.maven.org/maven2</a> です</li> <li>• <a href="https://oss.sonatype.org/content/repository">https://oss.sonatype.org/content/repository</a> を参照してください</li> <li>• \ <a href="https://repo.typesafe.com">https://repo.typesafe.com</a></li> </ul> <p>サードパーティの所在地は変更される可能性があります。</p>	アップグレード時に、Cloud Manager はサードパーティの依存関係に対応する最新のパッケージをダウンロードします。

**Linux** ホストにコネクタをインストールするエンドポイント

Connector ソフトウェアは、手動でインストールすることもできます。その場合、 Connector のインストーラは、インストールプロセス中に次の URL にアクセスする必要があります。

- <http://dev.mysql.com/get/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm>
- <https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm>
- <https://s3.amazonaws.com/aws-cli/awscli-bundle.zip>

ホストは、インストール中にオペレーティングシステムパッケージの更新を試みる可能性があります。ホストは、これらの OS パッケージの別のミラーリングサイトにアクセスできます。

ローカルを使用するときに **Web** ブラウザからアクセスするエンドポイント **UI**

SaaS ユーザインターフェイスからほとんどのタスクを実行する必要がありますが、ローカルユーザインターフェイスは引き続きコネクタで使用できます。Web ブラウザを実行するマシンは、次のエンドポイントに接続する必要があります。

エンドポイント	目的
コネクタホスト	Cloud Manager コンソールをロードするには、 Web ブラウザでホストの IP アドレスを入力する必要があります。  クラウドプロバイダへの接続に応じて、ホストに割り当てられたプライベート IP またはパブリック IP を使用できます。 <ul style="list-style-type: none"><li>• プライベート IP は、VPN とがある場合に機能します 仮想ネットワークへの直接アクセス</li><li>• パブリック IP は、あらゆるネットワークシナリオで機能します</li></ul> いずれの場合も、セキュリティグループのルールで許可された IP またはサブネットからのアクセスのみを許可することで、ネットワークアクセスを保護する必要があります。
¥ <a href="https://auth0.com">https://auth0.com</a> ¥ <a href="https://cdn.auth0.com">https://cdn.auth0.com</a> ¥ <a href="https://netapp-cloud-account.auth0.com">https://netapp-cloud-account.auth0.com</a> ¥ <a href="https://services.cloud.netapp.com">https://services.cloud.netapp.com</a>	Web ブラウザはこれらのエンドポイントに接続し、 NetApp Cloud Central を介してユーザ認証を一元化します。
\ <a href="https://widget.intercom.io">https://widget.intercom.io</a>	製品内でのチャットにより、ネットアップのクラウドエキスパートと会話できます。

**ポートおよびセキュリティグループ**

コネクタへの着信トラフィックは、開始しない限りありません。へのアクセスは、 HTTP および HTTPS を使用して提供されます "**ローカル UI**"は、まれな状況で使用します。SSH が必要になるのは、トラブルシューティングのためにホストに接続する必要がある場合のみです。

**AWS** のコネクタのルール

コネクタのセキュリティグループには、インバウンドとアウトバウンドの両方のルールが必要です。

## インバウンドルール

プロトコル	ポート	目的
SSH	22	コネクタホストへの SSH アクセスを提供します
HTTP	80	クライアント Web ブラウザからローカルユーザインターフェイスへの HTTP アクセス、および Cloud Data Sense からの接続を提供します
HTTPS	443	クライアント Web ブラウザからローカルへの HTTPS アクセスを提供します ユーザインターフェイス
TCP	3128	AWS ネットワークで NAT やプロキシを使用していない場合に、 Cloud Data Sense インスタンスにインターネットアクセスを提供します

## アウトバウンドルール

コネクタの事前定義されたセキュリティグループは、すべての発信トラフィックを開きます。これが可能な場合は、基本的なアウトバウンドルールに従います。より厳格なルールが必要な場合は、高度なアウトバウンドルールを使用します。

### 基本的なアウトバウンドルール

コネクタの事前定義されたセキュリティグループには、次のアウトバウンドルールが含まれています。

プロトコル	ポート	目的
すべての TCP	すべて	すべての発信トラフィック
すべての UDP	すべて	すべての発信トラフィック

### 高度なアウトバウンドルール

発信トラフィックに固定ルールが必要な場合は、次の情報を使用して、コネクタによる発信通信に必要なポートだけを開くことができます。



送信元 IP アドレスは、コネクタホストです。

サービス	プロトコル	ポート	宛先	目的
Active Directory	TCP	88	Active Directory フォレスト	Kerberos V 認証
	TCP	139	Active Directory フォレスト	NetBIOS サービスセッション
	TCP	389	Active Directory フォレスト	LDAP
	TCP	445	Active Directory フォレスト	NetBIOS フレーム同期を使用した Microsoft SMB over TCP
	TCP	464	Active Directory フォレスト	Kerberos V パスワードの変更と設定（ SET_CHANGE）
	TCP	749	Active Directory フォレスト	Active Directory Kerberos v の変更と パスワードの設定（ RPCSEC_GSS）
	UDP	137	Active Directory フォレスト	NetBIOS ネームサービス
	UDP	138	Active Directory フォレスト	NetBIOS データグラムサービス
	UDP	464	Active Directory フォレスト	Kerberos キー管理
API コールと AutoSupport	HTTPS	443	アウトバウンドインターネットおよび ONTAP クラスタ管理 LIF	AWS および ONTAP への API コール、 およびネットアップへの AutoSupport メッセージの送信
API コール	TCP	3000	ONTAP クラスタ管理 LIF	ONTAP への API コール
	TCP	8088	S3 へのバックアップ	S3 へのバックアップを API で呼び出します
DNS	UDP	53	DNS	Cloud Manager による DNS 解決に使用されます
クラウドデータの意味	HTTP	80	Cloud Data Sense インスタンス	Cloud Volumes ONTAP に最適なクラウドデータ

## Azure のコネクタのルール

コネクタのセキュリティグループには、インバウンドとアウトバウンドの両方のルールが必要です。

## インバウンドルール

ポート	プロトコル	目的
22	SSH	コネクタホストへの SSH アクセスを提供します
80	HTTP	クライアント Web ブラウザからローカルへの HTTP アクセスを提供します ユーザインターフェイス
443	HTTPS	クライアント Web ブラウザからローカルへの HTTPS アクセスを提供します ユーザインターフェイス

## アウトバウンドルール

コネクタの事前定義されたセキュリティグループは、すべての発信トラフィックを開きます。これが可能な場合は、基本的なアウトバウンドルールに従います。より厳格なルールが必要な場合は、高度なアウトバウンドルールを使用します。

### 基本的なアウトバウンドルール

コネクタの事前定義されたセキュリティグループには、次のアウトバウンドルールが含まれています。

ポート	プロトコル	目的
すべて	すべての TCP	すべての発信トラフィック
すべて	すべての UDP	すべての発信トラフィック

### 高度なアウトバウンドルール

発信トラフィックに固定ルールが必要な場合は、次の情報を使用して、コネクタによる発信通信に必要なポートだけを開くことができます。



送信元 IP アドレスは、コネクタホストです。

サービス	ポート	プロトコル	宛先	目的
Active Directory	88	TCP	Active Directory フォレスト	Kerberos V 認証
	139	TCP	Active Directory フォレスト	NetBIOS サービスセッション
	389	TCP	Active Directory フォレスト	LDAP
	445	TCP	Active Directory フォレスト	NetBIOS フレーム同期を使用した Microsoft SMB over TCP
	464	TCP	Active Directory フォレスト	Kerberos V パスワードの変更と設定（SET_CHANGE）
	749	TCP	Active Directory フォレスト	Active Directory Kerberos v の変更とパスワードの設定（RPCSEC_GSS）
	137	UDP	Active Directory フォレスト	NetBIOS ネームサービス
	138	UDP	Active Directory フォレスト	NetBIOS データグラムサービス
	464	UDP	Active Directory フォレスト	Kerberos キー管理
API コールと AutoSupport	443	HTTPS	アウトバウンドインターネットおよび ONTAP クラスタ管理 LIF	AWS および ONTAP への API コール、およびネットアップへの AutoSupport メッセージの送信
API コール	3000	TCP	ONTAP クラスタ管理 LIF	ONTAP への API コール
DNS	53	UDP	DNS	Cloud Manager による DNS 解決に使用されます

## GCP のコネクタのルール

コネクタのファイアウォールルールには、インバウンドとアウトバウンドの両方のルールが必要です。

### インバウンドルール

プロトコル	ポート	目的
SSH	22	コネクタホストへの SSH アクセスを提供します

プロトコル	ポート	目的
HTTP	80	クライアント Web ブラウザからローカルへの HTTP アクセスを提供します ユーザインターフェイス
HTTPS	443	クライアント Web ブラウザからローカルへの HTTPS アクセスを提供します ユーザインターフェイス

## アウトバウンドルール

コネクタの定義済みファイアウォールルールによって、すべてのアウトバウンドトラフィックが開かれます。これが可能な場合は、基本的なアウトバウンドルールに従います。より厳格なルールが必要な場合は、高度なアウトバウンドルールを使用します。

### 基本的なアウトバウンドルール

コネクタの定義済みファイアウォールルールには、次のアウトバウンドルールが含まれています。

プロトコル	ポート	目的
すべての TCP	すべて	すべての発信トラフィック
すべての UDP	すべて	すべての発信トラフィック

### 高度なアウトバウンドルール

発信トラフィックに固定ルールが必要な場合は、次の情報を使用して、コネクタによる発信通信に必要なポートだけを開くことができます。



送信元 IP アドレスは、コネクタホストです。



サービス	プロトコル	ポート	宛先	目的
Active Directory	TCP	88	Active Directory フォレスト	Kerberos V 認証
	TCP	139	Active Directory フォレスト	NetBIOS サービスセッション
	TCP	389	Active Directory フォレスト	LDAP
	TCP	445	Active Directory フォレスト	NetBIOS フレーム同期を使用した Microsoft SMB over TCP
	TCP	464	Active Directory フォレスト	Kerberos V パスワードの変更と設定（ SET_CHANGE）
	TCP	749	Active Directory フォレスト	Active Directory Kerberos v の変更と パスワードの設定（ RPCSEC_GSS）
	UDP	137	Active Directory フォレスト	NetBIOS ネームサービス
	UDP	138	Active Directory フォレスト	NetBIOS データグラムサービス
	UDP	464	Active Directory フォレスト	Kerberos キー管理
API コールと AutoSupport	HTTPS	443	アウトバウンドインターネットおよび ONTAP クラスタ管理 LIF	GCP および ONTAP への API コール、および ネットアップへの AutoSupport メッセージの送信
API コール	TCP	3000	ONTAP クラスタ管理 LIF	ONTAP への API コール
DNS	UDP	53	DNS	Cloud Manager による DNS 解決に使用 されます

## AWS で Cloud Manager からコネクタを作成する

Cloud Manager のほとんどの機能を使用するには、Account Admin が \_ Connector を導入する必要があります。 ["コネクタが必要になるタイミングを学習します"](#)。Connector を使用すると、Cloud Manager でパブリッククラウド環境内のリソースとプロセスを管理できます。

このページでは、Cloud Manager から AWS でコネクタを直接作成する方法について説明します。オプションとして、を選択することもできます ["AWS Marketplace からコネクタを作成します"](#)またはをに設定します。

これらの手順は、Account Admin ロールを持つユーザが実行する必要があります。ワークスペース管理者はコネクタを作成できません。



最初の Cloud Volumes ONTAP 作業環境を作成する際、まだコネクタがない場合は、Cloud Manager からコネクタの作成を求められます。

## コネクタを作成するための **AWS** 権限を設定する

Cloud Manager からコネクタを導入する前に、AWS アカウントが正しい権限を持っていることを確認する必要があります。

### 手順

1. 次の場所からコネクタ IAM ポリシーをダウンロードします。

["NetApp Cloud Manager : AWS 、 Azure 、 GCP ポリシー"](#)

2. AWS IAM コンソールで、コネクタ IAM ポリシーからコピーしたテキストを貼り付けて独自のポリシーを作成します。
3. 前の手順で作成したポリシーを、Cloud Manager からコネクタを作成する IAM ユーザに関連付けます。

AWS ユーザに、Cloud Manager からコネクタを作成するために必要な権限が付与されました。Cloud Manager からプロンプトが表示されたら、このユーザの AWS アクセスキーを指定する必要があります。

## **AWS** でコネクタを作成する

Cloud Manager では、ユーザインターフェイスから AWS に直接コネクタを作成できます。

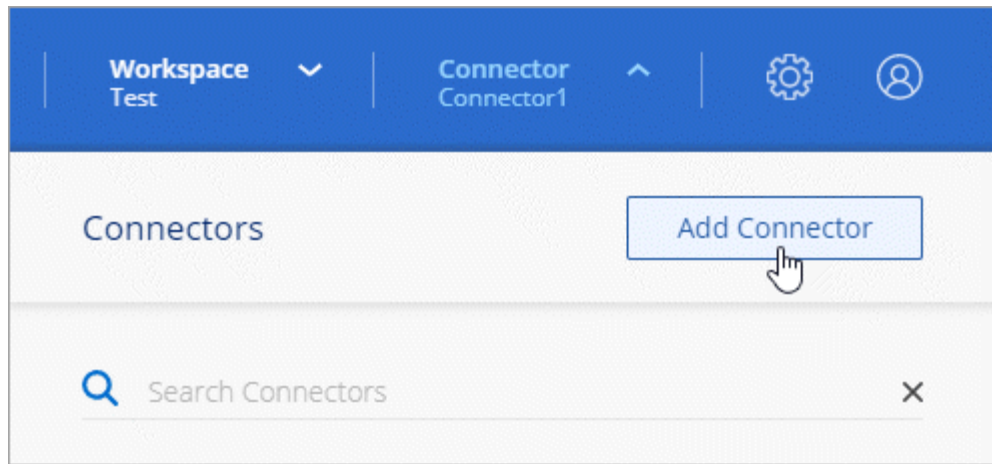
### 必要なもの

- IAM 用の AWS アクセスキーとシークレットキーを持つユーザ **"必要な権限"** コネクタを作成します。
- 選択した AWS リージョン内の VPC 、サブネット、キーペア。
- Cloud Manager でコネクタ用の IAM ロールが自動的に作成されないようにするには、専用のを作成する必要があります **"使用するポリシー"**。

これらの権限はコネクタインスタンス用です。権限のセットは、前述の最初の項目とは異なります。

### 手順

1. 最初の作業環境を作成する場合は、\* 作業環境の追加 \* をクリックし、プロンプトに従います。それ以外の場合は、**[connector]** ドロップダウンをクリックし、**[Add connector]** を選択します。



2. クラウドプロバイダとして「 \* Amazon Web Services \* 」を選択し、「 \* Continue \* 」をクリックします。

Connector は、作成する作業環境の種類や有効にするサービスへのネットワーク接続を確立する必要があることに注意してください。

"Connector のネットワーク要件の詳細については、[こちらをご覧ください](#)。"

3. ウィザードの手順に従って、コネクタを作成します。
  - \* 準備をしてください \* : 必要なものを確認してください。
  - \* AWS クレデンシャル \* : 権限の要件を満たす AWS アクセスキーとシークレットキーを指定し、地域を選択します。
  - \* 詳細 \* : インスタンスの名前を入力し、タグを指定し、必要な権限を持つ新しいロールを Cloud Manager で作成するか、で設定した既存のロールを選択するかを選択します ["必要な権限"](#)。
  - \* ネットワーク \* : インスタンスに VPC 、サブネット、キーペアを指定し、パブリック IP アドレスを有効にするかどうかを選択し、必要に応じてプロキシ設定を指定します。
  - \* セキュリティグループ \* : 新しいセキュリティグループを作成するか、インバウンド HTTP 、 HTTPS 、 SSH アクセスを許可する既存のセキュリティグループを選択するかを選択します。



コネクタへの着信トラフィックは、開始しない限りありません。へのアクセスは、HTTP および HTTPS を使用して提供されます ["ローカル UI"](#)は、まれな状況で使用します。SSH が必要になるのは、トラブルシューティングのためにホストに接続する必要がある場合のみです。

- \* 復習 \* : 選択内容を確認して、設定が正しいことを確認してください。
4. [ 追加 ( Add ) ] をクリックします。

インスタンスの準備が完了するまでに約 7 分かかります。処理が完了するまで、ページには表示されたままにしておいてください。

ワークスペース管理者がコネクタを使用して Cloud Volumes ONTAP システムを作成できるように、コネクタをワークスペースに関連付ける必要があります。アカウント管理者のみがいる場合は、コネクタをワークスペースに関連付ける必要はありません。アカウント管理者は、デフォルトで Cloud Manager のすべてのワークスペースにアクセスできます。 ["詳細はこちら"](#)。

# Cloud Manager から Azure にコネクタを作成する

Cloud Manager のほとんどの機能を使用するには、Account Admin が `_Connector` を導入する必要があります。 ["コネクタが必要になるタイミングを学習します"](#)。Connector を使用すると、Cloud Manager でパブリッククラウド環境内のリソースとプロセスを管理できます。

このページでは、Cloud Manager から直接 Azure でコネクタを作成する方法について説明します。オプションとして、を選択することもできます ["Azure Marketplace からコネクタを作成します"](#)またはをに設定します。

これらの手順は、Account Admin ロールを持つユーザが実行する必要があります。ワークスペース管理者はコネクタを作成できません。



最初の Cloud Volumes ONTAP 作業環境を作成する際、まだコネクタがない場合は、Cloud Manager からコネクタの作成を求められます。

## コネクタを作成するための Azure 権限を設定しています

Cloud Manager からコネクタを導入する前に、Azure アカウントが正しい権限を持っていることを確認する必要があります。

### 手順

1. コネクタの Azure ポリシーを使用してカスタムロールを作成します。

- a. をダウンロードします ["コネクタの Azure ポリシー"](#)。



リンクを右クリックし、[名前を付けてリンクを保存...] をクリックしてファイルをダウンロードする。

- b. JSON ファイルを変更して、割り当て可能な範囲に Azure サブスクリプション ID を追加します。

#### 例 \*

```
"AssignableScopes": [  
  "/subscriptions/d333af45-0d07-4154-943d-c25fbzzzzzzz"  
]
```

- c. JSON ファイルを使用して、Azure でカスタムロールを作成します。

次の例は、Azure CLI 2.0 を使用してカスタムロールを作成する方法を示しています。

```
「 AZ role definition create — role-definition C : \Policy_for _Setup_as _ Service_azure.json 」
```

これで、 `_Azure SetupAsService_` という カスタムロールが作成されました。

2. Cloud Manager からコネクタを導入するユーザにロールを割り当てます。

- a. [サブスクリプション] サービスを開き、ユーザーのサブスクリプションを選択します。

- b. 「 \* アクセスコントロール ( IAM ) \* 」をクリックします。
- c. [ \* 追加 > 役割の割り当ての追加 \* ] をクリックして、権限を追加します。
  - Azure SetupAsService \* ロールを選択します。



Azure SetupAsService は、で指定されているデフォルトの名前です **"Azure の Connector 導入ポリシー"**。ロールに別の名前を選択した場合は、代わりにその名前を選択します。

- Azure AD のユーザ、グループ、アプリケーション \* へのアクセスを割り当てます。
- ユーザアカウントを選択します。
- [ 保存 ( Save ) ] をクリックします。

Azure ユーザに、 Cloud Manager から Connector を導入するために必要な権限が付与されるようになりました。

## Azure でコネクタを作成する

Cloud Manager では、ユーザインターフェイスから直接 Azure にコネクタを作成できます。

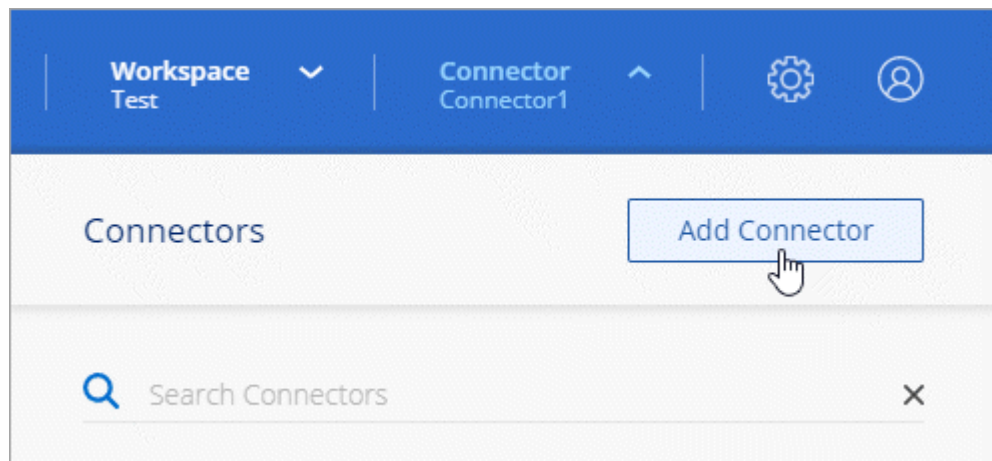
必要なもの

- 。 **"必要な権限"** 使用している Azure アカウントに対して。
- Azure サブスクリプション。
- 選択した Azure リージョン内の VNet およびサブネット
- Cloud Manager で Connector 用の Azure ロールが自動的に作成されないようにするには、独自のを作成する必要があります **"使用するポリシー"**。

これらの権限はコネクタインスタンス用です。権限のセットは、前述の最初の項目とは異なります。

手順

1. 最初の作業環境を作成する場合は、 \* 作業環境の追加 \* をクリックし、プロンプトに従います。それ以外の場合は、 [connector] ドロップダウンをクリックし、 **[Add connector]** を選択します。



2. クラウドプロバイダとして「 \* Microsoft Azure \* 」を選択します。

Connector は、作成する作業環境の種類や有効にするサービスへのネットワーク接続を確立する必要があることに注意してください。

["Connector のネットワーク要件の詳細については、こちらをご覧ください"](#)。

### 3. ウィザードの手順に従って、コネクタを作成します。

- **\* 準備をしてください \*** : 必要なものを確認してください。
- 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。このアカウントには、仮想マシンの作成に必要な権限が付与されている必要があります。

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。



すでに Azure アカウントにログインしている場合、そのアカウントは Cloud Manager によって自動的に使用されます。アカウントが複数ある場合は、適切なアカウントを使用するために、最初にログアウトする必要があります。

- **\* VM 認証 \*** : Azure サブスクリプション、場所、新しいリソースグループ、または既存のリソースグループを選択し、認証方法を選択します。
- **\* 詳細 \*** : インスタンスの名前を入力し、タグを指定し、必要な権限を持つ新しいロールを Cloud Manager で作成するか、で設定した既存のロールを選択するかを選択します ["必要な権限"](#)。

このロールに関連付けられているサブスクリプションを選択できます。選択した各サブスクリプションには、Cloud Volumes ONTAP をこれらのサブスクリプションに導入するための権限が Connector に付与されます。

- **\* ネットワーク \*** : VNet とサブネットを選択し、パブリック IP アドレスを有効にするかどうか、および必要に応じてプロキシ設定を指定します。
- **\* セキュリティグループ \*** : 新しいセキュリティグループを作成するか、インバウンド HTTP 、HTTPS 、SSH アクセスを許可する既存のセキュリティグループを選択するかを選択します。



コネクタへの着信トラフィックは、開始しない限りありません。へのアクセスは、HTTP および HTTPS を使用して提供されます ["ローカル UI"](#)は、まれな状況で使用します。SSH が必要になるのは、トラブルシューティングのためにホストに接続する必要がある場合のみです。

- **\* 復習 \*** : 選択内容を確認して、設定が正しいことを確認してください。

### 4. [ 追加 ( Add ) ] をクリックします。

仮想マシンの準備が完了するまでに約 7 分かかります。処理が完了するまで、ページには表示されたままにしておいてください。

ワークスペース管理者がコネクタを使用して Cloud Volumes ONTAP システムを作成できるように、コネクタをワークスペースに関連付ける必要があります。アカウント管理者のみがいる場合は、コネクタをワークスペースに関連付ける必要はありません。アカウント管理者は、デフォルトで Cloud Manager のすべてのワークスペースにアクセスできます。 ["詳細はこちら"](#)。



# Cloud Manager から GCP でコネクタを作成する

Cloud Manager のほとんどの機能を使用するには、Account Admin が [\\_ Connector](#) を導入する必要があります。 ["コネクタが必要になるタイミングを学習します"](#)。Connector を使用すると、Cloud Manager でパブリッククラウド環境内のリソースとプロセスを管理できます。

このページでは、Cloud Manager から GCP でコネクタを直接作成する方法について説明します。オプションとして、を選択することもできます ["ソフトウェアをダウンロードして、ご使用のホストにインストールします"](#)。

これらの手順は、Account Admin ロールを持つユーザが実行する必要があります。ワークスペース管理者はコネクタを作成できません。



最初の Cloud Volumes ONTAP 作業環境を作成する際、まだコネクタがない場合は、Cloud Manager からコネクタの作成を求められます。

## コネクタを作成するための GCP 権限の設定

Cloud Manager から Connector を導入する前に、GCP アカウントに正しい権限があること、および Connector VM のサービスアカウントが設定されていることを確認する必要があります。

### 手順

1. Cloud Manager を導入する GCP ユーザがであることを確認します NetApp Cloud Central には、にアクセス許可が含まれています ["GCP の Connector 展開ポリシー"](#)。

["YAML ファイルを使用してカスタムロールを作成できます"](#) ユーザーに添付します。gcloud コマンドラインを使用して、ロールを作成する必要があります。

2. プロジェクトで Cloud Volumes ONTAP システムを作成および管理するために Cloud Manager に必要な権限を持つサービスアカウントをセットアップします。

このサービスアカウントは、Cloud Manager から作成するときに Connector VM に関連付けます。

- a. ["GCP で役割を作成します"](#) で定義した権限を含むポリシーを作成します。ここでも gcloud コマンドラインを使用する必要があります。

この YAML ファイルに含まれる権限は、手順 1 の権限とは異なります。

- b. ["GCP サービスアカウントを作成し、カスタムロールを適用します を作成しました"](#)。
- c. Cloud Volumes ONTAP を他のプロジェクトに導入する場合は、["クラウドでサービスアカウントを追加してアクセスを許可します そのプロジェクトに対するマネージャの役割"](#)。プロジェクトごとにこの手順を繰り返す必要があります。



共有 VPC を使用してリソースをサービスプロジェクトに導入する場合は、ホストプロジェクト内で Connector サービスアカウントに `compute.networkUser` ロールも必要です。 ["このロールは、 Connector VM に使用する権限を付与します 共有 VPC"](#)。

GCP ユーザに Cloud Manager から Connector を作成するために必要な権限が付与され、Connector VM のサービスアカウントが設定されます。

## Google Cloud API の有効化

Connector と Cloud Volumes ONTAP を導入するには、いくつかの API が必要です。

### ステップ

1. "プロジェクトで次の Google Cloud API を有効にします"。

- Cloud Deployment Manager V2 API
- クラウドロギング API
- Cloud Resource Manager API の略
- Compute Engine API
- ID およびアクセス管理（IAM）API

## GCP でコネクタを作成する

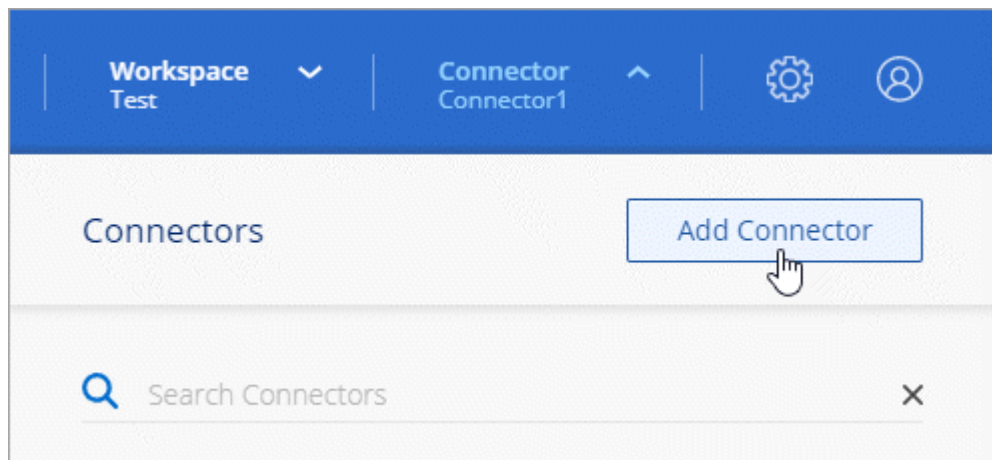
Cloud Manager では、ユーザインターフェイスから直接 GCP でコネクタを作成できます。

### 必要なもの

- "必要な権限" Google Cloud アカウントの場合は、このページの最初のセクションで説明します。
- Google Cloud プロジェクト。
- このページの最初のセクションで説明するように、Cloud Volumes ONTAP の作成と管理に必要な権限を持つサービスアカウント。
- Google Cloud リージョン内の VPC とサブネット。

### 手順

1. 最初の作業環境を作成する場合は、\* 作業環境の追加 \* をクリックし、プロンプトに従います。それ以外の場合は、[connector] ドロップダウンをクリックし、[Add connector] を選択します。



2. クラウドプロバイダとして \* Google Cloud Platform \* を選択します。

Connector は、作成する作業環境の種類や有効にするサービスへのネットワーク接続を確立する必要がある



ることに注意してください。

"Connector のネットワーク要件の詳細については、[こちらをご覧ください](#)。"

### 3. ウィザードの手順に従って、コネクタを作成します。

- \* 準備をしてください \* : 必要なものを確認してください。
- プロンプトが表示されたら、Google アカウントにログインします。このアカウントには、仮想マシンインスタンスを作成するために必要な権限が付与されている必要があります。

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。

- \* 基本設定 \* : 仮想マシンインスタンスの名前を入力し、タグを指定し、プロジェクトを選択してから、必要な権限を持つサービスアカウントを選択します（詳細については、上記のセクションを参照してください）。
- \* 場所 \* : インスタンスのリージョン、ゾーン、VPC、およびサブネットを指定します。
- \* ネットワーク \* : パブリック IP アドレスを有効にするかどうかを選択し、必要に応じてプロキシ設定を指定します。
- \* ファイアウォールポリシー \* : 新しいファイアウォールポリシーを作成するか、インバウンド HTTP、HTTPS、SSH アクセスを許可する既存のファイアウォールポリシーを選択するかを選択します。



コネクタへの着信トラフィックは、開始しない限りありません。へのアクセスは、HTTP および HTTPS を使用して提供されます "[ローカル UI](#)"は、まれな状況で使用します。SSH が必要になるのは、トラブルシューティングのためにホストに接続する必要がある場合のみです。

- \* 復習 \* : 選択内容を確認して、設定が正しいことを確認してください。

### 4. [ 追加 ( Add ) ] をクリックします。

インスタンスの準備が完了するまでに約 7 分かかります。処理が完了するまで、ページには表示されたままにしておいてください。

ワークスペース管理者がコネクタを使用して Cloud Volumes ONTAP システムを作成できるように、コネクタをワークスペースに関連付ける必要があります。アカウント管理者のみがいる場合は、コネクタをワークスペースに関連付ける必要はありません。アカウント管理者は、デフォルトで Cloud Manager のすべてのワークスペースにアクセスできます。"[詳細はこちら](#)。"

## Copyright Information

Copyright © 2021 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.