



Cloud Compliance の導入 Cloud Manager

Tom Onacki
May 06, 2021

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/us-en/occm/task_deploy_cloud_compliance.html on May 17, 2021. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

| | |
|---|----|
| Cloud Compliance の導入 | 1 |
| クイックスタート | 1 |
| コネクタを作成しています | 2 |
| 前提条件の確認 | 2 |
| クラウドへの Cloud Compliance インスタンスの導入 | 4 |
| Cloud Compliance インスタンスをオンプレミスに導入する | 6 |
| Cloud Compliance サービスへの登録 | 9 |
| Azure で新しい Cloud Manager プランに変更 | 10 |

Cloud Compliance の導入

Cloud Manager のワークスペースに Cloud Compliance インスタンスを導入するには、いくつかの手順を実行します。クラウドまたはオンプレミスシステムに Cloud Compliance を導入できます。

オンプレミスにあるコンプライアンスインスタンスを使用してオンプレミスの ONTAP 作業環境をスキャンする場合は、オンプレミスインストールをお勧めします。ただし、これは必須条件ではありません。Compliance ソフトウェアは、どのインストール方法を選択してもまったく同じように機能します。

クイックスタート

これらの手順を実行すると、すぐに作業を開始できます。また、残りのセクションまでスクロールして詳細を確認することもできます。

コネクタを作成します

コネクタがない場合は、Azure または AWS でコネクタを作成します。を参照してください ["AWS でコネクタを作成する"](#) または ["Azure でコネクタを作成する"](#)。

また可能です ["コネクタをオンプレミスに導入"](#) 自社ネットワークまたはクラウド内の既存の Linux ホスト

前提条件を確認する

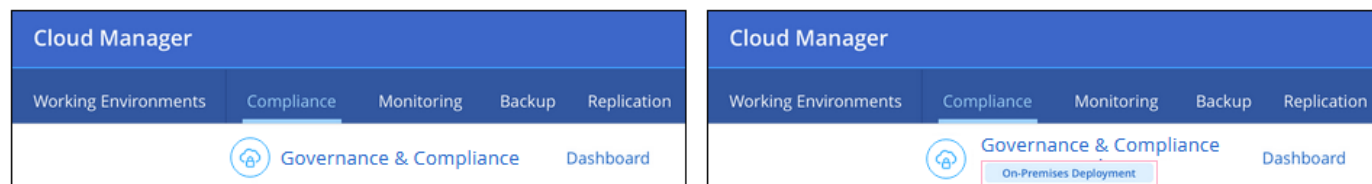
環境が前提条件を満たしていることを確認します。これには、インスタンスのアウトバウンドインターネットアクセス、コネクタとポート 80 経由の Cloud Compliance の間の接続などが含まれます。 [すべてのリストを参照してください](#)。

- クラウドにインストールした場合は、クラウドコンプライアンスインスタンス用の vCPU が 16 個必要です。を参照してください ["インスタンスタイプの詳細"](#)。
- オンプレミスにインストールした場合は、を満たす Linux システムが必要です ["次の要件があります"](#)。

Cloud Compliance の導入

インストールウィザードを起動して Cloud Compliance インスタンスを導入します。

クラウドまたはオンプレミスの場所に Cloud Compliance を導入できます。UI に表示される唯一の違いは「オンプレミス導入」です。



Cloud Compliance サービスに登録

Cloud Compliance が Cloud Manager でスキャンする最初の 1TB のデータは無料です。その後もデータのスキャンを続行するには、AWS または Azure Marketplace へのサブスクリプションが必要です。

コネクタを作成しています

コネクタがない場合は、 Azure または AWS でコネクタを作成します。を参照してください "[AWS でコネクタを作成する](#)" または "[Azure でコネクタを作成する](#)"。ほとんどの場合、コネクタセットがあります Cloud Compliance をアクティブ化するのは、ほとんどの場合です "[Cloud Manager の機能にはコネクタが必要です](#)" ただし、ここで設定する必要がある場合もあります。

AWS または Azure に導入されているコネクタを使用する必要がある場合は、次のようなシナリオがあります。

- AWS または AWS S3 バケット内の Cloud Volumes ONTAP のデータをスキャンするときは、AWS のコネクタを使用します。
- Azure または Azure NetApp Files で Cloud Volumes ONTAP 内のデータをスキャンする場合は、Azure のコネクタを使用します。

オンプレミスの ONTAP システムでは、どちらのコネクタでも、ネットアップ以外のファイル共有、汎用の S3 オブジェクトストレージ、データベース、OneDrive のフォルダをスキャンできます。

また、次のことも可能です "[コネクタをオンプレミスに導入](#)" 自社ネットワークまたはクラウド内の既存の Linux ホストCloud Compliance をオンプレミスにインストールする予定のユーザによっては、Connector をオンプレミスにインストールすることもできます。

ご覧のように、を使用する必要がある状況もあります "[複数のコネクタ](#)"。



Azure NetApp Files のスキャンを計画している場合は、スキャンするボリュームと同じ領域に導入していることを確認する必要があります。

前提条件の確認

Cloud Compliance を導入する前に、次の前提条件を確認し、サポートされている構成であることを確認してください。

Cloud Compliance からのアウトバウンドのインターネットアクセスを有効にします

AWS 、 Azure 、 オンプレミスのいずれに Cloud Compliance を導入するかに応じて、次の表を参照してください。

- AWS 環境に必要なエンドポイント： *

| エンドポイント | 目的 |
|---|---|
| \ https://cloudmanager.cloud.netapp.com | Cloud Central アカウントを含む Cloud Manager サービスとの通信。 |
| ¥ https://netapp-cloud-account.auth0.com ¥ https://auth0.com | 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。 |

| エンドポイント | 目的 |
|---|--|
| https://cloud-compliance-support-netapp.s3.us-west-2.amazonaws.com \ https://hub.docker.com \ https://auth.docker.io \ https://registry-1.docker.io \ https://index.docker.io/ \ https://dseasb33srrn.cloudfront.net/ \ https://production.cloudflare.docker.com/ | 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。 |
| \ https://kinesis.us-east-1.amazonaws.com | 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。 |
| ¥ https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com ¥ https://cognito-identity.us-east-1.amazonaws.com ¥ https://user-feedback-store-prod.s3.us-west-2.amazonaws.com ¥ https://customer-data-production.s3.us-west-2.amazonaws.com | Cloud Compliance でマニフェストとテンプレートにアクセスしてダウンロードしたり、ログと指標を送信したりできます。 |

- Azure およびオンプレミス環境に必要なエンドポイント： *

| エンドポイント | 目的 |
|---|--|
| \ https://cloudmanager.cloud.netapp.com | Cloud Central アカウントを含む Cloud Manager サービスとの通信。 |
| ¥ https://netapp-cloud-account.auth0.com ¥ https://auth0.com | 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。 |
| https://support.compliance.cloudmanager.cloud.netapp.com/ \ https://hub.docker.com \ https://auth.docker.io \ https://registry-1.docker.io \ https://index.docker.io/ \ https://dseasb33srrn.cloudfront.net/ \ https://production.cloudflare.docker.com/ | ソフトウェアイメージ、マニフェスト、テンプレートへのアクセス、およびログとメトリックの送信を提供します。 |
| \ https://support.compliance.cloudmanager.cloud.netapp.com/ | 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。 |
| * オンプレミスインストールのみ： *。 https://github.com/docker ¥ https://download.docker.com ¥ https://rhui3.us-west-2.aws.ce.redhat.com ¥ https://github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com ¥ https://pypi.org ¥ https://pypi.python.org ¥ https://files.pythonhosted.org ¥ http://mirror.centos.org ¥ http://mirrorlist.centos.org ¥ http://mirror.centos.org/centos/7/extras/x86_64/Packages/container-selinux-2.107-3.el7.noarch.rpm | インストールの前提条件パッケージを提供します。 |

Cloud Manager に必要な権限が割り当てられていることを確認します

Cloud Manager に、リソースを導入する権限と Cloud Compliance インスタンスのセキュリティグループを作成する権限があることを確認します。最新の Cloud Manager 権限は、で確認できます ["ネットアップが提供するポリシー"](#)。

vCPU の制限を確認してください

AWS では、インスタンスファミリーは *On-Demand Standard Instances* です。Azure では ' インスタンスファミリーは *_Standard DSView3 Family_* です

vCPU の制限の詳細については、次のリンクを参照してください。

- ["AWS のマニュアル：Amazon EC2 Service Limits"](#)
- ["Azure のドキュメント：「仮想マシンの vCPU クォータ"](#)

Cloud Manager から **Cloud Compliance** にアクセスできることを確認

この接続により、Cloud Compliance インスタンスの導入が可能になり、コンプライアンスタブに情報を表示できます。

Cloud Compliance の運用を継続できることを確認します

データを継続的にスキャンするには、Cloud Compliance インスタンスをオンのままにする必要があります。

Web ブラウザから **Cloud Compliance** への接続を確認します

Cloud Compliance インスタンスは、プライベート IP アドレスを使用して、インデックス付きデータがインターネットにアクセスできないようにします。そのため、Cloud Manager へのアクセスに使用する Web ブラウザは、そのプライベート IP アドレスに接続する必要があります。この接続は、AWS または Azure への直接接続（VPN など）、または Cloud Compliance インスタンスと同じネットワーク内にあるホストから確立できます。

クラウドへの **Cloud Compliance** インスタンスの導入

クラウドへの Cloud Compliance インスタンスの導入は、最も一般的な導入モデルです。ただし、を選択することもできます [Linux ホストに Compliance ソフトウェアを導入します](#) 自社ネットワークまたはクラウドに導入できます。

Compliance ソフトウェアは、どのインストール方法を選択してもまったく同じように機能します。

手順

1. Cloud Manager で、* コンプライアンス * をクリックします。
2. [Activate Cloud Compliance] をクリックします。

Governance & Compliance

How does it work? [?](#)

Always-on Privacy & Compliance Controls

Automated controls for data privacy regulations such as the GDPR, CCPA and more. Driven by powerful artificial intelligence algorithms, Cloud Compliance gets your business application data and cloud environments privacy ready.

Activate Cloud Compliance

Compliance Status

Data Distribution

75% Non-Sensitive
20% Personal
5% Sensitive Personal

28,000 Personal Files [View All](#)

7,000 Sensitive Personal Files [View All](#)

| | |
|---------------|-------------|
| Email Address | 2,700 Files |
| Credit Card | 2,700 Files |
| Health | 2,700 Files |
| Ethnicity | 2,700 Files |

3. コンプライアンスのアクティブ化 * をクリックして、クラウド導入ウィザードを開始します。

Select where to deploy Compliance

Deploy Compliance in the Cloud
Recommended

Activate Compliance

> We recommend deploying Compliance in the Cloud. Selecting this option will deploy the instance in the same location as the Cloud Manager Connector instance.

Deploy Compliance On-Premises

Activate Compliance

4. 導入手順が完了すると、ウィザードに進捗状況が表示されます。問題が発生すると停止し、入力を求められます。

Deploying Cloud Compliance

This may take up to 15 minutes. Check this page periodically to make sure the deployment continues successfully.

Deploying Cloud Compliance instance

Verifying connectivity to the Cloud Manager and to the Internet

Initializing Cloud Compliance

[Cancel deployment](#)

5. インスタンスが配備されたら、* 設定に進む * をクリックして `_Configuration_page` に移動します。

Cloud Manager によってクラウドプロバイダに Cloud Compliance インスタンスが導入されます。

設定ページで、スキャンするデータソースを選択できます。

また可能です [Cloud Compliance サービスに登録](#) 現時点では、データ量が 1TB を超えるまでは料金は発生しません。

Cloud Compliance インスタンスをオンプレミスに導入する

Compliance ソフトウェアは、にダウンロードしてインストールできます ネットワーク内の Linux ホストが不要な場合 からに [クラウドに導入できます](#)。

Compliance ソフトウェアは、どのインストール方法を選択してもまったく同じように機能します。



現在、Cloud Compliance インスタンスがオンプレミスにインストールされていると、S3 バケットと Azure NetApp Files をスキャンすることはできません。このような場合は、別のコネクタを配置する必要があります クラウドおよびでのコンプライアンスのインスタンスです ["コネクタを切り替えます"](#) データソースごとに異なる。

ホストの要件

- オペレーティングシステム：Red Hat Enterprise Linux または CentOS バージョン 8.0 または 8.1
 - バージョン 7.8 を使用できますが、Linux カーネルのバージョンは 4.14 以降である必要があります
 - OS が Docker エンジンをインストールできる必要があります（必要に応じて、`_firewalld_service` を無効にするなど）。
- RAM：64GB（ホストでスワップメモリを無効にする必要があります）
- CPU：16 コア
- ディスク：500GB SSD
- 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。
- Cloud Manager でインストールの進捗状況を確認できるように、ポート 8080 が開いていることを確認してください。
- Cloud Compliance をインストールするには root 権限が必要です。

を参照してください [前提条件の確認](#) Cloud Compliance がインターネット経由でアクセスできる必要がある要件とエンドポイントの一覧については、を参照してください。

手順

1. から Cloud Compliance ソフトウェアをダウンロードします ["ネットアップサポートサイト"](#)。
2. 使用する Linux ホストにインストーラファイルをコピーします (`cp` またはその他の方法を使用)。
3. Cloud Manager で、* コンプライアンス * をクリックします。
4. [Activate Cloud Compliance] をクリックします。

Governance & Compliance

How does it work? [?](#)

Always-on Privacy & Compliance Controls

Automated controls for data privacy regulations such as the GDPR, CCPA and more. Driven by powerful artificial intelligence algorithms, Cloud Compliance gets your business application data and cloud environments privacy ready.

Activate Cloud Compliance

Compliance Status

Data Distribution

- 75% Non-Sensitive
- 20% Personal
- 5% Sensitive Personal

28,000 Personal Files [View All](#)

- Email Address 2,700 Files
- Credit Card 2,700 Files

7,000 Sensitive Personal Files [View All](#)

- Health 2,700 Files
- Ethnicity 2,700 Files

5. [Activate Compliance] をクリックして、オンプレミス展開ウィザードを開始します。

Select where to deploy Compliance

Deploy Compliance in the Cloud *Recommended* **Activate Compliance** ▼

Deploy Compliance On-Premises **Activate Compliance** ▲

▶ For special situations, for example, if you wish to scan on-premises Working Environments and you prefer Compliance accesses the data from an on-premises location.

6. _Deploy Cloud Compliance on Premises _ Dialog で、提供されたコマンドをコピーしてテキストファイルに貼り付け、後で使用できるようにします。例：

```
sudo ./install.sh -a 12345 -c 27AG75 -t 2198qq
```

7. ホストマシンでインストーラファイルを解凍します。

```
tar -xzf cc_onpm_installer.tar.gz
```

8. インストーラからプロンプトが表示されたら、一連のプロンプトで必要な値を入力するか、または最初のプロンプトでコマンド全体を入力できます。

| プロンプトに従ってパラメータを入力します。 | 完全なコマンドを入力します。 |
|---|--|
| <p>a. 手順 6 からコピーした情報を貼り付けます。 'UDO./install.sh -a <account_id>-c <agent_id>-t<token>'</p> <p>b. コネクタインスタンスからアクセスできるように、Compliance ホストマシンの IP アドレスまたはホスト名を入力します。</p> <p>c. Cloud Compliance インスタンスからアクセスできるように、Cloud Manager Connector ホストマシンの IP アドレスまたはホスト名を入力します。</p> <p>d. プロンプトが表示されたら、プロキシの詳細を入力Cloud Manager ですでにプロキシが使用されている場合は、Cloud Compliance によって Cloud Manager で使用されるプロキシが自動的に使用されるため、ここでもう一度入力する必要はありません。</p> | <p>または、コマンド全体を事前に作成して、最初のプロンプトに「 sudo ./install.sh -a <account_id>-c <agent_id>-t <token> --host <cc_host>--cm-host<proxy_host>--proxy-host <proxy_host>--proxy-port-proxy-password</password> 」と入力することもできます</p> |

変数値：

- ° `_account_id _` = ネットアップアカウント ID
- ° `_agent_id _` = コネクタ ID
- ° `_ctoken _` = JWT ユーザートークン
- ° `cc_host` = Cloud Compliance Linux システムの IP アドレスまたはホスト名。
- ° `cm_host`= Cloud Manager Connector システムの IP アドレスまたはホスト名。
- ° `proxy_host` = ホストがプロキシサーバの背後にある場合は、プロキシサーバの IP 名またはホスト名。
- ° `proxy_port`= プロキシサーバに接続するポート（デフォルトは 80 ）です。
- ° `proxy_scheme`= 接続方式： https または http （デフォルト http ）。
- ° `proxy_user`= ベーシック認証が必要な場合、プロキシサーバに接続するための認証されたユーザ。
- ° `proxy_password` = 指定したユーザ名のパスワード。

Cloud Compliance インストーラは、パッケージのインストール、 Docker のインストール、インストールの登録、Cloud Compliance のインストールを行います。インストールには 10~20 分かかります。

ホストマシンとコネクタインスタンス間のポート 8080 を介した接続がある場合、Cloud Manager の Compliance タブでインストールの進捗状況を確認できます。

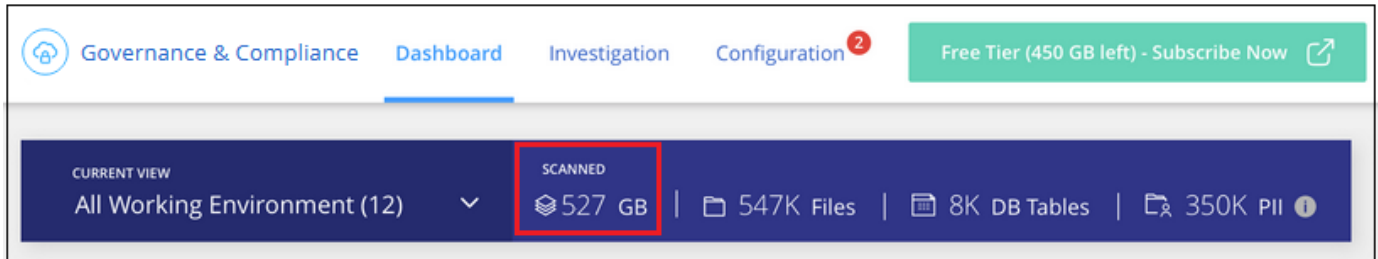
設定ページで、スキャンするデータソースを選択できます。

また可能です [Cloud Compliance サービスに登録](#) 現時点では、データ量が 1TB を超えるまでは料金は発生しません。オンプレミスシステムに Cloud Compliance を導入した場合は、AWS または Azure Marketplace へのサブスクリプションを使用できます。

Cloud Compliance サービスへの登録

Cloud Compliance が Cloud Manager ワークスペースでスキャンする最初の 1TB のデータは無料です。その後もデータのスキャンを続行するには、AWS または Azure Marketplace へのサブスクリプションが必要です。

いつでもサブスクライブでき、データ量が 1TB を超えるまでは料金は発生しません。Cloud Compliance Dashboard でスキャンしているデータの総容量を常に確認できます。また、[今すぐサブスクライブ] ボタンを使用すると、準備が整ったときに簡単にサブスクライブできます。



ボタン。"]

- 注： * Cloud Compliance から登録を求められたものの、すでに Azure サブスクリプションをお持ちの場合は、古い * Cloud Manager * サブスクリプションを使用している可能性があるため、新しい * NetApp Cloud Manager * サブスクリプションに変更する必要があります。を参照してください [Azure で新しい NetApp Cloud Manager プランに変更](#) を参照してください。

これらの手順は、_Account Admin_role 権限を持つユーザが実行する必要があります。

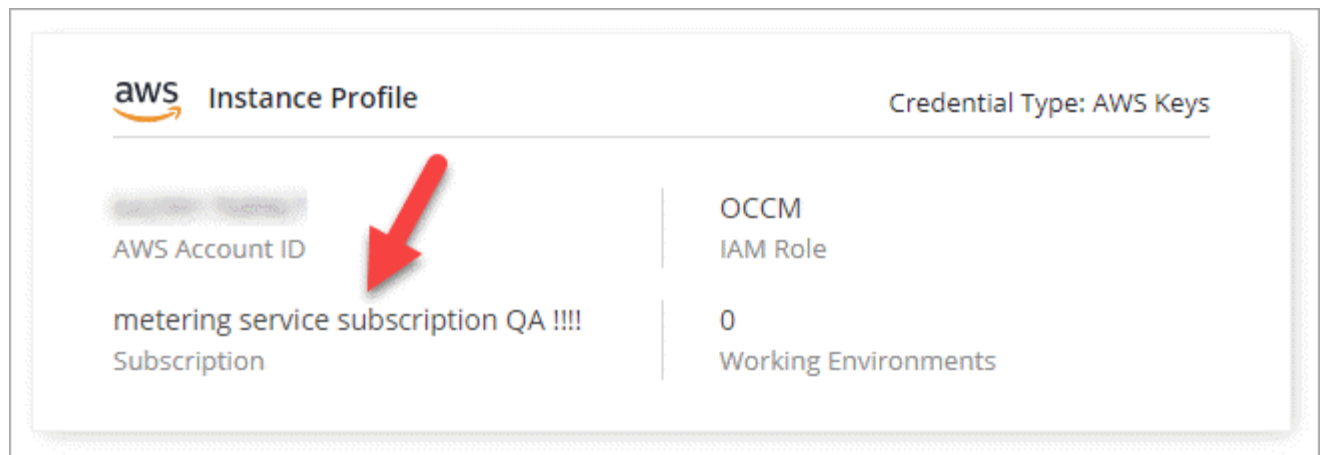
1. Cloud Manager コンソールの右上にある設定アイコンをクリックし、* クレデンシャル * を選択します。



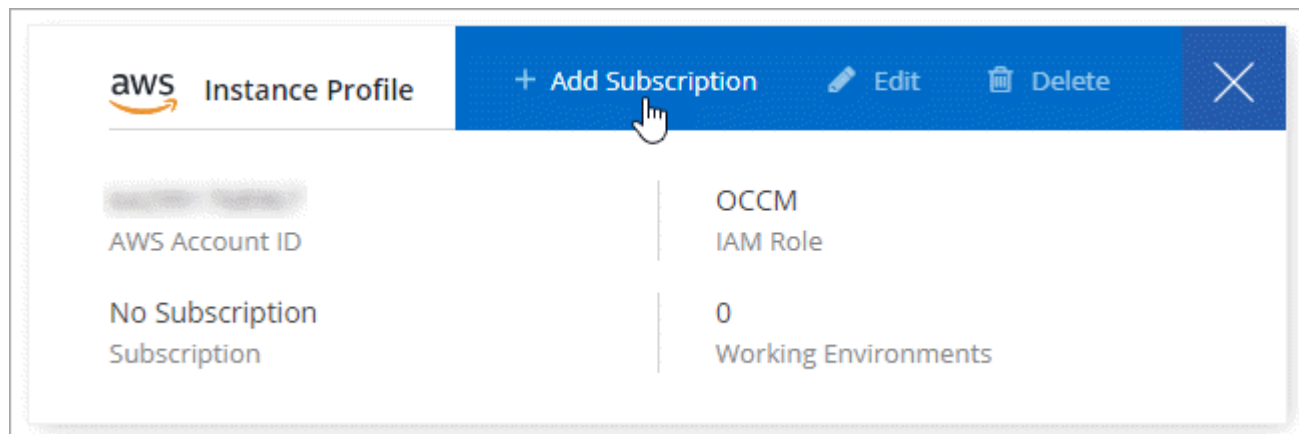
2. AWS インスタンスプロファイルまたは Azure Managed Service Identity のクレデンシャルを検索します。

サブスクリプションは、インスタンスプロファイルまたはマネージドサービス ID に追加する必要があります。充電ができない。

すでに月額プランをお持ちの場合は、すべて設定されています。他に必要なことはありません。



3. まだサブスクリプションをお持ちでない場合は、クレデンシャルの上にカーソルを合わせて、操作メニューをクリックします。
4. [サブスクリプションの追加] をクリックします。



5. [サブスクリプションの追加] をクリックし、[* 続行] をクリックして、手順に従います。

次のビデオでは、Marketplace サブスクリプションを AWS サブスクリプションに関連付ける方法を紹介します。

▶ https://docs.netapp.com/us-en/occm/media/video_subscribing_aws.mp4 (video)

次のビデオでは、Marketplace サブスクリプションを Azure サブスクリプションに関連付ける方法を紹介します。

▶ https://docs.netapp.com/us-en/occm/media/video_subscribing_azure.mp4 (video)

Azure で新しい Cloud Manager プランに変更

2020 年 10 月 7 日より、Azure Marketplace サブスクリプション「NetApp Cloud Manager *」に Cloud Compliance が追加されました。元の Azure * Cloud Manager * サブスクリプションをすでにお持ちの場合、Cloud Compliance の使用は許可されません。

Cloud Compliance の使用を開始するには、以下の手順に従って、新しい * NetApp Cloud Manager * サブスクリプションに変更する必要があります。



既存のサブスクリプションに特別なプライベートオファーが付随して発行された場合、ネットアップに連絡して、コンプライアンスを含む新しい特別なプライベートオファーを発行できるようにする必要があります。

手順

1. Cloud Manager コンソールの右上にある設定アイコンをクリックし、* クレデンシャル * を選択します。
2. サブスクリプションを変更する Azure Managed Service Identity のクレデンシャルを検索し、クレデンシャルにカーソルを合わせて、* Associate Subscription * をクリックします。

現在の Marketplace サブスクリプションの詳細が表示されます。

3. にログインします "Azure ポータル" 「* Software as a Service (SaaS) *」を選択します。
4. プランを変更するサブスクリプションを選択し、* プランの変更 * をクリックします。

The screenshot shows the Azure portal interface for a Software as a Service (SaaS) subscription. The subscription name is 'shiranSub3008'. The left sidebar shows a list of subscriptions, with 'shiranSub3008' selected. The main content area shows the 'Offer and plan details' for 'Cloud Manager - Cloud Manager - Monthly'. The 'Change plan' button is highlighted with a red box. The 'Billing term & price' section shows a monthly billing term with a price of \$0.00 per month. Below this, a list of pricing options is shown, including 'CVO Explore HA upto 2TB in HA pair \$0.49/node/hour: \$0.49 per node', 'Backup CVO to Blob \$50/TB per month (calc hourly): \$0.07 per tb/hour', 'CVO Standar HA 10TB in HA pair \$1.77/node/hour: \$1.77 per node', 'Restore CVO to Blob \$50/TB per month (calc hourly): \$0.07 per tb/hour', 'CVO Standard plan, up to 10TB (\$1.98/node/hour): \$1.98 per node', 'CVO Premium HA 368TB in HA pair \$2.56/node/hour: \$2.56 per node', 'CVO Premium plan, up to 368TB (\$3.19/node/hour): \$3.19 per node', 'Cloud Tiering for On Prem ONTAP (\$0.07/TB/hour): \$0.07 per tb/hour', and 'CVO Explore plan, up to 2TB (\$0.75/node/hour): \$0.75 per node'.

5. [変更プラン] ページで、 NetApp Cloud Manager * プランを選択し、[* 変更プラン *] ボタンをクリックします。

Change plan

Subscription plans

i You can only change plans within the billing term of the current plan. If you would like to make further changes please view this offer in the Marketplace, you might need to unsubscribe and resubscribe to a new subscription plan to accomodate more changes.

Billing term ☒ Monthly ☐ Yearly

| Software plan | Description | Price |
|---|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> NetApp Cloud Manager | PLAN - INCLUDES COMPLIANCE | \$0.00 per month Plus: CVO Explore HA upto 2TB in HA pair \$0.49/node/hour: \$0.49 per node CVO Premium plan, up to 368TB (\$3.19/node/hour): \$3.19 per node CVO Standard plan, up to 10TB (\$1.98/node/hour): \$1.98 per node Cloud Compliance \$50/TB/Month: \$0.068 per tb/hour CVO Premium HA 368TB in HA pair \$2.56/node/hour: \$2.56 per node CVO Standar HA 10TB in HA pair \$1.77/node/hour: \$1.77 per node Cloud Tiering for On Prem ONTAP (\$0.07/TB/hour): \$0.07 per tb/hour Backup CVO to Blob \$50/TB per month (calc hourly): \$0.07 per tb/hour CVO Explore plan, up to 2TB (\$0.75/node/hour): \$0.75 per node |
| <input type="radio"/> Cloud Manager | OLD PLAN - DOES NOT INCLUDE COMPLIANCE | \$0.00 per month Plus: CVO Explore HA upto 2TB in HA pair \$0.49/node/hour: \$0.49 per node Backup CVO to Blob \$50/TB per month (calc hourly): \$0.07 per tb/hour CVO Standar HA 10TB in HA pair \$1.77/node/hour: \$1.77 per node Restore CVO to Blob \$50/TB per month (calc hourly): \$0.07 per tb/hour CVO Standard plan, up to 10TB (\$1.98/node/hour): \$1.98 per node CVO Premium HA 368TB in HA pair \$2.56/node/hour: \$2.56 per node CVO Premium plan, up to 368TB (\$3.19/node/hour): \$3.19 per node Cloud Tiering for On Prem ONTAP (\$0.07/TB/hour): \$0.07 per tb/hour CVO Explore plan, up to 2TB (\$0.75/node/hour): \$0.75 per node |

☒ Current plan

Change plan Cancel

6. Cloud Manager に戻り、サブスクリプションを選択し、クレデンシャルカードで上の「i」にカーソルを合わせて、サブスクリプションが変更されたことを確認します。

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.