■ NetApp

Azure のクレデンシャル Set up and administration

NetApp June 22, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/cloud-manager-setup-admin/concept-accounts-azure.html on June 22, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

Azure のクレデンシャル · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 1
Azure のクレデンシャルと権限	 1
Cloud Manager の Azure クレデンシャルとサブスクリプションの管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 3

Azure のクレデンシャル

Azure のクレデンシャルと権限

Cloud Manager では、 Cloud Volumes ONTAP の導入時に使用する Azure クレデンシャルを選択できます。すべての Cloud Volumes ONTAP システムは、初期の Azure クレデンシャルを使用して導入することも、クレデンシャルを追加することもできます。

Azure の初期クレデンシャル

Cloud Manager から Connector を導入する場合は、 Connector 仮想マシンを導入する権限を持つ Azure アカウントまたはサービスプリンシパルを使用する必要があります。必要な権限は、に表示されます "Azure の Connector 導入ポリシー"。

Cloud Manager が Azure に Connector 仮想マシンを導入すると、が有効になります "システムによって割り当てられた管理 ID" 仮想マシンで、カスタムロールを作成して仮想マシンに割り当てます。Cloud Manager に、その Azure サブスクリプション内のリソースとプロセスを管理する権限が付与されます。 "Cloud Manager での権限の使用方法を確認します。"。



Cloud Volumes ONTAP 用の新しい作業環境を作成すると、 Cloud Manager でデフォルトで次の Azure クレデンシャルが選択されます。



マネージド ID 向けの Azure サブスクリプションが追加されました

管理対象 ID は、 Connector を起動したサブスクリプションに関連付けられます。別の Azure サブスクリプションを選択する場合は、が必要です "管理対象 ID をこれらのサブスクリプションに関連付けます"。

Azure の追加クレデンシャル

別の Azure クレデンシャルを使用して Cloud Volumes ONTAP を導入する場合は、必要な権限をに付与する必要があります "Azure Active でサービスプリンシパルを作成およびセットアップする ディレクトリ" を Azure アカウントごとに用意します。次の図は、 2 つの追加アカウントを示しています。各アカウントには、権限を提供するサービスプリンシパルとカスタムロールが設定されています。







そのあとで "Cloud Manager にアカウントのクレデンシャルを追加します" AD サービスプリンシパルの詳細を指定します。

クレデンシャルを追加したら、新しい作業環境を作成するときにクレデンシャルに切り替えることができます。



ページで [アカウントの切り

替え] をクリックした後に、クラウドプロバイダアカウントを選択する方法を示すスクリーンショット。"]

市場への導入とオンプレミスの導入についてはどうでしょうか。

上記のセクションでは、 NetApp Cloud Central のコネクタで推奨される導入方法について説明します。から Azure に Connector を導入することもできます "Azure Marketplace で入手できます"を使用できます "コネクタをオンプレミスにインストールします"。

Marketplace を使用する場合も、アクセス許可は同じ方法で提供されます。コネクタの管理 ID を手動で作成してセットアップし、追加のアカウントに権限を付与するだけで済みます。

オンプレミス環境では、 Connector の管理対象 ID を設定することはできませんが、サービスプリンシ パルを使用して追加のアカウントの場合と同様に権限を設定できます。

Cloud Manager の Azure クレデンシャルとサブスクリプションの管理

Cloud Volumes ONTAP システムを作成するときに、そのシステムで使用する Azure クレデンシャルを選択する必要があります。従量課金制のライセンスを使用している場合は、 Marketplace サブスクリプションも選択する必要があります。複数の Azure クレデンシャルを使用する場合や、複数の Azure Marketplace サブスクリプションを Cloud Volumes ONTAP に使用する場合は、このページの手順に従います。

Cloud Manager で Azure サブスクリプションとクレデンシャルを追加するには、 2 つの方法があります。

- 1. 追加の Azure サブスクリプションを Azure 管理 ID に関連付けます。
- 2. 別の Azure クレデンシャルを使用して Cloud Volumes ONTAP を導入する場合は、サービスプリンシパル を使用して Azure 権限を付与し、そのクレデンシャルを Cloud Manager に追加します。

追加の Azure サブスクリプションを管理対象 ID に関連付ける

Cloud Manager では、 Cloud Volumes ONTAP を導入する Azure クレデンシャルと Azure サブスクリプションを選択できます。管理対象に別の Azure サブスクリプションを選択することはできません を関連付けない限り、アイデンティティプロファイルを作成します "管理された ID" それらの登録と。

管理対象 ID はです "最初の Azure アカウント" Cloud Manager からコネクタを導入する場合。コネクタを導入すると、 Cloud Manager Operator ロールが作成され、 Connector 仮想マシンに割り当てられます。

- 1. Azure ポータルにログインします。
- 2. [サブスクリプション] サービスを開き、 Cloud Volumes ONTAP を展開するサブスクリプションを選択します。
- 「*アクセスコントロール(IAM)*」をクリックします。
 - a. [*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。
 - Cloud Manager Operator * ロールを選択します。



Cloud Manager Operator は、で指定されたデフォルトの名前です "Cloud Manager 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。

- 仮想マシン * へのアクセスを割り当てます。
- Connector 仮想マシンが作成されたサブスクリプションを選択します。
- Connector 仮想マシンを選択します。
- [保存(Save)]をクリックします。
- 4. 追加のサブスクリプションについても、この手順を繰り返します。

新しい作業環境を作成するときに、管理対象 ID プロファイルに対して複数の Azure サブスクリプションから選択できるようになりました。



Cloud Manager に Azure クレデンシャルを追加しておきます

Cloud Manager からコネクタを導入すると、必要な権限が割り当てられた仮想マシンで、 Cloud Manager によってシステムによって割り当てられた管理対象 ID を使用できるようになります。 Cloud Volumes ONTAP 用の新しい作業環境を作成すると、 Cloud Manager でデフォルトで次の Azure クレデンシャルが選択されます。



既存のシステムに Connector ソフトウェアを手動でインストールした場合、初期クレデンシャルは追加されません。 "Azure のクレデンシャルと権限について説明します"。

異なる Azure クレデンシャルを使用して Cloud Volumes ONTAP を導入する場合は、 Azure Active Directory でサービスプリンシパルを作成して設定し、必要な権限を付与する必要があります。その後、 Cloud Manager に新しいクレデンシャルを追加できます。

サービスプリンシパルを使用した Azure 権限の付与

Cloud Manager には、 Azure でアクションを実行するための権限が必要です。 Azure アカウントに必要な権限を付与するには、 Azure Active Directory でサービスプリンシパルを作成して設定し、 Cloud Manager で必要な Azure クレデンシャルを取得します。

次の図は、 Cloud Manager が Azure で操作を実行するための権限を取得する方法を示しています。1 つ以上の Azure サブスクリプションに関連付けられたサービスプリンシパルオブジェクトは、 Azure Active Directory の Cloud Manager を表し、必要な権限を許可するカスタムロールに割り当てられます。



手順

- 1. Azure Active Directory アプリケーションを作成します。
- 2. アプリケーションをロールに割り当てます。
- 3. Windows Azure Service Management API 権限を追加します。
- 4. アプリケーション ID とディレクトリ ID を取得します。
- 5. クライアントシークレットを作成します。

Azure Active Directory アプリケーションの作成

Cloud Manager でロールベースアクセス制御に使用できる Azure Active Directory (AD)アプリケーションとサービスプリンシパルを作成します。

Azure で Active Directory アプリケーションを作成してロールに割り当てるための適切な権限が必要です。詳細については、を参照してください "Microsoft Azure のドキュメント: 「 Required permissions"。

手順

1. Azure ポータルで、* Azure Active Directory * サービスを開きます。



- 2. メニューで、*アプリ登録*をクリックします。
- 3. [新規登録]をクリックします。
- 4. アプリケーションの詳細を指定します。
 - * 名前 * : アプリケーションの名前を入力します。
 - 。* アカウントタイプ * :アカウントタイプを選択します(Cloud Manager で使用できます)。
 - 。* リダイレクト URI *: このフィールドは空白のままにできます。
- 5. [*Register] をクリックします。

AD アプリケーションとサービスプリンシパルを作成しておきます。

アプリケーションをロールに割り当てます

Azure で Cloud Manager に権限を付与するには、サービスプリンシパルを 1 つ以上の Azure サブスクリプションにバインドし、カスタムの「 OnCommand Cloud Manager Operator 」ロールを割り当てる必要があります。

手順

- 1. をダウンロードします "Cloud Manager Azure ポリシー"。
 - り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。
- 2. 割り当て可能なスコープに Azure サブスクリプション ID を追加して、 JSON ファイルを変更します。

ユーザが Cloud Volumes ONTAP システムを作成する Azure サブスクリプションごとに ID を追加する必要があります。

。例*

```
"AssignableScopes": [
"/subscriptions/d333af45-0d07-4154-943d-c25fbzzzzzzzz",
"/subscriptions/54b91999-b3e6-4599-908e-416e0zzzzzzzz",
"/subscriptions/398e471c-3b42-4ae7-9b59-ce5bbzzzzzzzz"
```

3. 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。

次の手順は、 Azure Cloud Shell で Bash を使用してロールを作成する方法を示しています。

- a. 開始 "Azure Cloud Shell の略" Bash 環境を選択します。
- b. JSON ファイルをアップロードします。



C. Azure CLI で次のコマンドを入力します。

```
az role definition create --role-definition
Policy_for_cloud_Manager_Azure_3.9.8.json
```

これで、 Cloud Manager Operator という名前のカスタムロールが作成されます。

- 4. ロールにアプリケーションを割り当てます。
 - a. Azure ポータルで、 * Subscriptions * サービスを開きます。
 - b. サブスクリプションを選択します。
 - C. [* アクセス制御 (IAM)]、 [追加]、 [役割の割り当ての追加 *] の順にクリックします。
 - d. [* 役割] タブで、 * Cloud Manager Operator * 役割を選択し、 * Next * をクリックします。
 - e. [* Members* (メンバー *)] タブで、次の手順を実行します。
 - [* ユーザー、グループ、またはサービスプリンシパル *] を選択したままにします。
 - [メンバーの選択]をクリックします。



アプリケーションの名前を検索します。

次に例を示します。



- アプリケーションを選択し、 * Select * をクリックします。
- 「*次へ*」をクリックします。

f. [レビュー + 割り当て(Review + Assign)] をクリックします。

サービスプリンシパルに、 Connector の導入に必要な Azure 権限が付与されるようになりました。

Cloud Volumes ONTAP を複数の Azure サブスクリプションから導入する場合は、サービスプリンシパルを各サブスクリプションにバインドする必要があります。Cloud Manager では、 Cloud Volumes ONTAP の導入時に使用するサブスクリプションを選択できます。

Windows Azure Service Management API 権限を追加しています

サービスプリンシパルに「 Windows Azure Service Management API 」の権限が必要です。

- 1. Azure Active Directory * サービスで、 * アプリ登録 * をクリックしてアプリケーションを選択します。
- 2. [API アクセス許可] 、 [アクセス許可の追加] の順にクリックします。
- 3. Microsoft API* で、 * Azure Service Management * を選択します。

Request API permissions

Select an API

APIs my organization uses Microsoft APIs

My APIs

Commonly used Microsoft APIs

Microsoft Graph

Take advantage of the tremendous amount of data in Office 365, Enterprise Mobility + Security, and Windows 10. Access Azure AD, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner, and more through a single endpoint.





Azure Batch

Schedule large-scale parallel and HPC applications in the cloud



Azure Data Catalog

Programmatic access to Data Catalog resources to register, annotate and search data assets



Azure Data Explorer

Perform ad-hoc queries on terabytes of data to build near real-time and complex analytics solutions



Azure Data Lake

Access to storage and compute for big data analytic scenarios



Azure DevOps

Integrate with Azure DevOps and Azure DevOps server



Azure Import/Export

Programmatic control of import/export jobs



Azure Key Vault

Manage your key vaults as well as the keys, secrets, and certificates within your Key Vaults



Azure Rights Management Services

Allow validated users to read and write protected content



Azure Service Management

Programmatic access to much of the functionality available through the Azure portal



Azure Storage

Secure, massively scalable object and data lake storage for unstructured and semi-structured data



Customer Insights

Create profile and interaction models for your products



Data Export Service for Microsoft Dynamics 365

Export data from Microsoft Dynamics CRM organization to an external destination

4. [* 組織ユーザーとして Azure サービス管理にアクセスする *] をクリックし、 [* 権限の追加 *] をクリック します。

Request API permissions (All APIs A Zure Service Management

https://management.azure.com/ Docs 🗵

What type of permissions does your application require?



アプリケーション ID とディレクトリ ID を取得しています

Cloud Manager に Azure アカウントを追加するときは、アプリケーション(クライアント)の ID とディレクトリ(テナント) ID を指定する必要があります。Cloud Manager は、この ID を使用してプログラムによってサインインします。

手順

- 1. Azure Active Directory * サービスで、 * アプリ登録 * をクリックしてアプリケーションを選択します。
- 2. アプリケーション(クライアント) ID * とディレクトリ(テナント) ID * をコピーします。



クライアントシークレットの作成

Cloud Manager がクライアントシークレットを使用して Azure AD で認証できるようにするには、クライアントシークレットを作成し、そのシークレットの値を Cloud Manager に指定する必要があります。

- 1. Azure Active Directory * サービスを開きます。
- 2. [* アプリ登録 *] をクリックして、アプリケーションを選択します。

- 3. [*証明書とシークレット > 新しいクライアントシークレット *] をクリックします。
- 4. シークレットと期間の説明を入力します。
- 5. [追加 (Add)]をクリックします。
- 6. クライアントシークレットの値をコピーします。

Client secrets

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.



これでサービスプリンシパルが設定され、アプリケーション(クライアント) ID 、ディレクトリ(テナント) ID 、およびクライアントシークレットの値をコピーしました。この情報は、 Cloud Manager で Azure アカウントを追加するときに入力する必要があります。

Cloud Manager にクレデンシャルを追加してください

必要な権限を Azure アカウントに付与したら、そのアカウントのクレデンシャルを Cloud Manager に追加できます。この手順を完了すると、複数の Azure クレデンシャルを使用して Cloud Volumes ONTAP を起動できます。

作成したクレデンシャルをクラウドプロバイダで使用できるようになるまでに数分かかることがあります。Cloud Manager にクレデンシャルを追加するまで数分待ってから、

Cloud Manager の設定を変更する前に、コネクタを作成する必要があります。 "詳細をご確認ください"。

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. [Add Credentials] をクリックし、ウィザードの手順に従います。
 - a. * 資格情報の場所 * : Microsoft Azure > Connector * を選択します。
 - b. * クレデンシャルの定義 * :必要な権限を付与する Azure Active Directory サービスプリンシパルに関する情報を入力します。
 - アプリケーション(クライアント) ID :を参照してください [Getting the application ID and directory ID]。
 - ディレクトリ(テナント) ID :を参照してください [Getting the application ID and directory ID]。
 - クライアントシークレット:を参照してください [Creating a client secret]。
 - c. * Marketplace サブスクリプション *: 今すぐ登録するか、既存のサブスクリプションを選択して、 Marketplace サブスクリプションをこれらの資格情報に関連付けます。

Cloud Volumes ONTAP の料金を時間単位で支払う(PAYGO)には、 Azure のクレデンシャルが Azure Marketplace からのサブスクリプションに関連付けられている必要があります。

d. * 確認 * : 新しいクレデンシャルの詳細を確認し、 * 追加 * をクリックします。

これで、から別のクレデンシャルセットに切り替えることができます [詳細と資格情報] ページ "新しい作業環境を作成する場合"



ページで [資格情報の編集] を

クリックした後で資格情報を選択する方法を示すスクリーンショット"

既存のクレデンシャルを管理する

Cloud Manager にすでに追加した Azure クレデンシャルの管理では、 Marketplace でのサブスクリプションの関連付け、クレデンシャルの編集、および削除を行います。

Azure Marketplace サブスクリプションをクレデンシャルに関連付ける

Cloud Manager に Azure のクレデンシャルを追加したら、 Azure Marketplace サブスクリプションをそれらのクレデンシャルに関連付けることができます。サブスクリプションを使用すると、従量課金制の Cloud Volumes ONTAP システムを作成し、他のネットアップクラウドサービスを使用できます。

Cloud Manager にクレデンシャルを追加したあとに、 Azure Marketplace サブスクリプションを関連付けるシナリオは 2 つあります。

- Cloud Manager にクレデンシャルを最初に追加したときに、サブスクリプションを関連付けていません。
- 既存の Azure Marketplace サブスクリプションを新しいサブスクリプションに置き換える場合。

Cloud Manager の設定を変更する前に、コネクタを作成する必要があります。 "詳細をご確認ください"。

- 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. 一連の資格情報のアクションメニューをクリックし、*契約の関連付け*を選択します。

service principal Type: Azure Keys			(1)
57c42424-88a0-480a-b946-b304	8e21f23a-10b9-46fb-9d50-7	1 View	Associate Subscription
Application ID	Tenant ID	Subscriptions	Copy Credentials ID
			Edit Credentials
			Delete Credentials

3. ダウンリストからサブスクリプションを選択するか、*サブスクリプションの追加 * をクリックして、手順に従って新しいサブスクリプションを作成します。

次のビデオは、作業環境ウィザードのコンテキストから開始しますが、 [サブスクリプションの追加] を クリックした後も同じワークフローが表示されます。

▶ https://docs.netapp.com/ja-jp/cloud-manager-setup-admin//media/video_subscribing_azure.mp4 (video)

クレデンシャルの編集

Azure サービスクレデンシャルの詳細を変更して、 Cloud Manager で Azure クレデンシャルを編集します。 たとえば、サービスプリンシパルアプリケーション用に新しいシークレットが作成された場合は、クライアントシークレットの更新が必要になることがあります。

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. 一連の資格情報のアクションメニューをクリックし、*資格情報の編集*を選択します。
- 3. 必要な変更を行い、*適用*をクリックします。

クレデンシャルを削除し

クレデンシャルが不要になった場合は、 Cloud Manager から削除できます。削除できるのは、作業環境に関連付けられていないクレデンシャルのみです。

- 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. 一連の資格情報のアクションメニューをクリックし、*資格情報の削除*を選択します。
- 3. 削除を確定するには、*削除*をクリックします。

著作権情報

Copyrightゥ2022 NetApp、Inc. All rights reserved.米国で印刷されていますこのドキュメントは著作権によって保護されています。画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体などの機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。 テープ媒体、または電子検索システムへの保管-著作権所有者の書面による事前承諾なし。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、いかなる場合でも、間接的、偶発的、特別、懲罰的、またはまたは結果的損害(代替品または代替サービスの調達、使用の損失、データ、利益、またはこれらに限定されないものを含みますが、これらに限定されません。) ただし、契約、厳格責任、または本ソフトウェアの使用に起因する不法行為(過失やその他を含む)のいずれであっても、かかる損害の可能性について知らされていた場合でも、責任の理論に基づいて発生します。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。 ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じ る責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップ の特許権、商標権、またはその他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によ特許、その他の国の特許、および出願中の特許。

権利の制限について:政府による使用、複製、開示は、 DFARS 252.227-7103 (1988 年 10 月)および FAR 52-227-19 (1987 年 6 月)の Rights in Technical Data and Computer Software (技術データおよびコンピュータソフトウェアに関する諸権利)条項の(c) (1)(ii)項、に規定された制限が適用されます。

商標情報

NetApp、NetAppのロゴ、に記載されているマーク http://www.netapp.com/TM は、NetApp、Inc.の商標です。 その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。