

# Azure 運用管理基礎

## 担当講師

い とう まさ ひと

# 伊藤 将人

マイクロソフト認定トレーナー【1999~】

#### 主な担当コース

Windows Server、Windows Client Exchange Server、Skype for Business Server、System Center など Microsoft Azure、Microsoft 365

#### 趣味

ゴルフ



## Azure 運用管理基礎

第1回 Azure の始め方	[2021/12/02]
----------------	--------------

第2回 Azure 仮想マシンの作成と管理 [2021/12/09]

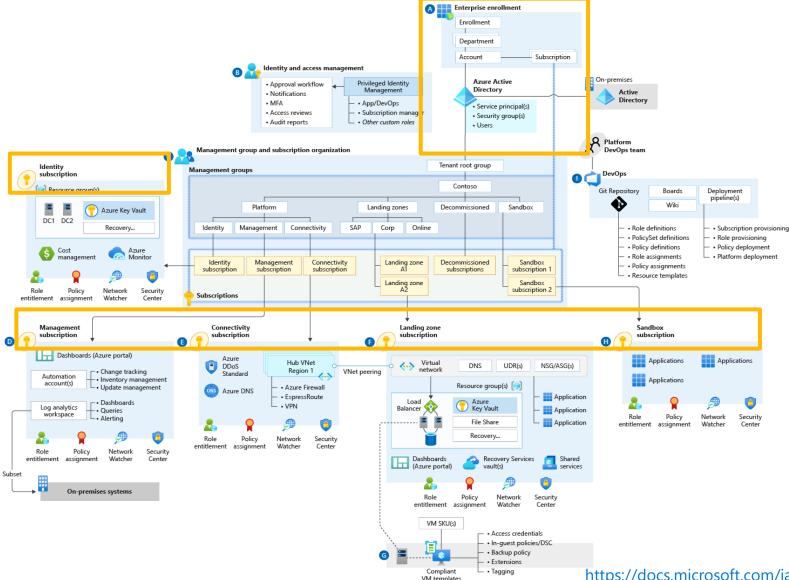
第3回 Azure ネットワークとサイト接続 [2021/12/16]

第4回 Azure ストレージとデータ管理 [2021/12/23]

第5回 Azure AD テナントのIDの管理 [2022/01/13]

第6回 Azure セキュリティの管理 [2023/01/20]

# Azureランディング ゾーンの概念アーキテクチャ



第1回 Azure の始め方

https://docs.microsoft.com/ja-jp/azure/cloud-adoption-framework/ready/landing-zone/

#### 第1回 Azure の始め方

- Azure AD テナント
- Azureサブスクリプション
- サブスクリプションの種類
- Azure ADテナントとサブスクリプションの構成
- 仮想マシンのデプロイ

## Azure を使い始めるには

## Azureを利用するためには次のものが必要です。

### Microsoftアカウント または 組織のアカウント

- ✓AzureAD テナントの作成に必要
- ✓管理者IDとして登録される

### Azure AD テナント

- ✓通常は会社などの組織単位
- ✓複数のテナントの管理も可能

### Azure サブスクリプション

- ✓Azureの契約を行う基本的な単位
- ✓請求、管理、アクセス制御の単位

## Microsoft アカウントの作成

ライセンス締結のために登録するMicrosoftアカウント(MSA)を作成します。

既にMicrosoft AzureやMicrosoft 365の契約がある場合には組織のアカウントを使用することができます。

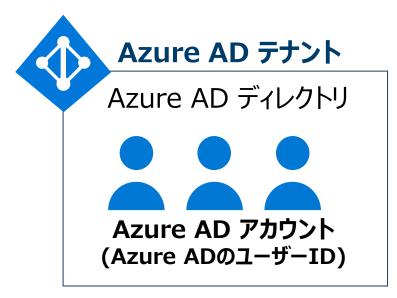


Microsoft アカウントでサインインすると、Office、Windows から Xbox、Skype などのMicrosoft 製品とサービスにアクセスできます。 1 つのユーザー名とパスワードで、大切なファイル、写真、人物、コンテンツに接続できます。

### Azure AD テナント

Azure AD テナントは会社などの組織の単位です。

Azure AD テナントのIDの管理機能とIDの認証・承認サービスは、Azure AD ディレクトリによって提供されます。



カスタム ドメイン:contoso.com

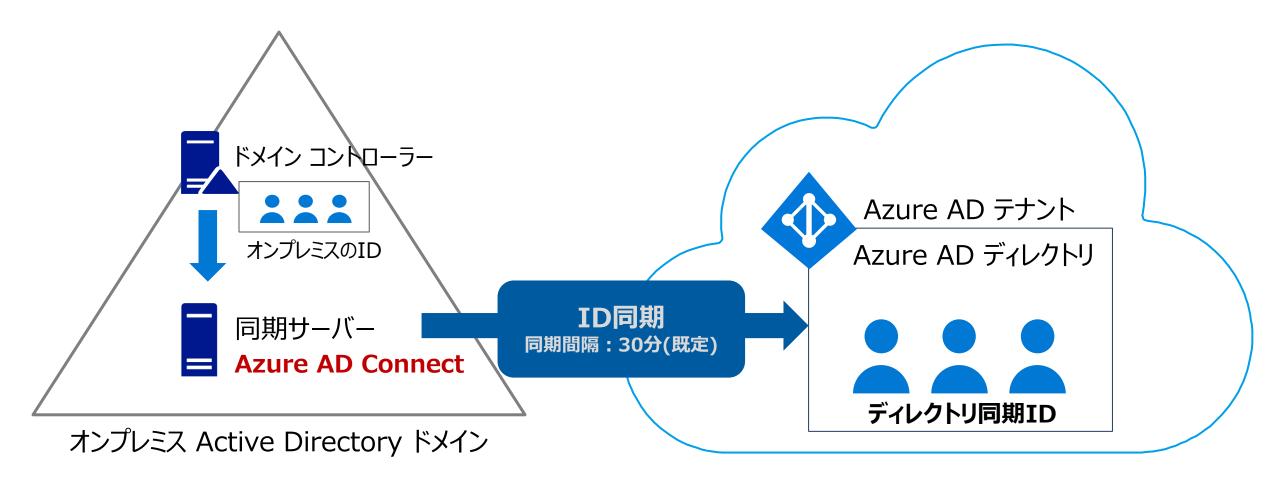
#### Azure ADのユーザーIDの種類

- ・クラウドID Azure ADディレクトリに直接登録されるID
- ・ディレクトリ同期ID オンプレミスとのディレクトリ同期処理により登録されるID
- ・ゲストID 他のディレクトリによって管理され、招待により登録されるID

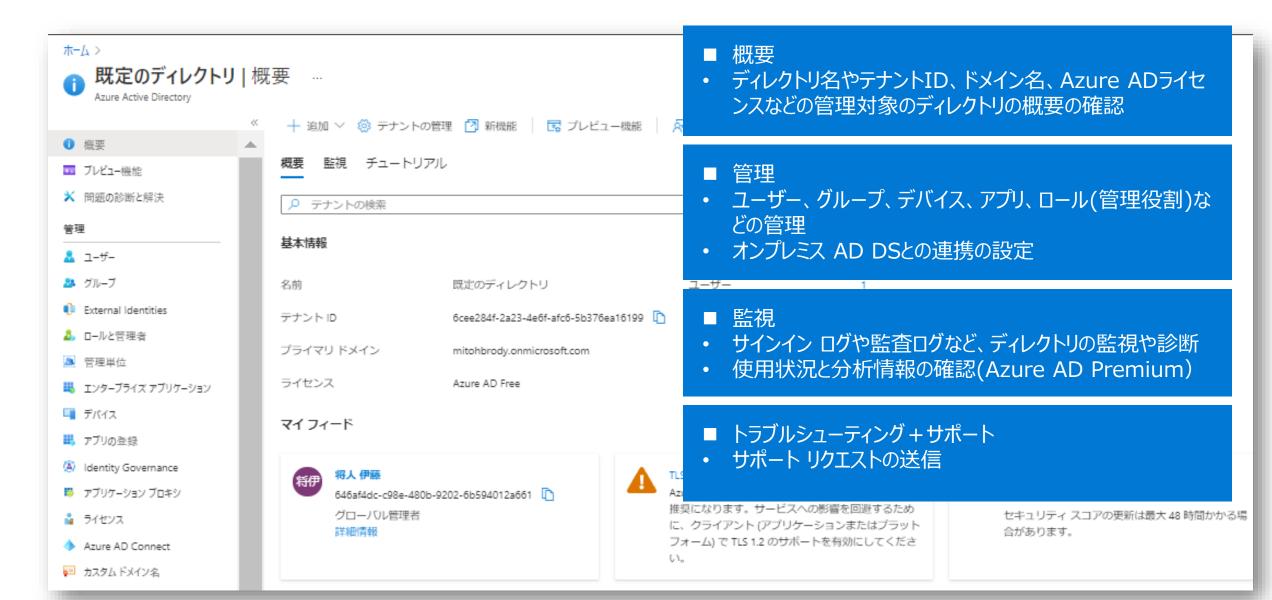
複数のテナントに分割したアカウント管理も可能だが、 管理が複雑になるため推奨されない

# オンプレミスとの連携

オンプレミスのActive Directory のIDをAzure ADと同期することにより、オンプレミスのIDをクラウドサービスでも利用できるようになります。



# Azure AD テナントの構成

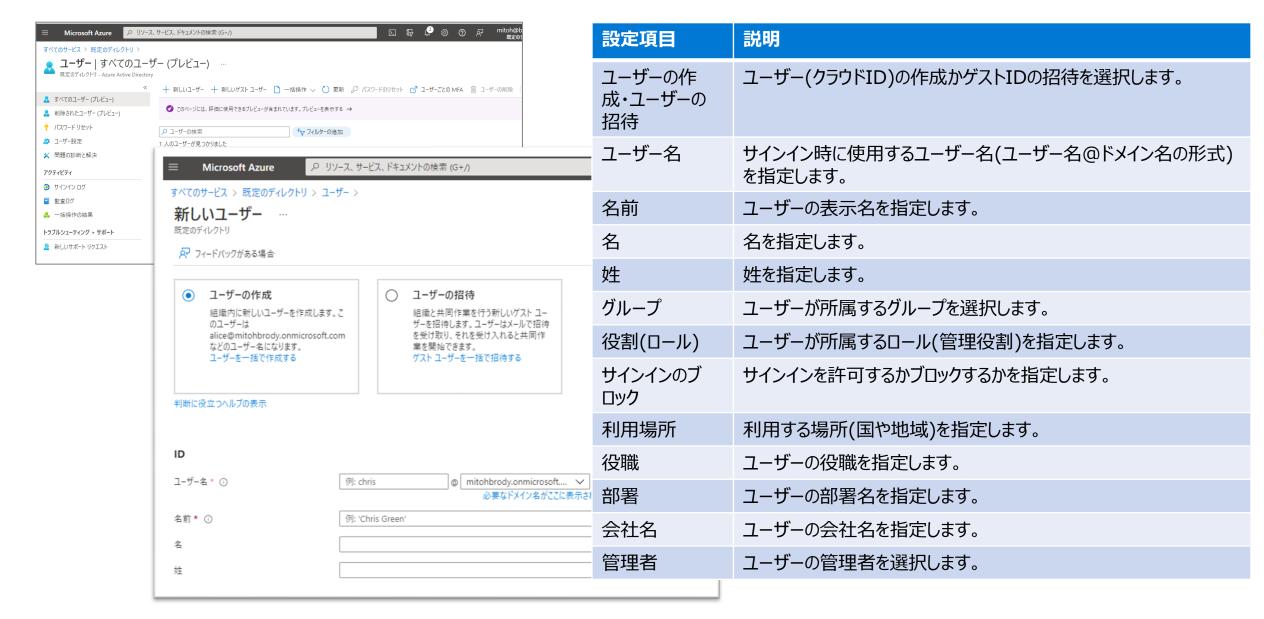


### Azure ADロール

ロール	説明
グローバル管理者(全体管理者)	Azure AD のすべての側面と、Azure AD の ID が使用される Microsoft サービスを管理できます。
グローバル閲覧者	グローバル管理者が読み取れるものすべての読み取りが可能ですが、更新することはできません。
ユーザー管理者	ユーザーとグループのすべての側面を、制限付きの管理者のパスワードをリセットすることも含めて、管理できます。
ヘルプデスク管理者	管理者以外のユーザーとヘルプデスク管理者のパスワードをリセットできます。

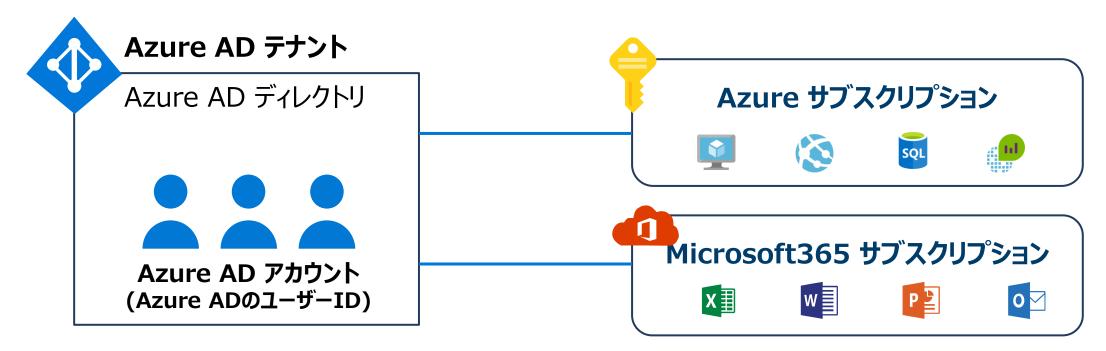
※ カスタム ロールを作成するには、Azure AD Premium P1またはP2が必要です。

# Azure ADアカウントの作成



## Azureサブスクリプション

- Azureを利用するにはAzure AD テナントに紐づいた1つ以上のサブスクリプションが必要です。
- ・契約、課金、管理、アクセス制御、制限(クォータ)の単位として使用します。
- ・単一のテナントに複数のサブスクリプションを関連付けすることができます。
- ・単一のサブスクリプションを複数のテナントに関連付けることはできません。



# サブスクリプションの種類

#### Microsoft Online サブスクリプション(Webダイレクト)契約

- ・ Azure Web サイト(https://azure.microsoft.com/ja-jp/) から Azure にサインアップします。
- ・ 個人・法人が対象で、組織の規模によらず、即時に利用可能です。
- ・ 無料アカウント(https://azure.microsoft.com/ja-jp/free/)により\$200クレジット分のAzureの製品とサービスの評価を行うことができます。

#### Azure インオープンプラン (AIO) (2021年12月末で提供終了)

- 販売店様から購入
- 契約期間:12か月
- クレジットを購入

#### クラウド ソリューション プロバイダー(CSP)契約

- · CSPはAzureソリューションの構築を依頼できるマイクロソフトのパートナー企業です。
- · Azureの使用に対する支払いと請求は、CSP を通じて行われます。

#### エンタープライズ アグリーメント (EA)契約

- · EA契約ではAzure サービスに対して交渉済みの金額を支払うことを約束する エンタープライズ契約に署名します。
- ・ 契約期間:3年間、3回に分けて年初に支払い

Azure 製品とサービスは各種リソースのカテゴリごとに分類されています。

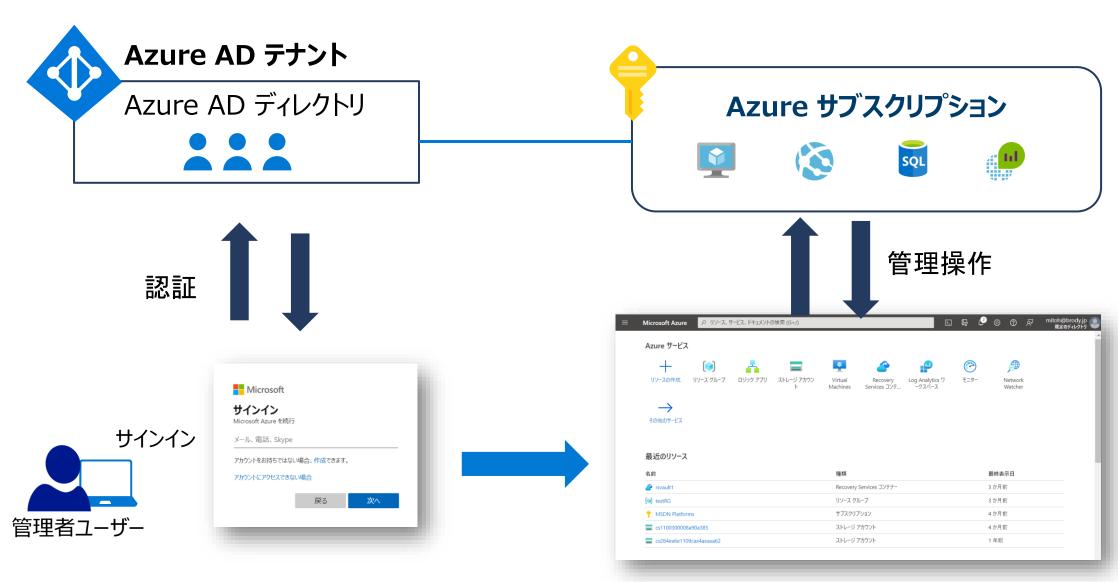
Azure 製品とサービスをデプロイすると、Azure の使用状況に基づく料金モデルに従って課金されます。

#### Azureご契約の種別

ご契約種別	ご購入窓口	契約期間	ご契約条件	Azure費用お支払い形態
オンライン (MOSP)	Microsoftのホームページ (Web) からお申込み	なし	特になし	クレジットカード/請求書
Azure インオープンプラン (AIO)	販売店様	12力月(*)	Azure前払いクレジットを ご購入	請求書
Cloud Solution Provider (CSP)	販売店様	CSP様によ る	CSP様にご確認ください	請求書
Enterprise Agreement (EA) Enterprise Subscription Agreement (ESA)	マイクロソフト ライセ ンス ソリューション プ ロバイダー (LSP)様	3年	新規登録ユーザー数または デバイス数が500以上など 詳細はMicrosoft営業にご 相談ください	請求書 詳細はMicrosoft営業にご 相談ください

(\*) Azure前払いクレジットの有効期間が12カ月

## Azure ADのサインイン フロー



管理ツール

# Azureサブスクリプションの構成



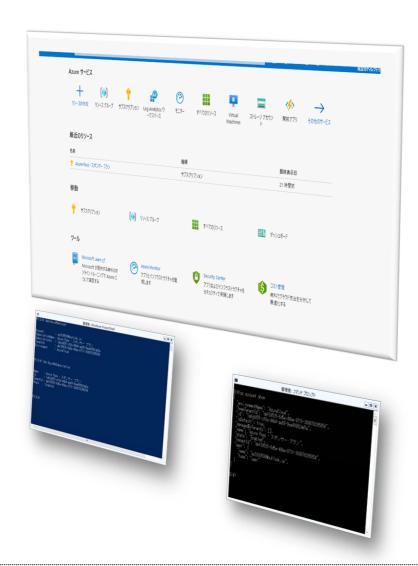
### Azureの運用管理ツール

#### GUIツール

- Azure ポータル (https://portal.azure.com)
  - ・ サブスクリプション、テナント、Azureリソースの管理が可能
  - Cloud Shell により ポータルからのコマンド操作やスクリプトの実行が可能
- EA ポータル (https://ea.azure.com/)
  - エンタープライズ レベルでのサブスクリプション、コスト、アカウント管理が可能
  - · EA契約の顧客のみ利用可能
- Azure mobile app
  - ・ モバイル デバイスからの管理が可能

#### コマンド ライン ツール

- Azure PowerShell
  - ・ 主にWindows から管理(Linux、MacOSでも利用することができます。)
- Azure CLI
  - ・ 主にLinux、MacOS から管理(Windows版もあります)

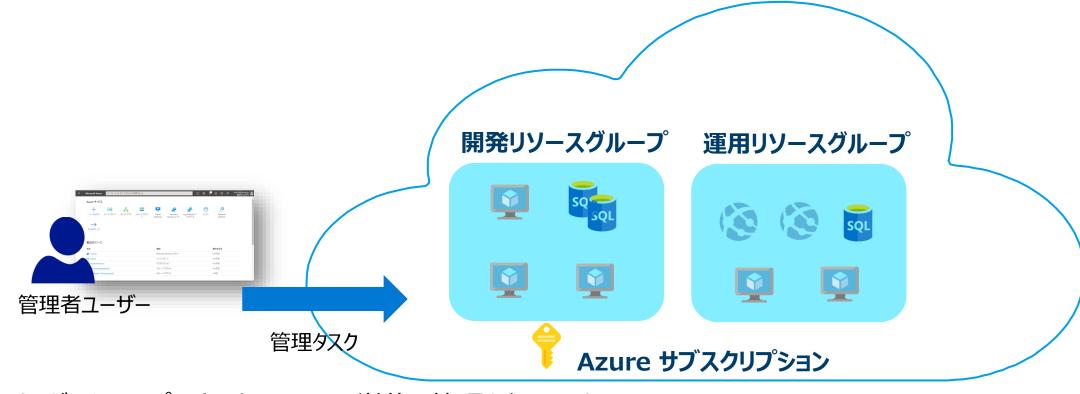


コマンドラインツールはダウンロード・インストールが必要です。 https://azure.microsoft.com/ja-jp/downloads/



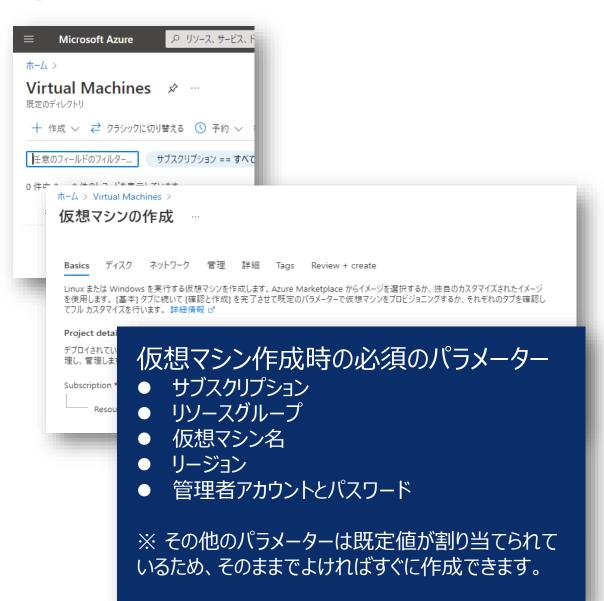
http://portal.azure.com

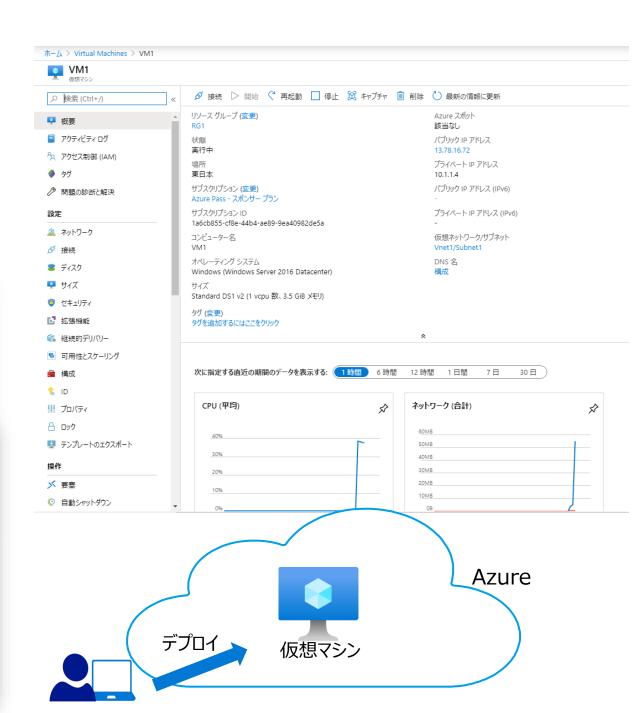
# リソースとリソース グループ



- · Azureのサービスやコンポーネントはリソース単位で管理を行います。
- ・リソースは必ず1つのリソースグループに所属します。
- 後から別のリソースグループに移動することができます。
- ・リソースグループには、異なる種類のリソースや異なるリージョンのリソースを含めることができます。
- ・リソースのライフサイクルや管理の単位として依存関係があるリソースを一つのリソースグループにまとめます。

# 仮想マシンのデプロイ











# Thank you