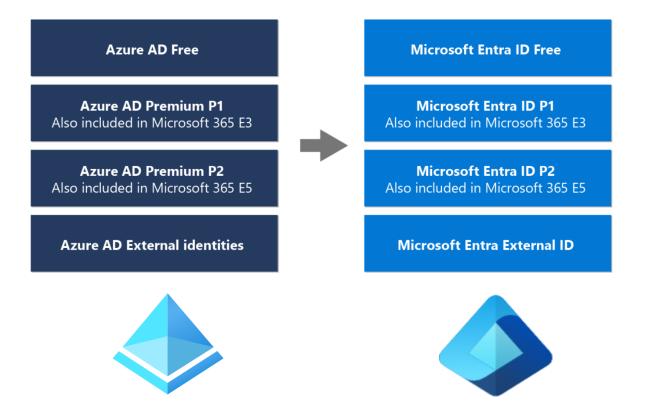




2023/7/11~、Azure ADは「Entra ID」に名称変更(リブランディング)。ただし、機能・料金には変更はない。



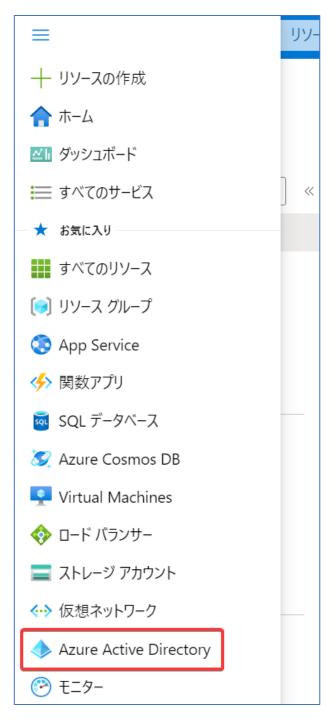
ドキュメント、Azure portal(管理画面)などの対応は現在進行中。 旧名称の「Azure AD」として表示されている部分もまだたくさんある。 →本資料では旧名称「Azure AD」で解説

https://mitomoha.hatenablog.com/entry/2023/08/05/024849

https://learn.microsoft.com/ja-jp/azure/active-directory/fundamentals/new-name

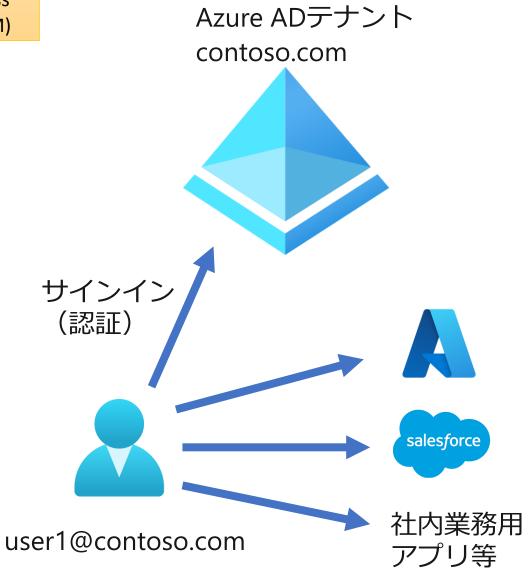
https://news.microsoft.com/ja-jp/2023/07/12/230712-azure-ad-is-becoming-microsoft-entra-id/

Azure ADとは?



Identity and Access Management (IAM)

- クラウドベースの「IDおよびアクセス管理」サービス
- ユーザーIDなどを一元管理する認証基盤
- Microsoft Azure、Microsoft 365などへのサインイン(ユーザー認証)で利用される
- クラウドアプリ(Salesforce、Dropbox、 ServiceNowなど)へのサインインでも利用できる
- ユーザーが開発した独自の業務アプリなどへのサインインでも利用できる
- 一度サインインすれば、いろいろなサービスやア プリにアクセスできる(シングルサインオン)



Webブラウザーからのサインインに加え、さまざまなデバイスからのサインインにも対応 組織が管理する クラウドアプリへの サインインを許可 salesforce Windowsサインイン情報を使用して クラウドアプリにアクセスが可能 (シームレス・シングルサインオン sSSO) Azure AD**登録**済み デバイス Azure AD**参加**済み デバイス 個人所有の 組織所有の スマホ、PC等 (BYOD) Windows 10/11

指紋認証・暗証番号(PIN)

指紋認証・顔認証(Windows Hello)



Active Directory Domain Service (AD DS) vs Azure AD

オンプレミス環境で用いられている AD DS と Azure ADの違いは?

オンプレミス



Active Directory ドメインサービス (AD DS)

- **1999/12** Windows 2000 Serverで導入
- ユーザー、サーバー、グループ、ボリューム、プリンターなどのネットワーク上のオブジェクトの情報を集中管理
- オンプレミスのファイアウォールの内部で運用
- ※Active Directory = ドメインの機能を中心とする機能の集まり
- ※ドメイン=社内のコンピューターやユーザーなどをまとめて管理する仕組み
- ※ドメインコントローラー=ドメインの機能を提供するサーバー。 LDAPに基づくデータ管理、Kerberosプロトコルによる認証・承 認、グループポリシーを使用した設定の一元管理を行う。

クラウド



Azure Active Directory (Azure AD)

- 2013/4 Windows Azure Active Directory GA
- クラウドベースのIDおよびアクセス管理サービス(認証基盤)
- Microsoft Azure、Microsoft 365などのサービスへのサインインに利用される
- さまざまなクラウドアプリ(Salesforce、 Dropbox、ServiceNowなど)へのサインインに 利用できる
- ユーザーが開発した業務アプリなどへのサイン インにも利用できる

https://ja.wikipedia.org/wiki/Active Directory

https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows-server/identity/ad-ds/ad-ds-getting-started

https://docs.microsoft.com/ja-jp/learn/modules/manage-users-and-groups-in-aad/2-create-aad

どちらも Active Directory (AD) という名前が付いているが、別のもの。互換性はない。

オンプレミス



Active Directory ドメインサービス (AD DS)

クラウド



Azure Active Directory
(Azure AD)

- グループ ポリシーや組織単位(OU)を使用して、 オンプレミスのコンピュータやユーザーを管理
- 対応プロトコル: Kerberos, NTLM, LDAP

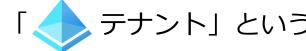
- オンプレミスのActive Directory のクラウド バージョンではない。
- オンプレミスの Active Directory を完全に置き 換えることを目的としたものではない
- 対応プロトコル: SAML, OpenID Connect,
 OAuth 2.0
- ・ オンプレミスAD DSとの互換性はない

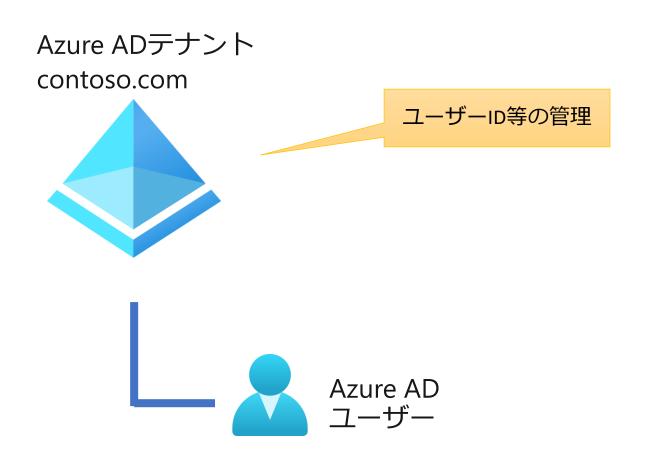
https://ja.wikipedia.org/wiki/Active_Directory

https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows-server/identity/ad-ds/ad-ds-getting-started

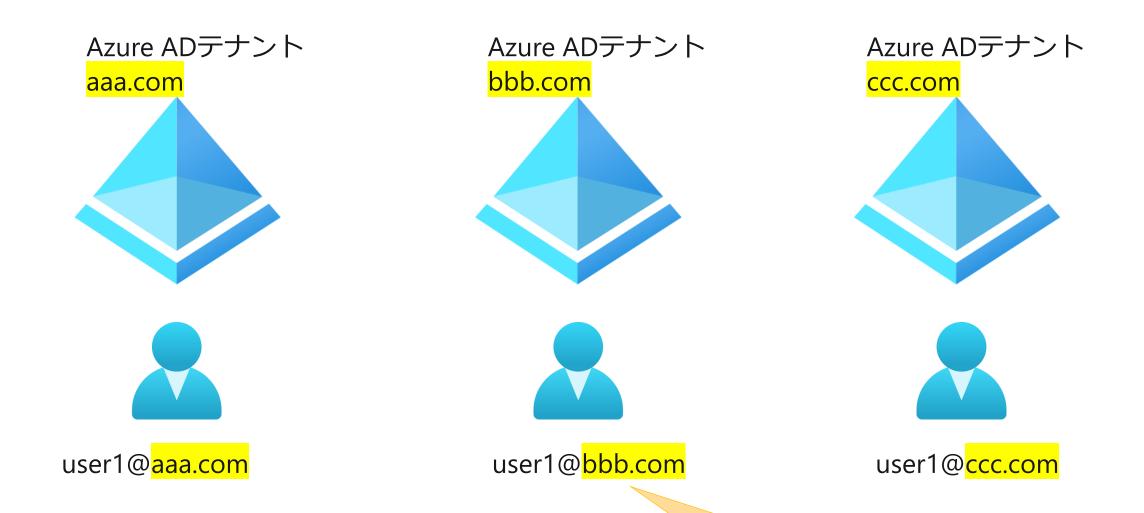
https://docs.microsoft.com/ja-jp/learn/modules/manage-users-and-groups-in-aad/2-create-aad

Azure ADテナント





Azure ADのテナントはそれぞれの「組織」(会社や学校など)ごとに作られる



各テナントや、そこに属するユーザーは **ドメイン名**で区別される

新しいテナントの作成

基本的には「1組織1テナント」で運用するが、 検証用などのテナントを追加することも簡単にできる

AzureへのサインアップによるAzure ADテナントとAzureサブスクリプションの作成例

テナントとサブスクリプションが 作成される

このドメイン名はあとで変更が可能

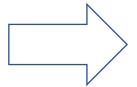
Azure AD テナント

tarooutlook.onmicrosoft.com

Azure サブスクリプション

Microsoftアカウントを作成

taro@outlook.jp





Azureにサインアップ

- ・利用規約に同意
- ・個人情報を登録
- ・支払い方法を設定



最初のAzure ADユーザーとして テナントに登録される Azure portalからは、検証などに使用するための別テナントを簡単に作成することもできる





ユーザーとグループ

Azure ADテナントを作成した際、最初のユーザーには、グローバル管理者ロールが割り当てされる。 テナントのグローバル管理者は、そのテナントのすべての操作が可能。

Azure ADテナント

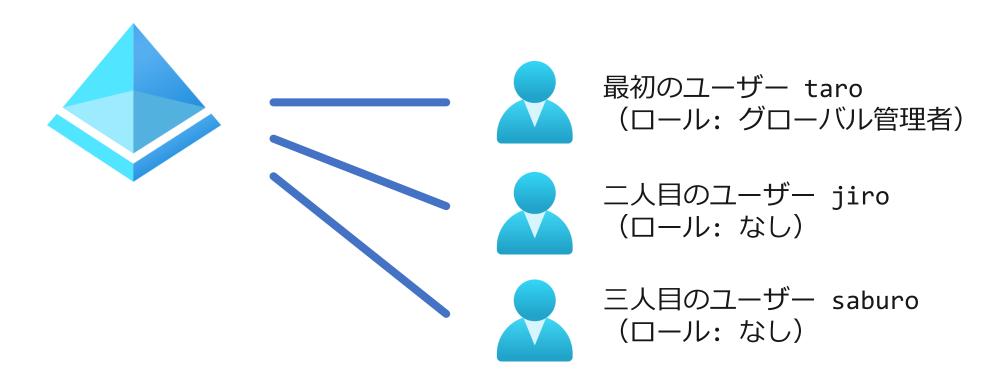




最初のユーザー taro (ロール: **グローバル管理者**)

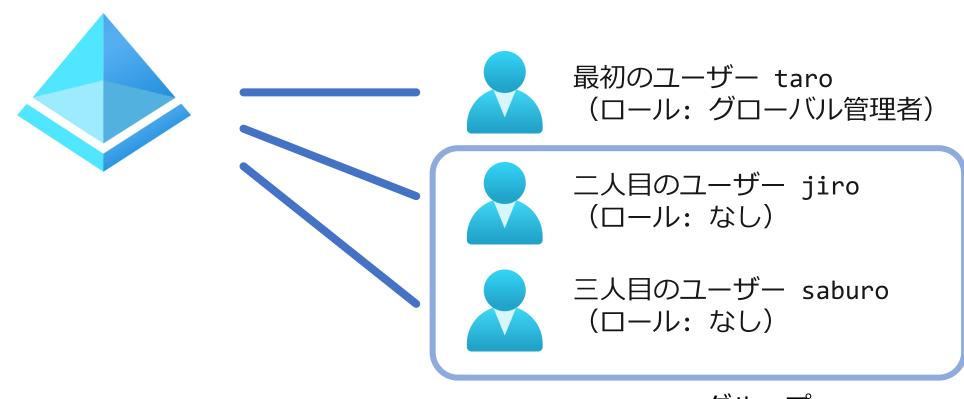
テナントに、別のユーザーを作成する例

Azure ADテナント



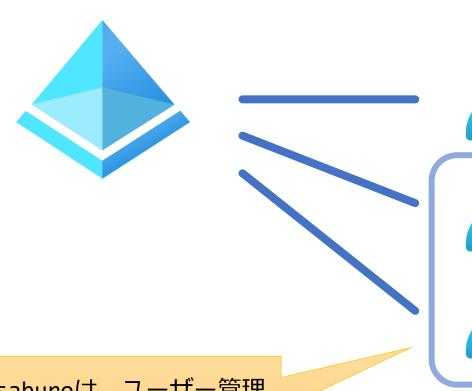
テナントにグループを作り、ユーザーをグループに入れる例

Azure ADテナント



Managers グループ (ロール: なし) グループにも、ロールを割り当てできる。 グループに割り当てたロールは、グループ内のすべてのユーザーに反映される。

Azure ADテナント





最初のユーザー taro (ロール: グローバル管理者)



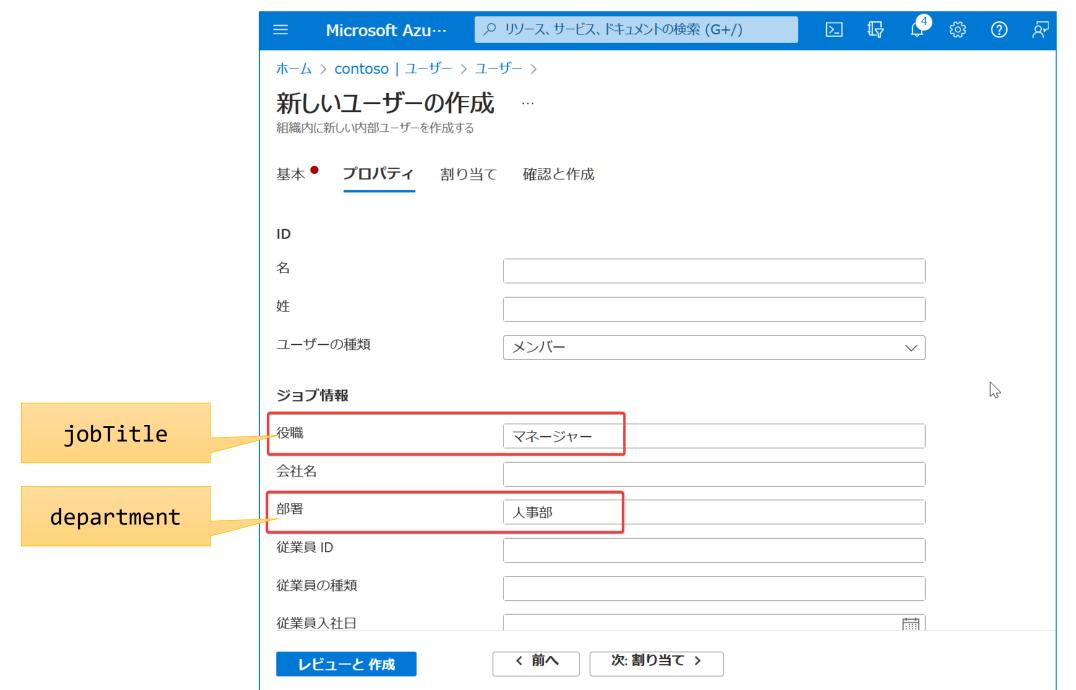
二人目のユーザー jiro (ロール: なし)



三人目のユーザー saburo (ロール: なし)

jiroとsaburoは、ユーザー管理 者として、他のユーザーの管理 (追加など)を実行できる。

Managers グループ (ロール: **ユーザー管理者**) ユーザーには、さまざまな「プロパティ」を設定できる。

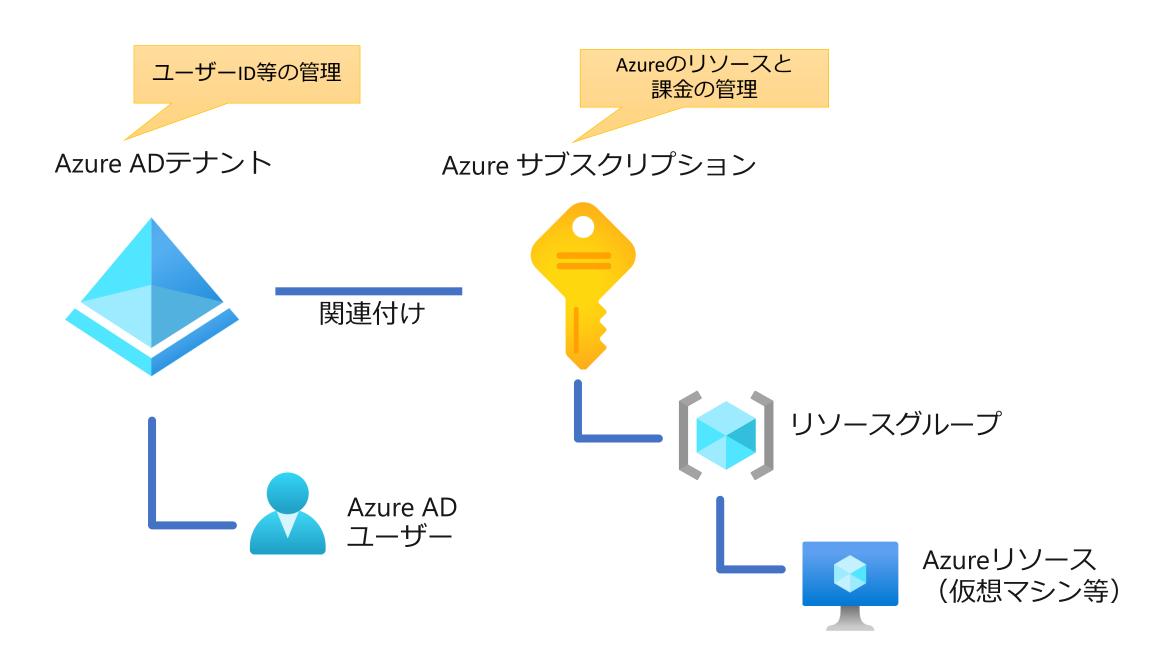


動的グループ(メンバーシップの種類:動的ユーザー)を使用すると、 ルールを指定して、条件を満たすユーザーを自動的にグループに所属させることができる。

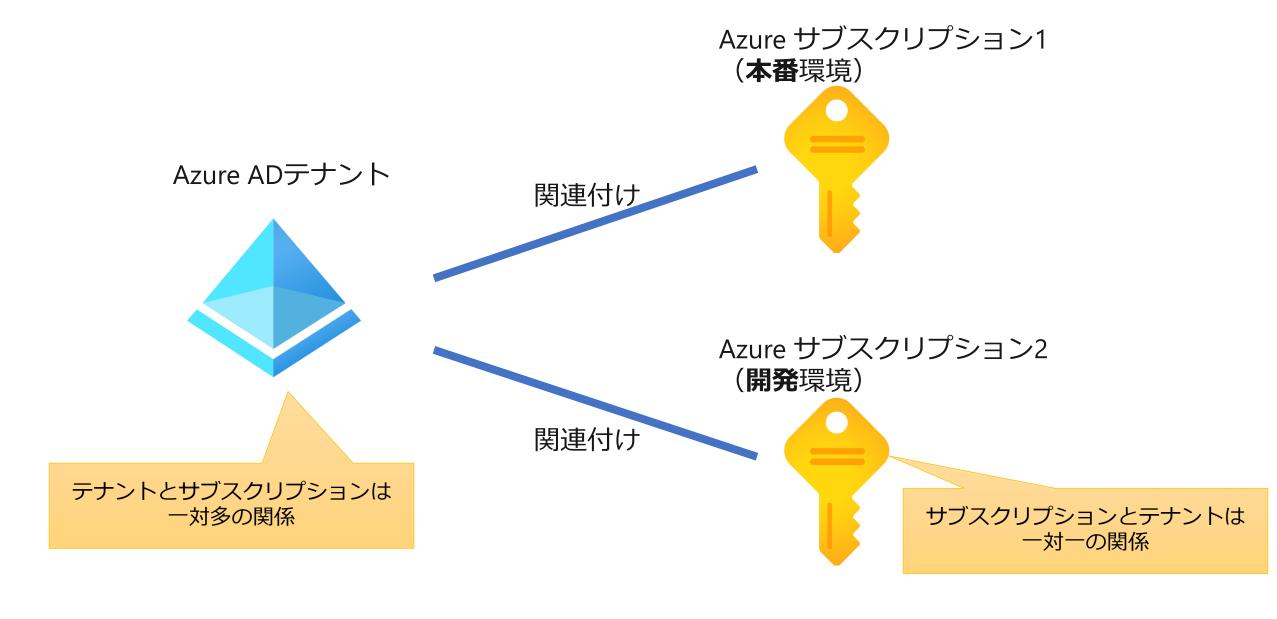


Azure ADテナントと Azure サブスクリプション

「Azure ADテナント」と「Azureサブスクリプション」の違い



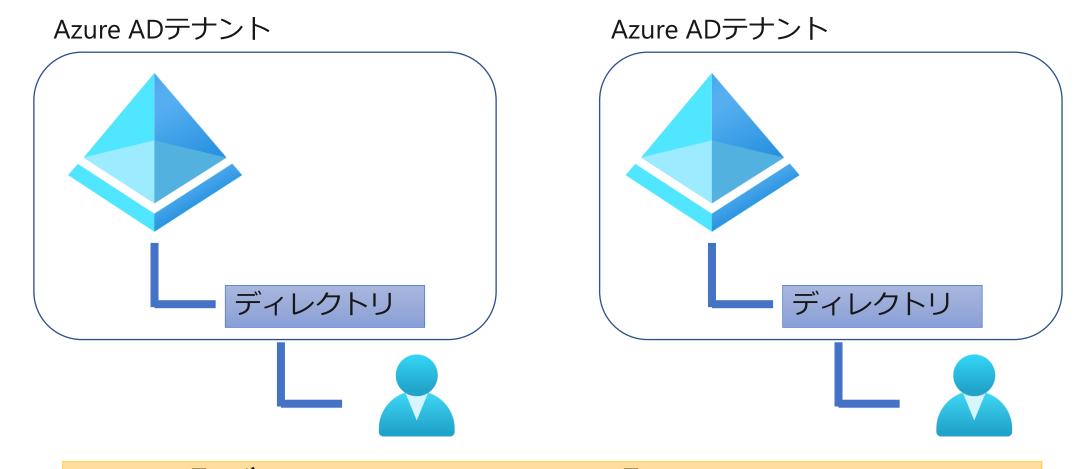
1つのテナントで複数のサブスクリプションを利用できる



Azure ADの 「テナント」と「ディレクトリ」

テナント≒ディレクトリ

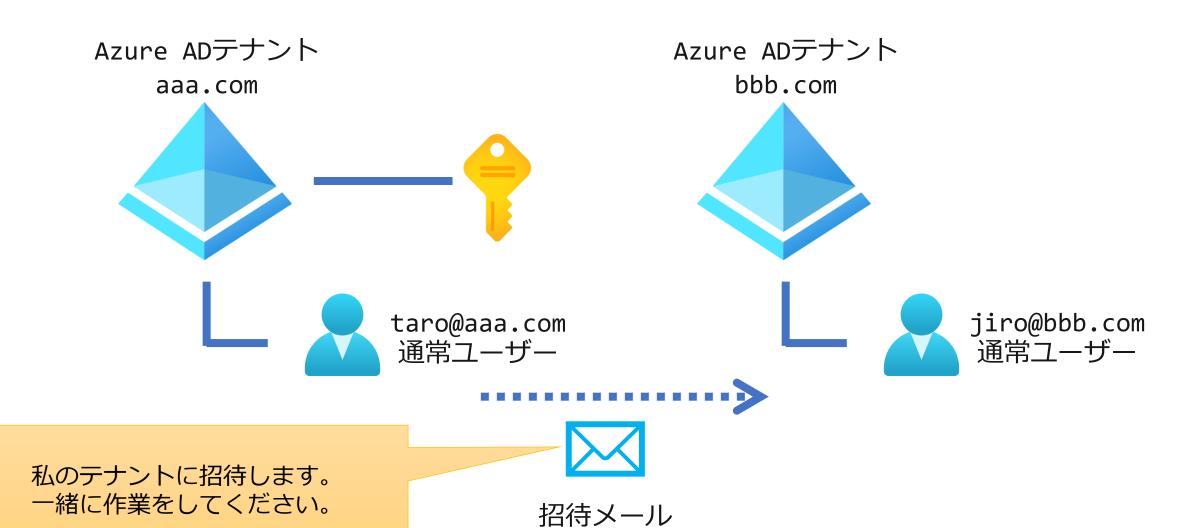
各Azure ADテナントは、それぞれ、**ただ1つ**の「ディレクトリ」を持つ。 Azure portalやAzureのドキュメントで、テナントを「ディレクトリ」と呼ぶ場合がある。 ディレクトリはテナントの中のしくみであり、**ユーザーによるディレクトリの管理は不要**。



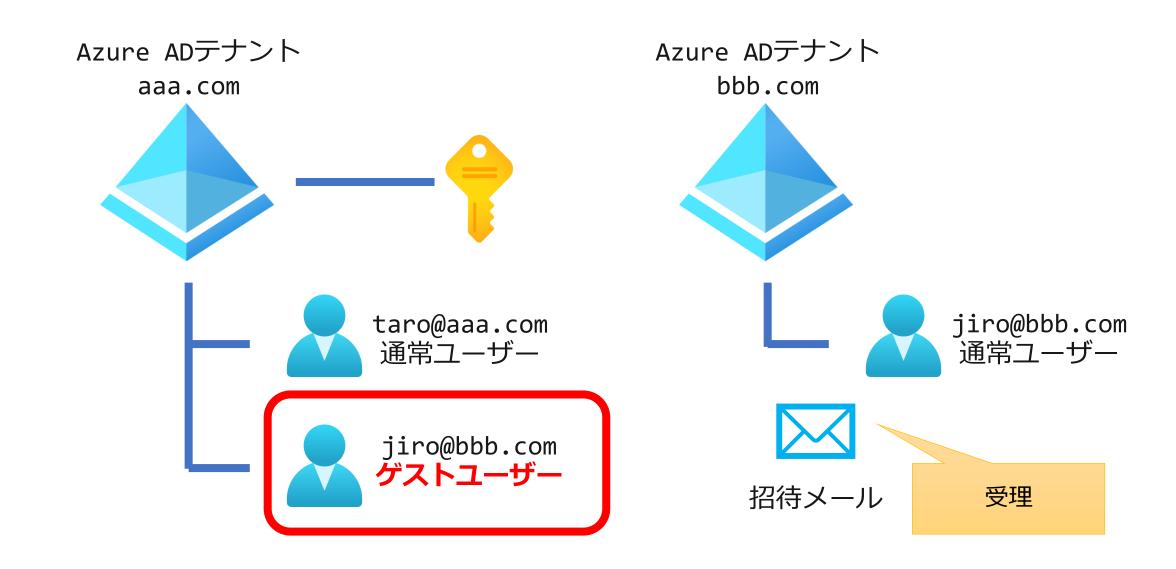
「ディレクトリ」は「テナント」 と 読み替えてよい

ゲストユーザーの招待

別のテナントのユーザーを、自分のテナントに招待することができる。



招待を受理すると、招待されたテナントのゲストユーザーとなる。



ユーザーは、招待されたテナントに切り替えて、ゲストユーザーとして作業を行うことができる



Azure ADのエディション

4種類のエディション

Azure ADには、4種類の**エディション**がある。無料で使用することもできるが、 Azure ADの高度な機能を使用するには、有料の Azure AD Premium P1 / Premium P2 が必要となる。

Azure Active Directory Free

無料

無料エディションの Azure AD は商用オンラ イン サービス (Azure、 Dynamics 365、Intune、 Power Platform など) の サブスクリプションに含 まれています。1 Office 365

無料

Azure AD の追加機能が Office 365 E1、E3、E5、 F1、F3 のサブスクリプ ションに含まれていま す。² Azure Active
Directory Premium
P1

¥750 ユーザー/月

Azure AD Premium P1 (Microsoft 365 E3 に含まれています) は 30 日間無料試用が可能です。 Azure と Office 365 のサブスクリプションのお客様は Azure AD Premium P1 をオンラインで購入できます。 Azure Active
Directory Premium
P2

¥1,130 ユーザー/月

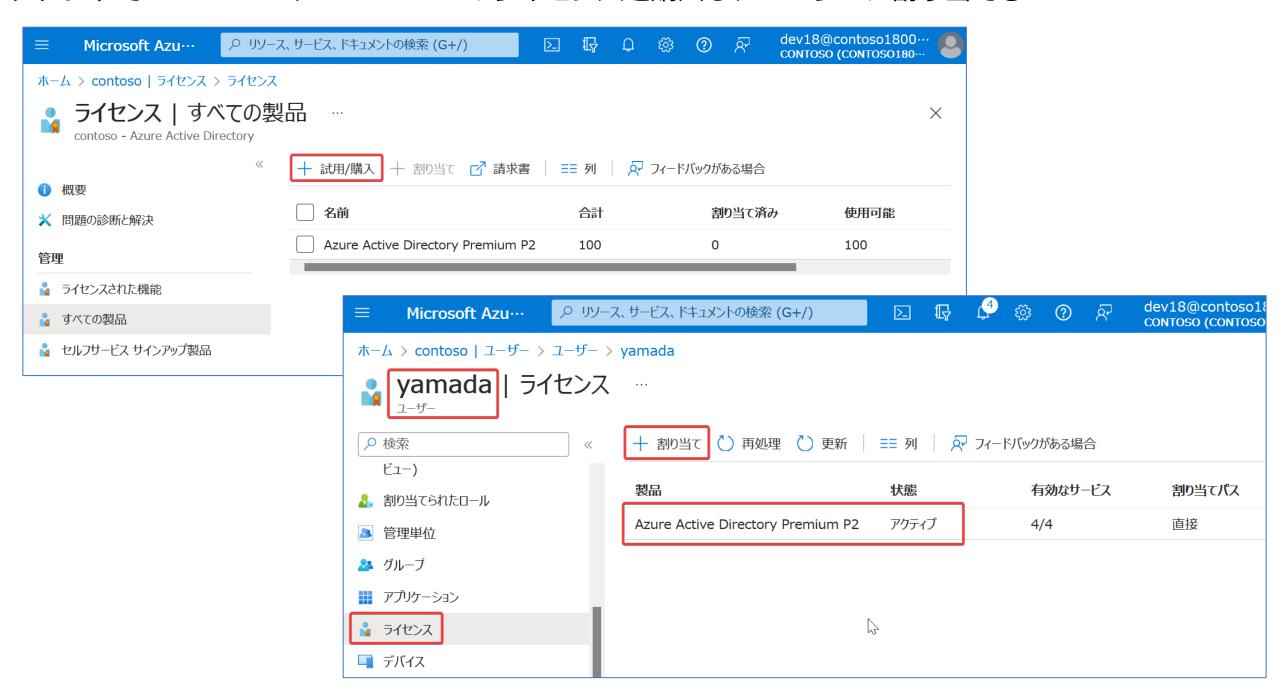
Azure AD Premium P2 (Microsoft 365 E5 に含まれています) は 30 日間無料試用が可能です。 Azure と Office 365 のサブスクリプションのお客様は Azure Active Directory Premium P2 をオンラインで購入できます。

Premium P1 / Premium P2が必要な機能の例

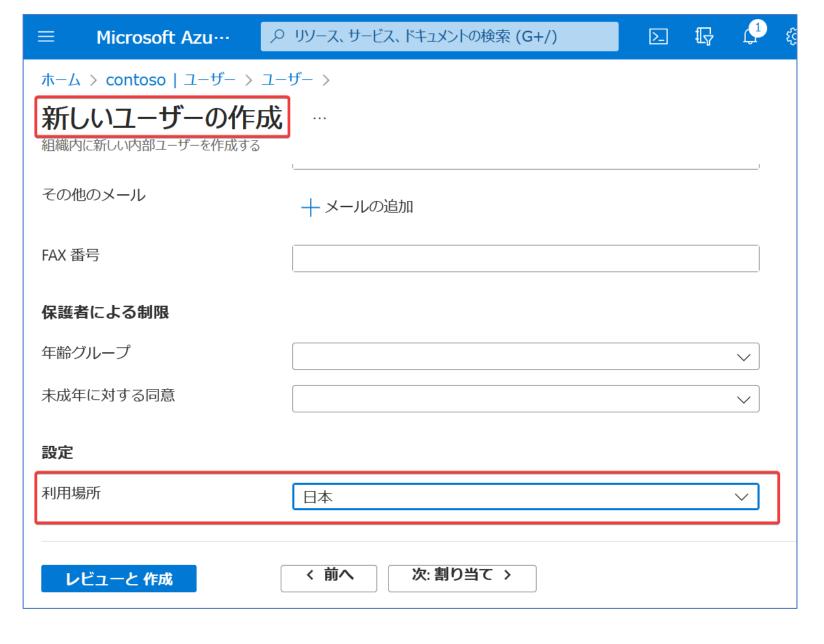
パスワードライトバック (P1) アプリケーションプロキシ (P1 or P2) 管理単位 (P1) 会社のブランドの構成 (P1) セルフサービスパスワードリセット (P1) 動的グループ (P1) 条件付きアクセス (P1)

Identity Protection (P2)
Privileged Identity Management (P2)
アクセスレビュー (P2)
エンタイトルメント管理 (P2)

テナントで Premium P1 や Premium P2 のライセンスを購入し、ユーザーに割り当てる



ライセンスを割り当てるユーザーには、事前に**「利用場所」プロパティを設定**しておく必要がある



Q. ライセンスの利用場 所とはなんですか?

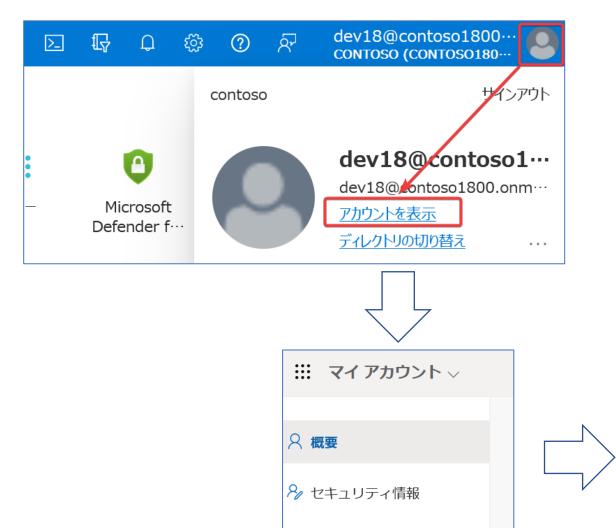
A. そのユーザーがライセンスを使用する地域を設定します。サービスと機能を使用できるかどうかは、国または地域によって異なるため利用場所の選択が必要です。

https://jpazureid.github.io/blog/azure-active-directory/azure-ad-purchase/

パスワードの変更

ユーザーが自分のパスワードを別のものに変更するには?

ユーザーは、**現在の自分のパスワードを知っていれば、**自分のパスワードを別のものに変更できる。



□ デバイス

🔍 パスワード

🖻 組織



パスワードリセット

ユーザーが自分のパスワードを忘れてしまい、新しいパスワードを再設定 したい場合は? もし、Azure ADのユーザーがパスワードを忘れてしまった場合は・・・

対応はAzure ADテナントの管理者が行う。

Azure ADテナントの管理者(グローバル管理者、ユーザー管理者などのロールを持つユーザー)は、Azure ADユーザーのパスワードを手動でリセットできる。

リセットすると、**一時パスワード**が発行される。管理者はその**一時パスワード**をユーザー に伝達する。

ユーザーが、管理者から伝達された**一時パスワード**でサインインすると、直後に、自分のパスワードの再設定を求められる。

管理者によるユーザーのパスワードのリセット





✓ パスワードがリセットされました

提供します。

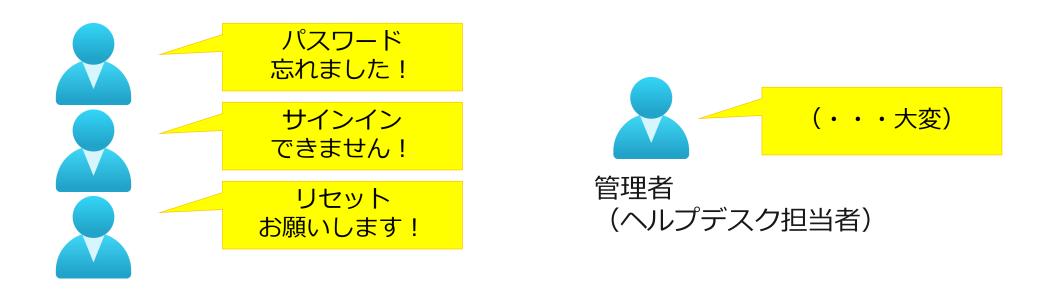
一時パスワード ①

Daba8545

サインインできるようにユーザーにこの一時パスワードを

セルフサービスパスワードリセットの必要性

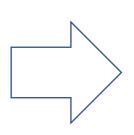
組織にユーザー数が多いと、パスワードのリセット対応件数も増加し、**ヘルプデスク担 当者の手間とコストが増加する。**



管理者はAzure ADのセルフサービスパスワードリセット(SSPR)を設定できる。 すると、ユーザーは必要な際に自分でパスワードのリセットを実行できるようになり、 ヘルプデスク担当者が個別に対応する必要がなくなる。 リセットの際は、メールや電話などを使用した本人確認が求められる。 本人確認に必要な情報(メールアドレスや電話番号など)は事前に設定しておく。

セルフサービスパスワードリセット(SSPR)の有効化







※「選択済み」で、グループを選択すると、 そのグループのユーザーのみ、SSPRを有効 にできる。 セルフサービスパスワードリセット(SSPR)によるパスワードのリセット

