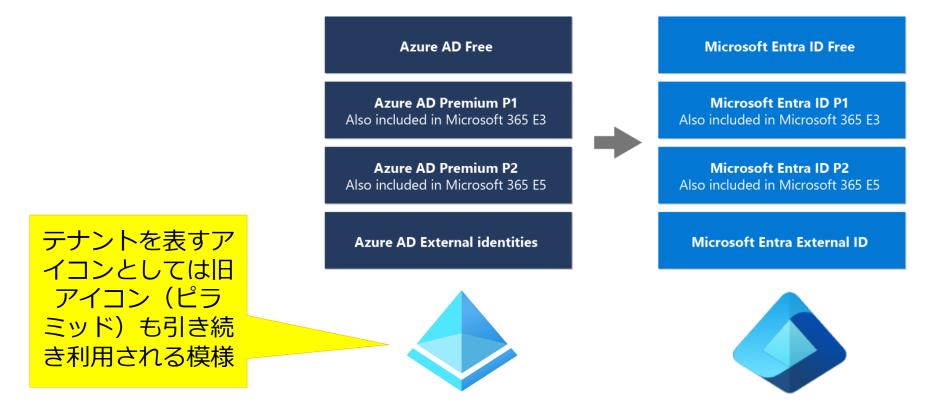








2023/7/11~、Azure ADは「Entra ID」に名称変更(リブランディング)。ただし、機能・料金には変更はない。



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。 →本資料では新名称「Entra ID」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/

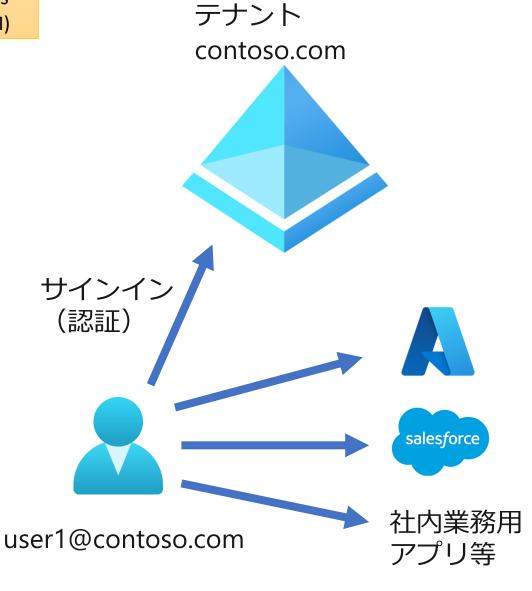
Entra IDとは?



- 十 リソースの作成
- ★ ホーム
- **≦** ダッシュボード
- **≡** すべてのサービス
- ★ お気に入り
- すべてのリソース
- りソース グループ
- App Service
- ❤ 関数アプリ
- SQL データベース
- Azure Cosmos DB
- Virtual Machines
- ♦ ロード バランサー
- ストレージ アカウント
- ◆・・ 仮想ネットワーク
- Microsoft Entra ID
- Advisor

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
- サードパーティ製のクラウドアプリ(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) 登録済み デバイス 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 Entra ID

オンプレミス環境で用いられている AD DS と Entra ID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



Microsoft Entra ID (旧 Azure Active Directory)

- 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
- 2023/7 Azure Active Directoryが「Microsoft Entra ID」に名称変更。

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

この2つは別のもの。互換性はない。

オンプレミス



Active Directory ドメインサービス (AD DS)

- 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

クラウド



Microsoft Entra ID (旧 Azure Active Directory)

- 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, WS Federation
- ・ オンプレミスAD DSとの互換性はない

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

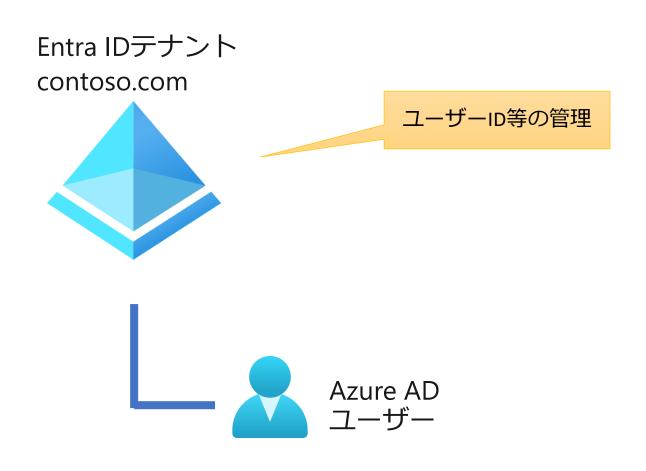
https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows-server/identity/ad-ds/ad-ds-getting-started

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

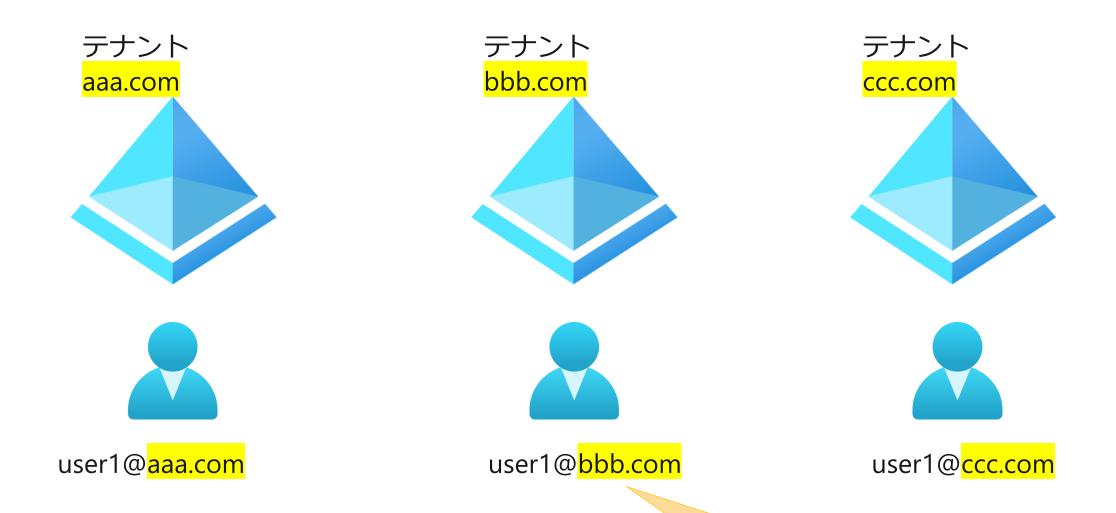
テナント







Entra ID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。 検証用などのテナントを追加することもできる

AzureへのサインアップによるEntra ID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

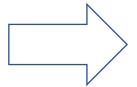
このドメイン名はあとで変更が可能

Entra ID 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Entra ID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

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。

テナント

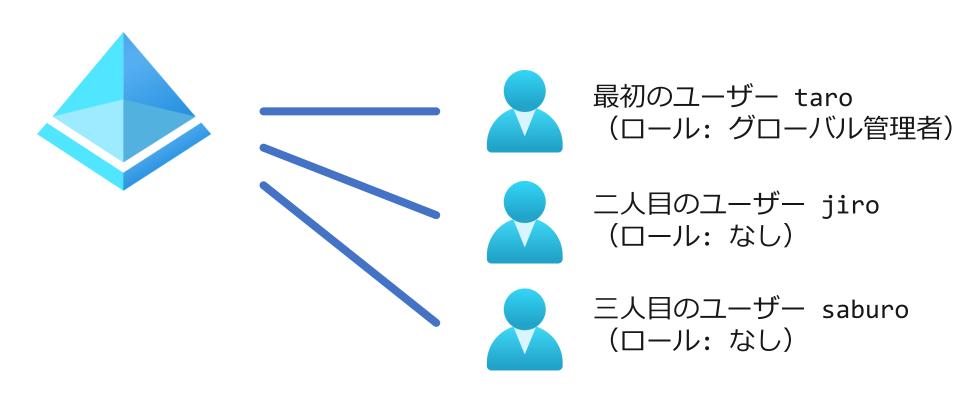




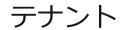
最初のユーザー taro (ロール: **グローバル管理者**)

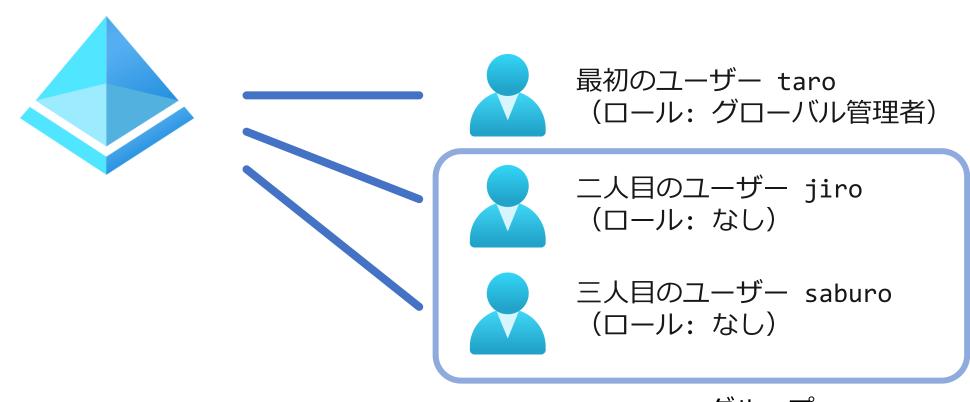
テナントに、別のユーザーを作成する例

テナント



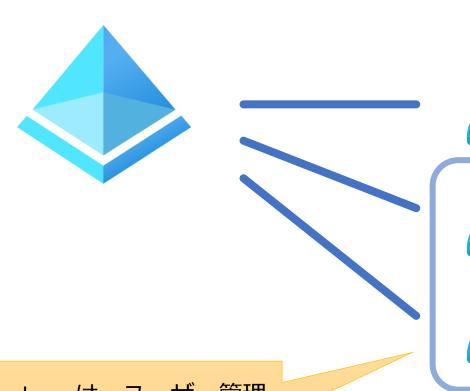
テナントにグループを作り、ユーザーをグループに入れる例





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。

テナント





最初のユーザー taro (ロール: グローバル管理者)



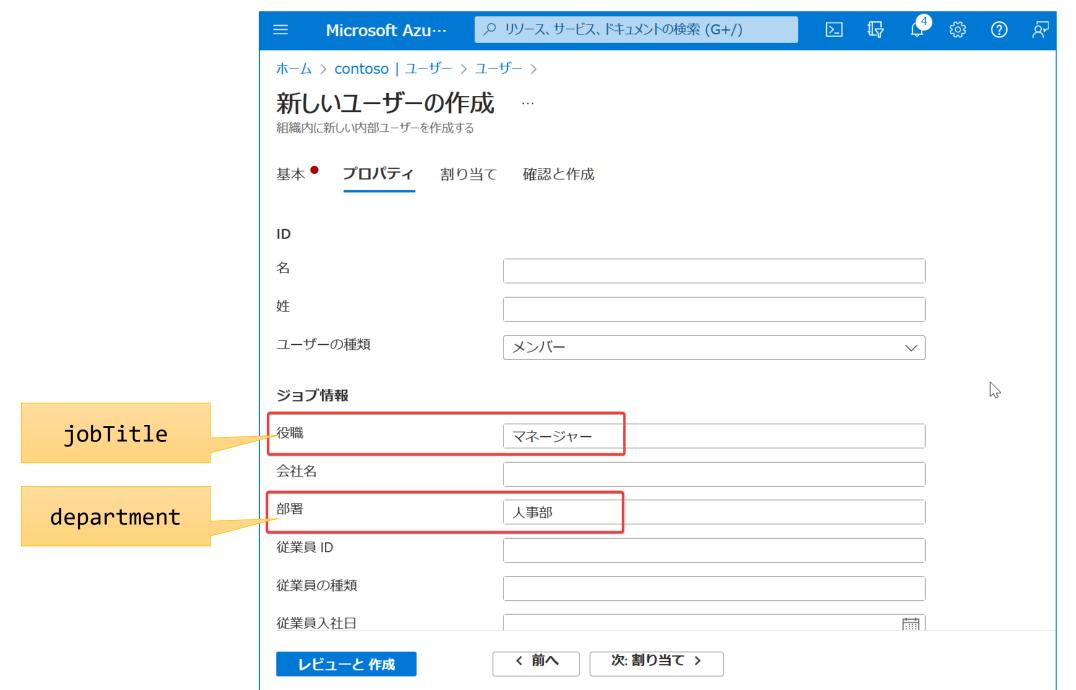
二人目のユーザー jiro (ロール: なし)



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。

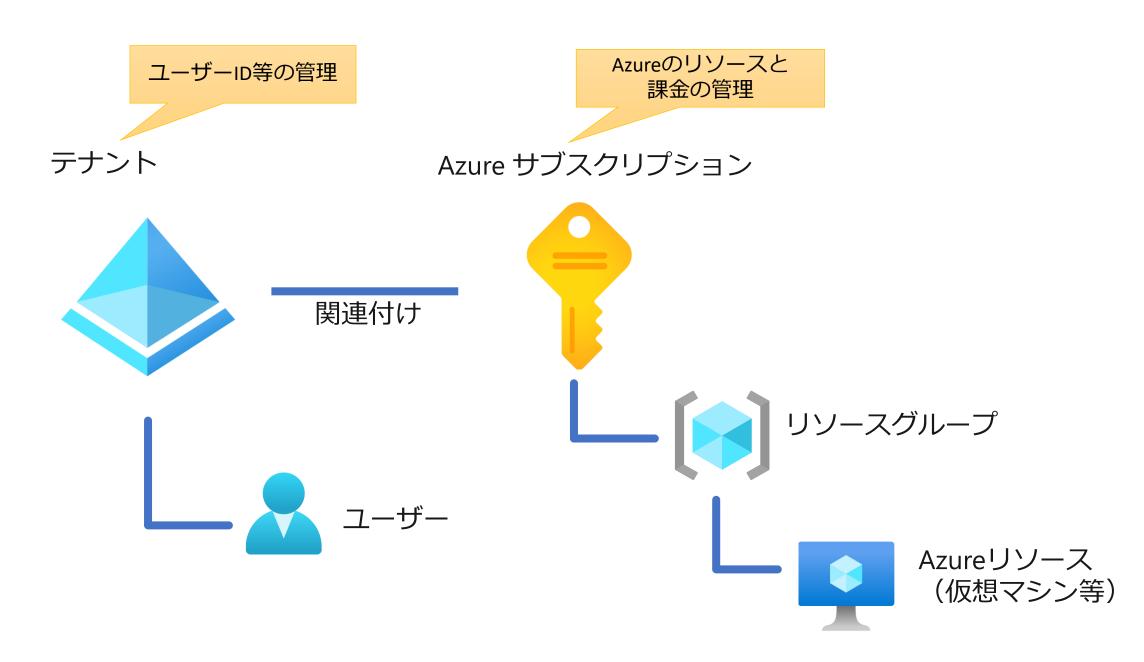


動的グループ(メンバーシップの種類:動的ユーザー)を使用すると、 ルールを指定して、条件を満たすユーザーを自動的にグループに所属させることができる。

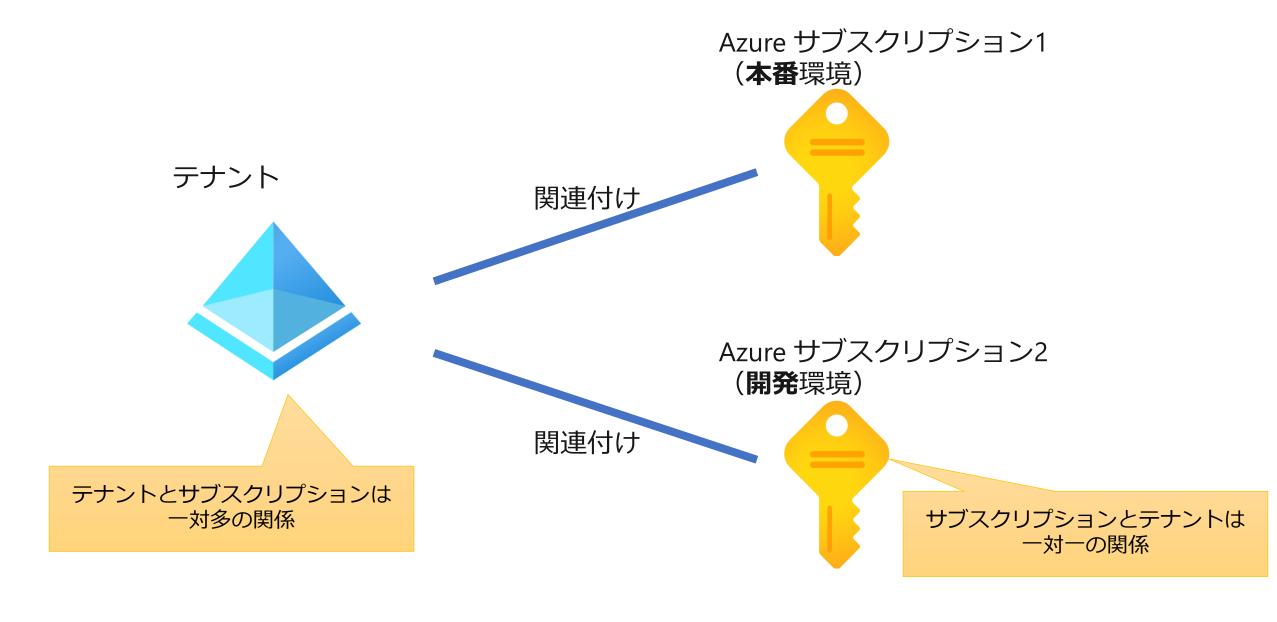


テナントと Azure サブスクリプション

「テナント」と「Azureサブスクリプション」の違い



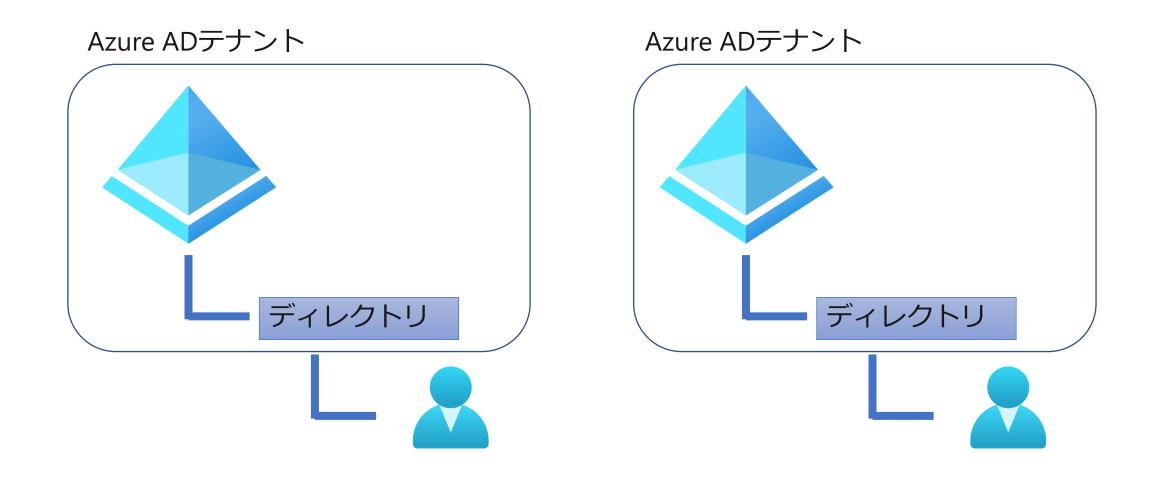
1つのテナントで複数のサブスクリプションを利用できる



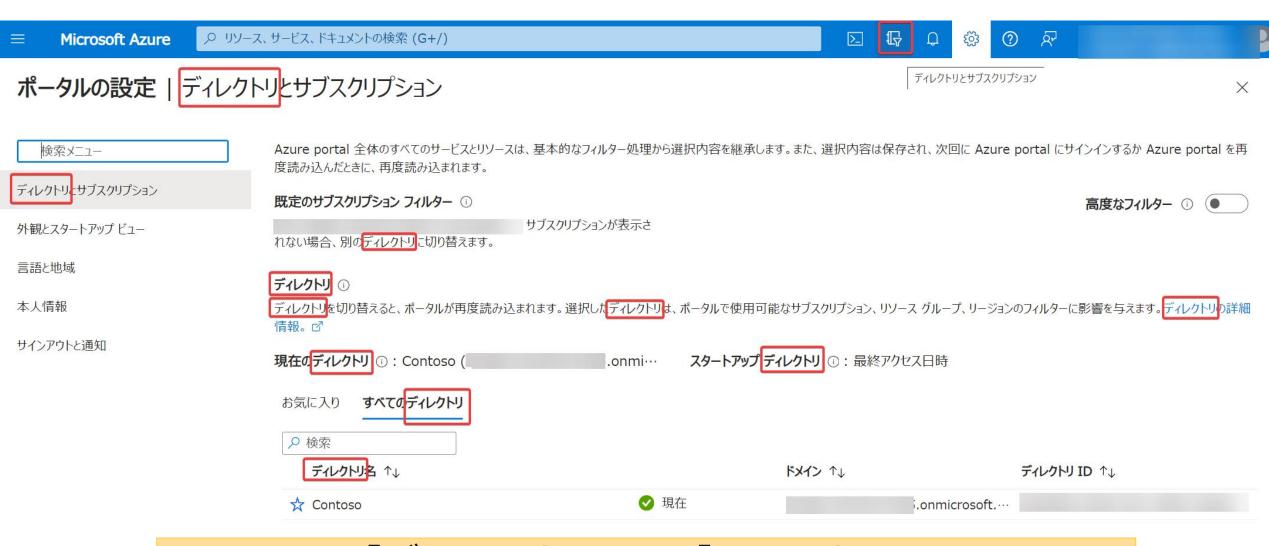
「テナント」と「ディレクトリ」

テナント≒ディレクトリ

各Entra IDテナントは、それぞれ、**ただ1つ**の「ディレクトリ」を持つ。 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**。



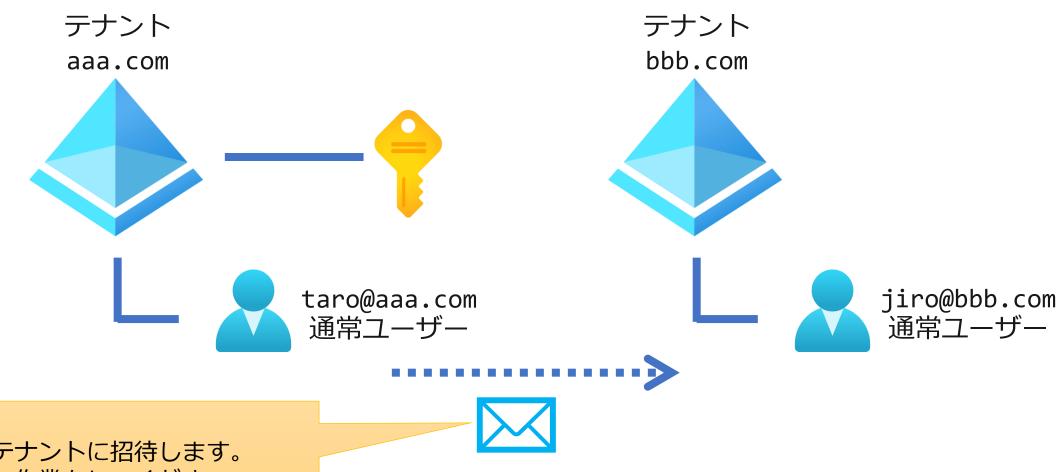
Azure portalやAzureのドキュメントで、テナントのことを「ディレクトリ」と呼ぶ場合がある。



「ディレクトリ」→「テナント」 と 読み替えてよい

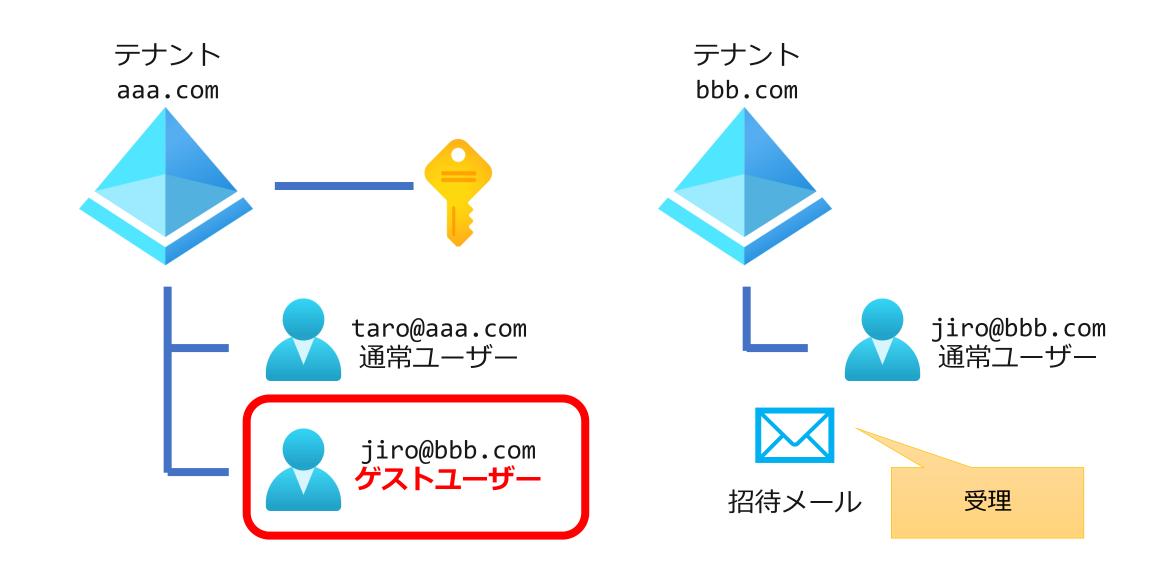
ゲストユーザーの招待

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。



招待メール

私のテナントに招待します。 一緒に作業をしてください。 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



Entra IDの価格

Entra IDは、無料で使用することもできるが、**高度な機能**を使用するには、有料の Entra ID P1 (旧 Azure Active Directory Premium P1)/ Entra ID P2 (旧Azure Active Directory Premium P2)が必要となる。 さらに高度なIDガバナンス機能を利用するためには、P1 / P2 に加え、Entra ID Governance を購入する。

Microsoft Entra ID Free

無料

Microsoft のクラウド サブスクリ プション (Microsoft Azure、 Microsoft 365 など) に含まれてい ます。1

Microsoft Entra ID Premium P1

¥750 ユーザー/月

Azure Active Directory P1
(Microsoft Entra ID P1 になります) は単体製品として購入できますが、大企業向けの Microsoft 365 E3 と中小規模企業向けの Microsoft 365 Business Premium にも含まれています。

価格には消費税は含まれていません。

最も包括的

Microsoft Entra ID Premium P2

¥1,130 ユーザー/月

Azure Active Directory P2 (Microsoft Entra ID P2 になりま す) は単体製品として購入できま すが、大企業向けの Microsoft 365 E5 にも含まれています。

価格には消費税は含まれていません。

お客様オファーをご利用いただけ ます²

Microsoft Entra ID Governance

¥880 ユーザー/月

Entra ID ガバナンスは ID ガバナンスの高度な機能を集めたセットであり、Microsoft Entra ID P1 とP2 のお客様が購入できます。

価格には消費税は含まれていません。

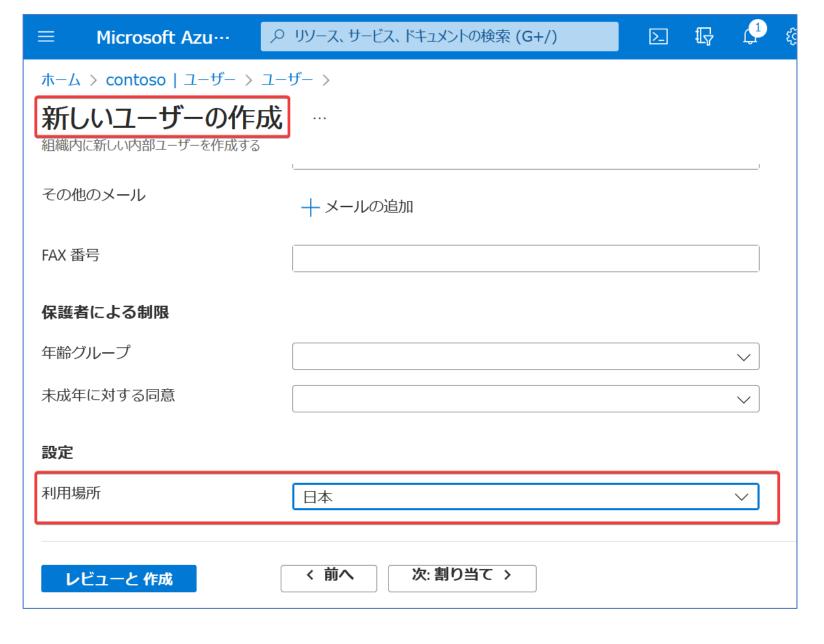
https://www.microsoft.com/ja-jp/security/business/microsoft-entra-pricing https://learn.microsoft.com/ja-jp/azure/active-directory/fundamentals/whatis#what-are-the-microsoft-entra-id-licenses パスワードライトバック (P1) アプリケーションプロキシ (P1 or P2) 管理単位 (P1) 会社のブランドの構成 (P1) セルフサービスパスワードリセット (P1) 動的グループ (P1) 条件付きアクセス (P1)

Identity Protection (P2)
Privileged Identity Management (P2)
(基本的な) アクセスレビュー (P2)
(基本的な) 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



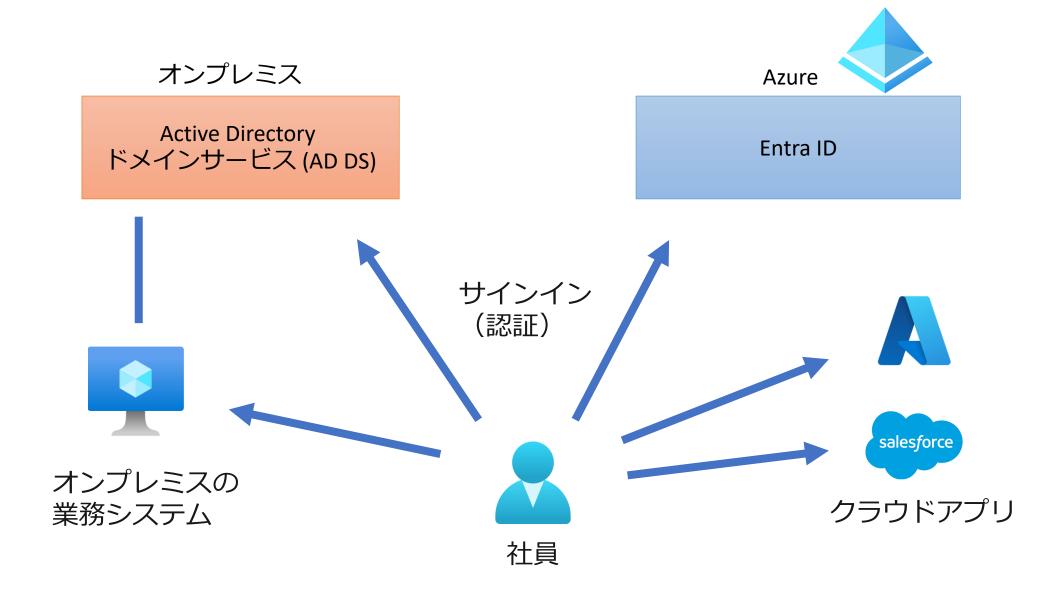
Q. ライセンスの利用場 所とはなんですか?

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/

ハイブリッドID

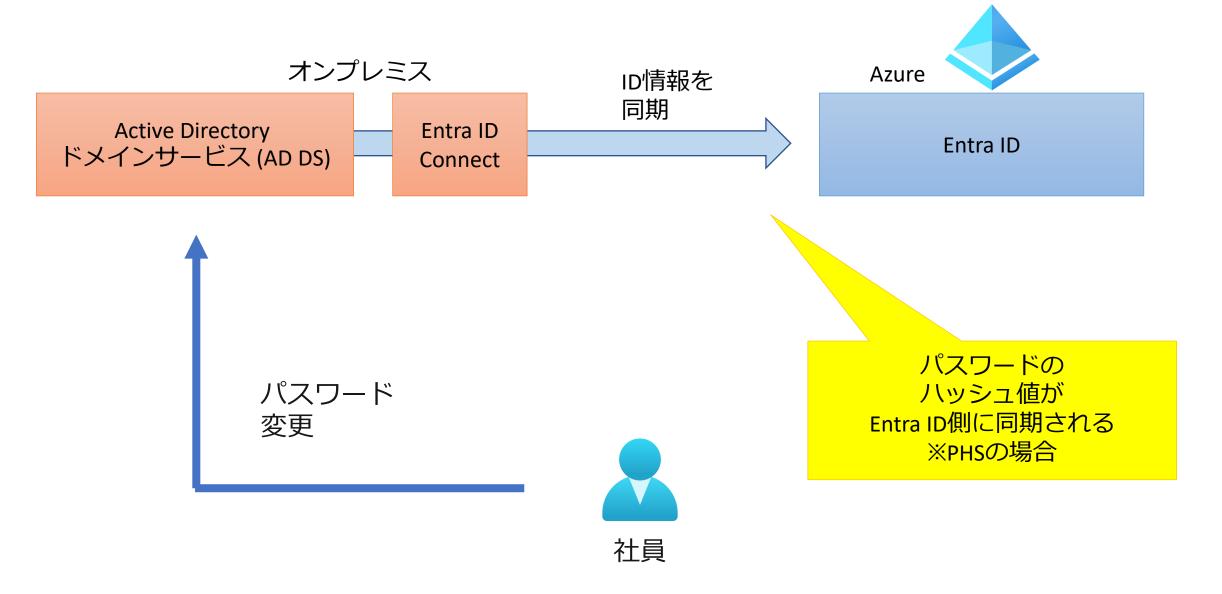
オンプレミスAD DSとEntra IDを両方とも利用しつつ ユーザーIDの管理を一元化 オンプレミスのAD DSを引き続き使いつつ、Entra IDも使いたい場合・・・

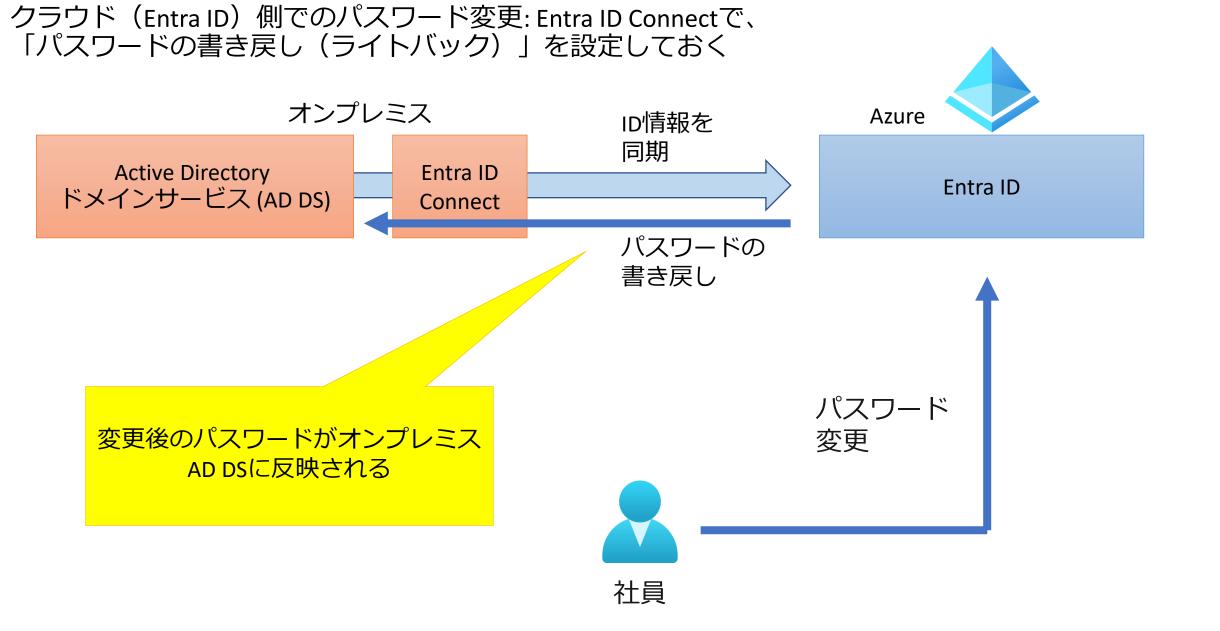


Entra ID Connect を使用して、オンプレミスのユーザーID情報をEntra IDに「同期」(sync)できる。 ユーザーIDはオンプレミスAD DSを主体として管理すればよい オンプレミス Azure ID情報を 同期 **Active Directory** Entra ID Entra ID ドメインサービス (AD DS) Connect サインイン (認証) salesforce オンプレミスの クラウドアプリ 業務システム 社員 同じユーザーID/パスワードを使用して、 AD DSとEntra ID両方に サインインできる

ハイブリッドIDにおける パスワード変更

オンプレ側でのパスワード変更: 特に問題なし

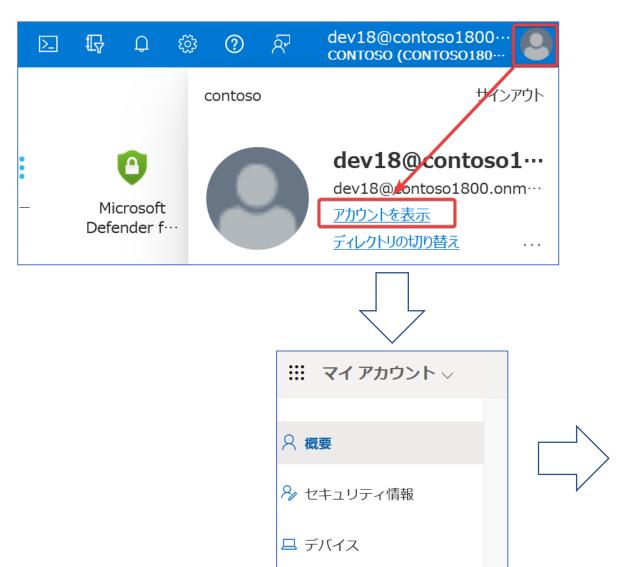




パスワードの変更

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。



🔍 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、Entra IDのユーザーがパスワードを忘れてしまった場合は・・・

対応はテナントの管理者が行う。

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、 テナントの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。

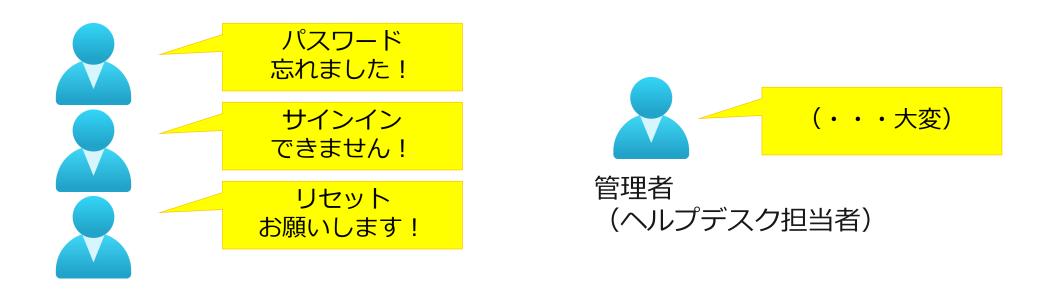
一時パスワード ①

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

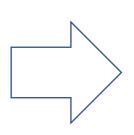
組織にユーザー数が多いと、パスワードのリセット対応件数も増加し、**ヘルプデスク担 当者の手間とコストが増加する。**



管理者はテナントでセルフサービスパスワードリセット(SSPR)を有効化できる。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

