

Microsoft Entra ID (旧 Azure Active Directory)

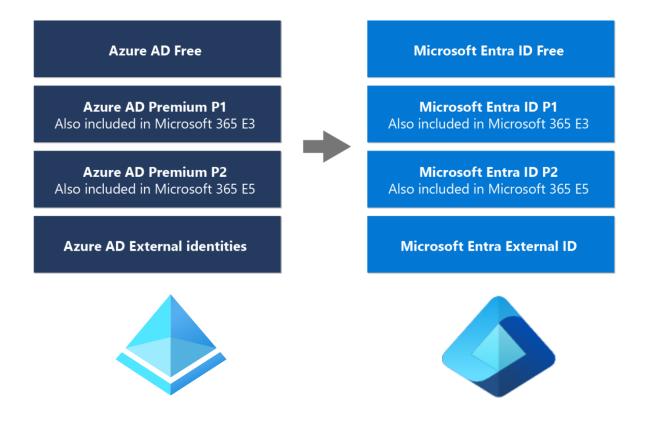
Azureの管理者がEntra IDを学ぶ必要性

(AzureのコースでEntra IDを学ぶのはなぜか?)

- Azureのユーザー管理やグループ管理はEntra IDで行われるため
- Azureのサブスクリプション(リソースを管理する部分)は Entra IDに関連付けされるため

- ・社内向けに開発した業務アプリケーションのサインイン(認証)で、Entra IDが使用されるため
 - ・※業務アプリがオンプレで運用される場合も、クラウド(Azure等)上で運用される場合も、Entra IDが利用できる

2023/7/11~、Azure Active Directory (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。



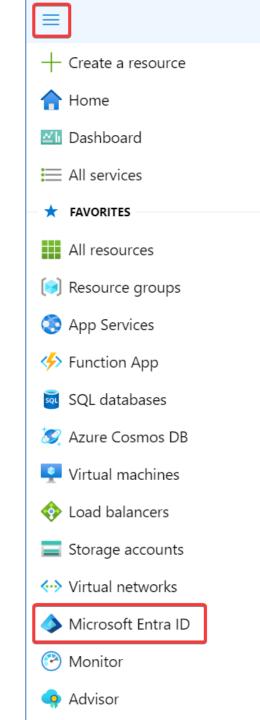
旧名称「Azure Active Directory」(Azure AD)は 新名称「Entra ID」と読み替えてください。

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

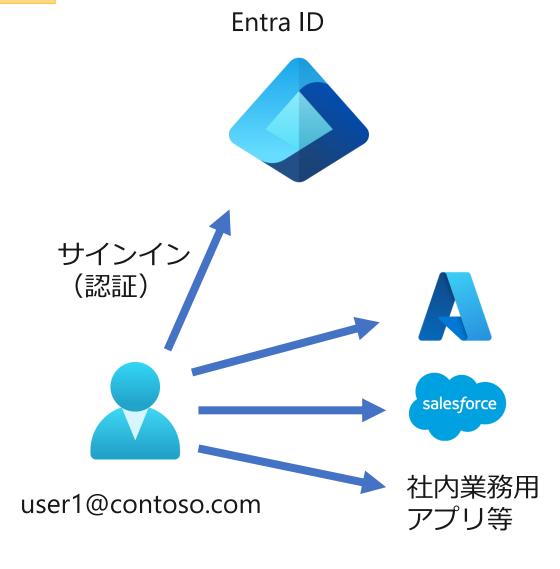
https://learn.microsoft.com/ja-jp/azure/active-directory/fundamentals/new-name

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

Entra IDとは?



- 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AD DS と Entra IDの違い

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

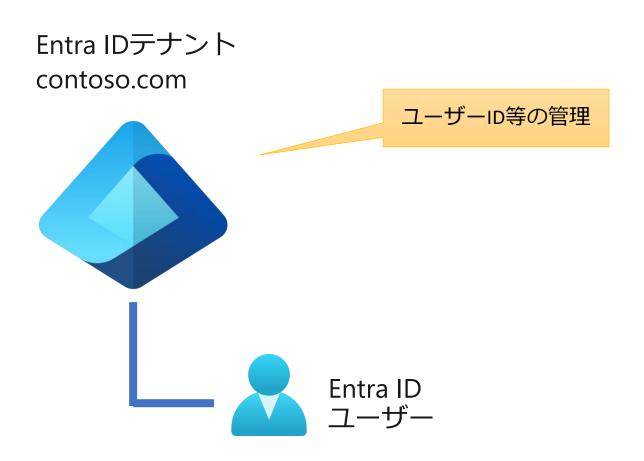
https://docs.microsoft.com/ja-jp/learn/modules/manage-users-and-groups-in-aad/2-create-aad

テナント



Entra IDで、ユーザー、グループ、アプリなどを管理する部分を「 テナント」という





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

テナントの運用

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 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

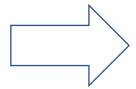
Entra ID テナント

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

検証などの別テナントを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

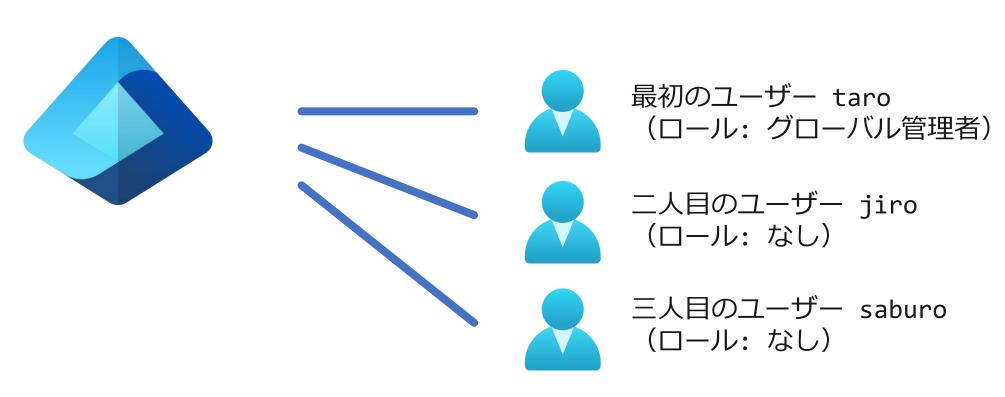




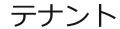
最初のユーザー taro (ロール: **グローバル管理者**)

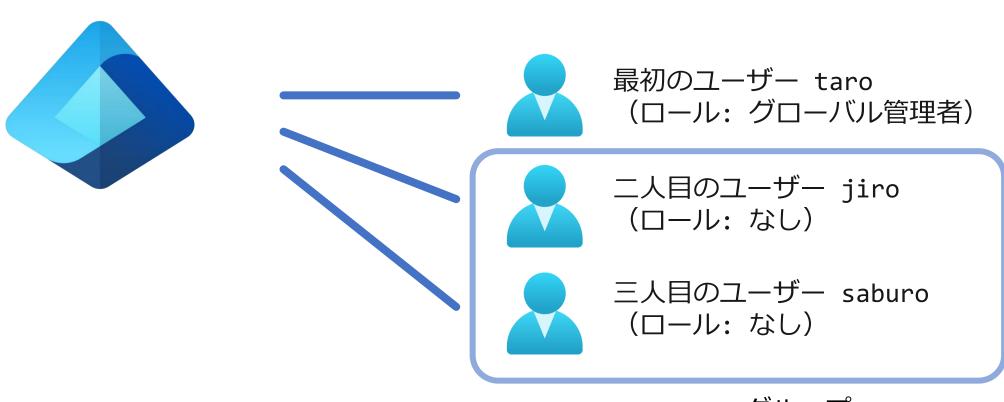
テナントに、別のユーザーを作成する例

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

taroは、ユーザー管理業務を、 jiroとsaburoに**委任**する





最初のユーザー taro (ロール: グローバル管理者)



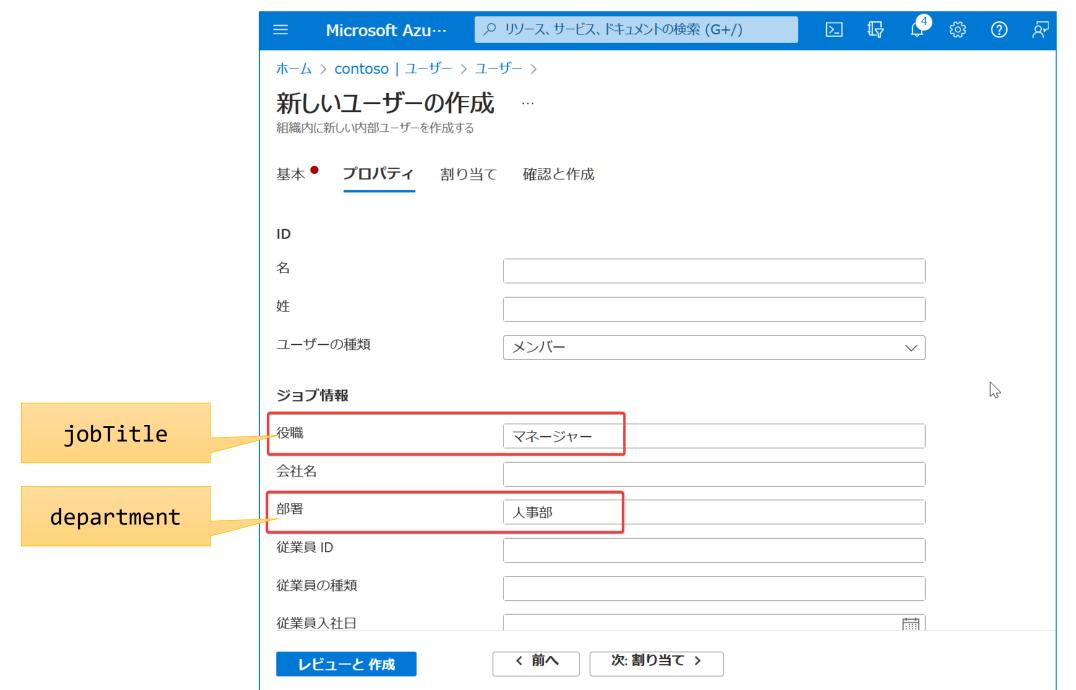
二人目のユーザー jiro (ロール: なし)



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。

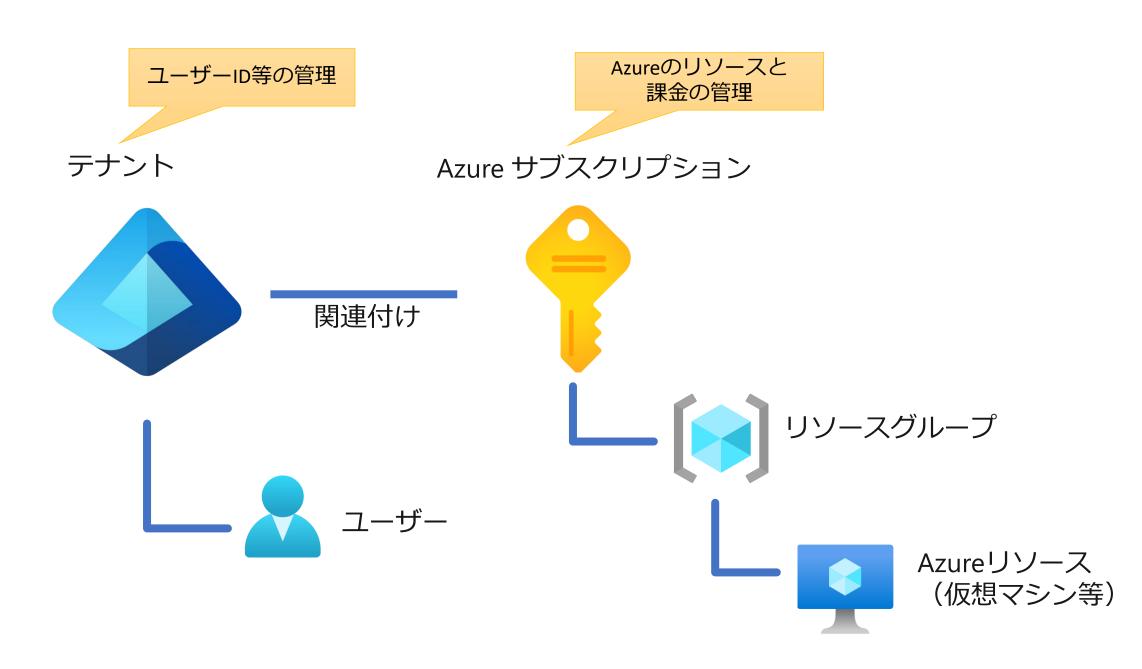


動的グループ(メンバーシップの種類:動的ユーザー)を使用すると、 ルールを指定して、条件を満たすユーザーを自動的にグループに所属させることができる。

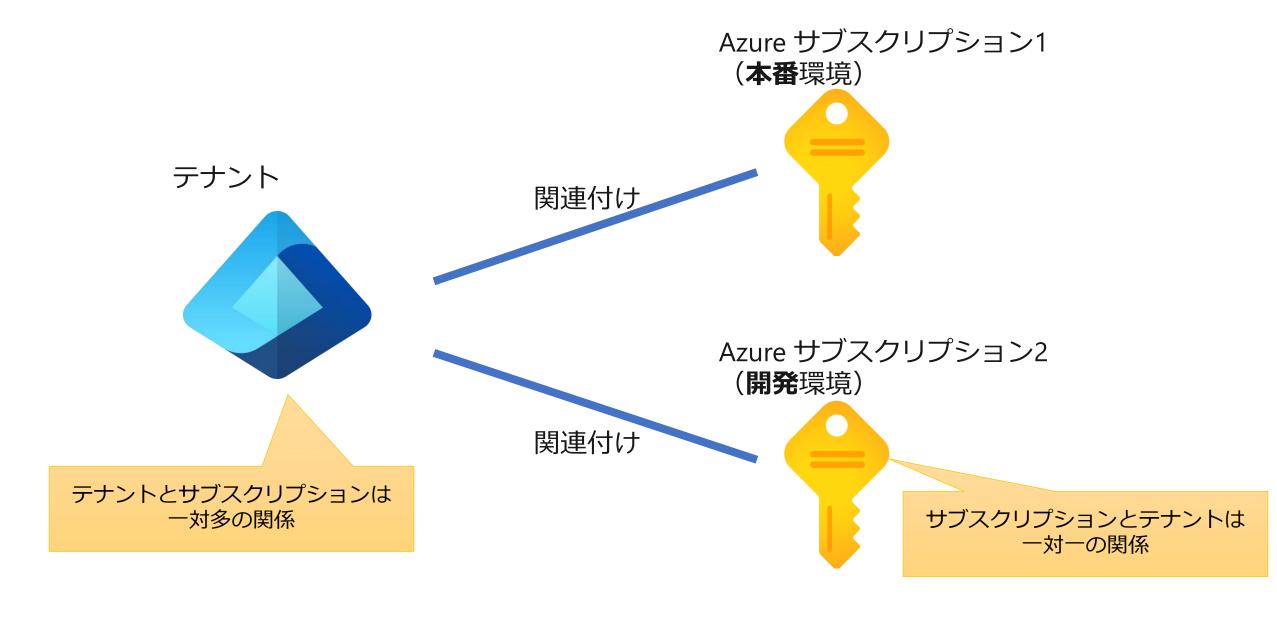


テナントと Azure サブスクリプション

「テナント」と「Azureサブスクリプション」の違い



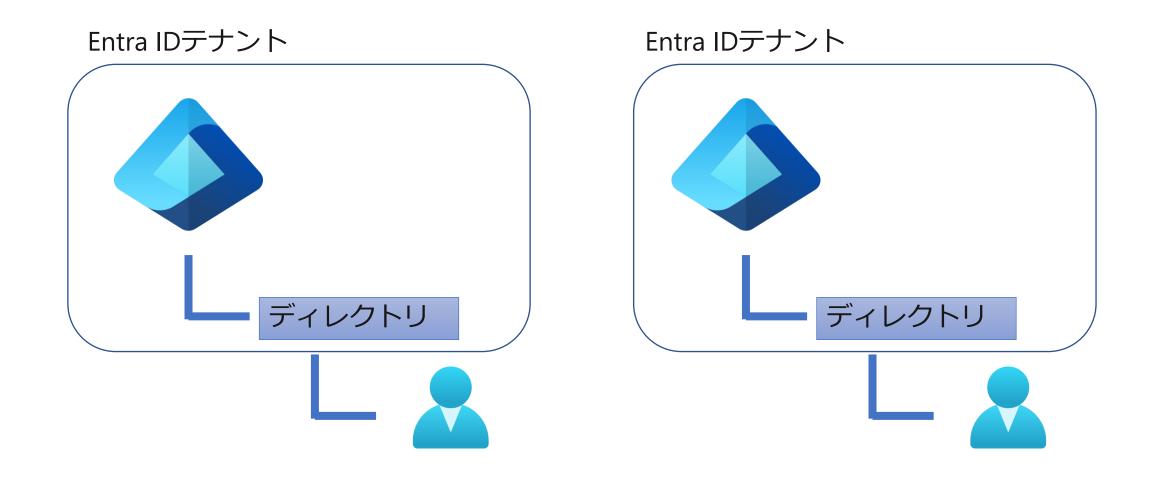
1つのテナントで、複数のAzureサブスクリプションを利用できる



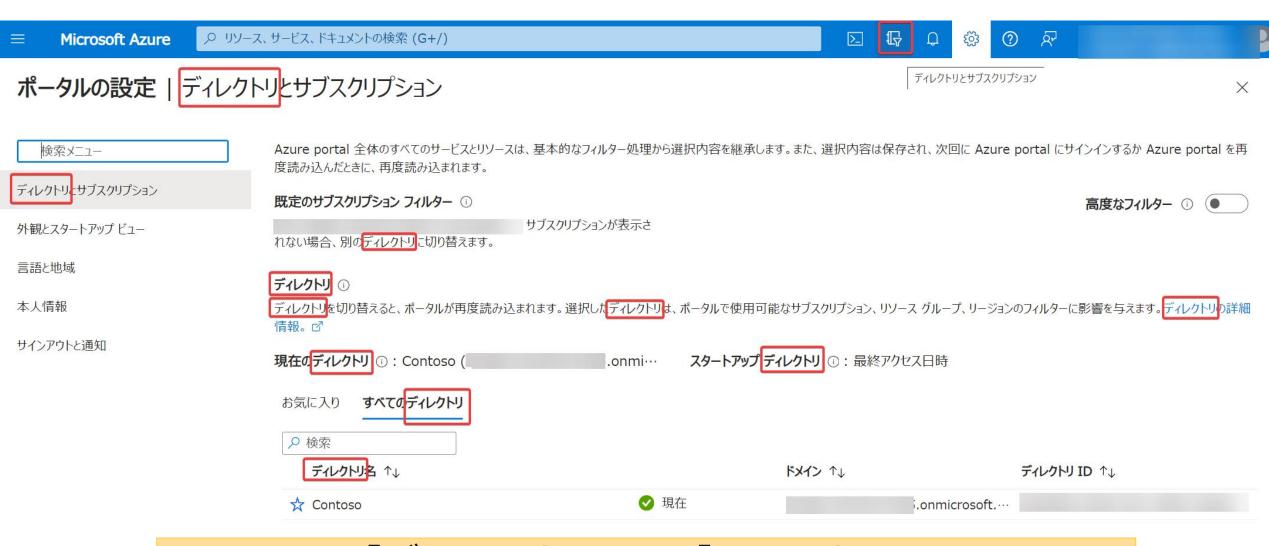
「テナント」と「ディレクトリ」

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内部のしくみであり、**ユーザーによるディレクトリの管理は不要**。



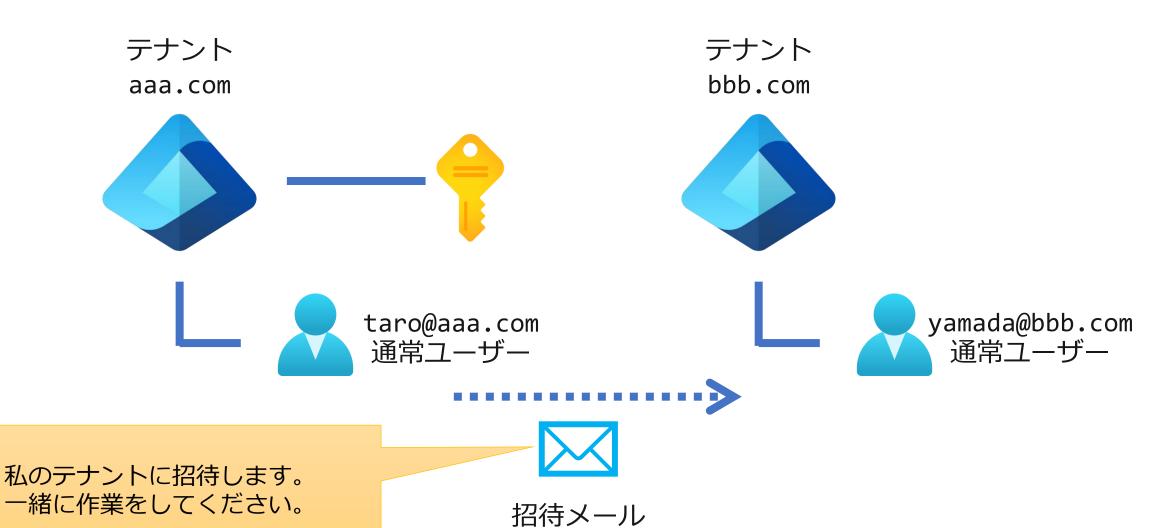
Azure portalやAzureのドキュメントで、テナントのことを「ディレクトリ」と呼ぶ場合がある。



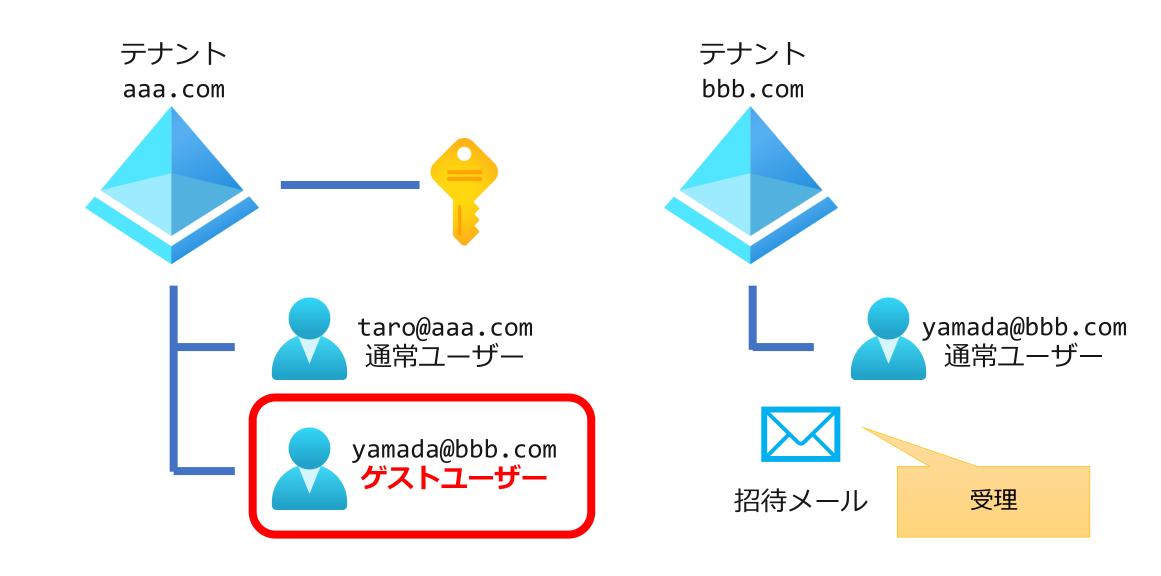
「ディレクトリ」→「テナント」 と 読み替えてよい

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。



招待されたユーザーは、招待されたテナントに切り替え、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

無料

Microsoft のクラウド サブスクリプション (Microsoft Azure、Microsoft 36: など) に含まれています。1

Microsoft Entra ID

¥899 ユーザー/月

Microsoft Entra ID P1 (以前の Azure Active Directory P1) は、スタンドアロンとして利用できます。またはエンタープライズのお客様は Microsoft 365 E3、中小規模の企業では Microsoft 365 Business Premium に含まれています (Microsoft Teams の含まれていないこれらのスイートのバージョンを含む)。

価格には消費税は含まれていま せん。

最も包括的

Microsoft Entra ID

¥1,349 ユーザー/月

Microsoft Entra ID P2 (以前の Azure Active Directory P2) は、スタンドアロンとして利用できます。または、Microsoft Teams の含まれていないこのスイートのバージョンを含む、エンタープライズのお客様向けのMicrosoft 365 E5 に含まれています。

価格には消費税は含まれていま せん。

利用できるプロモーション オファー2

Microsoft Entra ID
Governance

¥1,049 ユーザー/月

Entra ID Governance は、Microsoft Entra ID P1 および P2 のお客様向けの ID ガバナンス機能の高度なセットです。Microsoft Entra P2 をご利用のお客様には、特別価格が適用されます。

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/entra/fundamentals/whatis#what-are-the-microsoft-entra-id-licenses

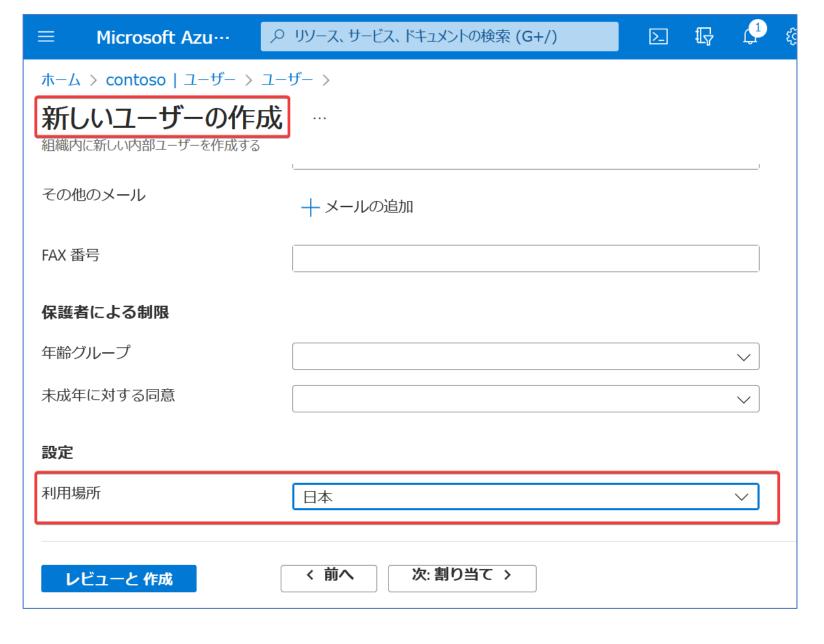
Premium P1 / P2ライセンスが必要な機能の例 ※別コース「SC-300」で詳しく解説しています

Entra IDの機能名	ライセンス	概要
パスワードライトバック	P1	Entra ID側でのパスワード変更をオンプレAD DSに反映させる
アプリケーションプロキシ	P1 or P2	オンプレNW内のアプリにEntra IDでサインインしアクセス する
管理単位	P1	ロールの適用範囲をテナント全体ではなく「管理単位」内に制限する
会社のブランドの構成	P1	Entra IDサインイン画面をカスタマイズできる
セルフサービスパスワードリセット	P1	ユーザーが自分でパスワードリセットを実行できる
動的グループ	P1	ユーザーのプロパティに応じてグループへ所属させる
条件付きアクセス	P1	デバイス、ネットワーク、アクセス先アプリなどの条件を 使用したアクセス制御
Identity Protection	P2	なりすまし・パスワード漏洩などの危険なサインインを検 出
Privileged Identity Management	P2	ロールのアクティブ化に申請を必要とする
(基本的な) アクセスレビュー	P2	ユーザーのグループへの所属などの必要性を定期的にレ ビューする
(基本的な) エンタイトルメント管理	P2	ユーザーに、グループへの所属・アプリへのアクセス権な どをまとめて付与する

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?

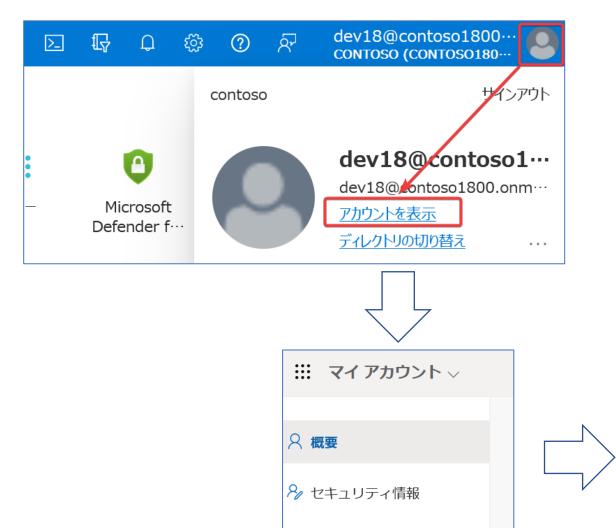
A. そのユーザーがライセンスを使用する地域を設定します。サービスと機能を使用できるかどうかは、国または地域によって異なるため利用場所の選択が必要です。

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、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。

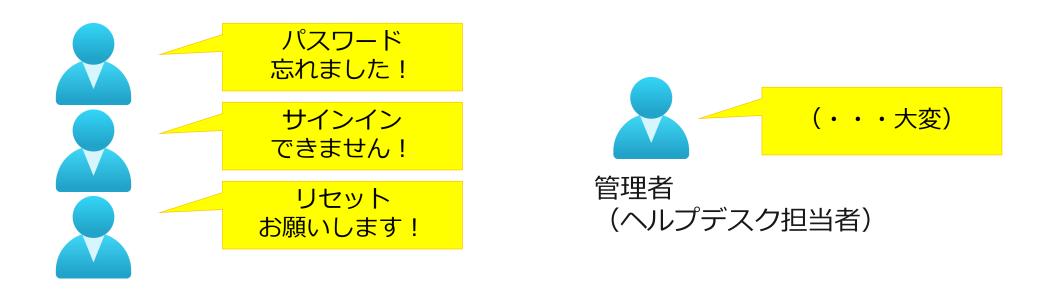
一時パスワード ①

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

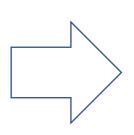
組織にユーザー数が多いと、パスワードのリセット対応件数も増加し、**ヘルプデスク担 当者の手間とコストが増加する。**



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

