



Microsoft Dynamics 365 Finance / SCM 概説 Azure Active Directory 編

免責事項

MICROSOFT CONFIDENTIAL

本資料は情報提供のみを目的としており、本資料に記載されている情報は、本資料作成時点でのマイクロソフトの見解を示したものです。状況等の変化により、内容は変更される場合があります。本資料に表記されている内容（提示されている条件等を含みます）は、貴社との有効な契約を通じて決定されます。それまでは、正式に確定するものではありません。従って、本資料の記載内容とは異なる場合があります。マイクロソフトは、本資料の情報に対して明示的、黙示的または法的な、いかなる保証も行いません。

© 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

目次

- Azure Active Directory 概要
- Dynamics 365 Finance and Operations のサービスに外部からアクセスする
- Dynamics 365 Finance and Operations から Azure AD テナントのリソースにアクセスする

本資料では、Azure Active Directory のライセンスに関する説明はいたしません。

詳細については、下記の資料よりご確認ください。

<https://azure.microsoft.com/ja-jp/pricing/details/active-directory/>

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/azure/active-directory/fundamentals/active-directory-what-is>

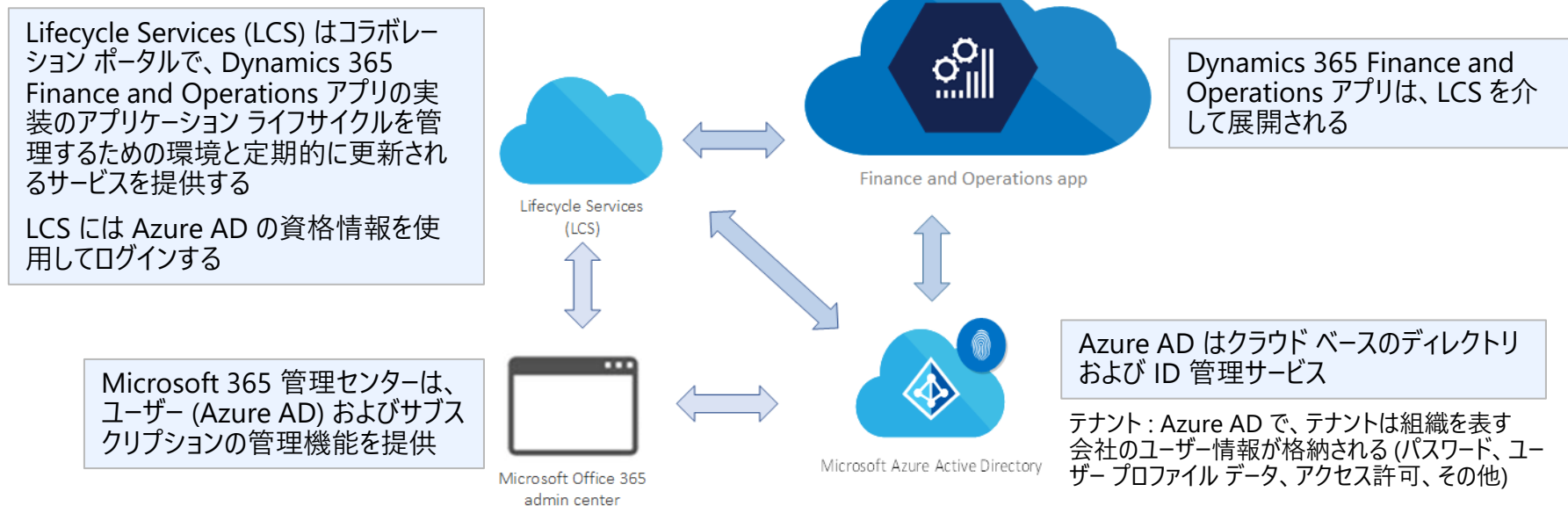
Azure Active Directory 概要

Azure Active Directory (Azure AD, AAD)

- Azure Active Directory は、Microsoft が提供するクラウドベースの ID およびアクセス管理サービス
- Azure AD ディレクトリには、必ず xxx.onmicrosoft.com という初期ドメイン名がつけられる
初期ドメイン名に加えて組織のドメインを追加することもできる
(カスタムドメイン名を追加すると user@contoso.com のようなユーザー名を作成できる)

Azure AD と Dynamics 365 Finance and Operations

Dynamics 365 Finance and Operations は ID のストアとして Azure Active Directory を使用



Azure AD と Dynamics 365 Finance and Operations

Dynamics 365 Finance and Operations にアクセスする際、
Azure Active Directory の資格情報を使用

The screenshot displays the Dynamics 365 Finance and Operations user interface. At the top, the header includes the text "Finance and Operations", a search bar with the placeholder "ページの検索", and user information for "Admin" with the email "admin@...onmicrosoft.com" and a "サインアウト" (Sign Out) button. The main content area features a calendar for August 2020 on the left, with the 11th highlighted. To the right of the calendar is a grid of 16 functional area tiles, each with an icon and a label in Japanese:

- CFO 概要
- 予約管理
- 原価管理
- 経費管理
- カタログ管理
- 人事の業務プロセス
- 固定資産管理
- 給与の業務プロセス
- カテゴリと製品の管理
- 人事管理
- 報酬管理
- 給与管理
- コスト分析
- 仕入先の入札
- 小売とコマース IT
- 給付金

At the bottom left, there is a notification: "自分自身に割り当てられた作業項目" (Tasks assigned to you) with a link to "Cash advance request : Record ret..."

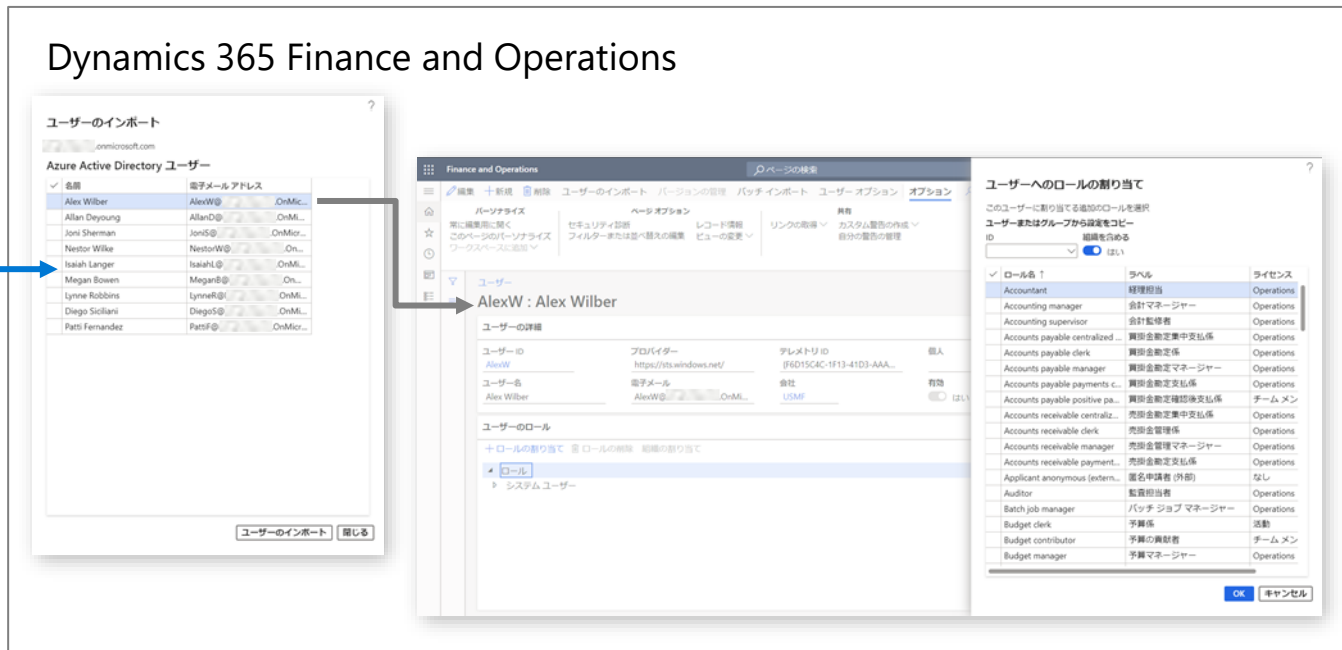
Azure AD と Dynamics 365 Finance and Operations

Azure Active Directory のユーザーを Dynamics 365 Finance and Operations にインポートして追加することも可能

Azure Active Directory



Dynamics 365 Finance and Operations

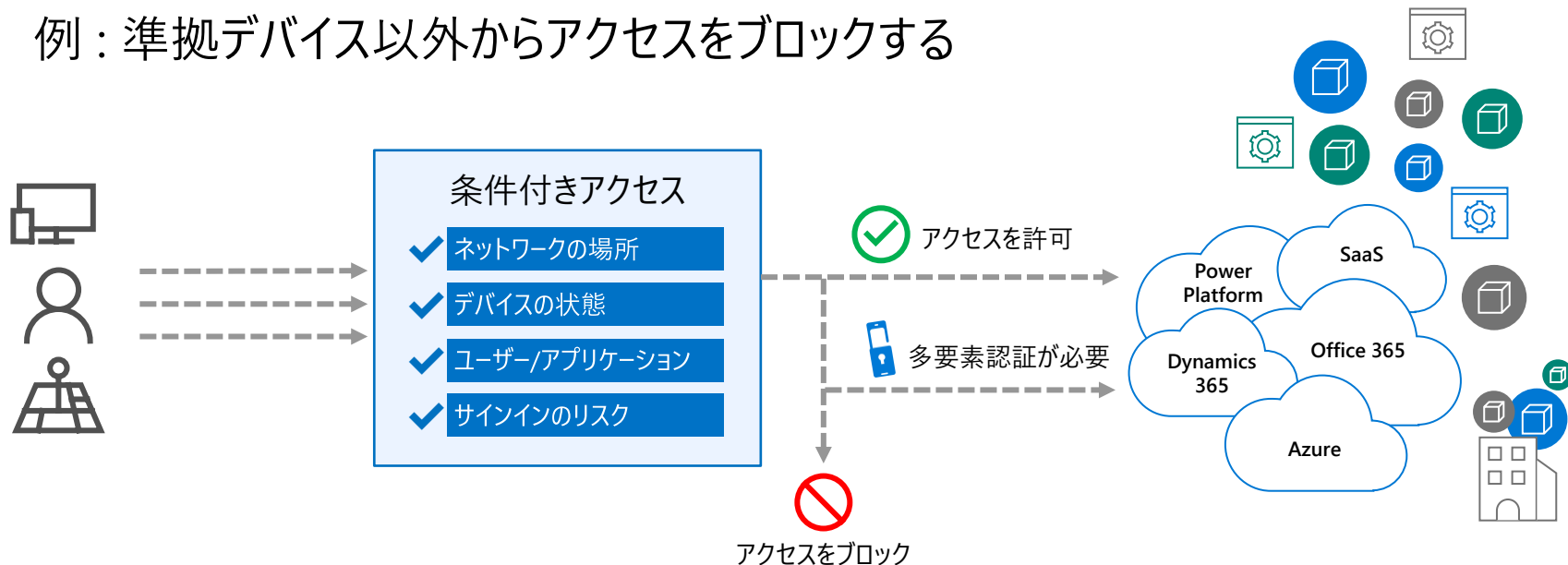


Azure AD の機能 : 条件付きアクセス

条件に基づいて適切なアクセス制御を適用し、組織のセキュリティを維持する

例 : 社外からサービスにアクセスする場合、多要素認証を必須にする

例 : 準拠デバイス以外からアクセスをブロックする



*条件付きアクセスは Azure AD Premium P1 ライセンスが必要

*内容によって、Intune、Azure AD Premium P2 ライセンスが必要

Azure AD の機能：多要素認証 (MFA)

- 多要素認証は、サインイン プロセス中に追加で本人確認できるものをユーザーに求める仕組み
- 2 つ目の認証形式を義務付けることでセキュリティを向上
- 次の認証方法のうち 2 つ以上が必要とされる
 - ユーザーが知っているもの (通常はパスワード)
 - ユーザーが持っているもの (信頼できるデバイス)
 - ユーザー自身 (生体認証)

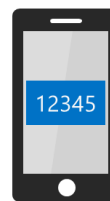
モバイルアプリ
(iPhone, Android)



通話



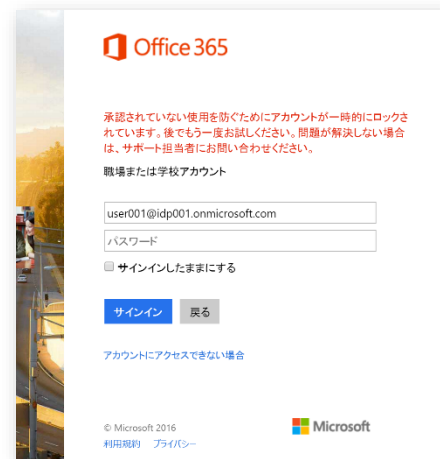
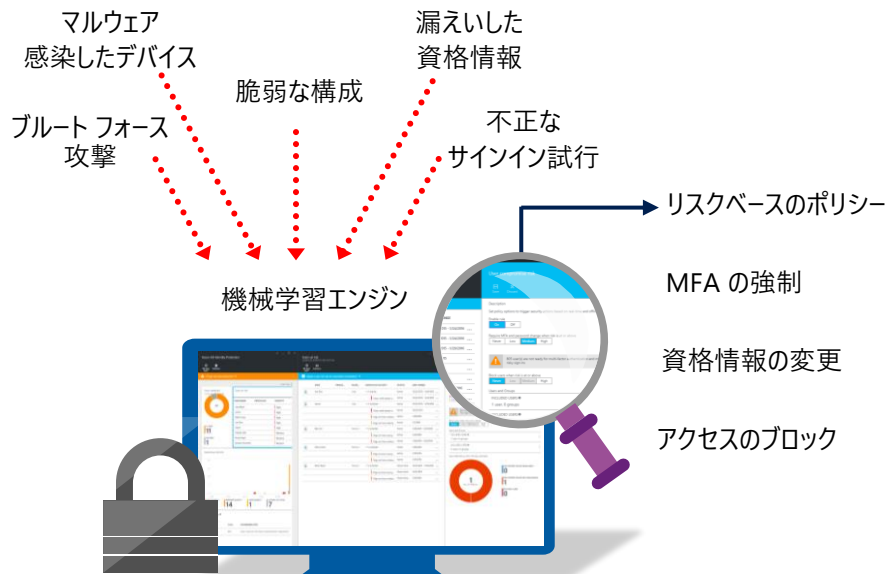
ショート
メッセージ



*内容によって、Azure AD Premium P1 または P2 ライセンスが必要

Azure AD の機能 : Azure AD Identity Protection

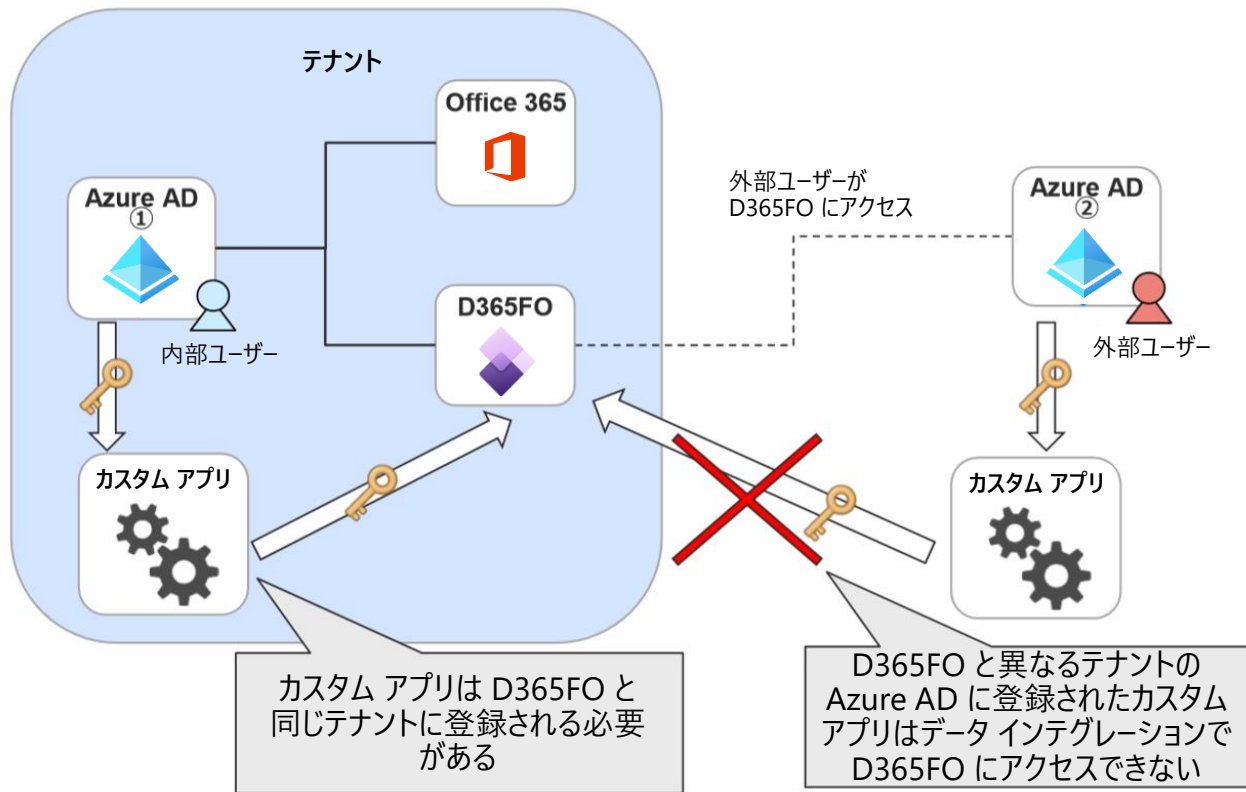
- 機械学習とヒューリスティック システムによって、脆弱なアカウント、怪しいサインイン イベント、ユーザー イベントを検出する
- リスク イベントの内容に基づいて、リスク レベルを計算し、レポートとアラートを生成する
- リスク レベルに基づいてポリシーを実行し、組織の ID を自動的に保護する



*Azure AD Premium P2 ライセンスが必要

Dynamics 365 Finance and Operations
のサービスに外部からアクセスする

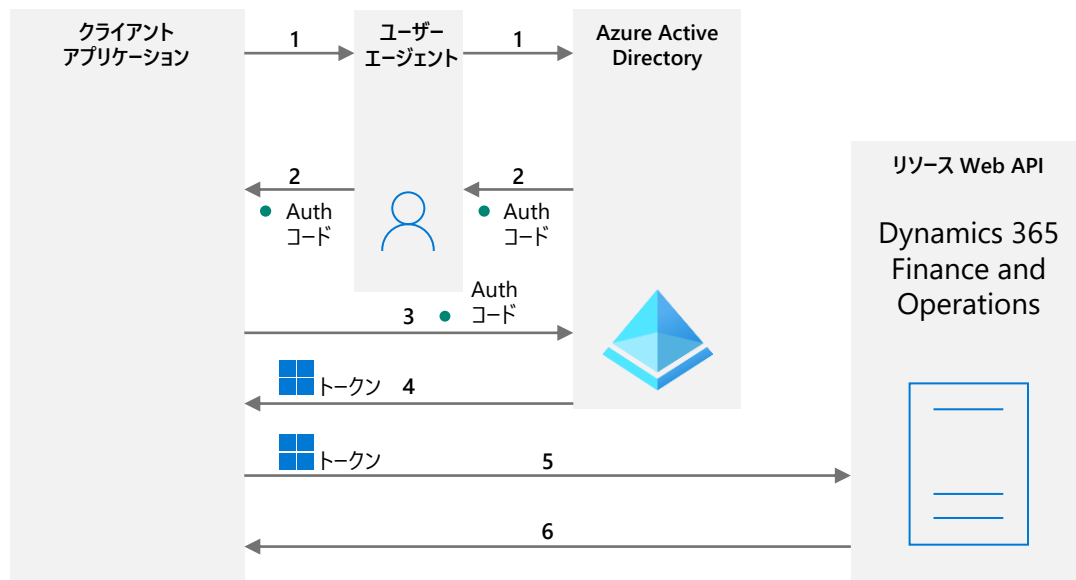
Dynamics 365 Finance and Operations のサービスに外部連携する



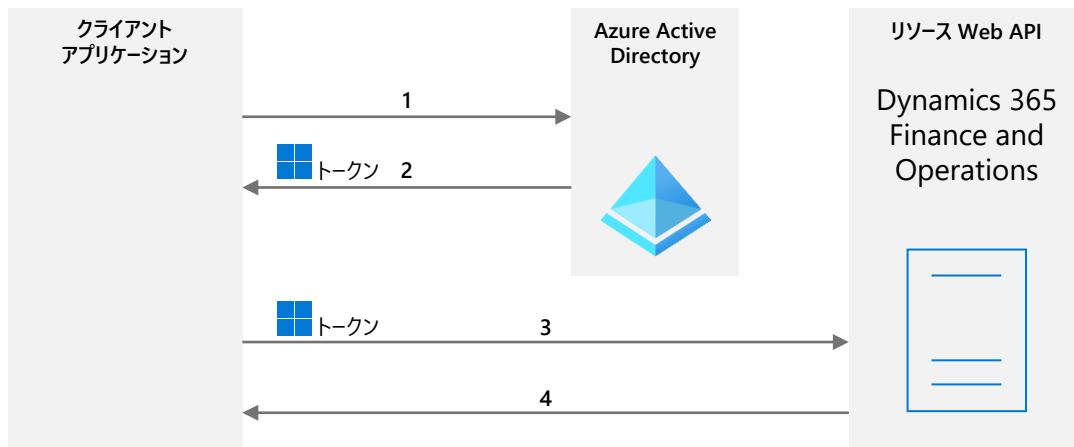
認証 (OAuth 2.0)

- OData サービス、JSON ベースのカスタム サービス、REST メタデータ サービスは標準の OAuth 2.0 認証をサポート
- “認証コードの付与フロー” や “クライアントの資格情報を使用した サービス間の呼び出し” をサポート
- Azure Active Directory では、以下の 2 種類のアプリケーションがサポートされる
 - ネイティブ クライアント アプリケーション
ユーザー名とパスワードで認証
 - Web アプリケーション
シークレットまたは証明書で認証

認証コード付与フロー



クライアント資格情報付与フロー

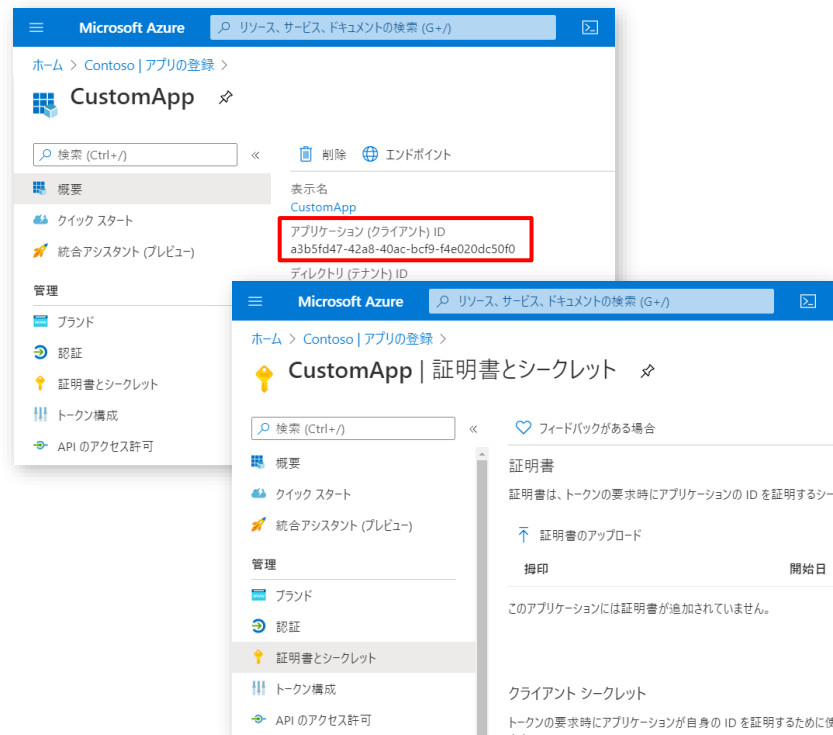


アプリで認証を行うための準備

Azure Active Directory にアプリを登録

クライアントがサービスと通信する際、Azure Active Directory にアプリ登録が必要

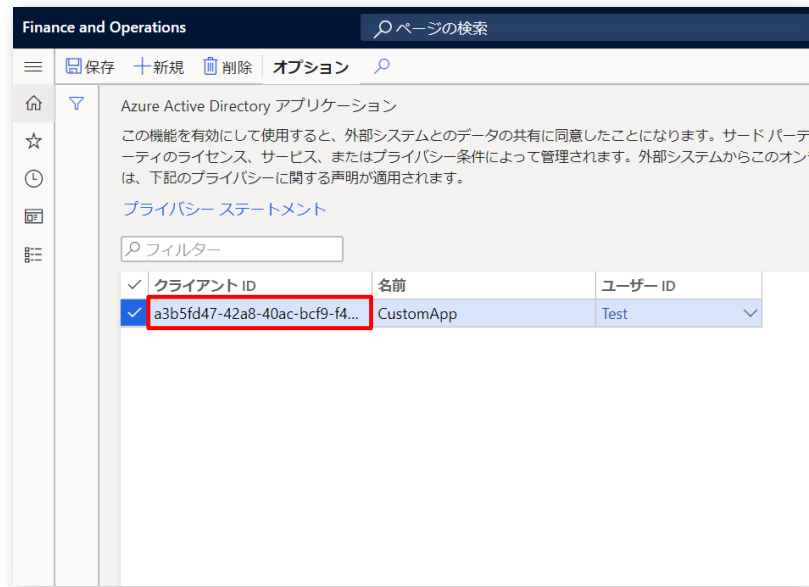
- Azure Portal の [Azure Active Directory] – [アプリの登録] にアクセス
- [新規] をクリックし、アプリケーションの名前を設定してアプリを登録し、必要に応じてシークレットの作成、API のアクセス許可の設定などを行う



アプリで認証を行うための準備

Dynamics 365 Finance and Operations で Azure Active Directory アプリを登録

- システム管理 > 設定 > Azure Active Directory アプリケーション にアクセス
- [新規] をクリックし、"クライアント ID" には Azure Active Directory に登録したアプリケーション ID、"名前" にはアプリケーションの名前、"ユーザー ID" にはサービスアカウントのユーザー ID を設定



認証の実装

Authentication flows

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/msal-authentication-flows>

Microsoft identity platform code samples (v2.0 endpoint)

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/sample-v2-code>

Azure Active Directory code samples (v1.0 endpoint)

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/azuread-dev/sample-v1-code>

Dynamics 365 Finance and Operations
から Azure AD テナントのリソースにアクセス
する

Dynamics 365 Finance and Operations の外のリソースにアクセスする

Dynamics 365 Finance and Operations から、Azure AD テナントによってセキュリティ保護されたリソースにアクセスするために、Azure AD にアプリケーションを登録し、サービス プリンシパルを作成する

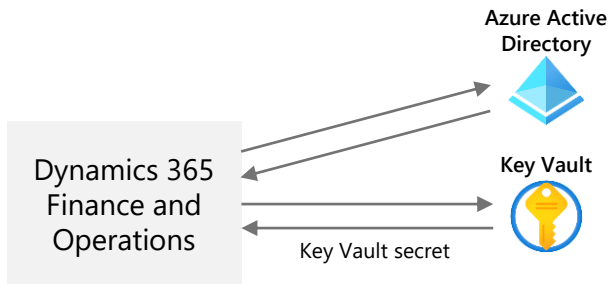
例 : Entity Store のデータを Azure Data Lake Storage Gen2 へエクスポートする
<https://docs.microsoft.com/ja-jp/dynamics365/fin-ops-core/dev-itpro/data-entities/entity-store-data-lake>

例 : ビジネス イベントをエンドポイント (Azure Service Bus など) に送信する
<https://docs.microsoft.com/ja-jp/dynamics365/fin-ops-core/dev-itpro/business-events/how-to/how-to-servicebus>

Dynamics 365 Finance and Operations の外のリソースにアクセスする

前述の ADLS やビジネス イベント利用時の Azure AD の設定について要約

- Azure AD にアプリを登録 (アプリケーション ID を作成) し、シークレットを作成
- Key Vault を作成し、該当の接続文字列を入力したシークレットを作成
- サービス プリンシパルを Key Vault に追加して、Key Vault のシークレットを取得するためのアクセス許可を設定
- Dynamics 365 Finance and Operations の該当機能に、アプリケーション ID/アプリケーション シークレット および Key Vault の DNS 名/シークレット名を設定



Dynamics 365 Finance and Operations が Key Vault のシークレット (つまり、接続文字列) を取得し、目的の処理 (ADLS への接続等) を行う



MICROSOFT CONFIDENTIAL

本資料は情報提供のみを目的としており、本資料に記載されている情報は、本資料作成時点でのマイクロソフトの見解を示したものです。状況等の変化により、内容は変更される場合があります。本資料に表記されている内容（提示されている条件等を含みます）は、貴社との有効な契約を通じて決定されます。それまでは、正式に確定するものではありません。従って、本資料の記載内容とは異なる場合があります。マイクロソフトは、本資料の情報に対して明示的、黙示的または法的な、いかなる保証も行いません。