

Office 365 Exchange 評価：前提条件および構成

Office 365 SharePoint 評価：前提条件および構成

このドキュメントでは、Office 365 SharePoint 評価の構成に必要な手順を説明します。

現在、データ収集のプロセスは、データ収集マシンが必要なオフライン評価クライアントを使用して、実行されています。

データ収集マシン

このシナリオは、データ収集マシンが Office 365 テナントに直接接続できる場合に使用できます。データ収集マシンとして指定するコンピューターが 1 つ必要になります。そのコンピューターは、Office 365 テナントに関連する構成データを収集するために、インターネットにアクセスする必要があります。

データ収集マシンは、ドメインに参加している必要はなく、スタンドアロン マシンにすることができます。このデータ収集マシンには、インターネット接続が必要です。

これらの構成と要件に関する詳細情報については、このドキュメントの後半に一覧表示されています。

このドキュメントの最終更新日は、2021 年 4 月 2 日です。このドキュメントの最新バージョンが与えられていることを確認するには、こちらを確認してください：

<https://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=54778>

コンテンツ

サポートされているバージョン	3
アカウントの要件	3
Azure の要件	3
データ収集マシンの要件	3
データ収集マシンのセットアップ	4
Microsoft Unified Support ソリューションを構成する	4
Azure Log Analytics から Microsoft Monitoring Agent のセットアップ ファイルをダウンロードおよびインストールする	8
Microsoft Assessment Azure AD アプリケーションをセットアップする	15
有効な MFA アカウントの場合	15
無効な MFA アカウントの場合	23
クラシック ワークフローを表示するためのアクセス許可の設定（ワークフロー レポートが必要な場合） ..	26
前提条件となるコマンドレットをインストールする	32
SharePoint Online Assessment のセットアップ	32
付録	37
データ収集メソッド	37
Microsoft Graph API	37
Microsoft PowerShell	37
SharePoint モダン化スキャナー	37
Office 365 評価 - 認証モデル	38
Graph API	38
PowerShell コマンドレット	38
SharePoint モダン化スキャナー	39
前提条件のエラーを表示する	39

システム要件および構成の概要

使用するシナリオに従って、次の詳細を確認し、必要な要件を満たしていることを確かめてください。

サポートされているバージョン

- Office 365 SharePoint Online

アカウントの要件

- ユーザー アカウントの権利：
 - Office 365 の Global Administrator
 - フェデレーション アカウントはサポートされていません。

アクセス許可:

Log Analytic ワークスペースと Services Hub へのエンジニアと TAM の割り当て

- TAM は、エンジニアを顧客の Services Hub に招待して、そのハブ内の情報にアクセスします。Microsoft Services からの招待メール - 件名: Microsoft Services Hub への招待。
- 顧客の Log Analytic ワークスペースへの「読み取りアクセス権」の付与は、顧客によって管理および制御される手動プロセスです。このアクセス権は、顧客による確認後、手動で削除される必要があります。

Azure Monitor でログ データとワークスペースを管理する

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/azure/azure-monitor/platform/manage-access>

Azure の要件

- Azure サブスクリプションを利用します。貴社が Azure サブスクリプションをお持ちでない場合、[こちら](#)をクリックしてサブスクリプションをご利用ください。
- Services Hub および Azure サブスクリプションのアカウントをリンクすることができる

データ収集マシンの要件

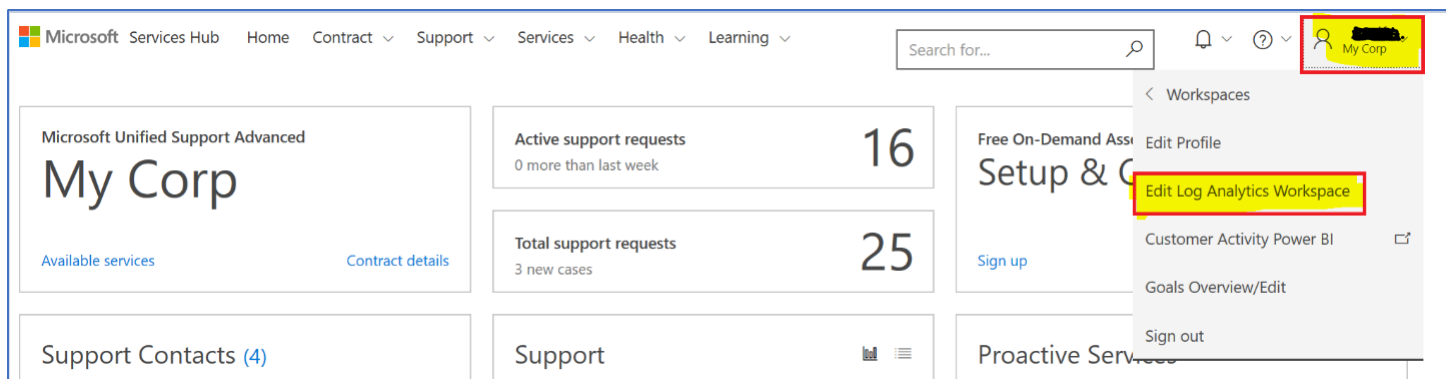
- **データ収集マシンのハードウェア:** 最小 4 ギガバイト (GB) の RAM、2 ギガヘルツ (GHz デュアル コア プロセッサ、最小 2 GB の空きディスク領域。
 - **ハイ エンド ワークステーション:** Windows 10 - 64 ビットのみ
 - **サーバー:** Windows Server 2019、Windows Server 2016 - 64 ビットのみ
 - **PowerShell バージョン:** 5.0 以降
- **データ収集マシンのソフトウェア要件:** スタンドアロンまたはドメイン参加マシン。
- **データ収集マシンは、HTTPS を使用してインターネットに接続し、Office 365 テナントに接続できる必要があります。**
- **タスク セットアップ用のローカル管理者の権利を持つローカル管理者アカウントまたはドメイン アカウント。**

データ収集マシンのセットアップ

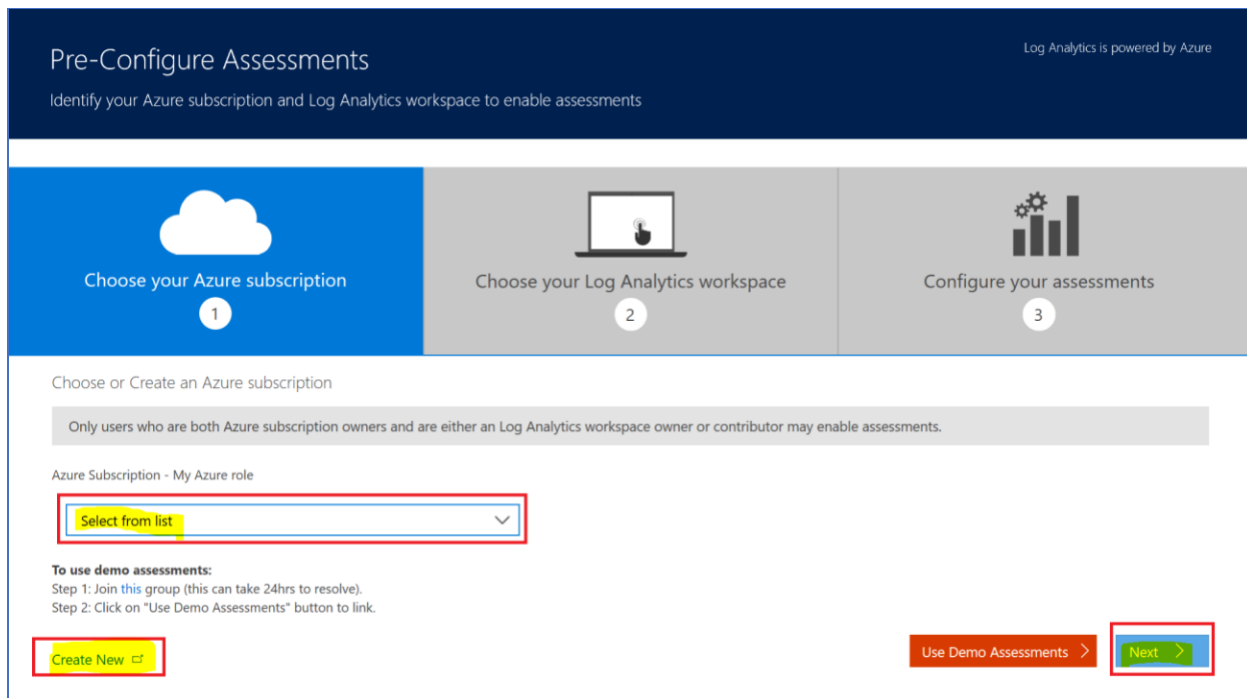
Microsoft Unified Support ソリューションを構成する

Office 365 SharePoint 評価を開始するには、次を実行する必要があります：

1. <https://serviceshub.microsoft.com> に移動し、[正常性] -> [評価] の順に移動します
2. まだ実行できていない場合は、Services Hub を Azure サブスクリプションに接続する必要があります。Azure サブスクリプションをお持ちでない場合、1 つ作成する必要があります。
3. アカウント（このアカウントは、ターゲット サブスクリプションでは Azure サブスクリプションの所有者/共同作成者ロールである必要があります）のドロップダウン メニューをクリックし、[Log Analytics ワークスペースを編集する] を選択してください



4. ターゲット Azure サブスクリプションを選択します（ドロップダウン リストには、お使いのアカウントがアクセス権を持っている Azure サブスクリプションのみ一覧表示されます）。Azure サブスクリプションをお持ちでない場合、[新規作成] リンクをクリックして、新しいサブスクリプションを作成できます。Azure サブスクリプションの選択後に、[次へ] をクリックします。



5. 評価目的で使用する Azure Log Analytics ワークスペースをドロップダウン リストから選択し、既に作成されたものをお持ちでない場合、[新規作成] リンクをクリックして新規に作成します。ワークスペースの選択後に、[次へ] をクリックします。

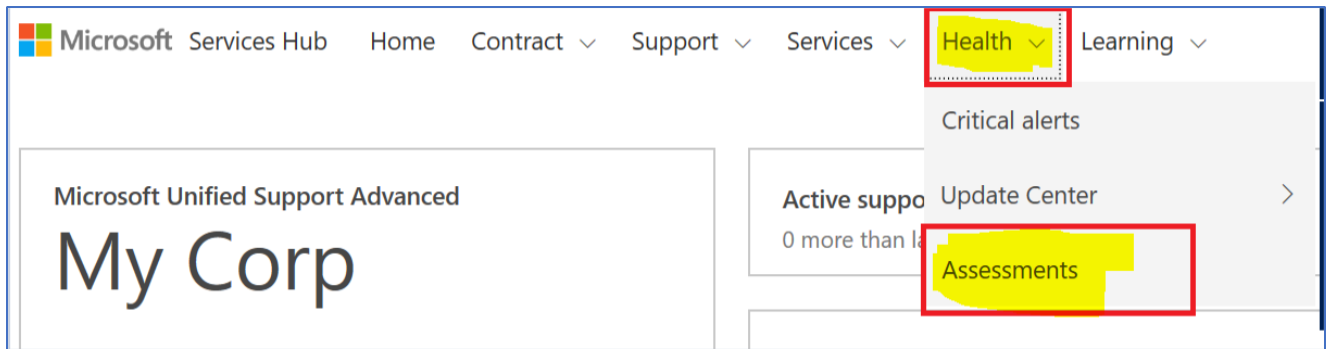
The screenshot shows the 'Pre-Configure Assessments' interface. At the top, it says 'Log Analytics is powered by Azure'. Below this, there are three steps: 'Choose your Azure subscription' (marked with a green checkmark), 'Choose your Log Analytics workspace' (marked with a '2' in a circle), and 'Configure your assessments' (marked with a '3' in a circle). The 'Choose your Log Analytics workspace' step is active. Below the steps, there is a text box stating: 'Only users who are both Azure subscription owners and are either an Log Analytics workspace owner or contributor may enable assessments.' Below this, there is a label 'Azure Log Analytics Workspace Name' and a dropdown menu with 'Select from list' and a downward arrow. To the left of the dropdown is a '+ Create New' button. To the right is a 'Next >' button. Red boxes highlight the dropdown menu, the '+ Create New' button, and the 'Next >' button.

Services Hub と Azure Log Analytics ワークスペース間のリンクを正常に確立したことを示すものとして、おめでとう画面が表示されます。

6. [ここをクリックして評価に移動する] をクリックして、SharePoint Online のオンデマンド評価を作成します

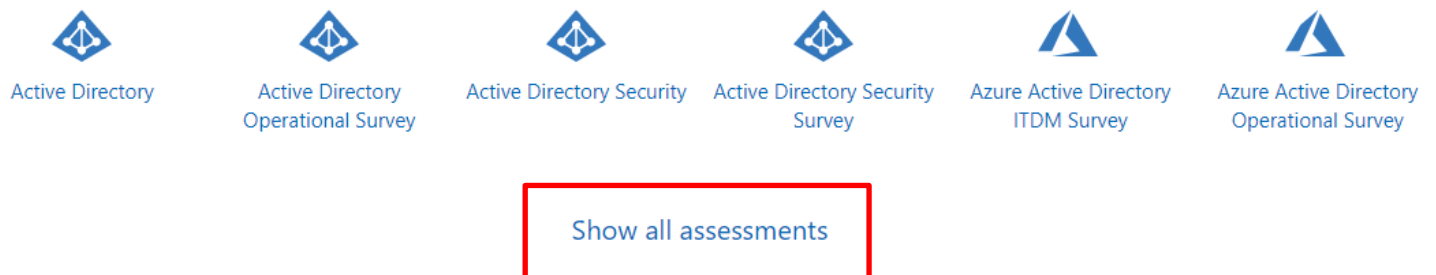
The screenshot shows the 'Pre-Configure Assessments' interface after successful configuration. The three steps are now all marked with green checkmarks: 'Choose your Azure subscription', 'Choose your Log Analytics workspace', and 'Configure your assessments'. Below the steps, there is a 'Congratulations!' message in a yellow box. Below the message, there is a text box stating: 'You have successfully enabled assessments in your Azure Log Analytics workspace. Now let's get started on configuring your assessments.' Below this text is a green button with the text 'Click here to navigate to your Assessments'. Red boxes highlight the 'Congratulations!' message and the green button.

7. 事前に確立された接続が既にある場合は、Services Hub ポータルから [正常性] ドロップダウン メニューをクリックし、[評価] を選択して評価に移動し、SharePoint Online のオンデマンド評価を作成するか、既存の評価を管理します。

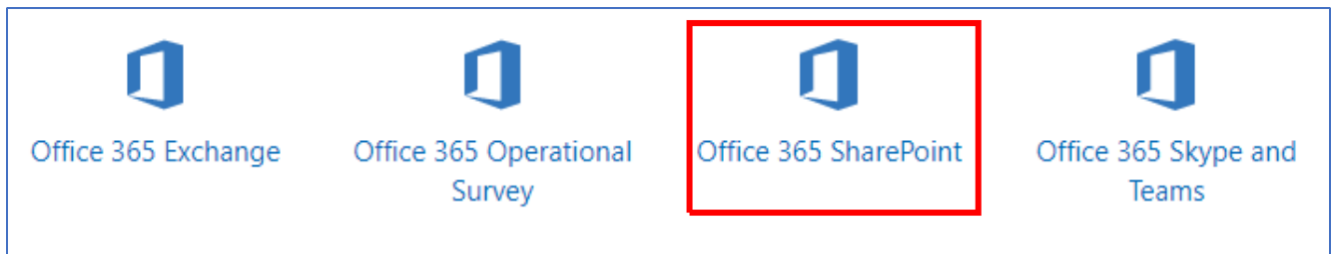


8. [すべての評価を表示する] をクリックし、すべての評価を表示する必要があります。

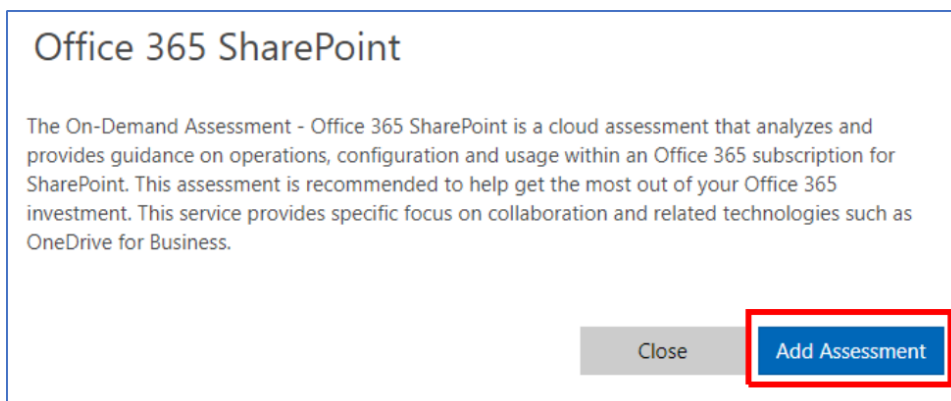
Available On-Demand Assessments



9. [Office 365 SharePoint] をクリックします。



10. [評価を追加する] をクリックします。



11. [今すぐ構成する] ページの手順に従って、評価をセットアップする

SharePoint Online Assessment

The selected Assessment has no data, please go to Azure Log Analytics to generate data.

 [Configure Now](#)



 [Remove Assessment](#)

12. 前提条件およびセットアップのドキュメントをダウンロードし、評価のセットアップと環境からのデータ収集の開始の両方を確認してください。

[Home](#) > [SharePoint Online Assessment Configuration](#)

SharePoint Online Assessment Configuration

testoct082019

 Refresh  Logs

SharePoint Online Assessment Configuration

There are **two scenarios** available to configure the assessment using Azure Log Analytics. Determine which scenario fits best for your organization.

- 1. OMS Gateway and data collection machine**

This scenario is the most secure and recommended option to help protect privileged account credentials which are used on the scheduled task configured on this machine needed to run the assessment. This scenario requires two computers. One will be designated as the data collection machine, and the second machine will be the OMS Gateway. In this scenario, the data collection machine has no Internet connection and connects to the OMS Gateway to upload the data to Log Analytics. The OMS Gateway must have Internet access. This scenario is recommended for environments where the Internet connection is restricted from the data collection machine or where security is a concern due to this schedule task requirement. For information about the OMS Gateway, go to <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=830157>
- 2. Data collection machine only**


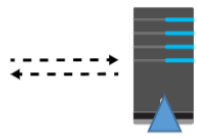
This scenario can be used when the data collection machine can contact Azure Log Analytics directly. It requires one computer that will be designated as the data collection machine which must have access to the internet to upload data to Azure Log Analytics. This scenario can be used in environments where the Internet connection is not restricted.

Your Steps

1. Click the link below to download the prerequisites and configuration documentation.
2. Follow the steps in the document to setup the machine to start the assessment.
3. Click the link below to download the Setup Assessment document. This document is referred to from the and configuration document and includes the steps to setup the machines for the scenario chosen.

How It Works

- Data collection starts within an hour of setting up the assessment.
- Once data is collected, it will be automatically submitted to Azure Log Analytics.
- Expect to see results in the Azure portal within four hours.

 **Office 365** 

[Download the prerequisites for the SharePoint Online Assessment](#)

[Download Setup Assessment](#)

Assessment Setup

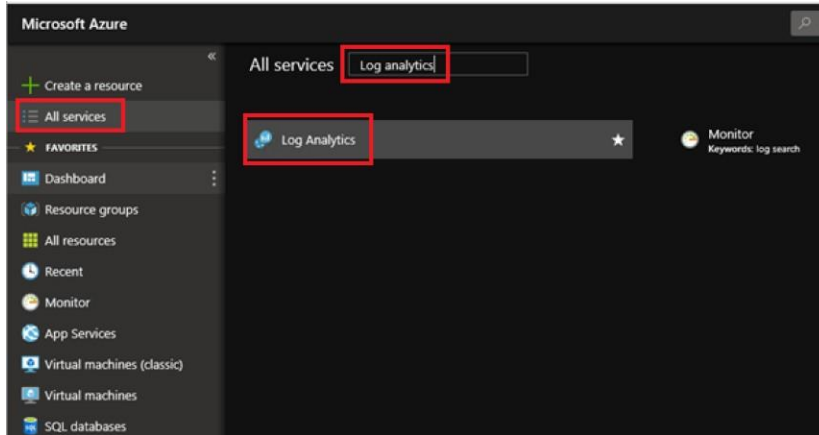
< ● ● ● >

Congratulations on adding an assessment, now there are some prerequisites that need your attention. Download this document and follow the steps to setup your machine, learn about the system requirements and check out the configuration at a glance.

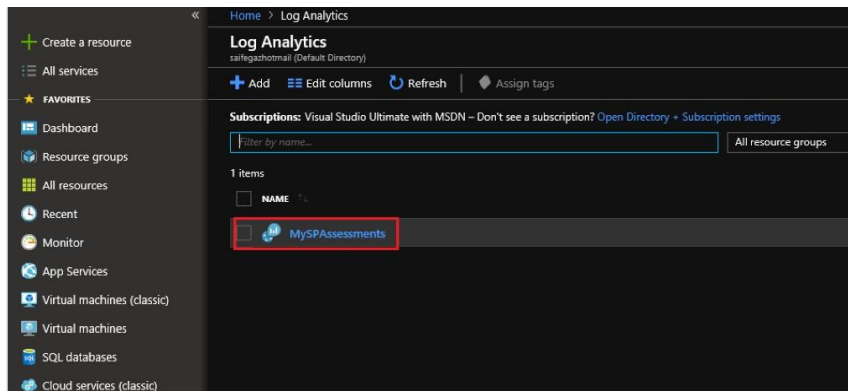
Azure Log Analytics から Microsoft Monitoring Agent のセットアップ ファイルをダウンロードおよびインストールする

指定されたデータ収集マシンで、次を実行してください:

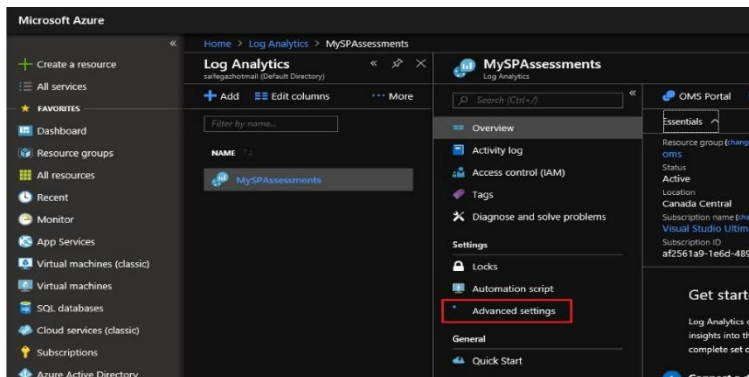
1. Azure ポータルで Log Analytics に移動します;それを見つけるには、[すべてのサービス] をクリックし、フィルター フィールドに「Log analytics」と入力します



存在する場合はワークスペースを選択するか、または新しく作成します。

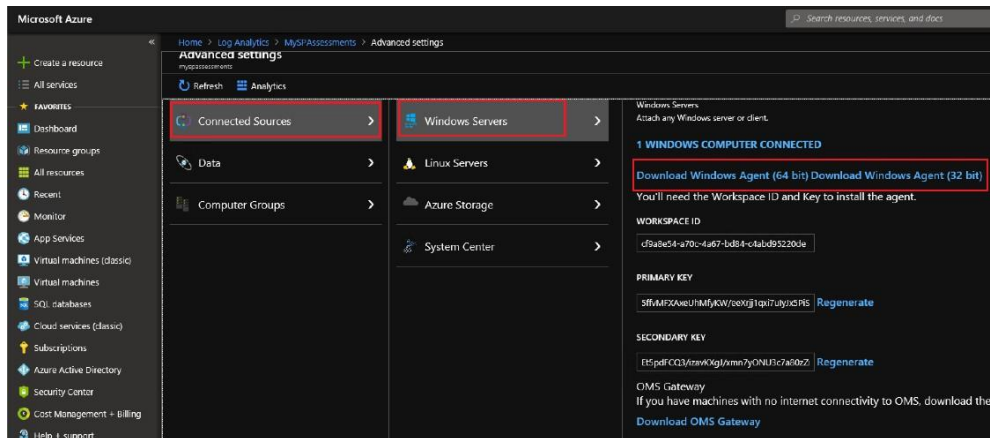


2. [詳細設定] アイコンをクリックします。

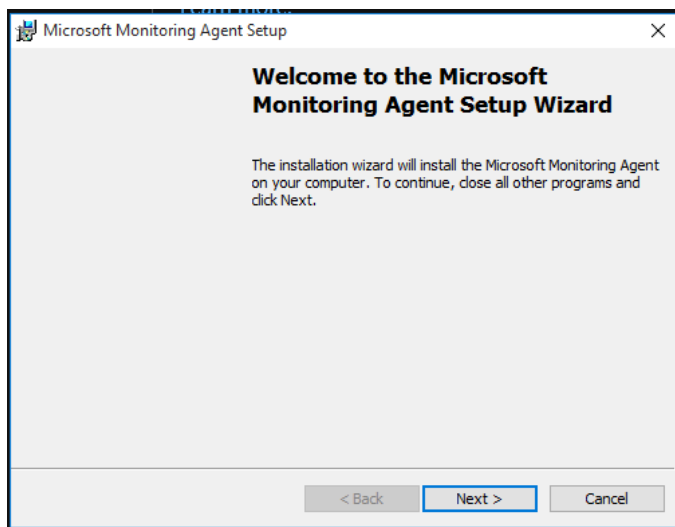


3. [接続されたソース] をクリックし、[Windows Servers] を選択します。
4. コンピュータのプロセッサのタイプに適用可能な [Windows エージェントをダウンロードする] リンクをクリックし、セットアップ ファイルをダウンロードします。別のマシンにエージェントをダウンロードしたら、セットアップ ファイルをデータ収集マシンにコピーします。

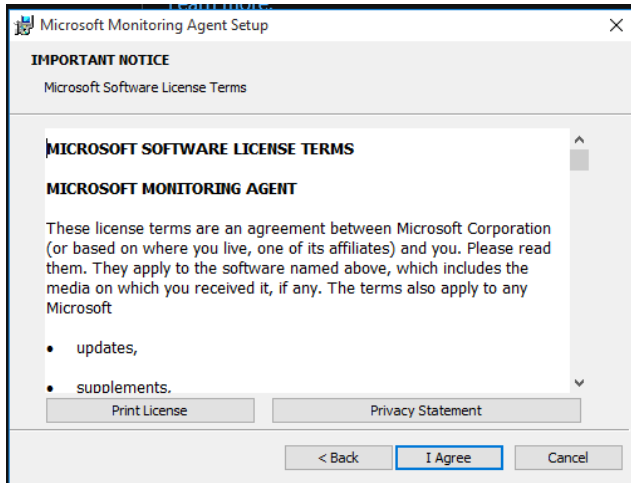
注意: 監視クライアントが *System Center Operations Manager (SCOM)* 用にインストールされている場合は、セットアップではエージェントのアップグレードだけが行われるので、既存の設定は維持されます。アップグレードには、以下の構成手順は含まれません。



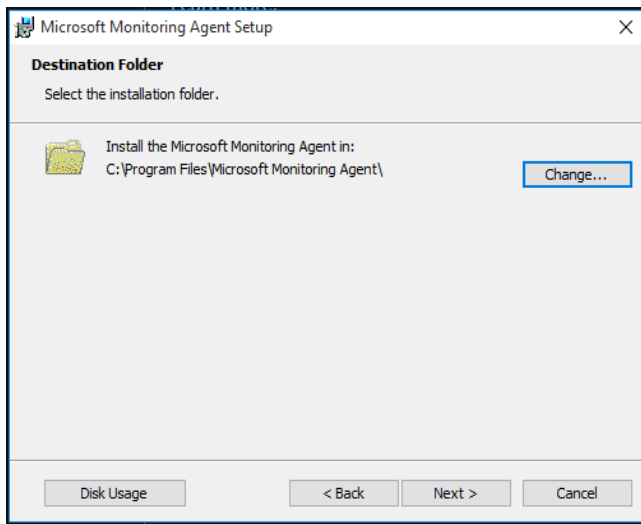
5. セットアップを実行して、エージェントをインストールします。
6. ようこそ ページで [次へ] をクリックします。



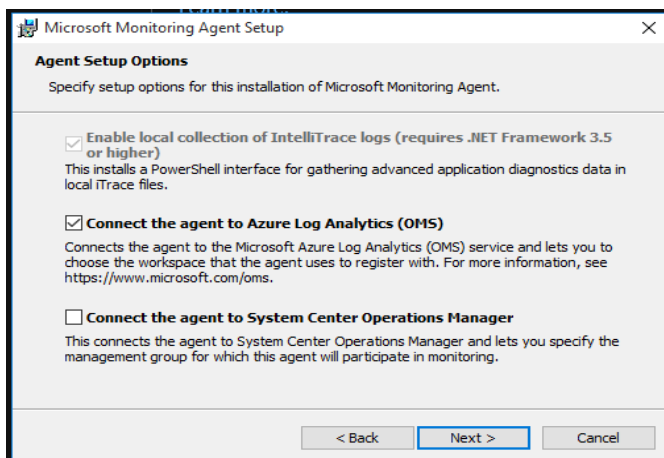
7. ライセンス条項ページでライセンスを確認し、[同意する] をクリックします。



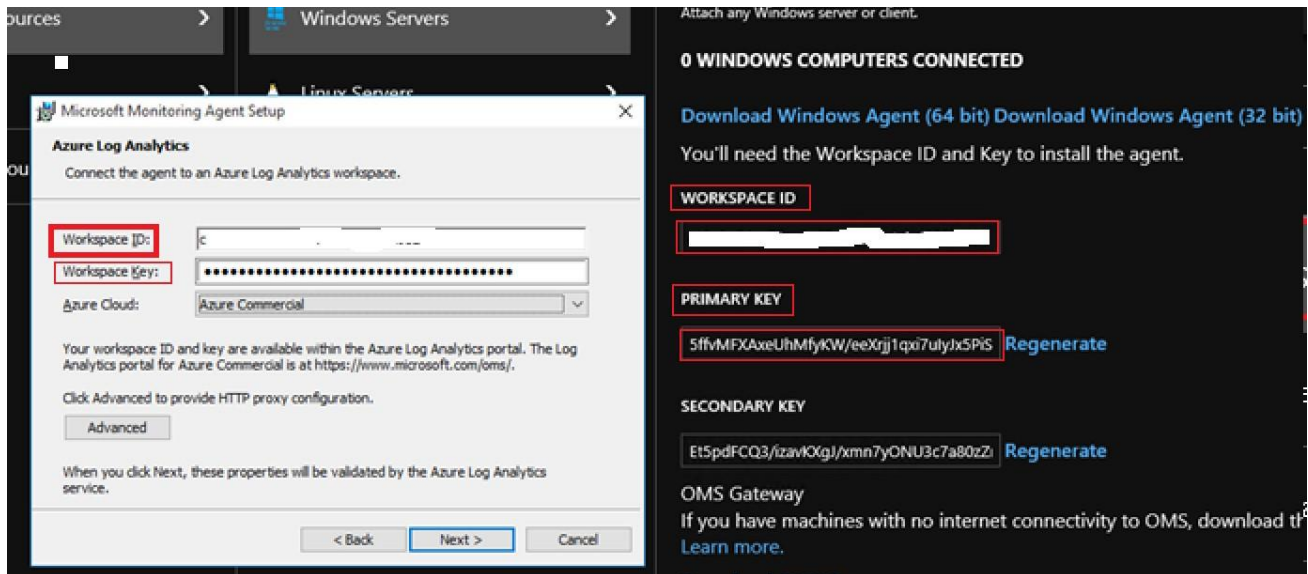
8. インストール先フォルダー ページで、既定のインストール フォルダーを変更または保持し、[次へ] をクリックします。



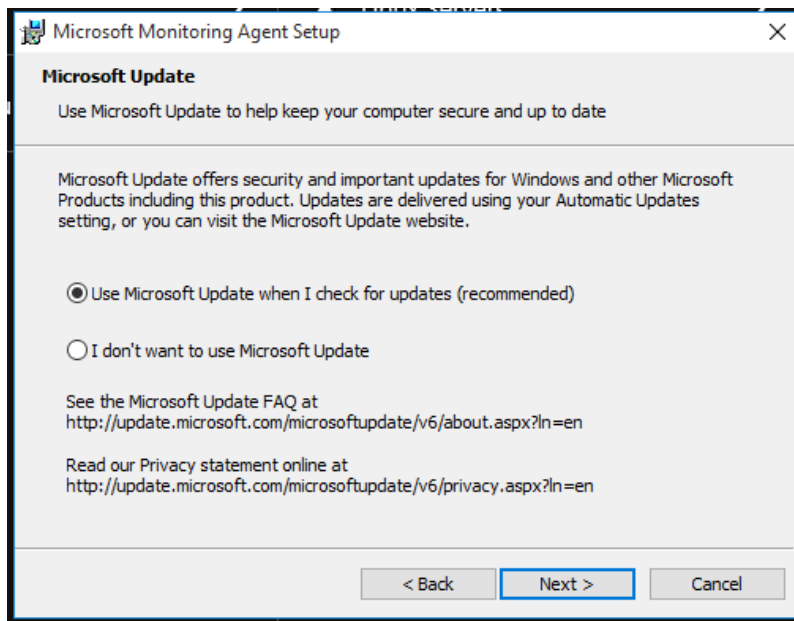
9. エージェントのセットアップ オプション ページで、[エージェントを Azure Log Analytics (OMS) に接続する]オプションを選択します。[次へ] をクリックします。



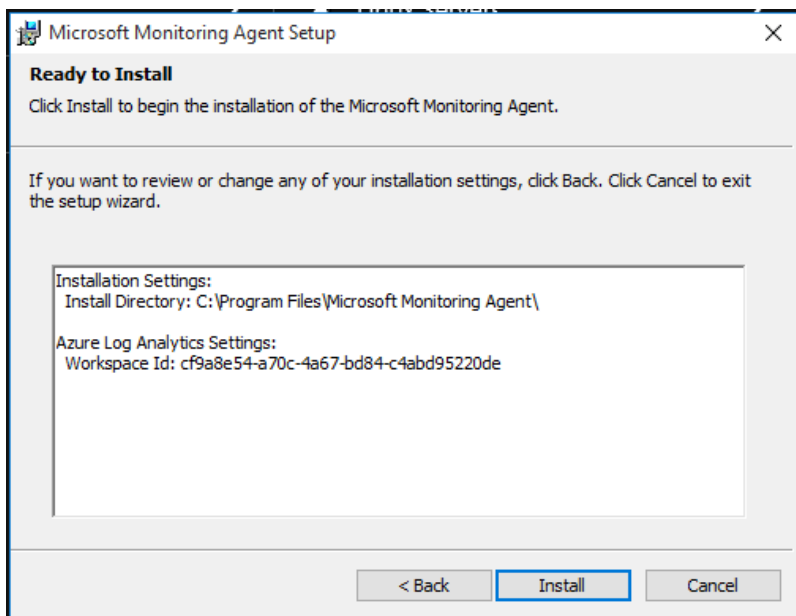
10. ダッシュボードの設定 ページの概要で、[接続されたソース] をクリックし、Log Analytics ポータルのワークスペース ID とワークスペース キー（プライマリ キー）をコピーして貼り付けます。（ヒント：[コピー] ボタンをクリックし、エージェント セットアップ フィールドに貼り付けます）。
11. [Azure Commercial] を選択するか、または Azure US Government クラウドを使用している場合は、[Azure クラウド] ドロップダウン メニューから [Azure US Government] を選択し、[OK] をクリックします。



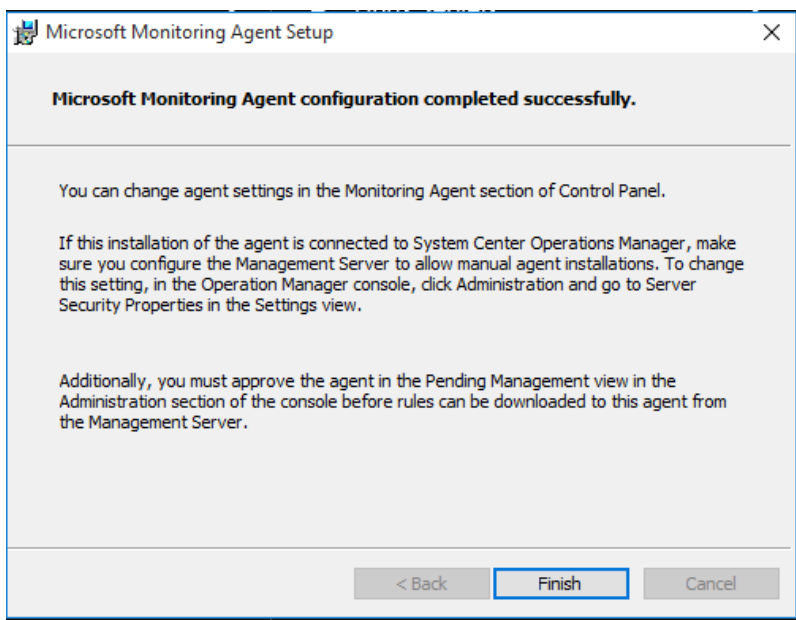
12. Microsoft Update ページで、必要に応じて [更新プログラムを確認するときに Microsoft Update を使用する（推奨）] を選択し、[次へ] をクリックします。



13. **【インストールの準備完了】** ページで選択内容を確認し、**【インストール】** をクリックします。



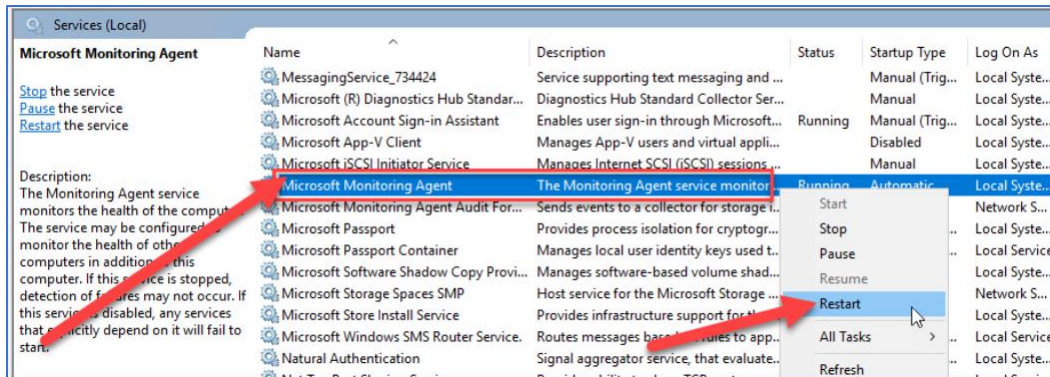
14. **【Microsoft Monitoring Agent の構成が正常に完了しました】** ページで、**【完了】** をクリックします。



15. 完了すると、コントロール パネルに **【Microsoft Monitoring Agent】** が表示されます。そこで構成を確認して、エージェントを Log Analytics に接続していることを確認できます。Log Analytics に接続すると、エージェントでは、次のようなメッセージを表示します：**Microsoft Monitoring Agent を Log Analytics サービスに正常に接続しました。**

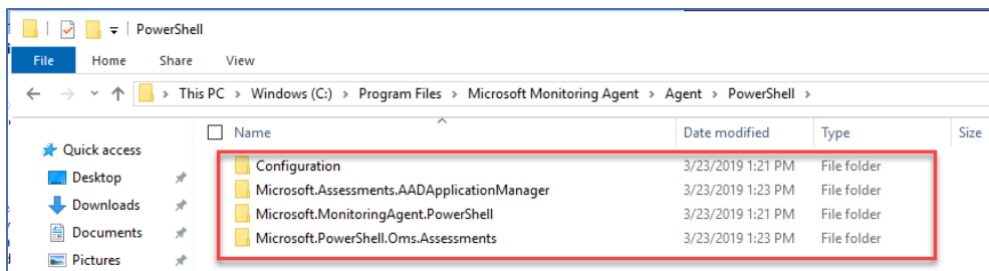
データ収集マシンをセットアップしたら、テクノロジーごとの前提条件および構成のドキュメントに従って、評価のセットアップを続行します。

16. MMA サービスを再起動します



17. 以下に存在するフォルダーを確認します:

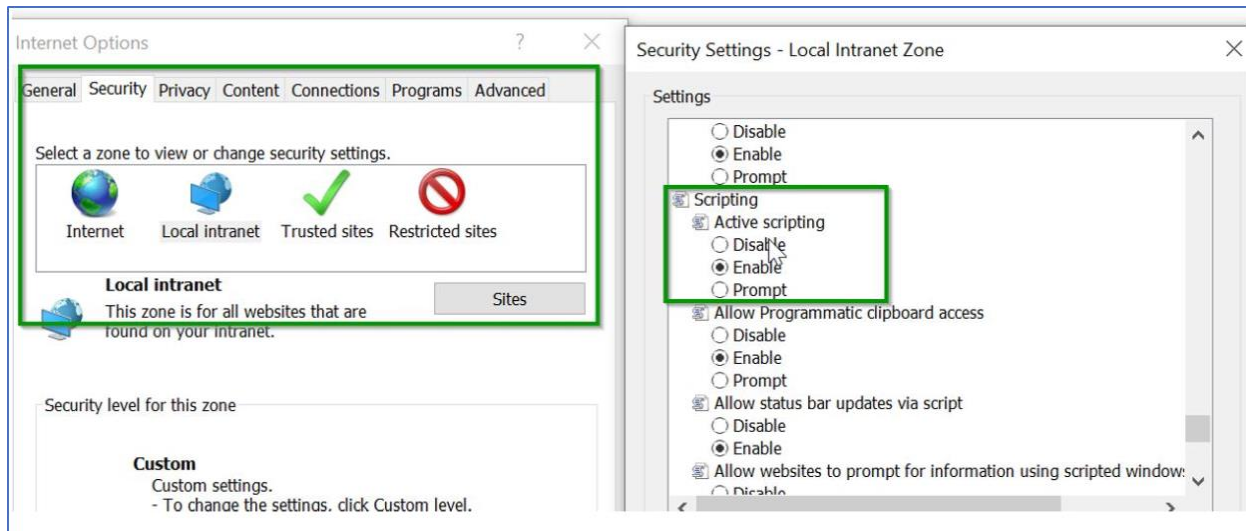
C:\Program Files\Microsoft Monitoring Agent\Agent\PowerShell



Azure で新しい MS アプリケーションのセットアップを続行する前に、フォルダーが利用できることを確認します

注意: `New-MicrosoftAssessmentsApplication` コマンドの実行中に、以下の設定を有効にして、認証のポップアップ プロンプトを有効にする必要がある場合があります。

18. インターネット オプションに移動し、JavaScript を有効にします:



19. フレンドリ管理 URL が構成されている場合は、SharePoint Online 管理センターの URL を次のような信頼済みのサイトに追加します: <https://tenantname-admin.sharepoint.com> または <https://admin.tenantname.com>

Microsoft Assessment Azure AD アプリケーションをセットアップする

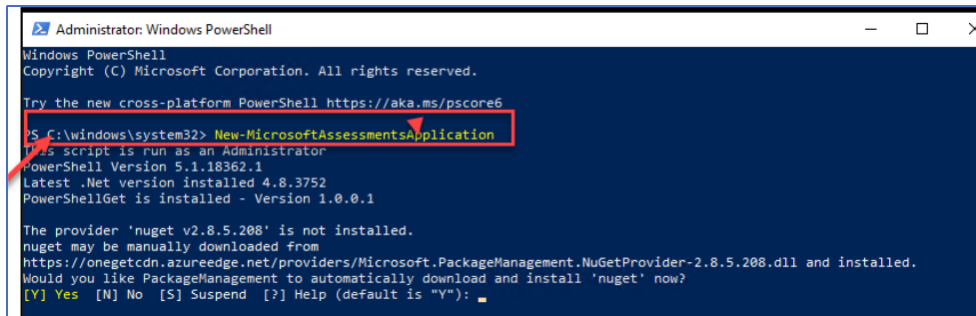
有効な MFA アカунツの場合

1. 管理者として PowerShell を開き、データ収集マシンで次を実行します。

New-MicrosoftAssessmentsApplication

このスクリプトが実行され、Global Administrator の資格情報の入力を求められます

2. 「Y」と入力し、パッケージをインストールします。



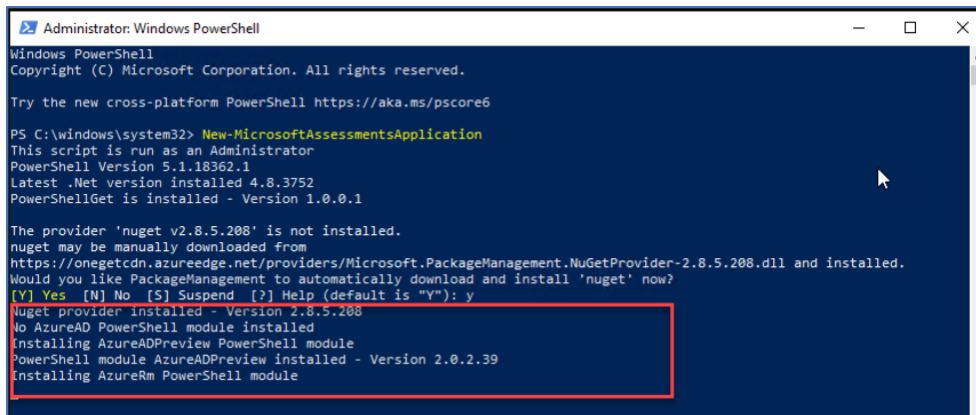
```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\windows\system32> New-MicrosoftAssessmentsApplication
This script is run as an Administrator
PowerShell Version 5.1.18362.1
Latest .Net version installed 4.8.3752
PowerShellGet is installed - Version 1.0.0.1

The provider 'nuget v2.8.5.208' is not installed.
nuget may be manually downloaded from
https://onegetcdn.azureedge.net/providers/Microsoft.PackageManagement.NuGetProvider-2.8.5.208.dll and installed.
Would you like PackageManagement to automatically download and install 'nuget' now?
[Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): 
```

これにより、AzureAD のプレビュー モジュールをインストールします



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

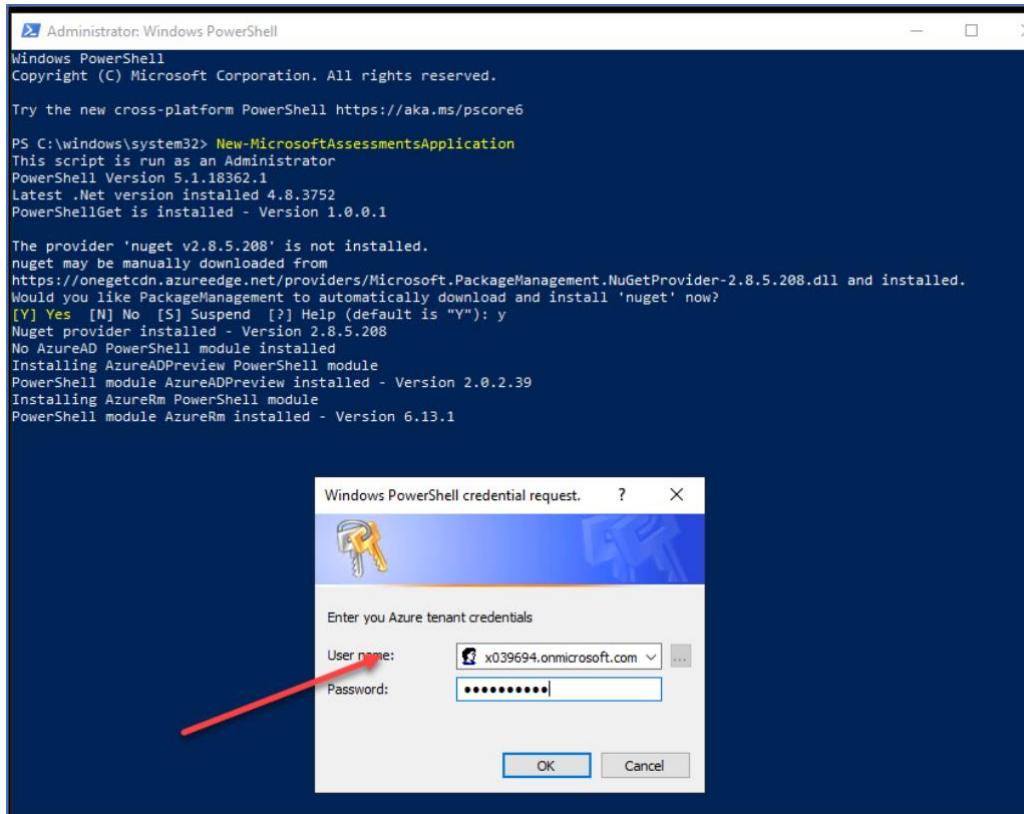
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\windows\system32> New-MicrosoftAssessmentsApplication
This script is run as an Administrator
PowerShell Version 5.1.18362.1
Latest .Net version installed 4.8.3752
PowerShellGet is installed - Version 1.0.0.1

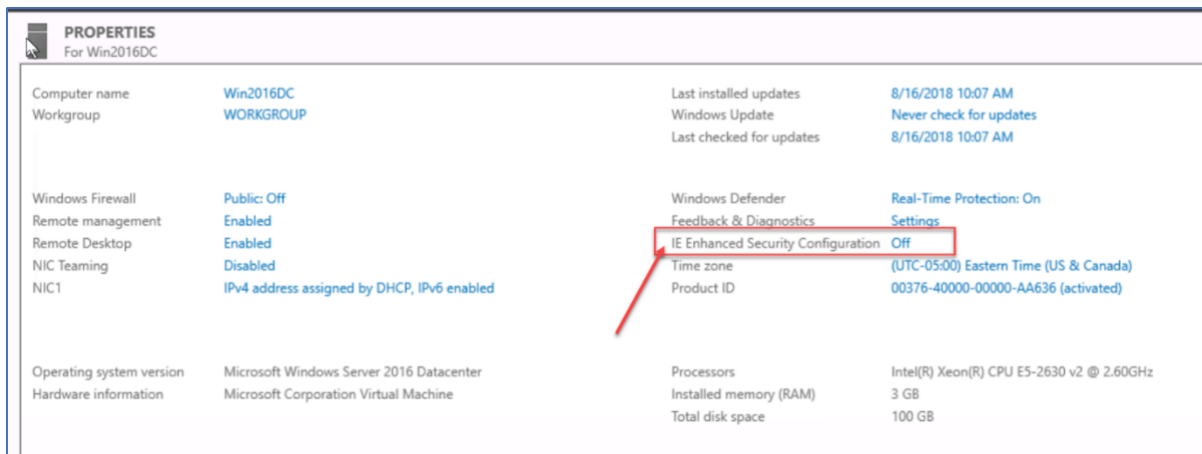
The provider 'nuget v2.8.5.208' is not installed.
nuget may be manually downloaded from
https://onegetcdn.azureedge.net/providers/Microsoft.PackageManagement.NuGetProvider-2.8.5.208.dll and installed.
Would you like PackageManagement to automatically download and install 'nuget' now?
[Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): y
Nuget provider installed - Version 2.8.5.208
No AzureAD PowerShell module installed
Installing AzureADPreview PowerShell module
PowerShell module AzureADPreview installed - Version 2.0.2.39
Installing AzureRm PowerShell module
```


3. 資格情報プロンプトでは、Global Administrator のアクセス権を持つアカウントを入力してください

。

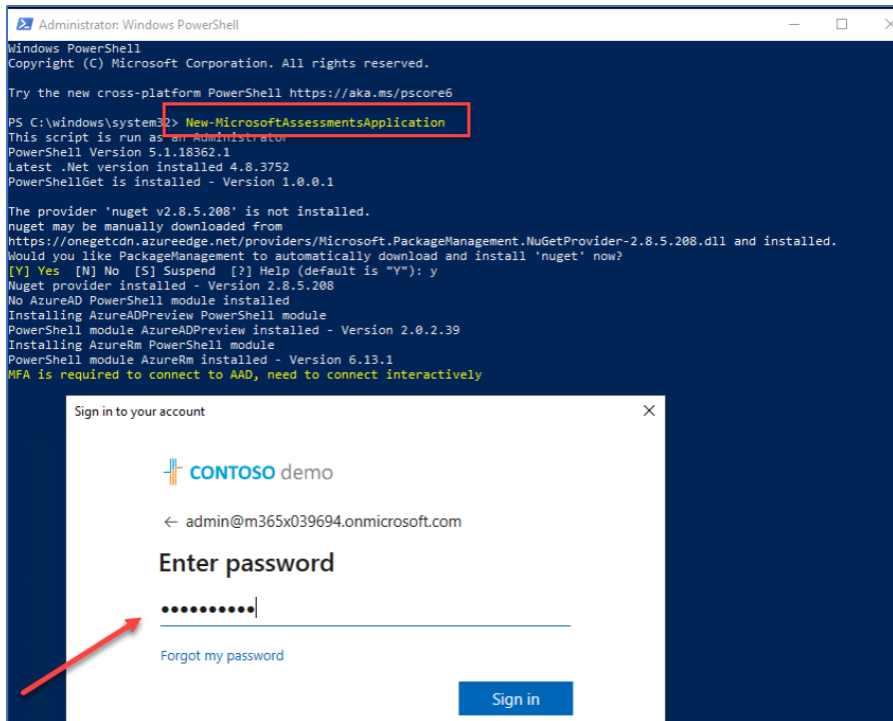
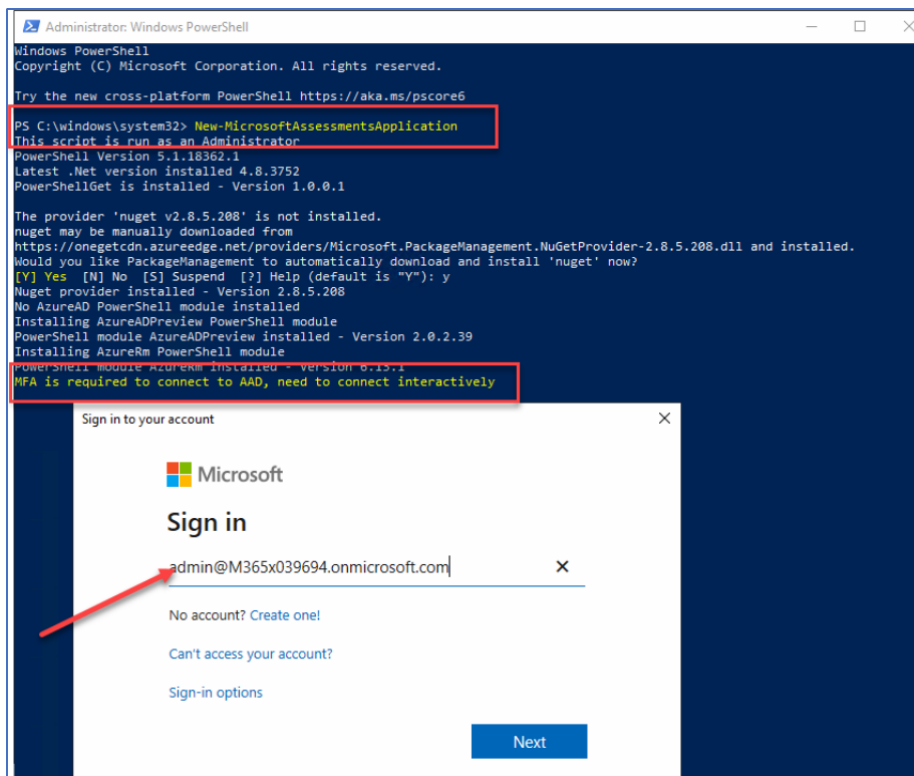


4. PS: Windows Server 20** の場合は、IE セキュリティ強化を無効にする必要があるかもしれません

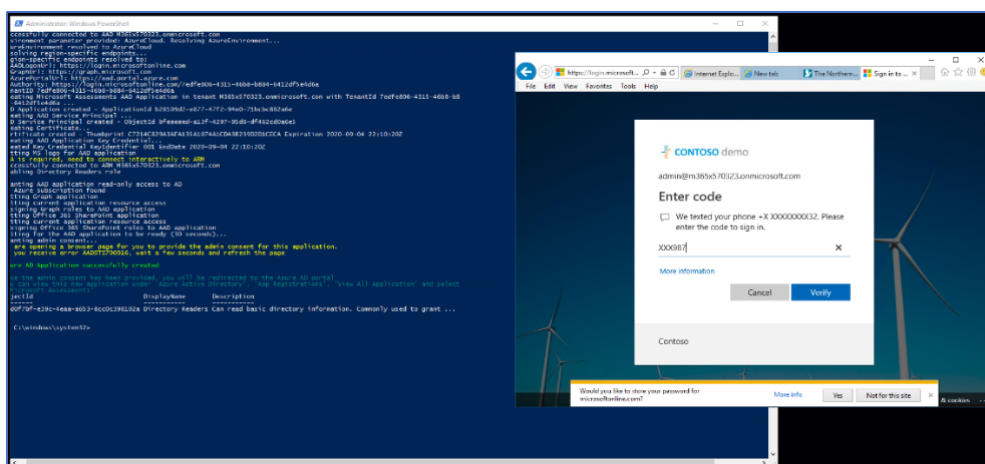
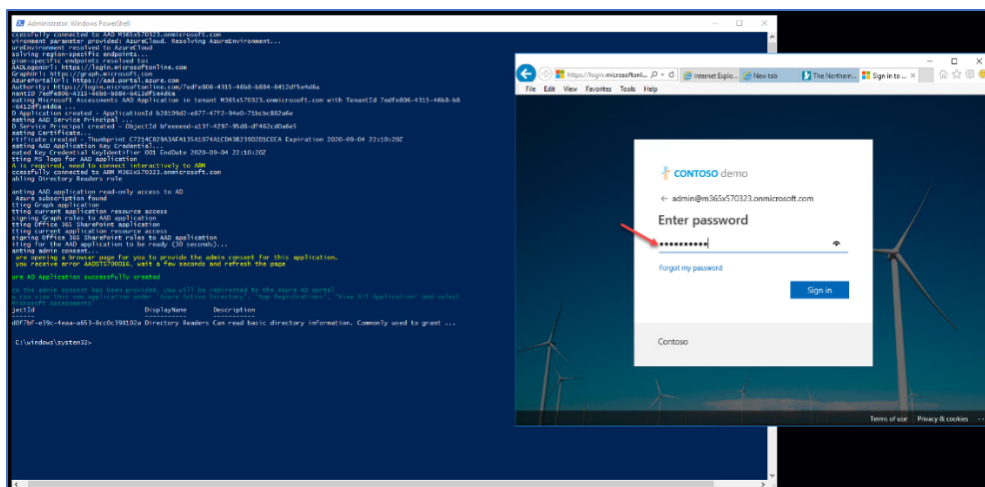


5. ログインするための画面が表示されるので、Global Administrator アカウント、パスワードおよび MFA コードを使用してください

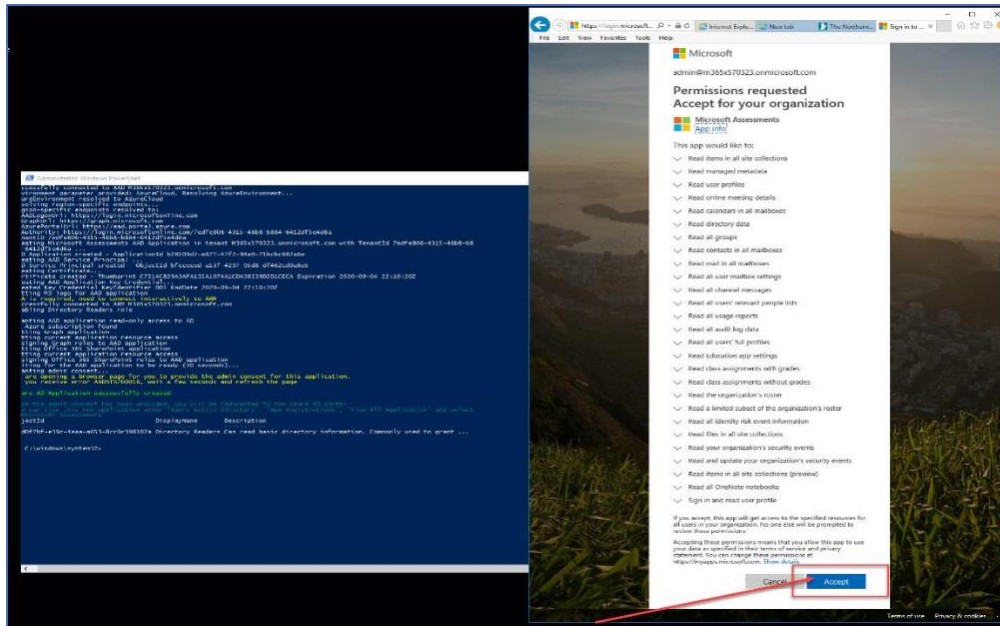
6. MFA 要件のメッセージの後に、もう一度サインインするように画面が表示されます。Global Admin の資格情報と MFA コードを使用します



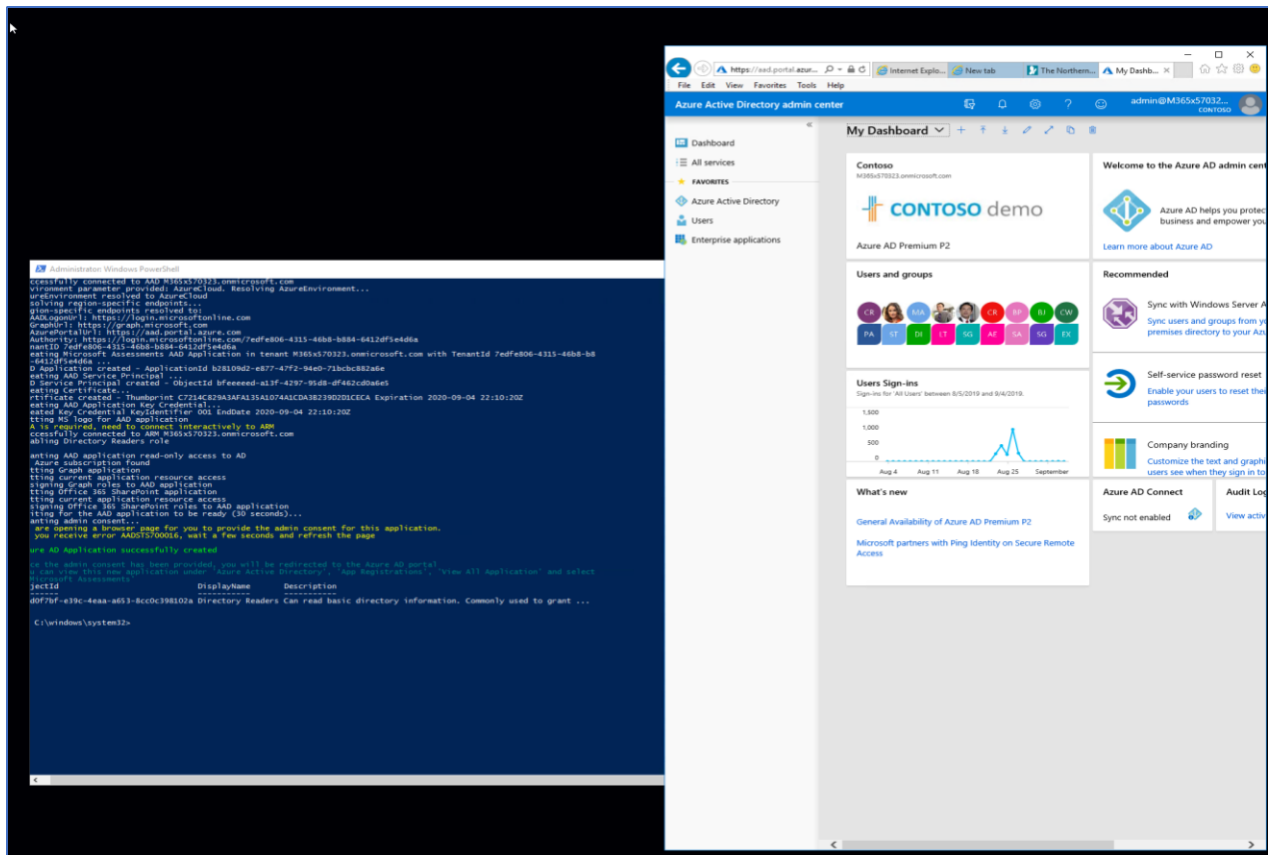
7. MFA コードを入力します



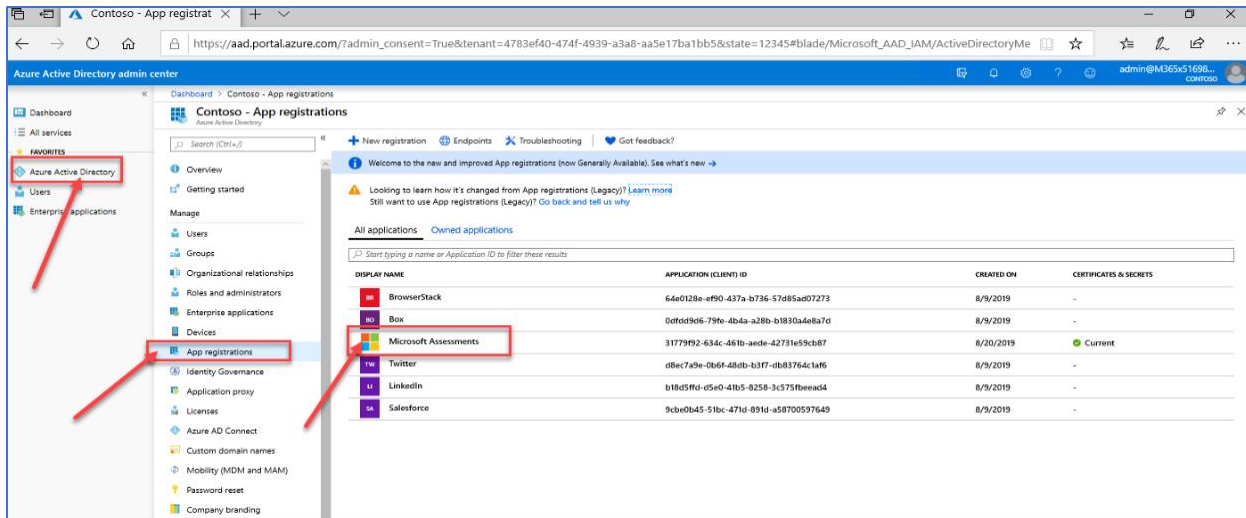
10. アクセス許可要求に同意するための画面が表示されます



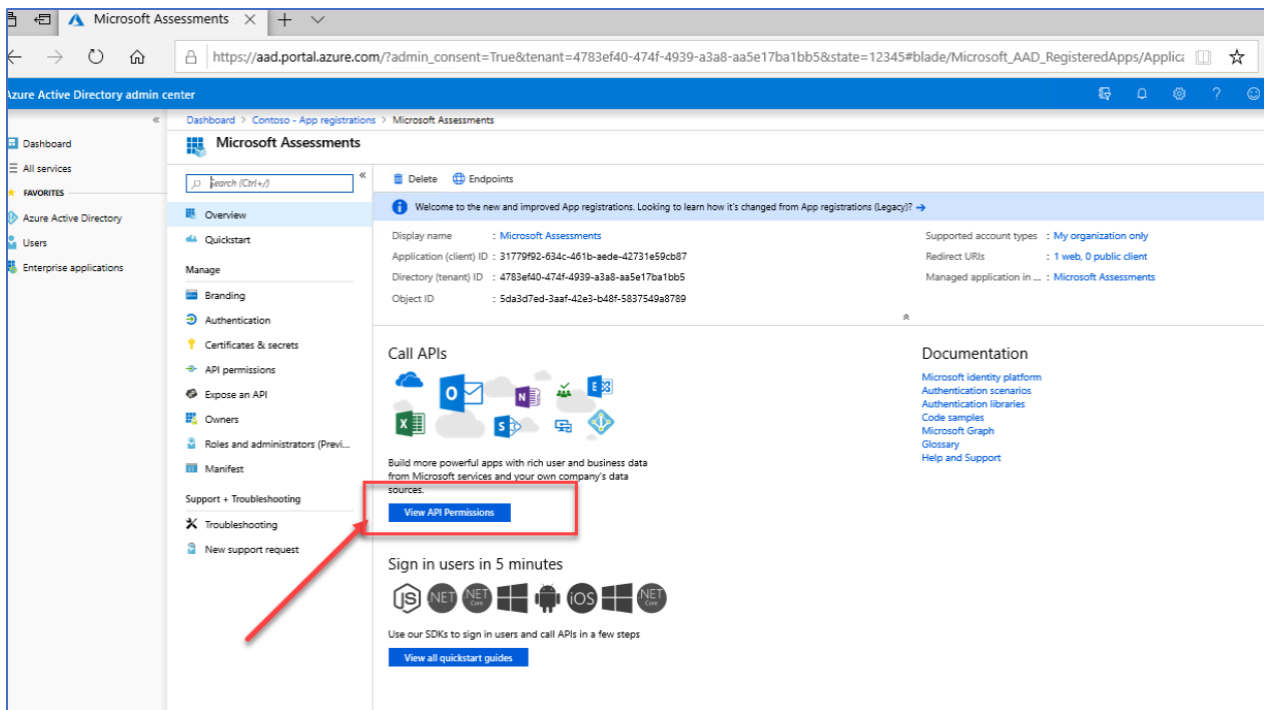
11. さらに、Azure 環境にログインしている状態になります。



12. Azure で、[Azure Active Directory] → ・ [アプリの登録] ・ の順に選択し、「Microsoft 評価」アプリが存在することを確認します



13. Microsoft 評価アプリケーションをクリックして開き、[API アクセス許可を表示する] をクリックします。



14. SharePoint アプリのアクセス許可セクションが作成されていることも確認します。

Azure Active Directory admin center

Dashboard > Contoso > App registrations > Microsoft Assessments > API permissions

Microsoft Assessments - API permissions

Search (Ctrl+V)

Directory.Read.All	Application	Read directory data	Yes	Granted for Contoso
EduAdministration.Read.All	Application	Read Education app settings	Yes	Granted for Contoso
EduAssignments.Read.All	Application	Read class assignments with grades	Yes	Granted for Contoso
EduAssignments.ReadBasic.All	Application	Read class assignments without grades	Yes	Granted for Contoso
EduRoster.Read.All	Application	Read the organization's roster	Yes	Granted for Contoso
EduRoster.ReadBasic.All	Application	Read a limited subset of the organization's ros...	Yes	Granted for Contoso
Files.Read.All	Application	Read files in all site collections	Yes	Granted for Contoso
Group.Read.All	Application	Read all groups	Yes	Granted for Contoso
IdentityRiskEvent.Read.All	Application	Read all identity risk event information	Yes	Granted for Contoso
Mail.Read	Application	Read mail in all mailboxes	Yes	Granted for Contoso
MailboxSettings.Read	Application	Read all user mailbox settings	Yes	Granted for Contoso
Notes.Read.All	Application	Read all OneNote notebooks	Yes	Granted for Contoso
OnlineMeetings.Read.All	Application	Read online meeting details	Yes	Granted for Contoso
People.Read.All	Application	Read all users' relevant people lists	Yes	Granted for Contoso
Reports.Read.All	Application	Read all usage reports	Yes	Granted for Contoso
SecurityEvents.Read.All	Application	Read your organization's security events	Yes	Granted for Contoso
SecurityEvents.ReadWrite.All	Application	Read and update your organization's security ...	Yes	Granted for Contoso
Sites.Read.All	Application	Read items in all site collections (preview)	Yes	Granted for Contoso
User.Read.All	Application	Read all users' full profiles	Yes	Granted for Contoso
SharePoint (3)				
Sites.Read.All	Application	Read items in all site collections	Yes	Granted for Contoso
TermStore.Read.All	Application	Read managed metadata	Yes	Granted for Contoso
User.Read.All	Application	Read user profiles	Yes	Granted for Contoso

These are the permissions that this application requests statically. You may also request user consentable permissions dynamically through code. [See best practices for requesting permissions](#)

Grant consent

As an administrator, you can grant consent on behalf of all users in this directory. Granting admin consent for all users means that end users will not be shown a consent screen when using the application.

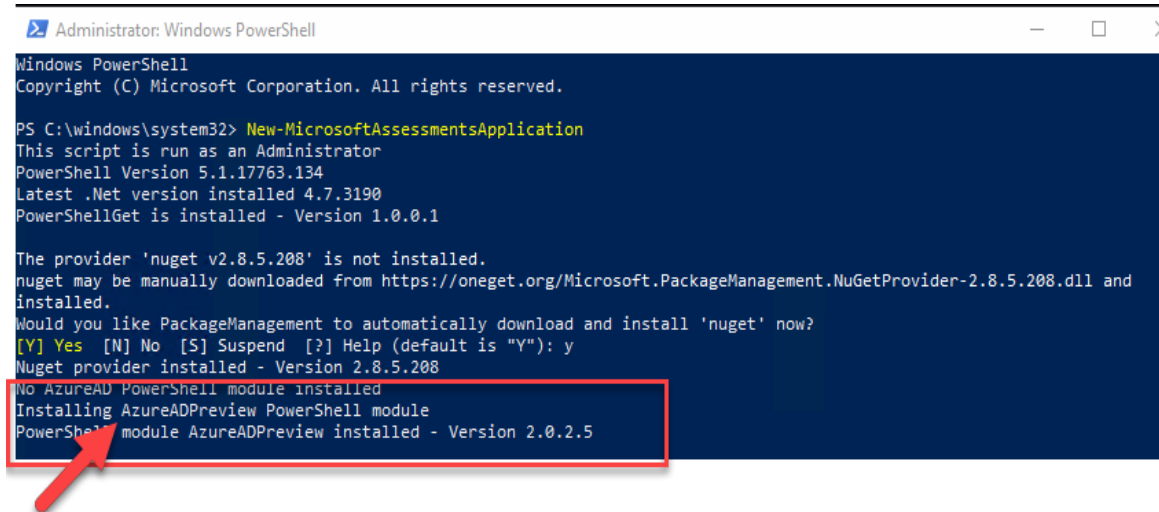
無効な MFA アカウントの場合

1. 管理者として PowerShell を開き、データ収集マシンで次を実行します。

New-MicrosoftAssessmentsApplication

このスクリプトが実行され、グローバル管理者の資格情報を入力するように求められます。

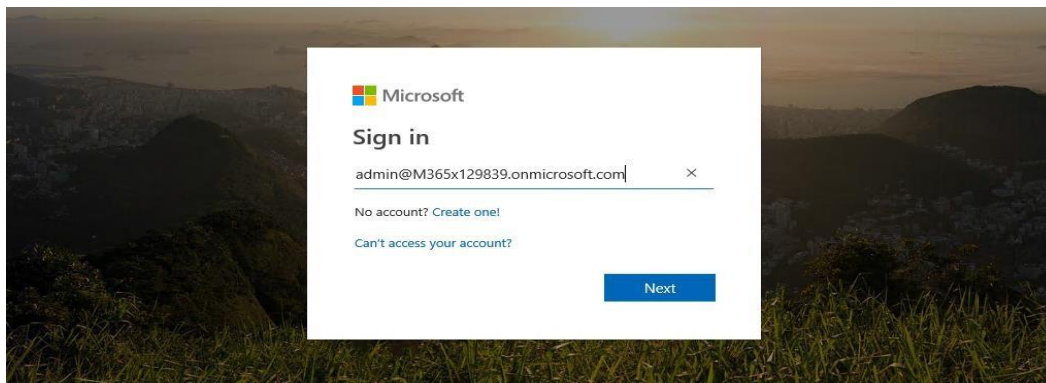
2. 「Y」と入力し、パッケージをインストールします。PS: このコマンドにより、AzureADPreview モジュールがインストールされます。この手順の一環としてインストールされていない場合は、Azure AD プレビュー モジュールをインストールしていることを確認してください。



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\windows\system32> New-MicrosoftAssessmentsApplication
This script is run as an Administrator
PowerShell Version 5.1.17763.134
Latest .Net version installed 4.7.3190
PowerShellGet is installed - Version 1.0.0.1

The provider 'nuget v2.8.5.208' is not installed.
nuget may be manually downloaded from https://oneget.org/Microsoft.PackageManagement.NuGetProvider-2.8.5.208.dll and
installed.
Would you like PackageManagement to automatically download and install 'nuget' now?
[Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): y
Nuget provider installed - Version 2.8.5.208
No AzureAD PowerShell module installed
Installing AzureADPreview PowerShell module
PowerShell module AzureADPreview installed - Version 2.0.2.5
```



3. 資格情報を設定したら、複数のオブジェクトへの読み取りアクセス権を要求するブラウザーが開くので、アクセス要求を確認し、[同意する] をクリックします。

```
Administrator: Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\windows\system32> New-MicrosoftAssessmentsApplication
This script is run as an Administrator
PowerShell Version 5.1.17763.134
Latest .Net version installed 4.7.3190
PowerShellGet is installed - Version 1.0.0.1

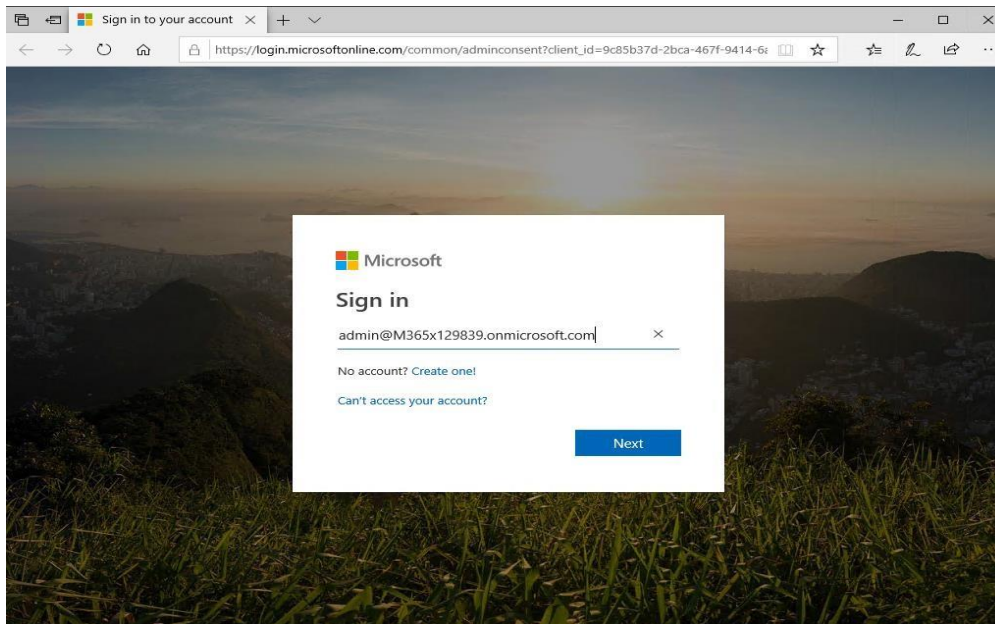
The provider 'nuget v2.8.5.208' is not installed.
nuget may be manually downloaded from https://oneget.org/Microsoft.PackageManagement.NuGetProvider-2.8.5.208.dll and
installed.
Would you like PackageManagement to automatically download and install 'nuget' now?
[Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): y
Nuget provider installed - Version 2.8.5.208
No AzureAD PowerShell module installed
Installing AzureADPreview PowerShell module
PowerShell module AzureADPreview installed - Version 2.0.2.5
Successfully connected to M365x129839.onmicrosoft.com
TenantID d76f18c8-1589-4dd0-929b-dac4fa514257
Creating Microsoft Assessments AAD Application in tenant M365x129839.onmicrosoft.com with TenantId d76f18c8-1589-4dd0-9
9b-dac4fa514257 ...
AAD Application created - ApplicationId 9c85b37d-2bca-467f-9414-6ac2e178bc0b
Creating AAD Service Principal ...
AAD Service Principal created - ObjectID 7859df79-885f-46c7-a864-bdb93ee70e74
Creating Certificate...
Certificate created - Thumbprint 73FFB1008337FA301CEF971F76541C02A109AAF8 Expiration 2020-03-23 18:51:57Z
Creating AAD Application Key Credential...
Created Key Credential KeyIdentifier 001 EndDate 2020-03-23 18:51:57Z
Setting MS logo for AAD application
Enabling Directory Readers role

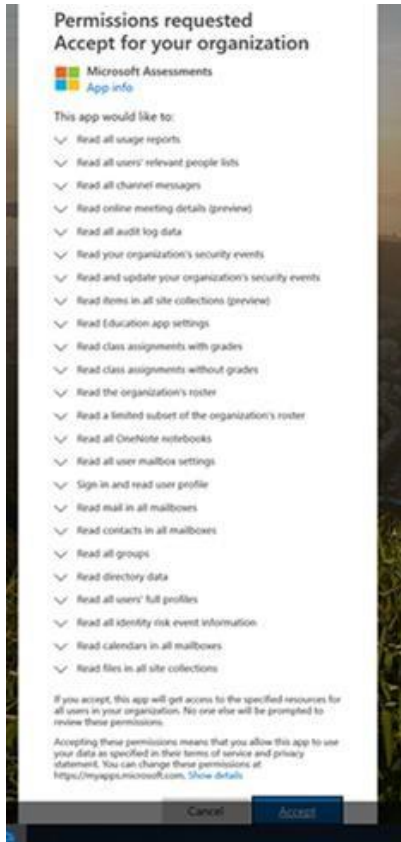
Granting AAD application read-only access to AD
Getting Graph application
Assigning Graph roles to AAD application
Waiting for the AAD application to be ready (30 seconds)...
Granting admin consent...
We are opening a browser page for you to provide the admin consent for this application.
If you receive error AADSTS700016, wait a few seconds and refresh the page

Azure AD Application successfully created

Once the admin consent has been provided, you will be redirected to the Azure AD portal
You can view this new application under 'Azure Active Directory', 'App Registrations', 'View All Application' and select
'Microsoft Assessments'

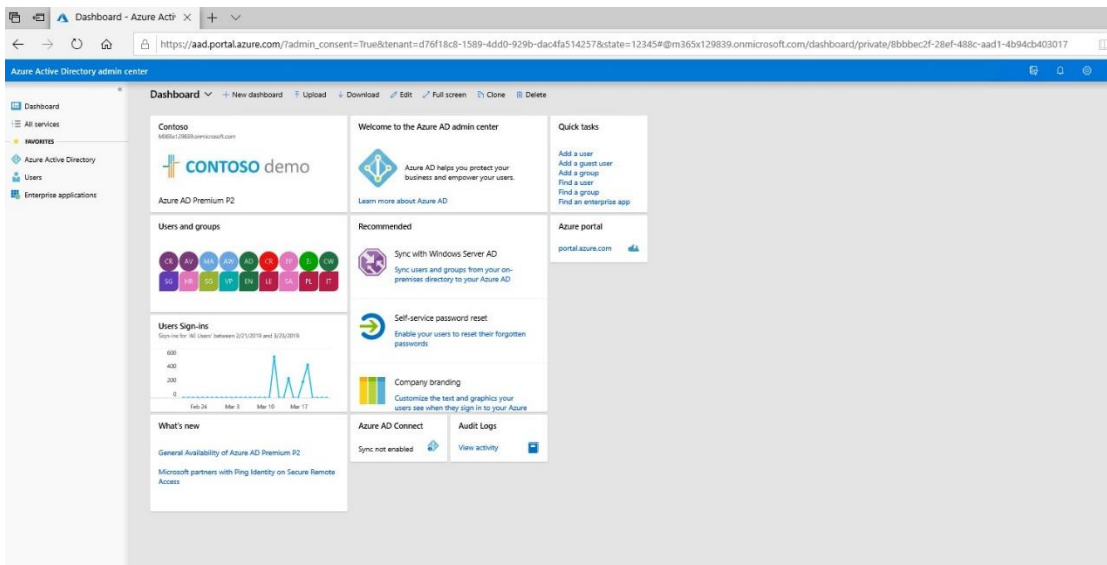
ObjectID      DisplayName      Description
-----
ebc96a1d-ad61-4348-88e6-1936a68eb9ef Directory Readers Can read basic directory information. For granting access to ...
```



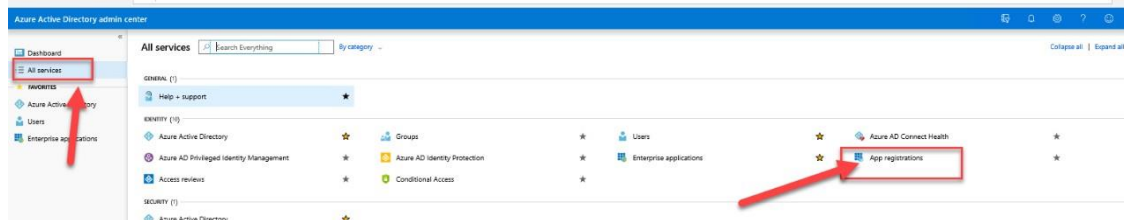


4. アプリのセットアップが完了しました。[同意する] をクリックすると、Azure Portal が開きます。

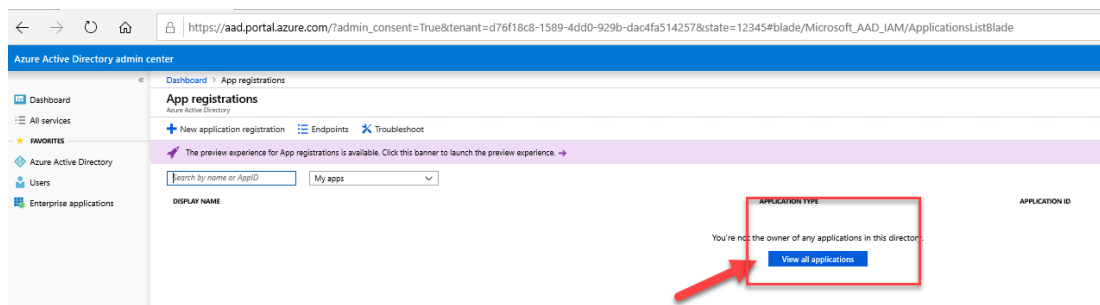
5. Azure Portal で、左のナビゲーションの [Azure Active Directory] に移動します。



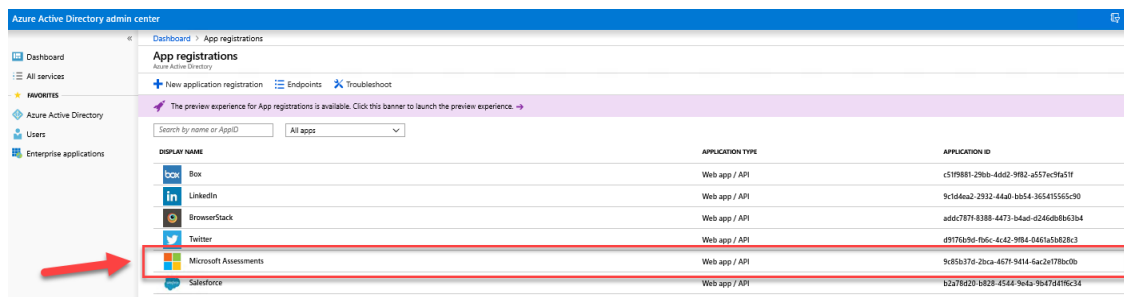
6. [すべてのサービス] → [アプリ登録] の順にクリックします



7. [すべてのアプリケーションを表示する] をクリックします

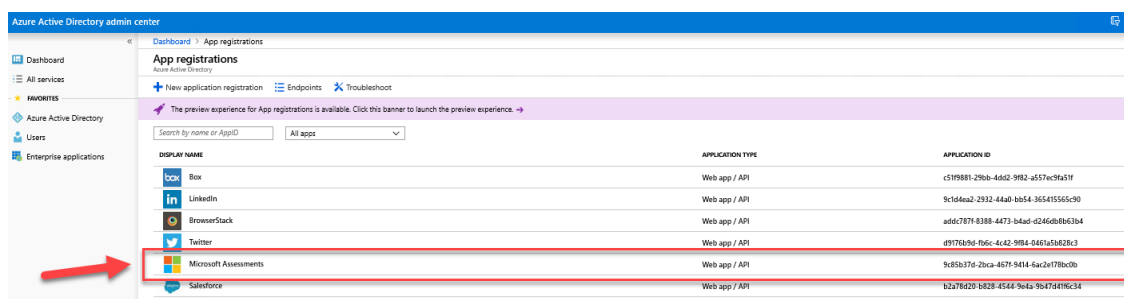


8. 新しい Microsoft 評価アプリケーションが一覧表示されます



クラシック ワークフローを表示するためのアクセス許可の設定（ワークフロー レポートが必要な場合）

1. Azure ポータルで、[*Azure Active Directory*] > [*アプリの登録*] の順に選択し、右ウィンドウに「Microsoft 評価」アプリが存在することを確認します。



2. Microsoft 評価アプリケーションをクリックして開き、[API アクセス許可を表示する] をクリックします。

Microsoft Assessments

Search (Ctrl+/) <<

Delete Endpoints

- Overview
- Quickstart
- Integration assistant (preview)
- Manage
 - Branding
 - Authentication
 - Certificates & secrets
 - Token configuration
 - API permissions
 - Expose an API
 - Owners
 - Roles and administrators (Preview...)
 - Manifest
- Support + Troubleshooting
 - Troubleshooting

Display name : Microsoft Assessments

Application (client) ID : 37eafab7-52e8-4a36-831d-476be9692ff8

Directory (tenant) ID : d653437e-8de6-4fcd-bf06-3a43e3d99ee4

Object ID : 480b610d-63eb-49ff-af62-5750847b2ba3

Welcome to the new and improved App registrations. Looking to learn how it's changed f

Call APIs



Build more powerful apps with rich user and business data from Microsoft services and your own company's data sources.

[View API permissions](#)

- ページの中央の構成済みのアクセス権で、[アクセス許可の追加] ボタンをクリックし、Microsoft API タブの右側のウィンドウで [SharePoint] を選択します。

Microsoft Assessments | API permissions

Search (Ctrl+/) Refresh

- Overview
- Quickstart
- Integration assistant (preview)
- Manage
 - Branding
 - Authentication
 - Certificates & secrets
 - Token configuration
 - API permissions
 - Expose an API
 - Owners
 - Roles and administrators (Preview...)
 - Manifest
- Support + Troubleshooting
 - Troubleshooting
 - New support request

Configured permissions

Applications are authorized to call APIs when they are granted permissions by users/admins as part of the consent process. The list of configured permissions should include all the permissions the application needs. [Learn more about permissions and consent](#)

[+ Add a permission](#) [Grant admin consent for Contoso](#)

API / Permissions name	Type	Description	Admin consent req...	Status
Microsoft Graph (18)				
AccessReview.Read.All	Application	Read all access reviews	Yes	Granted for Contoso
AdministrativeUnit.Read.All	Application	Read all administrative units	Yes	Granted for Contoso
AuditLog.Read.All	Application	Read all audit log data	Yes	Granted for Contoso
Directory.Read.All	Application	Read directory data	Yes	Granted for Contoso
Group.Read.All	Application	Read all groups	Yes	Granted for Contoso
IdentityProvider.Read.All	Application	Read identity providers	Yes	Granted for Contoso
IdentityRiskEvent.Read.All	Application	Read all identity risk event information	Yes	Granted for Contoso
IdentityRiskyUser.Read.All	Application	Read all identity risky user information	Yes	Granted for Contoso
IdentityUserFlow.Read.All	Application	Read all identity user flows	Yes	Granted for Contoso
Organization.Read.All	Application	Read organization information	Yes	Granted for Contoso
Policy.Read.All	Application	Read your organization's policies	Yes	Granted for Contoso
Reports.Read.All	Application	Read all usage reports	Yes	Granted for Contoso
RoleManagement.Read.Directory	Application	Read all directory RBAC settings	Yes	Granted for Contoso
SecurityActions.Read.All	Application	Read your organization's security actions	Yes	Granted for Contoso
SecurityEvents.Read.All	Application	Read your organization's security events	Yes	Granted for Contoso
Sites.Read.All	Application	Read items in all site collections (preview)	Yes	Granted for Contoso
TrustFrameworkKeySet.Read.All	Application	Read trust framework key sets	Yes	Granted for Contoso
User.Read.All	Application	Read all users' full profiles	Yes	Granted for Contoso

Dashboard > App registrations > Microsoft Assessments | API permissions

Search (Ctrl+F) Refresh

Overview
Quickstart
Integration assistant (preview)

Manage

- Branding
- Authentication
- Certificates & secrets
- Token configuration
- API permissions
- Expose an API
- Owners
- Roles and administrators (Preview)
- Manifest
- Support + Troubleshooting
- Troubleshooting
- New support request

Configured permissions

Applications are authorized to call APIs when they are granted all the permissions the application needs. [Learn more about permissions](#)

+ Add a permission Grant admin consent for Co

API / Permissions name	Type	Description
Microsoft Graph (18)		
AccessReview.Read.All	Application	Read all
AdministrativeUnit.Read.All	Application	Read all
AuditLog.Read.All	Application	Read all
Directory.Read.All	Application	Read all
Group.Read.All	Application	Read all
IdentityProvider.Read.All	Application	Read all
IdentityRiskEvent.Read.All	Application	Read all
IdentityRiskUser.Read.All	Application	Read all
IdentityUserFlow.Read.All	Application	Read all
Organization.Read.All	Application	Read all
Policy.Read.All	Application	Read all
Reports.Read.All	Application	Read all
RoleManagement.Read.Directory	Application	Read all
SecurityActions.Read.All	Application	Read all
SecurityEvents.Read.All	Application	Read all
Sites.Read.All	Application	Read all
TrustFrameworkKeySet.Read.All	Application	Read all
User.Read.All	Application	Read all

Request API permissions

Select an API

Microsoft APIs APIs my organization uses My APIs

Commonly used Microsoft APIs

- Microsoft Graph: Take advantage of the tremendous amount of data in Office 365, Enterprise Mobility + Security, and Windows 10. Access Azure AD, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner, and more through a single endpoint.
- Azure Rights Management Services: Allow validated users to read and write protected content.
- Azure Service Management: Programmatic access to much of the functionality available through the Azure portal.
- Data Export Service for Microsoft Dynamics 365: Export data from Microsoft Dynamics CRM organization to an external destination.
- Dynamics 365 Business Central: Programmatic access to data and functionality in Dynamics 365 Business Central.
- Dynamics CRM: Access the capabilities of CRM business software and ERP systems.
- Flow Service: Embed flow templates and manage flows.
- Intune: Programmatic access to Intune data.
- Office 365 Management APIs: Retrieve information about user, admin, system, and policy actions and events from Office 365 and Azure AD activity logs.
- OneNote: Create and manage notes, lists, pictures, files, and more in OneNote notebooks.
- Power BI Service: Programmatic access to Dashboard resources such as Datasets, Tables, and Rows in Power BI.
- SharePoint: Interact remotely with SharePoint data.
- Skype for Business: Integrate real-time presence, secure messaging, calling, and conference capabilities.
- Yammer

4. アクセス許可の種類では「アプリケーションのアクセス許可」をクリックし、これにより、選択するアクセス権の一覧の下部が開かれる必要があります。

Dashboard > App registrations > Microsoft Assessments | API permissions

Search (Ctrl+F) Refresh

Overview
Quickstart
Integration assistant (preview)

Manage

- Branding
- Authentication
- Certificates & secrets
- Token configuration
- API permissions
- Expose an API
- Owners

Configured permissions

Applications are authorized to call APIs when they are granted all the permissions the application needs. [Learn more about permissions](#)

+ Add a permission Grant admin consent for Co

API / Permissions name	Type	Description
Microsoft Graph (18)		
AccessReview.Read.All	Application	Read all
AdministrativeUnit.Read.All	Application	Read all
AuditLog.Read.All	Application	Read all
Directory.Read.All	Application	Read all
Group.Read.All	Application	Read all

Request API permissions

< All APIs

SharePoint
https://microsoft.sharepoint-df.com/_Docs

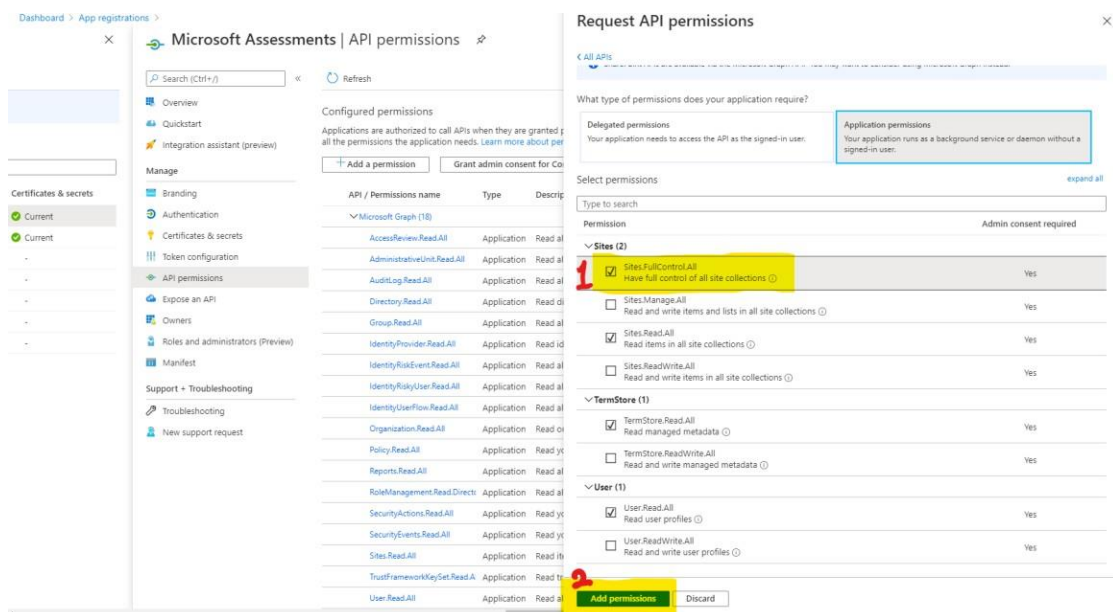
SharePoint APIs are available via the Microsoft Graph API. You may want to consider using Microsoft Graph instead.

What type of permissions does your application require?

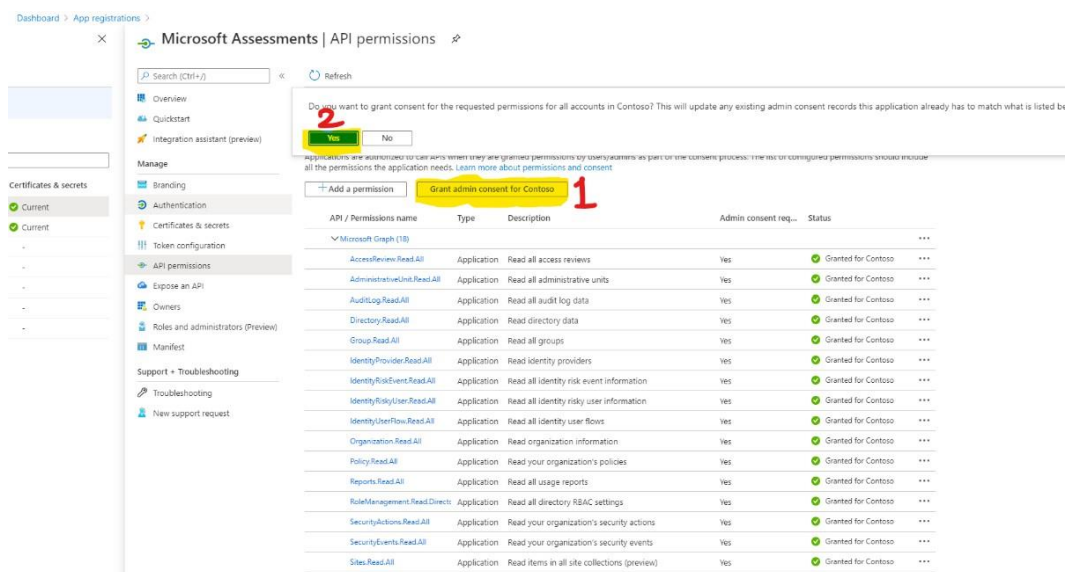
Delegated permissions
Your application needs to access the API as the signed-in user.

Application permissions
Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

5. 「Sites.FullControl.All」オプションを選択し、下部の「アクセス許可の追加」ボタンをクリックします。アクセス許可の更新の通知を受け取る必要があります。



6. このアクセス権は管理者の同意を必要とするため、画面の先頭にスクロールし、中央の「**管理者の同意を付与する**」をクリックします。管理者の同意を付与するために、確認プロンプトの「はい」をクリックしてください。



7. 評価の実行を完了した後にこのアクセス許可を削除する必要がある場合は、もちろん、それを削除できますが、それ以降の実行ではクラシック ワークフローが報告されません。
8. 管理者の同意の「**Sites.FullControl.All**」アクセス権を取り消すには、API のアクセス許可内で、SharePoint のアクセス権のカテゴリで一番下までスクロールし、「**Sites.FullControl.All**」に対応する右側で省略記号ボタン (...) を選択し、「**管理者の同意の取り消し**」をクリックして、プロンプトの「はい、削除します」を確定します。

Dashboard > App registrations > Microsoft Assessments | API permissions

Search (Ctrl+/) Refresh

Overview Quickstart Integration assistant (preview)

Manage

Branding Authentication Certificates & secrets Token configuration API permissions Expose an API Owners Roles and administrators (Preview) Manifest Support + Troubleshooting Troubleshooting New support request

Successfully granted admin consent for the requested permissions.

Permission	Application	Read all administrative units	Yes	Granted for Contoso	...
AdministrativeUnit.Read.All	Application	Read all administrative units	Yes	Granted for Contoso	...
AuditLog.Read.All	Application	Read all audit log data	Yes	Granted for Contoso	...
Directory.Read.All	Application	Read directory data	Yes	Granted for Contoso	...
Group.Read.All	Application	Read all groups	Yes	Granted for Contoso	...
IdentityProvider.Read.All	Application	Read identity providers	Yes	Granted for Contoso	...
IdentityRiskEvent.Read.All	Application	Read all identity risk event information	Yes	Granted for Contoso	...
IdentityRiskyUser.Read.All	Application	Read all identity risky user information	Yes	Granted for Contoso	...
IdentityUserFlow.Read.All	Application	Read all identity user flows	Yes	Granted for Contoso	...
Organization.Read.All	Application	Read organization information	Yes	Granted for Contoso	...
Policy.Read.All	Application	Read your organization's policies	Yes	Granted for Contoso	...
Reports.Read.All	Application	Read all usage reports	Yes	Granted for Contoso	...
RoleManagement.Read.Directory	Application	Read all directory RBAC settings	Yes	Granted for Contoso	...
SecurityActions.Read.All	Application	Read your organization's security actions	Yes	Granted for Contoso	...
SecurityEvents.Read.All	Application	Read your organization's security events	Yes	Granted for Contoso	...
Sites.Read.All	Application	Read items in all site collections (preview)	Yes	Granted for Contoso	...
TrustFrameworkKeySet.Read.All	Application	Read trust framework key sets	Yes	Granted for Contoso	...
User.Read.All	Application	Read all users' full profiles	Yes	Granted for Contoso	...
SharePoint (4)					
Sites.FullControl.All	Application	Have full control of all site collections	Yes	Granted for Contoso	...
Sites.Read.All	Application	Read items in all site collections	Yes	Granted for Contoso	...
TermStore.Read.All	Application	Read managed metadata	Yes	Granted for Contoso	...
User.Read.All	Application	Read user profiles	Yes	Granted for Contoso	...

Remove permission: Revoke admin consent 1

Microsoft Assessments | API permissions

Search (Ctrl+/) Refresh

Overview Quickstart Integration assistant (preview)

Manage

Revoke admin consent

Are you sure you want to revoke admin consent for Office 365 SharePoint Online – Sites.FullControl.All for Microsoft Assessments?

Yes, remove Cancel

Directory.Read.All Application Read directory data Yes Granted for Contoso ...

9. [Sites.FullControl.All] アクセス権を削除するには、API のアクセス許可内で、SharePoint のアクセス権のカテゴリで一番下までスクロールし、[Sites.FullControl.All] に対応する右側で省略記号ボタン(…)を選択し、[アクセス許可の削除]をクリックし、プロンプトの「はい、削除します」を確定します

Microsoft Assessments | API permissions

Search (Ctrl+/) Refresh

Overview Quickstart Integration assistant (preview)

Manage

Branding Authentication Certificates & secrets Token configuration API permissions Expose an API Owners Roles and administrators (Preview) Manifest Support + Troubleshooting Troubleshooting New support request

Successfully granted admin consent for the requested permissions.

Permission	Application	Read all administrative units	Yes	Granted for Contoso	...
AdministrativeUnit.Read.All	Application	Read all administrative units	Yes	Granted for Contoso	...
AuditLog.Read.All	Application	Read all audit log data	Yes	Granted for Contoso	...
Directory.Read.All	Application	Read directory data	Yes	Granted for Contoso	...
Group.Read.All	Application	Read all groups	Yes	Granted for Contoso	...
IdentityProvider.Read.All	Application	Read identity providers	Yes	Granted for Contoso	...
IdentityRiskEvent.Read.All	Application	Read all identity risk event information	Yes	Granted for Contoso	...
IdentityRiskyUser.Read.All	Application	Read all identity risky user information	Yes	Granted for Contoso	...
IdentityUserFlow.Read.All	Application	Read all identity user flows	Yes	Granted for Contoso	...
Organization.Read.All	Application	Read organization information	Yes	Granted for Contoso	...
Policy.Read.All	Application	Read your organization's policies	Yes	Granted for Contoso	...
Reports.Read.All	Application	Read all usage reports	Yes	Granted for Contoso	...
RoleManagement.Read.Directory	Application	Read all directory RBAC settings	Yes	Granted for Contoso	...
SecurityActions.Read.All	Application	Read your organization's security actions	Yes	Granted for Contoso	...
SecurityEvents.Read.All	Application	Read your organization's security events	Yes	Granted for Contoso	...
Sites.Read.All	Application	Read items in all site collections (preview)	Yes	Granted for Contoso	...
TrustFrameworkKeySet.Read.All	Application	Read trust framework key sets	Yes	Granted for Contoso	...
User.Read.All	Application	Read all users' full profiles	Yes	Granted for Contoso	...
SharePoint (4)					
Sites.FullControl.All	Application	Have full control of all site collections	Yes	Not granted for Contoso	...
Sites.Read.All	Application	Read items in all site collections	Yes	Granted for Contoso	...
TermStore.Read.All	Application	Read managed metadata	Yes	Granted for Contoso	...
User.Read.All	Application	Read user profiles	Yes	Granted for Contoso	...

Remove permission 1

Microsoft Assessments | API permissions

Search (Ctrl+/) Refresh

Overview
Quickstart
Integration assistant (preview)
Manage
Provision

2
Remove permission
Are you sure you want to remove Office 365 SharePoint Online – Sites.FullControl.All from the configured permissions for Microsoft Assessments?
Yes, remove Cancel

▼ SharePoint (3) ...

Sites.Read.All	Application	Read items in all site collections	Yes	✔ Granted for Contoso	...
TermStore.Read.All	Application	Read managed metadata	Yes	✔ Granted for Contoso	...
User.Read.All	Application	Read user profiles	Yes	✔ Granted for Contoso	...

10. [Sites.FullControl.All] アクセス権の取り消しおよび削除後に、SharePoint のカテゴリの最終的なアクセス許可が上記のアクセス権の一覧のようになっていることを確認してください。

前提条件となるコマンドレットをインストールする

Azure AD Preview モジュールは、Microsoft .NET Framework および Windows PowerShell の既定のバージョンを使用する次の Windows オペレーティング システムでサポートされています: Windows 8.1、Windows 8、Windows 7、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012、または Windows Server 2008 R2。

お使いのコンピューターがインストールのすべての前提条件を満たしている場合は、管理者として以下を実行しながら、PowerShell 5.0 以上を介し、Install-Module コマンドレットを使用してモジュールをインストールできます:

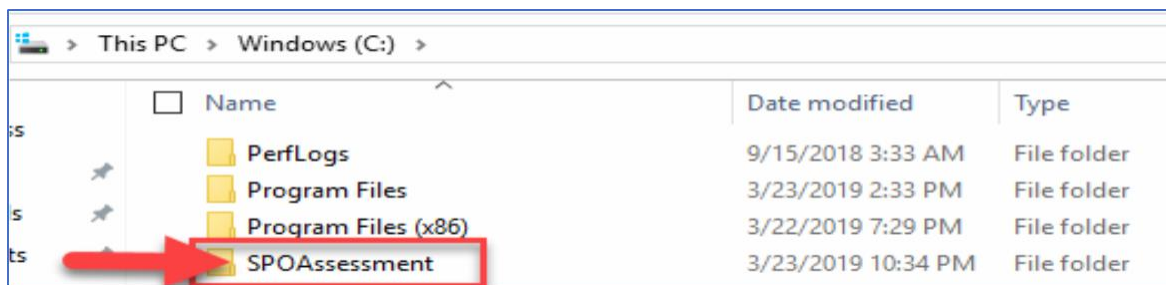
```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned
Install-Module MSOnline
Install-Module Microsoft.Graph
Install-Module -Name Microsoft.Online.SharePoint.PowerShell -AllowClobber -Force
Uninstall-Module SharePointPnPPowerShellOnline -Force -AllVersions
Install-Module PnP.PowerShell -AllowClobber -Force
```

```
Import-Module MSOnline -Verbose
Import-Module Microsoft.Graph -Verbose
Import-Module PnP.PowerShell -Verbose
Import-Module Microsoft.Online.SharePoint.PowerShell -Verbose
```

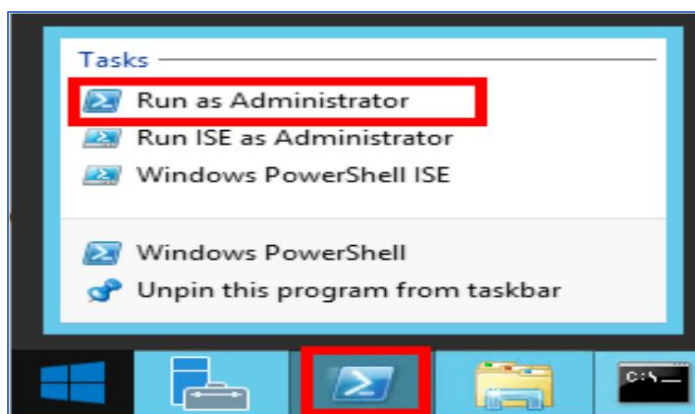
SharePoint Online Assessment のセットアップ

指定されたデータ収集マシンで次の手順を実行します:

1. 評価データ用に作業ディレクトリを作成します。例: C:\\$SPOAssessment。



2. Windows PowerShell コマンド プロンプトを管理者として開きます



3. 次のコマンドを実行します：

4. このコマンドでは、**<Directory>** が環境からのデータを収集および分析している間に作成されたファイルを保存するために使用する既存のディレクトリへのパスになります。

`Add-SharePointOnlineAssessmentTask -WorkingDirectory <Directory>`

例：

`Add-SharePointOnlineAssessmentTask -WorkingDirectory "C:\SP00A"`

```
PS C:\windows\system32> Add-SharePointOnlineAssessmentTask -WorkingDirectory "C:\SP00A"

cmdlet Add-SharePointOnlineAssessmentTask at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
(Type !? for Help.)
ScheduledTaskUsername: Administrator
ScheduledTaskPassword: *****
[SharePointOnlineAssessment]Performing Credentials Validation
[SharePointOnlineAssessment]Detected agent configuration for Management Group AOI-b88c58fa-f16f-4bdc-adc4-829bb231f1ea
[SharePointOnlineAssessment][2812]To start an SharePointOnlineAssessment the Administrator user must have the 'Log on as a batch job' right. Please verify using Local Security Policy manager.

[SharePointOnlineAssessment]Creating Windows Schedule task to run assessment...
[SharePointOnlineAssessment]Task Creation Successful
[SharePointOnlineAssessment]SharePointOnlineAssessment setup successful.
[SharePointOnlineAssessment]Detailed log is at: C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\Assessments_Configuration_20191008_041053.log
[SharePointOnlineAssessment][2804]To receive continued assessment updates, please close this Powershell window
```

5. ツール マシン上でスケジュールされたタスクを実行できるアカウントを入力するように求められます。必要なユーザー アカウントの資格情報を入力して、スケジュールされたタスクを実行します。これらの資格情報は、SharePoint Online Assessment を実行するために使用されます。

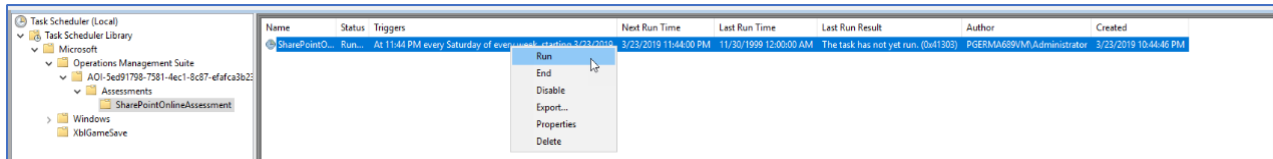
メモ：

- 評価タスクのセットアップに使用するアカウントは、ツール マシンのローカル管理者である必要があり、ツール マシンの完全な管理者権限を持つローカル アカウントまたはドメイン アカウントになる場合があります。ローカル アカウントを使用する場合は、単にアカウント名とパスワード入力し、ドメイン アカウントを使用する場合は、ドメイン\アカウントの形式を使用してください。
- 評価タスクをセットアップする場合に、スケジュールされたタスクを実行するために使用するアカウントが、ログインして評価タスクをセットアップするために使用するアカウントであることを確認してください。

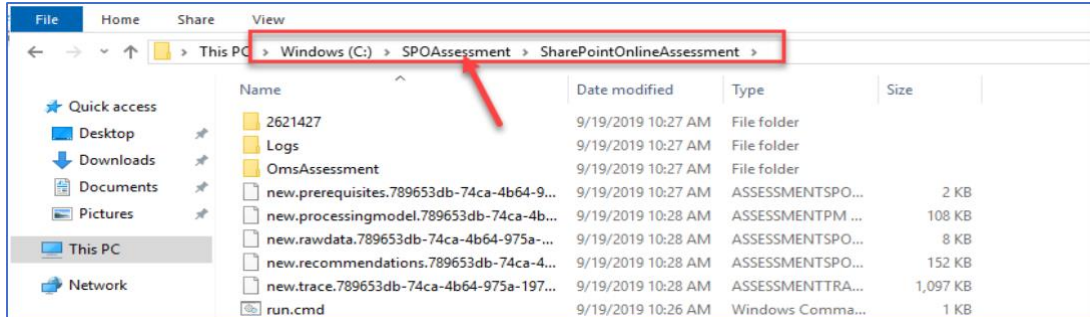
6. 必要な構成に基づいてスクリプトが続行されます。データ収集をトリガーするスケジュールされたタスクが作成されます。

7. データ収集は、名前 **SharePointOnlineAssessment** のスケジュールされたタスクにより、前のスクリプトの実行後 1 時間以内、それから 7 日ごとにトリガーされます。タスクは、別の日時に実行するように変更できます。または、強制的に一度に実行することもできます。

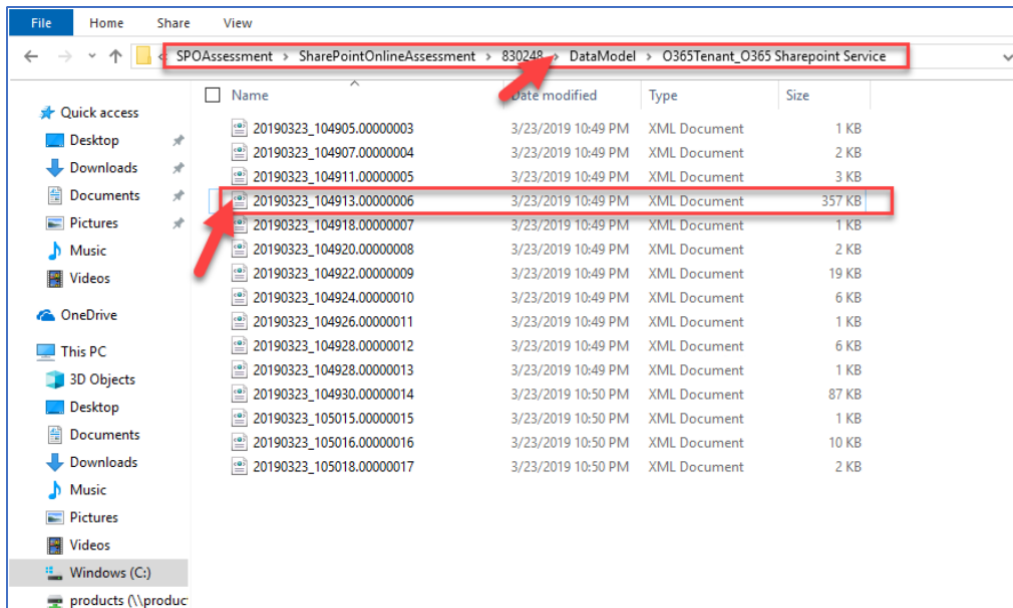
8. [タスク スケジューラ] でタスクが作成されたことを確認したり、そのタスクを [右クリック] して 実行したりできます。



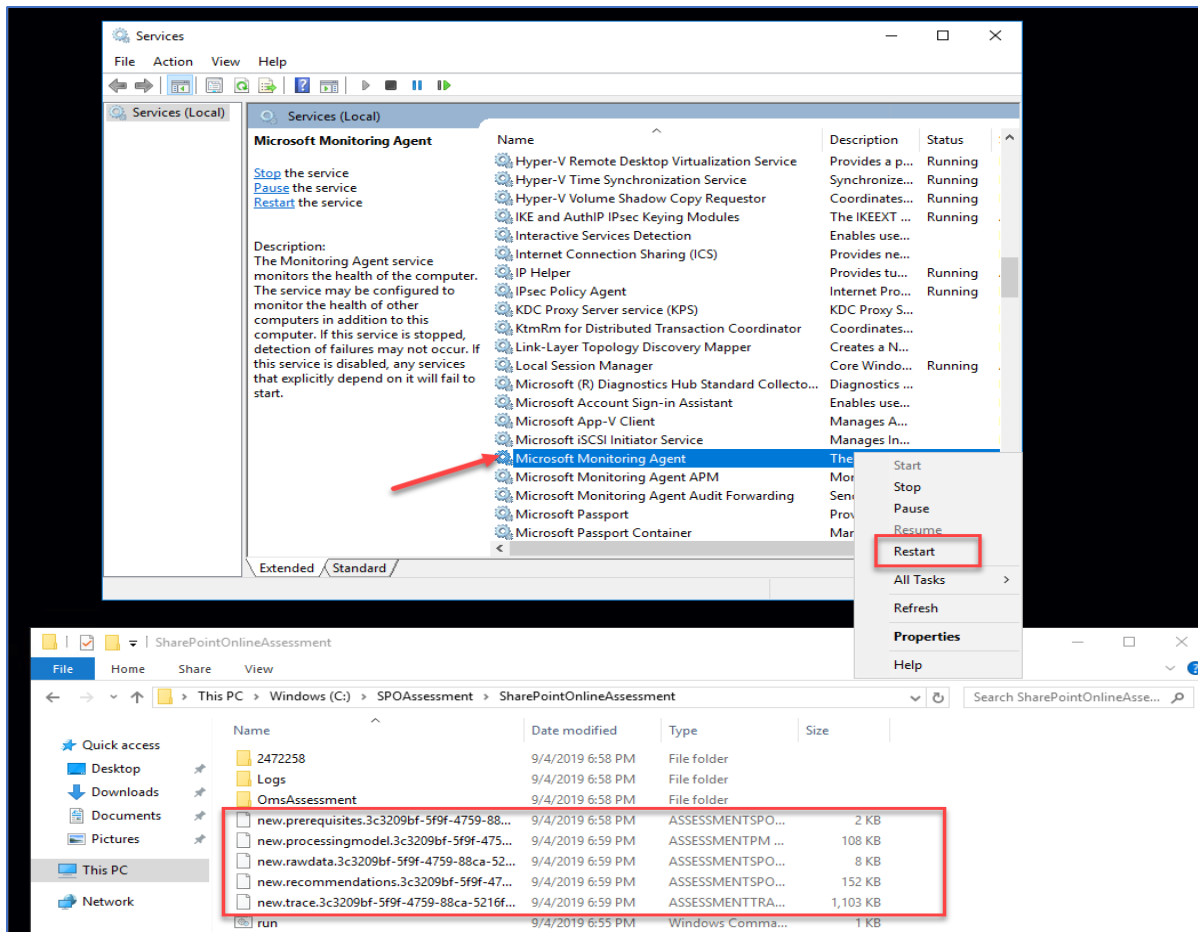
9. 収集および分析している間に、次の構造を使用し、セットアップ時に構成された **WorkingDirectory** フォルダーの下にデータが一時的に保存されます：



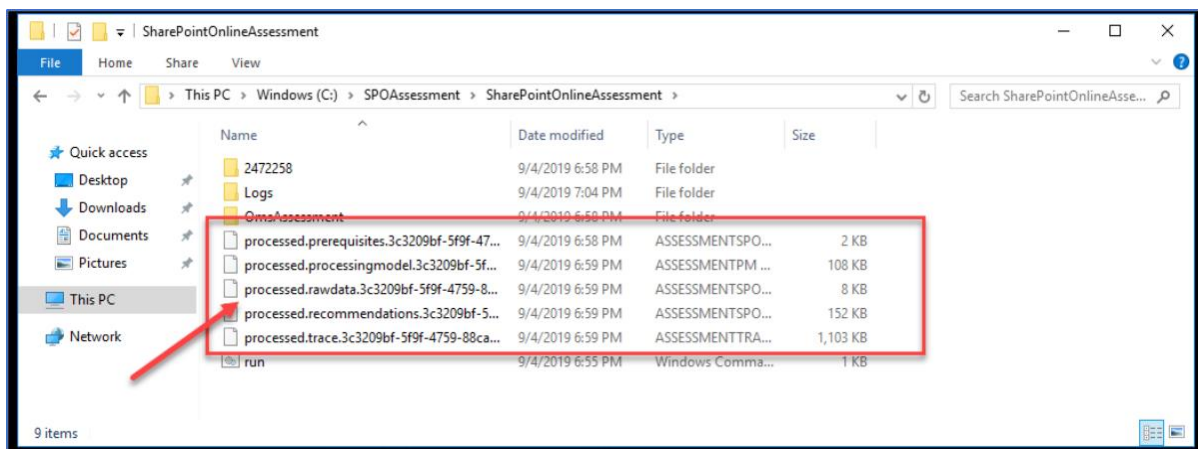
10. タスクを完了したら、XML ファイルが **DataModel** フォルダーの下に作成されたことを確認できます。



11. **MMA** サービスを再起動すると、[new] のプレフィックスを持つ **SharePointAssessment** フォルダー ファイルに気付くでしょう。



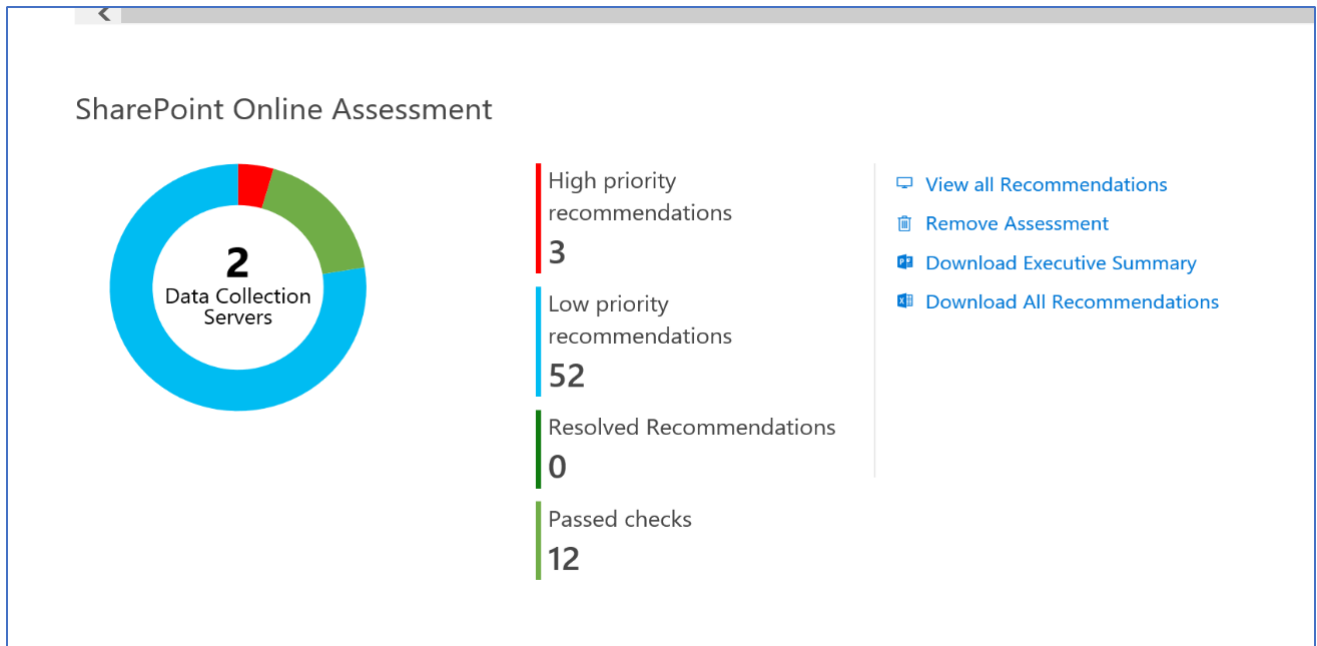
12. MMA エージェントの再起動後に、「new」のプレフィックスが「processed」に変更されます



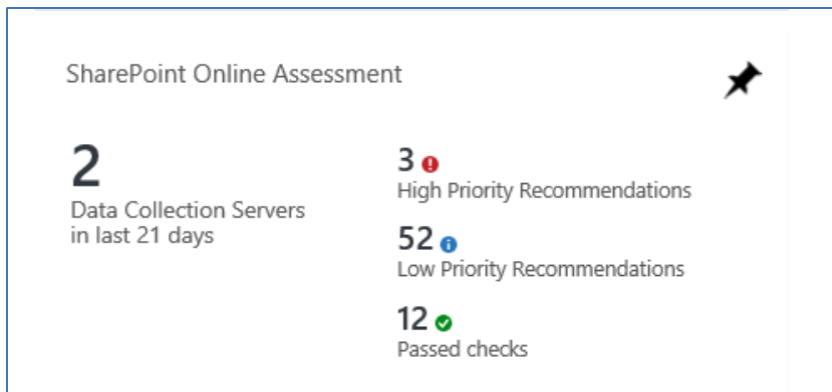
13. ツール マシンでのデータ収集および分析が完了すると、そのデータが Azure Log Analytics ワークスペースに送信されます。

注意: データ収集には 30 分から 60 分かかります。

14. 評価結果を **Services Hub** ダッシュボードに表示できるようになります。[**SharePoint Online Assessment**] をクリックし、[すべてのレコメンデーションを表示する]をクリックして、次を確認します：



15. 重点領域によってグループ化された検出結果が表示されます。



SECURITY AND COMPLIANCE	AVAILABILITY AND BUSINESS CONTINUITY	PERFORMANCE AND SCALABILITY	UPGRADE, MIGRATION AND DEPLOYMENT	OPERATIONS AND MONITORING																																																										
<div><div><div><div></div><div>9%</div></div><div><div>3</div><div>HIGH PRIORITY RECOMMENDATIONS...</div></div><div><div>38</div><div>LOW PRIORITY RECOMMENDATIONS...</div></div><div><div>4</div><div>PASSED CHECKS</div></div></div><table><tr><th>PRIORITIZED RECOMMENDATIONS</th><th>WEIGHT</th></tr><tr><td>Enable User MFA</td><td>9.9</td></tr><tr><td>Enable MFA for all global admins</td><td>9.9</td></tr><tr><td>Review malware detections report weekly</td><td>4.4</td></tr><tr><td>Designate more than one global admin</td><td>3.4</td></tr><tr><td>Designate less than 5 global admins</td><td>3.4</td></tr><tr><td>Store user documents in OneDrive for Business</td><td>3.0</td></tr><tr><td>Enable Cloud App Security</td><td>3.0</td></tr><tr><td>Review sign-ins from unknown sources report weekly</td><td>2.6</td></tr><tr><td>Disable accounts not used in last 30 days</td><td>2.3</td></tr><tr><td>Configure expiration time for external sharing links</td><td>1.8</td></tr></table>See all...</div>	PRIORITIZED RECOMMENDATIONS	WEIGHT	Enable User MFA	9.9	Enable MFA for all global admins	9.9	Review malware detections report weekly	4.4	Designate more than one global admin	3.4	Designate less than 5 global admins	3.4	Store user documents in OneDrive for Business	3.0	Enable Cloud App Security	3.0	Review sign-ins from unknown sources report weekly	2.6	Disable accounts not used in last 30 days	2.3	Configure expiration time for external sharing links	1.8	<div><div><div><div></div><div>100%</div></div><div><div>1</div><div>PASSED CHECKS</div></div></div><p>Congratulations, Looking great!</p><table><tr><th>PRIORITIZED RECOMMENDATIONS</th><th>WEIGHT</th></tr></table>See all...</div>	PRIORITIZED RECOMMENDATIONS	WEIGHT	<div><div><div><div></div><div>0%</div></div><div><div>1</div><div>LOW PRIORITY RECOMMENDATION...</div></div></div><table><tr><th>PRIORITIZED RECOMMENDATIONS</th><th>WEIGHT</th></tr><tr><td>Auto Acceleration is Disabled</td><td>1.0</td></tr></table>See all...</div>	PRIORITIZED RECOMMENDATIONS	WEIGHT	Auto Acceleration is Disabled	1.0	<div><div><div><div></div><div>44%</div></div><div><div>9</div><div>LOW PRIORITY RECOMMENDATIONS...</div></div><div><div>7</div><div>PASSED CHECKS</div></div></div><table><tr><th>PRIORITIZED RECOMMENDATIONS</th><th>WEIGHT</th></tr><tr><td>Sites using Non-Standard Audit Log Retention Settings...</td><td>3.2</td></tr><tr><td>SharePoint Online Tenant does not require External...</td><td>3.2</td></tr><tr><td>Sites that allow detach from Site Definition in ShareP...</td><td>1.9</td></tr><tr><td>Sites with Master Page Editing allowed in SharePoint...</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Site Collections found that allow Sandbox Solutions...</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Sites have Add and Customize Pages Blocked in Shar...</td><td>0.5</td></tr><tr><td>SharePoint Online People Picker exclude External Us...</td><td>0.2</td></tr><tr><td>Number of Site Collections in SharePoint Online</td><td>0.0</td></tr><tr><td>Search Center sites in SharePoint Online</td><td>0.0</td></tr></table>See all...</div>	PRIORITIZED RECOMMENDATIONS	WEIGHT	Sites using Non-Standard Audit Log Retention Settings...	3.2	SharePoint Online Tenant does not require External...	3.2	Sites that allow detach from Site Definition in ShareP...	1.9	Sites with Master Page Editing allowed in SharePoint...	1.0	Site Collections found that allow Sandbox Solutions...	1.0	Sites have Add and Customize Pages Blocked in Shar...	0.5	SharePoint Online People Picker exclude External Us...	0.2	Number of Site Collections in SharePoint Online	0.0	Search Center sites in SharePoint Online	0.0	<div><div><div><div></div><div>0%</div></div><div><div>4</div><div>LOW PRIORITY RECOMMENDATIONS...</div></div></div><table><tr><th>PRIORITIZED RECOMMENDATIONS</th><th>WEIGHT</th></tr><tr><td>BCC for external sharing invitations is disabled</td><td>2.7</td></tr><tr><td>Conditional access policy is applied also to guest users</td><td>1.7</td></tr><tr><td>Add 1 or more SharePoint Online Administrators</td><td>1.0</td></tr><tr><td>No redirect site available for those site collections w...</td><td>0.9</td></tr></table>See all...</div>	PRIORITIZED RECOMMENDATIONS	WEIGHT	BCC for external sharing invitations is disabled	2.7	Conditional access policy is applied also to guest users	1.7	Add 1 or more SharePoint Online Administrators	1.0	No redirect site available for those site collections w...	0.9
PRIORITIZED RECOMMENDATIONS	WEIGHT																																																													
Enable User MFA	9.9																																																													
Enable MFA for all global admins	9.9																																																													
Review malware detections report weekly	4.4																																																													
Designate more than one global admin	3.4																																																													
Designate less than 5 global admins	3.4																																																													
Store user documents in OneDrive for Business	3.0																																																													
Enable Cloud App Security	3.0																																																													
Review sign-ins from unknown sources report weekly	2.6																																																													
Disable accounts not used in last 30 days	2.3																																																													
Configure expiration time for external sharing links	1.8																																																													
PRIORITIZED RECOMMENDATIONS	WEIGHT																																																													
PRIORITIZED RECOMMENDATIONS	WEIGHT																																																													
Auto Acceleration is Disabled	1.0																																																													
PRIORITIZED RECOMMENDATIONS	WEIGHT																																																													
Sites using Non-Standard Audit Log Retention Settings...	3.2																																																													
SharePoint Online Tenant does not require External...	3.2																																																													
Sites that allow detach from Site Definition in ShareP...	1.9																																																													
Sites with Master Page Editing allowed in SharePoint...	1.0																																																													
Site Collections found that allow Sandbox Solutions...	1.0																																																													
Sites have Add and Customize Pages Blocked in Shar...	0.5																																																													
SharePoint Online People Picker exclude External Us...	0.2																																																													
Number of Site Collections in SharePoint Online	0.0																																																													
Search Center sites in SharePoint Online	0.0																																																													
PRIORITIZED RECOMMENDATIONS	WEIGHT																																																													
BCC for external sharing invitations is disabled	2.7																																																													
Conditional access policy is applied also to guest users	1.7																																																													
Add 1 or more SharePoint Online Administrators	1.0																																																													
No redirect site available for those site collections w...	0.9																																																													

付録

データ収集メソッド

Office 365 SharePoint Assessment では、複数のデータ収集メソッドを使用し、環境からの情報を収集します。このセクションでは、環境からデータを収集するために使用されるメソッドについて説明します。データ収集に Microsoft Visual Basic (VB) のスクリプトは使用していません。

データ収集ではワークフローとコレクターを使用します。コレクターは次のとおりです：

1. Microsoft Graph API
2. Microsoft PowerShell
 - SharePoint モダン化スキャナー

Microsoft Graph API

Microsoft Graph API は、Office 365 セキュア スコアに関するデータを取得するために使用されます。

Microsoft PowerShell

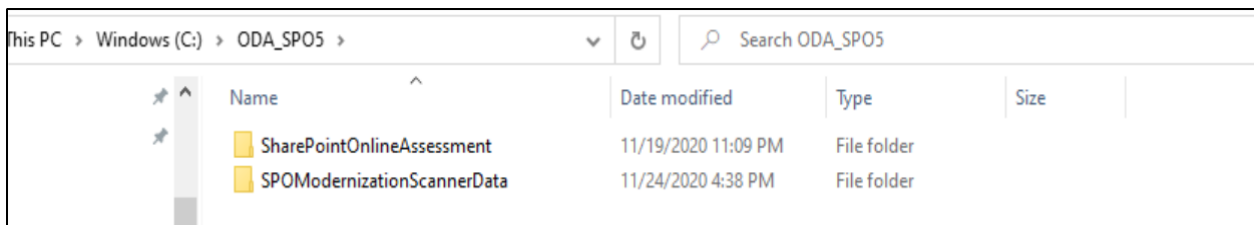
PowerShell は、Azure AD と Office 365 の両方のデータを収集するために使用されます。PowerShell では、Azure PowerShell からのコマンドレット、SharePoint Management Shell とパターンとプラクティス (PnP) コマンドレットを使用し、テナントに関する必要な構成設定に接続してプルします。

SharePoint モダン化スキャナー

見た目では分かりませんが、SharePoint モダン化スキャナーでは、SharePoint Online CSOM を使用して、サイトの最新化を目的として分析や推奨事項に使用されるサイト レベルの構成を収集します。既定では、スキャナーはテナントのクラシック サイトからのみデータを収集します。クラシック サイトだけではなく、その他のレポートも必要な場合は、スキャナーのデータ収集元となるサイトの URL の一覧を含む、カスタムの CSV 入力ファイルを構成できます。

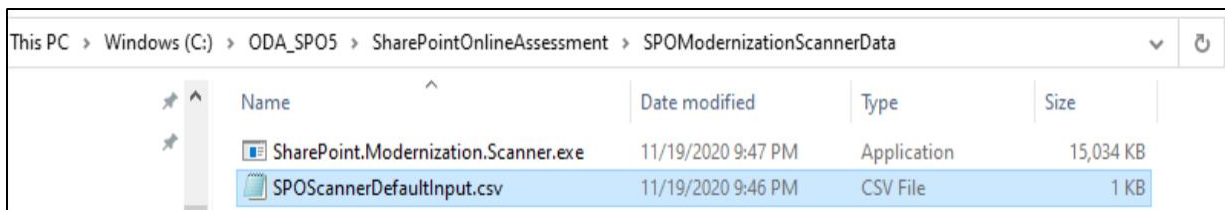
スキャナー用のカスタム入力ファイルのセットアップ（任意）：

- 既定では、最初にオンデマンド評価を実行すると、この操作により、SharePoint Online Assessment タスクの作成用にスケジューラで構成された作業ディレクトリ（例：C:\ODA_SP05）の下に「SPOModernizationScannerData」フォルダーが作成されます。以下の例では、“C:\ODA_SP05” が SharePoint Online Assessment の作業ディレクトリになります。



Name	Date modified	Type	Size
SharePointOnlineAssessment	11/19/2020 11:09 PM	File folder	
SPOModernizationScannerData	11/24/2020 4:38 PM	File folder	

- 手動でタスク スケジューラからまたは予定どおりにデータ収集を開始すると、「SPOModernizationScannerData」フォルダー内で、毎回「SPOScannerDefaultInput.csv」ファイルが生成されることを確認できます。



Name	Date modified	Type	Size
SharePoint.Modernization.Scanner.exe	11/19/2020 9:47 PM	Application	15,034 KB
SPOScannerDefaultInput.csv	11/19/2020 9:46 PM	CSV File	1 KB

- SPOScannerDefaultInput.csv には、テナント内のクラシック サイトの URL が含まれます。これは、スキャン用に既定で SharePoint モダン化スキャナーによって使用されます。
- 異なるサイトの一覧に変更してスキャンする場合は、SPOScannerDefaultInput.csv のコピーを作成するか、次の名前を持つ URL の一覧を含む独自のファイルを作成できます： 以下のような形式の SPOScannerCustomInput.csv：

his PC > Windows (C:) > ODA_SPO5 > SharePointOnlineAssessment > SPOModernizationScannerData

Name	Date modified	Type	Size
SharePoint.Modernization.Scanner.exe	11/19/2020 9:47 PM	Application	15,034 KB
SPOScannerCustomInput.csv	11/19/2020 9:46 PM	CSV File	1 KB
SPOScannerDefaultInput.csv	11/19/2020 9:46 PM	CSV File	1 KB

- スキャナーを実行するサイトのカスタム リストで最初の評価を始める場合は、「SPOModernizationScannerData」フォルダーを手動で作成し、前の手順で SPOScannerCustomInput.csv として確認したファイル名を持つカスタム CSV ファイルを配置する必要があります。
- SPOScannerCustomInput.csv ファイルのサンプルは、次のようになります：

```
SPOScannerCustomInput.csv - Notepad
File Edit Format View Help
https://contoso.sharepoint.com/sites/clssite1
https://contoso.sharepoint.com/sites/Classic3
https://contoso.sharepoint.com/sites/modernsites
https://contoso.sharepoint.com/sites/HR|
```

Office 365 評価 - 認証モデル

Office 365 評価では、次の 2 つのメソッドを使用してデータを収集します：

1. Microsoft Graph
2. PowerShell コマンドレット
3. SharePoint モダン化スキャナー

Graph API

評価では、Azure で作成したアプリを使用して、Microsoft Graph に接続し、そこからデータを抽出します。アプリへの読み取りのアクセス許可が OAuth を使用して付与されています。データ収集マシンには、Microsoft Graph から順番にデータを取得する Azure アプリに接続するために使用される証明書が与えられています。

評価のセットアップ中に、アプリを作成し、それに関連する読み取りのアクセス許可を付与し、Microsoft Graph に対してクエリを実行できるようにするためには、グローバル管理者が必要です。

セットアップが完了したら、この部分の評価では、アカウントの要求なしで、証明書を介してアプリでデータを収集します。アプリには、特権モデルを使用してデータ収集するのに役立つ、読み取りアクセス権のみ与えられています。

PowerShell コマンドレット

また、この評価では、次のコマンドレットを使用して Office 365 からデータを収集します：

- Azure AD コマンドレット
- SharePoint Online コマンドレット

- SharePoint Online PnP コマンドレット

現在、これらのコマンドレットは、手動で実行するために設計された、ログインの先進認証をサポートしています。これは、認証要求を処理するよう求めるプロンプトにより、MFA を使用するアカウントに対して先進認証のサポートが行われるということです。

この評価では、スケジュールされたタスクを介して自動化された方法で、データを収集します。このようなデータ収集は、プロンプトが生成されることなく、自立的に実行されるように設計されています。これは、認証中に MFA のアカウントのプロンプトが表示されないためにアカウントが認証できない場合、MFA が有効なアカウントに関する問題を引き起こします。

現在、OAuth をサポートするコマンドレットでは、PG を使用しています。OAuth を完全にサポートするコマンドレットを使用すると、Azure アプリを使用し、コマンドレットからの要求を認証できるようになります。その際、この操作により、MFA がないアカウントを使用するための現在の要求、および Global Admin アカウントを使用するための要求が削除されます。

SharePoint モダン化スキャナー

SharePoint モダン化スキャナー ツールでは、OAuth 認証機構を使用する Azure AD アプリベースの認証を利用します。前に説明したとおり、SPO スキャナーは既定で、コレクション用に Azure AD アプリの Sites.Read.All API のアクセス許可のみ使用します。オプションとして、ワークフローに関連するデータを収集する必要がある場合は、Sites.FullControl.All の Azure AD アプリを提供する必要があります。

また、SharePoint モダン化スキャナーは、評価を最初に行うときに、.NET Web クライアントを使用して自動的にダウンロードされます。最初の実行後、スキャナーのバージョン チェックは、評価が実行されるたびに発生します。スキャナー チェックでは、バージョンをチェックして確認し、現在のバージョンが最新ではない場合のみ、最新のものをダウンロードしてください。

ダウンロードは、SharePoint モダン化スキャナーの[GitHub リポジトリ](#)で実行されます。お分かりのように、ダウンロードでは HTTPS エンドポイントのみを使用し、その上さらに、SHA512 ビットのチェックサムの一貫性ではデータの整合性とセキュリティを確認します。

前提条件のエラーを表示する

イベント ビューアーを確認し、前提条件に関するエラーを表示できます。

The screenshot shows the Windows Event Viewer interface. On the left, the 'Event Viewer (Local)' tree is expanded to 'Applications and Services Logs' > 'Microsoft' > 'AppV' > 'Assessments' > 'Prerequisites'. The main pane displays a list of 9 events. The 'Operational' tab is selected, showing a table of events with columns: Level, Date and Time, Source, Event ID, and Task Category. Below the table, the 'Details' tab for Event 1100 is shown, indicating a 'Prerequisite success rate: 100.0%'.

Level	Date and Time	Source	Event ID	Task Category
Information	3/2/2019 4:32:54 AM	Prerequisites	1100	SuccessRate_Success
Information	3/2/2019 4:32:44 AM	Prerequisites	1200	MVE_Success
Error	3/2/2019 2:18:22 AM	Prerequisites	1101	SuccessRate_Failed
Information	3/2/2019 2:18:08 AM	Prerequisites	1200	MVE_Success
Error	3/1/2019 8:30:00 AM	Prerequisites	1101	SuccessRate_Failed
Information	3/1/2019 8:29:50 AM	Prerequisites	1200	MVE_Success
Error	3/1/2019 7:34:26 AM	Prerequisites	1101	SuccessRate_Failed
Information	3/1/2019 7:34:12 AM	Prerequisites	1200	MVE_Success
Error	3/1/2019 7:30:25 AM	Prerequisites	1201	MVE_Failed

Event 1100, Prerequisites

General Details

Prerequisite success rate: 100.0%