

Windows Admin Center を使った Azure Backup 設定ガイド

Dell EMC PowerEdge タワー型サーバーを活用した
バックアップ設定ガイド

デル株式会社
2019年4月



Windows Server 2019 : The operating system that bridges on-premises and cloud.

Copyright © 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

© 2019 デル株式会社 All rights reserved. (著作権所有)

デル株式会社から書面による許可を得ずに本書を複製、転載することは、いかなる場合も禁止します。

目次

はじめに	4
前提条件	4
Windows Admin Center の構築手順	5
展開オプションの選択	5
Windows Admin Center のインストール	6
Windows Admin Center と Windows Server 2019 との接続手順	9
Windows Admin Center を Azure へ登録	13
Azure Backup の設定	20
付録	26

はじめに

調査によれば、Windows Server 2008 サーバーの約 25%がファイルサーバーとして稼働しています。オンプレミス環境におけるファイルサーバーは、アクセス速度が速い、既存アプリケーションと連携しやすいなど様々なメリットがある一方で、日々増加するファイルによるディスク容量を圧迫し、バックアップデータが増大するなど課題も存在します。

マイクロソフトの最新サーバー OS である Windows Server 2019 では、オンプレミスによるファイルサーバーにあるファイルやデータをクラウドストレージに簡単な設定で自動的にバックアップ・復元する機能が提供されました。

このドキュメントは、オンプレミスの Windows Server 2019 のファイルやデータを Windows Admin Center を活用して、Azure 環境へバックアップする (Azure Backup の利用) 設定方法について説明しています。

注: Windows Admin Center を利用した Azure Backup については、2019 年 4 月 1 日現在、機能がプレビューとなっています。Azure Backup を活用したオンプレミスの Windows Server 2019 のバックアップは、Azure ポータルを利用しても、設定可能です。

前提条件

この導入ガイドでは、導入担当者に前もって必要な知識について、一定の前提条件を設けています。その前提となる必要な知識には以下が含まれます。

- Dell EMC PowerEdge サーバー、BIOS の導入と構成、および iDRAC 設定
- Windows Server 2019 の導入と構成
- Azure 環境の導入と設定

Windows Admin Center の構築手順

オンプレミスの Windows Server 2019 のファイルやデータを Azure Backup を活用してバックアップするためには、Windows Admin Center を利用する方法と、Azure の管理環境を利用する方法があります。本手順書では、Windows Admin Center を利用する方法でバックアップを設定する方法について説明します。

まず、Windows Admin Center を利用して、Dell EMC PowerEdge サーバーを管理できるように設定します。

Windows Admin Center とは、Windows Server の新たな管理ツールである軽量なブラウザーベースのサーバー管理ツールです。導入のための追加費用は必要なく、Windows 10 PCにインストールするだけで使用できます。

展開オプションの選択

Windows Admin Centerの展開には、4つのオプションがあります。展開を行う前に、どのオプションを採用するかを決めます。本手順書では、「ローカル クライアント」展開オプションを紹介합니다。

ローカル クライアント

ローカルの Windows 10 PCにインストールして、管理対象となるサーバーへ接続します。クイックスタート、テスト、小規模な環境に最適です。

ゲートウェイ サーバー

Windows Admin Center用のゲートウェイ サーバーにインストールし、任意のクライアント ブラウザーから接続します。大規模な環境に便利です。

管理対象サーバー

管理する対象サーバーの1つにインストールします。分散シナリオに便利です。

フェールオーバー クラスタ

フェールオーバー クラスタ上にWindows Admin Center用のゲートウェイ サーバーにインストールします。ゲートウェイ サービスの可用性を高めます。

Windows Admin Center のインストール

Windows Admin Centerをダウンロードします。Windows 10 にインストールする場合、サポート対象は、Windows 10 バージョン 1709 以降となります。

マイクロソフトのサイトでは、Windows Admin CenterあるいはWindows管理センターの2つの名称が使用されていますが、どちらも同じ製品です。

1. 以下のサイトへアクセスし、「今すぐダウンロード」をクリックします。

<https://www.microsoft.com/ja-jp/cloud-platform/windows-admin-center>



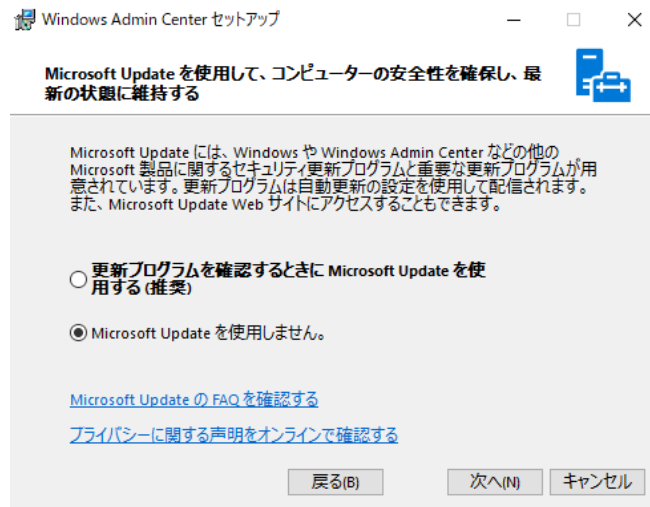
Windows 管理センター の紹介

Windows Admin Center は、シンプルかつ統合された、安全性の高いクラウド対応サーバー管理ソリューションです。簡単にデプロイできます。インストーラーをダウンロードしてから、サーバーの管理を開始するまで5分もかかりません。

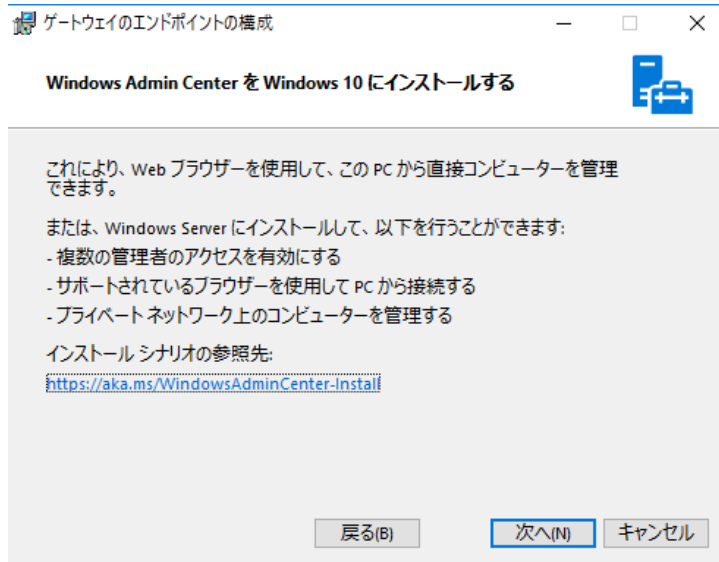
2. Windows Admin Center をインストールするPC上でWindowsAdminCenter1809.51.msi を実行します。(注： 2019年4月1日現在のバージョンです)。
3. Windows Admin Center セットアップが開きます。「使用許諾契約書に同意します」にチェックし、<次へ>をクリックします。



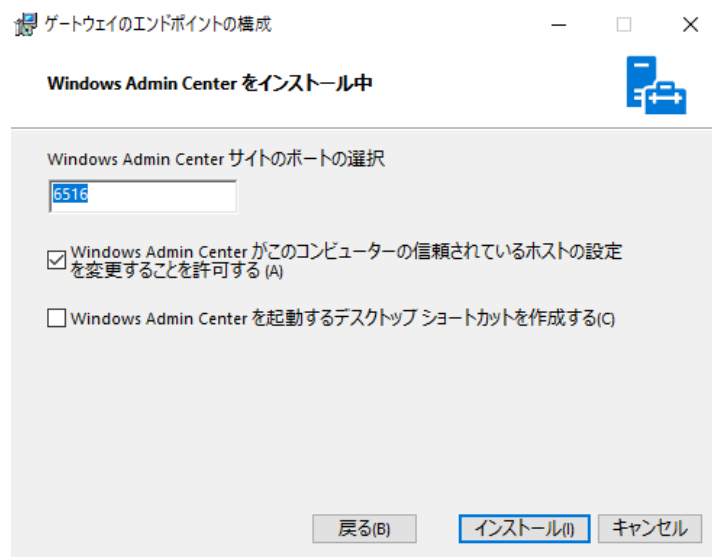
4. Microsoft Update を使用するかどうかを選択する画面が表示されます。環境に応じて選択し、<次へ> をクリックします。



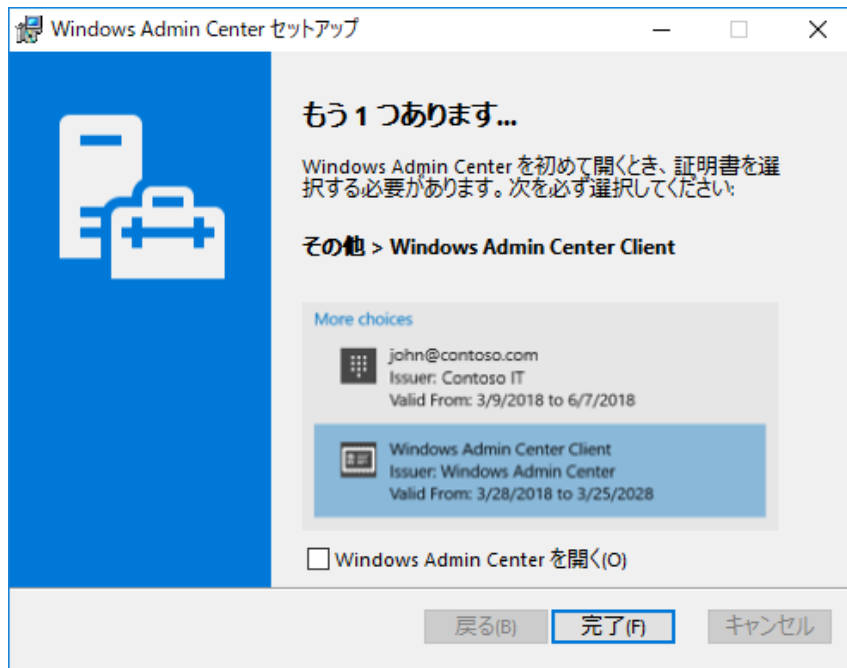
5. 「ゲートウェイのエンドポイントの構成」ウィンドウが表示されます。<次へ>をクリックします。



6. 「Windows Admin Center サイトのポートの選択」入力ボックスが表示されます。ここでは、ポート番号は変更しないままインストールしますが、環境に応じて、ポート番号を設定しても構いません。<インストール>をクリックします。



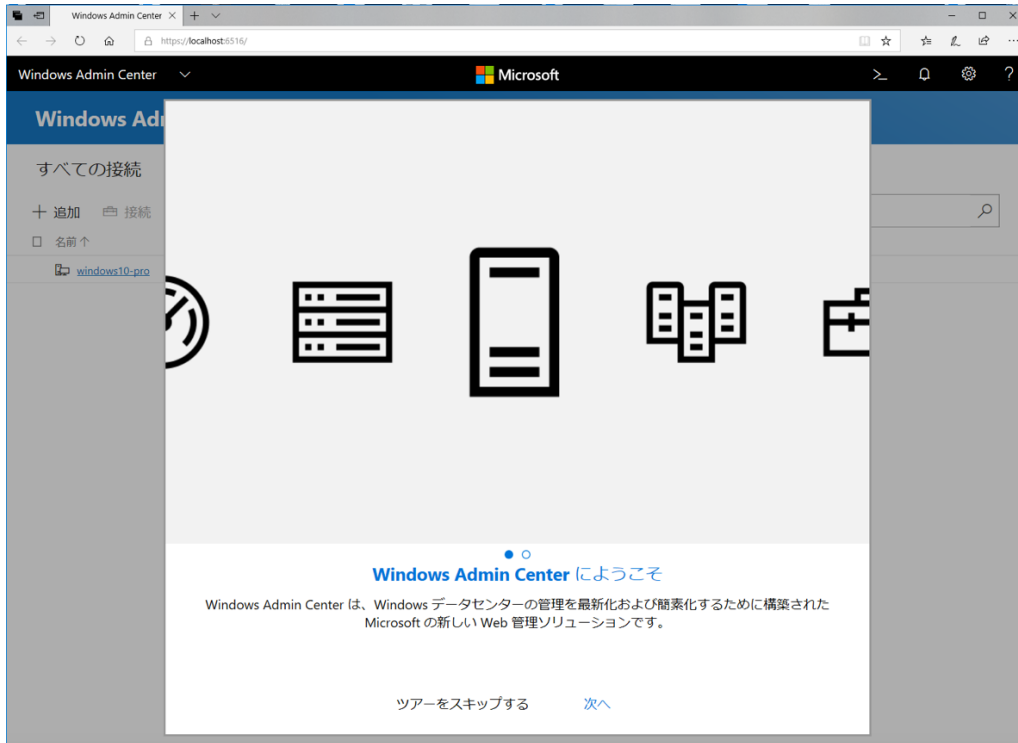
7. インストールが完了します。はじめて、Windows Admin Centerを起動するとき、証明書を選択する必要があります。使用する証明書の選択したあとに、起動してください。



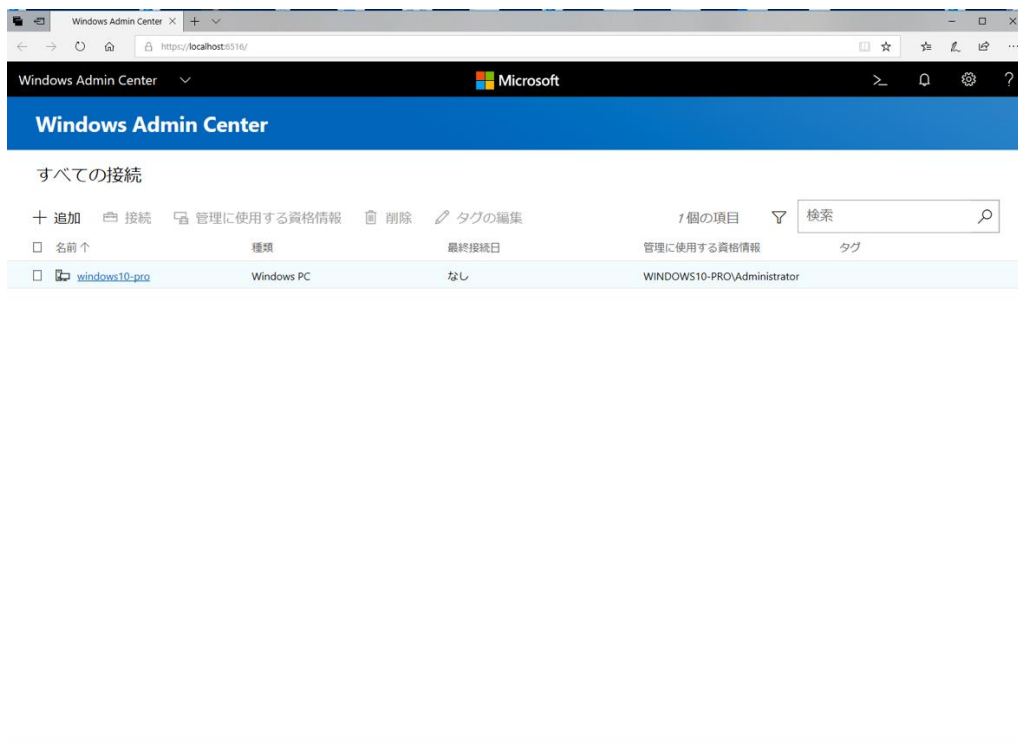
Windows Admin Center と Windows Server 2019 との接続手順

Windows Admin Server インストール終了後、Windows Server 2019との接続を実施します。

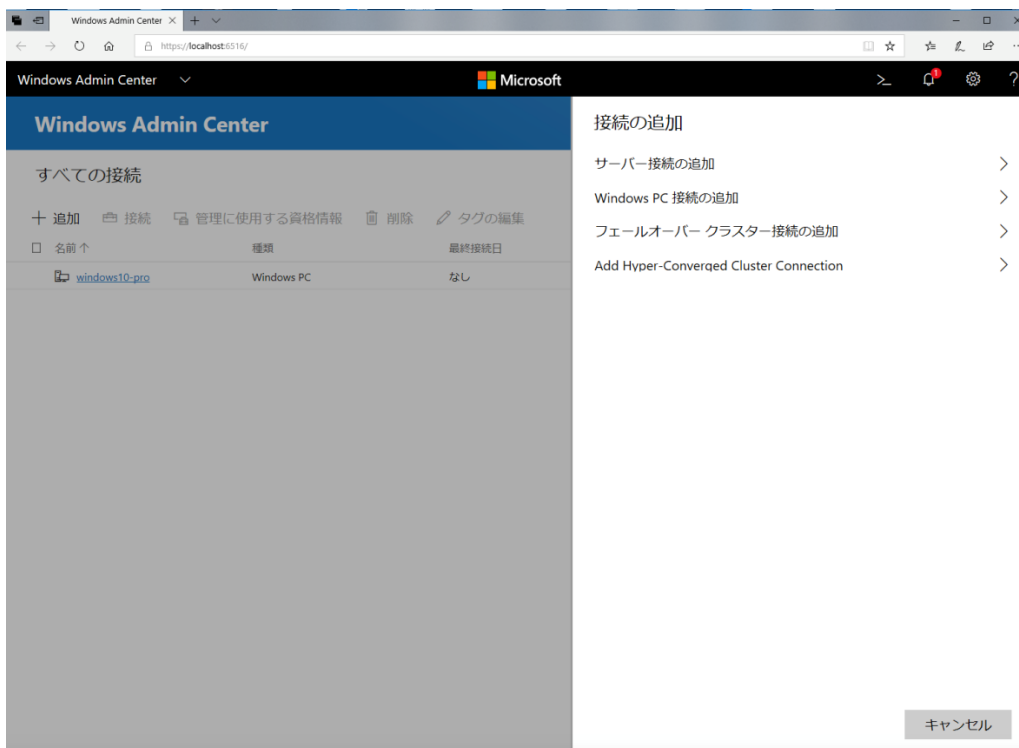
1. Edge ブラウザーを起動し、Windows Admin Server のアドレスを入力します。



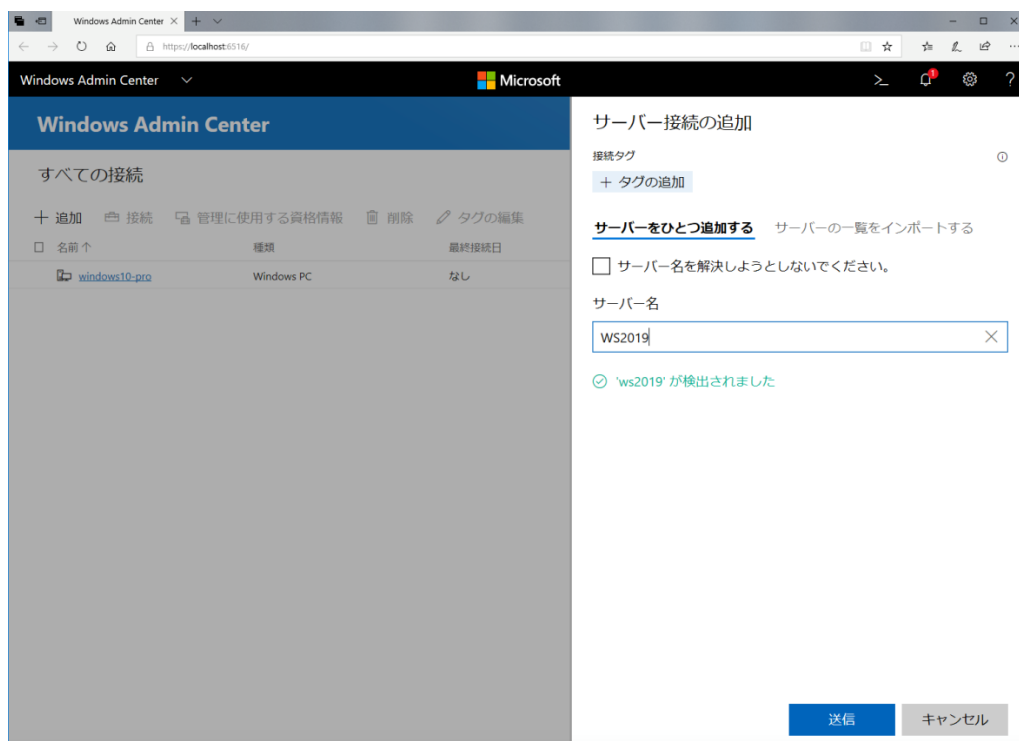
2. ツアーを終了後、「完了」をクリックすると、Windows Admin Serverが起動します。Windows Admin Serverのトップページから、「+ 追加」を選択します。



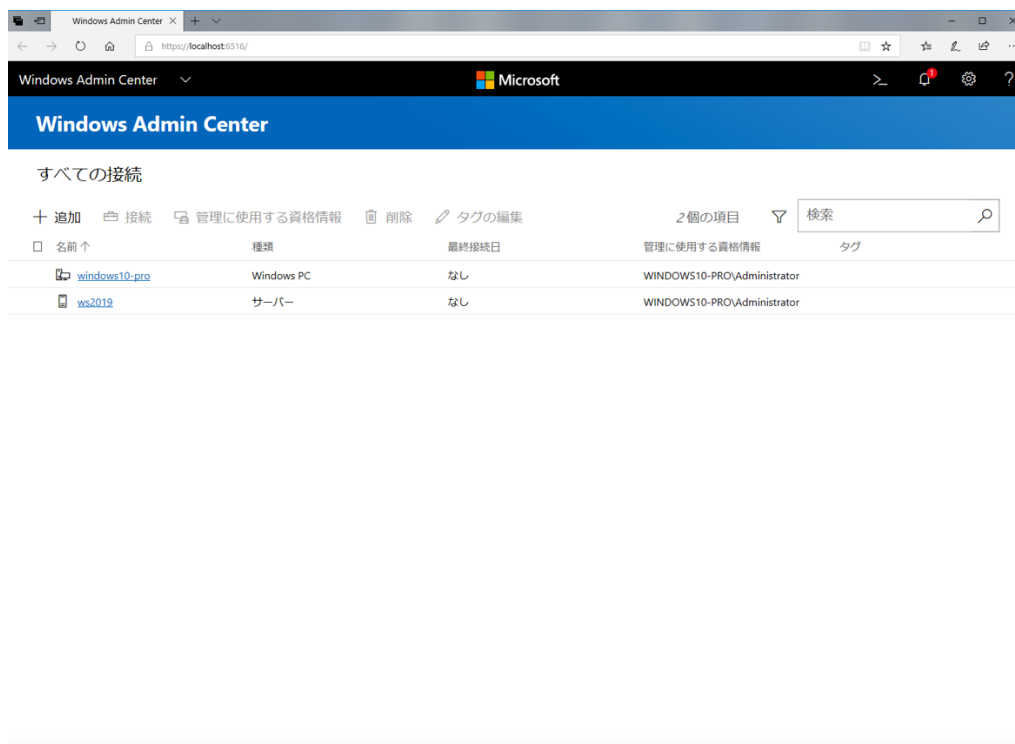
3. 「サーバー接続の追加」を選択します。



4. 「サーバー接続の追加」メニューに管理するサーバー名を入力します。ここでは、WS2019というサーバー名とします。<送信>をクリックします。



5. 「Windows Admin Serverのトップページ」に管理するサーバー名が追加されていることを確認します。

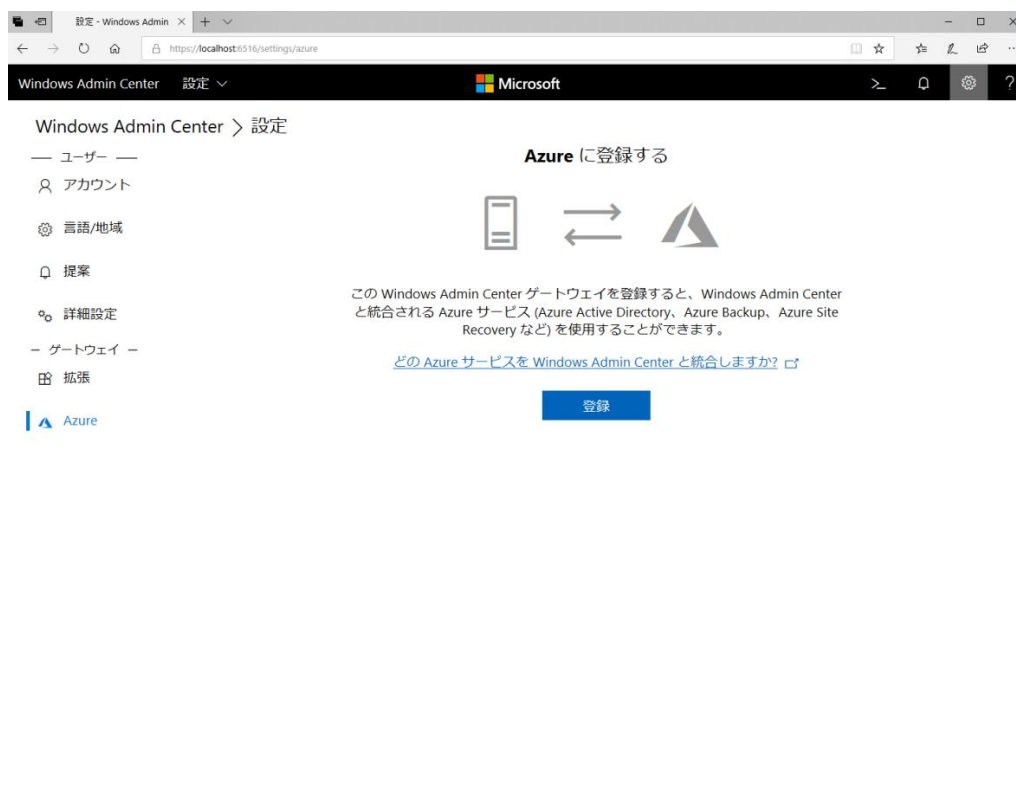


これで、管理対象となるWindows Server 2019をWindows 10 PC にインストールされたWindows Admin Server から管理できるようになります。

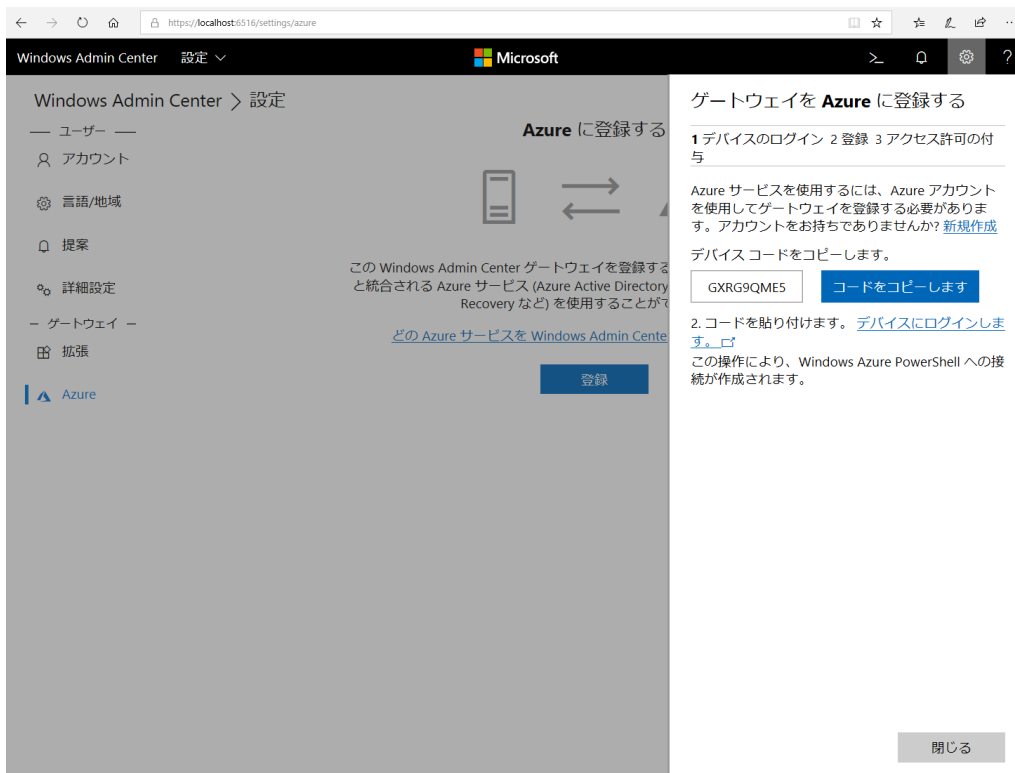
Windows Admin Center を Azure へ登録

初めて Windows Admin Center で Azure との統合機能を使用するには、ゲートウェイを Azure に登録する必要があります。

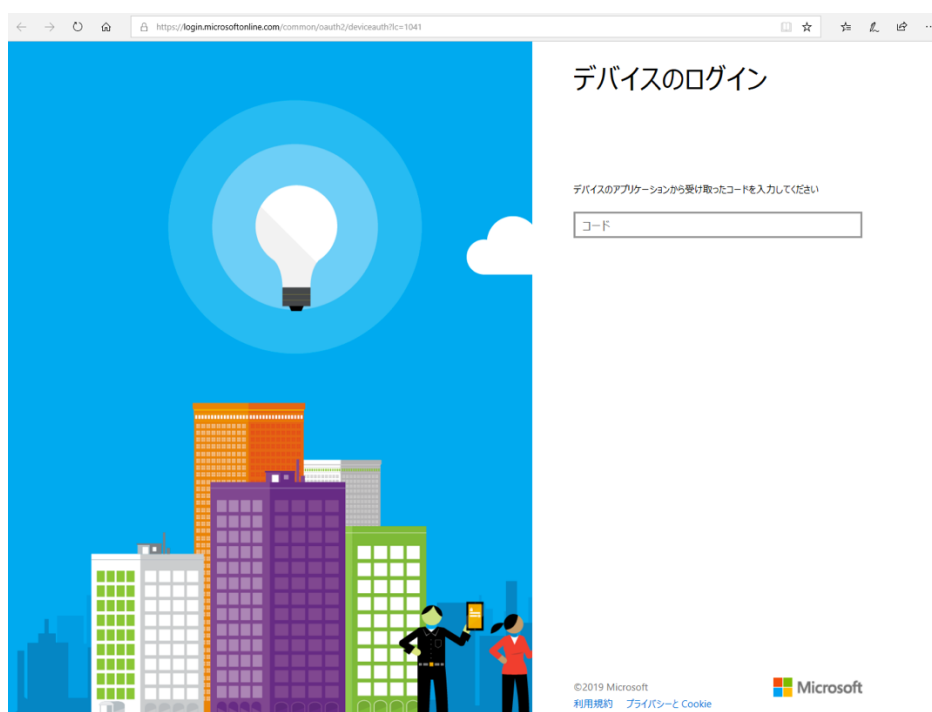
1. Windows Admin Center ウィンドウの右上にある設定ボタンをクリックします。
2. 「Azure に登録する」設定画面が表示されます。<登録>ボタンをクリックします。



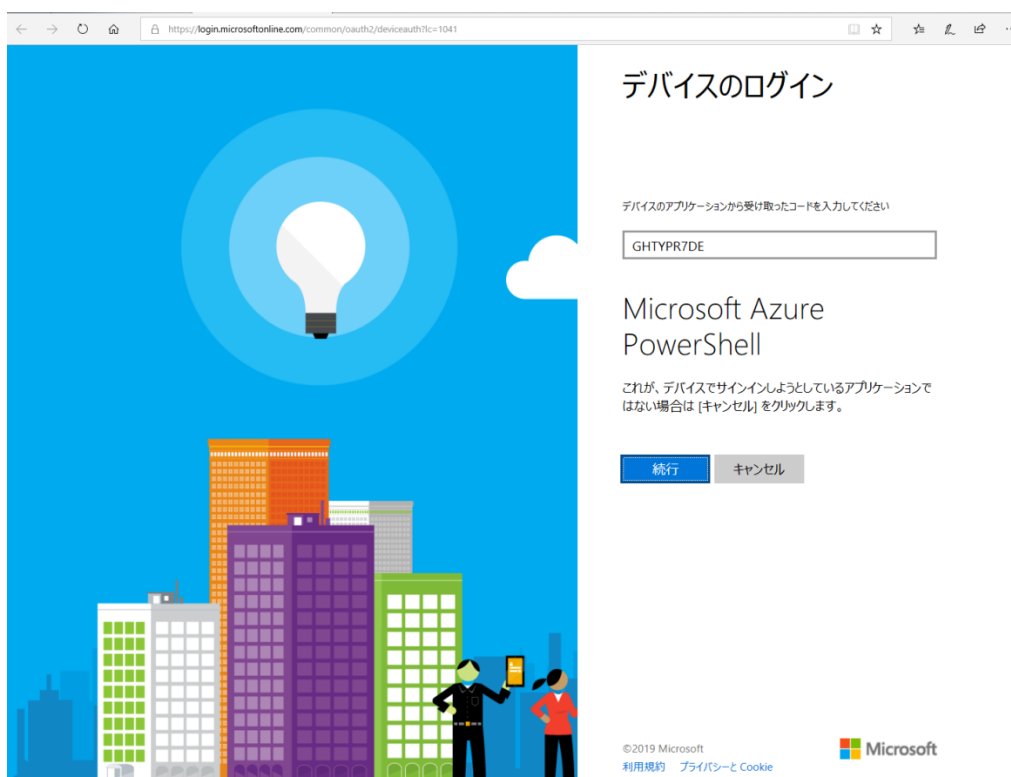
3. 「ゲートウェイを Azure に登録する」画面がウィンドウの右に表示されます。



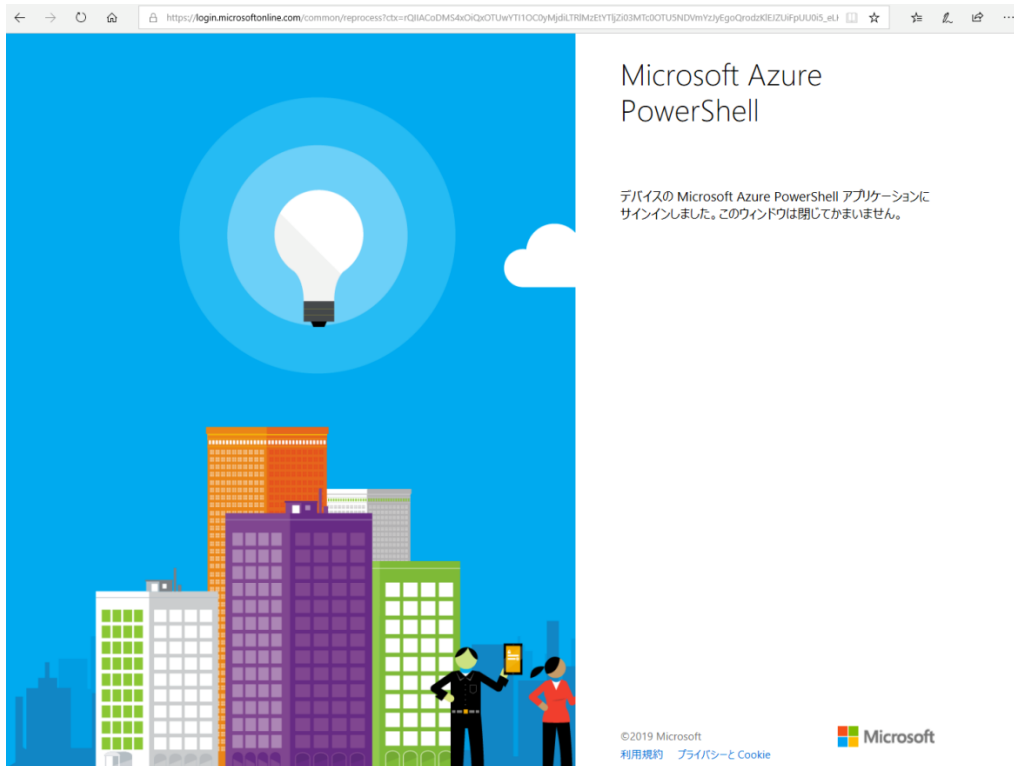
4. デバイス コードをコピーします。
5. 「デバイスにログインします。」をクリックします。
6. 「デバイスのログイン」画面が表示されます。先ほどコピーしたデバイス コードを入力します。



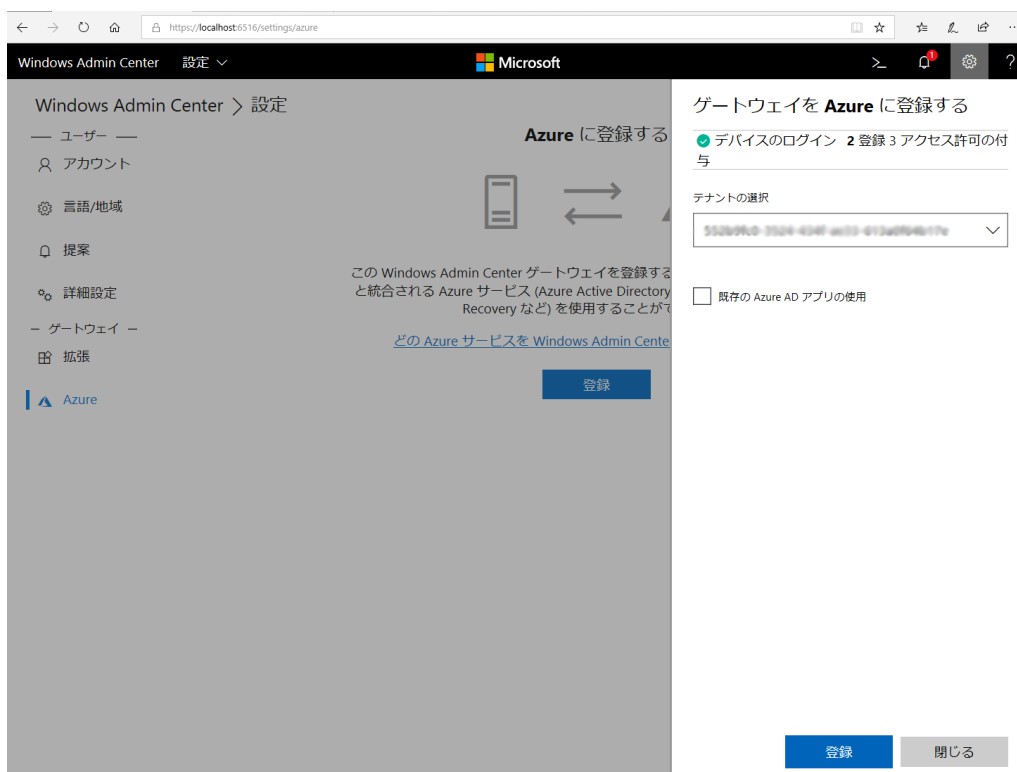
7. 入力すると、Microsoft Azure PowerShell というワードとボタンが2つ表示されます。<続行>をクリックします。



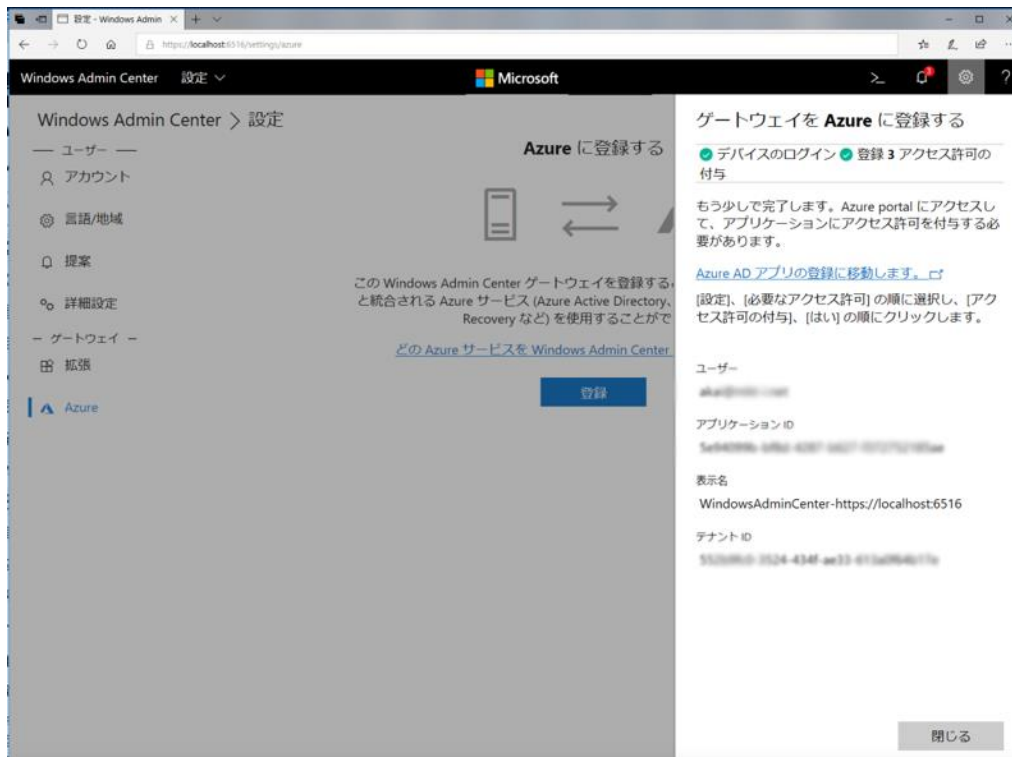
8. 「アカウントの選択」画面が表示されます。Azureを利用するアカウントを選択します。
9. デバイスのMicrosoft Azure PowerShell アプリケーションにサインインしたことを示すメッセージが表示されます。ウィンドウをクローズします。



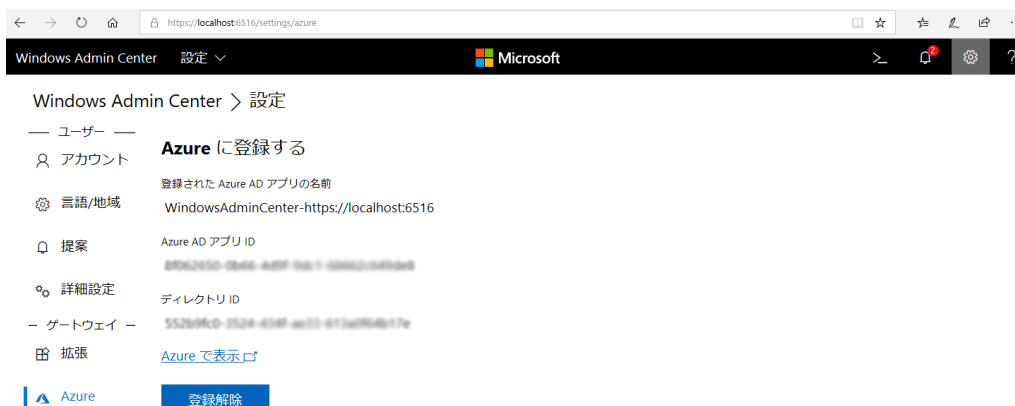
10. Windows Admin Center画面に戻ります。テナントの選択を行い、<登録>をクリックします。



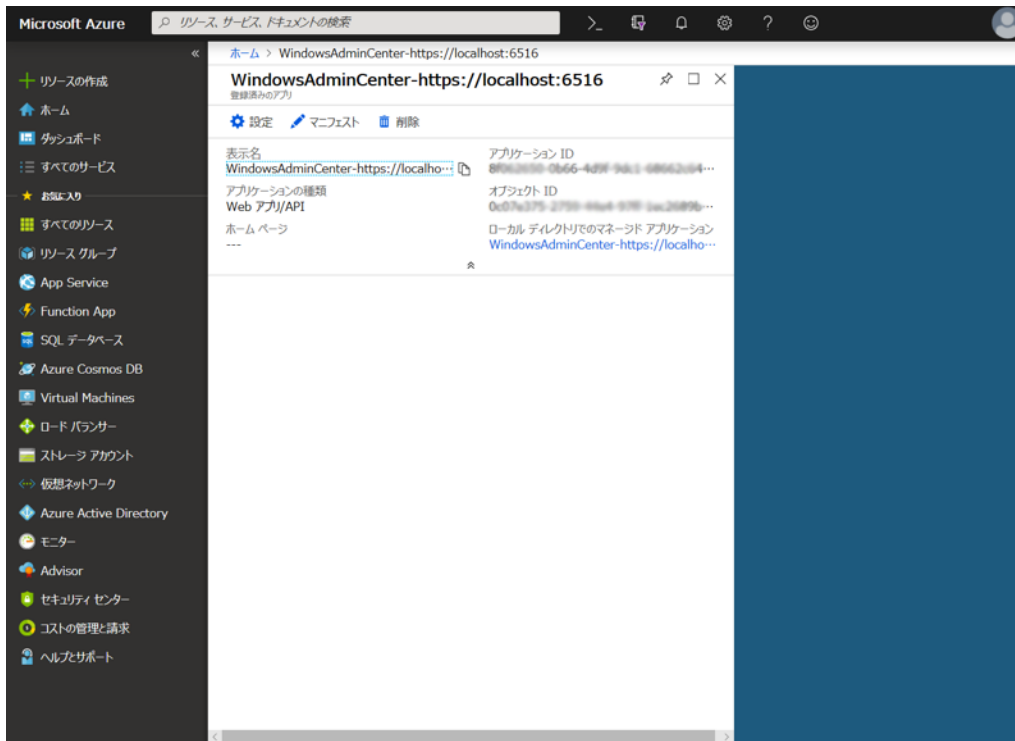
11. 登録された情報が表示されます。確認後、<閉じる>をクリックします。



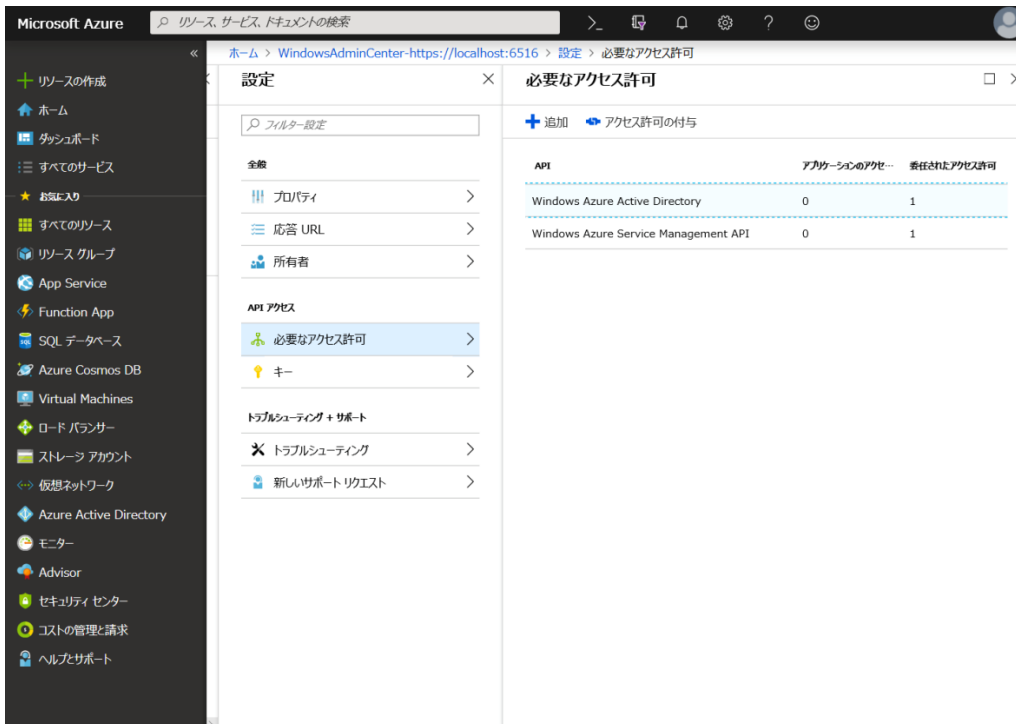
12. 設定画面のAzureタブをクリックします。続いて、<Azureで表示> リンクをクリックします。



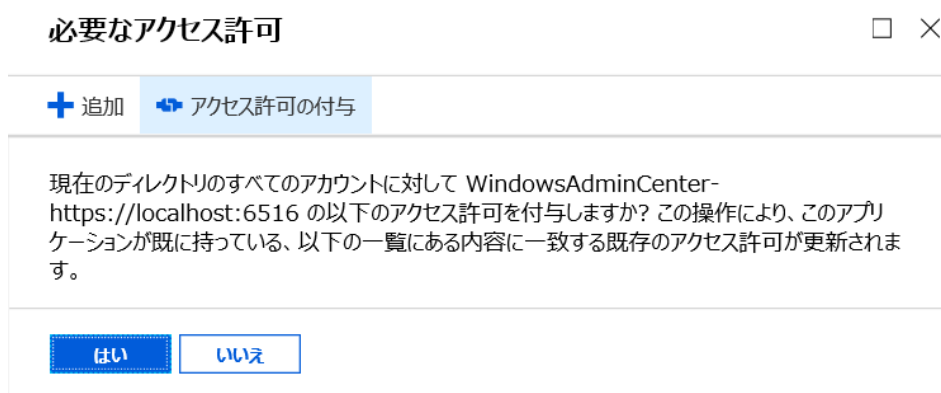
13. 登録済みアプリであるWindows Admin Centerの情報が表示されます。<設定>アイコンをクリックします。



14. <必要なアクセス許可> タブをクリックします。



15. <アクセス許可の付与>をクリックします。

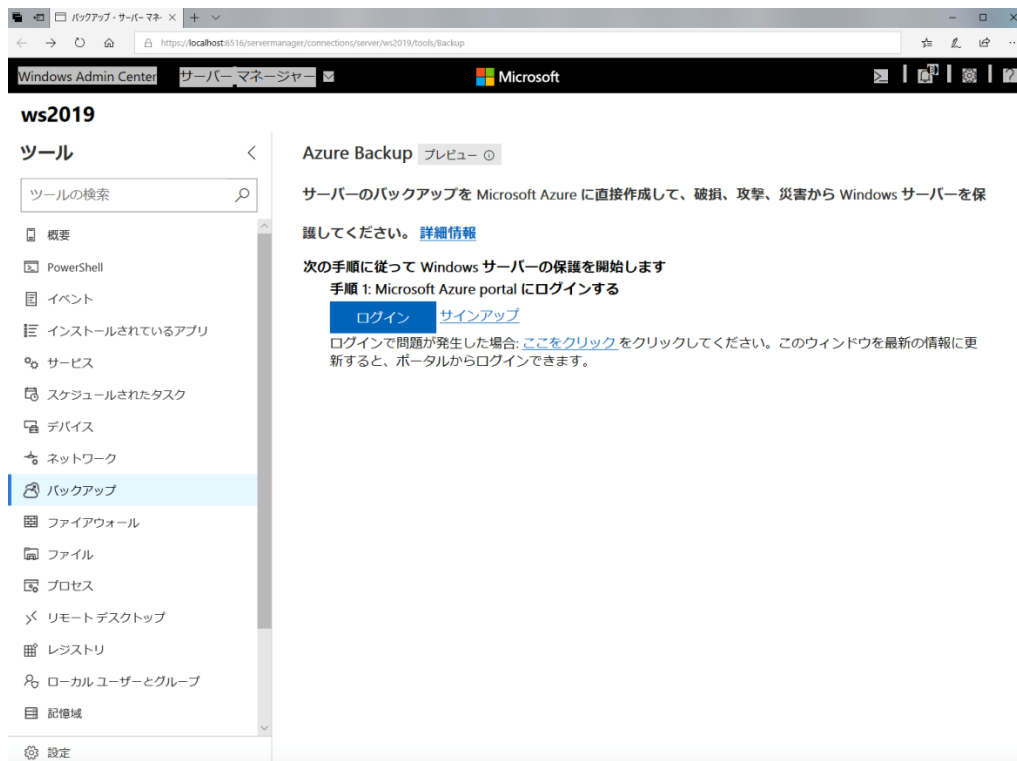


これで、Windows Admin Centerから、オンプレミスのWindows Server 2019とAzureとの統合サービスの設定準備が終わります。

Azure Backup の設定

最後に、Windows Admin Centerから、オンプレミスのWindows Server 2019上にあるファイルやデータをAzure Backupを利用してバックアップします。

1. Windows Admin Center の管理画面から、「バックアップ」タブをクリックします。



2. <ログイン> ボタンをクリックすると、Azure Backup をセットアップするための情報を入力するボックスが表示されます。

- サブスクリプション ID：このバックアップを実施するサブスクリプションです
- 資格情報コンテナ：コンテナ情報です
- リソースグループ：バックアップを行うリソースグループです。
- 位置情報：バックアップデータを保存するデータセンターの場所です

次の手順に従って Windows サーバーの保護を開始します

手順 1: Microsoft Azure portal にログインする

次のユーザーとして Azure に接続しています: [m...@...jp](#) [サインアウト](#)

手順 2: Azure Backup をセットアップする [詳細の非表示](#)

これらの設定は、サーバーのバックアップを有効にする場合の既定の設定になります。これらの設定は、サーバーごとに Azure Backup ツールで変更できます。

サブスクリプション ID:

従量課金

資格情報コンテナ:

WACvault1 (新規)

リソースグループ:

WACResourceGroup (新規)

位置情報:

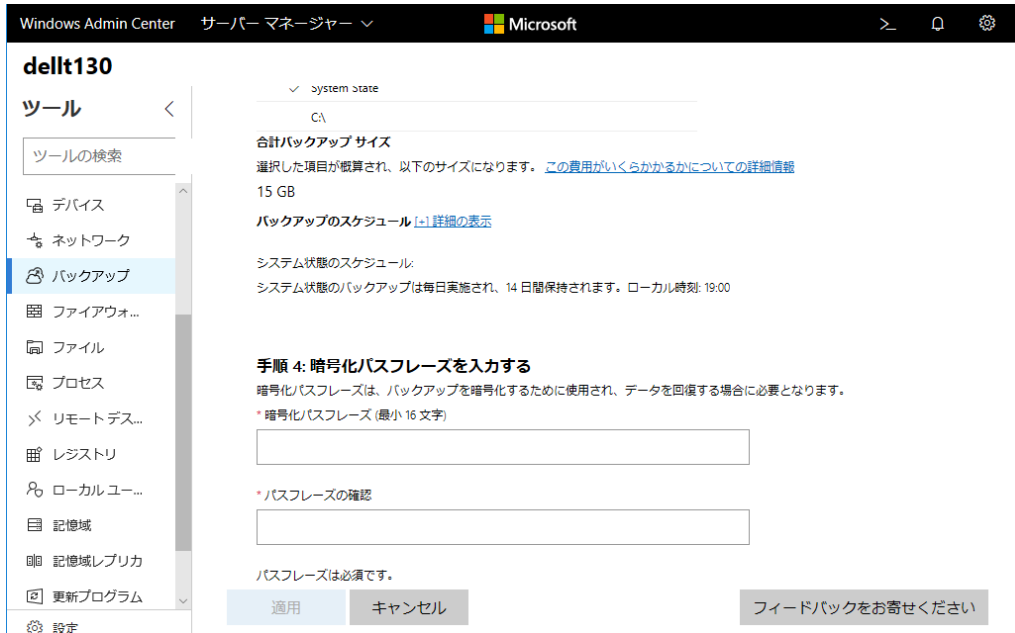
東日本

データは、"WACvault1" Recovery Services コンテナの "東日本" 領域の Azure データセンターにバックアップされます。

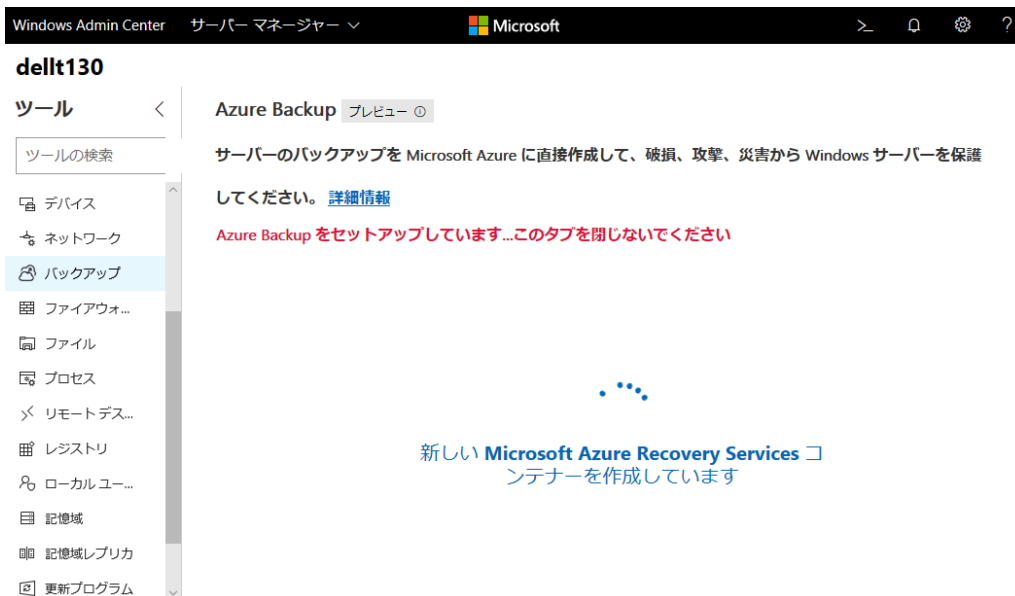
- バックアップ項目とスケジュールを選択します。バックアップするフォルダーとバックアップのスケジュールを指定します。例えば、Cドライブと System State をバックアップ対象にします。

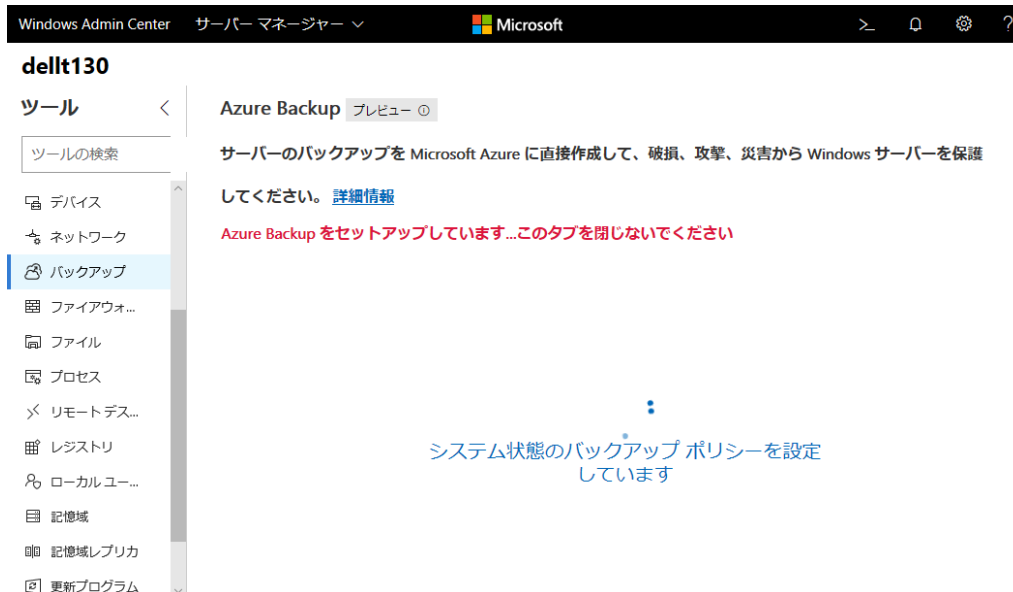
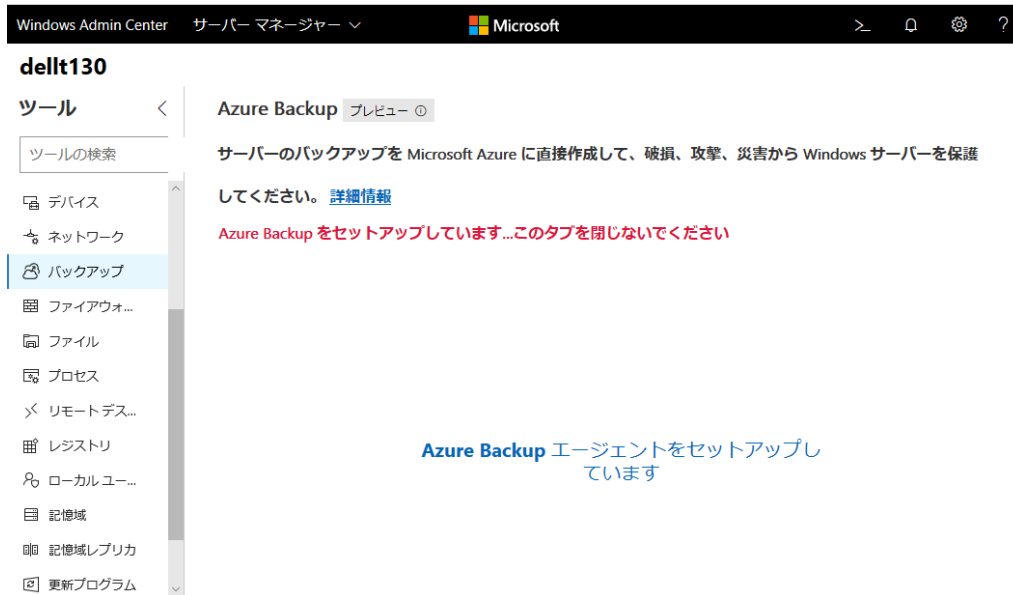


- 暗号化パスワードを入力します。暗号パスワードは、バックアップを暗号化するときを使用され、データを拡幅する場合に必要になります。

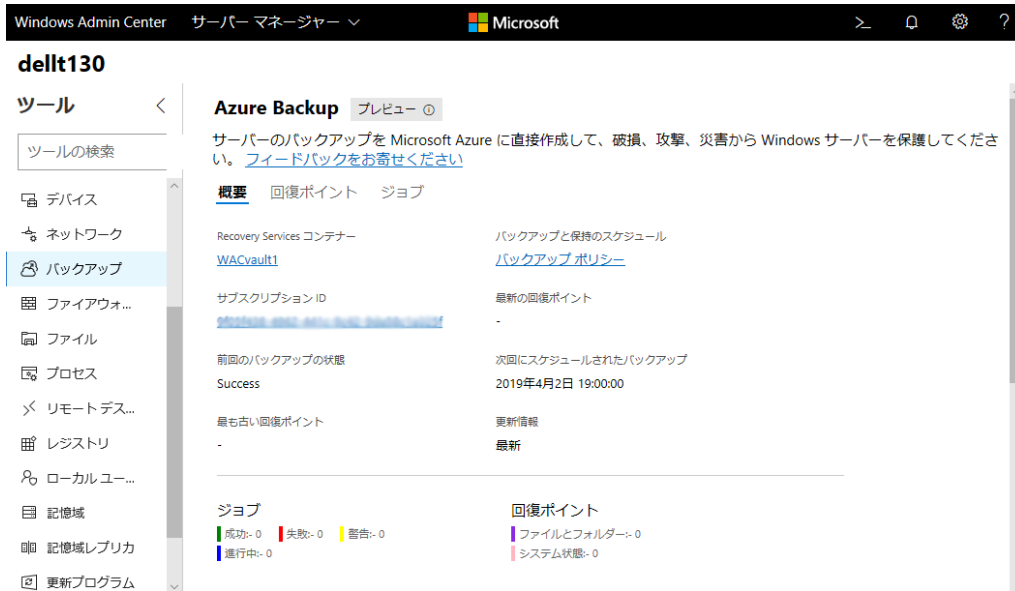


- 最後に [適用] をクリックします。Azure Backupのセットアップが始まります。コンテナの作成、Azure Backupエージェントのインストールおよびバックアップポリシーの順番で設定進みます。

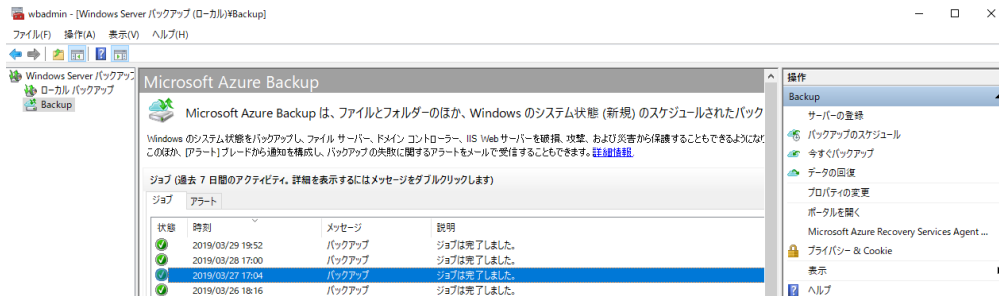




6. 設定が終了すると、以下のような画面が表示されます。



オンプレミスのWindows Server 2019のサーバーマネージャーから、バックアップコンソールを選択して表示すると、Azure Backupの設定が終了していることが確認できます。



Dell EMC 1ソケットタワー型サーバー ラインナップ



製品名	T30	T140	T340
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1200 v5製品ファミリー 他	インテル® Xeon® E-2100製品ファミ リリー 他	インテル® Xeon® E-2100製品ファミ リリー 他
DIMMスロット	4	4	4
ストレージ ドライブベイ	最大4台の3.5インチベイ+2台の2.5 インチベイ(※拡張キット要)	最大4台の3.5インチベイ	最大8台の3.5インチベイ
I/Oスロット	最大4個のスロット： ① x16 PCIe Gen3 (x16 コネクタ) ② x4 PCIe Gen3 (x16 コネクタ) ③ x4 PCIe Gen3 (x4 コネクタ) ④ PCI スロット	最大4個のPCIe Gen3スロット： ① x8 Gen3 (x16 コネクタ) ② x8 Gen3 (x8 コネクタ) ③ x4 Gen3 (x8 コネクタ) ④ x1 Gen3 (x1 コネクタ)	最大4個のPCIe Gen3スロット： ① x8 Gen3 (x16 コネクタ) ② x8 Gen3 (x8 コネクタ) ③ x4 Gen3 (x8 コネクタ) ④ x1 Gen3 (x1 コネクタ)
電源	非冗長電源290W	非冗長電源365W	冗長電源495W、もしくは、 ケーブル接続型非冗長電源350W
リモート管理	IPMI / Intel AMT 11.0	IPMI / iDRAC9	IPMI / iDRAC9
内蔵NIC	1GbE LOM x1	1GbE LOM x2	1GbE LOM x2
筐体サイズ	高さ：36cm x 幅17.5cm x 奥行 43.5cm	高さ：36cm x 幅17.5cm x 奥行 45.4cm	高さ：43cm x 幅21.8cm x 奥行 55.9cm
認証済みの Windows Server	Windows Server 2008 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019

付録

参考情報

Windows Admin Center

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows-server/manage/windows-admin-center/overview>

Azure Backup

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/azure/backup/>

Dell EMC (デル株式会社/EMCジャパン株式会社)

● 本ホワイトペーパーに使用されている製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。● 構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。詳細は弊社営業にお問い合わせください。● システム構成により、提供に制限がある場合もございます。● Dell EMC、及び Dell EMC が提供する製品及びサービスにかかる商標は、米国 Dell Inc.又はその関連会社の商標又は登録商標です。● Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Platinum、Xeon Gold、Xeon Silver、Xeon Bronze、Xeon Inside は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。● Microsoft、Windows ロゴは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。● その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。● 製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。● 仕様は2019年4月1日現在のものであり、記載されている内容、外観（モニタ含む）及び仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様および価格については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。

Copyright © 2019 Dell Inc.、その関連会社。All Rights Reserved.