【Microsoft Entra Connect】 Entra Connect 構成時に作成される セキュリティグループについて

2025年2月20日



版数	発行日	改訂内容
第1版	2025年1月31日	初版発行
第2版	2025年1月31日	ー部想定外の挙動により、Microsoft社へ確認次第更新予定 (スライド40:3.4. テストケース③パスワードリセットの確認)
第3版	2025年2月20日	Microsoft社へ問い合わせした結果をもとに一部スライド更新 (更新箇所:スライド19 ADsyncPasswordSetの説明更新 スライド28 ADsyncPasswordSetの説明更新 スライド46 テストケース③の検証結果に追記 スライド49 テストケース③の検証結果の内容更新

資料の内容は2025/2/20時点のものです。製品のアップデートにより変更となる場合がございます旨でご了承ください。

Agenda

- 1. 前提情報
 - 1. 前提条件
 - 2. 用語集
- 2. 機能の基本情報
 - 1. サービス概要
 - 2. Active directory の基本構成
 - 3. グループの種類について
 - 4. グループのスコープについて
- 3. Entra Connect 構成時に作成される
 - 4つのセキュリティグループについて
 - 1. Active Directory 構成時に作成される セキュリティグループ
 - 2. Entra Connect 構成時に作成される
 - 4つのセキュリティグループ

- 4. グループの確認・ユーザー追加手順
- 5. テストケース検証
 - 1. テストケース検証とその結果
 - 2. テストケース①同期マネージャでの

同期ログ閲覧、同期実行確認

- 3. テストケース②同期ルール作成・変更の確認
- 4. テストケース③パスワードリセットの確認



1. 前提情報

1.1. 前提条件

- ・本書は、クラウドサポートのService Request情報の回答を基に作成しております。
- ・本書に記載するサービス仕様、サービス名称などの各情報については、2025年1月時点でのサービス仕様に基づくものとしております。
- ・本書は、Windows Server 2022のキャプチャを利用しております。
- ・Microsoft Entra Connect は、ドメインに参加している Windows Server 2016 以降にインストールする必要があります。

ドメイン参加済みの Windows Server 2022 を使用することをお勧めします。 Microsoft Entra Connect は Windows Server 2016 にデ プロイできますが、Windows Server 2016 は延長サポートであるため、この構成に支援が必要な場合は有償サポート プログラムが必要に なることがあります。

Azure Service	機能	内容詳細
		①Microsoft EntraConnect インストール後に作成される4つのグループの、それぞれのグ ループ名は何になるのか。
Microsoft EntraID	Microsoft Entra Connect	②上記4つのグループの初期プロパティ値について、それぞれ下記項目の値が知りたい ・説明 ・電子メール ・グループ名のスコープ ・グループ種類 ・メモ

・本書は過去に発生した顧客質問を元に仕様の確認および検証を行っています。質問のカテゴリ、内容詳細を以下に記載します。



本書で使用する用語及び略称を以下の通り定義します。

No.	用語	説明
1	Microsoft EntraConnect 同期サー ビスマネージャ	Synchronization Service Manager。Microsoft Entra Connect の一部。オンプレAD環境と Microsoft Entra ID を統合するために使用し、プロセスにおけるディレクトリ同期の設定や 管理、監視を行います。
2	Synchronization Rules Editor	同期ルールエディター。Microsoft EntraConnectにおいて オンプレミスの Active Directory (AD) と EntraID の間でデータの同期を制御するルールを管理するためのツール です。 Microsoft EntraConnect をインストールすると一緒に提供され、「どの属性を、どのような 条件で Azure AD に同期するか」を設定・変更できます。 ドメイン/OU(組織単位)ベースや、グループベースのフィルタリングを行う際はEntra Connectのセットアップウィザードでフィルター処理を行いますが、 より詳細な属性の値の条件作成し同期させたい場合に、Synchronization Rules Editorを使用 します。
3	WMI	Windows Management Instrumentation (WMI) は、Windowsにおいて、システムについ ての情報を様々なソフトウェアから統一的な方法で取得・設定できるようにする仕様です。 WMIを用いてアプリケーションやスクリプトなどからWindowsの設定情報やコンピュータの 状態などに容易にアクセスすることができ、管理者がシステムの状態を把握したり、管理を 自動化するスクリプトを記述するのに役立ちます。



2. 機能の基本情報

2.1. サービス概要

本書で紹介する機能について、関連するサービスの概要を記載します。



Active Directory

Windows サーバーに設けられたディレクトリサービスシステム。認証を通し、ユーザやデバイスなどの組織内リソースを 一元管理します。

• Microsoft Entra ID

クラウドベースの ID およびアクセス管理サービス。Microsoft 365、Azure を含む SaaS 製品の認証基盤として利用します。

Microsoft Entra Connect

オンプレミス Active Directory と Microsoft Entra ID の間で ID データの同期に関連するすべての操作を処理します。 ユーザー、グループ、その他のオブジェクトを同期することで一貫したユーザー認証と ID 管理を行います。 同期の仕組みに Connect 同期、クラウド同期の 2種類があります。

2.2. Active directory の基本構成



構成要素	内容	構成要素	内容
フォレスト	Active directory が管理するドメイングループ の最も大きな管理単位。1つ以上のドメインツリ ーで構成される。	ドメイン	Active Directory 理論構造の基本単位。 認証されたユーザが、リソースを管理・共有す る範囲。
ドメインツリー	ドメインの階層構造をツリー状で表現したもの。	OU(組織単位)	ドメイン管理の最小単位で、親/子の階層構造を 作れる。ユーザアカウントやコンピュータ、リ ソースの集合。

2.3. グループの種類について

Active Directory には、セキュリティグループと配布グループの2種類のグループがあります。

・<u>セキュリティグループ</u>

ファイルやリソースのアクセス権設定などで利用されるアカウントです。 セキュリティグループは最もよく使われるグループアカウントで、Administrators や Domain Admins などはすべてセキュリティグループ に属しています。通常作成されるグループアカウントは、ほとんどセキュリティグループのアカウントです。

・<u>配布グループ</u>

主にメールの配布リストとして利用され、複数のユーザーに同時にメールを送信するために使われます。

メーリングリストなどの電子メール一斉配信のために特化したグループであり、セキュリティ設定やアクセス制御などの権限管理には適用 できません。

どちらのグループも次ページの3種類のスコープの形式で作成することができます。

<u>・グループアカウントのスコープ</u>

スコープとは、作成したグループを参照できる範囲のことです。スコープを設定することにより、どの範囲のリソースにアクセスできるか、 どのユーザーやグループを追加するのかといったことを定めることが可能です。

Active Directory では、以下の3種類のスコープがあります。

スコープ	アクセス範囲	グループに含めることができるメンバー
ドメイン ローカル グループ	ドメイン内	・フォレスト内のドメイン ユーザー アカウント ・フォレスト内のグローバル グループ ・フォレスト内のユニバーサル グループ ・同一ドメイン内のドメイン ローカル グループ
グローバルグループ		・同一ドメイン内のドメイン ユーザー アカウント ・同一ドメイン内のグローバル グループ
ユニバーサルグループ	フォレスト全体	・フォレスト内のドメイン ユーザー アカウント ・フォレスト内のグローバル グループ ・フォレスト内のユニバーサル グループ

グループアカウントを作成すると、スコープは既定でグローバルグループとなります。

次ページで目的やメリットについて説明します。

グループを利用する目的は二つあります。一つは、部署や役職などに基づいてユーザーをまとめる目的、 もう一つは、アクセス許可をまとめて割り当てるためです。 この二つの目的が一つのグループで実現できない場合が多いので、グローバルグループとドメインローカルグループのように二種類のグル ープを作成して使い分けるようにすれば、効率よくアクセス許可を割り当てることが可能となります。 次ページから各スコープの詳細について説明します。



<u>・ドメインローカルグループ</u>

主に**アクセス権の管理**に使用します。他のドメインのユーザーやグループも追加可能です。 共有フォルダー、プリンター、リモートデスクトップなどのアクセス管理に最適です。

<u>・グローバルグループ</u>

ユーザーを整理・管理するためのグループに適していいます。 同じドメインのユーザー・グローバルグループのみメンバーにできます。異なるドメインのユーザーを直接追加できません。

【使用例】

*共有フォルダーやプリンターのアクセス管理

営業部のメンバーをまとめたグローバルグループを、 「営業フォルダーアクセス (ドメイン ローカルグル ープ)」に追加します。

「営業フォルダ アクセス(ドメインローカルグル ープ)」に、共有フォルダへのアクセス許可を設定 します。



<u>・ユニバーサルグループ</u>

異なるドメイン間でのアクセス管理に最適です。

複数のドメイン間で利用可能 (フォレスト全体)であり、他ドメインのグローバルグループ・ユニバーサルグループ・ユーザーを追加可能で す。

【使用例】

*異なるドメイン間でのアクセス管理

各ドメインの管理者をまとめた「システム管理者 (グローバルグループ)」を、「全社システム管理者 (ユニバーサルグループ)」に追加します。

「全社システム管理者(ユニバーサルグループ)」 に、フォレスト全体のリソースのアクセス許可を設 定します。





3. Entra Connect 構成時に作成さ れる4つのセキュリティグループに ついて

3.1. Active Directory 構成時に作成されるセキュリティグループ

Active Directory にデフォルトで作成されるセキュリティグループ(ドメインローカルグループ)と、その主な役割・権限は以下となります。

グループ名	役割・権限
Domain Admins	ドメイン全体を管理するためのグループ。 このグループのメンバーは、ドメイン内のすべてのコンピューターに対するフルコントロール権限を持ちます。
Enterprise Admins	フォレスト全体を管理するためのグループ。メンバーは、すべてのドメインに対して管理権限を持ちます
Schema Admins	スキーマの変更を行うためのグループ。スキーマはActive Directoryのデータ構造を定義します。
Administrators	ドメインの重要な管理タスクを実行するためのグループ。 このグループのメンバーは、ドメイン内のすべてのコンピューターに対する管理権限を持ちます。
Account Operators	ユーザーアカウントの作成と管理を行うグループ。メンバーは、一般的なユーザーアカウントの管理タスクを実行できま すが、 管理者アカウントの管理はできません。
Backup Operators	システムのバックアップと復元を行うグループ。メンバーは、バックアップと復元の操作を実行できます
Server Operators	サーバーの管理を行うグループ。メンバーは、サーバーの管理タスクを実行できますが、ドメイン全体の管理は行えません。
Users	ドメインに参加するすべてのユーザーが含まれるグループ。このグループには、基本的なユーザー権限が付与されていま す。

本資料では、Entra Connect構成時に「Users」内に作成される4つのグループの権限について詳しくご紹介していきます。

3.2. Entra Connect構成時に作成される4つのセキュリティグループ

Microsoft Entra connect(旧Azure AD Connect) のインストールを実行するときに既定で以下の4つのセキュリティ グループがインストー ルされます。 (Active Directoryのデフォルトインストール時には自動的に作成されません)

ADSyncAdmins ADSyncOperators ADSyncPasswordset ADSyncBrowse

これらのグループは、EntraConnectの適切な管理と同期を行うために重要です。それぞれのグループには特定の役割と権限があり、 EntraConnectの設定や運用を円滑に行うために設けられています。

尚、これらのデフォルトのセキュリティグループを使用しなくても、同じような権限を持つカスタムグループを作成することができます。カ スタムグループを作成する際には、必要な権限を手動で設定する必要がありますが、これにより特定のニーズに合わせた権限管理が可能にな ります。

次のページから各グループの権限についてご説明いたします。

3.2. Entra Connect構成時に作成される4つのセキュリティグループ

1. ADSyncAdmins

Microsoft EntraIDの管理タスク(構成の変更や同期プロセスの管理)等を行います。 同期マネージャ(Synchronization Service Manager)を操作し同期したり、Synchronization Rules Editor にて同期ルールの設定変更などが行えます

2. ADSyncOperators

Microsoft EntraConnectの状態を監視したり、同期確認エラーの確認などを行えます。 一部の読み取りタスクを実行できるが同期ルールの設定変更等を行う権限はありません。

3.2. Entra Connect構成時に作成される4つのセキュリティグループ

3. ADSyncPasswordSet

WMIのパスワード管理インターフェイスを使用して、すべての操作を実行する権限を持ちます。 尚、グループにユーザーを追加してパスワードリセットの権限を直接追加する用途では使用されません。 (PowerShell 経由でパスワードを変更するのに必要な権限もないことが考えられます) ※Admin権限を持つユーザーであれば、サーバーマネージャーからパスワード変更は可能です。 基本的にパスワードの変更はAdmin権限をもつユーザーが行うことを想定されています。

4. ADSyncBrowse

WMI を使ったパスワードのリセット時にユーザーの情報を集める権限を持ちます。 PowerShell で直接ユーザーが情報を収集するのではなく、Microsoft EntraConnect の機能が WMI を通じてシステム内部で自動的に処理し、ユーザー情報を取得する 形になります。





【グループの確認手順】

1. スタートボタンからサーバーマネージャーを起動します。

- ② │ 🚩 管理(M) <u>ツール(T)</u> 表示(V) ヘルプ(H)
Active Directory サイトとサービス Active Directory ドメインと信頼関係
Active Directory ユーザーとコンピューター
Active Directory 管理センター ADSI エディター DNS

🗧 🏟 🙎 📅 🛅 🛅 🙆	🛛 🖬 🐍 📚 🛅 🍸 💆 🎕	8		
Active Directory ユーザーとコンビュー う 保存されたクエリ * 論 ADtest.com Computers う ご Domain Controllers う ご Domain Controllers う ご ForeignSecurityPrincipal: う ご Keys う こ LostAndFound う Managed Service Accour う Program Data う ご staff う ご System Users * ご 同期対象外 ご partner う ご TPM Devices	ADSyncAdmins ADSyncBrowse ADSyncOperators ADSyncPasswordSet ADSyncPasswordSet Allowed RODC Password Repli Cert Publishers Cloneable Domain Controllers Denied RODC Password Replic DnsAdmins DasAdmins Domain Computers Domain Admins Domain Computers Domain Guests Domain Guests Domain Guests Domain Guests Enterprise Admins Enterprise Admins Enterprise Admins Enterprise Read-only Domain C	権類 セキュリティグルーブ - ドメイン ローカル セキュリティグルーブ - グローバル セキュリティグルーブ - ブローバル セキュリティグルーブ - ユニバーサル セキュリティグルーブ - ユニバーサル	説明 ADSyncAdmins ADSyncProwse ADSyncProtors ADSyncPasswordSet このグループのメンバーは、ド このグループのメンバーは、ド このグループのメンバーは、ド DNS 管理者グループ DHCP サーバーなどのほかの ドメインの客理者 ドメインの考べてのドメイン コ ドメインの全ゲスト ドメインの全ゲスト ドメインの全イスト ドメインの全ゴーブー エンタープライズの管理者 このグループのメンバーは、フ このグループのメンバーは、フ このグループのメンバーは、エ	^
< >	Group Policy Creator Owners	セキュリティ グループ - グローバル	このグループのメンバーはドメ Built-in account for gue	

2. 画面右上のメーニューバーより [ツール] > [Active Directory ユーザーとコンピュータ

-]をクリックします。

3. [Users]内に、以下4つのグループがあることを確認します。

ADSyncAdmins ADSyncBrowse ADSyncOperators ADSyncPasswordSet

ο

			1 42 46		Tation 1	10
Active Directory ユーザーとコンビ >	1· 名前 御 ADSucrAt		種類		説明	î
 ADtest.com Builtin Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipa Keys LostAndFound Managed Service Accord Program Data staff System 	ADSynca ADSyncB ADSyncD ADSyncP Allowed F Cort Publ Coneable Coneable Denied R DisAdmi DisAdmi DisAdmi DisAdmi	グループに追加(G) 移動(V) メールを送信(A) すべてのタスク(K) 切り取り(T) 削除(D) 名前の変更(M) プロパティ(R)		メイン ローカル メイン ローカル メイン ローカル メイン ローカル メイン ローカル メイン ローカル メイン ローカル メイン ローカル メイン ローカル メイン ローカル レーバル ローバル	ADSyncRomins ADSyncBrowse ADSyncOperators ADSyncPasswordSet このグループのメンバーは、ド このグループのメンバーはディ このグループのメンバーは、ド DNS 管理者グループ DHCP サーバーなどのほかの ドメインの管理者	
☐ Users > @ 同期対象外 > ☐ NTDS Quotas > ☐ TPM Devices	Domain C Domain Gues Domain Gues Domain User Enterprise Ad Enterprise Re Enterprise Re Group Policy Guest	ヘルプ(H) ts s mins y Admins ad-only Domain C Creator Owners	グルーブ - グ セキュリティ グルーブ - グ セキュリティ グルーブ - グ セキュリティ グルーブ - グ セキュリティ グルーブ - ユ セキュリティ グルーブ - ユ セキュリティ グルーブ - ユ セキュリティ グルーブ - ユ セキュリティ グルーブ - グ ユーザー	ローパル ローパル ローパル ニパーサル ニパーサル ニパーサル ニパーサル ニパーサル	ドメインのすべてのワークステ ドメインのすべてのドメイン コ ドメインの全ゲスト ドメインの全ユーザー エンターブライズの管理者 このグループのメンバーは、フ このグループのメンバーは、エ このグループのメンバーはドメ Built-in account for que	ţ

【プロパティの確認手順】

1. 確認したいグループを右クリックし「プロパティ」をクリ ックします。

【例】 ADSync Admins のプロパティ初期値

SyncA	Adminsの	プロパティ				?	>
主般	メンバー	所属するグループ	管理者	オブジェクト	セキュリティ	属性エデ	19-
88	A	DSyncAdmins					
グルーフ	7名 (Wind	lows 2000 より前)(W):	ADSyncAdn	nins		
説明(B	E):	ADSyncAdm	ins				
電子X	-JL(M):						
グルー	-プのスコー	ブ		グループの種類	頬		
۲	ドメインロー	-カル(O)		● セキュリ:	7 - 1(S)		
0	グローバル(G)		〇 配布(B)	K.		
0	ユニバーサル	V(U)					
XE(N)):						
							~
							4

2. [全般]タブが表示され、以下の値が初期値として入力されています。

- ・説明: ADSyncAdmins (グループ名)
- ・電子メール : 空欄
- ・グループのスコープ:ドメインローカル
- ・グループの種類:セキュリティ
- ・メモ:空欄

※他3グループ(ADSyncBrowse、ADSyncOperators、ADSyncPasswordSet)も同様の値が既定で入力・選択されています。

 ○ Active Directory ユーザーとコンビュー > ○ 保存されたクエリ > ○ Builtin > ○ Computers 	名前 種類 説明 ADSyncAdm セキュリティグル ADSyncAdmins ADSyncBro セキュリティグル ADSyncBrowse ADSyncOper セキュリティグル ADSyncOperators	
 a external b ForeignSecurityPrincipal: a Managed Service Accour a staff b Users 	 全般 メンバー 所属するグループ 管理者 オブジェクト セキュリティ 所属するメンバー(M): 名前 Active Directory ドメインサービス フォルダー 秋田 太郎 A 	属性エディタ
	追加(D) 削除(R)	

【グループへユーザーの追加手順】

1. グループ名をダブルクリック、もしくは右クリック>[プ ロパティ]をクリックします

[メンバー]タブにて「追加」をクリックします
 ※[所属するメンバー]には現在追加されているアカウントが表示されます。

ADSyncOperatorsのプロバディ	?	×				
ユーザー、連絡先、コンピューター、サービス アカウント または グループ の選択				×		
オブジェクトの種類の選択(S):						
ユーザー、サービス アカウント、グループ または ほかのオブジェクト		オブジェクトの)種類(0).			
場所の指定(F):						
		場所	(L)			2
選択するオブジェクト名を入力してください (例)(E):		_				
春空 夏子 (aozora@	L	名前の研	奮認(C)			
		ADSy	ncOperators	のプロパティ		
詳細設定(Δ)	OK	全般	* メンバー	所属するグルー	ブ 管理者 オブジェ	ロット セキュリティ 属
ST OH BZ.AL (A)			属するメンバー 5前	(M): Active Di	irectory ドメイン サービ	スフォルダー
		1	<u>秋田太郎</u> 春空夏子			
		→				
			追加(D)	削除(R	5	
			F	OK	キャンセル	適用(A)
	()	Z			Cloud Sup	port Center

[選択するオブジェクト名を入力してください]欄に、追加したいユーザー名を入力し(一部でも可)、
 「名前の確認」をクリックしユーザーに間違いなければ「OK」をクリックします

4. [所属するメンバー]欄に追加したユーザーが表示されていることを確認し「OK」をクリックします

? × 属性エディタ-



5. テストケース検証

5.1. テストケース検証とその結果

本書は以下のテストケースに沿って検証を行っています。検証の詳細は [5.2. テストケース①]~ [5.4. テストケース③]をご確認ください。

No.	グループ	テストケース	内容	検証結果
1	ADsyncAdminsADsyncOperators	同期マネージャ での同期ログ閲 覧、同期実行確 認	同期マネージャで同期のログが確認できる こと、手動で同期実行ができることを確認	ログの閲覧・同期実行ができることを確認 できました
2	ADsyncAdmins	同期ルール作 成・変更	Synchronization Rules Editorにて同期ル ールの作成・変更ができることを確認	Synchronization Rules Editorにて同期ル ールの作成・変更ができることを確認でき ました
3	ADsyncPasswordSet	パスワードリセ ット確認	Powershellにて、他アカウントのパスワ ードを変更できないことを確認	パスワードリセットを実行できませんでし た



■検証内容

・同期マネージャで同期ログの閲覧、同期の実行ができることを確認します。 「AdsyncAdmins」グループ、「ADsyncOperators」グループに所属するそれぞれのユーザーにて確認します。

■検証条件

- 1・対象ユーザーを「AdsyncAdmins」グループに追加
- 2・対象ユーザーを「ADsyncOperators」・「ADsyncBrowse」グループに追加

■検証結果

・「AdsyncAdmins」、「ADsyncOperators」グループに所属するそれぞれのユーザーは 同期マネージャにて、同期ログの閲覧、同期の実行をすることができました。

【備考】

・「AdsyncAdmins」グループ:同期マネージャで全てのタブ(「Operartions」,「Connectors」,「Metaverse Designer」 「Metaverse Search」)が表示され、[Actions]から同期以外の項目(「create」「propaties」)等も全て表示され同期以外の設定等も行 えるようでした。

・「ADsyncOperators」グループ:同期マネージャで同期の履歴が確認できる「Operartions」タブしか表示されませんでした。 [Actions]から実行できるタスクも同期に関する一部の項目のみ表示され機能が制限されていました。

原花子のフロバティ					
セキュリティ	環境	セッジ	/a7	リモート制作	卸
リモートデスクトック	サービスのプロファイ	JL COM+	属性エデ	19- 7	リガナ
全般 住所	アカウント ブロ	ロファイル 電話	組織	公開された	証明書
所属するグループ	パスワードレ	プリケーション	ダイヤルイン	オブジ	エクト
所属するグループ(1	M):				
名前	Active Directo	ory ドメインサービス	フォルダー		
ADSyncAdmin	s				
Domain Users					
Remote Deskto	tin and the second s				
追加(D) プライマリ グループ:	創設国 Domain User				
追加(D) ブライマリ <i>グ</i> ループ:	Domain User	5			
追加(D) プライマリグループ: プライマリクルー	이 바람이 Domain Users 기이말로(S) M. 3 관	5 acintosh クライアン ノョンがない場合は 要はありません。	ットまたは POSI 、プライマリ <i>グ</i> ル	X 対応のアプ! ーブを変更す?	17

条件1【AdsyncAdmins】

1.対象のユーザーのプロパティ > 所属するグループタブに 「AdsyncAdmins」グループが追加されていることを確認し ます。



2. ホームボタンから「Synchronization Service」をクリック し開きます

3. Synchronization Serviceにて全てのタブ

(「Operartions」,「Connectors」,「Metaverse Designer」 「Metaverse Search」)が表示されていること を確認します

Summettor Operations Name Profile Name Status Start Time End Time ADtest.com Full Synchronization success 2025/01/20 10:31:51 2025/01/20 10:31:53 ADtest.com Export success 2025/01/20 10:12:40 2025/01/20 10:12:40 BBW/2355.nmicrosof. Export success 2025/01/20 10:12:28 2025/01/20 10:12:28 BBW/2355.nmicrosof. Delta Synchronizati. success 2025/01/20 10:12:28 2025/01/20 10:12:28 BBW/2355.nmicrosof. Delta Import success 2025/01/20 10:12:26 2025/01/20 10:12:28 BBW/2355.nmicrosof. Delta Import success 2025/01/20 10:12:16 2025/01/20 10:12:28 BBW/2355.nmicrosof. Delta Synchronizati. success 2025/01/20 10:12:16 2025/01/20 10:12:28 BBW/2355.nmicrosof. Delta Synchronizati. success 2025/01/20 10:12:16 2025/01/20 10:12:16 ADtest.com Delta Synchronizati. success 2025/01/17 18:56:24 2025/01/17 18:56:24 BBW/2355.nmicrosof. Delta Import success 2025/01/17 18:56:24 2025/01/17 18:56:21 <th>Operations</th> <th>Connectors M</th> <th>etaverse Design</th> <th>er 🦂 Metaverse Search</th> <th></th> <th></th> <th></th>	Operations	Connectors M	etaverse Design	er 🦂 Metaverse Search			
Name Profile Name Status Start Time End Time ADtest.com Full Synchronization success 2025/01/20 103151 2025/01/20 103153 ADtest.com Export success 2025/01/20 103154 2025/01/20 103153 BEW2235.com/scropt success 2025/01/20 103154 2025/01/20 101240 BEW2235.com/scropt success 2025/01/20 101228 2025/01/20 101228 BEW2235.com/scropt Delts Synchronizati success 2025/01/20 101228 2025/01/20 101228 BEW2235.com/scropt Delts Import success 2025/01/20 101226 2025/01/20 101228 BEW2235.com/scropt Delta Import success 2025/01/20 101218 2025/01/20 101225 ADtest.com Delta Import success 2025/01/20 101218 2025/01/20 101226 BEW2235.com/scropt Delta Synchronizati success 2025/01/20 101218 2025/01/20 101226 BEW2235.com/scropt Delta Synchronizati success 2025/01/17 185624 2025/01/17 185624 Delta Import success 2025/01/17 185622 2025/01/17 185624 2025/01/17	Connector Operations	No. of Concession, Name			1000		
ADtest com Full Synchronization success 2025/01/20 108:15 2025/01/20 108:15 ADtest com Export success 2025/01/20 108:12:40 2025/01/20 108:12:40 ADtest com Delta Synchronizati success 2025/01/20 108:12:40 2025/01/20 108:12:40 BBW/2385 onmicrosol Delta Synchronizati success 2025/01/20 108:12:28 2025/01/20 108:12:28 ADtest com Delta Synchronizati success 2025/01/20 108:12:28 2025/01/20 108:12:28 ADtest com Delta Import success 2025/01/20 108:12:28 2025/01/20 108:12:28 ADtest com Delta Import success 2025/01/20 108:12:26 2025/01/20 108:12:26 BBW/2385 nmicrosof Export success 2025/01/17 18:56:24 2025/01/17 18:56:24 BBW/2385 nmicrosof Delta Synchronizati success 2025/01/17 18:56:11 2025/01/17 18:56:24 BBW/2385 nmicrosof Delta Import success <th>Name</th> <th>Profile Name</th> <th>Status</th> <th>Start Time</th> <th>End Time</th> <th> </th> <th>_</th>	Name	Profile Name	Status	Start Time	End Time	 	_
ADtestcom Export Duccess 2025/01/20 1612:40 2025/01/20 1612:40 BBW/235 cmmicrosof_ BBW/235 cmmicrosof_ Delta Synchronizati. success 2025/01/20 1612:28 2025/01/20 1612:28 BBW/235 cmmicrosof_ Delta Synchronizati. success 2025/01/20 1612:28 2025/01/20 1612:28 BBW/235 cmmicrosof_ Delta Synchronizati. success 2025/01/20 1612:28 2025/01/20 1812:28 ADtest com Delta Import success 2025/01/20 1612:18 2025/01/20 1812:28 ADtest com Delta Import success 2025/01/20 1812:18 2025/01/20 1812:17 ADtest com Delta Import success 2025/01/20 1812:18 2025/01/17 1856:38 BBW/235 cmmicrosof_ Export success 2025/01/17 1856:38 2025/01/17 1856:38 BBW/235 cmmicrosof_ Delta Import success 2025/01/17 1856:21 2025/01/17 1856:21 ADtest com Delta Import success 2025/01/17 1856:10 2025/01/17 1856:21 BBW/235 cmmicrosof_ Delta Import success 2025/01/17 1856:11 2025/01/17 1866:11 BBW/235 cmmicrosof_ Delta Synchronizati_	ADtest.com	Full Synchronization	success	2025/01/20 10:31:51	2025/01/20 10:31:53		
BBW/238 primicrosof_ Export success 2025/01/20 101/28 2025/01/20 101/280 BBW/238 primicrosof_ Delta Synchronizati. success 2025/01/20 101/28 2025/01/20 101/280 BBW/238 primicrosof_ Delta Synchronizati. success 2025/01/20 101/28 2025/01/20 101/280 BBW/238 primicrosof_ Delta Import success 2025/01/20 101/28 2025/01/20 101/280 BBW/238 primicrosof_ Export success 2025/01/20 101/28 2025/01/20 101/280 BBW/238 primicrosof_ Export success 2025/01/17 1856/38 2025/01/17 1856/38 BBW/238 primicrosof_ Delta Synchronizeti. success 2025/01/17 1856/38 2025/01/17 1856/38 BBW/238 primicrosof_ Delta Import success 2025/01/17 1856/34 2025/01/17 1856/34 BBW/238 primicrosof_ Delta Import success 2025/01/17 1856/34 2025/01/17 1856/34 BBW/238 primicrosof_ Delta Import	ADtest.com	Export	SUCCESS.	2025/01/20 10 12:40	2025/01/20 10 12:40		
BBW2235 comicrosof_ Defta Synchronizati_ success 2025/01/20 181228 2025/01/20 181228 BBW2235 comicrosof_ Defta Synchronizati_ success 2025/01/20 181228 2025/01/20 181228 BBW2235 comicrosof_ Defta Import success 2025/01/20 181228 2025/01/20 181228 BBW2235 comicrosof_ Defta Import success 2025/01/20 181228 2025/01/20 181218 BBW2235 comicrosof_ Defta Synchronizati_ success 2025/01/17 185628 2025/01/17 185629 BBW2235 comicrosof_ Export success 2025/01/17 185624 2025/01/17 185625 Defta Synchronizati_ success 2025/01/17 185622 2025/01/17 185621 Defta Import success 2025/01/17 185621 2025/01/17 185621 ADtestcom Defta Import success 2025/01/17 185621 2025/01/17 185621 BBW2235 comicrosof_ Defta Import success 2025/01/17 185621 2025/01/17 185621 ADtestcom Defta Synchronizati_ success 2025/01/17 144707 2025/01/17 144707 BBW2235 comicrosof_ Defta Import success	BBW2235.onmicrosof	Export	SUDCESS	2025/01/20 10:12:28	2025/01/20 1012:40		
ADtestcom Delfa Synchronizati, BBW2235 onmicrosol, Delfa Import success 2025/01/20 101226 2025/01/20 101228 BBW2235 onmicrosol, Delfa Import success 2025/01/20 101218 2025/01/20 101218 2025/01/20 101218 ADtestcom Export success 2025/01/20 101218 2025/01/20 101218 2025/01/20 101218 BBW2235 anmicrosol Delfa Synchronizati, Export success 2025/01/17 185628 2025/01/17 185628 BBW2235 anmicrosol Delfa Synchronizati, Success 2025/01/17 185622 2025/01/17 185624 2025/01/17 185624 BBW2235 anmicrosol Delfa Import success 2025/01/17 185624 2025/01/17 185624 BBW2235 anmicrosol Delfa Import success 2025/01/17 185624 2025/01/17 185624 BBW2235 anmicrosol Delfa Import success 2025/01/17 185621 2025/01/17 185621 ADtestcom Deffa Synchronizati, Export success 2025/01/17 185624 2025/01/17 185621 BBW2235 anmicrosol Delfa Import success 2025/01/17 185621 2025/01/17 185621 BBW2235 anmicrosol Delfa Synchronizati, success 2025/01/17 144707	BBW2235.onmicrosof_	Delta Synchronizati	BUICCESS	2025/01/20 10:12:28	2025/01/20 10 12 28		
BBW/235 primicrosol Defta Import success 2025/01/20 10 12 18 2025/01/20 10 12 25 ADtest com Defta Import success 2025/01/20 10 12 16 2025/01/20 10 12 16 ADtest com Defta Import success 2025/01/20 10 12 16 2025/01/20 10 12 16 ADtest com Defta Synchronizati success 2025/01/17 18 56 38 2025/01/17 18 56 25 BBW/235 primicrosof Defta Synchronizati success 2025/01/17 18 56 22 2025/01/17 18 56 25 ADtest com Defta Synchronizati success 2025/01/17 18 56 22 2025/01/17 18 56 24 BBW/235 primicrosof Defta Import success 2025/01/17 18 56 11 2025/01/17 18 56 21 BBW/235 primicrosof Defta Import success 2025/01/17 18 56 11 2025/01/17 18 56 21 BBW/235 primicrosof Defta Import success 2025/01/17 18 56 11 2025/01/17 18 56 21 BBW/235 primicrosof Defta Import success 2025/01/17 14 47 07 2025/01/17 14 47 17 BBW/235 primicrosof Defta Synchronizati success 2025/01/17 14 47 07 2025/01/17 14 47 07	ADtest.com	Delta Synchronizati	SUCCESS	2025/01/20 10 12:26	2025/01/20 10:12:28		
ADtest com Delta Import success 2025/01/20 10:10 2025/01/20 10:11 ADtest com Export success 2025/01/21 18:56:38 2025/01/21 18:56:38 BBW2235 primicrosof Delta Synchronizati. success 2025/01/21 18:56:38 2025/01/21 18:56:38 BBW2235 primicrosof Delta Synchronizati. success 2025/01/21 18:56:22 2025/01/21 18:56:24 Delta Import success 2025/01/21 18:56:22 2025/01/21 18:56:24 DEW2235 primicrosof Delta Import success 2025/01/17 18:56:10 2025/01/17 18:56:21 ADtest com Delta Import success 2025/01/17 18:56:10 2025/01/17 18:56:11 DEW2235 primicrosof Delta Synchronizati. success 2025/01/17 18:47:17 DEW2235 primicrosof Delta Synchronizati. success 2025/01/17 14:47:07 2025/01/17 14:47:07 DEW2235 primicrosof Delta Synchronizati. success 2025/01/17 14:47:07	BBW2295 on microsol_	Delta Import	SUCCESS	2025/01/20 10:12:18	2025/01/20 10 12:25		
ADtest com Export success 2025/01/17 18/56/38 2025/01/17 18/56/38 BBW2235.onmicrosof Delta Synchronizati success 2025/01/17 18/56/38 2025/01/17 18/56/38 BBW2235.onmicrosof Delta Synchronizati success 2025/01/17 18/56/38 2025/01/17 18/56/38 BBW2235.onmicrosof Delta Synchronizati success 2025/01/17 18/56/31 2025/01/17 18/56/34 BBW2235.onmicrosof Delta Synchronizati success 2025/01/17 18/56/31 2025/01/17 18/56/31 ADtest com Delta Import success 2025/01/17 18/56/31 2025/01/17 18/56/31 BBW2235.onmicrosof Export success 2025/01/17 18/47/17 2025/01/17 18/47/17 BBW2235.onmicrosof Delta Synchronizati success 2025/01/17 18/47/17 2025/01/17 18/47/07 BBW2235.onmicrosof Delta Synchronizati success 2025/01/17 18/47/07 2025/01/17 18/47/07 BBW2235.onmicrosof Delta Synch	ADtest.com	Delta Import	SUCCESS	2025/01/20 10.12.16	2025/01/20 10:12:17		
BBW2235.nmicrosof Export success 2025/01/17 1856/25 2025/01/17 1856/25 Delta Synchronizati success 2025/01/17 1856/25 2025/01/17 1856/25 ADtestcom Delta Synchronizati success 2025/01/17 1856/22 2025/01/17 1856/25 ADtestcom Delta Import success 2025/01/17 1856/21 2025/01/17 1856/21 ADtestcom Delta Import success 2025/01/17 1856/21 2025/01/17 1856/21 ADtestcom Delta Import success 2025/01/17 1856/11 2025/01/17 1856/11 BBW2235 anmicrosof Delta Synchronizati success 2025/01/17 1447/07 2025/01/17 1447/07 BBW2235 anmicrosof Delta Synchronizati success 2025/01/17 1447/07 2025/01/17 1447/07 BBW2235 anmicrosof Delta Import success 2025/01/17 1447/07 2025/01/17 1447/07 BBW2235 anmicrosof Delta Import success 2025/01/17 1447/07 <td>ADtest.com</td> <td>Export</td> <td>SUCCESS</td> <td>2025/01/17 18:56:38</td> <td>2025/01/17 18:56:89</td> <td></td> <td></td>	ADtest.com	Export	SUCCESS	2025/01/17 18:56:38	2025/01/17 18:56:89		
BBW2235.nmicrosof Delta Synchronizati. success 2025/01/17 18.56.24 2025/01/17 18.56.24 Delta Synchronizati. success 2025/01/17 18.56.24 2025/01/17 18.56.24 Delta Synchronizati. success 2025/01/17 18.56.24 2025/01/17 18.56.24 Delta Import success 2025/01/17 18.56.24 2025/01/17 18.56.24 ADftest.com Delta Import success 2025/01/17 18.56.24 2025/01/17 18.56.24 ADftest.com Delta Synchronizati. success 2025/01/17 18.47.17 2025/01/17 14.47.17 DBW2235.nmicrosof Delta Synchronizati. success 2025/01/17 14.47.07 2025/01/17 14.47.07 DBW2235.nmicrosof Delta Synchronizati. success 2025/01/17 14.47.07 2025/01/17 14.47.07 DBW2235.nmicrosof Delta Import success 2025/01/17 14.47.07 2025/01/17 14.45.59 DBW2235.nmicrosof Delta Import success 2025/01/17 14.45.59	BBW2235.onmicrosof	Export	SUCCESS	2025/01/17 18:56:25	2025/01/17 18:55:38		
Delta Synchronizati success 2025/01/17 18.56.22 2025/01/17 18.56.24 BBW2235 anmicrosofu Delta Import success 2025/01/17 18.56.11 2025/01/17 18.56.24 BBW2235 anmicrosofu Delta Import success 2025/01/17 18.56.11 2025/01/17 18.56.24 BBW2235 anmicrosofu Export success 2025/01/17 18.56.11 2025/01/17 18.56.24 BBW2235 anmicrosoful Export success 2025/01/17 14.47.17 2025/01/17 14.47.17 BBW2235 anmicrosoful Delta Synchronizati success 2025/01/17 14.47.07 2025/01/17 14.47.07 DBW2235 anmicrosoful Delta Synchronizati success 2025/01/17 14.47.06 2025/01/17 14.47.07 DBW2235 anmicrosoful Delta Import success 2025/01/17 14.47.06 2025/01/17 14.47.07 DBW2235 anmicrosoful Delta Import success 2025/01/17 14.47.06 2025/01/17 14.47.06 Delta Import success 2025/01/17	BBW2235 on microsof	Delta Synchronizati	stabores	2025/01/17 18:56:24	2025/01/17 18:56:25		
BBW2235 nomincroport Delta Import success 2025/01/17 18:56:10 2025/01/17 18:56:10 ADfest.com Delta Import success 2025/01/17 18:56:10 2025/01/17 18:56:11 ADfest.com Deport success 2025/01/17 18:56:10 2025/01/17 18:56:10 BBW2235 numicrosof- Export success 2025/01/17 14:47:07 2025/01/17 14:47:07 BBW2235 numicrosof- Delta Synchronizati- success 2025/01/17 14:47:07 2025/01/17 14:47:07 BBW2235 numicrosof- Delta Synchronizati- success 2025/01/17 14:47:07 2025/01/17 14:47:07 BBW2235 numicrosof- Delta Import success 2025/01/17 14:47:08 2025/01/17 14:47:07 BBW2235 numicrosof- Delta Import success 2025/01/17 14:47:09 2025/01/17 14:46:59 BBW2235 numicrosof- Delta Import success 2025/01/17 14:46:59 2025/01/17 14:46:59 BBW2235 numicrosof- Delta Import <t< td=""><td>ADtest com</td><td>Della Synchronizati.</td><td>SUDCESS</td><td>2025/01/17 18:56:22</td><td>2025/01/17 18:56:24</td><td></td><td></td></t<>	ADtest com	Della Synchronizati.	SUDCESS	2025/01/17 18:56:22	2025/01/17 18:56:24		
Altestoom Delta import success 2025/01/17 14/8561 2025/01/17 14/8561 2025/01/17 14/8561 2025/01/17 14/8561 2025/01/17 14/8561 2025/01/17 14/8561 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8107 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/8105 2025/01/17 14/81	BBW2235.onmicrosof_	Delta Import	SUCCESS.	2025/01/17 18:56:11	2025/01/17 18:55:21		
Autestoom Export Buddess 2025/01/1/ 144/11/ 2025/01/1/ 144/11/ BBW2235 onmicrosofExport Buddess 2025/01/17 144/07 2025/01/17 144/17 BBW2235 anmicrosofExport Buddess 2025/01/17 144/107 2025/01/17 144/107 BBW2235 anmicrosofDelta Synchronizati_ Buddess 2025/01/17 144/107 2025/01/17 144/107 BBW2235 anmicrosofDelta Import Buddess 2025/01/17 144/106 2025/01/17 144/107 BBW2235 anmicrosofDelta Import Buddess 2025/01/17 144/106 2025/01/17 144/106 BBW2235 anmicrosofDelta Import Buddess 2025/01/17 144/106 2025/01/17 144/106 ADtestcom Delta Import Buddess 2025/01/17 144/107 2025/01/17 144/106 ADtestcom Delta Import Buddess 2025/01/17 144/107 2025/01/17 144/107 Status: Buddess 2025/01/17 144/16/19 2025/01/17 144/16/19 Status: <	AUtest.com	Delta Import	SUCCESS	2025/01/17 18:56:10	2025/01/17 18:55:11		
BBW/233 bnmicrosoft Export Success 2/2/2/1/1/1/447/07 2/2/2/0/1/1/1/447/07 BBW/233 bnmicrosoft Delta Synchronizati. success 2/2/2/0/1/1/1447/07 2/2/2/0/1/1/1447/07 ADtestcom Delta Synchronizati. success 2/2/2/0/1/1/1447/07 2/2/2/0/1/1/1447/07 BBW/235 bnmicrosoft Delta Synchronizati. success 2/2/2/0/1/1/1447/07 2/2/2/0/1/1/1447/07 BBW/235 bnmicrosoft Delta Import success 2/2/2/0/1/1/1447/07 2/2/2/0/1/1/1447/07 BBW/235 bnmicrosoft Delta Import success 2/2/2/0/1/1/1447/06 2/2/2/0/1/1/1447/06 ADtestcom Delta Import success 2/2/2/0/1/1/1447/07 2/2/2/0/1/1/1447/06 ADtestcom Delta Import success 2/2/2/0/1/1/1447/09 2/2/2/0/1/1/1447/06 Vottie Name User 0000 (d1/1/11447/07 2/2/2/0/1/1/1447/06 0000 (d1/1/1447/07 Status: End Time: End Time: Status:	AUtesticom	Export	SUCCESS	2025/01/17 14/47/17	2025/01/1/ 144/1/		
DBW2238.bnmicrosof. Defta Synchronizati. Success 2025/01/17 1447.07 2025/01/17 1447.07 ADtest.com Defta Synchronizati. Success 2025/01/17 1447.05 2025/01/17 1447.05 BDW2235.cnmicrosof. Defta Import Success 2025/01/17 1447.05 2025/01/17 1447.05 DDW1235.cnm Defta Import Success 2025/01/17 1447.05 2025/01/17 1447.05 ADtest.com Defta Import Success 2025/01/17 1447.05 2025/01/17 1447.05 Status Defta Import Success 2025/01/17 1447.05 </td <td>BBW2235 primicrosof_</td> <td>Export</td> <td>BUCCESS</td> <td>2025/01/17 14:47:07</td> <td>2025/01/17 164717</td> <td></td> <td></td>	BBW2235 primicrosof_	Export	BUCCESS	2025/01/17 14:47:07	2025/01/17 164717		
Delta Synchronizatio Success 2/02/01/17 1/4/100 2/02/02/01/17 1/4/100 2/02/02/01/17 1/4/100 2/02/01/17 1/4/100 2/02/01/17 1/4/100 2/02/01/17 1/4/100 2/02/01/17 1/4/100 2/02/01/17 1/4/100	EBW2203 DIMICROSOT	Delta Synchronizati.	SUCCESS	2025/01/17 1447.07	2020/01/17 14 47/07		
Down 24/30 mm/mb/bit Definition Definition Definition Affrest.com Definition Success 2025/01/17 14.46.59 2025/01/17 14.46.59 Affrest.com Definition: Success 2025/01/17 14.46.59 2025/01/17 14.46.59 Step Type: Partition: Status: Status: Status:	PDM9995 and income	Delta Synchronizati	SUCCESS	2020/01/17 14:47:00	2020/01/17 14 47 07		
Votes Loom Dens import Soccess 20200111114003 20200111144038 Votile Name User Step Type: Partition: Status:	A Function	Delta Import	SUCCESS	2025/01/17 14 46 50	2025/01/17 1446.59		
rotile Name User Step Type: Partition: Jant Time: End Time: Status:	A Ditasha a a	Card Import	SUCCESS	100E (01/17 11 17.00	2020/01/17 144003		
Step Type: Partition: Start Time: End Time: Status:	Votile Name User						
Start Time: End Time: Status:	Step Type:			Partition			
	Start Time:			End Time:	Status:		

File Tools	Action	Service Manage	r on AzureVM				- 0	×	
Operatio	- E	lefresh	F5	isner 💓 Met	averse Search				
Connectors	1	greate	Otrl+N	Descriptio		State	Termor	-	
ADtest com		groperties Gelete	Ctrl+P Del	(M_	n	Idle	Create		
	SR (Configure Run Pr	ofiles Ctrl+F5				Properties Delete Coofigure Run Profiles		
		top sport Connecto	File Tools A	alury Service Man ctions : Help	an in AsawVM		Configure fun Profiles		- 0
		mport Connecto Ipdate Connecto	Operations Connectors	Correctors	Metaverse	Designer 🧃	Metaverse Search		
otal number o rofile Name E Step Type:	Conru Export Export	tefres <u>h</u> Schema igarch Connecto isctors: 2 User Name: ADT	Name BEW2285onmic AD1est.com	Type rosoft Windows Active D	Run Connector Connector ADMisticom Run profiles	DP		×	Hions Create Properties Delete Configure Run Profiles
Export Statis Adds <u>Jodates</u> Renames Deletes Delete Adds	tics	0 1 0 0 0 0			Full Import Intel Construction Dalta Import Delta Synchron Export	iation nization			Num Stop Export Connector Import Connector Update Connector Refresh Schema Search Connector Space
			Profile Name: Ex Step Type: E Start Time: 2	port Uber Name: 1 Sport 025/01/20 10:12:4					puccess
			Export Statistic Adds Updates Renames Deletes Deletes Delete Adds	15	Г Г 10 ют	-	OK Cancel	Help	SUUTINES

- 4. 「Actins」> 「Run」をクリックします
- 5. 「Full Synchronization」を選択し「OK」をクリックしま す

Synchronization S	Service Manager on A	AzureVM			- 0	×		6.	ГОрег	ation	s⅃
Operations	Connectors	Metaverse Designer	Metaverse Search	-				確	認しま	す(S	tatu
Connector Operations		and the second									
Name ADtest.com	Profile Name Full Synchronization	Status success	Start Time 2025/01/20 10:31:51	End Time 2025/01/20 10:31:53		- 0					
Hotes com BBW2255 onmicrosof. ADtest com ADtest com ADtest com ADtest com BBW2255 onmicrosof. ADtest com	Export Export Delta Synchronizati Delta Synchronizati Delta Import Export Export Delta Synchronizati Delta Synchronizati Delta Import Export Delta Synchronizati Delta Synchronizati Delta Synchronizati Delta Synchronizati Delta Import Delta Import	ULCRES ULCRES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES SUCCES	2025/01/20 10.1250 2025/01/20 10.1228 2025/01/20 10.1228 2025/01/20 10.1218 2025/01/20 10.1218 2025/01/20 10.1218 2025/01/20 10.1218 2025/01/17 10.5823 2025/01/17 10.5822 2025/01/17 10.5821 2025/01/17 10.5811 2025/01/17 10	2025/01/20 101240 2025/01/20 101248 2025/01/20 101228 2025/01/20 101228 2025/01/20 101225 2025/01/20 101225 2025/01/17 185638 2025/01/17 185638 2025/01/17 185621 2025/01/17 185631 2025/01/17 185631 2025/01/17 185631 2025/01/17 185631 2025/01/17 185631 2025/01/17 184717 2025/01/17 184717 2025/01/17 184705 2025/01/17 184705							
Frofile Name Use Stop Type: Start Time: Synchronization State	atica File	Synchronization Tools Action	in Service Manag ons Help	er on AzureVM					-		×
Carlo constant cara	F	Operations	Connectors	Metaverse	e Designer	Metaven	e Search				
	Con	nector Operation	S								
	Na	me	Profile Name	Status	5	Start Tim	ė	End Time			
	AD AD	test.com test.com	Full Synchron Export	nization succe succe	88 22	2025/01/ 2025/01/	20 10:31:51 20 10 12:40	2025/01/20 10:31:55 2025/01/20 10:12:40			
					235 run(c)	EP -					

6.「Operations 」タブにて、データの同期が完了したことを 確認します(Status: Success)

ヤキュリティ	理論	オフッシン	17	IJŦ	-1-818	0
リモートデスクトップ	サービスのプロファイル	COM+	属性エデ	19-	71	ガナ
E般 住所	アカウント プロファ	イル電話	組織	公開	された町	E明e
所属するグループ	バスワードレプリク	-ション	タイヤルイン		オブジェ	フト
所属するグループ(M)):					
名前	Active Directory F	メインサービス	フォルダー			
ADSyncBrowse						
ADSyncOperat						
Domain Users						
						_
追加(D)	削除(R)					
違加(D)	利除(R)					
追加(D)	削除(R)					
追加(D)	削除(R)					
追加(D) ブライマリ グループ:	創除(R) Domain Users					
違加(D) ブライマリ グループ:	削除(R) Domain Users					
適加(D) ブライマリ グループ:	利除(R) Domain Users				0.7.fll	
適加(D) ブライマリ グループ:	利除(R) Domain Users Macint	tosh クライアン	トまたは POSI	X 対応	のアブリ	7
違加(D) ブライマリ グループ: プライマリ クループ	創除(R) Domain Users の話を151 ージョン	tosh クライアン がない場合は、	トまたは POSI ブライマリ グル	X 対応) ブを変	のアブリ	7
追加(D) プライマリ グループ: プライマリ クループ	削除(R) Domain Users の話をISI Acint -ション 必要は	tosh クライアン がない場合は、 なりません	トまたは POSID ブライマリ グル	X 対応I	のアブリ 変更する	7
追加(D) プライマリ グループ: プライマリ グループ	削除(R) Domain Users の設定151 Macint ージョン 必要は	tosh クライアン がない場合は、 ありません。	トまたは POSIJ ブライマリ <i>グ</i> ル	X 対応 一ブを変	のアブリ 変更する	7
違加(D) プライマリグループ: プライマリクループ	削除(R) Domain Users の設定[5] Acim ージョン 必要は	tosh クライアン がない場合は、 ありません。	トまたは POSI ブライマリ <i>グ</i> ル	X 対応 一ブを変	のアブリ 変更する	5
遠加(D) プライマリ グループ: プライマリ クループ	削除(R) Domain Users の話をISI Acim 必要は	tosh クライアン がない場合は、 ありません。	トまたは POSIJ ブライマリ <i>グ</i> ル	X 対応 - ブを多	のアブリ 変更する	7
追加(D) プライマリ グループ: プライマリ グループ	削除(R) Domain Users の話をい の話をい 必要は	tosh クライアン がない場合は、 ありません。	トまたは POSIJ ブライマリ <i>グ</i> ル	X 対応 一プを変	のアブリ 変更する	5
違加(D) プライマリ グループ: プライマリ クループ	創除(R) Domain Users の設定[S] Macint ージョン 必要は	tosh クライアン がない場合は、 ありません。	トまたは POSI ブライマリ グル	X 対応 -ブを落	のアブリ 変更する	<u>۲</u>
違加(D) プライマリ グループ: プライマリ クループ	削除(R) Domain Users の語を13 の語を13 必要は	tosh クライアン がない場合は、 ありません。	トまたは POSIC ブライマリ <i>ク</i> ル	X 対応 - ブを要	のアブリ 変更する	<i>т</i>

条件2【AdsyncOperators】

1. 対象のユーザーのプロパティ > [所属するグループ]タブに 「AdsyncBrowse」、「ADsyncOperators」グループが 追加されていることを確認します。



2. ホームボタンから「Synchronization Service」をクリック し開きます

同期マネージャにて「Operations」タブのみ表示され、他の3つのタブ(「Connectors」,「Metaverse Designer」
 「Metaverse Search」)は表示されていないことを確認します

Operatic 🗖 S	ive to File							
onnector Op 🕑 Ri	un Ctrl+F5							
Name 💿 S	op	Status	Start Time	End Time		~		
101651 com 18W2235 primicrosof, 18W2235 primicrosof, Dtest com 18W2235 primicrosof, Dtest com 18W2235 primicrosof, 18W2235 primicrosof, Dtest com 10test	Export Delta Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Import Export Delta Import Export Delta Synchronizati. Delta Import Delta Import Full Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Synchronizati.	Success Success	2025/01/20 185745 2025/01/20 185741 2025/01/20 185741 2025/01/20 185740 2025/01/20 185740 2025/01/20 185729 2025/01/20 184223 2025/01/20 184223 2025/01/20 184222 2025/01/20 184222 2025/01/20 184222 2025/01/20 184217 2025/01/20 184217 2025/01/20 184217 2025/01/20 184218 2025/01/20 183151 2025/01/20 183151 2025/01/20 181228 2025/01/20 181228	2025/01/20116577 2025/01/2013575 2025/01/2013577 2025/01/2013574 2025/01/2013574 2025/01/2013572 2025/01/2013572 2025/01/20101452 2025/01/20101422 2025/01/20101422 2025/01/20101422 2025/01/20101422 2025/01/20101422 2025/01/2010142 2025/01/2010142 2025/01/2010124 2025/01/2010124	3 3 1 1 9 9 9 9 1 1 1 2 2 2 2 2 5 5 8 0 0 0 0 8 8			
BW2235 pnmicrosof. Diest.com ofile Name: Export 1 tep Type: Export tart Time: 2025/0	Delta Import Delta Import ser Name: ADTEST¥AI /20 13:57:53	success success DSyncMSAa0f9c\$	2025/01/20 10:12:18	2025/01/20 10:12:2	5			-
Export Statistics Adds	0	_	Connector Operations	Run Connect	or		×	
Renames Deletes	0		ADtest.com E BBW2235.onmicrosof E BBW2235.onmicrosof D ADtest.com D	xport xport elta Sync elta Sync			3	8:19 8:19 8:08 8:07
			BBW2235.onmicrosof_ D ADtest.com D	elta Impo Run profiles: elta Impo				8:06 7:58
			ADtest com BBW2235 omnicrosof. E BBW2235 omnicrosof. D ADtest com ADtest com ADtest com BBW2235 omnicrosof. E BBW2235 omnicrosof. E BBW2235 omnicrosof. D ADtest com BBW2235 omnicrosof. D BBW2235 omnicrosof. D BBW225 omnicrosof. D BBW25 omnicr	Aport elta Sync elta Impc elta Impc elta Sync elta	ostion nization			753 7541 741 749 729 231 222 231 222 222 222 215 3 449
			Start Time: 2025/01/2	0 13:57:5				success

4. [Actins] をクリックします。

「Save to File」、「Run」「Stop」のみ、選択肢として 表示されることを確認します。

- 5.「Run」をクリックします
- 6. 「Full Synchronization」を選択し「OK」をクリックします

Synchronization S File Tools Actions	envice Manager on Az Help	uneVM			~		*
Operations							
Connector Operations							
Name	Profile Name	Status	Start Time	End Time			14
ADtest.com BEW2235.onmicrosof ADtest.com ADtest.com ADtest.com ADtest.com ADtest.com BBW2235.onmicrosof BBW2235.onmicrosof ADtest.com ADtest.com ADtest.com BBW2235.onmicrosof BBW2235.onmicrosof BBW2235.onmicrosof BBW2235.onmicrosof BBW2235.onmicrosof BBW2235.onmicrosof ADtest.com	Export Export Delta Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Import Delta Import Export Delta Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Import Delta Synchronization Export Delta Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Synchronizati. Delta Synchronizati.	SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS	2025/01/20 13:57:53 2025/01/20 13:57:41 2025/01/20 13:57:41 2025/01/20 13:57:40 2025/01/20 13:57:30 2025/01/20 13:57:29 2025/01/20 10:42:31 2025/01/20 10:42:23 2025/01/20 10:42:22 2025/01/20 10:42:22 2025/01/20 10:42:15 2025/01/20 10:42:16 2025/01/20 10:31:51 2025/01/20 10:12:28 2025/01/20 10:12:28 2025/01/20 10:12:28 2025/01/20 10:12:28 2025/01/20 10:12:28	2025/01/20 13:57:53 2025/01/20 13:57:53 2025/01/20 13:57:41 2025/01/20 13:57:41 2025/01/20 13:57:41 2025/01/20 13:57:29 2025/01/20 10:42:31 2025/01/20 10:42:31 2025/01/20 10:42:32 2025/01/20 10:42:22 2025/01/20 10:42:22 2025/01/20 10:42:23 2025/01/20 10:31:53 2025/01/20 10:12:28 2025/01/20 10:12:28 2025/01/20 10:12:28 2025/01/20 10:12:28 2025/01/20 10:12:28			
ADtest.com	Delta Import	success	2025/01/20 10:12:16	2025/01/20 10 12 17			Ŷ
Protile Name User			- The second				
Step Type: Start Time:			Partition: End Time:	Status;			
Synchronization Statis	stics		Connection Status				
			Synchronization Errors			1	_

7.「Operations」タブにて、データの同期が完了したことを確認します(Status: Success)



■検証内容

Synchronization Rules Editor にて同期ルールの作成や設定変更ができることを確認します 「AdsyncAdmins」グループに所属するユーザーにて確認します。

■検証条件

・対象ユーザーを「AdsyncAdmins」グループに追加

■検証結果

Synchronization Rules Editor にて同期ルールを作成したり、設定変更ができることを確認



【ADsyncAdmins】同期ルール作成

1. ホームボタンから「Synchronization Rules Editor」 をク リックし開きます。

2.「Add new Rule」をクリックします

View and manag	e your sync	hronization rule	95				
Direction	MV Object Ty	pe	Connectors		Connector Object Type:	Disabled:	
Inbound	-						
Password Sync:	MV attribute				Connector Attributes	Rule Type:	Addineerse
1		-					
Name		Connector		Precedence	Connector Object Type	Metaverse Object Type	~
In from AD - InetOrgPerso	AccountEnabled	ADtest.com	1	101	inetOrgPerson	person	
In from AD - User Commo		ADtest.com	1	104	user	person	
In from AD - InetOrgPerso	n Common	ADtest.com	1	05	inetOrgPerson	person	
In from AD - Group Join		ADtest.com	1	106	group	group	
in from AD - Group Comm	en l	ADtest.com	1	107	group	group	
in from AD - Contact Ioin		ADtest.com	1	106	contact:	person	
In from AD - Contact Com	non	ADtest.com	1	09	contact	person	
In from AD - ForeignSecur	tyPrincipal Join Us	ADtest.com	1	15	foreign5ecunityPrincipal		
In from AAD - User Join		68W2235.onmicrosoft.co	m - AAD 1	121	User	person	
In from AAD - Contact Joint	1.1	BBW2235.onmicrosoft.co	m - AAD 1	12	contact	person	
in from AAD - Group Join		88W2235.ormicrosoft.co	m-AAD 1	12	group	group	
In from AAD - Liter NGCK	y	BEW2235.onmicresoft.co	AAD 1	54	LORY	person	
In from AAD - Device Com	mon	BBW2235 onmicrosoft.co	- AAD 1	42	device	device	
In from AD - Computer Jo	π.	ADtest.com	1	48	computer	device	
in from AD - Device Comm	00	Allitect com	1	49	msDS-Device	delice	

💼 Edit inbound synchroniz	tation rule					3. ルール	の名前や条件を	入力し、「「	Next」をクリック
Edit inbound synd	chronization rule					し入力を進	進め最後に[add]]をクリック	します
Description Scoping filter Join rules Transformations	Name Description Connected System Connected System Object Type Metavenie Object Type Line Type Precedence	test, test) Test ADtest.com account device Apin 2				4. 作成し	たルールが表示	されているこ	ことを確認します
	Enable Resolverd Sync Disabled	Synchronization Rules	Editor your synchronization ru	les				пx	
	D	rection:	MV Object Type:	Connector		Connector Object Type:	Disabled:	_	
	P2	bound * issword Sync:	WV attribute:		v	Connector Attribute:	Ruie Type:	Add new rule	
		Name	Connect	or	Precedence	Connector Object Type	Metaverse Object Type		
	te >> ^{irr} >> ^{irr} !r	ist From AD - User Join 1 from AD - InetOrgPerson J 1 from AD - User AccountEr	ADtest.com ADtest.com oin ADtest.com abled ADtest.com		0 a 100 0 101 i 102 i	account user netOrgPerson user	device person person person		

Edit inbound synchronizati	on rule				× IADSyncAdini
Edit inbound synch Description Scoping filter Join rules Transformations	ronization rule Name Description Connected System Connected System Connected System Connected System Context Type Metaverse Object Type Link Type Precedence Tag Enable Password Sync Disabled	test ADtest.com account device 0			1. Editから作成し Saveします。変更 2. ルールが作成す (検証ではルーノ
			Prevoluci Next >	Save	Warning A full import and full synchronization will be run on 'ADtest.com' during your next synchronization cycle.

Connector Object Type Metaverse Object Type Name Connector Precedence test2 0 account device In from AD - User Join 100 user person In from AD - InetOrgPerson Join 101 inetOrgPerson person In from AD - User AccountEnabled 102 user person In from AD - InetOrgPerson AccountEnabled 103 inetOrgPerson person

【ADsyncAdmins】同期ルール変更

1. Editから作成したルールの名前([name])を変更し、 Saveします。変更できた旨のメッセージが表示されます

2. ルールが作成されたことを確認します (検証ではルール名の変更を行っています)



■検証内容

PowerShellにて他のアカウントのパスワードを変更できるかを確認します 「AdsyncPasswordSet」グループに所属するユーザーにて確認します。

■検証条件

・対象ユーザーを「AdsyncPasswodSet」・「AdsyncBrowse」グループに追加します

■検証結果

・対象ユーザーにてPowershellより、Setコマンドでパスワードの変更を試みましたが

「アクセスが拒否されました」というメッセージが表示され変更することはできませんでした。

当グループの権限/機能に関してMicrosoft社に問い合わせたところ、当グループはパスワードリセットの権限を直接追加する用途では使用 されないとのことでした。 また、Microsoft社側にて当グループを含む4グループに関するナレッジが乏しく、過去の事例も少ないことから、

当グループにユーザーを追加してパスワードの管理を行うことは想定されていないことが考えられます。

パスワードの変更/管理においては、Admin権限を持つユーザーであればサーバーマネージャーを使用して簡単に変更することが可能となりますため、通常パスワードの変更/管理はAdmin権限を持つユーザーが行います。

セキ	ュリティ	環	境	セッシ	zν	IJŦ	E-卜制街	ŋ
UE-h	デスクトップ	サービスのプロ	ロファイル	COM+	属性工	F19-	71	ガナ
全般	住所	アカウント	70774	ル電話	組織	公開	目された話	E明
所属す	るグループ	パスワ	ードレプリケ	ーション	ダイヤルイ	2	オブジェ	フト
所属す	3グループ(M):						
名前			Active Dire	ectory FX1	サービス フォ	オルダー		
ADSy ADSy	ncBrowse ncPasswor	dSet						
Doma	ain Users		A Dtect cou	m/Users				
	an oscis		NDRESUCO					
٤			HDASSICO					>
< 追力)D(D)	削除(R)					>
< 追力 ブライマ	D(D) リ <i>ク</i> ループ:	削除(Domain	R)					>
く 追加 ブライマ ブライマ)D(D) リグループ: (マリグループ	創除(Domair の設定(S)	R) Dusers Macinte 一ションカ 必要はま	osh クライアン がない場合は、 5りません。	トまたは PO プライマリク	SIX 対応 カレープを	5のアプリ 変更する	>

[AdsyncPasswordSet]

1. 対象のユーザーのプロパティ > 所属するグループタブに

「AdsyncAdmins」・「ADsyncBrowse」グループが追加されていることを確認します。



2. ホームボタンから、Powershellを探し、 右クリック > その他>「管理者として実行」をクリックしま す

2 PowerShell 7 (x64)	÷		×
YowerSheii 7.4.6 'S C:¥Users¥fuyuno> Set-ADAccountPassword -Reset -NewPassword (ConvertTo-SecureString International) a)	-AsPlainTe	ext -	For
mdlet Set-ADAccountPassword at command pipeline position 1 Supply values for the following parameters: Identity: fuyuno Set-ADAccountPassword: アクセスが拒否されました。 % C:¥Users¥fuyuno> _			

3. Powershellの画面に以下コマンドレットを入力します。

Set-ADAccountPassword -Reset -NewPassword (ConvertTo-SecureString "新しいパスワード" -AsPlainText -Force)

4. [identity :]にパスワードを変更する対象のユーザーアカ ウントを入力します

5. [アクセスが拒否されました]と表示され、変更を確認 することはできませんでした。



【補足】

パスワードの変更は、Admin権限のユーザーであれば 本グループに所属しなくとも、サーバーマネージャーから簡単 に変更することが可能です

1. サーバーマネージャー[Active Directory ユーザーとコンピ ューター]から、パスワードを変更したいユーザーを右クリッ クします

2. 「パスワードのリセット」をクリックします

3. 新しいパスワードと確認用にもう一度パスワードを入力し 「OK」をクリックします