



Trend Micro Apex Central™

Patch 7

システム要件

エンドポイント向けセキュリティの一元管理

トレンドマイクロ株式会社は、本書および本書に記載されている製品を予告なしに変更する権利を有しています。ソフトウェアをインストールして使用する前に、Readme ファイル、リリースノート、および最新のユーザドキュメントを確認してください。これらは、次のトレンドマイクロ Web サイトから入手できます。

<https://downloadcenter.trendmicro.com/index.php?regs=jp>

TRENDMICRO および Trend Micro Apex Central は、トレンドマイクロ株式会社の登録商標です。各社の製品名および社名は、各社の商標または登録商標です。

Copyright © 2022 Trend Micro Incorporated. All rights reserved.

リリース日: 2023 年 9 月

米国特許番号 5,623,600、5,889,943、5,951,698、6,119,165 で保護されています。

目次

第 1 章：Apex Central サーバのインストール

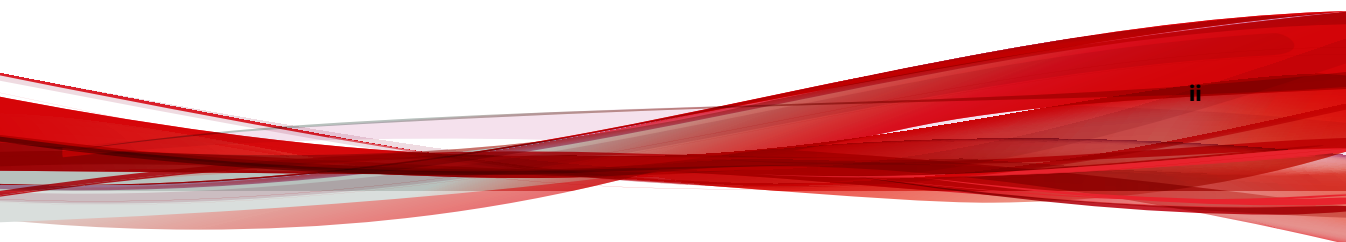
Windows Server 2012	2
Windows Server 2012 R2	3
Windows Server 2016	4
Windows Server 2019	5
Windows Server 2022	6

第 2 章：その他の要件とサポートされるプラットフォーム

Microsoft SQL Server のサポート	10
TLS 1.2 のサポート	10
IPv4/IPv6 のサポート情報	12
仮想化サポート	12
注意事項	12
管理コンソールの要件	12

索引

索引	15
----------	----



第 1 章

Apex Central サーバのインストール

本章では、サポートされる Windows Server プラットフォームでの Apex Central サーバのシステム要件について説明します。



注意

Windows Server Core への Apex Central のインストールはサポートされません。

- [2 ページの「Windows Server 2012」](#)
- [3 ページの「Windows Server 2012 R2」](#)
- [4 ページの「Windows Server 2016」](#)
- [5 ページの「Windows Server 2019」](#)
- [6 ページの「Windows Server 2022」](#)

Windows Server 2012

Apex Central をインストールする前に、適切な役割を割り当ててください。

詳細については、<https://success.trendmicro.com/dcx/s/solution/1122888?language=ja> を参照してください。



注意

- Apex Central をインストールする前に、次の Windows の更新プログラムが必要です。
 - KB2999226
- 次の Windows の更新プログラムは、TLS 1.2 を使用する際にインストールする必要があります。
 - KB2975331

OS:		エディション	SERVICE PACK	プロセッサ	RAM	使用可能な空きディスク容量	WINDOWS の機能	その他
Windows Server 2012	64 ビット	Standard	なし	2.3 GHz 以上の Intel™ Core™ i5 または互換性のある CPU AMD™ 64 プロセッサ	8 GB 以上	10 GB 以上 80GB 推奨 (SAS)	Microsoft IIS 8.0 Microsoft IIS Windows 認証 Microsoft IIS ASP Microsoft IIS ASP.NET 4.5 Microsoft IIS ASP.NET 拡張性 4.5 Microsoft IIS CGI メッセージキュー	ギガビットのネットワークインターフェースカード (NIC) 解像度が 1366 x 768、256 色以上をサポートするモニタ

OS:		エディション	SERVICE PACK	プロセッサ	RAM	使用可能な空きディスク容量	WINDOWS の機能	その他
		Datacenter	なし	Intel™ 64 プロセッサ				

Windows Server 2012 R2

Apex Central をインストールする前に、適切な役割を割り当ててください。

詳細については、<https://success.trendmicro.com/dcx/s/solution/1122888?language=ja> を参照してください。



注意

- Apex Central をインストールする前に、次の Windows の更新プログラムが必要です。
 - KB2919355
 - KB2919442
- 次の Windows の更新プログラムは、TLS 1.2 を使用する際にインストールする必要があります。
 - KB3000850

OS:		エディション	SERVICE PACK	プロセッサ	RAM	使用可能な空きディスク容量	WINDOWS の機能	その他
Windows Server	64 ビ	Standard	なし	2.3 GHz 以上	8 GB 以上	10 GB 以上	Microsoft IIS 8.5 Microsoft IIS Windows 認証	ギガビットのネット

OS:		エディション	SERVICE PACK	プロセッサ	RAM	使用可能な空きディスク容量	WINDOWS の機能	その他
r 2012 R2	ット	Datacenter	なし	の Intel™ Core™ i5 または 互換性のある CPU AMD™ 64 プロセッサ Intel™ 64 プロセッサ		80GB 推奨 (SAS)	Microsoft IIS ASP Microsoft IIS ASP.NET 4.5 Microsoft IIS ASP.NET 拡張性 4.5 Microsoft IIS CGI メッセージキュー	ワーク インタ フェース カード (NIC) 解像度 が 1366 x 768、256 色以上 をサポート するモニ タ

Windows Server 2016

Apex Central をインストールする前に、適切な役割を割り当ててください。

詳細については、<https://success.trendmicro.com/dcx/s/solution/1122888?language=ja> を参照してください。

OS:		エディション	SERVICE PACK	プロセッサ	RAM	使用可能な空きディスク容量	WINDOWS の機能	その他
Windows Server 2016	64 ビット	Standard	なし	2.3 GHz 以上の Intel™	8 GB 以上	10 GB 以上 80GB 推奨 (SAS)	Microsoft IIS 10.0 Microsoft IIS Windows 認証 Microsoft IIS ASP	ギガビットのネットワーク インタ

OS:		エディション	SERVICE PACK	プロセッサ	RAM	使用可能な空きディスク容量	WINDOWS の機能	その他
		Datacenter	なし	Core™ i5 または互換性のある CPU AMD™ 64 プロセッサ Intel™ 64 プロセッサ			Microsoft IIS ASP.NET 4.6 Microsoft IIS ASP.NET 拡張性 4.6 Microsoft IIS CGI メッセージキュー	フェースカード (NIC) 解像度が 1366 x 768、256 色以上をサポートするモニター

Windows Server 2019

Apex Central をインストールする前に、適切な役割を割り当ててください。

詳細については、<https://success.trendmicro.com/dcx/s/solution/1122888?language=ja> を参照してください。

OS:		エディション	SERVICE PACK	プロセッサ	RAM	使用可能な空きディスク容量	WINDOWS の機能	その他
Windows Server 2019	64 ビット	Standard	なし	2.3 GHz 以上の Intel™ Core™ i5 ま	8 GB 以上	10 GB 以上 80GB 推奨 (SAS)	Microsoft IIS 10.0 Microsoft IIS Windows 認証 Microsoft IIS ASP Microsoft IIS ASP.NET 4.7	ギガビットのネットワークインターフェー

OS:		エディション	SERVICE PACK	プロセッサ	RAM	使用可能な空きディスク容量	WINDOWS の機能	その他
		Datacenter	なし	たは互換性のある CPU AMD™ 64 プロセッサ Intel™ 64 プロセッサ			Microsoft IIS ASP.NET 拡張性 4.7 Microsoft IIS CGI メッセージキュー	スカード (NIC) 解像度が 1366 x 768、256 色以上をサポートするモニタ

Windows Server 2022

Apex Central をインストールする前に、適切な役割を割り当ててください。

詳細については、<https://success.trendmicro.com/dcx/s/solution/1122888?language=ja> を参照してください。

OS:		エディション	SERVICE PACK	プロセッサ	RAM	使用可能な空きディスク容量	WINDOWS の機能	その他
Windows Server 2022	64 ビット	Standard	なし	2.3 GHz 以上の Intel™ Core™ i5 または互換	8 GB 以上	10 GB 以上 80GB 推奨 (SAS)	Microsoft IIS 10.0 Microsoft IIS Windows 認証 Microsoft IIS ASP Microsoft IIS ASP.NET 4.8	ギガビットのネットワーク インタフェースカード (NIC)

OS:		エディション	SERVICE PACK	プロセッサ	RAM	使用可能な空きディスク容量	WINDOWS の機能	その他
		Datacenter	なし	性のある CPU AMD™ 64 プロセッサ Intel™ 64 プロセッサ			Microsoft IIS ASP.NET 拡張性 4.8 Microsoft IIS CGI メッセージキュー	解像度が 1366 x 768、256 色以上をサポートするモニター

第2章

その他の要件とサポートされるプラットフォーム

本章では、サポートされているプラットフォームとシステム要件の概要を示します。

- [10 ページの「Microsoft SQL Server のサポート」](#)
- [10 ページの「TLS 1.2 のサポート」](#)
- [12 ページの「IPv4/IPv6 のサポート情報」](#)
- [12 ページの「仮想化サポート」](#)
- [12 ページの「注意事項」](#)
- [12 ページの「管理コンソールの要件」](#)

Microsoft SQL Server のサポート

データベースサーバ		エディション	SERVICE PACK
SQL Server 2019 Express	64 ビット	N/A	CU4 (またはそれ以降)
SQL Server 2019	64 ビット	Standard	CU4 (またはそれ以降)
		Enterprise	CU4 (またはそれ以降)
SQL Server 2017 Express	64 ビット	N/A	N/A
SQL Server 2017	64 ビット	Standard	N/A
		Enterprise	N/A
SQL Server 2016 Express	64 ビット	N/A	SP3
SQL Server 2016	64 ビット	Standard	SP3
		Enterprise	SP3
SQL Server 2014 Express	32 ビット/64 ビット	N/A	SP3
SQL Server 2014	32 ビット/64 ビット	Standard	SP3
		Enterprise	SP3

SQL Server Express はデータベースのサイズや利用できるリソースの制限のため、小規模環境やテスト目的でご利用ください。実稼働環境については、Microsoft SQL Server Standard または Enterprise Edition の使用を強く推奨します。

マイクロソフト社によってサポートされる OS と SQL Server の組み合わせで利用してください。

TLS 1.2 のサポート

Apex Central は Transport Layer Security (TLS) 1.2 をサポートします。

TLS 1.2 の詳細については、<https://support.microsoft.com/ja-jp/help/3135244/tls-1-2-support-for-microsoft-sql-server> を参照してください。

次の表は、TLS 1.2 をサポートするために Windows Server OS に必要な Windows の更新プログラムの概要を示しています。

表 2-1. OS の要件

OS:	WINDOWS の更新プログラム
Windows Server 2012 (64 ビット)	KB2975331
Windows Server 2012 R2 (64 ビット)	KB3000850
Windows Server 2016 (64 ビット)	N/A
Windows Server 2019 (64 ビット)	N/A

次の表は、TLS 1.2 をサポートするために Microsoft SQL Server のインストールに必要な、Windows の更新プログラムの概要を示しています。

表 2-2. Microsoft SQL Server の要件

データベースサーバ	WINDOWS の更新プログラム
SQL Server 2014 Express	SQL Server 2014 SP1 の累積アップデート 5 KB3052404
SQL Server 2014	SQL Server 2014 SP1 の累積アップデート 5 KB3052404
SQL Server 2016 Express	N/A
SQL Server 2016	N/A
SQL Server 2017	N/A
SQL Server 2017 Express	N/A

IPv4/IPv6 のサポート情報

OS:	環境	サポート情報
Windows Server 2012 以降	IPv4 シングルスタック	可
	IPv6 シングルスタック	不可
	デュアル IP スタック	可

仮想化サポート

仮想環境における動作についてはゲスト OS が本システム要件を満たしている限り、物理環境/仮想環境でも発生する問題であると想定しサポートします。詳細については、製品 Q&A をご参照ください。

<https://success.trendmicro.com/dcx/s/solution/1311242?language=ja>

注意事項

カテゴリ	注意事項
OS	Apex Central は 32 ビットプログラムです。64 ビットコンピュータでは、WOW 上にインストールします。 64 ビットコンピュータにインストールするときは、32 ビットモードに変更されます。

管理コンソールの要件

リソース	要件
プロセッサ	300 MHz Intel™ Pentium™プロセッサまたは同等の CPU
RAM	128 MB 以上
使用可能な空きディスク容量	30 MB 以上
ブラウザ	Microsoft Edge™、Microsoft Edge™ (Chromium)、または Google Chrome™

リソース	要件
その他	解像度が 1366 x 768、256 色以上をサポートするモニタ

索引

アルファベット

Apex Central サーバ

Web コンソール, 12, 13

Windows Server 2012, 2

Windows Server 2012 R2, 3

Windows Server 2016, 4

Windows Server 2019, 5

Windows Server 2022, 6

注意事項, 12

OS, 12

IPv4 のサポート, 12

IPv6 のサポート, 12

Microsoft SQL Server のサポート, 10,
11

SQL Server 2014, 10, 11

SQL Server 2014 Express, 10, 11

SQL Server 2016, 10, 11

SQL Server 2016 Express, 10, 11

SQL Server 2017, 10, 11

SQL Server 2017 Express, 10, 11

SQL Server 2019, 10

SQL Server 2019 Express, 10

TLS 1.2 のサポート, 10

Web コンソール, 12, 13

Windows Server 2012, 2

Windows Server 2012 R2, 3

Windows Server 2016, 4

Windows Server 2019, 5

Windows Server 2022, 6

か

仮想化サポート, 12

た

デュアル IP スタック, 12