Windows 2016およびSQL 2017を使用した Unified CCE 12.0(1)ソリューションのアップグ レード:一般的なアップグレード手順

内容

概要 前提条件 要件 使用するコンポーネント 背景説明 Microsoft OSの2012年から2016年への一般的なアップグレード アップグレード前の作業 仮想マシン Windows OS CCEアプリケーション Windowsを2016 OSにアップグレード アップグレード後の手順 Microsoft SQLの2014年から2017年への一般的なアップグレード アップグレード前の作業 SQLの2017へのアップグレード アップグレード後の手順 Windows 2016およびSQL 2017をサポートするUnified CCEパッチのインストール インストール前のタスク インストール インストール後の手順 Windows 2016をサポートするCVPパッチのインストール インストール前のタスク インストール インストール後の手順

概要

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Unified Contact Center Enterprise (UCCE)
- Customer Voice Portal(CVP)
- Microsoft Windows オペレーティング システム
- Microsoft SQL

使用するコンポーネント

このドキュメントで使用されている情報は、CCEソリューション12.0(1)バージョンに基づいています。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。ネットワークが稼働中の場合は、各手順が及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があ ります。

背景説明

Microsoftは、2018年にWindows 2012オペレーティングシステムのメインストリームのサポート 終了を発表しました(拡張サポートは2023年まで有効)。これにより、Cisco Contact Center Business Unit(BU)がWindows 2016 OSおよびSQL 2017とCCEソフトウェアの互換性を確保しま す。このドキュメントでは、次のセクションを通じて、CCE 12.0の一般的なグラウンドアップグ レードに関連するすべての側面について説明します。

- Microsoft OSの2012年から2016年への一般的なアップグレード
- Microsoft SQLの2014年から2017年への一般的なアップグレード
- Windows 2016およびSQL 2017をサポートするUnified CCEパッチのインストール
- Windows 2016をサポートするCVPパッチのインストール

よくある質問の1つは、パートナーまたはお客様が7月4日より前にメディアを注文した場合、つ まりWindows 2012へのインストール専用のメディアを使用する場合、Windows 2016に直接イン ストールする新しいメディアを受け取る方法です。 この質問に回答するシナリオは次のとおりで す。

- ・標準インストールメディアお客様とパートナーはPUTに戻り、既存のSWSSを使用して新しいメディアを注文できます。新しいフルフィルメントは、Windows Server 2016/SQL Server 2017直接インストール用です。
- Not For Resale(NFR)インストールメディア NFRメディアをご使用のお客様は、上記と同じ 手順に従い、PUTに戻り、メディアの新しいコピーを注文する必要があります。NFRメディ アを使用しているパートナーは、CCE NPSキットを並べ替える必要があります。 これは 0.00ドルの注文アイテムで、Windows 2016への直接インストールをサポートするメディアで 処理されます。

Microsoft OSの2012年から2016年への一般的なアップグレード

CCEコアサーバでは、2012から2016へのWindows OSの共通グラウンドアップグレードがサポー トされています。このモジュールでは、アップグレードに必要な手順と、CCE仮想マシンで必要 なアップグレード前および後のタスクについて説明します。

アップグレード前の作業

ホスト仮想マシン(VM)、Windows OS、およびCCEアプリケーションに対して、次の一般的なグ ラウンドのアップグレード前タスクをそれぞれ実行します。

仮想マシン

a) VMハードウェアバージョン:vSphere Clientで、VMハードウェアのバージョンをバージョン 11にアップグレードしたことを確認します。これは、SpecterやMeltdownなどの脆弱性に対処す るためです。

b)ゲストオペレーティングシステム:次の手順で、ゲストオペレーティングシステムをMicrosoft Windows Server 2016(64ビット)に変更します。

- VMの電源がオフになっていることを確認します。
- 仮想マシンを右クリックし、[Edit settings] > [Options] > [General Options]に移動し、ゲ ストオペレーティングシステムとしてMicrosoft Windows Server2016 (64bit)を選択しま す(図を参照)。

of Machine Set	ings.	
these latters		
Lettrap	Summery	titul valve see
Girent	routerb	10.000
Transform Transform	Second F	Sund year string updates B Marcan R Holdware O'Unive O Rapik-Marc OI II O Safers O Color
		Nervan Monarit rendous berwer (816 (er-bd)
		making directory
		Beri, Fia, PE noteki
		Supervised and empiries Res will be stored here.

c)スペース要件:アップグレードの前に、仮想マシンに十分なスペースがあることを確認します 。Windows Server 2016へのオペレーティングシステムのアップグレードには、最低32 GBのプ ライマリハードディスク領域が必要です。

Windows OS

a) NISツール: Windows 2016はNISツールのサーバーをサポートしていません。「Server for NIS Tools」機能を削除するには、次の手順を実行します。

オプション1: PowerShell Powershellから次のコマンドを実行します(管理者アクセス)

> Remove	-WindowsFeature	RSAT-NIS			
Σ		Administrator: Windows PowerShell			
Windows Copyrig	PowerShell ht (C) 2014 Micr	rosoft Corpora	ation. All rights reserved.		
PS C:∖U	sers\Administrat	con.CC> Remove	e-WindowsFeature RSAT-NIS		
Success	Restart Needed	Exit Code	Feature Result		
True	No	Success	{Server for NIS Tools [DEPRECATED]}		
PS C:∖U	sers\Administrat	tor.CC> _			

•オプション2:サーバマネージャサーバーマネージャーに移動し、「役割と機能の削除ウ

ィザード]を開きます。[機能の削除]ページで、[**Remote Server Administration Tools]** > [**Role Administration Tools] > [AD DS]の順に展開**し、[**AD LDS Tools] > [AD DS Tools]を 展開します**。Server for NIS Tools [DEPRECATED]のチェックを外し、ウィザードを続行 します。

henove hores and reasones wicard	
Ta remove more installed features from the aducted and Ta remove are or more installed features from the aducted and Restarce Image: Aduct and Aduct and Aduct and Aduct aduct and Aduct aduc	Etti narkini sitevan antaratuka kanak Description Alter Description (42 col) Testi nacheti seruani (42 col) Testi nacheti seruani (42 col) Testi nacheti seruani (42 col) Testi nacheti seruani convento ha taski tra nacheti managing 40 55.
	Owarigation Action Directory Connain Services (AD 00) Trents includes analyring an command-bat tasks for remotely menaging AD 05.
	To remove any or many installed features from the anti-yead and Restores Compare Associations (Not installed) Restores Compared Tests Restores Compared Tests Restores Advancements Tests (Not installed) Restores Advancements Tests Restores Advancements Tests Restores Advancements Tests Restores Advancements Tests

注:図に示すように、NISツールが削除されていない場合、Windows 2016のアップグレードは、強調表示された警告で停止します。



注: OSのアップグレード後に、Windows NetlogonサービスをSTOPPEDおよびMANUAL状態に移行できる状況もあります。xp_logininfoが機能するように、サービスが自動に変更され、開始されていることを確認します。この動作の詳細については、Microsoftサポート技術情報「<u>https://docs.microsoft.com/en-us/troubleshoot/windows-server/identity/netlogon-</u> service-not-start-automatically」を参照してく<u>ださ</u>い

注:サーバのリブートは不要です

CCEアプリケーション

a)サービス:サービスを**CCE** Service Control経由で手動に設定**し、すべての**サービスを停止しま す。

b) DBMaintenanceレジストリ:ロガーで、アップグレード処理中に設定変更を無効にするために 、DBMaintenanceレジストリが1に設定されていることを確認します。Windows regeditを開き、 次の場所に移動します。HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Cisco Systems,Inc.\ICM\<instance_name>\RouterA-B\Router\CurrentVersion\Configuration\Global\DBMaintenanceで、キーを1に設定します。

Windowsを2016 OSにアップグレード

Windows 2012をWindows 2016にアップグレードするには、次の手順を実行します。

ステップ1:サーバがインターネットにアクセスできる場合は、[download and install updates (recommended)]オプションを選択します。アクセスできない場合は、[Not now]を選択します。

ステップ2:windows server 2016 (デスクトップエクスペリエンス)を選択します。

ステップ3:[Keep Personal files and app]を選択します。



注:一部のシナリオでは、Windows Server 2016のアップグレードプロンプトで、Windows Defenderとの互換性の問題によりウイルス対策をアンインストールするように求められます。プロンプトが表示されたら、アンインストールに進みます。



アップグレード後の手順

a) Windows Defender:既定では、Windows Server 2016でWindows Defenderが有効になってい ます。このため、防御側によるファイルのスキャンにより、CCEのインストールに予想以上の時 間がかかることがあります。会社のポリシーに基づいて、次のいずれかのオプションを実行しま す。

 オプション1: Windows Defenderを無効にする [Server Manager]に移動し、[Remove Roles and Features Wizard]を開きます。[機能の削除]ページで、Windows Defenderの機能をオフに して、ウィザードを続行します。

🚡 Terrora Tolac and Tealora P	land .		-		
Remove features			100.00	-	2
Before its Begin terrer telector	To remove one or more initialited features from the valuated area features	n, dan ban da Dewlytine	d Terrer		
lana fata Tantas Catintata Tanta		Windows Dates	ulle forty fort frage		

• オプション 2:ICMフォルダの除外 ICM製品フォルダ<Install Drive:>\icmをWindows Defenderの除外リストに追加します。

注:手順の詳細は、次のMicrosoftドキュメントを参照してください:.<u>File Exclusion</u> <u>Windows Defender</u> b)ウイルス対策:一部のシナリオでは、Windows Server 2016のアップグレードプロンプトで、 Windows Defenderとの互換性の問題によりウイルス対策をアンインストールするように求められ ます。プロンプトが表示されたら、アンインストールに進みます。

c)言語パック:Windowsアップグレードでは、多言語の言語パックもアンインストールされます。言語パックは手動でインストールしてください。

d)固定スタティックルート:ルータとPGのペア間にスタティックルートが存在することを確認します。

Microsoft SQLの2014年から2017年への一般的なアップグレード

このセクションでは、CCEルータおよびロガー(Roggers)、CCEロガーおよびCCE管理者および データサーバでMicrosoft SQLを2014から2017にアップグレードするために必要な手順について 説明します。

アップグレード前の作業

a) StandardまたはEnterprise Edition:存在するSQLエディションのタイプを確認します。

- SQL Enterprise Editionを搭載した仮想マシンは、Enterpriseバージョンにのみアップグレードできます。
- SQL Standard Editionの仮想マシンは、SQL Server StandardまたはEnterprise Editionにアッ プグレードできます。

b)スペース要件: アップグレードの前に、仮想マシンに十分なスペースがあることを確認します。

• ロガー、管理者、およびデータサーバで、SQL Server 2017 StandardまたはEnterprise Editionへのアップグレードには、追加の6 GBが必要です。

SQLの2017へのアップグレード

a) Standard Edition

ステップ1:アップグレードウィザードオプションを選択します。



ステップ2:必要なすべての機能が存在することを確認します(必要に応じて)。



3. [Full-text Upgrade]ウィンドウで、[Rebuild]を選択します。

Pull-text Upgrade Overset-UP text upper	a adus.
Andrea Kay Lanear Terres Under Andre Marcell Agents Marcell Agents Marcell Agents Salare Nationa Salare Andrea Salare Configuration Salare Spepties And Andrea Spepties	 Inspect Number and opported and ready to one species have needed to back to back to be a ready one of a strain or an entrance on a strain or an entrance on a strain or any one of the strain of the strai
	C Beaular Full-text satisfy are return using the new and enternal word treaters. Naturating release on late article, and is specificant amount of CPU and memory registrice required affer the surgeols.
	1) Beam full-main testings are seen full-main stating. Non-an service of the the metabolies for full-main contragenet full-main indexes or relational. After testing-argumental, the caloting-will remain analy until you remainly test-article propulsion.

アップグレード後の手順

a) SQL Server Management Studio for 2017:SQL Server 2017には、既定のツールキットにSQL Server Management Studioが含まれていません。

 インターネット接続のサーバー: SQL Serverセットアップを再実行して、Management Studioをインストールします。[SQL Selection Center] > [Installation] > [Install SQL Server Management Tools]に移動します。



• インターネット接続のないサーバ: SQL Server 2017 Management Studioを手動でダウンロ ードしてインストールします。

Windows 2016およびSQL 2017をサポートするUnified CCEパッ チのインストール

Windows Server 2012およびSQL Server 2014プラットフォームをCCE 12.0(1)実装のwindows 2016およびSQL 2017にアップグレードした後、Unified CCE 12.0(1) ES18パッチを適用します。

Readme: <u>https://www.cisco.com/web/software/280840583/147172/Release_Document_1.html</u> ダウンロードパス: <u>https://software.cisco.com/download/specialrelease/60cc617f633ae3bfe2dcf418474b4f45</u>

インストール前のタスク

a)アウトバウンドのハイアベイラビリティ:パッチを適用する前に、アウトバウンドHA機能を無 効にしてください。

b) Windows Defender:Windows Defenderが無効になっているか、アンインストールされていることを確認します。

インストール

CCEパッチは、これらのCCEコアコンポーネントすべてに存在する必要があります。

- ・ロガー
- ディストリビュータ
- ・ルータ
- PG

パッチをインストールするには、インストーラを起動し、画面の指示に従います。

注: CCE 12.0(1)がWindows Server 2012 R2およびSQL Server 2014にインストールされ、 Windows Server 2016およびSQL Server 2017への共通のグラウンドプラットフォームのア ップグレードが計画されていない場合、ES18のインストールは不要。

注: プラットフォームのアップグレード後に11.xから12.0(1)にアップグレードする場合、 12.0(1)以降のES18のインストールは不要です。

インストール後の手順

a)グループメンバーシップ:CCEサービスを開始する前に、サービスアカウントマネージャツー ルを使用してグループメンバーシップアカウントを修正します。12.0リリースでは、サービスア カウントマネージャに関する変更があるため、これは予期される動作です。

Transform Super-	Soluti Nata	Care Annai Anti Care a sugar berna Annae	Aspect Service	No.	20
[Mill] [D. Serbard	13.342360	1. C		(m)	1.14

Windows 2016をサポートするCVPパッチのインストール

Windows Server 2012からWindows 2016へのアップグレード後、CVP 12.0(1)の実装に互換性を 持たせるには、CVP 12.0(1) ES_5パッチを適用する必要があります。

Readme : <u>https://www.cisco.com/web/software/280840592/147174/Release Document 1.html</u> ダウンロードパス : https://software.cisco.com/download/specialrelease/e66f58780d6d53a6b4ede77f0b63834a

インストール前のタスク

a)音声ファイルのバックアップ:パッチをインストールする前に、オーディオファイルを C:\Cisco\CVP\VXMLServer\Tomcat\webapps\CVP\audioフォルダからバックアッ**プする必要が**あ りま**す**。

b) Jarファイルのバックアップ:カスタムjarファイルがある場合は、バックアップを取ります。

インストール

これらのCVPサーバすべてにパッチが存在している必要があります。

- CVP VXMLServerおよびCallServer
- OPSConsoleServer
- Unified Remote Operationsサーバ
- •レポートサーバ

パッチをインストールするには、CVP関連サービスが停止していることを確認し、パッチインス トーラを起動して、画面の指示に従います。

インストール後の手順

a) Cisco CVP CallServer、VXMLServer、およびWebServicesManagerサービスが、ESのインス トール後およびサーバのリブート後に起動していることを確認します。

b) 「audio」フォルダが「C:\Cisco\CVP\VXMLServer\Tomcat\webapps\CVP」に作成されている ことを確認します。

c)バックアップしたオーディオファイルとカスタムjarファイルがある場合は、復元します。