Cloud OS MVP Roadshow 2014 年 11 月

# Windows Server Technical Preview

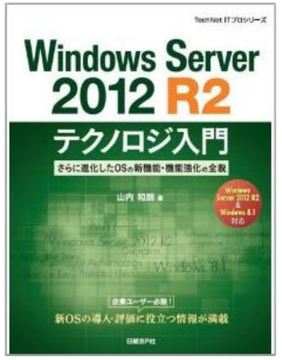
# 新機能概説 & 評価の始め方

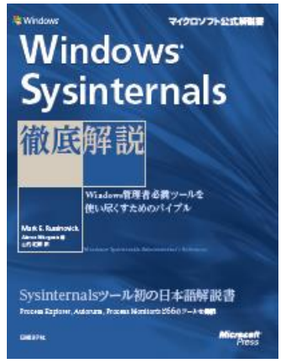
山内 和朗 (山市 良)
テクニカル ライター
Microsoft MVP – Hyper-V

# 自己紹介

山内 和朗 (やまうち かずお)

テクニカル ライター (山市良)
Microsoft MVP – Hyper-V(Oct 2008 - Sep 2015)
主な著書や記事

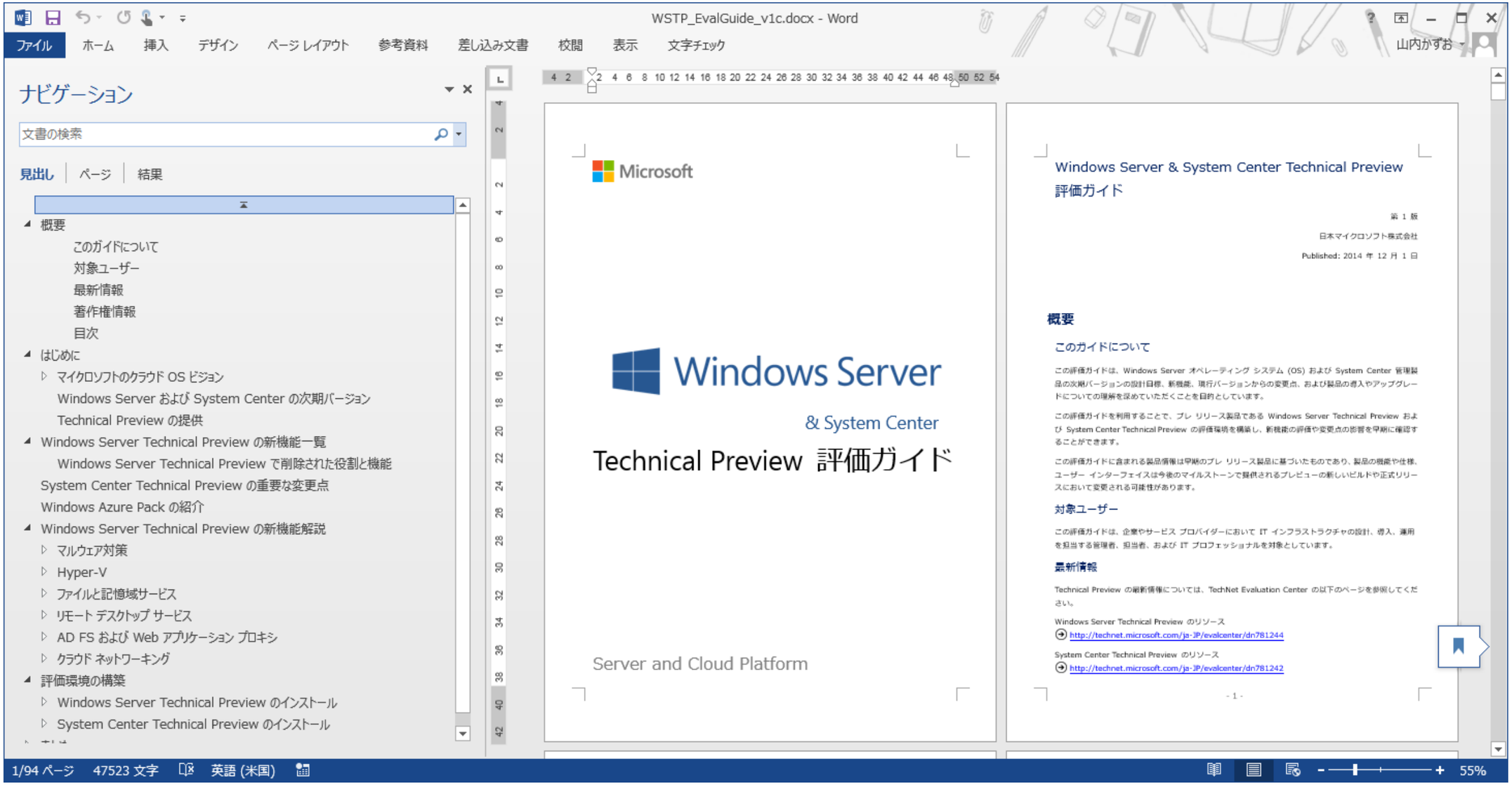





- 📖 Windows Server 2012 R2 テクノロジ解説 (日経BP社 2014 年)
- 📖 Windows Server 2012 テクノロジ解説 (日経BP社 2012 年)
- 📖 Windows Sysinternals 徹底解説 (翻訳、日経BP社 2012 年)
- 📖マイクロソフトさんのホワイト ペーパー
  - Windows Server & System Center Technical Preview 評価ガイド (間もなく公開)
  - Microsoft Azure 自習書 - Azure Site Recovery を利用した Hyper-V サイトの DR 対策
  - Windows Server 2012 R2 最新ファイル サーバーの機能＆移行ガイド
  - Windows Server 2012 R2 最新 Active Directory の機能＆移行ガイド
  - Windows Server 2012 R2 & System Center 2012 R2 評価ガイド ...

ブログ　山市良のえぬなんとかわーるど http://yamanxworld.blogspot.jp

# 参考 (もうすぐ公開？)


WSTP_EvalGuide_v1c.docx - Word
ファイル
ホーム
挿入
デザイン
ページ レイアウト
参考資料
差し込み文書
校閲
表示
文字チェック
山内かずお
ナビゲーション
文書の検索
見出し
ページ
結果
概要
このガイドについて
対象ユーザー
最新情報
著作権情報
目次
はじめに
マイクロソフトのクラウド OS ビジョン
Windows Server および System Center の次期バージョン
Technical Preview の提供
Windows Server Technical Preview の新機能一覧
Windows Server Technical Preview で削除された役割と機能
System Center Technical Preview の重要な変更点
Windows Azure Pack の紹介
Windows Server Technical Preview の新機能解説
マルウェア対策
Hyper-V
ファイルと記憶域サービス
リモート デスクトップ サービス
AD FS および Web アプリケーション プロキシ
クラウド ネットワーキング
評価環境の構築
Windows Server Technical Preview のインストール
System Center Technical Preview のインストール
Microsoft
Windows Server
& System Center
Technical Preview 評価ガイド
Server and Cloud Platform
Windows Server & System Center Technical Preview
評価ガイド
第 1 版
日本マイクロソフト株式会社
Published: 2014 年 12 月 1 日
概要
このガイドについて
この評価ガイドは、Windows Server オペレーティング システム (OS) および System Center 管理製品の次期バージョンの設計目標、新機能、現行バージョンからの変更点、および製品の導入やアップグレードについての理解を深めていただくことを目的としています。
この評価ガイドを利用することで、プレ リリース製品である Windows Server Technical Preview および System Center Technical Preview の評価環境を構築し、新機能の評価や変更点の診断を早期に確認することができます。
この評価ガイドに含まれる製品情報は早期のプレ リリース製品に基づいたものであり、製品の機能や仕様、ユーザー インターフェイスは今後のマイルストーンで提供されるプレビューの新しいビルドや正式リリースにおいて変更される可能性があります。
対象ユーザー
この評価ガイドは、企業やサービス プロバイダーにおいて IT インフラストラクチャの設計、導入、運用を担当する管理者、担当者、および IT プロフェッショナルを対象としています。
最新情報
Technical Preview の最新情報については、TechNet Evaluation Center の以下のページを参照してください。
Windows Server Technical Preview のリソース
http://technet.microsoft.com/ja-JP/evalcenter/dn781244
System Center Technical Preview のリソース
http://technet.microsoft.com/ja-JP/evalcenter/dn781242
- 1 -
1/94 ページ
47523 文字
英語 (米国)
55%

# アジェンダ

- Technical Preview について
- vNext から削除される機能
- Windows Server Technical Preview の新機能
  - マルウェア対策 (実機デモあり)
  - Hyper-V (詳細は次のセッションで！)
  - ファイルと記憶域サービス (ビデオあり)
  - AD FS & Web アプリケーション プロキシ
  - リモート デスクトップ サービス (ビデオあり)
  - MultiPoint Services (実機デモあり)
  - その他
- Technical Preview の評価の開始

# Technical Preview について

10/1 (米国時間) に以下の Technical Preview を公開

- Windows Server Technical Preview (Build **9841**)
- Microsoft Hyper-V Server Technical Preview (Build **9841**)
- Windows 10 Technical Preview (Build **9841**)
- Windows 10 Technical Preview for Enterprise (Build 9841)
  - 10/21 Build 9860、11/12 Build **9879** (~~for Enterprise は~~ Build 9879 ISO あり)
- System Center Technical Preview ( **≒ 2012 R2**)
  - Virtual Machine Manager, Operations Manager, Data Protection Manager, Orchestrator, Service Manager (,Configuration Manager H1 CY15)

(11/12 Visual Studio 2015 Preview 公開)

※ MS: 品質向上のためのフィードバックおよび情報収集 / USER: vNext の影響の早期評価ができる

※ 開発初期段階のプレビューであり、バグあり、データ損失の可能性あり、未実装機能多数、変更の可能性大

※ 日本語版、日本語 Language Pack の提供なし

# vNext から削除される機能

## Windows Server vNext から削除

機能を個別に追加

- ✓ アプリケーション サーバーの役割
- ✓ ネットワーク アクセス保護 (NAP)
- ✓ NIS のサポート
- ✓ Telnet サーバー
- ✓ Windows Identity Foundation 3.5
- ● DHCP サーバーの NAP 強制サポート

DirectAccess、Web Application Proxy

Docker ?

SharePoint とかどうしよう ?

Windows Azure Pack

## System Center vNext から削除

Windows Azure Pack

- ✓ App Controller
- ● XenServer ホストの管理 (VMM)
- ● vCenter 4.1/5.1 のサポート (VMM)
- ● Server App-V (VMM)
- ✓ Visio Management Pack Designer (Operations Manager)
- ● Cloud Services Process Pack (Service Manager)
- ● Process Pack for IT GRC (Service Manager)

いまのうちに V2V (VHD だし)

V2V (MVMC) or vCenter 5.5/5.8 に UPG

Silect 社の MP Author

✓ Technical Preview から既に削除

# Windows Server Technical Preview 新機能

- マルウェア対策 (実機デモあり)
- Hyper-V (詳細は次のセッションで！)
- ファイルと記憶域サービス (ビデオあり)
- AD FS & Web アプリケーション プロキシ
- リモート デスクトップ サービス (ビデオあり)
- MultiPoint Services (実機デモあり)
- その他

# 新機能: マルウェア対策 - Windows Defender

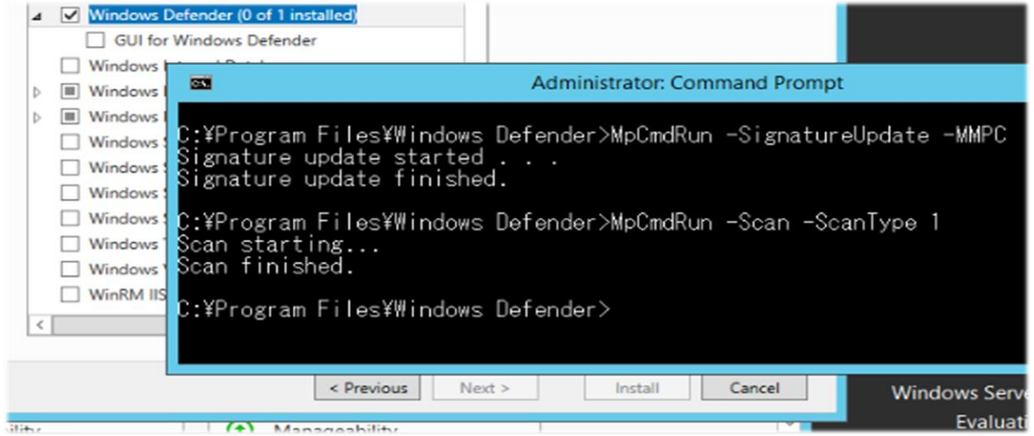
- **Windows Server でも Windows Defender が既定で有効 (GUI なし)**
- **自動メンテナンス タスクによる自動スキャンと自動更新** (Windows Update)

  ログ: %Windir%¥Temp¥MpCmdRun.log, MpSigStub.log

  イベントログ: Microsoft-Windows-Windows Defender
- **MpCmdRun コマンドによる手動スキャンと手動更新**

  MpCmdRun –Scan ScanType 0|1|2| 3 –File Path

  MpCmdRun –SignatureUpdate [-MMPC]




- **構成のカスタマイズ**

  GUI for Windows Defender (既定ではインストールされない)

  レジストリ (HKLM¥SOFTWARE¥Microsoft¥Windows Defender)

  ローカル/グループ ポリシー(Computer Configuration¥Administrative Templates¥Windows Components¥Windows Defender)
- **サーバー向けの推奨設定**

  Virus scanning recommendations for Enterprise computers that are running currently Supported versions of Windows

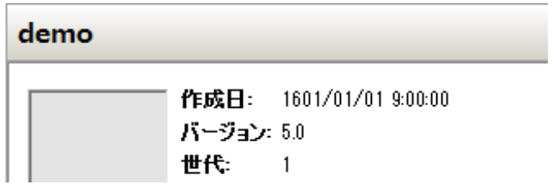
  http://support.microsoft.com/kb/822158/

# デモ

# 新機能: Hyper-V

- 仮想マシンの構成の新バージョン 6.0 (構成ファイルは 5.0 の XML からバイナリ形式へ)
- 静的メモリのオンライン リサイズ
- ネットワーク アダプターのホット アド/ホット リムーブ
- プロダクション チェックポイント
- 管理プロトコルの変更 (従来の WMI (MS-RPC) ＋ WinRM (WS-MAN 80/TCP))、別の資格情報による接続
- 統合サービスの提供方法の変更 (vmguest.iso から Windows Update/WSUS へ、11 月に KB3004908 提供)
- Hyper-V のダウンレベル管理
- Hyper-V ホスト クラスターのローリング アップグレード
- ストレージ QoS ポリシー
- Connected Standby (Instant Go) との互換性 (クライアント Hyper-V 向け)
- Linux ゲストのセキュア ブート サポート

※ 仮想マシンの作成日問題 (1601/01/01 00:00:00 UTC) がようやく解消



# Technical Preview 既知の問題

- 旧 Hyper-V から移行した第 2 世代仮想マシンを Update-VMConfigurationVersion でアップグレードするとセキュア ブートが失敗する問題

  回避策:

  Set-VMFirmware “仮想マシン名” –SecureBootTemplate MicrosoftWindows

- Linux /FreeBSD 仮想マシンをシャットダウンすると Hyper-V Manager からすべての仮想マシンが消える問題

  仮想マシン一覧の回復:

  Start-VM ”仮想マシン名” して Hyper-V Manager を Refresh

  回避策:

  Get-VM “仮想マシン名” |Disable-VMIntegrationService “Heartbeat”

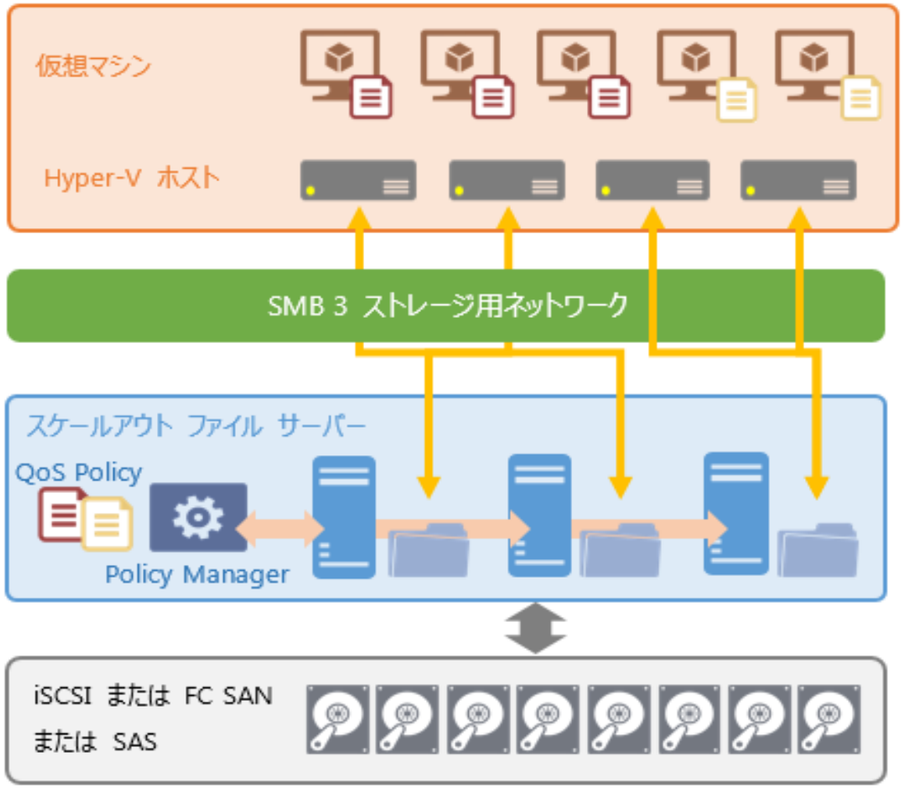
# 新機能:ファイルと記憶域サービス – ストレージ QoS

- **ストレージ QoS ポリシー (Storage QoS Policy)**

✓ Hyper-V とスケールアウト ファイル サーバーの新機能

✓ 仮想ハード ディスクの最大/最小 IOPS をポリシー適用

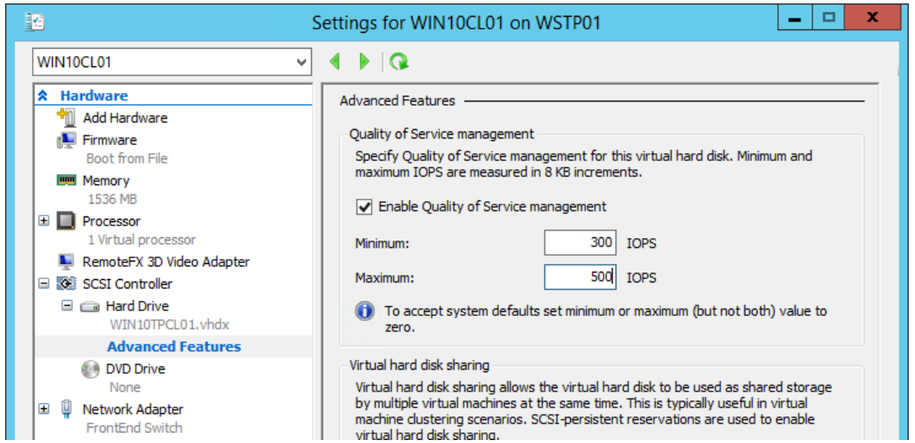
✓ スケールアウト ファイル サーバー側でスループット監視



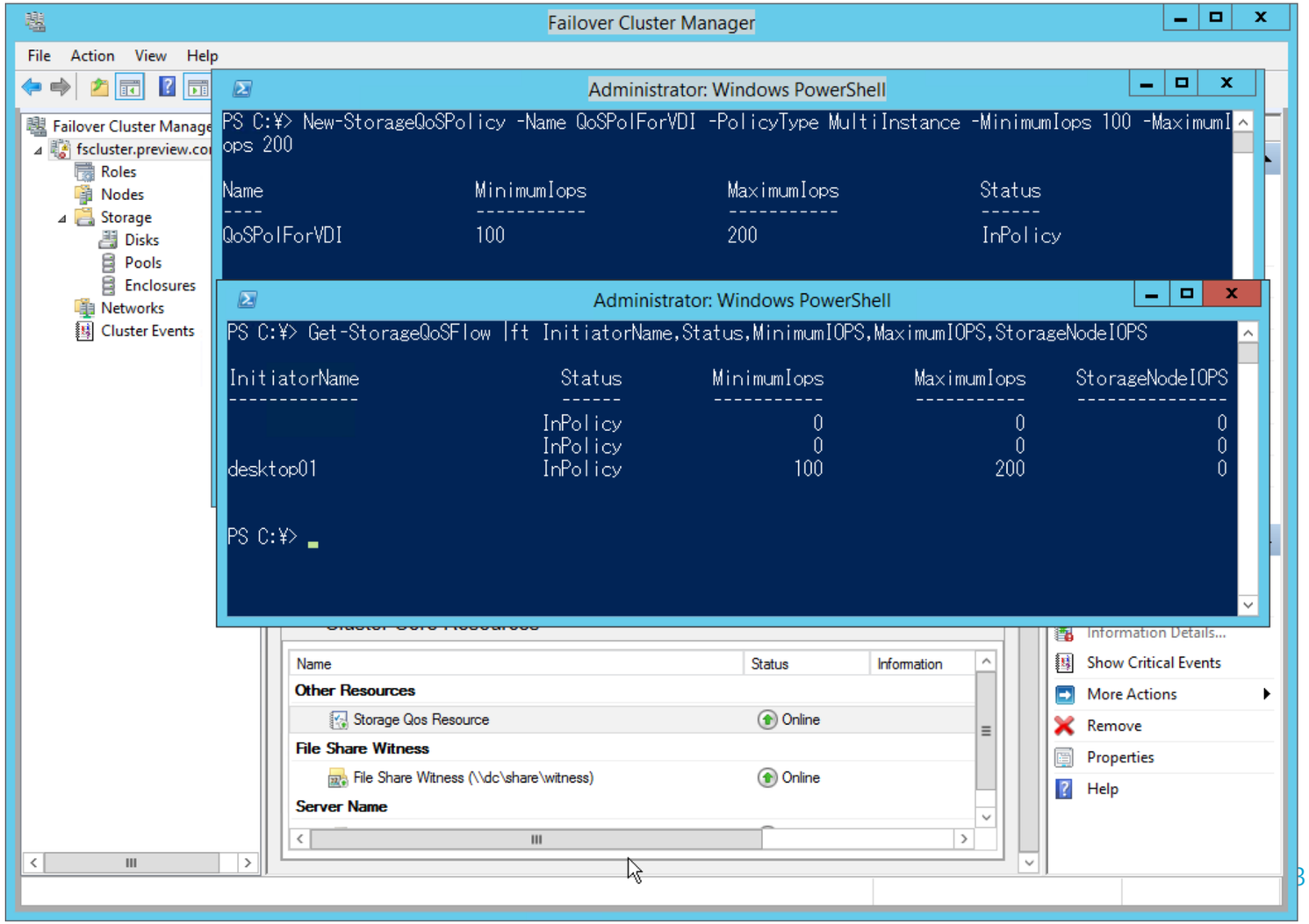

📖 Windows Server Technical Preview Storage QoS Guide http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=517877

# 新機能: ファイルと記憶域サービス – ストレージ QoS

- Windows Server 2012 R2 Hyper-V




- Windows Server Technical Preview Hyper-V + SOFS

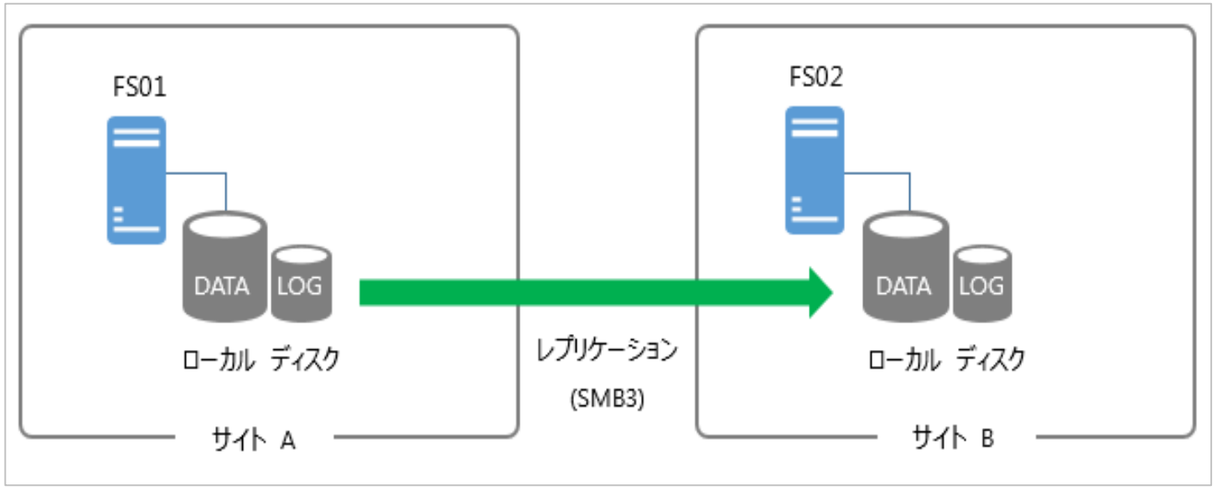


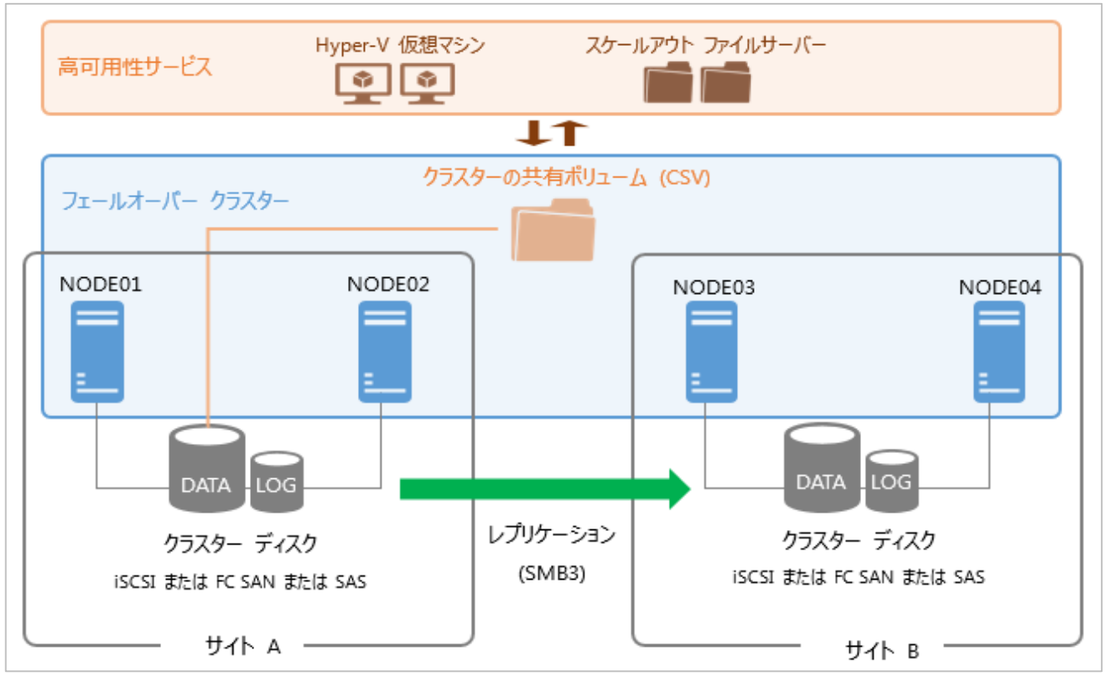
# 新機能: ファイルと記憶域サービス – ストレージ レプリカ

- **ストレージ レプリカ (Storage Replica)**

✓ ボリュームをブロック レベルで別サーバーに同期または非同期レプリケーション

✓ 構成例 1: 2 台のサーバー間↓ 構成例 2: 2x2 クラスター →




📖 Technical Preview Step-by-Step Guide: Storage Replica http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=514902

# デモ (ビデオ) – 2 サーバー間でストレージ レプリカ

- **レプリカの構成**

  **New-SRPartnership** -SourceComputerName **FS01** -SourceRGName **rg01**
  -SourceVolumeName **D:** -SourceLogVolumeName **L:**
  -DestinationComputerName **FS02** -DestinationRGName **rg02**
  -DestinationVolumeName **D:** -DestinationLogVolumeName **L:**
  -LogSizeInBytes 8gb

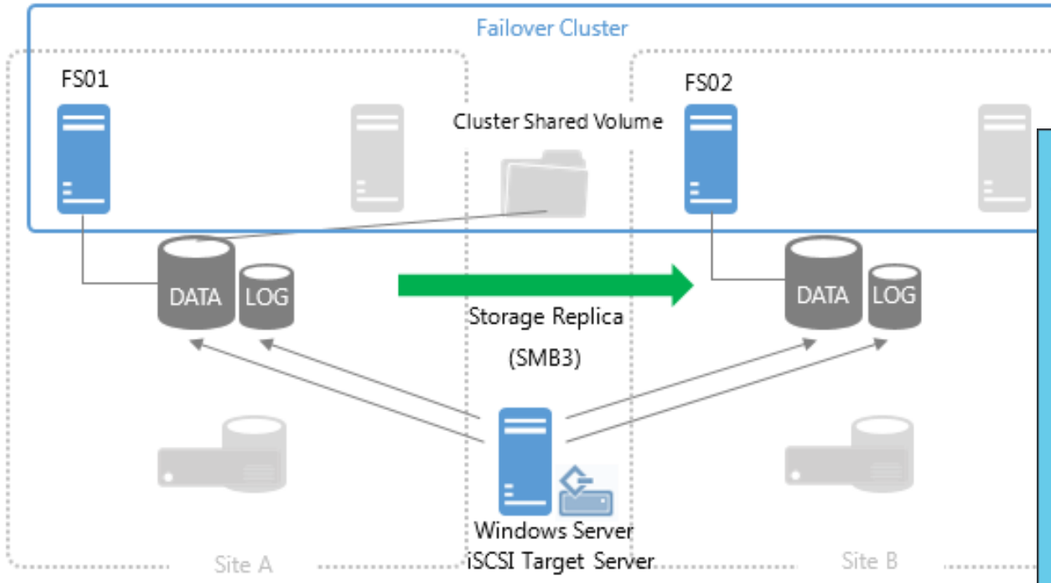
- **レプリケーションの反転**

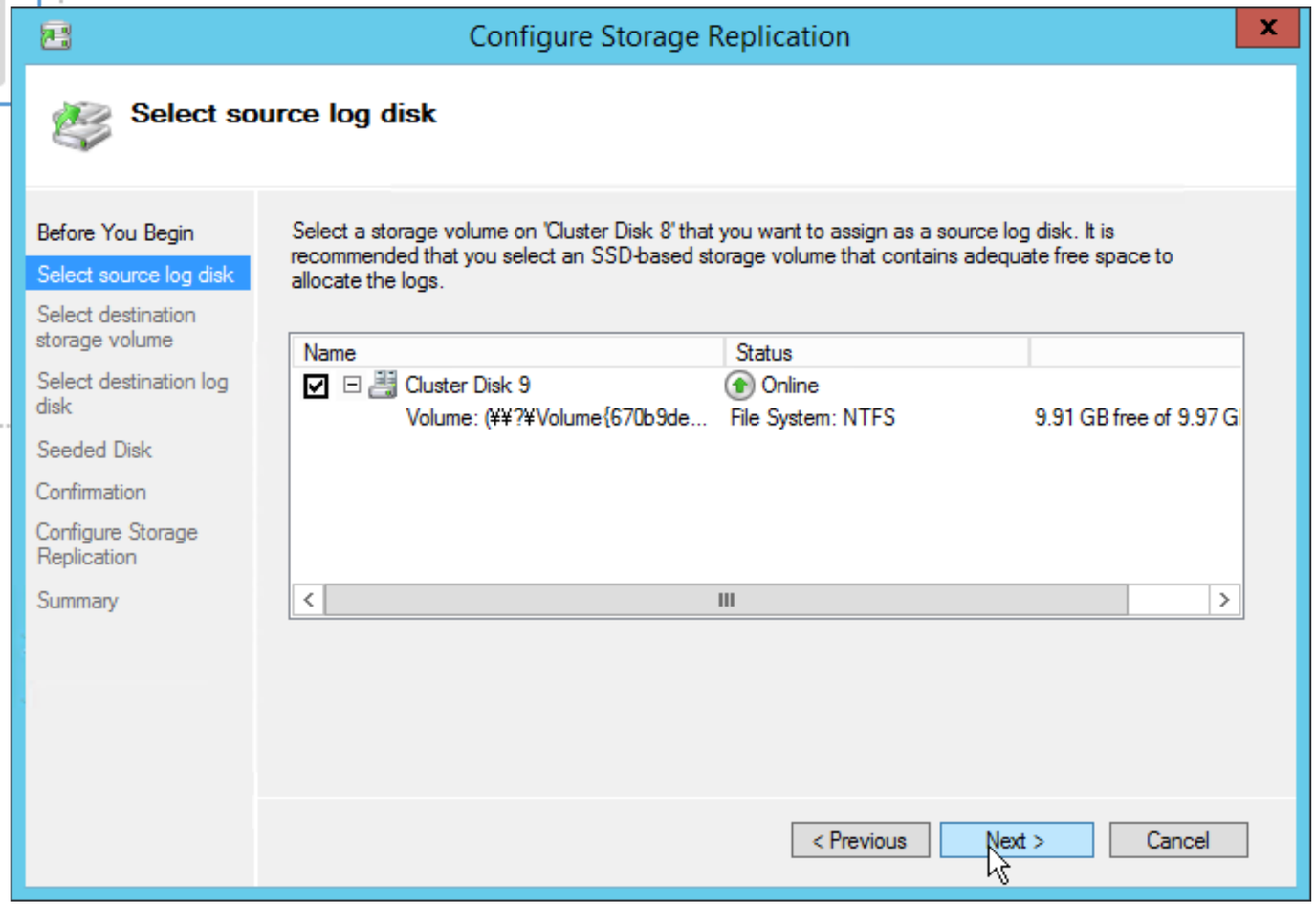
  **Set-SRPartnership** -NewSourceComputerName **FS02** -SourceRGName **rg02**
  -DestinationComputerName **FS01** -DestinationRGName **rg01**

- **レプリケーションの削除**

  Get-SRPartnership | **Remove-SRPartnership**
  Get-SRGroup | % {**Remove-SRGroup** -Name $_.name}

# デモ (ビデオ) - クラスターでストレージ レプリカ



# Technical Preview 既知の問題

- Set/Remove-SRPartnership は**ソース サーバー側**で実行する必要がある問題

  例:

  Set-SRPartnership –NewSourceComputerName ... をソース側から実行するとターゲットがクラッシュとか、構成が変に残るとか...

- レプリケーションを削除したあとに、レプリケーション用ディスクを利用できない問題

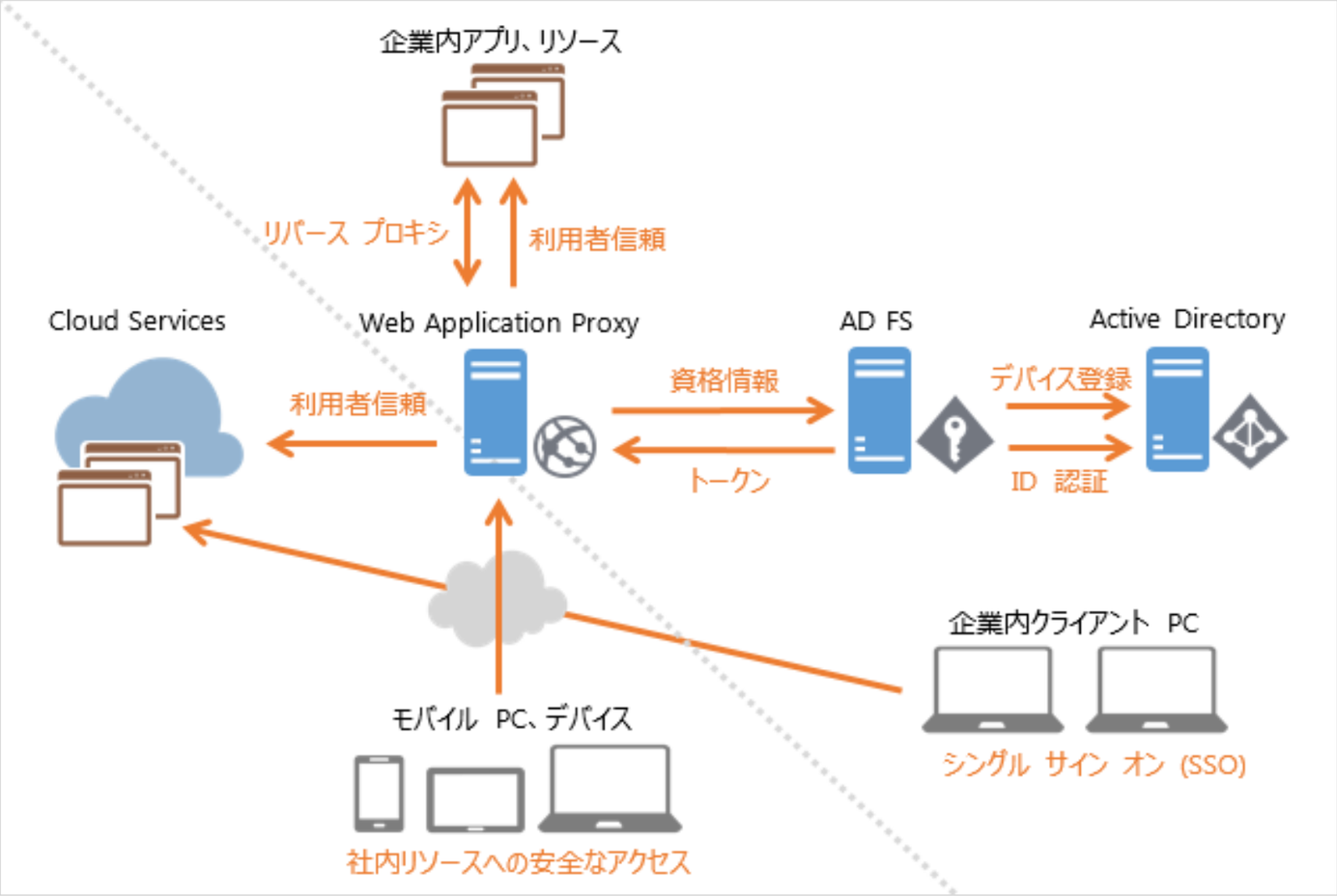
  回避策:

| | |
|---|---|
| C:¥> DISKPART | |
| DISKPART > LIST DISK | |
| DISKPART > SELECT DISK # | 問題のディスクを選択 |
| DISKPART > ATTRIBUTE DISK CLEAR READONLY | |
| DISKPART > LIST PARTITION | |
| DISKPART > SELECT PARTITION # | Unkonwn なパーティションを選択 |
| DISKPART > DELETE PARTITION OVERRIDE | |
| DISKPART > EXIT | |
| C:¥> DISM /Online /Disable-Feature /FeatureName:WVR | Windows Volume Replication 機能を削除して... |
| do you want to restart comptuer now?（Y/N） Y | 再起動 |

# 新機能: AD FS & Web アプリケーション プロキシ

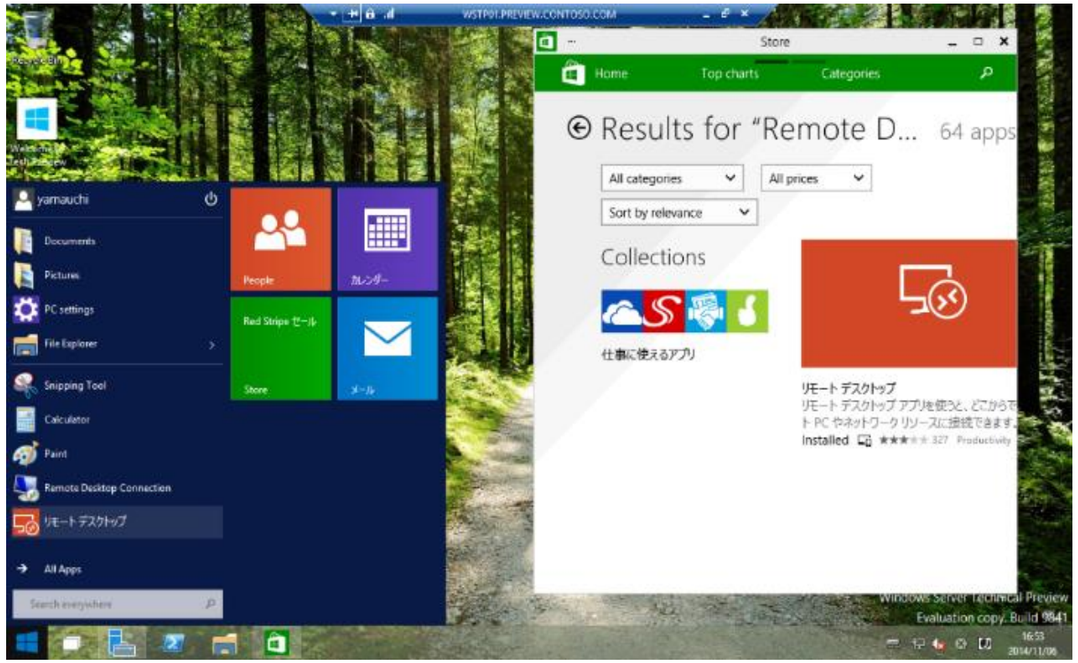
- AD FS
  - ✓ デバイス登録サービスの有効化のための GUI
  - ✓ LDAP や SQL データベースの ID による認証

    Configure AD FS to authenticate users stored in LDAP directories: http://technet.microsoft.com/en-us/library/dn823754.aspx
- Web アプリケーション プロキシ
  - ✓ HTTP 基本認証 (ActiveSync に対応)
  - ✓ ワイルドカード対応 (SharePoint 対応)
  - ✓ HTTP から HTTPS へのリダイレクト
  - ✓ RD ゲートウェイの公開
  - ✓ HTTP アプリの公開
  - ✓ クライアント IP の伝達 (X-Forwarded-for)



# 新機能: リモート デスクトップ サービス

- RD セッション ホストのデスクトップ エクスペリエンス
  - ✓ Windows 10 Technical Preview (Build 9841) 相当

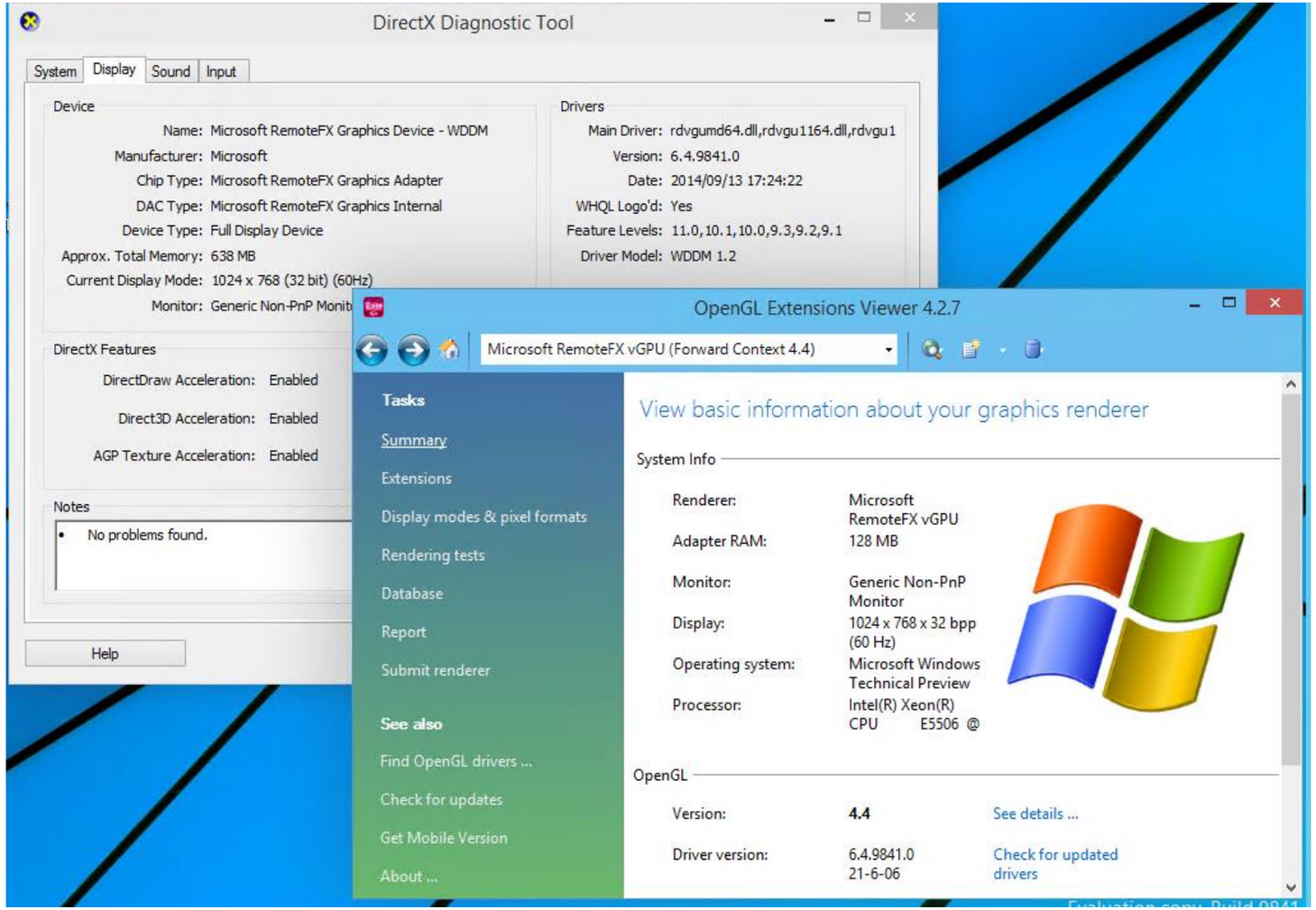



- RemoteFX 仮想 GPU の新機能
  - ✓ OpenGL 4.4 および OpenCL 1.1 API をサポート
  - ✓ VRAM の調整

Set-VMRemoteFx3dVideoAdapter -VMName "仮想マシン名"

-VRAMSizeBytes 67108864|134217728|268435456|536870912|1073741824

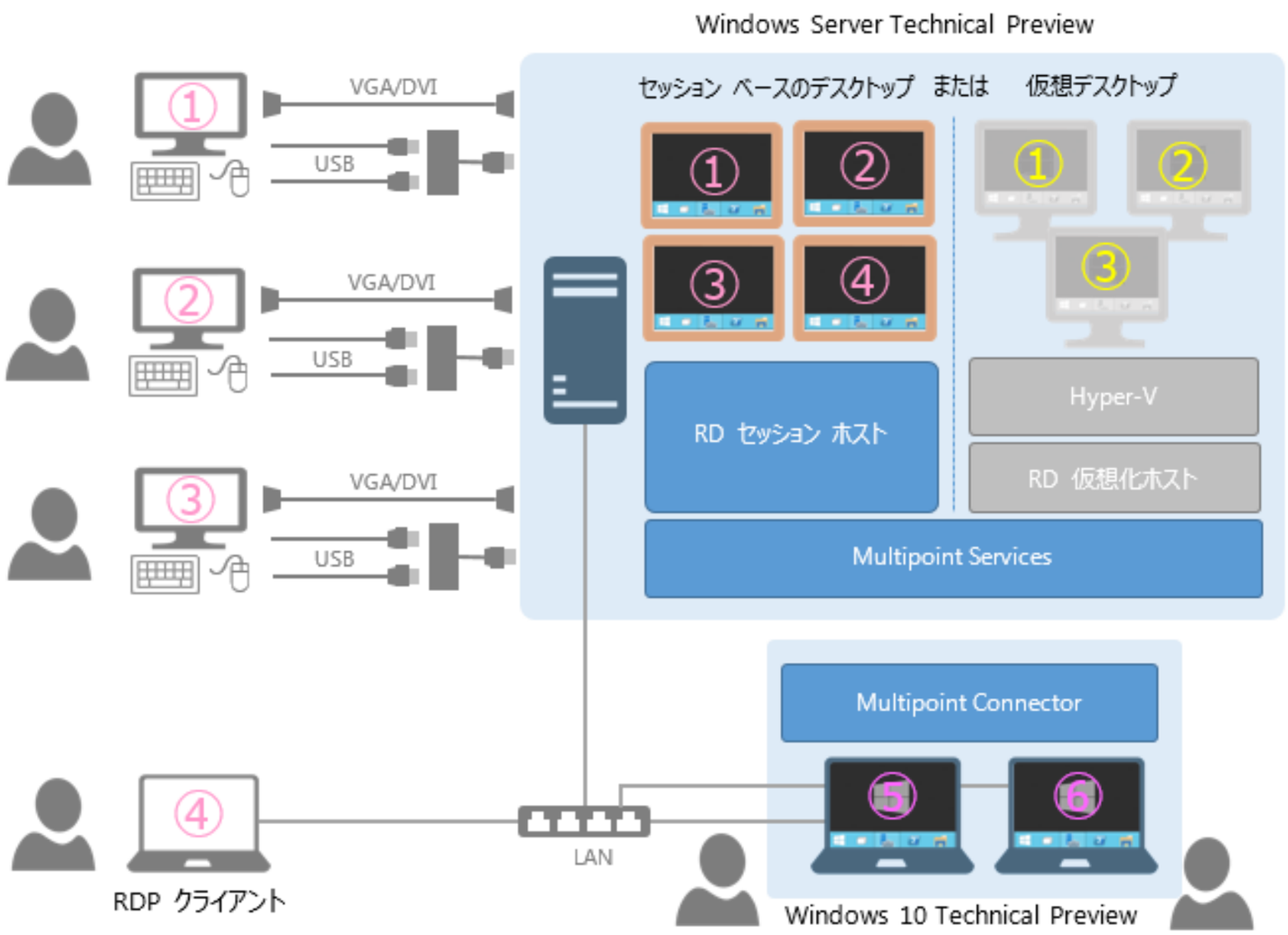
# デモ (ビデオ)


DirectX Diagnostic Tool
System
Display
Sound
Input
Device
Name: Microsoft RemoteFX Graphics Device - WDDM
Manufacturer: Microsoft
Chip Type: Microsoft RemoteFX Graphics Adapter
DAC Type: Microsoft RemoteFX Graphics Internal
Device Type: Full Display Device
Approx. Total Memory: 638 MB
Current Display Mode: 1024 x 768 (32 bit) (60Hz)
Monitor: Generic Non-PnP Monit
Drivers
Main Driver: rdvgumd64.dll,rdvgu1164.dll,rdvgu1
Version: 6.4.9841.0
Date: 2014/09/13 17:24:22
WHQL Logo'd: Yes
Feature Levels: 11.0,10.1,10.0,9.3,9.2,9.1
Driver Model: WDDM 1.2
DirectX Features
DirectDraw Acceleration: Enabled
Direct3D Acceleration: Enabled
AGP Texture Acceleration: Enabled
Notes
No problems found.
Help
OpenGL Extensions Viewer 4.2.7
Microsoft RemoteFX vGPU (Forward Context 4.4)
Tasks
Summary
Extensions
Display modes & pixel formats
Rendering tests
Database
Report
Submit renderer
See also
Find OpenGL drivers ...
Check for updates
Get Mobile Version
About ...
View basic information about your graphics renderer
System Info
Renderer: Microsoft RemoteFX vGPU
Adapter RAM: 128 MB
Monitor: Generic Non-PnP Monitor
Display: 1024 x 768 x 32 bpp (60 Hz)
Operating system: Microsoft Windows Technical Preview
Processor: Intel(R) Xeon(R) CPU E5506 @
OpenGL
Version: 4.4
See details ...
Driver version: 6.4.9841.0 21-6-06
Check for updated drivers

# 新機能: MultiPoint Services

- 簡単な導入
  - ✓ MultiPoint Services を追加するだけ
  - ✓ RDS の役割サービスに依存 (自動構成)
  - ✓ WMS CAL が必要 (なしの場合 180 日評価モード)
  - ✓ AD 環境/ワークグループ環境
- 多様なクライアント
  - ✓ サーバー直結のステーション (KVM)
  - ✓ 専用クライアント
    (USB zero client-connected station)
  - ✓ RDP クライアント (RDP over LAN)
  - ✓ Windows 10 Technical Preview
    (MultiPoint Connector over LAN)

※ Windows 7/8 向けの Connector 提供なし

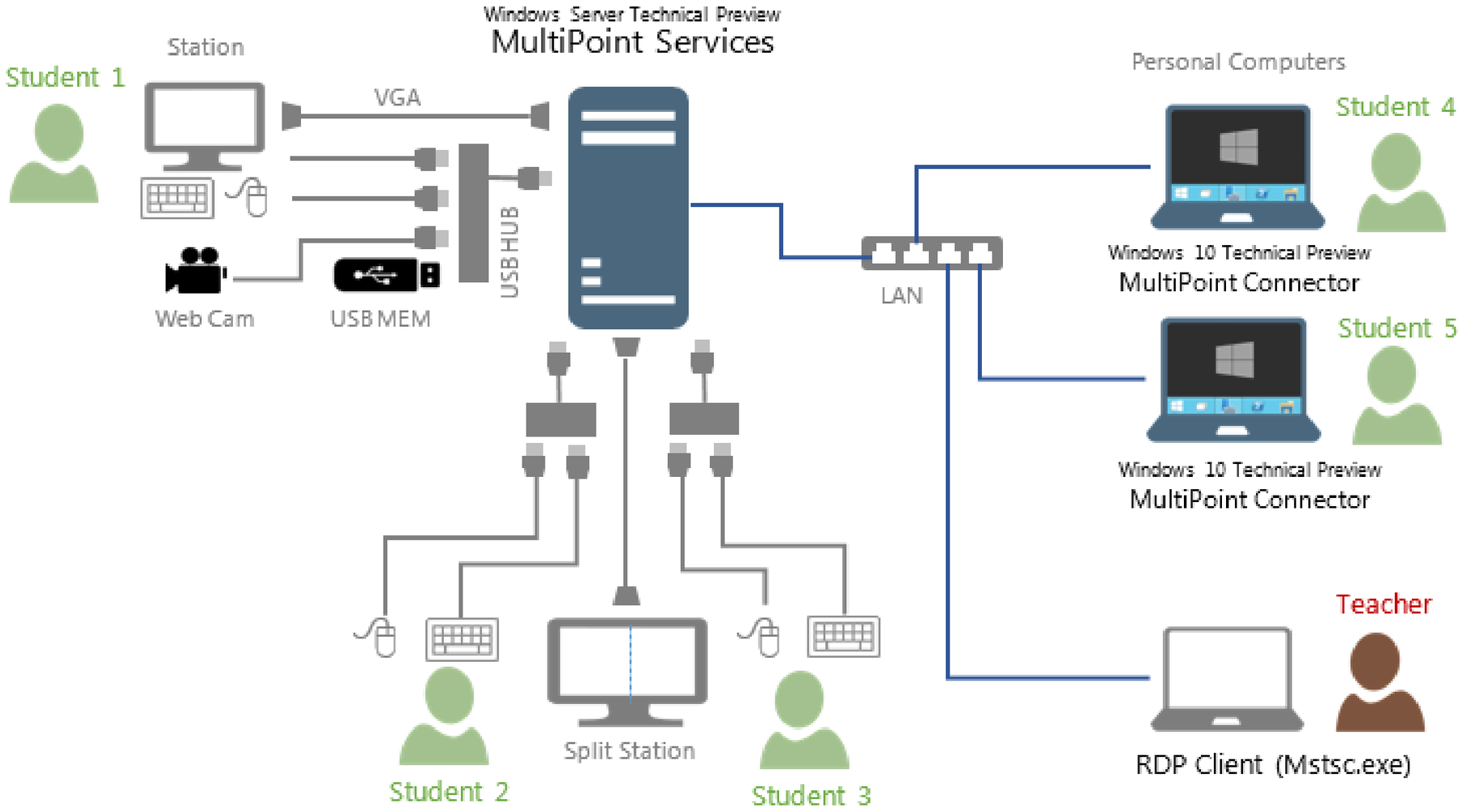


# 新機能: MultiPoint Services

- Windows MultiPoint Server 2012 (Premium) と同等の機能

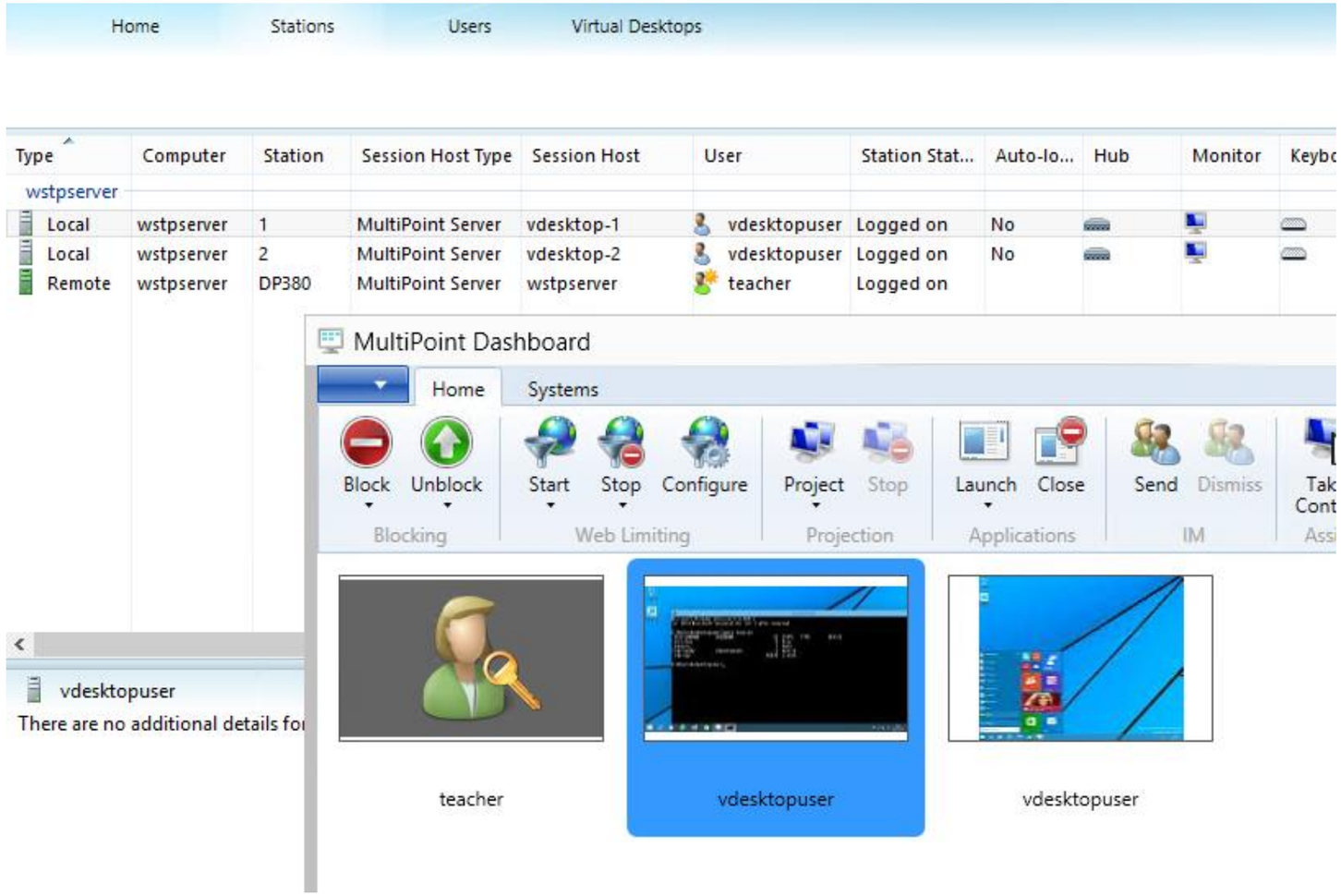
✓ 1 つのディスプレイ (1200x1024+) を複数ユーザーで共用 (Split Station）
✓ USB メモリ/ドライブのリダイレクト、RemoteFX USB デバイス リダイレクト (WebCam、VoIP headset など)
✓ すべてのユーザー (一般) のデスクトップの参照 (ユーザー セッション＋Windows 10 PC のコンソール)
✓ リモート制御 (Take Control)　Shadow ではない！
✓ チャット (IM)
✓ アプリケーションの起動 (Launch an Application on Selected | All Desktops)
✓ デスクトップの投影 （Project Desktop to Selected | All Desktops)
✓ Web アクセス制限 (Limit Web Access on Selected | All Desktops)
✓ デスクトップのブロック (Block Selected | All Desktops)
✓ 一般/管理者ユーザーの作成
✓ ユーザーのログオフ、自動ログオン、サーバー/PC の再起動

# デモ


Windows Server Technical Preview
MultiPoint Services
Station
Student 1
VGA
USB HUB
Web Cam
USB MEM
LAN
Personal Computers
Student 4
Windows 10 Technical Preview
MultiPoint Connector
Student 5
Windows 10 Technical Preview
MultiPoint Connector
Teacher
RDP Client (Mstsc.exe)
Split Station
Student 2
Student 3

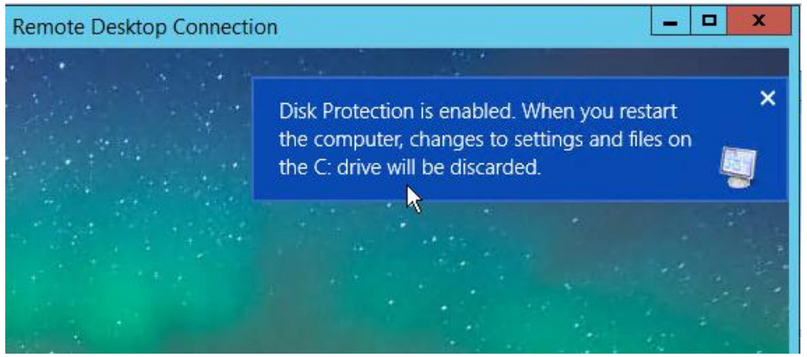
# 新機能: MultiPoint Services

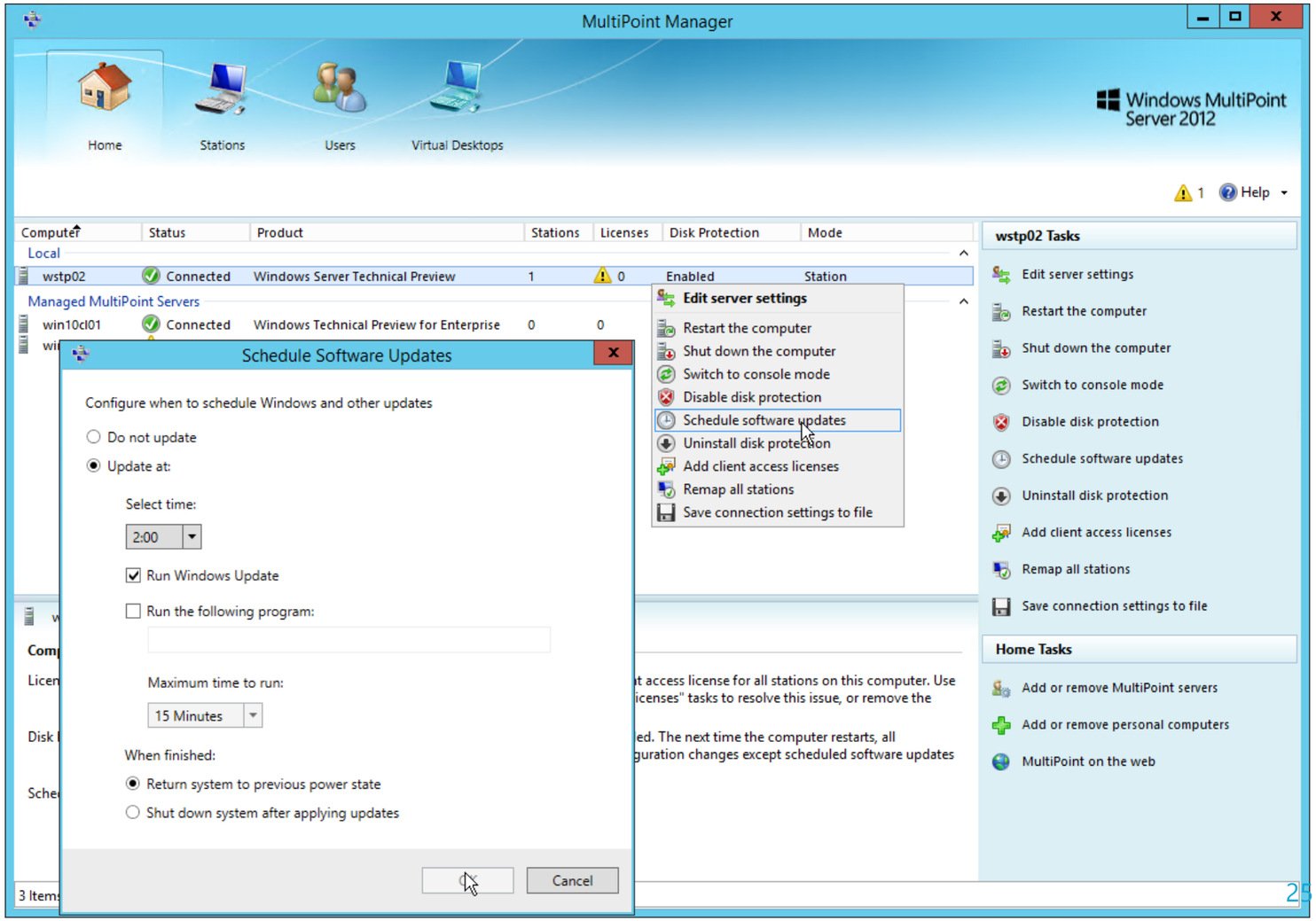
- **仮想デスクトップ (Virtual Desktops)**
  - ✓ RD セッション ホストのセッションではなく、仮想デスクトップをステーションに提供
  - ✓ Windows 10 TP **for Enterprise** のみに対応
  - ✓ RemoteFX 仮想 GPU に対応
  - ✓ Install.wim または VHD/VHDX からテンプレートを自動作成
  - ✓ テンプレートからステーション用の仮想デスクトップを自動展開



# 新機能: MultiPoint Services

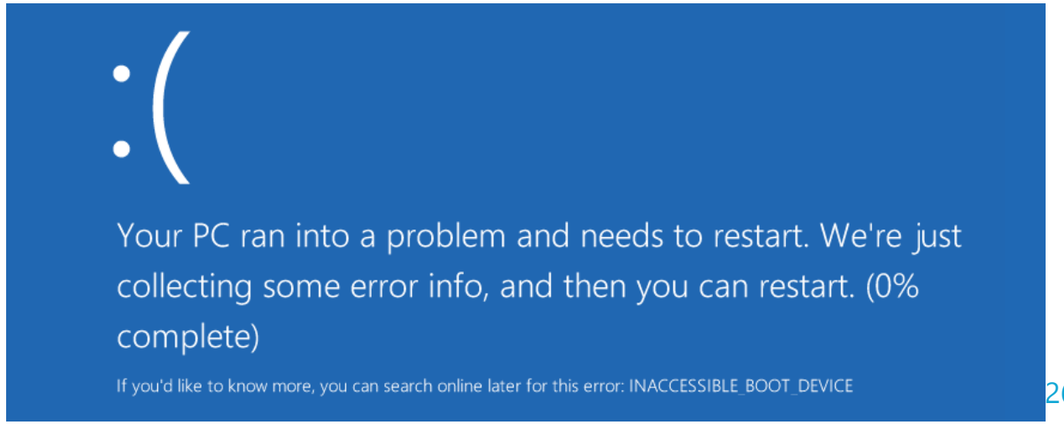
- **ディスク保護 (Disk Protection)**
  - ✓ ステート レスなデスクトップ
  - ✓ C: ドライブに対する変更を再起動時に破棄
  - ✓ Windows Update と連動した自動化



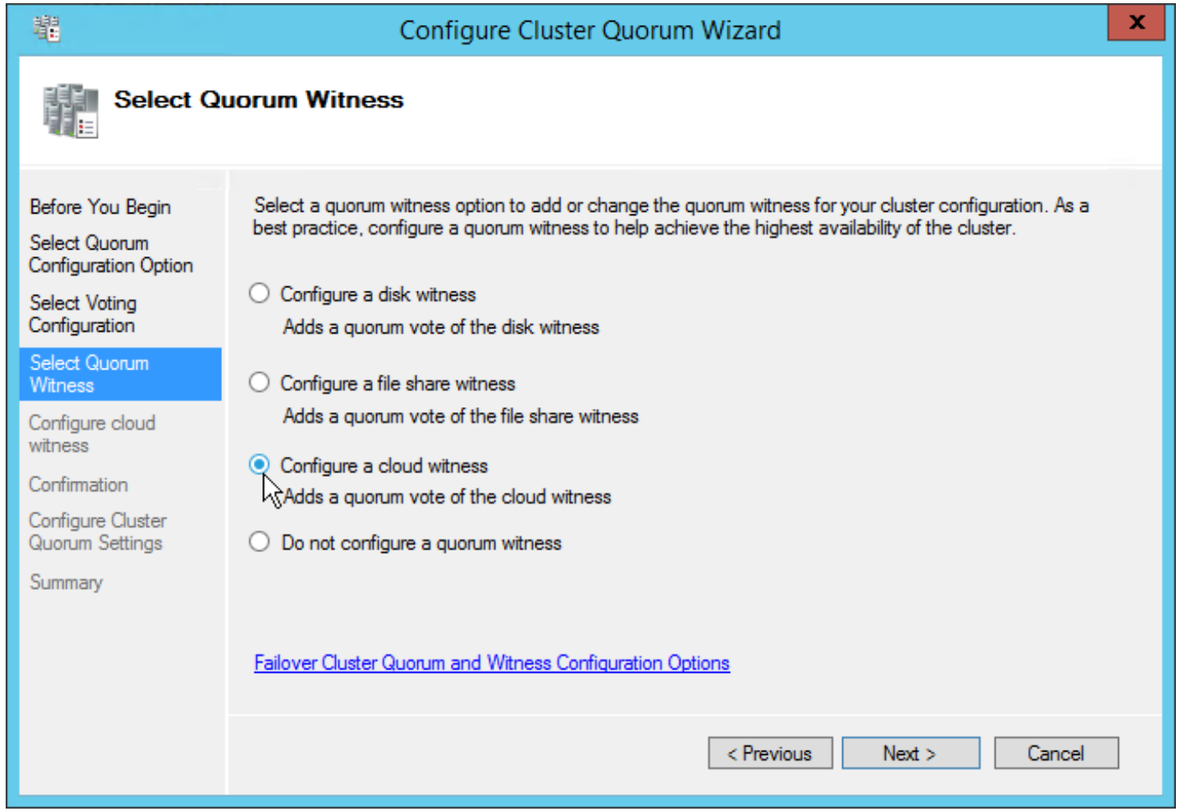
# Technical Preview 既知の問題

- MultiPoint Connector な Windows 10 Technical Preview を追加できない問題 (ワークグループ環境の場合) ※Technical Preview の問題というわけではありません
  - ✓ PC 側で: ファイアウォールを無効化してみる (たぶん、パブリック プロファイルでなければ無効化は不要)
  - ✓ サーバー側で: winrm set winrm/config/client @{TrustedHosts="PC 名,PC 名..."} してみる
  - ✓ 仮想デスクトップの場合も同様！
- MultiPoint Connector な Windows 10 Technical Preview Build 9879 は、Take Control と Project が真っ黒
  - ✓ Build 9841 は問題なし。Build 9860 は未確認
- MultiPoint Connector な Windows 10 Technical Preview で Disk Protection を有効化できない問題
  - ✓ 有効化すると BOSD
  - ✓ もしかしてだけど、サーバー (セッション ベース) だけの機能？
  - 🕮 Windows MultiPoint Server 2012 Deployment Guide
    http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=41545 には記述なし
    MultiPoint Server 2012 の Windows 7/8 Connector でできるという情報なし



# 新機能：その他

- **フェールオーバー クラスタリング**
  - ✓ Windows Server 2012 R2 との共存可能 (Update-ClusterFunctionalLevel を実行するまで)
  - ✓ クラウド監視 (Azure ストレージ アカウントにデータを保存して監視)
- **クラウド ネットワーキング**
  - ✓ Windows Server Gateway の GRE トンネル サポート (-GRETunnel)
  - ✓ Network Controller の役割 (構成機能は今後のプレビューで)
- **DNS サーバー**
  - ✓ 詳細なログと診断 (2012 R2 も更新プログラムで対応)
  - ✓ DNS ポリシー (構成機能は今後のプレビューで)
- **IP アドレス管理**
  - ✓ 管理機能の強化 (新機能の実装は今後のプレビューで)
- **Windows PowerShell 5.0**
- **ソフト リスタート (Soft Restart)**
  - ✓ Shutdown /r /soft | Restart-Computer -Soft



# Technical Preview の評価の開始

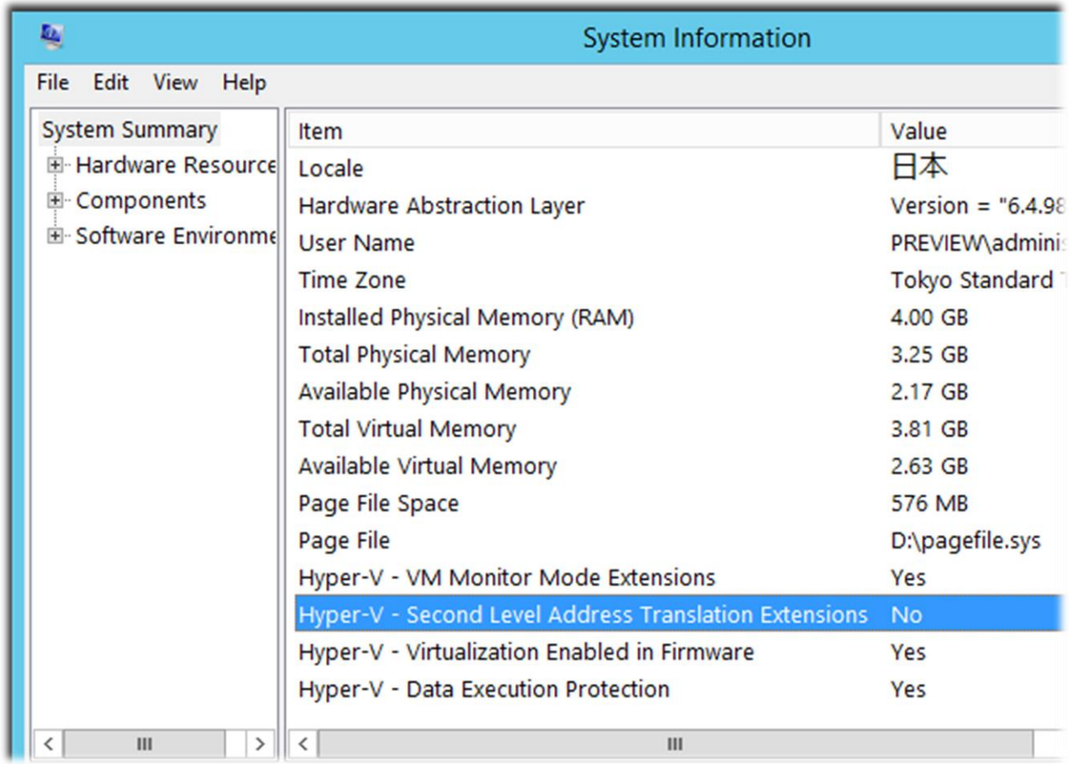
- Windows Server Technical Preview
- Windows 10 Technical Preview for Enterprise
- System Center Technical Preview
- Windows Azure Pack

詳細な手順は…

📖 Windows Server & System Center Technical Preview 評価ガイド

# 評価の開始: Windows Server Technical Preview

- **システム要件**
  - ✓ Hyper-V には **SLAT** が必須 (msinfo32.exe でチェック可能)
- **ISO イメージまたは VHD イメージ**
  - ✓ MSDN サブスクリプション　Build 9841 (ISO)
  - ✓ TechNet Evaluation Center　Build 9841 (ISO または VHD)
  - http://technet.microsoft.com/ja-jp/evalcenter/dn781243
- **VHD イメージからの仮想マシンの作成**
  - ✓ Windows Server 2012 Hyper-V/Windows 8 Hyper-V 以降
  - ✓ **第 1 世代仮想マシン**に VHD を接続
  - ✓ プロダクト キーは **JGNV3-YDJ66-HJMJP-KVRXG-PDGDH** (ISO からのインストール後に Sysprep した場合も)
- **VHD ブートによる評価** (Hyper-V の評価にお勧め！)
- **Microsoft Azure 仮想マシンによる評価** (Hyper-V、DHCP、AD RMS、RRAS、WDS は評価できない)
  - ✓ 仮想マシン ギャラリーで Windows Server Technical Preview を選択 (Windows 10 TP for Enterprise もあり)



# Technical Preview 既知の問題

- VHD イメージから仮想マシンを作成するとキーボード配列がおかしい問題

回避策:

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥i8042prt¥Parameters

LayerDriver JPN: kbd106.dll

OverrideKeyboardIdentifier: PCAT_106KEY

OverrideKeyboardSubtype: 2

※インストール時のパスワード設定に要注意

**P@ssw0rd** と設定したつもりでも

実際には **P[ssw0rd**

| キー入力 (キー トップの文字) | 実際に入力される文字 |
|---|---|
| Shift + ; | : |
| Shift + 2 | @ |
| Shift + 6 | ^ |
| Shift + 7 | & |
| Shift + 9 | ( |
| Shift + 0 | ) |
| Shift + ^ | + |

| キー入力 (キー トップの文字) | 実際に入力される文字 |
|---|---|
| @ | [ |
| [ | ] |
| Shift + @ | { |
| Shift + [ | } |
| ] | ¥ |
| Shift + ] | \| |

# 評価の開始: Windows 10 Technical Preview for Enterprise

- **ISO イメージの入手**

✓ MSDN サブスクリプション　Build 9841 ISO (PC Settings から 9860 → 9879 へ) or Build 9879 ISO (11/25)

✓ TechNet Evaluation Center　Build 9879 ISO (11/12)

http://technet.microsoft.com/ja-jp/evalcenter/dn781239

✓ Windows Insider Program (no Enterprise)　Build 9841 ISO (PC Settings から 9860 → 9879 へ) or Build 9879 ISO (11/25)

http://windows.microsoft.com/ja-jp/windows/preview　or　/ja-jp/windows/preview-iso-update?os=win10

✓ MSDN **Windows To Go による評価**

✓ ISO イメージ内の Sources¥Install.wim (Install.esd は NG) から作

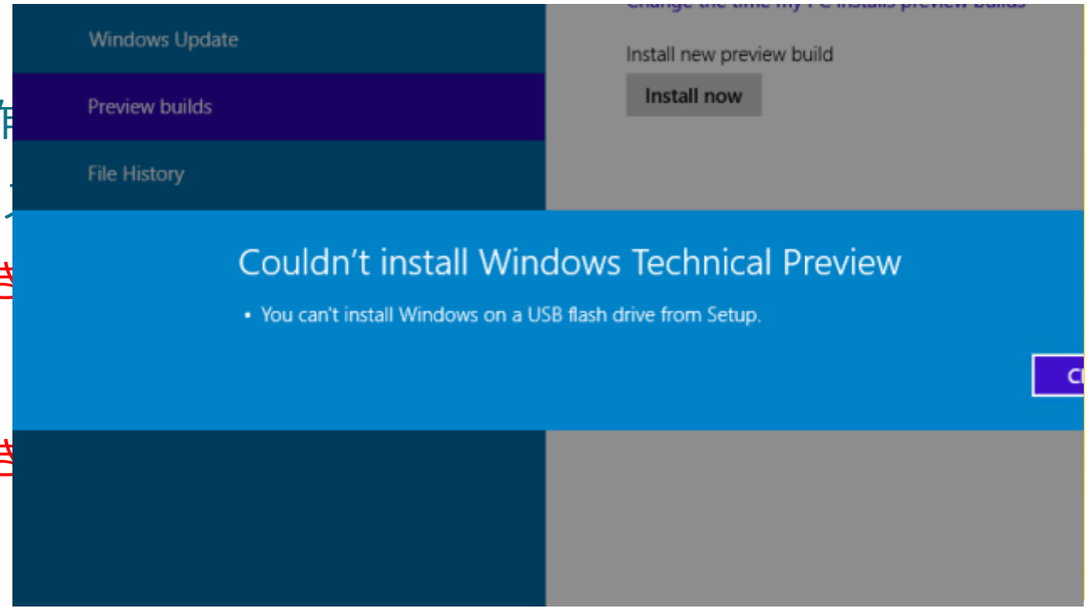
✓ Windows 8.1 Enterprise 付属の［Windows To Go ワークスペー

✓ PC Settings から新しいビルドにアップグレードすることはでき

- **VHD ブートによる評価**

✓ PC Settings から新しいビルドにアップグレードすることはでき

- **Microsoft Azure 仮想マシンによる評価**



# Technical Preview 既知の問題

- Build 9860/9879 にアップグレードするとWindows アクティベーションが失敗する問題 (for Enterprise)

  回避策:

  cscript slmgr.vbs /ipk **PBHCJ-Q2NYD-2PX34-T2TD6-233PK**

  (ここで cscript slmgr.vbs /ato を実行してもエラーになる)

  shutdown /r /t 0

  (再起動後、自動的にアクティベーション完了)

- Install.wim から Windows To Go を作成すると、キーボード配列がおかしくなる問題

  回避策:

  レジストリの修正　　※この問題は Windows 8/8.1 Enterprise でも発生します

- Build 9879 の新規インストールやアップグレードに時間がかかるかもしれない問題

  回避策:

  ひたすら待つべし

# 評価の開始: System Center Technical Preview

- **Windows Server Technical Preview** と **SQL Server 2014** 環境への導入に対応
- Windows Server Technical Preview に SQL Server 2014 **x64 en-us** が必要
- SQL 照合順序は **SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS** にすること
- Service Manager の制約
  - ✓ 管理サーバーは、**Operations Manager** と **Data Protection Manager** と同居できない。**Virtual Machine Manager** と同居しないほうがよい。
  - ✓ 管理サーバー、データウェア ハウス サーバー、Web ポータルは同居できない。
  - ✓ Web ポータルには、**SharePoint Server 2010** または **SharePoint Foundation 2010** が必要。**でも、Windows Server Technical Preview には SharePoint 2010 をインストールできない** (前提の Windows Identity Foundation が削除されているから)

Web ポータルの評価には、Windows Server 2008 SP1、Windows Server 2008 R2、Windows Server 2012、または Windows Server 2012 R2 のサーバー環境が必要

- その他、システム要件やインストール手順、および機能は 2012 R2 と変わらない
- VHD 版もあり (SCVMM, SCOM, SCDPM, SCO, SCSM)

# 評価の開始: System Center Technical Preview

- **Virtual Machine Manager 前提の Windows ADK**

✓ Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK) for Windows 8.1 Update (English)

http://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=39982

- **Operations Manager の Management Pack (MP)**

✓ Windows Server Technical Preview を監視するには、Operations Manager Technical Preview 展開先の SC TECHNICAL PREVIEW SCOM¥ Microsoft Management Packs から管理パックをインポート

✓ オンライン カタログからの管理パックのインポート機能は機能しない。VMM 管理パックの依存関係の解決には、以下をダウンロードしてインポート

System Center Management Pack for SQL Server

http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=10631

Windows Server Internet Information Services 7 Management Pack for System Center Operations Manager 2007

http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=9815

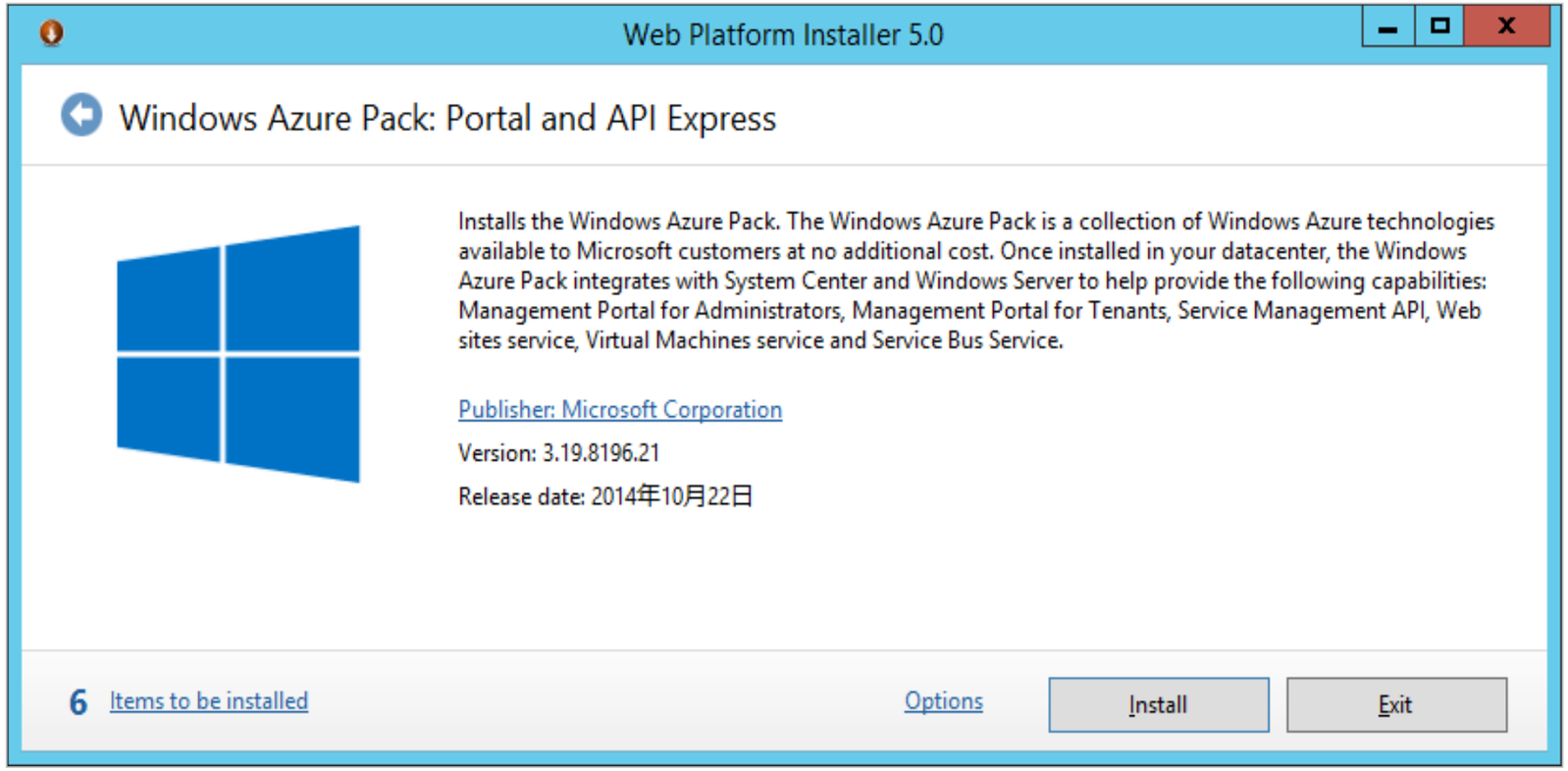
- **Orchestrator の Integration Pack (IP)**

✓ System Center 2012 R2 - Orchestrator Component Add-ons and Extensions

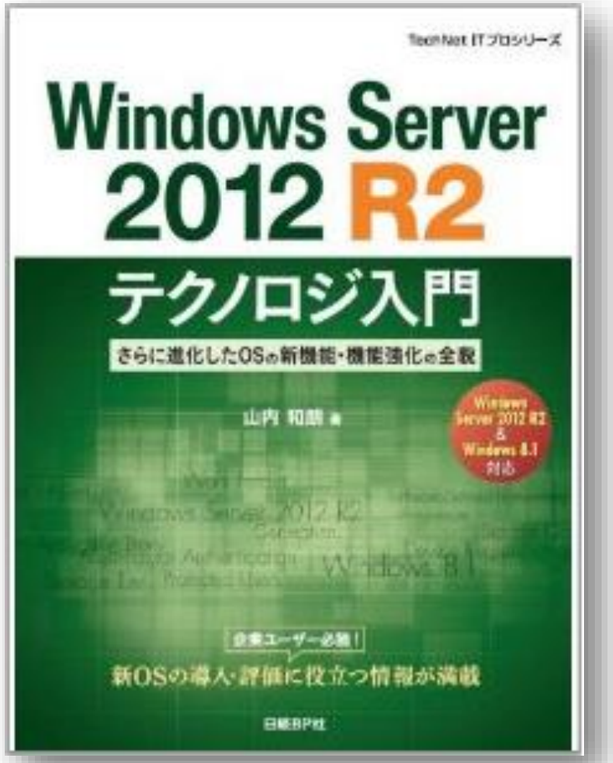
http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=39622

# 評価の開始: Windows Azure Pack

- Windows Azure Pack は、2014 年 10 月にリリースされた **Update Release 4 (UR4)** において、Windows Server Technical Preview および System Center Technical Preview (SPF と VMM) に対応



# Ｑ＆Ａ（の時間は無いと思います）



# Thank You!

本セッションのフォローアップなど…

山市良のえぬなんとかわーるど

➔ http://yamanxworld.blogspot.jp/