



Citrix XenDesktop 7 の概要と マイクロソフトプラットフォームとの 連携による価値

シトリックス・システムズ・ジャパン株式会社
ストラテジックアライアンス

埴 俊介

本日の内容

- マイクロソフトとシトリックス
- XenDesktop 7 概要
- マイクロソフトプラットフォームとの連携
- まとめ

ご注意：

本資料は開発中の製品についての内容を含みます。

製品出荷時に予告なく機能等の仕様や実装が変更になる可能性があります。

マイクロソフトとシトリックス

VDI 領域でのアライアンス

VDI 領域における協業の歴史

2010

2011

2012

2013

おもなイベント



共同キャラバン



VDI
カンファレンス



MSC
共同セッション



Windows Server
Cloud Day



Citrix
iForum



MSC
出展



MSC
出展

お客様事例

エネオスグローブ様

北洋銀行様

資生堂様

全日本空輸様

製品

XenDesktop 4

XenDesktop 5

XenDesktop 5.5

XenDesktop 5.6

XenDesktop 7

System Center 2008 R2

System Center 2012

System Center 2012
SP1

Windows Server 2008 R2

Windows Server 2012

シトリックス製品のおもな付加価値

ユーザーエクスペリエンス

マルチデバイス/
マルチOS環境への
対応

非Windows デバイスからの利用も、各プラットフォーム用のReceiver の提供により対応

HDXによる使い勝手

ICA のパフォーマンスだけではなく、周辺機器の扱い、動画やビデオカンファレンス等のコンテンツへの最適化



運用管理

大規模での実績
運用管理の機能

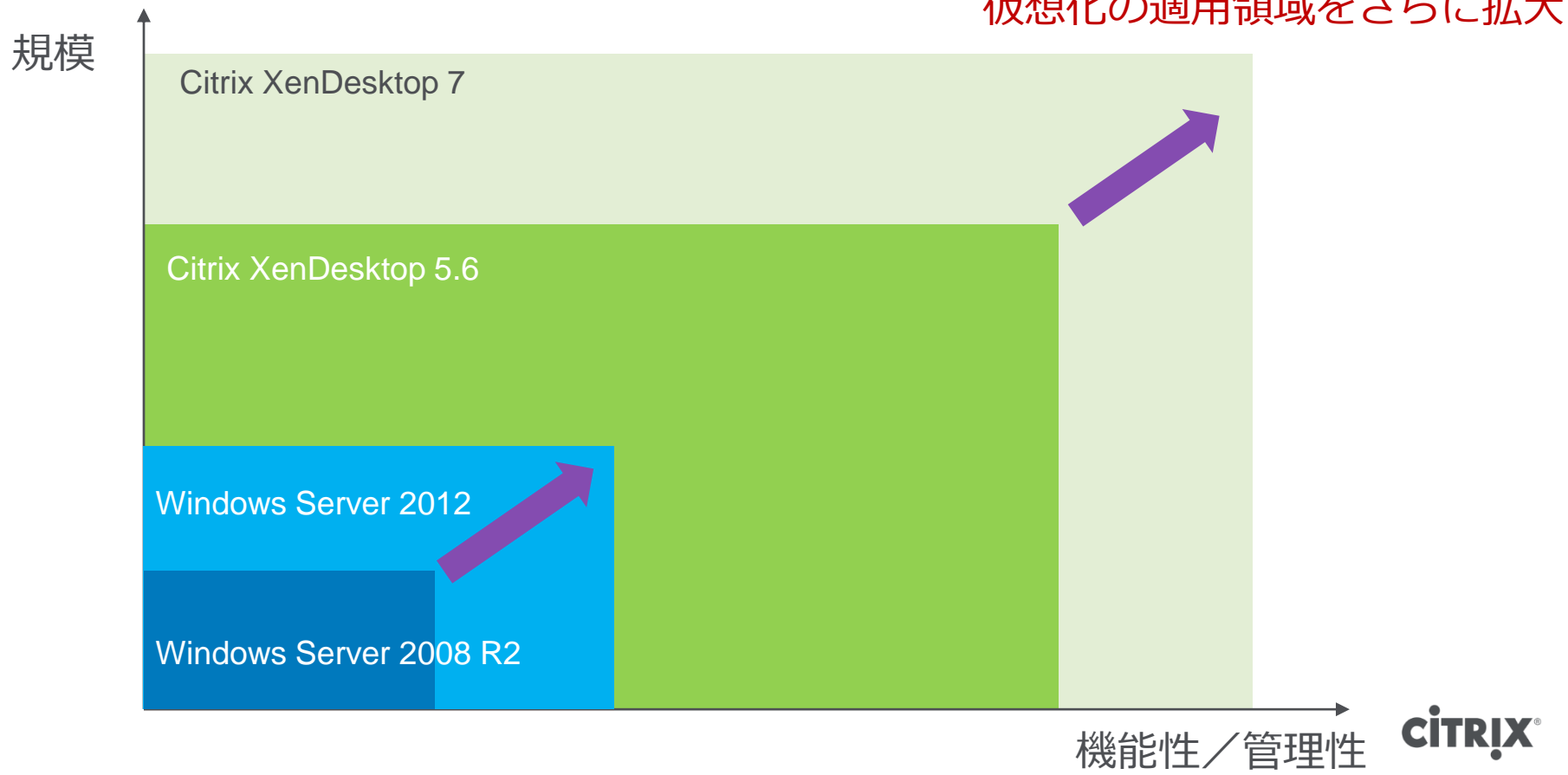
PVS (Provisioning Services) による、リソース効率化と運用管理の一元化
完全な負荷分散と冗長構成



ポリシー制御の
きめ細かさ

グループポリシーに加え、150以上の独自のポリシー項目と設定単位がユーザー、端末、接続ネットワークなど多様

位置づけ



シトリックス – マイクロソフト 製品の連携

接続端末



Citrix Receiver



アプリケーション仮想化
(SBC)

CITRIX XenDesktop
(XenApp)

Application Virtualization

Desktop Virtualization

SBC

CITRIX XenDesktop
(XenApp)

アプリケーション仮想化
(ストリーミング)

Microsoft
Application Virtualization

VDI

CITRIX XenDesktop

ハイパーバイザー

 **Windows Server 2012** Hyper-V

システム管理

Microsoft
System Center 2012
Datacenter

Microsoft
System Center
Configuration Manager

Microsoft
System Center
Operations Manager

Microsoft
System Center
Virtual Machine Manager

Microsoft
System Center
Data Protection Manager

Citrix XenDesktop 7 概要

XenDesktop とは？

はじめての方も、おさらいの方も

⇒ FlexCast ⇐
DELIVERY TECHNOLOGY

モバイル
ワーカー

派遣
学校教室

モバイル・
リモート

ナレッジ
ワーカー

タスク
ワーカー

クライアント
ハイパーバイ
ザー

ネットブート

リモートPC

VDI
(仮想PC)

サーバー共有
デスクトップ

オンデマンドアプリケーション配信

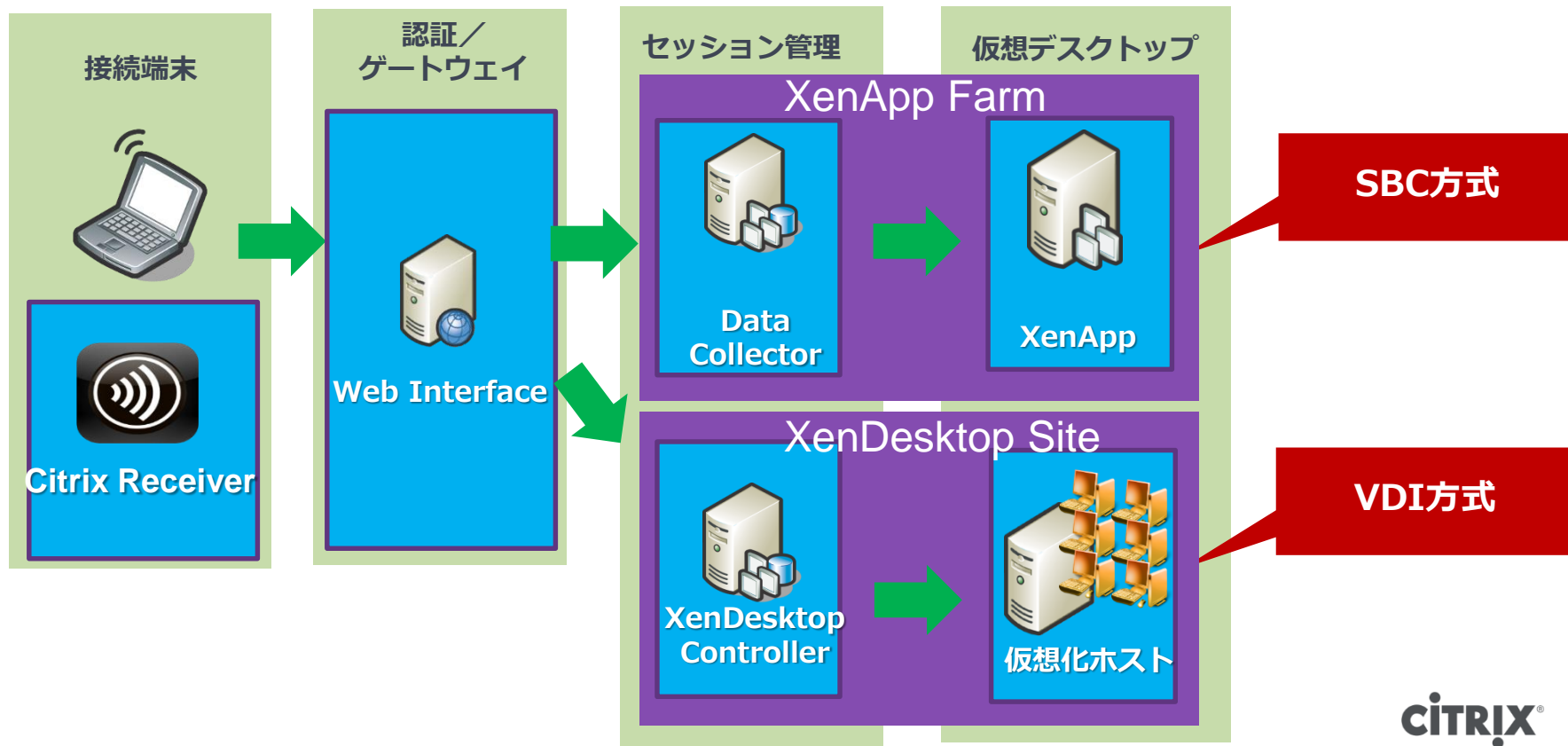
クライアントサイドで処理

サーバーサイドで処理

CITRIX®

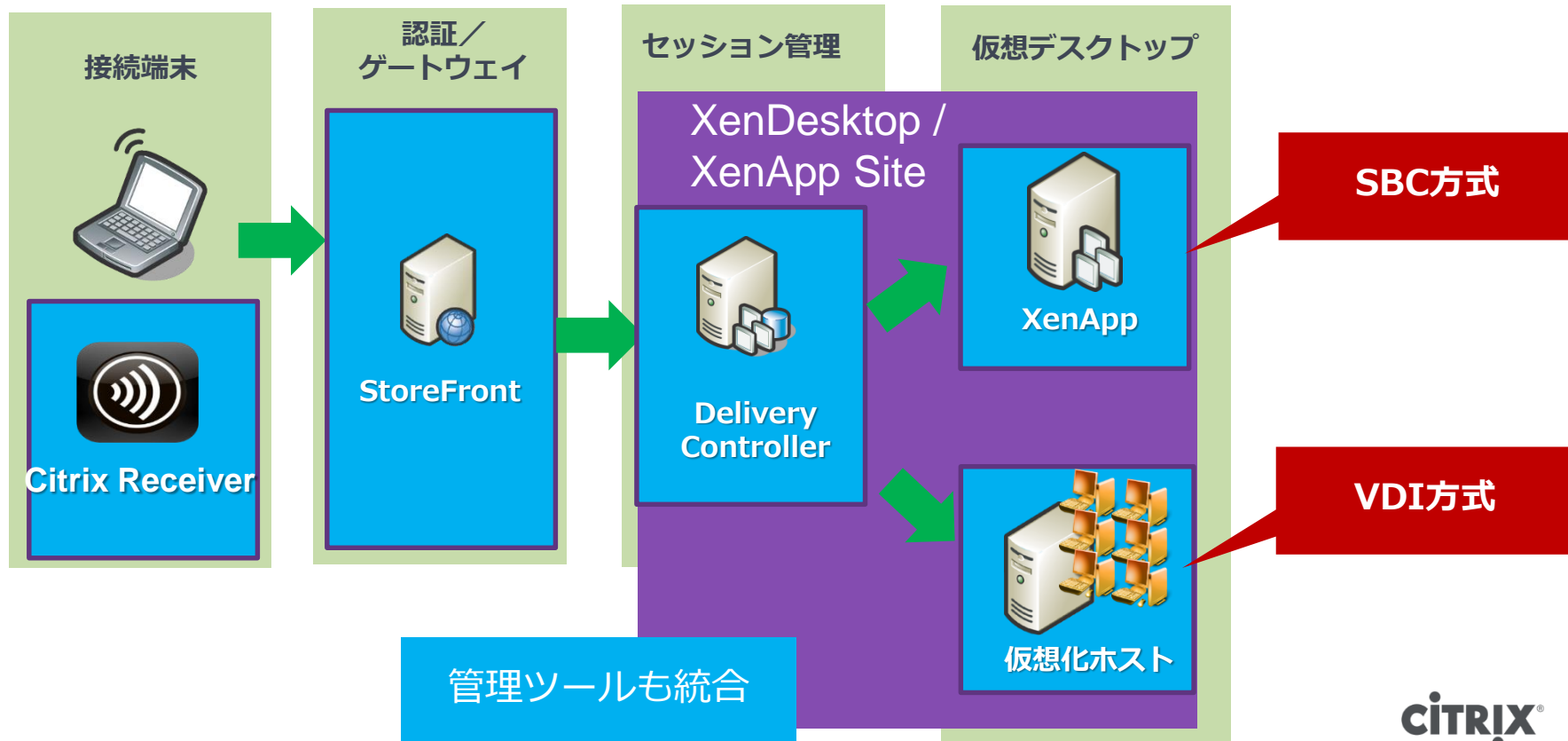
従来の XenApp / XenDesktop 概念

(一部コンポーネントを割愛しています)



XenDesktop 7 概念

(一部コンポーネントを割愛しています)



マシンカタログ

Citrix Studio (TOKYO)

ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)

検索

- マシン カタログ
- デリバリー グループ
- ポリシー
- ログ

構成

- 管理者
- Controller
- ホスト
- ライセンス
- Receiver Storefront
- Profile management
- App-V 公開

マシン カタログ	マシンの種類	マシンの数	割り当てられたマ...
Windows 7	Windows クライアント オペレーティング シ...	5	5
割り当ての種類: 静的	ユーザー データ: ローカル ディスク上	プロビジョニング方法: 手動	
Windows 8 Assigned	Windows クライアント オペレーティング シ...	2	0
割り当ての種類: 静的	ユーザー データ: ローカル ディスク上	プロビジョニング方法: 手動	
Windows 8 Pool	Windows クライアント オペレーティング シ...	3	3
割り当ての種類: 静的	ユーザー データ: ローカル ディスク上	プロビジョニング方法: 手動	
XenApp Servers	Windows サーバー オペレーティング シス...	3	2
割り当ての種類: ランダム	ユーザー データ: ローカル ディスク上	プロビジョニング方法: 手動	

選択された項目なし

クライアントOS
のカタログ

サーバーOS
のカタログ

デリバリーグループ

ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)

← → 📁 ? 🖨

Citrix Studio (TOKYO)

🔍 検索

🖨 マシン カタログ

👤 デリバリー グループ

📋 ポリシー

📄 ログ

🏠 構成

👤 管理者

🖨 Controller

🖨 ホスト

🔑 ライセンス

🔗 Receiver Storefront

🔗 Profile management

🔗 App-V 公開

CITRIX

デリバリー グループ アプリケーション (1)

デリバリー グループ	マシンの種類	マシンの数	使用中のセッション	アプリケーション
Internet Explorer	Windows サーバー OS	1	0	1
Shared Desktop	Windows サーバー OS	1	0	0
Windows 8 Pooled	Windows クライアント OS	3	0	0
Windows7	Windows クライアント OS	5	0	0

選択された項目なし

操作

デリバリー グループ

📄 デリバリー グループを作成

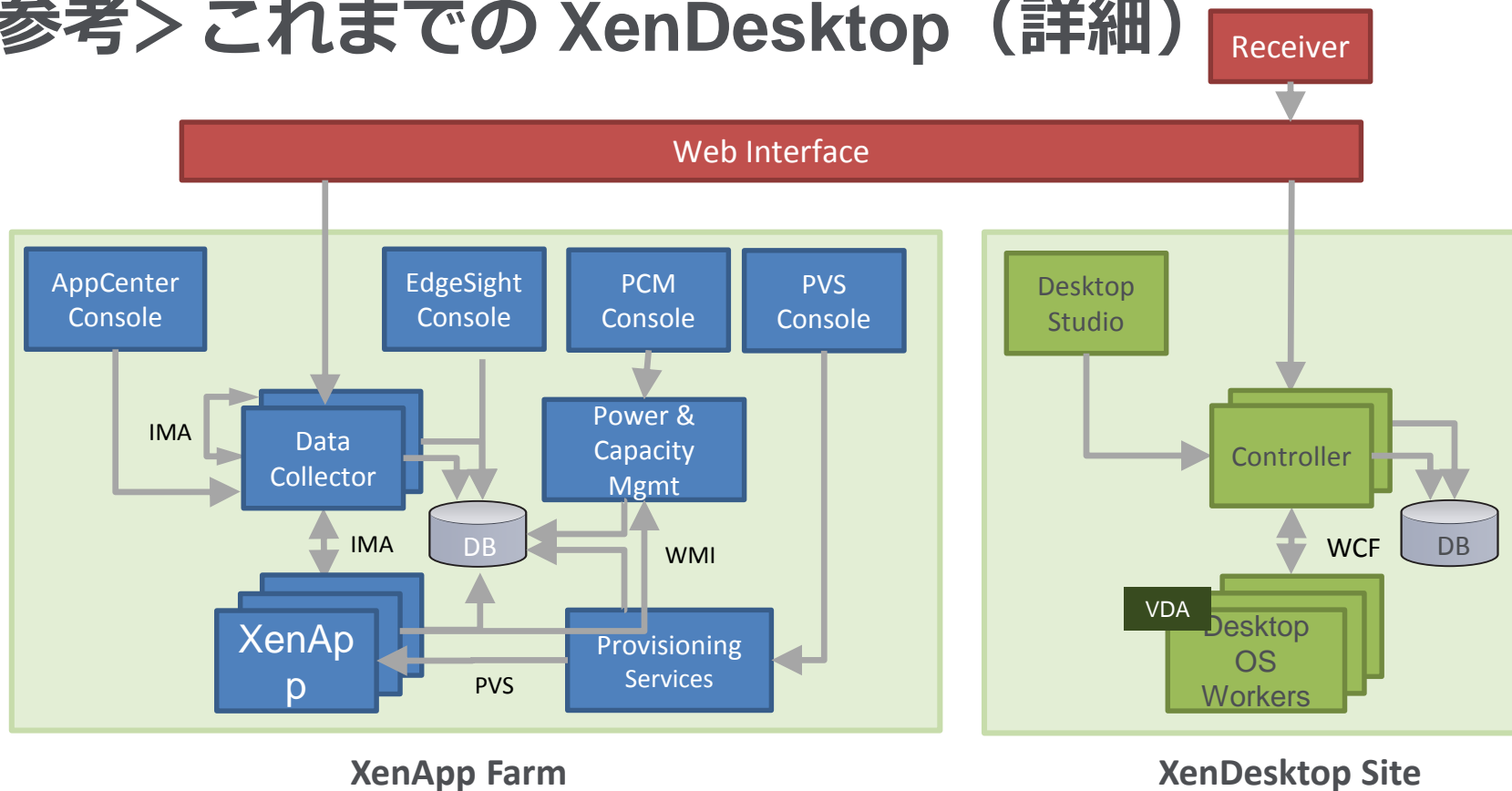
表示

🔍 最新の作成

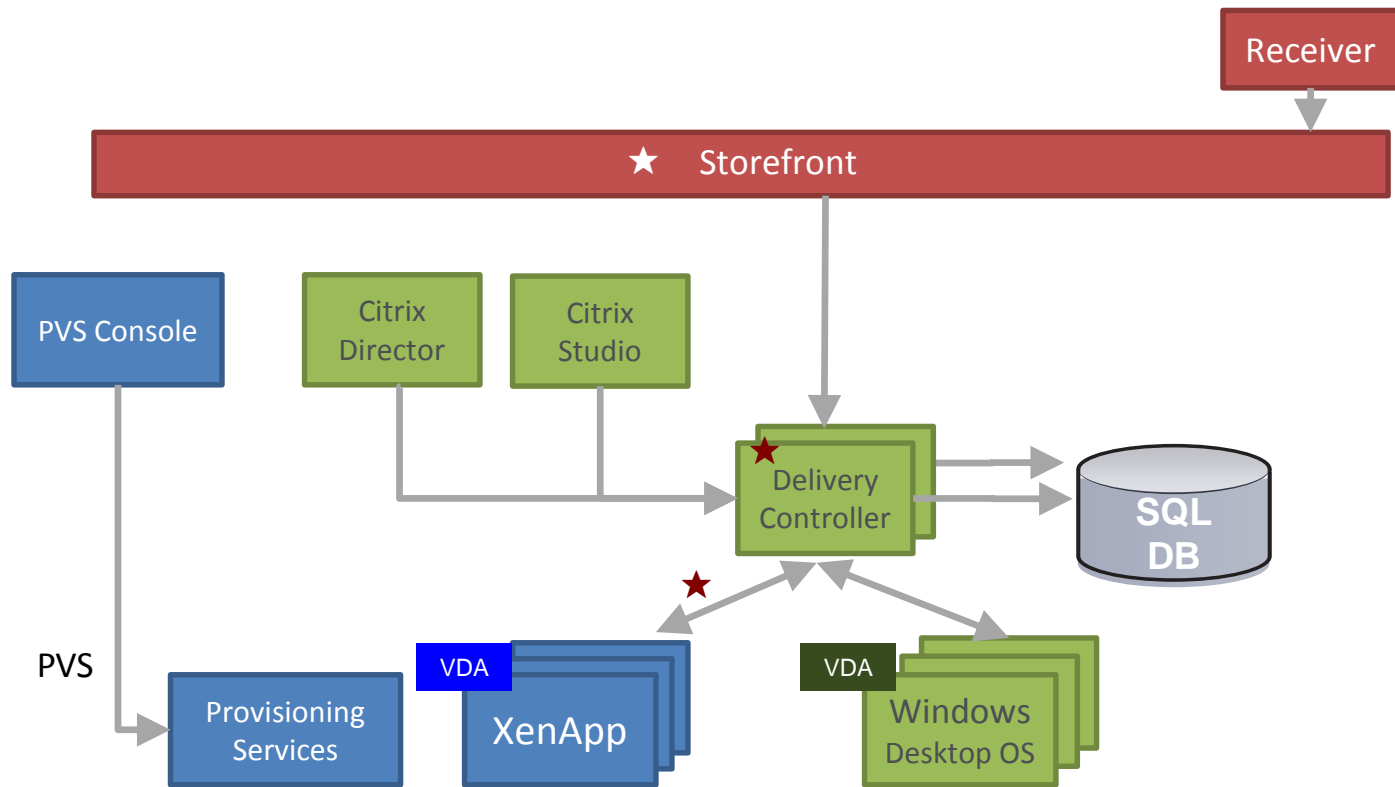
🖨 ヘルプ

アプリケーション
サーバーデスクトップ
クライアントOS

<参考> これまでの XenDesktop (詳細)



<参考> XenDesktop 7 のアーキテクチャ（詳細）



XenDesktops & XenApps Site

XenDesktop 7 進化のテーマ

ユーザーエクスペリエンス

モバイルへのさらなる最適化

- HDX のさらなる進化
 - モバイル環境における動画等の転送効率の大幅な向上
 - Windows 8 タブレットデバイスでの操作の最適化
 - 3D アプリケーションへの対応強化
- デバイス管理との連携
 - XenMobile（別製品）と組み合わせることで、デバイス管理、アプリケーション配信も含めたトータルソリューションの提供

運用管理

シングルアーキテクチャでの運用管理

- XenDesktop、XenApp 環境に加え、Personal vDisk、プロファイル管理、StoreFront などの各コンポーネントを一元管理
- EdgeSight エージェントをVDAに統合
- 管理者の委任による大規模運用の効率化

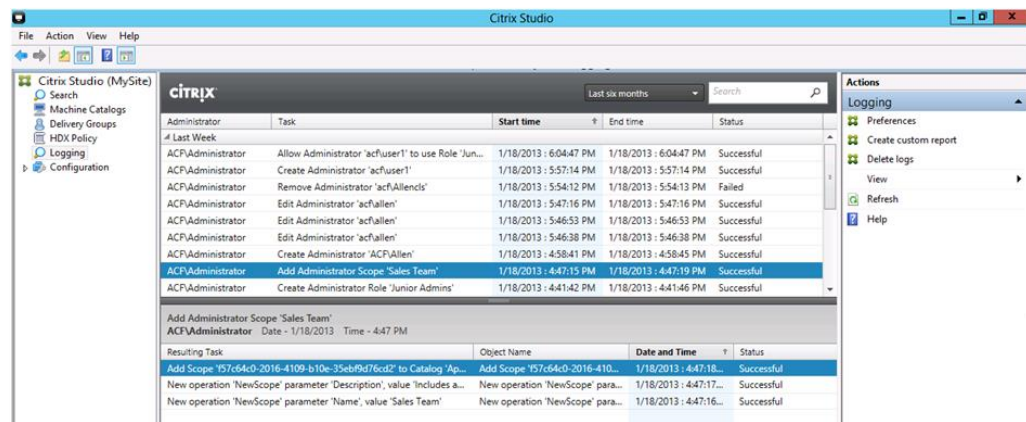
HDX の進化

- 帯域に対する効率性のさらなる改善
 - 3G回線などでも、2倍のフレームレート、10倍のビットレートを実現
 - SuperCodec におけるH.264の拡張
- 拡張性のある 3D グラフィックス
 - HDX 3D Pro の拡張
 - NVIDIA GRID の対応
 - CPUベースの3Dのパフォーマンス向上（DirectX / OpenGL）
- Windows 8 / Windows Server 2012 のデスクトップとアプリケーション
 - エアロ対応
- ローカルアプリケーションでのアクセス
 - リバースシームレス



運用管理の一元化

- 運用管理ツールの統合
 - Desktop Studio で管理の統合
 - VDI環境（仮想インフラ、仮想マシン、配信グループ）
 - サーバーデスクトップ共有
 - アプリケーション配信
 - App-Vアプリケーション配信
 - StoreFront
- 管理者の委任
 - 範囲とロールの組み合わせで指定
- 設定ログ
 - 設定等の変更履歴を詳細に取得



The screenshot shows the Citrix Studio application window. The left sidebar contains navigation options: Search, Machine Catalogs, Delivery Groups, HDX Policy, Logging, and Configuration. The main pane displays the 'Logging' section, showing a table of administrative tasks performed by the 'ACF\Administrator' user. The table includes columns for Administrator, Task, Start time, End time, and Status. The right sidebar shows 'Actions' for the logging section, including Preferences, Create custom report, Delete logs, View, Refresh, and Help.

Administrator	Task	Start time	End time	Status
ACF\Administrator	Allow Administrator 'acfuser1' to use Role 'Jun...	1/18/2013 : 6:04:47 PM	1/18/2013 : 6:04:47 PM	Successful
ACF\Administrator	Create Administrator 'acfuser1'	1/18/2013 : 5:57:14 PM	1/18/2013 : 5:57:14 PM	Successful
ACF\Administrator	Remove Administrator 'acfAllends'	1/18/2013 : 5:54:12 PM	1/18/2013 : 5:54:13 PM	Failed
ACF\Administrator	Edit Administrator 'acfallen'	1/18/2013 : 5:47:16 PM	1/18/2013 : 5:47:16 PM	Successful
ACF\Administrator	Edit Administrator 'acfallen'	1/18/2013 : 5:46:53 PM	1/18/2013 : 5:46:53 PM	Successful
ACF\Administrator	Edit Administrator 'acfallen'	1/18/2013 : 5:46:38 PM	1/18/2013 : 5:46:38 PM	Successful
ACF\Administrator	Create Administrator 'ACFAllen'	1/18/2013 : 4:58:41 PM	1/18/2013 : 4:58:45 PM	Successful
ACF\Administrator	Add Administrator Scope 'Sales Team'	1/18/2013 : 4:47:15 PM	1/18/2013 : 4:47:19 PM	Successful
ACF\Administrator	Create Administrator Role 'Junior Admins'	1/18/2013 : 4:41:42 PM	1/18/2013 : 4:41:46 PM	Successful

Resulting Task	Object Name	Date and Time	Status
Add Scope 'Y57c64c0-2016-4109-b10e-35eb9d76cd2' to Catalog 'Ap...	Add Scope 'Y57c64c0-2016-410...	1/18/2013 : 4:47:18...	Successful
New operation 'NewScope' parameter 'Description', value 'Includes a...	New operation 'NewScope' para...	1/18/2013 : 4:47:17...	Successful
New operation 'NewScope' parameter 'Name', value 'Sales Team'	New operation 'NewScope' para...	1/18/2013 : 4:47:16...	Successful

設定ログ

対応するプラットフォーム

- VDI の仮想プラットフォーム
 - Microsoft Hyper-V
 - System Center 2012 SP1 Virtual Machine Manager
 - Windows Server 2012
 - Windows Server 2008 R2
 - Citrix XenServer
 - XenServer 6.0.2 / 6.1 / 6.2
 - VMware vSphere
 - vSphere 5.1
 - vSphere 5.0
 - vSphere 4.1 Update 1

マイクロソフトプラットフォーム との連携

Hyper-V 3.0 対応

- Delivery Controller で SCVMM サーバーを指定

Host Infrastructure Addition

Studio

Hosts

Host type: Microsoft System Center Virtual Machine...

Address: scvmm2012.msctx.local

User name: msctx\administrator

Password:

Create the following virtual machines:

☒ Studio Tools (Machine Creation Services)

☐ Other tools

Citrix XenServer
Microsoft System Center Virtual Machine Manager
VMware vSphere
から選択

XenDesktop 7
Delivery Controller

SCVMM 2012 SP1

Windows Server
2012
Hyper-V 3.0

Windows Server
2008 R2
Hyper-V 2.0

System Center との連携

XenDesktop 5.6 以前での連携



System Center Virtual Machine Manager

- VDIプラットフォームとしての連携

System Center Operation Manager

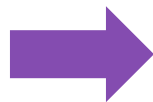
- 各サーバーコンポーネントの管理パックを提供

System Center Configurations Manager

- 仮想マシンとしてのアトリビュートの追加
- PVSでの対応

System Center Orchestrator

- PowerShell ベースでの連携 (要開発)

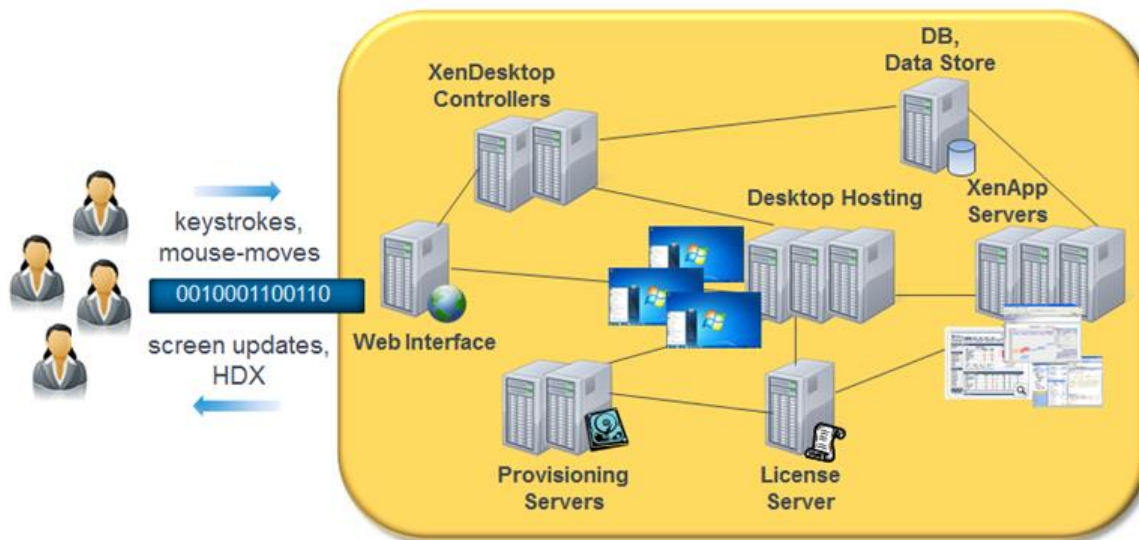


XenDesktop 7 にも継承

SCOM用 XenDesktop コンポーネントの管理パック

ComTrade 社が提供

XenDesktop deployment



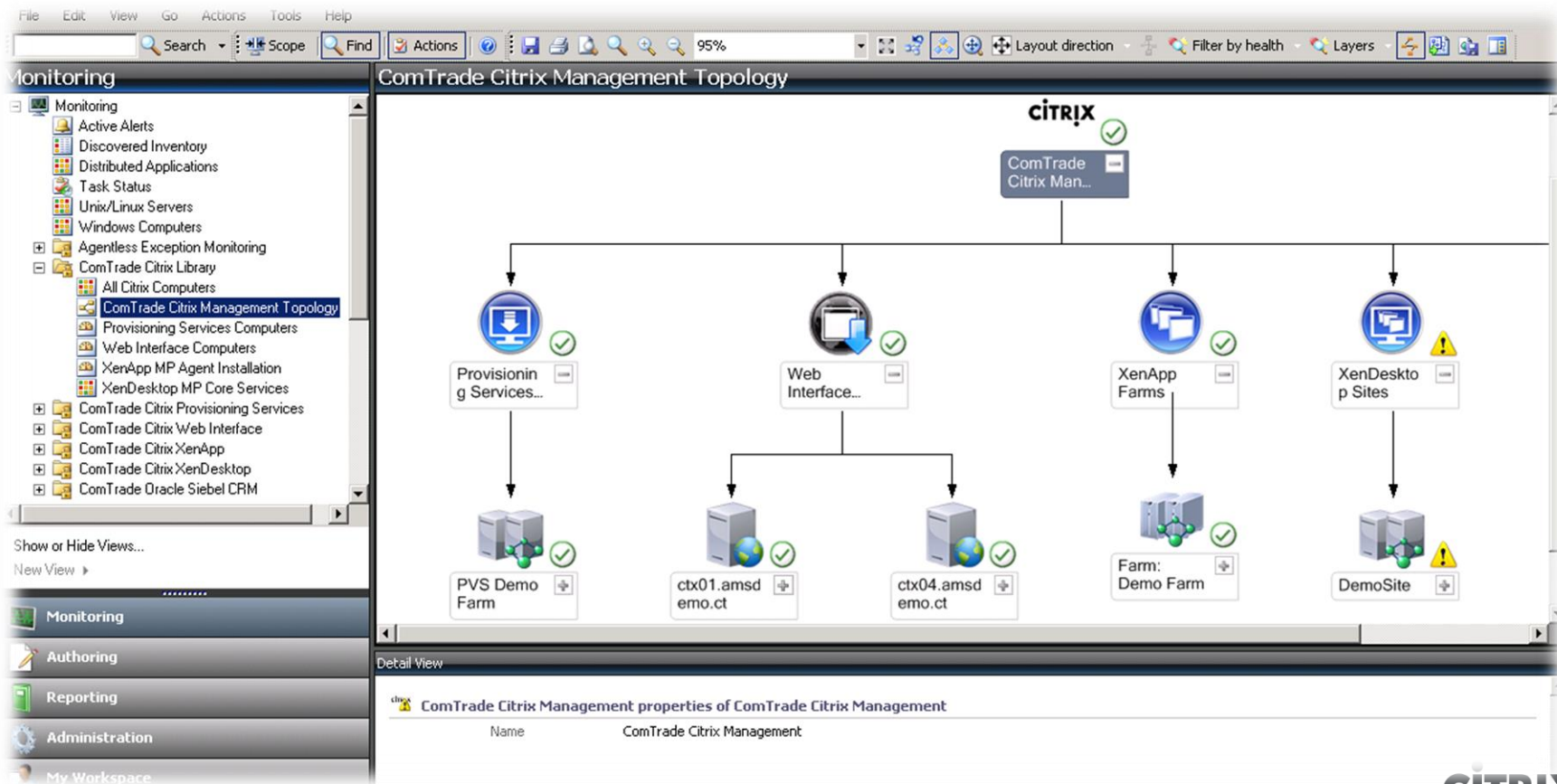
ComTrade
Management Products

Management
Pack for Citrix
XenDesktop



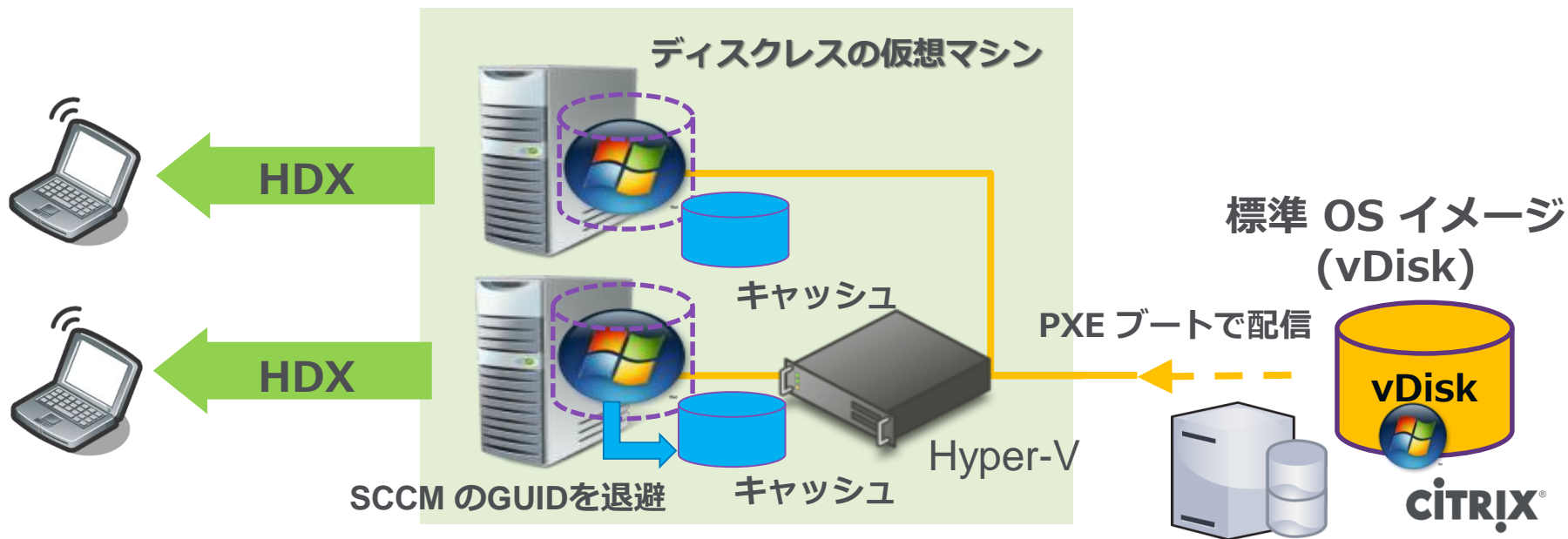
Microsoft
System Center
Operations Manager 2012

XenDesktop コンポーネントの管理の統合



プロビジョニングサービス (PVS) とSCCM

- PVSとは
 - ネットブートによる、ストレージの効率化
 - 標準イメージによる、仮想マシン イメージの一元管理
- SCCM のクライアント管理にも対応



XenDesktop の設定／管理

- PowerShell コマンドレットにてすべて管理可能
- XenDesktop 5.x リファレンス

<http://support.citrix.com/static/kc/CTX127254/help/index.htm>

- Desktop Studio のUIで設定できないことも可能



System Center Orchestrator との連携も

About Topics

- [about Broker AccessPolicy](#)
- [about Broker Applications](#)
- [about Broker AssignmentPolicy](#)
- [about Broker Concepts](#)
- [about Broker ControllerDiscovery](#)
- [about Broker Desktops](#)
- [about Broker EntitlementPolicy](#)
- [about Broker ErrorHandling](#)
- [about Broker Licensing](#)
- [about Broker Machines](#)
- [about Broker Policies](#)
- [about Broker PostInstallPreConfiguration](#)
- [about Broker PowerManagement](#)
- [about Xfiltering](#)

Cmdlets

- [Get-BrokerAccessPolicyRule](#)
- [Rename-BrokerAccessPolicyRule](#)
- [Set-BrokerAccessPolicyRule](#)
- [Remove-BrokerAccessPolicyRule](#)
- [New-BrokerAccessPolicyRule](#)
- [Get-BrokerAdministrator](#)
- [Remove-BrokerAdministrator](#)
- [Set-BrokerAdministrator](#)
- [Add-BrokerAdministrator](#)
- [New-BrokerAdministrator](#)
- [Get-BrokerAdminPermission](#)
- [New-BrokerApp](#)
- [Set-BrokerApplication](#)
- [Remove-BrokerApplication](#)

アプリケーション配信（ストリーミング）

- Application Virtualization (App-V) との連携
 - もともと XenApp には、ストリーミング配信の機能があった
 - XenDesktop 7 では、ストリーミング配信機能は、App-V 5.0 との連携で提供



Windows 8 デスクトップおよびアプリケーションの配信

- 多様なデバイスへの、Windows 8 仮想デスクトップとアプリケーションを提供



0

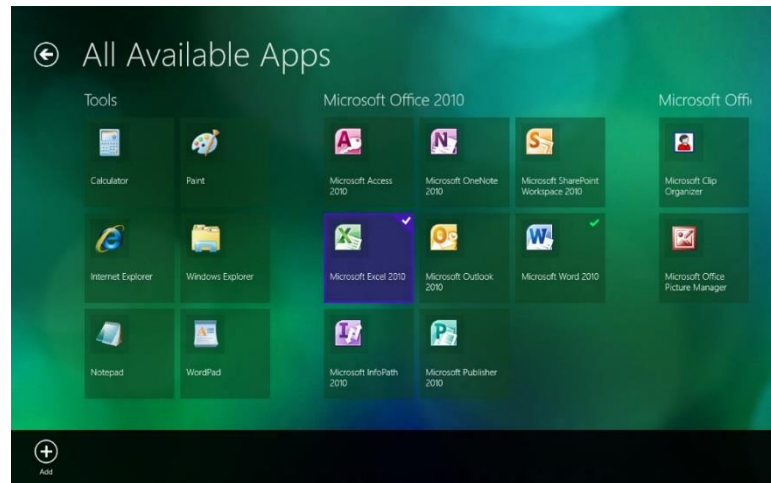
<http://www.citrix.com/tv/#videos/8450>

Receiver for Windows RT

- Windows ストアからダウンロード
- 現在、英語版のみ



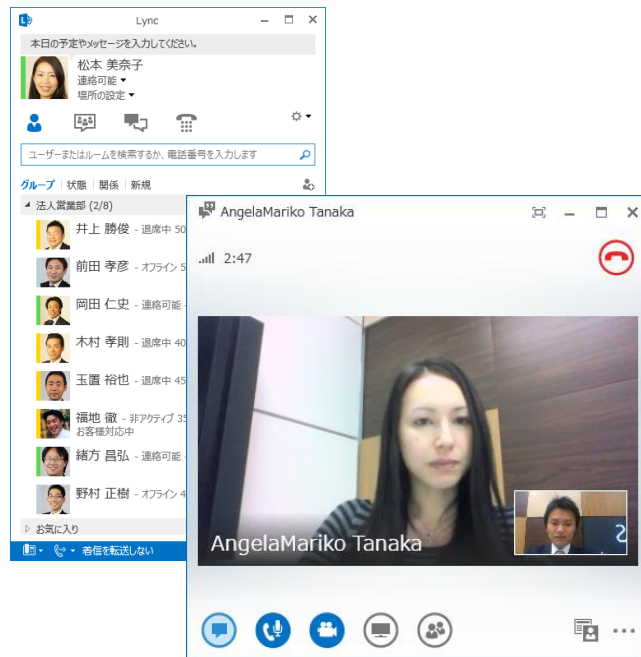
「Citrix」で検索



接続後のイメージ

Lync 2013 サポート

- Lync 2010
 - シトリックスが検証ベースでサポート
- Lync 2013
 - Windows PC 端末からの利用
 - Microsoft Lync VDI Plug-in が必要
 - Windows Receiver が対応予定
 - 非 Windows デバイスでの利用
 - Optimization Pack for Microsoft Lync を利用
 - 現在 Lync 2010 までの対応
 - 2013年後半の対応予定

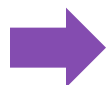


まとめ

まとめ

XenDesktop 7

- モバイル対応の進化
 - HDX のさらなる進化
- アーキテクチャの進化
 - 配信管理の一元化
- 最新プラットフォームの対応
 - XenDesktop 7 は、最新のマイクロソフトプラットフォームに対応
 - System Center との幅広い連携



**マイクロソフト／シトリックスの補完関係は、
Windows Server 2012 時代になっても変わりません**

シトリックス・マイクロソフト共同サイト

- 技術情報や事例記事、関連情報へのリンクをまとめています
- XenDesktop 7 / Windows Server 2012 をベースに
今後リニューアル、コンテンツの拡充を順次行ってゆきます

日本サイト

<http://citrixandmicrosoft.jp/>

USサイト

<http://www.citrixandmicrosoft.com/>



キャラバンのお知らせ



シトリックス4都市キャラバン
加速するモバイルワークスタイル

7/10（水）東京 ウェスティンホテル

7/17（水）福岡 スカラエスパシオ

7/23（火）名古屋 ミッドランドホール

7/26（金）大阪 堂島ホテル

シトリックスが今年のテーマにしている、**エンタープライズモビリティ**の価値をお伝えするイベントです。

XenDesktop 7 / XenMobile など新製品の情報もお届けします。

詳細・お申し込みはこちら

<http://www.event-info.com/citrixcaravan/>





Work better. Live better.

本資料についてのご注意

- 本資料は、開発中の製品についての内容を含みます。製品出荷時に、予告なく機能等の仕様や実装が変更になる可能性があります。
- 本書は「無保証」で提供され、市場性、特定の目的に対する適合性、または第三者の権利を侵害しないことを含むいかなる明示または暗示保証は一切付与されません。Citrix Systems, Inc. (以下「Citrix」といいます) およびシトリックス・システムズ・ジャパン株式会社、日本マイクロソフト株式会社は、本書に含まれる技術的または編集上の誤りと欠落について、また、本書の内容の実行および使用に起因する直接的、付随的、二次的、およびその他のあらゆる損害について、Citrixおよびシトリックス・システムズ・ジャパン株式会社、日本マイクロソフト株式会社がそのような損害の可能性について事前に知らされていた場合でも、一切責任を負いません。