

デスクトップの仮想化

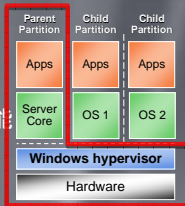
- 利用シナリオとメリット
 - ユーザーが、デスクトップ上で別の OS を利用
 - 移行期間、テスト環境やセキュアな環境
- 製品
 - Virtual PC 2007
 - ▶ ハードウェア仮想化支援機能 (AMD-V, Intel VT) をサポート
 - ▶ ホスト 32/64 bit、ゲスト 32 bit

サーバーの仮想化

- 利用シナリオとメリット
 - 複数のサーバー OS を同一ハードウェア上で運用
 - ハードウェアの使用効率、可用性、柔軟性を高めることができる
- 製品
 - Virtual Server 2005 R2 SP1
 - ▶ ハードウェアのエミュレーションにより、物理マシンと同様の実行環境を提供
 - ▶ ハードウェア仮想化支援機能 (AMD-V, Intel VT) をサポート
 - ▶ Windows Server 2003 上で、32 bit OS をホスト
 - Windows Server Virtualization
 - ▶ Hypervisor (仮想マシンモニタ) により高パフォーマンスな仮想環境を提供
 - ▶ Windows Server 2008 64 bit 版に追加される、新しい役割
 - ▶ ホストマシンで 32 bit / 64 bit OS、複数コアをサポート
 - ▶ ハードウェア仮想化支援機能 (AMD-V, Intel VT) を活用
- インターオペラビリティ
 - XenSource 社との協業のもと、互換性を提供
 - Novell 社との協業のもと、SUSE Linux Enterprise Server 10 をサポート

Windows Server Virtualization

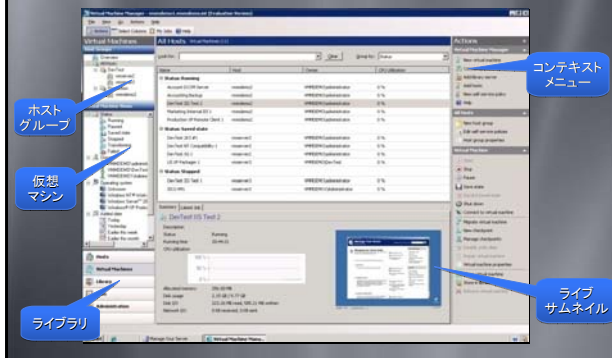
- Windows Virtualization とは
 - ハイパーバイザ型の次世代仮想化プラットフォーム
 - Windows Server 2008の一機能
- 要件
 - CPUによる仮想化支援機能
 - ▶ Intel VT / AMD-V
 - Windows Server 2008 x64 Editions



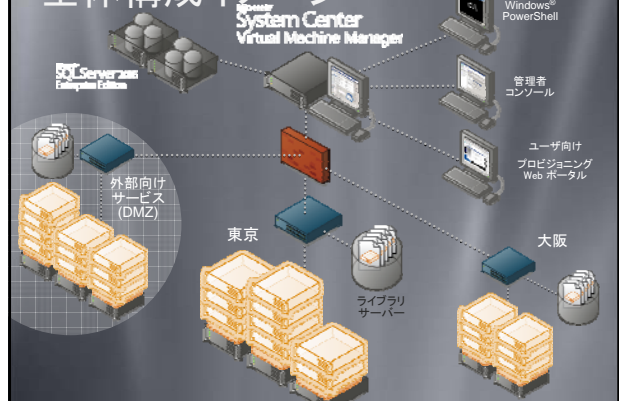
Virtual Server 2005 R2 との比較

	Virtual Server 2005 R2	Windows Server virtualization
x86 VM	○	○
x64 VM	×	○
マルチプロセッサ VM	×	○ 最大4コアの仮想化
VM あたりの最大メモリ量	3.6 GB	32 GB 以上
System Center Virtual Machine Manager による管理	○	○
クラスターサポート	○	○
スクリプティング サポート	○ COM	○ WMI
VM 最大同時稼働数	64	64以上 ハードウェアに依存
ユーザー インターフェイス	Web インターフェイス	MMC 3.0 インターフェイス

仮想マシンの管理 System Center Virtual Machine Manager

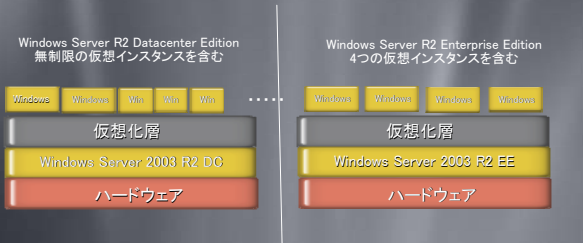


全体構成イメージ



Windows Server の仮想化ライセンス

Windows Server 2003 R2 Datacenter Editionでは無制限、
Windows Server 2003 R2 Enterprise Editionでは4つの、
Windows Server ライセンスが、仮想化プラットフォーム上で利用可能



アプリケーションの仮想化

■ 利用シナリオとメリット

- アプリケーションをインストールすることなく、ローカルの CPU、メモリーを使用して実行
- インストール作業がないため、システムの変更が最小限
- 異なるバージョンのアプリケーションを同時に利用できる

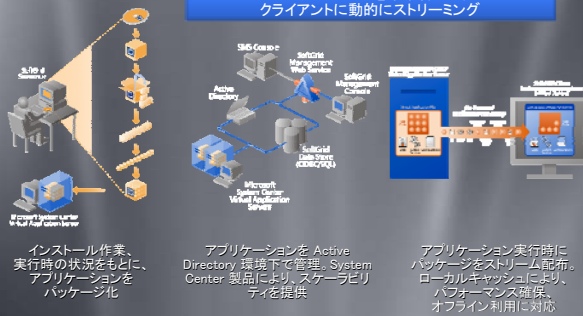
■ 製品

- Microsoft SoftGrid
 - ▶ Microsoft Desktop Optimization Pack にて提供

Microsoft SoftGrid

Microsoft
SoftGrid
Application Virtualization and Streaming

アプリケーションを集中管理し、
クライアントに動的にストリーミング



プレゼンテーションの仮想化

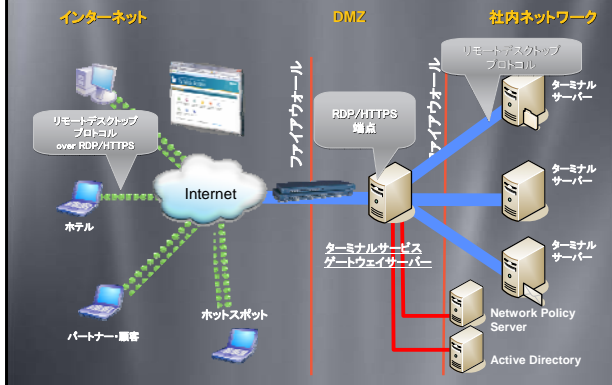
■ 利用シナリオとメリット

- ターミナルサーバー上でアプリケーションを実行し、ユーザーインターフェイスのみをクライアント PC に表示する
- アプリケーションをインストールする必要がない
- クライアント PC の CPU、メモリの使用量は UI 部分のみ
- ユーザーサポートを最小化

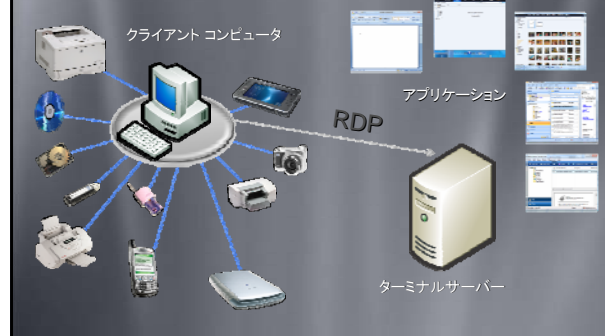
■ 製品

- Windows Server 2008
 - ▶ ターミナルサービスの役割
 - ▶ ターミナルサービス ゲートウェイにより、外部ネットワークから HTTPS 経由で利用

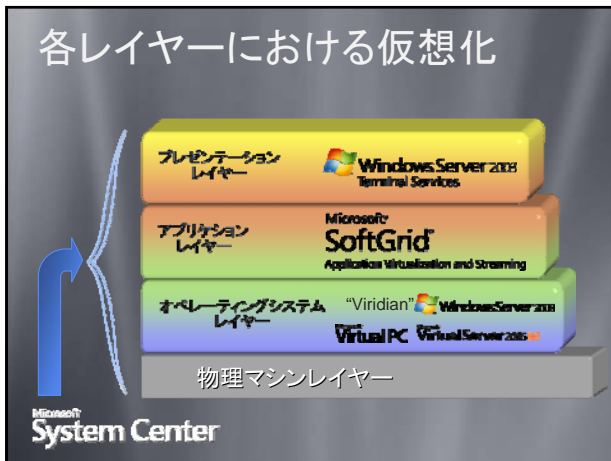
ターミナルサービス ゲートウェイ



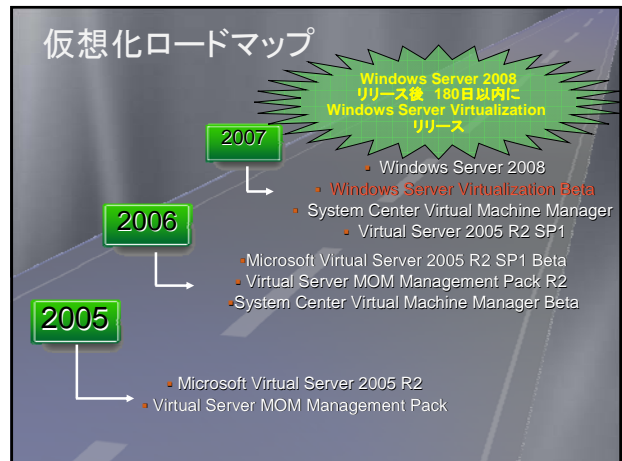
ターミナルサービス ローカルデバイスのリダイレクション



各レイヤーにおける仮想化



仮想化ロードマップ



まとめ

- これからのシステムにおいて仮想化は常に検討すべき重要な技術です。
- マイクロソフトは仮想化技術に積極的に取り組みそれぞれのレイヤー、分野でソリューションを提供します。
- ぜひ仮想化技術の導入、準備を始めてください。

Microsoft
Your potential. Our passion.™

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved.
This presentation is for informational purposes only. Microsoft makes no warranties, express or implied, in this summary.