

ヒーローは突然に！？
Windows Server 2008参上！」

わんくま同盟 大阪勉強会 #18

平成20年5月10日

ちゅき



わんくま同盟 大阪勉強会 #18

コミュニティラウンチ 2008

Heroes { **Community** } Launch

- 企業内やユーザー グループといったコミュニティにおいて、皆さまがいち早く最新製品やテクノロジーに取り組み、コミュニティ内でのスキルアップや勉強会・イベント開催を支援するプログラムが“コミュニティ ラウンチ 2008”です。
 - Windows Server 2008/Visual Studio 2008/SQL Server 2008

皆さまの勉強会を支援します
コミュニティ ラウンチ 2008

Empowering local {communities} globally



Agenda

- Windows Server 2008 イントロダクション
- 製品紹介ビデオ
 - ビデオ紹介
 - Network Security
 - Security
 - Infrastructures
 - まとめ

Windows Server 2008 イントロダクション(1)

- IT Proが選ぶ7つの理由

1. サーバの仮想化
2. 場所を選ばないApplication Access環境
3. ブランチオフィス
4. セキュリティと内部統制
5. Web and Applicationのプラットフォーム
6. サーバ管理
7. 高可用性 (High Availability)

まだ、変換できない.....
高可溶性(溶けるの?)

「MSDN Home > Windows デベロッパー センター > Windows Server 2008」
<http://www.microsoft.com/japan/msdn/windows/windowsserver2008/>

Windows Server 2008 イントロダクション(2)

• 開発者が選ぶ7つの理由

1. .NET Framework
2. Application Server
3. パフォーマンス
4. 仮想化
5. 高可用性
6. セキュリティ
7. アプリケーション管理

項目はIT Pro
と似ている

順番に注目！

「MSDN Home > Windows デベロッパー センター > Windows Server 2008」
<http://www.microsoft.com/japan/msdn/windows/windowsserver2008/>

製品紹介ビデオ

- コミュニティラウンチ2008 製品紹介ビデオ
ー 企業IT管理者(IT Pro)向け紹介ビデオ

☆セールスポイントを押さえているので、これを見ながら解説(と突っ込み)を入れていきます

HEROES happen {here}  Windows Server 2008  Visual Studio 2008  SQL Server 2008

コミュニティ ラウンチ 2008 勉強会キット

ホーム	Windows Server 2008	Visual Studio 2008	SQL Server 2008	マイクロソフト ラーニング
-----	---------------------	--------------------	-----------------	---------------

 Windows Server 2008

Windows Server 2008 は、さまざまなビジネス規模と多目的な用途に対応し、企業のビジネス基盤を支える高い信頼性を備えた最新のサーバー オペレーティング システムです。サーバー管理やセキュリティ制御を容易にする多彩な先進テクノロジーを新たに提供し、管理性、堅牢性、柔軟性を兼ね備えたビジネス基盤の構築を実現します。

製品紹介ビデオ 3M 1M 300K

First Look Clinic Webcast 仮想トレーニング環境 関連リンク

Introduction

あるIT技術者の不思議な1日

Windows Server 2008は
どのように彼をヒーローにしたか？

・ **これなんて言うこぶ平？**



朝～同期の営業社員に詰め寄られる

- セールスポイント
 - ネットワーク アクセス保護
(NAP: Network Access Protection)
 - TSゲートウェイ(Terminal Service Gateway)
 - RemoteApp(Remote Application)
 - IPv6対応



兄ちゃん日焼け焼けすぎ(笑)

ネットワークセキュリティ(1)

- ネットワーク アクセス保護

- クライアントにポリシー遵守を強制(≡検疫ネットワーク)
- クライアントがポリシーを満たしていれば接続許可

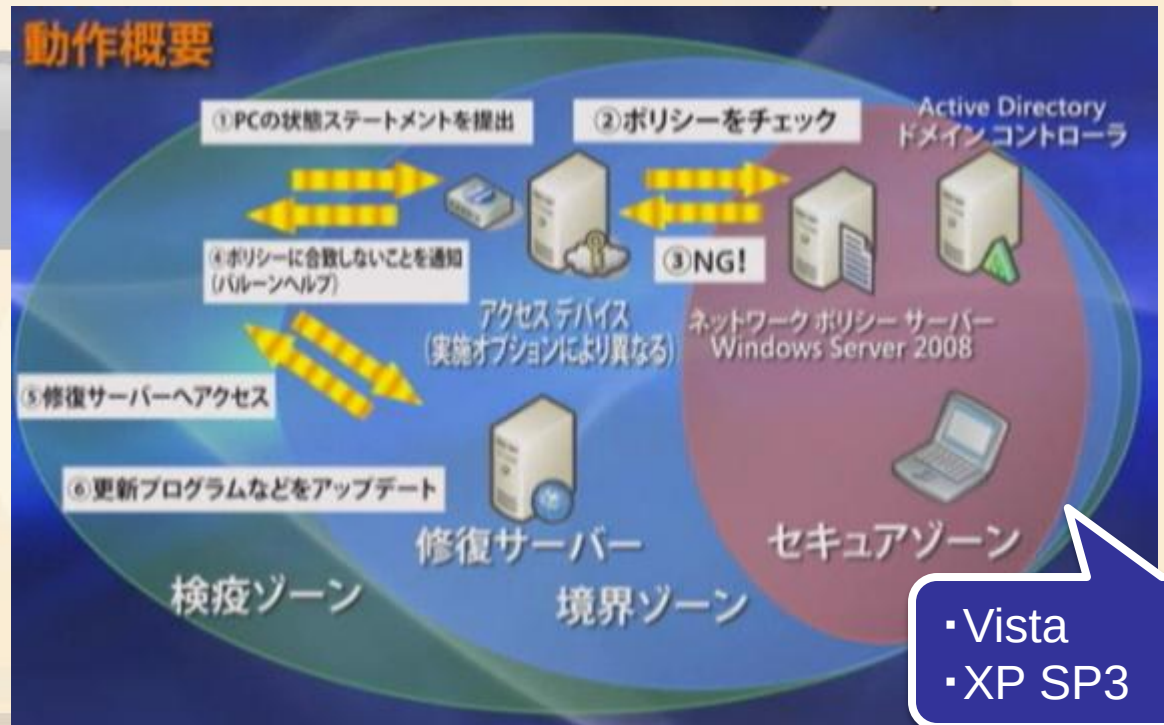
- DHCP
- VPN
- 802.1X
- IPSec

- 手軽さ

- DHCP

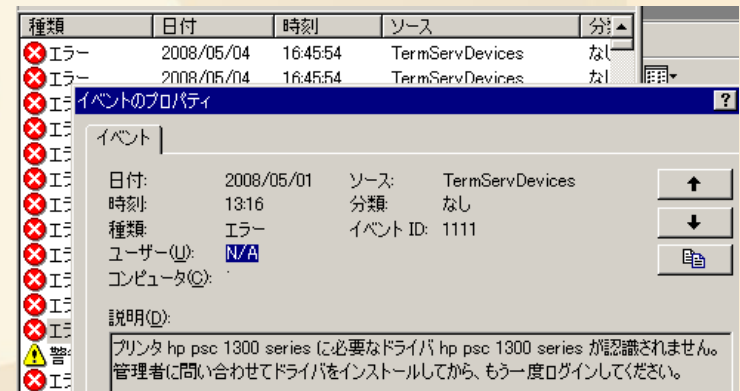
- 堅牢

- 802.1X



ネットワークセキュリティ(2)

- TS ゲートウェイ
 - httpsでRDPをトンネリング！
 - NAPと連携も可能
- RemoteApp
 - 画面全体だけではなく、特定アプリだけを実行
- Easy Print
 - TS上にクライアントのプリンタドライバが必要なくなった。



以前は山ほどエラーが記録された

ネットワークセキュリティ(3)

- IPv6対応
 - DHCPv6に対応
 - DNSのGlobalNames ゾーン
 - WINSが利用できない環境で単一ラベル名のドメインへのアクセスを提供
 - LLMNR(Link local Multicast Name Resolution)
 - NetBIOSのブロードキャストの置き換え
- SMB2.0
 - パフォーマンスの向上
 - バッファサイズが大きくなった
 - 1度に複数のコマンドを送れるようになった

ネットワークセキュリティ(おまけ)廃止されたテクノロジー

- 帯域幅割り当てプロトコル (BAP)
- X.25
- シリアル回線インターネット プロトコル (SLIP)

SLIP ベースの接続は自動的に PPP ベースの接続に更新されます。

- 非同期転送モード (ATM)
- IP over IEEE 1394
- NWLink IPX/SPX/NetBIOS 互換トランスポート プロトコル
- Services for Macintosh (SFM)
- ルーティングとリモート アクセスの Open Shortest Path First (OSPF) ルーティング プロトコル コンポーネント
- ルーティングとリモート アクセスのベーシック ファイアウォール (Windows ファイアウォールに置き換われました)
- ルーティングとリモート アクセスの静的 IP フィルタ (Windows Filtering Platform API に置き換われました)
- PPP ベース接続での SPAP、EAP-MD5-CHAP、および MS-CHAP (別称、MS-CHAP v1) 認証プロトコル

「Windows Server 2008 と Windows Vista の新しいネットワーク機能」

http://www.microsoft.com/japan/technet/network/evaluate/new_network.mspx



セキュリティ編

昼～某支店の支店長に泣きつかれる

- セールスポイント
 - BitLocker
 - 読み込み専用ドメインコントローラ(RODC)
 - Server Core

簡単に盗られ過ぎw



セキュリティ編(1)

- BitLocker

- Windows Vistaで搭載された機能

- ドライブごと暗号化

- 読み取りにはTPM(Trusted Platform Module)かUSBキーが必要

- Vistaとの違い

- ブートボリューム以外(データボリューム)も可能

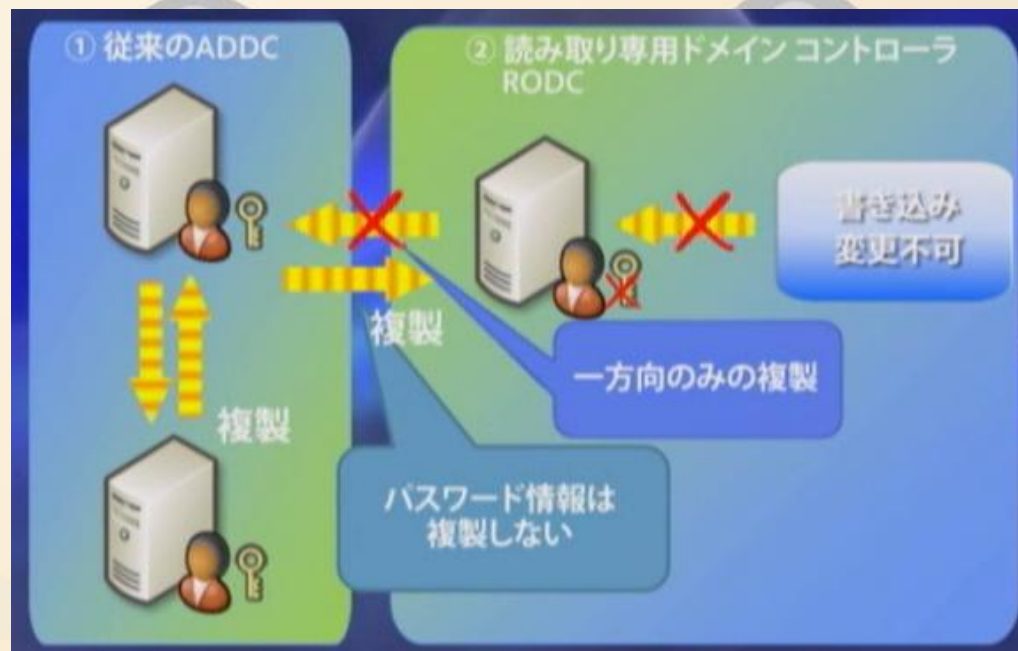
- 多要素認証(TPM・USB・PIN(暗証番号)の組合せ)

- 要件

- OSのパーティション+システムパーティション(1.5G↑)
システムパーティション(起動前の認証・検証用)

セキュリティ編(2)

- 読み込み専用ドメインコントローラ
 - 情報の変更ができないため、更新リスクを局所化
 - ネットワーク負荷の軽減



セキュリティ編

- Server Core
 - GUIを持たないWindows Server
(起動すると、でっかくコマンドプロンプト画面)
 - 他のサーバのGUI管理ツールからリモートで管理可能
 - ASP.NET不可



インフラ編

タ～別の部の上司に怒鳴られる

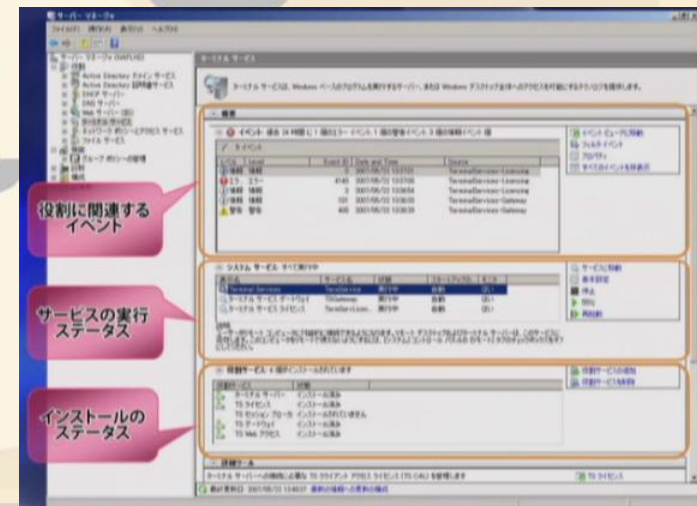
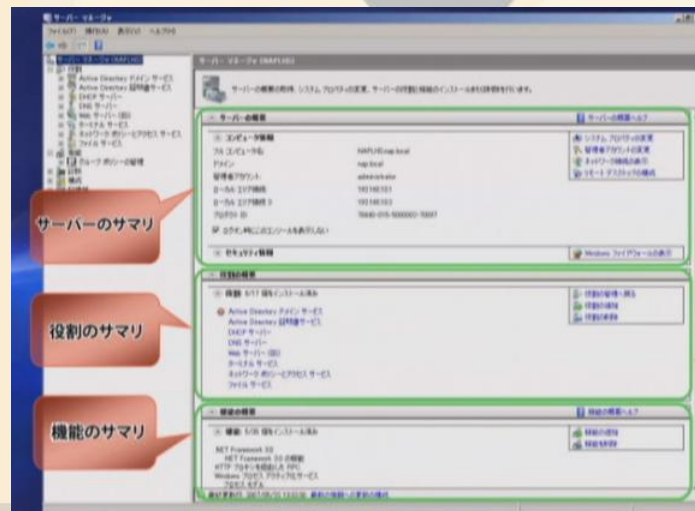
- セールスポイント
 - Server Manager
 - PowerShell
 - IIS7.0
 - サーバの仮想化(Hyper-V)

ぶいてい長@登場！



インフラ編(1)

- Server Manager
 - Compmgmt.mscからの改良点
 - サーバ機能の状態把握(リモートマシンを含む)
 - サーバ機能の追加と削除
 - コマンドラインからの操作(Servermanagercmd)



インフラ編(2)

- PowerShell
 - Windows Server 2008で標準搭載
 - Unix使いにバカにされないShell環境w
 - すべてがオブジェクトとして扱える
(ハッカーの気分が味わえる^^;)
 - 一度使うと、cmd.exeには戻れない

(今日の勉強会は「**むたぐちさんの出版記念**」)

インフラ編(3)

- IIS7.0
 1. モジュール構造のアーキテクチャ
管理者が必要な機能をカスタマイズできる
 2. 包括的な拡張性を備えた API
ネイティブ Win32/マネージ .NET Framework
 3. 分散可能な統一構成モデル
XML 形式に格納する統一構成システム
 4. 効果的な管理ツール
 5. 優れた診断機能

「Windows Server 2008 の インターネット インフォメーション サービス 7.0」

<http://www.microsoft.com/japan/windowsserver2008/iis/default.mspx>

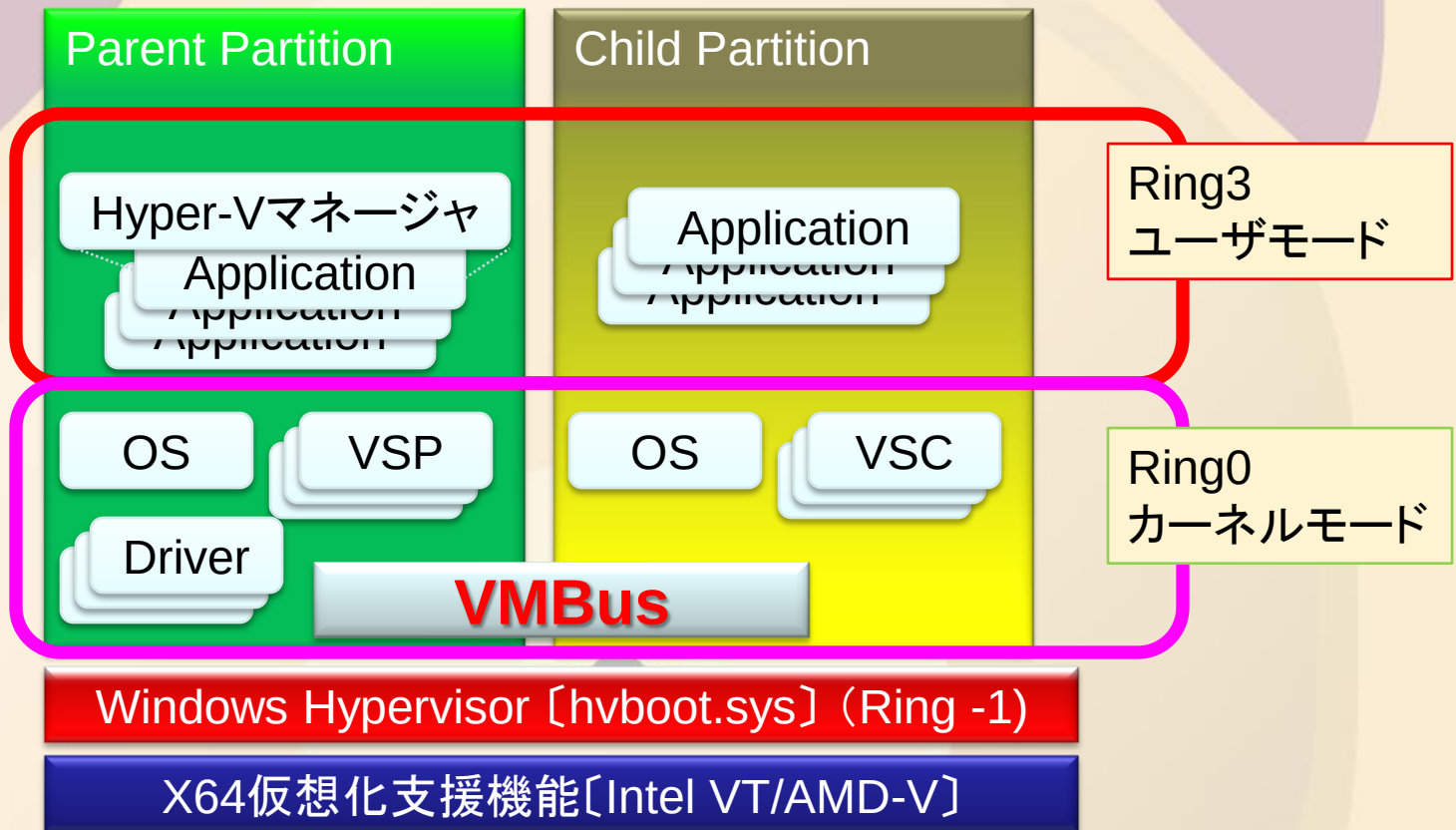


インフラ編(4)

- Hyper-V
 - ハイパーバイザ型の仮想化
 - Windows Server 2008 **64bitエディション**用



インフラ編[Hyper-V概念図]



VSP Virtual Service Provider }
VSC Virtual Service Client } Network, Storage(,Video...)

まとめ

まとめ～IT Proをヒーローに 日頃がんばるIT Proの強い味方 Windows Server 2008

- セールスポイント
 - 管理機能の強化
 - ITインフラの保護
 - 柔軟性の向上

これなんというエヴァンゲリオン！



ご清聴ありがとうございました



参考資料

- コミュニティラウンチ 2008 勉強会キット
- Windows Server 2008
<http://www.microsoft.com/japan/msdn/windows/windowsserver2008>
- Windows Server 2008の検疫システム「NAP」を見る【第一回】
<http://enterprise.watch.impress.co.jp/cda/special/2008/02/22/12078.html>
- Windows Server 2008 の DNS の新機能
<http://www.microsoft.com/japan/technet/windowsserver/2008/library/0b0bf633-5732-4b39-80d3-a2a4330acb14.mspx>
- **Windows Server 2008 の インターネット インフォメーション サービス 7.0**
<http://www.microsoft.com/japan/windowsserver2008/iis/default.mspx>
- 【解説】次世代仮想化プラットフォーム「Hyper-V」研究：仮想化／バーチャライゼーション - Computerworld.jp
<http://www.computerworld.jp/topics/vt/102371.html>
- Windows Server 2008: Virtualization and Server Consolidation
<http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/virtualization-consolidation.aspx?pf=true>