

Tech Fielders セミナー

SC 2012 VMM SP1 と Service Provider Foundation を 使った IT のサービス化

日本マイクロソフト株式会社
エバンジェリスト
高添 修

株式会社ビズポイント
小塚 大介様

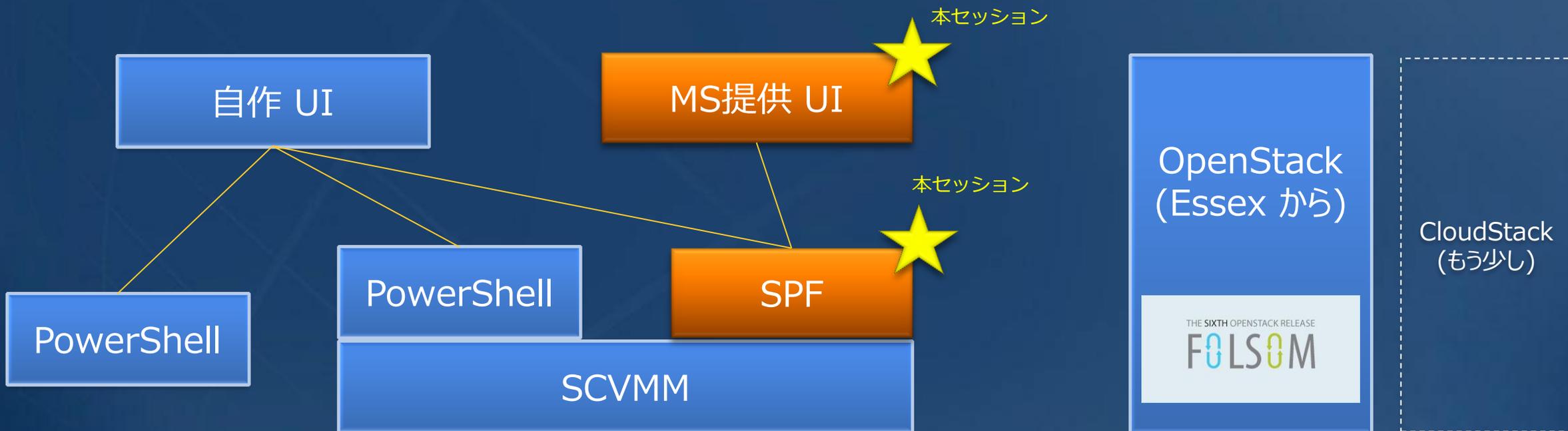


アジェンダ

- Hyper-V ベースのクラウドを作るには？
 - 構築のためのポイント
 - 利用者のためのハイブリッド
 - 知っておくと今後につながる情報
 - まとめ
-
- 本日のまとめ

Hyper-V ベースの クラウドを作るには？

パターンはいろいろ ～概略～



Hyper-V
高機能/スケーラビリティ/高パフォーマンス

情報はここに

<http://www.microsoft.com/hosting/>

The image shows a screenshot of the Microsoft Hosting website. At the top left is the Microsoft logo and the word "Hosting". To the right, there are links for "United States", "Change", and "All Microsoft Sites". Below that is a search bar with the text "Search Hosting" and the Bing logo. A navigation menu includes "Home", "Grow", "Solutions", "Licensing", "Partners", "Sell", "Resources", "Hosting Days", and "Find a Hosters".

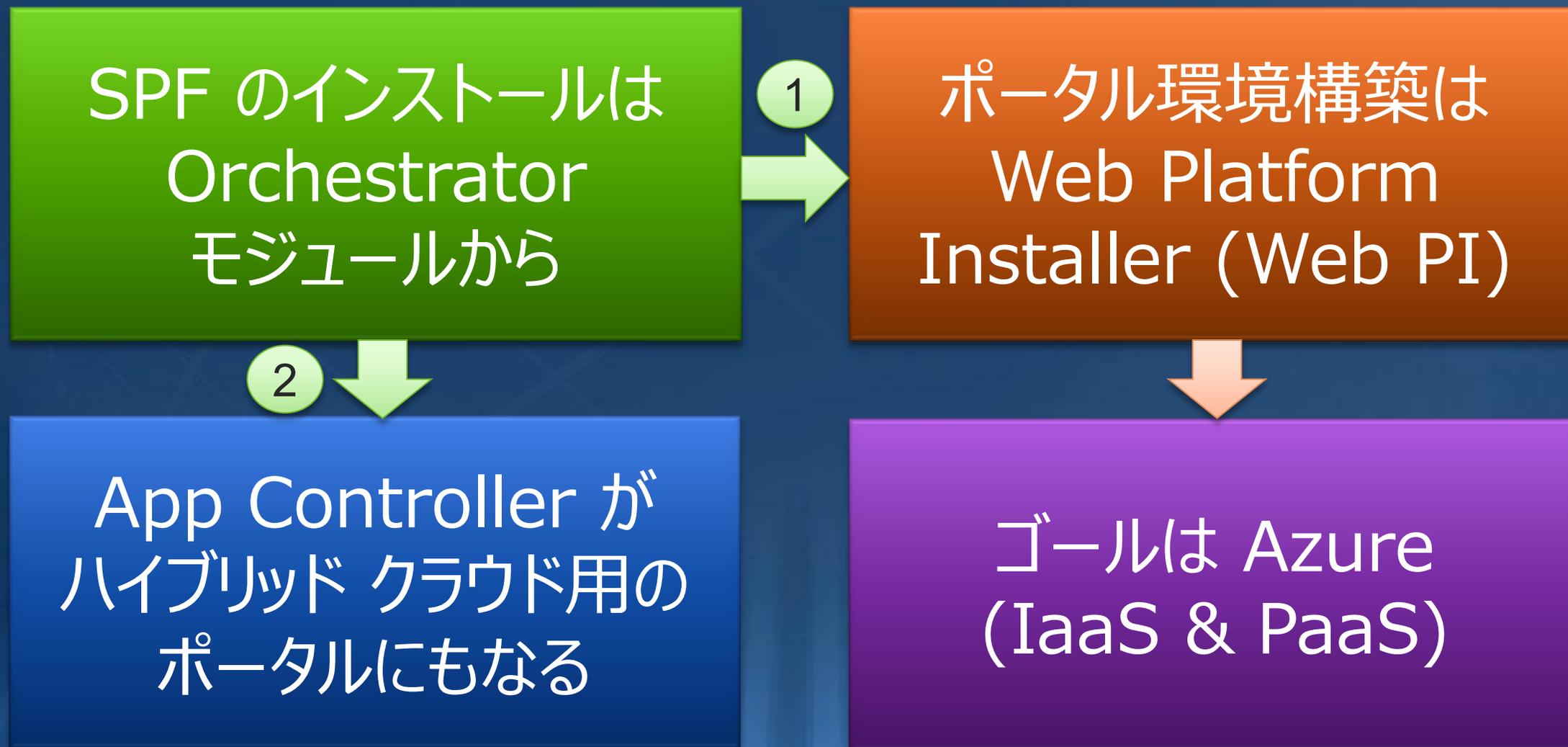
On the left side, there is a blue banner for "Download Web Platform Installer" with a "Learn More" link and a right-pointing arrow. Below the banner is a progress indicator with a left-pointing arrow and a right-pointing arrow.

On the right side, there is a photograph of a man in a white shirt and tie leaning over a desk in an office setting. A large yellow callout box with rounded corners is overlaid on the bottom right of the photograph, containing the Japanese text "今、整備中です！" (Currently under maintenance!).

Below the photograph, there are three columns of text:

- Build Your Hosted Cloud Offerings**
Your customers are looking for the latest technology, the ability to access...
- Expand Services with Business Productivity Hosting Solutions**
Consider how you compare to your industry peers across key success...
- Get Microsoft (SPLA) Support**
The launch of Windows Phone 7 is generating significant market awareness...

ポイントは4つ



①

構築のためのポイント

SPF のインストール

System Center 2012 Orchestrator のセットアップ



Orchestrator

インストール(I)

- 再起動が必要な場合があります
- はじめに(E)

スタンダード インストール	追加のリソース
Runbook Designer(D)	リリース ノート(N)
Orchestration Console および Web Service(W)	インストール ガイド(G)
Runbook Server(S)	System Center Online(O)
	インストールのサポート(T)

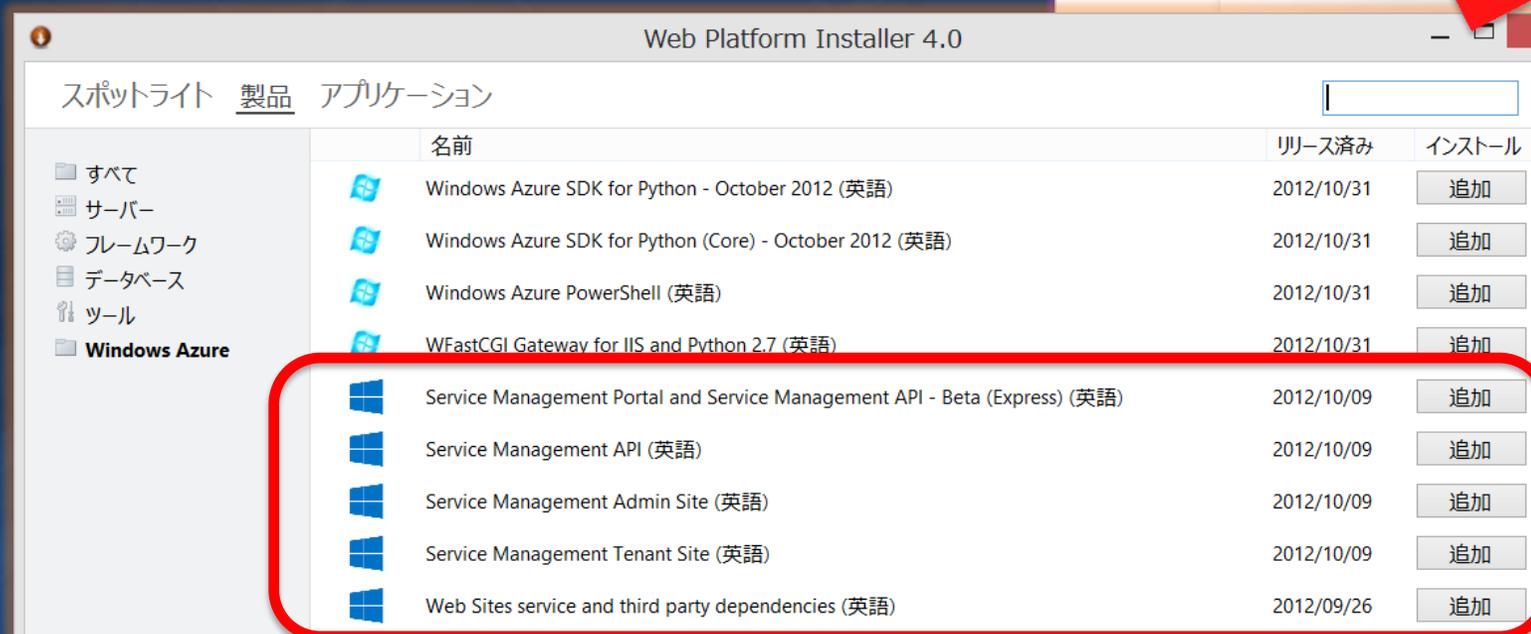
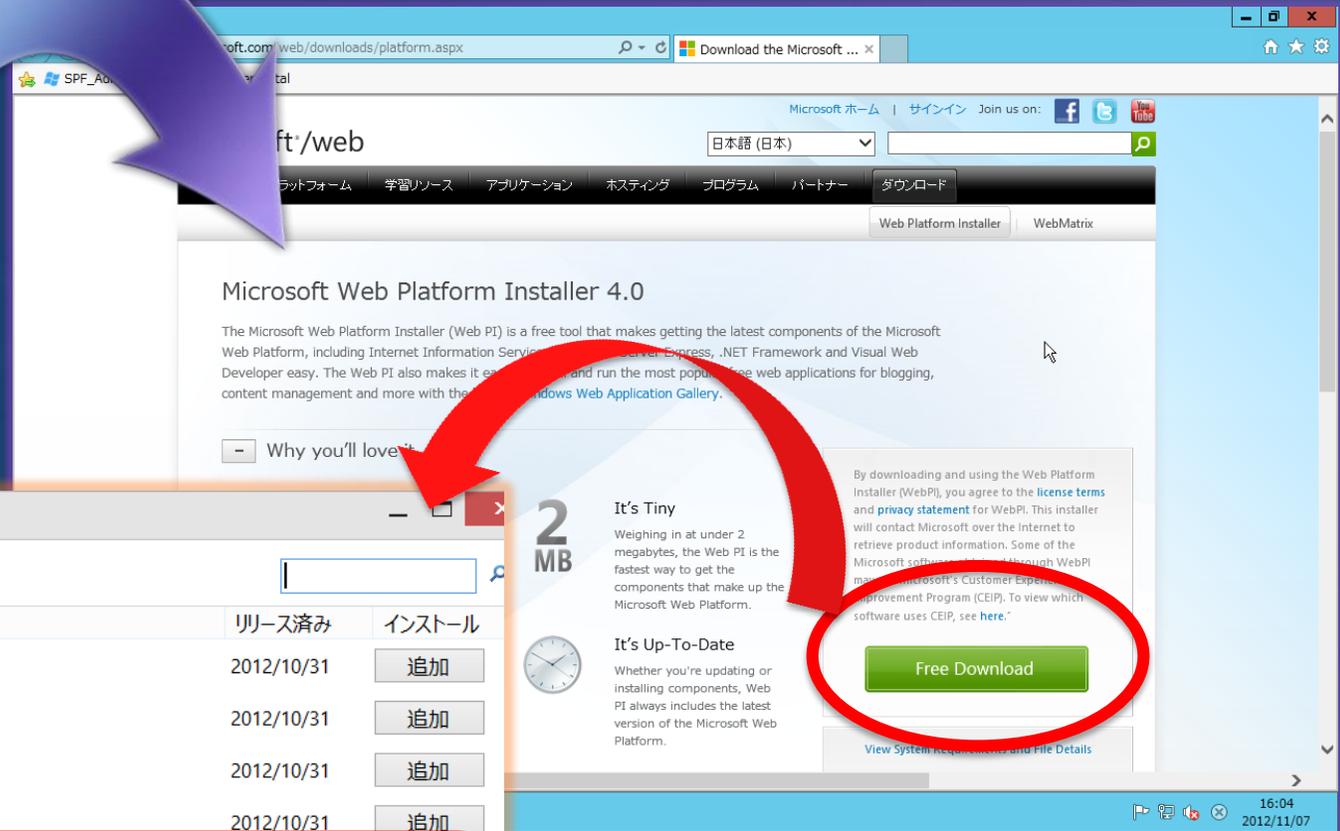
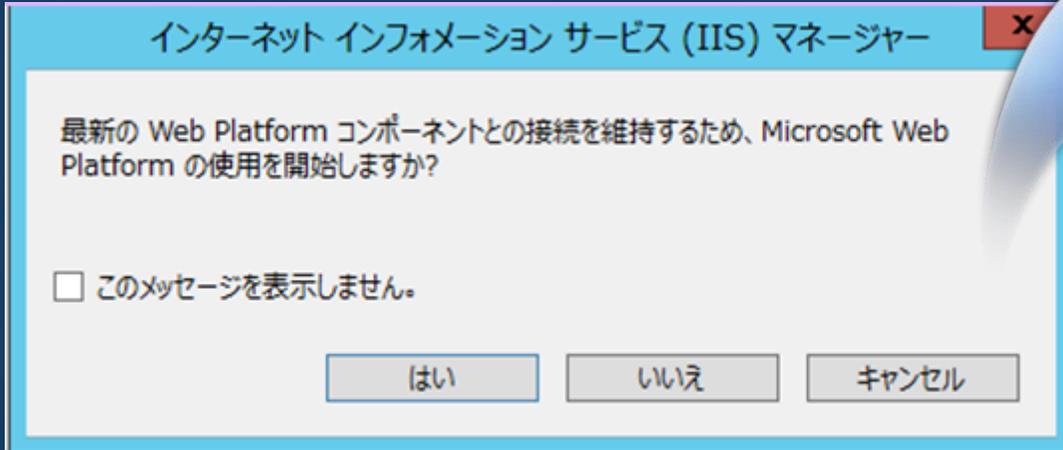
Service Provider Foundation

インストール(A)

System Center 2012 SP1
© 2012 Microsoft. All rights reserved.

終了(X)

アプリの追加は Web PI 経由で半自動化



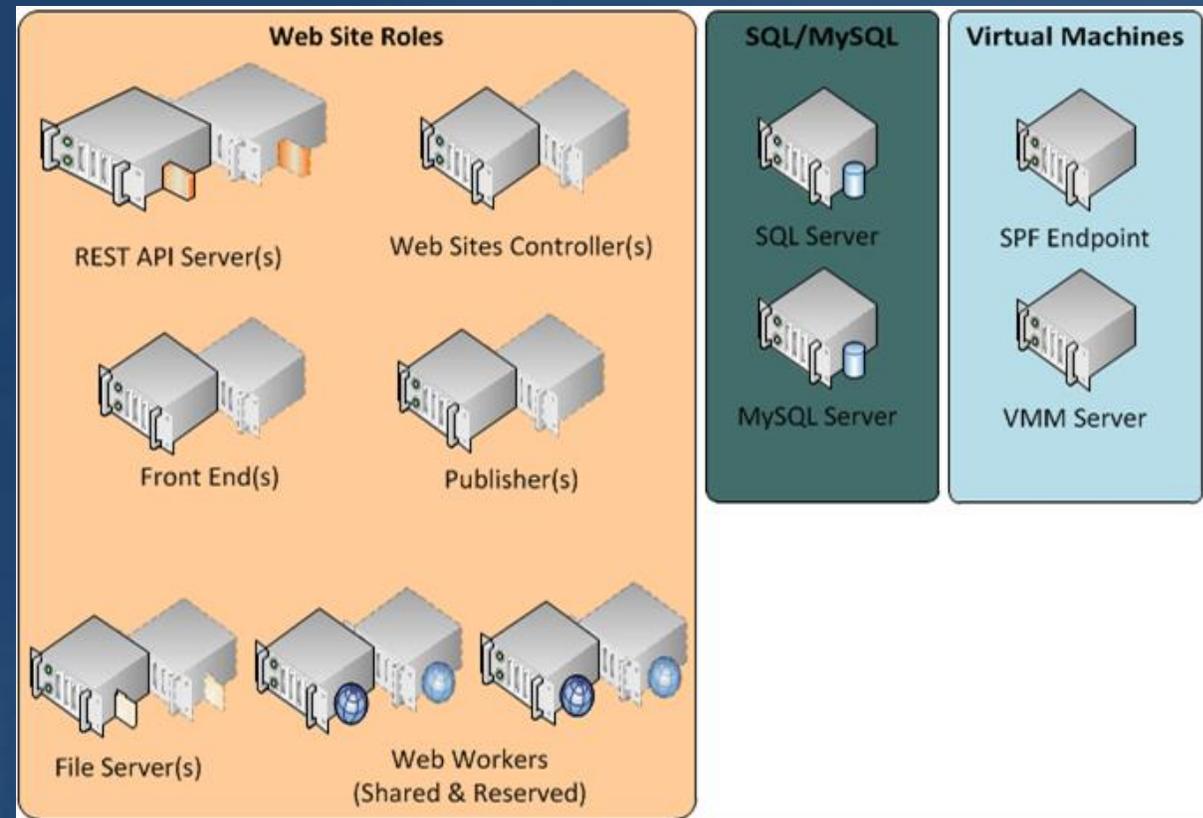
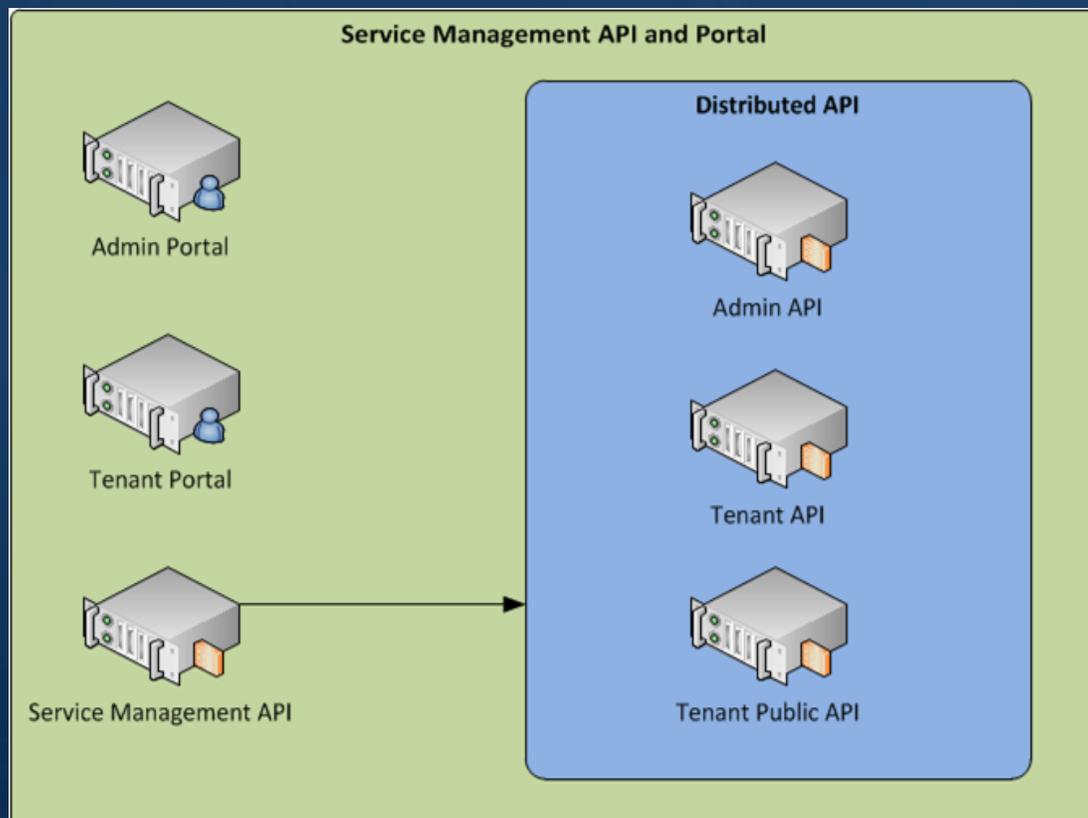
まもなく
最新版が登場予定

“ポータル”を含むソリューションの提供



- 社内向け
- グループ企業向け
- サービスとして
- -----
- 組み合わせ自由
- PaaS
- Linux & MySQL も

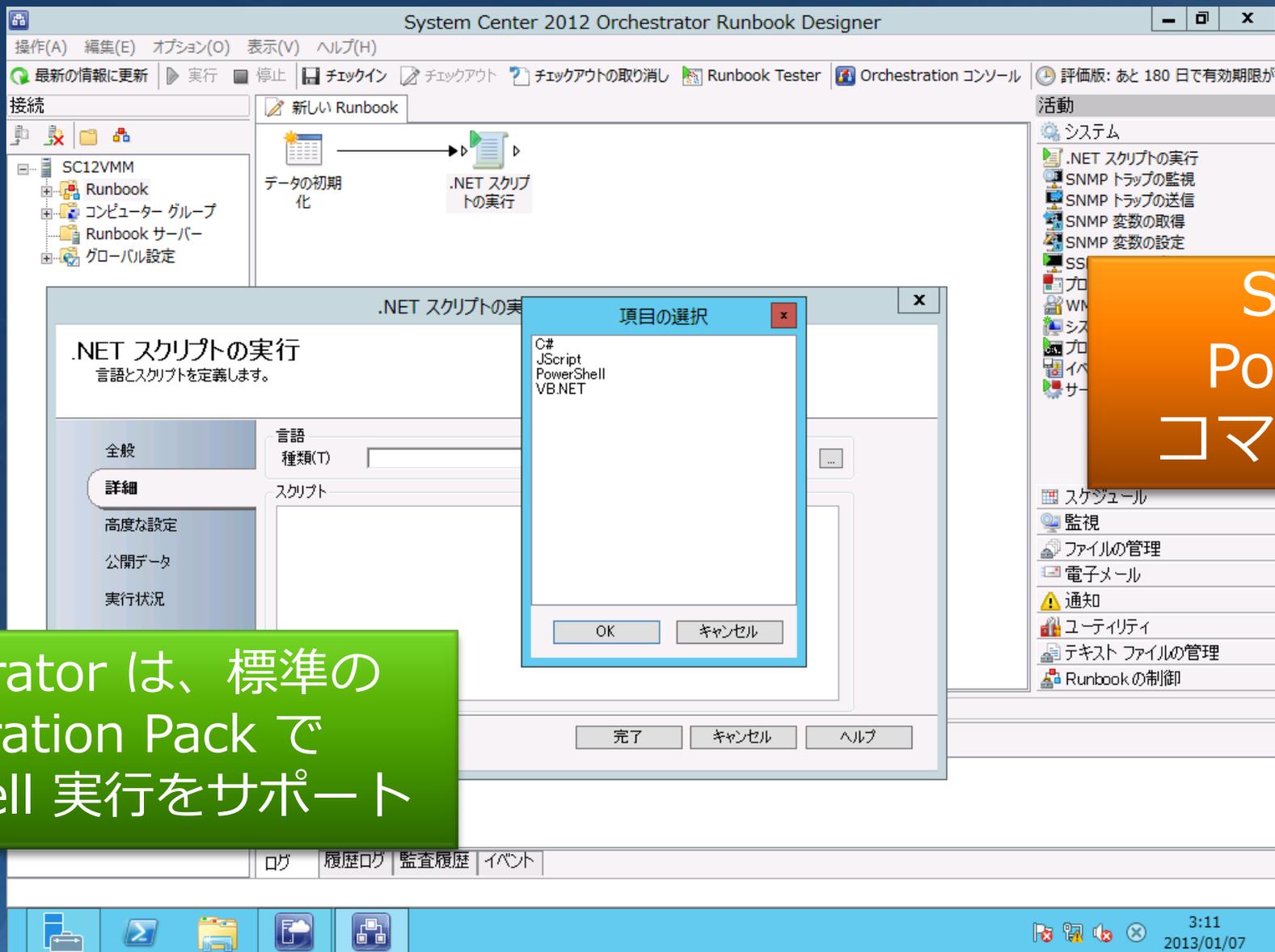
ソリューション構成



管理者用ポータル : Admin Portal
利用者用ポータル : Tenant Portal
ソリューション API

リソース用のサーバー群
Web サイトは複数のロールが必要
(※ 要注意)

IT Process 管理の中に SPF を組み込み



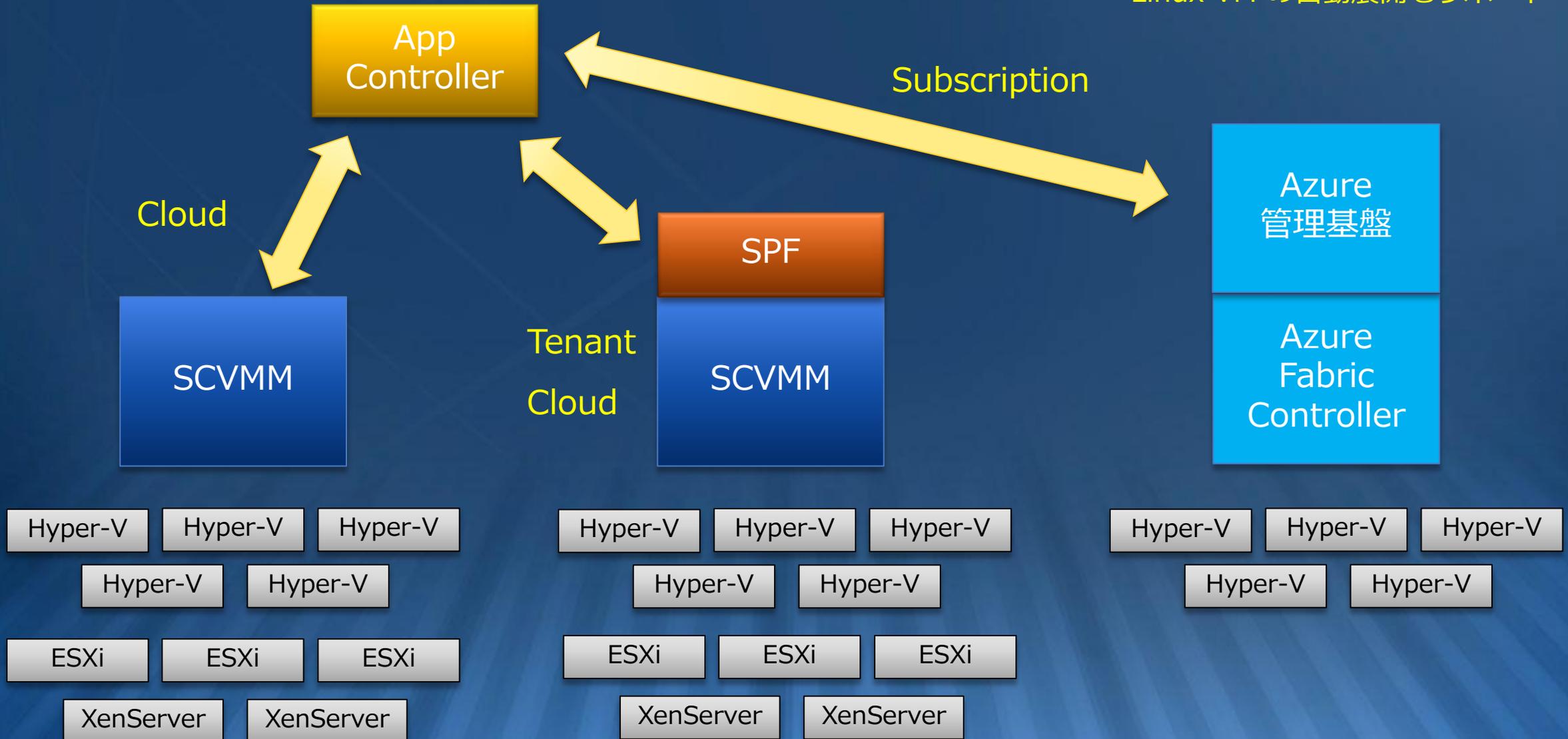
SPF 用の
PowerShell
コマンドを用意

Orchestrator は、標準の
Integration Pack で
PowerShell 実行をサポート

② 利用者のための ハイブリッド

ハイブリッドなポータル App Controller

※ SC2012VMM SP1 は
Linux VM の自動展開もサポート



ハイブリッド クラウド ポータルと VHD ポータビリティ

Microsoft System Center 2012

Overview
Clouds
Services
Virtual Machines
Library
Jobs
Settings
Connections
Subscriptions
User Roles

Clouds (3)

Name	Connection Name
Connection Name: SC2012VMM	
マーケティングクラウド	SC2012VMM
営業部クラウド	SC2012VMM
Connection Name: Windows Azure	
Osamut Azure DEMO	Windows Azure

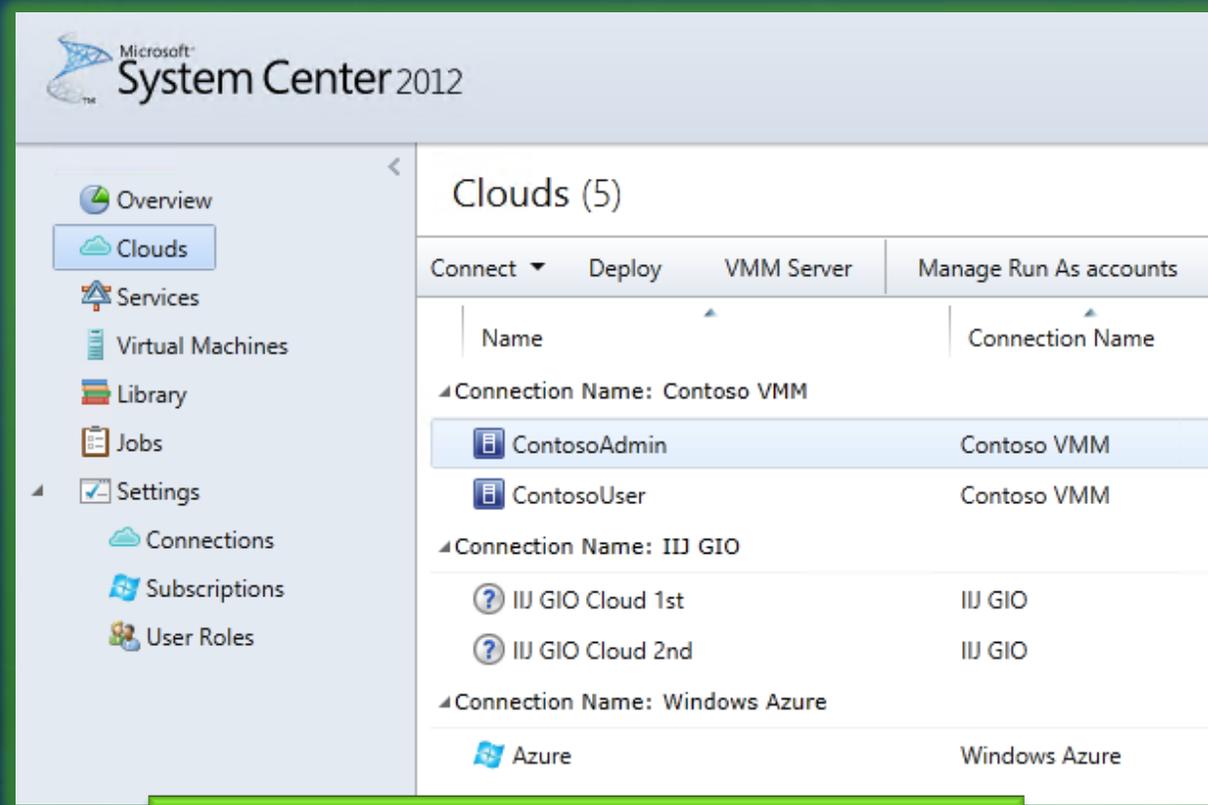
コピー & 貼り付けで
VHD ファイルをクラウドへ

Virtual Machines (5)

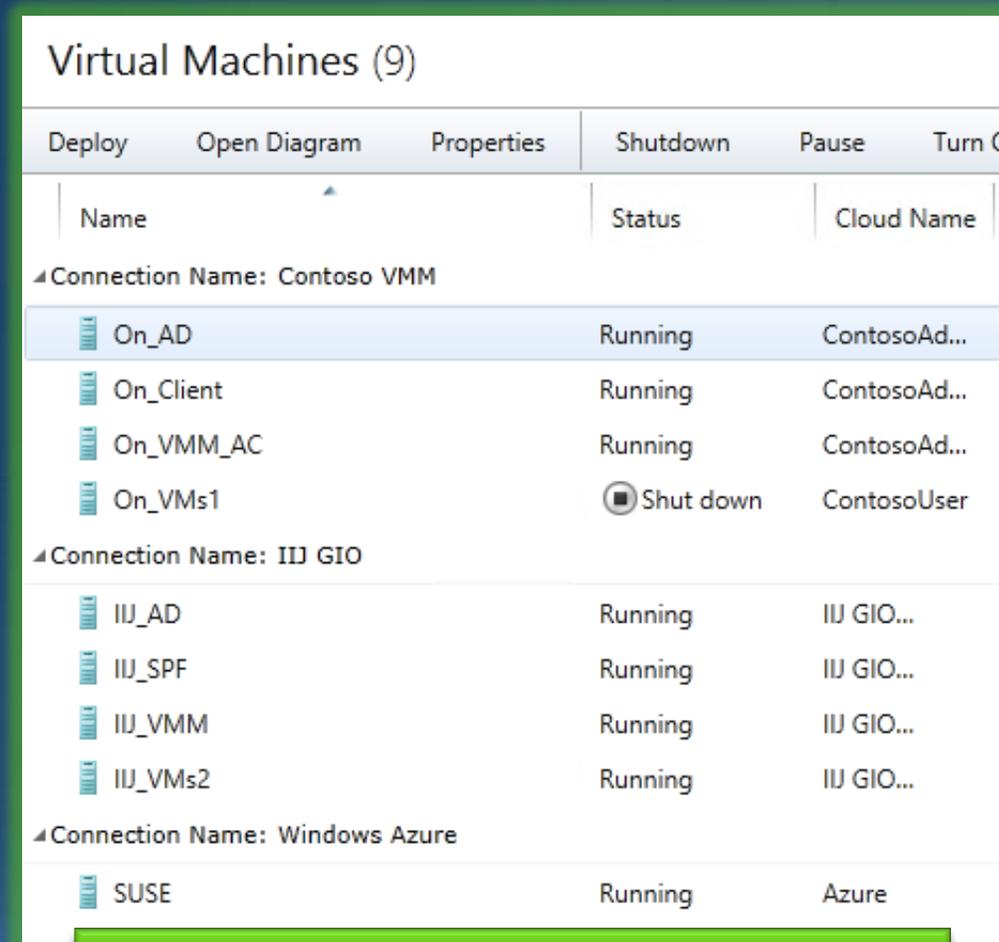
Name	Status	Cloud Name
osamutVM01	Running	Osamut Azure DEMO
LocalVM05	Running	営業部クラウド
LocalVM04	Running	営業部クラウド
LocalVM03	Running	マーケティングクラウド
LocalVM02	Running	マーケティングクラウド

仮想マシンのリストには
社内とクラウドが並ぶ

(更に) App Controller が SPF に対応



SPF を含むクラウドを
1つの画面から操作



ハイブリッド クラウドでも
仮想マシンのリストを表示

知っておくと
今後につながる情報

マイクロソフトの構想 ~クラウドと選択の自由~



セルフサービス
エクスペリエンス

クラウドで進化する
テクノロジー

リソースと
ワークロードの
ポータビリティ

Windows Azure の今



CDN



キャッシュ



統合



ビジネス
分析



認証と
セキュリティ



メディア



HPC



ビジネス



クラウド
サービス



仮想マシン



Web サイト

コンピューティング



SQL
データベース



noSQL
データベース



blob

データ管理



connect



仮想
ネットワーク



トラフィック
マネージャー

ネットワーク



高度な自動化



統合リソース管理



柔軟性



従量課金

世界規模のクラウド基盤
サーバー / ネットワーク / データセンター

Azure Flat Network Storage

- Windows Azure のストレージ環境

- 地域冗長 (Geo Redundant) 上限: 受信 5 gigabit / 秒, 送信 10 gigabit / 秒
- ローカル冗長 (Locally Redundant) 上限: 10 gigabit / 秒, 送信 15 gigabit / 秒

	ストレージノード ネットワーク速度	コンピューティング⇄ストレージ 間のネットワーク	ロードバランサー	ジャーナリング用 デバイス
第1世代	1 Gbps	ヒエラルキー型ネットワーク	ハードウェア	ハードディスクドライブ
第2世代	10 Gbps	フラットネットワーク	ソフトウェア	SSD

- テクノロジーの観点で見ると・・・

- Hyper-V に接続するストレージ(ファイル)の分散冗長化
- Windows Server 2012 には無い分散ストレージの機能をクラウドで提供

まとめ

ホスティング事業者向けストーリー



Hosting Provider Success Stories

Discover how providers are using Microsoft hosting solutions and new services to attract more customers.

[All Hosting Case Studies](#) →

[Web Hosting](#) →

[Shared Web Hosting](#) →

[Dedicated Web Hosting](#) →

[Dynamic Data Center](#) →

[Managed Services](#) →

[Hosted Applications](#) →

[Hosted Exchange](#) →

[Hosted CRM](#) →

[Hosted SharePoint](#) →

IaaS や PaaS や SaaS 単体から
それらを連動したサービスへ
向かう可能性は高い

“マイクロソフト”というブランドの
強みがここにある

今日のまとめ

いろんな角度で情報収集をお願いします。

- 1つ1つが大きいいため、別々に語られることが多い
 - Windows Server 2012 の進化
 - System Center 2012 がカバーする IT の自動化とサービス化
 - プライベートクラウド構築とパブリックなクラウド基盤構築
 - Windows Azure の進化
- マイクロソフトの総合力にも注目を！
 - システム全体の管理を視野に
 - ハイブリッドなクラウドを自然な状態で提供

April 8-12th 2013

Mandalay Bay Resort in Las Vegas

Microsoft Management Summit 2013

<http://www.2013mms.com/>

セミナー終了後のお願い

1. アンケート

- セミナー終了後～懇親会前にご提出ください。

2. 懇親会

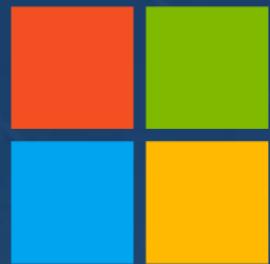
- 部屋を出て右側のスペースで実施します。
- 貴重品は必ず手元で管理してください。

3. 退館時

- 入館証を 2F の返却ボックスへ必ずお戻しくください。
 - 入館証返却前に必ず忘れ物チェックをお願いします。
- 20:00 以降は入口自動ドア横の扉をご利用ください。

情報交換会に
ご参加ください

申し訳ありませんが、質問は乾杯の後に受けさせて下さい。



Microsoft

© 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.

The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.