

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

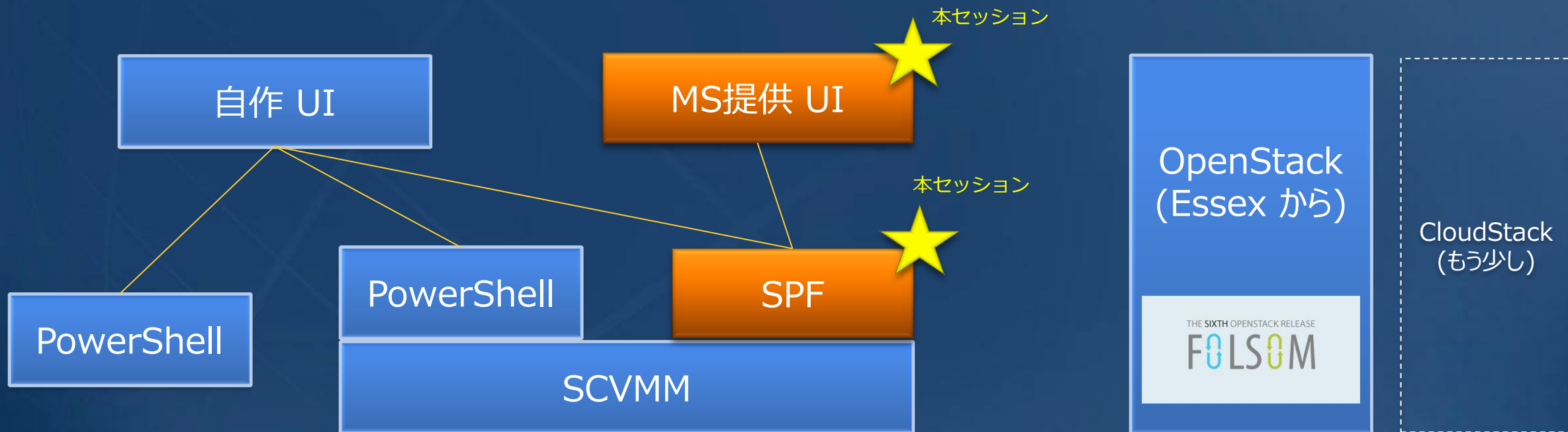


アジェンダ

- 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

情報はこちらに

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

**Microsoft** | Hosting

United States | Change | All Microsoft Sites
Site | Microsoft.com

Search Hosting 

[Home](#) [Grow](#) [Solutions](#) [Licensing](#) [Partners](#) [Sell](#) [Resources](#) [Hosting Days](#) [Find a Host](#)



Download Web Platform Installer

Learn More →



今、整備中です！

Build Your Hosted Cloud Offerings

Your customers are looking for the latest technology, the ability to access

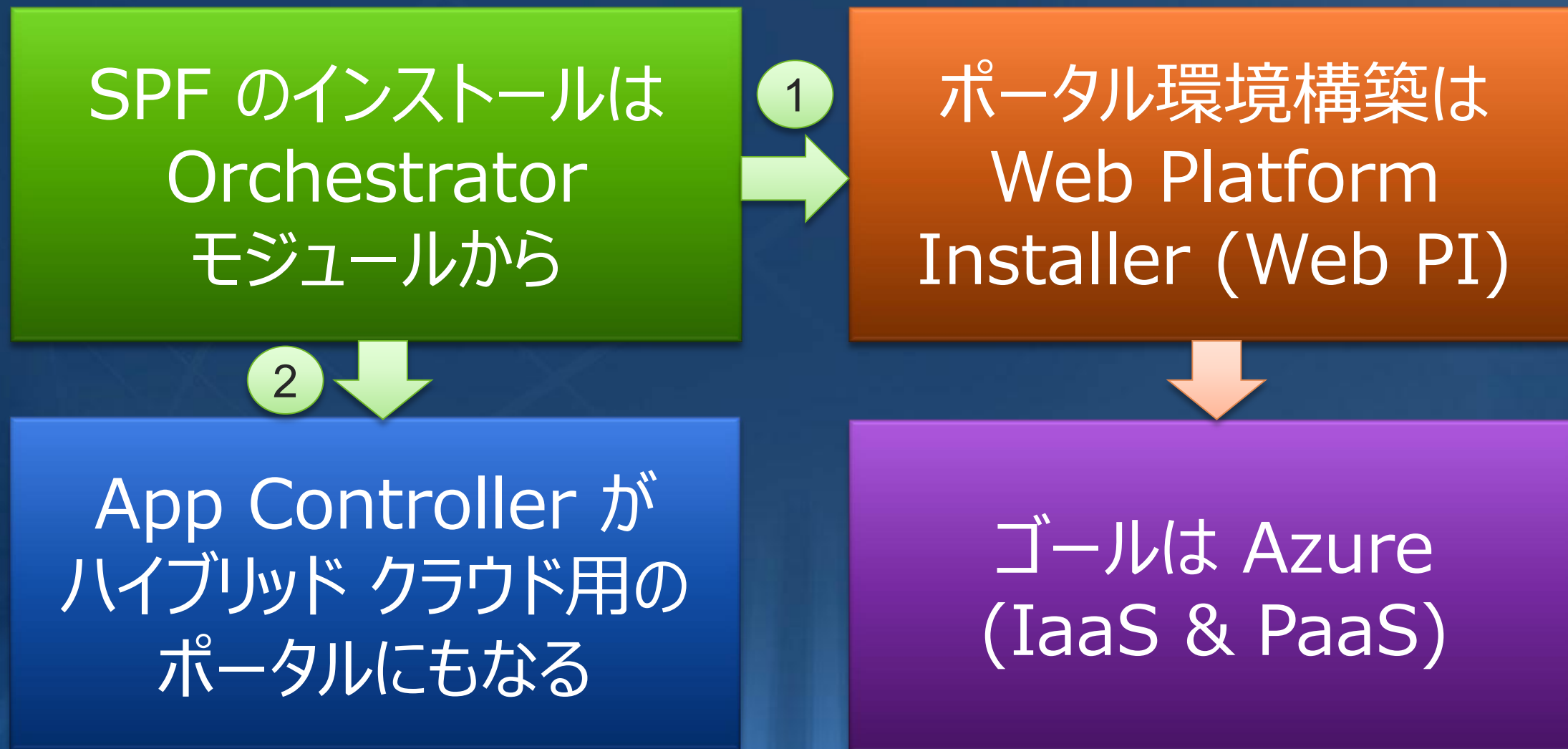
Expand Services with Business Productivity Hosting Solutions

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

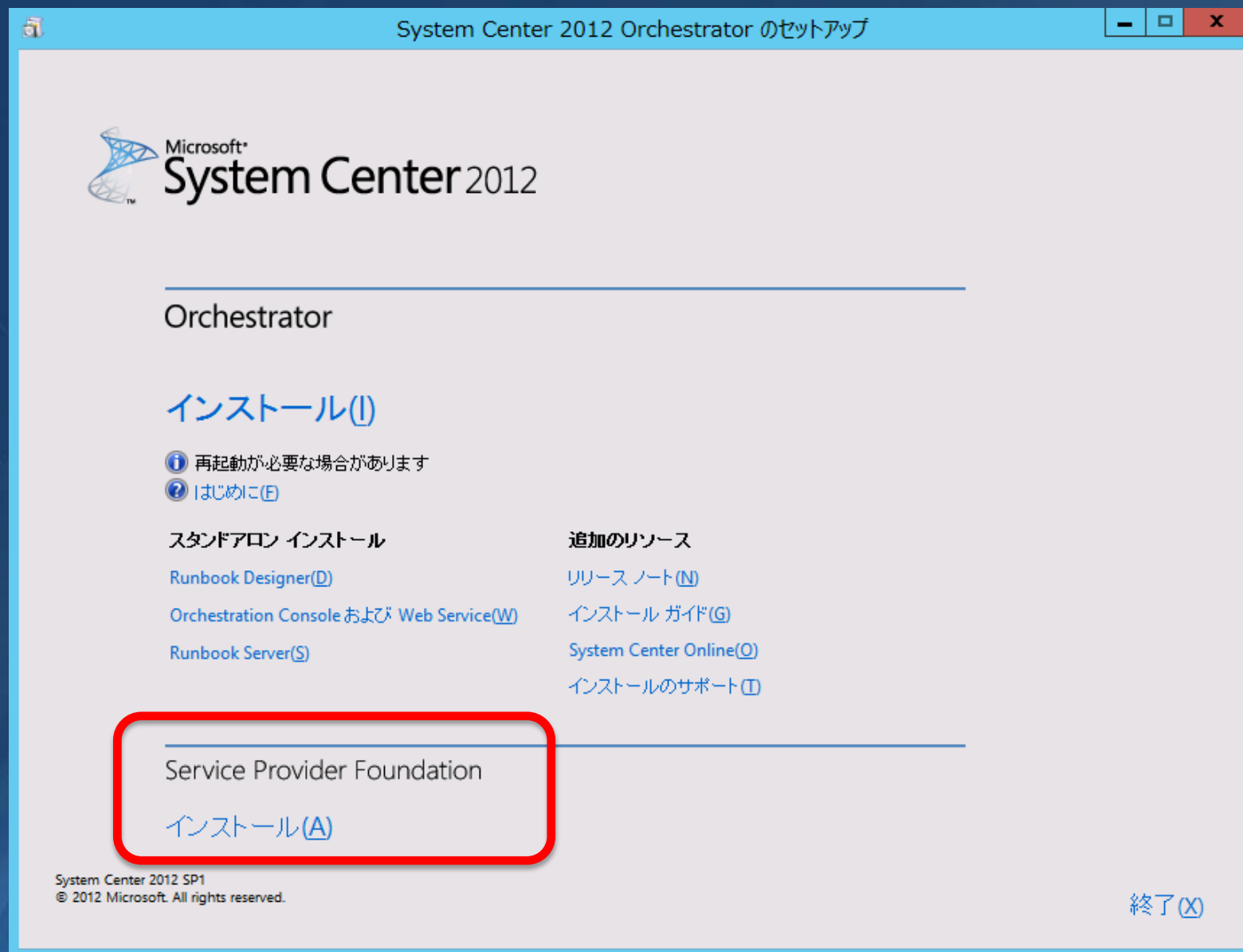
ポイントは 4 つ



①

構築のためのポイント

SPF のインストール



アプリの追加は Web PI 経由で半自動化

インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャー

最新の Web Platform コンポーネントとの接続を維持するため、Microsoft Web Platform の使用を開始しますか?

☐ このメッセージを表示しません。

はい いいえ キャンセル

Microsoft Web Platform Installer 4.0

The Microsoft Web Platform Installer (Web PI) is a free tool that makes getting the latest components of the Microsoft Web Platform, including Internet Information Services (IIS), ASP.NET, .NET Framework and Visual Web Developer easy. The Web PI also makes it easy to find and run the most popular free web applications for blogging, content management and more with the Windows Web Application Gallery.

Why you'll love it

It's Tiny

Weighing in at under 2 megabytes, the Web PI is the fastest way to get the components that make up the Microsoft Web Platform.

It's Up-To-Date

Whether you're updating or installing components, Web PI always includes the latest version of the Microsoft Web Platform.

Free Download

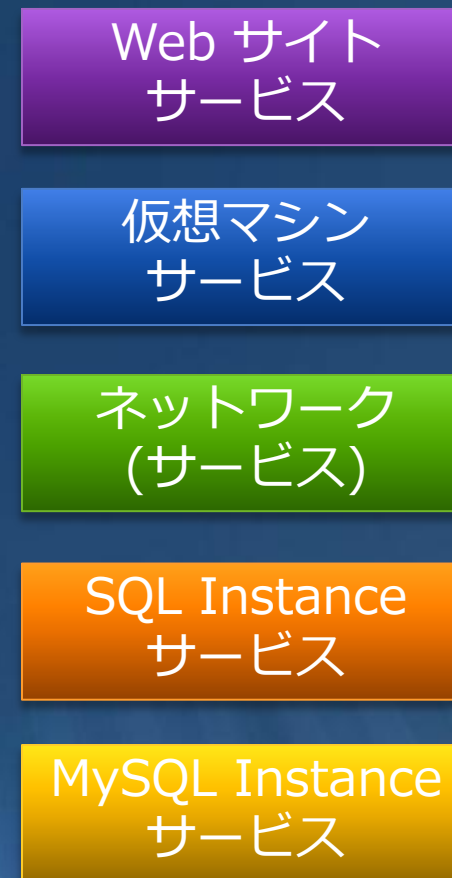
Web Platform Installer 4.0

スポットライト 製品 アプリケーション

名前	リリース済み	インストール
Windows Azure SDK for Python - October 2012 (英語)	2012/10/31	追加
Windows Azure SDK for Python (Core) - October 2012 (英語)	2012/10/31	追加
Windows Azure PowerShell (英語)	2012/10/31	追加
WFastCGI Gateway for IIS and Python 2.7 (英語)	2012/10/31	追加
Service Management Portal and Service Management API - Beta (Express) (英語)	2012/10/09	追加
Service Management API (英語)	2012/10/09	追加
Service Management Admin Site (英語)	2012/10/09	追加
Service Management Tenant Site (英語)	2012/10/09	追加
Web Sites service and third party dependencies (英語)	2012/09/26	追加

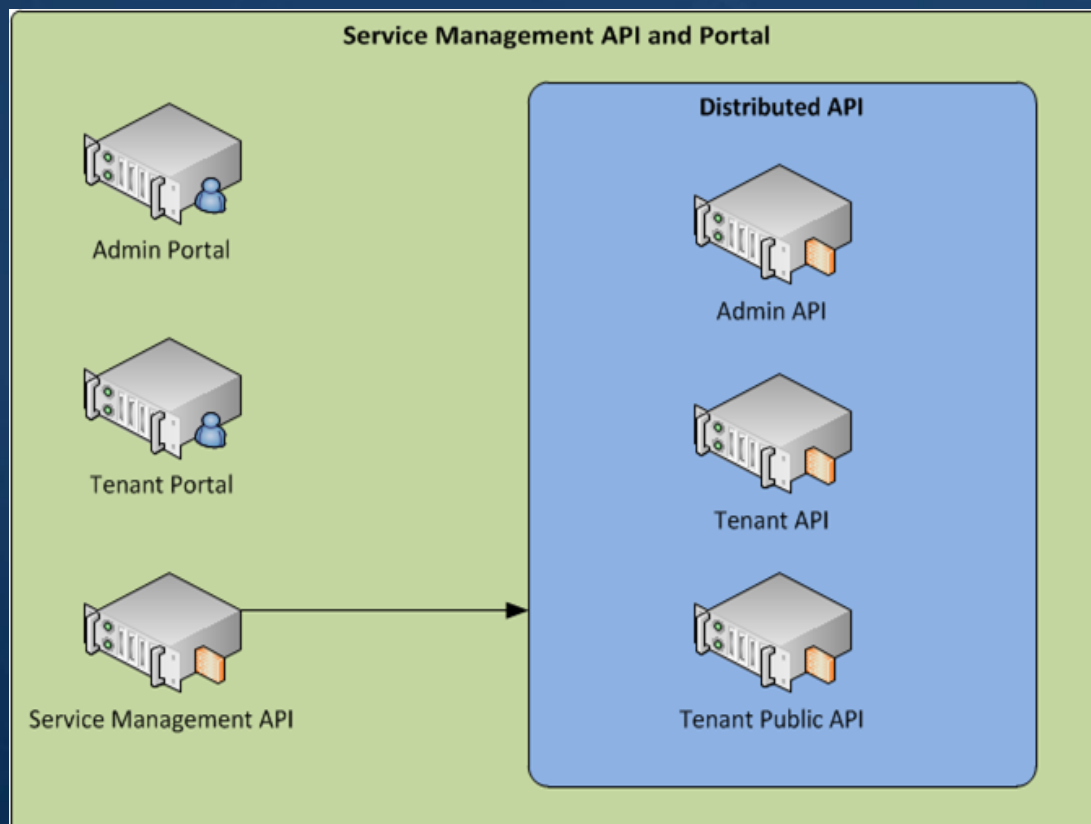
まもなく
最新版が登場予定

“ポータル”を含むソリューションの提供

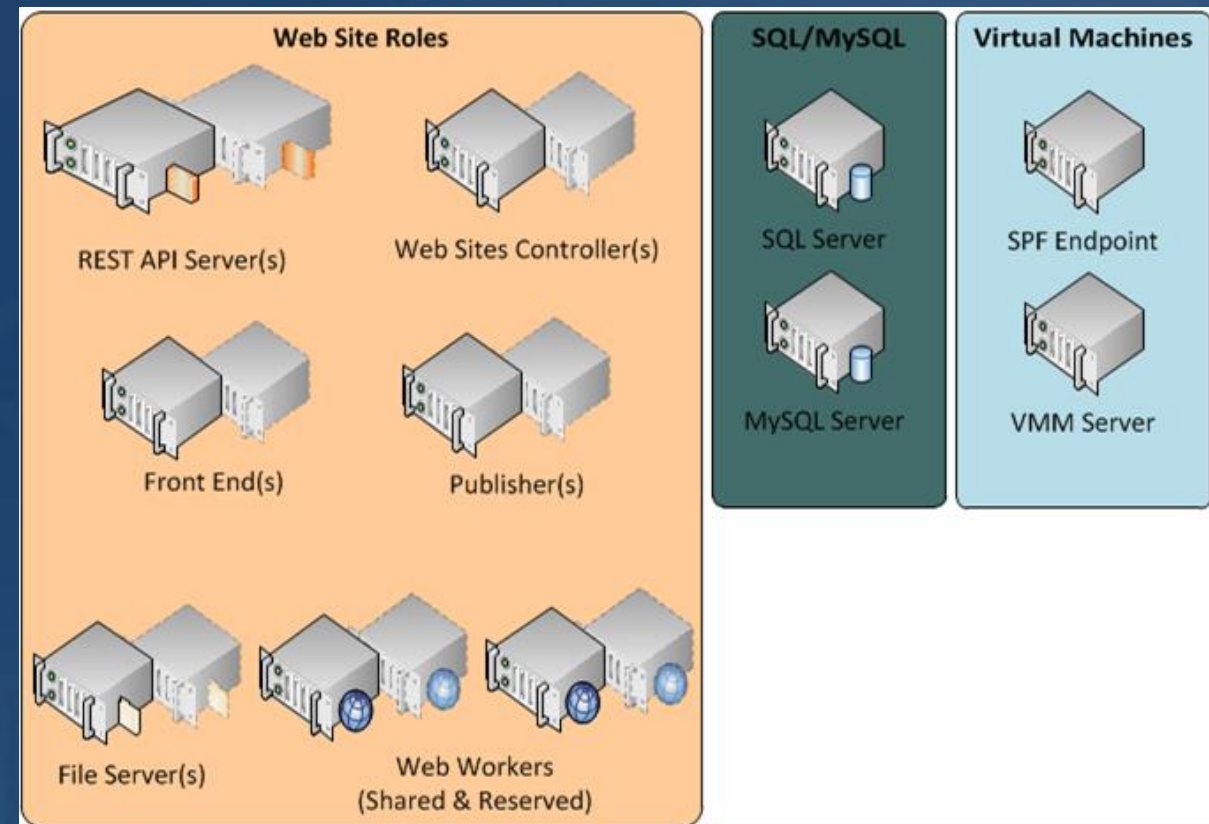


- 社内向け
- グループ企業向け
- サービスとして
- 組み合わせ自由
- PaaS
- Linux & MySQL も

ソリューション構成

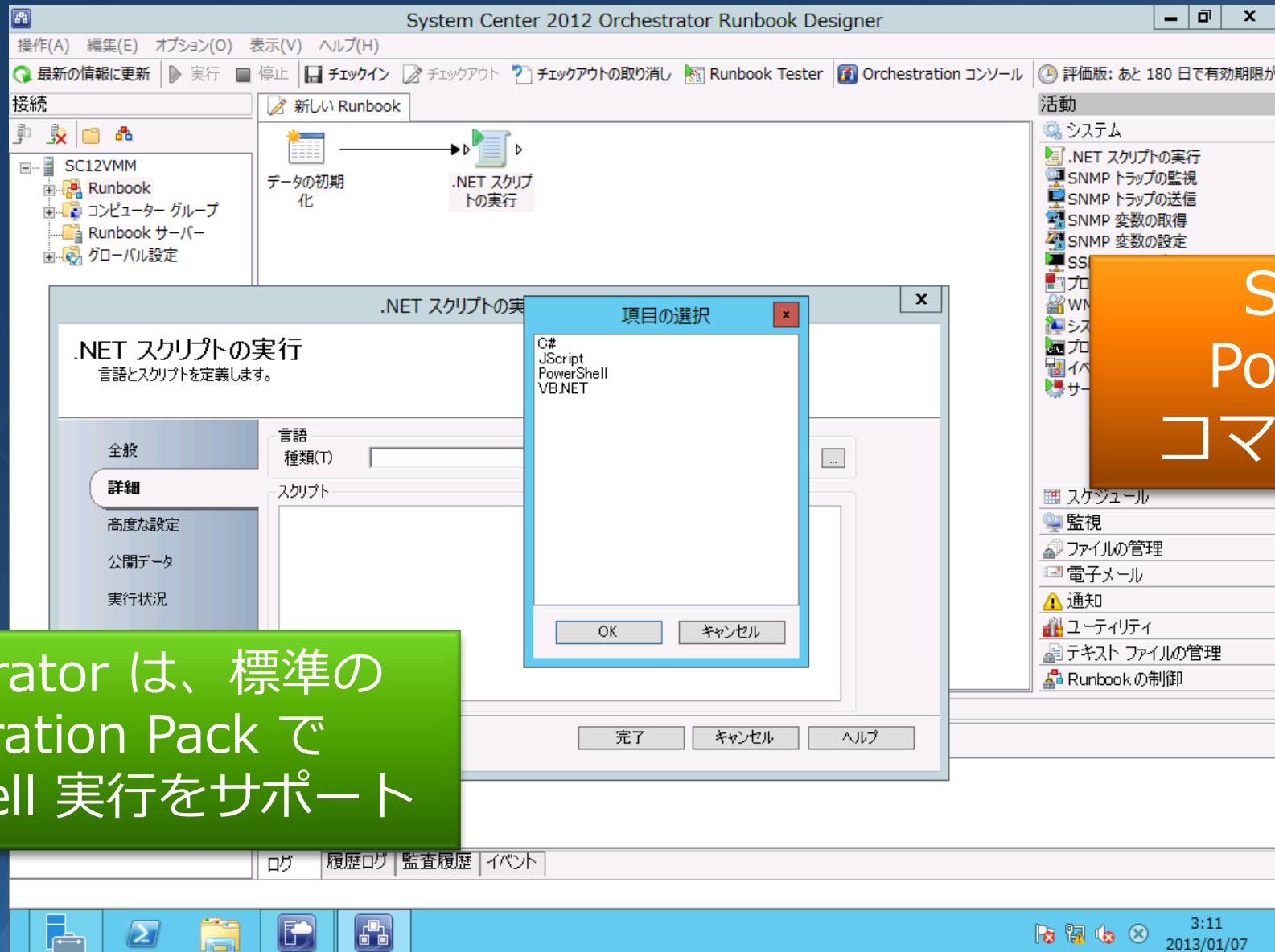


管理者用ポータル: Admin Portal
利用者用ポータル: Tenant Portal
ソリューション API



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



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

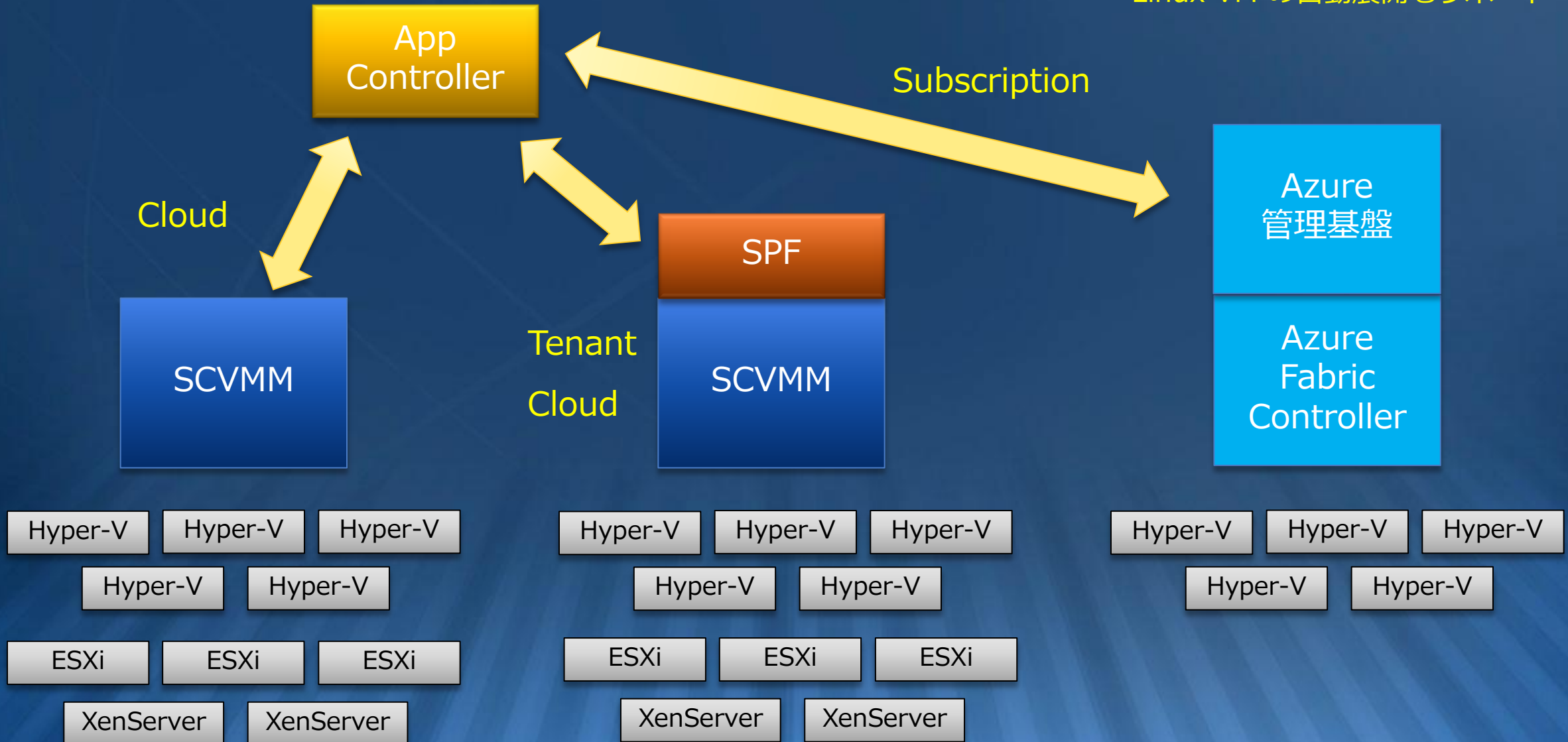
SPF 用の
PowerShell
コマンドを用意

②

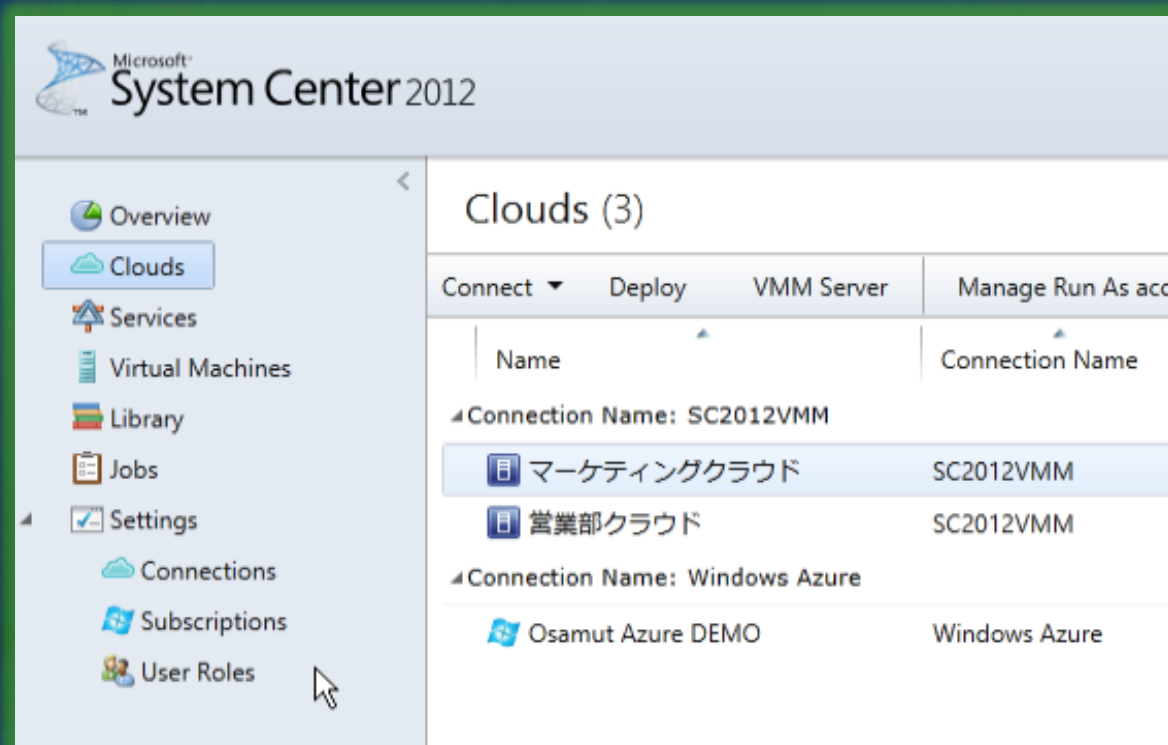
利用者のための ハイブリッド

ハイブリッドなポータル App Controller

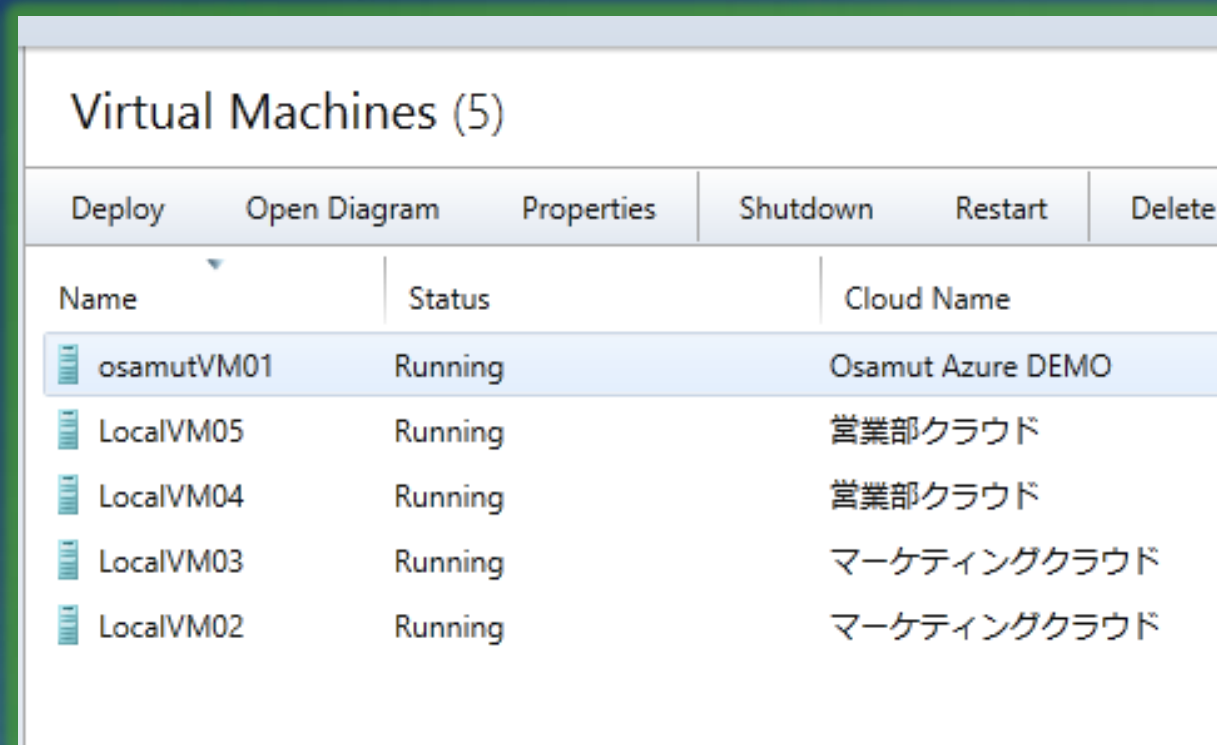
※ SC2012VMM SP1 は
Linux VM の自動展開もサポート



ハイブリッド クラウド ポータルと VHD ポータビリティ

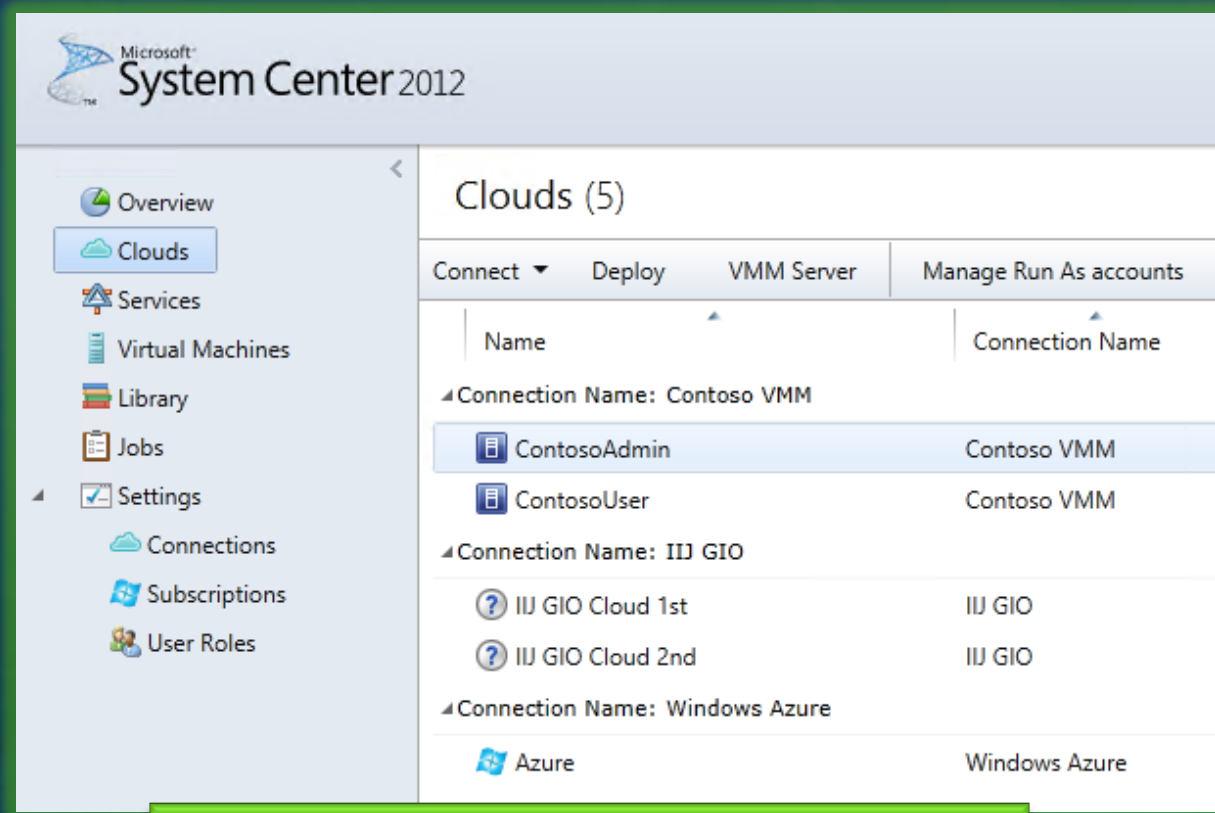


コピー & 貼り付けで
VHD ファイルをクラウドへ

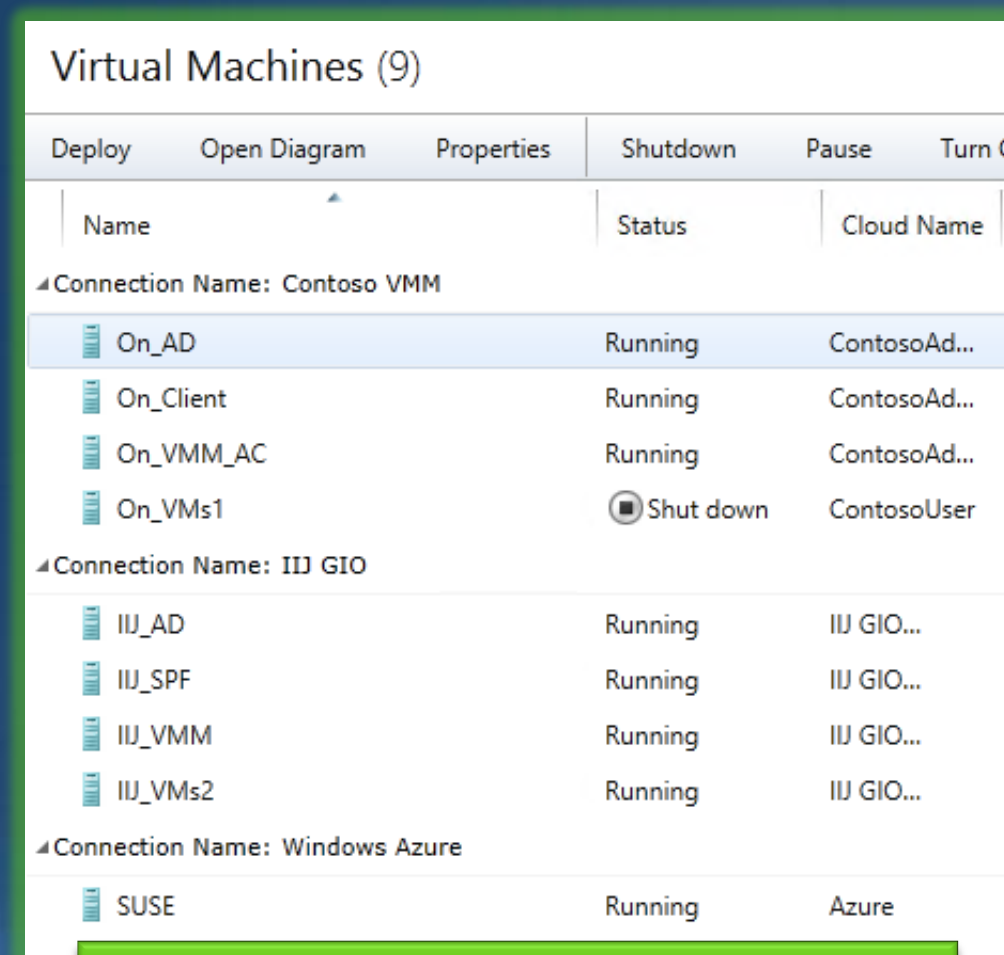


仮想マシンのリストには
社内とクラウドが並ぶ

(更に) App Controller が SPF に対応



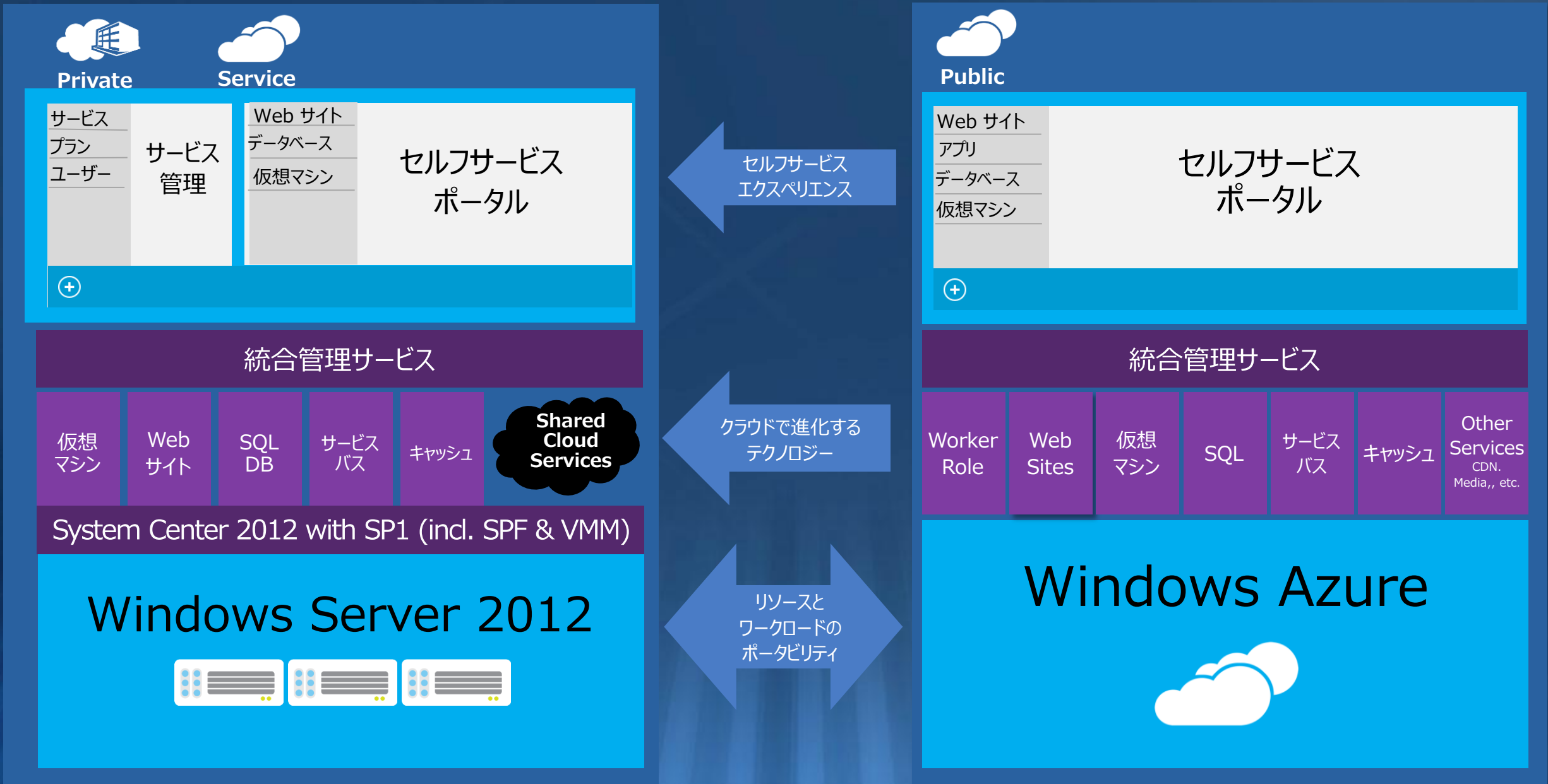
SPF を含むクラウドを
1つの画面から操作



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~



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