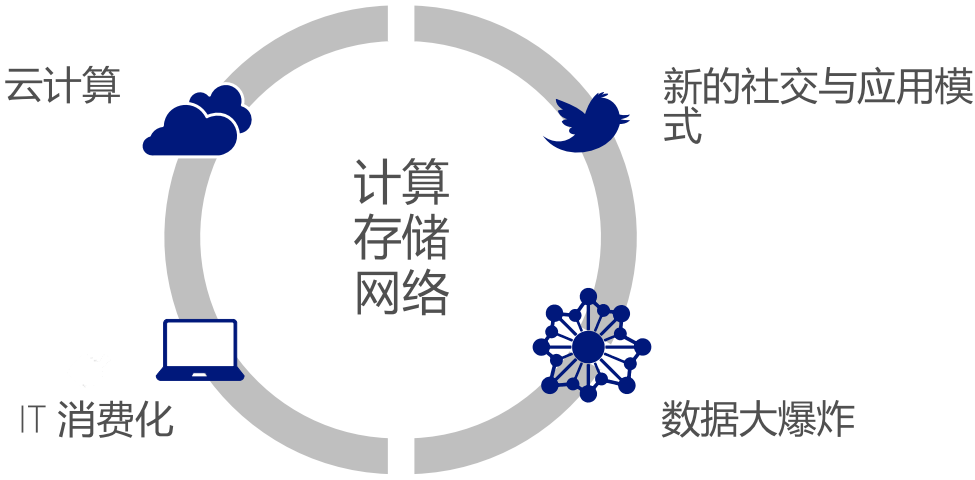


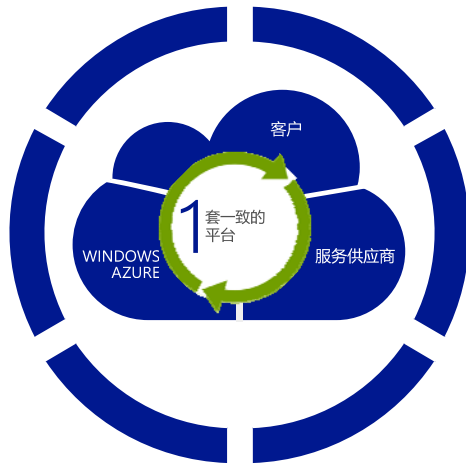


转换的趋势



Cloud OS

适合全球应用的现代化平台



转换数据中心



促进以人为本的IT



释放任何数据的洞察力



提供现代化应用

开发

管理

数据

身份

虚拟化

第一手云经验

Outlook.com

Office 365

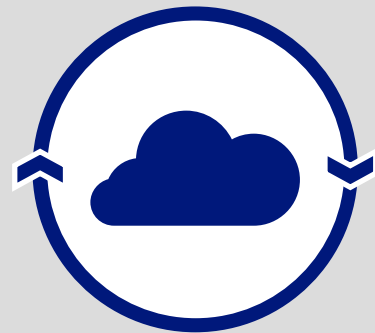
XBOX LIVE

bing

Microsoft Dynamics CRM Online

msn

Windows Server



Windows Azure

将我们的经验带到数据中心



Windows Server

使用业界标准硬件实现高性能存储。
高可用性，基于文件的存储。
存储空间可自动分层。
共享的 VHDX 来宾群集。

多租户环境的隔离。
资源计量。
高密度网站与虚拟机。

软件定义的网络。
Hyper-V 网络虚拟化，支持多租户，网站到网站网络 QoS。

基于策略的自动化。
群集感知更新
动态优化

应用程序与 Web。
NUMA 感知扩展。
支持开放标准与多种语言。

Windows Azure

还有更多....

System Center 2012 的发展势头

	<p>“我们打算使用 System Center 2012 节约部署系统升级与安全更新所需的时间，而这些工作以往每周需要花费六小时。”</p> <p>—Young-Jin An, Manager, Software Business Development, KT Corporation</p>		<p>“大部分管理员对 VMware 或 Citrix 并不熟悉，而基于 Windows Server 与 System Center 的私有云环境可以让任何管理员在接受简单的培训后控制 IT 基础设施的方方面面。”</p> <p>—Sung-Min Kim, Director of DIT Technical Research Lab, Noroo</p>
	<p>“通过使用 System Center 2012 SP1，我们的开发人员效率更高，可以完成更多工作。效率与生产力的改善约为 40%。”</p> <p>—Ashley Vail, Director of Engineering, India Development Center, Xerox</p>		<p>“通过使用 System Center 2012，我们可以针对应用程序的性能获得更深入的洞察力，这意味着我们可以对云资源进行负载均衡，获得最大化的性能，同时避免应用程序故障。”</p> <p>—Murat Demirkiran, DenizBank, Turkey</p>
	<p>“通过升级到 System Center 2012 SP1 并为 Windows Server 部署 Windows Azure 服务...VaiSulWeb...能为我们提供大规模的新服务，同时成本降低了约 50%。”</p> <p>—VaiSulWeb, Italy</p>		<p>“和 Hyper-V 类似，System Center 又一次弥补了与 VMware 其他功能的差距。微软更简单，更低成本的管理功能是否再次获得胜利？我觉得这是一定的...”</p> <p>—Paul Thurrott, Windows IT Pro</p>
	<p>“微软让公共云与私有云之间的转换更加无缝。”</p> <p>—Alan Bourassa, Chief Information Officer, EmpireCLS Worldwide Chauffeured Services</p>		<p>“微软在混合云的管理方面再次领先于 VMware。”</p>

System Center 2012 R2 : Cloud OS 的统一管理

企业级



简单且具备成本效益



专注于应用

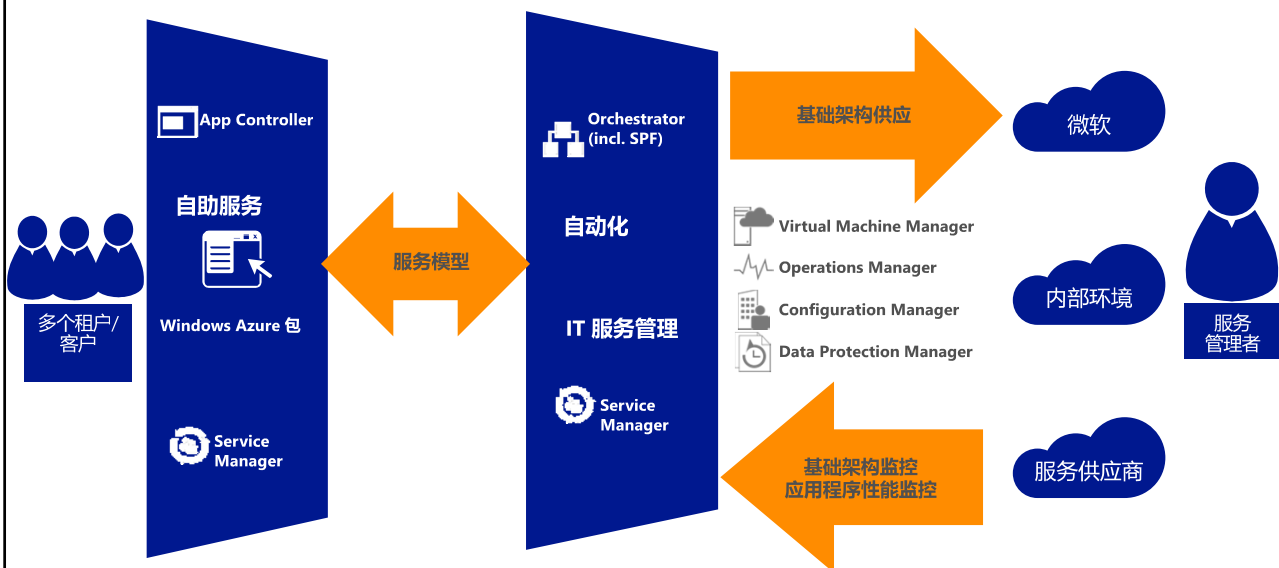


- 41 包含多种 K |shuylru#的私有云
- 51 多租户虚拟网络
- 61 VDO #与基于文件的存储管理
- 71 强大的 Oqx {#支持
- 81 流程自动化与集成

- 91 针对 QHW#与 Mdyd#应用的 DSP
- :1 云集成监控与开发Q运维
- ;1 虚拟机可跨云移植
- <1 Vhuylfh#Surylghu#rxqgdwrq
- 431 服务模板

System Center 2012 R2 的主要功能

Cloud OS 的统一管理



System Center 2012 R2 的新功能

基础架构供应				基础架构监控			
不停机为运行中的虚拟机创建快照	运行中的虚拟机动态调整内存大小	支持 ODX, 通过模板实现更快虚拟机供应	使用实时迁移功能不停机自动更新 Hyper-V 群集	支持连接虚拟光纤通道 SAN	租户级用量计量与报表	文件级 Linux 虚拟机备份, 还原完整 Linux 虚拟机	支持存储空间
动态调整 VHDX 大小	动态内存支持 Linux 虚拟机	适用于 DPM, Service Manager, SPF 及 Ops. Mgr 的服务模板	针对所有 System Center 组件提供基于运行手册的配置				
自动化与自助服务				IT 服务管理		应用程序性能监控	
Orchestrator Integration Pack for SharePoint (new)	Service management automation with REST APIs & PowerShell	Updated System Center Integration packs	SharePoint 2013 支持 Service Manager 门户		适用于 Operations Manager 的 System Center Advisor 连接器	Java APM	Microsoft Monitoring Agent

System Center 2012 R2 解决方案概述

System Center 的功能



功能概述

基础架构供应



针对混合环境的企业级多租户基础架构

高效率管理大规模虚拟环境

- 支持 Windows Server 的扩展与性能：
 - 动态调整 VHDX 容量
 - Linux 的动态内存支持
 - 虚拟机运行快照
 - 光纤通道 SAN 连接

降低基础架构复杂度

- 管理 Windows Server 文件存储与存储空间
- 通过 VMM 实现 Hyper-V 群集自动化升级
- 针对 System Center 组件的服务模板与运行手册
- 支持跨越数据中心的保护与恢复

针对整个客户环境提供高效率的基础架构服务

- 支持多 Hypervisor 云
- 管理虚拟网络
- 基于标准的 TOR 交换机配置自动化
- 供应多租户边缘网关
- 服务管理自动化

通过一个工具供应内部与云环境

- 将负载迁移至 Windows Azure 虚拟机
- Windows Azure 集成包

System Center 支持企业级规模与性能

系统	资源	最大值		改进比例
		Windows 2008 R2	Windows Server 2012 R2	
宿主机	硬件逻辑处理器数	64	320	5×
	物理内存数	1 TB	4 TB	4×
	每宿主机虚拟处理器数	512	2,048	4×
虚拟机	每虚拟机虚拟处理器数	4	64	16×
	每虚拟机内存数	64 GB	1 TB	16×
	虚拟磁盘容量	2 TB	64 TB	32x
	活跃虚拟机数	384	1,024	2.7×
群集	节点数	16	64	4×
	虚拟机数	1,000	8,000	8×

使用 System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager (VMM) 管理 Windows Server 2012 R2 虚拟化功能，每台 VMM 服务器最多可管理 1000 台宿主机与 25000 个虚拟机。

企业级管理与开源支持

完善的虚拟化管理

VMM 支持不停机自动升级 Hyper-V 群集

不停机为运行中的虚拟机创建快照

灵活的存储供应与管理

Windows Server 基于文件的存储与存储空间，包括供应裸机文件服务器群集

虚拟机连接光纤通道 SAN 存储

强大的 Linux 来宾系统支持

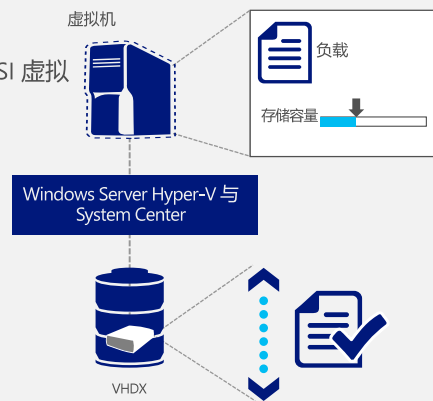
通过支持动态内存，每台宿主机的虚拟机密度更大

文件级别的虚拟机备份，恢复完整虚拟机

动态调整

VHDX 大小

不停机扩大 SCSI 虚拟磁盘



多租户云基础架构

简化基础架构服务的交付

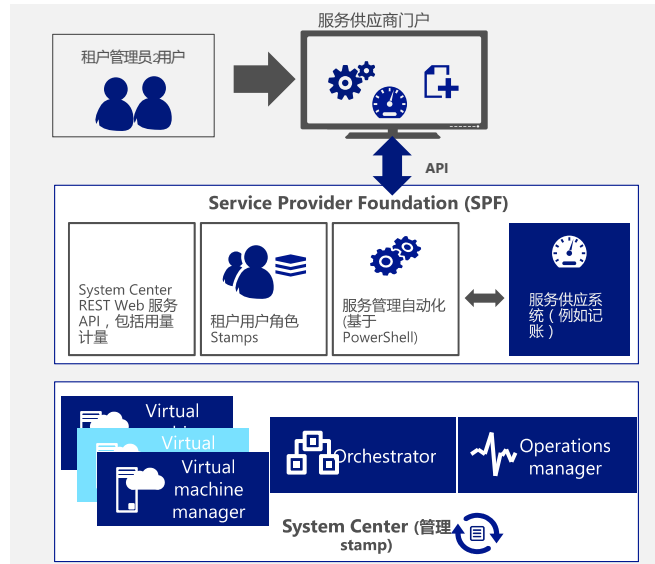
内建用于 System Center 组件的服务模板与运行手册

使用 System Center 功能的 Web 界面集成原有投资

将管理范围扩展至多个 System Center 实例 (或“stamps”)

可扩展的服务管理自动化

租户级别的资源计量, 可用于容量规划与用量分析



多租户云基础架构：服务管理自动化

促进高效的基础架构交付与运维

基于 Web 的运行手册创建

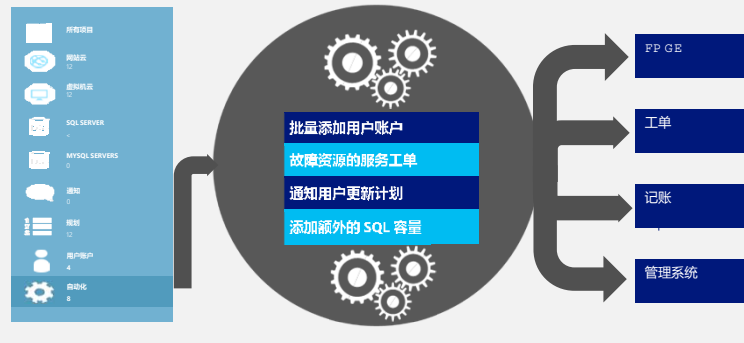
PowerShell 内建可扩展, 多租户感知的自动化引擎

导入现有 PowerShell 脚本与工作流与现有/第三方系统集成

基于 Web 的创建

工作流自动化

集成



由 System Center 2012 R2 通过 Orchestrator 组件将上述功能以 Web 服务 API 的方式呈现, 并与 SPF 集成进而实现

多租户云基础架构：容量规划与用量分析

按照租户对资源用量进行细化的计量，可支持 CPU、内存，以及存储

通过租户级别的分析获得业务/运维洞察力

数据仓库与报表，包括分配、利用率，以及许可合规性等视图

与 Cloud Cruiser 成本分析解决方案集成，实现记账收费



用量计量与分析由 System Center 2012 R2 通过 Orchestrator 作为 SPF Web 服务 API 的方式实现，用量数据则由 Operations Manager 与 VMM 提供。Windows Azure Pack 提供报表。

多租户云基础架构：虚拟网络

开放，可扩展，基于标准的解决方案，提供灵活性、自动化，及控制能力

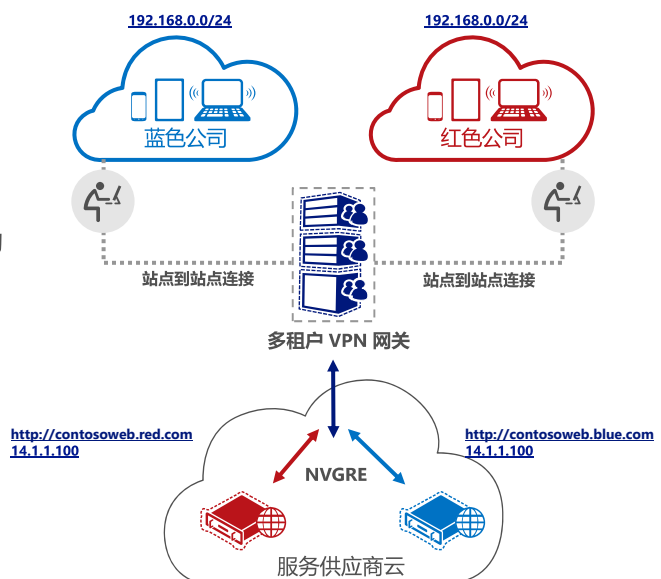
通过共享的物理网络管理大规模虚拟网络

供应并配置多租户边缘网关，实现物理与虚拟网络的无缝连接

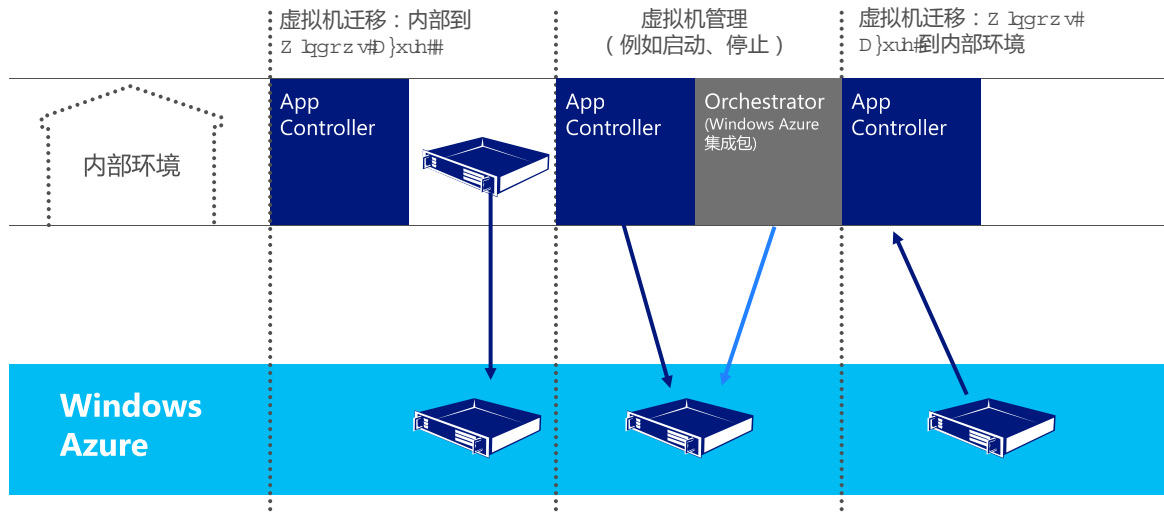
让租户轻松实现虚拟服务供应商网络的远程访问

基于 OMI 的插件可实现自动化的 TOR 交换机配置

支持合作伙伴生态系统



对熟悉的 System Center 进行扩展，管理 Windows Azure 虚拟机



基础架构监控



物理、虚拟，云
基础架构的全面
监控

IT 需求

监控多样化环境

跨平台监控：

- Z lqgrz v#/ny/nu
- UKH0Z/X VH#Dlx{
- R udfh#r @blv
- KSQX {# #EP #LI

跨平台配置：

- Z lqgrz v#/ny/nu#
- Olpx{ZQI#

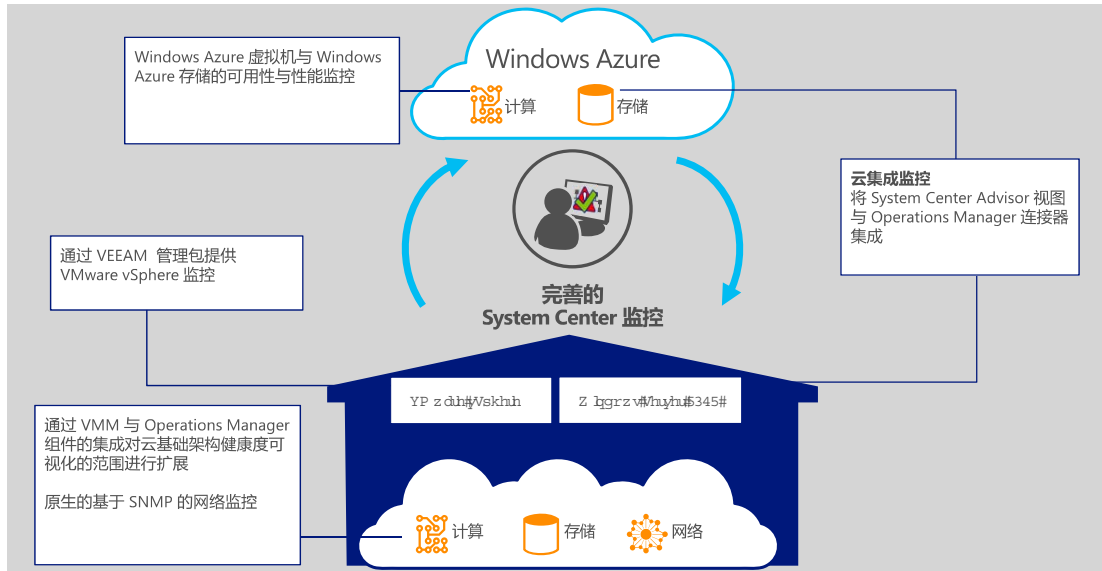
评估物理、虚拟、云基础架构运行情况

VMM-Operations Manager 连接器
通过 VEEAM 管理包了解 VMware vSphere 运行情况
网络拓扑发现
适用于 Windows Azure 的 System Center 管理包
AWS 管理包

提供可靠的负载配置

通过 Windows Server 2012 与 System Center Advisor 连接器获得有关配置的最佳实践

深入的基础架构与负载洞察力



自动化与自助服务



为应用所有者提供帮助，
同时维持 IT 控制力



使用服务模板（例如 SharePoint 场）实现标准化的应用程序供应
可扩展的多虚拟机租户服务，与 Windows Azure 具备一致的用户体验（例如 SQL 群集）

针对内部和云端的通用
管理工具



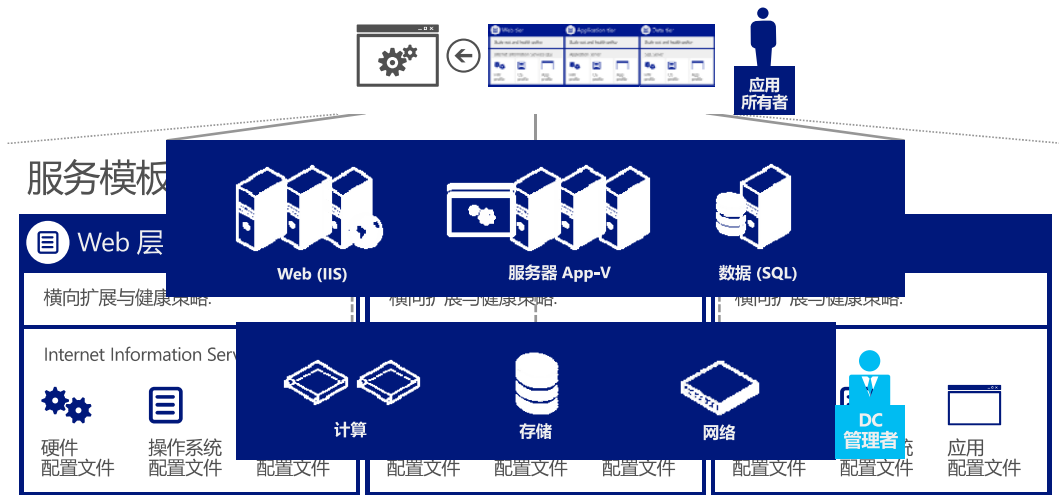
通过 App Controller 提供跨越云端的统一视图
使用通用虚拟机模板与 VHD 映像扩展数据中心容量：
• 适用于类似 SharePoint 等第三方负载的 VHD
• 适用于 Windows Server 与 Linux 的 VHD

动态扩展容量，满足应用对 SLA 的要求

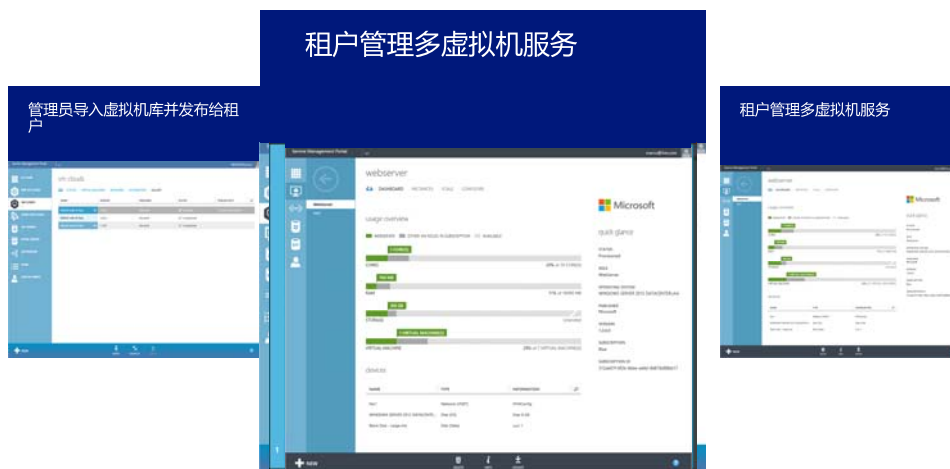


强大的自动化工作流，支持 Orchestrator 与 PowerShell
Windows Azure 集成包可提供自动化的计算与存储部署
SharePoint 集成包

标准化的应用程序供应

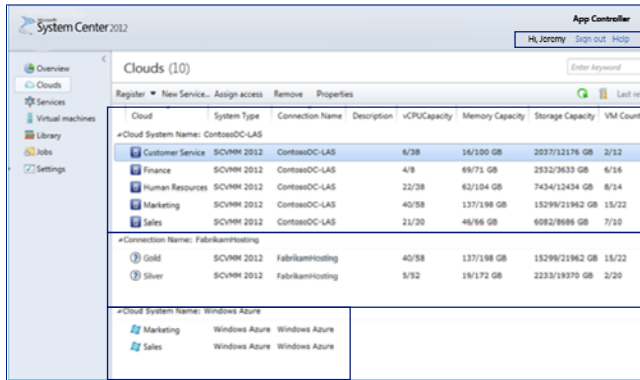


可扩展的多虚拟机租户服务，让Windows Server 获得与Windows Azure 一致的用户体验



可扩展的多虚拟机层服务模型由 System Center 2012 R2 [通过 Orchestrator (SPF) 与 Virtual Machine Manager 组件] 与 Windows Azure Pack 提供。并通过 Windows Azure Pack 呈现。

跨云提供统一管理视图



单点登录实现灵活的委派

跨越内部、服务供应商，以及 Windows Azure 针对应用程序服务提供自助服务能见度

轻松将虚拟机与负载从内部移动到 Windows Azure（包括 SharePoint 与 SQL）

应用程序性能监控



IT 需求

保障 LOB 应用 SLA



.Net 与 Java 监控，包括代码级追踪
通过 BlueStripe 获得集成式事务监控

深入的应用程序洞察力

促进快速应用程序生命周期



使用 System Center-Visual Studio 连接器快速追踪并修补问题
使用 Microsoft Monitoring Agent 进行高效率的应用调试

涵盖人员、流程及系统的集成式开发-运维

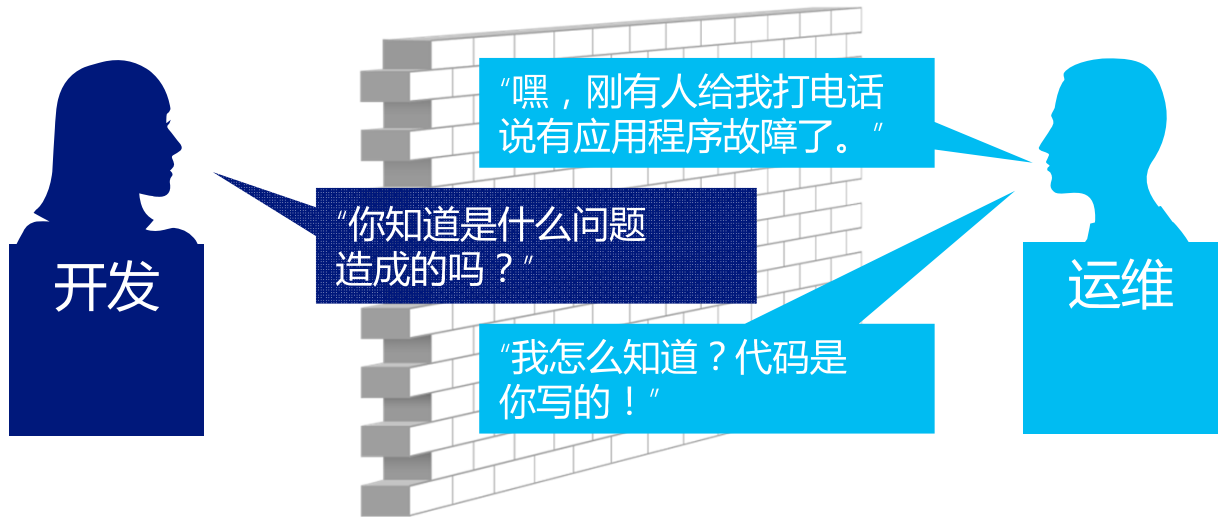
保障用户体验与微软负载的正常运行



通过全局服务监控实现由外向内的监控
通过 System Center Advisor 连接器为微软负载提供配置最佳实践
适用于微软负载与第三方 ISV 应用的管理包

通过熟悉的监控控制台获得云集成洞察力

弥补开发-运维之间的鸿沟



为 .NET 应用提供深入的应用程序洞察力

完善的监控与深入的应用洞察力让您“一路绿灯”

发现应用程序依存性

分类并修补

Category	Target	Actual
Performance	SLA (90%)	87%
Performance	Application Response Time	87%
Performance	Web Service Response Time	90%
Availability	SLA (90%)	87%
Availability	Client 30 days	87%
Availability	Client 30 days	90%

Severity	Source	Name	Last Modified
Warning	Stock Trader	Client Performance Has a...	3/16/2011 2:28:39 PM

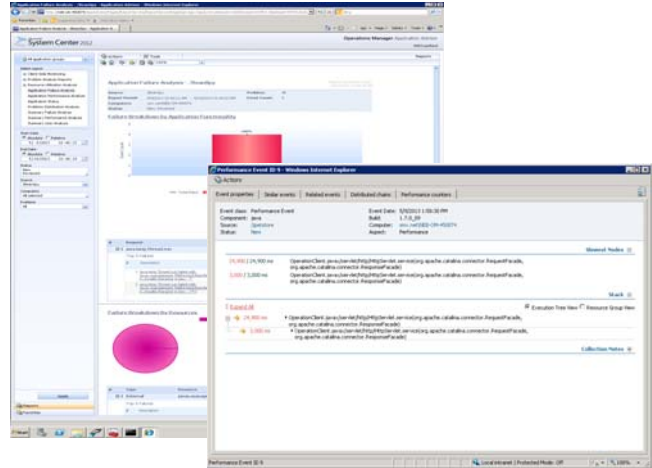
为 Java 应用提供深入的应用程序洞察力

支持 Java Tomcat 应用程序服务器 (v5.5、v6 及 v7)。

支持 Windows 与 RHEL/SUSE Linux 来宾操作系统。

多种成熟的 Java 框架，包括 Web 服务与数据库连接器。

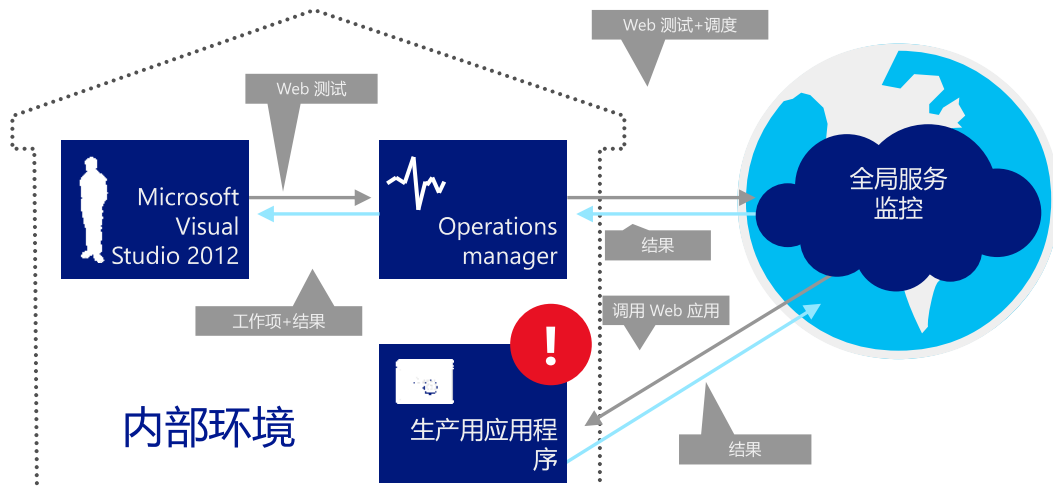
代码级追踪，以及性能与例外指标。



Java EE 监控-支持的平台

		支持的 JEE 应用程序服务器	支持的操作系统矩阵				
			RHEL	SLES	Solaris	AIX	Windows
	IBM Webshare	6.1, 7.0	✓	✓		✓	✓
	Oracle WebLogic	11gRel1, 10gRel3	✓	✓	✓		✓
	Redhat JBoss	4.2, 5.1, 6	✓	✓			✓
	Apache Tomcat	5.5, 6.0, 7	✓	✓			✓

通过全局服务监控 (GSM) 提供云集成洞察力



IT 服务管理

灵活地交付服务

IT 需求

促进 IT 服务的轻松发布与使用

- 服务编录, 支持 SharePoint 2013
- 云服务流程包 (CSPP)
- 灵活的服务供应与服务申请模板

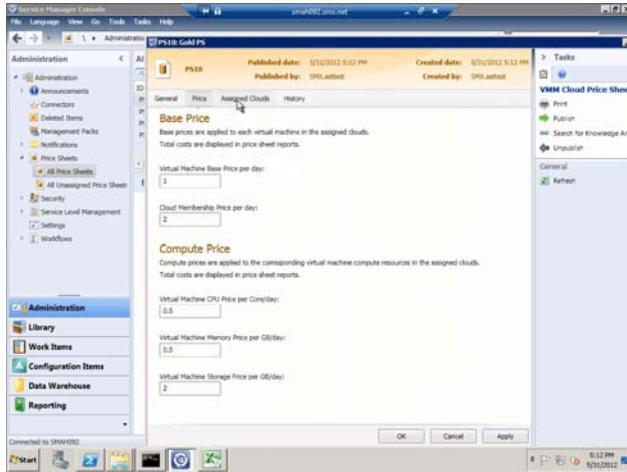
人员、流程与知识的集成

- 事件、问题、变动与发布管理的自动化工作流
- 配置管理数据库 (CMDB)

更高效的资源利用率与 SLA 追踪

- 虚拟机级别的计量与报价表
- SLA 报表数据仓库
- 与 Cloud Cruiser 成本分析解决方案集成, 实现记账收费

通过记账获得业务与运维洞察力



报价表

- ' #虚拟机2天
- ' #云成员关系2天
- ' #虚拟机 FSX #内核数2天
- ' #虚拟机内存 JE#数2天
- ' #虚拟机存储 JE#数2天

为何选择 System Center 2012 R2

企业级



是企业级与微软负载的最佳管理工具

多租户虚拟网络，包括边缘网关，可将物理与虚拟网络桥接在一起

支持虚拟机直接连接虚拟光纤通道 VDO

支持多种 K |shuybru，包括 K |shuOY、Yp z dñ#以及 Fkwil{

支持开源技术：Olx#{#动态内存、Xql{2# Olx#{#监控与配置

为内部环境与 Z lqgrz v#D }xñ#基础架构实现统一监控

简单且具备成本效益



内建适用于 V |whp #Fhqwhu#组件的服务模板与运行手册

V |whp #Fhqwhu#功能的 Z he#界面有助于与现有投资集成

基于标准的架上网络交换机配置

支持 Z lqgrz v#D }xñ#文件共享与存储空间

可扩展的服务管理自动化与集成

通过 Z lqgrz v#D }xñ#K |shuOY #Jnfryhu|# P dqdj hu#让负载保护与恢复和跨越多个数据中心

专注于应用



是企业级与微软负载的最佳管理工具

深入的 Q HW#与 Mtyd#应用程序监控与诊断

通过服务模板实现标准化的应用供应

通过 V |whp #Fhqwhu# lxxd#wxg Ir #连接器获得集成式开发 Q运维

通过全局服务监控与 V |whp #Fhqwhu# Dgyvru#获得云集成应用与负载洞察力

管理包可提供有关 P Ifurvr iw#i {fkdgjh、VT Q、VkdñSr lq#全面的知识

Virtual Machine Manager

SYSTEM CENTER 2012 R2

- 支持多种 Hypervisor
- 虚拟网络实现多租户隔离
- 多租户边缘网关桥接物理与虚拟网络
- 存储管理，包括虚拟机直接连接光纤通道 SAN，并支持存储空间
- 服务模板
- 服务器应用程序虚拟化
- 动态优化与能耗优化
- 与 Windows Azure 一致的虚拟机管理与虚拟网络 API

收益

- 保护并优化原有基础架构投资
- 改善基础架构 SLA
- 降低运维开销
- 在共享的多租户环境中实现灵活供应
- 虚拟化与云端数据中心资源端到端管理
- 通过标准化的服务创建与升级节约时间
- 在 Windows Server 与 Windows Azure 环境之间提供一致的管理体验

Operations Manager

SYSTEM CENTER 2012 R2

- .NET 与 Java 应用程序性能监控
- 监控可跨越内部环境与 Windows Azure (包括适用于 Windows Azure 的 System Center 管理包)
- 改进对 UNIX 与 Linux 的支持
- 网络监控
- 可定制仪表盘
- 全局服务监控
- 集成式 System Center Advisor 视图
- 集成式开发-运维
- 适用于微软负载与第三方 ISV 应用的管理包

收益

- 使用熟悉的控制台对物理、虚拟及云基础架构获得完善的监控
- 通过深入的应用程序洞察力促进开发-运维协作，加快问题的解决速度
- 通过个性化报表改善洞察力
- 云集成洞察力保障提供可预测的应用程序与负载 SLA

Orchestrator

SYSTEM CENTER 2012 R2

- 工作流自动化
- 促进与第三方管理工具的集成
- 简化自定义工作流运行手册的设计
- 更新的集成包 (IP) , 包含 Windows Azure IP 与 SharePoint IP
- Service Provider Foundation (SPF)
 - 促进多个基础架构 Stamps 的聚合
 - 基于 REST, 适用于 System Center 组件的 Web API
 - 服务管理自动化, 包括内建的 PowerShell 工作流与 REST API

收益

- 通过将重复的任务自动化, 降低成本, 提高可靠性
- 简化异构数据中心的管理
- 让 IT 资源专注于业务影响力更高的项目
- 促进多租户基础架构供应与自定义自动化
- 让企业用更简单的方式使用服务供应商的基础架构

Service Manager

SYSTEM CENTER 2012 R2

- 服务编录
- 自助服务申请门户
- 发布与 SLA 管理
- 数据仓库与报表
- 云服务流程包 (CSPP)
- 适用于虚拟机的记账计量与报价表
- SharePoint 2013 支持服务申请门户

收益

- 通过可定制的服务产品提高组织敏捷度
- 通过流程管理改善企业合规性
- 通过可定制的报表与基本记账功能改善商业智能

Data Protection Manager

SYSTEM CENTER 2012 R2

- 使用 Data Protection Manager 集中管理服务器
- 基于角色的管理
- 虚拟机级恢复
- 微软负载 (Exchange、SharePoint、SQL) 的最佳保护与恢复工具

收益

- 通过整合的服务器管理控制台节约时间
- 为更广泛的 IT 团队提供安全的访问方式
- 更快速恢复
- 为微软负载提供细化的保护

Configuration Manager

SYSTEM CENTER 2012 R2

- 通过修补改善设置管理工作
- 将反恶意软件功能集成到 System Center Endpoint Protection
- 委派的管理
- 支持 Linux/Unix 配置

收益

- 降低合规性复杂度
- 改善对虚拟化环境的支持
- 通过集成式安全性降低成本
- 跨平台配置