

Impulso – Sesión 1 – Plataforma

Microsoft Virtualization para Profesionales de VMware

Módulo 1: Información general de Virtualización

With Symon Perriman & Corey Hynes

Horario de entrenamiento

● Sesión 1 – Plataforma

- **Módulo 1: Información general de la virtualización** Módulo 2: Differentiating Microsoft & VMware
- Módulo 3: Hyper-V Deployment Options & Architecture
- Módulo 4: Alta disponibilidad & Agrupación en clústeres

● Sesión 3 – VDI

- Sesión 2 – Administración
- Módulo 5: Información general de System Center Suite with focus on DPM
- Módulo 6: Automatización con System Center Opalis & PowerShell
- Módulo 7: Virtual Machine Manager 2012
- Módulo 8: Private Cloud Solutions, Architecture & VMM SSP 2.0

● Sesión 3 – VDI

- Módulo 9: Arquitectura de Virtual Desktop Infrastructure (VDI) | Parte 1
- Módulo 10: Arquitectural de Virtual Desktop Infrastructure (VDI) | Parte 2
- Móduló 11: Información general de v-Alliance Module 12: Entrega de aplicación para VDI

Información general de Virtualización

● Agenda

- Visión de la virtualización
- Opciones de virtualización
- Ventajas de las soluciones de Microsoft

● Objetivos de aprendizaje

- Conocer el enfoque de Microsoft de la virtualización
- Aprender acerca de la amplia gama de ofertas de virtualización
- Mirar algunos de los beneficios de administración y de administración que ofrece Microsoft.

Microsoft Virtualization

Del escritorio al centro de datos a la nube

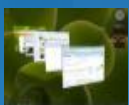
Capacidades esenciales



**Agilidad &
Continuidad de negocios**



Acceso universal para usuarios



**Conjunto completo de
soluciones**

La Plataforma que le pertenece

**Escogencia de soluciones para sus
necesidades de negocio**

Preserve su inversión existente



Windows 7
Enterprise



Microsoft
System Center



Windows Server 2008 R2

Administración integrada



Por qué Microsoft Virtualization?

Es la plataforma
que usted
conoce



Característica
principal de la
plataforma

Herramientas que
usted conoce

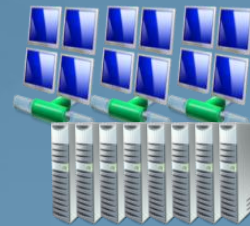
De la nube al
centro de datos
al escritorio



Espectro completo
de productos &
soluciones

Ecosistema de
asociados grande

Administración
completa



Physical and Virtual
& Cross-hypervisor

Invitado interno (in-
guest) con
aplicación & servicios

Mejor
TCO/ROI



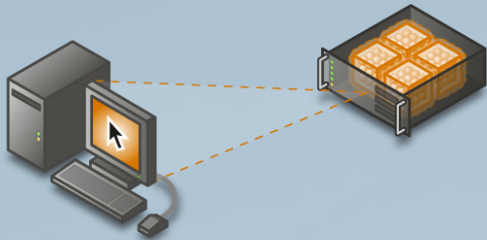
Costos más bajos
inmediatos

Integración más fácil
con los sistemas
existentes

Costos más bajos en
curso

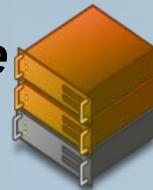
Microsoft Virtualization Overview

Virtualización De presentación



 Windows Server® 2008 R2
Remote Desktop Services

Virtualización de servidor



 Windows Server® 2008 R2
Hyper-V™



Microsoft®
System Center

Virtualización de aplicación



Microsoft®
**Application
Virtualization**

Virtualización de escritorio



 Microsoft®
Windows® Enterprise Desktop
Virtual PC Virtualization

“Al tener un proveedor para el hipervisor, el sistema operativo, y una gran parte de nuestro software de aplicación fue muy atractivo para nosotros desde una perspectiva de apoyo y de costo”.

Bert Van Pottelberghe,
Director de Ventas, Hostbasket



Las aplicaciones son claves

Microsoft®
Exchange Server 2010

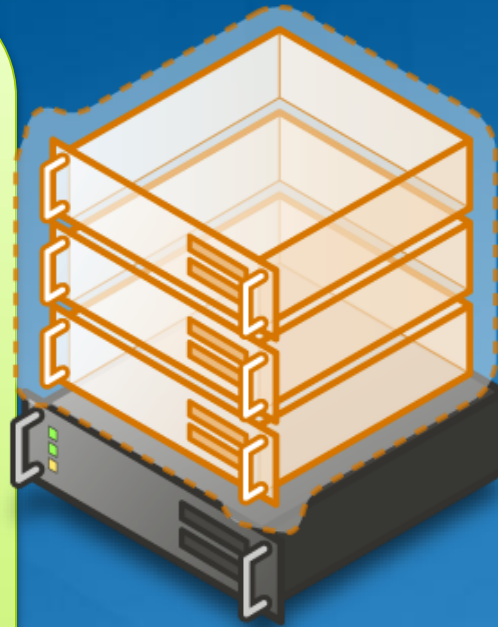
Microsoft®
SQL Server® 2008

Microsoft®
SharePoint® Server 2010

Microsoft®
System Center

Windows® 7
Enterprise

Windows Server® 2008 R2



Microsoft es plenamente compatible con aplicaciones de servidor de clave en un entorno virtualizado.

Microsoft ha actualizado las licencias de carga de trabajo del servidor para permitir la movilidad de la virtualización.

La administración de las cargas de trabajo es clave, no sólo la máquina virtual.

“Hemos visto de primera mano que podemos virtualizar todo, desde los servidores de archivo, de impresión y los servidores web hasta los servidores de bases de datos con SQL Server y Oracle en funcionamiento, y en realidad podemos lograr que la máquina virtual funcione “más rápido” de lo que es posible en su caja física original”.

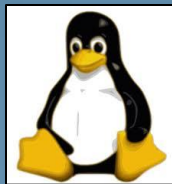
- Janssen Jones, Indiana University

Ejecuciones de objetivo (*target runs*) en almacenes Hyper-V: 1755, 300,000 extremos, 15,000 VMs

“Hemos encontrado que Hyper-V y Dell ofrecían una plataforma que comprobaba que podíamos ejecutar nuestro almacén de aplicaciones críticas en nuestros almacenes de más altos volúmenes, desde una perspectiva de la transacción”.

Brad Thompson, Director, Infrastructure Engineering, Target
<http://www.microsoft.com/casestudies/Windows-Server-2008-R2-Datacenter/Target-Corporation/Large-Retailer-Relies-on-a-Virtual-Solution-to-Deliver-Optimal-Shopping-Experience/400009407>

Interoperabilidad



“DHMC ejecuta tanto Windows Server 2008 como Windows Server 2003 como sistemas operativos invitados bajo Hyper-V, así como Linux. A la fecha, DHMC ha virtualizado servidores Web, sitios en Microsoft Office SharePoint® Server 2007, servidores de reporte, aplicaciones médicas, controladores de dominio y servidores de archivo y de impresión, servidores, y más”.

Dartmouth Hitchcock Medical Center - Estudio de Caso

Acuerdos de Interoperabilidad con Novell, Citrix (Xen), y Red Hat para compatibilidad con Linux en Hyper-V

SVVP (Server Virtualization Validation Program) para certificar hipervisores no de Microsoft para compatibilidad con Microsoft

System Center Operations Manager supports monitoring of non-Windows, including Linux

System Center Virtual Machine Manager administra servidores de VMware ESX

Recurso Adicionales

- **Recursos de Virtualización en la Librería Technet**
 - [http://technet.microsoft.com/en-ie/library/cc165455\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-ie/library/cc165455(en-us).aspx)
- **Recursos de la comunidad de Virtualización – Referencias a foros, blogs, newsgroups, webcasts etc**
 - <http://technet.microsoft.com/en-us/virtualization/cc150662>
- **Windows Virtualization Team Blog – Videos, Podcasts, Analyst Corner, etc.**
 - <http://blogs.technet.com/b/virtualization/>
- **Información general de Virtualización – Estudios de caso, information de asociados, detalles de producto**
 - <http://www.microsoft.com/virtualization/en/us/default.aspx>
- **Virtualización con Hyper-V**
 - <http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/hyperv-main.aspx>
- **Guía de diseño de clústeres de *failover***
 - [http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd197430\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd197430(WS.10).aspx)

Recursos de Microsoft Virtualization

- **Portal de Aprendizaje de Virtualización (*Microsoft Learning Virtualization Training Portal*)**
 - <http://www.microsoft.com/learning/en/us/training/virtualization.aspx>
 - Details on MSPress, eLearning, Instructor-Led Training, Microsoft Official Courses,
- **Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) – Virtualization**
 - 70-669 : TS : Windows Server 2008 R2, Desktop Virtualization AND
 - 70-659 : TS : Windows Server 2008 R2, Server Virtualization-OR-70-652 : TS : Windows Server Virtualization, Configuring
- **Profesional de IT Certificado por Microsoft (Microsoft Certified IT Professional o MCITP) – Virtualization**
 - 70-693 : PRO : Windows Server 2008 R2, Virtualization Administrator
- **Classroom Training con asignación directa a la certificación**
 - 6422A: Implementar y Administrar Windows Server 2008 Hyper-V (examen 70-652)
 - 10215A: Implementar y Administrar Microsoft Server Virtualization (examen 70-659)
 - 10324A: Implementar y Administrar Microsoft Desktop Virtualization (examen 70-669)
 - 50273A: Planeación y Diseño de Microsoft Virtualization Solution (examen 70-693)
 - Para ubicar clases cerca a usted: <http://www.microsoft.com/learning/en/us/classlocator.aspx>

Conclusión

- **Microsoft tiene un enfoque amplio de la virtualización**
- **Hay una variedad de ofertas de virtualización de Microsoft**
- **Los beneficios de integración y administración de Microsoft lo hacen un jugador fuerte en el campo de la virtualización**



©2011 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Azure, Hyper-V 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.