

Hyper-V en Windows 2008 R2

Interoperatividad en Linux

Guillermo Sánchez

[MCP – MCTS – MCT – MCITP]

Microsoft MVP: Virtual Machine Architecture

Consultor IT | **Exo**

guillermos@exo.com.ar

<http://itsanchez.com.ar/>

<http://twitter.com/ITSanchezAR>

Diego S. Gancedo

[MCP – MCTS – MCITP]

IT Specialist

dgancedo@gmail.com

<http://blog.diegogancedo.com.ar/>

<http://twitter.com/dgancedo>



Agenda

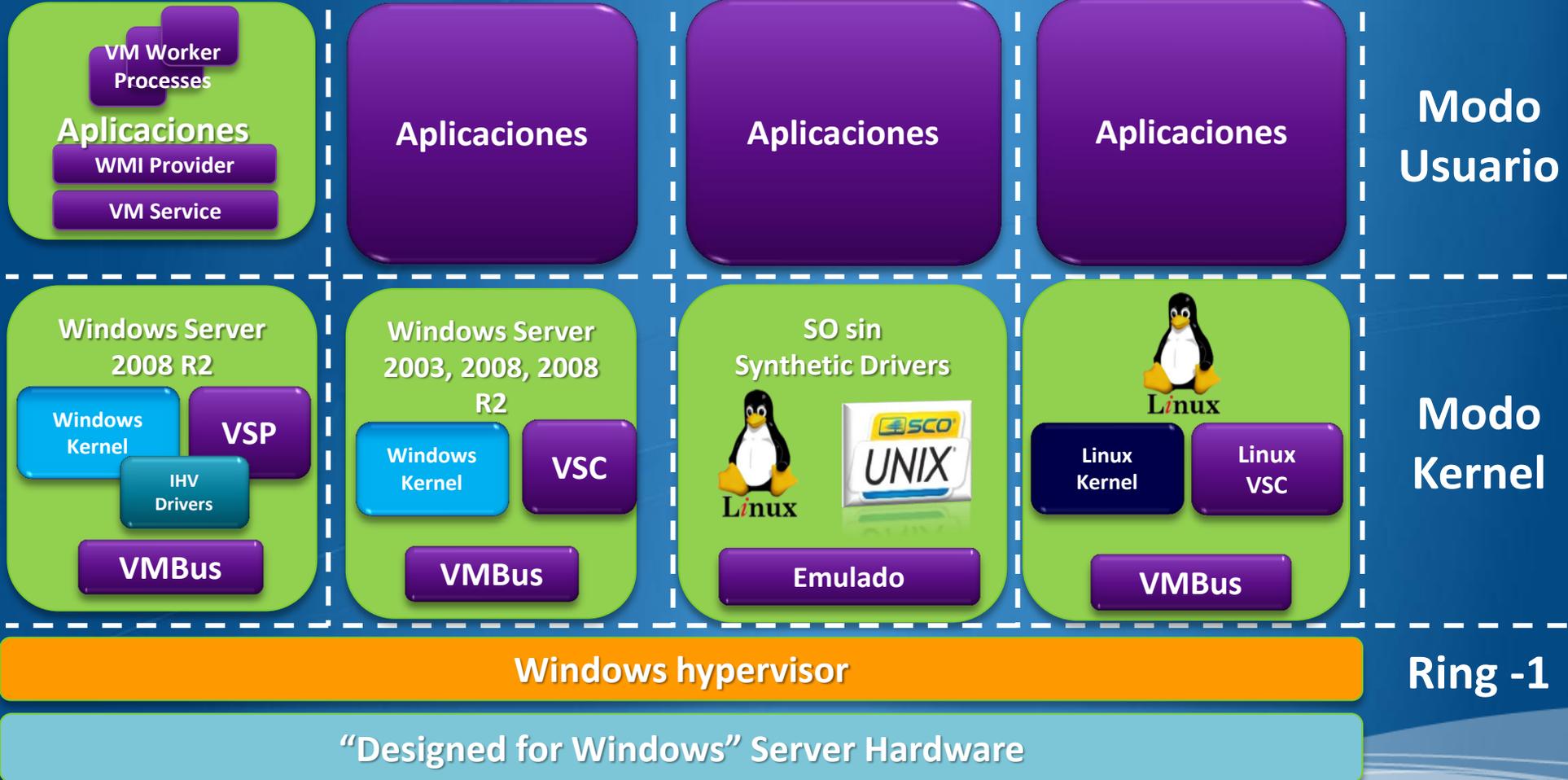
- ▶ Introducción
- ▶ Arquitectura Hyper-V R2
- ▶ ¿Que son los Servicios de Integración (IS)?
- ▶ Instalación de Servicios de Integración (IS)
- ▶ Mejores Practicas Hyper-V R2
- ▶ Preguntas y Respuestas



Arquitectura Hyper-V R2

Partición Padre

Particiones Hijas (Child)



¿Que son los servicios de Integración (IS)?

- ▶ IS = Servicios de Integración (utilizado para referirse a los Componentes de Integración IC).
- ▶ IS le permite a las maquinas virtuales correr mas con mas performance ya que se integra con la capa de virtualización (algunas veces llamada Enlightenment).
- ▶ Enlightenment generalmente incluye:
 - ▶ Controladores Sintéticos (Synthetic Drivers).
 - ▶ Servicios de Integración (IS).



Instalación de IS

Distribuciones SOPORTADAS

- ▶ Distribuciones Soportadas IC 3.2:
 - ▶ Red Hat Enterprise Linux 6.0 y 6.1 (x86 o x64)
 - ▶ CentOS 6.0 (x86 o x64)
- ▶ Deben estar instalados
 - ▶ Código fuente del Kernel de Linux > 2.3.32 (no soportado)
 - ▶ Compilador de C (para compilar los drivers!)



Performance en VMs

Emulado

SO Sin Hypervisor (sin IS Instaladas)



Emulación

IO y red tienen una degradación comparadas con un equipo físico.

Con IS



Linux Kernel

Linux VSC

VMBus



IO es ~40% mas rápido que emulado
Red es ~30% mas rápido que emulado



Mejores Practicas Hyper-V R2

- Tener definida y documentada la estrategia de backup.
- Definir la priorización de las maquinas virtuales y sus servicios según la criticidad para el negocio.
- Mantener una red aislada para la transferencia de backups.
- Efectuar DR de manera periódica (bare-metal).
- Sistema Operativo en una partición exclusiva para mayor eficacia en caso de DR.



Preguntas

