

# 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>



Comunidad de Usuarios  
de Tecnologías de **Nube Privada**

# Agenda

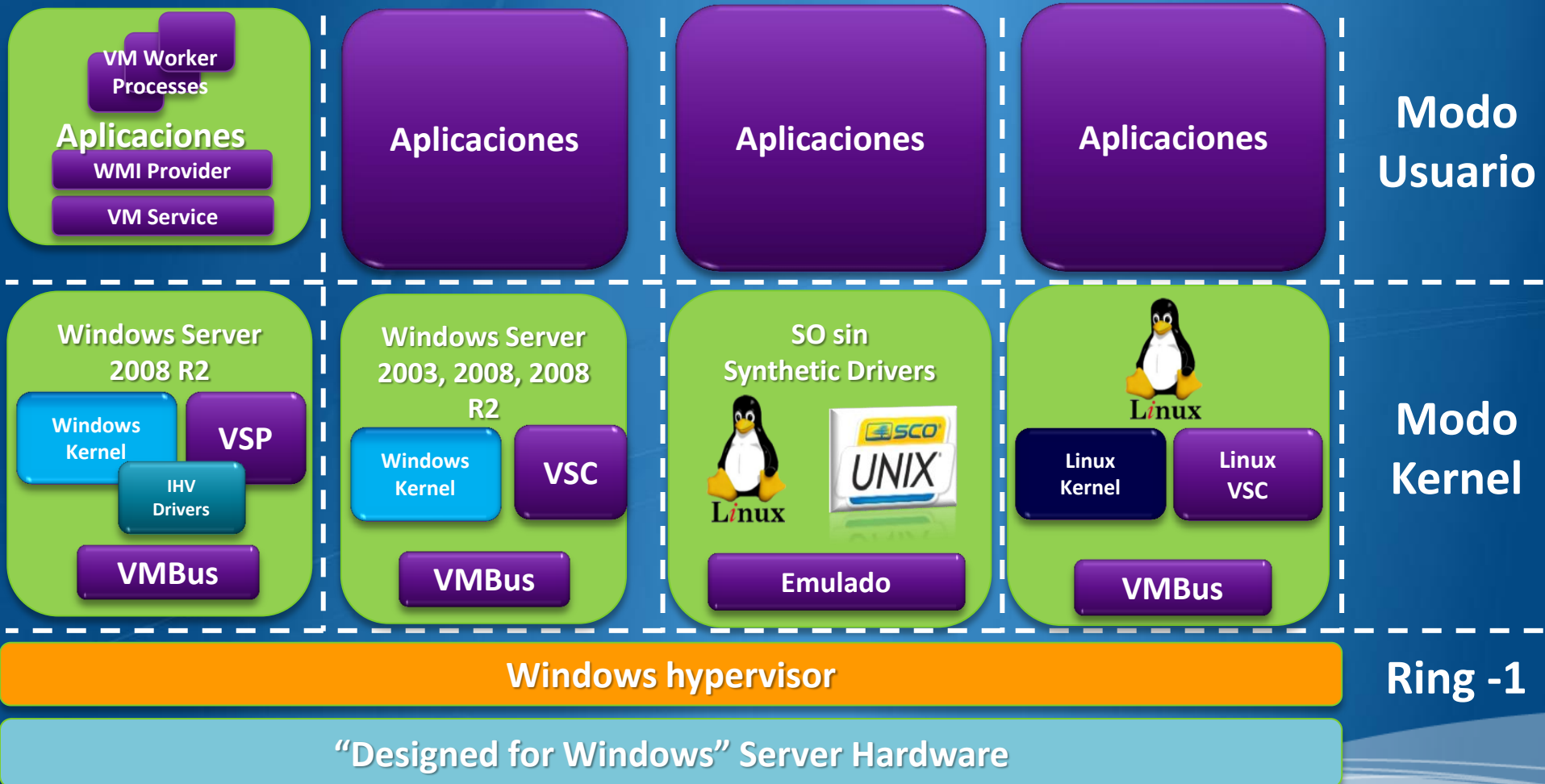
- ▶ Introducción
- ▶ Arquitectura Hyper-V R2
- ▶ ¿Que son los Servicios de Integración (IS)?
- ▶ Instalación de Servicios de Integración (IS)
- ▶ Mejores Practicas Hyper-V R2
- ▶ Preguntas y Respuestas



# 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



Comunidad de Usuarios  
de Tecnologías de **Nube Privada**



# 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

