

INTRODUCCIÓN A LA VIRTUALIZACIÓN (@-IV)

Objetivos del curso

Presentar la tecnología para crear y utilizar máquinas virtuales.

Conocer las características del funcionamiento de los servidores virtuales.

Entender las ventajas de la virtualización para optimizar y mejorar la explotación de los Data Center.

Aprender los productos de virtualización mas extendidos en el mercado.

Practicar con los productos VMware vSphere y Virtual Center

Pre-requisitos

- Conocimiento o experiencia con sistemas windows y/o unix.

Contenido

Reto "verde" y económico en la explotación de Data Centers con servidores físicos

- Inconvenientes de la "explosión" de los servidores físicos en los Data Centers.
- Implementación y operación de aplicaciones en los servidores físicos.
- Tecnología de virtualización
- Operación de servidores virtuales

Entorno de virtualización

- Máquinas virtuales
- Comparación de virtualización mediante Hypervisor y soluciones basadas en Host
- Cluster de nodos de virtualización
- Redes de datos en los nodos de virtualización
- Almacenamiento compartido en el Data Cener
- Mantenimiento de servidores virtuales
- Alta disponibilidad de los servidores virtuales
- Planes de contingencia para recuperación de desastres de los Data Ceners.
- Productos de virtualización mas extendidos en el mercado

Laboratorio de virtualización con VMware vSpher

- Nodos ESXi/ESX
- Cluster de nodos ESXi/ESX, servidor de la aplicación vCenter
- Herramienta de administración vSphere Client
- Comunicaciones y Virtual switches de nodos ESXi/ESX
- Datastores de nodos ESXi/ESX
- Operaciones con VMs
- Servicios añadidos de VMware