

VIRTUALIZACIÓN EN DATA CENTER (@-VDC)

Pre-requisitos

- Conocimiento de la arquitectura intel x86 para PCs
- Conocimiento de los sistemas operativos de memoria virtual
- Conocimiento de los protocolos IP y de almacenamiento
- Experiencia en sistemas Windows y unix

Objetivos del Curso:

- Conocer la evolución de la tecnología de los Centros de Procesos de Datos (Data Center)
- Comprender el entorno de ejecución de la máquina virtual (VM)
- Conocer las funcionalidades que aporta un cluster de nodos de virtualización
- Conocer los productos de virtualización mas importantes del mercado.
- Aprender la administración de los entornos de virtualización
- Conocer el impacto de la virtualización en la infraestructura del data center

Contenido

1.- Evolución del Data Center

- V1.0 Centralización
- V2.0 Disgregación
- V3.0 Integración mediante virtualización

2.- Arquitectura Intel x86

- CPU
- Memoria
- I/O
- Periféricos

3.- Nodo de virtualización

- Hypervisor
- Drivers del nodo físico
- Administración
- Máquina Virtual (VM)

- Sistema operativo cliente
- 4.- Cluster de nodos de virtualización
- Almacenamiento local y común
 - Red IP y de almacenamiento
 - Compatibilidad de nodos de virtualización
 - Emigración de VMs en ejecución
- 5.- Administración de VMs
- Creación de VMs
 - Clonación
 - Backup dinámico
 - Alta disponibilidad
- 6.- Productos de virtualización en el mercado
- 7.- Almacenamiento
- Configuraciones RAID
 - Protocolo SCSI
 - Protocolos de almacenamiento en modo bloque (SAN):
 - Canal de fibra
 - FCIP
 - iSCSI
 - Protocolo convergente de almacenamiento FCoE
 - Protocolos de almacenamiento en modo directorio (NAS)
 - NFS
 - CIFS
 - Fabric de switches de fibra
 - Pila de protocolos
 - WWNN y WWNP
 - Dominios y direccionamiento
 - VSAN
 - Zoning
 - Trunk e IVR
 - Servicios comunes de fabric
-