

Taller de virtualización de VMware vSphere con José María González: Aprende a virtualizar tu centro de datos en 20 horas!

Tras completar el taller de virtualización con VMware vSphere el alumno habrá adquirido los siguientes conocimientos:

- Instalación de un hypervisor bare metal (tipo A) como VMware ESXi
- Instalación del software de gestión centralizado: vCenter, SSO, inventory services, Web Client, vSphere Client
- Instalación de una cabina de datos vía NFS y iSCSI
- Instalación y conversión de máquinas virtuales (plantillas, clones, snapshot, vConverter)
- Instalación y administración de servicios enterprise (VMware HA, vMotion, Storage vMotion y DRS)
- Instalación y configuración de copias de seguridad de las VM con VMware vSphere Data Protection

Contenido

Modulo 1. VMware vSphere ESXi

- Diferencias entre un entorno físico y virtual
- Introducción de VMware ESXi
- Los interfaces de usuario en VMware
- Lab 1: Instalación de VMware ESXi

Modulo 2: VMware vCenter Server

- Arquitectura de vCenter Server
- Objetos de inventario de vCenter Server
- Lab 2: Instalación de vCenter Server

Modulo 3: Máquinas virtuales en VMware

- Introducción y arquitectura de las máquinas virtuales
- Lab 3: Creación de máquinas virtuales (plantillas, OVF y vConverter)

Modulo 4: Configurar y gestionar redes virtuales

- Introducción a los switches estándar de VMware (vSS)
- Configuración de políticas de seguridad y balanceo
- Lab 4: Creación de vSS y port groups

Modulo 5: Configuración y gestión del almacenamiento

- Conceptos de almacenamiento
- El sistema de archivos de VMware VMFS
- Lab 5: Configuración LUN iSCSI y NFS

Modulo 6: Gestión de máquinas virtuales

- Creación de plantillas y clones de máquinas virtuales
- Modificación de las máquinas virtuales
- Creación de snapshot de máquinas virtuales
- Lab 6: Migración en caliente y en frío de las máquinas virtuales con vMotion y Storage vMotion

Modulo 7: Protección de datos

- Ventajas de la arquitectura virtual
- Introducción a VMware Data Protection
- Lab 7: Instalación, configuración de VDP y creación de backup/restore de máquina virtual

Modulo 8: Alta disponibilidad y Fault Tolerance

- Introducción a VMware High Availability (HA)
- Introducción VMware Fault Tolerance (FT)
- Lab 8: Configuración y pruebas de failover/failback con VMware HA y FT