

Curso Administración VMWare

Duración: 50 Horas

Modalidad: Online

Objetivo: Conocer y administrar un entorno virtualizado. Realizaremos todos los procesos, desde la instalación del servidor y configuración hasta la administración completa del entorno. Se diseñará un entorno de alta disponibilidad donde la tolerancia a datos permitirá la continuidad del negocio.

TEMARIO

1 - Instalación y configuración inicial del servidor

- Introducción
 - Principales Motivos para virtualizar
- Requisitos de software y hardware
 - Requisitos de hardware
 - Opción 1. Con equipos físicos
 - Opción 2. Virtualizando los equipos VMware
 - Requisitos de Software
- Instalación
 - Descarga e instalación del software
 - Descarga de VMware Workstation para la virtualización de VMware ESXi 6
 - Configuración de la red de VMware Workstation
 - Descarga del software de VMware ESXi
 - Instalación
 - Creación de la máquina virtual
 - Instalación de VMware ESXi
 - Configuración inicial del servidor
 - Administración desde "vSphere Client"
 - Administración desde el servidor

2 - Configuración del servidor, DNS y vCenter

- Preparación del entorno
 - Nuevo hardware o equipo virtual
 - Instalar Windows 2016/2019 Server
 - Opciones de VM Workstation
 - Configuración de un servidor DNS
 - Dominio en el PC
 - Instalación de un segundo servidor ESXi
 - Configuración final de la instalación
- Administración con vSphere Web Client
 - Roles o funciones
 - Página de inicio

- Máquinas virtuales
- Administrar Host
- Supervisión
- Redes
- Almacenamiento
- Instalación de VMware Center
 - Qué es VMware Center
 - Instalación
 - Instalación sobre VMware ESXi

3 - Almacenamiento y redes

- VCenter en marcha
 - VCenter Web Client
 - La importancia del cliente
 - Administrar vCenter
 - Lockdown
- Redes
 - Grupos de puertos de red. "Virtual Machine Port Group"
 - Administración desde vCenter
 - Conexiones VMkernel
 - Modificar propiedades de las tarjetas de red o NIC de los switches
- Almacenamiento
 - Almacenamiento iSCSI.
 - Configurar un Initiator
 - Preparar un target iSCSI
 - Conexión con FC
 - Conexión con NFS
 - Configurar un " Raw Device Mapping"

4 - Clúster y vMotion

- Objeto Clúster
- Switches distribuidos
 - Crear el vDS
 - Distributed Group Port
 - Añadir los servidores ESXi
 - Migrar las máquinas virtuales
 - Otras opciones de red
 - VLANs privadas
 - Jumbo Frames
 - Directivas de red
- Menú principal
- vMotion
 - Prerrequisitos
 - Configuración de red
 - Configuración del almacenamiento

- Añadir el almacenamiento iSCSI en el segundo servidor
 - Configurar NFS en el segundo servidor
- Migrar máquinas
 - Migración de servidor de la máquina virtual
 - Migración del almacenamiento
 - Migración de la máquina completa
- Grupos de recursos "Resources pools"
- Almacenamiento para DRS y HA
 - SAN Virtual
 - Clúster de almacenamiento
 - Añadir espacio iSCSI

5 - DRS y alta disponibilidad HA

- Implementar DRS "Distributed Resource Scheduler"
 - Compatibilidad VCL
 - Crear máquinas de prueba
 - Reglas de afinidad
 - DRS en marcha
 - Modo manual
- Implementar DPM "Distribute Power Management"
- Implementar HA "High Availability"
 - Probamos la HA
- Implementar Storage Dynamic Resource Scheduling (SDRS)

6 - Administrar máquinas virtuales

- Desplegar máquinas virtuales
 - Creación de máquina virtual
 - Despliegue a través de las plantillas
 - Clonar una máquina virtual
 - Archivos de las máquinas virtuales
 - Clonar plantilla
 - Open Virtual Machine Format. OVF
- Instalar y personalizar sistema operativo cliente
 - Personalizar una instalación
- Configuración para tolerancia a fallos
- Configuración de la máquina virtual
 - Configuración de hardware
 - Configuración de las opciones
 - Snapshots, plantillas y clonación de máquinas

7 - Rendimiento y seguridad

- Seguridad
 - Configuración del cortafuegos
 - Servicios
 - Lockdown

- Autenticación en ESXI
- Certificados
- Registro o "logging"
- Seguridad en las máquinas virtuales
- Monitor de rendimiento y alertas
 - Monitor de rendimiento
 - Alarmas
 - Tareas y Eventos
- Update Manager
 - Instalación
 - Complemento para vCenter
 - Instalación de actualizaciones
 - Líneas de base
 - Grupos de líneas de base
 - Otras opciones
 - Configuración