

VMware vSphere Install, Configure, Manage [V5.5]

Este curso explora los temas de instalación, configuración y gestión de VMware vSphere que incluye VMware ESXi™ y VMware vCenter™ Server™. El curso está basado en ESXi 5.5 y vCenter Server 5.5 y aproximadamente el 60% del tiempo de clase está orientado a completar los laboratorios prácticos. Completar este curso cubre el prerrequisito para optar a la certificación VMware Certified Professional – Datacenter Virtualization (VCP5-DCV).

Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Desplegar un host ESXi
- Desplegar una instancia vCenter Server
- Desplegar un vCenter Server Appliance™
- Administrar un host ESXi utilizando vCenter Server
- Administrar el almacenamiento ESXi utilizando vCenter Server
- Administrar la red ESXi utilizando vCenter Server
- Administrar máquinas virtuales utilizando vCenter Server
- Desplegar y administrar las máquinas virtuales aprovisionadas
- Migrar máquinas virtuales con VMware vSphere vMotion®
- Administrar la infraestructura vSphere con VMware vSphere Web Client
- Migrar máquinas virtuales utilizando VMware vSphere Storage vMotion
- Administrar el control de acceso utilizando vCenter Server
- Monitorizar el uso de recursos utilizando vCenter Server
- Administrar el alta disponibilidad, la tolerancia a fallos y la protección de datos utilizando vCenter Server
- Aplicar parches utilizando VMware vCenter Update Manager™

Duración

El curso tiene una duración de 35 horas

Perfil del alumno

- Administradores de sistemas
- Ingenieros de sistemas
- Operadores

Temario

1. Centro Virtualizado de Datos

- Introducir los componentes del centro virtualizado de datos
- Describir dónde encaja vSphere en la arquitectura cloud

- Introducción VMware vCenter SSO
- Instalar y utilizar vSphere Web Client

2. Crear máquinas virtuales

- Introducción a máquinas virtuales, hardware y ficheros
- Desplegar una única máquina virtual

3. VMware vCenter Server

- Introducción a la arquitectura de vCenter Server
- Introducción a VMware vCenter Server Appliance
- Administrar el inventario de objetos y licencias de vCenter Server

4. Configurar y administrar redes virtuales

- Describir, crear y administrar un switch estándar
- Describir y modificar las propiedades estándar del switch
- Configurar los algoritmos de balanceo de carga del switch virtual

5. Configurar y administrar el almacenamiento virtual

- Introducción a los protocolos de almacenamiento y a los nombres de los dispositivos
- Configurar ESXi con iSCSI, NFS y el almacenamiento de canal de fibra
- Crear y administrar almacenes de datos vSphere
- Desplegar y administrar VMware Virtual SAN™

6. Administración de máquinas virtuales

- Utilizar plantillas y clonado para el despliegue de máquinas virtuales
- Modificar y administrar máquinas virtuales
- Crear y administrar snapshots de máquinas virtuales
- Realizar migraciones vSphere vMotion y vSphere Storage vMotion
- Crear vApps™ VMware vSphere

7. Control de Acceso y Autenticación

- Controlar el acceso de usuarios mediante roles y permisos
- Configurar y administrar el firewall ESXi
- Configurar el modo de bloqueo ESXi
- Integrar ESXi con el Directorio Activo

8. Administración y monitorización de recursos

- Introducción a los conceptos de CPU virtual y memoria
- Describir los métodos para optimizar el uso de CPU y memoria
- Configurar y administrar pools de recursos

- Monitorizar el uso de recursos utilizando gráficos de rendimiento y alarmas de vCenter Server

9. Alta Disponibilidad y Tolerancia a Fallos

- Introducción a la nueva arquitectura vSphere High Availability
- Configurar y administrar un clúster vSphere HA
- Introducción a vSphere Fault Tolerance
- Describir VMware vSphere Replication

10. Escalabilidad

- Configurar y administrar el clúster VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™ (DRS)
- Configurar la compatibilidad mejorada de vMotion
- Utilizar juntos vSphere HA y DRS

11. Gestión de parches

- Utilizar vCenter Update Manager para administrar los parches de ESXi
- Instalar vCenter Update Manager y su plug-in
- Crear líneas base de parches
- Escanear y remediar hosts

12. Instalar componentes VMware

- Introducción a la instalación de ESXi
- Describir los requisitos para el arranque desde SAN
- Introducción a las opciones de despliegue de vCenter Server
- Describir los requisitos de hardware, software y base de datos de vCenter Server
- Instalar vCenter Server