



## VMWARE SPHERE: Instalar, configurar, administrar [V5.5]

### Descripción:

Este curso de formación práctica explora la instalación, configuración y gestión de VMware vSphere, que consiste en VMware ESXi™ y VMware vCenter Server™. Este curso se basa en versiones de ESXi 5.5 y vCenter Server 5.5. La realización de este curso satisface el requisito previo para tomar el examen de VMware Certified Professional 5.

Los estudiantes que completen este curso pueden inscribirse en varios cursos más avanzados de vSphere. Para las opciones de cursos avanzados, ir a <http://www.vmware.com/education>.

### Objetivos:

Al final del curso, usted debe entender vSphere 5.5, sus funciones y características y ser capaz de cumplir con los siguientes objetivos:

- Implementación de un servidor ESXi
- Implementar una instancia de vCenter Server
- Implementación de un aparato vCenter Server
- Administrar un servidor ESXi usando vCenter Server
- Gestionar el almacenamiento ESXi usando vCenter Server
- Administrar redes ESXi usando vCenter Server
- Manejo de máquinas virtuales usando vCenter Server
- Implementar y administrar máquinas virtuales-delgadas aprovisionados
- Migración de máquinas virtuales con VMware vSphere vMotion®
- Gestionar la infraestructura vSphere de VMware vSphere con Web Client y VMware vSphere Client™
- Migración de máquinas virtuales usando VMware vSphere Storage vMotion®
- Manejo de control de acceso usando vCenter Server
- El uso de recursos del monitor usando vCenter Server
- Manejo de VMware vSphere alta disponibilidad, tolerancia VMware vSphere Fault, y VMware vSphere
- Protección de Datos™ usando vCenter Server
- Aplicar parches mediante el Administrador de VMware vSphere® Update™



## Público destinatario:

- Los administradores de sistemas
- Los ingenieros de sistemas
- Los operadores de ESXi y vCenter Server

## Requisitos previos:

- Experiencia en la administración del sistema en los sistemas operativos Microsoft Windows o Linux.
- La comprensión de los conceptos presentados en el curso VMware virtualización del centro de datos básicos para la certificación VCA-DCV.

## Contenido:

### 1. Introducción al curso

- ◆ Introducciones y logística del curso
- ◆ Objetivos del Curso

### 2. Centro de datos virtualizados

- ◆ Introducir componentes del centro de datos virtualizados
- ◆ vSphere describir el lugar donde encaja en la arquitectura de nube
- ◆ Instalar y utilizar el cliente de vSphere

### 3. Creación de máquinas virtuales

- ◆ Introducción a máquinas virtuales, hardware de la máquina virtual, a los archivos de máquina virtual
- ◆ Implementar una única máquina virtual

### 4. VMware vCenter Server

- ◆ Introducción a la arquitectura vCenter Server
- ◆ Introducción a VMware vCenter™, Single Sign-On™
- ◆ Instalar y utilizar el cliente de vSphere Web
- ◆ Introducción a VMware vCenter™, Server Appliance™
- ◆ Configurar y administrar vCenter Server Appliance
- ◆ Administrar los objetos y las licencias de inventario de vCenter Server



## 5. Configuración y administración de redes virtuales

- ◆ Describir, crear y gestionar un interruptor estándar
- ◆ Describir y modificar las propiedades estándar del conmutador
- ◆ Configurar la conmutación virtual algoritmos de equilibrio de carga

## 6. Configuración y administración de almacenamiento virtual

- ◆ Introducir protocolos de almacenamiento y nombres de dispositivos
- ◆ Configurar ESXi con iSCSI, NFS, y el almacenamiento de canal de fibra
- ◆ Creación y gestión de almacenes de datos de vSphere
- ◆ Desplegar y gestionar VMware Virtual SAN™

## 7. Administración de máquinas virtuales

- ◆ Use plantillas y clonación para desplegar máquinas virtuales
- ◆ Modificar y administrar máquinas virtuales
- ◆ Crear y administrar instantáneas de máquinas virtuales
- ◆ Realizar vSphere vMotion y vSphere Storage vMotion migraciones
- ◆ Crear un VMware vSphere™ vApp

## 8. Acceso y control de autenticación

- ◆ Acceso de los usuarios a través de control de roles y permisos
- ◆ Configurar y administrar el servidor de seguridad ESXi
- ◆ Configurar el modo de bloqueo ESXi
- ◆ Integrar ESXi con Active Directory

## 9. Gestión de Recursos y Monitoreo

- ◆ Introducir los conceptos de memoria y CPU virtuales
- ◆ Describir métodos para optimizar el uso de la CPU y la memoria
- ◆ Configurar y gestionar grupos de recursos
- ◆ Supervisar el uso de los recursos utilizando gráficos de rendimiento del servidor vCenter y alarmas



## 10. Alta disponibilidad y tolerancia a fallos

- ◆ Introducción a la nueva arquitectura de alta disponibilidad vSphere
- ◆ Configurar y administrar un clúster de vSphere HA
- ◆ Introducción a vSphere fallos y tolerancia
- ◆ Describir VMware vSphere replicación

## 11. Escalabilidad

- ◆ Configurar y administrar un cluster VMware vSphere Distributed recurso de planificador™ (DRS)
- ◆ Configurar Enhanced VMotion Compatibilidad
- ◆ Utilizar vSphere HA y DRS en conjunto

## 12. Administración de parches

- ◆ Uso de vSphere Update Manager para gestionar parches ESXi
- ◆ Instalar vSphere Update Manager y el Gestor de actualizaciones vSphere plug-in
- ◆ Crear líneas de base de parche
- ◆ Escanear y reparar anfitriones

## 13. Instalación de los componentes de VMware

- ◆ Introducción a la instalación de ESXi
- ◆ Describir el arranque de SAN, requisitos
- ◆ Introducir opciones de implementación de vCenter Server
- ◆ Describir el hardware vCenter Server, el software y los requisitos de base de datos
- ◆ Instalar vCenter Server (basado en Windows)