



---

## VMware vSphere: Operate, Scale and Secure V8

**Duración:** 5 días (40 hrs)

### Descripción general

Este curso de VMware vSphere de cinco días le enseña habilidades avanzadas para configurar y mantener una infraestructura virtual escalable y de alta disponibilidad. A través de una combinación de clases teóricas y laboratorios prácticos, puede configurar y optimizar las funciones de VMware vSphere 8 que crean una base para una infraestructura verdaderamente escalable. También discute cuándo y dónde estas características tienen el mayor efecto. Asista a este curso para profundizar su comprensión de vSphere y aprender cómo sus funciones y controles avanzados pueden beneficiar a su organización.

### Alineación de productos

- VMware ESXi 8.0
- VMware vCenter 8.0

Nota: Si está trabajando con un entorno VMware vSphere 7, le recomendamos que asista a la capacitación con el código de curso VSOS

### Objetivos

- Configurar y administrar un repositorio de VMware Tools
  - Configuración de vSphere Replication y recuperación de máquinas virtuales replicadas
  - Administración del uso de recursos de VM con grupos de recursos
  - Configure y administre las redes y el almacenamiento de vSphere para una empresa grande y sofisticada
  - Configuración de vCenter High Availability
  - Uso de perfiles de host para administrar el cumplimiento del host VMware ESXi
  - Usar vSphere Client para administrar certificados
  - Supervise el rendimiento de vCenter, ESXi y las máquinas virtuales en vSphere Client
  - Proteja vCenter, ESXi y las máquinas virtuales en su entorno de vSphere
  - Utilice VMware vSphere Trust Authority para proteger la infraestructura de las máquinas virtuales cifradas
-



- 
- Uso de la federación de identidades para configurar vCenter para que use orígenes de identidad externos

### **Prerrequisitos del curso**

- Asistir a VMware vSphere: Instalar, configurar y administrar [V8]
- Conocimientos y experiencia en administración equivalentes con ESXi y vCenter

### **Dirigido a:**

- Administradores de sistemas con experiencia
- Ingenieros de sistemas
- Integradores de sistemas

## **Esquema del curso**

### **1 Introducción al curso**

- Introducciones y logística del curso
- Objetivos del curso

### **2 Operaciones de máquina virtual**

- Reconocer la función de un repositorio de VMware Tools
- Configurar un repositorio de VMware Tools
- Reconocimiento de la solución de copia de seguridad y restauración para máquinas virtuales
- Identificar los componentes de la arquitectura de vSphere Replication
- Implementación y configuración de vSphere Replication
- Recuperación de máquinas virtuales replicadas

### **3 Operaciones de clúster de vSphere**

- Creación y administración de grupos de recursos en un clúster
  - Describir cómo funcionan los recursos compartidos escalables
  - Describir la función de vCLS
  - Reconocer las operaciones que podrían interrumpir el funcionamiento correcto de las máquinas virtuales de vCLS
-



---

## 4 Operaciones de red

- Configurar y administrar conmutadores distribuidos de vSphere
- Describir cómo VMware vSphere Network I/O Control mejora el rendimiento
- Explicar las características del conmutador distribuido, como la duplicación de puertos y NetFlow
- Definir vSphere Distributed Services Engine
- Describir los casos de uso y las ventajas de vSphere Distributed Services Engine

## 5 Operaciones de almacenamiento

- Analizar la compatibilidad de vSphere con las tecnologías NVMe e iSER
- Describir la arquitectura y los requisitos de la configuración de vSAN
- Descripción de la administración basada en directivas de almacenamiento
- Reconocimiento de componentes en la arquitectura de vSphere Virtual Volumes
- Configurar el control de E/S de almacenamiento

## 6 Operaciones de vCenter y ESXi

- Creación de una programación de copia de seguridad de vCenter
- Reconozca la importancia de vCenter High Availability
- Explicar cómo funciona vCenter High Availability
- Uso de perfiles de host para administrar el cumplimiento de la configuración de ESXi
- Usar vSphere Client para administrar certificados de vSphere

## 7 Supervisión de vSphere

- Supervise los factores clave que pueden afectar al rendimiento de una máquina virtual
- Describir los factores que influyen en el rendimiento de vCenter
- Uso de herramientas de vCenter para supervisar el uso de recursos
- Crear alarmas personalizadas en vCenter
- Describir las ventajas y capacidades de VMware Skyline
- Reconocer los usos de Skyline Advisor Pro

## 8 Seguridad y control de acceso de vSphere

---



- 
- Reconocer estrategias para proteger los componentes de vSphere, como vCenter, hosts ESXi y máquinas virtuales
  - Describir la compatibilidad de vSphere con estándares y protocolos de seguridad
  - Describir la federación de identidades y reconocer sus casos de uso
  - Configurar la federación de identidades para permitir que vCenter utilice un proveedor de identidades externo

## **9 Entornos de confianza de vSphere y cifrado de máquinas virtuales**

- Configurar el acceso y la autenticación del host ESXi
  - Descripción de las características de seguridad de las máquinas virtuales
  - Describir los componentes de una arquitectura de cifrado de máquina virtual
  - Creación, administración y migración de máquinas virtuales cifradas
  - Enumerar eventos y alarmas de cifrado de máquinas virtuales
  - Describir las ventajas y los casos de uso de vSphere Trust Authority
  - Configurar vSphere Trust Authority
-