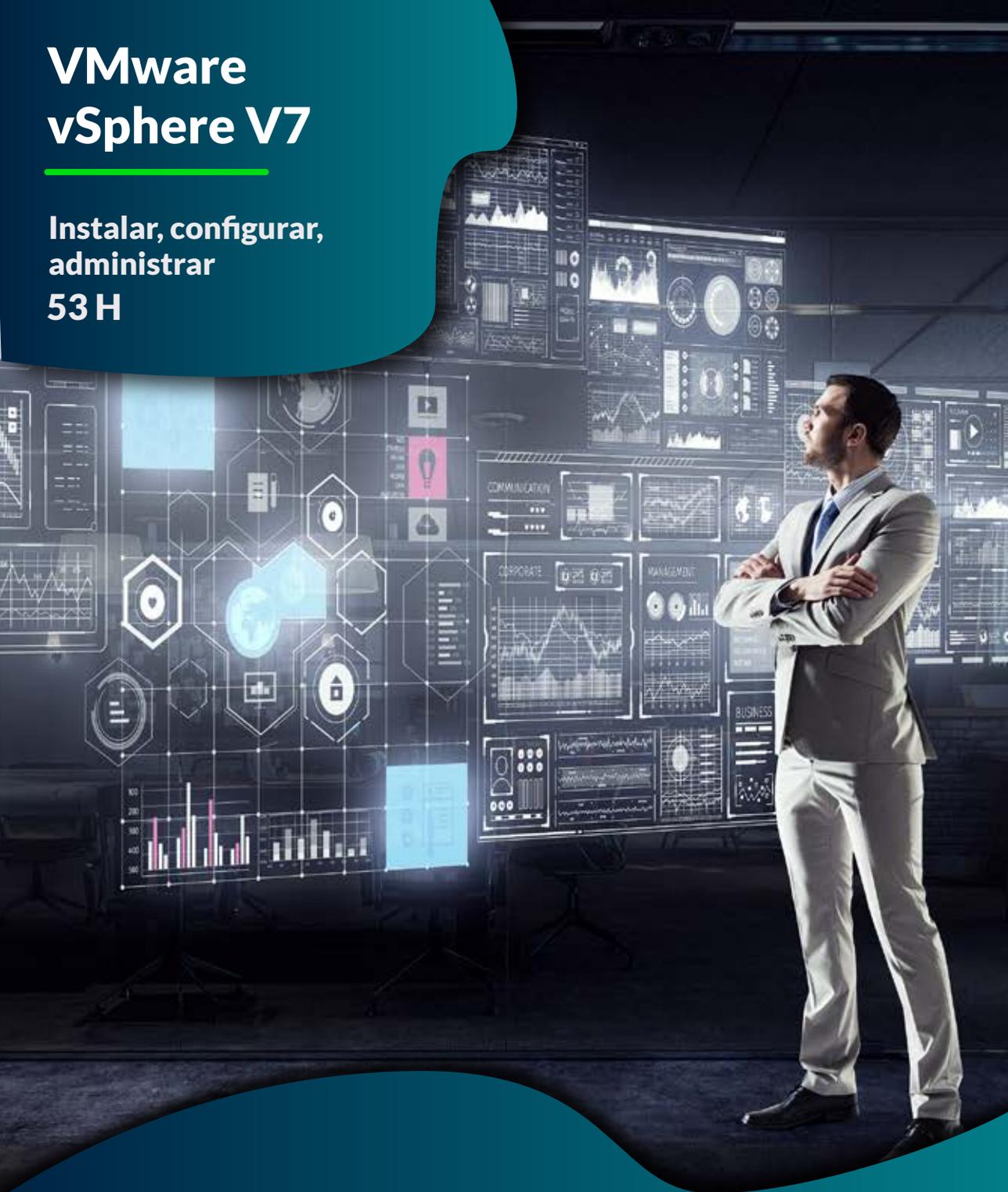


VMware vSphere V7

Instalar, configurar,
administrar
53 H



VMware vSphere V7

ONLINE LIVE

Este curso de cinco días ofrece capacitación práctica intensiva que se enfoca en la instalación, configuración y administración de VMware vSphere 7, que incluye VMware ESXi 7 y VMware vCenter Server 7. Este curso lo prepara para administrar una infraestructura de vSphere para una organización de cualquier tamaño.

Metodología única ONLINE LIVE:

La formación Online LIVE ofrece la misma educación de alta calidad que caracteriza a New Horizons, incluyendo conferencias en vivo, demostraciones y laboratorios virtuales, lo cual nos permite crear un espacio de aprendizaje tan efectivo como el de la modalidad presencial.

Dirigido a:

- ✓ Administradores de Sistemas
- ✓ Ingenieros de sistemas

1



BENEFICIOS ÚNICOS

2

Accede al aula virtual desde el primer día de clase

4

Aprende desde donde te sientas cómodo y ahorra tiempo y dinero

6

El instructor podrá ver y administrar tu computadora

1

Discusiones con tu instructor y compañeros en tiempo real

3

Accede a tus clases grabadas hasta por 180 días

5

Mira documentos y presentaciones en tiempo real

Objetivos:

- ✓ Describir el centro de datos definido por software (SDDC)
- ✓ Explicar los componentes de vSphere y su función en la infraestructura
- ✓ Describir los beneficios y capacidades de VMware Skyline
- ✓ Instalar y configurar hosts ESXi
- ✓ Implementar y configurar VMware vCenter Server Appliance
- ✓ Usar VMware vSphere Client para administrar el inventario de vCenter Server y la configuración de vCenter Server
- ✓ Administrar, monitorear, respaldar y proteger vCenter Server Appliance
- ✓ Crear redes virtuales con Conmutadores estándar de vSphere
- ✓ Describir las tecnologías de almacenamiento compatibles con vSphere
- ✓ Configurar el almacenamiento virtual mediante el almacenamiento iSCSI y NFS
- ✓ Crear y administrar almacenes de datos VMware vSphere VMFS
- ✓ Usar vSphere Client para crear máquinas virtuales, plantillas, clones e instantáneas
- ✓ Crear una biblioteca de contenido e implementar máquinas virtuales a partir de plantillas en la biblioteca
- ✓ Administrar el uso de recursos de la máquina virtual
- ✓ Migrar máquinas virtuales con VMware vSphere vMotion y VMware vSphere Storage vMotion

2

Malla Curricular

Introducción a vSphere y el centro de datos definido por software

- Explicar los conceptos básicos de virtualización
- Describir cómo encaja vSphere en el centro de datos definido por software y la infraestructura de la nube
- Explicar cómo interactúa vSphere con las CPU, memoria, redes y almacenamiento
- Reconocer las interfaces de usuario para acceder al sistema vCenter Server y los hosts ESXi
- Describir la arquitectura del host ESXi
- Navegar por la Interfaz de usuario de la consola directa (DCUI) para configurar un host ESXi
- Reconocer las mejores prácticas de la cuenta de usuario del host ESXi
- Instale un host ESXi
- Utilice VMware Host Client para configurar los ajustes del host ESXi
- Describir cómo administrar proactivamente su entorno de vSphere usando VMware Skyline

Virtual Machines

- Crear y aprovisionar una máquina virtual
- Explicar la importancia de VMware Tools
- Instalar VMware Tools
- Identificar los archivos que componen una VM
- Reconocer los componentes de una VM
- Reconocer los dispositivos virtuales compatibles con una máquina virtual
- Describir los beneficios y casos de uso de los contenedores
- Identificar las partes de un sistema de contenedores

vCenter Server

- Describir la arquitectura de vCenter Server
- Discutir cómo los hosts ESXi se comunican con vCenter Server
- Implementar y configurar vCenter Server Appliance
- Use vSphere Client para administrar el inventario de vCenter Server
- Agregar centros de datos, objetos organizacionales y hosts a vCenter Server
- Usar roles y permisos para permitir que los usuarios accedan a objetos en el inventario de vCenter Server
- Hacer una copia de seguridad de vCenter Server Appliance
- Monitorear las tareas, eventos y el estado del dispositivo de vCenter Server
- Usar VMware vCenter Server High Availability para proteger un vCenter Server Appliance

Configuración y administración de redes virtuales

- Crear y administrar conmutadores estándar
- Describir los tipos de conexión del conmutador virtual
- Configurar la seguridad del conmutador virtual, la configuración del tráfico y las políticas de equilibrio de carga
- Comparar conmutadores distribuidos de vSphere y conmutadores estándar

Configuración y administración de almacenamiento virtual

- Identificar protocolos de almacenamiento y tipos de dispositivos de almacenamiento
- Hablar sobre hosts ESXi que utilizan almacenamiento iSCSI, NFS y Fibre Channel
- Crear y administrar almacenes de datos VMFS y NFS
- Explicar cómo funcionan las rutas múltiples con almacenamiento iSCSI, NFS y Fibre Channel
- Reconocer los componentes de un VMware Configuración de vSAN

Malla Curricular

Administración de máquinas virtuales

- Use plantillas y clonación para implementar nuevas máquinas virtuales
- Modifique y administre máquinas virtuales
- Cree una biblioteca de contenido e implemente máquinas virtuales a partir de plantillas en la biblioteca
- Use archivos de especificación de personalización para personalizar una nueva máquina virtual
- Realice Migraciones de vSphere vMotion y vSphere Storage vMotion
- Describa la función de compatibilidad mejorada de vMotion
- Crear y administrar instantáneas de máquinas virtuales
- Examinar las características y funciones de VMware vSphere Replication
- Describir los beneficios de las API de almacenamiento de VMware vSphere

Administración y monitoreo de recursos de Data Protection 8

- Discutir los conceptos de CPU y memoria en un entorno virtualizado
- Describir qué Compromiso excesivo de un recurso significa
- Describir métodos para optimizar el uso de CPU y memoria
- Usar varias herramientas para monitorear el uso de recursos
- Crear y usar alarmas para reportar ciertas condiciones o eventos

Clústeres de vSphere

- Describir las funciones de un clúster de vSphere DRS
- Crear un vSphere DRS clúster
- Supervisar la configuración de un clúster de vSphere
- Describir las opciones para hacer que un entorno de vSphere sea altamente disponible
- Explicar la arquitectura de vSphere HA
- Configurar y administrar un clúster de vSphere HA
- Examinar las características y funciones de VMware vSphere Fault Tolerance
- Describir la función de vSphere Cluster Service

vSphere Lifecycle Management

- Reconocer la importancia de vCenter Server Update Planner
- Describir cómo funciona VMware vSphere Lifecycle Manager
- Describir cómo actualizar hosts ESXi usando líneas de base
- Validar el cumplimiento del host ESXi usando una imagen de clúster
- Describir cómo actualizar VMware Tools y hardware VM
- Describir VMware Integración de vSphere Lifecycle Manager y VMware vSAN

