



# VMware vSphere V8

**Instalar, configurar &  
administrar**

**Online live**

# VMware vSphere V8

## Modalidad 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.

## Presentación:

Este curso de cinco días ofrece capacitación práctica intensiva que se enfoca en la instalación, configuración y administración de VMware vSphere® 8, que incluye VMware ESXi™ 7 y VMware vCenter Server® 8. Este curso lo prepara para administrar una infraestructura de vSphere para una organización de cualquier tamaño.

Este curso es la base para la mayoría de las otras tecnologías de VMware en el centro de datos definido por software.

## Objetivos:

Al final del curso, debería poder cumplir con los siguientes objetivos:

- Instalación y configuración de VMware ESXi y vCenter Server Appliance.
- Configuración y gestión de redes y almacenamiento virtual.
- Despliegue y gestión de máquinas virtuales.
- Administración de usuarios, permisos y parches.
- Monitorización y diagnóstico de entornos vSphere.
- Gestión de recursos de CPU y memoria.
- Implementación de funciones de alta disponibilidad y tolerancia a fallos.
- Gestión de migraciones de máquinas virtuales y actualizaciones con vSphere Update Manager.

## Perfil del participante:

Este curso está dirigido a los siguientes perfiles TI:

- Administradores de Sistemas
- Ingenieros de sistemas

## Requisito previo:

Experiencia en administración de sistemas en sistemas operativos Microsoft Windows o Linux

## Contenido (40 horas cronológicas)

### Introducción al Curso

- Presentaciones y logística del curso
- Objetivos del curso

### Resumen de vSphere y Virtualización

- Explicar conceptos básicos de virtualización
- Describir cómo vSphere se integra en el centro de datos definido por software y la infraestructura en la nube
- Reconocer las interfaces de usuario para acceder a vSphere
- Explicar cómo vSphere interactúa con CPUs, memoria, redes, almacenamiento y GPUs

### Instalación y Configuración de ESXi

- Instalar un host ESXi
- Reconocer las mejores prácticas de cuentas de usuario en ESXi
- Configurar los ajustes del host ESXi utilizando DCUI y VMware Host Client

### Despliegue y Configuración de vCenter

- Reconocer la comunicación de los hosts ESXi con vCenter
- Desplegar vCenter Server Appliance
- Configurar ajustes de vCenter
- Usar el Cliente vSphere para añadir y gestionar claves de licencia
- Crear y organizar objetos de inventario de vCenter
- Reconocer las reglas para aplicar permisos de vCenter
- Ver registros y eventos de vCenter

### Configuración de Redes vSphere

- Configurar y ver configuraciones de switch estándar
- Configurar y ver configuraciones de switch distribuido
- Reconocer la diferencia entre switch estándar y switch distribuido
- Explicar cómo establecer políticas de red en switches estándar y distribuidos

### Configuración de Almacenamiento vSphere

- Reconocer tecnologías de almacenamiento vSphere
- Identificar tipos de almacenes de datos vSphere
- Describir componentes y direccionamiento de Fibre Channel
- Describir componentes y direccionamiento de iSCSI
- Configurar almacenamiento iSCSI en ESXi
- Crear y gestionar almacenes de datos VMFS
- Configurar y gestionar almacenes de datos NFS

### Despliegue de Máquinas Virtuales

- Crear y aprovisionar MVs
- Explicar la importancia de VMware Tools
- Identificar los archivos que componen una MV
- Reconocer los componentes de una MV
- Navegar por el Cliente vSphere y examinar ajustes y opciones de MV
- Modificar MVs aumentando recursos dinámicamente
- Crear plantillas de MV y desplegar MVs a partir de ellas
- Clonar MVs
- Crear especificaciones de personalización para sistemas operativos invitados
- Crear bibliotecas de contenido locales, publicadas y suscritas
- Desplegar MVs desde bibliotecas de contenido
- Gestionar múltiples versiones de plantillas de MV en bibliotecas de contenido

### Gestión de Máquinas Virtuales

- Reconocer los tipos de migraciones de MV que se pueden realizar dentro de una instancia de vCenter y entre instancias de vCenter
- Migrar MVs usando vSphere vMotion
- Describir el papel de la Compatibilidad mejorada con vMotion en las migraciones
- Migrar MVs usando vSphere Storage vMotion
- Tomar una instantánea de una MV
- Gestionar, consolidar y eliminar instantáneas
- Describir conceptos de CPU y memoria en relación con un entorno virtualizado
- Describir cómo compiten las MVs por recursos
- Definir acciones, reservas y límites de CPU y memoria

### Despliegue y Configuración de Clústeres vSphere

- Crear un clúster vSphere habilitado para vSphere DRS y vSphere HA
- Ver información sobre un clúster vSphere
- Explicar cómo vSphere DRS determina la ubicación de MVs en hosts del clúster

- Reconocer casos de uso para ajustes de vSphere DRS
- Supervisar un clúster vSphere DRS
- Describir cómo vSphere HA responde a diversos tipos de fallos
- Identificar opciones para configurar redundancia de red en un clúster vSphere HA
- Reconocer consideraciones de diseño de vSphere HA
- Reconocer los casos de uso para diversos ajustes de vSphere HA
- Configurar un clúster vSphere HA
- Reconocer cuándo usar Fault Tolerance de vSphere

### **Gestión del Ciclo de Vida de vSphere**

- Habilitar vSphere Lifecycle Manager en un clúster vSphere
- Describir características del Planificador de Actualizaciones de vCenter
- Ejecutar precomprobaciones de actualización de vCenter e informes de interoperabilidad
- Reconocer características de VMware vSphere® Lifecycle Manager™
- Distinguir entre la gestión de hosts utilizando líneas base y la gestión de hosts utilizando imágenes
- Describir cómo actualizar hosts utilizando líneas base
- Describir imágenes de ESXi
- Validar el cumplimiento del host ESXi frente a una imagen de clúster y actualizar hosts ESXi
- Actualizar hosts ESXi utilizando vSphere Lifecycle Manager
- Describir recomendaciones automáticas de vSphere Lifecycle Manager
- Usar vSphere Lifecycle Manager para actualizar VMware Tools y hardware de MV



### Online Live

Clases en tiempo real (conéctate desde el lugar que estés)



### Acceso a las clases grabadas

Podrás ver las clases grabadas hasta por 180 días



### Certificado digital internacional

a nombre de New Horizons Corporation



### Discusiones

Con sus compañeros y el instructor en tiempo real



### Plataformas Virtuales

Acceso a una plataforma alojada en la nube para realizar las actividades del curso.



## Informes e inscripciones:

Av. Santa Cruz 870, Miraflores

[www.newhorizons.edu.pe](http://www.newhorizons.edu.pe)

[info@newhorizons.edu.pe](mailto:info@newhorizons.edu.pe)

+51 922 392 516