



VMware vSphere: Fast Track V8

Duración: 5 días (40 hrs)

Descripción general

Este curso de cinco días de duración extendida lo lleva desde habilidades introductorias hasta habilidades avanzadas de administración de VMware vSphere® 8. Sobre la base del contenido de instalación y configuración de nuestro curso más vendido, también desarrollará las habilidades avanzadas necesarias para administrar y mantener una infraestructura virtual escalable y de alta disponibilidad. A través de una combinación de laboratorios teóricos y prácticos, instalará, configurará y administrará vSphere 7. Explorará las características que construyen una base para una infraestructura verdaderamente escalable y discutirá cuándo y dónde estas características tienen el mayor efecto. Este curso te prepara para:

Administrar una infraestructura de vSphere para una organización de cualquier tamaño mediante vSphere 8, que incluye VMware ESXi™ 8 y VMware vCenter Server® 8.

Objetivos

- Instalar y configurar hosts ESXi
 - Implementar y configurar vCenter
 - Utilice vSphere Client para crear el inventario de vCenter y asignar roles a los usuarios de vCenter.
 - Configurar vCenter alta disponibilidad
 - Cree y configure redes virtuales utilizando conmutadores estándar y conmutadores distribuidos de vSphere.
 - Cree y configure almacenes de datos utilizando tecnologías de almacenamiento compatibles con vSphere
 - Utilice vSphere Client para crear máquinas virtuales, plantillas, clones e instantáneas
 - Configurar y administrar un repositorio de VMware Tools
 - Cree bibliotecas de contenido para administrar plantillas e implementar máquinas virtuales.
 - Administrar el uso de recursos de la máquina virtual
 - Migrar máquinas virtuales con vSphere vMotion y vSphere Storage vMotion
 - Cree y configure un clúster de vSphere habilitado con vSphere High Availability y vSphere Distributed Resource Scheduler.
-
-



-
- Administre el ciclo de vida de vSphere para mantener actualizados vCenter, hosts ESXi y máquinas virtuales.
 - Configure y administre redes y almacenamiento de vSphere para una empresa grande y sofisticada
 - Utilice perfiles de host para gestionar el cumplimiento del host VMware ESXi
 - Supervisar el rendimiento de vCenter, ESXi y VM en el cliente vSphere

Prerrequisitos del curso

- Experiencia en administración de sistemas en sistemas operativos Microsoft Windows o Linux. Certificación
- Asistir a este curso cumple con el requisito de capacitación para lograr la siguiente certificación:
- Profesional certificado de VMware: virtualización del centro de datos (VCP-DCV)

Dirigido a:

- Administradores de sistemas
- ingenieros de sistemas

Esquema del curso

1 Introducción al curso

- Introducciones y logística del curso.
- Objetivos del Curso

2 Descripción general de vSphere y virtualización

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



- Instalar un host ESXi

3 Gestión de vCenter

- Reconocer la comunicación de los hosts ESXi con vCenter
- Implementar dispositivo vCenter Server
- Configurar los ajustes de vCenter
- Utilice vSphere Client para agregar y administrar claves de licencia
- Crear y organizar objetos de inventario de vCenter
- Reconocer las reglas para aplicar permisos de vCenter
- Ver tareas y eventos de vSphere
- Crear una programación de copias de seguridad de vCenter
- Reconozca la importancia de vCenter High Availability
- Explicar cómo funciona vCenter High Availability

4 Configurar y administrar redes vSphere

- Configurar y ver configuraciones de conmutadores estándar
- Configurar y ver configuraciones de conmutadores distribuidos
- Reconocer la diferencia entre conmutadores estándar y conmutadores distribuidos
- Explicar cómo establecer políticas de red en conmutadores estándar y distribuidos.

5 Configurar y administrar el almacenamiento de vSphere

- Reconocer las tecnologías de almacenamiento de vSphere
- Identificar tipos de almacenes de datos de vSphere
- Describir los componentes y el direccionamiento de Fibre Channel.
- Describir los componentes iSCSI y su direccionamiento.
- Configurar el almacenamiento iSCSI en ESXi
- Cree y administre almacenes de datos VMFS
- Configurar y administrar almacenes de datos NFS
- Analice la compatibilidad de vSphere con las tecnologías NVMe e iSER

6 Implementación de máquinas virtuales

- Crear y aprovisionar máquinas virtuales
- Explicar la importancia de VMware Tools



-
- Identificar los archivos que componen una VM
 - Reconocer los componentes de una VM
 - Navegue por vSphere Client y examine la configuración y opciones de VM
 - Modifique las máquinas virtuales aumentando dinámicamente los recursos
 - Cree plantillas de VM e implemente VM a partir de ellas
 - Clonar máquinas virtuales
 - Crear especificaciones de personalización para sistemas operativos invitados.
 - Cree bibliotecas de contenido locales, publicados y suscritos.
 - Implementar máquinas virtuales desde bibliotecas de contenido
 - Administre múltiples versiones de plantillas de VM en bibliotecas de contenido

7 Gestión de máquinas virtuales

- Reconocer los tipos de migraciones de VM que puede realizar dentro de una instancia de vCenter y entre instancias de vCenter.
- Migrar máquinas virtuales usando vSphere vMotion
- Describir la función de la compatibilidad mejorada con vMotion en las migraciones.
- Migrar máquinas virtuales mediante vSphere Storage vMotion
- Tomar una instantánea de una VM
- Administrar, consolidar y eliminar instantáneas
- Describir los conceptos de CPU y memoria en relación con un entorno virtualizado.
- Describir cómo las máquinas virtuales compiten por los recursos.
- Definir recursos compartidos, reservas y límites de CPU y memoria
- Reconocer la función de un repositorio de VMware Tools
- Configurar un repositorio de herramientas de VMware
- Reconocer la solución de copia de seguridad y restauración para máquinas virtuales

8 Administración de clústeres de vSphere

- Utilice el inicio rápido del clúster para habilitar los servicios del clúster de vSphere y configurar el clúster.
 - Ver información sobre un clúster de vSphere
 - Explicar cómo vSphere DRS determina la ubicación de las máquinas virtuales en los hosts del clúster.
 - Reconocer casos de uso para la configuración de vSphere DRS
 - Supervisar un clúster de vSphere DRS
 - Describir cómo responde vSphere HA a diferentes tipos de fallas
-



-
- Identificar opciones para configurar la redundancia de red en un clúster de vSphere HA
 - Reconocer los casos de uso para varias configuraciones de vSphere HA
 - Configurar un clúster habilitado para vSphere DRS y vSphere HA
 - Reconocer cuándo usar vSphere Fault Tolerance
 - Describir la función del vCLS.
 - Reconocer operaciones que podrían alterar el buen funcionamiento de las máquinas virtuales vCLS

9 Gestión del ciclo de vida de vSphere

- Generar informes de interoperabilidad de vCenter
- Reconocer características de vSphere Lifecycle Manager
- Describir las imágenes de ESXi y los depósitos de imágenes.
- Habilite vSphere Lifecycle Manager en un clúster de vSphere
- Valide el cumplimiento del host ESXi con una imagen de clúster y corrija los hosts ESXi mediante vSphere Lifecycle Manager
- Describir las recomendaciones automáticas de vSphere Lifecycle Manager
- Utilice vSphere Lifecycle Manager para actualizar VMware Tools y el hardware de VM

10 Operaciones de red

- Configurar y administrar conmutadores distribuidos de vSphere
- Describir cómo VMware vSphere Network I/O Control mejora el rendimiento
- Definir el motor de servicios distribuidos de vSphere
- Describir los casos de uso y los beneficios de vSphere Distributed Services Engine.

11 Operaciones de almacenamiento

- Describir la arquitectura y los requisitos de la configuración de vSAN.
- Describir la gestión basada en políticas de almacenamiento.
- Reconocer componentes en la arquitectura de vSphere Virtual Volumes
- Configurar el control de E/S de almacenamiento

12 Operaciones de ESXi

- Utilice perfiles de host para gestionar el cumplimiento de la configuración de ESXi
 - Reconocer los beneficios de utilizar perfiles de configuración
-



13 Monitoreo de vSphere

- Monitoree los factores clave que pueden afectar el rendimiento de una máquina virtual
- Describir los factores que influyen en el rendimiento de vCenter.
- Utilice las herramientas de vCenter para monitorear el uso de recursos
- Crear alarmas personalizadas en vCenter
- Describir los beneficios y capacidades de VMware Skyline
- Reconocer usos de Skyline Advisor Pro