

VMware vSphere 8, instalación, configuración y administración

Curso práctico de 5 días - 35h

Ref.: VM8 - Precio 2026: 2 780€ sin IVA

Este curso le permitirá instalar, configurar y administrar los componentes de una infraestructura virtual VMware vSphere 8. Aprenderá a gestionar la red virtual, el almacenamiento, los recursos y el despliegue de máquinas. También verá cómo proteger y realizar copias de seguridad de la infraestructura que ha configurado.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Instalar, configurar y gestionar una infraestructura virtual VMware (vSphere, vCenter)

Configuración y gestión de la red y el almacenamiento virtuales en vSphere 8

Creación, despliegue y uso de máquinas virtuales

Acceso seguro a la infraestructura VMware

Gestionar las actualizaciones de la infraestructura virtual

PROGRAMA

última actualización: 08/2024

1) Infraestructura virtual

- Conceptos de virtualización informática, de redes y de almacenamiento.
- Visión general de VMware vSphere 8.
- Cloud y Edge Computing.
- Componentes de vSphere 8, nuevas funciones en el plano de datos (DPU).
- Seguridad mejorada con el modo de bloqueo.

Trabajo práctico : Instalar y gestionar ESXi vSphere 8

2) vCenter 8

- Funcionalidades del plano de gestión.
- Gestión de licencias.
- Gestión del inventario de vSphere.

Trabajo práctico : Despliegue, configuración y gestión de vCenter.

3) Gestión de redes virtuales

- Conmutadores estándar y distribuidos.
- Interruptores lógicos (Nsx).
- Configuración avanzada de redes (seguridad, gestión del tráfico, gestión de equipos).

Trabajo práctico : Configurar y gestionar la red virtual en vSphere.

4) Gestión del almacenamiento virtual

- Los diferentes protocolos de almacenamiento.
- Almacenamiento SAN FC e iSCSI, NAS, NVMe.
- Volúmenes virtuales y Virtual SAN.
- Creación y gestión de Datastores.

Trabajo práctico : Configure, gestione y optimice el almacenamiento en VMware vSphere.

PARTICIPANTES

Este curso está dirigido a administradores de sistemas y arquitectos que deseen familiarizarse rápidamente con el paquete de software VMware vSphere 8 y vCenter 8.

REQUISITOS PREVIOS

Se requieren conocimientos básicos de administración de Windows y/o Linux.

COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

5) Creación, despliegue y administración de máquinas virtuales (VM)

- Componentes VM, hardware virtual versión 20.
- Creación de máquinas virtuales, clonación, eliminación, instantáneas.
- Migraciones en frío y en caliente, mejoras de vMotion.
- Creación y gestión de plantillas.
- Bibliotecas de contenidos, plantillas Ovf y Ova.
- Gestión de hardware virtual: thin & thick provisioning, VMDirectPath.
- Asignación de dispositivos en bruto.
- Réplicas.

Trabajo práctico : Creación de máquinas virtuales, clones, plantillas, instantáneas y replicación.

6) Alta disponibilidad y continuidad del servicio

- Gestión de un clúster de alta disponibilidad.
- Tolerancia a fallos de máquinas virtuales con VMware Fault Tolerance.

Trabajo práctico : Gestión de la alta disponibilidad de la infraestructura virtual.

7) Control y gestión del uso de los recursos

- Gestión de recursos de máquinas virtuales (recursos compartidos, límites, reservas).
- Equilibrio de la carga dentro del clúster informático.
- Fondos de recursos.
- Tecnologías para optimizar el uso del procesador y la memoria.
- Control del rendimiento.
- Supervisión de la infraestructura con alarmas.
- Gestión de actualizaciones con VMware Lifecycle Manager.

Trabajo práctico : Cluster DRS, roles y privilegios, actualizaciones y aplicaciones de parches.

FECHAS

Contacto