



OpenWebinars certifica que  
**ERIC CUEVAS GONZALEZ**

Ha superado con éxito  
**Administrador de Máquinas  
Virtuales con VMware vSphere**

Duración de la ruta

**14 horas**

Fecha de expedición

**23 abril 2025**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo'.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Administrador de Máquinas Virtuales con VMware vSphere

## 1. Curso Administrar Máquinas Virtuales en vSphere

### 1. Introducción

Presentación

### 2. Plantillas y Clones

Introducción a Plantillas y Clones

Plantillas

Actualizar plantillas

Clonar máquinas virtuales

Personalización del Sistema Operativo Invitado

Instant Clones

### 3. Trabajar con Librerías de Contenidos

Introducción a Trabajar con Librerías de Contenidos

¿Qué son las Librerías de Contenidos?

Beneficios de las Librerías de Contenidos

Tipos de Librerías de Contenido

Implementar máquinas virtuales desde plantillas de una Librería de Contenidos

## **4. Modificar Máquinas Virtuales**

Introducción a Modificar Máquinas Virtuales

Modificar los ajustes de la máquina virtual

Dispositivos Hot-Plug

Modificar disco virtual

Modificar los ajustes generales de la máquina virtual

Borrar máquinas virtuales

## **5. Migrar máquinas virtuales con vSphere vMotion**

Introducción a Migrar máquinas virtuales con vSphere vMotion

Migrar máquinas virtuales

vSphere vMotion

Flujo de Trabajo de la Migración vSphere vMotion

Requisitos de la VM y host para la migración vSphere vMotion

Encriptar vSphere vMotion

Migraciones Cross vCenter

Capa de red VMkernel y pilas TCP/IP

Migración de vSphere vMotion a larga distancia

## **6. Enhanced vMotion**

Introducción a Enhanced vMotion

Restricciones de CPU en la migración de vSphere vMotion

Compatibilidad con Enhanced vMotion

Requisitos de compatibilidad de Cluster para Enhanced vMotion Compatibility

Cambio del modo EVC para un clúster

Modo EVC de máquina virtual

## **7. Migrar máquinas virtuales con vSphere Storage vMotion**

Introducción a Migrar máquinas virtuales con vSphere Storage vMotion

vSphere Storage vMotion

Identificación de matrices de almacenamiento que admiten vSphere Storage API: Integración de matrices

Cambio de recursos informáticos y almacenamiento durante la migración

## **8. Crear Virtual Machine Snapshots**

Introducción a Crear Virtual Machine Snapshots

Virtual Machine Snapshots

Tipos de Snapshots

Archivos de Snapshot de la máquina virtual

Administrar Snapshots

Eliminar Snapshot de la máquina virtual

Consolidación de Snapshots

## **9. vSphere Replication and Backup**

Introducción a vSphere Replication and Backup

vSphere Replication

Funciones de la Replicación

Backup and Restore Solution for VMs

API de vSphere Storage. Protección de datos: Descarga de procesamiento de copias de seguridad

## **2. Gestión de máquinas virtuales en vSphere**

### **1. Taller**

Gestión de máquinas virtuales en vSphere

## **3. Curso de Gestión y seguimiento de recursos en vSphere**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Conceptos de memoria y CPU virtual**

Introducción a Conceptos de memoria y CPU virtual

Virtualización de memoria

Aprovisionamiento de memoria de la VM

Técnicas de sobreasignación de memoria

Configurar máquinas virtuales Multicore

Hyperthreading

CPU Load Balancing

### **3. Control de Recursos**

Introducción a Control de recursos

Reservas, límites y particiones

Reservas de asignación de recursos: RAM

Reservas de asignación de recursos: CPU

Límites de asignación de recursos

Asignación de recursos compartidos: Shares

Definición de la configuración de asignación de recursos para una VM

#### **4. Herramientas de monitorización de recursos**

Introducción a Herramientas de monitorización de recursos

Metodología de ajuste del rendimiento

Herramientas de monitorización de recursos

Herramientas de supervisión del sistema operativo invitado

Uso de PerfMon para supervisar los recursos de la VM

Usar Esxtop para supervisar los recursos de la VM

Supervisión de objetos de inventario con gráficos de rendimiento

Trabajar con gráficos de rendimiento

Objetos y contadores

Tipos de estadísticas

Rollup

#### **5. Supervisar el Uso de los Recursos**

Introducción a Supervisar el Uso de los Recursos

Interpretar los datos de las herramientas

Máquinas virtuales restringidas por CPU

Máquinas virtuales con restricciones de memoria

Hosts con restricción de memoria

Máquinas virtuales restringidas por disco

Supervisión de la latencia del disco

Máquinas virtuales restringidas por red

#### **6. Uso de Alarmas**

Introducción a Uso de alarmas

¿Qué son las alarmas?

Alarms predefinidas

Crear una alarma personalizada

Definición de la regla de alarma

## 4. Gestionar y configurar recursos de máquinas virtuales en vSphere

### 1. Taller

Gestionar y configurar recursos de máquinas virtuales en vSphere