

---

## VMware vSphere 5: Install, Configure, Manage

**Duración: 5 Días**    **Código del Curso: VSICM**

---

### Temario:

Este curso práctico de estudia la instalación, configuración y administración de VMware vSphere™, que consiste en ESX/ESXi y Servidores vCenter. Este curso está basado en ESX/ESXi 4.1 y vCenter Server 4.1. La realización de este curso cumplimenta un requisito previo para poder realizar el examen VMware Certified Professional 4. Los alumnos que asistan a este curso podrán inscribirse en cualquiera de los diversos cursos más avanzados de la versión vSphere.

Visite el siguiente link para más información: [www.vmware.com/education](http://www.vmware.com/education)

---

### Dirigido a:

Administradores de Sistemas Ingenieros de Sistemas Operadores responsables de VMware® ESX™, ESXi, y VMware vCenter™ Server

---

### Objetivos:

- Una vez finalizada esta formación, usted obtendrá una comprensión de la funcionalidad de VMware vSphere 4, y estará en condiciones de:
    - Administrar el acceso de usuarios a la Infraestructura de VMware
    - Usar los Servidores vCenter para monitorear el uso de los recursos
    - Usar los Servidores vCenter para incrementar la escalabilidad
    - Usar el VMware vCenter Update Manager para aplicar ESX/ESXi patches
    - Usar los Servidores vCenter para gestionar una mayor disponibilidad y protección de datos
  - Instalar y Configurar ESX o ESXi
  - Instalar y Configurar los componentes de vCenter Server
  - Configurar y Administrar las redes y almacenamiento de ESX/ESXi usando vCenter Server
  - Desplegar, Gestionar y Migrar máquinas virtuales
- 

### Prerequisitos:

Experiencia en administración de sistemas con Microsoft Windows, o Sistemas Operativos Linux.

### Exámenes y certificación

Al finalizar esta formación, usted podrá aplicar a la realización del examen **VCP4 - VMware Certified Professional on vSphere 4**.

Si desea más información sobre este examen, envíe un mail a [info.cursos@globalknowledgespain.es](mailto:info.cursos@globalknowledgespain.es)

---

## Contenido:

### Módulo 1 - Introducción al Curso

- Introducciones y logística del curso
- Objetivos del Curso

### Módulo 2 - Introducción a la Virtualización de VMware

- Introducción a la virtualización, máquinas virtuales y componentes de vSphere

### Módulo 3 - VMware ESX y ESXi

- Introducción a las arquitecturas de ESX y ESXi
- Configuración manual de ESX/ESXi

### Módulo 4 - VMware vCenter Server

- Instalación y Configuración de los componentes de vCenter Server
- Administración de los objetos de inventario vCenter Server

### Módulo 5 - Networking

- Crear, configurar y administrar vNetwork standard switches, conexiones de redes, y grupos de puerto

### Módulo 6 - Storage

- Configurar ESX/ESXi con iSCSI, NFS, y Fibre Channel storage
- Crear y administrar vSphere datastores

### Módulo 7 - Máquinas Virtuales

- Desplegar máquinas virtuales usando Create New Virtual Machine wizard, templates, cloning y VMware vCenter Converter.
- Modificar y administrar máquinas virtuales
- Realizar migraciones de almacenamiento vMotion

### Módulo 8 - Access Control

- Controlar el acceso de usuarios a través de roles y permisos

### Módulo 9 - Resource Monitoring

- Controlar el acceso de la máquina virtual al CPU, memoria y recursos I/O
- Introducción de los métodos VMkernel para optimizar el CPU y el uso de la memoria
- Controlar el uso de los recursos usando los gráficos y alarmas de vCenter Server

### Módulo 10 - Protección de Datos

- Reforzar la seguridad y recuperar las máquinas virtuales usando VMware Data Recovery

### Módulo 11 - Scalability

- Administración de múltiples inventarios de Servidores vCenter utilizando VMware vCenter Linked Mode.
- Administrar el cumplimiento de la configuración ESX/ESXi usando Host Profiles
- Crear, configurar y administrar los switches distribuidos en vNetwork, conexiones de redes y port groups.
- Realizar migraciones VMware vMotion™
- Configurar y administrar un cluster VMware Distributed Resource Scheduler
- Configurar y administrar VMware Distributed Power Management

### Módulo 12 - High Availability

- Configurar y administrar un cluster VMware High Availability
- Configurar máquinas virtuales tolerantes a fallos usando VMware Fault Tolerance

### Módulo 13 - Patch Management

- Gestionar el patching y patch compliance usando vCenter Update Manager

### Módulo 14 - Instalación de VMware ESX y ESXi

- Introducción a la instalación de ESX y ESXi

## Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.es](http://www.globalknowledge.es)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid