

Objetivos

Tras completar el curso habremos adquirido los siguientes conocimientos:

- **Implementar VMware Server 2.0.** Una aplicación gratuita idónea para la PYME.
- **Gestionar las conversiones de servidores.** De entorno físico a físico, de físico a virtual, de virtual a físico y de virtual a virtual, con herramientas como VMware Converter 4 y Symantec Backup Exec System Recovery 2010.
- **Instalación de ESXi en disco y creación de USB bootable.**
- **Instalación de vSphere 4.** Sabremos configurar el entorno a nivel físico, tanto de servidores como de cabina y, posteriormente, realizar la instalación de vCenter, ESX y todas las aplicaciones y plugins que conforman vSphere 4
- **Administración de vSphere 4.** Aprenderemos a administrar los objetos de vSphere y a gestionar VMotion, HA, DRS, Fault Tolerance, DPM y las demás funcionalidades avanzadas.
- **Copia de seguridad y replicación con Veeam Backup 4.1.** Aprenderemos a hacer copia de seguridad y réplica en caliente de nuestras VMs. Asimismo veremos como restaurar una VM completa y la restauración granular de archivos.

Material entregado

A cada alumno se le entregará un material cuidadosamente seleccionado:

1. **Maletín de congresos** Ncora.
2. **Libreta** y **bolígrafo**.
3. **Libro vSphere 4: Virtualización Corporativa con VMware**, de **Josep Ros**, con los contenidos y procedimientos del curso.
4. **Camiseta** exclusiva **Ncora vSphere Tour** diseñada por **Kukuxumusu & Bokart**.
5. **Diploma** de asistencia al curso.

Asimismo el curso incluye el **almuerzo** de lunes a viernes que se realizará de 14,00h a 15,30h.

Duración

30 horas lectivas, de lunes a viernes:

- **Lunes:** de 12,00 a 14,00h y de 15,30h a 18,00h
- **Martes, miércoles y jueves:** de 9,30 a 14,00h y de 15,30 a 18,00h.
- **Viernes:** de 9,30 a 14,00h

Precio

El precio del curso es de **1.200 €** por alumno@.

Consultar descuentos para inscripciones múltiples y formación a medida.

También puedes consultar nuestra oferta... ¡Que no se respire miseria!

www.quenoserespiremiseria.com

Más información e inscripciones

Para más información e inscripciones puedes ponerte en contacto con nosotros mediante alguno de los siguientes medios:

- Correo electrónico: formacion@ncora.com
- Teléfono: **977 643 435 y 628 597 106**

Horario de atención al público de L a V de 9 a 14 y de 15,30 a 19,00h

Más sobre Ncora y su formación:
www.ncora.com
www.formacion-vsphere.com

Contenidos

Tema 1. Introducción a la Virtualización.

- 1.1. Los diferentes tipos de hipervisores.
- 1.2. Los principales fabricantes.

Tema 2. Instalación y Administración de VMware Server 2.0

- 2.1. Instalación de VMware Server 2.0.
- 2.2. Uso de los clientes Web y VI Client.
- 2.3. Creación de una VM desde cero.
- 2.4. Instalación de las VMware Tools.
- 2.5. Optimización de la VM para un rendimiento óptimo.
- 2.6. Sellado de una VM como Plantilla.
- 2.7. Despliegue de nuevas VMs a partir de una Plantilla.
- 2.8. El uso de las Snapshots.

Tema 3. Migraciones: P2V, P2i V2P, P2P, i2V, V2V. VMware Converter y Symantec Backup Exec System Recovery 2010.

- 3.1. Instalación de VMware Converter 4.0.
- 3.2. P2V en caliente con Converter 4.0.
- 3.3. Post-Virtualización.
- 3.4. P2V en frío: CD ColdClone de VMware.
- 3.5. Copias de seguridad de VMs en caliente con BESR 2010
- 3.6. Recuperación de una VM en minutos.
- 3.7. V2P, i2P y P2P con Symantec Restore Anywhere.

Tema 4. VMware ESXi 4.0. Hipervisor de Tipo 1 gratuito.

- 4.1. Instalación de ESXi en un sistema físico.
- 4.2. Diferencias y similitudes con ESX.
- 4.3. Creación de un USB bootable con ESXi 4.0.

Tema 5. Instalación y administración de vSphere 4.0.

- 5.1. ¿Qué es vSphere 4.0?
- 5.2. Diferencias y similitudes con VI.
- 5.3. Instalación de VMware ESX 4.0.
- 5.4. Configuración en consola de VMware ESX.
- 5.5. Descarga e instalación de vSphere Client.

Tema 6. Instalación de vCenter.

- 6.1. Instalación de vCenter 4.0.
- 6.2. Creación del Datacenter.
- 6.3. Adición de los Hosts ESX/ESXi.

Tema 7. El Clúster HA/DRS.

- 7.1. Creación de un Clúster HA/DRS.
- 7.2. Integración de los hosts en el Clúster.
- 7.3. Configuración de HA.
- 7.4. Configuración de DRS.
- 7.5. Configuración de DPM.

Tema 8. Los Servicios de alto nivel de vSphere.

- 8.1. Configuración y uso de vMotion.
- 8.2. Configuración y uso de Storage vMotion.
- 8.3. Configuración y uso de Hot Add.
- 8.4. Configuración y uso de VMware Update Manager.
- 8.5. Configuración y uso de Fault Tolerance.
- 8.6. Configuración y uso de vShield Zones.
- 8.7. Configuración y uso de vNetwork Distributed Switch.
- 8.8. Configuración y uso de Hosts Profiles.

Tema 9. Configuración de una Cabina.

- 9.1. Configuración de una SAN iSCSI.
- 9.2. Configuración de una SAN FC

Tema 10. Copia de seguridad y réplica de vSphere con Veeam Backup 4.0.

- 10.1. Instalación de Veeam Backup.
- 10.2. Copia de seguridad de una VM utilizando Veeam Backup.
- 10.3. Restauración de una VM completa.
- 10.4. Restauración granular a partir de un backup.
- 10.5. Réplica de una VM en otra LUN.