

# VMware vSphere: instalación, configuración y gestión

## Métodos de enseñanza

- Formación impartida por un instructor
- Online en tiempo real
- [Formación en las instalaciones del cliente](#)

## Duración del curso

- Cinco días de formación impartida por un instructor
- 60 % teoría, 40 % práctica

## Público

- Administradores de sistemas
- Ingenieros de sistemas
- Operadores de ESXi y vCenter Server

## Idoneidad del curso

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Administrador | <input type="checkbox"/> Experto                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ingeniero     | <input type="checkbox"/> Avanzado               |
| <input type="checkbox"/> Arquitecto               | <input checked="" type="checkbox"/> Profesional |
|   | <input type="checkbox"/> Fundamentos            |

## Requisitos previos

- Experiencia en administración de sistemas en sistemas operativos Microsoft Windows o Linux.
- Comprender los conceptos presentados en el curso [VMware Data Center Virtualization Fundamentals](#) (Fundamentos de la virtualización del centro de datos de VMware) para la [certificación VCA-DCV](#).

## Certificaciones

Este curso sirve de preparación para obtener la siguiente certificación:

- [VCP5-DCV](#)

Par obtener más información, visite [VMware Certification](#).

## Precios

Para obtener información sobre precios, póngase en contacto con su representante de VMware o con un centro VMware® Authorized Training Center™.

## Más información

Los cursos están convenientemente programados en todo el mundo. Visite <http://www.vmware.com/education> para buscar el curso más adecuado para usted.



## Descripción general del curso

En este curso práctico se explica la instalación, la configuración y la gestión de VMware vSphere®, que consta de VMware ESXi™ y VMware vCenter Server™. Este curso está basado en las versiones ESXi 5.5 y vCenter Server 5.5. La finalización de este curso supone el cumplimiento del requisito previo para poder realizar el examen VMware® Certified Professional 5.

Los alumnos que completen este curso podrán inscribirse en cualquiera de los numerosos cursos vSphere de nivel más avanzado. Para ver las opciones de cursos avanzados, visite <http://www.vmware.com/education>.

## Objetivos del curso

Al final del curso, comprenderá las características y funciones de vSphere 5.5 y podrá cumplir los siguientes objetivos:

- Implementar un host ESXi
- Implementar una instancia de vCenter Server
- Implementar un dispositivo vCenter Server
- Gestionar un host ESXi con vCenter Server
- Gestionar el almacenamiento ESXi mediante vCenter Server
- Gestionar redes ESXi mediante vCenter Server
- Gestionar máquinas virtuales mediante vCenter Server
- Implementar y gestionar máquinas virtuales con aprovisionamiento ligero
- Migrar máquinas virtuales con VMware vSphere® vMotion®
- Gestionar la infraestructura de vSphere con VMware vSphere® Web Client y VMware vSphere® Client™
- Migrar máquinas virtuales mediante VMware vSphere® Storage vMotion®
- Gestionar el control de acceso mediante vCenter Server
- Supervisar la utilización de recursos mediante vCenter Server
- Gestionar VMware vSphere® High Availability, VMware vSphere® Fault Tolerance y VMware vSphere® Data Protection™ mediante vCenter Server
- Aplicar parches a través de VMware vSphere® Update Manager™

## Módulos del curso

<b>1 Presentación del curso</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentaciones y logística del curso</li> <li>• Objetivos del curso</li> </ul>	<b>8 Control de acceso y autenticación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control del acceso de usuarios a través de funciones y permisos</li> <li>• Configuración y gestión del firewall de ESXi</li> <li>• Configuración del modo de bloqueo de ESXi</li> <li>• Integración de ESXi con Active Directory</li> </ul>
<b>2 Centro de datos virtualizado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de los componentes del centro de datos virtualizado</li> <li>• Descripción del lugar que ocupa vSphere en la arquitectura de la cloud</li> <li>• Instalación y uso de vSphere Client</li> </ul>	<b>9 Gestión y supervisión de recursos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a los conceptos de CPU y memoria virtuales</li> <li>• Descripción de los métodos de optimización de uso de la CPU y la memoria</li> <li>• Configuración y gestión de pools de recursos</li> <li>• Supervisión del uso de recursos con los gráficos y alarmas de rendimiento de vCenter Server</li> </ul>
<b>3 Creación de máquinas virtuales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a las máquinas virtuales, al hardware de máquinas virtuales y a los archivos de las máquinas virtuales</li> <li>• Implementación de una única máquina virtual</li> </ul>	<b>10 High Availability y Fault Tolerance</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la nueva arquitectura de vSphere High Availability</li> <li>• Configuración y gestión de un clúster de vSphere HA</li> <li>• Introducción a vSphere Fault Tolerance</li> <li>• Descripción de VMware vSphere® Replication</li> </ul>
<b>4 VMware vCenter Server</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la arquitectura de vCenter Server</li> <li>• Introducción de VMware® vCenter™ Single Sign-On™</li> <li>• Instalación y uso de vSphere Web Client</li> <li>• Introducción a VMware® vCenter™ Server Appliance™</li> <li>• Configuración y gestión de vCenter Server Appliance</li> <li>• Gestión de objetos de inventario y licencias de vCenter Server</li> </ul>	<b>11 Escalabilidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración y gestión de un clúster de VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™ (DRS)</li> <li>• Configuración de la compatibilidad mejorada de vMotion</li> <li>• Uso conjunto de vSphere HA y DRS</li> </ul>
<b>5 Configuración y gestión de redes virtuales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción, creación y gestión de un switch estándar</li> <li>• Descripción y modificación de las propiedades de un switch estándar</li> <li>• Configuración de algoritmos de equilibrio de carga de switches virtuales</li> </ul>	<b>12 Gestión de parches</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de vSphere Update Manager para gestionar la aplicación de parches de ESXi</li> <li>• Instalación de vSphere Update Manager y del complemento de vSphere Update Manager</li> <li>• Creación de líneas base para parches</li> <li>• Revisión y corrección de hosts</li> </ul>
<b>6 Configuración y gestión del almacenamiento virtual</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a los protocolos de almacenamiento y a los nombres de los dispositivos</li> <li>• Configuración de ESXi con almacenamiento iSCSI, NFS y Fibre Channel</li> <li>• Creación y gestión de almacenes de datos de vSphere</li> <li>• Implementación y gestión de VMware® Virtual SAN™</li> </ul>	<b>13 Instalación de componentes de VMware</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la instalación de ESXi</li> <li>• Descripción de los requisitos de arranque desde SAN</li> <li>• Introducción a las opciones de implementación de vCenter Server</li> <li>• Descripción de los requisitos de hardware, software y base de datos de vCenter Server</li> <li>• Instalación de vCenter Server (basada en Windows)</li> </ul>
<b>7 Gestión de máquinas virtuales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de plantillas y clonación para implementar máquinas virtuales</li> <li>• Modificación y gestión de máquinas virtuales</li> <li>• Creación y gestión de instantáneas de máquinas virtuales</li> <li>• Realización de migraciones con vSphere vMotion y vSphere Storage vMotion</li> <li>• Creación de un VMware vSphere® vApp™</li> </ul>	



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 [www.vmware.com](http://www.vmware.com)

© 2013 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. El producto y los materiales del seminario están protegidos por las leyes de EE. UU. e internacionales sobre copyright y derechos de propiedad intelectual. Los productos de VMware están protegidos por una o varias de las patentes incluidas en <http://www.vmware.com/download/patents.html>. VMware es una marca comercial o marca registrada de VMware, Inc. en Estados Unidos o en otras jurisdicciones. Todas las demás marcas y nombres mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas compañías.

VMware garantiza que realizará estos servicios de seminario de manera razonable utilizando estándares y prácticas del sector generalmente aceptados. LA GARANTÍA EXPRESA ESTIPULADA REEMPLAZA CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA, IMPLÍCITA, REGLAMENTARIA O DE OTRO TIPO, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO RESPECTO A LOS SERVICIOS Y MATERIALES PROPORCIONADOS POR VMWARE O A LOS RESULTADOS OBTENIDOS A TRAVÉS DE ESTOS. VMWARE NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN SERVICIO O PRODUCTO DE TERCEROS IDENTIFICADO POR O MENCIONADO AL CLIENTE. Todos los materiales proporcionados en este seminario están sujetos a copyright de VMware («Materiales del seminario»). VMware otorga al cliente de este seminario una licencia para utilizar y realizar copias razonables de cualquier material del seminario con el fin estricto de facilitar el conocimiento interno de la compañía, la utilización y el funcionamiento de sus productos de VMware con licencia. Excepto que se encuentre estipulado en la frase anterior, no se permite la transferencia de ningún derecho de propiedad intelectual ni de ninguna otra licencia según los términos de este seminario. Si se encuentra en Estados Unidos, la entidad contratante del servicio será VMware, Inc. y si se encuentra en otro país, la entidad será VMware International Limited.