

TEMARIO

VMware vSphere: Install, Configure, Manage 7



VCP-DCV



SIV & DB CLOUD

EXPERIENCIA Y TECNOLOGIA

CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 +57 315 2653920

 contactenos@siv.com.co

 comercial@siv.com.co

 www.siv.com.co

 www.dbcloud.co

VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V6.7]

Información general:

Este curso de formación práctica explora la instalación, configuración y gestión de VMware vSphere, que consiste en VMware ESXi™ y VMware vCenter Server. Los estudiantes que completen este curso pueden inscribirse en varios cursos de vSphere más avanzados.

Objetivos:

Al final del curso, usted debe entender vSphere 6.7 funciones y características y ser capaz de cumplir con los siguientes objetivos:

- Implementar un host ESXi
- Implementar una instancia de vCenter Server
- Implementar un aparato de vCenter Server
- Administrar un host ESXi usando vCenter Server
- Administrar el almacenamiento ESXi usando vCenter Server
- Administrar redes ESXi usando vCenter Server
- Manejar máquinas virtuales utilizando vCenter Server
- Implementar y administrar máquinas virtuales delgada provisionados
- Migrar máquinas virtuales con VMware vSphere® vMotion®
- Administrar la infraestructura vSphere VMware vSphere Client con la Web y VMware vSphere Client
- Migrar utilizando VMware vSphere Storage vMotion®
- Administrar el control de acceso usando vCenter Server uso de recursos
- Monitor utilizando vCenter Server
- Administrar VMware vSphere de alta disponibilidad, tolerancia VMware vSphere Fault y VMware vSphere.
- Protección de Datos usando vCenter Server
- Aplicar parches mediante el Administrador de VMware vSphere®Update

Público Destinado:

- Los administradores del sistema
- Ingenieros de Sistemas
- Los operadores de ESXi y vCenter Server

CONTÁCTENOS



+57 316 3956090



contactenos@siv.com.co



www.siv.com.co



+57 315 2653920



comercial@siv.com.co



www.dbcloud.com

Requisitos Previos:

- Experiencia en la administración del sistema en sistemas operativos Microsoft Windows o Linux.
- Comprensión de los conceptos presentados en el curso VMware Data Center Fundamentos de virtualización para la certificación VCA-DCV.

Equipo de Cómputo:

Cada alumno debe de disponer de un equipo de cómputo con las siguientes especificaciones básicas para poder realizar eficientemente los laboratorios:

- Procesador Core i3 o superior
- Almacenamiento mínimo disponible de 50 GB en adelante.
- Memoria RAM mínima disponible de 12 GB o superior.

DESCRIPCION MODULOS DE CAPACITACION

1. Curso Introducción

- Presentaciones y logística del curso
- Objetivos del Curso

2. Introducción a VMware Virtualización

- Introducir la virtualización, las máquinas virtuales, y los componentes de vSphere
- Explicar los conceptos de servidor, red y virtualización de almacenamiento
- Describa donde vSphere encaja en la arquitectura de nube
- Instalar y utilice vSphere interfaces de usuario

3. Virtualizado Data Center

- Introducir los componentes del centro de datos virtualizado
- Describa en donde vSphere encaja en la arquitectura de nube
- Instalar y utilizar vSphere Client

CONTÁCTENOS



+57 316 3956090



contactenos@siv.com.co



www.siv.com.co



+57 315 2653920



comercial@siv.com.co



www.dbcloud.com.co

4. Creación de máquinas virtuales

- Introducir las máquinas virtuales, el hardware de la máquina virtual, y los archivos de la máquina virtual
- Implementar una sola máquina virtual

5. VMware vCenter Server

- Introducir la arquitectura vCenter Server
- Introducir VMware vCenter Single Sign-On
- Instalar y utilizar vSphere Web Client
- Introducir VMware vCenter Server Appliance
- Configurar y administrar vCenter Server Appliance.
- Administrar objetos de inventario de vCenter Server y licencias

6. Configuración y administración de redes virtuales

- Describir, crear y gestionar un interruptor estándar
- Describir y modificar las propiedades del interruptor estándar
- Configure algoritmos de equilibrio de carga conmutador virtual

7. Configuración y administración de almacenamiento virtual

- Introducir protocolos de almacenamiento y nombres de dispositivos
- Configure ESXi con iSCSI, NFS y almacenamiento Fibre Channel
- Creación y gestión de almacenes de datos vSphere
- Implementar y administrar VMware Virtual SAN™

8. Virtual Machine Management

- Use plantillas y clonación para desplegar máquinas virtuales
- Modificar y gestionar máquinas virtuales
- Crear y administrar las instantáneas de máquinas virtuales
- Realizar vSphere vMotion y vSphere Storage vMotion migraciones
- Crear un VMware vSphere™ vApp

CONTÁCTENOS



+57 316 3956090



contactenos@siv.com.co



www.siv.com.co



+57 315 2653920



comercial@siv.com.co



www.dbcloud.co

9. Acceso y Autenticación de control

- Acceso de los usuarios a través de control de roles y permisos
- Configurar y administrar el cortafuegos ESXi
- Configure el modo de bloqueo ESXi
- Integrar ESXi con Active Directory

10. Gestión de Recursos y Monitoreo

- Introducir los conceptos de memoria y CPU virtuales
- Describir los métodos para optimizar el uso de la CPU y la memoria
- Configurar y administrar grupos de recursos
- Supervise el uso de recursos utilizando gráficos de rendimiento vCenter Server y alarmas

11. Alta disponibilidad y tolerancia a fallos

- Introducir la nueva arquitectura de alta disponibilidad vSphere
- Configurar y administrar un clúster vSphere HA
- Introducir vSphere Fault Tolerance
- Describa VMware vSphere® replicación

12. Escalabilidad

- Configurar y administrar un recurso Scheduler™ (DRS) clúster VMware vSphere Distributed
- Configure mejorada Compatibilidad vMotion
- Use vSphere HA y DRS en conjunto

13. Patch Management

- Uso vSphere Update Manager para gestionar ESXi parcheo
- Instale vSphere Update Manager y Gestor de actualizaciones vSphere plug-in
- Crear líneas de base de parches
- Escanear y reparar anfitriones

CONTÁCTENOS



+57 316 3956090



contactenos@siv.com.co



www.siv.com.co



+57 315 2653920



comercial@siv.com.co



www.dbcloud.com.co

14. Instalación de los componentes de VMware

- Introducir la instalación de ESXi
- Describir el arranque de-SAN requisitos
- Introducir opciones de implementación vCenter Server
- Describir el hardware vCenter Server, el software y los requisitos de las bases de datos
- Instale vCenter Server (basado en Windows)

DESCRIPCION CAPACITACION

Duración de la Capacitación

La capacitación tiene una intensidad de 40 horas.

Fechas y Horario Capacitación

La capacitación se dicta en horario nocturno de 6:30 P.M. A 9:30 P.M. hora de Colombia 3 veces por semana

Plataforma Capacitación

Los alumnos se integran a la plataforma Microsoft Teams teniendo acceso siempre a cada clase, así como a los videos de toda la capacitación.

Instructor

Sistemas Informáticos del Valle pone al frente de la capacitación un Instructor certificado y calificado con muchos años de experiencia en la implementación de soluciones avanzadas y docencia.

Certificados de Asistencia

Cada alumno recibirá el certificado digital de asistencia al finalizar el entrenamiento.

CONTÁCTENOS



+57 316 3956090



contactenos@siv.com.co



www.siv.com.co



+57 315 2653920



comercial@siv.com.co



www.dbcloud.co