

Implementing a Software-Defined DataCenter Using System Center Virtual Machine Manager

20745

Detalles del Curso

| | |
|---------------------|----------------------|
| Audiencia(s): | Profesional de TI(s) |
| Tecnología: | Windows Server |
| Duración: | 40 Horas |
| Material Didáctico: | Oficial (Ingles) |

Sobre este Curso

Este curso de cinco días explica cómo implementar y administrar la infraestructura de virtualización en un centro de datos definido por software utilizando Microsoft System Center 2016 Virtual Machine Manager. El curso también describe cómo supervisar la infraestructura mediante Microsoft System Center Operations Manager y protegerla mediante Microsoft System Center Data Protection Manager.

Perfil de Audiencia

Este curso está dirigido a profesionales de TI y administradores responsables de diseñar, implementar y administrar la infraestructura de virtualización en un centro de datos definido por software mediante el Administrador de máquinas virtuales de System Center 2016. El objetivo principal de este curso es administrar la infraestructura de virtualización de Hyper-V en Windows Server 2016, aunque el curso también cubre otras plataformas de virtualización que se pueden administrar mediante Virtual Machine Manager 2016.

Este curso también está destinado a los responsables de la toma de decisiones de TI que desean determinar qué producto de virtualización implementar en sus centros de datos definidos por software y que desean familiarizarse con la solución System Center 2016 para administrar la infraestructura de virtualización.

Contenido del Curso

Módulo 1: Introducción a la virtualización del servidor

Este módulo explica las diferentes soluciones de virtualización. También describe los conceptos de centro de datos definido por software y Microsoft Azure.

Lecciones

- Descripción general de la virtualización de Microsoft
- Presentación del centro de datos definido por software
- Extensión de la virtualización a la nube

Laboratorio : Evaluación de opciones de virtualización

Módulo 2: Descripción general de la virtualización de Hyper-V

Este módulo explica cómo instalar y administrar Hyper-V en Windows Server 2016.

Lecciones

- Instalación y configuración de la función Hyper-V
- Creación y gestión de discos duros virtuales y máquinas virtuales.
- Creación y uso de conmutadores virtuales Hyper-V
- Implementación de clústeres de conmutación por error con Hyper-V

Laboratorio : Creación y administración de discos duros virtuales y máquinas virtuales.

Laboratorio : Implementación de clústeres de conmutación por error con Hyper-V

Módulo 3: Instalación y configuración de Virtual Machine Manager

Este módulo explica cómo instalar y configurar Virtual Machine Manager para administrar un entorno de virtualización.

Lecciones

- Descripción general de Virtual Machine Manager
- Instalación de Virtual Machine Manager
- Agregar hosts y administrar grupos de hosts

Laboratorio : Instalación y configuración de Virtual Machine Manager

Módulo 4: Administrar almacenamiento y actualizaciones de tejido

Este módulo explica cómo administrar la estructura de almacenamiento y las actualizaciones de la estructura en Virtual Machine Manager.

Lecciones

- Descripción general de las tecnologías de almacenamiento de virtualización del servidor
- Gestión de tejido de almacenamiento
- Gestión de actualizaciones de tejido

Laboratorio : Administrar almacenamiento y actualizaciones de tejido

Módulo 5: Configurar y administrar la biblioteca de Virtual Machine Manager y los objetos de la biblioteca

Este módulo describe cómo configurar y administrar la biblioteca de Virtual Machine Manager y los objetos de la biblioteca. También describe las diferencias entre perfiles y plantillas y cómo se usan.

Lecciones

- Descripción general de la biblioteca de Virtual Machine Manager
- Preparación de Windows para la implementación en Virtual Machine Manager
- Trabajar con perfiles
- Trabajar con plantillas de VM

Laboratorio : Configurar y administrar la biblioteca de Virtual Machine Manager y los objetos de la biblioteca

Módulo 6: Administrar el tejido de red

Este módulo explica cómo administrar la estructura de red en Virtual Machine Manager.

Lecciones

- Conceptos de red en Virtual Machine Manager
- Gestión de redes definidas por software
- Comprender la virtualización de la función de red

Laboratorio : Crear y configurar el tejido de red

Laboratorio : Configuración y prueba de virtualización de red Hyper-V

Módulo 7: Crear y administrar máquinas virtuales mediante Virtual Machine Manager

Este módulo explica cómo crear y administrar máquinas virtuales mediante Virtual Machine Manager.

Lecciones

- Tareas de gestión de VM
- Crear, clonar y convertir máquinas virtuales

Laboratorio : Crear y administrar máquinas virtuales mediante System Center VM Manager

Módulo 8: Administración de nubes en Microsoft System Center Virtual Machine Manager

Este módulo explica cómo crear y administrar nubes utilizando Virtual Machine Manager.

Lecciones

- Introducción a las nubes.
- Crear y gestionar una nube
- Creación de roles de usuario en Virtual Machine Manager

Laboratorio : Administrar nubes en Virtual Machine Manager

Módulo 9: Servicios de gestión en Virtual Machine Manager

Este módulo explica cómo crear y administrar servicios en Virtual Machine Manager.

Lecciones

- Descripción general de los servicios en Virtual Machine Manager
- Creación y gestión de servicios en Virtual Machine Manager

Laboratorio : Servicios de gestión en Virtual Machine Manager

Módulo 10: Supervisión de una infraestructura de virtualización mediante System Center Operations Manager

Este módulo explica cómo usar Operations Manager para supervisar la infraestructura de virtualización.

Lecciones

- Arquitectura y seguridad de Operations Manager
- Uso de Operations Manager para supervisar y generar informes
- Integrar Operations Manager con Virtual Machine Manager y Data Protection Manager

Laboratorio : Supervisión de una infraestructura de virtualización mediante Operations Manager

Módulo 11: Implementación y administración de la réplica de Hyper-V y Azure Site Recovery

Este módulo explica cómo implementar y administrar la réplica de Hyper-V y Azure Site Recovery.

Lecciones

- Implementación y administración de la réplica de Hyper-V
- Implementación y administración de Azure Site Recovery

Laboratorio : Implementación y administración de la réplica de Hyper-V y Azure Site Recovery

Módulo 12: Protección de una infraestructura de virtualización mediante Data Protection Manager

Este módulo explica cómo usar Data Protection Manager para proteger la infraestructura de virtualización.

Lecciones

- Descripción general de las opciones de copia de seguridad y restauración para máquinas virtuales
- Configuración y gestión de Data Protection Manager para la protección de la infraestructura de virtualización.

Laboratorio : Protección de la infraestructura de virtualización mediante Data Protection Manager

Al Finalizar este Curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Explicar las diferentes opciones de virtualización.
- Instalar y administrar Hyper-V en Windows Server 2016.
- Instalar y configurar System Center 2016 Virtual Machine Manager.
- Administrar la estructura de almacenamiento y las actualizaciones de la estructura.
- Configurar y administrar la biblioteca de Virtual Machine Manager y los objetos de la biblioteca.
- Gestionar el tejido de red.
- Crear y administrar máquinas virtuales utilizando Virtual Machine Manager.
- Gestionar nubes en Virtual Machine Manager.
- Gestionar servicios en Virtual Machine Manager.
- Supervisar una infraestructura de virtualización utilizando System Center Operations Manager.
- Implementar y administrar Microsoft Hyper-V Replica y Microsoft Azure Site Recovery.
- Proteger la infraestructura de virtualización utilizando Data Protection Manager.