

20745 Implementing a Software Defined Datacenter Using System Center Virtual Machine Manager

Duración: **30 Horas**

INTRODUCCION:

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

DIRIGIDO A:

Esta formación va dirigida a responsables de diseñar, implementar y administrar la infraestructura de virtualización en un centro de datos definido por software mediante el uso de System Center 2016 Virtual Machine Manager.

OBJETIVOS:

Al finalizar el curso los participantes habrán adquirido los siguientes conocimientos y habilidades:

- ✿ 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 las actualizaciones de tejido y tejido de almacenamiento.
- ✿ Configurar y administrar los objetos biblioteca y biblioteca de Virtual Machine Manager.
- ✿ Administrar el tejido de red.
- ✿ Crear y administrar máquinas virtuales mediante Virtual Machine Manager.
- ✿ Administrar nubes en Virtual Machine Manager.
- ✿ Administrar servicios en Virtual Machine Manager.
- ✿ Supervisar una infraestructura de virtualización utilizando System Center Operations Manager.
- ✿ Implementar y administrar Hyper-V Replica y Azure Site Recovery.
- ✿ Proteger la infraestructura de virtualización utilizando Data Protection Manager

EXAMEN:

Este curso oficial es el recomendado por Microsoft para la preparación del siguiente examen de certificación:

- ✿ **70-745: Implementing a Software-Defined Datacenter**

REQUISITOS:

Se recomienda tener los siguientes conocimientos previos:

- ✿ Una comprensión de TCP / IP y conceptos de redes.

- Comprensión de diferentes tecnologías y conceptos de almacenamiento.
- Familiaridad con diferentes tipos de virtualización.
- Familiaridad con la administración de Windows Server y Windows Server.
- Una comprensión de Windows PowerShell.
- Tener la capacidad de trabajar en un equipo / equipo virtual y poseer buena documentación y habilidades de comunicación.

CONTENIDO:

Módulo 1: Introducción a la virtualización de servidores.

- Introducción a Microsoft Virtualization.
- Introducción al centro de datos definido por software.
- Ampliación de la virtualización a la nube.

Módulo 2: Visión general de la virtualización de Hyper-V.

- Instalación y configuración del rol Hyper-V.
- Creación y administración de discos duros virtuales y máquinas virtuales.
- Creación y uso de conmutadores virtuales de Hyper-V.
- Implementación de clústeres de conmutación por error con Hyper-V.

Módulo 3: Instalación y configuración de System Center 2016 Virtual Machine Manager.

- Visión general de System Center 2016 VMM.
- Instalación de System Center 2016 VMM.
- Adición de hosts y gestión de grupos de hosts.

Módulo 4: Gestión de las actualizaciones de tejido y tejido de almacenamiento.

- Visión general de las tecnologías de almacenamiento de virtualización de servidores.
- Gestión del tejido de almacenamiento.
- Gestión de actualizaciones de tejidos.

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

- Visión general de la biblioteca de VMM.
- Preparación de Windows para implementación en VMM.
- Trabajar con perfiles.
- Trabajar con plantillas de máquinas virtuales.

Módulo 6: Gestión del tejido de redes.

- Conceptos de red en VMM.
- Administración de redes definidas por software.
- Descripción de la virtualización de la función de red.

Módulo 7: Creación y administración de máquinas virtuales mediante Virtual Machine Manager.

- 🔗 Tareas de administración de máquinas virtuales.
- 🔗 Creación, clonación y conversión de máquinas virtuales.

Módulo 8: Gestión de las nubes en System Center 2016 Virtual Machine Manager.

- 🔗 Introducción a las nubes.
- 🔗 Creación y administración de una nube.
- 🔗 Creación de roles de usuario en VMM.

Módulo 9: Administración de servicios en Virtual Machine Manager.

- 🔗 Visión general de los servicios en VMM.
- 🔗 Creación y administración de servicios en VMM.

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

- 🔗 Arquitectura y seguridad de Operations Manager.
- 🔗 Uso de Operations Manager para monitoreo e informes.
- 🔗 Integración de Operations Manager con VMM y DPM.

Módulo 11: Implementación y administración de Hyper-V Replica y Azure Site Recovery.

- 🔗 Implementación y administración de Hyper-V Replica.
- 🔗 Implementación y administración de Azure Site Recovery.

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

- 🔗 Descripción general de las opciones de copia de seguridad y restauración de las máquinas virtuales.
- 🔗 Configuración y administración de DPM para la protección de la infraestructura de virtualización.