



INGENIERÍA LIMITADA

## 20409B 20409B Virtualización de servidores con Windows Server Hyper-V y System Center

Fabricante:	Microsoft	Grupo:	Sistemas Operativos	Subgrupo:	Microsoft Windows 2012 R2
Formación:	Presencial	Horas:	25		

### Introducción

Este curso le proporcionará los conocimientos y habilidades necesarias para diseñar e implementar soluciones de virtualización de servidores Microsoft con Hyper-V y System Center.

### Dirigido a

Este curso está dirigido a profesionales de TI que son responsables de diseñar, implementar, administrar y mantener una infraestructura de virtualización o están interesado en aprender sobre las tecnologías actuales de Microsoft Virtualization. La audiencia secundaria para este curso incluye decisiones que determinarán que producto de virtualización para aplicar en sus centros de datos.

### Al terminar el curso

Después de completar este curso, los estudiantes serán capaces de:

- Evaluar requerimientos de virtualización de la organización y plan de virtualización de servidores.
- Instalar y configurar el rol de servidor Hyper-V.
- Crear máquinas virtuales, crear y administrar los discos duros virtuales y trabajar con instantáneas.
- Crear y configurar máquina virtual redes en un entorno de Hyper-V.
- Implementar el movimiento de la máquina virtual y una réplica de Hyper-V.
- Proporcionar alta disponibilidad para el entorno de Hyper-V mediante la implementación de clústeres de conmutación por error.
- Administrar el entorno virtual mediante System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager.
- Administrar las redes y la infraestructura de almacenamiento en el administrador de máquina Virtual.
- Configurar y administrar objetos de biblioteca y Biblioteca Virtual Machine Manager.
- Crear y administrar máquinas virtuales mediante el administrador de máquina Virtual.
- Crear y administrar las nubes mediante System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager.
- Crear y gestionar servicios de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager.
- Proteger la infraestructura de virtualización mediante copias de seguridad de Windows Server y Data Protection Manager.

### Contenidos

Este módulo proporciona una visión general de las tecnologías de virtualización de Microsoft y los diferentes componentes del sistema centro 2012 R2. El módulo también explica cómo evaluar el entorno actual para la virtualización y extender la virtualización a la nube.

**Lecciones**

- Resumen de la virtualización de Microsoft.
- Resumen de componentes del sistema centro 2012 R2.
- Evaluar el entorno actual para la virtualización.
- Extiende la virtualización al entorno Cloud

**Módulo 2****Instalación y configuración de la función Hyper-V**

---

Este módulo describe cómo instalar y administrar la función de Hyper-V. El módulo también explica cómo configurar Hyper-V configuración, almacenamiento y redes.

**Lecciones**

- Instalar la función Hyper-V
- Gestión de Hyper-V
- Configuración de Hyper-V
- Creación de redes y almacenamiento de hyper-V Host

**Módulo 3****Creación y gestión de discos duros virtuales, máquinas virtuales y los puntos de control**

---

Este módulo explica cómo crear y configurar los discos duros virtuales y máquinas virtuales. El módulo entonces describe cómo instalar, importar, supervisar y administrar máquinas virtuales.

**Lecciones**

- Creación y configuración de discos duros virtuales.
- Crear y configurar máquinas virtuales.
- Instalar e importar máquinas virtuales.
- Gestión de controles de máquina Virtual.
- Monitoreo de Hyper-V.
- Diseño de máquinas virtuales para funciones de servidor y servicios

**Módulo 4****Crear y configurar Máquina Virtual redes Crear y configurar Máquina Virtual redes**

---

Este módulo explica cómo crear y utilizar switches virtuales Hyper-V y características de redes de Hyper-V. El módulo también describe cómo configurar e implementar virtualización de red de Hyper-V.

**Lecciones**

- Creación y uso de Switches virtuales Hyper-V.
- Características avanzadas de red de Hyper-V.
- Configuración y uso de virtualización de red de Hyper-V

Este módulo describe cómo proporcionar alta disponibilidad y redundancia para la virtualización. El módulo también explica cómo implementar el movimiento de la máquina virtual y una réplica de Hyper-V.

**Lecciones**

Proporcionar alta disponibilidad y redundancia para la virtualización.

Ejecución de movimiento de la máquina Virtual.

Implementar y administrar la réplica de Hyper-V

**Módulo 6****Implementar Failover Clustering con Hyper-V**

---

Este módulo proporciona una visión general de failover clustering. El módulo también describe cómo configurar el almacenamiento compartido y cómo implementar failover clustering con Hyper-V.

**Lecciones**

Resumen de Failover Clustering.

Configuración y uso de almacenamiento compartido.

Implementar y administrar el Failover Clustering con Hyper-V

**Módulo 7****Instalación y configuración de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager**

---

Este módulo describe cómo integrar System Center y virtualización de servidores. El módulo también describe cómo instalar System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager, agregar hosts y administrar grupos de host.

**Lecciones**

Integración de System Center y virtualización de servidores

Resumen de VMM.

Instalación de VMM.

Agregar Hosts y dirigiendo grupos de Host

**Módulo 8****Gestión de la red y la infraestructura de almacenamiento en System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager**

---

Este módulo describe cómo administrar la infraestructura de red, infraestructura de almacenamiento de información y actualizaciones de infraestructura.

**Lecciones**

Administración de infraestructura de redes.

Administración de infraestructura de almacenamiento de información.

Gestión de actualizaciones de infraestructura

Este módulo explica cómo crear, clonar y convertir máquinas virtuales. El módulo también proporciona una descripción de la actualización de la máquina virtual.

**Lecciones**

Tareas de administración de máquinas virtuales en VMM.

Creación, la clonación y la conversión de máquinas virtuales.

Resumen de actualización de la máquina Virtual

Este módulo proporciona una visión general de la biblioteca de máquina Virtual. El módulo también describe cómo trabajar con perfiles y plantillas.

**Lecciones**

Resumen de la Biblioteca Virtual Machine Manager.

Trabajando con perfiles y plantillas.

Este módulo ofrece una introducción a las nubes y describe cómo crear y gestionar una nube. El módulo también describe cómo trabajar con funciones de usuario en VMM.

**Lecciones**

Introducción a las nubes.

Creación y gestión de una nube.

Trabajar con funciones de usuario en el administrador de máquina Virtual

Este módulo proporciona una visión general de los servicios en el sistema centro 2012 R2 VMM. El módulo también describe cómo crear y gestionar servicios en VMM y cómo utilizar el controlador de la aplicación sistema centro 2012 R2.

**Lecciones**

Servicios de conocimiento en VMM.

Creación y gestión de servicios en VMM.

Utilizando el controlador de la aplicación

Este módulo proporciona una visión general de opciones de backup y restore para máquinas virtuales. El módulo describe cómo utilizar DPM y System Center Operations Manager para la protección, monitoreo y reporting.

**Lecciones**

Resumen de opciones de Backup y Restore para máquinas virtuales

Protección de la infraestructura de virtualización mediante el uso de DPM.

Utilizando administrador de operaciones para el monitoreo y Reporting.

Integración de VMM con Operations Manager