

MS 20247 – Configurar y desplegar una Nube

Privada

Este curso proporciona a los estudiantes las habilidades requeridas para configurar y desplegar una Nube utilizando Microsoft System Center 2012 R2.

Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Planificar una Nube Híbrida
- Configurar y desplegar una Nube Privada con Microsoft System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Extender y mantener la infraestructura de Nube
- Configurar la entrega de aplicaciones para una Nube
- Crear bloques de construcción de Nube Privada
- Desplegar y acceder a Nubes Privadas
- Monitorizar la Infraestructura de Nube Privada
- Extender y personalizar la monitorización de la infraestructura de Nube
- Implementar la Gestión de Servicios para la Nube
- Configurar Alta Disponibilidad, Recuperación de Desastres y Protección para una Nube
- Automatizar y estandarizar la Nube
- Configurar una Nube multi-tenant

Duración

El curso tiene una duración de 25 horas

Perfil del alumno

- Administradores de Nube responsables de diseñar, instalar y configurar una infraestructura de Nube.

Temario

1. Planificar para la Nube

- Comprender los modelos de Nube
- Beneficios del despliegue de una Nube Privada
- Diseñar una infraestructura de Nube Privada
- Visión general de Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- Visión general de los componentes de System Center 2012 R2
- Desplegar el clustering de Hyper-V con VMM

2. Configurar y desplegar la Nube Privada con Microsoft System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

- Visión general de la Arquitectura VMM y sus componentes

- Configurar un entorno de red avanzado en VMM
- Instalar y actualizar VMM
- Configurar la seguridad y los roles de VMM
- Configurar los grupos de alojamiento

3. Extender y mantener una infraestructura de Nube

- Visión general de los roles PXE y servidor de actualizaciones
- Desplegar servidores físicos de alojamiento Hyper-V
- Configurar el rol de servidor de actualizaciones
- Crear y utilizar una línea base de actualizaciones

4. Configurar la entrega de aplicación

- Visión general del despliegue dinámico de aplicaciones
- Paquetes de despliegue Web
- Visión general de la virtualización del servidor de aplicaciones
- Configurar los componentes del servidor App-V
- Secuenciar y desplegar aplicaciones virtuales

5. Crear los bloques de construcción de Nube Privada

- Configurar los perfiles de Sistema Operativo invitado
- Configurar perfiles hardware
- Configurar SQL Server utilizando perfiles de SQL Server
- Configurar perfiles de aplicación
- Configurar plantillas de máquina virtual
- Configurar los elementos fundamentales del proveedor de servicio
- Configurar los roles de usuario

6. Desplegar y configurar el acceso a una Nube Privada

- Comprender la Computación en la Nube Privada
- Instalar y configurar un controlador de aplicaciones
- Crear y administrar plantillas de servicio

7. Monitorizar la infraestructura de Nube

- Arquitectura y seguridad de Operations Manager
- Consideraciones de instalación de Operations Manager
- Configurar roles de usuario y notificaciones
- Configurar los packs de Administración
- Configurar la integración con System Center 2012 R2

8. Extender y personalizar la monitorización de la infraestructura de Nube

- Configurar System Center Advisor
- Configurar el portal SharePoint Server
- Monitorizar plantillas
- Monitorizar aplicaciones distribuidas

9. Implementar Gestión de Servicios para la Nube

- Visión general de la arquitectura de Service Manager
- Actualizar a System Center 2012 R2 Service Manager
- Comprender los elementos de trabajo de Service Manager
- Configurar los conectores de Service Manager
- Configurar las notificaciones de Service Manager

10. Configurar Alta Disponibilidad, recuperación de desastres y protección para una Nube

- Planificar para Azure Site Recovery
- Planificar el despliegue DPM
- Arquitectura y componentes DPM
- Actualizar DPM
- Configurar DPM para la Nube Privada
- Restaurar aplicaciones en la Nube

11. Automatizar y estandarizar una Nube

- Visión general de la arquitectura y los componentes de Orchestrator
- Desplegar y configurar los componentes principales
- Administrar *Runbooks*
- Configurar los packs de integración

12. Configurar una Nube auto-servicio multi-tenant con el Windows Azure Pack

- Configurar el Windows Azure Pack