

# MS 20246 – Monitorizar y operar una Nube

## Privada

Este curso describe cómo monitorizar y operar una Nube Privada con Microsoft System Center 2012 R2. El curso se centra en cómo gestionar y administrar un entorno Cloud y describe cómo monitorizar los elementos y las aplicaciones de la infraestructura que se ejecutan dentro de la Nube. No discute los temas de planificación y de implementación que son cubiertos por el curso 20247: Configuring and Deploying a Cloud with System Center 2012 R2.

### Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Describir el modelo de Nube
- Configurar y optimizar una Nube Privada
- Desplegar Servicios a la Nube
- Monitorizar Servicios
- Configurar la monitorización del rendimiento de las aplicaciones en un entorno de Nube
- Operar y extender la Gestión de Servicios en un entorno de Nube
- Automatizar la creación, la remediación de incidencias y las peticiones de cambio en un entorno de Nube
- Realizar una Gestión de Problemas
- Operar con una Nube Auto-servicio, Multi-Tenant con Windows Azure Pack
- Configurar Alta Disponibilidad, protección y recuperación en un entorno Cloud
- Optimizar la infraestructura
- Configurar SLA, cuadros de mando y complementos en un entorno de Nube

### Duración

El curso tiene una duración de 25 horas

### Perfil del alumno

- Administradores responsables de monitorizar y de proteger la infraestructura de Nube
- Arquitectos de soluciones responsables de diseñar y extender arquitecturas de Nube

### Temario

#### 1. Introducción al modelo de Nube

- Visión general del modelo Cloud Computing
- Requisitos para una Nube Privada
- Requisitos para una Nube Pública o Híbrida
- Operar una infraestructura de Nube Híbrida con System Center
- Mantener la salud de una Nube
- Integrar los componentes de System Center

## **2. Configurar un entorno de Nube Privada**

- Visión general de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Administrar el entorno virtual con Virtual Machine Manager
- Crear Nubes

## **3. Desplegar servicios a la Nube**

- Visión general de las plantillas de Servicio
- Perfiles VMM
- Paquetes de despliegue Web
- Visión general de Server App-V
- Paquetes de aplicación de capa de datos
- Desplegar servicio a través del App Controller

## **4. Monitorizar aplicaciones en la Nube**

- Visión general de System Center 2012 R2 Operations Manager
- Despliegue de agentes en Operations Manager
- Configurar una monitorización personalizada
- Monitorizar la infraestructura de red
- Monitorizar aplicaciones distribuidas

## **5. Configurar la monitorización del rendimiento de aplicaciones**

- Monitorizar el rendimiento de aplicación
- Monitorización avanzada en APM
- Visualizar los datos de rendimiento de aplicación en Operations Manager

## **6. Operar y extender la Administración de Servicios en una Nube Privada**

- Visión general de Service Manager
- Configurar la seguridad y los roles de usuario
- Configurar los elementos de trabajo
- Configurar las colas de incidencias
- Configurar las ofertas de servicio para una Nube

## **7. Automatizar la creación y remediación de incidencias y las peticiones de cambios**

- Visión general de System Center 2012 R2 Orchestrator
- Integrar Orchestrator con Operations Manager y Service Manager

## **8. Gestión de Problemas en la Nube Privada**

- Visión general de la Gestión de Problemas
- Crear reglas personalizadas

## **9. Operar con una nube auto-servicio, multi-tenant con Windows Azure Pack**

- Conceptos claves de Windows Azure Pack
- Administrar Windows Azure Pack
- Proveedores de Windows Azure Pack

## **10. Alta disponibilidad, protección y recuperación para la Nube**

- Alta disponibilidad para una Nube
- Proteger datos en la Nube Privada
- Recuperar datos en la Nube Privada

## **11. Optimizar tu infraestructura de Nube**

- Utilizar Virtual Machine Manager para mantener la infraestructura de Nube actualizada
- Utilizar Configuration Manager para mantener máquinas virtuales actualizadas
- Utilizar System Center Advisor para optimizar la infraestructura de Nube
- Utilizar consejos profesionales para optimizar la infraestructura de Nube

## **12. Configurar SLA, cuadros de mando y complementos**

- Seguimiento del Nivel de Servicio
- Configurar y desplegar complementos y cuadros de mando
- Publicar el estado en tiempo real con el complemento de Microsoft Visio
- System Center Analytics
- Utilizar Excel y SSRS para visualizar datos
- Configurar la generación de informes de Servicio