

## MS 20414 – Implementar una infraestructura avanzada de servidor

Curso que ofrece los conocimientos y habilidades necesarios para diseñar e implementar una infraestructura Windows Server 2012 R2 en un entorno corporativo. Este curso se centra en las características de alta disponibilidad, infraestructura segura, ADFS, PKI y AD RMS.

El curso prepara el examen 70-414: Implementing an Advanced Enterprise Server Infrastructure

### Objetivos

Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de:

- Describir un centro de datos empresarial
- Planificar e implementar una estrategia de virtualización de servidor
- Planificar e implementar redes y almacenamiento para virtualización
- Planificar y desplegar máquinas virtuales en Windows Hyper-V
- Planificar e implementar una solución de administración de virtualización utilizando System Center 2012
- Planificar e implementar una estrategia de monitorización de servidor utilizando las herramientas de Windows Server y Microsoft System Center 2012 – Operations Manager
- Planificar e implementar alta disponibilidad para servicios de archivo y aplicaciones
- Planificar e implementar una infraestructura de alta disponibilidad utilizando *failover clustering*
- Planificar e implementar una estrategia de continuidad del negocio en un entorno Windows Server 2012
- Planificar e implementar una Infraestructura de Clave Pública (PKI)
- Planificar e implementar un despliegue de servidor ADFS y credenciales para el acceso a aplicaciones
- Planificar e implementar Dynamic Access Control (DAC), workplaces y carpetas de trabajo
- Planificar e implementar una infraestructura de gestión de derechos de información (AD RMS), plantillas y acceso externo

### Duración

El curso tiene una duración de 25 horas

### Perfil del alumno

- Profesionales TI

### Temario

#### 1. Visión general de la administración en un Centro de Datos corporativo

- Visión general del Centro de Datos corporativo
- Visión general de los componentes de Microsoft System Center 2012 R2

## **2. Planificar e implementar una Estrategia de Virtualización de Servidor**

- Planificar un despliegue VMM
- Planificar e implementar un entorno de alojamiento de Virtualización de Servidores

## **3. Planificar e implementar Redes y Almacenamiento para Virtualización**

- Planificar una infraestructura de Almacenamiento para Virtualización
- Implementar una Infraestructura de Almacenamiento para Virtualización
- Planificar e Implementar una Infraestructura de Red para Virtualización
- Planificar e implementar virtualización de red

## **4. Planificar y Desplegar Máquinas Virtuales**

- Planificar la Configuración de una Máquina Virtual
- Preparar los despliegues de Máquina Virtual con VMM
- Desplegar Máquinas Virtuales
- Planificar e implementar réplicas en Hyper-V

## **5. Planificar e implementar una solución de Administración de Virtualización**

- Planificar e Implementar la Automatización con System Center 2012
- Planificar e Implementar la Administración con System Center 2012
- Planificar e Implementar las opciones de Auto-Servicio en System Center 2012
- Planificar e implementar actualizaciones en una infraestructura de virtualización de servidor

## **6. Planificar e implementar una Estrategia de Monitorización de Servidor**

- Planificar la Monitorización en Windows Server 2012
- Visión general de Operations Manager
- Planificar y configurar los componentes de Monitorización
- Configurar la Integración con VMM

## **7. Planificar e implementar Alta Disponibilidad para Servicios de Archivo y Aplicaciones**

- Planificar e implementar Espacios de Almacenamiento

- Planificar e implementar DFS
- Planificar e implementar NLB

## **8. Planificar e implementar una Infraestructura de Alta Disponibilidad utilizando Failover Clustering**

- Planificar una Infraestructura Failover Clustering
- Implementar un Failover Clustering
- Planificar e implementar actualizaciones para Failover Clusters
- Integrar Failover Clustering con Virtualización de Servidor
- Planificar un Failover Clustering multisitio

## **9. Planificar e implementar una Estrategia de Continuidad del Negocio**

- Visión general de la Planificación de Continuidad del Negocio
- Planificar e implementar Estrategias de Copia de Seguridad
- Planificar e Implementar Recuperación
- Planificar e implementar Copia de Seguridad y Recuperación de Máquinas Virtuales

## **10. Planificar e implementar una Infraestructura de Clave Pública (PKI)**

- Planificar e implementar un Despliegue de una Autoridad de Certificación
- Planificar e implementar Plantillas de Certificado
- Planificar e implementar la Distribución y Revocación de Certificados
- Planificar e implementar el Archivo y la Recuperación de Claves

## **11. Planificar e implementar una Infraestructura de Federación de Identidades**

- Planificar e implementar una Infraestructura de Servidor ADFS
- Planificar e implementar Proveedores de Credenciales y Confianza ADFS
- Planificar e implementar Credenciales y Reglas ADFS
- Planificar e implementar proxy de Aplicación Web

## **12. Planificar e implementar el acceso a datos para usuarios y dispositivos**

- Planificar e implementar DAC
- Planificar Workplace Join
- Planificar Directorios de Trabajo

### **13. Planificar e implementar una infraestructura de Administración de Derechos de acceso a la información (RMS)**

- Visión general de AD RMS
- Planificar e implementar un clúster AD RMS
- Planificar e implementar plantillas y políticas AD RMS
- Planificar e implementar acceso externo a los servicios AD RMS
- Planificar e implementar la integración AD RMS con Dynamic Access Control (DAC)