

## MS 20413 – Diseñar e Implementar una Infraestructura de servidor

Curso que ofrece los conocimientos y habilidades necesarios para planificar, diseñar y desplegar una infraestructura lógica y física de Servicios de Dominio de Directorio Activo (AD DS) Windows Server 2012. El curso también ofrece los conocimientos para configurar la resolución de nombres, la integración de aplicaciones y el mantenimiento de servicios de red. El curso prepara el examen 70-413: Designing and Implementing a Server Infrastructure

### Objetivos

Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de:

- Implementar la actualización y migración de servidor
- Diseñar una estrategia de instalación de servidor automatizada
- Planificar e implementar una infraestructura de despliegue de servidor
- Planificar e implementar los servicios de archivo y almacenamiento
- Diseñar e implementar una solución DHCP
- Diseñar una estrategia de solución de resolución de nombres
- Diseñar y gestionar una solución de gestión de direcciones IP
- Diseñar una solución VPN
- Diseñar una solución DirectAccess
- Implementar una solución de acceso remoto escalable
- Diseñar e implementar una solución de protección de red
- Diseñar e implementar una infraestructura de dominio y bosque
- Diseñar una estrategia de Políticas de Grupo
- Diseñar un modelo de permisos de Directorio Activo
- Diseñar una topología de sitios de Directorio Activo
- Diseñar una estrategia de controlador de dominio

### Duración

El curso tiene una duración de 25 horas

### Perfil del alumno

- Profesionales TI

### Temario

#### 1. Planificar la actualización y migración de servidores

- Consideraciones de actualización y migración
- Crear un plan de actualización y migración de servidor
- Planificar una virtualización

## **2. Planificar e implementar una estrategia de despliegue de servidor**

- Seleccionar una estrategia de automatización de despliegue
- Implementar una estrategia de despliegue automatizado

## **3. Planificar y desplegar servidores utilizando Virtual Machine Manager**

- Visión general de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager (VMM)
- Implementar una biblioteca y perfiles de Virtual Machine Manager
- Planificar y desplegar servicios de VMM

## **4. Diseñar y mantener una solución de configuración IP y gestión de direcciones**

- Diseñar servidores DHCP
- Planificar alcances DHCP
- Diseñar una estrategia de aprovisionamiento IPAM
- Administrar servidores y espacios de direcciones utilizando IPAM

## **5. Diseñar e implementar Resolución de nombres**

- Diseñar una estrategia de implementación de servidor DNS
- Diseñar un espacio de nombres DNS
- Diseñar zonas DNS
- Diseñar replicación y delegación de zonas DNS
- Optimizar servidores DNS
- Diseñar DNS para alta disponibilidad y seguridad

## **6. Diseñar e implementar Resolución de nombres**

- Diseñar un bosque AD DS
- Diseñar e implementar las confianzas de bosque AD DS
- Diseñar una integración AD con Windows Azure Active Directory
- Diseñar e implementar dominios AD DS
- Diseñar espacios de nombres DNS en entornos AD DS
- Diseñar confianzas de dominio AD DS

## **7. Diseñar e implementar una infraestructura OU y un modelo de permisos AD DS**

- Planificar el Modelo de Delegación de Tareas Administrativas AD DS
- Diseñar la Estructura OU
- Diseñar e implementar una Estrategia de Grupo AD DS

## **8. Diseñar e implementar una Estrategia de Objeto de Políticas de Grupo**

- Obtener la Información requerida para una diseño de GPO
- Diseñar e implementar GPO
- Diseñar el procesado de GPO
- Planificar la Gestión de Políticas de Grupo

## **9. Diseñar e implementar una topología física AD DS**

- Diseñar e implementar sitios AD DS
- Diseñar la replicación AD DS
- Diseñar la ubicación de los Controladores de Dominio
- Consideraciones de virtualización para Controladores de Dominio
- Diseñar Controladores de Dominio Altamente Disponibles

## **10. Planificar e implementar Almacenamiento**

- Planificar e implementar SAN iSCSI
- Planificar e implementar espacios de almacenamiento
- Optimizar servicios de archivo para delegaciones

## **11. Diseñar e implementar Protección de Red**

- Visión general del Diseño de la Seguridad de la Red
- Diseñar e implementar una Estrategia de Firewall de Windows
- Diseñar e implementar una Infraestructura de Protección de Acceso a la Red

## **12. Diseñar e implementar Servicios de Acceso Remoto**

- Planificar e implementar DirectAccess
- Planificar e implementar VPN
- Planificar e implementar un proxy de aplicación Web
- Planificar una infraestructura compleja de acceso remoto