

Designing and Implementing a Server Infrastructure

20413

Detalles del Curso

Audiencia(s):	Profesional de TI(s)
Tecnología:	Windows Server
Duración:	40 Horas
Material Didáctico:	Oficial (Ingles)

Sobre este Curso

Obtener instrucciones prácticas y practicar la planificación, el diseño y la implementación de una infraestructura empresarial física y lógica de Windows Server 2012 R2 en este curso oficial de 5 días de Microsoft. Este curso es la primera parte de una serie de dos cursos que proporcionan las habilidades y el conocimiento necesarios para diseñar e implementar una infraestructura de Windows Server 2012 R2 en un entorno empresarial. Los dos cursos cubren colectivamente el diseño, la planificación, la implementación, la seguridad, el monitoreo, la automatización y la virtualización de una infraestructura de servidor empresarial. Este curso cubre el conocimiento y las habilidades necesarias para proporcionar una solución empresarial que admita instalaciones de servidores manuales y automatizadas en un entorno físico y virtual, incluidos los servicios de almacenamiento y archivos compatibles. También aprenderá las habilidades necesarias para proporcionar soluciones de redes empresariales como DHCP, IPAM, VPN y DirectAccess. También aprenderá las habilidades necesarias para diseñar e implementar una infraestructura forestal y de dominio, incluidos escenarios de dominios múltiple/bosque y sucursales. Este curso se asigna directamente y es la opción preferida para la preparación práctica para Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Examen 413: Diseño e implementación de infraestructura de servidor, que es el cuarto de los cinco exámenes necesarios para MCSE: Certificación de infraestructura de servidor.

NOTA: Los laboratorios de este curso se basan en Windows Server 2012 R2 y System Center 2012 R2. Este curso está diseñado para profesionales de TI con experiencia que admiten empresas medianas y grandes y tienen experiencia en la administración de Windows Server 2012 R2 y tienen un MCSA: Certificación de Windows Server 2012 o habilidades equivalentes.

Perfil de Audiencia

Este curso está dirigido a profesionales de TI que son responsables de planificar, diseñar e implementar una infraestructura física y lógica de Windows Server 2012 Enterprise Active Directory Domain Services (AD DS) incluyendo los servicios de red necesarios. Tienen experiencia en sistemas operativos anteriores de Windows Server y poseen certificación de Windows Server 2012 Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) o habilidades equivalentes. El curso también está dirigido a profesionales de TI que desean realizar el examen 70-413: Diseño e implementación de una infraestructura de servidor, como un elemento independiente o como parte del requisito para el Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Certificación de Infraestructura de Servidor.

Contenido del Curso

Módulo 1: Planificación de la actualización y migración del servidor

Este módulo explica cómo planificar una actualización del servidor y una estrategia de migración.

Lecciones

- Consideraciones para actualizaciones y migraciones
- Creación de un plan de actualización y migración del servidor
- Planificación para la virtualización

Laboratorio: Planificar una actualización y migración del servidor

Módulo 2: Planificación e implementación de una estrategia de implementación del servidor

Este módulo explica cómo diseñar una estrategia de instalación de servidor automatizada y planificar e implementar una infraestructura de implementación de servidor.

Lecciones

- Selección de una estrategia de implementación de servidor adecuada
- Implementación de una estrategia de implementación automatizada

Laboratorio: Planificar e implementar de una infraestructura de implementación del servidor

Módulo 3: Planificar e implementar servidores con Virtual Machine Manager

Este módulo explica cómo planificar e implementar una infraestructura de Virtual Machine Manager (VMM) para implementar servidores.

Lecciones

- Descripción general de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Implementar una biblioteca y perfiles de Virtual Machine Manager
- Planificar e implementar servicios de Virtual Machine Manager

Laboratorio: Planificar e implementar máquinas virtuales mediante Virtual Machine Manager

Módulo 4: Diseño y mantenimiento de una solución de configuración de IP y gestión de direcciones

Este módulo explica cómo diseñar y mantener la administración de direcciones IP (IPAM) y una solución de Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).

Lecciones

- Diseño de servidores DHCP
- Planificación de ámbitos DHCP
- Diseño de una estrategia de aprovisionamiento de IPAM
- Administración de servidores y espacios de direcciones mediante IPAM

Laboratorio: Diseñar y mantener una solución de configuración de IP y gestión de direcciones IP

Módulo 5: Diseño e implementación de resolución de nombres

Este módulo explica cómo diseñar una estrategia de resolución de nombres.

Lecciones

- Diseño de una estrategia de implementación del servidor DNS
- Diseño del espacio de nombres DNS
- Diseño de zonas DNS
- Diseño de replicación y delegación de zonas DNS
- Optimización de servidores DNS
- Diseñar DNS para alta disponibilidad y seguridad

Laboratorio: Diseñar e implementar resolución de nombres

Módulo 6: Diseño e implementación de una infraestructura forestal y de dominio de servicios de dominio de Active Directory

Este módulo explica cómo diseñar e implementar una infraestructura de dominio y bosque de AD DS.

Lecciones

- Diseño de un bosque de Active Directory
- Diseño e implementación de fideicomisos forestales de Active Directory
- Diseño de integración de Active Directory con Windows Azure Active Directory
- Diseño e implementación de dominios de Active Directory
- Diseño de espacios de nombres DNS en entornos de Active Directory
- Diseño de confianzas de dominio de Active Directory

Laboratorio: Diseñar e implementar una infraestructura forestal de servicios de dominio de Active Directory

Laboratorio: Diseñar e implementar de una infraestructura de dominio de Active Directory

Módulo 7: Diseñar e implementar una infraestructura de unidad organizativa AD DS

Este módulo explica cómo diseñar e implementar una infraestructura OU y un modelo de permisos AD DS.

Lecciones

- Planificación del modelo de delegación de tareas administrativas de Active Directory
- Diseño de una estructura OU
- Diseño e implementación de una estrategia de grupo AD DS

Laboratorio: Diseñar e implementar una infraestructura de Active Directory OU y modelo de delegación

Módulo 8: Diseño e implementación de una estrategia de objeto de política grupal

Este módulo explica cómo diseñar e implementar una estrategia de Objeto de directiva de grupo (GPO).

Lecciones

- Recopilación de la información requerida para un diseño de GPO
- Diseño e implementación de GPO
- Diseño de procesamiento de GPO
- Planificación de la gestión de políticas grupales

Laboratorio: Diseñar e implementar una estrategia de objeto de política grupal

Módulo 9: Diseño e implementación de una topología física de AD DS

Este módulo explica cómo diseñar una topología de sitios de AD DS y una estrategia de colocación de controlador de dominio.

Lecciones

- Diseño e implementación de sitios de Active Directory
- Diseño de replicación de Active Directory
- Diseño de la colocación de controladores de dominio
- Consideraciones de virtualización para controladores de dominio
- Diseño de controladores de dominio de alta disponibilidad

Laboratorio: Diseñar e implementar una topología física de servicios de dominio de Active Directory

Módulo 10: Planificación e implementación de servicios de almacenamiento y archivos

Este módulo explica cómo planificar e implementar servicios de almacenamiento y archivos.

Lecciones

- Planificación e implementación de SAN iSCSI
- Planificación e implementación de espacios de almacenamiento
- Optimización de los servicios de archivos para sucursales

Laboratorio: Planificar e implementar almacenamiento

Módulo 11: Diseño e implementación de protección de red

Este módulo explica cómo diseñar e implementar la protección de red.

Lecciones

- Información general del diseño de seguridad de red
- Diseño e implementación de una estrategia de firewall de Windows
- Diseño e implementación de una infraestructura NAP

Laboratorio: Diseñar e implementar protección de red

Módulo 12: Diseño e implementación de servicios de acceso remoto

Este módulo explica cómo diseñar e implementar servicios de acceso remoto.

Lecciones

- Planificación e implementación de DirectAccess
- Planificación e implementación de VPN
- Planificación e implementación de proxy de aplicación web
- Planificación de una infraestructura compleja de acceso remoto

Laboratorio: Diseñar e implementar servicios de acceso a la red

Al Finalizar este Curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Planificar la actualización y migración del servidor.
- Planificar e implementar una estrategia de implementación del servidor.
- Planificar e implementar servidores utilizando System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager (VMM).
- Diseñar y mantener una configuración de IP y una solución de gestión de direcciones.
- Diseñar e implementar resolución de nombres.
- Diseñar e implementar una infraestructura de dominio y bosque de AD DS.
- Diseñar e implementar una infraestructura de unidad organizativa (UO) AD DS.
- Diseñar e implementar una estrategia de objeto de directiva de grupo (GPO).
- Diseñar e implemente una topología física de AD DS.
- Planificar e implementar servicios de almacenamiento y archivos.
- Diseñar e implementar protección de red.
- Diseñar e implementar servicios de acceso remoto.