

MCITP Server Administrator - Administrador de sistemas Microsoft Windows Server 2008

Perfil

La MCITP - Server Administrator es la certificación por excelencia en el uso del sistema operativo Microsoft Windows Server 2008. Orientado totalmente a un puesto de trabajo donde se requiera un perfecto manejo con el Windows Server 2008, ser MCITP es un credencial que avala a su poseedor del dominio total del sistema en cuestión.

El curso, por lo tanto, está dirigido a personas que quieran especializarse profesionalmente en la administración de sistemas operativos Microsoft Windows.

Los prerrequisitos recomendados para seguir el curso son:

- Poseer conocimientos y experiencia en entornos Windows Server.
- Poseer conocimientos básicos de redes.

Citadas la orientación profesional y los prerrequisitos recomendables, candidatos que encajarían con este curso serían:

- Administradores de red que deseen actualizarse al último sistema operativo de Microsoft, el fabricante líder con mayor crecimiento en el mercado TIC.
- Técnicos informáticos de distribución e informáticos superiores y/o técnicos que deseen la especialización en productos de sistemas Microsoft como clara orientación profesional.

Objetivos

Este curso está orientado a la obtención de los conocimientos necesarios para convertir al alumno en Administrador de Sistemas Operativos Microsoft Windows Server 2008. El estudiante adquirirá las habilidades y conocimientos necesarios para implementar y administrar con éxito sistemas de redes basados en tecnología Microsoft Windows. El temario se desarrolla siguiendo los objetivos de la certificación **MCITP Server Administrator** (Microsoft Certified IT Professional Server Administrator) para Windows Server 2008, convirtiéndose en la mejor preparación posible para la realización de los exámenes que otorgan el reconocimiento oficial de Microsoft.

El curso se divide en 3 módulos:

- Configuración de Active Directory Domain Service (AD DS).
- Implementación de infraestructuras de red con Microsoft Windows Server 2008.
- Gestión y mantenimiento de servidores con Windows Server 2008.

Certificación

El curso preparará al asistente en los currículums diseñados siguiendo los puntos requeridos en los exámenes MCP

(Microsoft Certified Professional) que conforman la certificación MCITP Server Administrator:

70-642: TS: Windows Server 2008 Network Infrastructure, Configuring

70-640: TS: Windows Server 2008 Active Directory, Configuring

70-646: Pro: Windows Server 2008, Server Administrator

Multinacional: Microsoft Corporation

La acreditación MCITP permite al profesional que la posee demostrar que dispone de las habilidades y conocimientos necesarios para guiar a las organizaciones en la implementación y administración de redes basadas en Windows Server 2008.

El curso incluye la realización **gratuita** de una convocatoria del siguiente examen de certificación MCP de Microsoft:

Exam 70-640: TS: Windows Server 2008 Active Directory, Configuring *

El alumno podrá realizar los exámenes en las instalaciones de Matarón o Premiàln gracias a su condición de Centro Examinador de Prometric.

*Promoción válida para socios del Univers o de la AAUPC.

Contenido

A. Configuración de Active Directory Domain Service (AD DS)

Este módulo se centra en estudiar el Active Directory Domain Service (AD DS).

El temario de este segmento cubre la configuración, la administración y el soporte de las cuentas de usuario, los grupos, las zonas del Domain Name System y la configuración del cliente. Se profundiza también en las directivas de grupo, en el nuevo Active Directory Lightweight Directory Service y el Active Directory Rights Management Service. La seguridad en la comunicación y en el acceso al sistema recibe una especial importancia y se explica en profundidad.

1. Fundamentos del Microsoft Server 2008 Active Directory

- 1.1. Exploración de los roles del Windows Server 2008 Active Directory
- 1.2. Introducción al Active Directory Domain Services
- 1.3. Introducción al Active Directory Lightweight Directory Services
- 1.4. Introducción al Active Directory Certificate Services
- 1.5. Introducción al Active Directory Rights Management Services
- 1.6. Introducción al Active Directory Federation Services
- 1.7. Creación de objetos de usuario y equipo del AD Domain Services
- 1.8. Creación de unidades de grupos y organizaciones del Active Directory Domain Services
- 1.9. Administración del acceso a recursos

2. Configuración del Windows Server 2008 Active Directory Domain Services

- 2.1. Instalación del Active Directory Domain Services
- 2.2. Configuración DNS para AD DS
- 2.3. Configuración de objetos y confianzas en el Active Directory
- 2.4. Configuración de sitios y replicas del Active Directory
- 2.5. Creación y configuración de las directivas de grupo
- 2.6. Configuración de entornos de usuarios usando directivas de grupo
- 2.7. Implementación de seguridad usando directivas de grupo
- 2.8. Implementación de un plan de monitorización de Active Directory Domain Services
- 2.9. Implementación del plan de mantenimiento del Active Directory Domain Services
- 2.10. Resolución de problemas
- 2.11. Resolución de problemas de directivas de grupos
- 2.12. Implementación de la infraestructura del Active Directory Domain Services

3. Configuración de Soluciones de Identidad y Acceso con Active Directory en Windows Server 2008

- 3.1. Introducción a las Soluciones de Acceso e Identidad
- 3.2. Configuración de Servicios de Certificado de Active Directory
- 3.3. Uso y Gestión de Certificados
- 3.4. Configuración de Servicios de Directorio Ligero en Active Directory
- 3.5. Configuración de Servicios Federativos en Active Directory
- 3.6. Configuración de Servicios de Gestión de Privilegios en Active Directory
- 3.7. Mantenimiento de Soluciones de Gestión de acceso
- 3.8. Resolución de Problemas Relacionados con el Acceso y la Identidad

B. Implementación de infraestructuras de red con Microsoft Windows Server 2008

En este módulo se cubren importantes servicios de red como son el acceso remoto, la protección del acceso a la red, la autenticación de red, el direccionamiento IPv4 y IPv6, la replicación del Domain Name System (DNS), haciendo especial hincapié en la manera en que el Microsoft Windows Server 2008 realiza todas estas funciones.

Siguiendo la misma línea, se estudian mecanismos para mejorar el servicio de red, como la captura de información de rendimiento y el control de los registros de los eventos.

1. Instalación y configuración de servidores
2. Configuración y resolución de problemas DNS
3. Configuración y administración de WINS
4. Configuración y resolución de problemas DHCP
5. Configuración y resolución de problemas del IPv6 TCP/IP
6. Configuración y resolución de problemas de enrutamiento y acceso remoto
7. Instalación, configuración, y resolución de problemas de las directivas de red Role Service del servidor
8. Configuración de la protección de acceso a la red
9. Configuración de IPsec
10. Monitorización y resolución de problemas IPsec
11. Configuración y administración de un sistema de archivos distribuido
12. Configuración y administración de tecnologías de almacenamiento
13. Configuración de la disponibilidad de los recursos y el contenido de la red
14. Configuración de la conformidad de la seguridad del servidor

C. Gestión y mantenimiento de servidores con Windows Server 2008

El último módulo del temario está dedicado en profundidad a la administración del Microsoft Windows Server 2008.

Se cubre la planificación de roles del servidor, la gestión de la seguridad, la persistencia y el almacenamiento; así como el balance de carga de la red, la monitorización del IPv6 y del rendimiento y capacidad del servidor, la replicación del Active Directory y la resolución de problemas.

1. Planificación para la implantación de Windows Server 2008
2. Gestión de la Migración del Servidor
3. Planificación de Roles de Servidor para Windows Server 2008
4. Creación de un plan de configuración del cambio para Windows Server 2008
5. Gestión de la Seguridad en Windows Server 2008
6. Planificación para el rol de Servidor de Aplicaciones
7. Planificación para la alta disponibilidad en Windows Server 2008
8. Mantenimiento de Windows Server 2008
9. Mantenimiento de un sistema distribuido de ficheros sobre Windows Server 2008
10. Planificación de Backup en Windows Server 2008
11. Planificación de Restauración en Windows Server 2008
12. Monitorización de Servidores Microsoft Windows Server 2008
13. Resolución de problemas de Hardware en Microsoft Windows Server 2008
14. Resolución de problemas de Software en Microsoft Windows Server 2008
15. Resolución de problemas de Redes en Microsoft Windows Server 2008