

20741 REDES CON WINDOWS SERVER 2016 (40 Horas)

Este curso proporciona las habilidades de red fundamentales necesarias para implementar y admitir Windows Server 2016 en la mayoría de las organizaciones. Cubre los fundamentos de IP, tecnologías de acceso remoto y contenido más avanzado, incluida la red definida por software.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- ✚ Planifique e implemente una red IPv4.
- ✚ Implemente el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).
- ✚ Implementar IPv6.
- ✚ Implemente el Sistema de nombres de dominio (DNS).
- ✚ Implementar y gestionar la gestión de direcciones IP (IPAM).
- ✚ Plan de acceso remoto.
- ✚ Implementar DirectAccess.
- ✚ Implemente redes privadas virtuales (VPN).
- ✚ Implementar redes para sucursales.
- ✚ Configurar funciones de red avanzadas.
- ✚ Implementar redes definidas por software.

PÚBLICO OBJETIVO

Este curso está dirigido a profesionales de TI existentes que tienen algunos conocimientos y experiencia en redes y están buscando un curso único que brinde información sobre las tecnologías de red básicas y avanzadas en Windows Server 2016.

PERFIL DEL PUBLICO PARA LA CAPACITACION

Perfil 1 (técnico): Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, relacionado con áreas científico-tecnológicas.

Perfil 2 (universitario): Personas elegibles que cuentan con un grado mínimo de bachillerato universitario en ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería.

METODOLOGIA

Virtual con instructor en vivo

OTROS REQUISITOS PREVIOS

Además de la experiencia profesional, los estudiantes que asisten a esta capacitación ya deben tener los siguientes conocimientos técnicos: experiencia trabajando con Windows Server 2008 o Windows Server 2012; Experiencia trabajando en un entorno empresarial de infraestructura de Windows Server; Conocimiento del modelo de interconexión de sistemas abiertos

(OSI); Comprensión de los componentes y tecnologías de la infraestructura central de red, tales como cableado, enrutadores, concentradores y conmutadores; Familiaridad con las topologías de red y arquitecturas tales como redes de área local (LAN), redes de área amplia (WAN) y redes inalámbricas; Algunos conocimientos básicos de la pila de protocolos TCP / IP, direccionamiento y resolución de nombres; Experiencia y conocimiento de Hyper-V y virtualización; Experiencia práctica trabajando con los sistemas operativos cliente de Windows como Windows 8.

ESQUEMA DEL CURSO

1 - PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED IPV4

- Planificación de direccionamiento IPv4
- Configurar un host IPv4
- Administrar y solucionar problemas de conectividad de red IPv4
- Laboratorio: planificación de una red IPv4
- Laboratorio: Implementación y solución de problemas de una red IPv4

2 - IMPLEMENTACIÓN DE DHCP

- Descripción general de la función del servidor DHCP
- Implementación de DHCP
- Administrar y solucionar problemas de DHCP
- Laboratorio: Implementación de DHCP

3 - IMPLEMENTACIÓN DE IPV6

- Descripción general del direccionamiento IPv6
- Configurar un host IPv6
- Implementación de coexistencia IPv6 e IPv4
- Transición de IPv4 a IPv6
- Laboratorio: Implementación de IPv6
- Laboratorio: configuración y evaluación de tecnologías de transición IPv6

4 - IMPLEMENTACIÓN DE DNS

- Implementación de servidores DNS
- Configurar zonas en DNS
- Configurar la resolución de nombres entre zonas DNS
- Configuración de la integración de DNS con los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS)
- Configurar ajustes avanzados de DNS
- Laboratorio: planificación e implementación de resolución de nombres mediante DNS
- Laboratorio: integración de DNS con Active Directory
- Laboratorio: configuración avanzada de DNS

5 - IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE IPAM

- Resumen de IPAM
- Implementación de IPAM

- Administrar espacios de direcciones IP mediante IPAM
- Laboratorio: Implementación de IPAM

6 - ACCESO REMOTO EN WINDOWS SERVER 2016

- Resumen de acceso remoto
- Implementación de Proxy de aplicación web
- Laboratorio: Implementación de Proxy de aplicación web

7 - IMPLEMENTACIÓN DE DIRECTACCESS

- Descripción general de DirectAccess
- Implementación de DirectAccess mediante el Asistente de inicio
- Implementación y administración de una infraestructura avanzada de DirectAccess
- Laboratorio: Implementación de DirectAccess mediante el Asistente de inicio
- Laboratorio: Implementación de una solución avanzada de DirectAccess

8 - IMPLEMENTACIÓN DE VPN

- Planificación de VPN
- Implementación de VPN
- Laboratorio: Implementación de una VPN
- Laboratorio: solución de problemas de acceso VPN

9 - IMPLEMENTACIÓN DE REDES PARA SUCURSALES

- Funciones de red y consideraciones para sucursales
- Implementación del Sistema de archivos distribuidos (DFS) para sucursales
- Implementación de BranchCache para sucursales
- Laboratorio: Implementación de DFS para sucursales
- Laboratorio: Implementación de BranchCache

10 - CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES DE RED AVANZADAS

- Descripción general de las funciones de red de alto rendimiento
- Configuración de funciones avanzadas de red Hyper-V
- Laboratorio Configuración de funciones de red avanzadas de Hyper-V

11 - IMPLEMENTACIÓN DE REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE

- Descripción general de las redes definidas por software
- Implementación de virtualización de red
- Implementación de controlador de red
- Laboratorio: Implementación del controlador de red