

20741: Networking with Windows Server 2016

Duración: 25 Horas

INTRODUCCION:












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

DIRIGIDO A:

Esta formación está dirigida a profesionales de TI que tienen experiencia en redes y buscan un solo curso que proporcione información sobre las tecnologías de redes básicas y avanzadas en Windows Server 2016.

OBJETIVOS:

Después de asistir a este curso, los asistentes deben ser capaces de:

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

EXAMEN:

Esta formación es la recomendada por Microsoft para la preparación del siguiente examen:




-  70-741: Networking with Windows Server 2016

REQUISITOS:

Conocimientos en fundamentos de redes.

CONTENIDO:

Módulo 1: Planificación e implementación de una red IPv4

-  Planificación del direccionamiento IPv4
-  Configuración de un host IPv4
-  Administración y solución de problemas de conectividad de red IPv4

Módulo 2: Implementación de DHCP

- Descripción general del rol de servidor DHCP

- 🔗 Implementación de DHCP
- 🔗 Administración y solución de problemas de DHCP

Módulo 3: Implementación de IPv6

- 🔗 Descripción general del direccionamiento IPv6
- 🔗 Configuración de un host IPv6
- 🔗 Implementación de la coexistencia IPv6 e IPv4
- 🔗 Transición de IPv4 a IPv6

Módulo 4: Implementación de DNS

- 🔗 Implementación de servidores DNS
- 🔗 Configuración de zonas en DNS
- 🔗 Configuración de la resolución de nombres entre zonas DNS
- 🔗 Configuración de la integración de DNS con los servicios de dominio de Active Directory (AD DS)
- 🔗 Configuración de la configuración avanzada de DNS

Módulo 5: Implementación y gestión del IPAM

- 🔗 Descripción general del IPAM
- 🔗 Implementación de IPAM
- 🔗 Administración de espacios de direcciones IP mediante IPAM

Módulo 6: Acceso remoto en Windows Server 2016

- 🔗 Descripción general del acceso remoto
- 🔗 Implementación del proxy de aplicación web

Módulo 7: Implementación de DirectAccess

- 🔗 Descripción general de DirectAccess
- 🔗 Implementación de DirectAccess mediante el Asistente de introducción
- 🔗 Implementación y administración de una infraestructura avanzada de DirectAccess

Módulo 8: Implementación de VPN


- 🔗 Planificación de VPN
- 🔗 Implementación de VPN

Módulo 9: Implementación de redes para sucursales




- 🔗 Características y consideraciones de redes para sucursales
- 🔗 Implementación del Sistema de Archivos Distribuidos (DFS) para sucursales
- 🔗 Implementación de BranchCache para sucursales

Módulo 10: Configuración de funciones avanzadas de red

- 🔗 Descripción general de las funciones de red de alto rendimiento

-  Configuración de características avanzadas de red de Microsoft Hyper-V

Módulo 11: Implementación de redes definidas por software

-  Descripción general de SDN.
-  Implementación de la virtualización de red
-  Implementación del controlador de red