Networking with Windows Server 2016 (Redes con Windows Server 2016)

Código: MS-20741

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 40 Horas

Este curso en el aula proporciona las habilidades fundamentales de red necesarias para implementar y apoyar Windows Server 2016 en la mayoría de las organizaciones. Cubre fundamentos, tecnologías de acceso remoto y contenido más avanzado incluyendo Software define redes IP.

AUDIENCIA

Este curso está dirigido a los profesionales de TI que tienen algún conocimiento de redes y experimentan y buscan un solo curso que proporciona una idea de base y tecnologías avanzadas de redes en Windows Server 2016. Este público suele incluir:

- Administradores de red que buscan reforzar las habilidades existentes y aprender sobre nuevas redes cambios de tecnología y funcionalidad en Windows Server 2016.
- Administradores de sistemas o infraestructura con conocimientos generales de redes que desean ganar base y avanzada en conocimientos y habilidades en Windows Server 2016.

PRE REQUISITOS

Además de experiencia profesional, los estudiantes que asisten a esta capacitación ya deben tener los siguientes conocimientos técnicos:

- Experiencia de trabajo con Windows Server 2008 o Windows Server 2012
- Experiencia de trabajo en un entorno de empresa de infraestructura de Windows Server
- Conocimiento del modelo de interconexión de sistemas abiertos (OSI)
- Comprensión de los componentes de infraestructura redes centrales y tecnologías tales como cableado, routers, hubs y switches
- Conocimiento de redes topologías y arquitecturas tales como redes de área local (LANs), redes de área amplia (WAN) y redes inalámbricas

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

- Algunos conocimientos básicos de la resolución de pila, direccionamiento y nombre del Protocolo de TCP/IP
- Experiencia y conocimiento de Hyper-V y virtualización
- Experiencia práctica trabajando con los sistemas operativos de Windows cliente como Windows 8.1 o Windows 10

OBJETIVOS

Después de completar este curso, los estudiantes serán capaces de:

- Planificar e implementar una red IPv4.
- Implementar el protocolo de configuración dinámica de Host (DHCP).
- Implementar IPv6.
- Implementar el sistema de nombres de dominio (DNS).
- Implementar y gestionar la administración de direcciones IP (IPAM).
- Realizar el Plan para el acceso remoto.
- Implementar Direct Access.
- Implementar redes privadas virtuales (VPN).
- Implementar redes de sucursales.
- Configurar funciones de red avanzadas.
- Implementar Software Defined Networking.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado Oficial de **MICROSOFT**

CONTENIDO

1. PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED IPV4

1.1. PLANIFICACIÓN DIRECCIONAMIENTO IPV4
1.2. CONFIGURACIÓN DE UN HOST IPV4
1.3. GESTIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CONECTIVIDAD DE RED IPV4
1.4. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN DE UNA RED IPV4
1.5. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE UNA RED IPV4

2. IMPLEMENTACIÓN DE DHCP

2.1. RESUMEN DE LA FUNCIÓN DEL SERVIDOR DHCP
2.2. IMPLEMENTACIÓN DE DHCP
2.3. GESTIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DHCP
2.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE DHCP

3. IMPLEMENTACIÓN DE IPV6

3.1. RESUMEN DEL DIRECCIONAMIENTO IPV6
3.2. CONFIGURACIÓN DE UN HOST DE IPV6
3.3. IMPLEMENTACIÓN DE IPV6 Y IPV4 CONVIVENCIA
3.4. TRANSICIÓN DE IPV4 A IPV6
3.5. LABORATORIO: CONFIGURACIÓN Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE TRANSICIÓN IPV6

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

4. IMPLEMENTACIÓN DE DNS

4.1. IMPLEMENTACIÓN DE SERVIDORES DE DNS
4.2. CONFIGURAR ZONAS DNS
4.3. CONFIGURAR RESOLUCIÓN DE NOMBRES ENTRE LAS ZONAS DNS
4.4. CONFIGURACIÓN DE INTEGRACIÓN DE DNS CON SERVICIOS DE DOMINIO DE ACTIVE DIRECTORY (AD DS)
4.5. CONFIGURACIÓN DE DNS AVANZADA
4.6. LABORATORIO: PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE NOMBRES MEDIANTE EL USO DE DNS
4.7. LABORATORIO: INTEGRACIÓN DE DNS CON AD DS
4.8. LABORATORIO: CONFIGURACIÓN DE CONFIGURACIÓN DE DNS AVANZADA

5. IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE IPAM

5.1. RESUMEN DE IPAM
5.2. IMPLEMENTACIÓN DE IPAM
5.3. GESTIÓN DE ESPACIOS DE DIRECCIONES IP MEDIANTE EL USO DE IPAM
5.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE IPAM

6. ACCESO REMOTO EN WINDOWS SERVER 2016

6.1. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE PROXY DE APLICACIÓN WEB
6.2. PROXY DE APLICACIONES DE APLICACIÓN WEB
6.3. RESUMEN DE ACCESO REMOTO

7. IMPLEMENTACIÓN DE DIRECTACCESS

7.1. RESUMEN DE DIRECTACCESS
7.2. IMPLEMENTACIÓN DE DIRECTACCESS CON EL CONSEGUIR COMENZADO ASISTENTE PARA
7.3. IMPLEMENTAR Y ADMINISTRAR UNA INFRAESTRUCTURA AVANZADA DE DIRECTACCESS
7.4. LABORATORIO: IMPLEMENTAR DIRECTACCESS MEDIANTE EL ASISTENTE DE CONSEGUIR COMENZADO
7.5. LABORATORIO: IMPLEMENTAR UNA SOLUCIÓN AVANZADA DE DIRECTACCESS

8. IMPLEMENTACIÓN DE VPNS

8.1. PLANIFICACIÓN DE REDES PRIVADAS VIRTUALES
8.2. IMPLEMENTACIÓN DE VPN
8.3. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE UNA VPN

9. IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE SUCURSALES

9.1. CARACTERÍSTICAS Y CONSIDERACIONES PARA LAS SUCURSALES DE RED
9.2. IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE ARCHIVOS DISTRIBUIDO (DFS) PARA SUCURSALES
9.3. IMPLEMENTACIÓN DE BRANCHCACHE PARA SUCURSALES
9.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE DFS PARA SUCURSALES
9.5. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE BRANCHCACHE

10. CONFIGURACIÓN AVANZADA DE REDES CARACTERÍSTICAS

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

10.1. RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS DE RED DE ALTO RENDIMIENTO

10.2. CONFIGURAR FUNCIONES DE RED AVANZADAS MICROSOFT HYPER-V

10.3. LABORATORIO: CONFIGURACIÓN AVANZADA CARACTERÍSTICAS DE REDES DE HYPER-V

11. IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE DEFINE REDES

11.1. RESUMEN DEL SOFTWARE DEFINE REDES

11.2. APLICACIÓN DE VIRTUALIZACIÓN DE RED

11.3. IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLADOR DE RED

11.4. LABORATORIO: IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLADOR DE RED

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los estudiantes podrán realizan tareas relacionadas con las características y funcionalidades de red disponibles en Windows Server 2016 y estarán familiarizados con la implementación y administración de DNS, DHCP e IPAM, así como con la implementación de soluciones de acceso remoto como VPN y RADIUS.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.