

Área: Microsoft Windows Server

Nombre del curso

MOC 20741 Administración y
Networking
Windows Server 2016

Duración

25 horas

Objetivos

Aprender a implementar IPv6.
Aprender a aplicar Domain Name System (DNS).
Aprender a aplicar y gestionar la administración de direcciones IP (IPAM).
Aprender a planificar para el acceso remoto.
Aprender a implementar DirectAccess.
Aprender a implementar redes privadas virtuales (VPN).
Aprender a poner en práctica la creación de redes de sucursales.
Aprender a configurar las funciones de red avanzadas.
Aprender a poner en práctica la creación de redes definidas de software.



Modalidad

Presencial

Experiencia

Estudiantes de informática y profesionales con conocimientos previos entorno a sistemas.

Disponible Incompany?

Sí. En España en modo presencial en las instalaciones del cliente para grupos y fuera de España en modalidad online para grupos superiores a 5 alumnos en Streaming

Temario

1. La planificación e implementación de una red IPv4

- A. Planificación de direccionamiento IPv4
- B. Configuración de un host IPv4
- C. La gestión y la solución de problemas de conectividad de red IPv4
- D. Laboratorio: Planificación de una red IPv4
- E. La planificación de las asignaciones de direcciones IPv4
- F. Laboratorio: Implementación y solución de problemas de una red IPv4
- G. Verificación de la configuración de IPv4

2. La implementación de DHCP

. Visión general de la función de servidor DHCP

- A. La implementación de DHCP
- B. La gestión y la solución de problemas de DHCP
- C. Laboratorio: Implementación de DHCP
- D. La planificación de la implementación del servidor DHCP
- E. La implementación de la configuración de DHCP
- F. La validación de la implementación de DHCP

3. La implementación del IPv6

. Descripción general de las direcciones IPv6

- A. Configuración de un host IPv6
- B. La implementación del IPv6 y la coexistencia de IPv4
- C. La transición de IPv4 a IPv6
- D. Laboratorio: Implementación de IPv6

- E. Un análisis de la configuración por defecto IPv6
- F. La implementación de DHCPv6
- G. Laboratorio: Configuración y evaluación de las tecnologías de transición IPv6
- H. Configuración de integración de la red mediante el uso de ISATAP
- I. Configuración de la conectividad IPv6 nativa
- J. Configuración de la conectividad 6a4

4. La implementación de DNS

. La implementación de servidores DNS

- A. Configuración de zonas en DNS
- B. Configuración de la resolución de nombres entre las zonas DNS
- C. Configuración de la integración de DNS con los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS)
- D. Configuración de los valores de DNS avanzada
- E. Laboratorio: Planificación y ejecución de la resolución de nombres DNS mediante el uso de
- . Planificación de resolución de nombres DNS
- I. La implementación de servidores y zonas DNS
- F. Laboratorio: La integración de DNS con Active Directory
- . La integración de DNS con Active Directory
- G. Práctico: Configuración de la configuración de DNS avanzada
- . Configuración de políticas de DNS
- I. La validación de la implementación de DNS

5. Implementación y gestión de IPAM

. Información general del IPAM

- A. Implementación de IPAM
- B. La gestión de espacios de direcciones IP mediante el uso de IPAM
- C. Laboratorio: Implementación de IPAM
- D. La instalación de la función del servidor IPAM
- E. El aprovisionamiento de la función de servidor IPAM
- F. La gestión de espacios de direcciones IP mediante el uso de IPAM

6. El acceso remoto en Windows Server 2016

- . visión general de acceso remoto
- A. La implementación de Web Application Proxy
- B. Laboratorio: Implementación de Web Application Proxy
- C. La implementación de Web Application Proxy
- D. Validación de Web Application Proxy

7. La implementación de DirectAccess

. Visión general de DirectAccess

- A. La implementación de DirectAccess mediante el Asistente de introducción
- B. Implementación y gestión de una infraestructura avanzada de DirectAccess
- C. Laboratorio: La implementación de DirectAccess mediante el Asistente de introducción
- D. Replanteo de las una implementación de DirectAccess
- E. Configuración de DirectAccess

- F. La validación de la implementación de DirectAccess

- G. Laboratorio: Implementación de una solución avanzada de DirectAccess
- H. Preparación del entorno para DirectAccess
- I. La implementación de la infraestructura de DirectAccess avanzado
- J. La validación de la implementación de DirectAccess

8. La implementación de redes privadas virtuales

. Planificación de redes privadas virtuales

- A. La implementación de redes privadas virtuales
- B. Laboratorio: Implementación de una VPN
- C. La implementación de una VPN
- D. La validación de implementación de VPN
- E. Laboratorio: Solución de problemas de acceso a la VPN
- F. Solución de problemas de acceso VPN

9. La implementación de una red de sucursales

. Características de red y consideraciones para las sucursales

- A. La implementación de sistema de archivos distribuido (DFS) para las sucursales
- B. La implementación de BranchCache para sucursales
- C. Laboratorio: Implementación de DFS para las sucursales
- D. ejecución DFS
- E. Validar el despliegue
- F. Laboratorio: Implementar BranchCache
- G. ejecución de BranchCache
- H. Validar el despliegue

10. Configuración de funciones de red avanzadas

. Descripción general de las funciones de red de alto rendimiento

- A. Configuración de las funciones avanzadas de redes de Hyper-V
- B. Lab: Configuración de las funciones de red avanzadas de Hyper-V
- C. Creación y uso de conmutadores virtuales Microsoft Hyper-V
- D. Configuración y uso de las características avanzadas de un conmutador virtual

11. La implementación de redes definida por software

. Introducción a las redes definida por software

- A. La implementación de la virtualización de redes
- B. Controlador de Red de Ejecución
- C. Laboratorio: Implementación de Controlador de Red
- D. Controlador de Red de Implementación
- E. Configuración de servicios de red con el controlador de red
- F. La gestión y seguimiento con el Controlador de Red
- G. Materiales de clase
- H. Cada estudiante en nuestro vivo en línea y las clases en las instalaciones recibe un conjunto completo de materiales, incluyendo notas del curso y todos los ejemplos de clase.