

Conceptos Básicos de Redes y TCP / IP (NWF)

Código: CIS-203

Propuesta de Valor: CISCO

Duración: 24 Horas



Este curso está diseñado para principiantes en redes interesados ??en el desafiante y emocionante mundo de las tecnologías de redes.

AUDIENCIA

- Operadores de red, administradores, planificadores de red y personal de soporte técnico
- Candidatos CCNA

PRE REQUISITOS

- Conocimientos básicos de informática

OBJETIVOS

- Los temas del curso incluyen tecnologías, estructuras, funciones y métodos de transmisión de datos esenciales en las LAN y WAN modernas. Los laboratorios prácticos ofrecen a los participantes la oportunidad de construir una red simple desde cero y luego observar el comportamiento de la red con un analizador de protocolos.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de CISCO NETWORKING ACADEMY.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN DE DATOS

- 1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL
- 1.2. CONCEPTOS BÁSICOS
- 1.3. TERMINOLOGÍA DE REDES
- 1.4. TIPOS DE MEDIOS

2. CONCEPTOS BÁSICOS DE LAN

- 2.1. LAN, MAN Y WAN
- 2.2. TOPOLOGÍAS LAN
- 2.3. MÉTODOS Y PROTOCOLOS DE ACCESO
- 2.4. MODELOS DE RED
- 2.5. TIPOS DE MEDIOS ETHERNET

3. MODELO DE REFERENCIA OSI

- 3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL
- 3.2. CAPAS OSI

4. DISPOSITIVOS DE RED

- 4.1. CAPA 1
- 4.2. CAPA 2
- 4.3. CAPA 3
- 4.4. CAPA 4 Y CAPAS SUPERIORES

5. CONJUNTO DE TCP / IP

- 5.1. CAPA 4 Y CAPAS SUPERIORES
- 5.2. CAPA DE TRANSPORTE
- 5.3. ESTABLECER UNA CONEXIÓN TCP

6. CAPA DE INTERNET TCP / IP

- 6.1. PROTOCOLOS DE CAPA DE INTERNET
- 6.2. DIRECCIONAMIENTO DE REDES IP
- 6.3. CÁLCULO Y DIVISIÓN EN SUBREDES DE IP

7. PROBLEMAS DE DISEÑO DE LAN

- 7.1. TOPOLOGÍAS REDUNDANTES
- 7.2. EXTENSIÓN Y FLEXIBILIDAD
- 7.3. RESUMEN DE SEGURIDAD

8. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INTERCONEXIÓN DE REDES WAN

8.1. TÉRMINOS Y DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN WAN

8.2. TIPOS DE SERVICIO WAN

8.3. TECNOLOGÍAS WAN

9. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO CISCO INTERNETWORKING

10. CONOCIMIENTO EN RED Y EDUCACIÓN SUPERIOR

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, usted tendrá conocimientos de los conceptos básicos de LAN.