

Configuración de Routing & Switching



Configuración de Routers LAN/WAN

Este curso esta dirigido a personas que trabajen con equipos dentro de la red en la configuración de **Routing** and **Switching**, e infraestructuras de red e Internet.

Un correcto diseño y posterior administración de las redes **LAN/WAN** de una empresa puede tener un fuerte impacto en el rendimiento de esta, a la vez que puede proporcionar un nivel adecuado de seguridad contra ataques externos.

En este curso desarrollaras habilidades de **Ruteo** y **Switcheo** básicos para configurar, monitorear y solucionar las redes con el fin de incrementar la efectividad y mejorar el desempeño de sus comunicaciones.

Configuración de Routing & Switching



Objetivo:

Proveer al participante los conceptos teóricos y aplicaciones prácticas para desarrollar habilidades y destrezas en las instalaciones de redes basadas en IP.

Dirigido a:

Aquellos profesionales que desean configurar y operar Redes **LAN**, **WAN** y servicios de acceso telefónico para redes, incluido el uso de protocolos **Ethernet**, **IP**, **IPv6**, **PPP**, **Frame Relay**, **RIP**, **EIGRP**, **eBGP**, **OSPF**, **VLANs** y Filtrado de tráfico.

Requisitos: Conocimientos de **Networking TCP/IP**.

Duración: 28 hrs.

Configuración de Routing & Switching



Incluye:

- Instalaciones adecuadas
- Material para el participante
- Practicas y laboratorios
- Instructores Calificados para la impartición del curso
- **Box Lunch**
- Diploma de participación

Configuración de Routing & Switching



Temario:

Introducción

- Conceptos básicos de **Internetworking**
- Conexiones **LAN/WAN** y dispositivos
- Configuración a través de la consola y de forma remota
- Configuración de dispositivos de ruteo
- Administración del Entorno de Red
- Rehabilitación de Contraseñas
- Secuencia de arranque y comandos de verificación
- Protocolo **CDP**

Implementación LAN/WAN

- Implementación y selección de protocolos de ruteo
- Planeación de direccionamiento IP
- Configuración de Interfaces y protocolos
- Cómo obtener información de ruteo

Configuración de Routing & Switching



..continuación

Protocolos de Ruteo

- Protocolos interiores y exteriores: **IGP, EGP**
- Protocolos **IGP: Distance Vector, Link State, Hybrid**

IPv6 Ruteo en IPv4

- Rutas estáticas
- Protocolo **BGP**
- Protocolos **IGP: RIPv2, OSPF, EIGRP**

IPv6 Ruteo en IPv6

- Introducción al ruteo de **IPv6**
- Rutas estáticas
- Protocolos **IGP: RIPv6, OSPFv6, EIGRPv6**
- Redistribución de rutas de **RIP a EIGRP**

Configuración de Routing & Switching



..continuación

Redistribución de Rutas

- Definiciones sobre la redistribución de rutas
- Mecanismos para la optimización de la actualización de las tablas de ruteo
- Redistribución de rutas de **RIP** a **OSPF**
- Redistribución de rutas de **OSPF** a **EIGRP**
- Redistribución de rutas de **RIP** a **EIGRP**

Seguridad

- Qué son las Listas de Acceso
- Funciones y Operatividad
- Directrices para la implementación de **ACL**
- Configuración de **ACL**
- Verificación y Control de **ACL**

Troubleshooting y Monitoreo de la red