



Interconnecting Cisco Network Devices pt1

ICND1

5 días

Temario :

Este curso se enfoca a proveer los conocimientos y habilidades necesarios para instalar, operar y resolver los problemas en una red de una empresa pequeña, incluyendo como configurar un switch y router, cómo conectar a un WAN y como implementar seguridad en una red.

Un alumno deberá poder terminar una configuración e la implementación de una red pequeña bajo supervisión.

Dirigido a :

El curso está dirigido a ingenieros de sistemas que serán responsables por la instalación, operación y resolución de problemas en una red pequeña

Una vez completado este curso, el alumno será capaz de :

- Describir cómo funciona una red, identificar los componentes importantes, la función de componentes de redes y el modulo de referencia de Open System Interconnection (OSI).
- Usar procesos de entrega de paquetes de equipo a equipo, explicar los temas asociados a un aumento de tráfico en un LAN Ethernet e identificar soluciones de tecnología LAN switched a temas asociados con redes de ethernet.
- Explicar las razones por ampliar el alcance de un LAN y los métodos que se podrá usar con un enfoque en acceso wireless RF.
- Explicar las razones por conectar redes con routers y cómo transmitir datos vía en redes TCP/IP.
- Describir las funciones de Wide Area Networks (WANs), los dispositivos principales en una WAN, cómo configurar la encapsulación de PPP, routing estático y dinámico, routing PAT y RIP.
- Saber cómo utilizar la línea de interfaz de comandos para poder encontrar vecinos en la red y gestionar el inicio y configuración de routers.

Contenido del Curso :

Building a Simple Network

- Exploring the Functions of Networking
- Securing the Network
- Understanding the Host-to-Host Communications Model
- Understanding TCP/IP's
- Internet Layer
- Understanding TCP/IP's Transport Layer
- Exploring the Packet Delivery Process
- Understanding Ethernet
- Connecting to an Ethernet LAN

Ethernet Local Area Networks (LANs's)

- Understanding the Challenges of Shared LANs
- Solving Network Challenges with Switched LAN Technology
- Exploring the Packet Delivery Process
- Operating Cisco IOS Software
- Starting a Switch
- Understanding Switch Security
- Maximising the Benefits of Switching
- Troubleshooting Switch Issues

Wireless Local Area Networks

- Exploring Wireless Networking
- Understanding WLAN Security
- Implementing a WLAN

Local Area Network Connections

- Exploring the Functions of Routing
- Understanding Binary Basics
- Constructing a Network Addressing Scheme
- Starting a Router
- Configuring a Router
- Exploring the Packet Delivery Process
- Understanding Router Security
- Understanding Cisco Router and Security Device Manager
- Using a Router as a DHCP Server
- Accessing Remote Devices

Wide Area Networks (WANs)

- Understanding WAN Technologies
- Enabling the Internet Connection
- Enabling Static Routing
- Configuring Serial Encapsulation
- Enabling Routing Information Protocol (RIP)

Network Environment Management

- Discovering neighbours on the network
- Managing Router Startup and Configuration
- Managing Cisco Devices

Pre-requisitos :

Para este curso no existen prerequisites

Examen y Certificación :

Recomendado cómo preparación para los exámenes:

- 640-822 ICND1
- 640-802 CCNA – Es un examen composite para los cursos ICND1 & ICND2

Nota: la aprobación del examen ICND1 (640-822) otorga la certificación Cisco Certified Entry Network Technician (CCENT).

Cursos Recomendados Sigientes :

- ICND2 – Interconnecting Cisco Network Devices Pt2

Más Información :

ICND1/

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al 91 425 06 60
email info.cursos@globalknowledgespain.es
o puedes visitar www.globalknowledge.net/es
Global Knowledge, Calle de la Retama 7 6ª planta, 28045 Madrid, España

