



Certificado de finalización del curso

CCNA Switching & Routing: Introducción a redes

Durante el curso de Cisco Networking Academy® administrado por el instructor abajo firmante, el alumno logró desarrollar los siguientes aspectos:

- Comprender y describir los dispositivos y servicios utilizados para admitir comunicaciones en redes de datos y en Internet.
- Comprender y describir la función de las capas de protocolos en las redes de datos.
- Comprender y describir la importancia de los esquemas de direccionamiento y de nomenclatura en diversas capas de las redes de datos en entornos IPv4 e IPv6.
- Diseñar, calcular y aplicar máscaras de subred y direcciones para cumplir con determinados requisitos en redes IPv4 e IPv6.
- Explicar conceptos fundamentales de Ethernet, como medios, servicios y operaciones.
- Crear una red Ethernet simple mediante routers y switches.
- Utilizar los comandos de la interfaz de línea de comandos (CLI) de Cisco para realizar configuraciones básicas de routers y switches.
- Usar utilidades comunes de red para verificar operaciones de redes pequeñas y analizar el tráfico de datos.

Daniel Alcides Carvajal Patino

Alumno

Universidad Industrial de Santander

Nombre de la academia:

Colombia

Ubicación

Pedro Javier Trujillo Tarazona

Instructor

28-dic-2016

Fecha

Firma del instructor

CCNA Routing & Switching: Principios básicos de routing y switching

Durante el curso de Cisco Networking Academy® administrado por el instructor abajo firmante, el alumno pudo dominar los siguientes aspectos:

- Comprender y describir conceptos básicos de switching y el funcionamiento de los switches de Cisco.
- Comprender y describir las tecnologías de switching mejoradas.
- Comprender y describir los protocolos de routing dinámico, los protocolos de routing de vector de distancia y los protocolos de routing de estado de enlace.
- Configurar las operaciones básicas en una red de routing y switching pequeña y resolver los problemas relacionados.
- Llevar a cabo la configuración y la resolución de problemas de VLAN y del routing entre VLAN.
- Comprender y describir el propósito y los tipos de listas de control de acceso (ACL).
- Configurar y supervisar las ACL para IPv4 e IPv6 y resolver los problemas relacionados.
- Comprender y describir las operaciones y los beneficios del protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) y del sistema de nombres de dominio (DNS) para IPv4 e IPv6.
- Comprender y describir las operaciones y los beneficios de la traducción de direcciones de red (NAT).
- Llevar a cabo la configuración y resolución de problemas de operaciones de NAT.

Daniel Alcides Carvajal Patino

Alumno

Universidad Industrial de Santander

Nombre de la academia:

Colombia

Ubicación

Pedro Javier Trujillo Tarazona

Instructor

22-feb-2017

Fecha

Firma del instructor

