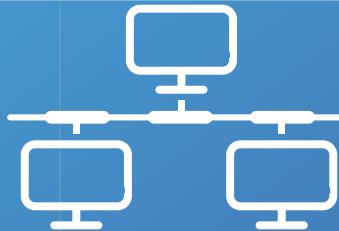




PROGRAMA DEL CURSO



PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

CISCO CCNA FASTTRACK





PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

CISCO CCNA FASTTRACK

- 01 Sumilla
- 02 Objetivos
- 03 Propósito
- 04 Temario



Sumilla

Cisco CCNA FastTrack es un programa de preparación intensiva para rendir el examen de certificación CISCO CCNA 200-301. Este programa está diseñado para profesionales y técnicos que tengan la necesidad de hacer un repaso y una actualización de sus conocimientos y habilidades en la configuración de Routers y Switches Cisco y en el diagnóstico de fallas.

La nueva versión del examen de certificación incluye temas nuevos, tales como Automatización, WLAN y Seguridad. Al finalizar el programa, el participante estará en condiciones para presentarse al examen 200-301: Cisco Certified Network Associate (CCNA), cuya aprobación reconoce al estudiante con la certificación CCNA, una de las certificaciones más importantes y reconocidas en la industria de las redes informáticas.



Objetivos

Al finalizar el curso CISCO CCNA FASTTRACK, los estudiantes estarán en la capacidad de:

- Rendir el examen de certificación CISCO CCNA 200-301
- Diseñar, instalar, configurar y dar soporte a las redes LAN/WAN.
- Diseñar e implementar redes LAN virtualizadas (VLANs)
- Diseñar e implementar redes LAN tolerantes a fallas con Spanning Tree (STP)
- Diseñar e implementar esquemas de direccionamiento IPv4 e IPv6
- Implementar servicios IP tales como DHCP, DNS, AAA, SSH
- Implementar mecanismos de seguridad a nivel LAN y de capas superiores
- Implementar soluciones WLAN basadas en Accesos Points o en WLAN controllers
- Comprender el uso y funcionamiento de las tecnologías de automatización de redes



Propósito

El curso Cisco CCNA FastTrack desarrolla aprendizajes en las siguientes áreas:

Fundamentos de Redes

Explica y describe el rol y las funciones de los distintos componentes de una red, modelos, protocolos y tecnologías base para la implementación de una red. Describe la pila de protocolos TCP/IP, el direccionamiento IPv4 e IPv6, la familia de protocolos Ethernet y el modelo OSI.

Acceso a Red

Configura la infraestructura de acceso a red que comprende tecnologías LAN capa 2 y capa 3: VLAN, CDP/LLDP, Spanning Tree, Etherchannel y Tecnologías WLAN basadas en Access Points y WLAN Controllers.

Conectividad IP

Describe el proceso de enrutamiento, la selección de la mejor ruta y configura el protocolo OSPFv2, el enrutamiento estático IPv4 e IPv6 y el protocolo de redundancia del primer salto.

Fundamentos de seguridad

Define los conceptos clave de la seguridad y despliega protocolos de seguridad que permitan asegurar la infraestructura de red: ACL, seguridad de los protocolos LAN, IP y WLAN.



Temario

Módulo / Tópicos	Metas / Objetivos
Sesión 1	
Modelo y protocolos	Uniformizar conocimientos base sobre modelos de referencia OSI y de protocolos TCP/IP
Capas físicas y de enlace de datos	Uniformizar conocimientos base sobre medios físicos, topologías y tecnologías capa 1 y 2
Sesión 2	
Ethernet	Describir las tecnologías y versiones de la familia de protocolos Ethernet
Resolución de direcciones	Describir y realizar seguimiento de la traducción de direcciones Capa 2 y capa 3
Sesión 3 y 4	
Direccionamiento IPv4	Reforzar conocimientos sobre el direccionamiento IPv4
Subneting Clase A, B, C	Consolidar conocimiento y habilidades para realizar la subdivisión de redes clase A, B y C

VLSM	Consolidar habilidades para hacer subdivisión de redes y unificación de redes (superredes)
------	--

Sesión 5 y 6

Direccionamiento IPv6 Reforzar conocimientos sobre direccionamiento IPv6

Capas superiores TCP/IP Repasar los servicios DNS, FTP, HTTP y los protocolos de transporte TCP y UDP

Sesión 7

Conceptos de Switching Repasar las tecnologías de conmutación capa 2

VLANs Implementar configuraciones de VLANs, puertos de acceso, enlaces troncales y VTP

Enrutamiento InterVLAN Enrutamiento inter VLAN con router y switches capa 3

Sesión 8 y 9

Spanning Tree Configuración de Spanning Tree y seguimiento de la tecnología. Diagnóstico

Etherchannel Configuración de enlaces troncales con Etherchannel

Sesión 10

Seguridad LAN Fundamentos de Seguridad LAN. Implementar seguridad en puertos y en protocolos STP

WLAN

Configuración de redes inalámbricas basadas en Access Points y en WLAN controllers

Sesión 11 y 12

Enrutamiento

Configuración de enrutamiento estático y seguimiento a la selección de las mejores rutas y mejores orígenes de rutas

Redundancia en primer salto

Redundancia de la puerta de enlace por defecto

OSPF

Implementación de OSPF área única

Sesión 13 y 14

Seguridad y ACL

Implementación de ACL

NAT

Implementación de NAT

WAN

Redes WAN

Sesión 15 y 16

QoS

Fundamentos de QoS y aplicaciones

Administración de redes

Fundamentos de Administración de redes

Automatización

Programabilidad y fundamentos de automatización





Contáctanos

(01) 617 0400

academy@nexus.com.pe

Av. Ricardo Palma 693 – Miraflores
Lima 18 – Perú

