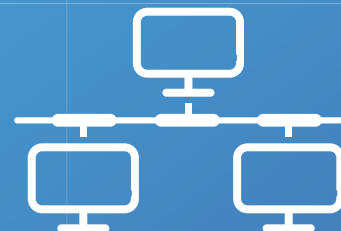




PROGRAMA DEL CURSO



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 OSPT 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

