

Interconexión de Redes Lan y Wan

Ingenieros, técnicos y público en general con conocimientos teóricos-prácticos en el uso de computadores, quienes deseen aprender los fundamentos teóricos-prácticos de interconexiones de redes Lan y Wan.



INCLUYE

Material de apoyo y certificados de asistencia

MODALIDAD

Presencial
Duración 24 horas

HORARIO

08:00 AM a 4:30 PM

Conocimientos previos:

Fundamentos básicos teóricos-prácticos en redes de informática y/o telecomunicaciones.

Objetivo General:

Adquirir los conocimientos para realizar diseños básicos de interconexión de redes locales LAN a una nube WAN, utilizando herramientas de configuración de enrutadores, switches y servidores.

Objetivo específicos:

- Analizar las principales plataformas de redes WAN disponibles en el país, con base en sus características más resaltantes.
- Efectuar planes de direccionamiento IP en una Intranet que conste de diversas redes y subredes.
- Demostrar dominio básico de VLAN, sus Beneficios y su aplicación real en redes LAN y WAN.
- Analizar y aplicar en casos prácticos los conceptos de enrutamiento estático y dinámico.
- Aplicar el concepto de NAT/PAT para la navegación a Internet desde una red privada a una pública.
- Obtener los fundamentos de infraestructura de redes que le permita interactuar con los equipos que conforman una infraestructura de redes WAN y LAN.
- Integrar todos los aspectos teórico-prácticos para la interconexión de redes LAN, a través de la configuración de una red WAN Metroethernet y Frame Relay.
- Reconocer la función de un servidor de aplicaciones, infraestructura, respaldos, seguridad y alta disponibilidad en una red institucional.

Sinopsis

Tema I: Introducción a las redes LAN/Wan

Tema II: Modelo de referencia OSI y arquitectura TCP/IP.

Tema III: Estudio de direcciones IP, CIDR, VLSM y subredes.

Tema IV: Infraestructura de una red LAN y WAN. Enrutamiento estático y dinámico en infraestructura de redes LAN y WAN. Aplicaciones básicas con los protocolos RIP v2 y OSPF.

Tema V: Redes VLAN, Tipos de VLAN, beneficios de las VLAN, puertos de acceso, puertos TRUNK 802.1Q, puertos TAG/UNTAG, enrutamiento inter-Vlan, servicio DHCP en una red VLAN. Redes WAN MetroEthernet y Framereelay. Navegación Internet a través de NAT/PAT.

Tema VI: Servidores de aplicaciones, infraestructura, Telefonía IP, respaldos, seguridad y alta disponibilidad en una red institucional. Una visión global de sus funcionalidades.

Interconexión de Redes Lan y Wan



Ingenieros, técnicos y público en general con conocimientos teóricos-prácticos en el uso de computadores, quienes deseen aprender los fundamentos teóricos-prácticos de interconexiones de redes Lan y Wan.

INCLUYE

Material de apoyo y certificados de asistencia

MODALIDAD

Presencial
Duración 24 horas

HORARIO

08:00 AM a 4:30 PM

Pasos para Participar:

1. Ingresa al portal <http://formacion.conatel.gob.ve/> y regístrate como usuario. (Paso indispensable para poder inscribirte)
2. Selecciona el curso de interés.
3. Inscríbete (Sólo a partir de la fecha de inicio de inscripción del curso interesado).
4. Una vez inscrito le llegará un correo indicando en caso de haber cupos disponibles el No de Cuenta y los pasos a seguir para concretar dicha inscripción, si los cupos están llenos de igual manera le llegará un correo informándole que se encuentra en una lista de espera y de liberarse algún cupo nos pondremos en contacto con usted.

Los cursos presenciales se realizarán en la sede de **CONATEL (Las Mercedes, Caracas)** en el horario comprendido de **8:00a.m. a 4:30p.m.**

Para cualquier consulta adicional puede comunicarse a los números telefónicos: **(0212)-9090318 / 9090432 / 9090459** o escribir al correo electrónico: gestiondecursos@conatel.gob.ve.