

Curso: Introducción a MikroTik

Objetivos del Curso

- • Comprender los fundamentos del networking y el modelo TCP/IP aplicado a MikroTik.
- • Familiarizarse con RouterOS y los dispositivos RouterBOARD.
- • Realizar configuraciones básicas y avanzadas en equipos MikroTik.
- • Implementar servicios de red como DHCP, DNS, NAT y control de ancho de banda.
- • Desarrollar configuraciones inalámbricas, túneles y VPNs.
- • Aplicar conceptos de seguridad en redes mediante el firewall de MikroTik.
- • Optimizar y balancear conexiones WAN para garantizar continuidad y rendimiento.
- • Monitorear redes y automatizar tareas con herramientas integradas de RouterOS.

Temario del Curso

Módulo 1: Fundamentos de MikroTik

- - ¿Qué es MikroTik?
- - RouterOS y RouterBoard
- - Acceso Inicial
- - Winbox, WebFig y CLI
- - Acceso a Internet
- - Actualización y Respaldo
- - Servicios y Seguridad
- - Prueba del Módulo

Módulo 2: DHCP, DNS y ARP

- - Cliente y Servidor DHCP
- - Configuración de DNS
- - Protocolo ARP
- - Prueba del Módulo

Módulo 3: Bridge o Puente

- - Concepto de Bridge
- - Bridge entre Wireless y Ethernet
- - Bridge IP Firewall
- - Protección contra Loops
- - Laboratorio en GNS3
- - Prueba del Módulo

Módulo 4: Routing / Enrutamiento

- - ¿Qué es el enrutamiento?
- - Rutas estáticas y dinámicas
- - Laboratorios
- - Prueba del Módulo

Módulo 5: Wireless en RouterOS

- - Modos de frecuencia
- - Parámetros inalámbricos
- - Security Profiles
- - Access List
- - Configuración AP y WDS
- - Enlace Punto a Punto y MultiPunto
- - Prueba del Módulo

Módulo 6: Firewall - Implementando Seguridad

- - Cadenas INPUT y FORWARD
- - Listas de Interfaz y Dirección
- - NAT y Redirección
- - IP Cloud y DDNS
- - Connection Tracking y FastTrack
- - Prueba del Módulo

Módulo 7: Administración de Ancho de Banda

- - Simple Queues
- - Queue Tree
- - Burst y PCQ
- - Mangle
- - Prueba del Módulo

Módulo 8: Balanceo de Carga

- - PCC con Failover
- - Rutas Recursivas
- - Balanceo NTH y ECMP
- - Bonding
- - Prueba del Módulo

Módulo 9: Utilidades en MikroTik RouterOS

- - Email y Netwatch
- - Traceroute, Gráficas, Cloud
- - Hotspot y Personalización

Módulo 10: Túneles y VPNs

- - Túneles y VPN
- - L2TP/IPSec
- - PPTP

Módulo 11: Calidad de Servicio - QoS

- - Implementación de QoS
- - Laboratorios
- - Optimización con SpeedTest y Colas

Duración Sugerida

- Modalidad: On demand

Requisitos Previos

- Conocimientos básicos de redes y sistemas informáticos.
- Familiaridad con conceptos IP, routing y servicios de red.
- Ideal haber cursado 'Introducción a Redes' o experiencia equivalente.