

CERTIFICAÇÃO OFICIAL MIKROTIK

Mikrotik Certified Network Associate – MTCNA

GRADE DO CURSO

Titulo
Objetivo

- Re-instalando um dispositivo RouterOS (Netinstall)
- Niveis das licensas RouterOS

Módulo 1

- Introdução
- Sobre a MikroTik
- O que é o RouterOS
- O que é uma RouterBoard
- Primeiro acesso ao router
- WinBox e MAC-WinBox
- WebFig e Quick Set
- Default configuration
- RouterOS command line interface (CLI)
- Null Modem cable
- SSH e Telnet
- New terminal em WinBox/WebFig
- RouterOS CLI principais comandos e introdução ao CLI, duplo , "?", navegação
- Histórico de comandos e seus beneficios
- Configuração inicial (Internet access)
- WAN DHCP-client
- LAN IP address e default gateway
- Firewall básico - NAT masquerade
- Atualizando o RouterOS
- Tipos de pacotes
- Formas de atualização
- Atualização do RouterBOOT firmware
- Router identity
- Gerenciar RouterOS logins
- Gerenciar RouterOS services
- Gerenciando backups de configuração
- Salvando e restaurando o backup
- Diferença entre um backup e um arquivo de exportação (.rsc) Editar um arquivo de exportação
- Resetando um dispositivo RouterOS device

Fontes de informações adicionais:

wiki.mikrotik.com
forum.mikrotik.com
mum.mikrotik.com
Distributor e consultor oficial
support@mikrotik.com

Módulo 1 laboratório

Módulo 2

- DHCP
- DHCP server e client
- DHCP client
- DHCP server setup
- Gerenciando Leases
- DHCP server network configuration
- Address Resolution Protocol (ARP)
- Modos ARP
- Tabela ARP RouterOS

Módulo 2 laboratório

Módulo 3

- Bridging
- Visão geral de Bridging
- Bridge conceitos e configurações
- DHCP server setup
- Criando bridges
- Adicionando portas a bridges
- Redes Wireless em bridge

CERTIFICAÇÃO OFICIAL MIKROTIK

Mikrotik Certified Network Associate – MTCNA

GRADE DO CURSO

- Station bridge

Módulo 3 laboratório

Módulo 4

- Roteamento
- Visão geral de roteamento
- Conceitos de roteamento
- Route flags
- Rotas estáticas
- Criando rotas
- Configurando uma default route
- Gerenciando rotas dinâmicas
- Implementando roteamento estático numa rede simples

Módulo 4 laboratório

Módulo 5

- Wireless
- Conceitos 802.11a/b/g/n/ac
- Frequencies (bands, channels) data-rates / chains (tx power, rx sensitivity, country regulations)
- Configuração para um link wireless simples
- Configuração Access Point
- Configuração Station
- Segurança Wireless e Encryption
- Access List
- Connect List
- Default Authenticate
- Default Forward
- WPA-PSK, WPA2-PSK
- WPS accept, WPS client
- Ferramentas de monitoramento

- Snooper
- Registration table

Módulo 5 laboratório

Módulo 6

- Firewall
- Princípios do Firewall
- Connection tracking e estados da conexão
- Estrutura de, canais e ações
- Firewall Filter em ação
- Ações de Filter
- Protegendo seu roteador (input)
- Protegendo seus clientes (forward)
- Address-List básico
- Source NAT
- Masquerade e src-nat action
- Destination NAT
- dst-nat e redirect action
- FastTrack

Módulo 6 laboratório

Módulo 7

- QoS
- Simple Queue
- Target
- Destinations
- Max-limit and limit-at
- Bursting
- Uma simple queue para toda a rede (PCQ)
- Configuração pcq-rate
- Configuração pcq-limit

Módulo 7 laboratório

CERTIFICAÇÃO OFICIAL MIKROTIK

Mikrotik Certified Network Associate – MTCNA

GRADE DO CURSO

Módulo 8

- Túneis
- Configuração PPP
- PPP profile
- PPP secret
- PPP status
- IP pool
- Criando pool
- Gerenciando ranges
- Atribuindo a um serviço
- Segurança na rede local
- PPPoE service-name
- PPPoE client
- PPPoE server
- Endereços Ponto a Ponto
- Comunicação segura em redes remotas
- PPTP client e PPTP server (Quick Set)
- SSTP client

Módulo 8 laboratório

Módulo 9

- Material complementar
- Ferramentas do RouterOS
- E-mail
- Netwatch
- Ping
- Traceroute
- Profiler (CPU load)
- Monitoramento
- Interface traffic monitor
- Torch
- Graphs
- SNMP
- The Dude

- Contactando o support@mikrotik.com
- supout.rif e autosupout.rif
- Logs do sistema, Habilitado o debug logs

Módulo 9 laboratório