

CERTIFICAÇÃO OFICIAL MIKROTIK

Mikrotik Certified Traffic Control Engineer – MTCTCE

GRADE DO CURSO

Módulo 1

Diagrama do fluxo de pacotes

- Porque este diagrama é necessário?
- Visão completa do que abrange o diagrama
- Exemplos de como o pacote trafega através do diagrama (roteamento, ponte, conexão com o roteador) e laboratórios
- Exemplos mais complexos do uso do diagrama

Módulo 2

Filtros Firewall, NAT e Mangle

- Rastreamento de conexão (connection tracking);
- Filtro + laboratório:
 - cadeias (chains) - default/custom;
 - Todas as regras "actions" abrangentes;
 - regras comuns de "condition" abrangentes;
- NAT + laboratório
 - cadeias (chains) - default/custom;
 - todas as regras "actions" abrangentes;
 - regras comuns de "condition" abrangentes;
 - NAT auxiliar (NAT helpers).
- Mangle + laboratório
 - cadeias (chains) - default/custom;
 - todas as regras "actions" abrangentes;
 - regras comuns de "condition" abrangentes;
 - Algumas regras de "condition" complexas abrangentes ("advanced", "extra" tab) + laboratório.
- uPNP

Módulo 3

Qualidade de Serviço

- HTB:
 - informação geral HTB;
 - implementação HTB;
 - estrutura HTB + laboratório;
 - dupla limitação HTB + laboratório;
 - prioridade HTB + laboratório.
- Burst + laboratório;
- Tipos de fila:
 - FIFO + laboratório;
 - SQF + laboratório;
 - RED + laboratório;
 - PCQ + vários laboratórios;
 - tamanhos de fila + laboratórios;
 - fila simples + laboratório;
 - interação de fila simples e árvore de fila.

Módulo 4

DNS Cliente/Cache

- Configuração básica + laboratório;
- Acesso estático DNS + laboratório;

Módulo 5

DHCP Server/Client/Relay

- Análise de comunicação DHCP;
- Identificação cliente DHCP/configuração + laboratório;
- Configuração DHCP server + laboratório:
 - redes DHCP;
 - opções DHCP (build-in e custom);
 - IP pool;
 - DHCP avançado;
- Configuração de retransmissão DHCP (DHCP relay) + laboratório;

Módulo 6

Web Proxy

- Configuração básica;
- Listas de regra de Proxy:
 - lista de acesso (access list) + laboratório;
 - lista de acesso direta (direct access list) + laboratório; lista de cache (cache list) + laboratório;
 - Expressão regular + laboratório.