

Szkolenie MikroTik RouterOS MTCNA

AGENDA

Szkolenie trwa trzy dni. Zajęcia rozpoczynają się o godzinie 9 i trwają do godziny 18. Przewidziane są trzy przerwy.

Szkolenie kończy się egzaminem certyfikacyjnym. Po zaliczeniu testu uczestnikowi przysługuje oficjalny certyfikat MikroTik oraz licencja RouterOS poziomu 4.

1. Instalacja, upgrade i podstawowe zadania administracyjne

- Instalacja systemu przy użyciu NetInstall
- Upgrade systemu
- Nazwa routera
- Czas routera
- Zarządzanie użytkownikami
- Uprawnienia
- Wprowadzenie do wiersza poleceń systemu RouterOS
- WinBox i protokół MNDP

2. Adresacja IP, routing statyczny, protokół DHCP

- Nadawanie statycznych adresów IP
- Statyczne trasy w tablicy routingu
- Konfiguracja klienta DHCP
- Konfiguracja serwera DHCP
- Podstawy protokołu STP/RSTP
- ARP

3. Filtr firewall i NAT

- Łańcuchy firewall
- Łańcuch Input
- Łańcuch Forward

- Łańcuch Output
- Łańcuchy użytkownika
- Dobra praktyka w filtrowaniu
- Src-Nat
- Masquerade
- Dst-Nat
- Netmap
- Mechanizm Mangle
- Mark-connection
- Mark-packet
- Modyfikowanie opcji IP

4. Tunele PPP

- Konfiguracja klienta PPPoE
- Konfiguracja serwera PPPoE
- Zarządzanie użytkownikami
- Profile
- Konfiguracja klienta PPTP
- Konfiguracja serwera PPTP

5. Kolejki proste (Simple Queue)

- Podstawowe limity w kolejkach prostych
- Pasma gwarantowane i maksymalne
- Burst
- Priorytety kolejek prostych

6. HotSpot

- Konfiguracja i zasady działania HotSpot
- Zarządzanie użytkownikami HotSpot
- HotSpot Walled Garden
- HotSpot IP binging

7. Sieci bezprzewodowe

- Podstawy działania sieci bezprzewodowych

- Konfiguracja stacji klienckiej
- Konfiguracja punktu dostępowego
- Podstawy bezpieczeństwa w sieciach bezprzewodowych
- Protokół nstreme
- Protokół nstreme dual (Nstreme2)

8. Web Proxy

- Konfiguracja serwera Web Proxy
- Web Proxy Access List
- Web Proxy Cache List

9. Dude

- Podstawy konfiguracji aplikacji Dude

10. Egzamin certyfikacyjny MTCNA