Szkolenie

MikroTik - teoria i praktyka konfiguracji routera

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie wprowadzające uczestników w świat urządzeń sieciowych MikroTik.

Dzięki zajęciom praktycznym oraz teoretycznym, uczestnicy zdobędą umiejętności niezbędne do podstawowej konfiguracji i zarządzania routerami MikroTik w różnych środowiskach sieciowych.

Korzyści

- zaznajomienie się z podstawą, w zakresie funkcji i możliwości, systemu RouterOS,
- umiejętność konfiguracji interfejsów sieciowych,
- ustawianie tras statycznych i routingu,
- znajomość podstaw zabezpieczeń sieci,
- umiejętność monitorowania i diagnostyki,
- optymalizacja i wydajność sieci.

Wymagania

Podstawowa znajomość sieci komputerowych, umiejętność obsługi systemu Windows i podstawa Linux. Podstawowa wiedza o protokołach sieciowych.

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Harmonogram szkolenia

Moduł 1: Podstawy sieci komputerowych

- Omówienie modelu OSI i TCP/IP
- Adresacja IP: IPv4 i wprowadzenie do IPv6
- Podstawowe protokoły sieciowe

Moduł 2: Wprowadzenie do urządzeń MikroTik

- Przegląd oferty sprzętowej MikroTik
- Wprowadzenie do systemu RouterOS
- Metody dostępu i zarządzania: WinBox, WebFig, CLI

Moduł 3: Pierwsza konfiguracja urządzeń MikroTik

- Procedura pierwszego logowania
- Ustawienia podstawowe: adresacja IP, DNS
- Aktualizacja oprogramowania RouterOS

Moduł 4: Warsztaty praktyczne: Konfiguracja podstawowa

- Ćwiczenia z pierwszej konfiguracji urządzenia
- Rozwiązywanie typowych problemów konfiguracyjnych

Moduł 5: Konfiguracja routingu

- Routing statyczny
- Wprowadzenie do routingu dynamicznego
- Praktyczne zastosowania routingu w sieciach

Moduł 6: Firewall i bezpieczeństwo sieci

- Podstawy działania firewalla w RouterOS
- Tworzenie i zarządzanie regułami filtrowania
- Ochrona przed atakami i zabezpieczanie dostępu

Moduł 7: Translacja adresów NAT

- Rodzaje NAT: źródłowy i docelowy
- Konfiguracja NAT w RouterOS

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Przekierowywanie portów i dostęp zdalny

Moduł 8: Warsztaty praktyczne: Bezpieczeństwo i NAT

- Ćwiczenia z tworzenia reguł firewalla
- Konfiguracja NAT i przekierowań portów
- Analiza ruchu sieciowego i logów

Moduł 9: Monitorowanie i zarządzanie siecią

- Narzędzia monitorujące w RouterOS
- Konfiguracja logowania i sysloga
- Analiza wydajności i statystyk

Moduł 10: Rozwiązywanie problemów sieciowych

- Diagnostyka połączeń: Ping, Traceroute
- Identyfikacja i naprawa typowych usterek
- Przywracanie ustawień i backup konfiguracji

Moduł 11: Wprowadzenie do usług VPN

- Podstawy Virtual Private Network
- Konfiguracja VPN w RouterOS
- Zastosowania VPN w praktyce

Moduł 12: Warsztaty praktyczne: VPN i podsumowanie szkolenia

- Ćwiczenia z konfiguracji różnych typów VPN
- Sesja pytań i odpowiedzi
- Wręczenie certyfikatów uczestnictwa

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.