**Kolegium Nauk Przyrodniczych Uniwersytet Rzeszowski**

**Przedmiot:**

**Sieci komputerowe**

**Routing statyczny**

**Wykonał:**

**Kacper Dusza, 131427**

**Prowadzący: Mgr inż. Jarosław Szkoła**

# Rzeszów 2024

## Konfiguracja sieci

### Router 1:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

### Router 2:

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Konfiguracja DHCP Client i adresów

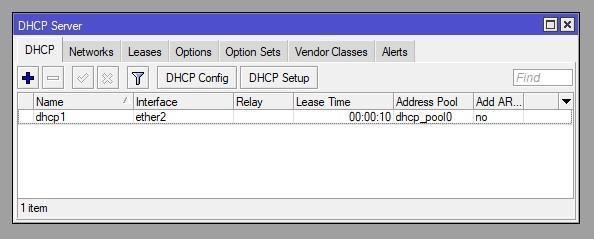
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Konfiguracja serwera DHCP:



Powtarzamy czynność dla routera 2

Zmieniamy ustawienia pierwszej kartu siecowej w obu routerach na NAT i ustawiamy przekierowanie portów

*Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie*

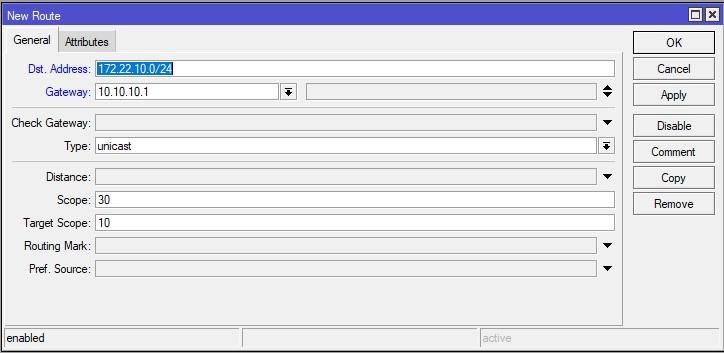
Dodajemy trasy statyczne

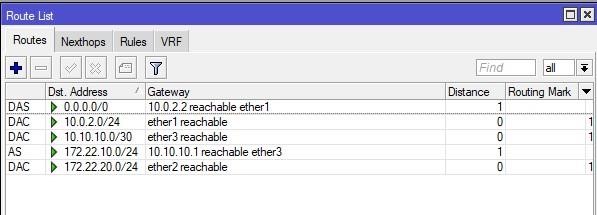
**Router 1:**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

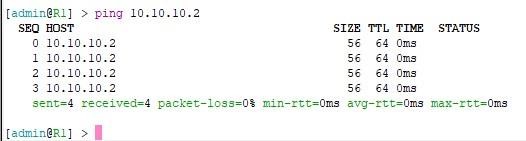
Opis wygenerowany automatycznie

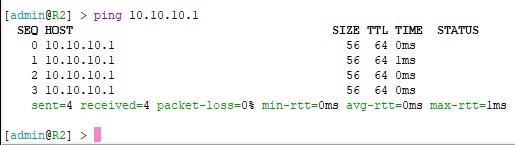
**Router 2:**





Korzystając z polecenia ping sprawdzamy czy routery są połączone





Ustawienie kart sieciowych dla maszyn DSL:

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

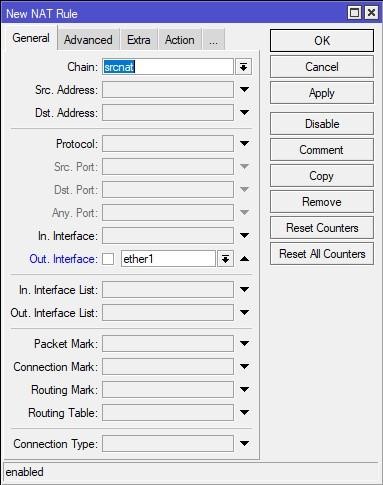
Obraz zawierający tekst, elektronika, komputer, zrzut ekranu

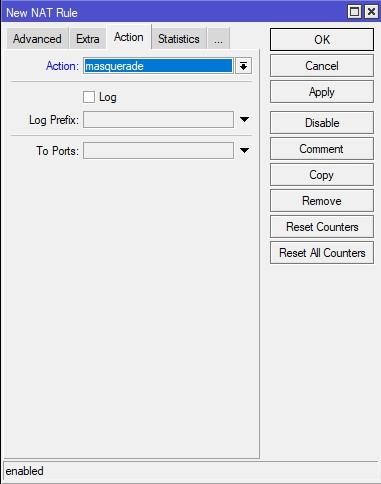
Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, elektronika, komputer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Konfiguracja usługi NAT





Sprawdzany czy mamy dostęp do Internetu

Obraz zawierający tekst, elektronika, komputer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Sprawdzamy czy mamy dostęp do routerów

Obraz zawierający elektronika, tekst, komputer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający elektronika, tekst, komputer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

## Zadanie 1.

*Przedstaw kroki konfiguracji trasowania statycznego, dla trzech sieci komputerowych lokalnych. Wszystkie maszyny z każdej sieci powinny mieć możliwość komunikacji między sobą. Przygotowane obrazy skonfigurowanych routerów wyślij na serwer z repozytorium prac, pliki powinny by w formacie \*.ova. Każda z maszyn powinna mieć również dostęp do Internetu.*

Konfiguracja nowej karty sieciowej na routerze Routerze 2:

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie

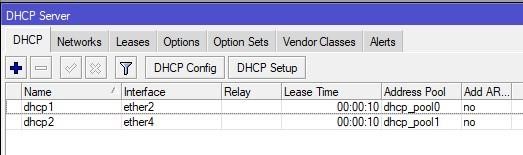
Opis wygenerowany automatycznie

Dodanie adresu:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Konfiguracja serwera DHCP



Sprawdzamy czy mamy dostęp do Internetu

Obraz zawierający tekst, komputer, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Test komunikacji pomiędzy maszynami:

Obraz zawierający tekst, elektronika, komputer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający elektronika, tekst, komputer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, komputer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający elektronika, tekst, komputer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Sprawdzamy trasy

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie