**Kolegium Nauk Przyrodniczych Uniwersytet Rzeszowski**

**Przedmiot:**

**Sieci komputerowe**

**Konfiguracja serwera DNS w systemie Linux**

**Wykonał:**

**Kacper Dusza, 131427**

**Prowadzący: Mgr inż. Jarosław Szkoła**

# Rzeszów 2024

## Zadanie 1.

Treść zadania: Przedstaw funkcjonowanie dynamicznie konfigurowalnej sieci lokalnej

(DHCP), w której został uruchomiony lokalny serwer DNS. Wszystkie maszyny w pierwszej kolejności powinny mieć przypisany lokalny adres serwera DNS. Sprawdź osiągalność poszczególnych maszyn na podstawie ich nazwy. Sprawdź, jakie adresy IP mają przydzielone poszczególne maszyny, dla podanej nazwy maszyny.

### Ustawienia maszyn wirtualnych:

Ubuntu serwer:

Sieć wewnętrzna **s1**

Karta mostkowana:

Sieć wewnętrzna **s1**

### Konfiguracja serwera DNS:

Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Restartowanie interfejsu:



Konfiguracja usługi DHCP:

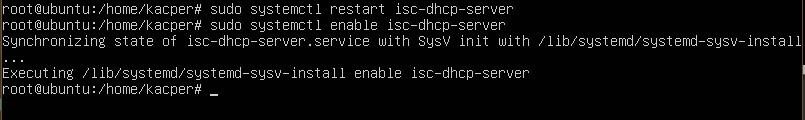
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, czarne

Opis wygenerowany automatycznie

Restart i sprawdzanie statusu usługi



Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Instalacja Bind9

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, czarne i białe, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Konfiguracja Bind9 jako lokalny serwer DNS

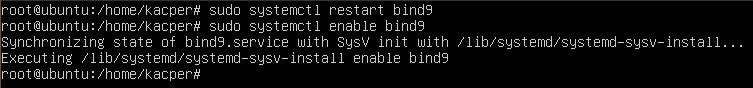
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

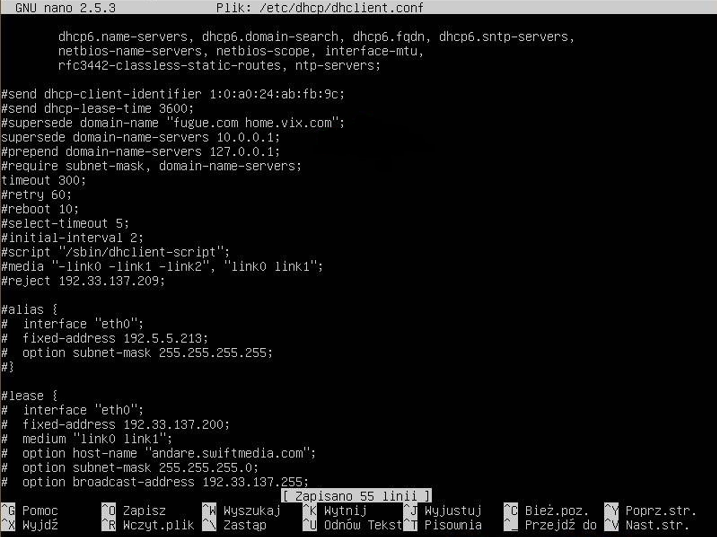


Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

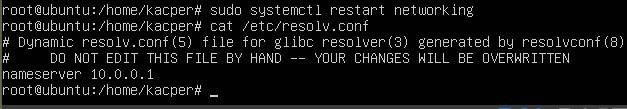
Opis wygenerowany automatycznie



W celu zmiany serwera DNS, należy w pliku dhclient.conf dodać wpis supersede domain-name-servers 10.0.0.1;



Restartowanie usług sieciowych



Jak widać maszyna otrzymała adres 10.0.0.100 i ping przechodzi

Obraz zawierający tekst, elektronika, komputer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie



Ping od strony ubuntu server

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, czarne i białe

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, komputer

Opis wygenerowany automatycznie

Dzienniki serwera DHCP

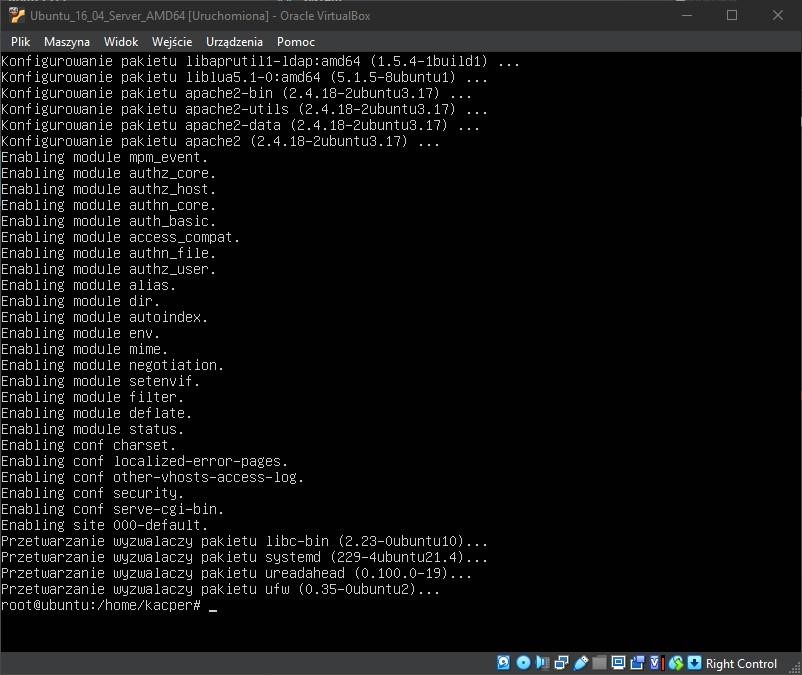
Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

## Zadanie 2.

Treść zadania: W sieci lokalnej, uruchom wybraną usługę (serwer WWW, FTP, lub inny), która jest dostępna w postaci nazwy domenowej. Wprowadź zmiany w konfiguracji serwera DNS, aby działający serwis był osiągalny również pod innymi nazwami, przypisanymi do nazwy głównej (alias).

Instalacja Apache



Edycja pliku strefy DNS po stronie serwera

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie



Test usługi Apache poprzez polecenie ping

Obraz zawierający elektronika, tekst, komputer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Sprawdzenie czy nazwy po stronie serwera się zgadzają

Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Robimy to samo tylko po stronie Apache

