Ćwiczenie 1

Konfiguracja DNS,DHCP i Routingu – Linux serwer

Spis treści

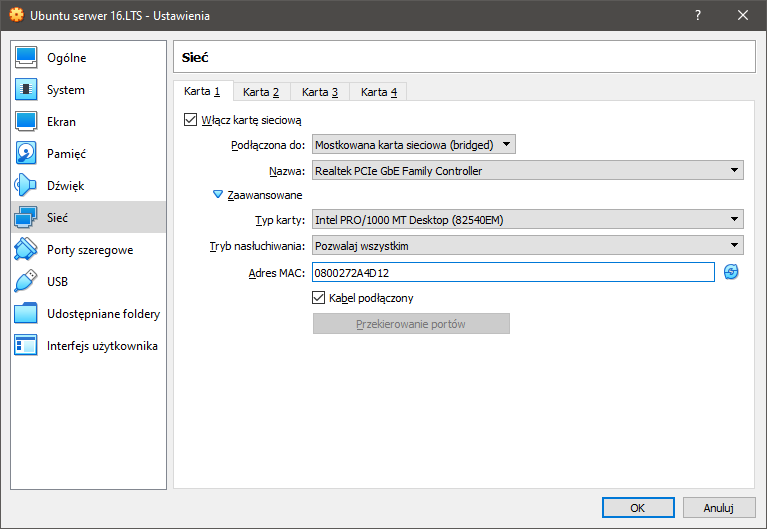
[1. Konfiguracja 3](#_Toc51320557)

[2.Konfiguracja DHCP i Routingu 5](#_Toc51320558)

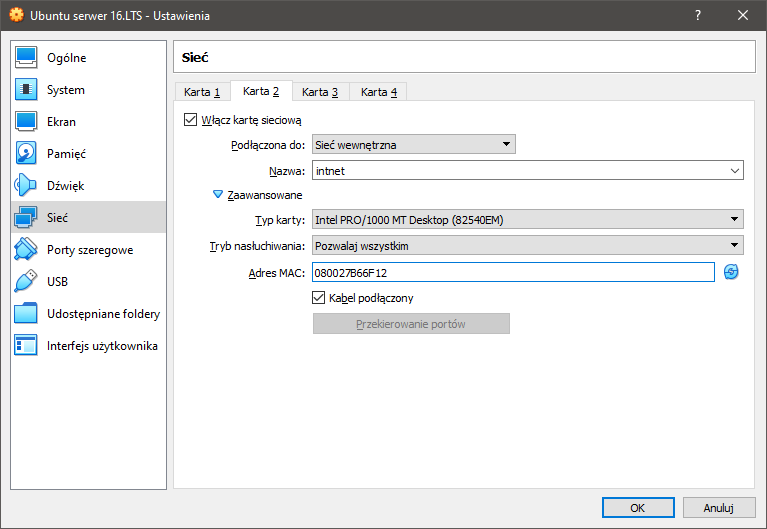
[3. Zapora sieciowa 6](#_Toc51320559)

[4.Test połączenia 8](#_Toc51320560)

# 1. Konfiguracja



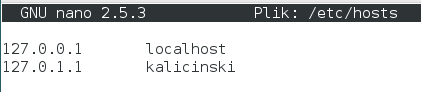
Rysunek - Ustawienie pierwszej karty sieciowej na bridged



Rysunek - Ustawienie drugiej karty sieciowej na wewnętrzną



Rysunek - Zmiana nazwy serwera - edytujemy 2 pliki /etc/hosts



Rysunek - Zmiana nazwy serwera na nazwisko



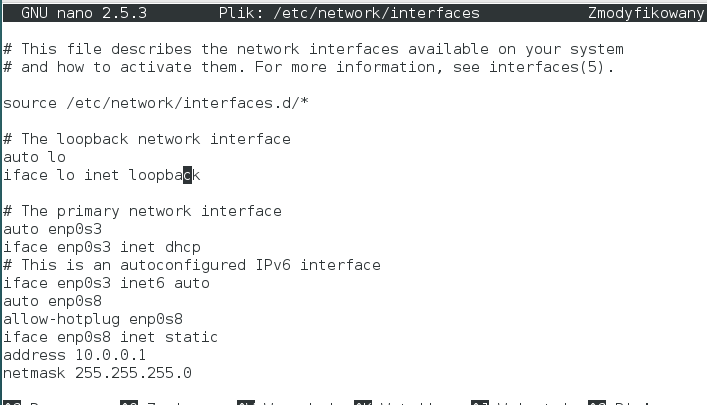
Rysunek - Drugi plik /etc/hostname



Rysunek - Zmiana nazwy hosta

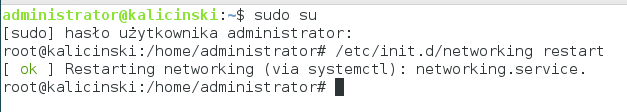


Rysunek - Modyfikacja ustawień kart sieciowych /etc/network/interfaces



Rysunek - Konfiguracja kart sieciowych (enp0s3 dynamiczna, enp0s8 statyczna o adresie 10.0.0.1 i masce 255.255.255.0

# 2.Konfiguracja DHCP i Routingu



Rysunek - Restart interfejsów sieciowych



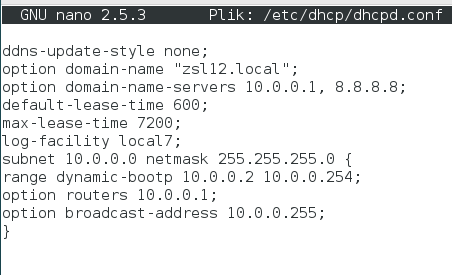
Rysunek - Pobieranie dostępnych pakietów



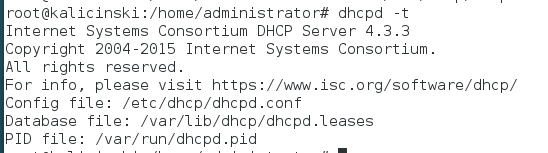
Rysunek - Pobieranie serwera DHCP



Rysunek - Usuwanie pliku /etc/dhcp/dhcp.conf i konfiguracja na nowo



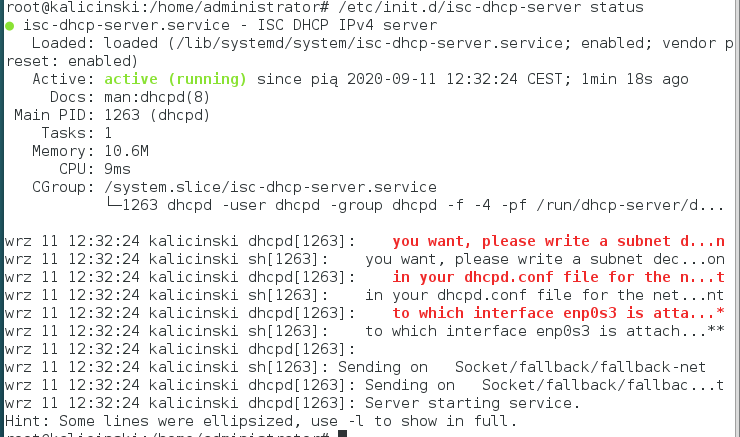
Rysunek - Modyfikacja zawartości pliku



Rysunek - sprawdzenie poprawności dhcp - dhcpd –t



Rysunek 17 - Restart serwera dhcp - /etc/init.d/isc-dhcp-server restart



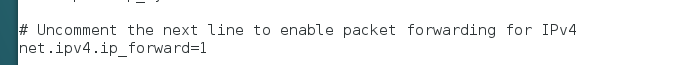
Rysunek 18 - Status serwera - /etc/init.d/isc-dhcp-server status



Rysunek - Dopisanie 1 do pliku /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward



Rysunek - Edycja /etc/sysctl.conf



Rysunek - Zdjęcie # z zaznaczonej linii

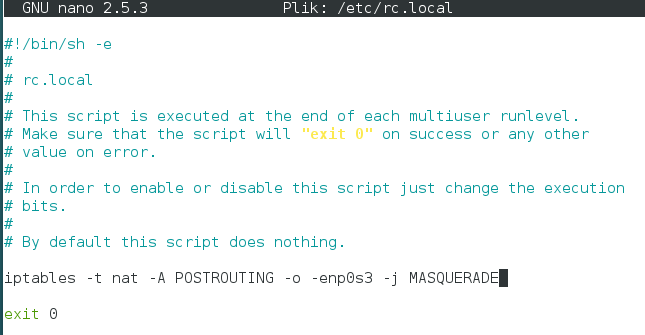
# 3. Zapora sieciowa

iptable

Rysunek - Odblokowanie zapory sieciowej

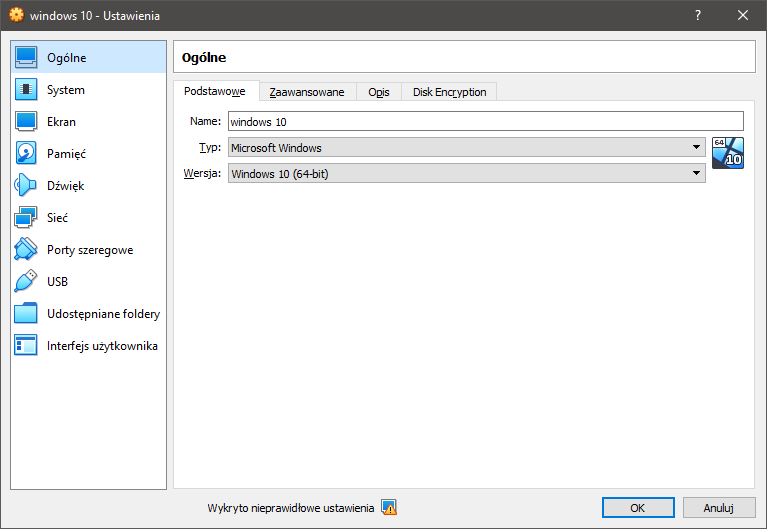


Rysunek - Edycja pliku /etc/rc.local

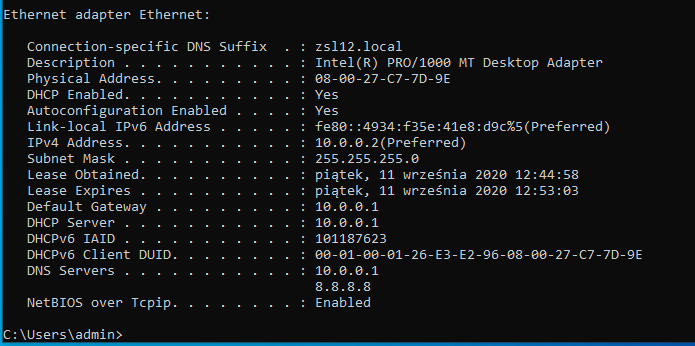


Rysunek - Modyfikacja by za każdym uruchomieniem systemu zapora była zdjęta

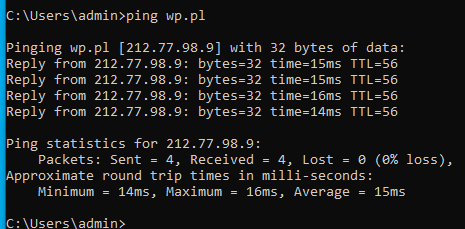
# 4.Test połączenia



Rysunek - Karta sieciowa na kliencie – ustawienie na wewnętrzną



Rysunek - Polecenie ipconfig /all - klient dostaje adres z serwera



Rysunek - Ping wp.pl - poprawne działanie routingu