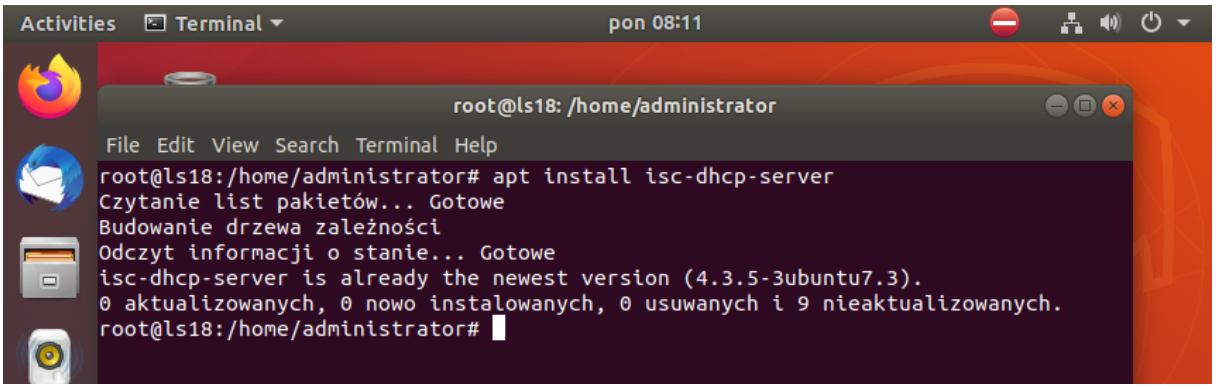
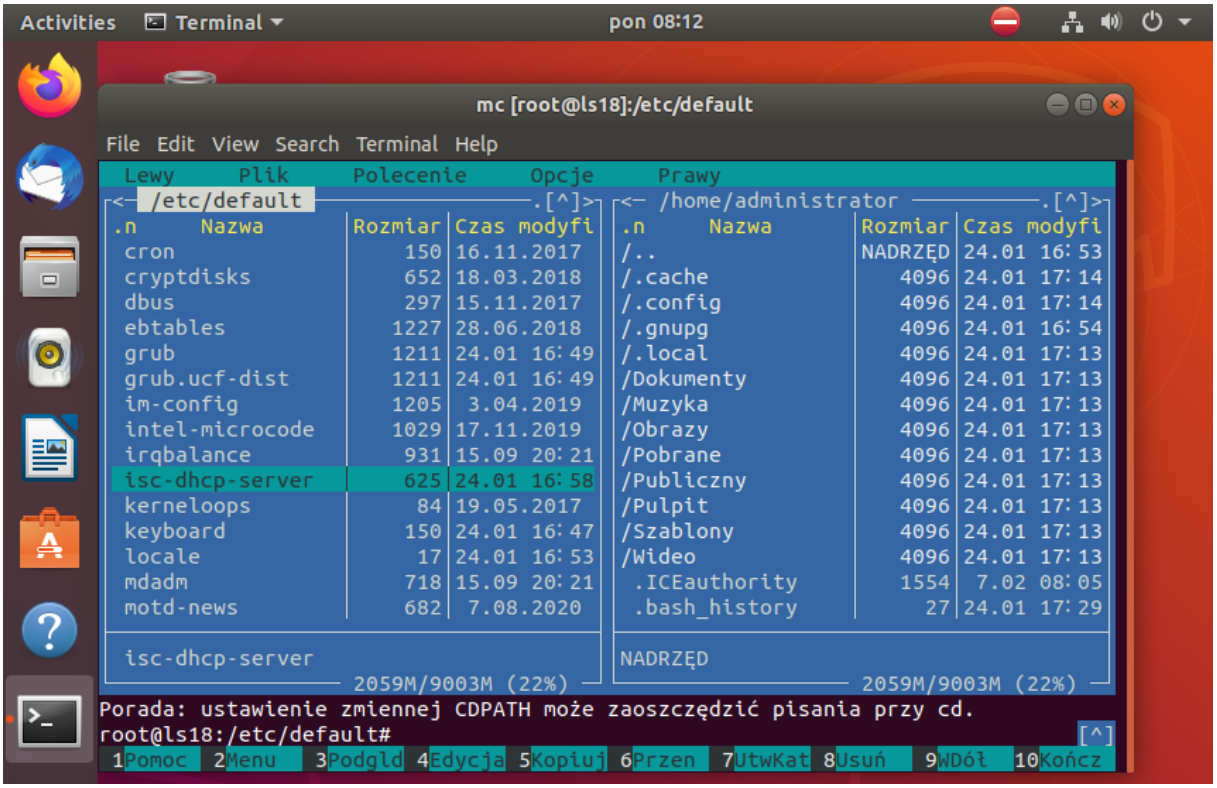
# Serwer DHCP na Linuxie – isc-dhcp-server

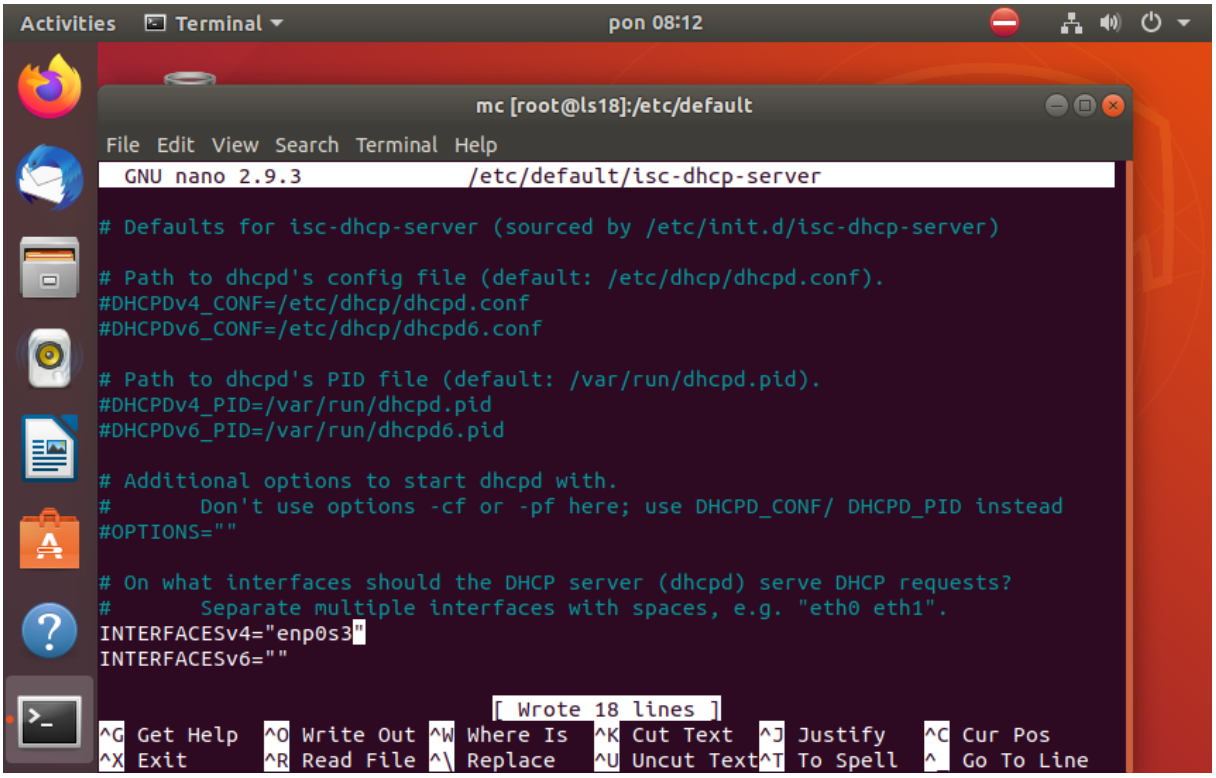
1. **Pobieramy serwer DHCP, na egzaminie nie trzeba pobierać bo jest już zainstalowany.**
   apt install isc-dhcp-server



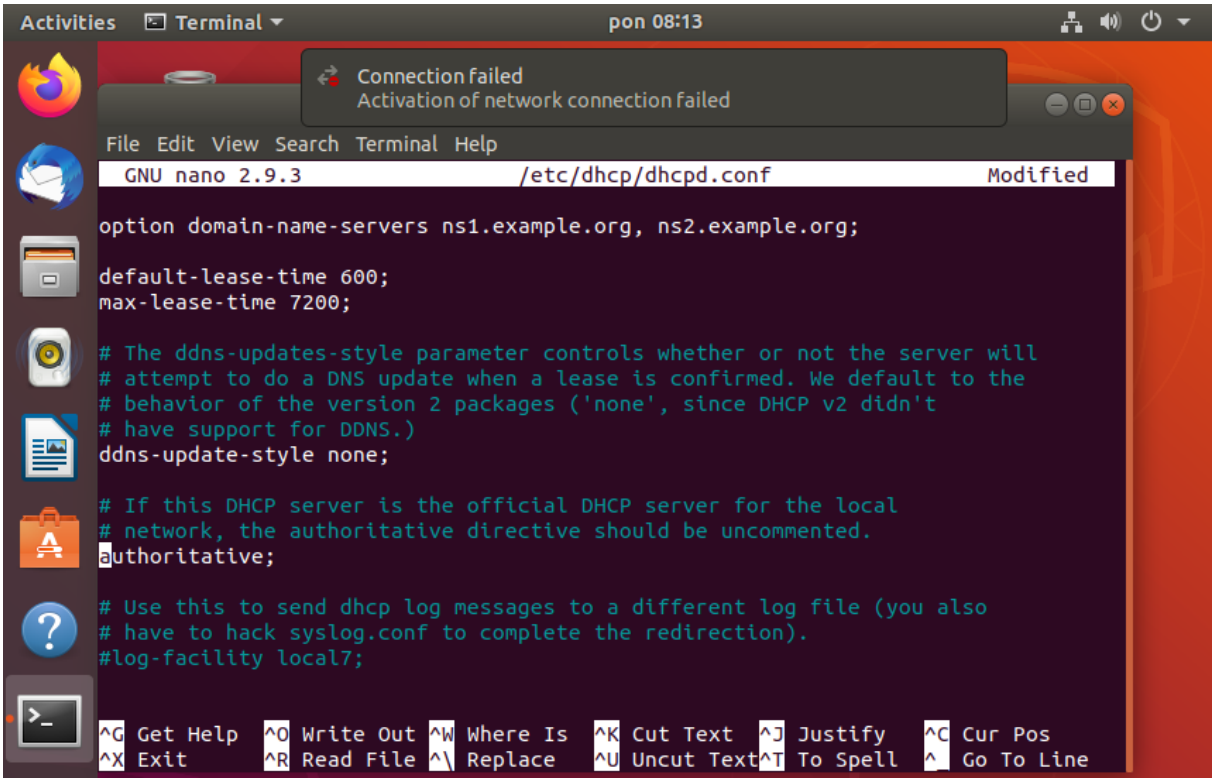

2. **Wchodzimy w katalog *<u>/etc/default</u>* i otwieramy plik *<u>isc-dhcp-server.</u>***



3. **W cudzysłowie przy INTERFACESv4 wpisujemy interfejs na którym ma działać serwer.**

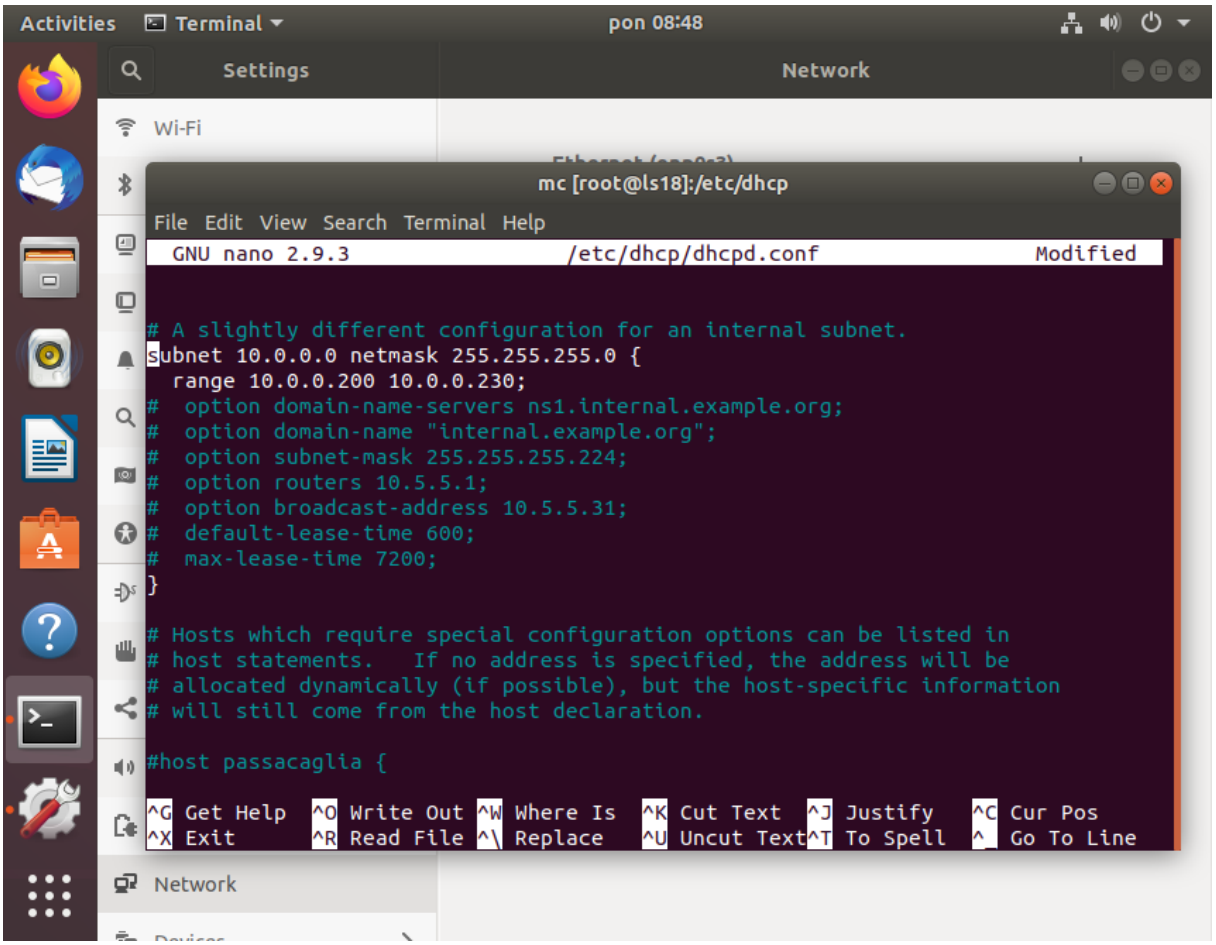



4. **Zapisujemy plik i przechodzimy do katalogu /etc/dhcp i otwieramy plik *dhcpd.conf*. Trzeba w nim odkomentować *authoritative*.**

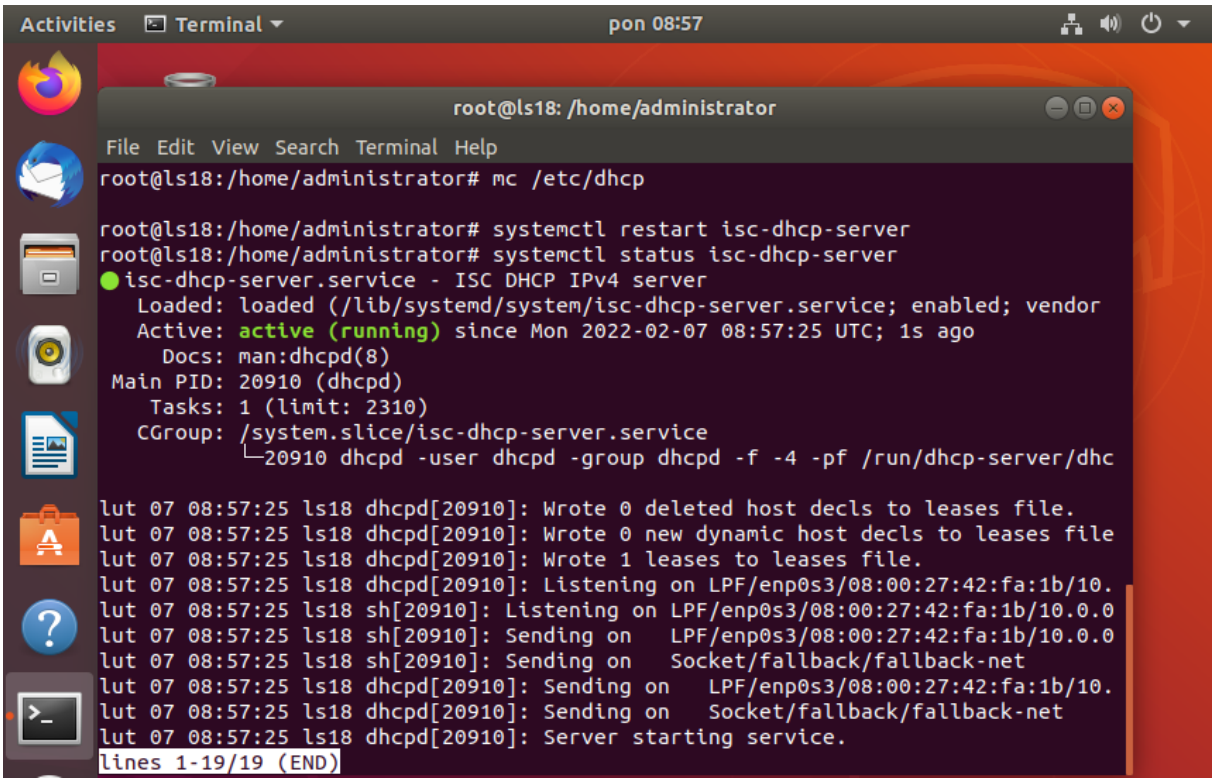


5. **Zjeżdżamy niżej, póki nie znajdziemy tesktu „*A slightly different …*”, znajdujemy zakomentowaną konfigurację serwera. Jako że zazwyczaj potrzebny jest tylko zakres to odkomentowujemy tylko i wyłącznie 3 linie.**

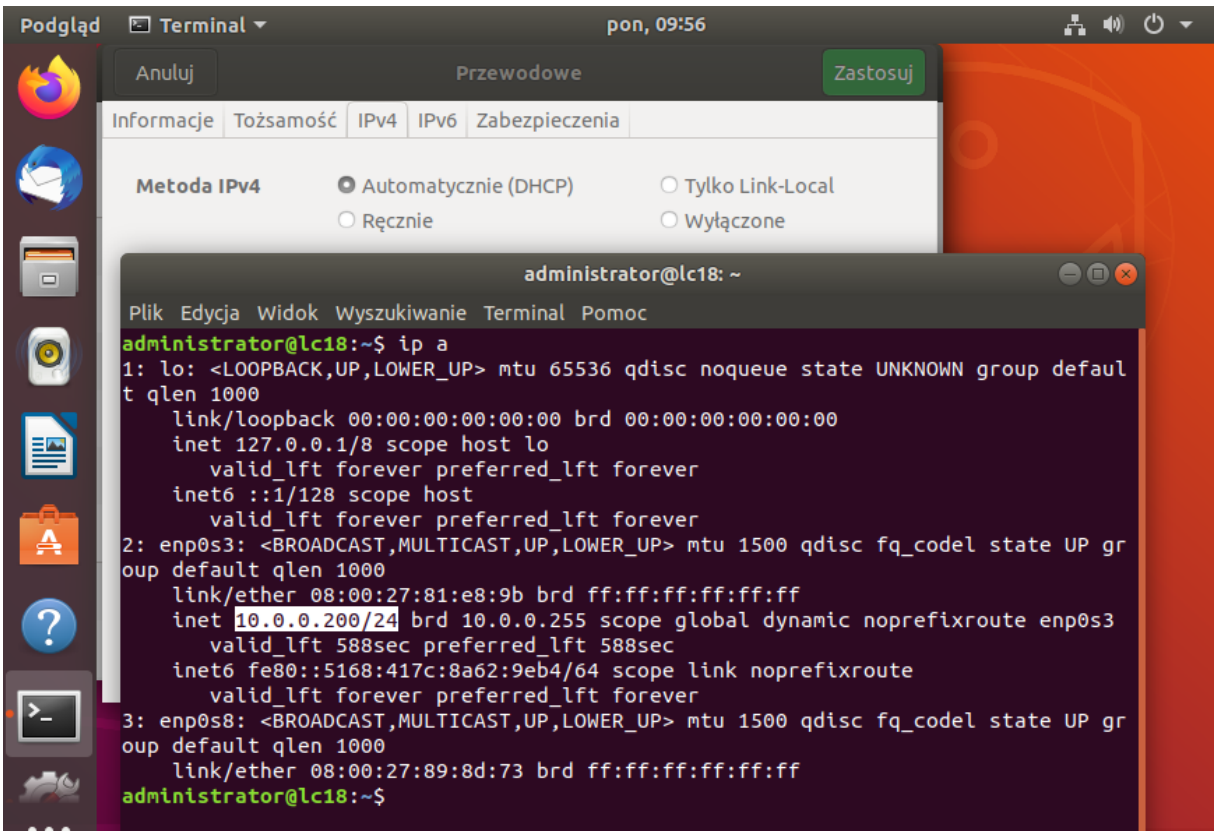
| | |
|---|---|
| subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.255.0 { | - sieć i maska sieci |
| range 10.0.0.200 10.0.0.230; | - zakres adresów |
| # option domain-name-servers ns1.internal.example.org; | - opcjonalny serwer DNS |
| # option domain-name „internal.example.org”; | - opcjonalna nazwa domeny |
| # option routers 10.5.5.1; | - opcjonalna adres routera |
| # option broadcast-address 10.5.5.31; | - opcjonalny adres broadcast |
| # default-lease-time 600; | - domyślny czas dzierżawy |
| # max-lease-time 7200; | - maksymalny czas dzierżawy |
| } | |



6. **Restartujemy serwer i sprawdzamy jego status.**
   systemctl restart isc-dhcp-server
   systemctl status isc-dhcp-server



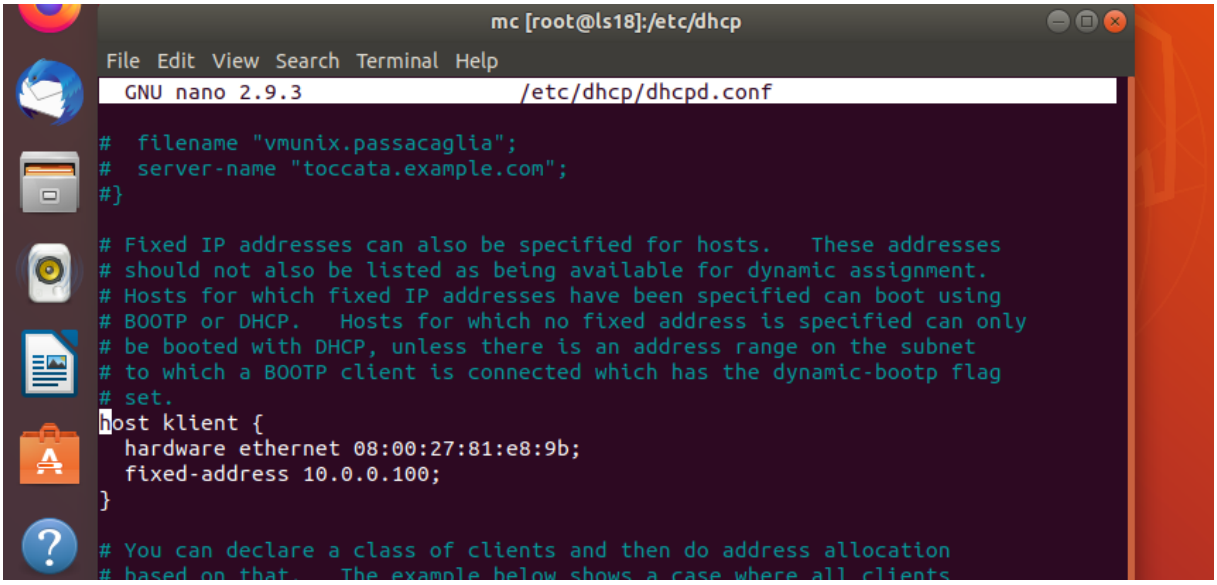

7. **Sprawdzamy na kliencie czy wszystko śmiga jak należy.**



# Rezerwacja adresu dla danego hosta

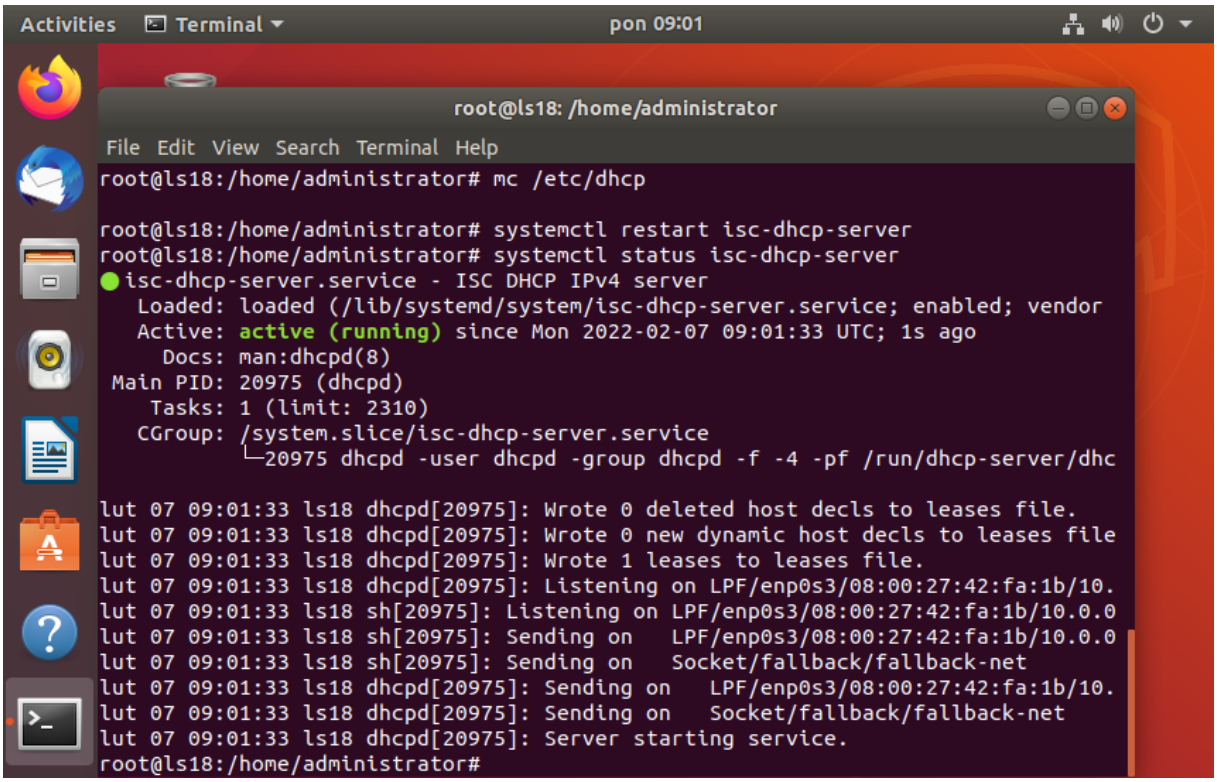
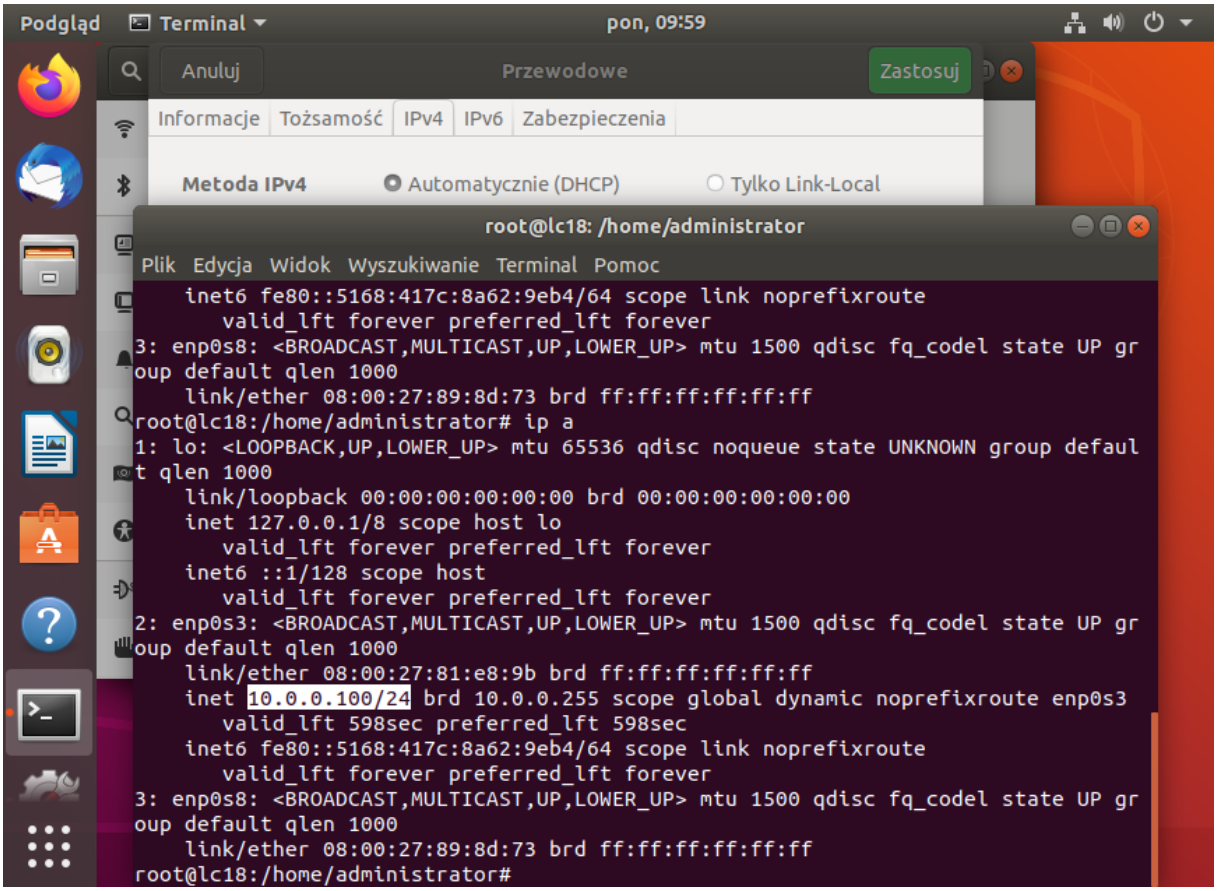
1. **Zjeżdżamy niżej w pliku *dhcpd.conf*, póki nie znajdziemy *host* z linijkami *hardware ethernet* oraz *fixed-address*. Odkomentowujemy te 4 linie i wstawiamy nasze adresy.**

   host klient { - nazwa urządzenia
   hardware Ethernet 08:00:27:81:e8:9b; - adres fizyczny MAC
   fixed-address 10.0.0.100; - adres zarezerwowany
   }




2. **Zapisujemy plik i restartujemy serwer.**

   systemctl restart isc-dhcp-server
   systemctl status isc-dhcp-server



3. **Sprawdzamy na kliencie czy wziął prawidłowy adres.**