Настройка DHCP на сервере R1

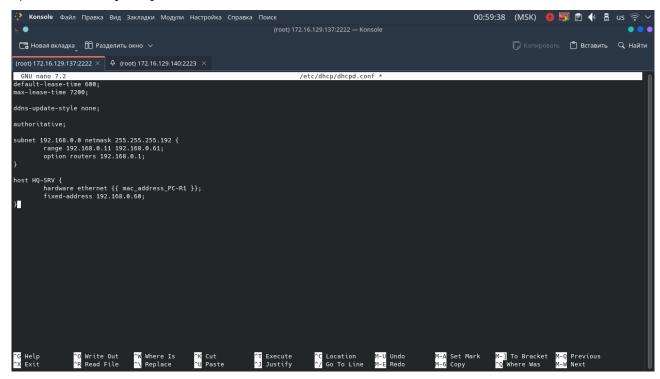
- 1) Установка программного обеспечения для настройки DHCP. apt install -y isc-dhcp-server && apt install -y radvd
- 2) nano /etc/default/isc-dhcp-server

INTERFACESv4="ens37"

INTERFACESv6="ens37"

*ens37 — свободный сетевой интерфейс R1, который имеет сеть 192.168.0.0/26.

3) nano /etc/dhcp/dhcpd.conf



Затем ввести команду systemctl restart isc-dhcp-server.service

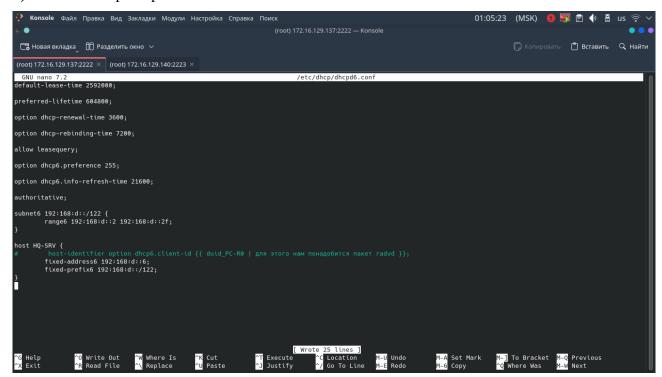
mac_address_PC-R1 можно получить с помощью команд (на сервере PC-R1):

- ip link show ens36 | awk '/link\/enter/ {print \$2} '
- ip a
- 4) На сервере PC-R1 проверить измененный IPv4 ens36:
 - systemctl restart NetworkManager
 - ip a

Примечание:

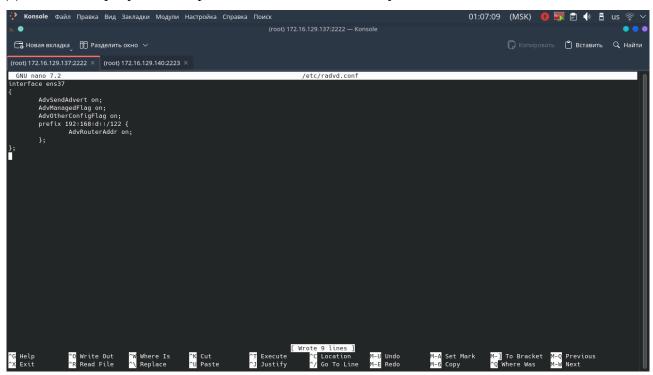
Пакет radvd играет важную роль в автоматической настройке IPv6 в сети, обеспечивая эффективное использование протокола IPv6 без необходимости ручной настройки каждого сетевого интерфейса.

5) nano /etc/dhcp/dhcpd6.conf



Затем вести команду systemctl restart isc-dhcp-server.service

Далее нам потребуется настроить radvd.conf, чтобы получить uuid PC-R1:



Затем ввести команды:

- systemctl restart radvd.service
- systemctl restart isc-dhcp-server.service
- 6) На сервере PC-R1 перезагрузить сетевой интерфейс ens36:
 - systemctl restart NetworkManager

- 7) После перезапуска нам следует получить uuid PC-R1.Команда для получения uuid (на R1): systemctl status isc-dhcp-server.service | grep -oE 'duid [0-9a-f:]+' | awk '{print \$NF}' | head -n 1 После копирования uuid следует изменить конфигурационный файл /etc/dhcp/dhcpd6.conf, раскомментировал строку и заменить «{{ ... }}» на полученный uuid, после всех ранее манипуляций нужно вести команду systemctl restart isc-dhcp-server.service
- 8) На сервере РС-R1 нужно перезапустить сетевой интерфейс с помощью команды:
 - ◆ nmtui-connect -> Enter x2

После перезапуска сетевой интефрейса должен получить новый ІР адрес — 192:168:d::6 (ір а)

Полученный результат

```
** Konsole cain Правка Вид Закладии Модили Настройка Справка Поиск

(root) 172.16.129.140.2223 — Konsole

*** Conspiration of the Conspiration of
```