

10. Модуль 1. Задание 9



Задание

Настройка протокола динамической конфигурации хостов.

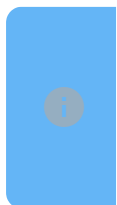
- Настройте нужную подсеть
- Для офиса HQ в качестве сервера DHCP выступает маршрутизатор HQ-RTR.
- Клиентом является машина HQ-CLI.
- Исключите из выдачи адрес маршрутизатора
- Адрес шлюза по умолчанию – адрес маршрутизатора HQ-RTR.
- Адрес DNS-сервера для машины HQ-CLI – адрес сервера HQ-SRV.
- DNS-суффикс для офисов HQ – au-team.irpo
- Сведения о настройке протокола занесите в отчёт

Реализация

Настройка DHCP IPv4 на HQ-RTR

Установка DHCP сервера

```
1 | # dnf install dhcp-server -y
```



Настройки для диапазона адресов IPv4 производятся в файле `/etc/dhcp/dhcpd.conf`. Пример данного файла можно посмотреть в файле `/usr/share/doc/dhcp-server/dhcpd.conf.example`.

Для облегчения создания конфигурационного файла для DHCPv4

- Копируем файл `/usr/share/doc/dhcp-server/dhcpd.conf.example` в директорию `/etc/dhcp/` с именем `dhcpd.conf`

Путь к файлу примера с настройками DHCP можно посмотреть открыв файл `/etc/dhcp/dhcpd.conf`

```
1 | # cp /usr/share/doc/dhcp-server/dhcpd.conf.example /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

Открываем файл конфигурации

```
1 | # nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

и приводим его к следующему виду или прописываем в ручную:

```
1 | subnet 192.168.100.64 netmask 255.255.255.240 {
2 |     range 192.168.100.66 192.168.100.78;
3 |     option domain-name-servers 192.168.100.2;
4 |     option domain-name "au-team.irpo";
5 |     option routers 192.168.100.65;
6 |     default-lease-time 600;
7 |     max-lease-time 7200;
8 | }
```

где

`subnet` - обозначает сеть, в области которой будет работать данная группа настроек;

`range` — диапазон, из которого будут браться IP-адреса;

`option domain-name-servers` — через запятую перечисляем DNS-сервера.

`option domain-name` — суффикс доменного имени

`option routers` — шлюз по умолчанию;

`default-lease-time` , `max-lease-time` — время и максимальное время в секундах, на которое клиент получит адрес, по его истечению будет выполнено продление срока.

Запускаем и добавляем в автозагрузку службу dhcpd:

```
1 | # systemctl enable --now dhcpd
```

Проверка на HQ-CLI



Перезагружаем интерфейс на **HQ-CLI** и убеждаемся в работоспособности **DHCP сервера**

Содержимое доступно в соответствии с Всеобщее достояние, от Кабинет 2.20. | Powered by [Wiki.js](#)