Презентация по лабораторной работе №3

Настройка DHCP-сервера

Галацан Николай

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Галацан Николай
- 1032225763
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Цели и задачи

Приобретение практических навыков по установке и конфигурированию DHCP-сервера.

Установка DHCP-сервера

```
dnf -y install dhcp-server
```

Конфигурирование DHCP-сервера

Выполнение лабораторной работы

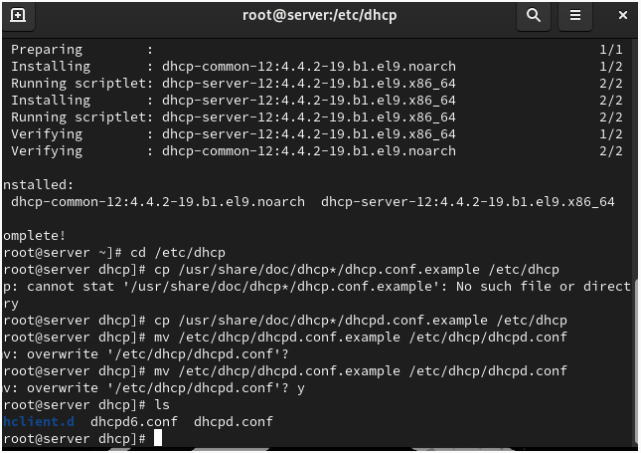

Рис. 1: Копирование файла примера конфигурации и переименование

Выполнение лабораторной работы

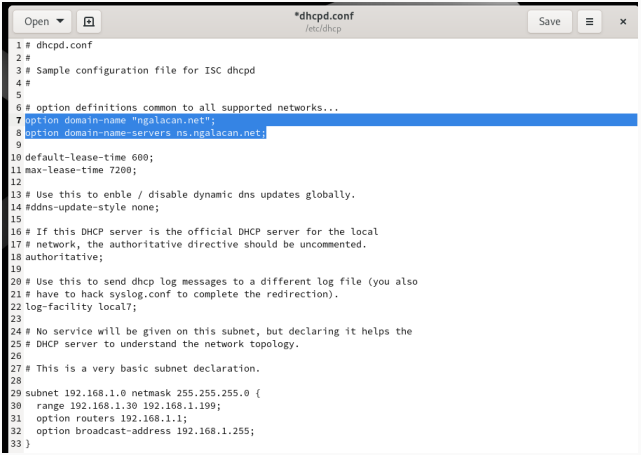

Рис. 2: Редактирование файла `/etc/dhcp/dhcpd.conf`

Выполнение лабораторной работы

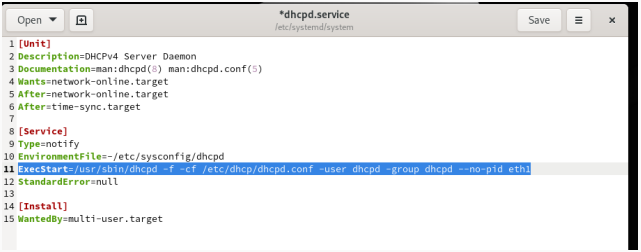

Рис. 3: Редактирование файла `/etc/systemd/system/dhcpd.service`

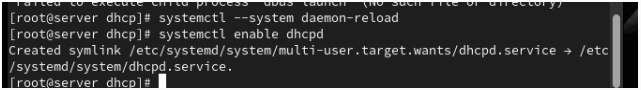

Рис. 4: Перезагрузка конфигурации и автозагрузка DHCP-сервера

Выполнение лабораторной работы

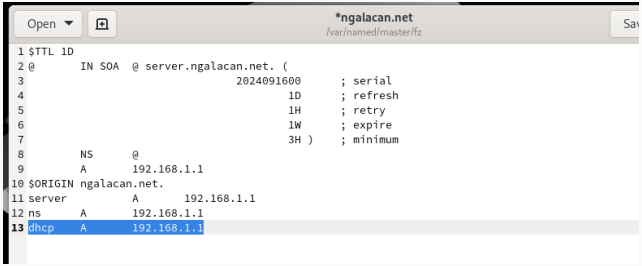

Рис. 5: Редактирование файла прямой DNS-зоны

Выполнение лабораторной работы

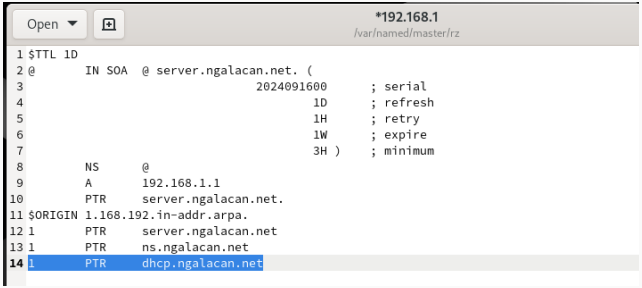

Рис. 6: Редактирование файла обратной DNS-зоны

Выполнение лабораторной работы

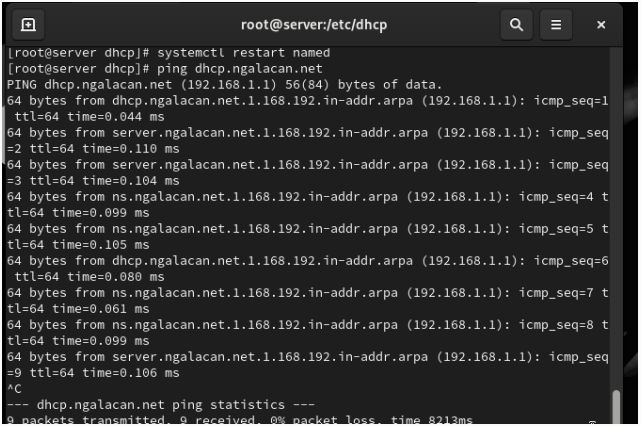

Рис. 7: Перезагрузка DNS-сервера и пинг DHCP-сервера

Выполнение лабораторной работы

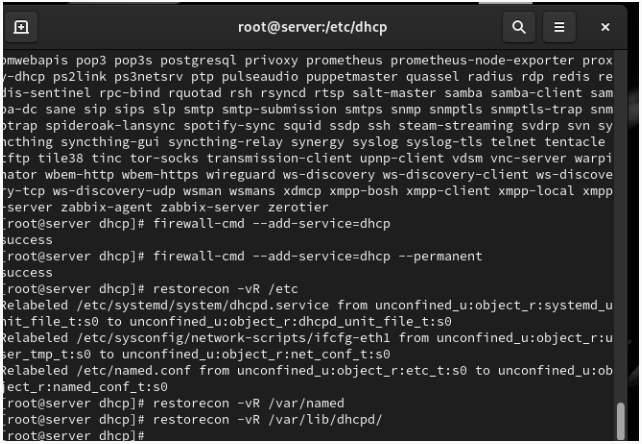

Рис. 8: Внесение изменений в настройки межсетевого экрана, восстановление контекста безопасности

Выполнение лабораторной работы

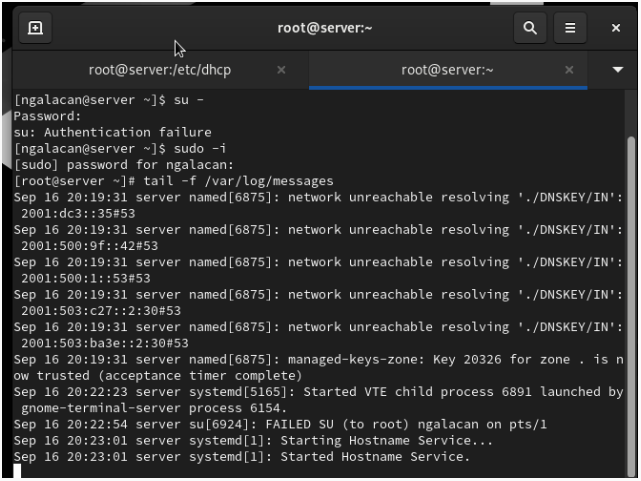

Рис. 9: Мониторинг происходящих в системе процессов

Анализ работы DHCP-сервера

Выполнение лабораторной работы

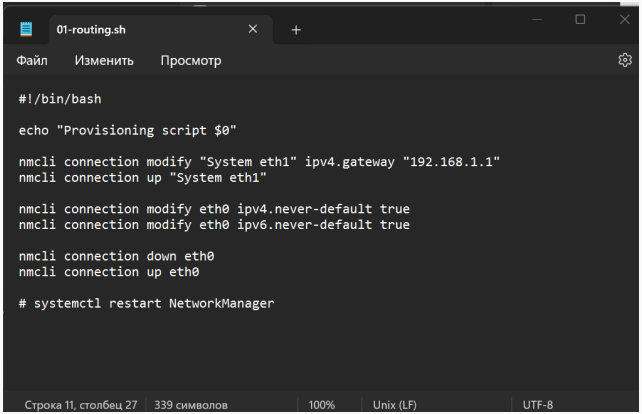

Рис. 10: `01-routing.sh`

Выполнение лабораторной работы

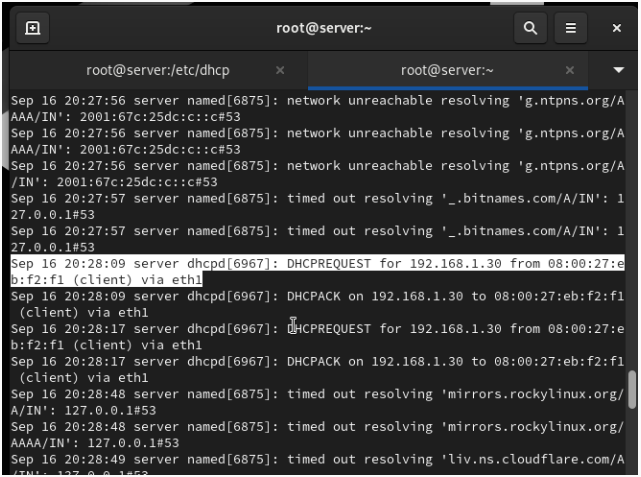

Рис. 11: Запись о подключении к ВМ узла `client` и выдачи ему IP-адреса

Выполнение лабораторной работы

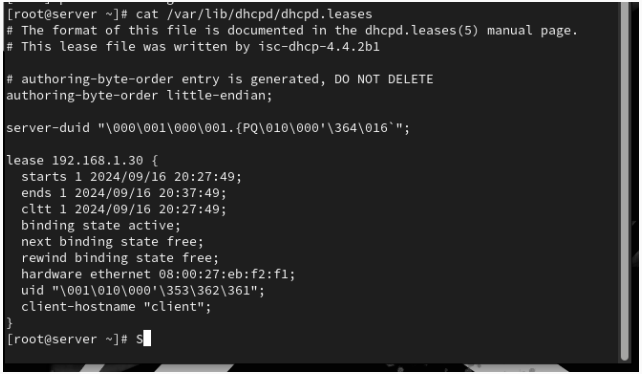

Рис. 12: Просмотр файла `/var/lib/dhcpd/dhcpd.leases`

Выполнение лабораторной работы

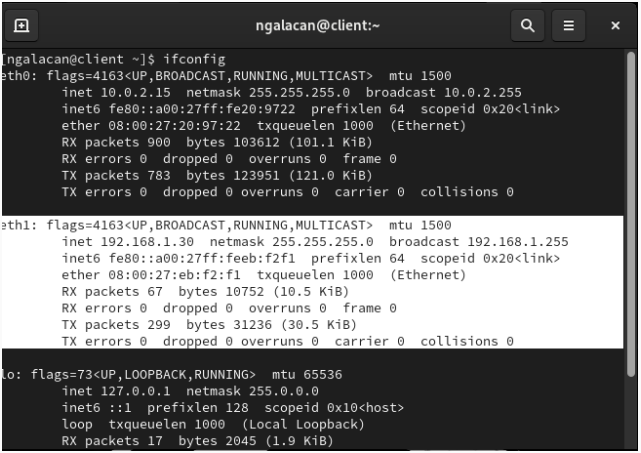

Рис. 13: `ifconfig` на ВМ `client`

Выполнение лабораторной работы

Рис. 14: Редактирование файла `/etc/named/ngalacan.net`

Выполнение лабораторной работы

Open | dhcpd.conf /etc/dhcp | Save

```
# dhcpd.conf
#
# Sample configuration file for ISC dhcpd
#

# option definitions common to all supported networks...
option domain-name "ngalacan.net";
option domain-name-servers ns.ngalacan.net;

default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;

# Use this to enble / disable dynamic dns updates globally.
#ddns-update-style none;

ddns-updates on;
ddns-update-style interim;
ddns-domainname "ngalacan.net.";
ddns-rev-domainname "in-addr.arpa.";

zone ngalacan.net. {
        primary 127.0.0.1;
}

zone 1.168.192.in-addr.arpa. {
        primary 127.0.0.1;
}

# If this DHCP server is the official DHCP server for the local
# network, the authoritative directive should be uncommented.
authoritative;
```

Рис. 15: Редактирование файла `/etc/dhcp/dhcpd.conf`

Рис. 16: Успешный перезапуск DHCP-сервера

Анализ работы DHCP-сервера после настройки обновления DNS-зоны

Выполнение лабораторной работы

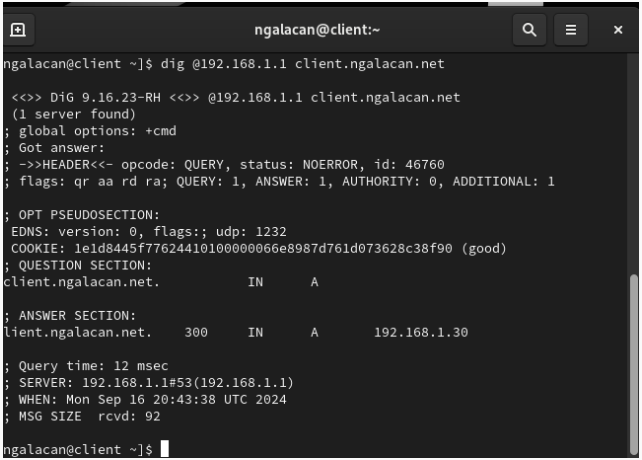

Рис. 17: Проверка DNS-записи о клиенте в прямой DNS-зоне

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

Выполнение лабораторной работы

Рис. 18: Создание скрипта `dhcp.sh`

Выводы

В результате выполнения работы были приобретены практические навыки по установке и конфигурированию DHCP-сервера.