

Защита лабораторной работы № 3

Настройка DHCP-сервера

Администрирование сетевых подсистем

Работу Выполнил:
Саинт-Амур Измаэль
Группа: НПИбд-02-20



Цель работы

Приобретение практических навыков по установке и конфигурированию DHCP сервера.

[illegible]

Конфигурирование DHCP-сервера

```
root@server:/etc/dhcp x mc [root@server.saismael.net]:/etc/dhcp x
dhcpd.conf [-M--] 20 L:[ 1+ 9 10/ 21] *(231 / 390b) 0010 0x00A [*][X]
# dhcpd.conf
# option definitions common to all supported networks...
option domain-name "saismael.net";
option domain-name-servers ns.saismael.net;

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

authoritative;
log-facility local7;

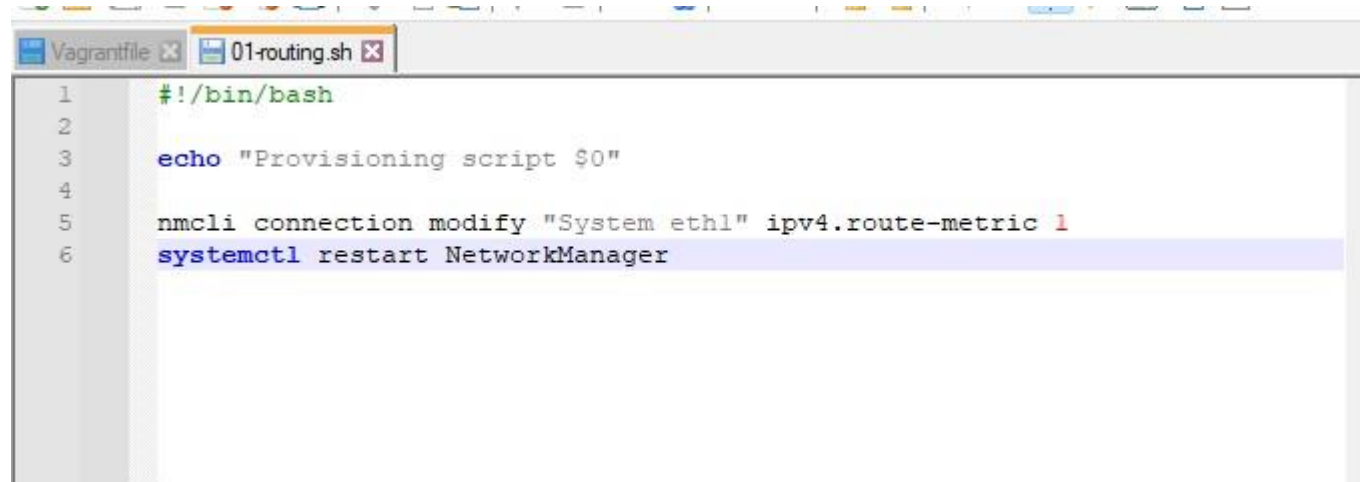
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    192.168.1.199;
    168.1.1;
    address 192.168.1.255;
}

k 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn 10Quit
```

```
Installed:
  dhcp-common-12:4.4.2-15.b1.el9.noarch  dhcp-server-12:4.4.2-15.b1.el9.x86_64

Complete!
[root@server.saismael.net ~]# cd /etc/dhcp
[root@server.saismael.net dhcp]# cp /usr/share/doc/dhcp*/dhcp.conf.example /etc/
dhcp
cp: cannot stat '/usr/share/doc/dhcp*/dhcp.conf.example': No such file or direct
ory
[root@server.saismael.net dhcp]# cp /usr/share/doc/dhcp*/dhcpd.conf.example /etc
/dhcp
[root@server.saismael.net dhcp]# mv /etc/dhcp/dhcpd.conf.example /etc/dhcp/dhcpd
.conf
mv: overwrite '/etc/dhcp/dhcpd.conf'? y
[root@server.saismael.net dhcp]# cp /lib/systemd/system/dhcpd.service /etc/syste
md/system/
[root@server.saismael.net dhcp]# systemctl --system daemon-reload
[root@server.saismael.net dhcp]# systemctl enable dhcpd
```


Изменяем настройки
NetworkManager так, чтобы
весь
трафик на виртуальной
машине
client шёл по умолчанию
через
интерфейс eth1.



```
Vagrantfile 01-routing.sh
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Provisioning script $0"
4
5  nmcli connection modify "System eth1" ipv4.route-metric 1
6  systemctl restart NetworkManager
```

разрешение обновление
зоны с локального адреса

```
default-lease-time 600;  
max-lease-time 7200;  
  
authoritative;  
log-facility local7;  
  
ddns-updates on;  
ddns-update-style interim;  
ddns-domainname "saismael.net";  
ddns-rev-domainname "in-addr.arpa.";  
  
zone saismael.net. {  
    primary 127.0.0.1;  
}  
  
zone 1.168.192.in-addr.arpa. {  
    primary 127.0.0.1;  
}
```

Анализ работы DHCP-сервера после настройки обновления DNS-зоны

```
[root@server.saismael.net dhcp]# systemctl restart dhcpd
[root@server.saismael.net dhcp]# ls -a /var/named/master/fz
.  ..  saismael.net  saismael.net.jnl
[root@server.saismael.net dhcp]# dig @192.168.1.1 client.saismael.net

; <<>> DiG 9.16.23-RH <<>> @192.168.1.1 client.saismael.net
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 24039
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: a5672d952124c0a901000000638267a350bee16a5f1ae9aa (good)
;; QUESTION SECTION:
;client.saismael.net.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
client.saismael.net.  300     IN      A      192.168.1.30
```

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

```
Vagrantfile 01-routing.sh dhcp.sh
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Provisioning script $0"
4
5  echo "Install needed packages"
6  dnf -y install dhcp-server
7
8  echo "Copy configuration files"
9  cp -R /vagrant/provision/server/dhcp/etc/* /etc
10
11 chown -R dhcpd:dhcpd /etc/dhcp
12
13 restorecon -vR /etc
14 restorecon -vR /var/lib/dhcpd
15
16 echo "Configure firewall"
17 firewall-cmd --add-service=dhcp
18 firewall-cmd --add-service=dhcp --permanent
19
20 echo "Start dhcpd service"
21 systemctl --system daemon-reload
22 systemctl enable dhcpd
23 systemctl start dhcpd
```

```
saismael.net server]# cp -R /etc/systemd/system/dhcpd.service /vagr
server/dhcp/etc/systemd/system/
saismael.net server]# cd /vagrant/provision/server/dns/
saismael.net dns]# cp -R /var/named/* /vagrant/provision/server/dns
'/vagrant/provision/server/dns/var/named/master/fz/saismael.net'?
'/vagrant/provision/server/dns/var/named/master/rz/192.168.1'? y
saismael.net dns]# cd /vagrant/provision/server
saismael.net server]# touch dhcp.sh
saismael.net server]# shmod +x dhcp.sh
ommand not found...
d is: 'chmod'
saismael.net server]# chmod +x dhcp.sh
saismael.net server]#
```


Приобрел практические навыки по установке и конфигурированию DHCP сервера.