

4-PR-DHCP

Задание

Базовая настройка

1. Настройте имена устройств в соответствии с топологией

```
hostnamectl set-hostname Host1,2,3
```

2. Настройте часовой пояс Алматы

```
timedatectl set-timezone Asia/Almaty
```

3. Настройте адреса:

1. 192.168.1.1/24 на Host1 (и шлюз на адрес Host2)

2. 192.168.1.254/24 и 192.168.2.254/24 на Host2 (без шлюза)

```
#Host1
auto ens4
iface ens4 inet static
    address 192.168.1.1/24
    gateway 192.168.1.254

#Host2
auto ens4
iface ens4 inet static
    address 192.168.1.254/24

auto ens5
iface ens5 inet static
    address 192.168.2.254/24

#Host3
auto ens4
iface ens4 inet dhcp
```

1. Включите маршрутизацию на Host2

```
vi /etc/sysctl.conf
`#net.ipv4.ip_forward=1` и удалить из нее комментарий
sysctl -p
```

1. Примените новые настройки ядра

```
``systemctl restart networking
```

Настройка областей DHCP

```
#Установка
apt install isc-dhcp-server -y
#конфигурация DHCP
vi /etc/dhcp/dhcpd.conf
option domain-name "vm.local"
option domain-name-server 192.168.1.1;

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {

}

subnet 192.168.2.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.2.10 192.168.2.250;
    option routers 192.168.2.254;
}
#Присваивание клиенту определенный адрес по мак адресу

fantasia {
    hardware ethernet 50:3d:79:02:ab:00;
    fixed-address 192.168.2.100;#Указываем любой адрес из пулла выдаваемых
 выше
}

#Изменение прослушки интерфейса DHCP
vi /etc/default/isc-dhcp-server

#Указываем интерфейс в сторону наших устройств
INTERFACESv4 = "ens4"

#Перезагружаем службу DHCP
systemctl restart isc-dhcp-server
```

Настройка пересылки DHCP

1. Установите службу пересылки DHCP запросов на Host2

```
apt install isc-dhcp-relay
```

2. В меню настройки:

1. Укажите адрес DHCP сервера: **192.168.1.1**
2. Укажите интерфейсы смотрящие в сторону DHCP сервера и сетей куда будет осуществляться раздача DHCP: **ens4 ens5**
3. Нажмите **Enter** при запросе дополнительных параметров

Внимание!

Если вы ввели не те данные, выполните команду: `dpkg-reconfigure isc-dhcp-relay` и перезагрузите одноименную службу
`systemctl restart isc-dhcp-server`

Проверка DHCP адреса

```
``ip -c add
```