



Упражнение 2 – Управление сетевыми интерфейсами при помощи конфигурационных файлов в RedOS 7.

Задача 1: Настройка сетевого интерфейса при помощи конфигурационного файла.

1. Войдите на виртуальную машину **srv**.
2. При помощи конфигурационного файла, задайте следующие настройки сетевому интерфейсу **eth0**:
 - IP-адрес: 192.168.0.101.
 - Маска: 255.255.255.0.
 - Шлюз по умолчанию: 192.168.0.1
 - DNS-сервер: 172.20.70.253.
 - Домен поиска: ll-100.local.



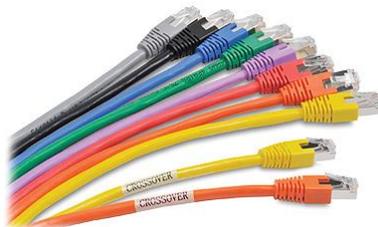
ПРИМЕЧАНИЕ:

Уточните IP-адрес DNS-сервера у инструктора.

3. Перезапустит сетевую подсистему.
4. Убедитесь, что интерфейсу **eth0** назначен IP-адрес **192 . 168 . 0 . 101**.
5. Проверьте возможность доступа во внешнюю сеть.

Задача 2: Назначение нескольких IP адресов одному сетевому интерфейсу.

1. Измените конфигурацию на интерфейсе **eth0** назначив ему два IP-адреса: 192.168.0.101/24 и 10.0.0.25/16:
2. Перезапустите сетевую подсистему.
3. Убедитесь, что интерфейсу **eth0** назначено два IP-адреса.
4. Проверьте возможность доступа во внешнюю сеть.
5. Самостоятельно сконфигурируйте интерфейс **eth0** на машине **cli** на использование двух IP-адресов 192.168.0.102/24 и 10.0.0.26/16.
6. Убедитесь в возможности сетевого соединения между машинами **srv** и **cli** при помощи команды **ping**.
7. Верните конфигурацию интерфейса **eth0** на машинах **srv** и **cli** в исходное состояние.



Ответы к упражнению 2 –Управление сетевыми интерфейсами при помощи конфигурационных файлов в RedOS 7.

Задача 1: Настройка сетевого интерфейса при помощи конфигурационного файла.

1. Войдите на виртуальную машину **srv**.
2. При помощи конфигурационного файла, задайте следующие настройки сетевому интерфейсу **eth0**:
 - IP-адрес: 192.168.0.101.
 - Маска: 255.255.255.0.
 - Шлюз по умолчанию: 192.168.0.1
 - DNS-сервер: 172.20.70.253.
 - Домен поиска: ll-100.local.

```
# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
BOOTPROTO=static
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.0.101
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.0.1
DNS1=172.20.70.253
DOMAIN=ll-100.local
```



ПРИМЕЧАНИЕ:

Уточните IP-адрес DNS-сервера у инструктора.

3. Перезапустит сетевую подсистему.

```
# systemctl restart network
```

4. Убедитесь, что интерфейсу **eth0** назначен IP-адрес **192.168.0.101**.

```
# ip a
```

5. Проверьте возможность доступа во внешнюю сеть.

```
# ping -c 4 www.yandex.ru
```

Задача 2: Назначение нескольких IP адресов одному сетевому интерфейсу.

1. Измените конфигурацию на интерфейсе **eth0** назначив ему два IP-адреса: 192.168.0.101/24 и 10.0.0.25/16:

```
# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
BOOTPROTO=static
ONBOOT=yes
IPADDR0=192.168.0.101
NETMASK0=255.255.255.0
GATEWAY0=192.168.0.1
DNS1=172.20.70.251
IPADDR1=10.0.0.25
NETMASK1=255.255.0.0
```

2. Перезапустите сетевую подсистему.

```
# systemctl restart network
```

3. Убедитесь, что интерфейсу **eth0** назначено два IP-адреса.

```
# ip a
```

4. Проверьте возможность доступа во внешнюю сеть.

```
# ping -c 3 www.yandex.ru
```

5. Самостоятельно сконфигурируйте интерфейс **eth0** на машине **cli** на использование двух IP-адресов 192.168.0.102/24 и 10.0.0.26/16.
6. Убедитесь в возможности сетевого соединения между машинами **srv** и **cli** при помощи команды **ping**.
7. Верните конфигурацию интерфейса **eth0** на машинах **srv** и **cli** в исходное состояние.