

Настройка сетевых интерфейсов



[Настройка беспроводных сетевых интерфейсов](#)

[Работа с ethtool](#)

Установка

Для Debian 9 (stretch) нужно ставить пакет net-tools:

```
apt install net-tools
```

или [команду ip](#)

Скорость



```
ethtool eth0
```

Отключение IPv6

Для всех:

[/etc/sysctl.conf](#)

```
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
```

Для отдельных интерфейсов:

[/etc/sysctl.conf](#)

```
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.eth0.disable_ipv6 = 1
```

После изменений нужно [перечитать настройки сетевых интерфейсов](#) и выполнить:

```
sysctl -p
```

Также нужно перезапустить нужные службы или перезагрузить систему.

Настройка на статический IP-адрес

Файл /etc/network/interfaces

Пример

[/etc/network/interfaces](#)

```
auto eth0
iface eth0 inet static
address 10.0.0.100
netmask 255.255.255.0
gateway 10.0.0.1
dns-search example.com
dns-nameservers 192.168.3.45 192.168.8.10
```

Псевдоним (alias)

Файл `/etc/network/interfaces`

Пример:

```
auto eth0:1
iface eth0:1 inet static
address 10.56.2.1
netmask 255.255.255.0
network 10.56.2.0
broadcast 10.56.2.255
```

Добавление псевдонима «на ходу»

```
ifconfig eth0:1 10.56.2.1 netmask 255.255.255.255 up
```

Удаление, изменение имени сетевого интерфейса

При замене, добавлении сетевой карты или установке диска с системой в другой компьютер возникает необходимость изменения параметров сетевой карты.

Нужно внести изменения в файл `/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules`

Описание работы с [udev](#).

DHCP

Динамический адрес.

- Настройка

[/etc/network/interfaces](#)

```
auto lo
iface lo inet loopback

auto eth0
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet dhcp
```

- Команда для получения адреса

```
dhclient интерфейс -v
```

- Пример для интерфейса `eth0`

```
dhclient eth0 -v
```

Маршрутизация

Маршрут по умолчанию

```
route add default gw 10.0.0.1
```

Добавление маршрута сети

Пример:

```
route add -net 10.56.2.0 netmask 255.255.255.0 gw 10.0.0.1
```

Добавление маршрута к сети 10.56.2.0 по маске 255.255.255.0 через шлюз 10.0.0.1

Пример скрипта который настраивает маршрутизацию

[/etc/network/if-up.d/routes](#)

```
#!/bin/sh -
route add -net 10.56.2.0 netmask 255.255.255.0 gw 10.0.0.1
route add default gw 10.56.0.1
```

Пример постоянного маршрута

[/etc/network/interfaces](#)

```
up route add -net 10.56.2.0 netmask 255.255.255.0 gw 10.0.0.1
down route del -net 10.56.2.0 netmask 255.255.255.0 gw 10.0.0.1
```

IP Forwarding

По умолчанию система не выполняет маршрутизацию проходящих пакетов.

Чтобы ее включить (превратить сервер в маршрутизатор) необходимо установить переменную ядра:

```
sysctl net.ipv4.ip_forward=1
```

Чтобы это значение сохранилось после перезагрузки нужно добавить в файл `/etc/sysctl.conf`:

[/etc/sysctl.conf](#)

```
net.ipv4.ip_forward=1
```

После изменений нужно [перечитать настройки сетевых интерфейсов](#) и выполнить:

```
sysctl -p
```

Перечитать настройки



Перезапуск всех сетевых интерфейсов:

[/usr/local/bin/network-if_restart.sh](#)

```
#!/bin/bash  
  
( ifdown -a ; ifup -a )&
```

Перезапустить настройки



```
service networking restart
```

Перезагрузить настройки



Эту команду удобно использовать для перезагрузки [Туннеля IPsec](#)

```
service networking reload
```

Текущий шлюз по умолчанию (default gateway)

```
netstat -nr
```

Список открытых соединений

Все:

```
netstat -an | grep LISTEN
```

В состоянии TIME_WAIT:

```
netstat -an | grep TIME_WAIT
```

Intel Network Device and Driver Information Utility for Linux

[Network Device and Driver Information Utility for Linux](#)

[netdriverinfo.sh](#)

[netdriverinfo.sh](#)

Ссылки

[Re: Перезапуск сети 14.04.1](#)

[Traceroute: про умение читать вывод](#)

[Re: Как посмотреть скорость интерфейса?](#)

[20 команд Netstat для управления сетью Linux и Windows | Блог Университета SEDICOMM](#)

[Настройка сети в Debian](#)

[NAT на пальцах: что это?](#)

https://sysadminmosaic.ru/network_interfaces/network_interfaces

2021-05-14 15:51

