

Nets

1 Полезные ссылки

- Создаём виртуальную сеть, как это делает Docker
- Introduction to Linux interfaces for virtual networking

2 Управление линками

```
# ip link add <name> type <type>    # - добавить link с типом type
# ip link delete <name>              # - удалить link
# ip link set <name> [up|down]       # - включить / выключить
# ip link set <name> master <bridge> # - добавить link в bridge
```

3 Адреса

```
# ip addr add 127.0.0.1/8 dev lo    # - задать адрес
```

4 route

Задать маршрут по умолчанию:

```
# ip route add default via 10.100.0.1
```

5 Info

```
$ netstat -tulpen    # - Открытые порты
```

6 Namespaces

```
# ip netns add <name>    # - добавить новый namespace
# ip netns list          # - список namespaces
# ip -n <name> a          # - список сетевых устройств в namespace
```

Задать адрес сетевому устройству в namespace:

```
# ip -n <name> addr add 127.0.0.1/8 dev lo
```

Запускаем http-сервер в рамках нового netns:

```
# ip netns exec <name> python3 -m http.server
```

7 System

Перенаправлять трафик между интерфейсами:

```
# sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1
```

Разрешает перенаправления трафика на локальные сети:

```
# sysctl -w net.ipv4.conf.<name>.route_localnet=1
```