

Ubuntu и Netplan

Вся документация тут: <https://netplan.io>

С версии 17.10 используется новая утилита настройки сетевых интерфейсов - netplan

Она позволяет настроить сетевой интерфейс с использованием синтаксиса YAML.

Файлы конфигурации хранятся в папке /etc/netplan/*.yaml

ВНИМАНИЕ! Это YAML! Отступы слева в конфигурациях обязательно должны быть и поставлены они должны быть пробелами!



Если ставить отступы TAB'ами, то на этапе проверки конфигурации вылезет ошибка «Error while loading /etc/netplan/50-cloud-init.yaml, aborting»

Если написать всё в столбик без отступов, получим ошибку «An error occurred: the configuration could not be generated»

Базовый конфиг

```
network:
  ethernets:
    ens160:
      addresses: [192.168.1.10/24]
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [192.168.1.2, 192.168.1.3]
      dhcp4: no
      dhcp6: no
      routes:
        - to: 10.10.10.0/24
          via: 10.10.10.1
  version: 2
```

Применение и тестирование конфигурации

Протестировать конфигурацию (во избежании дальней поездки):

```
sudo netplan try
```

Применить конфигурацию:

```
sudo netplan apply
```

Bonding

```
bonds:
  bond0:
    dhcp4: no
    interfaces: [enp3s0f0, enp3s0f1]
    parameters:
      mode: 802.3ad
      mii-monitor-interval: 1
```

- bonds — блок поясняющий что мы будем настраивать bonding
- bond0 — произвольное имя интерфейса
- interfaces — набор интерфейсов собираемых в bonding (если параметров несколько описываем их в квадратных скобках)
- parameters — описываем блок настройки параметров
- mode — указываем мод по которому будет работать bonding
- mii-monitor-interval — задаем интервал мониторинга 1 сек

Внутри блока с именем bond-а также можно конфигурировать такие параметры как addresses, gateway4, routes и тд.

VLAN

```
vlangs:
  vlan10:
    id: 10
    link: bond0
    dhcp4: no
    addresses: [10.10.10.2/24]
    gateway: 10.10.10.1
    routes:
      - to: 10.10.10.2/24
        via: 10.10.10.1
        on-link: true
```

- vlangs — объявляем блок настройки vlan
- vlan10 — произвольное имя vlan интерфейса
- id — тег нашего vlan
- link — интерфейс через который vlan будет доступен
- routes — объявляем блок описания маршрутов
- — to — задаем адрес/подсеть до которой необходим маршрут
- via — указываем шлюз через который будет доступна наша подсеть
- on-link — указываем что прописывать маршруты всегда при поднятии линка

Полный конфиг

```
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp3s0f0:
      dhcp4: no
    ensp3s0f1:
      dhcp4: no
  bonds:
    bond0:
      dhcp4: no
      interfaces: [enp3s0f0, enp3s0f1]
      parameters:
        mode: 802.3ad
        mii-monitor-interval: 1
  vlan10:
    id: 10
    link: bond0
    dhcp4: no
    addresses: [10.10.10.2/24]
    routes:
      - to: 10.10.10.2/24
        via: 10.10.10.1
        on-link: true
  vlan20:
    id: 20
    link: bond0
    dhcp4: no
    addresses: [10.10.11.2/24]
    gateway: 10.10.11.1
    nameserver:
      addresses: [8.8.8.8]
```

[ubuntu](#), [netplan](#), [network](#), [eth0](#), [ens160](#), [vlan](#), [bonding](#)

From:

<https://wiki.rtzra.ru/> - RTzRa's hive

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/ubuntu/ubuntu-netplan>

Last update: **2022/01/07 18:02**

