

Konfiguracja interfejsów sieciowych w Linux Ubuntu Server

W nowych systemach Ubuntu (od wersji 17.10) konfiguracja IP zapisywana jest w pliku **/etc/netplan/50-cloud-init.yaml** (nazwa pliku może być inna, ale zawsze zakończona skrótem .yaml).

W starszych wersjach Ubuntu ustawienia IP znajdują się w pliku **/etc/network/interfaces**

Konfiguracja IP w pliku /etc/netplan/00-installer-config.yaml na maszynie wirtualnej (nazwa pliku jest specyficzna dla maszyny wirtualnej, na głównym systemie operacyjnym może być inna).

Przed przystąpieniem do edycji pliku konfiguracyjnego warto wykonać jego kopię (cp /etc/netplan/00-installer-config.yaml /etc/netplan/kopia-00-installer-config.yaml).

```
GNU nano 2.9.3 /etc/netplan/00-installer-config.yaml
This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      addresses:
        - 192.168.0.1/24
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
  version: 2
```

W powyższym przykładzie mamy dwie karty sieciowe. Karta oznaczona jako **enp0s3** ma ustawioną konfigurację automatyczną przez DHCP, natomiast druga karta **enp0s8** ma statyczne parametry (adres IP 192.168.0.1, maskę 255.255.255.0, adres serwera DNS 8.8.8.8 i 8.8.4.4).

Jeśli chcielibyśmy dodać bramę domyślną należy dopisać za adresem IP parametr **gateway4: adres IP bramy**

Po zapisaniu zmian w pliku konfiguracyjnym należy je następnie zastosować, wydając polecenie: **netplan apply**

Plik .yaml jest bardzo wrażliwy na składnię i każdy niepotrzebny znak, tabulator czy brak odpowiedniego odstępu może spowodować, że zmiany nie zostaną zapisane i wyświetlone zostaną komunikaty błędów przy próbie uruchomienia interfejsu.

Przykład konfiguracji dwóch kart sieciowych w pliku `/etc/netplan/00-installer-config.yaml` na maszynie wirtualnej

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# For more information, see netplan(5).
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses:
        - 10.0.0.4/16
      gateway4: 10.0.0.1
      nameservers:
        addresses: [10.0.0.1]
    enp0s8:
      addresses:
        - 192.168.0.1/24
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
```

Konfiguracja IP w pliku `/etc/network/interfaces`

Przed przystąpieniem do edycji pliku konfiguracyjnego warto wykonać jego kopię (`cp /etc/network/interfaces /etc/network/kopia-interfaces`).

```
GNU nano 2.5.3          Plik: interfaces
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback

auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp

auto enp0s8
#iface enp0s8 inet dhcp
iface enp0s8 inet static
address 192.168.0.1
netmask 255.255.255.0
dns-nameservers 8.8.8.8 8.8.4.4
```

Po zapisaniu pliku wykonujemy restart usług sieciowych za pomocą polecenia:
`/etc/init.d/networking restart`

Po zresetowaniu usług sieciowych można jeszcze wyłączyć i włączyć konfigurowany interfejs sieciowy wykonując kolejno polecenie **`ifconfig enp0s8 down`** oraz **`ifconfig enp0s8 up`**