

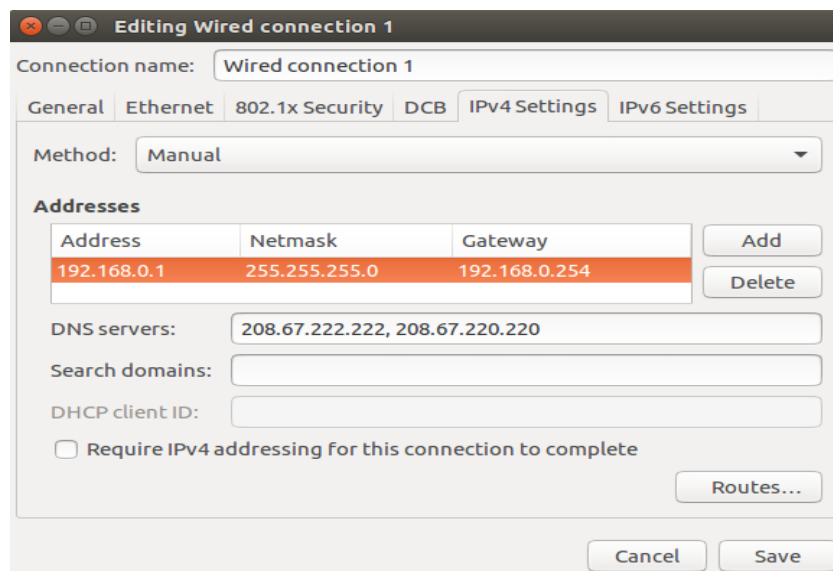
Netwerk commando's op linux

Grafisch:

In Ubuntu kan je je netwerkverbinding grafisch configureren.

Gebruik daarvoor de “Network manager ” die je rechts boven in de menu balk vindt.

Bij “Edit connections” kan je de IP settings van je wired of wireless adaptor wijzigen.



Als we met de commandline interface gaan werken moet je de grafische network manager uitschakelen.

Ofwel door te kiezen “disable networking”

Ofwel met het commando:

```
sudo systemctl stop NetworkManager.service
```

Command line:

IP gegevens opvragen:

```
sudo ip addr show
```

Status van de netwerkinterfaces opvragen:

```
sudo ip link show
```

De wired network interface uitschakelen en inschakelen:

```
sudo ip link set dev eth0 down
```

```
sudo ip link set dev eth0 up
```

Eth0, wlan0 ... zijn de namen van de network interfaces.

De juiste naam kan je zien met `sudo ip link show`.

IP 10.0.0.125 toevoegen aan een network interface `enp0s25` met subnet mask 255.255.255.128:

```
sudo ip addr add 10.0.0.125/25 dev enp0s25
```

IP 10.0.0.125 verwijderen van een network interface `enp0s25`

```
sudo ip addr del 10.0.0.125/25 dev enp0s25
```

Routes opvragen:

```
sudo ip route show
```

Static route toevoegen:

```
sudo ip route add 10.10.20.0/24 via 192.168.50.100 dev eth0
```

Static route verwijderen:

```
sudo ip route del 10.10.20.0/24
```

Default gateway toevoegen bv. het adres 192.168.2.1:

```
sudo ip route add default via 192.168.2.1
```

Default gateway verwijderen:

```
sudo ip route del default
```

Troubleshooting:

```
ping 8.8.8.8
```

```
traceroute 8.8.8.8
```

IPv6

Dezelfde commando's als `ip` voor versie IPv4, maar met de optie `-6`

bv.

```
sudo ip -6 addr add fe80::2/64 dev enp0s25
```

```
ping6 2001:4860:4860::8888
```

```
traceroute6 2001:4860:4860::8888
```