

# Netzwerk Konfiguration unter Debian / Ubuntu

## Statische IP - Beispiel Netzkonfiguration für Ubuntu

Dies ist eine Beispielkonfiguration, in der zwei Interfaces **eth0** und **eth1 mit statischer IP** und Angaben definiert wurden. Man kann nach diesem Beispiel noch beliebig weitere Interfaces erstellen.

```
# vim /etc/network/interfaces
```

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
```

```
source /etc/network/interfaces.d/*
```

```
# The loopback network interface
```

```
auto lo
iface lo inet loopback
```

```
# The primary network interface
```

```
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.23
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1
dns-nameservers 192.168.1.1
```

```
# BlackSERVhost to BlackSERV
```

```
auto eth1
iface eth1 inet static
address 10.0.0.23
netmask 255.255.255.0
broadcast 10.0.0.255
```

Nach dem eintragen, eines **neuen Interfaces**, muss dies bevor es verwendet werden kann, noch **aktiviert werden**. Dies geschieht z.B für das eth1 mit: → **ifup eth1**

---

## Dynamische IP - Beispiel Netzkonfiguration für Ubuntu

Es soll nun nur noch ein Interface gebraucht werden (**eth0**). Dieses, muss auch noch eine DHCP

Adresse bekommen. Dazu wird die Konfiguration folgendermassen abgeändert:

```
# vim /etc/network/interfaces
```

```
# This file describes the network interfaces available on your system  
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
```

```
source /etc/network/interfaces.d/*
```

```
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback
```

```
# The primary network interface  
auto eth0  
iface eth0 inet dhcp  
#address 192.168.1.23  
#netmask 255.255.255.0  
#gateway 192.168.1.1  
#dns-nameservers 192.168.1.1
```

---

## Übernehmen der neuen Netzwerk Konfiguration

Zum übernehmen / aktivieren der neuen Netzwerkkonfiguration, kann entweder das Netzwerk Interface deaktiviert und anschliessend wieder aktiviert werden; oder der Server rebootet werden.

- Deaktivieren und aktivieren des Netzwerkadapters eth0:

```
# ifdown eth0  
# ifup eth0
```

- Neustarten des Systems:

```
# systemctl reboot
```

Last update: **2017/08/22 13:29**