

# Netzwerk Konfiguration unter Redhat / CentOS



## Statische IP - Beispiel Netzkonfiguration für Redhat

Dies ist eine Beispielkonfiguration, in der das Interfaces **eth0 mit einer statischen IP** und Angaben definiert wurde. Man kann nach diesem Beispiel, beliebig weitere Interfaces in einem neuen ifcfg-INTERFACENAME File erstellen.

```
# vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

```
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=none
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=eth0
UUID=b2303a38-ba62-4325-bd42-e1f73c4e62eb
DEVICE=eth0
ONBOOT=yes
IPADDR=172.168.1.20
PREFIX=24
GATEWAY=172.168.1.1
DNS1=172.168.1.1
```

```
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
IPV6_PRIVACY=no
ZONE=public
```

**Zum übernehmen der Interface Änderungen unten schauen!**

---

## Dynamische IP - Beispiel Netzkonfiguration für Redhat

Das Interface **eth0** soll fortan, nur noch eine dynamische (DHCP) Adresse bekommen. Dazu wird die Konfiguration folgendermassen abgeändert:

```
# vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

```
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=eth0
UUID=b2303a38-ba62-4325-bd42-e1f73c4e62eb
DEVICE=eth0
ONBOOT=yes
PEERDNS=yes
PEERROUTES=yes
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
IPV6_PRIVACY=no
ZONE=public
```

**Zum übernehmen der Interface Änderungen unten schauen!**

---

## Übernehmen der neuen Netzwerk Konfiguration

Zum übernehmen / aktivieren der neuen Netzwerkkonfiguration, kann entweder der Netzwerk Service resarted werden, oder um sich ganz sicher zu sein, einmal der Server rebooted werden.

- Neustart des Netzwerk Services:

```
# systemctl restart network.service
```

- **ODER** Neustarten des Systems:

```
# systemctl reboot
```

---

## Anpassen der Netzwerk Konfiguration via CLI-GUI

Zum einfachen anpassen der Netzwerkkonfiguration, kann alternativ zur manuellen Konfiguration, auch **nmtui-edit** verwendet werden.

1. Anzeigen der aktuellen IP-Konfiguration & Interfaces:

```
# ip a
```

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN
qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP
qlen 1000
    link/ether 00:15:5d:01:04:1a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.11/24 brd 192.168.1.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 2001:8e0:2043:7400:96c9:c909:66f0:8526/64 scope global
noprofixroute dynamic
    valid_lft 13476sec preferred_lft 4476sec
    inet6 fe80::c1dd:bb8c:c00e:9/64 scope link
    valid_lft forever preferred_lft forever
```

2. Aufrufen der Konfigurationsmaske für das Interface eth0

```
# nmtui-edit ens33
```

3. Zum übernehmen der Änderungen den Netzwerk-Daemon neustarten:

```
# systemctl restart network
```

<https://www.tecmint.com/integrate-centos-7-to-samba4-active-directory/>

---

## Redhat Dokumentation zum Thema

red\_hat\_enterprise\_linux-7-networking\_guide-en-us.pdf

Last update: **2018/05/12 12:30**