

Netzwerk einrichten

CentOS (7): ¹⁾

```
yum install NetworkManager
```

Debian (8):

```
apt-get --no-install-recommends install network-manager
```

Network-Manager system-connection anlegen:

```
nmcli con add con-name eth0 ifname eth0 type ethernet ip4 192.168.1.63/24  
gw4 192.168.1.5  
nmcli con mod eth0 ipv4.dns 192.168.1.5 ipv4.dns-search linuxhotel.de
```

2) 3) 4)

```
ifdown eth0
```

Debian (8): Interfaces aus /etc/network/interfaces entfernen.

```
nmcli con up eth0
```

nmcli interaktiv benutzen

```
# #nmcli c # #nmcli c edit enp0s25 # #describe 802-3-ethernet.mtu # #set 802-3-ethernet.mtu  
1480 # #save persistent # #apply # # # #journalctl -fu NetworkManager.service
```

am Ende

```
save persistent  
activate
```

nicht vergessen.

MacAdresse würfeln

todo: testen

WLAN MacAdresse jedes Mal beim Verbinden würfeln, LAN MacAdresse pro Verbindung würfeln:

</etc/NetworkManager/conf.d/00-randomizemac.conf>

```
[device]
wifi.scan-rand-mac-address=yes

[connection]
wifi.cloned-mac-address=random
ethernet.cloned-mac-address=stable
connection.stable-id=${CONNECTION}/${BOOT}
```

NetworkManager ausschalten

SuSE 11.1

[/etc/sysconfig/network/config](#)

```
NETWORKMANAGER="no"
```

```
SuSEconfig
/etc/init.d/network restart
```

SuSE 12.3

```
systemctl stop    network.service
systemctl disable NetworkManager.service
systemctl start   network.service
```

5)

Debian 6.0 / Ubuntu 12.04

```
apt-get --purge remove network-manager
```

... und wenn nötig verbleibende dhcp client Prozesse beenden. ⁶⁾

Centos 6

```
chkconfig NetworkManager off
service NetworkManager stop
```

... und wenn nötig verbleibende dhcp client Prozesse beenden. ⁷⁾

Centos 7

Ist bei CentOS 7 immer noch wie bei CentOS 6 möglich. NetworkManager wird jetzt von RedHat auch für Server empfohlen. ⁸⁾

Dokumentation

Links:

- <http://projects.gnome.org/NetworkManager/developers/api/09/ref-settings.html>

¹⁾

per Default installiert

²⁾

Dies erzeugt bei Debian (8) ungefähr folgende Datei:

[/etc/NetworkManager/system-connections/eth0](#)

```
[connection]
id=eth0
uuid=e0185e86-c03f-41d4-ae2d-bfb63faec9ec
interface-name=eth0
type=ethernet

[ipv4]
method=manual
address1=192.168.1.63/24,192.168.1.5
dns=192.168.1.5;
ipv4.dns-search linuxhotel.de
```

³⁾

Bei CentOS ist in

[/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf](#)

```
[main]
plugins=ifcfg-rh
```

eingestellt. Daher erzeugt der obige Befehl bei CentOS (7) ungefähr folgende Datei:

[/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
NAME=eth0
UUID=106ab4e2-1409-42e2-9a27-36d67786fa1a
DEVICE=eth0
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.1.62
PREFIX=24
GATEWAY=192.168.1.5
DNS1=192.168.1.5
DOMAIN=linuxhotel.de
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
```

4)

optional bei Debian (8): nicht nötig, wenn die Interfaces aus `/etc/network/interfaces` entfernt werden

[/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf](#)

```
[ifupdown]
managed=true
```

5)

```
export SYSTEMD_PAGER=''
systemctl -p Id show network.service
```

sollte nun

6) 7)

```
pkill -x dhclient
```

8)

https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/Networking_Guide/sec-Introduction_to_NetworkManager.html]]

```
systemctl disable --now NetworkManager.service
```

... und wenn nötig verbleibende dhcp client Prozesse beenden. ((

```
pkill -x dhclient
```

From:
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:
https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/admin_grundlagen:network-manager

Last update: **2022/03/18 10:08**

