

# DNSMASQ

## Konfigurationsorder freischalten

damit eigene Konfigurationsdateien geladen werden muss das Verzeichnis `/etc/dnsmasq.d` aktiviert werden

dazu in der `/etc/dnsmasq.conf` bei folgender Zeile die Raute (`#`) am Zeilenanfang löschen

```
conf-dir=/etc/dnsmasq.d
```

## Schnittstellen

die Schnittstellenkonfiguration habe ich bei mir in die `/etc/dnsmasq.d/interfaces.conf` ausgelagert. hier wird festgelegt, auf welchen Interfaces welche Einstellungen gelten.

welche Interfaces sollen DHCP-Requests beantworten (binding)?

```
interface=lan0
interface=wlan1
#interface=tun0
interface=lxcbr0
interface=ap0
```

welche nicht

```
no-dhcp-interface=eth0
no-dhcp-interface=eth1
```

welche Einstellungen:

```
dhcp-range=lan0,192.168.0.100,192.168.0.150,255.255.255.0,48h
dhcp-option=lan0,3,192.168.0.10
dhcp-range=ap0,192.168.10.100,192.168.10.150,255.255.255.0,48h
dhcp-option=ap0,3,192.168.10.1
dhcp-range=wlan1,192.168.11.100,192.168.11.150,255.255.255.0,48h
dhcp-option=wlan1,3,192.168.11.1
dhcp-range=lxcbr0,10.0.3.100,10.0.3.150,255.255.255.0,48h
dhcp-option=lxcbr0,3,10.0.3.1
```

`dhcp-range=interface,ip-range-start,ip-range-end,netmask,lease-time`  
`dhcp-option=interface,3,Default-Gateway`

## statische IP für MAC

man kann mit DNSMASQ via DHCP bestimmten MAC-Adressen immer die gleiche IP-Adresse geben. Für diesen zweck habe ich mir eine eigene Konfig-Datei (/etc/dnsmasq.d/mac.conf) angelegt.

ein Eintrag sieht da z.b. so aus:

```
dhcp-host=b8:27:eb:90:e6:06, raspberry, 192.168.0.2, 12h
```

die MAC-Adresse des jeweiligen Clients, ein Name, die IP und als letztes die Lease-time (wie lange ist die DHCP-Antwort gültig ⇒ Erneuerung der IP notwendig)

bei WLAN hatte ich nun das Problem, dass ich 2 WLAN-APs (mit unterschiedlichem IPv4-Subnet) am R2 habe und auf beiden die gleichen MAC\_Adressen ankamen. Lösung ist hier, die Schnittstelle am Anfang hinzuzunehmen:

```
dhcp-host=ap0,00:25:d3:f5:32:4b,media,192.168.10.11,12h  
dhcp-host=wlan1,00:25:d3:f5:32:4b,media,192.168.11.11,12h
```

From:

<https://www.fw-web.de/dokuwiki/> - **FW-WEB Wiki**

Permanent link:

<https://www.fw-web.de/dokuwiki/doku.php?id=bpi-r2:network:dnsmaq>

Last update: **2023/06/08 17:06**

