

# Systemd-resolved durch DNSmasq ersetzen

Ab Ubuntu 18.04 Seit Ubuntu 18.04 ist die Benutzung von DNSMASQ nur mehr sehr schwer möglich. Verantwortlich hierfür ist der Dienst „systemd-resolved“. Dieser ist ein Teil von Systemd und kann nicht entfernt werden. Um DNSMASQ dennoch benutzen zu können sind ein paar Workarounds notwendig.

DNSMASQ wird meist verwendet um DNSserver Domänen zuzuweisen. Z.B.

```
server=/tux.local/172.17.11.60
server=/11.17.172.in-addr.arpa/172.17.11.60
```

Problem ist das die Datei `/etc/resolv.conf` mit einem Wert beschrieben wird wobei DNSMASQ nicht verwendet werden kann. Es ist möglich Networkmanager in der Datei `/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf` zu sagen das dieser DNSMASQ als DNSforwarder verwende soll. Leider kann DNSMASQ nicht auf dieser Adress `127.0.1.1` fungieren. Also ist auch das keine Lösung. Wie soll man also vorgehen?

Als erstes stellt man im Networkmanager als DNSserver Localhost ein. : : 1 127.0.0.1. Wichtig ist das man beim Networkmanager angibt statt „Automatisch“, „nur Adressen“, da sonst auch die DNSserver vom DHCP mitübergeben werden. Nun gibt es zwei Dateien die für DNS Zuständig sind:

- `/run/systemd/resolve/stub-resolv.conf` Dies ist die Defaultdatei und Linkt nach `/etc/resolv.conf` hier schreibt Systemd.
- Zum Zweiten gibt es die Datei `/run/systemd/resolve/resolv.conf` diese wird direkt von Networkmanager beschrieben. Diese müssen wir für DNSmasq verwenden.

```
rm /etc/resolv.conf
ln -s /run/systemd/resolve/resolv.conf /etc/resolv.conf
```

Um nun auch öffentliche Adressen auflösen zu können müssen forwarder in der nano `/etc/dnsmasq.conf` eingetragen werden:

```
server=IPV4dnsserver
server=IPV6dnsserver
...
```

Die `/etc/nsswitch.conf` sollte so aussehen:

```
...
- hosts:          files mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns
++ hosts:         files dns mdns
...
```

Man kann hier natürlich auch nach belieben anders strukturieren. Hier hilft die Manpage. Z.B. statt `mdns` kann man auch nur `mdns4` oder `mdns6` verwenden. Zum Schluss noch die Dienste neu Starten:

```
systemctl restart NetworkManager
systemctl restart dnsmasq.service
```

## Probleme und Lösungen

Seltsamer weise kommen dnsmasq und sytemdresolver bei machen Systemen nicht miteinander aus. Warum wurde noch nicht heraus gefunden. Ist das der Fall und können beide Dienste nicht zur gleichen Zeit laufen. Löscht man die resolv.conf und deaktiviert den Systemdresolver.

```
systemctl stop systemd-resolved.service
systemctl disable systemd-resolved.service
rm /etc/resolv.conf
touch /etc/resolv.conf
systemctl restart dnsmasq.service
```

## Links

<https://blog.yumdap.net/ubuntu-17-04-dns-mit-dnsmasq-statt-systemd/>  
<https://askubuntu.com/questions/898605/how-to-disable-systemd-resolved-and-resolve-dns-with-dnsmasq>  
<https://cnly.github.io/2017/09/02/ubuntu1704-dnsmasq-resolvconf.html>  
<https://github.com/hashicorp/consul/issues/4155>

From:  
<https://deepdoc.at/dokuwiki/> - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:  
[https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=server\\_und\\_serverdienste:systemd-resolved\\_durch\\_dnsmasq\\_ersetzen&rev=1536825999](https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=server_und_serverdienste:systemd-resolved_durch_dnsmasq_ersetzen&rev=1536825999)

Last update: 2018/09/13 10:06

