

Systemd-resolved durch DNSmasq ersetzen

Du möchtest dich gerne für unsere Hilfe erkenntlich zeigen 🙏 . Gerne. Wir bedanken uns bei dir für deine Spende! ☐

[Spenden](#)

Zum frei verfügbaren [Apt-Repository](#)



GITLAB:

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 Konfigurationsänderungen notwendig.

Methode 1 --> vollautomatisch mit NetworkManger und DNSmasq-Base

Hierfür darf das Paket dnsmasq nicht installiert. Achtung bei [Upgrade von Ubuntu 16.04 auf Ubuntu 18.04](#). Vergesst nicht das Paket resolvconf zum deinstallieren. Dieses Paket wird ab 18.04 nicht mehr unterstützt und ist somit auch kein Default mehr. Das Paket „dnsmasq-base“ wird benötigt. Dieses ist bei einer Standardinstallation schon dabei. Falls nicht muss es nach installiert werden.

Konfiguration

Zuerst bringt man Networkmanager bei DNSMASQ zu benutzen anstatt von „systemd-resolved“. Hierfür müssen wir einen Eintrag in der Networkmanagerkonfiguration vornehmen. nano /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf Hier unter „main“ den Dnsmasqeintrag hinzufügen.

```
[main]
dns=dnsmasq
```

Weiters ist ein Teil der Konfguration die beim vollen DNSMASQ ja unter /etc/dnsmasq liegt, nach /etc/NetworkManager/dnsmasq.d/dnsmasq.conf zu speichern. Nicht die ganze Konfig, nur die Domänenteile:

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

In dieser Konfiguration dürfen keine DNSserver Fix in der Datei dnsmasq.conf wie unter „Methode

2" mit übergeben werden, da automatisch diese genutzt werden, die Networkmanager bekommt. Zu guter letzt ist noch auf die DNSkonfiguration des Networkmanagers zu verlinken.

```
rm /etc/resolv.conf
ln -s /var/run/NetworkManager/resolv.conf /etc/resolv.conf
```

Und den Networkmanager neu starten:

```
systemctl restart NetworkManager
```

Ab nun wird die DNSmasq bei jedem Verbindungsprofil des Networkmangers berücksichtigt. Fügt man neue Domänen zur Datei `dnsmasq.conf` hinzu oder löscht welche, ist lediglich ein Reload der Konfiguration notwendig. VPNs, Routen usw. bleiben dabei bestehen.

```
systemctl reload NetworkManager
```

Nutzt man Plasma/KDE können diese Befehle bequem über den Krunner abgesetzt werden. Polkit erledigt den Rest. Möchte man hier keine Passwortabfrage haben, trägt man das Service ganz einfach in die `/etc/sudoers` mit der entsprechende Admingruppe ein. Beispiel:

```
%wheel    ALL=(ALL) NOPASSWD: /bin/systemctl reload NetworkManager
```

In Krunner kann dann der Befehl `sudo systemctl reload NetworkManager` einfach abgesetzt werden. Auch für das File `/etc/NetworkManager/dnsmasq.d/dnsmasq.conf` können entsprechende Gruppenrechte und Verknüpfung in Dolphin zur einfacheren Handhabung übergeben werden.

Je nach System/Netzwerkconfig kann man die `/etc/nsswitch.conf` auf Wunsch umschreiben.

```
...
- 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.

Methode 2 --> direkt mit DNSmasq

In Sonderfällen kann es notwendig sein Dnsmasq direkt zu verwenden. Bei dieser Methode wird das Paket „DNSMASQ“ benötigt. Dieses muss installiert werden.

```
apt install dnsmasq -y
```

Konfiguration

Die `/etc/dnsmasq.conf` ist zu ergänzen:

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

Nun 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 mitüberegeben 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
...
```

Damit DNSMASQ auch startet, müssen wir den StubListener für den Systemddresolver abschalten. Hierzu bearbeiten wir die Datei `/etc/systemd/resolved.conf` und setzen folgende Option auf „no“

```
...
DNSStubListener=no
...
```

Je nach System/Netzwerkconfig kann man die `/etc/nsswitch.conf` auf Wunsch umschreiben.

```
...
- 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 systemd-resolved.service
systemctl restart NetworkManager
systemctl restart dnsmasq.service
```

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

Last update: **2025/11/29 22:06**

