

[tutoriel](#)

Comment éviter les conflits entre dnsmasq et systemd-resolved ?

Le problème : si on installe dnsmasq comme serveur DNS pour un réseau local, dnsmasq écoute sur le port 53 qui est déjà utilisé par systemd-resolved.

Arrêter simplement systemd-resolved puis le redémarrer après l'exécution de dnsmasq, résout ce problème mais il revient après un redémarrage : systemd-resolved est démarré d'abord et dnsmasq ne démarre pas car le port 53 est déjà utilisé.

Comment faire comprendre à systemd-resolved qu'il ne doit pas démarrer l'écoute et donc conserver le port 53 pour une utilisation par dnsmasq ?

Il est plus intéressant de savoir comment les deux services peuvent fonctionner ensemble. Peuvent-ils travailler côte à côte ou ne sont-ils résolus que par systemd si l'on utilise dnsmasq ?

Voici la solution pour (X)Ubuntu 18.04 Bionic.

Pré-requis

Première étape

- Installez le paquet **dnsmasq** ou en ligne de commande :

```
...@...:~$ sudo apt install dnsmasq
```

Autres étapes

1. **Désactivez l'écoute sur le port 53** pour systemd-resolved (ne touchez pas à `/etc/systemd/resolved.conf`, car il peut être écrasé lors de la mise à niveau). Pour cela,
 - créez le répertoire

```
...@...:~$ sudo mkdir /etc/systemd/resolved.conf.d
```

- créez avec les droits d'administration le fichier **`/etc/systemd/resolved.conf.d/noresolved.conf`** :

[/etc/systemd/resolved.conf.d/noresolved.conf](#)

```
[Resolve]
DNSStubListener=no
```

2. Redémarrez systemd-resolved :

```
...@...:~$ sudo systemctl restart systemd-resolved.service
```

3. Supprimez et recréez `/etc/resolv.conf` ¹⁾ :

```
...@...:~$ sudo rm /etc/resolv.conf
...@...:~$ sudo touch /etc/resolv.conf
```

4. Pour **désactiver l'écrasement de `/etc/resolv.conf` par NM**, éditez avec les droits d'administration le fichier `/etc/NetworkManager/conf.d/disablersolv.conf` :

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

```
[main]
dns=none
```

5. Redémarrez NetworkManager :

```
...@...:~$ sudo systemctl restart NetworkManager.service
```

6. Pour que dnsmasq utilise `resolv.conf` de NM, éditez avec les droits d'administration le fichier `/etc/dnsmasq.d/nmresolv.conf` :

[/etc/dnsmasq.d/nmresolv.conf](#)

```
resolv-file=/var/run/NetworkManager/resolv.conf
```

7. Créez avec les droits d'administration le fichier `/etc/dnsmasq.d/mondns.conf` pour y écrire vos réglages dnsmasq, par exemple :

[/etc/dnsmasq.d/mondomaine.conf](#)

```
address=pc1.mondomaine/192.168.0.1
address=framboise.mondomaine/192.168.0.31
address=framboise4.mondomaine/192.168.0.32
```

8. redémarrez dnsmasq :

```
...@...:~$ sudo systemctl restart dnsmasq
```

9. Pour **utiliser dnsmasq pour la résolution**, éditez avec les droits d'administration le fichier **/etc/resolv.conf** :

[/etc/resolv.conf](#)

```
# Use local dnsmasq for resolving
nameserver 127.0.0.1
```

Conclusion

Problèmes connus

Voir aussi

- (en)

<https://unix.stackexchange.com/questions/304050/how-to-avoid-conflicts-between-dnsmasq-and-systemd-resolved>

Basé sur « [How to avoid conflicts between dnsmasq and systemd-resolved?](#) » par [stackexchange.com](#).

¹⁾

C'est important, car resolv.conf est par défaut un lien symbolique vers /run/systemd/resolve/stub-resolv.conf. Si vous ne supprimez pas le lien symbolique, le fichier sera écrasé par systemd au redémarrage. NetworkManager (NM) vérifie également s'il s'agit d'un lien symbolique pour détecter la configuration de systemd-resolved.

From:

<https://doc.nfrappe.fr/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<https://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=tutoriel:internet:dnsmasq:systemd:start1>

Last update: **2022/11/08 19:40**

