

# 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 côté à côté 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

**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** <sup>1)</sup> :

```
...@...:~$ 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/disableresolv.conf** :

[/etc/NetworkManager/conf.d/disableresolv.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=/pcl.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](#).

<sup>1)</sup>

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://www.nfrappe.fr/doc-0/> - Documentation du Dr Nicolas Frappé

Permanent link:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:internet:dnsmasq:systemd:start1>

Last update: **2022/08/13 22:15**

