


# systemd-networkd : DNS

- Objet : Configurer un réseau filaire en utilisant systemd-networkd (/etc/systemd/network/\*)
- Niveau requis :  
[avisé](#)
- Commentaires : Écrire la configuration de connexion de votre réseau.
- Suivi :  
[obsolète](#)



- Tuto à jour ici : <https://debian-facile.org/doc:systeme:resolv.conf>
  - Création par  Severian 29/01/2016
  - Testé par <...> le <...>
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#) <sup>1)</sup>

## Introduction



les configurations fonctionnent pour Jessie, à éviter d'utiliser pour l'instant avec Stretch

## Configuration

### Résolution DNS - resolv.conf

Maintenant que la configuration du réseau est faite, il faut s'occuper de la résolution DNS. Rien de plus simple, il suffit d'activer le service :

```
systemctl enable systemd-resolved.service
```

effacer l'ancien fichier **resolv.conf** :

```
rm /etc/resolv.conf
```

le remplacer par un lien symbolique :

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

et lancer le service :

```
systemctl start systemd-resolved.service
```

## Deux possibilités pour configurer les DNS

- Directement dans les configuration du fichier .network
- en éditant le fichier **/etc/systemd/resolved.conf**

### **Le cas ou on spécifie des entrées DNS dans les fichiers de conf(.network).**

Si l'on veut obtenir les DNS via le client DHCP de systemd-networkd on tape :

```
nano /etc/systemd/network/eth0.network
```

Et on rédige par exemple :

#### [Exemple d'extrait de eth0.network](#)

```
[Match]
Name=eth0
[Network]
DNS=192.168.1.1
Address=192.168.1.40/24
Gateway=192.168.1.1
```

### **En éditant le fichier /etc/systemd/resolved.conf**

```
nano /etc/systemd/resolved.conf
```

#### [resolved.conf](#)

```
# This file is part of systemd.
#
# systemd is free software; you can redistribute it and/or modify it
# under the terms of the GNU Lesser General Public License as
# published by
# the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# See resolved.conf(5) for details

[Resolve]
DNS=4.2.2.4 4.2.2.2 209.244.0.4 209.244.0.3
```

et de redémarrer le service :

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

### Différentes possibilités de DNS



- 4.2.2.4 | vnsd-pri-dsl.genuity.net | Level 3 Communications
- 4.2.2.2 | vnsd-bak.sys.gte.net | Level 3 Communications
- 209.244.0.4 Verizon Level 3
- 209.244.0.3 Verizon Level 3
- 208.67.220.220 | resolver2.opendns.com | OpenDNS, LLC
- 208.67.222.222 | resolver1.opendns.com | OpenDNS, LLC
- 8.8.8.8 google IPv4
- 8.8.4.4 google IPv4
- 2001:4860:4860::8888 google IPv6
- 2001:4860:4860::8844 google IPv6
- ...

## Commandes terminal utilisées

### systemctl

```
systemctl enable systemd-resolved.service
```

```
systemctl start systemd-resolved.service
```

```
systemctl status systemd-resolved.service
```

```
systemctl stop systemd-resolved.service
```

## Liens

### Internes

- [Accueil : Configurer un réseau filaire via systemd-networkd](#)
- [systemd-networkd : Le fichier .network](#)
- [systemd-networkd : Le fichier .link](#)
- [systemd-networkd : Le fichier .netdev](#)
- [systemd-networkd : DNS](#)
- [systemd-networkd : iptable](#)

### Externes

- <http://www.freedesktop.org/software/systemd/man/systemd-networkd.service.html>
- <https://wiki.archlinux.fr/Systemd-networkd>
- <https://wiki.archlinux.org/index.php/systemd-networkd>

- <https://www.debinux.de/2014/12/debian-basics-mit-systemd/>
- <https://debian-facile.org/doc:reseau:interfaces>

<sup>1)</sup>

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:reseau:systemd:network:networkd-dns>



Last update: **14/11/2023 10:02**