




systemd-networkd reseau filaire

- 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](#)
 - Création par  Severian 08/11/2015
 - Testé par <...> le <...>
- Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#) ¹⁾ 

Nota :

Contributeurs, les  sont là pour vous aider, supprimez-les une fois le problème corrigé ou le champ rempli !

Introduction



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

Avec GNU/Linux Debian Jessie et l'arrivée de Systemd, il existe une nouvelle façon de configurer l'interface réseau sans passer par des "démons" ([NetworkManager](#) ou Wicd) et sans utiliser la modification du fichier /etc/network/interfaces.



Normalement un nouvel outil est dédié à la configuration de SystemD-NetworkD, malheureusement il n'est pas encore implémenté sur jessie : **networkctl** (il est disponible sur la sid par contre)

Configuration



Afin d'éviter tout conflit, les outils graphiques ou la configuration par le fichier **/etc/network/interfaces** doivent être désactivés

```
systemctl disable network
```

```
systemctl disable NetworkManager
```

Les fichiers de configuration /etc/systemd/network/

Les fichiers de configuration sont situés dans :

- le répertoire de réseau du système /usr/lib/systemd/network,
 - le répertoire volatile réseau d'exécution /run/systemd/network et
 - le répertoire de réseau de l'administration locale /etc/systemd/network.
- Les fichiers dans /etc ont la plus haute priorité,
 - les fichiers dans /run ont préséance sur ceux avec le même nom se trouvant dans /usr/lib.

Cela peut être utilisé pour remplacer un fichier de configuration du système par un fichier local, si nécessaire.

Il existe trois types de fichiers de configuration :

- les fichiers .network . Ils vont appliquer une configuration réseau à l'interface correspondante
- les fichiers .netdev. Ils vont créer un dispositif de réseau virtuel pour l'environnement donné
- les fichiers .link. quand un dispositif de réseau apparaît, **udev** va chercher le premier fichier .link correspondant

Ils suivent tous les mêmes règles :

- Si **toutes** les conditions dans la section [Match] sont identiques, le profil sera activé
- Si une section [Match] est vide, le profil sera applicable dans tous les cas (peut être comparé à * joker)
- Chaque entrée est une clé avec la syntaxe **NOM=VALEUR**
- Tous les fichiers de configuration sont collectivement triés et traités par ordre alphanumérique, quels que soient les répertoires dans lesquels ils se trouvent.
- les fichiers avec des noms identiques se remplacent les uns les autres.

Configuration des fichiers .network

[Configuration des fichiers .link](#)

[Configuration des fichiers .netdev](#)

Commandes terminal utilisées

ethtool

S'il n'est pas installé :

```
apt-get install ethtool
```

```
ethtool -i ethX
```

ethX correspond au nom de l'interface ethernet (eth0, eth1...)

Propriétés UDEV

```
udevadm info -q all -p /sys/class/net/eth*
```

persistent-net.rule du répertoire **/etc/udev/rules.d/**

```
cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

ConditionHost

hostname :

```
uname -n
```

ID de la machine :

```
cat /etc/machine-id
```

Liens utiles

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

Discussions au forum relatives à ce tuto

- <https://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=143591#p143591>

1)

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>



Last update: **01/10/2023 12:14**