
FICHE GUIDE

CONFIGURER SYSTEMD-NETWORKD SUR DEBIAN 13.2

OBJECTIFS

- Passer de NetworkManager → systemd-networkd + systemd-resolved
 - Ne pas couper la connexion Internet
 - Ne pas supprimer resolv.conf trop tôt
-

1 – VERIFIER LES ETATS ACTUELS

```
systemctl status NetworkManager
systemctl status systemd-networkd
systemctl status systemd-resolved
```

2 – INSTALLER/ACTIVER ET VERIFIER SYSTEMD-RESOLVED AVANT DE FAIRE LES ETAPES SUIVANTES

```
apt update
apt install systemd-resolved -y
systemctl enable --now systemd-resolved
systemctl status systemd-resolved
```

Le statut doit être sur « Running » impérativement !

3 – PREPARATION D'UN FICHIER RESEAU DE TYPE « .network »

```
nano /etc/systemd/network/static-ens.network
```

Saisir les paramètres réseau (ici en statique) dans le fichier :

[Match]

Name=ens18

[Network]

Address=10.138.60.10/24

Gateway=10.138.60.254

DNS=1.1.1.1

DNS=9.9.9.9

4 – ACTIVATION DE SYSTEMD-NETWORKD

```
systemctl enable --now systemd-networkd
```

5 – DESACTIVATION DE L'ANCIEN SYSTEME DE GESTION DE RESEAU (NetworkManager)

```
systemctl disable --now NetworkManager
```

6 – SUPPRIMER L'ANCIEN FICHIER RESOLV.CONF ET REFAIRE LE LIEN SYMBOLIQUE VERS LE NOUVEAU RESOLVEUR

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

7 – TESTS DE BASE

- Vérifier l'adresse IP de votre machine : `ip a`
- Vérifier la route : `ip route`
- Test de ping : `ping -c 3 debian.org`

Si les tests sont OK, la migration est réussie, sinon recommencez les étapes !

8 – SUPPRIMER L'ANCIEN PAQUET NETWORK-MANAGER (recommandé sur les serveurs Linux)

```
systemctl disable --now NetworkManager  
apt remove network-manager -y  
apt autoremove -y
```

Vérifications utiles :

```
systemctl status systemd-networkd  
systemctl status systemd-resolved  
networkctl
```

```
root@debian-infra:~# networkctl  
IDX LINK   TYPE       OPERATIONAL SETUP  
---  
1  lo      loopback   carrier    unmanaged  
2  ens18   ether      routable   configured
```

Vérifiez de bien avoir le statut « routable » !

```
resolvectl status
```

```
root@debian-infra:~# resolvectl status  
Global  
    Protocols: +LLMNR -mDNS -DNSoverTLS DNSSEC=no/unsupported  
    resolv.conf mode: uplink  
  
Link 2 (ens18)  
    Current Scopes: DNS LLMNR/IPv4 LLMNR/IPv6  
    Protocols: +DefaultRoute +LLMNR -mDNS -DNSoverTLS DNSSEC=no/unsupported  
Current DNS Server: 1.1.1.1  
    DNS Servers: 1.1.1.1  
    Default Route: yes
```

L'ACTIVATION DE SYSTEMD-NETWORKD

```
systemctl enable --now systemd-networkd  
systemctl status systemd-networkd
```