

[tutoriel](#)

Différences entre /etc/dhcpd.conf et /etc/network/interfaces



Fichiers de la distribution

- [/etc/network/interfaces](#)

[/etc/network/interfaces](#)

```
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)

# Please note that this file is written to be used with
# dhcpd
# For static IP, consult /etc/dhcpd.conf and 'man
# dhcpd.conf'

# Include files from /etc/network/interfaces.d:
source-directory /etc/network/interfaces.d
```

- **Répertoire /etc/network/interfaces.d** : vide
- [/etc/dhcpd.conf](#)



[/etc/dhcpd.conf](#)

```
# A sample configuration for dhcpd.
# See dhcpd.conf(5) for details.

# Allow users of this group to interact with dhcpd via
# the control socket.
#controlgroup wheel

# Inform the DHCP server of our hostname for DDNS.
hostname

# Use the hardware address of the interface for the
# Client ID.
clientid
# or
# Use the same DUID + IAID as set in DHCPv6 for DHCPv4
# ClientID as per RFC4361.
# Some non-RFC compliant DHCP servers do not reply with
# this set.
# In this case, comment out duid and enable clientid
```

```
above.  
#duid  
  
# Persist interface configuration when dhcpcd exits.  
persistent  
  
# Rapid commit support.  
# Safe to enable by default because it requires the  
equivalent option set  
# on the server to actually work.  
option rapid_commit  
  
# A list of options to request from the DHCP server.  
option domain_name_servers, domain_name, domain_search,  
host_name  
option classless_static_routes  
# Respect the network MTU. This is applied to DHCP  
routes.  
option interface_mtu  
  
# Most distributions have NTP support.  
#option ntp_servers  
  
# A ServerID is required by RFC2131.  
require dhcp_server_identifier  
  
# Generate SLAAC address using the Hardware Address of  
the interface  
#slaac hwaddr  
# OR generate Stable Private IPv6 Addresses based from  
the DUID  
slaac private  
  
# Example static IP configuration:  
#interface eth0  
#static ip_address=192.168.0.10/24  
#static ip6_address=fd51:42f8:caae:d92e::ff/64  
#static routers=192.168.0.1  
#static domain_name_servers=192.168.0.1 8.8.8.8  
fd51:42f8:caae:d92e::1  
  
# It is possible to fall back to a static IP if DHCP  
fails:  
# define static profile  
#profile static_eth0  
#static ip_address=192.168.1.23/24  
#static routers=192.168.1.1  
#static domain_name_servers=192.168.1.1
```



```
# fallback to static profile on eth0
#interface eth0
#fallback static_eth0
```



? Quel fichier utiliser et quand ?

L'introduction de Debian **Jessie** a créé de la confusion dans la communauté Raspberry Pi, rendant un grand nombre de tutoriels au pire obsolètes et au mieux déroutants.

1. **Avant Debian Jessie**, il était normal de modifier le **/etc/network/interfaces** pour configurer les interfaces réseau (voir figure).
2. **Depuis Jessie**, il faut modifier **/etc/dhcpd.conf**.
 1. pour une connexion sans fil (wlan0), il faut également modifier **/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf** en ajoutant le ssid et le mot de passe du réseau

? Pourquoi le wifi fonctionnait avec /etc/network/interfaces mais pas eth0 ?

Je ne sais pas comment la connexion wifi aurait pu fonctionner car il manque des informations dans vos fichiers (au moins ssid).

✓ Comme l'a souligné Janos, la priorité des détails de connexion etho venant après les détails wlan0 les a probablement rendus opérationnels (car ils auraient été vus en dernier par le processus de lecture du fichier).

? dhcpd a-t-il la priorité sur /etc/network/interface ?

✓ Non, ils ont des objectifs différents. Pour simplifier, vous pouvez ignorer le fichier **interfaces** et travailler avec **dhcpd.conf** et **wpa_supplicant.conf**.

? Comment vérifier quel service a la priorité ou autre ? Et quel service utilise /etc/network/interface ?

Encore une fois, je vais faire l'hypothèse que la question est plutôt Quel fichier utiliser ; si je dois en utiliser un, lequel est prioritaire ?

avec le passage de Wheezy à Jessie (et dans un sens plus large avec l'adoption de systemd), la configuration de **dhcpcd.conf** et **wpa_supplicant.conf** sera la norme et le fichier interfaces ne sera plus utilisé.

Qu'est-ce que cela signifie pour vous ?

Eh bien (encore une fois) en supposant que vous essayez de configurer des connexions câblées (eth0) et sans fil (wlan0) avec des adresses IP statiques, vous voudriez que votre fichier **interfaces** soit le fichier par défaut tel qu'initialement installé ;

```
# Please note that this file is written to be used with
dhcpcd
# For static IP, consult /etc/dhcpcd.conf and 'man
dhcpcd.conf'
```

```
# Include files from /etc/network/interfaces.d:
source-directory /etc/network/interfaces.d
```

```
auto lo
iface lo inet loopback

iface eth0 inet manual

allow-hotplug wlan0
iface wlan0 inet manual
    wpa-conf /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf

allow-hotplug wlan1
iface wlan1 inet manual
    wpa-conf /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

Vous voudriez que votre fichier dhcpcd.conf inclue les détails de connexion à la fin du fichier pour les deux interfaces et les entrées supplémentaires ressembleraient probablement un peu à ceci :

```
# Custom static IP address for eth0.
interface eth0
static ip_address=192.168.0.115/24
static routers=192.168.0.1
static domain_name_servers=192.168.0.1

# Custom static IP address for wlan0.
interface wlan0
static ip_address=192.168.0.115/24
```

```
static routers=192.168.0.1
static domain_name_servers=192.168.0.1
```

Enfin, vous voudriez éditer votre fichier wpa_supplicant.conf afin qu'il inclue le ssid du réseau wifi et le mot de passe. Cela devrait probablement ressembler un peu à ceci :

[/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf](#)



```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant
GROUP=netdev
update_config=1

network={
    ssid="homenetwork"
    psk="h0mepassw0rd"
}
```



Voir aussi

Basé sur « [Differences between /etc/dhcpd.conf and /etc/network/interfaces?](#) » par *Raspberry Pi Stack Exchange*.

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

Permanent link:
http://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=tutorial:nanopc:raspi:fixip:dhcpd_vs_interfaces 

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