tutoriel

Différences entre /etc/dhcpcd.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
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
```

- **Répertoire /etc/network/interfaces.d** : vide
- **/etc/dhcpcd.conf**

  /etc/dhcpcd.conf

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

# Allow users of this group to interact with dhcpcd 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.

Avant Debian Jessie, il était normal de modifier le **/etc/network/interfaces** pour configurer les interfaces réseau (voir figure).

Depuis Jessie, il faut modifier **/etc/dhcpcd.conf**.
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).

dhcpcd 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 **dhcpcd.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/dhcpcd.conf and /etc/network/interfaces? » par Raspberry Pi Stack Exchange.

From:
https://nfrappe.fr/doc-0/ - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:
https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:nanopc:raspi:fixip:dhcpcd_vs_interfaces

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