
NetworkManager.conf

Fichier de configuration de NetworkManager

`/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf`, `/etc/NetworkManager/conf.d/name.conf`, `/usr/lib/NetworkManager/conf.d/name.conf`, `/var/lib/NetworkManager/NetworkManager-intern.conf` sont les emplacement par défaut de la configuration de NetworkManager

[main]

plugins [+|-]=<plugin> Définis une liste de plugins à utiliser. Défaut : keyfile

monitor-connection-files Définis si les plugins configurés devraient définir les monitors de fichier. Désactivé par défaut.

auth-polkit Spécifie si le système utilise PolicyKit pour l'autorisation. à false, toutes les requêtes sont autorisées. à true, les requêtes non-root sont autorisées en utilisant PolicyKit. Défaut : true.

dhcp Définis le client DHCP utilisé. (dhclient, dhcpcd, internal). Défaut : les 3, dans cet ordre.

no-auto-default Spécifie les périphériques pour lesquels NetworkManager ne devrait pas créer de connexion par défaut. Par défaut, NetworkManager crée une connexion pour tout périphérique Ethernet qui est géré et qui n'a pas de connexion configuré. Peut avoir la valeur spéciale '*' pour s'appliquer à tous les périphériques. `/var/run/NetworkManager/no-auto-default.state` contient ces périphériques pour empêcher de créer la connexion par défaut. Cette liste peut contenir une liste de périphérique ou d'adresse MAC.

ignore-carrier

assume-ipv6ll-only Spécifie les périphériques pour lesquels NetworkManager tente de générer une connexion basé sur la configuration initiale quand le périphérique a seulement une adresse de lien local IPv6

configure-and-quit à true, NetworkManager quitte une fois la configuration réseau initiale terminée, et lance des helpers pour préserver les bails dhcp et les adresses ipv6

dns Définis le mode de traitement dns (`resolv.conf`) :

default met à jours `/etc/resolv.conf`

dnsmask Lance dnsmask comme serveur de nom cache local, en utilisant un split dns s'il y a une connexion VPN. Il est possible de passer des paramètre à dnsmask en les ajoutant dans les fichiers dans `$_{prefix}/etc/NetworkManager/dnsmasq.d/`

unbound NetworkManager utilise dnssec-triggerd avec une configuration split DNS et le support de dnssec. `/etc/resolv.conf` est géré par dnssec-triggerd

none NetworkManager ne modifie pas `resolv.conf`. implique "rc-manager unmanaged"

rc-manager Définis le mode de gestion de `/etc/resolv.conf`.

symlink `/etc/resolv.conf` est un lien vers un fichier dans le répertoire runtime. Si `/etc/resolv.conf` est déjà un lien pointant vers un autre emplacement, il n'est pas modifié.

file NetworkManager gérer `/etc/resolv.conf` comme fichier.

resolvconf Lance resolvconf pour mettre à jours la configuration DNS

netconfig Lance netconfig pour mettre à jours la configuration DNS

unmanaged Ne touche pas à `/etc/resolv.conf`

debug Liste séparé par des " ," d'options de debugage. Cette valeur est combinée avec la variable `NM_DEBUG`. Les valeurs supportées sont :

RLIMIT_CORE Définis "ulimit -c unlimited" pour écrire les coredumps.

fatal-warnings Définis `g_log_set_always_fatal()` sur coredump dans les messages d'alert de glib. == `-g-fatal-warnings`

autoconnect-retries-default Nombre de fois qu'une activation de connexion devrait être automatiquement tenté avant de basculer sur une autre. Ne s'applique que pour les connexions qui peuvent auto-connect et ont la propriété "connection.autoconnect-retries" à -1. Défaut : 4

[keyfile]

Cette section contient les options spécifique au plugin keyfile, et est normalement utilisé quand on utilise pas d'autre plugin spécifique à une distribution

path Emplacement où les keyfiles sont lus et stockés. Défaut : `${prefix}/etc/NetworkManager/conf.d`

unmanaged-devices Voir la section format de liste de périphérique pour la syntaxe

[ifupdown]

Cette section contient les options spécifiques au plugin ifupdown

managed à true, les interfaces d-ans `/etc/network/interfaces` sont gérées par NetworkManager. Défaut : false

[logging]

Cette section contrôle les log de NetworkManager. Ces paramètres peuvent être écrasés par les options `-log-level` et `-log-domains`

level Niveau de verbosité (OFF, ERR, WARN, INFO, DEBUG, TRACE)

domains Liste de domaines : PLATFORM, RFKILL, ETHER, WIFI, BT, MB, DHCP4, DHCP6, PPP, WIFI_SCAN, IP4, IP6, AUTOIP4, DNS, VPN, SHARING, SUPPLICANT, AGENTS, SETTINGS, SUSPEND, CORE, DEVICE, OLPC, WIMAX, INFINIBAND, FIREWALL, ADSL, BOND, VLAN, BRIDGE, DBUS_PROPS, TEAM, CONCHECK, DCB, DISPATCH, AUDIT, SYSTEMD, VPN_PLUGIN, NONE, ALL, DEFAULT, DHCP, IP.

backend debug (syslog+stderr), syslog, journal

audit Envoie les enregistrements d'audit à auditd. À false, ces données sont seulement envoyées au système de logging système.
Défaut : true

[connection]

Spécifie les valeurs par défaut pour les connexions

connection.autoconnect-slaves

connection.lldp

connection.stable-id

ethernet.cloned-mac-address

ethernet.generate-mac-address-mask Défaut : preserve

ethernet.mtu à 0, le MTU n'est pas reconfiguré durant l'activation du périphérique sauf si requis par les contraintes IPv6. Non spécifié, un DHCP6/SLAAC est utilisé ou une valeur par défaut de 1500

ethernet.wake-on-lan

infiniband.mtu à 0, le MTU n'est pas reconfiguré durant l'activation du périphérique sauf si requis par les contraintes IPv6. Non spécifié, un DHCP6/SLAAC est utilisé ou laissé non-spécifié

ip-tunnel.mtu À 0, le MTU n'est pas reconfiguré durant l'activation du périphérique sauf si requis par les contraintes IPv6. Non spécifié, un DHCP6/SLAAC est utilisé ou une valeur par défaut de 1500

ipv4.dad-timeout

ipv4.dhcp-timeout

ipv4.route-metric Non spécifié, la valeur par défaut pour l'interface est utilisée

ipv6.ip6-privacy non définis, utilise le contenu de /proc/sys/net/ipv6/conf/default/use_tempaddr

ipv6.route-metric

vpn.timeout Défaut : 60 secondes

Wifi.ccloned-mac-address défaut : preserve

wifi.mtu À 0, le MTU n'est pas reconfiguré durant l'activation du périphérique sauf si requis par les contraintes IPv6. Non spécifié, un DHCP6/SLAAC est utilisé ou une valeur par défaut de 1500

wifi.powersave Défaut : ignore

Sections connection

Il est possible de configurer plusieurs sections connection en ayant des noms qui commencent tous par "connection" :

```
[connection]
ipv6.ip6-privacy=0
connection.autoconnect-slaves=1
vpn.timeout=120

[connection-wifi-wlan0]
match-device=interface-name:wlan0
ipv4.route-metric=50

[connection-wifi-other]
match-device=type:wifi
ipv4.route-metric=55
ipv6.ip6-privacy=1
```

Les sections avec un fichier sont considérés dans l'ordre d'apparence, à l'exception que la section [connection] est toujours considéré en dernier. En vérifiant une valeur par défaut, les sections sont recherchés jusqu'à ce que la valeur soit trouvée.

Les propriétés suivantes contrôle comment une section connection s'applique :

match-device Permet de restreindre les périphériques

stop-match (bool) Si match-device match, les sections suivantes ne sont pas considérés. Défaut : no

[device]

Configuration persistante par périphérique. Exemple :

```
match-device=interface-name :eth3
```

Les propriétés suivantes sont supportés :

ignore-carrier Spécifie les périphérique pour lesquel NetworkManager va ignorer l'état carrier. Normalement, pour les périphériques qui supportent carrier-detect comme Ethernet et InfiniBand, NetworkManage n'autorise seulement à activer une connexion si carrier est présent (ex : un câble est connecté), et est désactivé si carrier est détruit plus de quelques secondes

wifi.scan-rand-mac-address Configure la génération aléatoire d'adresse MAC durant le scan. Défaut : yes.

wifi.scan-generate-mac-address-mask Tout comme les paramètres par connection ethernet.generate-mac-address-mask et wifi.generate-mac-address-mask, permet deconfigurer la génération aléatoire MAC durant le scan

Sections device

Tout comme la section [connection], la section [device] fonctionne de manière similaire

[connectivity]

Cette section contrôle la fonctionnalité de vérification de connectivité optionnelle de NetworkManager. Cela permet de détecter si le système peut accéder à internet ou s'il est derrière un portail captif.

uri L'URI d'une page web à requêter périodiquement. Cette page devrait retourner l'en-tête X-NetworkManager-Status avec une valeur "online". Alternativement, le corp peut être défini à "NetworkManager is online".

interval Intervalle en secondes de vérification de la connectivité

response Contrôle la vérification du contenu du corps. Défaut : "NetworkManager is online"

[global-dns]

Cette section configure les paramètres DNS globaux qui écrasent la configuration spécifique à une connection

search Liste de domaines de recherche

options Liste d'options à passer au résolveur

[global-dns-domain]

Les sections commençant par "global-dns-domain-" autorisent une configuration DNS globale pour des domaines spécifiques. La partie du nom qui suit spécifie le nom du domaine auquel la section s'applique.

servers Liste d'adresses de serveurs DNS à utiliser

options Liste d'options DNS spécifique au domaine

[.config]

Section spéciale qui contient les options qui s'appliquent au fichier de configuration qui contient l'option

enable à false, le fichier de configuration n'est pas pris en compte durant le chargement. Défaut : true. Noter que le fichier principal NetworkManager.conf ne peut pas être désactivé

Plugins

keyfiles plugin générique qui supporte tous les types de connection et capacités de NetworkManager.

ifcfg-rh Utilisé sous Fedora et RedHat et lit et écrit les configurations dans /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-*. Activer ce module active également ibft. Utiliser no-ibft pour l'empêcher

ifcfg-suse Déprécié. Utiliser keyfile à la place

ifupdown Plugin pour les distributions Debian et Ubuntu.

ibft, no-ibft Permet de lire la configuration iBFT (iSCSI Boot Firmware Table). La configuration est lue avec /sbin/iscsiadm. Noter que ibft utilise /sbin/iscsiadm et donc nécessite CAP_SYS_ADMIN.

Format de listing de périphérique

* Matche tous les périphériques

IFNAME match le nom de l'interface (sensible à la casse)

HWADDR Match l'adresse MAC du périphérique

interface-name-IFNAME, interface-name :~IFNAME Match le nom de l'interface du périphérique. le globbing est supporté (* et ?). sensible à la casse

interface-name :=IFNAME Matche de nom de l'interface. Pas de globbing et sensible à la casse

mac :HWADDR Matche l'adresse MAC de l'interface

s390-subchannels :HWADDR Matche le périphérique basé sur l'adresse subchannel

type :TYPE Matche le type de périphérique

except :SPEC Match négatif de périphérique

SPEC [, ;] SPEC Plusieurs SPECS peuvent être concaténés.

Exemples :

interface-name :em4

mac :00 :22 :68 :1c :59 :b1 ; mac :00 :1E :65 :30 :D1 :C4 ; interface-name :eth2

interface-name :vboxnet*, except :interface-name :vboxnet2

***, except :mac :00 :22 :68 :1c :59 :b1**