



Les commandes Réseaux sous Linux

But de ce document

Ce document donnera une description et des exemples d'utilisations des commandes réseaux les plus courantes sous Linux.

Rubrique : [Utilisation](#)

Le : mardi 29 mars 2005

Par : Tony

Visites : 3137

ifconfig interface [fam_adresses] options | adresse

Permet de configurer les paramètres d'une interface réseau. Cette commande est habituellement utilisée à l'installation afin d'assigner une adresse réseau aux interfaces présentes dans la machine. On peut également l'utiliser à tout moment pour redéfinir les paramètres, telle que l'adresse, par exemple, d'une interface.

Arguments

Argument	Commentaire
interface	C'est le nom de l'unité (eth0, eth1, en0 ou ppp0), la première carte réseau est <i>eth0</i> , la seconde <i>eth1</i> , ...
fam_adresses	Une interface peut recevoir des transmissions sous différents protocoles. Les familles reconnues sont inet (TCP/IP), ax25 (Packet-radio), ddp (Appletalk) ou ipx (Novell).

Paramètres (Les principaux)

Paramètre	Commentaire
broadcast [adresse]	Précise l'adresse de diffusion.
dstaddr [adresse]	Spécifie l'adresse du destinataire dans une connexion PPP.
down	Marque une interface comme inaccessible.
netmask [masque]	Spécifie le masque de sous-réseau.
up	Marque une interface comme prête.

exemples :

```
# ifconfig eth0 down
# ifconfig eth0 10.0.0.100 netmask 255.0.0.0 broadcast 10.0.0.255
```

route [-options] [commande]

Cette commande permet de modifier manuellement les tables de routage. Elle accepte deux commandes : add pour ajouter une route et del pour en supprimer. La syntaxe est :

- ▣ add [-net | -host] *adresse* [gw *passerelle*] [netmask *mask*] [metric *métrique*] [mss *tcp-mss*] [dev *périphérique*] [window *fenêtre*] [irtt *i*] [*fenêtre*]
- ▣ del [-net | -host] *adresse* [gw *passerelle*] [netmask *mask*] [metric *métrique*] [dev

périphérique]

Options

Option Commentaire

- e Utilise le format de netstat pour l'affichage de la table.
- n Affiche les adresses sous forme numérique.
- v Mode verbeux.

Commande

Commande	Commentaire
add	Ajoute une route.
del	Supprime une route.
-net	Adresse d'un réseau.
-host	Adresse d'un hôte.
adresse	Adresse ou nom symbolique du réseau ou de l'hôte distant.
netmask	Masque à utiliser.
gw	Passerelle à utiliser pour le routage vers un autre réseau.
metric	Distance (en nombre de passerelles) jusqu'à la cible.
window	Taille de la fenêtre TCP. TCP : définition ?
irtt	Durée d'aller-retour initial de la connexion TCP.
reject	Configure une route bloquante. (Attention, ce n'est pas un <i>pare-feu</i>)
mod, dyn, reinstate	Définit une route dynamique ou modifiée (Fonction de démons).
dev	Associe la route à un périphérique donné.

Indicateurs

Indicateur Commentaire

- U** La route est active.
- H** La cible est un hôte.
- G** Utilise une passerelle.
- R** Rétablit la route pour le routage dynamique.
- D** Route configurée dynamiquement ou redirigée.
- M** Route modifiée par un démon ou redirigée.
- !** Route rejetée.

exemples :

```
# route add -net 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0
# route add default gw 10.0.0.1 metric 1
```

wget [-options] [URL]

Cet utilitaire permet le téléchargement non interactif de fichiers depuis le WEB. C'est en fait un aspirateur de sites WEB. Il supporte les protocoles HTTP, HTTPS et FTP.

options de base

Option Commentaire

- b Bascule en tâche de fond immédiatement.
- V Affiche la version de **wget**.

options de fichiers

Option Commentaire

- o *logfile* Consigne les messages dans *logfile* .
- a *logfile* Ajoute les messages à la fin de *logfile* .
- i *fichier* Lit les URL depuis *fichier* . Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de préciser une URL sur la ligne de commande.
- F Lorsque l'entrée est lue depuis un fichier, celui-ci sera traité comme un fichier HTML. Cela permet de retrouver des liens relatifs à des fichiers existants sur le disque local.

options de téléchargement

Option Commentaire

- O *fichier* Tous les fichiers téléchargés seront concaténés et écrits dans « *fichier* » .
- c Continue le téléchargement de fichiers partiellement téléchargés.

options de répertoires

Option Commentaire

- nd Ne crée pas de hiérarchie de répertoires après récupération. Tous les fichiers sont sauvegardés dans le répertoire en cours.
- P *préfixe* Fixe le préfixe de répertoire à *préfixe* . Le répertoire par défaut est (le répertoire courant)

options de récupération récursive

Option Commentaire

- r Active la récupération récursive.
- k Convertit les liens. Après le téléchargement complet, les liens dans le document sont convertis afin de les rendre accessibles lors d'une consultation locale.

Exemples :

```
$ wget http://www.ma_super_page.com
$ wget -k -r http://www.coagul.org -o /var/log/coagul.log
```

Historique des modifications

Version	Date	Commentaire
---------	------	-------------

- 0.1 2002 **Thierry COLAS**, auteur original du document « Lignes de commandes - le pense bête de COAGUL »
- 0.2 2004 **Marc POIROUD** pour la conversion en LATEX , PDF et HTML. **Gnunix**, pour sa relecture
- 0.3 25/03/05 **Tony** pour la conversion au format OOo / Spip et le découpage en 7 articles.