

---

# route

Utilitaire pour afficher et manipuler la table de routage IP du noyau

## OPTIONS

- v affiche le mode verbeux
- A famille utilise la famille d'adresse spécifiée (ex : inet, inet6)
- n Affiche les adresses numériques au lieu des nom d'hôtes.
- e Utilise netstat pour l'affichage de la table de routage -ee génère une très longue ligne avec tous les paramètres à partir de la table de routage.
- net la cible est un réseau
- host la cible est un hôte
- F Affiche la table de routage FIB du noyau. (FIB : Forwarding Information Base à différencier de RIB : routing Information Base)
- C Affiche le cache de routage du noyau
- del** Supprime une route
- add** Ajoute une route

L'hôte ou le réseau de destination peut être spécifié avec une IP en notation décimale pointée ou un nom d'hôte à ajouter

**netmask** spécifie le masque de sous-réseau

**gw** indique le tronçon suivant pour la route

**metric** Affecte la métrique pour la route

**mss** spécifie le MSS (Maximum Segment Size) de TCP pour les connexions passant par cette route.

**window** définit la taille de de fenêtre TCP (en octets) pour les connexions passant par cette route.

**irtt** définit le irtt initial (round trip time) pour les connexions TCP sur cette route.(en msec)

**reject** Installe une route bloquante, qui forcera l'échec d'une recherche. utilisé pour masquer les réseaux avant d'utiliser la route par défaut.

**mod, dyn, reinstate** installe une route dynamique ou modifiée. ne sert que pour des besoins de diagnostic

**dev** Force la route à être associée au périphérique spécifié.

## Exemples

ajoute l'entrée loopback normale

**route add -net 127.0.0.0**

ajoute une route vers le réseau 192.168.1.0.

**route add -net 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 dev eth0**

spécifie un réseau et l'adresse de tronçon suivant.

**route add -net 192.168.1.0/24 gw 192.168.1.1**

ajoute la route par défaut

**route add default gw livebox**

force le multicast à passer par eth0

**route add 224.0.0.0 netmask 240.0.0.0 dev eth0**

supprimer une route

---

**route del -net 10.0.0.0/8 gw passerelle**

## Affichage

les indicateurs possibles sont :

**U** (la route est active = up)

**H** (la cible est un hôte)

**G** (utilise comme passerelle)

**R** (rétablit la route pour le routage dynamique)

**D** (dynamiquement configurée par le démon ou par redirect)

**M** (modifiée par le démon de routage ou par redirect)

**!** (rejète la route)