

ip

- Objet : utilisation de la commande ip (remplaçante de ifconfig)
- Niveau requis :
[débutant](#)
- Commentaires : *Afficher la configuration interface réseau simplement, en spécifiant l'IP, le réseau et la passerelle.*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
 - Création par [greenmerlin](#) le 02/11/2016
 - Testé par <...> le <...>
- Commentaires sur le forum : [C'est ici](#)¹⁾
 - [doublon](#)

Introduction

La commande **ip**, est similaire à **ifconfig**, jadis très utilisée pour afficher/attribuer une adresse IP statique, route et passerelle par défaut, etc.

La commande **ifconfig** a été dépréciée par la commande **ip**, qui est beaucoup plus puissante, et permet d'effectuer plusieurs tâches d'administration du réseau à elle seule.

L'exécutable de la commande **ip** est fourni par le paquet **iproute2**, normalement pré-installé, sur Debian !

Syntaxe

```
ip OBJET help
ip OBJET COMMANDE
ip [options] OBJET COMMANDE
ip [options] OBJET COMMANDE [PARAMÈTRES]
```

Ok, mais c'est quoi un OBJET ?

2 secondes, j'y viens

OBJET	DESCRIPTION
link	Périphérique réseau
address	Adresse du protocole (v4, v6) sur un périphérique réseau
addrlabel	Étiquettes (ou <i>labels</i>) des protocoles de l'adresse sélectionnée
route	Table de routage
rule	Règle de la sécurité de la table de routage
neighbour	Cache ARP
madresse	Adresse multicast
tunnel	Tunnel sur IP

Utilisation

Voir les informations de toutes les interfaces réseau

```
ip a
```

ou

```
ip addr
```

ou

```
ip address
```

ou

```
ip address show
```

[retour de la commande](#)

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN
group default
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast
state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:4f:41:81 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet6 fe80::a00:27ff:fe4f:4181/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast
master lxcbr0 state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:5b:b3:66 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.56.101/28 brd 192.168.56.255 scope global eth1
        valid_lft forever preferred_lft forever
7: lxcbr0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue
state UP group default
    link/ether 08:00:27:5b:b3:66 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.56.101/30 brd 192.168.56.255 scope global lxcbr0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe5b:b366/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Voir les informations d'une interface réseau

```
ip addr show eth0
```

[retour de la commande](#)

```
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast
state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:4f:41:81 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet6 fe80::a00:27ff:fe4f:4181/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Afficher les statistiques

```
ip -s link
```

Voir les informations concernant IPv4 ou v6

```
ip -4 addr
```

[retour de la commande](#)

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN
group default
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast
master lxcbr0 state UP group default qlen 1000
    inet 192.168.56.101/28 brd 192.168.56.255 scope global eth1
        valid_lft forever preferred_lft forever
7: lxcbr0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue
state UP group default
    inet 192.168.56.101/30 brd 192.168.56.255 scope global lxcbr0
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
ip -6 addr
```

[retour de la commande](#)

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qlen 1000
    inet6 fe80::a00:27ff:fe4f:4181/64 scope link
```

```
valid_lft forever preferred_lft forever
7: lxcbr0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500
    inet6 fe80::a00:27ff:fe5b:b366/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Assigner une adresse IP à une interface

```
ip addr add 10.0.0.10/24 dev eth1
```

Désassigner une adresse IP à une interface

```
ip addr del 10.0.0.10/24 dev eth1
```

Activer une interface

```
ip link set dev eth1 up
```

Désactiver une interface

```
ip link set dev eth1 down
```

Ajouter une route par défaut

```
ip route add default via 192.168.1.100
```

Liens utiles

- ip(8) - Linux manual page : <http://man7.org/linux/man-pages/man8/ip.8.html> (en anglais 🇬🇧)

Verbatim

« Voilà, habituez-vous le plus vite possible avant qu'**ifconfig** ne soit définitivement supprimée. Linuxement, greenmerlin »

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:reseau:ip>



Last update: **30/05/2023 16:11**