

# 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](#)<sup>1)</sup>
  - [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**