

PRÉAMBULE

- Auparavant on utilisait la commande ifconfig pour connaître les informations de sa carte réseau (adresse ip notamment).
 - Les outils de réseau contenant notamment la commande ifconfig ne sont plus maintenus ou plus guère maintenus.
- Il est conseillé d'utiliser maintenant la commande ip qui fait tout.

```
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
La commande
                     Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
ifconfig n'est
                     permitted by applicable law.
plus utilisé.
                      oot@debian:~#|ifconfig
                      bash: ifconfig : commande introuvable
                      root@debian:~#
                      oot@debian:~#
On utilise ip a -
                      oot@debian:~#|ip_a
                      l: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defau:
(ou: ip address).
                       alen 1
                         link/loopback 00:00:00:00:00 brd 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
                        enpOs3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
                         link/ether 08:00:27:1d:1f:21 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
                         inet 192.168.43.51/24 brd 192.168.43.255 scope global enp0s3
                            valid_lft forever preferred_lft forever
                         inet6 fe80::a00:27ff:fe1d:1f21/64 scope link
                            valid_lft forever preferred_lft forever
                                                                      🔯 💿 🌬 🚅 🥟 🧰 🖊 🖫 😭 🕔 🔇 🗷 Left 🕱
```

LISTER TOUTES LES INTERFACES RÉSEAUX

ip a pour lister toutes les interfaces réseaux.

```
Serveur [Running]
root@debian:~#[ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
 alen 1
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 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
?: enpOs3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
group default glen 1000
   link/ether 08:00:27:1d:1f:21 brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet [192.168.43.51/24 brd 192.168.43.255 scope global enp0s3
      valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 fe80::a00:27ff:fe1d:1f21/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:~#
```

L'adresse – ip de notre serveur.

LISTER LES INTERFACES RÉSEAUX IPV4

- ip a pour lister toutes les interfaces réseaux IPv4.
 - L'IPv4 utilise un espace d'adressage 32 bits équivalant à 4 octets.
 - Exemple d'adresse: 172.16.254.1
 - Source: https://www.it-connect.fr/chapitres/utilisation-de-lipv4/

```
Serveur [Running]
root@debian:~# ip –4 a
l: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
 alen 1
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
2: enpOs3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
group default glen 1000
   inet 192.168.43.51/24 brd 192.168.43.255 scope global enp0s3
      valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:~#
```

LISTER LES INTERFACES RÉSEAUX IPV6

- ip a pour lister toutes les interfaces réseaux IPv6.
 - L'IPv6 utilise un espace d'adressage 128 bits équivalant à 16 octets
 - Exemple d'adresse : 1987:0c02:0000:84c2:0000:0000:cf2a:9077
 - Source: https://www.it-connect.fr/chapitres/ipv6-normes-et-definitions/

```
Serveur [Running]
root@debian:~#[ip −6 a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 state UNKNOWN qlen 1
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enpOs3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 state UP glen 1000
    inet6 fe80::a00:27ff:fe1d:1f21/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:~# _
```

ARRETER L'INTERFACE RÉSEAU

ifdown enp0s3

```
Serveur [Running]
root@debian:∼# ip –6 a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 state UNKNOWN qlen 1
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: <mark>enpOs3</mark>: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 state UP qlen 1000
inet6 fe80::a00:27ff:fe1d:1f21/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:~# _
```

DÉMARRER L'INTERFACE RÉSEAU

ifup enp0s3

```
Serveur [Running]
root@debian:~# ip –6 a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 state UNKNOWN qlen 1
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: <mark>enpOs3</mark>: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 state UP qlen 1000
inet6 fe80::a00:27ff:fe1d:1f21/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:~# _
```

INSTALLER LA COMMANDE IFCONFIG

INSTALLER LA COMMANDE IFCONFIG

- Si vous souhaitez utiliser l'ancienne commande ipconfig vous pouvez installer le paquet suivant:
 - Debian:apt-get install net-tools
 - Centos/Redhat/Fedora:yum install net-tools