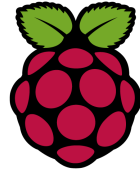


Raspberry Pi Netstat



1 Fonction

netstat, pour "**Network Statistics**"

La commande **Netstat** permet de **lister tous les ports ouverts** sur une machine, les connexions établies et enfin globalement les services réseaux en écoute.

Grâce à cette commande nous pouvons vérifier tous les services installés, vérifier qu'ils se connectent bien sur les bons ports.

La commande netstat Linux peut prendre de nombreux paramètres.

2 Syntaxe

netstat -paunt

- a : Tous les ports (a comme all)
- t : Tous les ports TCP (t comme tcp)
- u : Tous les ports UDP (u comme udp)
- l : Tous les ports en écoute (l comme listen)
- n : Affiche les IP. Pas de résolution de nom. (n comme not)
- p : Affiche le nom du programme et le PID associé (p comme program)

```
pi@raspberrypi:~/socketUDP $ sudo netstat -paunt
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/ProgramName
tcp        0    0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN      483/sshd
tcp        0  64 192.168.1.37:22        192.168.1.22:1069      ESTABLISHED 1341/sshd: pi [priv
tcp        0    0 192.168.1.37:22        192.168.1.22:1061      ESTABLISHED 1025/sshd: pi [priv
tcp6       0    0 :::22                  :::*                    LISTEN      483/sshd
udp        0    0 0.0.0.0:2222           0.0.0.0:*               *          6569/sudp2222
udp        0    0 0.0.0.0:5353           0.0.0.0:*               *          383/avahi-daemon
udp        0    0 0.0.0.0:58908          0.0.0.0:*               *          383/avahi-daemon
udp        0    0 0.0.0.0:68             0.0.0.0:*               *          400/dhcpd
udp        0    0 192.168.1.37:123      0.0.0.0:*               *          534/ntpd
udp        0    0 127.0.0.1:123         0.0.0.0:*               *          534/ntpd
udp        0    0 0.0.0.0:123           0.0.0.0:*               *          534/ntpd
```

On obtient ici la totalité des communications en cours en TCP et UDP lors du lancement de la commande. L'état de la communication est également disponible, avec par exemple "CLOSE_WAIT" et "TIME_WAIT" pour les connexions en cours de fermeture ou "SYN_SENT" pour les connexions en cours d'ouverture.

3 affichage de la table de routage

L'option -r (r comme routage)

```
pi@raspberrypi3:~ $ netstat -rn
Table de routage IP du noyau
Destination  Passerelle  Genmask  Indic  MSS Fenêtre irrt Iface
0.0.0.0      192.168.1.1 0.0.0.0  UG     0 0    0 eth0
0.0.0.0      192.168.1.1 0.0.0.0  UG     0 0    0 wlan0
192.168.1.0  0.0.0.0     255.255.255.0 U      0 0    0 eth0
192.168.1.0  0.0.0.0     255.255.255.0 U      0 0    0 wlan0
```