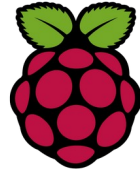


Raspberry Pi Utilitaires réseau



1 Client telnet

```
root@raspberrypi:/home/pi# apt-cache search
telnet
telnet - basic telnet client
telnetd - basic telnet server
```

La commande search telnet donne le nom des dépôts à installer pour un client telnet et un serveur telnet. Installons le client.

```
root@raspberrypi:/home/pi# apt install telnet
```

Afin de vérifier l'existence d'un service, on peut tenter une connexion TCP en utilisant le client telnet en renseignant le

PORT

```
root@raspberrypi:/home/pi# telnet exemple.com 80
Trying 107.180.40.145...
Connected to exemple.com.
Escape character is '^]'.
GET /
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

2 nmap nping

nping est un outil open-source pour la génération de paquets réseau, l'analyse des réponses et la réponse mesure du temps.

nping permet aux utilisateurs de générer des paquets réseau

d'une large gamme de protocoles, leur permettant de régler pratiquement n'importe quel champ des en-têtes de protocole.

```
root@raspberrypi:/home/pi# apt install nmap
```

```
root@raspberrypi:/home/pi# nping -c 2 --tcp -p
80 exemple.com
```

```
Starting Nping 0.7.70 ( https://nmap.org/nping ) at
2020-10-20 12:48 CEST
SENT (0.1096s) TCP 192.168.1.60:21122 >
107.180.40.145:80 S ttl=64 id=33854 iplen=40
seq=350275444 win=1480
RCVD (0.2666s) TCP 107.180.40.145:80 >
192.168.1.60:21122 SA ttl=48 id=0 iplen=44
seq=3928514697 win=14600 <mss 1460>
SENT (1.1102s) TCP 192.168.1.60:21122 >
107.180.40.145:80 S ttl=64 id=33854 iplen=40
seq=350275444 win=1480
RCVD (1.3165s) TCP 107.180.40.145:80 >
192.168.1.60:21122 SA ttl=48 id=0 iplen=44
seq=3944149140 win=14600 <mss 1460>

Max rtt: 206.334ms | Min rtt: 156.621ms | Avg rtt:
181.477ms
Raw packets sent: 2 (80B) | Rcvd: 2 (92B) | Lost: 0
(0.00%)
Nping done: 1 IP address pinged in 1.40 seconds
```

3 netstat

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

```
root@raspberrypi:/home/pi# netstat -tn
Connexions Internet actives (sans serveurs)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale      Adresse
distante      Etat
tcp          0    240 192.168.1.60:22
192.168.1.26:49342    ESTABLISHED
tcp6         0     0 192.168.1.60:80
192.168.1.26:49550    FIN_WAIT2
```

- **-a** : Tous les ports
- **-t** : Tous les ports TCP
- **-u** : Tous les ports UDP
- **-l** : Tous les ports en écoute
- **-n** : Affiche directement les IP. Pas de résolution de nom.
- **-p** : Affiche le nom du programme et le PID associé.