

Tester votre bande passante avec Iperf

Comment mesurer ma bande passante avec Iperf ?

Iperf est un outil pour mesurer la bande passante et la qualité d'un lien réseau. Ce dernier est délimité par deux machines sur lesquelles est installé Iperf.

Présentation Iperf

La qualité d'un lien est déterminée principalement par les facteurs suivants :

- **Latence** (temps de réponse ou RTT): peut être mesurée à l'aide d'un Ping.
- La **variation de la latence (gigue)**: peut être mesurée par un test Iperf UDP.
- **Perte de paquet**: peut être mesurée avec un test Iperf UDP.

Test débit bande passante avec Iperf

Quant à la **bande passante**, elle est **mesurée par des tests TCP**.

La bande passante se mesure entre deux points du réseau, un serveur d'un côté et un client de l'autre, la bande passante mesurée correspondra au lien le plus faible.

Où télécharger Iperf ?

Télécharger iperf depuis le site officiel pour votre (ou vos) système d'exploitation : <https://iperf.fr/fr/iperf-download.php> (Privilégier la version 3)

Quel est le port par défaut de Iperf ?

Par défaut, le client Iperf se connecte au serveur Iperf sur le port TCP 5001 (vérifier les ouvertures Firewall) et **la bande passante affichée par Iperf est celle du client au serveur** (donc upload depuis le client, pour tester le download il faut inverser les rôles des machines)

Test débit TCP avec Iperf

Coté machine client, voici la commande a saisir :

```
iperf -c 10.1.1.1
-----
Client connecting to 10.1.1.1, TCP port 5001
TCP window size: 16384 Byte (default)
-----
[ 3] local 10.6.2.5 port 33453 connected with 10.1.1.1 port 5001
[ 3]  0.0-10.2 sec  1.26 MBytes  1.05 Mbits/sec
```

Et coté serveur :

```
-----
Server listening on TCP port 5001
TCP window size: 8.00 KByte (default)
-----
[852] local 10.1.1.1 port 5001 connected with 10.6.2.5 port 33453
[ ID] Interval          Transfer      Bandwidth
[852]  0.0-10.6 sec  1.26 MBytes  1.03 Mbits/sec
```

Test débit UDP avec Iperf

Coté machine client, voici la commande a saisir sur la base suivante (iperf -c Adresse_IP -u -b Bande_Passante) :

```
iperf -c 10.1.1.1 -u -b 10M
-----
Client connecting to 10.1.1.1, UDP port 5001
Sending 1470 byte datagrams
UDP buffer size: 108 KByte (default)
-----
[ 3] local 10.6.2.5 port 32781 connected with 10.1.1.1 port 5001
[ 3]  0.0-10.0 sec  11.8 MBytes  9.89 Mbits/sec
[ 3] Sent 8409 datagrams
[ 3] Server Report:
[ 3]  0.0-10.0 sec  11.8 MBytes  9.86 Mbits/sec  2.617 ms  9/ 8409  (0.11%)
```

Et coté serveur :

```
iperf -s -u -i 1
```

```
-----  
Server listening on UDP port 5001
```

```
Receiving 1470 byte datagrams
```

```
UDP buffer size: 8.00 KByte (default)  
-----
```

```
[904] local 10.1.1.1 port 5001 connected with 10.6.2.5 port 32781
```

[ID]	Interval	Transfer	Bandwidth	Jitter	Lost/Total Datagrams
[904]	0.0- 1.0 sec	1.17 MBytes	9.84 Mbits/sec	1.830 ms	0/ 837 (0%)
[904]	1.0- 2.0 sec	1.18 MBytes	9.94 Mbits/sec	1.846 ms	5/ 850 (0.59%)
[904]	2.0- 3.0 sec	1.19 MBytes	9.98 Mbits/sec	1.802 ms	2/ 851 (0.24%)
[904]	3.0- 4.0 sec	1.19 MBytes	10.0 Mbits/sec	1.830 ms	0/ 850 (0%)
[904]	4.0- 5.0 sec	1.19 MBytes	9.98 Mbits/sec	1.846 ms	1/ 850 (0.12%)
[904]	5.0- 6.0 sec	1.19 MBytes	10.0 Mbits/sec	1.806 ms	0/ 851 (0%)
[904]	6.0- 7.0 sec	1.06 MBytes	8.87 Mbits/sec	1.803 ms	1/ 755

Révision #1

Créé 2021-05-19 02:04:32 UTC par garfieldtux

Mis à jour 2021-05-19 02:05:34 UTC par garfieldtux