

[iptraf](#), [iperf](#), [red](#), [medir velocidad](#)

## Medir la velocidad de una red

### Rendimiento teórico máximo

bits/s	Bytes/s
100Mbps	12,5MBs
1Gbs	125MBs
10Gbs	1250MBs

Los valores anteriores se obtienen dividiendo por 8 (1 bytes son 8 bits) y nos servirán como referencia para saber si tenemos algún problema en nuestra red. Ya que si por ejemplo las medidas de transferencia de un ordenador a otro son muy inferiores, indica un problema en la misma.



Las pruebas de medición hay que realizarlas intentando no tener otros equipos o procesos enviando o recibiendo datos al mismo tiempo

Comparativa de velocidades	
Medio	Velocidad
X25	Desde 2400 bps a 56 Kbits/s
Línea de Teléfono normal	Desde 2400 bps hasta 64 Kb/s
RDSI	Hasta 128 Kb/s
Token Ring	4.16 Mb/s
Ethernet	10 Mb/s
Frame Relay	Hasta 45 Mb/s
Fast Ethernet	100 Mb/s
FDDI	100 Mb/s
Giga Ethernet	1000 Mb/s
ATM	Desde 1.5 Mb/s hasta 1000 Mb/s
10 Gb	10 Gb/s

### iptraf

medir el rendimiento de nuestra red.

### ttcp

medir el rendimiento de nuestra red.

### iftop

Sirve para ver el tráfico de red que pasa por una interfaz de una manera mucho más visual y divertida que un simple netstat. Simplemente escribe, usando la interfaz de red que prefieras en vez de ppp0,

el siguiente comando:

```
iftop -i ppp0
```

## iperf

Es una pequeña utilidad <http://sourceforge.net/projects/iperf> que nos permite medir el ancho de banda disponible entre dos equipos de una red.

Para hacer la medición tenemos que poner un equipo como servidor y otro como cliente

- Para poner un equipo como servidor

```
iperf -s
```

```
-----  
Server listening on TCP port 5001  
TCP window size: 8.00 KByte (default)  
-----
```

En este momento IPerf se encuentra a la “escucha” en el puerto 5001.

- Para poner un equipo como cliente

```
iperf -c <ip a la maquina que hace de servidor>
```

Por ejemplo

```
>iperf -c 172.19.1.100  
-----  
Client connecting to 172.19.1.100 TCP port 5001  
TCP window size: 63.0 KByte (default)  
-----  
[844] local 172.19.1.2 port 3545 connected with 172.19.100 port 5001  
[ ID] Interval Transfer Bandwidth  
[844] 0.0-10.0 sec 113 MBytes 81.8 Mbits/sec  
  
81.8 Mbits/sec en una red a 100 Mbits.
```



si queremos utilizar una GUI para dicha utilidad tenemos xjperf <http://code.google.com/p/xjperf/>



Con iperf3 tenemos la opción -R para que los paquetes de medida se envíen desde el equipo servidor en vez de desde el cliente

From:

<http://wiki.intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

[http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=red:medir\\_velocidad](http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=red:medir_velocidad)

Last update: **2023/01/18 14:11**

