

OpenVPN – скорость тунеля

Пользователя смутила надпись, что он подключен по 10 мегабитному каналу. При этом никаких неудобств он в работе не чувствовал. Попросил объяснить.

Интерфейс на сервере показывает что он подключен:

```
# ethtool tun0 | grep -i speed
Speed: 10Mb/s
```

Но на самом деле проверка показывает, что:

```
$ iperf -c 10.8.0.18
-----
Client connecting to 10.8.0.18, TCP port 5001
TCP window size: 85.5 KByte (default)
-----
[ 3] local 10.8.0.1 port 35350 connected with 10.8.0.18 port
5001
[ ID] Interval      Transfer    Bandwidth
[ 3] 0.0-10.0 sec 66.6 MBytes 55.8 Mbits/sec

$ iperf -s
-----
Server listening on TCP port 5001
TCP window size: 85.3 KByte (default)
-----
[ 4] local 10.8.0.1 port 5001 connected with 10.8.0.18 port
36746
[ ID] Interval      Transfer    Bandwidth
[ 4] 0.0-10.1 sec 62.8 MBytes 52.4 Mbits/sec
```

Линк входной с обеих сторон 100 Мбит. Что примерно соответствует пропускной способности на этом участке без vpn:

```
$ iperf -s
-----
Server listening on TCP port 5001
TCP window size: 85.3 KByte (default)
-----
[ 4] local 1.1.1.1 port 5001 connected with 2.2.2.2 port
```

50432

[ID]	Interval	Transfer	Bandwidth
[4]	0.0-10.8 sec	58.8 MBytes	45.6 Mbits/sec

\$ iperf -c 2.2.2.2

Client connecting to 2.2.2.2, TCP port 5001

TCP window size: 144 KByte (default)

[3] local 1.1.1.1 port 60754 connected with 2.2.2.2 port 5001

[ID]	Interval	Transfer	Bandwidth
[3]	0.0-10.0 sec	83.4 MBytes	69.9 Mbits/sec