

iperf

iperf

Allgemeines

`iperf` ist ein Tool zum Messen der Netzwerkgeschwindigkeit ohne Belastung der Festplatten. Das System besteht aus einem Server und einem Client, welcher auf allen Systemen installiert werden kann.

WARNUNG

Es gibt eine Version 2 und eine Version 3, beide sind aber nicht mit einander Kompatibel.

Installation

Die Installation ist nicht sonderlich schwer. Bei Windows erhält man eine ZIP-Datei, welche danach an einen beliebigen Ort entpackt werden kann. Das gleiche Vorgehen gilt auch bei der MAC-Version. Bei Ubuntu und Debian ist `iperf` in den Packet-Quellen enthalten, wobei aufgepasst werden muss welche Version man installiert (Es können beide Versionen parallel betrieben werden).

OS	Link
----	------

Windows 64 Bit <https://iperf.fr/iperf-download.php#windows>] | | Windows 32 Bit |
[[<https://iperf.fr/iperf-download.php#win32>]<https://iperf.fr/iperf-download.php#win32>] | | Windows
UniversalApp | [[<https://iperf.fr/iperf-download.php#uwp>]<https://iperf.fr/iperf-download.php#uwp>] | |
Mac OS 64 Bit | [[<https://iperf.fr/iperf-download.php#macos>][https://iperf.fr/iperf-](https://iperf.fr/iperf-download.php#macos)
[download.php#macos](https://iperf.fr/iperf-download.php#macos)] | | Mac OS PPC | [[[https://iperf.fr/iperf-](https://iperf.fr/iperf-download.php#macosppc)
[download.php#macosppc](https://iperf.fr/iperf-download.php#macosppc)]<https://iperf.fr/iperf-download.php#macosppc>] | | Ubuntu/Debian v2 |
`sudo apt-get install iperf` | | Ubuntu/Debian v3 | `sudo apt-get install iperf3` | | Android (v2 und
v3) | [[<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nextdoordeveloper.miperf.miperf>][Magic](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nextdoordeveloper.miperf.miperf)

Bedienung

Die Bedienung erfolgt über die CLI/CMD. Bei Windows und Mac OS muss in das entpackte Verzeichnis navigiert werden. Bei Ubuntu/Debian kann `iperf` bzw. `iperf3` direkt angesprochen werden.

Server

Der Server kann mit folgendem Befehl gestartet werden: `iperf3 -s`. Falls man nur auf dem Client die Meldungen des Ergebnisses erhalten will, kann `iperf` der Zusatzoption `-D` ergänzen.

Client

Der Client kann mit folgendem Befehl gestartet werden: `iperf3 -c 192.168.1.10`.

Optionen

Option Erklärung mögliche Werte Standartwert v2 Standartwert v3 Server Client

`-p` Andere Port einstellen als der Standard 5001 5201 x x `-f` Format der Ausgabe k,m,g,K,M,G x x
`-B` An ein bestimmtes Interface binden x x `-c` Clientmodus starten Host/IP des Server - x `-u` UDP
anstelle von TCP verwenden - x `-w` TCP-Windows Grösse xxxk dynamisch dynamisch - x `-l` Länge
des Buffers xxxk 8k 128k TCP / 8k UDP - x `-s` Servermodus starten x - `-D` Server als Daemon
starten x -

Beispiel

Folgender Befehlskombination zeigt die optimalen Geschwindigkeiten anzeigen:

```
iperf3 -c 172.16.10.1 -w 512k -l 512k
```

Netzwerk iperf default iperf mit Optionen theoretisches Maximum

Ethernet Hub 7.5 Mb/s 7.5 Mb/s 10 Mb/s Fast Ethernet 95 Mb/s 95 Mb/s 100 Mb/s Giga Ethernet 346 Mb/s 948 Mb/s 1000 Mb/s

Öffentliche Server

Die Öffentliche Server werden nur mit v3 betrieben!

Adresse Speed Spezial

bouygues.testdebit.info 10G

ping.online.net 10G nur IPv4 ping6.online.net 10G nur IPv6 ping-90ms.online.net 10G nur IPv4 + 90ms Latenz ping6-90ms.online.net 10G nur IPv6 + 90ms Latenz ikoula.testdebit.info 1G

debit.k-net.fr 1G

speedtest.serverius.net 10G nur Port 5002 (-p 5002)

Revision #1

Created 30 November 2023 11:13:27 by Gregor Holzfeind

Updated 30 November 2023 11:13:48 by Gregor Holzfeind