

# 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](https:*iperf.fr/iperf-download.php#windows)] | | Windows 32 Bit |  
[[[https:\\*iperf.fr/iperf-download.php#win32](https:*iperf.fr/iperf-download.php#win32)]|[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)]|[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-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](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](https:*play.google.com/store/apps/details?id=com.nextdoordeveloper.miperf.miperf)]|Magic

# 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