

# Speedtest

26.04.2024 05:54:19

## FAQ-Artikel-Ausdruck

<b>Kategorie:</b>	Netzwerk	<b>Bewertungen:</b>	2
<b>Status:</b>	öffentlich (Alle)	<b>Ergebnis:</b>	100.00 %
<b>Sprache:</b>	de	<b>Letzte Aktualisierung:</b>	15:16:40 - 26.11.2019 (Europe/Berlin)

### Symptom (öffentlich)

Für einen Test unserer Bandbreite kann folgender Server benutzt werden:

```
speedtest.dcsix.net
- IPv4: 83.246.47.226
- IPv6: 2a02:790:4:b::1
```

Der Server ist mit IPv4 und IPv6 angebunden und verfügt über eine Bandbreite von 10 Gbit/s. Er eignet sich ideal, um z. B. die Bandbreite in unserer VMware-Infrastruktur zu testen.

Es stehen Dateien mit Zufallsdaten per HTTP als Download zur Verfügung:

```
- http://speedtest.dcsix.net/100MB
- http://speedtest.dcsix.net/500MB
- http://speedtest.dcsix.net/1GB
- http://speedtest.dcsix.net/5GB
```

Zusätzlich stehen iperf2 und iperf3 zur Verfügung, die wie folgt angesprochen werden können:

```
- iperf2:
- UDP:
```

```
$ iperf -c speedtest.dcsix.net -p 20000
```

```
- TCP:
```

```
$ iperf -c speedtest.dcsix.net -p 20000 -u -b 1G
```

```
- iperf3:
- UDP:
```

```
$ iperf3 -c speedtest.dcsix.net -p 30000
```

```
- TCP:
```

```
$ iperf3 -c speedtest.dcsix.net -p 30000 -u -b 1G
```

[1]Download von iperf2 oder iperf3, z. B. für Windows oder MacOS.  
Bei den meisten Linux-Distributionen kann iperf in beiden Versionen direkt aus den Repositories bezogen werden.

Bei den Beispielen handelt es sich um Aufrufe mit einer Linux CLI (bash). Die übergebenen Parameter sind zwischen Windows, Linux und MacOS gleich.

Hinweis: Bei der Verwendung von iperf2/3 mit UDP können DDoS-Schutzmechanismen ausgelöst werden. Sollten Sie z. B. einen Server bei einem anderen Anbieter zum Testen verwenden, kann dies ggf. eine Sperre Ihres Servers bei Ihrem Anbieter verursachen.

[1] <https://iperf.fr/iperf-download.php>

### Problem (öffentlich)

Sollten Sie den Speedtest zu Rate ziehen, wenn Sie mit Ihren Server in unseren Rechenzentren Bandbreitenprobleme bemerken, dann testen Sie den Download immer von mindestens zwei Standorten, idealerweise über unterschiedliche Anbindungen/Anbieter (z. B. Deutsche Telekom und Vodafone) um ein aussagekräftiges Ergebnis zu erhalten.  
Je mehr Informationen/Ergebnisse Sie zur Verfügung stellen können, desto besser.

Supportanfragen zu Bandbreitenproblemen ohne Speedtest-Ergebnisse (nicht zwingend über unseren Server) sowie bei fehlenden Traceroutes von und/oder zu den getesteten Standorten werden nicht bearbeitet.

### Lösung (öffentlich)

Das ganze auf Englisch:

To test our bandwidth / latency, you may use the following server:

```
speedtest.dcsix.net
- IPv4: 83.246.47.226
- IPv6: 2a02:790:4:b::1
```

The server has IPv4 and IPv6 connectivity with 10 Gbps bandwidth. It is ideal for testing our bandwidth, e.g. to/from our VMware infrastructure.

The following files are available for download via HTTP:

```
- [1]http://speedtest.dcsix.net/100MB
- [2]http://speedtest.dcsix.net/500MB
- [3]http://speedtest.dcsix.net/1GB
- [4]http://speedtest.dcsix.net/5GB
```

Additionally, you may use iperf2 and iperf3 as follows:

```
- iperf2:
- UDP:
```

```
$ iperf -c speedtest.dcsix.net -p 20000
```

```
- TCP:
```

```
$ iperf -c speedtest.dcsix.net -p 20000 -u -b 1G
```

```
- iperf3:
- UDP:
```

```
$ iperf3 -c speedtest.dcsix.net -p 30000
```

```
- TCP:
```

```
$ iperf3 -c speedtest.dcsix.net -p 30000 -u -b 1G
```

[5]Download of iperf2 or iperf3, e.g. for Windows or MacOS.

For most linux distributions, iperf is available in both versions directly in the repositories.

The examples are calls with a Linux CLI (bash). The parameters are equal for Windows, Linux, and MacOS.

Please note: The use of iperf2/3 with UDP may trigger DDoS protection mechanisms. If you use a server from a different provider to test for example, it may potentially cause your other provider to block the server.

```
[1] http://speedtest.as24679.net/100MB
[2] http://speedtest.as24679.net/500MB
[3] http://speedtest.as24679.net/1GB
[4] http://speedtest.as24679.net/5GB
[5] https://iperf.fr/iperf-download.php
```