

# Konfiguration GNU/Linux

Um die Zeit unter GNU/Linux (und BSD) Systemen zu synchronisieren, kann der NTP-Dienst installiert und gestartet werden. Auf Systemen, die Systemd verwenden, steht zudem systemd-timesyncd zur Verfügung.

## NTP

Unter verschiedenen GNU/Linux Distributionen kommen unterschiedliche Paketmanager zum Einsatz und das Paket kann einen abweichenden Namen haben. Beispielfähig wird die Installation auf einem Debian GNU/Linux angenommen.

```
apt-get install ntp
```

Anschließend können die Server der Hochschule Fulda in die Konfigurationsdatei (/etc/ntp.conf) eingetragen werden.

```
server ntp01.rz.hs-fulda.de  
server ntp02.rz.hs-fulda.de  
server ntp03.rz.hs-fulda.de
```

Zudem bietet das [NTP Pool Project](#) weltweit eine Reihe von Servern, die zur Nutzung zur Verfügung stehen. Für in Deutschland befindliche Server kann folgende Konfiguration verwendet werden.

```
server 0.de.pool.ntp.org  
server 1.de.pool.ntp.org  
server 2.de.pool.ntp.org  
server 3.de.pool.ntp.org
```

Es sollten mindestens drei Server eingestellt werden, um die Konsensfindung zu ermöglichen.

Abschließend muss der NTP-Dienst neu gestartet werden.

```
/etc/init.d/ntp restart
```

## systemd-timesyncd

Wenn Sie ein System mit *systemd* verwenden, kann statt NTP ein Daemon aus dem systemd Projekt verwendet werden. Die Funktionalität ist automatisch vorhanden, falls *systemd* zum Einsatz kommt.

In der Konfigurationsdatei (/etc/systemd/timesyncd.conf) werden die Server der Hochschule Fulda, sowie Fallback Server eingetragen.

```
[Time]
```

```
NTP=ntp01.rz.hs-fulda.de ntp02.rz.hs-fulda.de ntp03.rz.hs-fulda.de  
FallbackNTP=0.arch.pool.ntp.org 1.arch.pool.ntp.org 2.arch.pool.ntp.org  
3.arch.pool.ntp.org
```

Der Dienst kann wie folgt aktiviert werden.

```
timedatectl set-ntp true
```

Um Statusinformationen abzufragen stehen die folgenden Kommandos zur Verfügung.

```
timedatectl status  
timedatectl timesync-status
```

From:

<https://doku.rz.hs-fulda.de/> - Rechenzentrum

Permanent link:

<https://doku.rz.hs-fulda.de/doku.php/docs:timeserver:gnu>

Last update: **20.10.2025 11:57**

