

# Zeit erstmalig/einmalig einstellen

```
ntpdate de.pool.ntp.org
```

oder

```
sntp -v -P no -r 1.de.pool.ntp.org
```

```
hwclock --systohc
```

## Zeitserver

Zeitserver konfigurieren:

/etc/ntp.conf: (SuSE 10.0, Debian, CentOS 5)

```
server 127.127.1.0          # local clock (LCL)
fudge 127.127.1.0 stratum 10 # LCL is unsynchronized

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

driftfile /var/lib/ntp/drift/ntp.drift # path for drift file
logfile   /var/log/ntp                # alternate log file
```

Weitere Zeitserver im Netz können sich dann mit diesem Zeitserver synchronisieren. Einfach den server Parameter auf den ersten Zeitserver einstellen.

Zeitserver starten: ( CentOS 5 )

```
/etc/init.d/ntpd start
```

Zeitserver starten: ( SuSE 10.0, Debian 4.0 )

```
/etc/init.d/ntp start
```

Zeitserver starten: ( Debian 3.1 )

```
/etc/init.d/ntp-server start
```

Warten bis der Zeitserver sich synchronisiert hat (kann bis zu 30 Minuten dauern, geht aber meistens schneller):

```
watch ntpq -np
```

Die Synchronisation ist an einem \* am Beginn einer Zeile zu erkennen. Die Spalten haben folgende Bedeutung:

remote	Mit welchen Servern ist mein Zeitserver verbunden?
refid	Von welcher Zeitquelle stammt die Zeit?
st	stratum (Entfernung von der Zeitquelle in )
t	type (u = unicast, m = multicast, l = local, - = don't know)
when	Wann wurde der Server zuletzt angefragt
poll	Wie oft wird mit diesem Server synchronisiert? ( Intervall in Sekunden )
reach	Wie gut ist der Server erreichbar? 377 = optimal
delay	
offset	
jitter	Abweichung in Millisekunden

## Links

- [Liste mit Zeitservern](#)

From:  
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi1:zeitserver>

Last update: **2013/07/04 08:13**

