

Uhrzeit verwalten:

Der Befehl "**date**" wird verwendet um Datum und Uhrzeit auszugeben oder zu ändern.

date → Zeigt aktuelles Datum und Uhrzeit
date 112411542008 → Stellt Datum und Uhrzeit auf 24.11.2008 11:54 Uhr
date -s "now 2 min" → Stellt die Uhr 2 Min vor.
date -s "now 2 min ago" → Stellt die Uhr 2 Min zurück.

Mit dem Befehl "**hwclock**" werden Datum und Uhrzeit der RTC ausgegeben oder geändert.

hwclock → Zeigt aktuelles Datum und Uhrzeit der RTC
hwclock --systohc → Ändert die RTC auf das Datum und Uhrzeit des Systems
hwclock --hctosys → Ändert Datum und Uhrzeit des Systems auf die Werte der RTC

Zeitzone:

In der Datei "**/etc/timezone**" wird eingetragen in welcher Zeitzone sich der Rechner befindet: z.B:

Europe/Berlin

Dann muss noch die richtige Datei nach "**/etc/localtime**" gelinkt oder kopiert werden:

```
ln -s /usr/share/zoneinfo/Europe/Berlin /etc/localtime  
cp /usr/share/zoneinfo/Europe/Berlin /etc/localtime
```

Mit dem Befehl "**tzconfig**" können diese Einstellungen vorgenommen werden.

Über die Variable "**TZ**" kann jeder Benutzer seine eigene Zeitzone festlegen:

```
export TZ=Europe/Moscow
```

NTP (N)etwork (T)ime (P)rotokoll:

Ntpdate 172.16.0.5 → Gleicht Datum und Uhrzeit mit dem Zeitserver 172.16.0.5 ab

Um den Befehl **ntpdate** ausführen zu können muss das Paket "**ntpdate**" installiert sein, und eventuell laufende NTP-Deamon müssen gestoppt werden (**/etc/init.d/ntp stop**) "**ntpdate**" stellt die Systemzeit sprunghaft, dadurch könne bestimmte Uhrzeiten ausfallen oder doppelt vorkommen (nicht gut ...)

Es gibt auch einen Dienst der Permanent die Systemuhr mit der Zeit eines Time-Servers abgleicht. Der "ntpd". Hierzu muss das Paket "ntp" installiert werden. Konfigurationsdatei:

/etc/ntp.conf oder ***/etc/ntpd.conf***

1. ***driftfile /var/lib/ntp/ntp.drift***
2. ***server 172.16.0.5***
3. ***restrict 127.0.0.1***

zu 1.) Diese Datei wird vom NTPD verwendet um die Abweichungen vom Server zur Systemzeit zu berechnen

zu 2.) Der Server mit dem man sich Synchronisieren möchte

zu 3.) Angabe der Rechner die diesen Rechner als Time-Server nutzen dürfen.