

Raspberry Pi Apache und CCU-Historian Befehle



Apache Befehle:

```
sudo /etc/init.d/apache2 start
```

```
sudo /etc/init.d/apache2 stop
```

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

CCU-Historian Start:

```
sudo java -jar /opt/ccu-historian/ccu-historian.jar -config /opt/ccu-historian/ccu-historian.config
```

Zum Beenden:

```
<Strg> c
```

Autostart:

Es muss eine Datei in /etc/init.d angelegt werden mit dem Namen „ccu-historian“.

Wenn der Autostart funktioniert, bootet der Raspberry Pi bis zum Login und der CCU-Historian läuft automatisch im Hintergrund. Ein Einloggen ist nicht unbedingt erforderlich. Falls der CCU-Historian aber doch einmal manuell gestoppt

```
sudo bash /etc/init.d/ccu-historian stop
```

oder gestartet

```
sudo bash /etc/init.d/ccu-historian start
```

werden soll, geht dies nach dem Einloggen mit den oben genannten Befehlen.

Performance:

Damit die Graphen schneller erstellt werden, machen folgende Einstellungen Sinn:

Durch mehr CPU Leistung werden die Graphen bis zu 30% schneller generiert. Den Wert daher am besten auf Turbo einstellen (1000MHz): **pi@raspberrypi:/ sudo raspi-config**

Logging deaktivieren: Durch weniger File IOs wird der CCU-historian ein bisschen schneller. Hierzu die Einstellungsdatei wie folgt editieren:

```
logSystem.consoleLevel=Level.OFF  
logSystem.fileLevel=Level.OFF  
webServer.logLevel=Level.OFF
```