



Temperaturanzeige aus OPT_Temperatur grafisch mit OPT_sgraph anzeigen lassen.

Dieses Howto richtet sich an diejenigen, die an ihrem Router Temperatursensoren mit OPT_temperatur abgreifen und diese dann gerne über einen längeren Zeitraum als .png Grafiken vom OPT_sgraph erstellen lassen würden.

Folgende Grundvoraussetzungen sollten erfüllt sein:

- fli4l ab Version 2.0x
- installiertes und funktionierendes OPT_sgraph
- installiertes und funktionierendes OPT_temperatur

Und los gehts:

Ich gehe jetzt mal von 3 Temperatursensoren aus und werde auch alles für 3 Sensoren beschreiben. Das Howto sollte eigentlich so leicht zu durchschauen sein, dass man die Änderungen für mehr oder weniger Sensoren selbst vornehmen kann.

Also, zuerst schreiben wir uns für jeden Temperatursensor ein kleines Script, welches uns explizit die Temperaturwerte mit Punkt anstatt Komma holt. Die Werte werden zwar in /var/run/sensorX bereitgestellt, aber eben mit Komma, und das können wir nicht brauchen.

(vorgeschlagene Dateinamen stehen kursiv davor):

Für Sensor 1:

/opt/files/usr/local/bin/sgraph_temp1.sh

```
#!/bin/sh
```

```
GENERALCONF=/var/run/sgraph_general.conf
```

```
. $GENERALCONF
```

```
. $STARTUPCONF
```

```
temperatur=`cat /var/run/sensor1`
```

```
tempvor=`echo "$temperatur" |cut -f 1 -d", "`
```

```
tempnach=`echo "$temperatur" |cut -f 2 -d","`  
echo "$tempvor.$tempnach"
```

Das gleiche für Sensor 2, also:

/opt/files/usr/local/bin/sgraph_temp2.sh

```
#!/bin/sh  
  
GENERALCONF=/var/run/sgraph_general.conf  
. $GENERALCONF  
. $STARTUPCONF  
  
temperatur=`cat /var/run/sensor2`  
tempvor=`echo "$temperatur" |cut -f 1 -d","`  
tempnach=`echo "$temperatur" |cut -f 2 -d","`  
echo "$tempvor.$tempnach"
```

Und für Sensor 3:

/opt/files/usr/local/bin/sgraph_temp3.sh

```
#!/bin/sh  
  
GENERALCONF=/var/run/sgraph_general.conf  
. $GENERALCONF  
. $STARTUPCONF  
  
temperatur=`cat /var/run/sensor3`  
tempvor=`echo "$temperatur" |cut -f 1 -d","`  
tempnach=`echo "$temperatur" |cut -f 2 -d","`  
echo "$tempvor.$tempnach"
```

So, das Thema Skripte schreiben haben wir nun schonmal abgehakt. Als nächstes müssen wir

OPT_sgraph mit drei neuen Targets bekanntmachen. Dazu fügen wir am Ende der `/opt/etc/sgraph/target.conf` folgendes ein:

```
TARGET[temp1]="sgraph_temp1.sh"
TYPE[temp1]="GAUGE"
GRAPH[temp1]="singlepeak"
ABSMAX[temp1]="U"
ABSMIN[temp1]="U"
UP[temp1]="U"
LOW[temp1]="U"
TITLE[temp1]="Temperatur1"
UNIT[temp1]="°C"
LEGENDIN[temp1]="Temperatur1"
LEGENDINPEAK[temp1]="Temperatur1 Peak"
COLORIN[temp1]="7aafff"
COLORINPEAK[temp1]="1000ff"
SUPPRESS[temp1]="my"
```

```
TARGET[temp2]="sgraph_temp2.sh"
TYPE[temp2]="GAUGE"
GRAPH[temp2]="singlepeak"
ABSMAX[temp2]="U"
ABSMIN[temp2]="U"
UP[temp2]="U"
LOW[temp2]="U"
TITLE[temp2]="Temperatur2"
UNIT[temp2]="°C"
LEGENDIN[temp2]="Temperatur2"
LEGENDINPEAK[temp2]="Temperatur2 Peak"
COLORIN[temp2]="7aafff"
COLORINPEAK[temp2]="1000ff"
SUPPRESS[temp2]="my"
```

```
TARGET[temp3]="sgraph_temp1.sh"
TYPE[temp3]="GAUGE"
GRAPH[temp3]="singlepeak"
ABSMAX[temp3]="U"
ABSMIN[temp3]="U"
UP[temp3]="U"
LOW[temp3]="U"
TITLE[temp3]="Temperatur3"
UNIT[temp3]="°C"
LEGENDIN[temp3]="Temperatur3"
LEGENDINPEAK[temp3]="Temperatur3 Peak"
```

```
COLORIN[temp3]="7aafff"  
COLORINPEAK[temp3]="1000ff"  
SUPPRESS[temp3]="my"
```

Den Variablen *TITLE[tempX]*, *LEGENDIN[tempX]* und *LEGENDINPEAK[tempX]* können dabei die dazu passenden Namen gegeben werden. Diese drei Werte werden später in der Grafik als Namen verwendet. In den Variablen *COLORIN[tempX]* und *COLORINPEAK[tempX]* kann man die Farben der Balken in den Grafiken festlegen (bitte dazu auch nochmal in die *OPT_sgraph* Doku schauen)

Nun müssen wir die neuen Targets auch noch in die Config einbringen. Dazu öffnen wir die Datei */config/sgraph.txt* und fügen unsere drei neuen Targets ein:

```
---schnipp---  
  
SGRAPH_TARGET_10='temp1' # Temperatur1  
SGRAPH_TARGET_11='temp2' # Temperatur2  
SGRAPH_TARGET_12='temp3' # Temperatur3  
  
---schnapp---
```

Zum guten Schluss müssen wir nun noch in der Datei */opt/sgraph.txt* die nun noch zusätzlich zu kopierenden Dateien beim erstellen der Diskette einfügen:

```
---schnipp---  
  
opt sgraph files/usr/local/bin/sgraph_temp1.sh  
opt sgraph files/usr/local/bin/sgraph_temp2.sh  
opt sgraph files/usr/local/bin/sgraph_temp3.sh  
  
---schnapp---
```

So, nun wünsche ich viel Spass beim Basteln. Anregungen und Änderungswünsche zum Howto bitte an:

rolf@roloe.de

[Klicken Sie hier, um die Seite auszudrucken.](#)