

```
1 #!/bin/bash
2 # #####
3 # Bestand:  accu
4 # Doel:     Bewaak accustatus
5 # Gebruik:  Automatisch uitvoeren na het aanmelden (aanbevolen)
6 #           of:  In het terminalvenster:
7 #           /opt/kzscripts/bin/accu
8 # Auteur:   Karel Zimmer (https://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl)
9 #           Naar voorbeelden op het internet:
10 #           http://malwaretips.com/threads/useful-scripts-for-linux.28133/ en
11 #           http://www.pclinuxos.com/forum/index.php?topic=129283.5;wap2
12 # -----
13 # Auteursrecht (c) 2015-2020 Karel Zimmer.
14 #
15 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen
16 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals gepubliceerd
17 # door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de Licentie of (naar uw
18 # keuze) elke latere versie.
19 #
20 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar ZONDER
21 # ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die GEBRUIKELIJK ZIJN IN
22 # DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL.
23 # Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
24 #
25 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben ontvangen
26 # samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
27 # http://www.gnu.org/licenses/.
28 # #####
29 # REL_NUM=07.01.00
30 # REL_DAT=2020-03-15
31 # REL_MSG='Van /usr naar /opt'
32 #
33 # #####
34 # Instellingen
35 # #####
36 readonly PROGNAME=accu
37 if [[ $1 ]]; then
38     printf '%s\n' "Gebruik: $PROGNAME"
39     exit 0
40 fi
41 #
42 # -----
43 # Globale constanten
44 # -----
45 declare -ir CRITICAL_BATTERY=2
46 declare -ir ERROR=1
47 declare -ir LOW_BATTERY=20
48 readonly ACTION='/sbin/poweroff'
49 readonly BATTERY_PATH0='/sys/class/power_supply/BAT0'
50 readonly BATTERY_PATH1='/sys/class/power_supply/BAT1'
51 readonly CRITBAT_ICON='battery_empty'
52 readonly LOWBAT_ICON='battery-caution'
53 readonly SLEEP=3m
54 readonly TITLE='Accu'
55 readonly WAIT_FOR_ACTION=60s
56 #
57 # -----
58 # Globale variabelen
59 # -----
60 declare -i CURRENT_BATTERY=0
61 #
62 # #####
63 # Functies
64 # #####
65 #
66 # #####
67 # Hoofdlijn
68 # #####
69 if [[ -e $BATTERY_PATH0 ]]; then
```

```
70     BATTERY_PATH=$BATTERY_PATH0
71 else
72     BATTERY_PATH=$BATTERY_PATH1
73 fi
74
75 while true; do
76     if [[ -e $BATTERY_PATH ]]; then
77
78         BATTERY_ON=$(cat "$BATTERY_PATH/status")
79         CURRENT_BATTERY=$(cat "$BATTERY_PATH/capacity")
80
81         if [[ $BATTERY_ON = 'Discharging' ]]; then
82             if [[ $CURRENT_BATTERY -lt $CRITICAL_BATTERY ]]; then
83                 msg="Accu is kritiek - $CURRENT_BATTERY%. Sluit af in \
84 $WAIT_FOR_ACTION sec."
85                 notify-send --urgency=critical          \
86                             --icon="$CRITBAT_ICON"      \
87                             "$TITLE" "$msg"
88                 if ! canberra-gtk-play --id=dialog-error.oga 2> /dev/null; then
89                     true
90                 fi
91                 sleep $WAIT_FOR_ACTION
92                 $ACTION
93             elif [[ $CURRENT_BATTERY -lt $LOW_BATTERY ]]; then
94                 msg="Accu is bijna leeg - $CURRENT_BATTERY%."
95                 notify-send --urgency=normal            \
96                             --icon="$LOWBAT_ICON"      \
97                             "$TITLE" "$msg"
98                 if ! canberra-gtk-play --id=dialog-warning \
99                             --loop=3                    \
100                            --volume=4                  \
101                            2> /dev/null; then
102                     true
103                 fi
104             fi
105         fi
106         sleep $SLEEP
107     else
108         systemd-cat --identifier="$PROGNAME" --priority=err \
109 echo "map '$BATTERY_PATH' bestaat niet
110 ik heb de volgende paden geprobeerd:
111 $BATTERY_PATH0
112 $BATTERY_PATH1
113 wijzig script $PROGNAME
114 zet achter 'BATTERY_PATH=' het correcte pad
115 kijk daarvoor in map $(dirname $BATTERY_PATH)
116 of vraag het aan Karel ... :-)"
117         exit $ERROR
118     fi
119 done
120
121 # Einde script
```