

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand:  accu #
4 # Doel:     Bewaak en meld status accu. #
5 # Gebruik:  In het terminalvenster: #
6 #          accu #
7 # Auteur:   Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
8 #          Naar voorbeelden op het internet: #
9 #          http://malwaretips.com/threads/useful-scripts-for-linux.28133/ #
10 #          en #
11 #          http://www.pclinuxos.com/forum/index.php?topic=129283.5;wap2 #
12 # ----- #
13 # Auteursrecht © 2015-2017 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 #
17 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
18 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
19 # #
20 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
21 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
22 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
23 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
24 # #
25 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
26 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
27 # http://www.gnu.org/licenses/. #
28 # ----- #
29 # Versies:  1.0.0   2015-09-24  Eerste versie. #
30 #           2.0.0   2015-09-24  Schakelbestand verwijderd. #
31 #####
32 readonly VERSION_NUMBER=2.7.3
33 readonly RELEASE_DATE=2017-08-11
34
35 # Als aangeroepen vanuit IVP geen actie en stoppen.
36 [[ $1 = '--ivptest' ]] && exit 0
37
38 # Lees de algemene variabelen en functies in.
39 if ! source "$(dirname "$0")/script-common.sh &> /dev/null; then
40     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
41     echo 'bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?'
42     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
```

```

66
67 readonly SOUND='/usr/share/indicator-power/sounds/Low battery.ogg'
68
69 readonly OPT_NEEDS_ARG=false           # Optie met een verplicht argument
70 readonly OPTS_SHORT='dhuv'             # Korte opties
71 readonly OPTS_LONG='debug,help,usage,version'
72                                     # Lange opties
73 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
74 [-d|--debug] [-h|--help] [-u|--usage] [-v|--version]
75 OPTS_USAGE
76 )                                     # Gebruiks-opties
77 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
78 -d --debug           Geef foutopsporingsinformatie weer in het logboek
79 -h --help           Deze hulptekst tonen en stoppen
80 -u --usage          Een korte gebruikssamenvatting tonen en stoppen
81 -v --version        Scriptversie tonen en stoppen
82 OPTS_HELP
83 )                                     # Hulp-opties
84 readonly HELP=$(cat << HELP
85 Bewaak en meld status accu.
86
87 Opties:
88 $OPTS_HELP
89
90 Zorg dat dit script wordt gestart als de gebruiker zich aanmeldt.
91 Als de accu zich ontladst en onder een bepaalde waarde komt, worden er waar-
92 schuwingen gegeven, en uiteindelijk wordt de computer uitgeschakeld.
93 HELP
94 )                                     # Hulptekst
95
96 # Globale variabelen.
97 declare CURRENT_BATTERY=0             # Huidige accu %
98 declare OPT_DEBUG=false             # Optie debug opgegeven
99 declare OPT_HELP=false             # Optie help opgegeven
100 declare OPT_USAGE=false           # Optie usage opgegeven
101 declare OPT_VERSION=false         # Optie version opgegeven
102
103 # Functie controleer_invoer.
104 controleer_invoer() {
105
106     local parm_error=false
107
108     # Test op aanwezigheid nieuwe versie getopt.
109     set +o errexit
110     getopt --test > /dev/null
111     getopt_rc=$?
112     set -o errexit
113     if [[ $getopt_rc -eq 4 ]]; then
114
115         # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
116         PARSED=$(getopt --alternative \
117             --options $OPTS_SHORT \
118             --longoptions $OPTS_LONG \
119             --name "$PROGNAME" \
120             -- "$@" )
121
122         # Controleer op fouten.
123         if [[ $? -gt 0 ]]; then
124             info $HELPLINE
125             exit 2
126         fi
127
128         # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
129         eval set -- "$PARSED"
130     else

```

```
131     # Voeg '--' toe aan de invoer i.v.m. eindeloze loop (break op '--').
132     eval set -- "$@"
133     log "Oude versie van getopt in gebruik; opties opgeven volgens \
134 optie usage (-u)"
135     fi
136
137     # Verwerk de opties en optie-argumenten.
138     while true; do
139         case $1 in
140             -d|--debug)
141                 OPT_DEBUG=true
142                 VERBOSE='--verbose'
143                 shift
144                 ;;
145             -h|--help)
146                 OPT_HELP=true
147                 toon_gebruik $OPT_USAGE
148                 exit 0
149                 ;;
150             -u|--usage)
151                 OPT_USAGE=true
152                 toon_gebruik $OPT_USAGE
153                 exit 0
154                 ;;
155             -v|--version)
156                 OPT_VERSION=true
157                 toon_versie
158                 exit 0
159                 ;;
160             --)
161                 shift
162                 break
163                 ;;
164             *)
165                 error "$PROGNAME: interne fout bij afhandelen optie '$1'"
166                 parm_error=true
167                 shift
168                 ;;
169         esac
170     done
171
172     # Verwerk de non-optie argumenten.
173     if [[ $@ ]]; then
174         info "$PROGNAME: geen argumenten toegestaan"
175         parm_error=true
176     fi
177
178     # Geef optie help en gebruik aan als er fouten zijn geconstateerd.
179     if $parm_error; then
180         info $HELPLINE
181         exit 3
182     fi
183
184     return 0
185 }
186
187 # Controleer invoer.
188 controleer_invoer "$@"
189
190 # Controleer aanwezigheid batterijen.
191 if [[ -e $BATTERY_PATH0 ]]; then
192     BATTERY_PATH=$BATTERY_PATH0
193 else
194     BATTERY_PATH=$BATTERY_PATH1
195 fi
```

```

196
197 # Hoofdlijn.
198 log 'Eerste lus...'
199 while true; do
200     if [[ -e $BATTERY_PATH ]]; then
201
202         BATTERY_ON=$(cat $BATTERY_PATH/status)
203         CURRENT_BATTERY=$(cat $BATTERY_PATH/capacity)
204
205         if [[ $BATTERY_ON = 'Discharging' ]]; then
206             if [[ $CURRENT_BATTERY -lt $CRITICAL_BATTERY ]]; then
207                 log "$MSG1"
208                 command_exists canberra-gtk-play &&
209                     canberra-gtk-play --file="$SOUND" \
210                         --loop=3 &
211                 command_exists notify-send &&
212                     notify-send --urgency=critical \
213                         --icon="$CRITBAT_ICON" \
214                         "$TITLE" \
215                         "$MSG1" |& $LOGCMD
216
217                 sleep 60
218                 $($ACTION)
219
220             elif [[ $CURRENT_BATTERY -lt $LOW_BATTERY ]]; then
221                 log "$MSG2"
222                 command_exists canberra-gtk-play &&
223                     canberra-gtk-play --file="$SOUND" \
224                         --loop=3 &
225                 command_exists notify-send &&
226                     notify-send --urgency=critical \
227                         --icon="$LOWBAT_ICON" \
228                         "$TITLE" \
229                         "$MSG2" |& $LOGCMD
230
231             fi
232
233             log "Slaap $SLEEP..."
234             sleep $SLEEP
235             log 'Nieuwe lus...'
236
237         else
238             text="$BATTERY_PATH bestaat niet.\n\n"
239             text=$text"Ik heb de volgende paden geprobeerd:\n"
240             text=$text"$BATTERY_PATH0, en\n"
241             text=$text"$BATTERY_PATH1.\n"
242             text=$text"Wijzig script $(readlink --canonicalize "$0").\n"
243             text=$text"Zet achter 'BATTERY_PATH=' het correcte pad.\n"
244             text=$text"Kijk daarvoor in map $(dirname $BATTERY_PATH).\n\n"
245             text=$text"Of vraag het aan Karel... :-)"
246             log "$text"
247             zenity --error \
248                 --title="$TITLE" \
249                 --text="$text" |& $LOGCMD
250             exit 1
251         fi
252     done
253
254     exit 0
255
256 # Einde script.

```