

```
1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand:  sync.sh
4  # Doel:    Script voor het kopiëren van lokale mappen naar externe harde
5  #         schijven.
6  # Gebruik: ./sync.sh [opties]
7  # Gebruikt: script-common.sh (algemene variabelen en functies)
8  # Auteur:  Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl)
9  # -----
10 # Auteursrecht © 2011-2014 Karel Zimmer.
11 #
12 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen
13 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals
14 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de
15 # Licentie of (naar Uw keuze) elke latere versie.
16 #
17 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar
18 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die
19 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK
20 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
21 #
22 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben
23 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
24 # http://www.gnu.org/licenses/.
25 # -----
26 # Versies: 1.0.0 2011-02-20 Eerste versie.
27 #####
28 readonly VERSION_NUMBER=1.19.0
29 readonly RELEASE_DATE=2014-10-02
30
31 #####
32 # Instellingen
33 #####
34
35 #-----#
36 # Algemene instellingen
37 #-----#
38 # Lees de algemene variabelen en functies in.
39 #-----#
40 source script-common.sh 2> /dev/null || {
41     echo "Het algemeen scriptbestand 'script-common.sh'" >&2
42     echo 'is niet gevonden of bevat fouten.' >&2
43     echo 'Dit algemeen scriptbestand wordt gewoonlijk door'
44     echo "script getscripts (gs) gedownload en in '/tmp' geplaatst."
45     echo "Is 'cd /tmp; wget karelzimmer.nl/gs; bash gs' uitgevoerd?"
46     echo 'Voor scripts zie http://karelzimmer.nl, klik op Linux.'
47     exit 1
48 }
49
50 #-----#
51 # Globale constanten
52 #-----#
53 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false # Uitvoeren als standaardgebruiker
54 readonly FIRST_COPYRIGHT_YEAR=2011 # Eerste auteursrechtjaar
55
56 declare MOUNTDIR="/media/$USER" # Koppelpunt vanaf Ubuntu 12.10
57 if [[ ! -d $MOUNTDIR ]]; then
58     MOUNTDIR=/media # Koppelpunt voor Ubuntu 12.10
59 fi
60 readonly MOUNTDIR # Koppelpunt verwisselbare media
61
62 readonly -A FROM=(
63     [AFB]="/home/$USER/Afbeeldingen"
64     [FOTO]="/home/$USER/Foto's"
65     [MUZIEK]="/home/$USER/Muziek"
66     [VIDEO]="/home/$USER/Video's"
```

```
67     )                               # Bronmappen
68
69     readonly -A TO=(
70         [ADATA]="$MOUNTDIR/LaCie_1TB"
71         [LACIE]="$MOUNTDIR/ADATA_320GB"
72         [VERBATIM]="$MOUNTDIR/LaCie_160GB"
73     )                               # Doelmappen
74
75     #-----#
76     # Globale variabelen                                     #
77     #-----#
78
79     #####
80     # Functies (op volgorde van uitvoering)                #
81     #####
82
83     #-Functie-----#
84     # Naam: toon_hulp                                     #
85     # Doel: Uitleg werking script.                       #
86     # Arg.: Geen argumenten.                             #
87     #-----#
88     toon_hulp() {
89         toon_gebruik "$SCRIPT_NEEDS_SUDO" "$OPTION_USAGE"
90         cat << HULP
91
92     Beschrijving:
93         Script voor het kopiëren van lokale mappen naar externe harde schijven.
94
95         Dit script kopieert mappen naar externe harde schijven.
96         De namen van mappen en harde schijven staan "hard-coded" in dit script.
97
98         Gebruik eventueel script ssync om de inhoud van externe harde schijven
99         te kopiëren naar een netwerk harde schijf, NAS.
100
101     $OPTIONS_HELP_SC
102     HULP
103     }
104
105     #-Functie-----#
106     # Naam: controleer_invoer                             #
107     # Doel: Initiële controles en/of acties.              #
108     # Arg.: Geen argumenten.                             #
109     #-----#
110     controleer_invoer() {
111         : # no-op
112     }
113
114     #-Functie-----#
115     # Naam: toon_invoer                                    #
116     # Doel: Toon wat het script gaat doen.               #
117     # Arg.: Geen argumenten.                             #
118     #-----#
119     toon_invoer() {
120         local from
121         local msg
122         local to
123
124         clear
125         log "$DASHES"
126         normal "$HEADER"
127         normal
128         msg='Sync van: '
129         for from in "${!FROM[@]}"; do
130             normal "$msg${FROM[$from]}"
131             msg='
132         done
```

```
133     msg='Sync naar: '
134     for to in "${!TO[@]}"; do
135         normal "$msg${TO[$to]}"
136         msg='
137     done
138     normal "Logboek:  $LOG"
139     log    "$DASHES"
140     normal
141 }
142
143 #-Functie-----#
144 # Naam: kopieer_naar_aangekoppelde_schijven #
145 # Doel: Kopieer naar aangekoppelde harde schijven. #
146 # Arg.: Geen argumenten. #
147 #-----#
148 kopieer_naar_aangekoppelde_schijven() {
149     local from
150     local -i rsync_rc
151     local -i rsync_totrc
152     local to
153
154     for to in "${!TO[@]}"; do
155         if [[ -d ${TO[$to]} ]]; then
156             normal "Sync naar ${TO[$to]} ..."
157             rsync_rc=0
158             rsync_totrc=0
159
160             spinner 'aan'
161
162             #-----#
163             # Voor het kopiëren naar externe HDD wordt rsync gebruikt. #
164             #-----#
165             for from in "${!FROM[@]}"; do
166                 if [[ -d ${FROM[$from]} ]]; then
167                     normal " Sync van ${FROM[$from]} ..."
168                     rsync --archive \
169                         --verbose \
170                         "${FROM[$from]}" \
171                         "${TO[$to]}" \
172                         &>> "$LOG"
173                     rsync_rc=$?
174                     rsync_totrc=$(( rsync_totrc + rsync_rc ))
175                 else
176                     warning " Sync van ${FROM[$from]} sla ik over, want \
177 niet aanwezig."
178                 fi
179             done
180
181             spinner 'uit'
182
183             verwerk_rc "$PROGNAME: $FUNCNAME[$LINENO]: synchronisatie" \
184                 $rsync_totrc 0 'noabend' MAXRC
185         else
186             warning "Sync naar ${TO[$to]} overgeslagen, want niet \
187 aangekoppeld."
188         fi
189     done
190 }
191
192 #-Functie-----#
193 # Naam: toon_afsluiten #
194 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
195 # Arg.: Geen argumenten. #
196 #-----#
197 toon_afsluiten() {
198     normal
```

```
199     warning "Koppel zelf de schijven af en schakel deze uit en/of verwijder \
200     deze."
201     normal
202     normal 'Bewaar de gesynchroniseerde gegevens ook op een andere'
203     normal 'veilige plek, zoals een externe (netwerk)schijf.'
204     normal 'Gebruik eventueel script ssync hiervoor.'
205 }
206
207 #####
208 # Hoofdlijn #
209 #####
210 # init_script
211 {
212     verwerk_invoer "$@"
213     controleer_gebruiker "$SCRIPT_NEEDS_SUDO"
214     controleer_invoer
215 }
216 # verwerk
217 {
218     bepaal_log "$SCRIPT_NEEDS_SUDO" LOGDIR "$LOGFILE" LOG
219     toon_invoer
220     toon_gestart
221     kopieer_naar_aangekoppelde_schijven
222     toon_gestopt
223 }
224 # afsl_script
225 {
226     toon_afsluiten
227     toon_afsluiten_sc
228     exit $MAXRC
229 }
230
231 # Einde script.
```