

```
1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand:  ssync.sh
4  # Doel:    Script voor het kopiëren van externe harde schijven naar een
5  #         NAS.
6  # Gebruik: ./ssync.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 2011-05-18 Eerste versie.
27 #####
28 readonly VERSION_NUMBER=1.11.0
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 readonly SMB=smb://mybooklive # Server Message Block servernaam
57 # (CIFS)
58 readonly NASSHR1="$SMB/backups" # NAS share #1
59 readonly NASSHR2="$SMB/public" # NAS share #2
60
61 declare GVFS="$HOME/.gvfs" # Koppelpunt voor Ubuntu 12.10
62 if [[ -d $GVFS ]]; then
63     readonly NASMNT1="$GVFS/backups op mybooklive"
64     # NAS koppelpunt #1
65     readonly NASMNT2="$GVFS/public op mybooklive"
66     # NAS koppelpunt #2
```

```
67 else
68     GVFS="/run/user/$USER/gvfs"           # Koppelpunt vanaf Ubuntu 12.10
69     readonly NASMNT1="$GVFS/smb-share:server=mybooklive,share=backups"
70                                     # NAS koppelpunt #1
71     readonly NASMNT2="$GVFS/smb-share:server=mybooklive,share=public"
72                                     # NAS koppelpunt #2
73 fi
74 readonly GVFS                        # GNOME virtual filesystem koppelpunt
75
76 readonly HDDVOL1=LaCie_1TB           # HDD volumenamen
77 readonly HDDVOL2=ADATA_320GB
78 readonly HDDVOL3=LaCie_160GB
79
80 readonly HDDMNT1="$MOUNTDIR/$HDDVOL1" # HDD koppelpunten
81 readonly HDDMNT2="$MOUNTDIR/$HDDVOL2"
82 readonly HDDMNT3="$MOUNTDIR/$HDDVOL3"
83
84 readonly -a FROM1=(
85     [1]="$HDDMNT1/Backups"
86         "$HDDMNT2/Backups"
87         "$HDDMNT3/Backups"
88     )
89                                     # Bronmappen #1
90 readonly T01="$NASMNT1"              # Doelmap #1
91
92 readonly -a FROM2=(
93     [1]="$HDDMNT1/Afbeeldingen"
94         "$HDDMNT1/Foto's"
95         "$HDDMNT1/Muziek"
96         "$HDDMNT1/Video's"
97         "$HDDMNT2/Afbeeldingen"
98         "$HDDMNT2/Foto's"
99         "$HDDMNT2/Muziek"
100        "$HDDMNT2/Video's"
101        "$HDDMNT3/Afbeeldingen"
102        "$HDDMNT3/Foto's"
103        "$HDDMNT3/Muziek"
104        "$HDDMNT3/Video's"
105    )
106                                     # Bronmappen #2
107 readonly T02="$NASMNT2"              # Doelmap #2
108
109 readonly E_MOUNT_NAS_FAILED=64      # Foutcode
110
111 #-----#
112 # Globale variabelen #
113 #-----#
114
115 #####
116 # Functies (op volgorde van uitvoering) #
117 #####
118
119 #-Functie-----#
120 # Naam: toon_hulp #
121 # Doel: Uitleg werking script. #
122 # Arg.: Geen argumenten. #
123 #-----#
124 toon_hulp() {
125     toon_gebruik "$SCRIPT_NEEDS_SUDO" "$OPTION_USAGE"
126     cat << HULP
127
128 Beschrijving:
129     Script voor het kopiëren van externe harde schijven naar een NAS.
130
131     Dit script kopieert de inhoud van externe harde schijven naar een NAS.
132     Bijvoorbeeld de inhoud gemaakt door script sync.
```

```
133     De namen van de harde schijven staan "hard-coded" in dit script.
134
135 $OPTIONS_HELP_SC
136 HULP
137 }
138
139 #-Functie-----#
140 # Naam: controleer_invoer                                #
141 # Doel: Initiële controles en/of acties.                #
142 # Arg.: Geen argumenten.                                #
143 #------#
144 controleer_invoer() {
145     : # no-op
146 }
147
148 #-Functie-----#
149 # Naam: toon_invoer                                    #
150 # Doel: Toon wat het script gaat doen.                #
151 # Arg.: Geen argumenten.                                #
152 #------#
153 toon_invoer() {
154     local -i fromnum
155     local msg
156
157     clear
158     log "$DASHES"
159     normal "$HEADER"
160     normal
161
162     msg='Sync van: '
163     for (( fromnum=1; fromnum<=${#FROM1[*]}; fromnum++ )); do
164         normal "${msg}1 <- ${FROM1[$fromnum]}"
165         msg=' '
166     done
167
168     for (( fromnum=1; fromnum<=${#FROM2[*]}; fromnum++ )); do
169         normal "${msg}2 <- ${FROM2[$fromnum]}"
170         msg=' '
171     done
172
173     normal "Sync naar: 1 -> $T01"
174     normal "                2 -> $T02"
175     normal "Logboek: $LOG"
176     log "$DASHES"
177     normal
178 }
179
180 #-Functie-----#
181 # Naam: koppel_schijven_aan                            #
182 # Doel: Koppel partities netwerkschijven aan.        #
183 # Arg.: Geen argumenten.                                #
184 #------#
185 koppel_schijven_aan() {
186     gvfs-mount "$NASSHR1" &>> "$LOG"
187     cd "$NASMNT1" &>> "$LOG" # "Activeer"
188     if [[ ! -e $NASMNT1 ]]; then
189         error "Aankoppelen NAS mislukt, $NASSHR1 -> $NASMNT1."
190         exit $E_MOUNT_NAS_FAILED
191     fi
192
193     gvfs-mount "$NASSHR2" &>> "$LOG"
194     cd "$NASMNT2" &>> "$LOG" # "Activeer"
195     if [[ ! -e $NASMNT2 ]]; then
196         error "Aankoppelen NAS mislukt, $NASSHR2 -> $NASMNT2."
197         exit $E_MOUNT_NAS_FAILED
198     fi
199 }
```

```
199 }
200
201 #-Functie-----#
202 # Naam: kopieer_naar_doelmap_1 #
203 # Doel: Kopieer naar map 1. #
204 # Arg.: Geen argumenten. #
205 #-----#
206 kopieer_naar_doelmap_1() {
207     local -i fromnum
208     local -i rsync_rc=0
209     local -i rsync_totrc=0
210
211     if [[ -d $T01 ]]; then
212
213         spinner 'aan'
214
215         #-----#
216         # Voor het kopiëren naar NAS wordt rsync gebruikt. #
217         #-----#
218         for (( fromnum=1; fromnum<=${#FROM1[*]}; fromnum++ )); do
219             if [[ -d ${FROM1[$fromnum]} ]]; then
220                 normal "Sync van ${FROM1[$fromnum]} naar $T01 ..."
221                 rsync --archive \
222                     --verbose \
223                     "${FROM1[$fromnum]}" \
224                     "$T01" \
225                     &>> "$LOG"
226                 rsync_rc=$?
227                 rsync_totrc=$(( rsync_totrc + rsync_rc ))
228             else
229                 warning "Sync van ${FROM1[$fromnum]} wordt overgeslagen, \
230 media is niet aangekoppeld."
231             fi
232         done
233
234         spinner 'uit'
235
236         verwerk_rc "$PROGNAME: $FUNCNAME[$LINENO]: sync naar doelmap1" \
237                 $rsync_totrc 0 'noabend' MAXRC
238     else
239         error "Sync naar $T01 wordt overgeslagen, want niet aangekoppeld."
240     fi
241 }
242
243 #-Functie-----#
244 # Naam: kopieer_naar_doelmap_2 #
245 # Doel: Kopieer naar map 2. #
246 # Arg.: Geen argumenten. #
247 #-----#
248 kopieer_naar_doelmap_2() {
249     local -i fromnum
250     local -i rsync_rc=0
251     local -i rsync_totrc=0
252
253     if [[ -d $T02 ]]; then
254
255         spinner 'aan'
256
257         #-----#
258         # Voor het kopiëren naar NAS wordt rsync gebruikt. #
259         #-----#
260         for (( fromnum=1; fromnum<=${#FROM2[*]}; fromnum++ )); do
261             if [[ -d ${FROM2[$fromnum]} ]]; then
262                 normal "Sync van ${FROM2[$fromnum]} naar $T02 ..."
263                 rsync --archive \
264                     --verbose \
```

```
265             "$T02"                \
266             &>> "$LOG"
267             rsync_rc=$?
268             rsync_totrc=$(( rsync_totrc + rsync_rc ))
269         else
270             warning "Sync van ${FROM2[$fromnum]} wordt overgeslagen, \
271 media is niet aangekoppeld."
272         fi
273     done
274
275     spinner 'uit'
276
277     verwerk_rc "$PROGRAMME: $FUNCNAME[$LINENO]: sync naar doelmap2" \
278               $rsync_totrc 0 'noabend' MAXRC
279 else
280     error "Sync naar $T02 wordt overgeslagen, want niet aangekoppeld."
281 fi
282 }
283
284 #-Functie-----#
285 # Naam: koppel_schijven_af                                #
286 # Doel: Koppel partities netwerkschijven af.             #
287 # Arg.: Geen argumenten.                                  #
288 #------#
289 koppel_schijven_af() {
290     normal 'Ontkoppel alle schijven en/of schakel deze uit...'
291
292     gvfs-mount --unmount "$NASSHR1"
293     gvfs-mount --unmount "$NASSHR2"
294
295     if [[ -e $HDDMNT1 ]]; then
296         umount "$HDDMNT1"
297     fi
298
299     if [[ -e $HDDMNT2 ]]; then
300         umount "$HDDMNT2"
301     fi
302
303     success 'Alle schijven kunnen uitgeschakeld en/of verwijderd worden.'
304 }
305
306 #-Functie-----#
307 # Naam: toon_afsluiten                                    #
308 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties.              #
309 # Arg.: Geen argumenten.                                  #
310 #------#
311 toon_afsluiten() {
312     : # no-op
313 }
314
315 #####
316 # Hoofdlijn                                             #
317 #####
318 # init_script
319 {
320     verwerk_invoer "$@"
321     controleer_gebruiker "$SCRIPT_NEEDS_SUDO"
322     controleer_invoer
323 }
324 # verwerk
325 {
326     bepaal_log "$SCRIPT_NEEDS_SUDO" LOGDIR "$LOGFILE" LOG
327     toon_invoer
328     toon_gestart
329     koppel_schijven_aan
330 }
```

```
331     kopieer_naar_doelmap_1
332     kopieer_naar_doelmap_2
333     koppel_schijven_af
334     toon_gestopt
335 }
336 # afsl_script
337 {
338     toon_afsluiten
339     toon_afsluiten_sc
340     exit $MAXRC
341 }
342
343 # Einde script.
```