

```
1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand: splitmd5sums #
4  # Doel: Splits MD5SUMS-controlebestanden op. #
5  # Gebruik: In het terminalvenster: #
6  # splitmd5sums [OPTIES] #
7  # Gebruik optie --usage of --help voor meer informatie. #
8  # Gebruikt: script-common.sh (algemene variabelen en functies) #
9  # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
10 # ----- #
11 # Auteursrecht © 2013-2016 Karel Zimmer. #
12 # #
13 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
14 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
15 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
16 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
17 # #
18 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
19 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
20 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
21 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
22 # #
23 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
24 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
25 # http://www.gnu.org/licenses/. #
26 # ----- #
27 # Versies: 1.0.0 2013-09-02 Eerste versie. #
28 #           2.0.0 2013-09-02 Voeg suffix '.md5sum' toe in plaats van het #
29 #           wijzigen van suffix '.iso' naar '.md5sum'. #
30 #           3.0.0 2014-02-09 Maak alleen .md5sum aan als de .iso bestaat. #
31 #           4.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
32 #           5.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
33 #           journal. #
34 #####
35 readonly VERSION_NUMBER=5.1.1
36 readonly RELEASE_DATE=2016-06-09
37
38 #####
39 # Instellingen #
40 #####
41
42 #-----#
43 # Algemene instellingen #
44 # -----#
45 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
46 #-----#
47 source "$(dirname "$0")/script-common.sh && /dev/null ||
48 {
49     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden'
50     echo 'of bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' uitgevoerd?'
51     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
52     exit 1
53 }
54
55 #-----#
56 # Globale constanten #
57 #-----#
58 # Algemeen -----#
59 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false # Geen beheerdersrechten nodig
60 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2013 # Eerste auteursrechtjaar
61 readonly OPTION_NEEDS_ARG=false # Geen optie met een verplicht argum.
62 readonly OPTIONS_HELP=$(cat << OPTIONS_HELP
63 OPTIONS_HELP
64 ) # Extra hulp-opties
65 readonly OPTIONS_USAGE=$(cat << OPTIONS_USAGE
```

```

66  OPTIONS_USAGE
67  )                # Extra gebruiks-opties
68
69  # Specifiek -----
70  readonly SEARCHDIR=$XDG_DOWNLOAD_DIR # Zoekmap
71  readonly SEARCH4=MD5SUMS*          # Zoekargument
72
73  # Foutcodes -----
74
75  #-----#
76  # Globale variabelen                                     #
77  #-----#
78  # Array, integer -----
79
80  # Boolean -----
81  declare NO_MD5SUMSFILE_FOUND=true      # Geen MD5SUMS-controlebestand gev.
82  declare NO_ISOFILE_FOUND=true         # Geen beeldbestand gevonden
83
84  # Overig -----
85  declare MD5SUMSFILE=''                 # Gevonden MD5SUMS-bestand
86  declare MD5SUMSRECORD=''              # Regel in MD5SUMS-bestand
87
88  #####
89  # Functies                                           #
90  #####
91
92  #-Functie-----#
93  # Naam: toon_hulp                                   #
94  # Doel: Uitleg werking script.                       #
95  # Arg.: Geen argumenten.                             #
96  #-----#
97  toon_hulp() {
98     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
99
100     toon_gebruik_sc $OPTION_USAGE
101     cat << HULP
102
103  Splits MD5SUMS-controlebestanden op.
104
105  $OPTIONS_HELP_SC$OPTIONS_HELP
106
107  Combineer in map $SEARCHDIR de controlebestanden (MD5SUMS) en beeldbestanden
108  (.iso) tot <versie>.iso en <versie>.iso.md5sum.
109
110  De regels in de gevonden controlebestanden worden opgesplitst naar
111  controlebestanden (<versie>.iso.md5sum) als het bijbehorende beeldbestand
112  (<versie>.iso) aanwezig is.
113
114  De MD5SUMS-controlebestanden worden na het opsplitsen verwijderd.
115
116  De gedownloade beeldbestanden en door dit script aangemaakte
117  controlebestanden kunnen zo snel gecontroleerd worden en naar een
118  (opstartbare) USB-stick gekopieerd worden.
119
120  Voorbeeld:
121  Gedownload zijn de beeldbestanden:
122     ubuntu-13.04-desktop-amd64.iso
123     ubuntu-13.04-desktop-i386.iso
124  Gedownload is het MD5SUMS-controlebestand MD5SUMS met als inhoud:
125     8d72e2db7e72e13813731eab37a14d26 *ubuntu-13.04-desktop-amd64.iso
126     5d5d1a7da2a0659b163d4f8bd70f8e6f *ubuntu-13.04-desktop-i386.iso
127     7d335ca541fc4945b674459cde7bffb9 *ubuntu-13.04-server-amd64.iso
128     73d595b804149fca9547ed94db8ff44f *ubuntu-13.04-server-i386.iso
129  Controlebestand MD5SUMS wordt opgesplitst in twee controlebestanden:
130  1. controlebestand ubuntu-13.04-desktop-amd64.iso.md5sum met als inhoud:

```

```
131      8d72e2db7e72e13813731eab37a14d26 *ubuntu-13.04-desktop-amd64.iso
132      2. controlebestand ubuntu-13.04-desktop-i386.iso.md5sum met als inhoud:
133      5d5d1a7da2a0659b163d4f8bd70fbe6f *ubuntu-13.04-desktop-i386.iso
134      Controlebestand MD5SUMS wordt verwijderd.
135
136      Voor meer informatie zie op http://karelzimmer.nl het document
137      Checklist Linux downloads en media.
138      HULP
139
140      return 0
141  }
142
143  #-Functie-----#
144  # Naam: controleer_invoer                                #
145  # Doel: Initiële controles en/of acties.                #
146  # Arg.: Geen argumenten.                                #
147  #-----#
148  controleer_invoer() {
149      log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
150
151      :
152
153      return 0
154  }
155
156  #-Functie-----#
157  # Naam: toon_invoer                                      #
158  # Doel: Toon wat het script gaat doen.                  #
159  # Arg.: Geen argumenten.                                #
160  #-----#
161  toon_invoer() {
162      log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
163
164      tput clear
165      info "$HEADER"
166      info
167      info "Zoekmap: $SEARCHDIR"
168      info "Zoekarg: $SEARCH4"
169      info
170
171      return 0
172  }
173
174  #-Functie-----#
175  # Naam: verwerk_invoer                                    #
176  # Doel: Zoek MD5SUMS-bestanden in de downloadmap.      #
177  # Arg.: Geen argumenten.                                #
178  #-----#
179  verwerk_invoer() {
180      log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
181
182      cd "$SEARCHDIR"
183      verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
184                'ga naar downloadmap' \
185                $?
186
187      while read MD5SUMSFILE; do
188          if $NO_MD5SUMSFILE_FOUND; then
189              NO_MD5SUMSFILE_FOUND=false
190              info
191          fi
192
193          verwerk_md5sums_bestand
194          info
195      done <<(
```

```

196         find      .          \
197             -name "$SEARCH4" \
198             -type f          \
199             -print          \
200             2> /dev/null
201     )
202
203     $NO_MD5SUMSFILE_FOUND && warning "Geen MD5SUMS-controlebestanden \
204     gevonden in $SEARCHDIR."
205
206     return 0
207 }
208
209 #-Functie-----#
210 # Naam: verwerk_md5sums_bestand #
211 # Doel: Verwerk een gevonden MD5SUMS-bestand. #
212 # Arg.: Geen argumenten. #
213 #-----#
214 verwerk_md5sums_bestand() {
215     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
216
217     MD5SUMSFILE=$(basename "$MD5SUMSFILE")
218     info "$MD5SUMSFILE gevonden."
219     NO_ISOFILE_FOUND=true
220
221     while read MD5SUMSRECORD; do
222         verwerk_md5sums_regel
223     done < "$MD5SUMSFILE"
224
225     $NO_ISOFILE_FOUND && info 'Geen beeldbestanden (.iso) gevonden.'
226
227     rm      --verbose      \
228            "$MD5SUMSFILE" |& $LOGCMD
229     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
230            'verwijder md5sumsbestand' \
231            $?
232     info "$MD5SUMSFILE verwijderd."
233
234     return 0
235 }
236
237 #-Functie-----#
238 # Naam: verwerk_md5sums_regel #
239 # Doel: Verwerk regel uit een MD5SUMS-bestand. #
240 # Arg.: Geen argumenten. #
241 #-----#
242 verwerk_md5sums_regel() {
243     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
244
245     #-----#
246     # Afsplitsen bestandsnaam. #
247     # -----#
248     # Voorbeeld: #
249     # -----1-----2-----3----- #
250     # 8d72e2db7e72e13813731eab37a14d26 *ubuntu-13.04-desktop-amd64.iso -> #
251     #                               ubuntu-13.04-desktop-amd64.iso #
252     # en ook: #
253     # 4b00890360261dfc5c83f36377e30d62  debian-live-7.0.0...iso -> #
254     #                               debian-live-7.0.0-amd64-gnome-desktop.iso #
255     # ea0cff0cef658deafacffb06c9c64bd  debian-live-7.0.0...iso.contents -> #
256     #                               debian-live-7.0.0-amd64-gnome-desktop.iso.contents #
257     # en ook: #
258     # a2b1a962a7d8df4aab68c22618d7cb2c  gparted-live-0.16.2-1b-i486.iso -> #
259     #                               gparted-live-0.16.2-1b-i486.iso #
260     # 79496318f7b5f271cecc2fc14c4f03c7  gparted-live-0.16.2-1b-i486.zip -> #

```

```

261 #                gparted-live-0.16.2-1b-i486.zip                #
262 #-----#
263 isofile=${MD5SUMSRECORD:34}
264
265 #-----#
266 # Voeg .md5sum toe aan bestandsnaam.                            #
267 # -----#
268 # Voorbeeld:                                                    #
269 # ubuntu-13.04-desktop-amd64.iso ->                             #
270 #                ubuntu-13.04-desktop-amd64.iso.md5sum         #
271 # en ook:                                                        #
272 # debian-live-7.0.0-amd64-gnome-desktop.iso ->                #
273 #                debian-live-7.0.0-amd64-gnome-desktop.iso.md5sum #
274 # debian-live-7.0.0-amd64-gnome-desktop.iso.contents ->      #
275 #                debian-live-7.0.0-amd64-gnome-desktop.iso.contents.md5sum #
276 # en ook:                                                        #
277 # gparted-live-0.16.2-1b-i486.iso ->                           #
278 #                gparted-live-0.16.2-1b-i486.iso.md5sum       #
279 # gparted-live-0.16.2-1b-i486.zip ->                           #
280 #                gparted-live-0.16.2-1b-i486.zip.md5sum       #
281 #-----#
282 md5sumfile=$isofile.md5sum
283
284 #-----#
285 # Maak .md5sum-bestandje alleen aan als de .iso bestaat.      #
286 #-----#
287 if [[ -e $isofile ]]; then
288     NO_ISOFILE_FOUND=false
289     echo "$MD5SUMSRECORD" > "$md5sumfile" 2> /dev/null
290     verwerk_rc "$PROGRAMME:$FUNCNAME:$LINENO" \
291               'maak .md5sums-bestand aan' \
292               $?
293     info "$MD5SUMSFILE opgesplijst naar $md5sumfile"
294 fi
295
296 return 0
297 }
298
299 #-Functie-----#
300 # Naam: toon_afsluiten                                         #
301 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties.                   #
302 # Arg.: Geen argumenten.                                       #
303 #-----#
304 toon_afsluiten() {
305     log "$PROGRAMME:$FUNCNAME:$LINENO"
306
307     info
308     info "Om de beeldbestanden (.iso) te controleren typ, of kopieer en \
309 plak:"
310     info --bold "cd $SEARCHDIR;md5sum --check *.md5sum"
311     info
312     info 'En om vervolgens USB-sticks te maken typ, of kopieer en plak:'
313     info --bold 'mkusb'
314
315     return 0
316 }
317
318
319 #####
320 # Hoofdlijn                                                    #
321 #####
322 # init_script
323 {
324     controleer_invoer_sc "$@"
325     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO

```

```
326     controleer_invoer
327     toon_invoer
328 }
329 # verwerk
330 {
331     toon_gestart_sc
332     verwerk_invoer
333     toon_gestopt_sc
334 }
335 # afsl_script
336 {
337     toon_afsluiten
338     toon_afsluiten_sc
339     exit 0
340 }
341
342 # Einde script.
```