

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: wallpapers #
4 # Doel: Voeg werkbladachtergronden toe. #
5 # Gebruik: In het terminalvenster: #
6 # wallpapers [OPTIES] #
7 # Dit script wordt ook gebruikt bij het installeren van Linux. #
8 # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
9 # ----- #
10 # Auteursrecht © 2013-2017 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 2013-01-10 Eerste versie. #
27 # 2.0.0 2014-02-08 Toon aantal afbeeldingen als voortgang. #
28 # 3.0.0 2014-04-20 Verwerking Lubuntu toegevoegd. #
29 # 4.0.0 2015-01-10 Verwerking Linux Mint toegevoegd. #
30 # 5.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
31 # 7.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
32 # journal. #
33 # 8.0.0 2016-07-06 Optie starter toegevoegd. #
34 #####
35 readonly VERSION_NUMBER=8.10.1
36 readonly RELEASE_DATE=2017-06-12
37
38 #####
39 # Instellingen #
40 #####
41
42 #-----#
43 # Algemene instellingen #
44 # ----- #
45 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
46 #-----#
47
48 if ! source "${dirname "$0"}/script-common.sh &> /dev/null; then
49 echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
50 echo "bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?"
51 echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
52 exit 1
53 fi
54
55 #-----#
56 # Globale constanten #
57 #-----#
58
59 # Algemeen verplicht (script-common.sh) =====
60 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=true # Beheerdersrechten nodig
61 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2013 # Eerste auteursrechtjaar
62
63 # Specifiek =====
64 readonly SOURCEURL=http://karelzimmer.nl/downloads/\$PROGNAME
65 # Bronmap op internet
66
```

```
67 readonly TARFILE=wallpapers.tar           # Wallpapersarchiefbestand
68 readonly HASHPROG=sha256sum               # Controleprogramma
69 readonly HASHFILE=$TARFILE.$HASHPROG     # Wallpaperscontrolebestand
70
71 readonly TARGETDIR_A=/opt/$PROGNAME       # Doelmap *alle*
72 readonly TARGETDIR_L=/usr/share/lubuntu/wallpapers
73                                           # Doelmap Lubuntu
74                                           # Configuratiemappen:
75 readonly CONFIGDIR=/usr/share/*-background-properties
76 readonly CONFIGDIR_1=/usr/share/gnome-background-properties
77 readonly CONFIGDIR_2=/usr/share/cinnamon-background-properties
78 readonly CONFIGDIR_3=/usr/share/mate-background-properties
79 readonly CONFIGFILE=opt-$PROGNAME.xml    # Configuratiebestand
80                                           # Configuraties:
81 readonly CONFIG_1=$CONFIGDIR_1/$CONFIGFILE
82 readonly CONFIG_2=$CONFIGDIR_2/$CONFIGFILE
83 readonly CONFIG_3=$CONFIGDIR_3/$CONFIGFILE
84
85 # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
86 readonly OPT_NEEDS_ARG=false              # Optie met een verplicht argument
87 readonly OPTS_SHORT=''                    # Korte opties
88 readonly OPTS_LONG='starter'             # Lange opties
89 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
90
91     [--starter]
92 OPTS_USAGE
93 )                                           # Gebruiks-opties
94 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
95
96     --starter          Gestart door starter (niet voor normaal gebruik)
97 OPTS_HELP
98 )                                           # Hulp-opties
99 readonly HELP=$(cat << HELP
100
101     Voeg werkbladachtergronden toe.
102
103     $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
104
105     De volgende acties worden uitgevoerd:
106     - download het afbeeldingenarchief en controlebestand,
107     - controleer het afbeeldingenarchief,
108     - pak de afbeeldingen uit,
109     - maak het configuratiebestand aan.
110
111     De toegevoegde afbeeldingen zijn zo als werkbladachtergronden te gebruiken
112     voor alle gebruikers.
113
114     Het configuratiebestand is een XML-bestand in $CONFIGDIR.
115     Er wordt een extra XML-bestand toegevoegd (opt-$PROGNAME.xml) die verwijst
116     naar afbeeldingen in $TARGETDIR_A.
117
118     Standaard staan de werkbladachtergronden in map /usr/share/backgrounds.
119     Bij Lubuntu staan de werkbladachtergronden in $TARGETDIR_L,
120     en is geen configuratiebestand nodig.
121
122     De namen van de mappen en bestanden staan "hard-coded" in dit script.
123
124     $ASK_FOR_PW_HELPTEXT
125
126     $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
127 HELP
128 )                                           # Hulptekst
129
130 # Foutcodes =====
131 readonly E_DIR_NOT_FOUND=64
132 readonly E_DOWNLOAD_FAILED=65
```

```
133
134 #-----#
135 # Globale variabelen #
136 #-----#
137
138 # Array, integer =====
139
140 # Boolean =====
141
142 # Overig =====
143 declare TARGETDIR='' # Gebruikte doelmap
144
145 #####
146 # Functies #
147 #####
148
149 #-Functie-----#
150 # Naam: controleer_invoer #
151 # Doel: Initiële controles en/of acties. #
152 # Arg.: Geen argumenten. #
153 #-----#
154 controleer_invoer() {
155     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
156
157     local dir=''
158
159     # Controleer of we draaien op Ubuntu.
160     if $LUBUNTU; then
161         TARGETDIR=$TARGETDIR_L
162     else
163         TARGETDIR=$TARGETDIR_A
164
165         # Maak afbeeldingenmap leeg of aan.
166         if [[ -d $TARGETDIR ]]; then
167             rm $VERBOSE \
168                 "$TARGETDIR"/* |& $LOGCMD \
169                 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
170                 'Maak afbeeldingenmap leeg' \
171                 $?
172         else
173             mkdir $VERBOSE \
174                 "$TARGETDIR" |& $LOGCMD \
175                 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
176                 'Maak afbeeldingenmap aan' \
177                 $?
178         fi
179     fi
180
181     # Controleer hard-coded mappen.
182     if [[ ! -d $TARGETDIR ]]; then
183         error "$PROGNAME: map $TARGETDIR bestaat niet"
184         exit_sc $E_DIR_NOT_FOUND
185     fi
186     if [[ ! -d $CONFIGDIR_1 ]]; then
187         error "$PROGNAME: map $CONFIGDIR_1 bestaat niet"
188         exit_sc $E_DIR_NOT_FOUND
189     fi
190
191     return 0
192 }
193
194 #-Functie-----#
195 # Naam: toon_invoer #
196 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
197 # Arg.: Geen argumenten. #
198 #-----#
```

```
199 toon_invoer() {
200     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
201
202     tput clear
203     info "      Script: $PROGNAME"
204     info "      Bronmap: $SOURCEURL (op internet)"
205     info "      Doelmap: $TARGETDIR"
206     if $LUBUNTU; then
207         info 'Configuratie: N.v.t. voor Ubuntu'
208     else
209         info "Configuratie: $CONFIGDIR/$CONFIGFILE"
210     fi
211     info
212
213     return 0
214 }
215
216 #-Functie-----#
217 # Naam: verwerk_invoer #
218 # Doel: Download afbeeldingen en voeg deze toe als bureaubladachtergronden. #
219 # Arg.: Geen argumenten. #
220 #-----#
221 verwerk_invoer() {
222     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
223
224     download_afbeeldingen
225     genereer_configuratiebestand
226     success 'Klaar.'
227
228     return 0
229 }
230
231 #-Functie-----#
232 # Naam: download_afbeeldingen #
233 # Doel: Download de afbeeldingen. #
234 # Arg.: Geen argumenten. #
235 #-----#
236 download_afbeeldingen() {
237     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
238
239     # Ga naar de doelmap.
240     cd "$TARGETDIR"
241     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
242         'ga naar wallpapers doelmap' \
243         $?
244
245     # Download het wallpapersarchief en het controlebestand.
246     info
247     info 'Download wallpapersarchief...'
248     wget $VERBOSE \
249         --output-document="$STARFILE" \
250         "$SOURCEURL/$STARFILE" |& $LOGCMD
251     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
252         'download wallpapersarchief' \
253         $?
254     wget $VERBOSE \
255         --output-document="$HASHFILE" \
256         "$SOURCEURL/$HASHFILE" |& $LOGCMD
257     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
258         'download controlebestand' \
259         $?
260
261     # Controleer het wallpapersarchief.
262     info 'Controleer wallpapersarchief...'
263     $HASHPROG --check \
264         --strict \
```

```

265         "$HASHFILE" |& $LOGCMD
266     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
267         'controleer controlebestand' \
268         $?
269     rm         $VERBOSE \
270         "$HASHFILE" |& $LOGCMD
271     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
272         'verwijder controlebestand' \
273         $?
274
275     # Pak het wallpapersarchief uit.
276     info 'Uitpakken wallpapersarchief...'
277     tar         --extract \
278         $VERBOSE \
279         --file \
280         "$STARFILE" |& $LOGCMD
281     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
282         'pak wallpapersarchief uit' \
283         $?
284     rm         $VERBOSE \
285         "$STARFILE" |& $LOGCMD
286     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
287         'verwijder wallpapersarchief' \
288         $?
289
290     return 0
291 }
292
293 #-Functie-----#
294 # Naam: genereer_configuratiebestand #
295 # Doel: Maak configuratiebestand aan. #
296 # Arg.: Geen argumenten. #
297 #-----#
298 genereer_configuratiebestand() {
299     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
300     $LUBUNTU && return 0 # Functie n.v.t. voor Ubuntu.
301
302     local filename=''
303     local imgbasename=''
304     local imgname=''
305
306     info 'Aanmaken configuratiebestand...'
307     log 'Aanmaken configuratiebestand #1 (GNOME, bijv. Ubuntu)...'
308     # Kopregels.
309     cat <<EOF > "$CONFIG_1"
310 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
311 <!DOCTYPE wallpapers SYSTEM "gnome-wp-list.dtd">
312 <wallpapers>
313 EOF
314
315     # Inhoud.
316     for filename in "$TARGETDIR"/*; do
317         # Alleen normale bestanden.
318         [[ -f "$filename" ]] || continue
319         # Verwijder mapnaam.
320         imgname=$(basename "$filename")
321         # Verwijder suffix.
322         imgbasename=${imgname%*\.*}
323
324         echo " <wallpaper>" >> "$CONFIG_1"
325         echo " <name>$imgbasename</name>" >> "$CONFIG_1"
326         echo " <filename>$filename</filename>" >> "$CONFIG_1"
327         echo " <options>zoom</options>" >> "$CONFIG_1"
328         echo " <pcolor>#000000</pcolor>" >> "$CONFIG_1"
329         echo " <scolor>#000000</scolor>" >> "$CONFIG_1"
330         echo " <shade_type>solid</shade_type>" >> "$CONFIG_1"

```

```

331         echo " </wallpaper>" >> "$CONFIG_1"
332
333     done
334
335     # Voetregel.
336     echo "</wallpapers>" >> "$CONFIG_1"
337
338     log "---- BEGIN --- Inhoud van $CONFIG_1 ----"
339     $OPT_DEBUG && cat "$CONFIG_1" |& $LOGCMD
340     log "---- EINDE --- Inhoud van $CONFIG_1 ----"
341
342     if [[ -d $CONFIGDIR_2 ]]; then
343         log 'Aanmaken configuratiebestand #2 (Cinnamon, bijv. Linux Mint)...'
344         cp $VERBOSE \
345            "$CONFIG_1" \
346            "$CONFIGDIR_2" |& $LOGCMD
347         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
348            'aanmaken configuratiebestand #2' \
349            $?
350     fi
351     if [[ -d $CONFIGDIR_3 ]]; then
352         log 'Aanmaken configuratiebestand #3 (MATE, bijv. Linux Mint)...'
353         cp $VERBOSE \
354            "$CONFIG_1" \
355            "$CONFIGDIR_3" |& $LOGCMD
356         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
357            'aanmaken configuratiebestand #3' \
358            $?
359     fi
360
361     return 0
362 }
363
364 #-Functie-----#
365 # Naam: toon_afsluiten #
366 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
367 # Arg.: Geen argumenten. #
368 #-----#
369 toon_afsluiten() {
370     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
371
372     info
373     info 'De toegevoegde afbeeldingen zijn nu te gebruiken'
374     info 'als werkbladachtergrond (door iedere gebruiker).'
375     info 'Klik hiervoor rechts op het bureaublad en kies'
376     if $LUBUNTU; then
377         info 'Bureaubladvoorkeuren.'
378     elif $UBUNTU_GNOME; then
379         info 'Achtergrond aanpassen.'
380     else
381         info 'Werkbladachtergrond wijzigen.'
382     fi
383
384     return 0
385 }
386
387 #####
388 # Hoofdlijn #
389 #####
390
391 # init_script
392 {
393     controleer_invoer_sc "$@"
394     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
395     controleer_invoer
396     toon_invoer

```

```
397 }
398
399 # verwerk
400 {
401     toon_gestart_sc
402     verwerk_invoer
403     toon_gestopt_sc
404 }
405
406 # afsl_script
407 {
408     toon_afsluiten
409     toon_afsluiten_sc
410     exit_sc 0
411 }
412
413 # Einde script.
```