

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand:  getscripts                               #
4 # Doel:    Download scrips.                         #
5 # Gebruik: Eerste keer in het terminalvenster:     #
6 #          wget karelzimmer.nl/s;. s               #
7 #          De s wordt aan de serverkant herleid naar getscripts. #
8 #          Na een keer afmelden en weer aanmelden in het terminalvenster: #
9 #          getscripts [OPTIES]                     #
10 #          Gebruik optie --usage of --help voor meer informatie. #
11 #          Dit script wordt ook gebruikt bij het installeren van Linux. #
12 # Gebruikt: internet's script-common.sh (algemene variabelen en functies) #
13 #          backup.desktop (starter Back-up maken) #
14 #          start-installatie.desktop (starter Start installatie) #
15 # Auteur:  Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
16 # ----- #
17 # Auteursrecht © 2009-2016 Karel Zimmer.           #
18 #                                                  #
19 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
20 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
21 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
22 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
23 #                                                  #
24 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
25 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
26 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
27 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
28 #                                                  #
29 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
30 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
31 # http://www.gnu.org/licenses/. #
32 # ----- #
33 # Versies:  1.0.0   2009-05-11  Eerste versie. #
34 #           2.0.0   2009-05-13  Bestanden ophalen van website "as-is". #
35 #           3.0.0   2010-01-31  Meer berichten naar de gebruiker. #
36 #           4.0.0   2011-01-28  Ophalen shellarchieffbestand versneld. #
37 #           5.0.0   2013-03-03  Controle op md5sum toegevoegd. #
38 #           6.0.0   2014-07-11  Gebruik van logboek etc. verwijderd. #
39 #           7.0.0   2014-11-23  Meer informatie tonen, logboek toegevoegd. #
40 #           8.0.0   2015-01-28  Aanpassingen na gewijzigde deploy. #
41 #           9.0.0   2015-07-08  Hernoemd (-/- .sh) en scripts naar ~/bin. #
42 #          10.0.0   2015-07-28  Script kunnen sourcen (en uitvoeren). #
43 #          11.0.0   2015-09-19  Starters plaatsen. #
44 #          12.0.0   2015-12-08  Conditioneel ~/scripts vullen. #
45 #          13.0.0   2016-05-20  Van eigen log naar system log en systemd #
46 #                               journal. #
47 #####
48 readonly VERSION_NUMBER=13.1.1
49 readonly RELEASE_DATE=2016-06-05
50
51 #####
52 # Instellingen #
53 #####
54
55 #-----#
56 # Algemene instellingen #
57 #-----#
58 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
59 # In dit script anders dan in reguliere scripts! #
60 #-----#
61 readonly SOURCE=http://karelzimmer.nl/data/linux/script-common.sh
62 # Algemeen scriptbestand (bron)
63 readonly TARGET=/tmp/script-common.sh # Algemeen scriptbestand (doel)
64 wget --quiet --output-document=$TARGET $SOURCE ||
65 {
```

```
66         echo "Downloaden bestand $SOURCE is mislukt." >&2
67         [[ $0 = 'bash' ]] && return 1 || exit 1
68     }
69     source $TARGET getscripts &> /dev/null ||
70     {
71         echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden'
72         echo "of bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' uitgevoerd?"
73         echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
74         [[ $0 = 'bash' ]] && return 1 || exit 1
75     }
76     rm "$TARGET"
77     source ${XDG_CONFIG_HOME:-$HOME/.config}/user-dirs.dirs
78
79     #-----#
80     # Globale constanten                                     #
81     #-----#
82     # Algemeen -----#
83     readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false           # Geen beheerdersrechten nodig
84     readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2009        # Eerste auteursrechtjaar
85     readonly OPTION_NEEDS_ARG=false          # Geen optie met een verplicht argum.
86     readonly OPTIONS_HELP=$(cat << OPTIONS_HELP
87     OPTIONS_HELP
88     )                                           # Extra hulp-opties
89     readonly OPTIONS_USAGE=$(cat << OPTIONS_USAGE
90     OPTIONS_USAGE
91     )                                           # Extra gebruiks-opties
92
93     # Specifiek -----#
94     readonly REDIRECTFILE=s                   # Redirectnaam naar dit script
95     readonly SOURCEDIR=$(dirname "$SOURCE")   # Bronmap (op internet)
96     readonly TARFILE=scripts.tar.gz          # Shellarchieffbestand
97     readonly MD5SUMSFILE=MD5SUMS             # Controlebestand
98     readonly TARGETDIR_ALT=$HOME/scripts     # Extra doelmap als niet op ontwikkel
99                                             # machine en gebruiker is karel.
100
101     # Foutcodes -----#
102
103     #-----#
104     # Globale variabelen                                     #
105     #-----#
106     # Array, integer -----#
107
108     # Boolean -----#
109
110     # Overig -----#
111
112     #####
113     # Functies                                             #
114     #####
115
116     #-Functie-----#
117     # Naam: toon_hulp                                     #
118     # Doel: Uitleg werking script.                       #
119     # Arg.: Geen argumenten.                             #
120     #-----#
121     toon_hulp() {
122         log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
123
124         toon_gebruik_sc $OPTION_USAGE
125         cat << HULP
126
127     Download scrips.
128
129     $OPTIONS_HELP_SC$OPTIONS_HELP
130
```

```
131 Download scripts en overige bestanden van het internet.
132
133 De bestanden worden gecontroleerd op juistheid en geplaatst in $BINDIR.
134 Onder bepaalde voorwaarden worden de bestanden ook geplaatst in
135 $HOME/scripts.
136
137 De scripts worden uitvoerbaar gemaakt, en omdat deze in $BINDIR staan,
138 zijn deze direct uit te voeren.
139 Bijvoorbeeld:
140 start-installatie - om de installatiescripts uit te voeren, of
141 backup           - om een back-up te maken, en
142 restore          - om een back-up terug te zetten.
143
144 Er worden ook zogenaamde starters geplaatst op het Bureaublad en in de
145 Persoonlijke map.
146 Klik op een starter om dat programma te starten.
147
148 Deze starters worden ook geplaatst in de gebruikersomgeving om de programma's
149 te kunnen starten via de Snelzoeker.
150 Klik op het Ubuntu-logo linksboven in de Starter of druk éénmaal (kort) op de
151 Super-toets1.
152 Dit open de Snelzoeker, zoek het programma en klik erop.
153 Sleep het programma naar de gewenste plek in de Starter of klik rechts op het
154 programma en kies In starter vastzetten.
155
156 1 De Super-toets is de Windows-toets of Apple-toets (druk lang voor een
157 overzicht van de Sneltoetsen).
158
159 $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
160 HULP
161
162     return 0
163 }
164
165 #-----#
166 # Naam: controleer_invoer                                #
167 # Doel: Initiële controles en/of acties.                #
168 # Arg.: Geen argumenten.                               #
169 #-----#
170 controleer_invoer() {
171     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
172
173     #-----#
174     # Maak binmap aan.                                  #
175     #-----#
176     mkdir      --parents  \
177                --verbose  \
178                "$BINDIR"  |& $LOGCMD
179     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"  \
180                'maak binmap aan'           \
181                $?
182
183     #-----#
184     # Lees profiel in, zodat ~/bin opgenomen wordt in $PATH als dit #
185     # <script> wordt gesourced (. <script> of source <script>).    #
186     # Dit profiel wordt standaard ingelezen bij het aanmelden.    #
187     #-----#
188     source $HOME/.profile &> /dev/null
189     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"  \
190                'lees profiel in'           \
191                $?
192
193     return 0
194 }
195
```

```
196 #-----#
197 # Naam: toon_invoer #
198 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
199 # Arg.: Geen argumenten. #
200 #-----#
201 toon_invoer() {
202     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
203
204     tput clear
205     info "$HEADER"
206     info
207     info "Bronmap: $SOURCEDIR (op internet)"
208     info "Doelmap: $BINDIR"
209     [[ $HOSTNAME != 'PC06' && $USER = 'karel' ]] &&
210     info "          $TARGETDIR_ALT"
211     info
212
213     return 0
214 }
215
216 #-----#
217 # Naam: verwerk_invoer #
218 # Doel: Download het shell-archieff, pak deze uit, controleer de bestanden, #
219 #       wijzig file mode bits, vul ~/scripts, en kopieer de starters. #
220 # Arg.: Geen argumenten. #
221 #-----#
222 verwerk_invoer() {
223     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
224
225     local starter=''
226
227     #-----#
228     # Ga naar de binmap. #
229     #-----#
230     cd "$BINDIR"
231     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
232               'ga naar binmap' \
233               $?
234
235     #-----#
236     # Download het scriptsarchieff. #
237     #-----#
238     info 'Download scriptsarchieff...'
239     wget      --verbose \
240              --output-document="$STARFILE" \
241              "$SOURCEDIR/$STARFILE" |& $LOGCMD
242     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
243               'download scriptsarchieff' \
244               $?
245
246     #-----#
247     # Pak het scriptsarchieff uit. #
248     #-----#
249     info 'Uitpakken scriptsarchieff...'
250     tar      --extract \
251              --verbose \
252              --file \
253              "$STARFILE" |& $LOGCMD
254     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
255               'pak scriptsarchieff uit' \
256               $?
257     rm      --verbose \
258              "$STARFILE" |& $LOGCMD
259
260     #-----#
```

```
261 # Controleer het uitgepakt scriptsarchief met md5sum. #
262 #-----#
263 info 'Controleer bestanden...'
264 md5sum --check \
265 --strict \
266 "$MD5SUMSFILE" |& $LOGCMD
267 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
268 'controleer uitgepakte bestanden' \
269 $?
270 rm --verbose \
271 "$MD5SUMSFILE" |& $LOGCMD
272
273 #-----#
274 # Maak de bestanden aanpasbaar, leesbaar, en uitvoerbaar. #
275 #-----#
276 info 'Wijzig rechten...'
277 chmod --verbose \
278 u=rwx,g=r,o=r \
279 * |& $LOGCMD
280 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
281 'wijzig rechten (1 van 3)' \
282 $?
283
284 chmod --verbose \
285 u-x \
286 *.* |& $LOGCMD
287 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
288 'wijzig rechten (2 van 3)' \
289 $?
290
291 chmod --verbose \
292 u+x \
293 *.desktop |& $LOGCMD
294 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
295 'wijzig rechten (3 van 3)' \
296 $?
297
298 #-----#
299 # Conditioneel ~/scripts vullen. Schrijf alles ongewijzigd door. #
300 #-----#
301 if [[ $HOSTNAME != 'PC06' && $USER = 'karel' ]]; then
302 mkdir --verbose \
303 $TARGETDIR_ALT |& $LOGCMD
304 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
305 'vul ~/scripts (1 van 2)' \
306 $?
307 cp --verbose \
308 * \
309 $TARGETDIR_ALT |& $LOGCMD
310 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
311 'vul ~/scripts (2 van 2)' \
312 $?
313 fi
314
315 #-----#
316 # Wijzig de installatie- en instellingsbestanden voor gebruik. #
317 #-----#
318 info 'Wijzig installatie- en instellingsbestanden...'
319 sed --in-place \
320 s"|/home/karel/scripts/|$BINDIR/|g" \
321 install-*.sh \
322 setup-*.sh |& $LOGCMD
323 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
324 'wijzig installatie/instellingsbestanden' \
325 $?
```

```
326
327 #-----#
328 # Wijzig de starters voor gebruik. #
329 #-----#
330 info 'Wijzig starters...'
331 sed --in-place \
332 s"|/home/karel/scripts/|$BINDIR/|g" \
333 *.desktop |& $LOGCMD
334 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
335 'wijzig starters' \
336 $?
337
338 #-----#
339 # Starters plaatsen. #
340 #-----#
341 info 'Plaats starters...'
342
343 # Zorg dat de starters gevonden kunnen worden met de Snelzoeker.
344 cp --verbose \
345 $BINDIR/start-installatie.desktop \
346 $BINDIR/backup.desktop \
347 $HOME/.local/share/applications |& $LOGCMD
348 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
349 'maak starters bruikbaar met de Snelzoeker' \
350 $?
351
352 # Starter naar het Bureaublad.
353 ln --verbose \
354 --force \
355 --symbolic \
356 $BINDIR/start-installatie.desktop \
357 $XDG_DESKTOP_DIR |& $LOGCMD
358 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
359 'plaats starter op Bureaublad' \
360 $?
361
362 # Starters naar de Persoonlijke map.
363 ln --verbose \
364 --force \
365 --symbolic \
366 $BINDIR/backup.desktop \
367 $BINDIR/start-installatie.desktop \
368 $HOME |& $LOGCMD
369 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
370 'plaats starter in Persoonlijke map' \
371 $?
372
373 return 0
374 }
375
376 #-----#
377 # Naam: toon_afsluiten #
378 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
379 # Arg.: Geen argumenten. #
380 #-----#
381 toon_afsluiten() {
382     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
383
384     info 'Opruimen...'
385     rm --verbose \
386 --force \
387 --recursive \
388 "$BINDIR/log" \
389 "$HOME/$SCRIPTS/log" |& $LOGCMD
390 }
```

```
391 #-----#
392 # Verwijder overbodige bestanden. #
393 # -----#
394 # Als 'wget karelzimmer.nl/s;. s' met sudo of als root wordt uitgevoerd,#
395 # wordt bestand 's' opgeslagen als root en vervolgens gesourced (. s). #
396 # Als dit script vervolgens bestand 's' gaat verwijderen komt de vraag #
397 # "rm: normaal bestand 's' (schrijfbeveiligd) verwijderen?". #
398 # De opdracht 'yes' voor 'rm' zorgt er voor dat deze vraag met yes #
399 # wordt beantwoord en het script doorloopt. #
400 #-----#
401 yes |
402 rm --verbose \
403 "$OLDPWD/$REDIRECTFILE" \
404 "$OLDPWD/$REDIRECTFILE".? \
405 "$OLDPWD/$REDIRECTFILE".?? |& $LOGCMD
406
407 #-----#
408 # Afsluitende tekst hoe de scripts zijn uit te voeren. #
409 #-----#
410 info 'Gereed.'
411 info
412 success "Klik op Start installatie op het Bureaublad (of in de \
413 Persoonlijke map)."http://karelzimmer.nl en'
```

```
456 }  
457  
458 # Einde script.
```