

```
1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand: dliso #
4  # Doel: Download Ubuntu beeldbestanden (.iso). #
5  # Gebruik: In het terminalvenster: #
6  # dliso [OPTIES] #
7  # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
8  # ----- #
9  # Auteursrecht © 2014-2017 Karel Zimmer. #
10 # #
11 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
12 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
13 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
14 # Licentie of (naar Uw keuze) elke latere versie. #
15 # #
16 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
17 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
18 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
19 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
20 # #
21 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
22 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
23 # http://www.gnu.org/licenses/. #
24 # ----- #
25 # Versies: 1.0.0 2014-07-31 Eerste versie. #
26 # 2.0.0 2014-08-01 Naam gewijzigd. #
27 # 3.0.0 2015-04-23 Versienummer opgeven, ook ubuntu-mate dl. #
28 # 4.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh), alleen Ubuntu. #
29 # 5.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
30 # journal. #
31 # 6.0.0 2017-04-08 Downloaden Ubuntu-gnome, Lubuntu, en #
32 # Xubuntu toegevoegd. #
33 #####
34 readonly VERSION_NUMBER=6.1.0
35 readonly RELEASE_DATE=2017-06-01
36
37 #####
38 # Instellingen #
39 #####
40
41 #-----#
42 # Algemene instellingen #
43 # -----#
44 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
45 #-----#
46
47 if ! source "${dirname "$0"}/script-common.sh &&> /dev/null; then
48 echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
49 echo "bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?"
50 echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'exit 1
52 fi
53
54 #-----#
55 # Globale constanten #
56 #-----#
57
58 # Algemeen verplicht (script-common.sh) =====
59 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false # Beheerdersrechten nodig
60 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2014 # Eerste auteursrechtjaar
61
62 # Specifiek =====
63 readonly SEARCH4=SHA256SUMS # Zoekargument
64 readonly SUFFIX=sha256sum # Suffix gesplist controlebestand
65 # Bronmappen op internet:
```

```

66 readonly SOURCE1=http://releases.ubuntu.com
67 readonly SOURCE2=http://cdimage.ubuntu.com
68 readonly TARGET=$XDG_DOWNLOAD_DIR # Doelmap
69
70 # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
71 readonly OPT_NEEDS_ARG=false # Optie met een verplicht argument
72 readonly OPTS_SHORT='' # Korte opties
73 readonly OPTS_LONG='' # Lange opties
74 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
75 OPTS_USAGE
76 ) # Gebruiks-opties
77 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
78 OPTS_HELP
79 ) # Hulp-opties
80 readonly HELP=$(cat << HELP
81
82 Download Ubuntu beeldbestanden (.iso).
83
84 $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
85
86 Download in-parallel Ubuntu Linux beeldbestanden (.iso) en controlebestand
87 ($SEARCH4).
88 Standaard wordt dit uitgevoerd voor versie $VERSION,
89 maar kan tijdens de uitvoering van het script gewijzigd worden.
90
91 De naam van de downloadsite staat "hard-coded" in dit script.
92 HELP
93 ) # Hulptekst
94
95 # Foutcodes =====
96
97 #-----#
98 # Gobale variabelen #
99 #-----#
100
101 # Array, integer =====
102
103 # Boolean =====
104
105 # Overig =====
106 declare VERSION=\
107 "$(echo "$(lsb_release --description --short)" | awk '{print $2}')"
108 # Versienummer, bijv. 14.04.2
109
110 #####
111 # Functies (op volgorde van uitvoering) #
112 #####
113
114 #-Functie-----#
115 # Naam: controleer_invoer #
116 # Doel: Initiële controles en/of acties. #
117 # Arg.: Geen argumenten. #
118 #-----#
119 controleer_invoer() {
120     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
121
122     # Vraag naar versienummer en codenaam.
123     read -p "Wat is de Ubuntu-versie? [$VERSION]: "
124     [[ $REPLY ]] && VERSION="$REPLY"
125
126     # Stel de URL-lijst samen op grond van de antwoorden.
127     URL_LIST=$(cat << URL_LIST
128 $SOURCE1/$VERSION/ubuntu-$VERSION-desktop-amd64.iso
129 $SOURCE1/$VERSION/ubuntu-$VERSION-desktop-i386.iso
130 $SOURCE1/$VERSION/ubuntu-$VERSION-server-amd64.iso

```

```
131 $SOURCE1/$VERSION/ubuntu-$VERSION-server-i386.iso
132 $SOURCE2/ubuntu-gnome/releases/$VERSION/release/ubuntu-gnome-$VERSION-\
133 desktop-amd64.iso
134 $SOURCE2/ubuntu-gnome/releases/$VERSION/release/ubuntu-gnome-$VERSION-\
135 desktop-i386.iso
136 $SOURCE2/lubuntu/releases/$VERSION/release/lubuntu-$VERSION-desktop-amd64.iso
137 $SOURCE2/lubuntu/releases/$VERSION/release/lubuntu-$VERSION-desktop-i386.iso
138 $SOURCE2/xubuntu/releases/$VERSION/release/xubuntu-$VERSION-desktop-amd64.iso
139 $SOURCE2/xubuntu/releases/$VERSION/release/xubuntu-$VERSION-desktop-i386.iso
140 URL_LIST
141 )
142
143     return 0
144 }
145
146 #-Functie-----#
147 # Naam: toon_invoer #
148 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
149 # Arg.: Geen argumenten. #
150 #-----#
151 toon_invoer() {
152     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
153
154     info "    Script: $PROGNAME"
155     info "Bronmappen: (op internet)"
156     info "$(echo "$URL_LIST" | nl --number-width=11 --body-numbering=n)"
157     info "    $SOURCE1/$VERSION/$SEARCH4"
158     info "    $SOURCE2/lubuntu/releases/$VERSION/release/$SEARCH4"
159     info "    $SOURCE2/xubuntu/releases/$VERSION/release/$SEARCH4"
160     info "    $SOURCE2/ubuntu-gnome/releases/$VERSION/release/\
161 $SEARCH4"
162     info "    Doelmap: $TARGET"
163     info
164
165     return 0
166 }
167
168 #-Functie-----#
169 # Naam: verwerk_invoer #
170 # Doel: Verwijder en download beeldbestanden (.iso) en controlebestanden. #
171 # Arg.: Geen argumenten. #
172 #-----#
173 verwerk_invoer() {
174     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
175
176     verwijder_iso_md5sums
177     download_iso_md5sums
178
179     return 0
180 }
181
182 #-Functie-----#
183 # Naam: verwijder_iso_md5sums #
184 # Doel: Download de beeldbestanden en controlebestanden. #
185 # Arg.: Geen argumenten. #
186 #-----#
187 verwijder_iso_md5sums() {
188     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
189
190     # Verwerk de keuze van de gebruiker.
191     warning "Alle eerder gedownloade beeldbestanden (.iso) en \
192 controlebestanden ($SEARCH4* en *.md5sum)"
193     warning "worden verwijderd uit $TARGET"
194     read -p 'Doorgaan met verwijderen? (j/N): '
195     case $REPLY in
```

```

196     j*|J*)
197         log 'Alle beeldbestanden en controlebestanden verwijderen.'
198         ;;
199     n*|N*|'')
200         toon_keuze_stop_sc
201         ;;
202     *)
203         toon_keuze_fout_sc
204         ;;
205     esac
206
207     # Naar de doelmap.
208     cd "$TARGET"
209     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
210         'ga naar doelmap' \
211         $?
212
213     # Opruimen.
214     info 'Opruimen...'
215     rm $VERBOSE \
216         *.iso \
217         *$SEARCH4 \
218         *.md5sum |& $LOGCMD
219
220     return 0
221 }
222
223 #-Functie-----#
224 # Naam: download_iso_md5sums #
225 # Doel: Download de beeldbestanden en controlebestanden. #
226 # Arg.: Geen argumenten. #
227 #-----#
228 download_iso_md5sums() {
229     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
230
231     # Download iso's.
232     # - xargs -n 1 zorgt ervoor dat per invoerregel 1 opdracht wordt gestart.
233     # - xargs -P 4 zorgt ervoor dat maximaal 4 parallele taken worden
234     # gestart.
235     info 'Downloaden...'
236     echo $URL_LIST | xargs -n 1 -P 4 wget
237
238     # Download controlebestanden.
239     wget --output-document=ubuntu-$SEARCH4 \
240         $SOURCE1/$VERSION/$SEARCH4
241     wget --output-document=ubuntu-gnome-$SEARCH4 \
242         $SOURCE2/ubuntu-gnome/releases/$VERSION/release/$SEARCH4
243     wget --output-document=xubuntu-$SEARCH4 \
244         $SOURCE2/xubuntu/releases/$VERSION/release/$SEARCH4
245     wget --output-document=lubuntu-$SEARCH4 \
246         $SOURCE2/lubuntu/releases/$VERSION/release/$SEARCH4
247
248     return 0
249 }
250
251 #-Functie-----#
252 # Naam: toon_afsluiten #
253 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
254 # Arg.: Geen argumenten. #
255 #-----#
256 toon_afsluiten() {
257     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
258
259     info
260     info "Om de $SEARCH4-controlebestanden op te splitsen typ, of kopieer \

```

```
261 en plak:"
262     info --command "split${SUFFIX}s"
263
264     return 0
265 }
266
267 #####
268 # Hoofdlijn #
269 #####
270
271 # init_script
272 {
273     controleer_invoer_sc "$@"
274     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
275     controleer_invoer
276 }
277
278 # verwerk
279 {
280     toon_invoer
281     toon_gestart_sc
282     verwerk_invoer
283     toon_gestopt_sc
284 }
285
286 # afsl_script
287 {
288     toon_afsluiten
289     toon_afsluiten_sc
290     exit $MAXRC
291 }
292
293 # Einde script.
```