

```

1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand:  dliso.sh
4  # Doel:     Script voor het parallel downloaden van Ubuntu beeldbestanden
5  #          (.iso).
6  # Gebruik:  ./dliso.sh [opties]
7  # Gebruikt: script-common.sh (algemene variabelen en functies)
8  # Auteur:   Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl)
9  # -----
10 # Auteursrecht © 2014-2015 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    2014-07-31  Eerste versie.
27 #           2.0.0    2014-08-01  Naam gewijzigd.
28 #           3.0.0    2015-04-23  Versienummer opgeven, ook ubuntu-mate dl.
29 #####
30 readonly VERSION_NUMBER=3.3.0
31 readonly RELEASE_DATE=2015-06-09
32
33 #####
34 # Instellingen
35 #####
36
37 #-----
38 # Algemene instellingen
39 # -----
40 # Lees de algemene variabelen en functies in.
41 #-----
42 source script-common.sh 2> /dev/null || {
43     echo "Het algemeen scriptbestand 'script-common.sh'"      >&2
44     echo 'is niet gevonden of bevat fouten.'                  >&2
45     echo 'Dit algemeen scriptbestand wordt gewoonlijk door'
46     echo "script getscripts (gs) gedownload en in '/tmp' geplaatst."
47     echo "Is 'cd /tmp; wget karelzimmer.nl/gs; bash gs' uitgevoerd?"
48     echo 'Voor meer informatie zie http://karelzimmer.nl.'
49     exit 1
50 }
51
52 #-----
53 # Globale constanten
54 #-----
55 # Algemeen -----
56 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false      # Uitvoeren als standaardgebruiker
57 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2014    # Eerste auteursrechtjaar
58
59 # Specifiek -----
60 readonly S1=http://cdimage.ubuntu.com # Downloadsite #1
61 readonly S2=http://releases.ubuntu.com # Downloadsite #2
62 readonly T0="$HOME/Downloads"        # Doelmap
63
64 # Foutcodes -----
65
66 #-----

```

```

67 # Globale variabelen #
68 #-----#
69 # Normaal -----#
70 declare V="$DISTREL" # Versienummer, bijv. 14.10
71
72 # Array, integer -----#
73 # Boolean -----#
74
75 #####
76 # Functies (op volgorde van uitvoering) #
77 #####
78
79 #-Functie-----#
80 # Naam: toon_hulp #
81 # Doel: Uitleg werking script. #
82 # Arg.: Geen argumenten. #
83 #-----#
84 toon_hulp() {
85     toon_gebruik_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO $OPTION_USAGE
86     cat << HULP
87
88     Beschrijving:
89     Script voor het parallel downloaden van Ubuntu beeldbestanden (.iso).
90
91     Dit script downloadt parallel diverse Ubuntu Linux beeldbestanden (.iso).
92     Standaard wordt dit uitgevoerd voor versie $V,
93     maar kan tijdens de uitvoering van het script gewijzigd worden.
94     De namen van de downloadsites staan "hard-coded" in dit script.
95
96     $OPTIONS_HELP_SC
97     HULP
98 }
99
100 #-Functie-----#
101 # Naam: controleer_invoer #
102 # Doel: Initiële controles en/of acties. #
103 # Arg.: Geen argumenten. #
104 #-----#
105 controleer_invoer() {
106
107     #-----#
108     # Vraag naar versienummer en codenaam. #
109     #-----#
110     clear
111     log "$DASHES"
112     normal "$HEADER"
113     normal
114     read -p "Wat is de versie van de distro? [$V]: "
115     if [[ $REPLY != '' ]]; then
116         V="$REPLY"
117     fi
118
119     #-----#
120     # Stel de URL-lijst samen op grond van de antwoorden. #
121     #-----#
122     URL_LIST="\
123     $S1/kubuntu/releases/$V/release/kubuntu-$V-desktop-i386.iso
124     $S1/kubuntu/releases/$V/release/kubuntu-$V-desktop-amd64.iso
125     $S1/lubuntu/releases/$V/release/lubuntu-$V-desktop-i386.iso
126     $S1/lubuntu/releases/$V/release/lubuntu-$V-desktop-amd64.iso
127     $S1/ubuntu-gnome/releases/$V/release/ubuntu-gnome-$V-desktop-i386.iso
128     $S1/ubuntu-gnome/releases/$V/release/ubuntu-gnome-$V-desktop-amd64.iso
129     $S1/ubuntu-mate/releases/$V/release/ubuntu-mate-$V-desktop-i386.iso
130     $S1/ubuntu-mate/releases/$V/release/ubuntu-mate-$V-desktop-amd64.iso
131     $S1/xubuntu/releases/$V/release/xubuntu-$V-desktop-i386.iso
132     $S1/xubuntu/releases/$V/release/xubuntu-$V-desktop-amd64.iso

```

```

133     $S2/$V/ubuntu-$V-desktop-i386.iso
134     $S2/$V/ubuntu-$V-desktop-amd64.iso
135     $S2/$V/ubuntu-$V-server-i386.iso
136     $S2/$V/ubuntu-$V-server-amd64.iso"
137 }
138
139 #-Functie-----#
140 # Naam: toon_invoer                                #
141 # Doel: Toon wat het script gaat doen.              #
142 # Arg.: Geen argumenten.                            #
143 #------#
144 toon_invoer() {
145     clear
146     log "$DASHES"
147     normal "$HEADER"
148     normal
149     normal "Versie:      $V"
150     normal "Bron\"mappen\": (op internet)"
151     normal "$(echo "$URL_LIST" | nl --number-width=9 --body-numbering=n)"
152     normal "Doelmap:      $T0"
153     normal "Logboek:      $LOG"
154     log "$DASHES"
155     normal
156 }
157
158 #-Functie-----#
159 # Naam: verwijder_iso_md5sums                        #
160 # Doel: Download de beeldbestanden (.iso) en MD5SUMS. #
161 # Arg.: Geen argumenten.                            #
162 #------#
163 verwijder_iso_md5sums() {
164
165     #------#
166     # Verwerk de keuze van de gebruiker.              #
167     #------#
168     normal
169     warning "Alle beeldbestanden (.iso) en controlebestanden (MD5SUMS* en \
170 *.md5sum)"
171     warning "worden verwijderd uit $HOME/Downloads"
172     read -p 'Doorgaan met verwijderen? (j/N): '
173     case $REPLY in
174         j*|J*)
175             log 'Alle beeldbestanden en controlebestanden verwijderen.'
176             ;;
177         n*|N*|'')
178             toon_keuze_stop_sc
179             ;;
180         *)
181             toon_keuze_fout_sc
182             ;;
183     esac
184
185     #------#
186     # Naar de doelmap.                                #
187     #------#
188     cd "$T0" \
189     &&> "$LOG"
190
191     #------#
192     # Opruimen.                                        #
193     #------#
194     normal 'Opruimen...'
195     rm --verbose \
196         *.iso \
197         MD5SUMS* \
198         *.md5sum \

```

```

199         &>> "$LOG"
200     }
201
202     #-Functie-----#
203     # Naam: download_iso_md5sums                                #
204     # Doel: Download de beeldbestanden (.iso) en MD5SUMS.      #
205     # Arg.: Geen argumenten.                                    #
206     #------#
207     download_iso_md5sums() {
208
209         #-----#
210         # Download iso's                                         #
211         # -----#
212         # xargs -n 1 zorgt ervoor dat per invoerregel 1 opdracht wordt gestart #
213         # xargs -P 4 zorgt ervoor dat maximaal 4 parallele taken worden gestart #
214         #-----#
215         normal 'Downloaden...'
216         echo    $URL_LIST      |
217         xargs   -n 1           \
218               -P 4           \
219         wget    |
220         tee     --append "$LOG"
221
222         #-----#
223         # Download MD5SUMS.                                       #
224         #-----#
225         wget    $S1/kubuntu/releases/$V/release/MD5SUMS        \
226               --output-document=MD5SUMS_kubuntu              |
227         tee     --append "$LOG"
228         wget    $S1/lubuntu/releases/$V/release/MD5SUMS        \
229               --output-document=MD5SUMS_lubuntu              |
230         tee     --append "$LOG"
231         wget    $S1/ubuntu-gnome/releases/$V/release/MD5SUMS   \
232               --output-document=MD5SUMS_ubuntu-gnome         |
233         tee     --append "$LOG"
234         wget    $S1/ubuntu-mate/releases/$V/release/MD5SUMS    \
235               --output-document=MD5SUMS_ubuntu-mate          |
236         tee     --append "$LOG"
237         wget    $S1/xubuntu/releases/$V/release/MD5SUMS        \
238               --output-document=MD5SUMS_xubuntu              |
239         tee     --append "$LOG"
240         wget    $S2/$V/MD5SUMS                                  \
241               --output-document=MD5SUMS_ubuntu                |
242         tee     --append "$LOG"
243     }
244
245     #-Functie-----#
246     # Naam: toon_afsluiten                                       #
247     # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties.                 #
248     # Arg.: Geen argumenten.                                    #
249     #------#
250     toon_afsluiten() {
251         normal
252         normal "Om de MD5SUMS-controlebestanden op te splitsen typ, of kopieer \
253 en plak: ./splitmd5sums.sh"
254     }
255
256     #####
257     # Hoofdlijn                                                    #
258     #####
259     # init_script
260     {
261         verwerk_invoer_sc "$@"
262         controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO
263         bepaal_log_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO LOG
264         controleer_invoer

```

```
265 }
266 # verwerk
267 {
268     toon_invoer
269     toon_gestart_sc
270     verwijder_iso_md5sums
271     download_iso_md5sums
272     toon_gestopt_sc
273 }
274 # afsl_script
275 {
276     toon_afsluiten
277     toon_afsluiten_sc
278     exit $MAXRC
279 }
280
281 # Einde script.
```