

```
1  #!/bin/bash
2  # shellcheck source=common.sh
3  # #####
4  # Bestand: dliso
5  # Doel: Download beeldbestanden (.iso)
6  # Gebruik: In het terminalvenster:
7  # /opt/kzscripts/dliso
8  # of:
9  # kzdlliso
10 # Auteur: Karel Zimmer (https://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl)
11 # -----
12 # Auteursrecht (c) 2014-2020 Karel Zimmer.
13 #
14 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen
15 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals gepubliceerd
16 # door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de Licentie of (naar uw
17 # keuze) elke latere versie.
18 #
19 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar ZONDER
20 # ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die GEBRUIKELIJK ZIJN IN
21 # DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL.
22 # Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
23 #
24 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben ontvangen
25 # samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
26 # http://www.gnu.org/licenses/.
27 # #####
28 readonly REL_NUM=15.02.02
29 readonly REL_DAT=2020-04-03
30 readonly REL_MSG='Teksten gewijzigd'
31
32 # #####
33 # Instellingen
34 # #####
35 source "${dirname "$(readlink --canonicalize "$0")"}"/common.sh
36
37 # -----
38 # Globale constanten
39 # -----
40 readonly SEARCH_FOR=SHA256SUMS
41 readonly SOURCE_1=http://releases.ubuntu.com
42 readonly SOURCE_2=http://cdimage.ubuntu.com
43 readonly TARGET=$HOME/Downloads
44
45 readonly OPTIONS_SHORT=$OPTIONS_SHORT_COMMON'c'
46 readonly OPTIONS_LONG=$OPTIONS_LONG_COMMON',checksums'
47 readonly OPTIONS_TAB_COMPLETION=$OPTIONS_TAB_COMPLETION_COMMON" --checksums"
48 readonly USAGE="Gebruik: $PROGNAME2 [-c|--checksums]"
49 $OPTIONS_USAGE_FILLER$OPTIONS_USAGE_COMMON
50
51 $OPTIONS_LONG_SHORT"
52 readonly HELP="Gebruik: $PROGNAME2 [OPTIE...]"
53
54 Download beeldbestanden (.iso).
55
56 Opties:
57 $OPTIONS_LONG_SHORT
58
59 -c --checksums Download alleen de controlebestanden
60 $OPTIONS_HELP_COMMON"
61
62 # -----
63 # Globale variabelen
64 # -----
65 declare FULL_VS=''
66 declare OPTION_CHECKSUMS=false
67
68 # #####
69 # Functies
```

```

70 # #####
71 controleer_invoer() {
72     local -i getopt_rc=0
73     local parsed=''
74
75     set +o errexit
76     parsed=$(getopt --alternative          \
77                 --options                "$OPTIONS_SHORT" \
78                 --longoptions            "$OPTIONS_LONG"  \
79                 --name                    "$PROGNAME2"     \
80                 -- "$@")
81     getopt_rc=$?
82     set -o errexit
83     if [[ $getopt_rc -ne 0 ]]; then
84         printf '%s\n' "$HELPLINE" >&2
85         quiet; exit $ERROR
86     fi
87     eval set -- "$parsed"
88     verwerk_algemene_opties "$@"
89
90     while true; do
91         case $1 in
92             -c|--checksums)
93                 OPTION_CHECKSUMS=true
94                 shift
95                 ;;
96             --)
97                 shift
98                 break
99                 ;;
100            *)
101                shift
102                ;;
103        esac
104     done
105
106     if [[ "$*" ]]; then
107         printf "$PROGNAME2: %s\n%s\n" 'geen argumenten opgeven' "$HELPLINE" >&2
108         quiet; exit $ERROR
109     fi
110
111     controleer_gebruiker
112 }
113
114 verwerk_invoer() {
115     source /etc/os-release
116     FULL_VS="$(echo "$VERSION" | awk '{print $1}')"
117     read -rp "Wat is de Ubuntu-versie? [FULL_VS]" </dev/tty
118     if [[ $REPLY ]]; then
119         FULL_VS="$REPLY"
120     fi
121
122     if $OPTION_CHECKSUMS; then
123         download_checksums
124         toon_tekst "Controlebestanden zijn gedownload en staan in $TARGET."
125         quiet; exit $SUCCESS
126     fi
127
128     download_isos
129     download_checksums
130 }
131
132 download_isos() {
133     cd "$TARGET"
134     rm --force {u,xu,lu}buntu-*.iso*
135
136     URL_LIST="$SOURCE_1/$FULL_VS/ubuntu-$FULL_VS-desktop-amd64.iso
137 $SOURCE_1/$FULL_VS/ubuntu-$FULL_VS-live-server-amd64.iso
138 $SOURCE_2/lubuntu/releases/$FULL_VS/release/lubuntu-$FULL_VS-desktop-amd64.iso"

```

```
139 $SOURCE_2/xubuntu/releases/$FULL_VS/release/xubuntu-$FULL_VS-desktop-amd64.iso"
140
141 # max-args=1 zorgt ervoor dat per invoerregel 1 opdracht wordt gestart.
142 # max-procs=4 zorgt ervoor dat maximaal 4 parallele taken worden gestart.
143 toon_tekst 'Downloaden beeldbestanden...'
144 echo "$URL_LIST" | xargs --max-args=1 --max-procs=4 wget
145 }
146
147 download_checksums() {
148     cd "$TARGET"
149     rm --force {u,xu,lu}buntu-*-SHA256SUMS
150
151     toon_tekst 'Downloaden controlebestanden...'
152     wget --output-document=ubuntu-$SEARCH_FOR \
153         $SOURCE_1/"$FULL_VS"/$SEARCH_FOR
154     wget --output-document=ubuntu-alternate-installer-$SEARCH_FOR \
155         $SOURCE_2/ubuntu/releases/"$FULL_VS"/release/$SEARCH_FOR
156     wget --output-document=xubuntu-$SEARCH_FOR \
157         $SOURCE_2/xubuntu/releases/"$FULL_VS"/release/$SEARCH_FOR
158     wget --output-document=lubuntu-$SEARCH_FOR \
159         $SOURCE_2/lubuntu/releases/"$FULL_VS"/release/$SEARCH_FOR
160 }
161
162 term_script() {
163     toon_tekst "
164 Om de $SEARCH_FOR-controlebestanden op te splitsen typ, of kopieer en plak:
165 ${BLUE}spsums${NORMAL}"
166     quiet; exit $SUCCESS
167 }
168
169 verwerk_script() {
170     controleer_invoer "$@"
171     verwerk_invoer
172 }
173
174 # #####
175 # Hoofdlijn
176 # #####
177 main() {
178     init_script
179     verwerk_script "$@"
180     term_script
181 }
182
183 main "$@"
184
185 # Einde script
```