

```
1 #!/bin/bash
2 # shellcheck source=common.sh
3 # #####
4 # Bestand: mkusb
5 # Doel: Maak USB-sticks
6 # Gebruik: In het terminalvenster:
7 # /opt/kzscripts/mkusb
8 # of:
9 # kzmkusb
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=16.04.00
29 readonly REL_DAT=2020-03-27
30 readonly REL_MSG='Van pakket scripts naar kzscripts'
31
32 # #####
33 # Instellingen
34 # #####
35 source "${dirname "$(realpath "$0")}"/common.sh
36
37 # -----
38 # Globale constanten
39 # -----
40 readonly SOURCE_DEFAULT=$HOME/Downloads
41 readonly DEVICE_DEFAULT=/dev/sdb
42 readonly RUN_AS_SUPERUSER=true
43
44 readonly OPTIONS_SHORT=$OPTIONS_SHORT_COMMON's:'
45 readonly OPTIONS_LONG=$OPTIONS_LONG_COMMON',source:'
46 readonly OPTIONS_TAB_COMPLETION=$OPTIONS_TAB_COMPLETION_COMMON' --source'
47 readonly USAGE="Gebruik: $PROGNAME2 [-s|--source=BRON] [--] [APPARAAT]
48 $OPTIONS_USAGE_FILLER$OPTIONS_USAGE_COMMON
49
50 $OPTIONS_LONG_SHORT
51
52 $ARGUMENT_LONG_SHORT"
53 readonly HELP="Gebruik: $PROGNAME2 [OPTIE...] [--] [APPARAAT]
54
55 Maak USB-sticks.
56
57 Opties:
58     $OPTIONS_LONG_SHORT
59
60     $ARGUMENT_LONG_SHORT
61
62     -s --source=BRON Gebruik beelbestanden (.iso) in opgegeven map
63 $OPTIONS_HELP_COMMON
64
65 Argument:
66     APPARAAT Gebruik opgegeven USB-stick-device"
67
68 # -----
69 # Globale variabelen
```

```

70 # -----
71 declare ARGUMENT_DEVICE=false
72 declare DEVICE=''
73 declare DEVICE_ARGUMENT=''
74 declare NO_FILES_FOUND=true
75 declare OPTION_SOURCE=false
76 declare SOURCE_ARGUMENT=''
77 declare SOURCEDIR=''
78
79 # #####
80 # Functies
81 # #####
82 controleer_invoer() {
83     local -i getopt_rc=0
84     local parsed=''
85
86     set +o errexit
87     parsed=$(getopt --alternative \
88                 --options "$OPTIONS_SHORT" \
89                 --longoptions "$OPTIONS_LONG" \
90                 --name "$PROGRAMME" \
91                 -- "$@")
92     getopt_rc=$?
93     set -o errexit
94     if [[ $getopt_rc -ne 0 ]]; then
95         printf '%s\n' "$HELPLINE" >&2
96         quiet; exit $ERROR
97     fi
98     eval set -- "$parsed"
99     verwerk_algemene_opties "$@"
100
101     while true; do
102         case $1 in
103             -s|--source)
104                 if $OPTION_SOURCE; then
105                     printf "$PROGRAMME: %s\n%s\n" "optie '$1' éénmaal opgeven" \
106 "$HELPLINE" >&2
107                     quiet; exit $ERROR
108                 else
109                     OPTION_SOURCE=true
110                     SOURCE_ARGUMENT=$2
111                 fi
112                 shift 2
113                 ;;
114             --)
115                 shift
116                 break
117                 ;;
118             *)
119                 shift
120                 ;;
121         esac
122     done
123
124     while [[ "$*" ]]; do
125         if $ARGUMENT_DEVICE; then
126             printf "$PROGRAMME: %s\n%s\n" 'maximaal één argument opgeven' \
127 "$HELPLINE" >&2
128             quiet; exit $ERROR
129         else
130             ARGUMENT_DEVICE=true
131             DEVICE_ARGUMENT=$1
132         fi
133         shift
134     done
135
136     if $OPTION_SOURCE; then
137         SOURCEDIR=$SOURCE_ARGUMENT
138     else

```

```

139     SOURCEDIR=$SOURCE_DEFAULT
140     fi
141     if [[ ! -d $SOURCEDIR ]]; then
142         printf "$PROGNAME: %s\n%s\n" "map '$SOURCEDIR' bestaat niet" \
143 "$HELPLINE" >&2
144         quiet; exit $ERROR
145     fi
146
147     if $ARGUMENT_DEVICE; then
148         DEVICE=$DEVICE_ARGUMENT
149     else
150         DEVICE=$DEVICE_DEFAULT
151     fi
152
153     controleer_gebruiker
154     vraag_invoer
155 }
156
157 vraag_invoer() {
158     toon_waarschuwingstekst "
159 De volgende /dev/sd schijven en partities zijn aanwezig:"
160     if findmnt --list \
161         --options=rw \
162         --output=SOURCE,TARGET |
163         grep '^/dev/sd'; then
164         toon_waarschuwingstekst "
165 =====
166 '$DEVICE' wordt gebruikt als doel en OVERSCHREVEN!
167 ====="
168         while true; do
169             read -rp 'Is dit OK? [j/N] ' </dev/tty
170             case $REPLY in
171                 j*|J*)
172                     break
173                 ;;
174                 n*|N*|'')
175                     printf '%s\n%s\n%s\n' \
176 "Gebruik argument APPARAAT om een ander device op te geven." "$HELPLINE" \
177 "Gestopt."
178                     quiet; exit $SUCCESS
179                 ;;
180                 *)
181                     echo -e "${UP_ONE_LINE}${ERASE_LINE}"
182                     continue
183                 ;;
184             esac
185         done
186     else
187         toon_waarschuwingstekst "
188 =====
189 Geen '$DEVICE' gevonden om te gebruiken als doel!
190 ====="
191         printf '%s\n%s\n' \
192 "Gebruik argument APPARAAT om een ander device op te geven." "$HELPLINE"
193         quiet; exit $WARNING
194     fi
195 }
196
197 verwerk_invoer() {
198     local usbname=''
199     local file=''
200
201     printf '%s\n' "Lees beeldbestanden (.iso)..."
202     NO_FILES_FOUND=true
203
204     for file in "$SOURCEDIR"/*.iso; do
205
206         if [[ ! -f "$file" ]]; then
207             continue

```

```

208         fi
209
210         NO_FILES_FOUND=false
211         usbname=$(basename "$file" .iso | tr '-' ' ')
212
213         printf "\n${BOLD}%s${NORMAL}\n" "$usbname"
214
215         while true; do
216             read -rp 'maken/Overslaan/stoppen? [m/O/s] ' </dev/tty
217             case $REPLY in
218                 m*|M*)
219                 maak_usb_stick "$file"
220                 break
221                 ;;
222                 o*|O*|'')
223                 printf '%s\n' 'Overgeslagen.'
224                 break
225                 ;;
226                 s*|S*)
227                 printf '%s\n' 'Gestopt.'
228                 quiet; exit $SUCCESS
229                 ;;
230                 *)
231                 echo -e "${UP_ONE_LINE}${ERASE_LINE}"
232                 continue
233                 ;;
234             esac
235         done
236     done
237
238     if $NO_FILES_FOUND; then
239         toon_waarschuwingstekst "Geen beeldbestanden (.iso) gevonden in map \
240 '$SOURCEDIR'."
241     fi
242 }
243
244 maak_usb_stick() {
245     local dd_from=${1:-dd_from?}
246
247     read -rp "Plaats USB-stick '$usbname', gevolgd door Enter [Enter] " \
248 </dev/tty
249     if [[ -e $DEVICE ]]; then
250         toon_tekst "USB-stick '$usbname' wordt gemaakt..."
251
252         dd if="$dd_from" \
253            of=$DEVICE \
254            bs=4M |& $LOGCMD
255
256         sync |& $LOGCMD
257
258         toon_succetekst "USB-stick '$usbname' is gemaakt."
259
260         toon_tekst "Ter controle wordt een KVM virtuele machine gestart; druk \
261 op Enter (Enter) " </dev/tty
262         if ! qemu-system-x86_64 -enable-kvm \
263            -m 1024 \
264            -hda $DEVICE |& $LOGCMD; then
265             true
266         fi
267
268         read -rp "Ontkoppel en verwijder de USB-stick '$usbname', gevolgd door \
269 Enter [Enter] " </dev/tty
270
271     else
272         toon_waarschuwingstekst "USB-stick '$usbname' is niet aanwezig op \
273 $DEVICE."
274     fi
275 }
276

```

```
277 term_script() {
278     quiet; exit $SUCCESS
279 }
280
281 verwerk_script() {
282     controleer_invoer "$@"
283     verwerk_invoer
284 }
285
286 # #####
287 # Hoofdlijn
288 # #####
289 main() {
290     init_script
291     verwerk_script "$@"
292     term_script
293 }
294
295
296 main "$@"
297
298 # Einde script
```