

```
1 #!/bin/bash
2 # #####
3 # Bestand:  getstarted
4 # Doel:    Installeer scriptspakket
5 # Gebruik: In het terminalvenster:
6 #         wget -O- karelzimmer.nl/s|bash
7 #         of, als curl is geïnstalleerd:
8 #         curl -L karelzimmer.nl/s|bash
9 #         of, oude methode:
10 #        wget karelzimmer.nl/s;bash s
11 #         of, als pakket scripts is geïnstalleerd:
12 #         /opt/kzscripts/getstarted
13 #         of:
14 #         kzgetstarted
15 # Auteur:  Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl)
16 # -----
17 # Auteursrecht (c) 2016-2020 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 gepubliceerd
21 # door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de Licentie of (naar uw
22 # keuze) elke latere versie.
23 #
24 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar ZONDER
25 # ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die GEBRUIKELIJK ZIJN IN
26 # DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL.
27 # Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
28 #
29 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben ontvangen
30 # samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
31 # http://www.gnu.org/licenses/.
32 # -----
33 # Versie:  21.00.00    2020-03-04  Guified met dialog
34 # #####
35 readonly REL_NUM=21.02.00
36 readonly REL_DAT=2020-03-27
37 readonly REL_MSG='Van pakket scripts naar kzscripts'
38
39 # #####
40 # Instellingen
41 # #####
42 readonly PROGNAME=getstarted
43 if [[ $1 ]]; then
44     printf '%s\n    %s\n    %s\n    %s\n' "Gebruik: $PROGNAME"      \
45     "of: wget -O- karelzimmer.nl/s|bash" "of: curl -L karelzimmer.nl/s|bash"  \
46     "of: wget karelzimmer.nl/s;bash s"
47     exit 0
48 fi
49
50 # -----
51 # Globale constanten
52 # -----
53 declare -ir SUCCESS=0
54 declare -ir ERROR=1
55 declare -ir WARNING=2
56 declare -ir DIALOG_ESC=255
57 readonly CALLED=$0
58 readonly CHANGES=$HOME/A_naar_pc06_van_${HOSTNAME}
59 readonly DASHES=$(printf '%.0s-' {1..80})
60 readonly SITE='https://karelzimmer.nl/data/linux'
61
62 # Terminalattributen ('man terminfo'). Gebruik ${<variabele_naam>}.
63 readonly BOLD=$(tput bold)
64 readonly BLUE=${BOLD}$(tput setaf 4)
65 readonly CURSOR_INVISIBLE=$(tput civis)
66 readonly CURSOR_VISIBLE=$(tput cvvis)
67 readonly GREEN=${BOLD}$(tput setaf 2)
68 readonly NORMAL=$(tput sgr0)
69 readonly RED=${BOLD}$(tput setaf 1)
```

```

70  readonly YELLOW=${BOLD}$(tput setaf 3)
71
72  # -----
73  # Globale variabelen
74  # -----
75  declare QUIET=false
76
77  # #####
78  # Functies
79  # #####
80  init_script() {
81      if command -v systemd &> /dev/null; then
82          LOGCMD="systemd-cat --identifier=$PROGNAME --priority=info"
83          CHKLOGCMD="journalctl --all --boot --no-pager \
84 --identifier=$PROGNAME --since='$(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S')'"
85      else
86          LOGCMD="logger --tag $PROGNAME --priority info"
87          CHKLOGCMD="grep $PROGNAME /var/log/syslog"
88      fi
89
90      log_tekst ">>>> started $CALLED (from $PWD)"
91
92      # Script-hardening
93      set -o errexit
94      set -o errtrace
95      set -o nounset
96      set -o pipefail
97      # bash 5.0: trap exit: ${FUNCNAME[0]}: ongebonden variabele
98      trap 'signal ${FUNCNAME:-} $LINENO $? "$BASH_COMMAND" ERROR'      ERR
99      trap 'signal ${FUNCNAME:-} $LINENO $? "$BASH_COMMAND" EXIT'      EXIT
100     trap 'signal ${FUNCNAME:-} $LINENO $? "$BASH_COMMAND" SIGINT'     SIGINT
101     trap 'signal ${FUNCNAME:-} $LINENO $? "$BASH_COMMAND" SIGTERM'    SIGTERM
102     trap 'signal ${FUNCNAME:-} $LINENO $? "$BASH_COMMAND" SIGHUP'     SIGHUP
103
104     if ! sudo --non-interactive --validate &> /dev/null; then
105         echo 'Authenticatie is vereist om het scriptspakket te installeren...'
106         sudo --validate
107     fi
108
109     if ! command -v dialog &> /dev/null; then
110         printf '%s\n' 'Installeer afhankelijkheden...'
111         sudo apt-get update |& $LOGCMD
112         sudo apt-get install --yes dialog |& $LOGCMD
113     fi
114
115     echo -e "${CURSOR_INVISABLE}"
116 }
117
118 signal() {
119     local funcname=${1:-funcname?}
120     local -i lineno=${2:-0}
121     local -i rc=${3:-1}
122     local cmd=${4:-cmd?}
123     local signal=${5:-signal?}
124     local -i funcname_maxlen=15
125     local logtxt=''
126     local status=''
127
128     if [[ $lineno -eq 1 ]]; then
129         lineno=0
130     fi
131     if [[ ${#funcname} -gt $funcname_maxlen ]]; then
132         funcname=${funcname:0:(( $funcname_maxlen - 2 ))}'..'
133     fi
134     printf -v logtxt "#### funcname %-${funcname_maxlen}.${funcname_maxlen}s: \
135 lineno %4d: trap %3d (%s/%-7.7s): %-s" \
136 "$funcname" "$lineno" "$rc" "${FUNCNAME[0]}" "$signal" "$cmd"
137
138     case $signal in

```

```

139         ERROR)
140             log_tekst "$logtxt"
141             # Systemvariabele $- bevat alle huidige shell-opties.
142             # Als shell-optie errexit is aangezet, bevat $- een e.
143             # Als uitgezet, geef dan alleen de afsluitwaarde terug.
144             if [[ $- == *e* ]]; then
145                 exit "$rc"
146             else
147                 return "$rc"
148             fi
149             ;;
150         EXIT)
151             if [[ $rc -ne 0 ]]; then
152                 log_tekst "$logtxt"
153             fi
154             case $rc in
155                 $SUCCESS)
156                     status="${GREEN}$rc/OK${NORMAL}"
157                     ;;
158                 $WARNING)
159                     status="${YELLOW}$rc/WARNING${NORMAL}"
160                     ;;
161                 $DIALOG_ESC)
162                     status="${YELLOW}$rc/DIALOG_ESC${NORMAL}"
163                     ;;
164                 *)
165                     status="${RED}$rc/ERROR${NORMAL}"
166                     ;;
167             esac
168             log_tekst "<<<< ended.. $status"
169             if ! $QUIET && [[ $rc -ne 0 ]]; then
170                 signal_exit_meldingen
171             fi
172             rm --force \
173                 s \
174                 s.{1..99}
175             echo -en "${NORMAL}${CURSOR_VISIBLE}"
176             trap - ERR EXIT SIGINT SIGTERM SIGHUP
177             exit "$rc"
178             ;;
179         SIG*)
180             log_tekst "$logtxt"
181             exit $ERROR
182             ;;
183     esac
184 }
185
186 signal_exit_meldingen() {
187     local apt_repair="\nAls de pakketbeheerder 'apt' foutmeldingen geeft, \
188 voer dan uit in het Terminalvenster:${BLUE}
189 sudo apt-get update --fix-missing
190 sudo dpkg --configure --pending
191 sudo apt-get install --fix-broken
192 sudo rm /var/lib/dpkg/lock${NORMAL}"
193     local exit_msg=''
194
195     case $rc in
196         $WARNING)
197             exit_msg="${YELLOW}Opdracht $PROGRAMME is gestopt met een \
198 waarschuwing.\nControleer de (log)meldingen hierboven.$apt_repair"
199             ;;
200         *)
201             exit_msg="${RED}Opdracht $PROGRAMME is afgebroken.\nControleer de \
202 (log)meldingen hierboven.$apt_repair"
203             ;;
204     esac
205
206     printf "%s\n${BLUE}%s${NORMAL}\n" "$DASHES" "$CHKLOGCMD"
207     eval "$CHKLOGCMD"

```

```

208     printf '%s\n%b\n' "$DASHES" "$exit_msg"
209 }
210
211 richt_ontwikkelomgeving_in() {
212     local site_tar=$SITE/arch/kzscripts.tar.gz
213     local temp_tar=''
214
215     if [[ $HOSTNAME != 'pc06' ]] && [[ $USER = 'karel' || $USER = 'ubuntu' ]]
216     then
217         rm --force \
218            --recursive \
219            "$CHANGES" \
220            "$CHANGES.tar.xz" \
221            "$HOME/debs" \
222            "$HOME/Documenten"/*.pdf \
223            "$HOME/Documenten/Checklists" \
224            "$HOME/Programma's" \
225            "$HOME/scripts" \
226            "$HOME/scripts.arch" \
227            "$HOME/scripts.dev" \
228            "$HOME/ToDo" |& $LOGCMD
229         dialog --backtitle "$PROGNAME" \
230            --title 'Voortgang' \
231            --sleep 2 \
232            --infobox '\n Download scriptsarchief...' \
233            5 32
234         temp_tar=$(mktemp -t "$PROGNAME-XXXXXXXX-$(basename $site_tar)")
235         wget --output-document="$temp_tar" \
236            $site_tar |& $LOGCMD
237         dialog --backtitle "$PROGNAME" \
238            --title 'Voortgang' \
239            --sleep 2 \
240            --infobox "\n Pak scriptsarchief uit..." \
241            5 31
242         tar --extract \
243            --gzip \
244            --directory="$HOME" \
245            --file="$temp_tar" |& $LOGCMD
246         mkdir --parents \
247            "$CHANGES/scripts" \
248            "$CHANGES/Documenten/Checklists"
249         rm "$temp_tar"
250     fi
251 }
252
253 installeer_scriptspakket() {
254     local site_deb=$SITE/debs/kzscripts_1.0_all.deb
255     local temp_deb=''
256
257     dialog --backtitle "$PROGNAME" \
258         --title 'Voortgang' \
259         --sleep 2 \
260         --infobox '\nDownload scriptspakket...\n\n' \
261         0 0
262     temp_deb=$(mktemp -t "$PROGNAME-XXXXXXXX-$(basename $site_deb)")
263     wget --output-document="$temp_deb" \
264         $site_deb |& $LOGCMD
265
266     dialog --backtitle "$PROGNAME" \
267         --title 'Voortgang' \
268         --infobox '\nInstalleer scriptspakket...\n\n' \
269         \n*** Dit kan even duren ***\n\n' \
270         0 0
271
272     # Bij Live-sessie de universe repo aanzetten.
273     if [[ $HOSTNAME = 'ubuntu' ]] && [[ $USER = 'ubuntu' ]]; then
274         dialog --backtitle "$PROGNAME" \
275             --title 'Voortgang' \
276             --sleep 2 \

```

```

277         --infobox '\nVoeg pakketbron toe...\n\n' \
278         0 0
279     check_aptd
280     sudo add-apt-repository --yes universe           |& $LOGCMD
281     dialog --backtitle "$PROGNAME"                 \
282            --title 'Voortgang'                     \
283            --sleep 2                                \
284            --infobox '\nVerwers pakketlijst...\n\n' \
285            0 0
286     check_aptd
287     sudo apt-get update                             |& $LOGCMD
288 fi
289
290 check_aptd
291 # Geen 'apt-get install --reinstall "$temp_deb"' mogelijk door Ubuntu 14.04.
292 set +o errexit
293 sudo dpkg                                          \
294     --install                                     \
295     "$temp_deb"                                   |& $LOGCMD
296 set -o errexit
297 check_aptd
298 sudo apt-get                                     \
299     --fix-broken                                  \
300     --yes                                         \
301     install                                       |& $LOGCMD
302 rm "$temp_deb"                                   |& $LOGCMD
303 }
304
305 vraag_wachtwoord() {
306     local -i dialog_rc=0
307     local temp_pwb=''
308     local pwb=''
309
310     while true; do
311         temp_pwb=$(mktemp -t "$PROGNAME-XXXXXXXXXX")
312         set +o errexit
313         dialog --backtitle "$PROGNAME"             \
314                --title 'Wachtwoord'               \
315                --ok-label 'Doorgaan'              \
316                --cancel-label 'Stoppen'           \
317                --insecure                          \
318                --passwordbox 'Enter uw wachtwoord' \
319                0 0
320         2> "$temp_pwb"
321         dialog_rc=$?
322         set -o errexit
323         pwb=$(< "$temp_pwb") && rm "$temp_pwb"
324         if [[ $dialog_rc -gt 0 ]]; then
325             quiet; exit $SUCCESS
326         fi
327         if echo -e "$pwb\n" | sudo --stdin true 2> /dev/null; then
328             pwb=''
329             break
330         else
331             dialog --backtitle "$PROGNAME"         \
332                    --colors                        \
333                    --title '\Z1Fout'              \
334                    --ok-label 'Opnieuw'           \
335                    --msgbox '\nVerkeerd wachtwoord\n\n' \
336                    0 0
337         fi
338     done
339 }
340
341 check_aptd() {
342     local snap_loc=''
343     local wait=10s
344
345     if ls /snap/core/*/var/cache/debconf/config.dat &> /dev/null; then

```

```
346     snap_loc="/snap/core/*/var/cache/debconf/config.dat"
347     fi
348     while /usr/bin/sudo fuser \
349     /var/{lib/{dpkg,apt/lists},cache/apt/archives}/lock \
350     /var/cache/debconf/config.dat "$snap_loc" &> /dev/null; do
351         dialog --backtitle "$PROGNAME" \
352             --title 'Voortgang' \
353             --infobox "\nWacht $wait totdat andere softwarebeheerders \
354 klaar zijn...\n\n" \
355                 0 0
356         sleep $wait
357     done
358 }
359
360 log_tekst() {
361     echo -e "$@" |& $LOGCMD
362 }
363
364 quiet() {
365     # Geen exit-meldingen. Gebruik: quiet; exit ...
366     QUIET=true
367 }
368
369 term_script() {
370     dialog --backtitle "$PROGNAME" \
371         --title 'Gereed' \
372         --infobox "
373 Volg nu de stappen zoals beschreven in Checklist installatie.
374 Deze Checklist is te vinden op de site https://karelzimmer.nl onder Linux.
375
376 Komt globaal neer op:
377 1. Start Menu installatie via een klik op Activiteiten of Toepassingen tonen,
378    of druk kort op de Windows/Apple-toets, typ sta en klik op Start Hier.
379
380 2. Ga de menu keuze 1 t/m 4 af en volg de aanwijzingen op het scherm en
381    de stappen in de Checklist.
382
383     "
384     0 0
385     quiet; exit $SUCCESS
386 }
387
388 verwerk_script() {
389     richt_ontwikkelomgeving_in
390     installeer_scriptspakket
391 }
392
393 # #####
394 # Hoofdlijn
395 # #####
396 main() {
397     init_script
398     verwerk_script "$@"
399     term_script
400 }
401
402 main "$@"
403
404 # Einde script
```