

```
1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand:  ckinst
4  # Doel:    Controleer informatieteksten in installatie- en instellings-
5  #          bestanden.
6  # Gebruik: In het terminalvenster:
7  #          ckinst [OPTIES] [ARGUMENTEN]
8  #          Gebruik optie --usage of --help voor meer informatie.
9  # Gebruikt: script-common.sh (algemene variabelen en functies)
10 #          install-*.sh      (installatiebestanden)
11 #          setup-*.sh       (instellingsbestanden)
12 # Auteur:   Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl)
13 # -----
14 # Auteursrecht © 2016 Karel Zimmer.
15 #
16 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen
17 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals
18 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de
19 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie.
20 #
21 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar
22 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die
23 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK
24 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
25 #
26 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben
27 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
28 # http://www.gnu.org/licenses/.
29 # -----
30 # Versies:  1.0.0   2016-10-20  Eerste versie.
31 #####
32 readonly VERSION_NUMBER=1.0.3
33 readonly RELEASE_DATE=2016-12-05
34
35
36 #####
37 # Instellingen
38 #####
39
40 #-----
41 # Algemene instellingen
42 # -----
43 # Lees de algemene variabelen en functies in.
44 #-----
45 source "${dirname "$0"}/script-common.sh &> /dev/null ||
46 {
47     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden'
48     echo 'of bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' uitgevoerd?'
49     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
50     exit 1
51 }
52
53 #-----
54 # Globale constanten
55 #-----
56 # Algemeen =====
57 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false      # Geen beheerdersrechten nodig
58 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2016    # Eerste auteursrechtjaar
59
60 # Specifiek =====
61                                     # Standaard zoekbestanden:
62 readonly FILE_1_DEFAULT=$PROGDIR/install-*.sh
63 readonly FILE_2_DEFAULT=$PROGDIR/setup-*.sh
64 readonly MAXLINELEN=100              # Maximale regellengte
65
```



```

131 declare -a FILE # Gebruikte install./instell.bestand
132
133 # Boolean =====
134 declare ARG_FILE=false # Install./instell.bestand opgegeven
135 declare OPT_LIST=false # Optie list opgegeven
136 declare FOUND=false # Controle uitgevoerd
137 declare NO_FILES_FOUND=true # Geen bestanden gevonden
138
139 # Overig =====
140 declare FILLER='' # Opvulling
141
142
143 #####
144 # Functies #
145 #####
146
147
148 #-Functie-----#
149 # Naam: controleer_invoer #
150 # Doel: Initiële controles en/of acties. #
151 # Arg.: Geen argumenten. #
152 #-----#
153 controleer_invoer() {
154     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
155
156     #-----#
157     # Verwerk optie list. #
158     #-----#
159     if $OPT_LIST; then
160         toon_bestanden
161         exit 0
162     fi
163
164     #-----#
165     # Verwerk argument bestand. #
166     #-----#
167     if $ARG_FILE; then
168         for file in "${!FILE_ARG[@]}; do
169             FILE[$file]="${FILE_ARG[$file]}"
170         done
171     else
172         local -i file=0
173         for dflt_file in $(echo "$FILE_1_DEFAULT"); do
174             FILE[$file]="$dflt_file"
175             (( file = file + 1 ))
176         done
177         for dflt_file in $(echo "$FILE_2_DEFAULT"); do
178             FILE[$file]="$dflt_file"
179             (( file = file + 1 ))
180         done
181     fi
182
183     return 0
184 }
185
186
187 #-Functie-----#
188 # Naam: toon_bestanden #
189 # Doel: Toon beschikbare bestanden. #
190 # Arg.: Geen argumenten. #
191 #-----#
192 toon_bestanden() {
193     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
194
195     info 'De volgende bestanden zijn beschikbaar:'

```

```

196     ls --format=single-column \
197         $PROGDIR/install-*.sh \
198         $PROGDIR/setup-*.sh
199     info
200     info 'Deze bestanden zijn te gebruiken als invoer voor dit script:'
201     info "$PROGNAME BESTAND..."
202
203     return 0
204 }
205
206
207 #-Functie-----#
208 # Naam: toon_invoer                                #
209 # Doel: Toon wat het script gaat doen.            #
210 # Arg.: Geen argumenten.                          #
211 #-----#
212 toon_invoer() {
213     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
214
215     info "    Script: $PROGNAME"
216     info "Controleer: ${FILE[@]}"
217     info
218
219     return 0
220 }
221
222
223 #-Functie-----#
224 # Naam: verwerk_invoer                             #
225 # Doel: Verwerk installatie- en instellingsbestanden. #
226 # Arg.: Geen argumenten.                          #
227 #-----#
228 verwerk_invoer() {
229     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
230
231     info
232
233     for file in "${FILE[@]}; do
234
235         #-----#
236         # Controleer aanwezigheid bestand.          #
237         #-----#
238         [[ ! -f $file ]] &&
239             {
240                 info "Bestand niet gevonden, sla over: $file"
241                 continue
242             }
243
244         #-----#
245         # Controleer begin bestandsnaam.            #
246         #-----#
247         if [[ $(basename "$file") != install-* ]] &&
248             [[ $(basename "$file") != setup-* ]]; then
249             warning "Bestand moet beginnen met install- of setup-, sla \
250 over: $file"
251             continue
252         fi
253
254         #-----#
255         # Selecteer bestand.                          #
256         #-----#
257         info --bold "$file"
258         if grep --regexp='^#2 |' "$file" |
259            grep --regexp=' - ' |
260            grep --invert-match \

```

```

261         --quiet \
262         --regexp=' -- '; then
263     verwerk_bestand "$file"
264     else
265         info 'Bestand "$file" bevat geen kopteksten.'
266     fi
267 done
268
269 return 0
270 }
271
272
273 #-Functie-----#
274 # Naam: verwerk_bestand #
275 # Doel: Controleer informatieteksten in het opgegeven bestand. #
276 # Arg.: Eén verplicht argument: #
277 #     1. bestandsnaam      string, invoer #
278 # Vb. : verwerk_bestand "$file" #
279 #-----#
280 verwerk_bestand() {
281     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
282
283     local file=${1:-/tmp}
284     local recordtype=''
285
286     while read "record"; do
287         # Bepaal recordsoort.
288         recordtype=${record:0:4}
289         case $recordtype in
290             '#2 |')
291                 if echo "$record" |
292                    grep --regexp=' -- ' |
293                    grep --invert-match \
294                    --quiet \
295                    --regexp=' -- '; then
296                     verwerk_voortgangstekst "$record" "${#record}"
297                 fi
298                 continue
299             ;;
300             *)
301                 continue
302             ;;
303         esac
304     done < "$file"
305
306     $FOUND || info "Bestand '$file' is ok."
307
308     return 0
309 }
310
311
312 #-Functie-----#
313 # Naam: verwerk_voortgangstekst #
314 # Doel: Hernummer voortgangstekst. #
315 # Arg.: Eén verplicht argument: #
316 #     1. voortgangstekst      string, invoer #
317 #     2. voortgangstekstlenhte integer, invoer #
318 # Vb. : verwerk_voortgangstekst "$record" #
319 #-----#
320 verwerk_voortgangstekst() {
321     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
322
323     local record=${1:-unspecified-record}
324     local reclen=${2:-unspecified-reclen}
325     # local file is gedefinieerd in aanroepende functie

```

```
326     local -a spaces
327     local -i i=0
328     local -i space=1
329     local -i spacecount=1
330     local prev_byte=''
331
332     # i=4 want we beginnen na '#2 |', reflen-1 want we beginnen bij 0
333     for (( i=4; i <= reflen-1; i++ ));do
334         byte=${record:i:1}
335
336         # Hierdoor tellen we 1 spatie te weinig, daarom begint teller bij 1.
337         if [[ $prev_byte = ' ' && $byte = ' ' ]];then
338             let spacecount++
339         fi
340
341         # Een breuk in het patroon.
342         if [[ $byte != "$prev_byte" ]]; then
343             if [[ $prev_byte = ' ' ]]; then
344                 # Teller bij 1, alleen >1 tellen we mee.
345                 if [[ $spacecount -gt 1 ]]; then
346                     spaces[$space]=$spacecount
347                     let space++
348                 fi
349                 # Teller reset op 1 i.v.m. eerste if.
350                 spacecount=1
351             fi
352         fi
353
354         # Array begint op 1.
355         prev_byte=$byte
356     done
357
358     sp_li=${spaces[1]}
359     sp_re=${spaces[2]}
360
361     if ! [[ $sp_li -eq $sp_re || $sp_li -eq $(( $sp_re - 1 )) ]]; then
362         FOUND=true
363         warning "Regel '${record:3}' heeft links $sp_li en rechts $sp_re \
364 spaties."
365     fi
366
367     return 0
368 }
369
370
371 #-Functie-----#
372 # Naam: toon_afsluiten #
373 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
374 # Arg.: Geen argumenten. #
375 #-----#
376 toon_afsluiten() {
377     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
378
379     info
380     if $FOUND; then
381         warning 'Er zijn aanpassingen nodig.'
382     else
383         success 'Controle is uitgevoerd, geen aanpassingen nodig.'
384     fi
385
386     return 0
387 }
388
389
390 #####
```

```
391 # Hoofdlijn #
392 #####
393
394 # init_script
395 {
396     controleer_invoer_sc "$@"
397     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
398     controleer_invoer
399     toon_invoer
400 }
401
402 # verwerk
403 {
404     toon_gestart_sc
405     verwerk_invoer
406     toon_gestopt_sc
407 }
408
409 # afsl_script
410 {
411     toon_afsluiten
412     toon_afsluiten_sc
413     exit 0
414 }
415
416 # Einde script.
```