

```
1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand:  archive #
4  # Doel:    Archiveer checklists, scripts, en overige bestanden. #
5  # Gebruik: In het terminalvenster: #
6  #         archive [OPTIES] [ARGUMENTEN] #
7  # Auteur:  Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
8  # ----- #
9  # Auteursrecht © 2013-2017 Karel Zimmer. #
10 # #
11 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
12 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
13 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
14 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
15 # #
16 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
17 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
18 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
19 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
20 # #
21 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
22 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
23 # http://www.gnu.org/licenses/. #
24 # ----- #
25 # Versies:  1.0.0   2013-04-23  Eerste versie. #
26 #           2.0.0   2014-01-27  Gelijkmaken archiefmappen verwijderd, laten #
27 #           we over aan script deploy. #
28 #           3.0.0   2014-10-19  Archiveren en verwijderen in 1 gang. #
29 #           4.0.0   2014-12-28  Alle bestanden te archiveren en meerdere #
30 #           bestanden op te geven als argument. #
31 #           5.0.0   2015-07-08  Hernoemd (-/- .sh). #
32 #           6.0.0   2015-08-06  Argument archiefbestand aangepast. #
33 #           7.0.0   2016-05-20  Van eigen log naar system log en systemd #
34 #           journal. #
35 #           8.0.0   2016-12-17  Optie delete toegevoegd. #
36 #           9.0.0   2017-07-19  Nieuwe structuur van ~/uploads. #
37 #           10.0.0  2017-07-21  Optie delete verwijderd. #
38 #####
39 readonly VERSION_NUMBER=10.0.3
40 readonly RELEASE_DATE=2017-08-15
41
42 #####
43 # Instellingen #
44 #####
45
46 #-----#
47 # Algemene instellingen #
48 # -----#
49 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
50 #-----#
51 if ! source "$(dirname "$0")/script-common.sh &> /dev/null; then
52     echo "Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of
53 bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?
54 Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ."
55     exit 1
56 fi
57
58 #-----#
59 # Globale constanten #
60 #-----#
61
62 # Algemeen =====
63 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false # Beheerdersrechten nodig
64 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2013 # Eerste auteursrechtjaar
65
```

```

66 # Specifiek =====
67                                     # Archiveermappen:
68 readonly ARCH_FROM=$HOME/uploads/data/linux
69 readonly ARCH_TO=$HOME/uploads/data/linux-archieff
70 readonly DEL_FROM_1=$HOME/scripts
71 readonly DEL_FROM_2=$XDG_DOCUMENTS_DIR/Checklists
72
73 readonly OPT_NEEDS_ARG=false          # Optie met een verplicht argument
74 readonly OPTS_SHORT='dhuv'           # Korte opties
75 readonly OPTS_LONG='debug,help,usage,version' # Lange opties
76
77 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
78 [-d|--debug] [-h|--help] [-u|--usage] [-v|--version] [BESTAND...]
79 OPTS_USAGE
80 )                                     # Gebruiks-opties
81 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
82 -d --debug          Geef foutopsporingsinformatie weer in het logboek
83 -h --help           Deze hulptekst tonen en stoppen
84 -u --usage          Een korte gebruikssamenvatting tonen en stoppen
85 -v --version        Scriptversie tonen en stoppen
86 BESTAND             Zoek en verwerk bestand BESTAND
87 OPTS_HELP
88 )                                     # Hulp-opties
89 readonly HELP=$(cat << HELP
90 Archiveer checklists, scripts, en overige bestanden.
91
92 Opties:
93 $OPTS_HELP
94
95 Standaard, tenzij BESTANDen zijn opgegeven, vraagt dit script de gebruiker om
96 distributie/bestandsnaam, distributie/bestandsversie, en computernaam.
97 Bijvoorbeeld $DISTID, $DISTREL (geen LTS o.i.d. opgeven), en $HOSTNAME.
98
99 Het script zal in de betreffende mappen zoeken naar de opgegeven bestanden,
100 en vragen of een bestand gearchiveerd of, met optie delete, verwijderd mag
101 worden.
102
103 De namen van de mappen staan "hard-coded" in dit script.
104 HELP
105 )                                     # Hulptekst
106
107 # Foutcodes =====
108 readonly E_DIR_NOT_FOUND=64
109
110 #-----#
111 # Globale variabelen #
112 #-----#
113
114 # Array, integer =====
115 declare -a SEARCH4_ARG=()             # Opgegeven archiefbestand
116 declare -a SEARCH4=()                 # Gebruikt/opgegeven zoekargument
117
118 # Boolean =====
119 declare ARCHIVED=false                # Bestanden gearchiveerd
120 declare ARG_SEARCH4=false             # Archiefbestand opgegeven
121 declare DELETED=false                # Bestanden verwijderd
122 declare NO_FILES_FOUND=true           # Geen bestanden gevonden
123 declare OPT_DEBUG=false              # Optie debug opgegeven
124 declare OPT_HELP=false               # Optie help opgegeven
125 declare OPT_USAGE=false              # Optie usage opgegeven
126 declare OPT_VERSION=false            # Optie version opgegeven
127
128 # Overig =====
129 declare ARCH_TO_COMPLETED=''          # Aangevulde archiefmap
130 declare SRCH4_PART1=''                # Zoekargument bestanden deel 1

```

```
131 declare SRCH4_PART2='' # Zoekargument bestanden deel 2
132 declare SRCH4_PART3='' # Zoekargument bestanden deel 3
133
134 #####
135 # Functies #
136 #####
137
138 #-Functie-----#
139 # Naam: controleer_invoer #
140 # Doel: Controleer en verwerk de invoer van het script. #
141 # Arg.: Script invoer. #
142 #-----#
143 controleer_invoer() {
144
145     local dir=''
146     local -i file=0
147     local parm_error=false
148     local -i search4_arg=0
149
150     # Test op aanwezigheid nieuwe versie getopt.
151     set +o errexit
152     getopt --test > /dev/null
153     getopt_rc=$?
154     set -o errexit
155     if [[ $getopt_rc -eq 4 ]]; then
156
157         # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
158         PARSED=$(getopt --alternative \
159             --options $OPTS_SHORT \
160             --longoptions $OPTS_LONG \
161             --name "$PROGNAME" \
162             -- "$@")
163
164         # Controleer op fouten.
165         if [[ $? -gt 0 ]]; then
166             info $HELPLINE
167             exit 2
168         fi
169
170         # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
171         eval set -- "$PARSED"
172     else
173         # Voeg '--' toe aan de invoer i.v.m. eindeloze loop (break op '--').
174         eval set -- "$@ --"
175         log "Oude versie van getopt in gebruik; opties opgeven volgens \
176 optie usage (-u)"
177     fi
178
179     # Verwerk de opties en optie-argumenten.
180     while true; do
181         case $1 in
182             -d|--debug)
183                 OPT_DEBUG=true
184                 VERBOSE='--verbose'
185                 shift
186                 ;;
187             -h|--help)
188                 OPT_HELP=true
189                 toon_gebruik $OPT_USAGE
190                 exit 0
191                 ;;
192             -u|--usage)
193                 OPT_USAGE=true
194                 toon_gebruik $OPT_USAGE
195                 exit 0
```

```

196         ;;
197         -v|--version)
198             OPT_VERSION=true
199             toon_versie
200             exit 0
201         ;;
202     --)
203         shift
204         break
205         ;;
206     *)
207         error "$PROGNAME: interne fout bij afhandelen optie '$1'"
208         parm_error=true
209         shift
210         ;;
211     esac
212 done
213
214 # Verwerk de non-optie argumenten.
215 while [[ $@ ]]; do
216     # Argument archiefbestand.
217     ARG_SEARCH4=true
218     SEARCH4_ARG[$search4_arg]=$1
219     (( search4_arg = search4_arg + 1 ))
220     shift
221 done
222
223 # Geef optie help en gebruik aan als er fouten zijn geconstateerd.
224 if $parm_error; then
225     info $HELPLINE
226     exit 3
227 fi
228
229 # Controleer aanwezigheid "hard-coded" mappen.
230 for dir in "$ARCH_FROM" \
231            "$ARCH_TO" \
232            "$DEL_FROM_1" \
233            "$DEL_FROM_2"; do
234     if [[ ! -d $dir ]]; then
235         error "$PROGNAME: map '$dir' bestaat niet"
236         exit $E_DIR_NOT_FOUND
237     fi
238 done
239
240 # Verwerk argument archiefbestand.
241 if $ARG_SEARCH4; then
242     for file in "${!SEARCH4_ARG[@]}; do
243         SEARCH4[$file]="${SEARCH4_ARG[$file]}"
244     done
245 fi
246
247 return 0
248 }
249
250 #-Functie-----#
251 # Naam: toon_invoer #
252 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
253 # Arg.: Geen argumenten. #
254 #-----#
255 toon_invoer() {
256
257     vraag_gegevens
258
259     info " Zoek naar: ${SEARCH4[@]}"
260     "

```

```

261
262     return 0
263 }
264
265 #-Functie-----#
266 # Naam: vraag_gegevens #
267 # Doel: Vraag om de distributiennaam, distributieversie, en computernaam. #
268 # Arg.: Geen argumenten. #
269 #-----#
270 vraag_gegevens() {
271
272     info "      Script: $PROGNAME"
273     info "      --- Archiveren ---"
274     Verplaats van: $ARCH_FROM
275                 naar: $ARCH_TO
276     Verwijder uit: $DEL_FROM_1
277                 $DEL_FROM_2
278                 --- Verwijderen ---
279     Verwijder uit: $DEL_FROM_1
280                 $DEL_FROM_2
281                 $ARCH_FROM
282                 $ARCH_TO"
283     $ARG_SEARCH4 && return 0 # Gegevens opgegeven met de aanroep.
284
285     read -p "
286     Wat is de distributie/bestandsnaam? (Bijvoorbeeld $DISTID) [Leeg=alle]: "
287     SRCH4_PART1=$REPLY
288     read -p "
289     Wat is de distributie/bestandsversie? (Bijvoorbeeld $DISTREL) [Leeg=alle]: "
290     SRCH4_PART2=$REPLY
291     read -p "
292     Wat is de computernaam? (Bijvoorbeeld $HOSTNAME) [Leeg=alle]: "
293     SRCH4_PART3=$REPLY
294     info
295
296     SEARCH4[0]=$SRCH4_PART1*$SRCH4_PART2*$SRCH4_PART3
297
298     return 0
299 }
300
301 #-Functie-----#
302 # Naam: verwerk_invoer #
303 # Doel: Zoek te archiveren/verwijderen bestanden die de opgegeven #
304 #       distributiennaam/versie en computernaam bevatten, en verwerk deze. #
305 # Arg.: Geen argumenten. #
306 #-----#
307 verwerk_invoer() {
308
309     local basename=''
310     local dirname=''
311
312     info "
313     Archiveren/verwijderen..."
314     NO_FILES_FOUND=true
315
316     for search4 in "${SEARCH4[@]}"; do
317         while IFS= read -r -d '$\0' file; do
318
319             # Eerder gevonden bestand met keuze 'a' of 'v' verwijderd.
320             [[ -f "$file" ]] || continue
321
322             NO_FILES_FOUND=false
323
324             dirname=$(dirname "$file")
325             basename=$(basename "$file")

```

```

326
327         info --bold "$basename (in $dirname)"
328
329         # Alleen als bestand te archiveren is, keuze 'a' geven.
330         if [[ $dirname = $ARCH_FROM ]]; then
331             read -p "Archiveren/Verwijderen/Overslaan/Stoppen? \
332 (a/v/0/s) " </dev/tty
333             case $REPLY in
334                 a*|A*)
335                 archiveer_bestand
336                 ;;
337                 v*|V*)
338                 verwijder_bestand
339                 ;;
340                 o*|0*|'')
341                 info 'Overslaan.'
342                 continue
343                 ;;
344                 s*|S*)
345                 info 'Stoppen.'
346                 exit 0
347                 ;;
348                 *)
349                 info 'Foutieve keuze - afbreken.'
350                 exit 0
351                 ;;
352             esac
353         else
354             read -p 'Verwijderen/Overslaan/Stoppen? (v/0/s) ' </dev/tty
355             case $REPLY in
356                 v*|V*)
357                 verwijder_bestand
358                 ;;
359                 o*|0*|'')
360                 info 'Overslaan.'
361                 continue
362                 ;;
363                 s*|S*)
364                 info 'Stoppen.'
365                 exit 0
366                 ;;
367                 *)
368                 info 'Foutieve keuze - afbreken.'
369                 exit 0
370
371                 ;;
372             esac
373         fi
374         done <<(find "$DEL_FROM_1" "$DEL_FROM_2" "$ARCH_FROM" "$ARCH_TO" \
375 -name "$search4" -type f -print0)
376     done
377
378     if $NO_FILES_FOUND; then
379         warning "Geen bestanden met '${SEARCH4[@]}' in de bestandsnaam \
380 gevonden in map:"
381         warning "- $DEL_FROM_1,"
382         warning "- $DEL_FROM_2,"
383         warning "- $ARCH_FROM, en"
384         warning "- $ARCH_TO."
385     fi
386
387     return 0
388 }
389
390 #-Functie-----#

```

```

391 # Naam: archiveer_bestand #
392 # Doel: Archiveer het opgegeven bestand. #
393 # Arg.: Twee verplichte argumenten: #
394 # 1. bestandsnaam string, invoer #
395 #-----#
396 archiveer_bestand() {
397
398 # local dirname is gedefinieerd in aanroepende functie
399 # local basename is gedefinieerd in aanroepende functie
400 local olddir=''
401 local newdir=''
402
403 olddir=$dirname
404 newdir=$(echo "$olddir" | sed 's/linux/linux-archieff/')
405 mv $VERBOSE \
406 "$olddir/$basename" \
407 "$newdir" |& $LOGCMD
408 rm $VERBOSE \
409 "$DEL_FROM_1/$basename" |& $LOGCMD || true # true nodig v. Checklist
410 rm $VERBOSE \
411 "$DEL_FROM_2/$basename" |& $LOGCMD || true # true nodig voor script
412 success "$basename is gearchiveerd."
413 ARCHIVED=true
414
415 return 0
416 }
417
418 #-Functie-----#
419 # Naam: verwijder_bestand #
420 # Doel: Verwijder het opgegeven bestand. #
421 # Arg.: Eén verplicht argument: #
422 # 1. bestandsnaam string, invoer #
423 #-----#
424 verwijder_bestand() {
425
426 # local file is gedefinieerd in aanroepende functie
427 # local dirname is gedefinieerd in aanroepende functie
428 # local basename is gedefinieerd in aanroepende functie
429
430 rm $VERBOSE \
431 "$file" |& $LOGCMD
432 success "$basename is verwijderd (uit $dirname)"
433 DELETED=true
434
435 return 0
436 }
437
438 #-Functie-----#
439 # Naam: toon_afsluiten #
440 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
441 # Arg.: Geen argumenten. #
442 #-----#
443 toon_afsluiten() {
444
445 if ! $ARCHIVED; then
446 info 'Er is niets gearchiveerd.'
447 fi
448 if ! $DELETED; then
449 info 'Er is niets verwijderd.'
450 fi
451
452 # Geef "goed"-geluid en (als non-root) toon schermbericht ("bubble").
453 command_exists canberra-gtk-play &&
454 canberra-gtk-play --id=complete |& $LOGCMD &
455 command_exists notify-send &&

```

```
456         notify-send --urgency=normal           \  
457                 --icon=utilities-terminal      \  
458                 "De $PROGNAME is uitgevoerd"  \  
459                 "Zie terminalvenster voor meer informatie" |& $LOGCMD  
460  
461         return 0  
462     }  
463  
464     #####  
465     # Hoofdlijn #  
466     #####  
467  
468     # init_script  
469     {  
470         controleer_invoer "$@"  
471         controleer_gebruiker $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"  
472         toon_invoer  
473     }  
474  
475     # verwerk  
476     {  
477         toon_gestart  
478         verwerk_invoer  
479         toon_gestopt  
480     }  
481  
482     # afsl_script  
483     {  
484         toon_afsluiten  
485         exit 0  
486     }  
487  
488     # Einde script.
```