

```
1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand:  getstarted                                     #
4  # Doel:    Download scripts en installatiebestanden.   #
5  # Gebruik: Eerste keer in het terminalvenster:        #
6  #          wget karelzimmer.nl/s;. s                  #
7  #          Script s (dit script) wordt zo gesourced.  #
8  #          De s wordt aan de serverkant herleid naar getstarted. #
9  #          Na een keer afmelden en weer aanmelden in het terminalvenster: #
10 #          getstarted [OPTIES]                         #
11 #          Dit script wordt ook gebruikt bij het installeren van Linux. #
12 #          Zie ook script deploy en script getclean.   #
13 # Auteur:   Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
14 # -----#
15 # Auteursrecht © 2016-2017 Karel Zimmer.                #
16 #                                                       #
17 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
18 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals         #
19 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de    #
20 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie.                       #
21 #                                                       #
22 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar  #
23 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die         #
24 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
25 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.         #
26 #                                                       #
27 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben       #
28 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie      #
29 # http://www.gnu.org/licenses/. #
30 # -----#
31 # Versies:  1.0.0   2016-06-05   Eerste versie. Vervangt getscripts en     #
32 #           2.0.0   2016-06-16   Van MD5 naar SHA256.                     #
33 #           3.0.0   2017-03-20   Wijzig rechten in ~/bin (-w).           #
34 #           4.0.0   2017-06-06   Ook scripts.arch, scripts.dev, en uploads #
35 #           verwerken.                                                    #
36 # -----#
37 #####
38 declare VERSION_NUMBER=4.1.0
39 declare RELEASE_DATE=2017-06-13
40
41 #####
42 # Instellingen                                     #
43 #####
44
45 #-----#
46 # Algemene instellingen                             #
47 # -----#
48 # Lees de algemene variabelen en functies in.      #
49 # In dit script anders dan in reguliere scripts! Dit omdat dit <script> kan #
50 # worden gesourced (. <script> of source <script>). #
51 # -----#
52
53 declare SOURCE=http://karelzimmer.nl/data/linux/script-common.sh
54                                     # Algemeen scriptbestand (bron)
55 declare TARGET=/tmp/script-common.sh # Algemeen scriptbestand (doel)
56 if [[ ! -f $TARGET ]]; then
57     wget --quiet --output-document=$TARGET $SOURCE &> /dev/null
58     if [[ $? -ne 0 ]]; then
59         echo "Downloaden bestand $SOURCE is mislukt." >&2
60         # Bij ssh-connectie kan $0 '-bash' opleveren.
61         [[ $0 == *bash ]] && return 1 || exit 1
62     fi
63 fi
64 if ! source $TARGET getstarted &> /dev/null; then
65     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden'
```

```

66     echo "bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?"
67     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
68     # Bij ssh-connectie kan $0 '-bash' opleveren.
69     [[ $0 == *bash ]] && return 1 || exit 1
70 fi
71 rm "$TARGET"
72
73 #-----#
74 # Globale constanten #
75 #-----#
76
77 # Algemeen verplicht (script-common.sh) =====
78 declare SCRIPT_NEEDS_SUDO=false # Beheerdersrechten nodig
79 declare FIRST_COPYRIGHTYEAR=2016 # Eerste auteursrechtjaar
80
81 # Specifiek =====
82 declare REDIRECTFILE=s # Redirectnaam naar dit script
83 declare SOURCEDIR=$(dirname "$SOURCE") # Bronmap (op internet)
84
85 declare HASHPROG=sha256sum # Controleprogramma
86
87 declare TARFILE_CL=checklists.tar.gz # Checklistsarchiefbestand
88 declare HASHFILE_CL=$TARFILE_CL.$HASHPROG # Checklistscontrolebestand
89
90 declare TARGETDIR_CL=$XDG_DOCUMENTS_DIR # Doelmap checklists
91
92 declare TARFILE_SH=scripts.tar.gz # Scriptsarchiefbestand
93 declare HASHFILE_SH=$TARFILE_SH.$HASHPROG # Scriptscontrolebestand
94
95 declare TARGETDIR_SH=$BINDIR # Doelmap scripts
96 declare TARGETDIR_SH_ALT=$HOME/scripts # Doelmap scripts extra
97
98 declare TARFILE_SA=scriptsarch.tar.gz # Scriptsarchiefbestand
99 declare HASHFILE_SA=$TARFILE_SA.$HASHPROG # Scriptsarchiefcontrolebestand
100
101 declare TARGETDIR_SA=$HOME # Doelmap scriptsarchief
102
103 declare TARFILE_SD=scriptsdev.tar.gz # Ontwikkelscriptsarchiefbestand
104 declare HASHFILE_SD=$TARFILE_SD.$HASHPROG # Ontwikkelscriptscontrolebestand
105
106 declare TARGETDIR_SD=$HOME # Doelmap ontwikkelscripts
107 declare TARFILE_UP=uploads.tar.gz # Uploadsarchiefbestand
108 declare HASHFILE_UP=$TARFILE_UP.$HASHPROG # Uploadscontrolebestand
109
110 declare TARGETDIR_UP=$HOME # Doelmap uploads
111
112 declare STARTERSDIR=$HOME/.local/share/applications # Startersmap
113
114
115 # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
116 declare OPT_NEEDS_ARG=false # Optie met een verplicht argument
117 declare OPTS_SHORT='' # Korte opties
118 declare OPTS_LONG='' # Lange opties
119 declare OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
120 OPTS_USAGE
121 ) # Gebruiks-opties
122 declare OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
123 OPTS_HELP
124 ) # Hulp-opties
125 declare HELP=$(cat << HELP
126
127 Download scripts en installatiebestanden.
128
129 $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
130

```

```
131 De scripts en installatiebestanden worden gecontroleerd op juistheid en
132 geplaatst in $TARGETDIR_SH.
133
134 Als ontwikkelaar ($DEVUSER) op een niet-ontwikkelmachine ($DEVMACH) wordt
135 tevens uitgevoerd:
136 - scripts en installatiebestanden plaatsen in $TARGETDIR_SH_ALT,
137 - checklists downloaden, controleren, en plaatsen in $TARGETDIR_CL.
138
139 De scripts worden uitvoerbaar gemaakt, en omdat deze in $TARGETDIR_SH staan,
140 zijn deze ook direct uit te voeren in het Terminalvenster.
141 Bijvoorbeeld:
142 ${C}start-install${N} - om de installatiescripts uit te voeren,
143 ${C}backup${N}        - om een back-up te maken,
144 ${C}restore${N}      - om een back-up terug te zetten.
145
146 De scripts zijn ook uit te voeren via een Starter.
147 Bijvoorbeeld:
148 Via de Snelzoeker, zoek sta en klik op Start installatie.
149
150 $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
151 Zie ook script deploy en script getclean.
152 HELP
153 )                # Hulptekst
154
155 # Foutcodes =====
156 declare E_BINDIR_FOUND=64
157
158 #-----#
159 # Globale variabelen                                     #
160 #-----#
161
162 # Array, integer =====
163
164 # Boolean =====
165
166 # Overig =====
167
168 #####
169 # Functies                                             #
170 #####
171
172 #-Functie-----#
173 # Naam: controleer_invoer                             #
174 # Doel: Initiële controles en/of acties.              #
175 # Arg.: Geen argumenten.                             #
176 #-----#
177 controleer_invoer() {
178     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
179
180     # Verwijder oude logs, nu logging met systemd journal of system log.
181     rm      $VERBOSE \
182             --force \
183             --recursive \
184             "$TARGETDIR_SH/log" \
185             "$TARGETDIR_SH_ALT/log" |& $LOGCMD
186
187     # Verwijder oude starters.
188     rm      $VERBOSE \
189             --force \
190             --recursive \
191             $HOME/backup.desktop \
192             $HOME/start-install.desktop |& $LOGCMD
193     rm      $VERBOSE \
194             --force \
195             $STARTERSDIR/linstall.desktop \
```

```

196             $STARTERSDIR/prinstall.desktop \
197             $STARTERSDIR/start-installatie.desktop |& $LOGCMD
198
199 # Verwijder bestaande afbeeldingen, nu in map .icons.
200 rm          $VERBOSE \
201            --force \
202            "$TARGETDIR_SH"/*.png \
203            "$TARGETDIR_SH"/*.svg |& $LOGCMD
204
205 # Als ontwikkelaar vragen om mappen te schonen (getclean).
206 if [[ $USER = $DEVUSER ]]; then
207     read -p 'Mappen schonen met script getclean? (j/N) '
208     case $REPLY in
209         j*|J*)
210             getclean |& $LOGCMD
211             info 'Script getclean is uitgevoerd.'
212             ;;
213         n*|N*|'')
214             info 'Script getclean is niet uitgevoerd.'
215             ;;
216         *)
217             toon_keuze_fout_sc
218             ;;
219     esac
220 fi
221
222
223     return 0
224 }
225
226 #-Functie-----#
227 # Naam: toon_invoer #
228 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
229 # Arg.: Geen argumenten. #
230 #-----#
231 toon_invoer() {
232     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
233
234     tput clear
235     info " Script: $PROGNAME"
236     info "Bronmap: $SOURCEDIR (op internet)"
237     info "Doelmap: $TARGETDIR_SH"
238
239     # Als ontwikkelaar op een niet-ontwikkelmachine extra mappen vullen.
240     if [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]]; then
241         info " $TARGETDIR_CL"
242         info " $TARGETDIR_SH_ALT"
243         info " $TARGETDIR_SA/scripts.arch"
244         info " $TARGETDIR_SD/scripts.dev"
245         info " $TARGETDIR_UP/uploads"
246     fi
247     info
248
249     return 0
250 }
251
252 #-Functie-----#
253 # Naam: verwerk_invoer #
254 # Doel: Verwerk scripts en checklists. #
255 # Arg.: Geen argumenten. #
256 #-----#
257 verwerk_invoer() {
258     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
259
260     verwerk_scripts

```

```

261
262 # Als ontwikkelaar op een niet-ontwikkelmachine ook anderen verwerken.
263 [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]] && verwerk_checklists
264 [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]] && verwerk_scriptsarchief
265 [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]] &&
266     verwerk_ontwikkelscripts
267 [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]] && verwerk_uploads
268
269     return 0
270 }
271
272 #-Functie-----#
273 # Naam: verwerk_scripts #
274 # Doel: Download het archief, controleer en pak deze uit op de juiste plek, #
275 #       wijzig file mode bits, vul ~/scripts, wijzig installatiebestanden #
276 #       en starters voor gebruik, en kopieer de Starters. #
277 # Arg.: Geen argumenten. #
278 #-----#
279 verwerk_scripts() {
280     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
281
282     info 'Verwerk scripts...'
283
284     # Maak doelmap aan.
285     mkdir --parents \
286           $VERBOSE \
287           "$TARGETDIR_SH" |& $LOGCMD
288     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
289               'maak doelmap aan' \
290               $?
291
292     # Lees profiel in, zodat ~/bin opgenomen wordt in $PATH. Dit profiel
293     # wordt standaard ingelezen bij het aanmelden.
294     source $HOME/.profile &> /dev/null
295     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
296               'lees profiel in' \
297               $?
298
299     # Ga naar de doelmap.
300     cd "$TARGETDIR_SH"
301     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
302               'ga naar doelmap' \
303               $?
304
305     # Download het scriptsarchief en het controlebestand.
306     wget $VERBOSE \
307          --output-document="$TARFILE_SH" \
308          "$SOURCEDIR/$TARFILE_SH" |& $LOGCMD
309     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
310               'download archief' \
311               $?
312     wget $VERBOSE \
313          --output-document="$HASHFILE_SH" \
314          "$SOURCEDIR/$HASHFILE_SH" |& $LOGCMD
315     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
316               'download controlebestand' \
317               $?
318
319     # Controleer het scriptsarchief.
320     $HASHPROG --check \
321              --strict \
322              "$HASHFILE_SH" |& $LOGCMD
323     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
324               'controleer controlebestand' \
325               $?

```

```

326     rm          $VERBOSE          \
327             "$HASHFILE_SH"      |& $LOGCMD
328     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
329             'verwijder controlebestand' \
330             $?
331
332     # Pak het scriptsarchief uit.
333     tar          --extract          \
334             $VERBOSE          \
335             --file            \
336             "$STARFILE_SH"      |& $LOGCMD
337     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
338             'pak archief uit' \
339             $?
340     rm          $VERBOSE          \
341             "$STARFILE_SH"      |& $LOGCMD
342     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
343             'verwijder archief' \
344             $?
345
346     # Als ontwikkelaar op een niet-ontwikkelmachine ook ~/scripts vullen.
347     # Schrijf alles ongewijzigd door.
348     if [[ $USER = $DEVUSER && $HOSTNAME != $DEVMACH ]]; then
349         mkdir    $VERBOSE          \
350             --parents            \
351             $TARGETDIR_SH_ALT    |& $LOGCMD
352     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
353             'vul ~/scripts (1 van 2)' \
354             $?
355     # Kopieer alle bestanden behalve mappen.
356     cp $VERBOSE          \
357         --recursive      \
358         $TARGETDIR_SH/*  \
359         $TARGETDIR_SH/.icons \
360         $TARGETDIR_SH_ALT |& $LOGCMD
361     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
362             'vul ~/scripts (2 van 2)' \
363             $?
364     fi
365
366     # Controleer de starters, installatie-, en instellingsbestanden voor
367     # gebruik door deze gebruiker.
368     if $(grep --quiet          \
369         --recursive          \
370         --exclude='deploy'   \
371         --exclude='getstarted' \
372         --regexp='/home/karel/bin/' *); then
373         error "$PROGNAME: bestanden bevatten /home/karel/bin/"
374         info 'Script getstarted moet /home/karel/scripts/ kunnen wijzigen'
375         info 'naar /home/<gebruikersnaam>/bin/.'
376         info 'Anders kunnen scripts niet via de starters (.desktop) en'
377         info 'installatie- en instellingsbestanden (.sh) worden gestart.'
378         exit_sc $E_BINDIR_FOUND
379     fi
380
381     # Wijzig de starters, installatie-, en instellingsbestanden voor gebruik
382     # door deze gebruiker.
383     sed --in-place          \
384         --expression=s"|/home/karel/scripts/|$HOME/bin/|g" \
385         --expression=s"|/home/karel/.local/|$HOME/.local/|g" \
386         install-*.sh      \
387         setup-*.sh        \
388         *.desktop         |& $LOGCMD
389     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
390             'wijzig starters en inst.bestanden' \

```

```

391             $?
392
393 # Wijzig de starters voor gebruik op Raspbian.
394 if [[ $DISTID = 'Raspbian' ]]; then
395     sed --in-place
396         --expression=s"|Exec=gnome-terminal|Exec=x-terminal-emulator|g" \
397         *.desktop |& $LOGCMD
398     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
399         'wijzig starters voor Raspbian' \
400         $?
401 fi
402
403 # Wijzig rechten.
404 chmod $VERBOSE \
405     a-w \
406     * |& $LOGCMD
407 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
408     'rechten wijzigen' \
409     $?
410
411 # Starters plaatsen. Zorg dat de starters gevonden kunnen worden met de
412 # Snelzoeker. Zie ook script getclean.
413 if [[ -d $STARTERSDIR ]]; then
414     cp --force \
415         $VERBOSE \
416         backup.desktop \
417         backup-no-root.desktop \
418         install.desktop \
419         install-info.desktop \
420         list-installed.desktop \
421         nas.desktop \
422         printer-install.desktop \
423         printer-install-info.desktop \
424         restore.desktop \
425         restore-no-root.desktop \
426         setup.desktop \
427         setup-info.desktop \
428         start-install.desktop \
429         wallpapers.desktop \
430         $STARTERSDIR |& $LOGCMD
431     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
432         'maak starters bruikbaar met zoeken' \
433         $?
434 fi
435
436 # Ga naar de oorspronkelijke map.
437 cd "$OLDPWD"
438
439 return 0
440 }
441
442 #-Functie-----#
443 # Naam: verwerk_checklists #
444 # Doel: Download het archief, controleer en pak deze uit op de juiste plek. #
445 # Arg.: Geen argumenten. #
446 #-----#
447 verwerk_checklists() {
448     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
449
450     info 'Verwerk checklists...'
451
452     # Ga naar de doelmap.
453     cd "$TARGETDIR_CL"
454     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
455         'ga naar doelmap' \

```

```

456             $?
457
458 # Download het checklistsarchief en controlebestand.
459 wget          $VERBOSE \
460             --output-document="$TARFILE_CL" \
461             "$SOURCEDIR/$TARFILE_CL" |& $LOGCMD
462 verwerk_rc   "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
463             'download archief' \
464             $?
465 wget          $VERBOSE \
466             --output-document="$HASHFILE_CL" \
467             "$SOURCEDIR/$HASHFILE_CL" |& $LOGCMD
468 verwerk_rc   "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
469             'download controlebestand' \
470             $?
471
472 # Controleer het checklistsarchief.
473 $HASHPROG    --check \
474             --strict \
475             "$HASHFILE_CL" |& $LOGCMD
476 verwerk_rc   "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
477             'controleer archief' \
478             $?
479 rm           $VERBOSE \
480             "$HASHFILE_CL" |& $LOGCMD
481 verwerk_rc   "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
482             'verwijder controlebestand' \
483             $?
484
485 # Pak het checklistsarchief uit.
486 tar          --extract \
487             $VERBOSE \
488             --file \
489             "$TARFILE_CL" |& $LOGCMD
490 verwerk_rc   "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
491             'pak archief uit' \
492             $?
493 rm           $VERBOSE \
494             "$TARFILE_CL" |& $LOGCMD
495 verwerk_rc   "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
496             'verwijder archief' \
497             $?
498
499 # Ga naar de oorspronkelijke map.
500 cd "$OLDPWD"
501
502 return 0
503 }
504
505 #-Functie-----#
506 # Naam: verwerk_scriptsarchief #
507 # Doel: Download het archief, controleer en pak deze uit op de juiste plek. #
508 # Arg.: Geen argumenten. #
509 #-----#
510 verwerk_scriptsarchief() {
511     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
512
513     info 'Verwerk scriptsarchief...'
514
515     # Ga naar de doelmap.
516     cd "$TARGETDIR_SA"
517     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
518             'ga naar doelmap' \
519             $?
520 }

```



```

521 # Download het checklistsarchief en controlebestand.
522 wget $VERBOSE \
523 --output-document="$STARFILE_SA" \
524 "$SOURCEDIR/$STARFILE_SA" |& $LOGCMD
525 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
526 'download archief' \
527 $?
528 wget $VERBOSE \
529 --output-document="$HASHFILE_SA" \
530 "$SOURCEDIR/$HASHFILE_SA" |& $LOGCMD
531 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
532 'download controlebestand' \
533 $?
534
535 # Controleer het checklistsarchief.
536 $HASHPROG --check \
537 --strict \
538 "$HASHFILE_SA" |& $LOGCMD
539 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
540 'controleer archief' \
541 $?
542 rm $VERBOSE \
543 "$HASHFILE_SA" |& $LOGCMD
544 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
545 'verwijder controlebestand' \
546 $?
547
548 # Pak het checklistsarchief uit.
549 tar --extract \
550 $VERBOSE \
551 --file \
552 "$STARFILE_SA" |& $LOGCMD
553 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
554 'pak archief uit' \
555 $?
556 rm $VERBOSE \
557 "$STARFILE_SA" |& $LOGCMD
558 verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
559 'verwijder archief' \
560 $?
561
562 # Ga naar de oorspronkelijke map.
563 cd "$OLDPWD"
564
565 return 0
566 }
567
568 #-Functie-----#
569 # Naam: verwerk_ontwikkelscripts #
570 # Doel: Download het archief, controleer en pak deze uit op de juiste plek. #
571 # Arg.: Geen argumenten. #
572 #-----#
573 verwerk_ontwikkelscripts() {
574     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
575
576     info 'Verwerk ontwikkelscripts...'
577
578     # Ga naar de doelmap.
579     cd "$TARGETDIR_SD"
580     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
581     'ga naar doelmap' \
582     $?
583
584     # Download het checklistsarchief en controlebestand.
585     wget $VERBOSE \

```

```

586         --output-document="$TARFILE_SD" \
587         "$SOURCEDIR/$TARFILE_SD" |& $LOGCMD
588     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
589         'download archief' \
590         $?
591     wget $VERBOSE \
592         --output-document="$HASHFILE_SD" \
593         "$SOURCEDIR/$HASHFILE_SD" |& $LOGCMD
594     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
595         'download controlebestand' \
596         $?
597
598     # Controleer het checklistsarchief.
599     $HASHPROG --check \
600         --strict \
601         "$HASHFILE_SD" |& $LOGCMD
602     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
603         'controleer archief' \
604         $?
605     rm $VERBOSE \
606         "$HASHFILE_SD" |& $LOGCMD
607     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
608         'verwijder controlebestand' \
609         $?
610
611     # Pak het checklistsarchief uit.
612     tar --extract \
613         $VERBOSE \
614         --file \
615         "$TARFILE_SD" |& $LOGCMD
616     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
617         'pak archief uit' \
618         $?
619     rm $VERBOSE \
620         "$TARFILE_SD" |& $LOGCMD
621     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
622         'verwijder archief' \
623         $?
624
625     # Ga naar de oorspronkelijke map.
626     cd "$OLDPWD"
627
628     return 0
629 }
630
631 #-Functie-----#
632 # Naam: verwerk_uploads #
633 # Doel: Download het archief, controleer en pak deze uit op de juiste plek. #
634 # Arg.: Geen argumenten. #
635 #-----#
636 verwerk_uploads() {
637     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
638
639     info 'Verwerk uploads...'
640
641     # Ga naar de doelmap.
642     cd "$TARGETDIR_UP"
643     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
644         'ga naar doelmap' \
645         $?
646
647     # Download het checklistsarchief en controlebestand.
648     wget $VERBOSE \
649         --output-document="$TARFILE_UP" \
650         "$SOURCEDIR/$TARFILE_UP" |& $LOGCMD

```

```

651     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
652               'download archief'           \
653               $?
654     wget       $VERBOSE                     \
655               --output-document="$HASHFILE_UP" \
656               "$SOURCEDIR/$HASHFILE_UP"      |& $LOGCMD
657     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
658               'download controlebestand'     \
659               $?
660
661     # Controleer het checklistsarchief.
662     $HASHPROG --check                       \
663               --strict                     \
664               "$HASHFILE_UP" |& $LOGCMD
665     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
666               'controleer archief'         \
667               $?
668     rm        $VERBOSE                     \
669               "$HASHFILE_UP" |& $LOGCMD
670     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
671               'verwijder controlebestand'   \
672               $?
673
674     # Pak het checklistsarchief uit.
675     tar       --extract                     \
676               $VERBOSE                     \
677               --file                       \
678               "$STARFILE_UP" |& $LOGCMD
679     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
680               'pak archief uit'             \
681               $?
682     rm        $VERBOSE                     \
683               "$STARFILE_UP" |& $LOGCMD
684     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
685               'verwijder archief'          \
686               $?
687
688     # Ga naar de oorspronkelijke map.
689     cd "$OLDPWD"
690
691     return 0
692 }
693
694 #-Functie-----#
695 # Naam: toon_afsluiten #
696 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
697 # Arg.: Geen argumenten. #
698 #-----#
699 toon_afsluiten() {
700     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
701
702     # Verwijder overbodige bestanden, s en s.{1..99} (als meer dan 1x wget).
703     # Als 'wget karelzimmer.nl/s; s' met sudo of als root wordt uitgevoerd,
704     # wordt bestand 's' opgeslagen als root en vervolgens gesourced (. s).
705     # Als dit script vervolgens bestand 's' gaat verwijderen komt de vraag
706     # "rm: normaal bestand 's' (schrijfbeveiligd) verwijderen?".
707     # De opdracht 'yes' voor 'rm' zorgt er voor dat deze vraag met yes wordt
708     # beantwoord en het script doorloopt.
709     yes
710     rm $VERBOSE |
711        "$PROGDIR/$REDIRECTFILE" |
712        "$PROGDIR/$REDIRECTFILE".{1..99} |& $LOGCMD
713
714     # Afsluitende tekst.
715     success 'Gereed.'

```

```
716     info
717     success 'Vervolg:'
718     case $XDG_CURRENT_DESKTOP in
719         GNOME)
720             info 'Begin de installatie via het Activiteitenoverzicht1,'
721             info 'zoek sta en klik op Start installatie.'
722             info 'Kies 0 Toon checklists.'
723             info 'Volg de aanwijzingen op het scherm.'
724             info
725             info '-----'
726             info '1 Druk éénmaal (kort) op de Super-toets, of'
727             info 'klik op Activiteiten, of'
728             info 'ga met de muisaanwijzer naar de linkerbovenhoek van \
729 het scherm.'"
730             info 'De Super-toets is de Windows-toets of Apple-toets'
731             info '(druk lang voor een overzicht van de Sneltoetsen).'
732             ;;
733         Unity)
734             info 'Begin de installatie via de Snelzoeker1,'
735             info 'zoek sta en klik op Start installatie.'
736             info 'Kies 0 Toon checklists.'
737             info 'Volg de aanwijzingen op het scherm.'
738             info
739             info '-----'
740             info '1 Klik op het Ubuntu-logo linksboven in de Starter, of'
741             info 'druk éénmaal (kort) op de Super-toets.'
742             info 'De Super-toets is de Windows-toets of Apple-toets'
743             info '(druk lang voor een overzicht van de Sneltoetsen).'
744             ;;
745         *)
746             info 'Ga naar Start installatie.'
747             info 'Kies 0 Toon checklists.'
748             info 'Volg de aanwijzingen op het scherm.'
749             ;;
750     esac
751
752     # Niet meteen exit als gesourced. Bij ssh-connectie kan $0 '-bash'
753     # opleveren.
754     if [[ $PROGNAME_ORG = '-bash' ]]; then
755         : # no-op
756     elif [[ $PROGNAME_ORG = 'bash' ]]; then
757         info
758         read -p 'Druk op de Enter-toets om af te sluiten (Enter) '
759     fi
760
761     return 0
762 }
763
764 #####
765 # Hoofdlijn #
766 #####
767
768 # init_script
769 {
770     controleer_invoer_sc "$@"
771
772     # Als gesourced, toon resultaat script-common's invoercontrole en stop.
773     # Bij ssh-connectie kan $0 '-bash' opleveren; dan geen exit.
774     [[ ($PROGNAME_ORG = 'bash' || $PROGNAME_ORG = '-bash') && $@ ]] &&
775         return 0
776
777     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
778     controleer_invoer
779     toon_invoer
780 }
```

```
781
782 # verwerk
783 {
784     output=false
785     toon_gestart_sc $output
786     verwerk_invoer
787     toon_gestopt_sc $output
788 }
789
790 # afsl_script
791 {
792     toon_afsluiten
793     toon_afsluiten_sc $output
794     # Bij ssh-connectie kan $0 '-bash' opleveren; dan geen exit.
795     if [[ $PROGNAME_ORG = '-bash' ]]; then
796         return 0
797     elif [[ $PROGNAME_ORG = 'bash' ]]; then
798         exit 0
799     fi
800 }
801
802 # Einde script.
```