

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: setup #
4 # Doel: Wijzig gebruikersinstellingen. #
5 # Gebruik: In het terminalvenster: #
6 # setup [OPTIES] [ARGUMENTEN] #
7 # Dit script wordt ook gebruikt bij het installeren van Linux. #
8 # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
9 # ----- #
10 # Auteursrecht © 2013-2017 Karel Zimmer. #
11 # #
12 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
13 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
14 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
15 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
16 # #
17 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
18 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
19 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
20 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
21 # #
22 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
23 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
24 # http://www.gnu.org/licenses/. #
25 # ----- #
26 # Versies: 1.0.0 2013-07-08 Eerste versie. #
27 # 2.0.0 2013-07-28 Naamgeving instellingsbestanden gewijzigd, #
28 # optie server toegevoegd. #
29 # 3.0.0 2014-01-31 Naam instellingsbestand algemeen gewijzigd. #
30 # 4.0.0 2014-02-08 Optie no-action toegevoegd. #
31 # 5.0.0 2014-04-16 Optie info toegevoegd. #
32 # 6.0.0 2014-06-03 Verwerking Ubuntu toegevoegd. #
33 # 7.0.0 2014-08-27 Recordsoorten gewijzigd, #
34 # optie comp toegevoegd. #
35 # 8.0.0 2014-12-05 Van optie 'file BESTAND' naar argument #
36 # BESTAND. #
37 # 9.0.0 2014-12-31 Optie no-action wordt simulate. #
38 # 10.0.0 2015-01-04 Gewijzigde naamgeving instellingsbestanden, #
39 # optie server verwijderd. #
40 # 11.0.0 2015-01-14 Optie list toegevoegd. #
41 # 12.0.0 2015-04-25 Optie actions toegevoegd. #
42 # 13.0.0 2015-05-13 Recordsoort 3 vervangen door recordsoort 2. #
43 # optie actions verwijderd. #
44 # 14.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
45 # 15.0.0 2015-08-06 Optie comp en argument instellingsbestand #
46 # aangepast. #
47 # 16.0.0 2016-03-12 Verwerk instellingsbestand programma. #
48 # 17.0.0 2016-03-25 Argument instellingsbestand aangepast naar #
49 # meer dan 1 bestand, optie comp verwijderd. #
50 # 18.0.0 2016-03-25 Argument instellingsbestand aangepast naar #
51 # absolute naamgeving, optie list verwijderd. #
52 # 19.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
53 # journal. #
54 # 20.0.0 2016-07-05 Toon ook informatie bij normale uitvoering. #
55 # 21.0.0 2016-07-06 Optie starter toegevoegd. #
56 # 22.0.0 2016-08-09 Optie list (weer) toegevoegd. #
57 # 23.0.0 2016-08-21 Toon geen informatie bij normale uitvoering. #
58 # 24.0.0 2016-09-25 Optie recursive toegevoegd. #
59 # 25.0.0 2017-01-19 Recordsoort 3 verwerken. #
60 # 26.0.0 2017-03-14 Optie info hernoemd naar setup-info, en #
61 # optie uninstall hernoemd naar unsetup-info. #
62 # 27.0.0 2017-05-06 Optie recursive verwijderd. #
63 #####
64 readonly VERSION_NUMBER=27.14.1
65 readonly RELEASE_DATE=2017-08-14
```

```

66
67 #####
68 # Instellingen #
69 #####
70
71 #-----#
72 # Algemene instellingen #
73 # -----#
74 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
75 #-----#
76 if ! source "$(dirname "$0")/script-common.sh &> /dev/null; then
77     echo "Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of
78     bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?
79     Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ."
80     exit 1
81 fi
82
83 #-----#
84 # Globale constanten #
85 #-----#
86
87 # Algemeen =====
88 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false # Beheerdersrechten nodig
89 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2013 # Eerste auteursrechtjaar
90
91 # Specifiek =====
92 readonly FILE_1_DEFAULT=\
93 $PROGDIR/$PROGNAME-$DISTID-$DISTREL-$EDITION-algemeen.sh
94 # Standaard instellingsbestand
95 # (algemeen)
96 readonly FILE_2_DEFAULT=\
97 $PROGDIR/$PROGNAME-$DISTID-$DISTREL-$EDITION-$HOSTNAME.sh
98 # Standaard instellingsbestand
99 # (specifiek)
100 readonly FILLER=$(printf ' %.0s' {1..8})
101 # Opvulling (spaties)
102 readonly PROGRESSTEXTLEN=80 # Gewenste lengte voortgangstekst
103
104 readonly OPT_NEEDS_ARG=false # Optie met een verplicht argument
105 readonly OPTS_SHORT='ijlsdhuv' # Korte opties
106 readonly OPTS_LONG="setup-info,unsetup-info,list,simulate,debug,help,\
107 usage,version,starter" # Lange opties
108 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
109 [-i|--setup-info] [-j|--unsetup-info] [-l|--list ] [-s|--simulate]
110 [-d|--debug] [-h|--help] [-u|--usage] [-v|--version] [--starter]
111 [BESTAND...])
112 OPTS_USAGE
113 ) # Gebruiks-opties
114 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
115 -i --setup-info Toon informatie voor het instellen van de software
116 -j --unsetup-info Toon informatie voor het verwijderen (van instellingen)
117 van de software
118 -l --list Toon beschikbare instellingsbestanden
119 -s --simulate Geen actie, simuleer wijzigingen, en toon opdracht die
120 uitgevoerd zou worden (in blauw)
121 -d --debug Geef foutopsporingsinformatie weer in het logboek
122 -h --help Deze hulptekst tonen en stoppen
123 -u --usage Een korte gebruikssamenvatting tonen en stoppen
124 -v --version Scriptversie tonen en stoppen
125 --starter (gestart door starter; niet voor normaal gebruik)
126 BESTAND Verwerk instellingsbestand BESTAND
127 OPTS_HELP
128 ) # Hulp-opties
129 readonly HELP=$(cat << HELP
130 Wijzig gebruikersinstellingen.

```

```

131
132 Opties:
133 $OPTS_HELP
134
135 Standaard, tenzij BESTANDen zijn opgegeven, worden de volgende bestanden
136 verwerkt:
137     1. Voor algemene gebruikersinstellingen:
138         $FILE_1_DEFAULT
139     2. Voor gebruikersinstellingen specifiek voor deze computer, $HOSTNAME:
140         $FILE_2_DEFAULT
141
142 De te verwerken bestanden:
143 - dienen te beginnen met '$PROGNAME-',
144 - bevatten commentaar- en opdrachtregels, waarbij:
145     1. een commentaarregel die begint met:
146         # of spatie - wordt overgeslagen,
147         #1         - wordt getoond als voortgang,
148         #2         - wordt getoond als informatie voor het instellen
149                   van de software,
150         #3         - wordt getoond als informatie voor het verwijderen
151                   (van instellingen) van de software.
152     2. de opdrachtregels worden verwerkt op de volgorde zoals deze in het
153        bestand voorkomen.
154
155 $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
156 HELP
157 )                               # Hulptekst
158
159 # Foutcodes =====
160 readonly E_NO_FILES_FOUND=64
161
162 #-----#
163 # Globale variabelen                                     #
164 #-----#
165
166 # Array, integer =====
167 declare -a FILE_ARG=('')           # Opgegeven instellingsbestanden
168 declare -a FILE=('')              # Gebruikte instellingsbestanden
169 declare -i MAXRC=0                 # Hoogste returncode
170 declare -i SEQNO=0                 # Informatieregel-volnummer
171
172 # Boolean =====
173 declare ARG_FILE=false            # Instellingsbestanden opgegeven
174 declare CMD5_FOUND=false          # Opdrachten gevonden
175 declare EXEC_CMD5=false          # Opdrachten uitvoeren
176 declare NO_FILE_FOUND=true        # Geen enkel bestand gevonden
177 declare OPT_LIST=false            # Optie list opgegeven
178 declare OPT_SETUP_INFO=false      # Optie setup-info opgegeven
179 declare OPT_SIMULATE=false        # Optie simulate opgegeven
180 declare OPT_UNSETUP_INFO=false    # Optie uninstall-info opgegeven
181 declare PROGRESSTEXT=false        # Voortgangstekst aanwezig
182 declare SETUP_INFO_FOUND=false    # Stel in-informatie gevonden
183 declare UNSETUP_INFO_FOUND=false  # Verwijder-informatie gevonden
184
185 # Overig =====
186 declare OPT=''                       # Opgegeven optie
187 declare SIMTEXT=''                   # Simulatietekst
188
189 #####
190 # Functies                                     #
191 #####
192
193 #-Functie-----#
194 # Naam: controleer_invoer                                     #
195 # Doel: Controleer en verwerk de invoer van het script.     #

```

```
196 # Arg.: Script invoer. #
197 #-----#
198 controleer_invoer() {
199
200     local -i file=0
201     local -i file_arg=0
202     local parm_error=false
203
204     # Test op aanwezigheid nieuwe versie getopt.
205     set +o errexit
206     getopt --test > /dev/null
207     getopt_rc=$?
208     set -o errexit
209     if [[ $getopt_rc -eq 4 ]]; then
210
211         # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
212         PARSED=$(getopt --alternative \
213                     --options $OPTS_SHORT \
214                     --longoptions $OPTS_LONG \
215                     --name "$PROGNAME" \
216                     -- "$@")
217
218         # Controleer op fouten.
219         if [[ $? -gt 0 ]]; then
220             info $HELPLINE
221             exit 2
222         fi
223
224         # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
225         eval set -- "$PARSED"
226     else
227         # Voeg '--' toe aan de invoer i.v.m. eindeloze loop (break op '--').
228         eval set -- "$@ --"
229         log "Oude versie van getopt in gebruik; opties opgeven volgens \
230 optie usage (-u)"
231     fi
232
233     # Verwerk de opties en optie-argumenten.
234     while true; do
235         case $1 in
236             -i|--setup-info)
237                 OPT_SETUP_INFO=true
238                 shift
239                 ;;
240             -j|--unsetup-info)
241                 OPT_UNSETUP_INFO=true
242                 shift
243                 ;;
244             -l|--list)
245                 OPT_LIST=true
246                 shift
247                 ;;
248             -s|--simulate)
249                 OPT_SIMULATE=true
250                 shift
251                 ;;
252             -d|--debug)
253                 OPT_DEBUG=true
254                 VERBOSE='--verbose'
255                 shift
256                 ;;
257             -h|--help)
258                 OPT_HELP=true
259                 toon_gebruik $OPT_USAGE
260                 exit 0
```

```
261         ;;
262         -u|--usage)
263             OPT_USAGE=true
264             toon_gebruik $OPT_USAGE
265             exit 0
266         ;;
267         -v|--version)
268             OPT_VERSION=true
269             toon_versie
270             exit 0
271         ;;
272         --starter)
273             OPT_STARTER=true
274             shift
275         ;;
276     --)
277         shift
278         break
279         ;;
280     *)
281         error "$PROGNAME: interne fout bij afhandelen optie '$1'"
282         parm_error=true
283         shift
284         ;;
285     esac
286 done
287
288 # Verwerk de non-optie argumenten.
289 while [[ $@ ]]; do
290     # Argument instellingsbestand.
291     ARG_FILE=true
292     FILE_ARG[$file_arg]=$1
293     (( file_arg = file_arg + 1 ))
294     shift
295 done
296
297 # Geef optie help en gebruik aan als er fouten zijn geconstateerd.
298 if $parm_error; then
299     info $HELPLINE
300     exit 3
301 fi
302
303
304 if $OPT_LIST; then
305     toon_bestanden
306     exit 0
307 fi
308
309 # Verwerk argument bestand.
310 if $ARG_FILE; then
311     for file in "${!FILE_ARG[@]}; do
312         FILE[$file]="${FILE_ARG[$file]}"
313     done
314 else
315     FILE[0]="$FILE_1_DEFAULT"
316     FILE[1]="$FILE_2_DEFAULT"
317 fi
318
319 # Bepaal of er opdrachten worden uitgevoerd.
320 if ! $OPT_SETUP_INFO && ! $OPT_UNSETUP_INFO && ! $OPT_SIMULATE; then
321     EXEC_CMDS=true
322 fi
323
324 return 0
325 }
```

```
326
327 #-Functie-----#
328 # Naam: toon_bestanden #
329 # Doel: Toon beschikbare bestanden. #
330 # Arg.: Geen argumenten. #
331 #-----#
332 toon_bestanden() {
333     local text=''
334
335     text='De volgende bestanden zijn beschikbaar:\n'
336     text=$text$(ls --format=single-column \
337                 $PROGDIR/$PROGNAME-*.sh)\n\n'
338     text=$text"Deze bestanden zijn te gebruiken als invoer voor dit \
339 script:\n"
340     text=$text"${C}$PROGNAME BESTAND...${N}"
341
342     echo -e "$text" | less $LESS_OPTIONS
343
344     return 0
345 }
346
347
348 #-Functie-----#
349 # Naam: toon_invoer #
350 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
351 # Arg.: Geen argumenten. #
352 #-----#
353 toon_invoer() {
354
355     tput clear
356     info " Script: $PROGNAME
357 Bestand: ${FILE[@]}
358 "
359
360
361     return 0
362 }
363
364 #-Functie-----#
365 # Naam: verwerk_invoer #
366 # Doel: Controleer en verwerk bestanden. #
367 # Arg.: Geen argumenten. #
368 #-----#
369 verwerk_invoer() {
370
371     # Verwerk opgegeven of standaard bestanden.
372     for file in "${FILE[@]}; do
373
374         if [[ "$(basename "$file")" != $PROGNAME-* ]]; then
375             warning "-CHECK- Kan '$file' niet verwerken, bestand moet \
376 beginnen met '$PROGNAME-'."
377             continue
378         elif [[ ! -f "$file" ]]; then
379             info "-CHECK- Kan '$file' niet verwerken, bestand bestaat niet."
380             continue
381         fi
382
383         verwerk_bestand "$file"
384         NO_FILE_FOUND=false
385     done
386
387     return 0
388 }
389
390 #-Functie-----#
```

```

391 # Naam: verwerk_bestand #
392 # Doel: Voer opdracht uit per regel. #
393 # Arg.: Eén verplicht argument: #
394 # 1. bestandsnaam string, invoer #
395 #-----#
396 verwerk_bestand() {
397
398     local file=${1:-/dev/null}
399     local bold_seqno=''
400     local dashes=false
401     local file2=''
402     local -i seqno=0
403     local progresstext=''
404     local record=''
405     local recordtype=''
406     local recordtype2=''
407
408     if $EXEC_CMDS || $OPT_SIMULATE; then
409         info --bold "-START- Bestand '$file'."
410     fi
411
412     $EXEC_CMDS && spinner aan
413
414     while read record; do
415         # Bepaal recordsoort, eerste positie.
416         recordtype=${record:0:1}
417         case $recordtype in
418             '' )
419             # Lege regel.
420             continue
421             ;;
422             '#' )
423             # Bepaal recordsoort2, eerste en tweede positie.
424             recordtype2=${record:0:2}
425             case $recordtype2 in
426                 '##' )
427                 # Commentaar.
428                 continue
429                 ;;
430                 '#1' )
431                 # Voortgang.
432                 log "$DASHES"
433                 log "$record"
434                 PROGRESSTEXT=true
435                 progresstext=${record:3}
436                 seqno=0
437                 ;;
438                 '#2' )
439                 # Stel in-informatie.
440                 SETUP_INFO_FOUND=true
441                 if $OPT_SETUP_INFO; then
442                     # Na een lege regel (alleen #2) volgt de eerste
443                     # regel met informatie. Deze vetgedrukt weer-
444                     # geven met volgnummer.
445                     if [[ $record = '#2' ]]; then
446                         # Allereerste lege regel niet tonen.
447                         [[ $SEQNO -eq 0 ] ] || info "${record:3}"
448                         (( SEQNO = SEQNO + 1 ))
449                         bold_seqno="--bold $SEQNO."
450                     else
451                         info $bold_seqno "${record:3}"
452                         bold_seqno=''
453                     fi
454                 fi
455             ;;

```

```

456         '#3')
457         # Verwijder-informatie.
458         UNSETUP_INFO_FOUND=true
459         if $OPT_UNSETUP_INFO; then
460             # Na een lege regel (alleen #3) volgt de eerste
461             # regel met informatie. Deze vetgedrukt weer-
462             # geven met volgnummer.
463             if [[ $record = '#3' ]]; then
464                 # Allereerste lege regel niet tonen.
465                 [[ $SEQNO -eq 0 ] ] || info "${record:3}"
466                 (( SEQNO = SEQNO + 1 ))
467                 bold_seqno="--bold $SEQNO."
468             else
469                 info $bold_seqno "${record:3}"
470                 bold_seqno=""
471             fi
472         fi
473         ;;
474     *)
475         # Sluitprofiel.
476         continue
477         ;;
478     esac
479     ;;
480 *)
481     # Opdrachtregel.
482     CMDS_FOUND=true
483     if $EXEC_CMDS || $OPT_SIMULATE; then
484         verwerk_opdrachtregel "$record"
485         if $OPT_SIMULATE && [[ ${record:0:4} = 'bash' ] ]
486         then
487             # Opdracht in aangeroepen bestand.
488             file2=$(echo "$record" | awk '{print $2}')
489             verwerk_bestand2 "$file2"
490         fi
491         elif $OPT_SETUP_INFO && [[ ${record:0:4} = 'bash' ] ]; then
492             # Stel in-informatie in aangeroepen bestand.
493             file2=$(echo "$record" | awk '{print $2}')
494             verwerk_bestand2 "$file2"
495         elif $OPT_UNSETUP_INFO && [[ ${record:0:4} = 'bash' ] ]; then
496             # Verwijder-informatie in aangeroepen bestand.
497             file2=$(echo "$record" | awk '{print $2}')
498             verwerk_bestand2 "$file2"
499         fi
500     ;;
501     esac
502     done < "$file"
503
504     $EXEC_CMDS && spinner uit
505
506     if $EXEC_CMDS || $OPT_SIMULATE; then
507         info --bold "-EINDE- Bestand '$file'."
508     fi
509
510     return 0
511 }
512
513 #-Functie-----#
514 # Naam: verwerk_opdrachtregel #
515 # Doel: Voer opdrachtregel uit. #
516 # Arg.: Eén verplicht argument: #
517 #       1. opdrachtregel string, invoer #
518 #-----#
519 verwerk_opdrachtregel() {
520

```



```
521     local cmd=${1:-unspecified-cmdline}
522 #   local dashes is gedefinieerd in aanroepende functie.
523     local filler=''
524     local -i cmd_rc=0
525 #   local progresstext is gedefinieerd in aanroepende functie.
526 #   local seqno is gedefinieerd in aanroepende functie.
527     local status=''
528     local text=''
529
530 # Standaard voortgangstekst.
531 if [[ -z "$progresstext" ]]; then
532     PROGRESSTEXT=true
533     progresstext="[ ?/? ] *** Standaard voortgangstekst *** (record #1 \
534 ontbreekt) ***"
535 fi
536
537 # Voortgangstekst opmaken.
538 (( seqno = seqno + 1 ))
539 if $PROGRESSTEXT; then
540     # Eerste voortgangstekst.
541     text="$progresstext"
542 else
543     # Volgende voortgangstekst.
544     if ! $OPT_SIMULATE; then
545         # Vervang '[ n/m ]' door spaties en voeg volgnummer toe.
546         text=${SPACES:0:8}${progresstext:8}
547         if [[ $seqno -lt 10 ]]; then
548             filler=' '
549         else
550             filler=''
551         fi
552         text="$text ($filler$seqno)"
553     fi
554 fi
555
556 # Bij optie simulatie alleen streepjes als opvulling gebruiken.
557 dashes=false
558 # Opvulling tussen voortgangstekst en status afwisselend streepjes en
559 # spaties om de leesbaarheid te vergroten.
560 if $dashes; then
561     dashes=false
562     filler=" $SPACES"
563 else
564     dashes=true
565     filler=" $DASHES"
566 fi
567
568 # Stel voortgangsregel samen.
569 text=$text$filler
570 text=${text:0:PROGRESSTEXTLEN}
571
572 # Toon de opdracht, of voer de opdracht uit en bepaal de status.
573 if $OPT_SIMULATE; then
574     # Toon éénmaal de voortgangstekst.
575     $PROGRESSTEXT && info "$text$STATUS_SIMULATE"
576     # Toon de opdracht, voorafgegaan door een volgnummer.
577     if [[ $seqno -lt 10 ]]; then
578         filler=' '
579     else
580         filler=''
581     fi
582     info "$FILLER($filler$seqno) ${C}$cmd${N}"
583     cmd_rc=0
584 else
585     info "$text\c"
```

```

586     # Voer de opdracht uit.
587     log ">>>STA: Opdracht"
588     set +o errexit
589     eval "$cmd" |& $LOGCMD
590     cmd_rc=$?
591     set -o errexit
592     if [[ $cmd_rc > $MAXRC ]]; then
593         MAXRC=$cmd_rc
594     fi
595     log ">>>END: Opdracht, RC=$cmd_rc, MAXRC=$MAXRC"
596     if [[ $cmd_rc -eq 0 ]]; then
597         status="$STATUS_SUCCESS"
598     else
599         status="$STATUS_ERROR"
600     fi
601     info "$status"
602 fi
603 PROGRESSTEXT=false
604
605 return 0
606 }
607
608 #-Functie-----#
609 # Naam: verwerk_bestand2                                     #
610 # Doel: Toon informatie en opdrachten in aangeroepen bestand. #
611 # Arg.: Eén verplicht argument:                             #
612 #       1. bestandsnaam      string, invoer                 #
613 #-----#
614 verwerk_bestand2() {
615
616     local file2=${1:-/dev/null}
617     local filler=''
618     local -i seqno=0
619     local bold_seqno=''
620     local record=''
621     local recordtype=''
622     local recordtype2
623
624     while read record; do
625         # Bepaal recordsoort, eerste positie.
626         recordtype=${record:0:1}
627         case $recordtype in
628             '')
629                 # Lege regel.
630                 continue
631                 ;;
632             '#')
633                 # Bepaal recordsoort2, eerste en tweede positie.
634                 recordtype2=${record:0:2}
635                 case $recordtype2 in
636                     '##')
637                         # Commentaar.
638                         continue
639                         ;;
640                     '#1')
641                         # Voortgang.
642                         continue
643                         ;;
644                     '#2')
645                         # Installeer-informatie.
646                         if $OPT_SETUP_INFO; then
647                             SETUP_INFO_FOUND=true
648                             # Na een lege regel (alleen #2) volgt de eerste
649                             # regel met informatie. Deze vetgedrukt weer-
650                             # geven met volgnummer.

```

```

651         if [[ $record = '#2' ]]; then
652             # Allereerste lege regel niet tonen.
653             [[ $SEQNO -eq 0 ]] || info "${record:3}"
654             (( SEQNO = SEQNO + 1 ))
655             bold_seqno="--bold $SEQNO."
656         else
657             info $bold_seqno "${record:3}"
658             bold_seqno=''
659         fi
660     fi
661     ;;
662     '#3')
663     # Verwijder-informatie.
664     if $OPT_UNSETUP_INFO; then
665         UNSETUP_INFO_FOUND=true
666         # Na een lege regel (alleen #3) volgt de eerste
667         # regel met informatie. Deze vetgedrukt weer-
668         # geven met volgnummer.
669         if [[ $record = '#3' ]]; then
670             # Allereerste lege regel niet tonen.
671             [[ $SEQNO -eq 0 ]] || info "${record:3}"
672             (( SEQNO = SEQNO + 1 ))
673             bold_seqno="--bold $SEQNO."
674         else
675             info $bold_seqno "${record:3}"
676             bold_seqno=''
677         fi
678     fi
679     ;;
680 *)
681     # Sluitprofiel.
682     continue
683     ;;
684 esac
685 ;;
686 *)
687     # Opdrachtregel.
688     if $OPT_SIMULATE; then
689         CMD5_FOUND=true
690         # Toon de opdracht, voorafgegaan door een volgnummer.
691         (( seqno = seqno + 1 ))
692         if [[ $seqno -lt 10 ]]; then
693             filler=' '
694         else
695             filler=''
696         fi
697         info "$FILLER      ($filler$seqno) ${C}$record${N}"
698     fi
699     ;;
700 esac
701 done < "$file2"
702
703     return 0
704 }
705
706 #-Functie-----#
707 # Naam: toon_afsluiten #
708 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
709 # Arg.: Geen argumenten. #
710 #-----#
711 toon_afsluiten() {
712
713     local setuptext=''
714
715     if $NO_FILE_FOUND; then

```

```
716         warning "Geen bestanden verwerkt.
717 Als er een niet-standaard instellingsbestand gebruikt moet
718 worden, geef deze dan op in de aanroep als argument."
719         info $HELPLINE
720         exit $E_NO_FILES_FOUND
721     elif $OPT_SETUP_INFO && ! $SETUP_INFO_FOUND; then
722         info "Geen informatie aanwezig over het instellen van software."
723     elif $OPT_UNSETUP_INFO && ! $UNSETUP_INFO_FOUND; then
724         info "Geen informatie aanwezig over het verwijderen (van \
725 instellingen) van software."
726     elif $OPT_SIMULATE && ! $CMDS_FOUND; then
727         info "Geen opdrachten aanwezig. Gebruik optie '--info-setup' (-i) \
728 voor informatie."
729     elif ! $CMDS_FOUND; then
730         info "Geen opdrachten aanwezig. Gebruik optie '--info-setup' (-i) \
731 voor informatie."
732     fi
733
734     if $EXEC_CMDS && [[ $MAXRC -eq 0 ]]; then
735         info --bold "
736 Meld gebruiker '$USER' af en weer aan om alle instellingen toe te passen."
737     elif [[ $MAXRC -ne 0 ]]; then
738         warning "
739 Eén of meer opdrachten zijn fout gegaan."
740     fi
741
742     # Geef "goed"-geluid en (als non-root) toon schermbericht ("bubble").
743     if $EXEC_CMDS; then
744         command_exists canberra-gtk-play &&
745             canberra-gtk-play --id=complete |& $LOGCMD &
746         command_exists notify-send &&
747             notify-send --urgency=normal \
748                 --icon=utilities-terminal \
749                 "De $PROGNAME is uitgevoerd" \
750                 "Zie terminalvenster voor meer informatie" \
751                 |& $LOGCMD
752     fi
753
754     return 0
755 }
756
757 #####
758 # Hoofdlijn #
759 #####
760
761 # init_script
762 {
763     controleer_invoer "$@"
764     controleer_gebruiker $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
765
766     # Bij uitvoeren opdrachten de invoer tonen.
767     if $EXEC_CMDS; then
768         toon_invoer
769     fi
770 }
771
772 # verwerk
773 {
774     # Bij uitvoeren opdrachten gestart tonen.
775     if $EXEC_CMDS; then
776         toon_gestart
777         info
778     fi
779
780     verwerk_invoer
```

```
781
782     # Als er geen opdrachten zijn uitgevoerd afsluiten tonen en stoppen.
783     if ! $EXEC_CMDS; then
784         toon_afsluiten
785         exit 0
786     fi
787
788     toon_gestopt
789 }
790
791 # afsl_script
792 {
793     toon_afsluiten
794     exit 0
795 }
796
797 # Einde script.
```