

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: install #
4 # Doel: Installeer software en wijzig systeeminstellingen. #
5 # Gebruik: In het terminalvenster: #
6 # install [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 © 2009-2017 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 2009-01-30 Eerste versie. #
27 # 2.0.0 2009-05-21 Meer interactie met de gebruiker. #
28 # 3.0.0 2009-09-12 Installatiebestand is op te geven. #
29 # 4.0.0 2010-02-01 Verwerking PPAs toegevoegd. #
30 # 5.0.0 2010-02-06 Meer berichten en clean-up toegevoegd. #
31 # 6.0.0 2010-02-10 Betere verwerking 2e installatiebestand. #
32 # 7.0.0 2010-05-14 Geen recordsoorten installatiebestand. #
33 # 8.0.0 2012-03-04 Naamgeving installatiebestanden gewijzigd. #
34 # 9.0.0 2012-04-07 Afleiden naam installatiebestand. #
35 # 10.0.0 2012-06-19 Gebruiker kiest installatiebestand. #
36 # 11.0.0 2013-03-27 Opdrachtuitvoer naar ander terminalvenster. #
37 # 12.0.0 2013-07-28 Naamgeving installatiebestanden gewijzigd, #
38 # optie server toegevoegd. #
39 # 13.0.0 2013-10-20 Optie no-monitor verwijderd. #
40 # 14.0.0 2014-01-31 Naam installatiebestand algemeen gewijzigd. #
41 # 15.0.0 2014-02-08 Optie no-action toegevoegd. #
42 # 16.0.0 2014-04-16 Optie info toegevoegd. #
43 # 17.0.0 2014-05-12 Geen sudo bij optie info of no-action #
44 # (> script-common). #
45 # 18.0.0 2014-06-03 Verwerking Lubuntu toegevoegd. #
46 # 19.0.0 2014-08-27 Recordsoorten gewijzigd, #
47 # optie comp toegevoegd. #
48 # 20.0.0 2014-12-05 Van optie 'file BESTAND' naar argument #
49 # BESTAND. #
50 # 21.0.0 2014-12-31 Optie no-action wordt simulate. #
51 # 22.0.0 2015-01-04 Gewijzigde naamgeving installatiebestanden, #
52 # optie server verwijderd. #
53 # 23.0.0 2015-01-12 Optie list toegevoegd. #
54 # 24.0.0 2015-04-25 Optie actions toegevoegd. #
55 # 25.0.0 2015-05-13 Recordsoort 3 vervangen door recordsoort 2, #
56 # optie actions verwijderd. #
57 # 26.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
58 # 27.0.0 2015-08-06 Optie comp en argument installatiebestand #
59 # aangepast. #
60 # 28.0.0 2016-03-10 Verwerk installatiebestand programma. #
61 # 29.0.0 2016-03-25 Argument installatiebestand aangepast naar #
62 # meer dan 1 bestand, optie comp verwijderd. #
63 # 30.0.0 2016-03-25 Argument installatiebestand aangepast naar #
64 # absolute naamgeving, optie list verwijderd. #
65 # 31.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
```

```

66 # journal. #
67 # 32.0.0 2016-07-05 Toon ook informatie bij normale uitvoering. #
68 # 33.0.0 2016-07-06 Optie starter toegevoegd. #
69 # 34.0.0 2016-08-09 Optie list (weer) toegevoegd. #
70 # 35.0.0 2016-08-21 Toon geen informatie bij normale uitvoering.#
71 # 36.0.0 2016-09-25 Optie recursive toegevoegd. #
72 # 37.0.0 2017-01-19 Recordsoort 3 verwerken. #
73 # 38.0.0 2017-02-05 Optie recursive2 toegevoegd. #
74 # 39.0.0 2017-03-14 Optie info hernoemd naar install-info, en #
75 # optie uninstall naar uninstall-info. #
76 # 40.0.0 2017-05-06 Opties recursive en recursive2 verwijderd. #
77 #####
78 readonly VERSION_NUMBER=40.13.1
79 readonly RELEASE_DATE=2017-08-14
80
81 #####
82 # Instellingen #
83 #####
84
85 #-----#
86 # Algemene instellingen #
87 # -----#
88 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
89 #-----#
90 if ! source "$(dirname "$0")"/script-common.sh &> /dev/null; then
91     echo "Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of
92 bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?
93 Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ."
94     exit 1
95 fi
96
97 #-----#
98 # Globale constanten #
99 #-----#
100
101 # Algemeen verplicht =====
102 #eadonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=true # Beheerdersrechten nodig
103 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2009 # Eerste auteursrechtjaar
104
105 # Specifiek =====
106 readonly FILE_1_DEFAULT=\
107 $PROGDIR/$PROGNAME-$DISTID-$DISTREL-$EDITION-algemeen.sh
108 # Standaard installatiebestand
109 # (algemeen)
110 readonly FILE_2_DEFAULT=\
111 $PROGDIR/$PROGNAME-$DISTID-$DISTREL-$EDITION-$HOSTNAME.sh
112 # Standaard installatiebestand
113 # (specifiek)
114 readonly FILLER=$(printf ' %.0s' {1..8})
115 # Opvulling
116 readonly PROGRESSTEXTLEN=80 # Gewenste lengte voortgangstekst
117
118 readonly OPT_NEEDS_ARG=false # Optie met een verplicht argument
119 readonly OPTS_SHORT='ijlsdhuv' # Korte opties
120 readonly OPTS_LONG="install-info,uninstall-info,list,simulate,debug,help,\
121 usage,version,starter"
122 # Lange opties
123 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
124 [-i|--install-info] [-j|--uninstall-info] [-l|--list] [-s|--simulate]
125 [-d|--debug] [-h|--help] [-u|--usage] [-v|--version] [--starter]
126 [BESTAND...]
127 OPTS_USAGE
128 ) # Gebruiks-opties
129 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
130 -i --install-info Toon informatie voor het installeren van de software

```

```

131 -j --uninstall-info Toon informatie voor het verwijderen van de software
132 -l --list           Toon beschikbare installatiebestanden
133 -s --simulate      Geen actie, simuleer installatie, en toon opdracht die
134                   uitgevoerd zou worden (in blauw)
135 -d --debug         Geef foutopsporingsinformatie weer in het logboek
136 -h --help         Deze hulptekst tonen en stoppen
137 -u --usage        Een korte gebruikssamenvatting tonen en stoppen
138 -v --version      Scriptversie tonen en stoppen
139 --starter        (gestart door starter; niet voor normaal gebruik)
140 BESTAND          Verwerk installatiebestand BESTAND
141 OPTS_HELP
142 )                # Hulp-opties
143 readonly HELP=$(cat << HELP
144 Installeer software en wijzig systeeminstellingen.
145
146 Opties:
147 $OPTS_HELP
148
149 Standaard, tenzij BESTANDen zijn opgegeven, worden de volgende bestanden
150 verwerkt:
151 1. Voor essentiële software en algemene systeeminstellingen:
152     $FILE_1_DEFAULT
153 2. Voor software en systeeminstellingen specifiek voor deze computer,
154     $HOSTNAME:
155     $FILE_2_DEFAULT
156
157 De te verwerken bestanden:
158 - dienen te beginnen met '$PROGNAME-',
159 - bevatten commentaar- en opdrachtregels, waarbij:
160 1. een commentaarregel die begint met:
161     # of spatie - wordt overgeslagen,
162     #1          - wordt getoond als voortgang,
163     #2          - wordt getoond als informatie voor het installeren van
164                   de software,
165     #3          - wordt getoond als informatie voor het verwijderen van
166                   de software.
167 2. de opdrachtregels worden verwerkt op de volgorde zoals deze in het
168     bestand voorkomen.
169
170 $ASK_FOR_PW_HELPTEXT
171
172 $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
173 HELP
174 )                # Hulptekst
175
176 # Foutcodes =====
177 readonly E_NO_FILES_FOUND=64
178
179 #-----#
180 # Globale variabelen #
181 #-----#
182
183 # Array, integer =====
184 declare -a FILE_ARG=()          # Opgegeven installatiebestanden
185 declare -a FILE=()             # Gebruikte installatiebestanden
186 declare -i MAXRC=0             # Hoogste returncode
187 declare -i SEQNO=0             # Informatieregel-volgnummer
188
189 # Boolean =====
190 declare ARG_FILE=false         # Installatiebestanden opgegeven
191 declare CMDS_FOUND=false       # Opdrachten gevonden
192 declare EXEC_CMDS=true         # Opdrachten uitvoeren
193 declare INSTALL_INFO_FOUND=false # Installeer-informatie gevonden
194 declare NO_FILE_FOUND=true     # Geen enkel bestand gevonden
195 declare OPT_INSTALL_INFO=false  # Optie install-info opgegeven

```

```

196 declare OPT_LIST=false           # Optie list opgegeven
197 declare OPT_SIMULATE=false       # Optie simulate opgegeven
198 declare OPT_UNINSTALL_INFO=false # Optie uninstall-info opgegeven
199 declare PROGRESSTEXT=false       # Voortgangstekst tonen
200 declare SCRIPT_NEEDS_SUDO=true   # Beheerdersrechten nodig
201 declare UNINSTALL_INFO_FOUND=false # Verwijder-informatie gevonden
202
203 # Overig =====
204 declare OPT=''                    # Opgegeven optie
205 declare SIMTEXT=''                # Tekst optie simulate
206
207 #####
208 # Functies
209 #####
210
211 #-Functie-----#
212 # Naam: controleer_invoer          #
213 # Doel: Controleer en verwerk de invoer van het script. #
214 # Arg.: Script invoer.            #
215 #-----#
216 controleer_invoer() {
217
218     local -i file=0
219     local -i file_arg=0
220     local parm_error=false
221
222     # Test op aanwezigheid nieuwe versie getopt.
223     set +o errexit
224     getopt --test > /dev/null
225     getopt_rc=$?
226     set -o errexit
227     if [[ $getopt_rc -eq 4 ]]; then
228
229         # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
230         PARSED=$(getopt --alternative \
231             --options $OPTS_SHORT \
232             --longoptions $OPTS_LONG \
233             --name "$PROGNAME" \
234             -- "$@")
235
236         # Controleer op fouten.
237         if [[ $? -gt 0 ]]; then
238             info $HELPLINE
239             exit 2
240         fi
241
242         # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
243         eval set -- "$PARSED"
244     else
245         # Voeg '--' toe aan de invoer i.v.m. eindeloze loop (break op '--').
246         eval set -- "$@ --"
247         log "Oude versie van getopt in gebruik; opties opgeven volgens \
248 optie usage (-u)"
249     fi
250
251     # Verwerk de opties en optie-argumenten.
252     while true; do
253         case $1 in
254             -i|--install-info)
255                 OPT_INSTALL_INFO=true
256                 SCRIPT_NEEDS_SUDO=false
257                 EXEC_CMDS=false
258                 shift
259             ;;
260             -j|--uninstall-info)

```

```
261         OPT_UNINSTALL_INFO=true
262         SCRIPT_NEEDS_SUDO=false
263         EXEC_CMDS=false
264         shift
265         ;;
266     -l|--list)
267         OPT_LIST=true
268         SCRIPT_NEEDS_SUDO=false
269         EXEC_CMDS=false
270         shift
271         ;;
272     -s|--simulate)
273         OPT_SIMULATE=true
274         SCRIPT_NEEDS_SUDO=false
275         EXEC_CMDS=false
276         shift
277         ;;
278     -d|--debug)
279         OPT_DEBUG=true
280         VERBOSE='--verbose'
281         shift
282         ;;
283     -h|--help)
284         OPT_HELP=true
285         toon_gebruik $OPT_USAGE
286         exit 0
287         ;;
288     -u|--usage)
289         OPT_USAGE=true
290         toon_gebruik $OPT_USAGE
291         exit 0
292         ;;
293     -v|--version)
294         OPT_VERSION=true
295         toon_versie
296         exit 0
297         ;;
298     --starter)
299         OPT_STARTER=true
300         shift
301         ;;
302     --)
303         shift
304         break
305         ;;
306     *)
307         error "$PROGNAME: interne fout bij afhandelen optie '$1'"
308         parm_error=true
309         shift
310         ;;
311     esac
312 done
313
314 # Verwerk de non-optie argumenten.
315 while [[ $# ]]; do
316     # Argument installatiebestand.
317     ARG_FILE=true
318     FILE_ARG[$file_arg]=$1
319     (( file_arg = file_arg + 1 ))
320     shift
321 done
322
323 # Geef optie help en gebruik aan als er fouten zijn geconstateerd.
324 if $parm_error; then
325     info $HELPLINE
```

```
326     exit 3
327 fi
328
329 if $OPT_LIST; then
330     toon_bestanden
331     exit 0
332 fi
333
334 # Verwerk argument bestand.
335 if $ARG_FILE; then
336     for file in "${!FILE_ARG[@]}; do
337         FILE[$file]="${FILE_ARG[$file]}"
338     done
339 else
340     FILE[0]="$FILE_1_DEFAULT"
341     FILE[1]="$FILE_2_DEFAULT"
342 fi
343
344 return 0
345 }
346
347 #-Functie-----#
348 # Naam: toon_bestanden #
349 # Doel: Toon beschikbare bestanden. #
350 # Arg.: Geen argumenten. #
351 #-----#
352 toon_bestanden() {
353
354     local text=''
355
356     text='De volgende bestanden zijn beschikbaar:\n'
357     text=$text$(ls --format=single-column \
358                 $PROGDIR/$PROGNAME-*.sh)\n\n'
359     text=$text"Deze bestanden zijn te gebruiken als invoer voor dit \
360 script:\n"
361     text=$text"${C}$PROGNAME BESTAND...${N}"
362
363     echo -e "$text" | less $LESS_OPTIONS
364
365     return 0
366 }
367
368 #-Functie-----#
369 # Naam: toon_invoer #
370 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
371 # Arg.: Geen argumenten. #
372 #-----#
373 toon_invoer() {
374
375     tput clear
376     info " Script: $PROGNAME
377 Bestand: ${FILE[@]}
378 "
379
380     return 0
381 }
382
383 #-Functie-----#
384 # Naam: verwerk_invoer #
385 # Doel: Controleer en verwerk bestanden. #
386 # Arg.: Geen argumenten. #
387 #-----#
388 verwerk_invoer() {
389
390     # Verwerk opgegeven of standaard bestanden.
```

```

391     for file in "${FILE[@]"; do
392
393         if [[ "$(basename "$file")" != $PROGRAM-.* ]]; then
394             warning "-CHECK- Kan '$file' niet verwerken, bestand moet \
395 beginnen met '$PROGRAM-'.\"
396             continue
397         elif [[ ! -f "$file" ]]; then
398             info "-CHECK- Kan '$file' niet verwerken, bestand bestaat niet.\"
399             continue
400         fi
401
402         verwerk_bestand "$file"
403         NO_FILE_FOUND=false
404     done
405
406     return 0
407 }
408
409 #-Functie-----#
410 # Naam: verwerk_bestand #
411 # Doel: Voer opdracht uit per regel. #
412 # Arg.: Eén verplicht argument: #
413 #     1. bestandsnaam      string, invoer #
414 #-----#
415 verwerk_bestand() {
416
417     local file=${1:-/dev/null}
418     local bold_seqno=''
419     local dashes=false
420     local file2=''
421     local -i seqno=0
422     local progresstext=''
423     local record=''
424     local recordtype=''
425     local recordtype2=''
426
427     if $EXEC_CMDS || $OPT_SIMULATE; then
428         info --bold "-START- Bestand '$file'.\"
429     fi
430
431     $EXEC_CMDS && spinner aan
432
433     while read record; do
434         # Bepaal recordsoort, eerste positie.
435         recordtype=${record:0:1}
436         case $recordtype in
437             '')
438                 # Lege regel.
439                 continue
440                 ;;
441             '#')
442                 # Bepaal recordsoort2, eerste en tweede positie.
443                 recordtype2=${record:0:2}
444                 case $recordtype2 in
445                     '##')
446                         # Commentaar.
447                         continue
448                         ;;
449                     '#1')
450                         # Voortgang.
451                         log "$DASHES"
452                         log "$record"
453                         PROGRESSTEXT=true
454                         progresstext=${record:3}
455                         seqno=0

```

```

456         ;;
457     '#2')
458     # Installeer-informatie.
459     INSTALL_INFO_FOUND=true
460     if $OPT_INSTALL_INFO; then
461         # Na een lege regel (alleen #2) volgt de eerste
462         # regel met informatie. Deze vetgedrukt weer-
463         # geven met volgnummer.
464         if [[ $record = '#2' ]]; then
465             # Allereerste lege regel niet tonen.
466             [[ $SEQNO -eq 0 ]] || info "${record:3}"
467             (( SEQNO = SEQNO + 1 ))
468             bold_seqno="--bold $SEQNO."
469         else
470             info $bold_seqno "${record:3}"
471             bold_seqno=''
472         fi
473     fi
474     ;;
475     '#3')
476     # Verwijder-informatie.
477     UNINSTALL_INFO_FOUND=true
478     if $OPT_UNINSTALL_INFO; then
479         # Na een lege regel (alleen #3) volgt de eerste
480         # regel met informatie. Deze vetgedrukt weer-
481         # geven met volgnummer.
482         if [[ $record = '#3' ]]; then
483             # Allereerste lege regel niet tonen.
484             [[ $SEQNO -eq 0 ]] || info "${record:3}"
485             (( SEQNO = SEQNO + 1 ))
486             bold_seqno="--bold $SEQNO."
487         else
488             info $bold_seqno "${record:3}"
489             bold_seqno=''
490         fi
491     fi
492     ;;
493 *)
494     # Sluitprofiel.
495     continue
496     ;;
497 esac
498 ;;
499 *)
500 # Opdrachtregel.
501 CMDS_FOUND=true
502 if $EXEC_CMDS || $OPT_SIMULATE; then
503     verwerk_opdrachtregel "$record"
504     if $OPT_SIMULATE && [[ ${record:0:9} = 'sudo bash' ]]
505     then
506         # Opdracht in aangeroepen bestand.
507         file2=$(echo "$record" | awk '{print $3}')
508         verwerk_bestand2 "$file2"
509     fi
510     elif $OPT_INSTALL_INFO && [[ ${record:0:9} = 'sudo bash' ]]
511     then
512         # Installatie-informatie in aangeroepen bestand.
513         file2=$(echo "$record" | awk '{print $3}')
514         verwerk_bestand2 "$file2"
515     elif $OPT_UNINSTALL_INFO && [[ ${record:0:9} = 'sudo bash' ]]
516     then
517         # Verwijder-informatie in aangeroepen bestand.
518         file2=$(echo "$record" | awk '{print $3}')
519         verwerk_bestand2 "$file2"
520     fi

```



```

521         ;;
522     esac
523 done < "$file"
524
525 $EXEC_CMDS && spinner uit
526
527 if $EXEC_CMDS || $OPT_SIMULATE; then
528     info --bold "-EINDE- Bestand '$file'."
529 fi
530
531 return 0
532 }
533
534 #-Functie-----#
535 # Naam: verwerk_opdrachtregel #
536 # Doel: Voer opdrachtregel uit. #
537 # Arg.: Eén verplicht argument: #
538 #       1. opdrachtregel string, invoer #
539 #-----#
540 verwerk_opdrachtregel() {
541
542     local cmd=${1:-unspecified-commandline}
543 # local dashes is gedefinieerd in aanroepende functie.
544     local filler=''
545     local -i cmd_rc=0
546 # local progresstext is gedefinieerd in aanroepende functie.
547 # local seqno is gedefinieerd in aanroepende functie.
548     local status=''
549     local text=''
550
551     # Standaard voortgangstekst.
552     if [[ -z "$progresstext" ]]; then
553         PROGRESSTEXT=true
554         progresstext="[ ?/? ] *** Standaard voortgangstekst *** (record #1 \
555 ontbreekt) ***"
556     fi
557
558     # Voortgangstekst opmaken.
559     (( seqno = seqno + 1 ))
560     if $PROGRESSTEXT; then
561         # Eerste voortgangstekst.
562         text="$progresstext"
563     else
564         # Volgende voortgangstekst.
565         if ! $OPT_SIMULATE; then
566             # Vervang '[ n/m ]' door spaties en voeg volgnummer toe.
567             text=${SPACES:0:8}${progresstext:8}
568             if [[ $seqno -lt 10 ]]; then
569                 filler=' '
570             else
571                 filler=''
572             fi
573             text="$text ($filler$seqno)"
574         fi
575     fi
576
577     # Bij optie simulatie alleen streepjes gebruiken.
578     $OPT_SIMULATE && dashes=false
579     # Opvulling tussen voortgangstekst en status afwisselend streepjes en
580     # spaties om de leesbaarheid te vergroten.
581     if $dashes; then
582         dashes=false
583         filler=" $SPACES"
584     else
585         dashes=true

```

```

586         filler=" $DASHES"
587     fi
588
589     # Stel voortgangsregel samen.
590     text=$text$filler
591     text=${text:0:PROGRESSTEXTLEN}
592
593     # Toon de opdracht, of voer de opdracht uit en bepaal de status.
594     if $OPT_SIMULATE; then
595         # Toon éénmaal de voortgangstekst.
596         $PROGRESSTEXT && info "$text$STATUS_SIMULATE"
597         # Toon de opdracht, voorafgegaan door een volgnummer.
598         if [[ $seqno -lt 10 ]]; then
599             filler=' '
600         else
601             filler=''
602         fi
603         info "$FILLER($filler$seqno) ${C}$cmd${N}"
604         cmd_rc=0
605     else
606         info "$text\c"
607         # Voer de opdracht uit.
608         log ">>>STA: Opdracht"
609         set +o errexit
610         eval "$cmd" |& $LOGCMD
611         cmd_rc=$?
612         set -o errexit
613         if [[ $cmd_rc > $MAXRC ]]; then
614             MAXRC=$cmd_rc
615         fi
616         log ">>>END: Opdracht, RC=$cmd_rc, MAXRC=$MAXRC"
617         if [[ $cmd_rc -eq 0 ]]; then
618             status="$STATUS_SUCCESS"
619         else
620             status="$STATUS_ERROR"
621         fi
622         info "$status"
623     fi
624     PROGRESSTEXT=false
625
626     return 0
627 }
628
629 #-Functie-----#
630 # Naam: verwerk_bestand2                                #
631 # Doel: Toon informatie en opdrachten in aangeroepen bestand. #
632 # Arg.: Eén verplicht argument:                          #
633 #       1. bestandsnaam      string, invoer            #
634 #-----#
635 verwerk_bestand2() {
636
637     local file2=${1:-/dev/null}
638     local bold_seqno=''
639     local filler=''
640     local -i seqno=0
641     local record=''
642     local recordtype=''
643     local recordtype2
644
645     while read record; do
646         # Bepaal recordsoort, eerste positie.
647         recordtype=${record:0:1}
648         case $recordtype in
649             '' )
650                 # Lege regel.

```

```
651         continue
652         ;;
653     '#')
654     # Bepaal recordsoort2, eerste en tweede positie.
655     recordtype2=${record:0:2}
656     case $recordtype2 in
657         '##')
658             # Commentaar.
659             continue
660             ;;
661         '#1')
662             # Voortgang.
663             continue
664             ;;
665         '#2')
666             # Installeer-informatie.
667             if $OPT_INSTALL_INFO; then
668                 INSTALL_INFO_FOUND=true
669                 # Na een lege regel (alleen #2) volgt de eerste
670                 # regel met informatie. Deze vetgedrukt weer-
671                 # geven met volgnummer.
672                 if [[ $record = '#2' ]]; then
673                     # Allereerste lege regel niet tonen.
674                     [[ $SEQNO -eq 0 ]] || info "${record:3}"
675                     (( SEQNO = SEQNO + 1 ))
676                     bold_seqno="--bold $SEQNO."
677                 else
678                     info $bold_seqno "${record:3}"
679                     bold_seqno=''
680                 fi
681             fi
682             ;;
683         '#3')
684             # Verwijder-informatie.
685             if $OPT_UNINSTALL_INFO; then
686                 UNINSTALL_INFO_FOUND=true
687                 # Na een lege regel (alleen #3) volgt de eerste
688                 # regel met informatie. Deze vetgedrukt weer-
689                 # geven met volgnummer.
690                 if [[ $record = '#3' ]]; then
691                     # Allereerste lege regel niet tonen.
692                     [[ $SEQNO -eq 0 ]] || info "${record:3}"
693                     (( SEQNO = SEQNO + 1 ))
694                     bold_seqno="--bold $SEQNO."
695                 else
696                     info $bold_seqno "${record:3}"
697                     bold_seqno=''
698                 fi
699             fi
700             ;;
701     *)
702         # Sluitprofiel.
703         continue
704         ;;
705     esac
706     ;;
707 *)
708     # Opdrachtregel.
709     if $OPT_SIMULATE; then
710         CMD5_FOUND=true
711         # Toon de opdracht, voorafgegaan door een volgnummer.
712         (( seqno = seqno + 1 ))
713         if [[ $seqno -lt 10 ]]; then
714             filler=' '
715         else
```

```

716             filler=''
717             fi
718             info "$FILLER      ($filler$seqno) ${C}$record${N}"
719             fi
720             ;;
721         esac
722     done < "$file2"
723
724     return 0
725 }
726
727 #-Functie-----#
728 # Naam: toon_afsluiten                                #
729 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties.          #
730 # Arg.: Geen argumenten.                             #
731 #-----#
732 toon_afsluiten() {
733
734     local opt=''
735     local setuptext=''
736     local setupfile=''
737
738     if $NO_FILE_FOUND; then
739         warning "Geen bestanden verwerkt.
740 Als er een niet-standaard installatiebestand gebruikt moet
741 worden, geef deze dan op in de aanroep als argument."
742         info $HELPLINE
743         exit $E_NO_FILES_FOUND
744     elif $OPT_INSTALL_INFO && ! $INSTALL_INFO_FOUND; then
745         info 'Geen informatie aanwezig over het installeren van software.'
746     elif $OPT_UNINSTALL_INFO && ! $UNINSTALL_INFO_FOUND; then
747         info 'Geen informatie aanwezig over het verwijderen van software.'
748     elif $OPT_SIMULATE && ! $CMDS_FOUND; then
749         info "Geen opdrachten aanwezig. Gebruik optie '--info-install' (-i) \
750 voor informatie."
751     elif ! $CMDS_FOUND; then
752         info "Geen opdrachten aanwezig. Gebruik optie '--info-install' (-i) \
753 voor informatie."
754     fi
755
756     if $EXEC_CMDS && [[ $MAXRC -ne 0 ]]; then
757         warning "
758 Eén of meer opdrachten zijn fout gegaan."
759     fi
760
761     # Geef "goed"-geluid en (als non-root) toon schermbericht ("bubble").
762     if $EXEC_CMDS; then
763         command_exists canberra-gtk-play &&
764             canberra-gtk-play --id=complete |& $LOGCMD &
765         command_exists notify-send &&
766             notify-send --urgency=normal                \
767                 --icon=utilities-terminal              \
768                 "De $PROGNAME is uitgevoerd"          \
769                 "Zie terminalvenster voor meer informatie" \
770             |& $LOGCMD
771     fi
772
773     return 0
774 }
775
776 #####
777 # Hoofdlijn #
778 #####
779
780 # init_script

```

```
781 {
782     controleer_invoer "$@"
783     controleer_gebruiker $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
784
785     # Bij uitvoeren opdrachten de invoer tonen.
786     if $EXEC_CMDS; then
787         toon_invoer
788     fi
789 }
790
791 # verwerk
792 {
793     # Bij uitvoeren opdrachten gestart tonen.
794     if $EXEC_CMDS; then
795         toon_gestart
796         info
797     fi
798
799     verwerk_invoer
800
801     # Als er geen opdrachten zijn uitgevoerd afsluiten tonen en stoppen.
802     if ! $EXEC_CMDS; then
803         toon_afsluiten
804         exit 0
805     fi
806
807     toon_gestopt
808 }
809
810 # afsl_script
811 {
812     toon_afsluiten
813     exit 0
814 }
815
816 # Einde script.
```