

```

1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand:   install-canon-mp495series
4  # Doel:     Installeer Canon MP495-serie printer.
5  # Gebruik:  1. Met starter Start Install (aanbevolen).
6  #           2. Met starter Install Canon MP495series (aanbevolen).
7  #           3. In het terminalvenster:
8  #           install-canon-mp495series [OPTIE...]
9  #
10 # Auteur:   Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) en
11 #           Canon Europa (http://www.canon-europe.com)
12 # -----
13 # Auteursrecht © 2011-2017 Karel Zimmer.
14 #
15 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen
16 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals
17 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de
18 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie.
19 #
20 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar
21 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die
22 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK
23 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
24 #
25 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben
26 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
27 # http://www.gnu.org/licenses/.
28 # -----
29 # Versies:  1.0.0    2011-10-07  Eerste versie.
30 #           2.0.0    2011-10-14  Naam gewijzigd.
31 #           3.0.0    2013-06-21  Naam gewijzigd.
32 #           4.0.0    2013-09-21  Download ISO-bestand.
33 #           5.0.0    2013-06-24  Naam gewijzigd.
34 #           6.0.0    2014-05-03  Desktopbestanden gebruiken/naam gewijzigd.
35 #           7.0.0    2014-05-16  libtiff4 installeren vanaf CD/ISO-bestand.
36 #           8.0.0    2014-07-31  Naam gewijzigd i.v.m. MP495-serie.
37 #           9.0.0    2014-09-30  Download alle benodigde bestanden.
38 #           10.0.0   2015-07-08  Hernoemd (-/- .sh).
39 #           11.0.0   2016-05-20  Van eigen log naar system log en systemd
40 #                               journal.
41 #           12.0.0   2017-10-03  Verborgen optie man toegevoegd.
42 #           13.0.0   2017-12-09  Hernoemd (v/h canon-mp495series) en
43 #                               controleer gedownloade bestanden.
44 # -----
45 declare VERSION_NUMBER=13.0.0
46 declare RELEASE_DATE=2017-12-09
47
48 #####
49 # Instellingen
50 #####
51 declare PROGNAME=$(basename "${BASH_SOURCE[0]}")
52 #                               # Programmanaam
53 if [[ ($0 == *bash) ]]; then
54     echo "$PROGNAME: met source (.) starten is niet toegestaan" >&2
55     return 1
56 fi
57 #                               # Script niet sourcen
58 #-----
59 # Algemene instellingen
60 #-----
61 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2011 # Eerste auteursrechtjaar
62 readonly PROGDIR=$(cd "$(dirname "${BASH_SOURCE[0]}")" && pwd)
63 #                               # Programmamap
64 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=true # Beheerdersrechten nodig
65 if ! source "$PROGDIR"/common.sh; then

```

```

66     echo "
67 Het algemeen scriptbestand (common.sh) is niet gevonden of bevat fouten.
68 Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?
69 Zie voor meer informatie http://karelzimmer.nl, en klik op LEESMIJ." >&2
70     exit 1
71 fi                                     # Lees alg. variabelen en functies in
72
73 #-----#
74 # Globale constanten                                     #
75 #-----#
76 readonly HASH_PROGRAM=sha256sum          # Controleprogramma
77 readonly PRINTER2INSTALL='canon-mp495series'
78                                     # Te installeren printer
79 readonly SOURCE=http://karelzimmer.nl/downloads/apps/\$PRINTER2INSTALL
80                                     # Downloadlokatie website
81 readonly TARGET=/tmp                     # Downloadlokatie lokaal
82
83 readonly ARCH=$(dpkg --print-architecture)
84 declare -A DOWNLOADFILES
85 if [[ $DISTID = 'debian' ]]; then
86     DOWNLOADFILES[LIBJPEG]=libjpeg8_8d-1+deb7u1_$ARCH.deb
87     DOWNLOADFILES[LIBTIFF]=libtiff4_3.9.6-11_$ARCH.deb
88 else
89     DOWNLOADFILES[LIBTIFF]=libtiff4_3.9.7-2ubuntu1_$ARCH.deb
90 fi
91 DOWNLOADFILES[PRINTER_DRIVER]=MP495series_printer_driver.tar
92 DOWNLOADFILES[SCANNER_DRIVER]=MP495series-scanner_driver.tar
93 DOWNLOADFILES[PRINTER_PATCH]=printer-install.patch
94 DOWNLOADFILES[SCANNER_PATCH]=scanner-install.patch
95 readonly -A DOWNLOADFILES              # Downloadbestanden
96
97 readonly -A DRIVERFILES=(
98     [PRINTER]=cnijfilter-mp495series-3.40-1-deb.tar.gz
99     [SCANNER]=scangearmp-mp495series-1.60-1-deb.tar.gz
100 )                                     # Bestanden na download en extract #1
101 readonly -A RPMFILES=(
102     [PRINTER]=cnijfilter-mp495series-3.40-1-rpm.tar.gz
103     [SCANNER]=scangearmp-mp495series-1.60-1-rpm.tar.gz
104 )                                     # Bestanden na download en extract #1
105 readonly PRINTERDRIVER_DIR=$(basename "${DRIVERFILES[PRINTER]}" .tar.gz)
106                                     # Printerstuurprogrammamap
107 readonly SCANNERDRIVER_DIR=$(basename "${DRIVERFILES[SCANNER]}" .tar.gz)
108                                     # Scannerstuurprogrammamap
109
110 readonly -A DOCFILE=(
111     [PRINTER]=guidemp495series-pd-3.40-1_en.tar.gz
112     [SCANNER]=guidemp495series-sd-1.60-1_en.tar.gz
113 )                                     # Bestanden na download en extract #2
114
115 readonly DOCDIR=/opt/$PRINTER2INSTALL # Locatie documentatie
116 readonly DOCDIR_PRINTER=$(basename "${DOCFILE[PRINTER]}" .tar.gz)
117                                     # Printerdocumentatiemap
118 readonly DOCDIR_SCANNER=$(basename "${DOCFILE[SCANNER]}" .tar.gz)
119                                     # Scannerdocumentatiemap
120
121 readonly -A DESKTOPFILES=(
122     [PRINTER_HELP]=$PRINTER2INSTALL-printer-help.desktop
123     [PRINTER_SETUP]=$PRINTER2INSTALL-printer-setup.desktop
124     [PRINTER_STATUS]=$PRINTER2INSTALL-printer-status.desktop
125     [SCANNER]=$PRINTER2INSTALL-scanner.desktop
126     [SCANNER_HELP]=$PRINTER2INSTALL-scanner-help.desktop
127 )                                     # Desktopbestanden
128
129 readonly OPTS_SHORT=$OPTS_SHORT_COMMON # Korte opties
130 readonly OPTS_LONG=$OPTS_LONG_COMMON   # Lange opties

```

```
131 readonly OPTS_TAB_COMPL=$OPTS_TAB_COMPL_COMMON
132                                     # Tab-completion opties
133 readonly USAGE=$(cat << USAGE
134 $PROGNAME $OPTS_USAGE_COMMON
135
136 Typ '$PROGNAME --help' voor meer informatie.
137 USAGE
138 )                                     # Gebruikstekst
139 readonly HELP=$(cat << HELP
140 $PROGNAME [OPTIE...]
141
142 Installeer Canon MP495-serie printer.
143
144 Opties:
145 $OPTS_HELP_COMMON
146
147 Typ 'man $PROGNAME' voor meer informatie.
148 HELP
149 )                                     # Hulptekst
150 readonly MAN=$(cat << MAN
151 $MAN_HEADER
152
153 ${B}NAAM${N}
154     ${B}$PROGNAME${N} - Installeer Canon MP495-serie printer
155
156 ${B}SAMENVATTING${N}
157     ${B}$PROGNAME${N} [OPTIE...]
158
159 ${B}BESCHRIJVING${N}
160     ${B}$PROGNAME${N} installeert een Canon MP495-serie printer/scanner \
161 AiO (All-in-One).
162
163     De benodigde bestanden voor de Canon MP495-serie (PIXMA MP495 en MP499) \
164 printer en scanner worden geïnstalleerd. Er worden
165 bestanden gebruikt in de map ${U}$PROGDIR${N}, en gedownload vanaf \
166 http://karelzimmer.nl.
167
168     Indien nodig wordt het beheerderswachtwoord gevraagd.
169
170     Zie voor informatie over het aansluiten op WiFi \
171 ${B}Linux informatie${N}[1].
172
173     Zoek na installatie op 'canon' om de printer en scanner te gebruiken en \
174 kies 'Canon MP495-serie Printer Hulp',
175 'Canon MP495-serie Printer Instellen', \
176 'Canon MP495-serie Printer Status', 'Canon MP495-serie Scanner', of
177 'Canon MP495-serie Scanner Hulp'.
178
179     Verwijderen via opdracht:
180 *printer: ${B}cnijfilter-mp495series-pkgconfig.sh --uninstall${N}
181 *scanner: ${B}scangearmp-mp495series-pkgconfig.sh --uninstall${N}
182
183 ${B}OPTIES${N}
184 $OPTS_MAN_COMMON
185
186 ${B}STOPSTATUS${N}
187     Bij success wordt afsluitwaarde $EXIT_SUCCESS teruggegeven; anders \
188 wordt een niet-nul foutcode teruggegeven.
189
190 ${B}BESTANDEN${N}
191     ${U}$PROGDIR/common.sh${N}
192     Algemene variabelen en functies voor bash scripts.
193
194     ${U}/usr/share/applications/$PRINTER2INSTALL-printer-*.desktop${N}
195     Bureaubladbestanden (starters) voor Canon MP495-serie Printer (3).
```

```

196
197     ${U}/usr/share/applications/$PRINTER2INSTALL-scanner*.desktop${N}
198     Bureaubladbestanden (starters) voor Canon MP495-serie Scanner (2).
199
200 ${B}NOTITIES${N}
201     1. Linux informatie
202     http://karelzimmer.nl
203
204 ${B}AUTEUR${N}
205     $AUTHOR
206
207 ${B}AUTEURSRECHT${N}
208 $(
209     echo "$COPYRIGHT"           |
210     nl --number-width=4         \
211        --number-separator=''   \
212        --body-numbering=n
213 )
214
215 ${B}ZIE 00K${N}
216     ${B}canon-mg3500series${N}(1)
217
218 $MAN_FOOTER
219 MAN
220 )                                # Handleidingtekst
221
222 # Foutcodes =====
223 readonly E_CHANGE_TO_DIR_FAILED=64
224 readonly E_DESKTOPFILE_NOT_FOUND=65
225
226 #-----#
227 # Globale variabelen                                #
228 #-----#
229
230 # Array, integer =====
231
232 # Boolean =====
233
234 # Tekst =====
235
236 #####
237 # Functies                                           #
238 #####
239
240 #-Functie-----#
241 # Naam: controleer_invoer                            #
242 # Doel: Controleer en verwerk de invoer van het script.      #
243 # Arg.: Script invoer.                                    #
244 #-----#
245 controleer_invoer() {
246
247     local desktopfile=''
248     local parm_error=false
249
250     # Trap op exit aanzetten.
251     trap verwerk_exit EXIT
252
253     # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
254     PARSED=$(getopt --alternative \
255                  --options          $OPTS_SHORT \
256                  --longoptions      $OPTS_LONG  \
257                  --name             "$PROGNAME" \
258                  -- "$@")
259
260     # Controleer op fouten.

```

```
261     if [[ $? -gt 0 ]]; then
262         info "$HELPLINE"
263         exit $EXIT_FAILURE
264     fi
265
266     # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
267     eval set -- "$PARSED"
268
269     # Verwerk de opties en optie-argumenten.
270     while true; do
271         case $1 in
272             -d|--debug)
273                 OPT_DEBUG=true
274                 VERBOSE='--verbose'
275                 shift
276                 ;;
277             -h|--help)
278                 info "$HELP" | less "$LESS_OPTIONS"
279                 exit $EXIT_SUCCESS
280                 ;;
281             -u|--usage)
282                 info "$USAGE" | less "$LESS_OPTIONS"
283                 exit $EXIT_SUCCESS
284                 ;;
285             -v|--version)
286                 info "$PROGNAME $VERSION_NUMBER\n$COPYRIGHT\n\n$AUTHOR"
287                 exit $EXIT_SUCCESS
288                 ;;
289             --zz-man)
290                 # Verborgen optie.
291                 info "$MAN" | less "$MAN_LESS_OPTIONS"
292                 exit $EXIT_SUCCESS
293                 ;;
294             --zz-tab-compl)
295                 # Verborgen optie.
296                 echo "$OPTS_TAB_COMPL"
297                 exit $EXIT_SUCCESS
298                 ;;
299             --)
300                 shift
301                 break
302                 ;;
303             *)
304                 error "$PROGNAME: interne fout bij afhandelen optie '$1'"
305                 parm_error=true
306                 shift
307                 ;;
308         esac
309     done
310
311     # Verwerk de non-optie argumenten.
312     if [[ $# ]; then
313         info "$PROGNAME: geen argumenten toegestaan"
314         parm_error=true
315     fi
316
317     # Controleer op fouten.
318     if $parm_error; then
319         info "$HELPLINE"
320         exit $EXIT_FAILURE
321     fi
322
323     # Trap op exit uitzetten.
324     trap - EXIT
325
```

```

326     return 0
327 }
328
329 #-Functie-----#
330 # Naam: toon_invoer                                #
331 # Doel: Toon wat het script gaat doen.              #
332 # Arg.: Geen argumenten.                            #
333 #-----#
334 toon_invoer() {
335
336     local downloadfile=''
337     local msg='    Bestanden: '
338
339     info "    Script: $PROGNAME
340 Download van: $SOURCE"
341     for downloadfile in "${!DOWNLOADFILES[@]}; do
342         info "$msg${DOWNLOADFILES[$downloadfile]}"
343         msg=' '
344     done
345     info "    Bronmap: $PROGDIR
346 "
347
348     return 0
349 }
350
351 #-Functie-----#
352 # Naam: verwerk_invoer                                #
353 # Doel: Download en installeer de benodigde bestanden. #
354 # Arg.: Geen argumenten.                            #
355 #-----#
356 verwerk_invoer() {
357
358     download_bestanden
359     controleer_bestanden
360     extract_bestanden
361     patch_bestanden
362     installeer_afhankelijkheden
363     installeer_stuurprogramma
364     installeer_documentatie
365     installeer_starters
366
367     return 0
368 }
369
370 #-Functie-----#
371 # Naam: download_bestanden                            #
372 # Doel: Download de benodigde bestanden van de site. #
373 # Arg.: Geen argumenten.                            #
374 #-----#
375 download_bestanden() {
376
377     local downloadfile=''
378
379     info 'Download bestanden...'
380
381     cd $TARGET
382
383     for downloadfile in "${!DOWNLOADFILES[@]}; do
384         wget --output-document="${DOWNLOADFILES[$downloadfile]}" \
385             "$SOURCE/${DOWNLOADFILES[$downloadfile]}"
386         wget --output-document=\
387             "${DOWNLOADFILES[$downloadfile]}.HASH_PROGRAM" \
388             "$SOURCE/${DOWNLOADFILES[$downloadfile]}.HASH_PROGRAM"
389     done
390

```

```

391     for downloadfile in "${!DESKTOPFILES[@]}; do
392         wget --output-document="${DESKTOPFILES[$downloadfile]}" \
393             "$SOURCE/${DESKTOPFILES[$downloadfile]}"
394         wget --output-document=\
395             "${DESKTOPFILES[$downloadfile]}.HASH_PROGRAM" \
396             "$SOURCE/${DESKTOPFILES[$downloadfile]}.HASH_PROGRAM"
397     done
398
399     return 0
400 }
401
402 #-Functie-----#
403 # Naam: controleer_bestanden                                #
404 # Doel: Controleer de gedownloade bestanden.                #
405 # Arg.: Geen argumenten.                                    #
406 #-----#
407 controleer_bestanden() {
408
409     local checkfile=''
410
411     info 'Controleer bestanden...'
412
413     for checkfile in "${!DOWNLOADFILES[@]}; do
414         sha256sum --check \
415                 --strict \
416                 "${DOWNLOADFILES[$checkfile]}.HASH_PROGRAM"
417         rm $VERBOSE \
418            "${DOWNLOADFILES[$checkfile]}.HASH_PROGRAM"
419     done
420
421     for checkfile in "${!DESKTOPFILES[@]}; do
422         sha256sum --check \
423                 --strict \
424                 "${DESKTOPFILES[$checkfile]}.HASH_PROGRAM"
425         rm $VERBOSE \
426            "${DESKTOPFILES[$checkfile]}.HASH_PROGRAM"
427     done
428
429     return 0
430 }
431
432 #-Functie-----#
433 # Naam: extract_bestanden                                #
434 # Doel: Pak de benodigde bestanden uit.                    #
435 # Arg.: Geen argumenten.                                    #
436 #-----#
437 extract_bestanden() {
438
439     local driverfile=''
440     local docfile=''
441
442     info 'Uitpakken bestanden...'
443     tar --extract \
444         --file="${DOWNLOADFILES[PRINTER_DRIVER]}" |& $LOGCMD
445
446     tar --extract \
447         --file="${DOWNLOADFILES[SCANNER_DRIVER]}" |& $LOGCMD
448
449     # Na deze extract zijn er extra tar.gz-bestanden uit te pakken.
450     for driverfile in "${!DRIVERFILES[@]}; do
451         tar --extract \
452             --file="${DRIVERFILES[$driverfile]}" |& $LOGCMD
453     done
454     for docfile in "${!DOCFILE[@]}; do
455         tar --extract \

```

```

456             --file="${DOCFILE[$docfile]}" |& $LOGCMD
457     done
458
459     return 0
460 }
461
462 #-Functie-----#
463 # Naam: patch_bestanden #
464 # Doel: Patch de uitgekakte install.sh's. #
465 #       Op debian (deb) en alien geïnstalleerd (rpm) leidt anders tot #
466 #       afbreken. #
467 # Arg.: Geen argumenten. #
468 #-----#
469 patch_bestanden() {
470
471     info 'Patch bestanden...'
472     patch $PRINTERDRIVER_DIR/install.sh \
473           ${DOWNLOADFILES[PRINTER_PATCH]} |& $LOGCMD
474
475     patch $SCANNERDRIVER_DIR/install.sh \
476           ${DOWNLOADFILES[SCANNER_PATCH]} |& $LOGCMD
477
478     return 0
479 }
480
481 #-Functie-----#
482 # Naam: installeer_afhankelijkheden #
483 # Doel: Installeer noodzakelijk pakket vóór de daadwerkelijke installatie. #
484 # Arg.: Geen argumenten. #
485 #-----#
486 installeer_afhankelijkheden() {
487
488     info 'Oplossen afhankelijkheden...'
489     if [[ $DISTID = 'debian' ]]; then
490         dpkg --install \
491             ${DOWNLOADFILES[LIBJPEG]} |& $LOGCMD
492     fi
493     dpkg --install \
494         ${DOWNLOADFILES[LIBTIFF]} |& $LOGCMD
495
496     return 0
497 }
498
499 #-Functie-----#
500 # Naam: installeer_stuurprogramma #
501 # Doel: Installeer de stuurprogramma's voor de printer en scanner. #
502 # Arg.: Geen argumenten. #
503 #-----#
504 installeer_stuurprogramma() {
505
506     warning "Printer '$PRINTER2INSTALL' wordt geïnstalleerd."
507     attendeer_gebruiker 'Doorgaan met installeren? (j/N) '
508     case $REPLY in
509         j*|J*)
510             # Gebruiker kiest doorgaan met installeren.
511             ;;
512         n*|N*|'')
513             opruimen
514             info 'Stoppen.'
515             exit $EXIT_SUCCESS
516             ;;
517         *)
518             opruimen
519             info 'Foutieve keuze - afbreken.'
520             exit $EXIT_SUCCESS

```



```

521         ;;
522     esac
523
524     info 'Installer printerstuurprogramma...'
525     bash "$PRINTERDRIVER_DIR/install.sh"
526
527     info 'Installer scannerstuurprogramma...'
528     bash "$SCANNERDRIVER_DIR/install.sh"
529
530     return 0
531 }
532
533 #-Functie-----#
534 # Naam: installeer_documentatie                                #
535 # Doel: Installeer de documentatie voor de printer en scanner. #
536 # Arg.: Geen argumenten.                                       #
537 #-----#
538 installeer_documentatie() {
539
540     controleer_documentatiemap "$DOCDIR"
541
542     info 'Installeer printerdocumentatie...'
543     cp --recursive \
544        $VERBOSE \
545        "$DOCDIR_PRINTER" \
546        "$DOCDIR" |& $LOGCMD
547
548     info 'Installeer scannerdocumentatie...'
549     cp --recursive \
550        $VERBOSE \
551        "$DOCDIR_SCANNER" \
552        "$DOCDIR" |& $LOGCMD
553
554     info 'Corrigeer rechten documentatiemap...'
555     chmod --recursive \
556        $VERBOSE \
557        a+rx \
558        "$DOCDIR" |& $LOGCMD
559
560     return 0
561 }
562
563 #-Functie-----#
564 # Naam: controleer_documentatiemap                                #
565 # Doel: Maak indien nodig de documentatiemap aan.                #
566 # Arg.: Eén verplicht argument:                                  #
567 #       1. mapnaam      string, invoer                          #
568 #-----#
569 controleer_documentatiemap() {
570
571     local docdir=${1:-/tmp}
572
573     if [[ ! -d $docdir ]]; then
574         info 'Maak documentatiemap aan...'
575         mkdir $VERBOSE \
576            "$docdir" |& $LOGCMD
577     fi
578
579     return 0
580 }
581
582 #-Functie-----#
583 # Naam: installeer_starters                                #
584 # Doel: Installeer de starters.                             #
585 # Arg.: Geen argumenten.                                       #

```

```

586 #-----#
587 installeer_starters() {
588     local desktopfile=''
589     info 'Installeer starters...'
590     for desktopfile in "${!DESKTOPFILES[@]}; do
591         desktop-file-install --rebuild-mime-info-cache \
592             "${DESKTOPFILES[$desktopfile]}" |& $LOGCMD
593     done
594     return 0
595 }
596
600 #-Functie-----#
601 # Naam: toon_afsluiten #
602 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
603 # Arg.: Geen argumenten. #
604 #-----#
605 toon_afsluiten() {
606     opruimen
607     info "
608     Printer Canon MP495-serie is geïnstalleerd.
609     Om de Canon MP495-serie printer aan te sluiten op WiFi
610     zie op http://karelzimmer.nl het document Linux informatie."
611
612     return 0
613 }
614
615 #-Functie-----#
616 # Naam: opruimen #
617 # Doel: Verwijder downloaded bestanden. #
618 # Arg.: Geen argumenten. #
619 #-----#
620 opruimen() {
621     local downloadfile=''
622     local driverfile=''
623     local docfile=''
624
625     info 'Opruimen...'
626     for downloadfile in "${!DOWNLOADFILES[@]}; do
627         rm $VERBOSE \
628             "${DOWNLOADFILES[$downloadfile]}" |& $LOGCMD
629     done
630     for driverfile in "${!DRIVERFILES[@]}; do
631         rm $VERBOSE \
632             "${DRIVERFILES[$driverfile]}" |& $LOGCMD
633     done
634     for docfile in "${!DOCFILE[@]}; do
635         rm $VERBOSE \
636             "${DOCFILE[$docfile]}" |& $LOGCMD
637     done
638     for rpmfile in "${!RPMFILES[@]}; do
639         rm $VERBOSE \
640             "${RPMFILES[$rpmfile]}" |& $LOGCMD
641     done
642     rm $VERBOSE \
643         --force \
644         --recursive \
645         "$PRINTERDRIVER_DIR" \
646         "$SCANNERDRIVER_DIR" \
647         "$DOCDIR_PRINTER" \
648         "$DOCDIR_SCANNER" |& $LOGCMD
649
650 }

```

```
651
652     return 0
653 }
654
655 #####
656 # Hoofdlijn                                     #
657 #####
658
659 # init_script
660 {
661     controleer_invoer "$@"
662     controleer_gebruiker $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
663     toon_invoer
664 }
665
666 # verwerk
667 {
668     toon_gestart
669     verwerk_invoer
670     toon_gestopt
671 }
672
673 # afsl_script
674 {
675     toon_afsluiten
676     exit $EXIT_SUCCESS
677 }
678
679 # Einde script.
```