

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: canon-mg3500series #
4 # Doel: Installeer Canon MG3500-serie printer. #
5 # Gebruik: In het terminalvenster: #
6 # canon-mg3500series [OPTIES] #
7 # Dit script wordt ook gebruikt bij het installeren van Linux. #
8 # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) en #
9 # Canon Europa (http://www.canon-europe.com) #
10 # ----- #
11 # Auteursrecht © 2014-2017 Karel Zimmer. #
12 # #
13 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
14 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
15 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
16 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
17 # #
18 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
19 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
20 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
21 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
22 # #
23 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
24 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
25 # http://www.gnu.org/licenses/. #
26 # ----- #
27 # Versies: 1.0.0 2014-09-30 Eerste versie. #
28 # 2.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
29 # 3.0.0 2015-07-08 Starters toegevoegd. #
30 # 4.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
31 # journal. #
32 #####
33 readonly VERSION_NUMBER=4.9.1
34 readonly RELEASE_DATE=2017-06-12
35
36 #####
37 # Instellingen #
38 #####
39
40 #-----#
41 # Algemene instellingen #
42 #-----#
43 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
44 #-----#
45
46 if ! source "${dirname "$0"}/script-common.sh &> /dev/null; then
47     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
48     echo 'bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?'
49     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'http://karelzimmer.nl/downloads/apps/$PROGNAME
63 # Downloadlocatie website
64 readonly DOWNLOADDIR=/tmp # Downloadlocatie lokaal
65
66 readonly -A DOWNLOADFILE=(
```

```
67     [PRINTERDRIVER]=cnijfilter-mg3500series-4.00-1-deb.tar.gz
68     [SCANNERDRIVER]=scangearmp-mg3500series-2.20-1-deb.tar.gz
69     [PRINTERDOC]=guide-pd-4.00-1_en.tar.gz
70     [PRINTERSETUPTXT]=canon-mg3500series-printer-setup.txt
71     [PRINTERSTATUSTXT]=canon-mg3500series-printer-status.txt
72     [SCANNERDOC]=guide-sd-2.20-1_en.tar.gz
73     [PRINTERPATCH]=printer-install.patch
74     [SCANNERPATCH]=scanner-install.patch
75     )
76     readonly PRINTERDRIVER_DIR=$(basename "${DOWNLOADFILE[PRINTERDRIVER]}" \
77     .tar.gz)
78
79     readonly SCANNERDRIVER_DIR=$(basename "${DOWNLOADFILE[SCANNERDRIVER]}" \
80     .tar.gz)
81
82     readonly SCANNERDRIVER_PATCH=$(basename "${DOWNLOADFILE[SCANNERPATCH]}" \
83     .tar.gz)
84
85     readonly DOCDIR=/opt/$PROGNAME
86     readonly DOCDIR_PRINTER=$(basename "${DOWNLOADFILE[PRINTERDOC]}" .tar.gz)
87     readonly DOCDIR_SCANNER=$(basename "${DOWNLOADFILE[SCANNERDOC]}" .tar.gz)
88
89     readonly -A DESKTOPFILE=(
90     [PRINTER_HELP]=canon-mg3500series-printer-help.desktop
91     [PRINTER_SETUP]=canon-mg3500series-printer-setup.desktop
92     [PRINTER_STATUS]=canon-mg3500series-printer-status.desktop
93     [SCANNER]=canon-mg3500series-scanner.desktop
94     [SCANNER_HELP]=canon-mg3500series-scanner-help.desktop
95     )
96
97     # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
98     readonly OPT_NEEDS_ARG=false # Optie met een verplicht argument
99     readonly OPTS_SHORT='' # Korte opties
100    readonly OPTS_LONG='' # Lange opties
101    readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
102    OPTS_USAGE
103    ) # Gebruiks-opties
104    readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
105    OPTS_HELP
106    ) # Hulp-opties
107    readonly HELP=$(cat << HELP
108
109    Installeer Canon MG3500-serie printer.
110
111    $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
112
113    De benodigde bestanden voor de Canon MG3500-serie (PIXMA MG3540 en MG3550)
114    printer en scanner worden geïnstalleerd.
115    Er worden bestanden gebruikt in de map $PROGDIR, en gedownload vanaf
116    http://karelzimmer.nl.
117
118    Tevens worden er starters toegevoegd.
119    Deze starters kunnen gevonden en gestart worden door te zoeken op:
120    - afdrukken
121    - printen
122    - scannen
123    - MG3540
124    - MG3550
125
126    $ASK_FOR_PW_HELPTEXT
127
128    Zie op http://karelzimmer.nl het document Linux informatie voor het
129    aansluiten op WiFi.
130
131    Verwijderen via opdracht:
132    *printer: ${C}cnijfilter-mg3500series-pkgconfig.sh --uninstall${N}
```

```
133 *scanner: ${C}scangearmp-mg3500series-pkgconfig.sh --uninstall${N}
134
135 $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
136 HELP
137 )                # Hulptekst
138
139 # Foutcodes =====
140 readonly E_CHANGE_TO_DIR_FAILED=64
141 readonly E_DESKTOPFILE_NOT_FOUND=65
142
143 #-----#
144 # Globale variabelen                                #
145 #-----#
146
147 # Array, integer =====
148
149 # Boolean =====
150
151 # Overig =====
152
153 #####
154 # Functies                                          #
155 #####
156
157 #-Functie-----#
158 # Naam: controleer_invoer                          #
159 # Doel: Initiële controles en/of acties.           #
160 # Arg.: Geen argumenten.                          #
161 #-----#
162 controleer_invoer() {
163     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
164
165     local desktop_file=''
166
167     # Loop benodigde bestanden na.
168     for desktop_file in "${!DESKTOPFILE[@]}"; do
169         if [[ ! -e "$PROGDIR/${DESKTOPFILE[$desktop_file]}" ]]; then
170             error "$PROGNAME: desktopbestand \
171 $PROGDIR/${DESKTOPFILE[$desktop_file]} niet gevonden"
172             exit $DESKTOPFILE_NOT_FOUND
173         fi
174     done
175
176     return 0
177 }
178
179 #-Functie-----#
180 # Naam: toon_invoer                                #
181 # Doel: Toon wat het script gaat doen.            #
182 # Arg.: Geen argumenten.                          #
183 #-----#
184 toon_invoer() {
185     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
186
187     local downloadfile=''
188     local msg=' Bestanden: '
189
190     info "      Script: $PROGNAME"
191     info "Download van: $DOWNLOADURL"
192     for downloadfile in "${!DOWNLOADFILE[@]}"; do
193         info "$msg${DOWNLOADFILE[$downloadfile]}"
194         msg=' '
195     done
196     info "      Bronmap: $PROGDIR"
197     info
198 }
```

```
199     return 0
200 }
201
202 #-Functie-----#
203 # Naam: verwerk_invoer #
204 # Doel: Download en installeer de benodigde bestanden. #
205 # Arg.: Geen argumenten. #
206 #-----#
207 verwerk_invoer() {
208     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
209
210     download_bestanden
211     extract_bestanden
212     patch_bestanden
213     installeer_stuurprogramma
214     installeer_documentatie
215     installeer_starters
216
217     return 0
218 }
219
220 #-Functie-----#
221 # Naam: download_bestanden #
222 # Doel: Download de benodigde bestanden van de site. #
223 # Arg.: Geen argumenten. #
224 #-----#
225 download_bestanden() {
226     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
227
228     local downloadfile=''
229
230     info 'Download bestanden...'
231     spinner aan
232     for downloadfile in "${!DOWNLOADFILE[@]}"; do
233         wget --output-document="$DOWNLOADDIR/\
234 ${DOWNLOADFILE[$downloadfile]}" \
235 "$DOWNLOADURL/\
236 ${DOWNLOADFILE[$downloadfile]}" |& $LOGCMD
237     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
238 'download bestand' \
239 $?
240
241     done
242     spinner uit
243
244     return 0
245 }
246 #-Functie-----#
247 # Naam: extract_bestanden #
248 # Doel: Pak de benodigde bestanden uit. #
249 # Arg.: Geen argumenten. #
250 #-----#
251 extract_bestanden() {
252     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
253
254     local downloadfile=''
255
256     info 'Uitpakken bestanden...'
257     tar --extract \
258 --directory="$DOWNLOADDIR" \
259 --file="$DOWNLOADDIR/\
260 ${DOWNLOADFILE[PRINTERDRIVER]}" |& $LOGCMD
261     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
262 'pak bestand uit (1 van 4)' \
263 $?
264 }
```

```
265     tar          --extract          \
266                --directory="$DOWNLOADDIR" \
267                --file="$DOWNLOADDIR/\
268     ${DOWNLOADFILE[SCANNERDRIVER]}"      |& $LOGCMD
269     verwerk_rc  "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
270                'pak bestand uit (2 van 4)' \
271                $?
272
273     tar          --extract          \
274                --directory="$DOWNLOADDIR" \
275                --file="$DOWNLOADDIR/\
276     ${DOWNLOADFILE[PRINTERDOC]}"        |& $LOGCMD
277     verwerk_rc  "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
278                'pak bestand uit (3 van 4)' \
279                $?
280
281     tar          --extract          \
282                --directory="$DOWNLOADDIR" \
283                --file="$DOWNLOADDIR/\
284     ${DOWNLOADFILE[SCANNERDOC]}"        |& $LOGCMD
285     verwerk_rc  "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
286                'pak bestand uit (4 van 4)' \
287                $?
288
289     return 0
290 }
291
292 #-Functie-----#
293 # Naam: patch_bestanden #
294 # Doel: Patch de uitgepakte install.sh's. #
295 #       Op debian (deb) en alien geïnstalleerd (rpm) leidt anders tot #
296 #       afbreken. #
297 # Arg.: Geen argumenten. #
298 #-----#
299 patch_bestanden() {
300     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
301
302     info 'Patch bestanden...'
303     patch $DOWNLOADDIR/$PRINTERDRIVER_DIR/install.sh \
304           $DOWNLOADDIR/${DOWNLOADFILE[PRINTERPATCH]} |& $LOGCMD
305     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
306               'patch bestand (1 van 2)' \
307               $?
308
309     patch $DOWNLOADDIR/$SCANNERDRIVER_DIR/install.sh \
310           $DOWNLOADDIR/${DOWNLOADFILE[SCANNERPATCH]} |& $LOGCMD
311     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
312               'patch bestand (2 van 2)' \
313               $?
314
315     return 0
316 }
317
318 #-Functie-----#
319 # Naam: installeer_stuurprogramma #
320 # Doel: Installeer de stuurprogramma's voor de printer en scanner. #
321 # Arg.: Geen argumenten. #
322 #-----#
323 installeer_stuurprogramma() {
324     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
325
326     warning "Printer $PROGNAME wordt geïnstalleerd."
327     attendeer_gebruiker 'Doorgaan met installeren? (j/N) '
328     case $REPLY in
329         j*|J*)
330             log 'Gebruiker kiest doorgaan met installeren.'
```

```

331         ;;
332     n*|N*|'')
333         opruimen
334         toon_keuze_stop_sc
335     ;;
336 *)
337     opruimen
338     toon_keuze_fout_sc
339     ;;
340 esac
341
342 info 'Installer printerstuurprogramma...'
343 bash "$DOWNLOADDIR/$PRINTERDRIVER_DIR/install.sh"
344 log 'Printerstuurprogramma geïnstalleerd.'
345
346 info 'Installer scannerstuurprogramma...'
347 bash "$DOWNLOADDIR/$SCANNERDRIVER_DIR/install.sh"
348 log 'Scannerstuurprogramma geïnstalleerd.'
349
350 return 0
351 }
352
353 #-Functie-----#
354 # Naam: opruimen #
355 # Doel: Verwijder downloaded bestanden. #
356 # Arg.: Geen argumenten. #
357 #-----#
358 opruimen() {
359     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
360
361     local downloadfile=''
362
363     info 'Opruimen...'
364     for downloadfile in "${!DOWNLOADFILE[@]}; do
365         rm $VERBOSE \
366             "$DOWNLOADDIR/${DOWNLOADFILE[$downloadfile]}" |& $LOGCMD
367     done
368     rm $VERBOSE \
369         --force \
370         --recursive \
371         "$DOWNLOADDIR/$PRINTERDRIVER_DIR" \
372         "$DOWNLOADDIR/$SCANNERDRIVER_DIR" \
373         "$DOWNLOADDIR/$DOCDIR_PRINTER" \
374         "$DOWNLOADDIR/$DOCDIR_SCANNER" |& $LOGCMD
375
376     return 0
377 }
378
379 #-Functie-----#
380 # Naam: installeer_documentatie #
381 # Doel: Installeer de documentatie voor de printer en scanner. #
382 # Arg.: Geen argumenten. #
383 #-----#
384 installeer_documentatie() {
385     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
386
387     controleer_documentatiemap "$DOCDIR"
388
389     info 'Installeer printerdocumentatie...'
390     cp --recursive \
391         $VERBOSE \
392         "$DOWNLOADDIR/$DOCDIR_PRINTER" \
393         "$DOCDIR" |& $LOGCMD
394     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
395         'kopieer printerdocumentatie (1 van 3)' \
396         $?

```

```

397
398     cp          $VERBOSE          \
399     "$DOWNLOADDIR/\
400     ${DOWNLOADFILE[PRINTERSETUPTXT]}" \
401     "$DOCDIR"          |& $LOGCMD
402     verwerk_rc  "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
403     'kopieer printerdocumentatie (2 van 3)' \
404     $?
405
406     cp          $VERBOSE          \
407     "$DOWNLOADDIR/\
408     ${DOWNLOADFILE[PRINTERSTATUSTXT]}" \
409     "$DOCDIR"          |& $LOGCMD
410     verwerk_rc  "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
411     'kopieer printerdocumentatie (3 van 3)' \
412     $?
413
414     info 'Installeer scannerdocumentatie...'
415     cp          --recursive        \
416     $VERBOSE    \
417     "$DOWNLOADDIR/$DOCDIR_SCANNER" \
418     "$DOCDIR"          |& $LOGCMD
419     verwerk_rc  "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
420     'kopieer scannerdocumentatie' \
421     $?
422
423     info 'Corrigeer rechten documentatiemap...'
424     chmod      --recursive        \
425     $VERBOSE    \
426     a+rx        \
427     "$DOCDIR"          |& $LOGCMD
428     verwerk_rc  "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
429     'wijzig rechten documentatiemap' \
430     $?
431
432     return 0
433 }
434
435 #-Functie-----#
436 # Naam: controleer_documentatiemap #
437 # Doel: Maak indien nodig de documentatiemap aan. #
438 # Arg.: Eén verplicht argument: #
439 # 1. mapnaam string, invoer #
440 #-----#
441 controleer_documentatiemap() {
442     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
443
444     local docdir=${1:-/tmp}
445
446     if [[ ! -d $docdir ]]; then
447         info 'Maak documentatiemap aan...'
448         mkdir $VERBOSE \
449             "$docdir" |& $LOGCMD
450         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
451             'maak documentatiemap aan' \
452             $?
453     fi
454
455     return 0
456 }
457
458 #-Functie-----#
459 # Naam: installeer_starters #
460 # Doel: Installeer de starters. #
461 # Arg.: Geen argumenten. #
462 #-----#

```

```
463  installeer_starters() {
464      log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
465
466      local desktop_file=''
467
468      info 'Installeer starters...'
469      for desktop_file in "${!DESKTOPFILE[@]}"; do
470          desktop-file-install --rebuild-mime-info-cache \
471              "${DESKTOPFILE[$desktop_file]}" |& $LOGCMD
472          verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
473              'installeer starter' \
474              $?
475      done
476
477      return 0
478  }
479
480  #-Functie-----#
481  # Naam: toon_afsluiten #
482  # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
483  # Arg.: Geen argumenten. #
484  #-----#
485  toon_afsluiten() {
486      log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
487
488      opruimen
489      info
490      info 'Canon MG3500-serie printer is geïnstalleerd.'
491      info 'Om de Canon MG3500-serie printer aan te sluiten op WiFi'
492      info 'zie op http://karelzimmer.nl het document Linux informatie.'
493
494      return 0
495  }
496
497  #####
498  # Hoofdlijn #
499  #####
500
501  # init_script
502  {
503      controleer_invoer_sc "$@"
504      controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
505      controleer_invoer
506      toon_invoer
507  }
508
509  # verwerk
510  {
511      toon_gestart_sc
512      verwerk_invoer
513      toon_gestopt_sc
514  }
515
516  # afsl_script
517  {
518      toon_afsluiten
519      toon_afsluiten_sc
520      exit 0
521  }
522
523  # Einde script.
```