

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: canon-mp495series #
4 # Doel: Installeer Canon MP495-serie printer. #
5 # Gebruik: In het terminalvenster: #
6 # canon-mp495series [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 © 2011-2017 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 2011-10-07 Eerste versie. #
28 # 2.0.0 2011-10-14 Naam gewijzigd. #
29 # 3.0.0 2013-06-21 Naam gewijzigd. #
30 # 4.0.0 2013-09-21 Download ISO-bestand. #
31 # 5.0.0 2013-06-24 Naam gewijzigd. #
32 # 6.0.0 2014-05-03 Desktopbestanden gebruiken/naam gewijzigd. #
33 # 7.0.0 2014-05-16 libtiff4 installeren vanaf CD/ISO-bestand. #
34 # 8.0.0 2014-07-31 Naam gewijzigd i.v.m. MP495-serie. #
35 # 9.0.0 2014-09-30 Download alle benodigde bestanden. #
36 # 10.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
37 # 11.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
38 # journal. #
39 #####
40 readonly VERSION_NUMBER=11.9.1
41 readonly RELEASE_DATE=2017-06-12
42
43 #####
44 # Instellingen #
45 #####
46
47 #-----#
48 # Algemene instellingen #
49 # -----#
50 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
51 #-----#
52
53 if ! source "$(dirname "$0")/script-common.sh &> /dev/null; then
54     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
55     echo "bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?"
56     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
```

```
67
68 # Specifiek =====
69 readonly DOWNLOADURL=http://karelzimmer.nl/downloads/apps/$PROGNAME
70                                     # Downloadlocatie website
71 readonly DOWNLOADDIR=/tmp           # Downloadlocatie lokaal
72
73 readonly ARCH=$(dpkg --print-architecture)
74 declare -A DOWNLOADFILE
75 if $DEBIAN; then
76     DOWNLOADFILE[LIBJPEG]=libjpeg8_8d-1+deb7u1_${ARCH}.deb
77     DOWNLOADFILE[LIBTIFF]=libtiff4_3.9.6-11_${ARCH}.deb
78 else
79     DOWNLOADFILE[LIBTIFF]=libtiff4_3.9.7-2ubuntu1_${ARCH}.deb
80 fi
81 DOWNLOADFILE[PRINTERDRIVER]=MP495series_printer_driver.tar
82 DOWNLOADFILE[SCANNERDRIVER]=MP495series-scanner_driver.tar
83 DOWNLOADFILE[PRINTERPATCH]=printer-install.patch
84 DOWNLOADFILE[SCANNERPATCH]=scanner-install.patch
85 readonly -A DOWNLOADFILE           # Downloadbestanden
86
87 readonly -A DRIVERFILE=(
88     [PRINTER]=cnijfilter-mp495series-3.40-1-deb.tar.gz
89     [SCANNER]=scangearmp-mp495series-1.60-1-deb.tar.gz
90 )
91                                     # Bestanden na download en extract #1
92 readonly -A RPMFILE=(
93     [PRINTER]=cnijfilter-mp495series-3.40-1-rpm.tar.gz
94     [SCANNER]=scangearmp-mp495series-1.60-1-rpm.tar.gz
95 )
96                                     # Bestanden na download en extract #1
97 readonly PRINTERDRIVER_DIR=$(basename "${DRIVERFILE[PRINTER]}" .tar.gz)
98                                     # Printerstuurprogrammamap
99 readonly SCANNERDRIVER_DIR=$(basename "${DRIVERFILE[SCANNER]}" .tar.gz)
100                                    # Scannerstuurprogrammamap
101
102 readonly -A DOCFILE=(
103     [PRINTER]=guidemp495series-pd-3.40-1_en.tar.gz
104     [SCANNER]=guidemp495series-sd-1.60-1_en.tar.gz
105 )
106                                     # Bestanden na download en extract #2
107
108 readonly DOCDIR=/opt/$PROGNAME      # Locatie documentatie
109 readonly DOCDIR_PRINTER=$(basename "${DOCFILE[PRINTER]}" .tar.gz)
110                                     # Printerdocumentatiemap
111 readonly DOCDIR_SCANNER=$(basename "${DOCFILE[SCANNER]}" .tar.gz)
112                                     # Scannerdocumentatiemap
113
114 readonly -A DESKTOPFILE=(
115     [PRINTER_HELP]=canon-mp495series-printer-help.desktop
116     [PRINTER_SETUP]=canon-mp495series-printer-setup.desktop
117     [PRINTER_STATUS]=canon-mp495series-printer-status.desktop
118     [SCANNER]=canon-mp495series-scanner.desktop
119     [SCANNER_HELP]=canon-mp495series-scanner-help.desktop
120 )
121                                     # Desktopbestanden
122
123 # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
124 readonly OPT_NEEDS_ARG=false        # Optie met een verplicht argument
125 readonly OPTS_SHORT=''              # Korte opties
126 readonly OPTS_LONG=''               # Lange opties
127 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
128 OPTS_USAGE
129 )
130                                     # Gebruiks-opties
131 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
132 OPTS_HELP
133 )
134                                     # Hulp-opties
135 readonly HELP=$(cat << HELP
136
137 Installeer Canon MP495-serie printer.
138
```

```
133 $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
134
135 De benodigde bestanden voor de Canon MP495-serie (PIXMA MP495 en MP499)
136 printer en scanner worden geïnstalleerd.
137 Er worden bestanden gebruikt in de map $PROGDIR, en gedownload vanaf
138 http://karelzimmer.nl.
139
140 Tevens worden er starters toegevoegd.
141 Deze starters kunnen gevonden en gestart worden door te zoeken op:
142     - afdrukken
143     - printen
144     - scannen
145     - MP495
146     - MP499
147
148 $ASK_FOR_PW_HELPTEXT
149
150 Zie op http://karelzimmer.nl het document Linux informatie voor het
151 aansluiten op WiFi.
152
153 Verwijderen via opdracht:
154 *printer: ${C}cnijfilter-mp495series-pkgconfig.sh --uninstall${N}
155 *scanner: ${C}scangearmp-mp495series-pkgconfig.sh --uninstall${N}
156
157 $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
158 HELP
159 )                # Hulptekst
160
161 # Foutcodes =====
162 readonly E_CHANGE_TO_DIR_FAILED=64
163 readonly E_DESKTOPFILE_NOT_FOUND=65
164
165 #-----#
166 # Globale variabelen                                     #
167 #-----#
168
169 # Array, integer =====
170
171 # Boolean =====
172
173 # Overig =====
174
175 #####
176 # Functies                                             #
177 #####
178
179 #-Functie-----#
180 # Naam: controleer_invoer                             #
181 # Doel: Initiële controles en/of acties.              #
182 # Arg.: Geen argumenten.                             #
183 #-----#
184 controleer_invoer() {
185     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
186
187     # Loop benodigde bestanden na.
188     for desktop_file in "${!DESKTOPFILE[@]}"; do
189         if [[ ! -e "$PROGDIR/${DESKTOPFILE[$desktop_file]}" ]]; then
190             error "$PROGNAME: desktopbestand \
191 $PROGDIR/${DESKTOPFILE[$desktop_file]} niet gevonden"
192             exit $DESKTOPFILE_NOT_FOUND
193         fi
194     done
195
196     return 0
197 }
198
```

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

```

```
265 }
266
267 #-Functie-----#
268 # Naam: extract_bestanden #
269 # Doel: Pak de benodigde bestanden uit. #
270 # Arg.: Geen argumenten. #
271 #-----#
272 extract_bestanden() {
273     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
274
275     local driverfile=''
276     local docfile=''
277
278     info 'Uitpakken bestanden...'
279     tar --extract \
280         --directory="$DOWNLOADDIR" \
281         --file="$DOWNLOADDIR/\
282     ${DOWNLOADFILE[PRINTERDRIVER]}" |& $LOGCMD
283     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
284         'pak bestand uit (1 van 4)' \
285         $?
286
287     tar --extract \
288         --directory="$DOWNLOADDIR" \
289         --file="$DOWNLOADDIR/\
290     ${DOWNLOADFILE[SCANNERDRIVER]}" |& $LOGCMD
291     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
292         'pak bestand uit (2 van 4)' \
293         $?
294
295     # Na deze extract zijn er extra tar.gz-bestanden uit te pakken.
296     for driverfile in "${!DRIVERFILE[@]}; do
297         tar --extract \
298             --directory="$DOWNLOADDIR" \
299             --file="$DOWNLOADDIR/\
300     ${DRIVERFILE[$driverfile]}" |& $LOGCMD
301         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
302             'pak bestand uit (3 van 4)' \
303             $?
304     done
305     for docfile in "${!DOCFILE[@]}; do
306         tar --extract \
307             --directory="$DOWNLOADDIR" \
308             --file="$DOWNLOADDIR/\
309     ${DOCFILE[$docfile]}" |& $LOGCMD
310         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
311             'pak bestand uit (4 van 4)' \
312             $?
313     done
314
315     return 0
316 }
317
318 #-Functie-----#
319 # Naam: patch_bestanden #
320 # Doel: Patch de uitgepakte install.sh's. #
321 # Op debian (deb) en alien geïnstalleerd (rpm) leidt anders tot #
322 # afbreken. #
323 # Arg.: Geen argumenten. #
324 #-----#
325 patch_bestanden() {
326     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
327
328     info 'Patch bestanden...'
329     patch $DOWNLOADDIR/$PRINTERDRIVER_DIR/install.sh \
330         $DOWNLOADDIR/${DOWNLOADFILE[PRINTERPATCH]} |& $LOGCMD
```

```
331     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
332     'patch bestand (1 van 2)' \
333     $?
334
335     patch $DOWNLOADDIR/$SCANNERDRIVER_DIR/install.sh \
336     $DOWNLOADDIR/${DOWNLOADFILE[SCANNERPATCH]} |& $LOGCMD
337     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
338     'patch bestand (2 van 2)' \
339     $?
340
341     return 0
342 }
343
344 #-Functie-----#
345 # Naam: installeer_afhankelijkheden #
346 # Doel: Installeer noodzakelijk pakket vóór de daadwerkelijke installatie. #
347 # Arg.: Geen argumenten. #
348 #-----#
349 installeer_afhankelijkheden() {
350     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
351
352     info 'Oplossen afhankelijkheden...'
353     if $DEBIAN; then
354         dpkg --install \
355         $DOWNLOADDIR/${DOWNLOADFILE[LIBJPEG]} |& $LOGCMD
356         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
357         'installeer libjpeg' \
358         $?
359     fi
360     dpkg --install \
361     $DOWNLOADDIR/${DOWNLOADFILE[LIBTIFF]} |& $LOGCMD
362     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
363     'installeer libtiff' \
364     $?
365
366     return 0
367 }
368
369 #-Functie-----#
370 # Naam: installeer_stuurprogramma #
371 # Doel: Installeer de stuurprogramma's voor de printer en scanner. #
372 # Arg.: Geen argumenten. #
373 #-----#
374 installeer_stuurprogramma() {
375     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
376
377     warning "Printer $PROGNAME wordt geïnstalleerd."
378     attendeer_gebruiker 'Doorgaan met installeren? (j/N) '
379     case $REPLY in
380         j*|J*)
381             log 'Gebruiker kiest doorgaan met installeren.'
382             ;;
383         n*|N*|'')
384             opruimen
385             toon_keuze_stop_sc
386             ;;
387         *)
388             opruimen
389             toon_keuze_fout_sc
390             ;;
391     esac
392
393     info 'Installer printerstuurprogramma...'
394     bash "$DOWNLOADDIR/$PRINTERDRIVER_DIR/install.sh"
395     log 'Printerstuurprogramma geïnstalleerd.'
396 }
```

```

397     info 'Installer scannerstuurprogramma...'
398     bash "$DOWNLOADDIR/$SCANNERDRIVER_DIR/install.sh"
399     log 'Scannerstuurprogramma geïnstalleerd.'
400
401     return 0
402 }
403
404 #-Functie-----#
405 # Naam: opruimen #
406 # Doel: Verwijder downloaded bestanden. #
407 # Arg.: Geen argumenten. #
408 #-----#
409 opruimen() {
410     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
411
412     local downloadfile=''
413     local driverfile=''
414     local docfile=''
415
416     info 'Opruimen...'
417     for downloadfile in "${!DOWNLOADFILE[@]}"; do
418         rm $VERBOSE "$DOWNLOADDIR/${DOWNLOADFILE[$downloadfile]}" \
419             |& $LOGCMD
420     done
421     for driverfile in "${!DRIVERFILE[@]}"; do
422         rm $VERBOSE "$DOWNLOADDIR/${DRIVERFILE[$driverfile]}" \
423             |& $LOGCMD
424     done
425     for docfile in "${!DOCFILE[@]}"; do
426         rm $VERBOSE "$DOWNLOADDIR/${DOCFILE[$docfile]}" \
427             |& $LOGCMD
428     done
429     for rpmfile in "${!RPMFILE[@]}"; do
430         rm $VERBOSE "$DOWNLOADDIR/${RPMFILE[$rpmfile]}" \
431             |& $LOGCMD
432     done
433     rm $VERBOSE \
434         --force \
435         --recursive \
436         "$DOWNLOADDIR/$PRINTERDRIVER_DIR" \
437         "$DOWNLOADDIR/$SCANNERDRIVER_DIR" \
438         "$DOWNLOADDIR/$DOCDIR_PRINTER" \
439         "$DOWNLOADDIR/$DOCDIR_SCANNER" \
440         |& $LOGCMD
441
442     return 0
443 }
444 #-Functie-----#
445 # Naam: installeer_documentatie #
446 # Doel: Installeer de documentatie voor de printer en scanner. #
447 # Arg.: Geen argumenten. #
448 #-----#
449 installeer_documentatie() {
450     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
451
452     controleer_documentatiemap "$DOCDIR"
453
454     info 'Installeer printerdocumentatie...'
455     cp --recursive \
456         $VERBOSE \
457         "$DOWNLOADDIR/$DOCDIR_PRINTER" \
458         "$DOCDIR" \
459         |& $LOGCMD
460     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
461         'kopieer printerdocumentatie' \
462         $?

```

```

463     info 'Installeer scannerdocumentatie...'
464     cp      --recursive          \
465             $VERBOSE            \
466             "$DOWNLOADDIR/$DOCDIR_SCANNER" \
467             "$DOCDIR"           |& $LOGCMD
468     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
469             'kopieer scannerdocumentatie'  \
470             $?
471
472     info 'Corrigeer rechten documentatiemap...'
473     chmod  --recursive \
474             $VERBOSE   \
475             a+rx       \
476             "$DOCDIR"  |& $LOGCMD
477     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
478             'wijzig rechten documentatiemap' \
479             $?
480
481     return 0
482 }
483
484 #-Functie-----#
485 # Naam: controleer_documentatiemap #
486 # Doel: Maak indien nodig de documentatiemap aan. #
487 # Arg.: Eén verplicht argument: #
488 #      1. mapnaam string, invoer #
489 #-----#
490 controleer_documentatiemap() {
491     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
492
493     local docdir=${1:-/tmp}
494
495     if [[ ! -d $docdir ]]; then
496         info 'Maak documentatiemap aan...'
497         mkdir $VERBOSE \
498             "$docdir" |& $LOGCMD
499         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
500             'maak documentatiemap aan' \
501             $?
502     fi
503
504     return 0
505 }
506
507 #-Functie-----#
508 # Naam: installeer_starters #
509 # Doel: Installeer de starters. #
510 # Arg.: Geen argumenten. #
511 #-----#
512 installeer_starters() {
513     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
514
515     local desktop_file=''
516
517     info 'Installeer starters...'
518     for desktop_file in "${!DESKTOPFILE[@]}; do
519         desktop-file-install --rebuild-mime-info-cache \
520             "${DESKTOPFILE[$desktop_file]}" |& $LOGCMD
521         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
522             'installeer starter' \
523             $?
524     done
525
526     return 0
527 }
528

```



```
529 #-Functie-----#
530 # Naam: toon_afsluiten #
531 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
532 # Arg.: Geen argumenten. #
533 #-----#
534 toon_afsluiten() {
535     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
536
537     opruimen
538     info
539     info 'Printer Canon MP495-serie is geïnstalleerd.'
540     info 'Om de Canon MP495-serie printer aan te sluiten op WiFi'
541     info 'zie op http://karelzimmer.nl het document Linux informatie.'
542
543     return 0
544 }
545
546 #####
547 # Hoofdlijn #
548 #####
549
550 # init_script
551 {
552     controleer_invoer_sc "$@"
553     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
554     controleer_invoer
555     toon_invoer
556 }
557
558 # verwerk
559 {
560     toon_gestart_sc
561     verwerk_invoer
562     toon_gestopt_sc
563 }
564
565 # afsl_script
566 {
567     toon_afsluiten
568     toon_afsluiten_sc
569     exit 0
570 }
571
572 # Einde script.
```