

```
1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand:  printer-install #
4  # Doel:    Installeer printer/scanner via een menu. #
5  # Gebruik: In het terminalvenster: #
6  #         printer-install [OPTIES] #
7  #         Dit script wordt ook gebruikt bij het installeren van Linux. #
8  # Auteur:  Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
9  # ----- #
10 # Auteursrecht © 2015-2017 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   2015-01-24  Eerste versie. #
27 #           2.0.0   2015-07-08  Hernoemd (-/- .sh). #
28 #           3.0.0   2016-01-15  Keuze Brother toegevoegd. #
29 #           4.0.0   2016-04-10  Keuze Netwerk printer/scanner toegevoegd. #
30 #           5.0.0   2016-05-20  Van eigen log naar system log en systemd #
31 #                               journal. #
32 #           6.0.0   2016-07-06  Optie starter toegevoegd. #
33 #           7.0.0   2016-07-21  Optie info toegevoegd. #
34 #           8.0.0   2016-11-21  Hernoemd (v/h prinstall). #
35 #           9.0.0   2017-03-14  Optie info hernoemd naar printer-info. #
36 #          10.0.0  2017-05-29  Optie simulate toegevoegd. #
37 #####
38 readonly VERSION_NUMBER=10.1.0
39 readonly RELEASE_DATE=2017-06-04
40
41 #####
42 # Instellingen #
43 #####
44
45 #-----#
46 # Algemene instellingen #
47 # ----- #
48 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
49 #-----#
50
51 if ! source "${dirname "$0"}/script-common.sh &> /dev/null; then
52     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
53     echo "bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?"
54     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'exit 1
56 fi
57
58 #-----#
59 # Globale constanten #
60 #-----#
61
62 # Algemeen verplicht (script-common.sh) =====
63 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false # Beheerdersrechten nodig
64 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2015 # Eerste auteursrechtjaar
65
```

```

66 # Specifiek =====
67 readonly -a ACTION=(
68     [1]='Direct           - Direct aangesloten printer/scanner'
69     'Netwerk             - Netwerk printer/scanner'
70     'Canon MG3500-serie  - Canon MG3540/MG3550 printer/scanner'
71     'Canon MP495-serie  - Canon MP495/MP499 printer/scanner'
72     'HP                   - HP printer/scanner'
73     'Brother              - Brother printer/scanner'
74     'Info                 - Printer informatie'
75     'Stoppen             - Menu verlaten'
76 )                               # Beschikbare acties
77 readonly ACTIONS=${#ACTION[@]}  # Aantal beschikbare acties
78 readonly FILLER=$(printf '%.0s' {1..5})
79                               # Voorloopspaties
80
81 # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
82 readonly OPT_NEEDS_ARG=false    # Optie met een verplicht argument
83 readonly OPTS_SHORT='is'       # Korte opties
84 readonly OPTS_LONG='printer-info,simulate,starter'
85                               # Lange opties
86 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
87
88     [-i|--printer-info] [-s|--simulate] [--starter]
89 OPTS_USAGE
90 )                               # Gebruiks-opties
91 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
92
93     -i --printer-info    Toon printerinformatie
94     -s --simulate       Geen actie, simuleer uitvoeren scripts
95     --starter           Gestart door starter (niet voor normaal gebruik)
96 OPTS_HELP
97 )                               # Hulp-opties
98 readonly HELP=$(cat << HELP
99
100     Installeer printer/scanner via een menu.
101
102     $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
103
104     Toon een menu waarmee de installatie van een printer/scanner kan worden
105     gestart.
106
107     $ASK_FOR_PW_HELPTEXT
108
109     $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
110 HELP
111 )                               # Hulptekst
112
113 # Foutcodes =====
114
115 #-----#
116 # Globale variabelen #
117 #-----#
118
119 # Array, integer =====
120 declare ACTIONNUM=0             # Nummer gekozen actie
121 declare ACTIONNUM_PREV=-       # Nummer laatsts gekozen actie
122
123 # Boolean =====
124 declare OPT_PRINTER_INFO=false  # Optie printer-info opgegeven
125 declare OPT_SIMULATE=false     # Optie simulate opgegeven
126
127 # Overig =====
128 declare SIMTEXT=''             # Tekst optie simulate
129
130 #####

```

```
131 # Functies #
132 #####
133
134 #-Functie-----#
135 # Naam: controleer_invoer #
136 # Doel: Initiële controles en/of acties. #
137 # Arg.: Geen argumenten. #
138 #-----#
139 controleer_invoer() {
140     $OPT_SIMULATE && SIMTEXT=$TEXT_SIMULATE
141     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
142
143     # Verwerk opties info.
144     if $OPT_PRINTER_INFO; then
145         ACTIONNUM=7
146         toon_info
147         exit_sc 0
148     fi
149
150     return 0
151 }
152
153 #-Functie-----#
154 # Naam: toon_invoer #
155 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
156 # Arg.: Geen argumenten. #
157 #-----#
158 toon_invoer() {
159     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
160
161     :
162
163     return 0
164 }
165
166 #-Functie-----#
167 # Naam: verwerk_invoer #
168 # Doel: Toon en verwerk het menu. #
169 # Arg.: Geen argumenten. #
170 #-----#
171 verwerk_invoer() {
172     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
173
174     while true; do
175         toon_menu
176         verwerk_menu
177     done
178
179     return 0
180 }
181
182 #-Functie-----#
183 # Naam: toon_menu #
184 # Doel: Toon wat het script kan doen. #
185 # Arg.: Geen argumenten. #
186 #-----#
187 toon_menu() {
188     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
189
190     local -i action=1
191
192     tput clear
193     info "$FILLER Printer/scanner installatie menu $SIMTEXT"
194     info
195     for action in "${!ACTION[@]}; do
```

```

196         [[ $action -eq 7 || $action -eq 8 ]] && info
197         info "$FILLER\c"
198         info --bold "$action \c"
199         info "${ACTION[$action]}"
200     done
201     info
202     info
203     read -p "Voer uit nummer 1-$ACTIONS (laatste keuze was $ACTIONNUM_PREV) \
204 [$ACTIONS] "
205
206     # Standaard is stoppen als er niets is opgegeven.
207     [[ -z $REPLY ]] && REPLY=$ACTIONS
208
209     # Bepaal printernummer aan de hand van gekozen nummer.
210     ACTIONNUM=$REPLY
211     ACTIONNUM_PREV=$ACTIONNUM_PREV,$ACTIONNUM
212
213     return 0
214 }
215
216 #-Functie-----#
217 # Naam: verwerk_menu #
218 # Doel: Verwerk de op het menu gekozen printer. #
219 # Arg.: Geen argumenten. #
220 #-----#
221 verwerk_menu() {
222     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
223
224     local fout=false
225
226     case $ACTIONNUM in
227         1)
228             verwerk_direct
229             toon_info
230             ;;
231         2)
232             verwerk_netwerk
233             toon_info
234             ;;
235         3)
236             verwerk_canon_mg3500
237             toon_info
238             ;;
239         4)
240             verwerk_canon_mp495
241             toon_info
242             ;;
243         5)
244             verwerk_hp
245             toon_info
246             ;;
247         6)
248             verwerk_brother
249             attendeeer_gebruiker "Druk op de Enter-toets voor het vervolg \
250 (Enter) "
251             ACTIONNUM=1
252             ACTIONNUM_PREV=$ACTIONNUM_PREV,$ACTIONNUM
253             verwerk_direct
254             toon_info
255             ;;
256         7)
257             toon_info
258             ;;
259         8)
260             toon_keuze_stop_sc

```

```

261         ;;
262     *)
263         case $ACTIONNUM in
264             *[^[:digit:]]*)
265                 # Keuze bevat niet-numerieke tekens.
266                 warning 'Foutieve keuze - alleen cijfers toegestaan.'
267                 fout=true
268                 ;;
269             *)
270                 # Keuze bevat alleen numerieke tekens, foute keuze.
271                 warning "Foutieve keuze - kies een nummer tussen 1 \
272 en $ACTIONS."
273                 fout=true
274                 ;;
275         esac
276     esac
277
278     if ! $fout; then
279         info
280         success "$(echo ${ACTION[$ACTIONNUM]} | sed 's/ / /g') is \
281 geïnstalleerd."
282     fi
283
284     attendee_gebruiker 'Druk op de Enter-toets voor het menu (Enter) '
285
286     return 0
287 }
288
289
290 #-Functie-----#
291 # Naam: verwerk_direct (1) #
292 # Doel: Verwerk direct aangesloten printer/scanner. #
293 # Arg.: Geen argumenten. #
294 #-----#
295 verwerk_direct() {
296     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
297
298     info
299     info "Voer onderstaande stappen uit: $SIMTEXT"
300     info
301     info '1. Sluit de printer aan op de computer, en zet deze aan.'
302     info '2. Venster Printerconfiguratie opent.'
303     info ' -of-'
304     info ' Zoek afd (pri) en klik op Afdrukbeheer (Printers).'
305     info '3. Klik op Nieuwe printer toevoegen.'
306     info ' -of-'
307     info ' Kies de juiste printer en voeg deze toe'
308     info '4. Kies eventueel Testpagina afdrucken.'
309     info '5. Stel de printer in als Standaardprinter.'
310     info '6. Sluit Afdrukbeheer (Printers) af.'
311
312     return 0
313 }
314
315 #-Functie-----#
316 # Naam: verwerk_netwerk (2) #
317 # Doel: Verwerk netwerk printer/scanner. #
318 # Arg.: Geen argumenten. #
319 #-----#
320 verwerk_netwerk() {
321     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
322
323     info
324     info "Voer onderstaande stappen uit: $SIMTEXT"
325     info

```

```
326     info '1. Sluit de printer aan op het netwerk, en zorg dat de printer'
327     info '   aan staat.'
328     info '2. Zoek afd (pri) en klik op Afdrukbeheer (Printers).'
329     info '3. Klik op Nieuwe printer toevoegen.'
330     info '   -of-'
331     info '   Wacht tot de de netwerkprinter is gevonden.'
332     info '4. Klik op de gevonden netwerkprinter'
333     info '5. Kies eventueel Testpagina afdrukken.'
334     info '6. Stel de printer in als Standaardprinter.'
335     info '7. Sluit Afdrukbeheer (Printers) af.'
336     info
337     info '   ^ Als er geen netwerkprinter wordt gevonden,'
338     info '     probeer dan een andere keuze op het menu.'
339
340     return 0
341 }
342
343 #-Functie-----#
344 # Naam: verwerk_canon_mg3500                                (3) #
345 # Doel: Verwerk Canon MG3540/MG3550 printer/scanner.      #
346 # Arg.: Geen argumenten.                                  #
347 #-----#
348 verwerk_canon_mg3500() {
349     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
350
351     if $OPT_SIMULATE; then
352         warning "Skip ($SIMTEXT)"
353         return 0
354     fi
355
356     info
357     "$PROGDIR/canon-mg3500series"
358     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
359               'script canon-mg3500series uitgevoerd' \
360               $?
361
362     return 0
363 }
364
365 #-Functie-----#
366 # Naam: verwerk_canon_mp495                                (4) #
367 # Doel: Verwerk Canon MP495/MP499 printer/scanner.      #
368 # Arg.: Geen argumenten.                                  #
369 #-----#
370 verwerk_canon_mp495() {
371     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
372
373     if $OPT_SIMULATE; then
374         warning "Skip ($SIMTEXT)"
375         return 0
376     fi
377
378     info
379     "$PROGDIR/canon-mp495series"
380     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
381               'script canon-mp495series uitgevoerd' \
382               $?
383
384     return 0
385 }
386
387 #-Functie-----#
388 # Naam: verwerk_hp                                        (5) #
389 # Doel: Verwerk HP printer/scanner.                      #
390 # Arg.: Geen argumenten.                                  #
```

```
391 #-----#
392 verwerk_hp() {
393     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
394
395     if $OPT_SIMULATE; then
396         warning "Skip ($SIMTEXT)"
397         return 0
398     fi
399
400     info
401     warning 'Sluit de printer aan, en zet deze aan.'
402     info 'Volg de aanwijzingen van HP Device Manager - Setup.'
403     hp-setup
404
405     return 0
406 }
407
408 #-Functie-----#
409 # Naam: verwerk_brother (6) #
410 # Doel: Verwerk Brother printer/scanner. #
411 # Arg.: Geen argumenten. #
412 #-----#
413 verwerk_brother() {
414     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
415
416     if $OPT_SIMULATE; then
417         warning "Skip ($SIMTEXT)"
418         return 0
419     fi
420
421     info
422     sudo --list \
423         --prompt \
424         "$SUDO_PROMPT_SC" | $LOGCMD
425     spinner aan
426     sudo apt-get \
427         install \
428         --yes \
429         brother-* |& $LOGCMD
430     spinner uit
431     info
432     success "${echo ${ACTION[$ACTIONNUM]} | sed 's/ / /g')} is \
433 geïnstalleerd."
434     info
435     info "Deze keuze ($ACTIONNUM) wordt nu vervolgd met keuze 1 van het \
436 menu:"
437     info "${echo ${ACTION[1]} | sed 's/ / /g')}."
438
439     return 0
440 }
441
442 #-Functie-----#
443 # Naam: toon_info (7) #
444 # Doel: Toon wat het script gedaan heeft. #
445 # Arg.: Geen argumenten. #
446 #-----#
447 toon_info() {
448     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
449
450     # fout=true voorkomt de melding dat de printer/scanner is geïnstalleerd.
451     [[ $ACTIONNUM = 7 ]] && fout=true || attendeer_gebruiker "Druk op de \
452 Enter-toets voor printer informatie (Enter) "
453
454     info --bold 'Informatie over de printer:'
455     lpstat -t
```

```
456
457     return 0
458 }
459
460 #-Functie-----#
461 # Naam: toon_afsluiten (8) #
462 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
463 # Arg.: Geen argumenten. #
464 #-----#
465 toon_afsluiten() {
466     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO $SIMTEXT"
467
468     :
469
470     return 0
471 }
472
473 #####
474 # Hoofdlijn #
475 #####
476
477 # init_script
478 {
479     controleer_invoer_sc "$@"
480     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
481     controleer_invoer
482     toon_invoer
483 }
484
485 # verwerk
486 {
487     output=false
488     toon_gestart_sc $output
489     verwerk_invoer
490     toon_gestopt_sc $output
491 }
492
493 # afsl_script
494 {
495     toon_afsluiten
496     toon_afsluiten_sc $output
497     exit_sc 0
498 }
499
500 # Einde script.
```