

```
1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand:  start-install #
4  # Doel:    Voer installatiescripts uit via een menu. #
5  # Gebruik: Met starter Start installatie (aanbevolen). #
6  #         In het terminalvenster: #
7  #         start-install [OPTIES] #
8  #         Dit script wordt ook gebruikt bij het installeren van Linux. #
9  # Auteur:  Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
10 # ----- #
11 # Auteursrecht © 2015-2017 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 2015-05-09 Eerste versie. #
28 #          2.0.0 2015-05-25 Optie error en simulate toegevoegd. #
29 #          3.0.0 2015-05-27 Computer hugo-desktop toegevoegd. #
30 #          4.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
31 #          5.0.0 2015-07-15 Script update toegevoegd. #
32 #          6.0.0 2015-09-22 Hernoemd (v/h launch). #
33 #          7.0.0 2015-09-26 Overzicht uitgevoerde scripts met status, #
34 #          optie error en script update verwijderd. #
35 #          8.0.0 2015-10-04 Menukeuze Toon informatie toegevoegd. #
36 #          9.0.0 2016-01-05 Menukeuze Installatie voltooien opgedeeld. #
37 #          10.0.0 2016-01-05 Versie 9.0.0 teruggedraaid, menukeuze #
38 #          Alleen gebruiker inrichten toegevoegd. #
39 #          11.0.0 2016-01-09 Menukeuze Printer/scanner installeren #
40 #          toegevoegd, tekst 'Alleen' verwijderd. #
41 #          12.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
42 #          journal. #
43 #          13.0.0 2016-06-21 Menukeuzes gewijzigd en toegevoegd. #
44 #          14.0.0 2016-07-06 Optie starter toegevoegd. #
45 #          15.0.0 2016-06-21 Menukeuzes gewijzigd en toegevoegd. #
46 #          16.0.0 2016-11-21 Hernoemd (v/h start-installatie). #
47 #          17.0.0 2017-01-30 Menu(structuur) gewijzigd. #
48 #          18.0.0 2017-05-30 Van twee menus naar één menu. #
49 #          19.0.0 2017-06-17 Optie simulate verwijderd. #
50 #####
51 readonly VERSION_NUMBER=19.2.5
52 readonly RELEASE_DATE=2017-08-15
53
54 #####
55 # Instellingen #
56 #####
57
58 #-----#
59 # Algemene instellingen #
60 # -----#
61 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
62 #-----#
63 if ! source "$(dirname "\$0")/script-common.sh &> /dev/null; then
64     echo "Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of
65     bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?"
```

```

66 Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ."
67     exit 1
68 fi
69
70 #-----#
71 # Globale constanten                                     #
72 #-----#
73
74 # Algemeen =====
75 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false           # Beheerdersrechten nodig
76 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2015        # Eerste auteursrechtjaar
77
78 # Specifiek =====
79 readonly -a ACTION=(
80     'Toon checklist'           - Checklist tonen'
81     'Installatie voorbereiden - Checklist hoofdstuk 1'
82     'Besturingssysteem installeren - Checklist hoofdstuk 2'
83     'Installatie voltooien'    - Checklist hoofdstuk 3-5'
84     'Hardware installeren (info) - Checklist hoofdstuk 3'
85     'Software installeren (info) - Checklist hoofdstuk 4'
86     'Gebruiker inrichten (info) - Checklist hoofdstuk 5'
87     'Stoppen'                 - Menu verlaten'
88 )                                     # Beschikbare acties
89 readonly ACTIONS=$(( ${#ACTION[@]} - 1 )) # Aantal beschikbare acties
90
91 readonly FILLER=$(printf ' %.0s' {1..5}) # Opvulling
92
93 readonly SCRIPTTXTLEN=65                # Lengte scripttekst
94
95 readonly OPT_NEEDS_ARG=false            # Optie met een verplicht argument
96 readonly OPTS_SHORT='dhuv'              # Korte opties
97 readonly OPTS_LONG='debug,help,usage,version,starter' # Lange opties
98
99 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
100 [-d|--debug] [-h|--help] [-u|--usage] [-v|--version]
101 [--starter]
102 OPTS_USAGE
103 )                                     # Gebruiks-opties
104 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
105 -d --debug          Geef foutopsporingsinformatie weer in het logboek
106 -h --help           Deze hulptekst tonen en stoppen
107 -u --usage          Een korte gebruikssamenvatting tonen en stoppen
108 -v --version        Scriptversie tonen en stoppen
109 --starter           (gestart door starter; niet voor normaal gebruik)
110 OPTS_HELP
111 )                                     # Hulp-opties
112 readonly HELP=$(cat << HELP
113 Voer installatiescripts uit via een menu.
114
115 Opties:
116 $OPTS_HELP
117
118 Toon een menu waarmee een aantal scripts achter elkaar uitgevoerd worden
119 zodat $DISTID direct te installeren en te gebruiken is.
120
121 Via de Snelzoeker, zoek sta en klik op Start installatie.
122
123 $ASK_FOR_PW_HELPTEXT
124
125 $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
126 HELP
127 )                                     # Hulptekst
128
129 # Foutcodes =====
130

```

```

131 #-----#
132 # Globale variabelen #
133 #-----#
134
135 # Array, integer =====
136 declare -a SCRIPT # Uit te voeren scripts
137 declare -i SCRIPTS=0 # Aantal uit te voeren scripts
138
139 # Boolean =====
140 declare CONTINUE=false # Doorgaan met scripts uitvoeren
141 declare OPT_DEBUG=false # Optie debug opgegeven
142 declare OPT_HELP=false # Optie help opgegeven
143 declare OPT_USAGE=false # Optie usage opgegeven
144 declare OPT_VERSION=false # Optie version opgegeven
145
146 # Overig =====
147 declare ACTIONNUM=0 # Nummer gekozen actie
148 declare ACTIONNUM_PREV=- # Nummer laatsts gekozen actie
149 declare ACTIONNUM2=0 # Nummer gekozen actie menu 2
150 declare ACTIONNUM2_PREV=- # Nummer laatsts gekozen actie menu 2
151
152 #####
153 # Functies #
154 #####
155
156 #-Functie-----#
157 # Naam: controleer_invoer #
158 # Doel: Controleer en verwerk de invoer van het script. #
159 # Arg.: Script invoer. #
160 #-----#
161 controleer_invoer() {
162
163     local parm_error=false
164
165     # Test op aanwezigheid nieuwe versie getopt.
166     set +o errexit
167     getopt --test > /dev/null
168     getopt_rc=$?
169     set -o errexit
170     if [[ $getopt_rc -eq 4 ]]; then
171
172         # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
173         PARSED=$(getopt --alternative \
174             --options $OPTS_SHORT \
175             --longoptions $OPTS_LONG \
176             --name "$PROGNAME" \
177             -- "$@" )
178
179         # Controleer op fouten.
180         if [[ $? -gt 0 ]]; then
181             info $HELPLINE
182             exit 2
183         fi
184
185         # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
186         eval set -- "$PARSED"
187     else
188         # Voeg '--' toe aan de invoer i.v.m. eindeloze loop (break op '--').
189         eval set -- "$@" --
190         log "Oude versie van getopt in gebruik; opties opgeven volgens \
191 optie usage (-u)"
192     fi
193
194     # Verwerk de opties en optie-argumenten.
195     while true; do

```

```
196     case $1 in
197         -d|--debug)
198             OPT_DEBUG=true
199             VERBOSE='--verbose'
200             shift
201             ;;
202         -h|--help)
203             OPT_HELP=true
204             toon_gebruik $OPT_USAGE
205             exit 0
206             ;;
207         -u|--usage)
208             OPT_USAGE=true
209             toon_gebruik $OPT_USAGE
210             exit 0
211             ;;
212         -v|--version)
213             OPT_VERSION=true
214             toon_versie
215             exit 0
216             ;;
217         --starter)
218             OPT_STARTER=true
219             shift
220             ;;
221         --)
222             shift
223             break
224             ;;
225         *)
226             error "$PROGNAME: interne fout bij afhandelen optie '$1'"
227             parm_error=true
228             shift
229             ;;
230     esac
231 done
232
233 # Verwerk de non-optie argumenten.
234 if [[ $# ]; then
235     info "$PROGNAME: geen argumenten toegestaan"
236     parm_error=true
237 fi
238
239 # Geef optie help en gebruik aan als er fouten zijn geconstateerd.
240 if $parm_error; then
241     info $HELPLINE
242     exit 3
243 fi
244
245 return 0
246 }
247
248 #-Functie-----#
249 # Naam: toon_invoer #
250 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
251 # Arg.: Geen argumenten. #
252 #-----#
253 toon_invoer() {
254     :
255
256     return 0
257 }
258
259 #-Functie-----#
```

```
261 # Naam: verwerk_invoer #
262 # Doel: Toon en verwerk het menu. #
263 # Arg.: Geen argumenten. #
264 #-----#
265 verwerk_invoer() {
266
267     while true; do
268         toon_menu
269         verwerk_menu
270     done
271
272     return 0
273 }
274
275 #-Functie-----#
276 # Naam: toon_menu #
277 # Doel: Toon wat het script kan doen. #
278 # Arg.: Geen argumenten. #
279 #-----#
280 toon_menu() {
281
282     local -i action=0
283
284     tput clear
285     info "$FILLER $DISTID installatie menu"
286     "
287     for action in "${!ACTION[@]}"; do
288         [[ $action -eq 1 || $action -eq 4 ]] && info
289         [[ $action -eq 7 || $action -eq 8 ]] && info
290         info "$FILLER\c"
291         info "--bold \"$action \c"
292         info "${ACTION[$action]}"
293     done
294     read -p "
295     Voer uit nummer 0-$ACTIONS (laatste keuze was $ACTIONNUM_PREV) [$ACTIONS] "
296
297     # Standaard is stoppen als er niets is opgegeven.
298     [[ -z $REPLY ]] && REPLY=$ACTIONS
299
300     # Bepaal actienummer aan de hand van het gekozen nummer.
301     ACTIONNUM=$REPLY
302     ACTIONNUM_PREV=$ACTIONNUM_PREV,$ACTIONNUM
303
304     return 0
305 }
306
307 #-Functie-----#
308 # Naam: verwerk_menu #
309 # Doel: Verwerk de op het menu gekozen actie. #
310 # Arg.: Geen argumenten. #
311 #-----#
312 verwerk_menu() {
313
314     case $ACTIONNUM in
315     0)
316         verwerk_toon_checklist
317         ;;
318     1)
319         verwerk_installatie_vorbereiden
320         ;;
321     2)
322         verwerk_besturingssysteem_installeren
323         ;;
324     3)
325         verwerk_installatie_voltoeien
```

```

326         ;;
327     4)
328         verwerk_hardware_informatie
329         ;;
330     5)
331         verwerk_software_informatie
332         ;;
333     6)
334         verwerk_gebruiker_informatie
335         ;;
336     7)
337         info 'Stoppen.'
338         exit 0
339         ;;
340 *)
341     case $ACTIONNUM in
342         *[^[:digit:]]*)
343         # Keuze bevat niet-numerieke tekens.
344         warning 'Foutieve keuze - alleen cijfers toegestaan.'
345         ;;
346     *)
347         # Keuze bevat alleen numerieke tekens, foute keuze.
348         warning "Foutieve keuze - kies een nummer tussen 0 en \
349 $ACTIONS."
350         ;;
351     esac
352     CONTINUE=true
353     ;;
354 esac
355
356     $CONTINUE && attendeer_gebruiker "Druk op de Enter-toets voor het menu \
357 (Enter) "
358
359     return 0
360 }
361
362 #-Functie-----#
363 # Naam: verwerk_toon_checklist (0) #
364 # Doel: Download de checklist-pdfs en toon deze. #
365 # Arg.: Geen argumenten. #
366 #-----#
367 verwerk_toon_checklist() {
368
369     local source='http://karelzimmer.nl/data/linux'
370     local target="$HOME/Downloads"
371     # Zoek naar 16.04 of 15.04 of 14.04, zo wordt er altijd een LTS gevonden.
372     local jj_0=$(date +%y) # Dit jaar, bijv. 16
373     local jj_1=$(( $jj_0 - 1 )) # Vorig jaar, bijv. 15
374     local jj_2=$(( $jj_0 - 2 )) # Eervorig jaar, bijv. 14
375     local found_al=false
376     local found_pc=false
377
378     # Download de checklists en toon deze.
379     info "
380 Download algemene checklist en checklist voor $HOSTNAME..."
381     for (( jaar=$jj_0; jaar>=$jj_2; jaar-- )); do
382         local checklist_al="Checklist installatie $DISTID $jaar.04 LTS \
383 desktop algemeen.pdf"
384         local checklist_pc="Checklist installatie $DISTID $jaar.04 LTS \
385 desktop $HOSTNAME.pdf"
386         wget --quiet \
387             --output-document="$target/$checklist_al" \
388             "$source/$checklist_al" |& $LOGCMD
389     if [[ $? -gt 0 ]]; then
390         rm $VERBOSE \

```

```

391         "$target/$checklist_al" |& $LOGCMD
392     else
393         found_al=true
394         evince "$target/$checklist_al" &> /dev/null &
395         info 'Algemene checklist wordt getoond in een ander venster.'
396     fi
397     wget --quiet \
398         --output-document="$target/$checklist_pc" \
399         "$source/$checklist_pc" |& $LOGCMD
400     if [[ $? -gt 0 ]]; then
401         rm $VERBOSE \
402            "$target/$checklist_pc" |& $LOGCMD
403     else
404         found_pc=true
405         evince "$target/$checklist_pc" &> /dev/null &
406         info "Checklist voor $HOSTNAME wordt getoond in een ander \
407 venster."
408     fi
409     done
410
411     if ! $found_al; then
412         info "Algemene checklist is niet gevonden.
413 Kijk op http://karelzimmer.nl voor andere versies."
414     fi
415     if ! $found_pc; then
416         info "Checklist voor $HOSTNAME is niet gevonden.
417 Kijk op http://karelzimmer.nl voor andere versies."
418     fi
419
420     info "
421 Volg algemene checklist en, indien gevonden, checklist voor $HOSTNAME.
422 De checklists kunnen digitaal ingevuld worden,
423 hiervoor is afdrukken niet persé noodzakelijk.
424
425 De checklists zijn opgeslagen in $target.
426 De checklists zijn ook te vinden op de site http://karelzimmer.nl."
427
428     CONTINUE=true
429
430     return 0
431 }
432
433 #-Functie-----#
434 # Naam: verwerk_installatie_vorbereiden (1) #
435 # Doel: Verwerk scripts om de installatie voor te bereiden. #
436 # Arg.: Geen argumenten. #
437 #-----#
438 verwerk_installatie_vorbereiden() {
439
440     declare -a SCRIPT=(
441         [1]='list-installed\tsoftwarelijst maken'
442         'backup \tback-up maken'
443     )
444     declare -i SCRIPTS=${#SCRIPT[@]}
445
446     warning "
447 Zorg dat het medium is aangekoppeld waarop de back-up wordt geplaatst !
448 "
449
450     verwerk_scripts
451     $CONTINUE || return 0
452
453     info 'Scroll naar boven voor de detailstatus van een script.'
454
455     return 0

```

```
456 }
457
458 #-Functie-----#
459 # Naam: verwerk_besturingssysteem_installeren (2) #
460 # Doel: Verwerk scripts om de installatie te voltooien. #
461 # Arg.: Geen argumenten. #
462 #-----#
463 verwerk_besturingssysteem_installeren() {
464
465     declare -a SCRIPT=(
466         [1]='wallpapers\tachtergronden toevoegen'
467         'restore \tback-up terugzetten'
468     )
469     declare -i SCRIPTS=${#SCRIPT[@]}
470
471     warning "
472     Zorg dat het medium is aangekoppeld waarop de back-up staat !"
473
474     verwerk_scripts
475     $CONTINUE || return 0
476
477     info 'Scroll naar boven voor de detailstatus van een script.'
478
479     return 0
480 }
481
482 #-Functie-----#
483 # Naam: verwerk_installatie_voltooien (3) #
484 # Doel: Verwerk scripts om de installatie te voltooien. #
485 # Arg.: Geen argumenten. #
486 #-----#
487 verwerk_installatie_voltooien() {
488
489     case $HOSTNAME in
490         hugo-*|soe-*)
491             declare -a SCRIPT=(
492                 [1]='printer-install\tprinter/scanner installeren (menu)'
493                 'nas \tnetwerkschijf permanent koppelen'
494                 'install \tsoftware installeren/systeem instellen'
495                 'setup \tgebruikersinstellingen wijzigen'
496             )
497             ;;
498         *)
499             declare -a SCRIPT=(
500                 [1]='printer-install\tprinter/scanner installeren (menu)'
501                 'install \tsoftware installeren/systeem instellen'
502                 'setup \tgebruikersinstellingen wijzigen'
503             )
504             ;;
505     esac
506     declare -i SCRIPTS=${#SCRIPT[@]}
507
508     warning "
509     Geen printer/scanner om te installeren?"
510     success 'Kies dan bij script printer-install voor Stoppen.'
511     info "Later een printer/scanner installeren?"
512     Zoek naar en klik op Printer Install !"
513
514     verwerk_scripts
515     $CONTINUE || return 0
516
517     info 'Scroll naar boven voor de detailstatus van een script.'
518
519     return 0
520 }
```



```
521
522 #-Functie-----#
523 # Naam: verwerk_hardware_informatie (4) #
524 # Doel: Toon de hardware-informatie. #
525 # Arg.: Geen argumenten. #
526 #-----#
527 verwerk_hardware_informatie() {
528
529     "$PROGDIR"/printer-install --printer-info
530     CONTINUE=true
531
532     return 0
533 }
534
535 #-Functie-----#
536 # Naam: verwerk_software_informatie (5) #
537 # Doel: Toon de software-informatie. #
538 # Arg.: Geen argumenten. #
539 #-----#
540 verwerk_software_informatie() {
541
542     "$PROGDIR"/install --install-info
543     CONTINUE=true
544
545     return 0
546 }
547
548 #-Functie-----#
549 # Naam: verwerk_gebruiker_informatie (6) #
550 # Doel: Toon de gebruiker-informatie. #
551 # Arg.: Geen argumenten. #
552 #-----#
553 verwerk_gebruiker_informatie() {
554
555     "$PROGDIR"/setup --setup-info
556     CONTINUE=true
557
558     return 0
559 }
560
561 #-Functie-----#
562 # Naam: verwerk_scripts #
563 # Doel: Verwerk de uit te voeren scripts. #
564 # Arg.: Geen argumenten. #
565 #-----#
566 verwerk_scripts() {
567
568     local -i script=1
569     local scriptdesc=''
570     local scriptname=''
571     local text=''
572
573     # Toon de scripts die worden uitgevoerd.
574     if [[ $SCRIPTS -eq 1 ]]; then
575         info "
576 Het volgende script wordt uitgevoerd:"
577     else
578         info "
579 De volgende $SCRIPTS scripts worden achter elkaar uitgevoerd:"
580     fi
581     for script in "${!SCRIPT[@]}; do
582
583         # Scriptnaam afsplitsen van de scriptbeschrijving.
584         scriptname=$(echo -e "${SCRIPT[$script]}" | cut --fields=1)
585         scriptdesc=$(echo -e "${SCRIPT[$script]}" | cut --fields=2)
```

```

586
587     info "$FILLER$script ${C}$scriptname${N} $scriptdesc"
588 done
589 info
590
591 # Vraag bevestiging om de scripts uit te voeren.
592 if [[ $SCRIPTS -eq 1 ]]; then
593     text='Doorgaan met het script uitvoeren?'
594 else
595     text='Doorgaan met de scripts uitvoeren?'
596 fi
597 read -p "$text (J/n) "
598 case $REPLY in
599     j*|J*|'')
600         CONTINUE=true
601         log 'Gebruiker kiest doorgaan met de scripts uitvoeren.'
602         ;;
603     *)
604         CONTINUE=false
605         return 0
606         ;;
607 esac
608
609 # Voer de scripts uit.
610 for script in "${!SCRIPT[@]}"; do
611     # Scriptnaam afsplitsen van de scriptbeschrijving.
612     scriptname=$(echo -e "${SCRIPT[$script]}" | cut --fields=1)
613     # Voer het script uit.
614     "$PROGDIR"/$scriptname --
615 done
616
617 # Toon uitgevoerde scripts.
618 if [[ $SCRIPTS -eq 1 ]]; then
619     info "
620 Het volgende script is uitgevoerd:"
621 else
622     info "
623 De volgende $SCRIPTS scripts zijn uitgevoerd:"
624 fi
625 for script in "${!SCRIPT[@]}"; do
626     # Scriptnaam afsplitsen van de scriptbeschrijving.
627     scriptname=$(echo -e "${SCRIPT[$script]}" | cut --fields=1)
628     scriptdesc=$(echo -e "${SCRIPT[$script]}" | cut --fields=2)
629     info "$FILLER$script ${C}$scriptname${N} $scriptdesc"
630 done
631 info
632
633 return 0
634 }
635
636 #-Functie-----#
637 # Naam: toon_afsluiten #
638 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
639 # Arg.: Geen argumenten. #
640 #-----#
641 toon_afsluiten() {
642     :
643     return 0
644 }
645
646
647
648
649
650 }

```

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