

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: list-installed #
4 # Doel: Verzamel toegevoegde pakketbronnen en geïnstalleerde pakketten. #
5 # Gebruik: In het terminalvenster: #
6 # list-installed [OPTIES] #
7 # Dit script wordt ook gebruikt bij het installeren van Linux. #
8 # Gebruikt: Uitvoerbestanden: #
9 # <computernaam>-deb-bestanden.list (deb-bestanden) #
10 # <computernaam>-pakketbronnen.list (repos) #
11 # <computernaam>-pakketten.list (pakketten) #
12 # <computernaam>-favorieten.list (favorieten) #
13 # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
14 # ----- #
15 # Auteursrecht © 2013-2017 Karel Zimmer. #
16 # #
17 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
18 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
19 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
20 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
21 # #
22 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
23 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
24 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
25 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
26 # #
27 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
28 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
29 # http://www.gnu.org/licenses/. #
30 # ----- #
31 # Versies: 1.0.0 2013-10-29 Eerste versie. #
32 # 2.0.0 2014-02-01 Naam uitvoerbestanden gewijzigd. #
33 # 3.0.0 2014-09-16 Toelichting in uitvoerbestanden opgenomen. #
34 # 4.0.0 2014-09-20 Computernaam in naam uitvoerbestanden. #
35 # 5.0.0 2015-05-09 Hernoemd (oude naam is lsinstalled.sh). #
36 # 6.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
37 # 7.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
38 # journal. #
39 # 8.0.0 2016-07-06 Optie starter toegevoegd. #
40 # 9.0.0 2016-11-21 Hernoemd (v/h lsinstall). #
41 # 10.0.0 2017-04-28 Ook (Unity en GNOME) favorieten uitlijsten. #
42 #####
43 readonly VERSION_NUMBER=10.3.1
44 readonly RELEASE_DATE=2017-06-12
45
46 #####
47 # Instellingen #
48 #####
49
50 #-----#
51 # Algemene instellingen #
52 # ----- #
53 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
54 #-----#
55
56 if ! source "${dirname "$0"}/script-common.sh &> /dev/null; then
57 echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
58 echo 'bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?'
59 echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
60 exit 1
61 fi
62
63 #-----#
64 # Globale constanten #
65 #-----#
66
```

```
67 # Algemeen verplicht (script-common.sh) =====
68 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=true # Beheerdersrechten nodig
69 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2013 # Eerste auteursrechtjaar
70
71 # Specifiek =====
72 # Uitvoerbestanden:
73 readonly FILE_1=$HOSTNAME-deb-bestanden.list
74 readonly FILE_2=$HOSTNAME-pakketbronnen.list
75 readonly FILE_3=$HOSTNAME-pakketten.list
76 readonly FILE_4=$HOSTNAME-favorieten.list
77
78 # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
79 readonly OPT_NEEDS_ARG=false # Optie met een verplicht argument
80 readonly OPTS_SHORT='' # Korte opties
81 readonly OPTS_LONG='starter' # Lange opties
82 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
83
84     [--starter]
85 OPTS_USAGE
86 ) # Gebruiks-opties
87 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
88
89     --starter          Gestart door starter (niet voor normaal gebruik)
90 OPTS_HELP
91 ) # Hulp-opties
92 readonly HELP=$(cat << HELP
93
94 Verzamel toegevoegde pakketbronnen en geïnstalleerde pakketten.
95
96 $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
97
98 Gebruik dit script om te controleren of de installatiebestanden, gebruikt
99 door script install, volledig zijn.
100
101 Een drietal blokken van opdrachten worden uitgevoerd, en maakt daarmee de
102 volgende bestanden aan in map $OUTDIR2:
103 1. $FILE_1
104 2. $FILE_2
105 3. $FILE_3
106 4. $FILE_4
107
108 $ASK_FOR_PW_HELPTEXT
109
110 $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
111 HELP
112 ) # Hulptekst
113
114 # Foutcodes =====
115
116 #-----#
117 # Globale variabelen #
118 #-----#
119
120 # Array, integer =====
121
122 # Boolean =====
123
124 # Overig =====
125
126 #####
127 # Functies #
128 #####
129
130 #-Functie-----#
131 # Naam: controleer_invoer #
132 # Doel: Initiële controles en/of acties. #
```

```
133 # Arg.: Geen argumenten. #
134 #-----#
135 controleer_invoer() {
136     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
137
138     maak_uitvoermappen_aan_sc
139
140     # Maak uitvoermap leeg.
141     rm $VERBOSE \
142        "$OUTDIR2"/*.list |& $LOGCMD
143     log "Map $OUTDIR2 leeggemaakt."
144
145     # Verwijder uitvoer op oude locatie.
146     rm $VERBOSE \
147        "$OUTDIR1"/*.list |& $LOGCMD
148     log "Bestanden in $OUTDIR1 verwijderd."
149
150     return 0
151 }
152
153 #-Functie-----#
154 # Naam: toon_invoer #
155 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
156 # Arg.: Geen argumenten. #
157 #-----#
158 toon_invoer() {
159     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
160
161     tput clear
162     info " Script: $PROGNAME"
163     info " Doelmap: $OUTDIR2"
164     info "Bestanden: $FILE_1"
165     info "           $FILE_2"
166     info "           $FILE_3"
167     info "           $FILE_4"
168
169     return 0
170 }
171
172
173 #-Functie-----#
174 # Naam: verwerk_invoer #
175 # Doel: Bepaal geïnstalleerde software. #
176 # Arg.: Geen argumenten. #
177 #-----#
178 verwerk_invoer() {
179     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
180
181     maak_bestand_zonder_repo_geïnstalleerd
182     maak_bestand_toegevoegde_repos
183     maak_bestand_door_gebruiker_geïnstalleerd
184     maak_bestand_favorieten
185
186     return 0
187 }
188
189 #-Functie-----#
190 # Naam: maak_bestand_zonder_repo_geïnstalleerd (1) #
191 # Doel: Verwerk opdrachten om uitvoerbestand aan te maken. #
192 # Arg.: Geen argumenten. #
193 #-----#
194 maak_bestand_zonder_repo_geïnstalleerd() {
195     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
196
197     local number_of_lines=0
198     local header="Dit zijn gedownloade deb-bestanden geïnstalleerd via \
```

```

199 Software,
200 of met de opdracht 'dpkg --install <bestand.deb>' of 'gdebi <bestand.deb>'.
201     local footer=''
202
203     info
204     info "[1/4] Bepaal welke deb-bestanden (Debian-pakketten) zijn \
205 geïnstalleerd."
206     info "$header" | nl --number-width=6 --body-numbering=n
207
208     spinner aan
209
210     apt-get install \
211         --yes \
212         apt-show-versions |& $LOGCMD
213
214     apt-show-versions --initialize |& $LOGCMD
215
216     echo "$header" > "$OUTDIR2/$FILE_1"
217     echo "$DASHES" >> "$OUTDIR2/$FILE_1"
218
219     apt-show-versions |
220     grep 'No available version' |
221     cut --delimiter=':' \
222         --fields=1 >> "$OUTDIR2/$FILE_1"
223
224     spinner uit
225
226     success "     Bestand $OUTDIR2/$FILE_1 aangemaakt."
227     number_of_lines=$(cat $OUTDIR2/$FILE_1 | wc --lines)
228     # Correctie voor header en streepregel.
229     number_of_lines=$(( number_of_lines - 3 ))
230     footer="Dit bestand bevat $number_of_lines door de gebruiker \
231 geïnstalleerde deb-bestanden."
232     Meer info via de opdracht: apt-cache show <bestand> | grep Description:"
233     echo "$DASHES" >> "$OUTDIR2/$FILE_1"
234     echo "$footer" >> "$OUTDIR2/$FILE_1"
235     info "$footer" | nl --number-width=6 --body-numbering=n
236
237     return 0
238 }
239
240 #-Functie-----#
241 # Naam: maak_bestand_toegevoegde_repos (2) #
242 # Doel: Verwerk opdrachten om uitvoerbestand aan te maken. #
243 # Arg.: Geen argumenten. #
244 #-----#
245 maak_bestand_toegevoegde_repos() {
246     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
247
248     local number_of_lines=0
249     local header="Deze pakketbronnen zijn meestal toegevoegd met de
250 opdracht 'sudo add-apt-repository ppa:<ppa-gebruiker>/<ppa-naam>'."
251     local footer=''
252
253     info
254     info "[2/4] Bepaal welke pakketbronnen (\"repositories\" of \
255 \"repo's\") zijn toegevoegd."
256     info "$header" | nl --number-width=6 --body-numbering=n
257
258     echo "$header" > "$OUTDIR2/$FILE_2"
259     echo "$DASHES" >> "$OUTDIR2/$FILE_2"
260
261     grep --recursive \
262         --no-filename \
263         --regexp='^deb ' \
264         /etc/apt/sources.list* |

```

```

265     grep    --invert-match      \
266           --regexp='ubuntu.com' |
267     sort    --unique            >> "$OUTDIR2/$FILE_2"
268
269     success "          Bestand $OUTDIR2/$FILE_2 aangemaakt."
270     number_of_lines=$(cat $OUTDIR2/$FILE_2 | wc --lines)
271     # Correctie voor header en streepregel.
272     number_of_lines=$(( number_of_lines - 3 ))
273     footer="Dit bestand bevat $number_of_lines door de gebruiker \
274 toegevoegde pakketbronnen."
275     echo "$DASHES" >> "$OUTDIR2/$FILE_2"
276     echo "$footer" >> "$OUTDIR2/$FILE_2"
277     info "$footer" | nl --number-width=6 --body-numbering=n
278
279     return 0
280 }
281
282 #-Functie-----#
283 # Naam: maak_bestand_door_gebruiker_geïnstalleerd          (3) #
284 # Doel: Verwerk opdrachten om uitvoerbestand aan te maken. #
285 # Arg.: Geen argumenten. #
286 #-----#
287 maak_bestand_door_gebruiker_geïnstalleerd() {
288     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
289
290     local number_of_lines=0
291     local header="Deze pakketten zijn meestal geïnstalleerd met Software
292 of met de opdracht 'sudo apt install <pakketnaam>.'"
293     local footer=""
294
295     info
296     info "[3/4] Bepaal welke pakketten door de gebruiker zijn \
297 geïnstalleerd."
298     info "$header" | nl --number-width=6 --body-numbering=n
299
300     echo "$header" > "$OUTDIR2/$FILE_3"
301     echo "$DASHES" >> "$OUTDIR2/$FILE_3"
302
303     # Ref:
304     # http://superuser.com/questions/48374/find-all-user-installed-packages
305     # Tabel1 = Alle geïnstalleerde pakketten tijdens de installatie
306     #           (gzip --decompress --to-stdout ...)
307     # Tabel2 = Alle geïnstalleerde pakketten op dit moment
308     #           (dpkg-query --show --showformat='${Package}\n' | sort)
309     # Tabel3 = Alle *automatisch* geïnstalleerde pakketten op dit moment
310     #           (apt-mark showauto | sort)
311     # Tabel4 = Potentieel door gebruiker geïnstalleerd (Tabel2-Tabel3)
312     #           (comm -23 Tabel2 Tabel3)
313     # Tabel5 = Door gebruiker geïnstalleerd (Tabel4-Tabel1)
314     #           (comm -13 Tabel1 Tabel4)
315     comm -13 <(
316         gzip    --decompress      \
317               --to-stdout        \
318               /var/log/installer/initial-status.gz |
319         sed    --quiet 's/^Package: //p' |
320         sort
321     ) \
322     <(
323         comm    -23 \
324         <(
325             dpkg-query --show \
326                       --showformat='${Package}\n' |
327             sort
328         ) \
329         <(
330             apt-mark showauto |

```

```

331             sort
332         )
333     ) >> "$OUTDIR2/$FILE_3"
334
335     success "           Bestand $OUTDIR2/$FILE_3 aangemaakt."
336     number_of_lines=$(cat $OUTDIR2/$FILE_3 | wc --lines)
337     # Correctie voor header en streepregel.
338     number_of_lines=$(( number_of_lines - 3 ))
339     footer="Dit bestand bevat $number_of_lines door de gebruiker \
340 geïnstalleerde pakketten.
341 Meer info via de opdracht: apt-cache show <pakketnaam> | grep Description:"
342     echo "$DASHES" >> "$OUTDIR2/$FILE_3"
343     echo "$footer" >> "$OUTDIR2/$FILE_3"
344     info "$footer" | nl --number-width=6 --body-numbering=n
345
346     return 0
347 }
348
349 #-Functie-----#
350 # Naam: maak_bestand_favorieten (4) #
351 # Doel: Verwerk opdrachten om uitvoerbestand aan te maken. #
352 # Arg.: Geen argumenten. #
353 #-----#
354 maak_bestand_favorieten() {
355     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
356
357     local number_of_lines=0
358     local header="Favorieten (Unity: Starter/Launcher, GNOME: \
359 Favorietenbalk/Dash)."
360     local footer=''
361
362     info
363     info "[4/4] Bepaal welke favorieten in gebruik zijn."
364     info "$header" | nl --number-width=6 --body-numbering=n
365
366     echo "$header" > "$OUTDIR2/$FILE_4"
367     echo "$DASHES" >> "$OUTDIR2/$FILE_4"
368
369     if [[ $DISTID = 'Ubuntu' ]]; then
370         echo 'Op Ubuntu:' >> "$OUTDIR2/$FILE_4"
371         favorites=$(gsettings get com.canonical.Unity.Launcher favorites)
372     elif [[ $DISTID = 'Ubuntu-GNOME' ]]; then
373         echo 'Op Ubuntu-GNOME:' >> "$OUTDIR2/$FILE_4"
374         favorites=$(gsettings get org.gnome.shell favorite-apps)
375     else
376         echo "Niet op Ubuntu of Ubuntu-GNOME. Geen favorieten \
377 veiliggesteld." >> "$OUTDIR2/$FILE_4"
378         favorites=''
379     fi
380     favorites=$(echo $favorites | sed 's/,//g')
381     favorites=$(echo $favorites | sed 's/.desktop//g')
382     favorites=$(echo $favorites | sed 's/\[//')
383     favorites=$(echo $favorites | sed 's/\]//')
384     for favorite in $favorites; do
385         echo $favorite | sed "s/'//g" >> "$OUTDIR2/$FILE_4"
386     done
387     success "           Bestand $OUTDIR2/$FILE_4 aangemaakt."
388     number_of_lines=$(cat $OUTDIR2/$FILE_4 | wc --lines)
389     # Correctie voor header en streepregel.
390     number_of_lines=$(( number_of_lines - 3 ))
391     footer="Dit bestand bevat $number_of_lines favorieten."
392     echo "$DASHES" >> "$OUTDIR2/$FILE_4"
393     echo "$footer" >> "$OUTDIR2/$FILE_4"
394     info "$footer" | nl --number-width=6 --body-numbering=n
395
396     return 0

```

```
397 }
398
399 #-Functie-----#
400 # Naam: toon_afsluiten #
401 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
402 # Arg.: Geen argumenten. #
403 #-----#
404 toon_afsluiten() {
405     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
406
407     sudo chown $VERBOSE \
408               $SUDO_USER:$SUDO_USER \
409               $OUTDIR2/$FILE_1 \
410               $OUTDIR2/$FILE_2 \
411               $OUTDIR2/$FILE_3 \
412               $OUTDIR2/$FILE_4 |& $LOGCMD
413     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
414               'wijzig rechten' \
415               $?
416
417     info
418     info "Alle aangemaakte bestanden zijn te vinden in de map $OUTDIR2."
419     info 'Deze bestanden kunnen gebruikt worden om de volledigheid van de'
420     info 'installatie, later door script install, te controleren.'
421     info 'Script install zal hierover ook een melding maken aan het eind.'
422
423     return 0
424 }
425
426 #####
427 # Hoofdlijn #
428 #####
429
430 # init_script
431 {
432     controleer_invoer_sc "$@"
433     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
434     controleer_invoer
435     toon_invoer
436 }
437
438 # verwerk
439 {
440     toon_gestart_sc
441     verwerk_invoer
442     toon_gestopt_sc
443 }
444
445 # afsl_script
446 {
447     toon_afsluiten
448     toon_afsluiten_sc
449     exit_sc 0
450 }
451
452 # Einde script.
```