

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: google-drive #
4 # Doel: Script voor het starten van Google Drive-synchronisatie. #
5 # Gebruik: Met starter Google Drive' (aanbevolen). #
6 # In het terminalvenster: #
7 # google-drive [OPTIES] #
8 # Gebruik optie --usage of --help voor meer informatie. #
9 # Gebruikt: zenity (dialoogvensters vanuit shellscripts aanroepen) #
10 # grive (Google Drive client, https://github.com/vitalif/grive2) #
11 # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
12 # ----- #
13 # Auteursrecht © 2015-2016 Karel Zimmer. #
14 # #
15 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
16 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
17 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
18 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
19 # #
20 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
21 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
22 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
23 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
24 # #
25 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
26 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
27 # http://www.gnu.org/licenses/. #
28 # ----- #
29 # Versies: 1.0.0 2015-08-22 Eerste versie. #
30 # 2.0.0 2015-09-18 Hernoemd (v/h grive2). #
31 # 3.0.0 2015-09-19 Hernoemd (v/h grive, ivm naam starter). #
32 #####
33 readonly VERSION_NUMBER=3.1.2
34 readonly RELEASE_DATE=2016-03-21
35
36 #####
37 # Instellingen #
38 #####
39
40 #-----#
41 # Algemene instellingen #
42 # -----#
43 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
44 #-----#
45 source "$(dirname "$0")/script-common.sh \
46 &>> /tmp/script-common-$(date +%Y-%m-%d-%H.%M.%S).log ||
47 {
48     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden'
49     echo "of bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' uitgevoerd?"
50     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
51     exit 1
52 }
53
54 #-----#
55 # Globale constanten #
56 #-----#
57 # Algemeen -----#
58 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false # Geen beheerdersrechten nodig
59 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2015 # Eerste auteursrechtjaar
60 readonly OPTION_NEEDS_ARG=false # Geen optie met een verplicht argum.
61 readonly OPTIONS_HELP=$(cat << OPTIONS_HELP
62
63     -f, --forceer download bestanden vanaf Google Drive, niet uploaden
64 OPTIONS_HELP
65 ) # Extra hulp-opties
66 readonly OPTIONS_USAGE=$(cat << OPTIONS_USAGE
```

```
67
68             [-f|--forceer]
69 OPTIONS_USAGE
70 )             # Extra gebruiks-opties
71
72 # Specifiek -----
73 readonly TITLE='Google Drive-synchronisatie'
74             # Titel op vensters
75 readonly GRIVE_SYNC_FOLDER="$HOME/Google Drive"
76             # Synchronisatiemap
77 readonly GRIVE_CONFIG="$GRIVE_SYNC_FOLDER/.grive"
78             # Synchronisatieconfiguratie
79
80 # Foutcodes -----
81 E_ZENITY_NOT_FOUND=64
82 E_GRIVE_CONFIG_NOT_FOUND=65
83 E_SYNC_FAILED=66
84
85 #-----#
86 # Globale variabelen                                     #
87 #-----#
88 # Array, integer -----
89 declare -i GRIVE_RC=0             # Grive afsluitwaarde
90
91 # Boolean -----
92 declare OPTION_FORCE=false       # Optie forceer opgegeven
93
94 # Overig -----
95 declare OPTION=''               # Door gebruiker gekozen optie
96
97 #####
98 # Functies                                             #
99 #####
100
101 #-Functie-----#
102 # Naam: toon_hulp                                     #
103 # Doel: Uitleg werking script.                       #
104 # Arg.: Geen argumenten.                             #
105 #-----#
106 toon_hulp() {
107     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
108
109     toon_gebruik_sc $OPTION_USAGE
110     cat << HULP
111
112     Script voor het starten van Google Drive-synchronisatie.
113
114     $OPTIONS_HELP_SC$OPTIONS_HELP
115
116     Dit script start grive (Grive2) om Google Drive te synchroniseren.
117     Tevens worden er (Unity) starters toegevoegd uit map $PROGDIR.
118     Deze starters kunnen gevonden en gestart worden door te zoeken op:
119     - google
120     - sync
121     HULP
122
123     return 0
124 }
125
126 #-Functie-----#
127 # Naam: controleer_invoer                             #
128 # Doel: Initiële controles en/of acties.             #
129 # Arg.: Geen argumenten.                             #
130 #-----#
131 controleer_invoer() {
132     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
```

```
133     local text=''
134
135     log "$DASHES"
136     log "$HEADER"
137     log "$DASHES"
138
139     #-----#
140     # Omleiden standaarduitvoer (stdout) en standaardfoutuitvoer (stderr). #
141     #-----#
142     # Gewone meldingen naar de log.
143     exec 1>> "$LOG"
144     # Foutmeldingen naar de log.
145     exec 2>> "$LOG"
146
147     #-----#
148     # Controleer aanwezigheid zenity. #
149     #-----#
150     if ! dpkg --list zenity; then
151         text='Pakket zenity is nodig, maar is niet geïnstalleerd. '
152         text=$text"Installeer deze via het Ubuntu softwarecentrum,\n"
153         text=$text"of via het terminalvenster met de opdracht:\n"
154         text=$text'sudo apt-get --assume-yes install zenity'
155         if dpkg --list libnotify-bin; then
156             notify-send --urgency=critical      \
157                 --icon=error                  \
158                 "$TITLE is afgebroken"      \
159                 "$text"
160         fi
161         canberra-gtk-play --id=suspend-error
162         log "$text"
163         log "exit $E_ZENITY_NOT_FOUND"
164         exit $E_ZENITY_NOT_FOUND
165     fi
166
167     #-----#
168     # Controleer aanwezigheid synchronisatieconfiguratie. #
169     #-----#
170     if [[ ! -e $GRIVE_CONFIG ]]; then
171         text="Synchronisatieconfiguratie is niet aanwezig\n\n"
172         text=$text"Autoriseer Google Drive client (grive) via het\n"
173         text=$text"terminalvenster met de opdracht:\n"
174         text=$text"setup setup-google-drive.sh"
175         zenity --error      \
176             --title="$TITLE" \
177             --text="$text"
178         log "$text"
179         log "exit $E_GRIVE_CONFIG_NOT_FOUND"
180         exit $E_GRIVE_CONFIG_NOT_FOUND
181     fi
182
183     #-----#
184     # Controleer optie forceer. #
185     #-----#
186     $OPTION_FORCE && OPTION=' --force'
187
188     return 0
189 }
190
191 #-Functie-----#
192 # Naam: toon_invoer #
193 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
194 # Arg.: Geen argumenten. #
195 #-----#
196 toon_invoer() {
197     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
198 }
```

```
199     :
200
201     return 0
202 }
203
204 #-Functie-----#
205 # Naam: verwerk                                     #
206 # Doel: Start de synchronisatie met Google Drive met grive (Grive2). #
207 # Arg.: Geen argumenten.                           #
208 #------#
209 verwerk() {
210     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
211     local text=''
212
213     #------#
214     # Voer de synchronisatie uit met programma grive (Grive2). #
215     #------#
216     text="Synchronisatie$OPTION wordt uitgevoerd..."
217     log "$text"
218     grive --path "$GRIVE_SYNC_FOLDER" \
219           --verbose
220     tee |
221     zenity --progress \
222           --title="$TITLE" \
223           --text="$text" \
224           --width=300 \
225           --pulsate \
226           --auto-close \
227           --no-cancel
228     GRIVE_RC=${PIPESTATUS[0]}
229     log "GRIVE_RC=$GRIVE_RC"
230
231     return 0
232 }
233
234 #-Functie-----#
235 # Naam: toon_afsluiten                               #
236 # Doel: Afsluitende acties van dit script.          #
237 # Arg.: Geen argumenten.                           #
238 #------#
239 toon_afsluiten() {
240     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
241     local text=''
242
243     #------#
244     # Verwerk het resultaat van de synchronisatie. #
245     #------#
246     if [[ $GRIVE_RC -eq 0 ]]; then
247         text="Synchronisatie$OPTION is gelukt"
248         log "$text"
249         notify-send --urgency=normal \
250                   --icon=gnome-session-switch \
251                   "$TITLE is uitgevoerd" \
252                   "$text"
253         canberra-gtk-play --id=complete &
254     else
255         text="Synchronisatie$OPTION is mislukt"
256         log "$text"
257         notify-send --urgency=critical \
258                   --icon=error \
259                   "$TITLE is afgebroken" \
260                   "$text"
261         canberra-gtk-play --id=suspend-error
262         log "exit $_SYNC_FAILED"
263         exit $_SYNC_FAILED
264     fi
```

```
265
266     return 0
267 }
268
269 #####
270 # Hoofdlijn #
271 #####
272 # init_script
273 {
274     verwerk_invoer_sc "$@"
275     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO
276     bepaal_log_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO \
277                 LOG
278     controleer_invoer
279     toon_invoer
280 }
281 # verwerk
282 {
283     # toon_gestart_sc
284     verwerk
285     # toon_gestopt_sc
286 }
287 # afsl_script
288 {
289     toon_afsluiten
290     # toon_afsluiten_sc
291     exit 0
292 }
293
294 # Einde script.
```