

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: gset #
4 # Doel: Rapporteer wijzigingen in de configuratie-database na een #
5 # wijziging met de GUI. #
6 # Gebruik: In het terminalvenster: #
7 # gset [OPTIES] #
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 2015-01-23 Eerste versie. #
27 # 2.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
28 # 3.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
29 # journal. #
30 #####
31 readonly VERSION_NUMBER=3.8.1
32 readonly RELEASE_DATE=2017-06-12
33
34 #####
35 # Instellingen #
36 #####
37
38 #-----#
39 # Algemene instellingen #
40 # ----- #
41 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
42 #-----#
43
44 if ! source "$(dirname "$0")/script-common.sh &> /dev/null; then
45     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
46     echo 'bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?'
47     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
```

```

67  readonly OPT_NEEDS_ARG=false           # Optie met een verplicht argument
68  readonly OPTS_SHORT=''                 # Korte opties
69  readonly OPTS_LONG=''                  # Lange opties
70  readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
71  OPTS_USAGE
72  )                                       # Gebruiks-opties
73  readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
74  OPTS_HELP
75  )                                       # Hulp-opties
76  readonly HELP=$(cat << HELP
77
78  Rapporteer wijzigingen in de configuratie-database na een wijziging met de \
79  GUI.
80
81  $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
82
83  Toon wijzigingen in de configuratie-database na een wijziging uitgevoerd met
84  de grafische werkomgeving (GUI).
85
86  Het volgende wordt uitgevoerd:
87  - inhoud configuratie-database ervoor vastleggen,
88  - gebruiker voert wijzigingen met de GUI uit,
89  - inhoud configuratie-database erna vastleggen,
90  - wijzigingen in de configuratie-database rapporteren.
91
92  Met de opdracht ${C}gsettings set ${I}schema${N}${C}\
93  [:${I}path${N}${C}] ${I}key${N} zijn daarna de
94  wijzigingen op te slaan in de configuratie-database, en hoeven deze niet meer
95  met de GUI te worden uitgevoerd.
96  HELP
97  )                                       # Hulptekst
98
99  # Foutcodes =====
100
101  #-----#
102  # Globale variabelen                                     #
103  #-----#
104
105  # Array, integer =====
106
107  # Boolean =====
108
109  # Overig =====
110
111  #####
112  # Functies                                             #
113  #####
114
115  #-Functie-----#
116  # Naam: controleer_invoer                             #
117  # Doel: Initiële controles en/of acties.              #
118  # Arg.: Geen argumenten.                             #
119  #-----#
120  controleer_invoer() {
121      log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
122
123      :
124
125      return 0
126  }
127
128  #-Functie-----#
129  # Naam: toon_invoer                                   #
130  # Doel: Toon wat het script gaat doen.               #
131  # Arg.: Geen argumenten.                             #
132  #-----#

```

```
133 toon_invoer() {
134     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
135
136     info "      Script: $PROGNAME"
137     info "Config.lijst: $CONFIGFILE-$BEFORE$SUFFIX (A=ervoor)"
138     info "      $CONFIGFILE-$AFTER$SUFFIX (B=erna)"
139     info
140
141     return 0
142 }
143
144 #-Functie-----#
145 # Naam: verwerk_invoer #
146 # Doel: Bepaal wijzigingen en rapporteer deze. #
147 # Arg.: Geen argumenten. #
148 #-----#
149 verwerk_invoer() {
150     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
151
152     dump_configuratie_database $BEFORE
153     gebruiker_wijzigt
154     dump_configuratie_database $AFTER
155     rapporteer_database_wijzigingen $BEFORE $AFTER
156
157     return 0
158 }
159
160 #-Functie-----#
161 # Naam: dump_configuratie_database #
162 # Doel: Uitlijsten alle sleutels in de configuratie-database. #
163 # Arg.: Eén verplicht argument: #
164 #      1. fase      tekst, invoer #
165 #-----#
166 dump_configuratie_database() {
167     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
168
169     local fase=${1:-?}
170
171     gsettings list-recursively > $CONFIGFILE-$fase$SUFFIX 2> /dev/null
172
173     # Uniek maken, soms dubbele regels door de list-recursively.
174     sort --unique --output=$CONFIGFILE-$fase$SUFFIX $CONFIGFILE-$fase$SUFFIX
175
176     info
177     success "Inhoud configuratie-database '$fase' vastgelegd."
178
179     return 0
180 }
181
182 #-Functie-----#
183 # Naam: gebruiker_wijzigt #
184 # Doel: De gebruiker gaat nu de wijzigingen met de GUI uitvoeren. #
185 # Arg.: Geen argumenten. #
186 #-----#
187 gebruiker_wijzigt() {
188     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
189
190     info
191     warning 'Voer nu de wijziging uit in de grafische werkomgeving.'
192     read -p 'Druk op de Enter-toets wanneer gereed '
193
194     return 0
195 }
196
197 #-Functie-----#
198 # Naam: rapporteer_database_wijzigingen #
```

```
199 # Doel: Rapporteer de wijzigingen in de configuratie-database. #
200 # Arg.: Eén verplicht argument: #
201 #     1. fase1 tekst, invoer #
202 #     2. fase2 tekst, invoer #
203 #-----#
204 rapporteer_database_wijzigingen() {
205     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
206
207     local fase1=${1:-?}
208     local fase2=${2:-?}
209
210     info
211     info 'Wijzigingen in de configuratie-database,'
212     info '< is oude instelling, > is nieuwe instelling:'
213     diff $CONFIGFILE-$fase1$SUFFIX $CONFIGFILE-$fase2$SUFFIX | grep '[>|<]'
214     if [[ $? -eq 0 ]]; then
215         warning 'Geen wijzigingen in de configuratie-database.'
216     fi
217     rm $VERBOSE \
218        $CONFIGFILE-$fase1$SUFFIX \
219        $CONFIGFILE-$fase2$SUFFIX |& $LOGCMD
220
221     return 0
222 }
223
224 #####
225 # Hoofdlijn #
226 #####
227
228 # init_script
229 {
230     controleer_invoer_sc "$@"
231     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
232     controleer_invoer
233     toon_invoer
234 }
235
236 # verwerk
237 {
238     toon_gestart_sc
239     verwerk_invoer
240     toon_gestopt_sc
241 }
242
243 # afsl_script
244 {
245     toon_afsluiten_sc
246     exit 0
247 }
248
249 # Einde script.
```