

```

1  #!/bin/bash
2  # #####
3  # Bestand:  freerdp
4  # Doel:     Toegang tot een computer op afstand, op dit moment 'World of DocMaster
5  #
6  # Gebruik:  1. Door een instellingsbestand (aanbevolen).
7  #           2. Met starter FreeRDP (aanbevolen).
8  #           3. In het terminalvenster:
9  #           freerdp [OPTIE...]
10 # Auteur:   Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl)
11 # -----
12 # Auteursrecht © 2015-2018 Karel Zimmer.
13 #
14 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen onder
15 # de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals gepubliceerd door de
16 # Free Software Foundation, onder versie 3 van de Licentie of (naar uw keuze)
17 # elke latere versie.
18 #
19 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar
20 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die
21 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL.
22 # Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
23 #
24 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben ontvangen
25 # samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
26 # http://www.gnu.org/licenses/.
27 # -----
28 # Versies:  1.0.0    2015-11-09   Eerste versie
29 #           2.0.0    2016-12-28   FreeRDP installeren indien nodig
30 #           3.0.0    2017-10-03   Verborgene optie man toegevoegd
31 #           4.0.0    2018-05-19   Optie gui toegevoegd (GUIfying scripts)
32 #           5.0.0    2018-07-28   Gebruik mappen volgens de Linux FHS standaard
33 # #####
34 declare VERSION_NUMBER=5.2.3
35 declare RELEASE_DATE=2018-10-25
36 # -----
37 # Instellingen
38 # #####
39 if [[ $0 == *bash ]]; then
40     text="Niet uitvoeren met opdracht source."
41     zenity --error \
42           --width=240 \
43           --height=100 \
44           --text="$text" \
45           2> /dev/null || echo "$text" >&2
46     return 1
47 fi
48 # -----
49 # Algemene instellingen
50 # -----
51 #
52 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2015
53 readonly PROGDIR=$(cd "${dirname "${BASH_SOURCE[0]}"}" && pwd)
54 readonly PROGNAME=$(basename "${BASH_SOURCE[0]}")
55 readonly RUN_AS_SUPERUSER=false
56 # shellcheck source=./common.sh
57 if ! source "$PROGDIR"/common.sh 2> /dev/null; then
58     text="Bestand common.sh is niet gevonden of bevat fouten; voer uit:\nwget \
59 karelzimmer.nl/s;bash s"
60     zenity --error \
61           --width=240 \
62           --height=100 \
63           --text="$text" \
64           2> /dev/null || echo -e "$text" >&2
65     exit 1
66 fi
67 # -----
68 # Globale constanten

```

```

70 # -----
71 readonly SERVER='RDCB2012.workspace.worldofdocmaster.com'
72 readonly GATEWAY='rdg01.workspace.worldofdocmaster.com'
73
74 readonly OPTS_SHORT=$OPTS_SHORT_COMMON'g'
75 readonly OPTS_LONG=$OPTS_LONG_COMMON',gui'
76 readonly OPTS_TAB_COMPL=$OPTS_TAB_COMPL_COMMON' --gui'
77
78 readonly USAGE=$(cat << USAGE
79 $PROGNAME [-g|--gui] $OPTS_USAGE_COMMON
80
81 Typ '$PROGNAME --help' voor meer informatie.
82 USAGE
83 )
84 readonly HELP=$(cat << HELP
85 $PROGNAME [OPTIE...]
86
87 Toegang tot een computer op afstand.
88
89 Opties:
90   -g --gui           Start in grafische modus
91 $OPTS_HELP_COMMON
92
93 Typ 'man $PROGNAME' voor meer informatie.
94 HELP
95 )
96 readonly MAN=$(cat << MAN
97 $MAN_HEADER
98
99 ${B}NAAM${N}
100   ${B}$PROGNAME${N} - Toegang tot een computer op afstand
101
102 ${B}SAMENVATTING${N}
103   ${B}$PROGNAME${N} [OPTIE...]
104
105 ${B}BESCHRIJVING${N}
106   Opdracht ${B}$PROGNAME${N} verzorgt toegang tot een computer op afstand.
107
108   Een Remote Desktop Protocol-sessie wordt gestart. Er wordt gevraagd \
109   naar een gebruikersnaam en een wachtwoord, waarna
110   verbinding wordt gemaakt met server $SERVER via gateway $GATEWAY.
111
112   Indien nodig wordt ontbrekende programmatuur geïnstalleerd.
113
114 ${B}OPTIES${N}
115   ${B}-g${N}, ${B}--gui${N}
116   Start in grafische modus (gui=graphical user interface).
117
118 $OPTS_MAN_COMMON
119
120 ${B}STOPSTATUS${N}
121   Bij success wordt afsluitwaarde $E_OK teruggegeven; anders wordt een \
122   niet-nul foutcode teruggegeven.
123
124 ${B}BESTANDEN${N}
125   $PROGDIR/common.sh
126   Algemene variabelen en functies voor bash scripts.
127
128 ${B}AUTEUR${N}
129   $AUTHOR
130
131 ${B}AUTEURSRECHT${N}
132 $(
133     echo "$COPYRIGHT"          |
134     nl --number-width=4         \
135     --number-separator=''      \
136     --body-numbering=n
137 )
138
139 $MAN_FOOTER

```

```

140  MAN
141  )
142
143  # -----
144  # Globale variabelen
145  # -----
146  # Array, integer
147
148  # Boolean
149  declare OPT_GUI=false
150
151  # Overig
152
153  # #####
154  # Functies
155  # #####
156
157  # -----
158  # Controleer de invoer van het script en verwerk deze waar mogelijk
159  # Globalen:
160  #   Geen
161  # Argumenten:
162  #   Opties, optie argumenten, non-optie argumenten
163  # -----
164  controleer_invoer() {
165
166      local -i getopt_rc=0
167      local parm_error=false
168
169      # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
170      set +o errexit
171      PARSED=$(getopt --alternative          \
172                  --options      "$OPTS_SHORT" \
173                  --longoptions  "$OPTS_LONG"  \
174                  --name         "$PROGNAME"   \
175                  -- "$@")
176      getopt_rc=$?
177      set -o errexit
178      if [[ $getopt_rc -ne 0 ]]; then
179          echo "$HELPLINE"
180          noabend; exit $E_ERROR
181      fi
182
183      # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
184      eval set -- "$PARSED"
185
186      # Verwerk de opties en optie-argumenten.
187      while true; do
188          case $1 in
189              -d|--debug)
190                  debug
191                  OPT_DEBUG=true
192                  shift
193                  ;;
194              -g|--gui)
195                  OPT_GUI=true
196                  shift
197                  ;;
198              -h|--help)
199                  OPT_HELP=true
200                  shift
201                  ;;
202              -u|--usage)
203                  OPT_USAGE=true
204                  shift
205                  ;;
206              -v|--version)
207                  OPT_VERSION=true
208                  shift
209                  ;;

```

```

210         --zz-man)
211             # Verborgen optie.
212             OPT_MAN=true
213             shift
214             ;;
215         --zz-tab-compl)
216             # Verborgen optie.
217             echo "$OPTS_TAB_COMPL"
218             noabend; exit $E_OK
219             ;;
220     --)
221         shift
222         break
223         ;;
224     *)
225         info "Interne fout bij het afhandelen van optie '$1'."
226         parm_error=true
227         shift
228         ;;
229     esac
230 done
231
232 # Verwerk de non-optie argumenten.
233 if [[ "$*" ]]; then
234     echo "Geen argumenten opgeven."
235     parm_error=true
236 fi
237
238 # Controleer op fouten.
239 if $parm_error; then
240     echo "$HELPLINE"
241     noabend; exit $E_ERROR
242 fi
243
244 # Verwerk de standaardopties.
245 if $OPT_HELP; then
246     verwerk_help
247 elif $OPT_MAN; then
248     verwerk_man
249 elif $OPT_USAGE; then
250     verwerk_usage
251 elif $OPT_VERSION; then
252     verwerk_version
253 fi
254 if ! command -v zenity &> /dev/null; then
255     OPT_GUI=false
256     log "Programma zenity ontbreekt; grafische modus uitgezet."
257 fi
258 }
259
260 # -----
261 # Verwerk
262 # Globalen:
263 #   Geen
264 # Argumenten:
265 #   Geen
266 # -----
267 verwerk() {
268
269     local quest1='Wat is de gebruikersnaam'
270     local quest2='Wat is het wachtwoord'
271     local text='Beantwoord alstublieft de volgende vragen'
272
273     # Controleer aanwezigheid FreeRDP.
274     if [[ -e /opt/freerdp-nightly/bin/xfreerdp ]]; then
275         rdp_programma=/opt/freerdp-nightly/bin/xfreerdp
276     elif [[ -e /usr/bin/xfreerdp ]]; then
277         rdp_programma=/usr/bin/xfreerdp
278     else
279         echo 'Installeer FreeRDP...'

```

```

280     /usr/bin/sudo "$PROGDIR"/install freerdp
281     "$PROGDIR"/setup freerdp
282     echo "Start $PROGDIR opnieuw."
283     noabend; exit $E_WARNING
284 fi
285
286 # Vraag inloggegevens.
287 if $OPT_GUI; then
288     set +o errexit
289     REPLY=$(
290         zenity --forms \
291             --title="$PROGNAME" \
292             --text="$text" \
293             --separator=", " \
294             --add-entry="$quest1" \
295             --add-password="$quest2" \
296             2> /dev/null
297     )
298     # shellcheck disable=2181
299     if [[ $? -ne 0 ]]; then
300         noabend; exit $E_OK
301     fi
302     set -o errexit
303     rdp_gebruikersnaam=$(echo "$REPLY" | awk -F, '{print $1}')
304     rdp_wachtwoord=$(echo "$REPLY" | awk -F, '{print $2}')
305     info "Sessie wordt gestart voor gebruiker '$rdp_gebruikersnaam'"
306 else
307     echo "--- Inloggen WoD omgeving ---
308
309 $text.
310     (Afbreken: Ctrl+C of klik bovenin op x)
311 "
312     read -rp "$quest1?: "
313     rdp_gebruikersnaam=$REPLY
314     if [[ -z $rdp_gebruikersnaam ]]; then
315         echo 'Stoppen.'
316         noabend; exit $E_OK
317     fi
318     read -rsp "
319 $quest2 van $rdp_gebruikersnaam?: "
320     rdp_wachtwoord=$REPLY
321     echo -e "\n\nSessie wordt gestart voor '$rdp_gebruikersnaam'..."
322 fi
323
324 # Start FreeRDP.
325 $rdp_programma \
326 /f +auto-reconnect \
327 /v:$SERVER \
328 /g:$GATEWAY \
329 /u:"$rdp_gebruikersnaam" \
330 /p:"$rdp_wachtwoord" | $LOGCMD || true
331 }
332
333 # -----
334 # Afsluitende acties
335 # Globalen:
336 #   Geen
337 # Argumenten:
338 #   Geen
339 # -----
340 afs_l_script() {
341     success "Opdracht $PROGNAME is succesvol uitgevoerd."
342 }
343
344 # #####
345 # Hoofdlijn
346 # #####
347
348 # init_script

```

```
350 {
351     init_script
352     controleer_invoer "$@"
353     controleer_gebruiker $RUN_AS_SUPERUSER
354 }
355
356 # verwerk
357 {
358     verwerk
359 }
360
361 # afsl_script
362 {
363     afsl_script
364 }
365
366 # Einde script
```