```
#!/bin/bash
    2
    # Bestand: wallpapers
    # Doel:
               Voeg werkbladachtergronden toe
    # Gebruik: 1. Met starter Restore (aanbevolen)
# 2. In het terminalvenster:
                 wallpapers [OPTIE...]
    # Auteur: Karel Zimmer (<a href="https://karelzimmer.nl">https://karelzimmer.nl</a>, <a href="mailto:info@karelzimmer.nl">info@karelzimmer.nl</a>)
8
                     9
10
    # Auteursrecht © 2013-2019 Karel Zimmer.
11
12
    # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen onder
    # de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals gepubliceerd door de
13
    # Free Software Foundation, onder versie 3 van de Licentie of (naar uw keuze)
14
    # elke latere versie.
15
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
    # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL.
19
20
    # Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
21
    # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben ontvangen
22
    # samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
23
    # http://www.gnu.org/licenses/.
24
25
    # Versies: 1.0.0
26
                      2013-01-10 Eerste versie
                      2014-02-08 Toon aantal afbeeldingen als voortgang
               2.0.0
27
              3.0.0
                      2014-04-20 Verwerking Lubuntu toegevoegd
28
29
              4.0.0
                      2015-01-10 Verwerking Linux Mint toegevoegd
                      2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh)
2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd journal
              5.0.0
30
31
    #
               7.0.0
                      2016-07-06 Verborgen optie starter toegevoegd
32
              8.0.0
33
              9.0.0
                      2017-07-30 Verwerking Xubuntu toegevoegd
34
    #
              10.0.0
                      2017-10-03
                                 Verborgen optie man toegevoegd
35
    #
              11.0.0
                      2018-05-19
                                 Optie gui toegevoegd (GUIfying scripts)
                      2018-07-28 Gebruik mappen volgens de Linux FHS standaard
36
              12.0.0
37
    declare VERSION NUMBER=12.2.6
38
    declare RELEASE_DATE=2018-11-30
39
40
    41
    # Instellingen
42
43
    if [[ $0 == *bash ]]; then
44
        text="Niet uitvoeren met opdracht source."
45
46
        zenity --error
               --width=240
47
                             \
               --height=100
48
               --text="$text" \
49
               2> /dev/null || echo "$text" >&2
50
51
        return 1
52
53
54
55
    # Algemene instellingen
56
    # -----
    readonly FIRST COPYRIGHTYEAR=2013
57
    readonly PROGDIR=$(cd "$(dirname "${BASH_SOURCE[0]}")" && pwd)
    readonly PROGNAME=$(basename "${BASH_SOURCE[0]}")
59
    readonly RUN AS SUPERUSER=true
60
    # shellcheck source=./common.sh
61
62
    if ! source "$PROGDIR"/common.sh 2> /dev/null; then
63
        text="Bestand common.sh is niet gevonden of bevat fouten; voer uit:\nwget \
64
    karelzimmer.nl/s;bash s"
        zenity --error
65
               --width=240
66
               --height=100
67
               --text="$text"
68
               2> /dev/null
                             || echo -e "$text" >&2
69
```

```
exit 1
      fi
 71
 72
 73
 74
      # Globale constanten
 75
 76
      readonly SOURCEURL=https://karelzimmer.nl/downloads/$PROGNAME
      readonly TARFILE=wallpapers.tar
 77
 78
 79
      readonly HASHPROG=sha256sum
 80
      readonly HASHFILE=$TARFILE.$HASHPROG
 81
 82
      readonly TARGETDIR_A=/opt/$PROGNAME
      readonly TARGETDIR_L=/usr/share/lubuntu/wallpapers
readonly TARGETDIR_X=/usr/share/xfce4/backdrops
 83
 84
 85
      readonly CONFIGDIR=/usr/share/gnome-background-properties
 86
      readonly CONFIGFILE=opt-$PROGNAME.xml
 87
      readonly CONFIG=$CONFIGDIR/$CONFIGFILE
 88
 89
 90
      readonly WAIT=1s
 91
      readonly OPTS_SHORT=$OPTS_SHORT_COMMON'g'
 92
      readonly OPTS_LONG=$OPTS_LONG_COMMON',gui'
 93
 94
      readonly OPTS_TAB_COMPL=$OPTS_TAB_COMPL_COMMON' --gui'
 95
 96
      readonly USAGE=$(cat << USAGE</pre>
 97
      $PROGNAME [-g|--gui] $OPTS_USAGE_COMMON
 98
 99
      Typ '$PROGNAME --help' voor meer informatie.
100
      USAGE
101
102
      readonly HELP=$(cat << HELP
103
      $PROGNAME [OPTIE...]
104
105
      Voeg werkbladachtergronden toe.
106
107
      Opties:
108
                             Start in grafische modus
        -g --gui
109
      $OPTS_HELP_COMMON
110
111
      Typ 'man $PROGNAME' voor meer informatie.
112
      HELP
113
114
      readonly MAN=$(cat << MAN
115
      $MAN HEADER
116
117
      ${B}NAAM${N}
118
          ${B}$PROGNAME${N} - Voeg werkbladachtergronden toe
119
120
      ${B}SAMENVATTING${N}
121
          ${B}$PROGNAME${N} [OPTIE...]
122
123
      ${B}BESCHRIJVING${N}
          {\tt Opdracht $\{B\}\$PROGNAME\$\{N\}\ voegt\ werkbladachtergronden\ toe.}
124
125
126
          De volgende acties worden uitgevoerd:
          - download het afbeeldingenarchief en controlebestand,
127
128
           - controleer het afbeeldingenarchief,
           - pak de afbeeldingen uit,
129
           - maak het configuratiebestand aan.
130
131
132
          De toegevoegde afbeeldingen zijn zo als werkbladachtergronden te \
      gebruiken voor alle gebruikers.
133
134
135
          Het configuratiebestand is een XML-bestand in '$CONFIGDIR'. Er wordt daar \
136
      een extra XML-bestand
137
          toegevoegd, 'opt-$PROGNAME.xml', die verwijst naar afbeeldingen in ∖
138
      '$TARGETDIR A'.
```

```
139
140
         Standaard staan de werkbladachtergronden in map '/usr/share/backgrounds'. \
141
     Bij Lubuntu staan de werkbladachtergronden in
142
          '$TARGETDIR_L', bij Xubuntu in '$TARGETDIR_X' en is geen \
143
     configuratiebestand nodig.
144
     ${B}OPTIES${N}
145
         ${B}-g${N}, ${B}--gui${N}
146
147
             Start in grafische modus (gui=graphical user interface).
148
149
     $OPTS_MAN_COMMON
150
151
     ${B}STOPSTATUS${N}
152
         Bij success wordt afsluitwaarde $E OK teruggegeven; anders wordt een ∖
153
     niet-nul foutcode teruggegeven.
154
155
     ${B}BESTANDEN${N}
156
         $PROGDIR/common.sh
157
             Algemene variabelen en functies voor bash scripts.
158
159
         /usr/share/backgrounds/*
             Standaard werkbladachtergronden.
160
161
162
         $CONFIG
             Configuratiebestand (XML).
163
164
         $TARGETDIR A/*
165
166
             Werkbladachtergronden. Niet voor Lubuntu en Xubuntu.
167
168
         $TARGETDIR L/*
169
             Werkbladachtergronden. Voor Lubuntu.
170
171
         $TARGETDIR X/*
             Werkbladachtergronden. Voor Xubuntu.
172
173
     ${B}NOTITIES${N}
174
175
         1. Checklist installatie
176
            https://karelzimmer.nl
177
178
     ${B}AUTEUR${N}
179
         $AUTHOR
180
181
     ${B}AUTEURSRECHT${N}
182
         echo "$COPYRIGHT"
183
184
         nl --number-width=4
             --number-separator=''
185
186
             --body-numbering=n
187
     )
188
189
     ${B}ZIE 00K${N}
190
         ${B}starthere${N}(1)
191
192
     $MAN_FOOTER
193
     MAN
194
195
196
197
     # Globale variabelen
198
199
200
     # Array, integer
201
202
     # Boolean
203
204
     # Tekst
     declare TARGETDIR=''
205
206
207
```

```
208
     209
210
211
     # Controleer de invoer van het script en verwerk deze waar mogelijk
212
213
     # Globalen:
        Geen
214
     # Argumenten:
215
216
         Opties, optie argumenten, non-optie argumenten
217
218
     controleer_invoer() {
219
220
          local -i getopt_rc=0
221
          local parm error=false
222
223
         # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
224
          set +o errexit
225
         PARSED=$(getopt --alternative
                                          "$0PTS SHORT"
226
                         --options
                                          "$OPTS_LONG"
227
                          --longoptions
                                          "$PROGNAME"
228
                         --name
229
                          -- "$@")
230
         getopt_rc=$?
         set -o errexit
231
          if [[ $getopt_rc -ne 0 ]]; then
232
233
             echo "$HELPLINE
             noabend; exit $E ERROR
234
235
236
237
         # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
238
         eval set -- "$PARSED"
239
240
          # Verwerk de opties en optie-argumenten.
241
         while true; do
242
             case $1 in
243
                 -d|--debug)
244
                     debug
                     OPT DEBUG=true
245
246
                      shift
247
248
                  -g|--gui)
                     OPT_GUI=true
249
250
                     shift
251
252
                  -h|--help)
                     OPT_HELP=true
253
254
                     shift
255
                  -u|--usage)
256
                     OPT USAGE=true
257
                     shift
258
259
260
                  -v|--version)
261
                     OPT VERSION=true
                     shift
262
263
                     ;;
264
                  --zz-man)
265
                     # Verborgen optie.
266
                     OPT MAN=true
267
                     shift
268
269
                  --zz-tab-compl)
                     # Verborgen optie.
echo "$0PTS_TAB_COMPL"
270
271
272
                      noabend; exit $\overline{E}$ OK
273
                  --)
274
275
                      shift
276
                     break
```

```
;;
                  *)
278
279
                      info "Interne fout bij het afhandelen van optie '$1'."
280
                      parm error=true
281
                      shift
282
283
              esac
284
          done
285
286
          # Verwerk de non-optie argumenten.
          if [[ "$*" ]]; then
287
              echo "Geen argumenten opgeven."
288
289
              parm_error=true
290
          fi
291
292
          # Controleer op fouten.
293
          if $parm_error; then
294
              echo "$HELPLINE"
295
              noabend; exit $E_ERROR
296
297
          # Verwerk de standaardopties.
298
          if $0PT_HELP; then
299
              verwerk help
300
          elif $OPT_MAN; then
301
302
             verwerk man
          elif $OPT USAGE; then
303
304
             verwerk usage
305
          elif $OPT VERSION; then
306
              verwerk_version
307
          fi
308
          if ! command -v zenity &> /dev/null; then
309
              OPT_GUI=false
310
              log "Programma zenity ontbreekt; grafische modus uitgezet."
311
          fi
312
313
          # Controleer op welke werkomgeving we draaien.
          if [[ $DISTID = 'lubuntu' ]]; then
314
315
              TARGETDIR=$TARGETDIR_L
          elif [[ $DISTID = 'xubuntu' ]]; then
316
             TARGETDIR=$TARGETDIR X
317
318
          else
319
              TARGETDIR=$TARGETDIR A
320
321
     }
322
323
324
     # Toon wat het script gaat doen
325
     # Globalen:
326
         Geen
327
     # Argumenten:
328
        Geen
329
330
     toon_invoer() {
331
332
          Bronmap: $SOURCEURL (op internet)
333
334
           Doelmap: $TARGETDIR"
          if [[ $DISTID = 'lubuntu' ]]; then
335
336
              echo "Configuratie: N.v.t. voor Lubuntu"
          elif [[ $DISTID = 'xubuntu' ]]; then
337
338
             echo "Configuratie: N.v.t. voor Xubuntu"
339
          else
              echo "Configuratie: $CONFIG"
340
          fi
341
342
343
344
345
      # Download afbeeldingen en voeg deze toe als bureaubladachtergronden
```

```
346
     # Globalen:
347
         Geen
348
     # Argumenten:
349
         Geen
350
351
     verwerk() {
352
         local title="$PROGNAME"
353
354
         local text0='Opdrachten worden verwerkt...'
         local text1='Maak map aan..
355
         local text2='Download afbeeldingen...'
356
357
         local text3='Genereer configuratiebestand...'
358
359
         if $0PT GUI; then
360
             (
             echo "#$text1"; sleep $WAIT
361
362
             maak_map_aan
363
             echo "#$text2"; sleep $WAIT
364
             download_afbeeldingen
365
             echo "#$text3"; sleep $WAIT
             genereer_configuratiebestand
366
367
             ) |
368
             zenity --progress
                     --pulsate
369
370
                     --auto-close
371
                     --no-cancel
                     --width=600
372
373
                     --height=50
374
                     --title="$title"
                     --text="$text0"
375
376
                     2> /dev/null
377
         else
378
             maak_map_aan
379
             download_afbeeldingen
380
             genereer_configuratiebestand
             echo 'Klaar.
381
382
383
384
385
386
387
     # Maak map aan
388
     # Globalen:
389
         Geen
390
     # Argumenten:
391
        Geen
392
     maak_map_aan() {
393
394
         # Maak bureaubladachtergrondenmap aan.
395
         if [[ ! -d $TARGETDIR ]]; then
396
397
             mkdir
                   --verbose
                     "$TARGETDIR"
                                    |& $LOGCMD
398
399
         fi
400
401
         # Controleer configuratiemap.
         if [[ $DISTID != 'lubuntu' && $DISTID != 'xubuntu' && ! -d $CONFIGDIR ]]
402
403
             echo "Map '$CONFIGDIR' bestaat niet."
404
405
             noabend; exit $E ERROR
         fi
406
407
     }
408
409
     # Download de afbeeldingen
410
411
     # Globalen:
412
        Geen
413
     # Argumenten:
414
        Geen
```

```
415
     download_afbeeldingen() {
416
417
418
         # Ga naar de doelmap.
         cd "$TARGETDIR" || exit $E ERROR
419
420
         # Download het archief en het controlebestand.
421
422
         echo -e '\nDownload wallpapersarchief...
423
               --output-document="$TARFILE"
         wget
                 "$SOURCEURL/$TARFILE"
424
                 --output-document="$HASHFILE"
425
         wget
                 "$SOURCEURL/$HASHFILE"
426
427
428
         # Controleer het archief, en verwijder het controlebestand daarna.
         echo 'Controleer wallpapersarchief...
429
         $HASHPROG
430
                    --check
                     --strict
431
                     "$HASHFILE" |& $LOGCMD
432
433
         rm --verbose
             "$HASHFILE" | & $LOGCMD
434
435
         # Pak het archief uit, en verwijder het archief daarna.
436
437
         echo 'Uitpakken wallpapersarchief...
         tar --extract
438
439
             --verbose
440
             --file
             "$TARFILE" |& $LOGCMD
441
         rm --verbose
442
             "$TARFILE" |& $LOGCMD
443
444
     }
445
446
447
     # Maak configuratiebestand aan
448
     # Globalen:
449
         Geen
450
     # Argumenten:
451
       Geen
452
     # ------
453
     genereer_configuratiebestand() {
454
455
         # N.v.t. voor L/Xubuntu
         if [[ $DISTID = 'lubuntu' || $DISTID = 'xubuntu' ]]; then
456
457
             return 0
458
459
         local filename=''
460
461
         local imgbasename=''
462
         local imgname='
463
464
         echo 'Aanmaken configuratiebestand...'
465
466
         # Kopregels.
     cat <<EOF > "$CONFIG"
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
467
468
469
     <!DOCTYPE $PROGNAME SYSTEM "gnome-wp-list.dtd">
470
     <$PROGNAME>
     F0F
471
472
473
         # Inhoud.
474
         for filename in "$TARGETDIR"/*; do
475
             # Alleen normale bestanden.
476
             if [[ ! -f "$filename" ]]; then
477
                 continue
478
479
             # Verwijder mapnaam.
             imgname=$(basename "$filename")
480
             # Verwijder suffix.
481
482
             imgbasename=${imgname%\.*}
483
```

```
484
            echo " <wallpaper>
485
         <name>$imgbasename</name>
486
         <filename>$filename</filename>
487
         <options>zoom</options>
488
         <pcolor>#000000</pcolor>
         <scolor>#000000</scolor>
489
         <shade_type>solid</shade_type>
490
       </wallpaper>" >> "$CONFIG"
491
492
493
         done
494
495
         # Voetregel.
         echo "</$PROGNAME>" >> "$CONFIG"
496
497
         if $OPT_DEBUG; then
498
            log "+++ BEGIN +++ Inhoud '$CONFIG' +++"
499
500
             log "$(cat "$CONFIG")'
501
             log "+++ EINDE +++ Inhoud '$CONFIG' +++"
502
         fi
503
     }
504
505
506
     # Afsluitende acties
507
     # Globalen:
508
        Geen
509
     # Argumenten:
510
        Geen
511
512
     afsl script() {
513
514
         text="\nDe toegevoegde afbeeldingen zijn nu te gebruiken
515
     als werkbladachtergrond (door iedere gebruiker).
     Klik hiervoor rechts op het bureaublad en kies"
if [[ $DISTID = 'lubuntu' ]]; then
516
517
             text=$text'\nBureaubladvoorkeuren.
518
         elif [[ $DISTID = 'ubuntu' ]]; then
519
520
            text=$text'\nAchtergrond aanpassen.'
521
         else
522
             text=$text'\nWerkbladachtergrond wijzigen.'
523
         fi
         info "$text"
524
         success "Opdracht $PROGNAME is successol uitgevoerd."
525
526
527
     528
529
     # Hoofdlijn
530
     531
532
     # init_script
533
     {
534
         init_script
         controleer_invoer "$@"
535
         controleer_gebruiker $RUN_AS_SUPERUSER
536
537
     }
538
539
     # verwerk
540
541
         toon invoer
542
         verwerk
543
     }
544
545
     # afsl_script
546
547
         afsl_script
548
549
550
     # Einde script
```