```
#!/bin/bash
    # Bestand: bbackup.sh
# Doel: Script voor het maken van een back-up van een back-up.
    # Gebruik: [sudo] ./bbackup.sh [opties]
    # Gebruikt: script-common.sh (algemene variabelen en functies)
6
    # Auteur: Karel Zimmer (<a href="http://karelzimmer.nl">http://karelzimmer.nl</a>, <a href="mailto:info@karelzimmer.nl">info@karelzimmer.nl</a>)
7
    8
    # Auteursrecht © 2010-2014 Karel Zimmer.
9
10
    # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
11
    # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals
    # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de
13
    # Licentie of (naar Uw keuze) elke latere versie.
                                                                             #
14
15
                                                                             #
16
    # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar
    # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die
                                                                             #
17
    # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK
                                                                             #
18
    # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
19
21
    # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben
    # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
22
23
    # <a href="http://www.gnu.org/licenses">http://www.gnu.org/licenses</a>/.
24
   # Versies: 1.0.0 2010-08-02 Eerste versie.

# 2.0.0 2010-08-27 Meer berichten naar de gebruiker.

# 3.0.0 2010-09-22 Meerdere back-uplocaties mogelijk.

# 4.0.0 2010-10-15 Meer generaties en betere toelichting.

# 5.0.0 2012-02-18 Schijven afkoppelen wanneer klaar.

# 6.0.0 2013-11-28 Controle op schijfruimte toegevoegd.

# 7.0.0 2014-10-05 Configuratiebestand en optie reset
25
26
27
29
30
31
    #
32
                                   toegevoegd.
              8.0.0 2014-10-23 Configuratiebestand en optie reset
33
34
                                   verwijderd, harddisks opzoeken en verwerken.#
    readonly VERSION_NUMBER=8.1.0
    readonly RELEASE DATE=2014-11-05
37
38
    39
40
    # Instellingen.
    41
42
43
    # Algemene instellingen
44
    # ----------
45
    # Lees de algemene variabelen en functies in.
    # Lees de algemene variabelen en functies in.
#------
46
47
    source script-common.sh 2> /dev/null || {
48
     echo "Het algemeen scriptbestand 'script-common.sh'" >&2
49
        echo 'is niet gevonden of bevat fouten.'
        echo 'Dit algemeen scriptbestand wordt gewoonlijk door'
51
       echo "script getscripts (gs) gedownload en in '/tmp' geplaatst."
echo "Is 'cd /tmp; wget karelzimmer.nl/gs; bash gs' uitgevoerd?"
echo 'Voor scripts zie http:/karelzimmer.nl, klik op Linux.'
52
53
        exit 1
55
56
57
    #-----
    # Globale constanten
59
60
    61
    readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=true # Uitvoeren als beheerder readonly FIRST_COPYRIGHT_YEAR=2010 # Eerste auteursrechtjaar
62
63
64
    #----- FROM ------
65
    readonly STORAGEDIR=/var/scripts/backup # Back-upbmap, bron. STORAGEDIR ivm
66
```

```
67
                                           # gebruik in backup en script-common.
 68
     readonly BACKUPFILE=backup*
                                           # Back-upbestand
     readonly LOGFILE_TO_COPY=$(ls $STORAGEDIR/$BACKUPFILE log 2>> "$LOG")
 69
     readonly LOGFILE_TO_COPY_BASE=$(basename "$LOGFILE_TO_COPY")
 70
                                           # Te kopiëren logboek
 71
     readonly TARFILE_TO_COPY=$(ls $STORAGEDIR/$BACKUPFILE.tar 2>> "$LOG")
 72
     readonly TARFILE_TO_COPY_BASE=$(basename "$TARFILE_TO_COPY")
 73
 74
                                          # Te kopiëren backup
     readonly FILES_TO_COPY="$LOGFILE_TO_COPY $TARFILE_TO_COPY"
 75
                                          # Te kopiëren bestanden
 76
 77
     readonly NEED_BYTES=$(du
                               $FILES TO COPY \
 78
                               --summarize
 79
                               --total
 80
                               --apparent-size \
                               --block-size=1 \
 81
 82
                               2>> "$L0G'
                               tail --lines=1
 83
                               awk '{print $1}')
 84
                                           # Back-upgrootte in bytes
 85
     readonly NEED_HUMAN=$(du
                               $FILES TO COPY
                                                  \
 87
                               --summarize
 88
                               --total
 89
                               --apparent-size
                               --human-readable
 90
                               2>> "$L0G"
 91
                               tail --lines=1
 92
                               awk '{print $1}')
 93
                                           # Back-upgrootte in leesbare vorm
 94
 95
     #----- TO ----------------
 96
 97
     readonly NUM TO FILES OKE='0, 2, 4, 6, of 8'
 98
                                           # Correct aantal BACKUPDIR bestanden
99
     readonly NUM TO FILES MAX=${NUM TO FILES OKE:${#NUM TO FILES OKE} - 1:1}
                                           # Maximum aantal BACKUPDIR bestanden
100
     readonly NUM GEN=$(( NUM TO FILES MAX / 2 ))
101
102
                                           # Aantal bewaarde generaties
     readonly -A HARDDISK STATUS TXT=(
103
104
         [PRESENT]='- aanwezio
         [NO-BACKUPS-FOLDER]="- map 'Backups' niet aanwezig"
105
         [NO-COMPNAME-FOLDER]="- map '$COMPNAME' niet aanwezig"
106
107
                                      # Harddisk status-teksten
108
     #----- FOUTCODES -----
109
     readonly E_STORAGEDIR_NOT_FOUND=64 # Foutcodes
110
111
     readonly E_STORAGEDIR_NUMBER_OF_FILES_ERROR=65
     readonly E_BACKUPDIR_NUMBER_OF_FILES_ERROR=66
readonly E_SIZES_ARE_DIFFERENT=67
112
113
114
     #-----#
115
     # Globale variabelen
116
     #-----
117
    declare BUPFILES_COPIED=0  # Aantal gekopieerde BUPFILES
declare BUPFILES_DELETED=0  # Aantal verwijderde BUPFILES
declare MAX_BACKUPDIR_LEN=0  # Maximale lengte string BACKUPDIR
118
119
120
121
    122
123
     declare SOME BACKUPDIR NOT FOUND=false # Enkele BACKUPDIRs niet gevonden
124
125
126
     #----- TO -------
     declare -A HARDDISK
127
                                          # Harddisk koppelpunt/namen
    declare -A HARDDISK_STATUS
declare -A BACKUPDIR
128
                                           # Harddisk status
                                           # Back-upmappen, doel
129
130
131
     132
     # Functies (op volgorde van uitvoering)
```

```
133
134
    #-Functie------
135
    # Naam: toon hulp
136
    # Doel: Uitleg werking script.
137
    # Arg.: Geen argumenten.
138
139
140
    toon hulp() {
        toon gebruik "$SCRIPT NEEDS SUDO" "$OPTION USAGE"
141
        cat << HULP
142
143
144
    Beschriiving:
145
        Script voor het maken van een back-up van een back-up.
146
        Dit script maakt een extra back-up van een eerder gemaakt back-up als
147
148
        deze lokaal is opgeslagen (standaard op $STORAGEDIR).
        Met andere woorden: kopieer een back-up, bijvoorbeeld gemaakt met script
149
        backup, naar een andere plek zoals een (externe) (netwerk)schijf.
150
        Er wordt gezocht naar aangekoppelde schijven op /media/ en /mnt/.
151
        Voorwaarden:
152
153
           - Bron dient 2 bestanden te bevatten, back-up en back-uplogboek.
           - Doel dient $NUM_TO_FILES_OKE bestanden te bevatten.
154
             Als het doel $NUM_TO_FILES_MAX bestanden bevat en er zijn bestanden
155
             te kopiëren, worden de oudste 2 bestanden verwijderd.
156
             Dit correspondeert met \
157
158
    overgrootvader/grootvader/vader/zoon-strategie; $NUM_GEN generaties.
159
        Als de back-up van een back-up is uitgevoerd, worden de lokale back-up en
160
161
        logboek verwijderd.
162
163
        Indien nodig wordt het beheerderswachtwoord gevraagd.
164
    $OPTIONS HELP SC
165
    $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
166
    HULP
167
168
    }
169
170
    171
    # Naam: controleer invoer
172
    # Doel: Initiële controles en/of acties.
173
    # Arg.: Geen argumenten. #
#-----#
174
175
    controleer_invoer() {
176
177
        local harddisk
        local -i     num_from_files
local -i     to_dir_len
178
179
180
181
        # Controleer opslagmap.
182
        #-----
183
        if [[ ! -d $STORAGEDIR ]]; then
184
           error  "Opslagmap $STORAGEDIR bestaat niet"
normal 'Is script backup uitgevoerd?'
185
186
           warning "Voer dit script niet uit als de back-up extern is \
187
188
    opgeslagen."
           exit $E STORAGEDIR NOT FOUND
189
190
191
192
        # Controleer aantal bestanden in opslagmap.
193
194
        #-----
        num from files=$(ls "$STORAGEDIR"/$BACKUPFILE 2>> "$LOG" | wc --lines)
195
        if [[ $num_from_files -ne 2 ]]; then
196
197
           error 'Het aantal gevonden bestanden is niet 2.'
           warning 'Verwacht 2 bestanden, namelijk backup en logboek.'
198
```

```
"Het aantal gevonden bestanden is $num from files."
199
           normal
           normal "Controleer de $BACKUPFILE bestanden in $STORAGEDIR." normal 'Is script backup (teveel) uitgevoerd?'
200
201
           exit $E_STORAGEDIR_NUMBER_OF_FILES_ERROR
202
203
204
       #-----#
205
206
       # Vul associatief array met harddisknamen.
       #-----
207
       while read record; do
208
          HARDDISK[$record]="$record"
209
210
       done < <(mount |</pre>
                    --regexp='/media/' \
211
                    --regexp='/mnt/'
212
              awk '{print $3}')
213
214
       readonly HARDDISK
215
       #-----
216
       # Verwerk aangekoppelde harddisks.
217
218
219
       for harddisk in "${!HARDDISK[@]}"; do
220
221
           NO_HARDDISK_FOUND=false
222
223
           # Vul overig associatief array.
224
           #-----
225
           BACKUPDIR[$harddisk]="${HARDDISK[$harddisk]}/Backups/$COMPNAME"
226
227
228
           # Bepaal grootste breedte voor melding.
229
230
           to dir len=${#BACKUPDIR[$harddisk]}
231
           if [[ $to_dir_len -gt $MAX_BACKUPDIR_LEN ]]; then
232
              MAX BACKUPDIR LEN=$to dir len
233
234
235
           #-----
236
           # Controleer of map 'Backups' aanwezig is. #
#-----#
237
238
           if [[ ! -d ${HARDDISK[$harddisk]}/Backups ]]; then
239
              SOME BACKUPDIR NOT FOUND=true
240
              HARDDISK STATUS[$harddisk]=\
241
    "${HARDDISK_STATUS_TXT[NO-BACKUPS-FOLDER]}"
242
243
              continue
244
245
246
           247
248
249
           if [[ ! -d ${BACKUPDIR[$harddisk]} ]]; then
              SOME_BACKUPDIR_NOT_FOUND=true
250
251
              HARDDISK_STATUS[$harddisk]=\
    "${HARDDISK STATUS TXT[NO-COMPNAME-FOLDER]}"
252
253
              continue
254
           else
              HARDDISK_STATUS[$harddisk]="${HARDDISK_STATUS_TXT[PRESENT]}"
255
256
257
258
259
           # Controleer het aantal bestanden.
           #-----
260
           controleer_aantal_bestanden
261
262
       done
263
    }
264
```

```
#-Functie-----
     # Naam: controleer_aantal_bestanden
266
     # Doel: Controles aantal back-up/logbestanden.
                                                                           #
267
     # Arg.: Geen argumenten.
268
    controleer_aantal_bestanden() {
270
     # local harddisk is gedefinieerd in aanroepende functie
271
        272
273
274
275
        if ! echo "$NUM_TO_FILES_OKE" | grep --quiet $num_to_files; then
276
           error "Het aantal gevonden bestanden is niet $NUM TO FILES OKE."
277
            normal "Het aantal gevonden bestanden is $num_to_files."
normal "Controleer de $BACKUPFILE bestanden in"
normal "${BACKUPDIR[$harddisk]}."
278
279
280
            exit $E_BACKUPDIR_NUMBER_OF_FILES_ERROR
281
282
   }
283
284
    285
286
     # Naam: toon_invoer
287
     # Doel: Toon wat het script gaat doen.
                                                                           #
    # Arg.: Geen argumenten. #-----
288
289
    toon_invoer() {
290
        local fill msg
                   filler
291
292
        local
293
                  harddisk
        local -i to_dir_len
294
295
296
        clear
              "$DASHES"
297
        log
        normal "$HEADER"
298
299
        normal
        normal 'Back-up: '$BACKUPFILE
300
        normal "Van:
301
                           $STORAGEDIR"
302
        msg='Naar:
        for harddisk in "${!HARDDISK[@]}"; do
303
304
305
306
            # Filler voor uitlijnen back-upmap en doel aanwezig tekst.
            to_dir_len=${#BACKUPDIR[$harddisk]}
308
309
            filler=${SPACES:0:$MAX_BACKUPDIR_LEN-$to_dir_len+1}
310
            normal "$msg${BACKUPDIR[$harddisk]}$filler\
311
312 ${HARDDISK_STATUS[$harddisk]}"
          msg='
313
        done
314
315
        normal "Generaties: $NUM_GEN"
        normal 'Snelheid: \approx 2,\overline{0} GB/min' normal "Logboek: $LOG"
316
               "Logboek:
317
               "$DASHES"
318
        log
319
        normal
320
321
     #-Functie-----
     # Naam: verwerk_backup_backup
323
324
    # Doel: Bepaal wat er gekopieerd/verwijderd moet worden.
325
    # Arg.: Geen argumenten.
326
    verwerk_backup_backup() {
327
        local bupfilecopy
local bupfiledelete
328
329
        local
                  filler
330
```

```
331
         local
                    harddisk
332
         local -i
                    to dir len
333
         for harddisk in "${!HARDDISK[@]}"; do
334
336
            #-----#
            # Filler voor uitlijnen back-upmap en doel aanwezig tekst.
337
338
            #-----
             to dir len=${#BACKUPDIR[$harddisk]}
339
            filler=${SPACES:0:$MAX_BACKUPDIR_LEN-$to_dir_len+1}
340
341
            if [[ ${HARDDISK STATUS[$harddisk]} = \
342
343
     ${HARDDISK STATUS TXT[PRESENT]} ]]; then
                normal "Verwerk....
344
345
     ${BACKUPDIR[$harddisk]}$filler${HARDDISK STATUS[$harddisk]}"
346
                bupfilecopy=false
                controleer_kopieren_nodig
347
                if ! $bupfilecopy; then
348
349
                    controleer_gekopieerde_bestanden
350
351
352
                bupfiledelete=false
353
                if $bupfilecopy; then
                    controleer_verwijderen_nodig
354
                fi
355
356
                if $bupfilecopy && $bupfiledelete; then
357
358
                    verwijder bestanden
                fi
359
360
                if $bupfilecopy; then
361
                    controleer_schijfruimte
362
                    if $DISKSPACE OK; then
363
364
                        kopieer bestanden
                        controleer gekopieerde bestanden
365
366
                    fi
                fi
367
368
            else
369
                normal "Sla over.... \
     ${BACKUPDIR[$harddisk]}$filler${HARDDISK STATUS[$harddisk]}"
370
                normal ' Kan geen bestanden verwijderen.'
normal ' Kan geen bestanden kopiëren.'
371
372
373
            fi
         done
374
375
     }
376
377
     #-Functie---------
     # Naam: controleer_kopieren_nodig
378
     # Doel: Bepaal of er gekopieerd moet worden.
379
     # Arg.: Geen argumenten.
380
381
     #-----
     controleer_kopieren_nodig() {
382
         local bupfilecopy is gedefinieerd in aanroepende functie local harddisk is gedefinieerd in aanroepende functie
383
384
         local first_fromfilename=$(ls "$STORAGEDIR"
385
                                   2>> "$L0G"
386
                                   head --lines=1)
387
         if [[ -f ${BACKUPDIR[$harddisk]}/$first_fromfilename ]]; then
389
            normal ' Geen bestanden te verwijderen.
390
            normal " Bestanden zijn al gekopieerd ($(basename \
391
392
     $first fromfilename .log)).'
393
        else
394
            bupfilecopy=true
395
396
     }
```

```
397
398
     # Naam: controleer_gekopieerde_bestanden
399
     # Doel: Controleer de gekopieerde bestanden op grootte.
     # Arg.: Geen argumenten.
     #------
402
     controleer_gekopieerde_bestanden() {
403
        local -i copied_bytes=\
404
405
            ${BACKUPDIR[$harddisk]}/$TARFILE TO COPY BASE
            ${BACKUPDIR[$harddisk]}/$LOGFILE_TO_COPY_BASE
406
           --summarize
407
            --total
408
409
           --apparent-size
410
            --block-size=1
411
            2>> "$L0G"
412
            tail --lines=1
            awk '{print $1}')
413
414
        if [[ copied_bytes -ne NEED_BYTES ]]; then
415
           error 'De gekopieerde backup is niet even groot als de back-up.'
416
417
            error 'Verwijder de gekopieerde back-up van de externe harddisk,'
            error "zie hierboven, en start $PROGNAME opnieuw."
418
419
            exit $E_SIZES_ARE_DIFFERENT
        fi
420
    }
421
422
    #-Functie------
423
     # Naam: controleer verwijderen nodig
424
     # Doel: Bepaal of er verwijderd moet worden.
425
426
     # Arg.: Geen argumenten.
     #----
427
     controleer verwijderen nodig() {
428
        local bupfiledelete is gedefinieerd in aanroepende functie
429
430
        local harddisk is gedefinieerd in aanroepende functie
        local num_to_files=$(ls "${BACKUPDIR[$harddisk]}"/$BACKUPFILE \
431
                          2>> "$L0G"
432
                          wc --lines)
433
434
435
        if [[ $num to files -eq $NUM TO FILES MAX ]]; then
            bupfiledelete=true
436
437
           normal ' Geen bestanden te verwijderen.'
438
439
440
    }
441
     #-Functie------#
442
     # Naam: verwijder_bestanden
443
     # Doel: Verwijder oudste back-up en logboek.
444
445
     # Arg.: Geen argumenten.
446
447
    verwijder_bestanden() {
        local harddisk is gedefinieerd in aanroepende functie
448
        local
449
                   file_to_delete
        local
                   file_to_delete_base
450
        local -i
451
                   rm_rc
452
        local
                   msg
                   files_to_delete=$(ls "${BACKUPDIR[$harddisk]}"/$BACKUPFILE \
453
        local
                                     2>> "$L0G"
454
                                     head --lines=2)
455
456
        normal ' Twee oudste bestanden worden nu verwijderd...'
msg=' Verwijder. '
457
458
        for file to delete in $files to delete; do
459
            bepaal_bestandsgrootte "\file_to_delete" filesize
460
            file to delete base="$(basename $file to delete)"
461
462
```

```
463
464
              # Filler voor uitlijnen te verwijderen back-up en grootte.
465
              file_to_delete_base_len=${#file_to_delete_base}
466
              filler=${SPACES:0:$file_to_delete_base_len-109}
467
468
469
              normal "$msg$file_to_delete_base$filler - ${filesize}B"
470
              msg=' en.
471
          done
472
473
          spinner 'aan'
474
         TO_DELETE="$files_to_delete"  # Voor eventueel afbreken van het script
475
476
          rm --verbose
          $files_to_delete
477
             &>> "$<u>L</u>0G"
478
479
          rm_rc=$?
          TO_DELETE=' '
480
          verwerk_rc "$PROGNAME: $FUNCNAME[$LINENO]: verwijder bestanden" \
481
                       $rm rc 0 'abend' MAXRC
482
483
484
          spinner 'uit'
485
486
          (( BUPFILES DELETED = BUPFILES DELETED + 2 ))
     }
487
488
489
     #-Functie-----
490
     # Naam: controleer schijfruimte
     # Doel: Controleer of er voldoende schijfruimte beschikbaar is om een
491
492
         back-up van een back-up op te slaan.
493
     # Arg.: Geen argumenten.
494
495
     controleer schijfruimte() {
        local harddisk is gedefinieerd in aanroepende functie
496
497
498
          spinner 'aan'
499
          local free bytes=$(df "${BACKUPDIR[$harddisk]}" \
500
                               --block-size=1
501
502
                               tail --lines=1
                               awk '{print $4}')
503
          local free_human=$(df "${BACKUPDIR[$harddisk]}" \
504
                               --human-readable
505
                               tail --lines=1
506
507
                               awk '{print $4}')
508
509
          spinner 'uit'
510
          if [[ $NEED_BYTES -gt $free_bytes ]]
511
512
513
              local filesys=$(df ${BACKUPDIR[$harddisk]}
                               tail --lines=1
514
                               awk '{print $1}')
515
              local mounted=$(df ${BACKUPDIR[$harddisk]}
516
517
                               tail --lines=1
                               awk '{print $6}')
518
              warning " Te weinig schijfruimte op $mounted (bestandssysteem \
519
   $filesys)"
520
              warning ' voor het kopiëren van de backup:'
521
              warning " $TARFILE_TO_COPY_BASE en $LOGFILE_TO_COPY_BASE."
normal " Benodigd is ${NEED_HUMAN}B, beschikbaar is ${free_human}E
normal " Maak ruimte vrij op $mounted (bestandssysteem $filesys),'
522
                          Benodigd is ${NEED_HUMAN}B, beschikbaar is ${free human}B."
523
524
              normal " of gebruik een ander opslagmedium met minimaal
525
526
    ${NEED_HUMAN}B beschikbaar,"
527
              normal " zoals een andere (externe) (netwerk)schijf, USB-stick, \
528
     CD, of DVD."
```

```
DISKSPACE OK=false
529
530
        fi
531
     }
532
     #-Functie-----
533
     # Naam: kopieer_bestanden
534
     # Doel: Kopieer nieuwste back-up en logboek.
                                                                            #
535
536
     # Arg.: Geen argumenten.
537
     kopieer_bestanden() {
538
539
        local bupfiledelete is gedefinieerd in aanroepende functie
        local harddisk is gedefinieerd in aanroepende functie
540
541
                   cp rc
542
        local
                    filesize
        local
                    file_to_copy
543
544
        local
                    file_to_copy_base
545
        local
546
        if $bupfiledelete; then
547
            normal ' Twee nieuwe bestanden worden nu gekopieerd...'
548
549
            normal ' Twee bestanden worden nu gekopieerd...'
550
551
        fi
        msg=' Kopieer...
552
        for file_to_copy in $FILES_TO_COPY; do
553
            bepaal_bestandsgrootte "$file_to_copy" filesize
554
            file to copy base="$(basename $file to copy)'
555
            #-----#
557
            # Filler voor uitlijnen te kopiëren back-up en grootte.
558
559
560
            file_to_copy_base_len=${#file_to_copy_base}
            filler=${SPACES:0:$file to copy base len-109}
561
562
            normal "$msg$file_to_copy_base$filler - ${filesize}B"
563
564
                    en...
            # Voor het evtueel afbreken van het script
565
566
            TO DELETE="$TO DELETE${BACKUPDIR[$harddisk]}/$file to copy base "
567
568
        spinner 'aan'
569
570
        cp --preserve
571
            --verbose
572
            $FILES_TO_COPY
573
574
            "${BACKUPDIR[$harddisk]}"
575
            &>> "$L0G"
        cp_rc=$?
576
        TO DELETE=''
577
        verwerk rc "$PROGNAME: $FUNCNAME[$LINENO]: kopieer bestanden" \
578
579
                    $cp_rc 0 'abend' MAXRC
580
581
        spinner 'uit'
582
         (( BUPFILES_COPIED = BUPFILES_COPIED + 2 ))
583
584
585
     # Naam: bepaal_bestandsgrootte
587
588
     # Doel: Bepaal de grootte van een bestand.
     # Arg.: Twee verplichte argumenten:
589
                            string, invoer #
string, uitvoer, krijgt als inhoud de bepaalde #
bestandsgrootte #
590

    bestandsnaam

            2. variabelenaam
591
592
593
     # Vb. : bepaal bestandsgrootte "$file" filesize
594
```

```
bepaal bestandsgrootte() {
595
596
        local file=${1:-/dev/null}
        local _filesize_variable=${2:-filesize}
local _filesize_value=$(du --apparent-size)
597
598
                                  --human-readable
599
                                  "$file"
600
601
                              cut --fields=1)
602
603
        eval $ filesize variable="'$ filesize value'"
     }
604
605
    #-Functie------#
606
     # Naam: toon afsluiten
     # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties.
608
609
     # Arg.: Geen argumenten.
                                610
    toon_afsluiten() {
611
        if $NO_HARDDISK_FOUND; then
612
613
            normal
            warning 'Geen enkele harddisk is aanwezig:'
614
            normal '- koppel een harddisk aan,'
615
            normal '- start daarna dit script opnieuw.'
616
617
            normal
            warning 'De back-up van de back-up is NIET gemaakt.' warning 'De back-up is NIET verwijderd.'
618
619
        elif $SOME_BACKUPDIR_NOT_FOUND; then
620
621
            normal
622
            normal "Voor de harddisk met de melding 'map ... niet aanwezig' \
    (zie hierboven):"
623
            normal '- maak op de harddisk de ontbrekende map aan,'
624
625
            normal
                   '- start daarna dit script opnieuw.
626
            normal
            warning 'De back-up van de back-up is NIET gemaakt.'
627
            warning 'De back-up is NIET verwijderd.'
628
629
630
            if [[ $BUPFILES COPIED -eq 0 ]]; then
631
                normal 'De back-up van de back-up is al gemaakt.'
632
            else
                success 'De back-up van de back-up is gemaakt.'
633
634
            fi
635
            if $DISKSPACE_OK; then
636
637
                koppel_schijven_af
638
639
640
                # Verwijder backup, maar niet als deze op externe media staat. #
641
                #-----#
642
                if $DISKSPACE_OK && [[ ${STORAGEDIR:0:6} != /media ]]; then
643
                   verwijder_backup_en_logboek
644
645
                fi
            else
646
                normal
647
                warning 'De back-up van de back-up is NIET gemaakt.'
648
                warning 'De back-up is NIET verwijderd.'
649
650
            fi
        fi
651
652
653
     654
     # Naam: koppel_schijven_af
655
     # Doel: Koppel de aangekoppelde schijven af.
656
657
     # Arg.: Geen argumenten.
     #-----
658
     koppel schijven_af() {
659
660
        normal 'Ontkoppel gebruikte schijven...'
```

```
661
662
        spinner 'aan'
663
        for harddisk in "${!HARDDISK[@]}"; do
664
           if [[ -e ${HARDDISK[$harddisk]} ]]; then
665
               umount "${HARDDISK[$harddisk]}" &>> "$LOG"
666
               success "Schijf ${HARDDISK[$harddisk]} kan uitgeschakeld en/of \
667
668
    verwijderd worden.
669
        done
670
671
        spinner 'uit'
672
673
        success 'Alle schijven kunnen uitgeschakeld en/of verwijderd worden.'
674
675
    }
676
    677
    # Hoofdlijn
678
    679
    # init_script
680
681
    {
        verwerk_invoer "$@"
682
        controleer_gebruiker "$SCRIPT_NEEDS_SUDO"
683
684
    # verwerk
685
686
        bepaal log "$SCRIPT NEEDS SUDO" LOGDIR "$LOGFILE" LOG
687
        controleer invoer
688
689
        toon_invoer
690
        toon_gestart
691
        verwerk_backup_backup
692
        toon gestopt
693
    }
    # afsl_script
694
695
696
        toon afsluiten
697
        toon_afsluiten_sc
698
        exit $MAXRC
699
700
    # Einde script.
701
```