

```
1 #!/bin/bash
2 # shellcheck source=common.sh
3 # #####
4 # Bestand: nas
5 # Doel: Koppel netwerkschijf aan
6 # Gebruik: Start toepassing 'NAS' (aanbevolen)
7 # of: Start toepassing 'Menu' en kies 'Opdrachtenmenu' (aanbevolen)
8 # of: In het terminalvenster:
9 # /opt/kzscripts/nas
10 # of:
11 # kznas
12 # Auteur: Karel Zimmer (https://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl)
13 # -----
14 # Auteursrecht (c) 2014-2020 Karel Zimmer.
15 #
16 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen
17 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals gepubliceerd
18 # door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de Licentie of (naar uw
19 # keuze) elke latere versie.
20 #
21 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar ZONDER
22 # ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die GEBRUIKELIJK ZIJN IN
23 # DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL.
24 # Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
25 #
26 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben ontvangen
27 # samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
28 # http://www.gnu.org/licenses/.
29 # #####
30 readonly REL_NUM=11.03.03
31 readonly REL_DAT=2020-04-04
32 readonly REL_MSG='Teksten gewijzigd'
33
34 # #####
35 # Instellingen
36 # #####
37 source "$(dirname "$(readlink --canonicalize "$0")")"/common.sh
38
39 # -----
40 # Globale constanten
41 # -----
42 readonly NAS_LOGIN=/root/.$(PROGNAME)login
43 readonly NAS_MOUNT_POINT=/mnt/$PROGNAME
44 readonly NAS_FIXED_IP_ADDRESS="Zorg dat de NAS een vast IP-adres heeft. \
45 Hiervoor is nodig:
46
47 - het MAC-adres van de NAS (zoals $(
48 ip -oneline link | awk '/ UP /{print $17}'
49 ))
50 - toegang tot de NAS via een webbrowser
51 - toegang tot de router via een webbrowser
52
53 1. Kies in de router met het MAC-adres van de NAS een
54 IP-adres buiten het bereik van DHCP die automatisch
55 de IP-adressen uitdeelt (vaak 192.168.0.200).
56 2. Kies in de NAS het vaste IP-adres en zet DHCP uit."
57 readonly RUN_AS_SUPERUSER=true
58 readonly SYSTEMD_MOUNT_DIR=/etc/systemd/system
59 readonly SYSTEMD_MOUNT_FILE=mnt-$PROGNAME.mount
60 readonly SYSTEMD_MOUNT=$SYSTEMD_MOUNT_DIR/$SYSTEMD_MOUNT_FILE
61
62 readonly OPTIONS_SHORT=$OPTIONS_SHORT_COMMON
63 readonly OPTIONS_LONG=$OPTIONS_LONG_COMMON
64 readonly OPTIONS_TAB_COMPLETION=$OPTIONS_TAB_COMPLETION_COMMON
65 readonly USAGE="Gebruik: $PROGNAME2 $OPTIONS_USAGE_COMMON
66
67 $OPTIONS_LONG_SHORT"
68 readonly HELP="Gebruik: $PROGNAME2 [OPTIE...]"
69
```

```

70 Koppel netwerkschijf aan.
71
72 Opties:
73     $OPTIONS_LONG_SHORT
74
75 $OPTIONS_HELP_COMMON"
76
77 # -----
78 # Globale variabelen
79 # -----
80 declare NAS_GEBRUIKERSNAAM=${SUDO_USER:-$USER}
81 declare NAS_IP_ADRES=192.168.0.200
82 declare NAS_SHARENAAM=${SUDO_USER:-$USER}
83 declare NAS_WACHTWOORD='geheim'
84
85 # #####
86 # Functies
87 # #####
88 controleer_invoer() {
89     local -i getopt_rc=0
90     local parsed=''
91
92     set +o errexit
93     parsed=$(getopt --alternative          \
94                 --options                "$OPTIONS_SHORT" \
95                 --longoptions            "$OPTIONS_LONG"   \
96                 --name                    "$PROGNAME2"     \
97                 -- "$@")
98     getopt_rc=$?
99     set -o errexit
100    if [[ $getopt_rc -ne 0 ]]; then
101        printf '%s\n' "$HELPLINE" >&2
102        quiet; exit $ERROR
103    fi
104    eval set -- "$parsed"
105    verwerk_algemene_opties "$@"
106
107    while true; do
108        case $1 in
109            --)
110                shift
111                break
112                ;;
113            *)
114                shift
115                ;;
116        esac
117    done
118
119    if [[ "$*" ]]; then
120        printf "$PROGNAME2: %s\n%s\n" 'geen argumenten opgeven' "$HELPLINE" >&2
121        quiet; exit $ERROR
122    fi
123
124    controleer_gebruiker
125    vraag_invoer
126 }
127
128 vraag_invoer() {
129     local fstab=''
130     local quest1='Deze regels verwijderen?'
131     local quest2="Heeft de NAS een vast IP-adres zoals $NAS_IP_ADRES?"
132     local quest3='IP-adres van de NAS'
133     local quest4='Gebruikersnaam op de NAS'
134     local quest5='Wachtwoord van deze gebruiker op de NAS'
135     local quest6='Share-naam van deze gebruiker op de NAS'
136     local -i quest_rc=0
137     local text='Beantwoord alstublieft de volgende vragen'
138     local warning=''

```

```

139
140     fstab=$(
141         if !      grep      --regexp="$PROGNAME" \
142                    /etc/fstab; then
143             echo
144         fi
145     )
146     if [[ $fstab ]]; then
147         warning="Onderstaande regels zijn al aanwezig in de koppeltabel:
148 $fstab"
149         if $OPTION_GUI; then
150             set +o errexit
151             zenity --question                \
152                  --width=400                \
153                  --height=100              \
154                  --title="Waarschuwing $PROGNAME2" \
155                  --text="$warning\n\n$quest1" \
156                  2> /dev/null
157             quest_rc=$?
158             set -o errexit
159             if [[ $quest_rc -eq 0 ]]; then
160                 verwijder_regels
161             fi
162         else
163             printf '%s\n' "$warning"
164             read -rp "$quest1 [j/N] " </dev/tty
165             while true; do
166                 case $REPLY in
167                     j*|J*)
168                     verwijder_regels
169                     break
170                     ;;
171                     n*|N*|'')
172                     toon_tekst 'Ok, we gaan verder.'
173                     break
174                     ;;
175                     *)
176                     echo -e "${UP_ONE_LINE}${ERASE_LINE}"
177                     continue
178                     ;;
179                 esac
180             done
181         fi
182     fi
183
184     if $OPTION_GUI; then
185         set +o errexit
186         if ! zenity --question                \
187                  --width=400                \
188                  --height=100              \
189                  --title="Vraag $PROGNAME2" \
190                  --text="$quest2"          \
191                  2> /dev/null; then
192             zenity --info                    \
193                  --width=500                \
194                  --height=100              \
195                  --title="Melding $PROGNAME2" \
196                  --text="$NAS_FIXED_IP_ADDRESS" \
197                  2> /dev/null
198             quiet; exit $SUCCESS
199         fi
200         set -o errexit
201     else
202         while true; do
203             read -rp "$quest2 [j/N] " </dev/tty
204             case $REPLY in
205                 j*|J*)
206                 toon_tekst 'Ok, we gaan verder.'
207                 break

```

```

208             ;;
209             n*|N*|''')
210             echo "$NAS_FIXED_IP_ADDRESS"
211             toon_tekst 'Gestopt.'
212             quiet; exit $SUCCESS
213             ;;
214         *)
215             echo -e "${UP_ONE_LINE}${ERASE_LINE}"
216             continue
217             ;;
218     esac
219 done
220 fi
221
222 if $OPTION_GUI; then
223     set +o errexit
224     REPLY=$(
225         zenity --forms \
226             --title="Vragen $PROGNAME2" \
227             --text="$text" \
228             --separator="," \
229             --add-entry="$quest3" \
230             --add-entry="$quest4" \
231             --add-password="$quest5" \
232             --add-entry="$quest6" \
233             2> /dev/null
234     )
235     # shellcheck disable=SC2181
236     if [[ $? -ne 0 ]]; then
237         quiet; exit $SUCCESS
238     fi
239     set -o errexit
240     NAS_IP_ADRES=$(echo "$REPLY" | awk -F, '{print $1}')
241     NAS_GEBRUIKERSNAAM=$(echo "$REPLY" | awk -F, '{print $2}')
242     NAS_WACHTWOORD=$(echo "$REPLY" | awk -F, '{print $3}')
243     NAS_SHARENAAM=$(echo "$REPLY" | awk -F, '{print $4}')
244 else
245     printf '%s\n%s\n' "$text." \
246     "Als u niets opgeeft, wordt de waarde tussen [] gebruikt als antwoord."
247     read -rp "
248 $quest3? [$NAS_IP_ADRES]: " </dev/tty
249     if [[ $REPLY ]]; then
250         NAS_IP_ADRES=$REPLY
251     fi
252     read -rp "
253 $quest4? [$NAS_GEBRUIKERSNAAM]: " </dev/tty
254     if [[ $REPLY ]]; then
255         NAS_GEBRUIKERSNAAM=$REPLY
256     fi
257     read -rsp "
258 $quest5? [$NAS_WACHTWOORD]: " </dev/tty
259     if [[ $REPLY ]]; then
260         NAS_WACHTWOORD=$REPLY
261     fi
262     printf '\n'
263     read -rp "
264 $quest6? [$NAS_SHARENAAM]: " </dev/tty
265     if [[ $REPLY ]]; then
266         NAS_SHARENAAM=$REPLY
267     fi
268 fi
269 }
270
271 verwerk_invoer() {
272     local text0='Opdrachten worden verwerkt...'
273     local text1='Controleer afhankelijkheden...'
274     local text2='Maak koppelpunt...'
275     local text3='Maak NAS login...'
276     local text4='Maak systemd...'

```

```
277     local text5='Koppel NAS aan...'  
278     local wait_for_zenity_progress=1s  
279  
280     if $OPTION_GUI; then  
281         (  
282             printf '%s\n' "$text1"; sleep $wait_for_zenity_progress  
283             controleer_afhankelijkheden  
284             printf '%s\n' "$text2"; sleep $wait_for_zenity_progress  
285             maak_koppelpunt  
286             printf '%s\n' "$text3"; sleep $wait_for_zenity_progress  
287             maak_naslogin  
288             printf '%s\n' "$text4"; sleep $wait_for_zenity_progress  
289             maak_systemd_mount_bestand  
290             printf '%s\n' "$text5"; sleep $wait_for_zenity_progress  
291             koppel_nas_aan  
292         ) |&  
293         zenity --progress \\  
294               --pulsate \\  
295               --auto-close \\  
296               --no-cancel \\  
297               --width=600 \\  
298               --height=50 \\  
299               --title="Voortgang $PROGNAME2" \\  
300               --text="$text0" \\  
301               2> /dev/null  
302     else  
303         maak_koppelpunt  
304         maak_naslogin  
305         maak_systemd_mount_bestand  
306         koppel_nas_aan  
307     fi  
308 }  
309  
310 maak_koppelpunt() {  
311     if [[ -d $NAS_MOUNT_POINT ]]; then  
312         return 0  
313     fi  
314  
315     printf '%s\n' 'Maak NAS koppelpunt...'  
316  
317     mkdir "$NAS_MOUNT_POINT" |& $LOGCMD  
318     chmod '777' \\  
319           "$NAS_MOUNT_POINT" |& $LOGCMD  
320 }  
321  
322 maak_naslogin() {  
323     printf '%s\n' 'Maak NAS login...'  
324  
325     echo "username=$NAS_GEBRUIKERSNAAM" > "$NAS_LOGIN"  
326     echo "password=$NAS_WACHTWOORD" >> "$NAS_LOGIN"  
327     chmod '600' \\  
328           "$NAS_LOGIN" |& $LOGCMD  
329 }  
330  
331 maak_systemd_mount_bestand() {  
332     printf '%s\n' 'Maak systemd mount-bestand...'  
333  
334     echo "[Unit]  
335     Description=Mount NAS Directory  
336  
337     [Mount]  
338     What=//$NAS_IP_ADRES/$NAS_SHARENAAM  
339     Where=/mnt/nas  
340     Type=cifs  
341     Options=credentials=$NAS_LOGIN,sec=ntlm,vers=1.0,rw,noperm,icharset=utf8,\  
342     dir_mode=0777,file_mode=0777  
343  
344     [Install]  
345     WantedBy=multi-user.target" > "$SYSTEMD_MOUNT"
```

```
346 }
347
348 koppel_nas_aan() {
349     printf '%s\n' 'Koppel NAS aan...'
350
351     systemctl enable mnt-nas.mount      |& $LOGCMD
352     if ! systemctl start mnt-nas.mount  |& $LOGCMD; then
353         true
354     fi
355     systemctl daemon-reload            |& $LOGCMD
356 }
357
358 term_script() {
359     if ! systemctl status mnt-nas.mount; then
360         true
361     fi
362     toon_tekst "Het systemd mount-bestand is geactiveerd.
363 De NAS zou beschikbaar moeten zijn op '$NAS_MOUNT_POINT'."
364
365 De-activeer het systemd mount-besta2nd met de opdracht:
366 ${BLUE}sudo systemctl disable mnt-nas.mount${NORMAL}"
367     quiet; exit $SUCCESS
368 }
369
370 verwerk_script() {
371     controleer_invoer "$@"
372     verwerk_invoer
373 }
374
375 # #####
376 # Hoofdlijn
377 # #####
378 main() {
379     init_script
380     verwerk_script "$@"
381     term_script
382 }
383
384
385 main "$@"
386
387 # Einde script
```