


```
131 # Array, integer =====
132
133 # Boolean =====
134 declare OPT_ALL=false # Optie all opgegeven
135 declare OPT_EDIT=false # Optie edit opgegeven
136
137 # Overig =====
138 COMPTXT='Computernaam (PC/SV)'
139
140 #####
141 # Functies #
142 #####
143
144 #-Functie-----#
145 # Naam: controleer_invoer #
146 # Doel: Initiële controles en/of acties. #
147 # Arg.: Geen argumenten. #
148 #-----#
149 controleer_invoer() {
150     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
151
152     if ! command_exists arp-scan; then
153         info 'Installeer ARP scanner...'
154         apt-get install \
155             --yes \
156             arp-scan |& $LOGCMD
157     fi
158
159     if [[ ! -f "$PROGDIR/$MAC2HOSTFILE" ]]; then
160         error "$PROGNAME: bestand '$MAC2HOSTFILE' niet gevonden in map \
161 $PROGDIR"
162         exit $E_FILE_NOT_FOUND
163     fi
164
165     # Verwerk optie edit.
166     if $OPT_EDIT; then
167         vi "$PROGDIR/$MAC2HOSTFILE"
168         exit 0
169     fi
170
171     # Verwerk optie all.
172     $OPT_ALL && COMPTXT='Computernaam (alle)'
173
174     return 0
175 }
176
177 #-Functie-----#
178 # Naam: toon_invoer #
179 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
180 # Arg.: Geen argumenten. #
181 #-----#
182 toon_invoer() {
183     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
184
185     :
186
187     return 0
188 }
189
190 #-Functie-----#
191 # Naam: verwerk_invoer #
192 # Doel: Toon IP-nummer en hostnaam. #
193 # Arg.: Geen argumenten. #
194 #-----#
195 verwerk_invoer() {
```

```

196     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
197
198     printf '%-*s %-*s %-*s\n' \
199           $COMPLEN "$COMPTXT" \
200           $IPLEN   'IP-nummer' \
201           $MACLEN  'MAC-adres'
202     printf '%-*s %-*s %-*s\n' \
203           $COMPLEN $DASHES \
204           $IPLEN  $DASHES \
205           $MACLEN $DASHES
206     while read record; do
207         ip=$(echo $record | awk '{print $1}')
208         mac=$(echo $record | awk '{print $2}')
209         maclen=${#mac}
210         [[ $maclen -eq 17 ]] || continue
211         host=$(grep $mac $PROGDIR/$MAC2HOSTFILE | awk '{print $2}')
212         host=${host:--Niet in $MAC2HOSTFILE-}
213         if ! $OPT_ALL; then
214             if ! [[ $host == '-- Niet*' || $host == PC* || $host == SV* ]]
215             then
216                 continue
217             fi
218         fi
219         printf '%-*s %-*s %-*s\n' \
220               $COMPLEN "$host" \
221               $IPLEN   "$ip" \
222               $MACLEN  "$mac" >> "$OUTPUT"
223     done <<(arp-scan --localnet --ignoredups)
224     sort "$OUTPUT" 2> /dev/null
225     rm "$OUTPUT" 2> /dev/null
226
227     return 0
228 }
229
230 #-Functie-----#
231 # Naam: toon_afsluiten #
232 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
233 # Arg.: Geen argumenten. #
234 #-----#
235 toon_afsluiten() {
236     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
237
238     :
239
240     return 0
241 }
242
243 #####
244 # Hoofdlijn #
245 #####
246
247 # init_script
248 {
249     controleer_invoer_sc "$@"
250
251     # Bij optie edit geen controle gebruiker.
252     if ! $OPT_EDIT; then
253         controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
254     fi
255
256     controleer_invoer
257     toon_invoer
258 }
259
260 # verwerk

```

```
261 {
262     output=false
263     toon_gestart_sc $output
264     verwerk_invoer
265     toon_gestopt_sc $output
266 }
267
268 # afsl_script
269 {
270     toon_afsluiten
271     toon_afsluiten_sc $output
272     exit 0
273 }
274
275 # Einde script.
```