

Index

1 Algemene informatie.....	2
2 Aanpassingen in besturingssysteem via SSH.....	2
2.1 Aanpassen van de CoDeSys configuratie.....	2
2.2 Installeren van Postfix.....	3
3 Aanpassingen van de HCS6000 versie.....	5
3.1 Vervangen van HCS6000 versie.....	5

1 Algemene informatie

Dit document is een instructieblad met informatie betreffende het upgraden van de HCS6000 regelaars van versie v1.04.29 naar v1.04.30.

Naast het plaatsen van een nieuwe versie van de binary in de regelaar dienen nog een aantal aanvullende handelingen uitgevoerd te worden om de volledige functionaliteit van build 30 te krijgen.

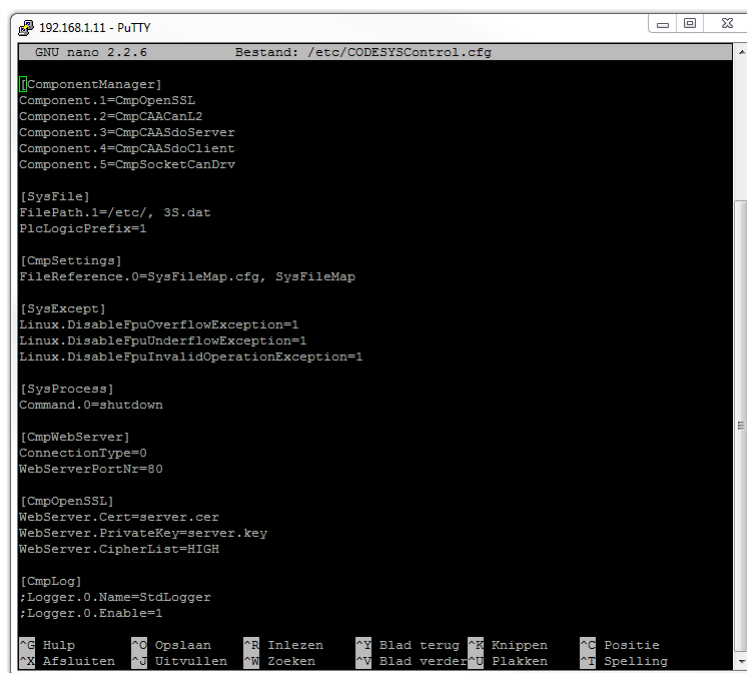
2 Aanpassingen in besturingssysteem via SSH

Een aantal zaken moeten in het besturingssysteem aangepast worden, zoals het aanpassen van het configuratiebestand van CoDeSys en het toevoegen van Postfix.

Open een SSH verbinding met het programma PuTTY en log in als root.

2.1 Aanpassen van de CoDeSys configuratie

Open het configuratiebestand van CoDeSys met het commando `nano /etc/CODESYSControl.cfg`.



```
GNU nano 2.2.6 Bestand: /etc/CODESYSControl.cfg
[ComponentManager]
Component.1=CmpOpenSSL
Component.2=CmpCMACanL2
Component.3=CmpCMA_SdoServer
Component.4=CmpCMA_SdoClient
Component.5=CmpSocketCanDrv

[SysFile]
FilePath.1=/etc/, 3S.dat
PlcLogicPrefix=1

[CmpSettings]
FileReference.0=SysFileMap.cfg, SysFileMap

[SysExcept]
Linux.DisableFpuOverflowException=1
Linux.DisableFpuUnderflowException=1
Linux.DisableFpuInvalidOperationException=1

[SysProcess]
Command.0=shutdown

[CmpWebServer]
ConnectionType=0
WebServerPortNr=80

[CmpOpenSSL]
WebServer.Cert=server.cer
WebServer.PrivateKey=server.key
WebServer.CipherList=HIGH

[CmpLog]
;Logger.0.Name=StdLogger
;Logger.0.Enable=1
```

Voeg de volgende regels toe voor het corrigeren van het foutief afsluiten van de webbediening:

```
[CmpChannelServer]
BufferSize=1600000
MaxChannels=8
```

Voeg de volgende regels toe voor het instelbaar maken van de netwerkinstellingen vanuit CoDeSys:

```
[SysSocket]
Adapter.0.Name="eth0"
Adapter.0.EnableSetIpAndMask=1
```

Voeg de volgende regels toe voor het vrijgeven van shellcommando's vanuit CoDeSys:

```
[SysProcess]
Command=AllowAll
```

LET OP!

**De regel voor [SysProcess] is al aanwezig in het bestand.
Hierbij dient dus alleen de tweede regel aangepast te worden.**

Sluit het bestand af met Ctrl-X en sla de wijzigingen op.

De wijzigingen worden actief na het opnieuw opstarten van de regelaar.

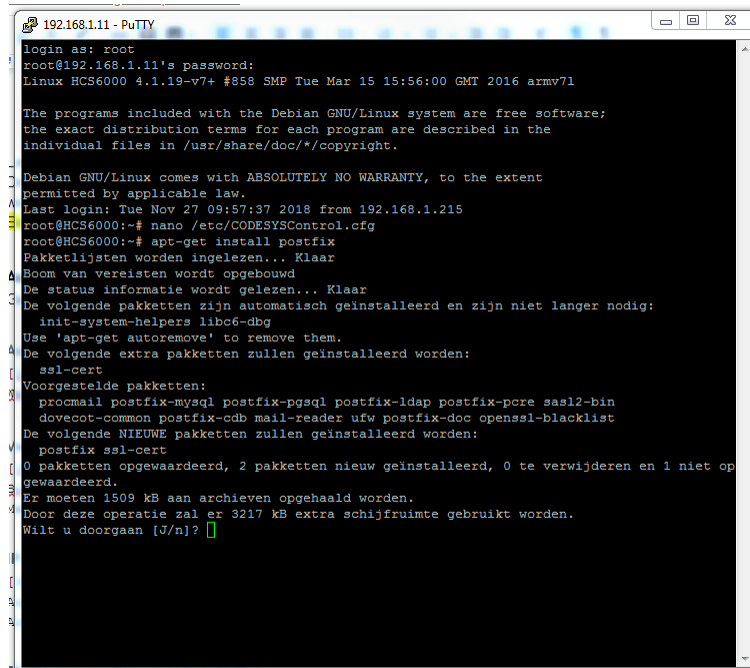
2.2 Installeren van Postfix

Voor het zelfstandig e-mailen door de regelaar wordt gebruik gemaakt van het programma postfix.

Installeer dit programma met het commando `apt-get install postfix`.

Tijdens het installeren zal een melding verschijnen dat er nieuwe pakketten geïnstalleerd gaan worden en hoeveel schijfruimte dit in beslag gaat nemen.

Verder volgt de vraag om door te gaan. Bevestig deze met J en enter.



```
192.168.1.11 - PuTTY
login as: root
root@192.168.1.11's password:
Linux HCS6000 4.1.19-v7+ #858 SMP Tue Mar 15 15:56:00 GMT 2016 armv7l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

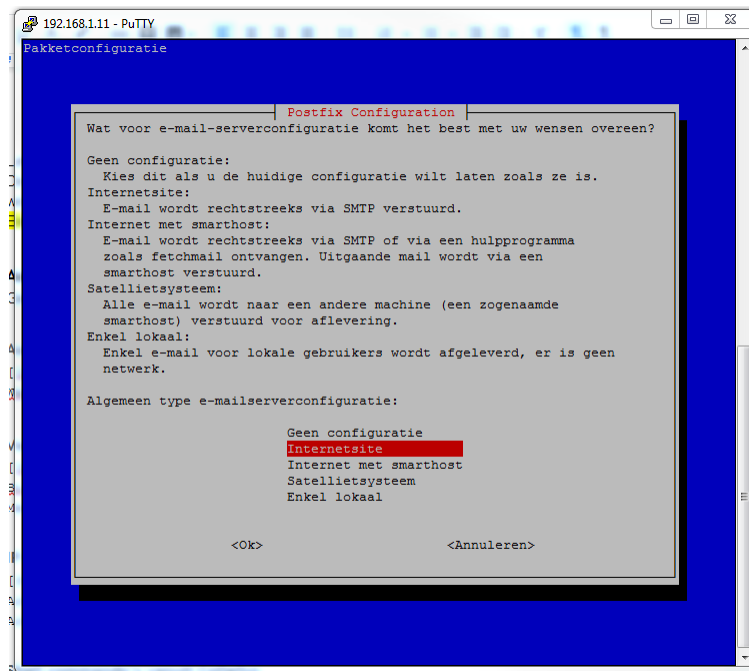
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Nov 27 09:57:37 2018 from 192.168.1.215
root@HCS6000:~# nano /etc/CODESYSControl.cfg
root@HCS6000:~# apt-get install postfix
Pakketlijsten worden ingelezen... Klaar
Boom van vereisten wordt opgebouwd
De status informatie wordt gelezen... Klaar
De volgende pakketten zijn automatisch geïnstalleerd en zijn niet langer nodig:
  init-system-helpers libc6-dbg
Use 'apt-get autoremove' to remove them.
De volgende extra pakketten zullen geïnstalleerd worden:
  ssl-cert
Voorgestelde pakketten:
  procmail postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap postfix-pcre sasl2-bin
  dovecot-common postfix-cdb mail-reader ufw postfix-doc openssl-blacklist
De volgende NIEUWE pakketten zullen geïnstalleerd worden:
  postfix ssl-cert
0 pakketten opgewaardeerd, 2 pakketten nieuw geïnstalleerd, 0 te verwijderen en 1 niet op
gewaardeerd.
Er moeten 1509 kB aan archieven opgehaald worden.
Door deze operatie zal er 3217 kB extra schijfruimte gebruikt worden.
Wilt u doorgaan [J/n]? [J]
```

Instructieblad upgraden HCS6000 van build 29 naar build 30

27. Feb. 2019
Bestandsversie: 1



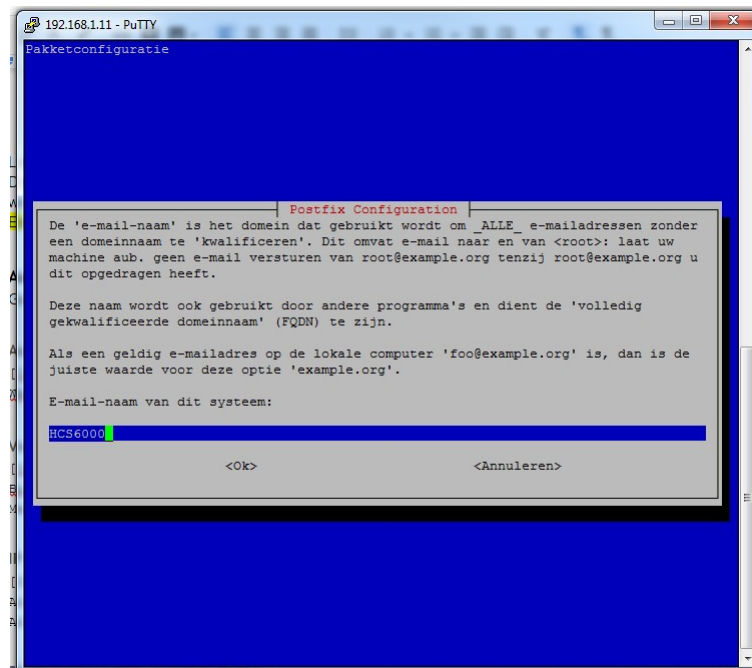
Het pakket zal geïnstalleerd worden, waarna een configuratiescherm getoond wordt.



Kies de optie Internetsite en klik op Ok.

Vervolgens wordt de e-mail-naam van dit systeem gevraagd.

Vul hier HCS6000 in en bevestig met Ok.



Hierna wordt postfix geconfigureerd.

Na voltooien van de installatie wordt de tekst Ok getoond.

```

192.168.1.11 - PuTTY
setting inet interfaces: all
/etc/aliases does not exist, creating it.
WARNING: /etc/aliases exists, but does not have a root alias.

Postfix is now set up with a default configuration. If you need to make
changes, edit
/etc/postfix/main.cf (and others) as needed. To view Postfix configuration
values, see postconf(1).

After modifying main.cf, be sure to run '/etc/init.d/postfix reload'.

Running newaliases
newaliases: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family
not supported by protocol
postalias: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family n
or supported by protocol
[...] Stopping Postfix Mail Transport Agent: postfixpostmulti: warning: inet_protocol
s: disabling IPv6 name/address support: Address Family not supported by protocol
. ok
[...] Starting Postfix Mail Transport Agent: postfixpostmulti: warning: inet_protocol
s: disabling IPv6 name/address support: Address Family not supported by protocol
postmulti: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family n
or supported by protocol
postmulti: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family n
or supported by protocol
postmulti: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family n
or supported by protocol
postmulti: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family n
or supported by protocol
postmulti: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family n
or supported by protocol
postmulti: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family n
or supported by protocol
postmulti: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family n
or supported by protocol
postmulti: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family n
or supported by protocol
postmulti: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family n
or supported by protocol
postfix: warning: inet_protocols: disabling IPv6 name/address support: Address family not
supported by protocol
. ok
root@HCS6000:~#
    
```

LET OP!

De ondersteuning voor Postfix is in oudere versies van de HCS6000 binary niet aanwezig en zal daarom niet werken.

3 Aanpassingen van de HCS6000 versie

Alle functionaliteit van de HCS6000 regelaar is verwerkt in de HCS6000 binary.

Om de regelaar te voorzien van een nieuwe versie van dient deze binary vervangen te worden.

Dit vervangen kan uitgevoerd worden met het programma CoDeSys.

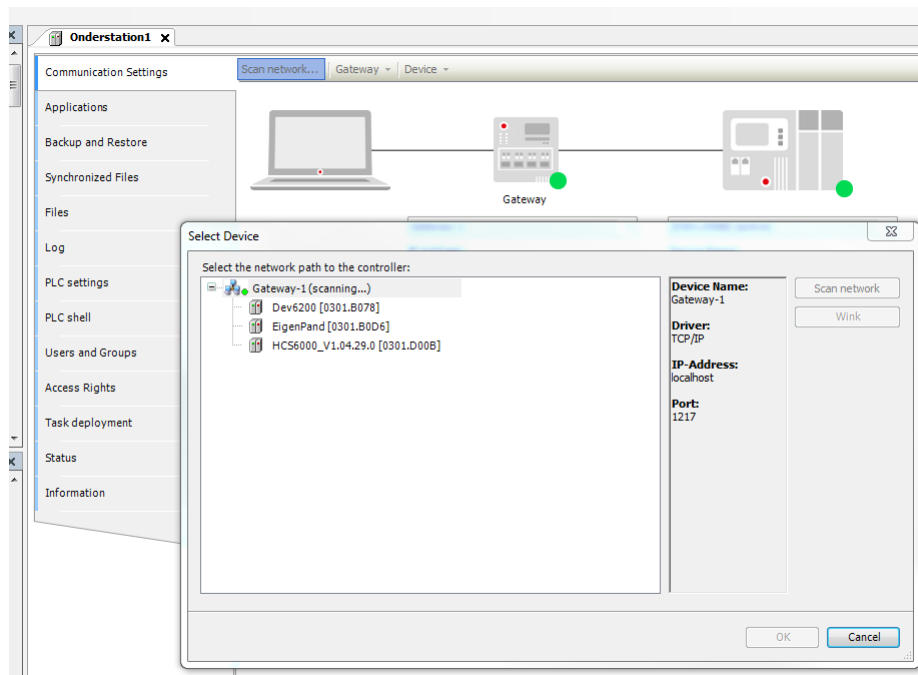
3.1 Vervangen van HCS6000 versie

Open het programma CoDeSys en open vanuit de device-lijst Onderstation1

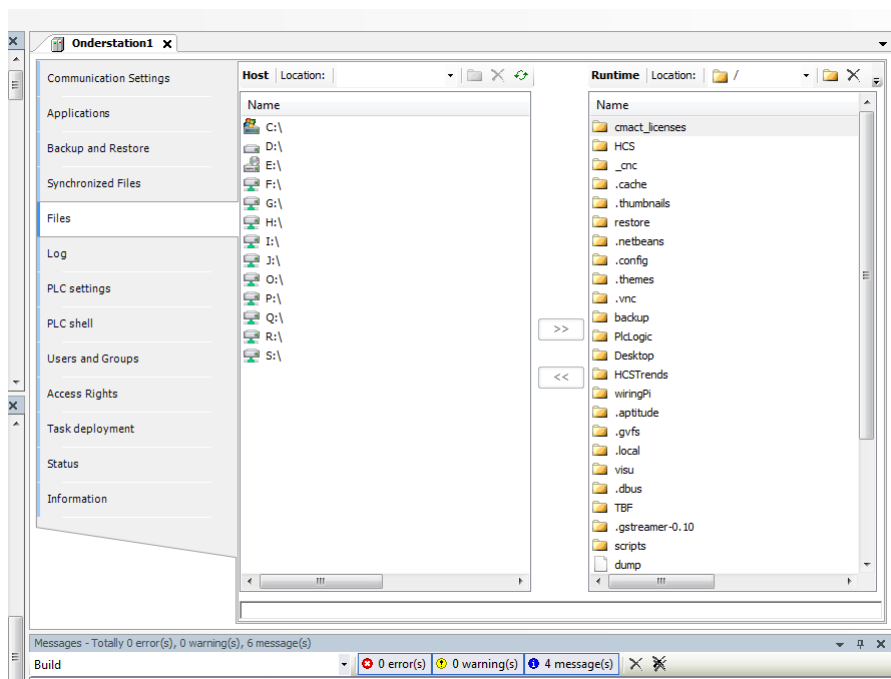
Scan het netwerk en maak verbinding met de regelaar die van een update voorzien dient te worden.

Instructieblad upgraden HCS6000 van build 29 naar build 30


27. Feb. 2019
Bestandsversie: 1



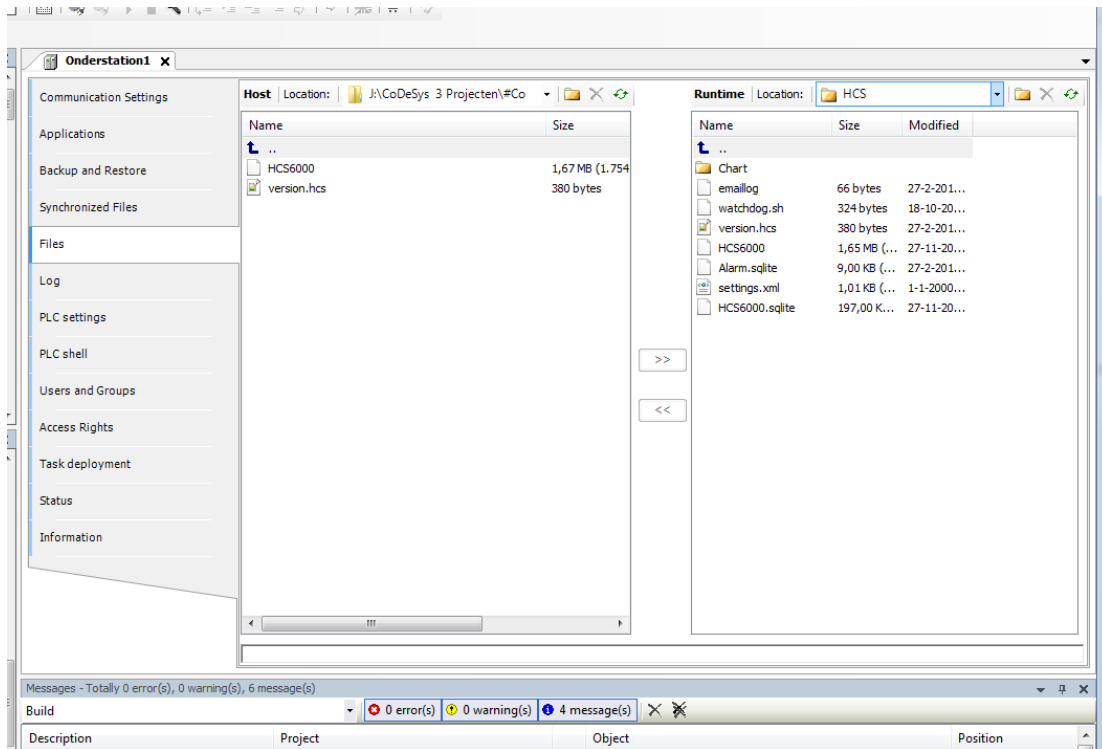
Selecteer het tabblad Files.



Selecteer onder *Host* de locatie waar de nieuwe binary geplaatst is.

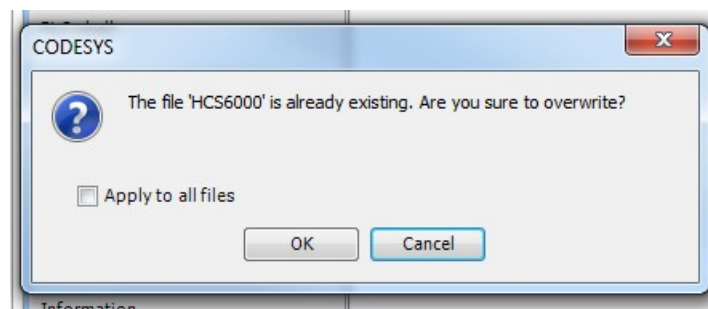
Ververs eerst de weergave van *Runtime* door op het  symbool te klikken.

Navigeer vervolgens naar de map *HCS*, zodat de inhoud van deze map getoond wordt.



Selecteer in **Host** het bestand **HCS6000** en druk op de knop **>>**, waardoor het bestand verplaatst wordt naar de regelaar.

De vraag voor het overschrijven van het aanwezige bestand wordt getoond. Bevestig deze met **Ok**.



Na het kopiëren van de binary dient de regelaar opnieuw opgestart te worden om alle wijzigingen door te voeren.