

## Index

<b>1 Algemene informatie.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Vervangen van HCS6000 binary.....</b>	<b>2</b>
2.1.1 Stoppen van binary via SSH.....	2
2.2 Vervangen van HCS6000 binary.....	3
2.2.1 Opnieuw opstarten van de regelaar.....	5

## 1 Algemene informatie

Dit document is een instructieblad met informatie betreffende het upgraden van de HCS6000 binary in HCS6000-regelaars.

## 2 Vervangen van HCS6000 binary

Het zonder meer vervangen van de binary in een werkende regelaar kan leiden tot problemen met de CoDeSys licentie van de regelaar en met de consistentie van de databases.

Om het risico zo klein mogelijk te maken, dient de hierna beschreven procedure gevolgd te worden.

### 2.1.1 Stoppen van binary via SSH

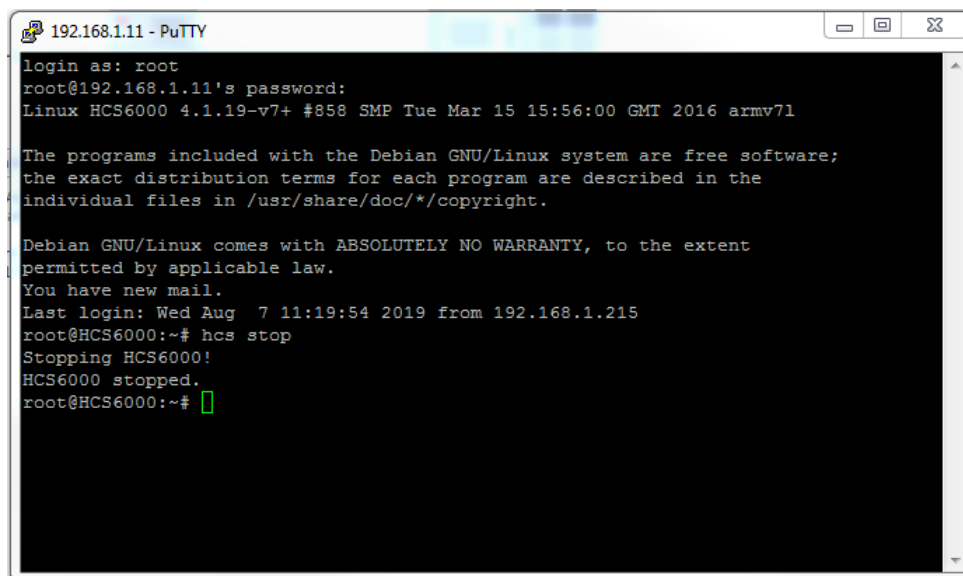
Maak verbinding met de regelaar via SSH.

Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van een terminal programma, zoals bijvoorbeeld PuTTY.

Log in als gebruiker root.

Na het inloggen verschijnt een terminal venster.

Om de bestaande binary te stoppen kan het commando `sudo hcs stop` ingevoerd worden.



```
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.
You have new mail.
Last login: Wed Aug 7 11:19:54 2019 from 192.168.1.215
root@HCS6000:~# hcs stop
Stopping HCS6000!
HCS6000 stopped.
root@HCS6000:~#
```

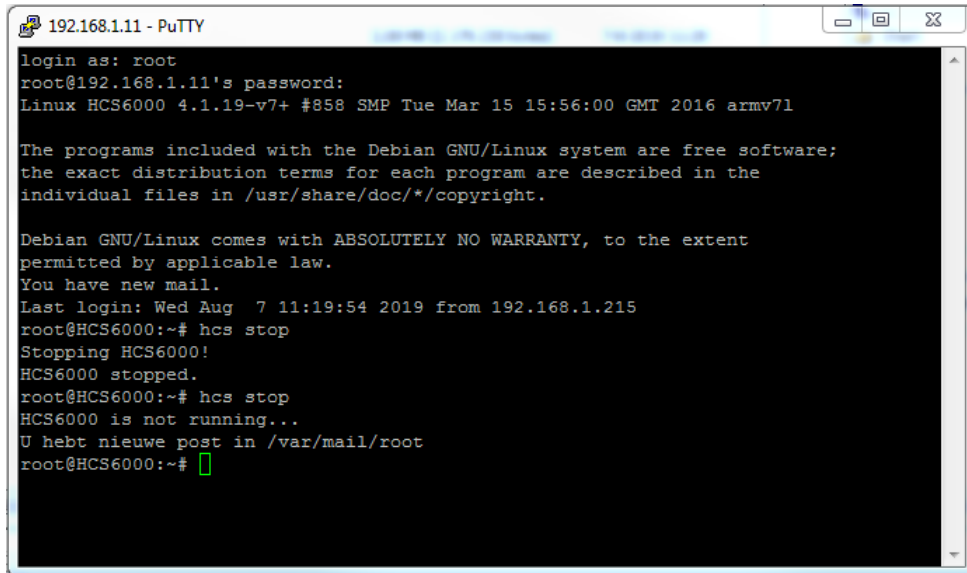
Als respons zal er de tekst `HCS6000 stopped` verschijnen.

In enkele gevallen kan ook de melding `HCS6000 is not running..` of `Could not stop HCS6000` getoond worden.

Om te controleren of de binary daadwerkelijk gestopt is, dient het commando nogmaals

ingevoerd te worden.

Indien de tweede keer de respons `HCS6000 is not running...` getoond wordt, is de binary daadwerkelijk gestopt.



```
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

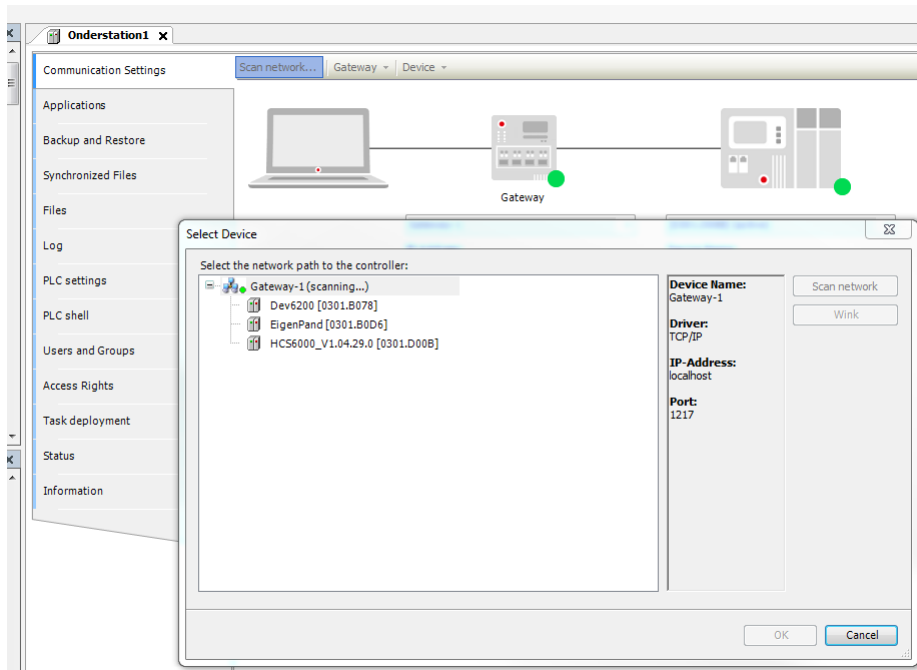
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
You have new mail.
Last login: Wed Aug  7 11:19:54 2019 from 192.168.1.215
root@HCS6000:~# hcs stop
Stopping HCS6000!
HCS6000 stopped.
root@HCS6000:~# hcs stop
HCS6000 is not running...
U hebt nieuwe post in /var/mail/root
root@HCS6000:~#
```

## 2.2 Vervangen van HCS6000 binary

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

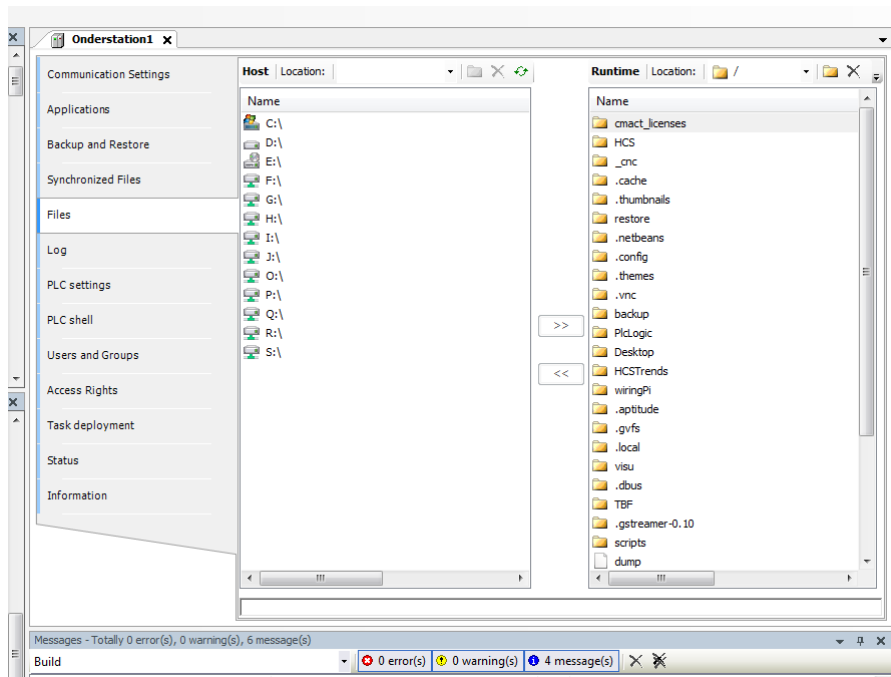
Scan het netwerk en maak verbinding met de regelaar die van een update voorzien dient te worden.




Selecteer het tabblad `Files`.

# Instructieblad vervangen HCS6000 bin

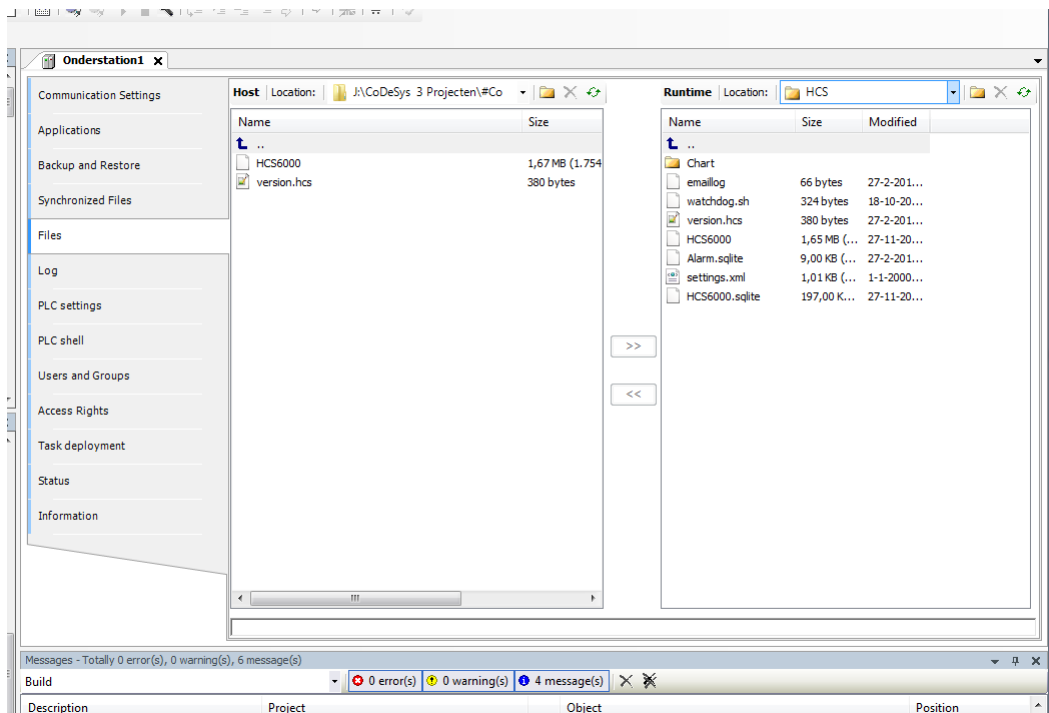
7. Aug. 2019  
Bestandsversie: 1




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

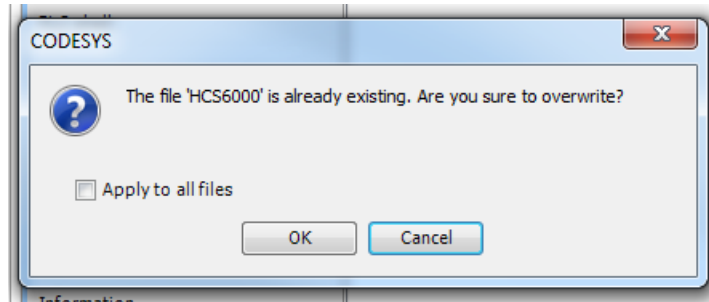
Ververs eerst de weergave van **Runtime** door op het  symbool te klikken.

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.

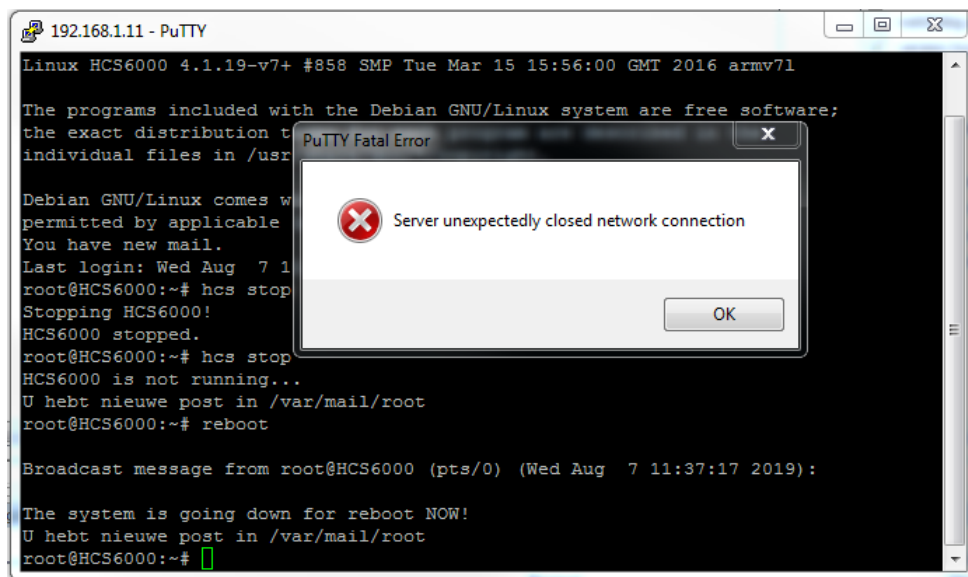
De vraag voor het overschrijven van het aanwezige bestand wordt getoond.  
Bevestig deze met **Ok**.



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

### 2.2.1 *Opnieuw opstarten van de regelaar*

Omdat de binary van de regelaar gestopt is, kan de regelaar in deze staat alleen herstart worden door in SSH het commando `reboot` uit te voeren.



Na het uitvoeren van het commando zal de melding `The system is going down for reboot NOW!` getoond worden, waarna de regelaar herstart.

De verbinding met het terminal programma zal hierdoor verbroken worden.