ECU tot ECU2-migratieprocedure tijdens het gebruik voor NCS 4000-systeem met CTC

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten CTC gebruiken 1.1. Alle bestaande alarmsignalen controleren en registreren 1.2. Controleer de softwarerelease 1.3. Controleer de gegevens van de harde schijf 1.4. Databaseverbinding maken 1.5. BITS timing 1.6. Voorbereiden op verwijdering van de ecu 1.7. Verwijder ECU1

1.8. Controles achteraf

Inleiding

Dit document beschrijft hoe een in dienst zijnde externe verbindingseenheid (ECU) die in een NCS4016-systeem is geïnstalleerd, met succes kan worden vervangen door de ECU 2. Het bevat ook stappen om ecu te verwijderen/installeren.

Voorwaarden

NCS 4016-systeem moet 6.5.26. of later software draaien voordat u deze procedure start.

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Transport Controller (CTC) ambachtelijke interface
- CLI Cisco IOS® voor Cisco NCS 4000 Series
- Cisco NCS 4000 Series inclusief (NCS 4016/NCS 4009)

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- De in dit artikel beschreven procedure heeft geen gevolgen voor het verkeer.
- Dit artikel gaat ervan uit dat het NCS4000 chassis een 4016 of 4009 shelf is.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke

laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Opmerking: Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

CTC gebruiken

1. Maak een verbinding met NCS4K en controleer de minimale softwarerelease van 6.5.26. Voordat u begint:

- Zorg ervoor dat u een computer hebt ingesteld die voldoet aan de hardware- en softwarevereisten om de CTC te gebruiken.
- Zorg ervoor dat er een volledig beeld is geïnstalleerd. Als u mini.iso-afbeelding hebt geïnstalleerd, dan moet de NCS4k-mgbl.pkg op het NCS 4000-systeem worden geïnstalleerd.
- Complete configuratie XML Agent.
- Complete configuratie HTTP.
- Start de SNMP-server ifindex opdracht voor Genegaliseerde Multi-Protocol Label Switching (GMPLS) om de koppelingen tijdens een herlading te behouden.

Stap 1.a. Vanaf de computer die is aangesloten op de NCS 4016 shelf, start Web browser zoals Windows Internet Explorer of Mozilla Firefox web browser of CTC Launcher.

Stap 1.b. Voer in het veld URL van de browser het NCS 4016 IPv4 virtueel IP-adres in. Het is 192.168.1.3.

Stap 1.c. Sla binnen.

Stap 1.d. Als u Internet Explorer gebruikt, verschijnt er een veiligheidswaarschuwing die vraagt of u de webinhoud wilt openen. Klik op **Sta** toe als deze pop-up verschijnt.

Stap 1.e. Als het dialoogvenster Waarschuwing van Java verschijnt, klikt u op de knop **Uitvoeren** en vervolgens installeert u het beveiligingscertificaat op de openbare toets.

Stap 1.f. Er wordt een venster van CTC Launcher weergegeven zoals hier aangegeven. CTC is een Java-applicatie die naar de laptop wordt gedownload. Om er zeker van te zijn dat de CTC-versie niet verouderd is, klikt u op **Instellingen...** en vervolgens klikt u in het venster CTC Launcher Settings op de optie **Cache** verwijderen en op de knop **OK**.

🚱 CTC Launcher		_ 🗆 ×
	CTC Launcher Version 10.5.1 Connection Mode	
	Ose IP Node 192.168.1.3 ▼ OUse TL1 Tunnel	
	CTC Version Selection Same version as the login node	
	Copyright © 2000-2015 Cisco Systems, Inc. Cisco, Cisco Systems and Cisco Systems logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S and certain other countries	-ili-ili- cisco

...

Stap 1.g. Nadat u Cache hebt verwijderd, klikt u op CTC starten in het venster CTC Launcher.

Stap 1.h. Aangezien de applicatie niet is gecached, worden er voortgangsvensters van het CTCprogramma weergegeven die worden weergegeven en dit proces kan een paar minuten duren. Na het downloaden verschijnt er een waarschuwingsbericht zoals hier wordt weergegeven. Klik op OK.

Attentio	n! ×
	WARNING This system is restricted to authorized users for business purposes. Unauthorized access is a violation of the law. This service may be monitored for administrative and security reasons. By proceeding, you consent to this monitoring.
	OK Cancel

Stap 1.i. Typ in het inlogvenster van CTC de naam en het wachtwoord. Klik op Aanmelden zoals in de afbeelding:



1.1. Alle bestaande alarmsignalen controleren en registreren

							Produced 1									
Alarm	5 0	onditions	History Circuits	Provisioning	Inventory	Ma	intenan	ice					_			* _ X
Alarm	s Co Ref	onditions New	History Circuits Date	Provisioning Object	Inventory Eqpt Type	Ma	iintenan Unit	ice Port	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond		P _ X
Alarm Num NA	s Co Ref	onditions New NA	History Circuits Date 10/10/15 16:13:13	Provisioning Object 0	Inventory Eqpt Type Chassis	Ma Slot NA	iintenan Unit	nce Port 0	Wavelength NA	Path Width NA	Sev MJ	ST R	SA NA	Cond Power Shelf red	Power Shelf redu	Descripti ndancy k
Alarm Num NA	s Co Ref NA NA	onditions New NA NA	History Circuits Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13	Provisioning Object 0 0/PT1-PM3	Inventory Eqpt Type Chassis PEM	Ma Slot NA PT	intenan Unit	Port 0	Wavelength NA NA	Path Width NA NA	Sev MJ MJ	ST R R	SA NA NA	Cond Power Shelf red Power Module E	Power Shelf redu Power Module Er	Descripti ndancy k ror (PM_I
Alarm Num NA NA	s C Ref NA NA	onditions New NA NA NA	Date Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13	Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2	Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM	Ma Slot NA PT	intenan Unit	Port 0 0	Wavelength NA NA NA	Path Width NA NA NA	Sev MJ MJ MJ	ST R R R	SA NA NA	Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E	Power Shelf redu Power Module Er Power Module Er	Descripti ndancy k ror (PM_I ror (PM_I
Alarm Num NA NA NA	s Co Ref NA NA NA	New NA NA NA NA NA	Date Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13	Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2 0/PT1-PM1	Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM PEM	Slot NA PT PT	intenan Unit	Port 0 0 0	Wavelength NA NA NA NA	Path Width NA NA NA NA	Sev MJ MJ MJ MJ	ST R R R R	SA NA NA NA	Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E Power Module E	Power Shelf redu Power Module Er Power Module Er Power Module Er	Descripti ndancy k ror (PM_I ror (PM_I ror (PM_I
Alarm Num NA NA NA NA	s Co Ref NA NA NA NA	New NA NA NA NA NA NA	Date Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13	Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2 0/PT1-PM1 0/PT1-PM0	Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM PEM PEM	NA Slot NA PT PT PT	intenan Unit	Port 0 0 0 0 0	Wavelength NA NA NA NA NA	Path Width NA NA NA NA	Sev MJ MJ MJ MJ MJ	ST R R R R R	SA NA NA NA	Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E Power Module E	Power Shelf redu Power Module Er Power Module Er Power Module Er Power Module Er	Descripti ndancy k ror (PM_I ror (PM_I ror (PM_I ror (PM_I
Alarm Num NA NA NA NA	s Co Ref NA NA NA NA	New NA NA NA NA NA NA NA	Date Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13	Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2 0/PT1-PM1 0/PT1-PM0 0/RP0/RP_S	Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM PEM Route Pr	Ma Slot NA PT PT PT RP	Unit	Port 0 0 0 0 0 0 NA	Wavelength NA NA NA NA NA	Path Width NA NA NA NA NA	Sev MJ MJ MJ MJ MJ MJ	ST R R R R R R	SA NA NA NA NA	Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E Power Module E SWITCH_LINK_E	Power Shelf redu Power Module Er Power Module Er Power Module Er Switch Ethernet I	Descripti ndancy k ror (PM_I ror (PM_I ror (PM_I ror (PM_I ink fault
Alarm Num NA NA NA NA	s Co Ref NA NA NA NA	New NA NA NA NA NA NA NA	History Circuits Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13	Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2 0/PT1-PM1 0/PT1-PM0 0/RP0/RP_S	Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM PEM PEM Route Pr	Ma Slot NA PT PT PT RP	intenan Unit	Port 0 0 0 0 NA	Wavelength NA NA NA NA NA	Path Width NA NA NA NA NA	Sev MJ MJ MJ MJ MJ MJ	ST R R R R R	SA NA NA NA NA	Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E Power Module E SWITCH_LINK_E	Power Shelf redu Power Module Er Power Module Er Power Module Er Power Module Er Switch Ethernet I	Descripti ndancy k ror (PM_I ror (PM_I ror (PM_I ror (PM_I ink fault

1.2. Controleer de softwarerelease

Stap 1.2.a. Navigeren in op **onderhoud > Software > Installatie**.

Tab View	r _
Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance	
Database Installation FPD Upgrade SwitchOver Installation Type: System FPD Auto-Upgrade (XR) Installation Type: System Package: Installation Type: Package: Version: All Package: Inschie All Package: Inschie All Package: Inschie All Package: All CUUpgrade Timing SSU Upgrade SSU Upgrade SSU Downgrade SSU Downgrade	Prepare>> Prepare> In ncsik-k9sec-6.5.26 In ncsik-k9sec-6.5.

Stap 1.2.b. De software moet minimaal 6.5.26 software hebben om deze procedure te kunnen voltooien.

1.3. Controleer de gegevens van de harde schijf

sysadmin-vm:0_RP0# sh media

Fri Jun 21 20:21:28.615 UTC

Partition	Size	Used	Percent	Avail	
rootfs:	2.4G	633M	29%	1.6G	
log:	478M	308M	70%	135M	
config:	478M	32M	88	410M	
disk0:	949M	47M	68	838M	
install:	3.7G	2.8G	81%	681M	
disk1:	18G	3.0G	18%	14G	

rootfs: = root file system (read-only)
log: = system log files (read-only)
config: = configuration storage (read-only)
install: = install repository (read-only)

sysadmin-vm:0 RPO#

1.4. Databaseverbinding maken

Stap 1.4.a. Maak een back-up van de database.

Stap 1.4.b. Navigeer naar Onderhoud > Databaseverbinding en selecteer Databaseverbinding.



Stap 1.4.c. Selecteer/Voer het volledige pad met de bestandsnaam in om de back-up op het knooppunt op te slaan.

Stap 1.4.d. Klik op **OK** om het bestand op te slaan.

Stap 1.4.e. Let op de back-upbestandslocatie.

1.5. BITS timing

Als de BITS Timing door NCS4K wordt gebruikt, registreert u de uitvoer voor deze twee opdrachten. Als er geen Timing wordt gebruikt, slaat u de volgende sectie over.

Stap 1.5.a. Start CLI met behulp van stopcontact of een ander terminalprogramma.

Stap 1.5.b. Leg de uitvoer vast voor de opdracht om de klok van de controller-timing te tonen.

RP/0/RP0:Node_Name #show controller timing controller clock Wed Nov 13 14:53:18.781 CST

SYNCEC Clock-Setting: Rack 0

	BI	rso-in	BIT	S0-OUT	BIT	S1-IN	BIT	S1-OUT
Config	:	Yes		No		Yes		No
PORT Mode	:	T1		-		T1		-
Framing	:	ESF		-		ESF		-
Linecoding	:	B8ZS		-		B8ZS		-
Submode	:	-		-		-		-
Shutdown	:	No		No		No		No
Direction	:	RX		TX		RX		TX
QL Option	:	O2 G1		O2 G1		02 G1		O2 G1
RX_ssm	:	PRS		-		PRS		-
TX_ssm	:	-		-		-		-
If_state	:	UP		ADMIN_DOWN		UP		ADMIN_DOWN
	TE(0-Е	TE1	-E	TEO	W - W	TE1	. – W
	-	NA		NA		NA		NA
Config	•							
Config PORT Mode	:	ICS		ICS		ICS		ICS
Config PORT Mode Framing	:	ICS -		ICS -		ICS -		ICS -
Config PORT Mode Framing Linecoding	:	ICS -		ICS - -		ICS - -		ICS - -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode	:	ICS - - -		ICS - - -		ICS - -		ICS - - -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown		ICS - - - No		ICS - - No		ICS - - No		ICS - - No
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction		ICS - - No -		ICS - - No -		ICS - - No -		ICS - - No -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option		ICS - - No - 01		ICS - - No - 01		ICS - - No - 01		ICS - - No - 01
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option RX_ssm		ICS - - No - 01 -		ICS - - No - 01 -		ICS - - No - 01 -		ICS - - No - 01 -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option RX_ssm TX_ssm		ICS - - No - 01 -		ICS - - No - 01 -		ICS - - No - 01 -		ICS - - No - 01 -

Stap 1.5.c. Leg de uitvoer voor de opdracht vast **om de klokinterface-interfaces voor de synchronisatie van frequenties te tonen**.

RP/0/RP	9: Node_Name	#show free	quency	synchroniza	tion clock-interfaces brief
Flags: Node 0/H	<pre>> - Up d - SSM Disabled RP0:</pre>	D - 1 s - 1	Down Dutput	squelched	S - Assigned for selection L - Looped back
Fl	Clock Interface	QLrcv	QLuse	Pri QLsnd	Output driven by
>S	Rack0-Bits0-In	PRS	PRS	50 n/a	n/a
D	Rack0-Bits0-Out	n/a	n/a	n/a PRS	Rack0-Bits0-In
>S	Rack0-Bits1-In	PRS	PRS	50 n/a	n/a
D	Rack0-Bits1-Out	n/a	n/a	n/a PRS	Rack0-Bits0-In
D	0/TE0-E	n/a	n/a	n/a n/a	n/a
D	0/TE1-E	n/a	n/a	n/a n/a	n/a
D	0/TE0-W	n/a	n/a	n/a n/a	n/a
D	0/TE1-W	n/a	n/a	n/a n/a	n/a
>S	Internal0	_ n/a	ST3	255 n/a	n/a

1.6. Voorbereiden op verwijdering van de ecu

Stap 1.6.a. Start CTC, navigeer naar **Node View > Onderhoudstabblad**, klik op het **ECU Upgradevenster** op de linkeronderkant. Klik op de knop **Detach**.

Tab View	(* _)
Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance	
Database Audit SwitchOver Software Routing Table Fabric Upgrade ECU Upgrade Timing	ECU Upgrade Detach Attach Status System ready for provisioning
	Help

Stap 1.6.b. Selecteer **Ja** als u wilt verdergaan met de Bediening Detach.

	Warning × ? Are you sure you want to proceed with ECU detach operation ?	
Tab View Alarms Conditions History Circuits Provis	Yes No	/ _×
Database Audit SwitchOver Software Routing Table	ECU Upgrade Detach Status System ready for provisioning	
Fabric Upgrade ELU Upgrade Timing		
	(Help

Stap 1.6.c. Alarm: 'De uitzettingsvoorziening voor disk start' en 'disk provision' is licht alarmerend.

ļ	Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance																	
	Num Ref New Date Object Eqpt Type Slot Unit Port Wavelength Path Width Sev ST SA Cond Description Direction Location																	
	NA	NA	NA	06/01/18 16:57:05	0/RP0	Route Pr	RP0		NA	NA	NA	MN	R	NA	ECU_CAL_PROV	The detach provision for disk started	NA	NEAR
	NA	NA	NA	06/01/18 16:57:05	0/RP0	Route Pr	RP0		NA	NA	NA	MN	R	NA	ECU_CAL_DISK	disk provision is in progress	NA	NEAR
						-												

Stap 1.6.d. Voordat de Ecu-module fysiek wordt verwijderd, dient u ervoor te zorgen dat het alarm "De Detach-handeling op schijf gestart" op het systeem wordt gewist.



Tab View		r_×
Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance		
Database	ECU Upgrade	
SwitchOver		
Routing Table	detach: operation ongoing	
Fabric Plane		
ECU Upgrade		
Timing		
		Help



Zodra het alarm is verwijderd, kan de Ecu-module fysiek worden verwijderd.

Disc-voorziening alarm en de DISK1-DISK-SPACE (diskruimte-alarm voor locatie **Sysadmin:/misc/disk1**)-alarmen blijven op het systeem bestaan tot de ECU-migratie is voltooid.

Ta	b View																	/ _×
A	larms	Co	ndition	s History Circuits	Provisioning	Inventory	M	aintena	nce									
1	Num	Ref	New	Date	Object	Eqpt Type	Slot	Unit	Port	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location
	NA	NA	1	06/21/19 14:24:34	0/RP0	Route Pr	RP0		NA	NA	NA	CR	R	NA	DISK1-DISK-SPACE	Disk space alert for location "Sysadmin:/misc/disk1"	NA	NEAR 🔺
IΓ	NA	NA	~	06/21/19 14:24:32	0/RP0	Route Pr	RP0		NA	NA	NA	MN	С	NA	ECU_CAL_PROVISION_FOR_DETACH_STARTED	The detach provision for disk started	NA	NEAR
	NA	NA	1	06/21/19 14:22:45	0/RP0	Route Pr	RP0		NA	NA	NA	MN	R	NA	ECU_CAL_PROVISION_FOR_DETACH_STARTED	The detach provision for disk started	NA	NEAR
	NA	NA	1	06/21/19 14:22:31	0/RP1	Route Pr	RP1		NA	NA	NA	CR		NA	DISK1-DISK-SPACE	Disk space alert for location "Sysadmin:/misc/disk1"	NA	NEAR
	NA	NA	NA	06/21/19 14:21:07	0/RP1	Route Pr	RP1		NA	NA	NA	MN	R	NA	ECU_CAL_DISK_PROVISION_IN_PROGRESS_0	disk provision is in progress	NA	NEAR

1.7. Verwijder ECU1

- 1.7.1. Ecu-module uit het NCS4K-chassis verwijderen:
- a. Zorg ervoor dat de gebruiker een ESD-pols draagt.
- b. Verwijder alle kabels die zijn aangesloten op NCS4K-Ecu module.

c. Als u de EMS-kabel verwijdert, wordt alle afstandsbediening naar de schappen gebracht. Deze zal niet worden hersteld totdat de EMS-kabel opnieuw is aangesloten in paragraaf 1.7.2. De toegang op afstand kan nog worden bereikt met het gebruik van de console poort.

d. Verwijder alle individuele tijdkabels die op het apparaat zijn aangesloten.

- e. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om schroeven los te maken op een ecu-eenheid.
- f. Gebruik de vergrendeling aan beide zijden om NCS4K-Ecu-eenheid uit te sluiten.

g. Verwijder beide 2,5-inch harde schijven (SSD) van de oorspronkelijke NCS4K-ECU. Noteer de exacte positie, links of rechts, in de ecu.

h. Plaats de 2,5-inch aan NCS4K-Ecu onttrokken SATA-schijven in de nieuwe NCS4K-Ecu2module, zodat deze in dezelfde positie worden geïnstalleerd als de oorspronkelijke Ecu.



- 1.7.2. Installeer de ECU2-module en koppel de leidingen opnieuw aan:
- a. Plaats de nieuwe NCS4K-Ecu2 module met beide 2,5" SATA-schijven in de originele Ecu-sleuf.
- b. Sluit alle in punt 1.7.1 verwijderde kabels aan op de nieuwe ECU2-module.
- c. Draai de schroeven vast nadat de vergrendelingen in de juiste positie zijn.
- d. Zorg ervoor dat de connectiviteit op afstand van het netwerk opnieuw beschikbaar is.
- e. Zorg ervoor dat het LCD-voorpaneel van het NE operationeel is.



1.7.3. Initialiseren van nieuwe ECU2 in NCS4K-chassis:

Wacht 2 tot 3 minuten op NCS4K-ECU2 module om te initialiseren.

Zorg ervoor dat de ECU "plugged out" is verwijderd voordat de bewerking wordt geactiveerd, anders kan het systeem leiden tot een inconsistente toestand.



Klik op de knop Attach... om verder te gaan zoals in de afbeelding.

Tab View	/_×
Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance	
Database Audit SwitchOver Software Routing Table Fabric Upgrade ECU Upgrade Timing	ECU Upgrade Detach Attach Status attach: operation ongoing

Alarm "De bevestigingsvoorziening voor schijf gestart" wordt verhoogd nadat de bevestigingsprocedure is geactiveerd.

	Tab Vie	w																
I	Alarm	C	ondition	History Circuits	Provisioning	Inventory	M	aintena	nce									
	Num	Ref	New	Date	Object	Eqpt Type	Slot	Unit	Port	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location
	NA	NA	-	06/21/19 14:37:23	0/RP1	Route Pr	RP1		NA	NA	NA	MN	R	NA	ECU_CAL_PROV	The attach provision for disk started	NA	NEAR
	NA	NA	NA	06/21/19 14:24:34	0/RP0	Route Pr	RPO		NA	NA	NA	CR		NA	DISK1-DISK-SPA	Disk space alert for location "Sysadmin:/mis	NA	NEAR
	NA	NA	NA	06/21/19 14:22:31	0/RP1	Route Pr	RP1		NA	NA	NA	CR	R	NA	DISK1-DISK-SPA	Disk space alert for location "Sysadmin:/mis	NA	NEAR
	NA	NA	NA	06/21/19 14:21:07	0/RP1	Route Pr	RP1		NA	NA	NA	MN	R	NA	ECU_CAL_DISK	disk provision is in progress	NA	NEAR

Zodra deze alarmen uit het systeem zijn geklaard, wordt de ecu-migratie van NCS4K-ECU naar NCS4K-ECU2 met succes voltooid.

Tab View	1	' _ ×
Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Database Audit SwitchOver Software Routing Table Fabric Vlagrade Fabric Upgrade ECU Upgrade Timing Iming Iming	ECU Upgrade Detach Attach Status attach: operation completed successfully	
L	NET CKT RSA-SSI Memory 228 of	742 MB

1.8. Controles achteraf

1.8.1. Controleer het alarm

Controleer de alarmen en zorg ervoor dat er geen nieuwe of onverwachte alarmen op de schappen zijn.

Opmerking: Het waarschuwingsteken voor de schijfruimte voor locatiealarm kan wat langer duren om voor zowel RP0 als RP1 te stationeren, maar u kunt controleren of de schijf met de SH mediaopdracht werkt.

ah View	,																	
Alarms	Co	onditio	ns History Circuits	Provisioning	Inventory	Ma	intena	ince										
Num	Ref	New	Date	Object	Eapt Type	Slot	Unit	Port	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location	
NA	NA	1	06/21/19 14:40:34	0/RP0	Route Pr	RPO		NA	NA	NA	CR	С	NA	DISK1-DISK-SPA	Disk space alert for location "Sysadmin:/mis	NA	NEAR	
NA	NA	1	06/21/19 14:40:01	0/RP0	Route Pr	RPO		NA	NA	NA	MN	С	NA	ECU_CAL_DISK	disk provision is in progress	NA	NEAR	
NA	NA	1	06/21/19 14:40:00	0/RP0	Route Pr	RPO		NA	NA	NA	MN	С	NA	ECU_CAL_PROV	The attach provision for disk started	NA	NEAR	
ab View	v																	
ab View Alarms	v Ca	onditio	ns History Circuits	Provisioning	Inventory	Mai	intena	ince										,
ab View Alarms Num	v Co Ref	onditio	ns History Circuits Date	Provisioning Object	Inventory Eqpt Type	/ Mai	intena Unit	nce	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location	
ab View Alarms Num NA	v Co Ref NA	onditio	ns History Circuits Date 06/21/19 14:40:34	Provisioning Object 0/RP0	Inventory Eqpt Type Route Pr	/ Mai Slot RP0	intena Unit	Port NA	Wavelength NA	Path Width	Sev CR	ST C	SA NA	Cond DISK1-DISK-SPA	Description Disk space alett for location "Sysadmin:/mis	Direction NA	Location NEAR	
ab View Alarms Num NA NA	Ref NA	Conditio	ns History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01	Object 0/RP0 0/RP0	Eqpt Type Route Pr Route Pr	Slot RP0 RP0	intena Unit	Port NA NA	Wavelength NA NA	Path Width NA NA	Sev CR MN	ST C C	SA NA NA	Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK	Description Disk space alet for location "Sysadmin/mis disk provision is in progress	Direction NA NA	Location NEAR NEAR	
ab View Alarms Num NA NA NA	Ref NA NA	New V	Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:00	Object 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0	Eqpt Type Route Pr Route Pr Route Pr	r Mai Slot RP0 RP0 RP0	intena Unit	Port NA NA NA	Wavelength NA NA NA	Path Width NA NA NA	Sev CR MN MN	ST C C	SA NA NA	Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK ECU_CAL_PROV	Description Disk space alert for location "Sysadmin/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started	Direction NA NA NA	Location NEAR NEAR NEAR	
ab View Alarms Num NA NA NA	Ref NA NA NA	New ✓ ✓ ✓	ns History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:00 06/21/19 14:38:41	Provisioning Object 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0	Eqpt Type Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr	Mai Slot RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP0	intena Unit	Port NA NA NA NA	Wavelength NA NA NA NA	Path Width NA NA NA	Sev CR MN MN	ST C C C R	SA NA NA NA	Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK ECU_CAL_PROV ECU_CAL_PROV	Description Disk space alert for location "Sysadmine/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started The attach provision for disk started	Direction NA NA NA NA	Location NEAR NEAR NEAR NEAR	
ab View Alarms NA NA NA NA NA NA	Ref NA NA NA NA	New V V V	History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:38:41 06/21/19 14:38:41	Provisioning Object 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP1	Inventory Eqpt Type Route Pr	 Slot RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP1 	intena Unit	Port NA NA NA NA NA	Wavelength NA NA NA NA NA	Path Width NA NA NA NA	Sev CR MN MN MN CR	ST C C C R R	SA NA NA NA	Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK ECU_CAL_PROV DISK1-DISK-SPA	Description Disk space alert for location "Sysadmire/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started The attach provision for disk started Disk space alert for location "Sysadmire/mis	Direction NA NA NA NA NA	Location NEAR NEAR NEAR NEAR NEAR	

1.8.2. Controleer de media

Controleer dat beide vaste-statschijf correct en bereikbaar is.

sysadmin-vm:0_RP0# <mark>sh media</mark>

Fri Jun 21 20:21:28.615 UTC

Partitio	n	Size	Used	Percent	Avail
rootfs:		2.4G	633M	29%	1.6G
log:		478M	308M	70%	135M
config:		478M	32M	88	410M
disk0:		949M	47M	6%	838M
install:		3.7G	2.8G	81%	681M
disk1:		18G	3.0G	18%	14G
rootfs:	= root file system	n (read-o	nly)		
log:	= system log files	(read-o	nly)		
config:	= configuration st	corage (r	ead-only)	

install: = install repository (read-only)

sysadmin-vm:0_RP0#

1.8.3. BITS timing opnieuw controleren

Indien de BITS-tijd was uitgerust en punt 1.5 was voltooid. Draai de opdrachten opnieuw nadat u de BITS Timing opnieuw op ECU2 hebt aangesloten en vergelijk met vorige resultaten.

RP/0/RP<u>0:node_name</u>#show_controller_timing_controller_clock Wed_Nov_13_14:53:18.781_CST

SYNCEC Clock-Setting: Rack 0

	BI	rso-in	BIT	S0-OUT	BIT	S1-IN	BIT	S1-OUT
Config	:	Yes	1	No		Yes		No
PORT Mode	:	T1		-		T1		-
Framing	:	ESF		-		ESF		-
Linecoding	r :	B8ZS		-		B8ZS		-
Submode	:	-		-		-		-
Shutdown	:	No	1	No		No		No
Direction	:	RX		TX		RX		TX
QL Option	:	02 G1		O2 G1		02 G1		02 G1
RX_ssm	:	PRS		-		PRS		-
TX_ssm	:	-		-		-		-
If_state	:	UP		ADMIN_DOWN		UP		ADMIN_DOWN
)_F	ጥ ክ 1	-E	TE0	—W	TE1	-W
	TE	J-E						
Config	TE(NA		NA		NA		NA
Config PORT Mode	TE(NA ICS	101	NA ICS		NA ICS		NA ICS
Config PORT Mode Framing	TE(: :	NA ICS -		NA ICS -		NA ICS -		NA ICS -
Config PORT Mode Framing Linecoding	TE(: :	NA ICS -		NA ICS - -		NA ICS -		NA ICS - -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode	TE(: : : : :	NA ICS - -		NA ICS - -		NA ICS - -		NA ICS - -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown	TE(: : : : :	NA ICS - - No		NA ICS - - No		NA ICS - - No		NA ICS - - No
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction	TE(: : : : :	NA ICS - - No		NA ICS - - No -		NA ICS - - No		NA ICS - - No -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option	TE(; ; ; ; ;	NA ICS - - No - 01		NA ICS - - No - 01		NA ICS - - No - 01		NA ICS - - No - 01
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option RX_ssm	TE(: : : : : :	NA ICS - - No - 01		NA ICS - - No - 01 -		NA ICS - - No - 01		NA ICS - - No - 01 -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option RX_ssm TX_ssm	TE(; ; ; ; ;	NA ICS - - No - 01 -		NA ICS - - No - 01 -		NA ICS - - No - 01 -		NA ICS - - No - 01 - -

RP/0/RP6	: Node_Name #	show free	quency s	synchroniza	tion clock-interfaces brief
Tue Nov	5 16:38:03.711 CS	Г			
Flags:	> - Up d - SSM Disabled	D - [s - ()own)utput s	squelched	S - Assigned for selection L - Looped back
Node 0/F	RP0:				·
Fl	Clock Interface	QLrcv	QLuse	Pri QLsnd	Output driven by
>S	Rack0-Bits0-In	PRS	PRS	50 n/a	n/a
D	Rack0-Bits0-Out	n/a	n/a	n/a PRS	Rack0-Bits0-In
>S	Rack0-Bitsl-In	PRS	PRS	50 n/a	n/a
D	Rack0-Bits1-Out	n/a	n/a	n/a PRS	Rack0-Bits0-In
D	0/TE0-E	n/a	n/a	n/a n/a	n/a
D	0/TE1-E	n/a	n/a	n/a n/a	n/a
D	0/TE0-W	n/a	n/a	n/a n/a	n/a
D	0/TE1-W	n/a	n/a	n/a n/a	n/a
>S	Internal0	n/a	ST3	255 n/a	n/a