# ECU bis ECU2 In-Service Migration Procedure for NCS4000 System with CTC

# Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten CTC verwenden 1.1. Überprüfen und Protokollieren aller vorhandenen Alarme 1.2. Überprüfung der Softwareversion 1.3. Überprüfen Sie die Festplattendetails. 1.4. Datenbanksicherung erstellen 1.5. BITS-Timing 1.6. Bereiten Sie das Entfernen der ECU vor. 1.7. ECU1 entfernen 1.8. Nachprüfungen

# Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie eine in einem NCS4016-System installierte In-Service External Connection Unit (ECU) erfolgreich austauschen und durch die ECU 2 ersetzen. Es enthält auch Schritte zum Entfernen/Installieren von ECU.

## Voraussetzungen

Das NCS4016-System muss mit 6.5.26 betrieben werden. oder einer späteren Software vor Beginn dieses Verfahrens.

## Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- CTC-Craft-Schnittstelle (Cisco Transport Controller)
- CLI Cisco IOS® für die Cisco NCS 4000-Serie
- Cisco NCS4000-Serie einschließlich (NCS4016/NCS4009)

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

• Das in diesem Artikel beschriebene Verfahren hat keine Auswirkungen auf den Datenverkehr.

• In diesem Artikel wird davon ausgegangen, dass das NCS4000-Gehäuse eine 4016- oder 4009-Gehäuseeinheit ist.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Anmerkung: Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## CTC verwenden

1. Stellen Sie eine Verbindung zum NCS4K her, und überprüfen Sie die Mindestversion der Software 6.5.26. Bevor Sie beginnen:

- Stellen Sie sicher, dass Sie einen Computer eingerichtet haben, der die Hardware- und Softwareanforderungen für die Nutzung des CTC erfüllt.
- Stellen Sie sicher, dass ein vollständiges Abbild installiert ist. Wenn Sie Mini.iso Image installiert haben, muss das ncs4k-mgbl.pkg auf dem NCS 4000 System installiert sein.
- Vollständige Konfiguration des XML-Agenten
- Vollständige Konfiguration von HTTP.
- Führen Sie den Befehl snmp-server ifindex persist für Generalized Multi-Protocol Label Switching (GMPLS) aus, um die Links bei einem erneuten Laden zu erhalten.

Schritt 1a: Starten Sie auf dem Computer, der mit dem NCS 4016-Regal verbunden ist, einen Webbrowser wie Windows Internet Explorer oder Mozilla Firefox oder CTC Launcher.

Schritt 1b: Geben Sie im Browser-URL-Feld die virtuelle IP-Adresse NCS 4016 IPv4 ein. In diesem Beispiel ist dies 192.168.1.3.

Schritt 1c Drücken Sie die Eingabetaste.

Schritt 1d Wenn Sie Internet Explorer verwenden, wird möglicherweise eine Sicherheitswarnung angezeigt, in der Sie gefragt werden, ob Sie die Webinhalte öffnen möchten. Klicken Sie auf **Zulassen**, wenn dieses Popup-Fenster angezeigt wird.

Schritt 1.e. Wenn ein Dialogfeld mit einer Sicherheitswarnung für das Java-Plug-in angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausführen**, und installieren Sie ggf. das öffentliche Sicherheitszertifikat.

Schritt 1f Ein CTC-Startfenster wird wie hier angegeben angezeigt. CTC ist ein Java-Applet, das auf den Laptop heruntergeladen wird. Um sicherzustellen, dass die CTC-Version nicht veraltet ist, klicken Sie auf **Einstellungen ...** und im Fenster CTC-Starteinstellungen auf die Option **Cache Iöschen** und die Schaltfläche **OK**.

🚱 CTC Launcher		_ 🗆 ×
	CTC Launcher Version 10.5.1 Connection Mode Use IP Node [192.168.1.3 Use TL1 Tunnel CTC Version Selection Same version as the login node Setting Launch CTC Cancel	
	registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S and certain other countries	uluilu cisco

...

Schritt 1.g. Nachdem Sie Cache gelöscht haben, klicken Sie auf CTC im CTC-Startfenster starten.

Schritt 1.h. Da die Anwendung nicht zwischengespeichert wird, wird das CTC-Fenster zum Herunterladen von Fortschritten angezeigt. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Nach dem Download wird eine Warnmeldung angezeigt, wie hier gezeigt. Klicken Sie auf OK.

Attentio	n! X
Â	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

Schritt 1.i: Geben Sie im CTC-Anmeldefenster Benutzername und Kennwort ein. Klicken Sie auf Anmelden wie im Bild gezeigt:



1.1. Überprüfen und Protokollieren aller vorhandenen Alarme

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. Überprüfung der Softwareversion

Schritt 1.2.a: Navigieren Sie zu Maintenance > Software > Installation.

Tab View	1 -
Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance	
Database Installation FPD Upgrade	
Audit	
Software Installation Type: System   FPD Auto-Upgrade (XR)	
Routing Table Inactive Packages	Prepare>> Prepare. Active and Commit Packages
Fabric Plane         Version:         All         Version:	ncs4k-k9sec-6.5.26
Fabric Upgrade ncs4k-6.1.42.CSCvk30194-1.0.0	ncs4k-mpis-6.5.26
Timing	Activate>> ncs4k-sysadmin-6.5.26 (Boot im ge)
Ada kemove	< <deactivate< th=""></deactivate<>
ISSU Upgrade ISSU Downgrade	< <commit>&gt; Activate</commit>
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Schritt 1.2.b. Die Software muss mindestens 6.5.26 Software sein, um dieses Verfahren abzuschließen.

#### 1.3. Überprüfen Sie die Festplattendetails.

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	6%	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\_RP0#

#### 1.4. Datenbanksicherung erstellen

Schritt 1.4.a: Erstellen einer Datenbank-Sicherung.

Schritt 1.4.b: Navigieren Sie zu **Maintenance > Database** (Wartung > Datenbank), und wählen Sie **Database Backup (Datenbanksicherung)** aus.



Schritt 1.4.c: Wählen Sie den vollständigen Pfad mit dem Dateinamen aus/geben Sie ihn ein, um die Sicherung auf dem Knoten zu speichern.

Schritt 1.4.d. Klicken Sie auf **OK**, um die Datei zu speichern.

Schritt 1.4.e. Notieren Sie sich den Speicherort der Sicherungsdatei.

#### 1.5. BITS-Timing

Wenn BITS Timing vom NCS4K verwendet wird, zeichnen Sie die Ausgabe für diese beiden Befehle auf. Wenn Timing nicht verwendet wird, fahren Sie mit dem nächsten Abschnitt fort.

Schritt 1.5.a: Starten Sie CLI mit putty oder einem anderen Terminalprogramm.

Schritt 1.5b. Zeichnen Sie die Ausgabe für den Befehl show controller clock.

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

	BI	ISO-IN	BI	rs0-out	BII	S1-IN	BII	rs1-out
Config	:	Yes		No		Yes		No
PORT Mode	:	T1		-		T1		-
Framing	:	ESF		-		ESF		-
Linecoding	r :	B8ZS		-		B8ZS		-
Submode	:	-		-		-		-
Shutdown	:	No		No		No		No
Direction	:	RX		TX		RX		ТХ
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-E	TE	l-E	TEC	W-(	TE1	L-W
Config	:	NA		NA		NA		NA
PORT Mode	:	ICS		ICS		ICS		ICS
Framing	:	-		-		-		-
Linecoding	: 1	-		-		-		-
Submode	:	-		-		-		-
Shutdown	:	No		No		No		No
Direction	:	-		-		-		-
QL Option	:	01		01		01		01
RX ssm	:	-		-		-		-
TX_ssm	:	-		-		-		-

SYNCEC Clock-Setting: Rack 0

Schritt 1.5.c: Zeichnen Sie die Ausgabe für den Befehl show frequency sync clock-interfaces brief auf.

RP/0/RP	9: Node_Name #	show fre	quency	synchroniza	tion clock-interfaces brief
Tue Nov	5 16:38:03.711 CS	Т			
Flags:	> - Up	D -	Down		S - Assigned for selection
	d - SSM Disabled	s -	0utput	squelched	L - Looped back
Node 0/	RP0:				
======== r1	clask Interface	01	01		Output driven by
FL	CLOCK INTERNACE	QLICV	QLuse		Output driven by
>5	Back0-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. Bereiten Sie das Entfernen der ECU vor.

Schritt 1.6.a: Starten Sie den CTC, navigieren Sie zu Node View > Maintenance (Knotenansicht > Wartung), und klicken Sie auf das ECU Upgrade Pane unten links. Klicken Sie auf die Schaltfläche Entfernen.

Tab View	ř _ X
Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance	
Database       Audit       SwitchOver       Software       Routing Table       Fabric Plane       Fabric Upgrade       ECU Upgrade       Timing	ECU Upgrade Detach Attach Status System ready for provisioning

Schritt 1.6b. Wählen Sie Ja, wenn Sie mit der Funktion "Vorgang entfernen" fortfahren möchten.



Schritt 1.6.c: In Alarmen wird ein kleiner Alarm angezeigt: "Die Trennungsfunktion für die Festplatte wurde gestartet" und "Bereitstellung der Festplatte wird ausgeführt".

	arms 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

Schritt 1.6.d. Bevor Sie das Steuergerätemodul physisch entfernen, stellen Sie sicher, dass der Alarm "Vorgang zum Entfernen der Festplatte gestartet" im System gelöscht wird.



NET CKT RSA-SSL Memory: 193 of 742 MB



Tab View		/ _×
Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance		
Database Audit SwitchOver Software Routing Table Fabric Plane Fabric Upgrade <u>ECU Upgrade</u> Timing	ECU Upgrade Detach Attach Status detach: operation completed successfully	Help
		NET CKT RSA-SSL Memory: 144 of 742 ME

Nachdem der Alarm gelöscht wurde, kann das Steuergerätemodul entfernt werden.

Der Alarm zur Festplattenbereitstellung und die Alarme DISK1-DISK-SPACE (Speicherplatzwarnung für den Speicherort **Sysadmin:/misc/disk1**) bleiben im System erhalten, bis die ECU-Migration abgeschlossen ist.

		_																	
Tak	p View																		
A	arms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance																		
1	lum	Ref	New	Date	Object	Eapt Type	Slot	Unit	Port	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location	
	A	NA	4	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	-
	AV	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	
	AI	NA	~	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	
	AI	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. ECU1 entfernen

1.7.1. Entfernen Sie das Steuergerätemodul aus dem NCS4K-Chassis:

antwort: Stellen Sie sicher, dass der Benutzer ein ESD-Armband trägt.

b) Entfernen Sie alle Kabel, die an das NCS4K-Steuergerätemodul angeschlossen sind.

c) Wenn Sie das EMS-Kabel entfernen, wird die gesamte Remote-Verwaltung in das Gehäuse verschoben. Sie wird erst wiederhergestellt, wenn das EMS-Kabel in Abschnitt 1.7.2 wieder angeschlossen ist. Der Remote-Zugriff kann auch mit dem Konsolenport erreicht werden.

d) Entfernen Sie alle an die Einheit angeschlossenen Timing-Kabel.

e Lösen Sie die Schrauben an der ECU-Einheit mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.

f. Schließen Sie die NCS4K-ECU-Einheit mit der Verriegelung auf beiden Seiten an.

B. Entfernen Sie beide 2,5-Zoll-SATA-Laufwerke (SSD) aus der ursprünglichen NCS4K-ECU.

Achten Sie auf die genaue Position links oder rechts in der ECU.

h. Führen Sie die 2,5" SATA-Laufwerke, die von NCS4K-ECU entfernt wurden, in das neue NCS4K-ECU2-Modul ein, und stellen Sie sicher, dass sie an derselben Stelle wie die ursprüngliche ECU installiert sind.



1.7.2. Installieren Sie das ECU2-Modul, und schließen Sie die Kabel wieder an:

antwort: Setzen Sie das neue NCS4K-ECU2-Modul mit beiden 2,5" SATA-Laufwerken in den ursprünglichen ECU-Steckplatz ein.

b) Schließen Sie alle unter Abschnitt 1.7.1 entfernten Kabel wieder an das neue ECU2-Modul an.

c) Ziehen Sie die Schrauben fest, nachdem sich die Verriegelungen in der richtigen Position befinden.

d) Stellen Sie sicher, dass die Remote-Management-Verbindung zum NE wieder verfügbar ist.

e Stellen Sie sicher, dass die LCD-Anzeige an der Vorderseite der Netzwerkkarte betriebsbereit ist.



1.7.3. Initialisieren Sie die neue ECU2 im NCS4K-Chassis:

Warten Sie 2 bis 3 Minuten, bis das NCS4K-ECU2-Modul initialisiert wurde.

Stellen Sie sicher, dass die Steuergeräte-Alarmanlage gelöscht ist, bevor der Anbindungsvorgang ausgelöst wird. Andernfalls kann das System in einen inkonsistenten Zustand versetzt werden.



Klicken Sie auf Anfügen... um fortzufahren, wie im Bild gezeigt.

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

Der Alarm 'Die Attach-Funktion für Datenträger wurde gestartet' wird ausgelöst, sobald der Attach-Vorgang ausgelöst wird.

Tab View																		
ſ	Alarms	Co	ndition	History Circuits	Provisioning	Inventory	Ma	intena	nce									
	Num	Ref	New	Date	Object	Eqpt Type	Slot	Unit	Port	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location
L	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
L	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
L	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

Nachdem diese Alarme aus dem System entfernt wurden, wurde die ECU-Migration von NCS4K-ECU zu NCS4K-ECU2 erfolgreich abgeschlossen.

Tab View	·	$\times$
Alarms       Conditions       History       Circuits       Provisioning       Inventory       Maintenance         Database       Audit       SwitchOver       Software       Routing Table       Fabric Plane       Fabric Plane       Fabric Upgrade         ECU Upgrade       Timing       Inventory       Maintenance	ECU Upgrade Detach Attach Status attach: operation completed successfully	
	NET CKT RSA-SSI Memory 228 of 742	MB

#### 1.8. Nachprüfungen

#### 1.8.1. Alarme überprüfen

Überprüfen Sie die Alarme, und stellen Sie sicher, dass keine neuen oder unerwarteten Alarme im Regal vorhanden sind.

Anmerkung: Die Warnung "Speicherplatz" für den Standort-Alarm kann für RP0 und RP1 etwas länger dauern, bis sie inaktiv ist. Sie können jedoch mithilfe des Befehls "SH media" überprüfen, ob der Datenträger betriebsbereit ist.

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	<b>SA</b> 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	<ul> <li>Slot</li> <li>RP0</li> <li>RP0</li> <li>RP0</li> <li>RP0</li> <li>RP0</li> <li>RP0</li> <li>RP0</li> <li>RP1</li> </ul>	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	<b>SA</b> NA NA <b>NA</b>	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. Medien überprüfen

Stellen Sie sicher, dass beide Solid-State-Festplattenlaufwerke ordnungsgemäß angeordnet und erreichbar sind.

#### 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	8%	410M
disk0:			949M	47M	6%	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\_RP0#

1.8.3. BITS-Timing-Re-Check

Wenn BITS Timing ausgerüstet war und Abschnitt 1.5 abgeschlossen war. Führen Sie die Befehle erneut aus, nachdem Sie die BITS-Timing wieder an ECU2 anhängen, und vergleichen Sie sie mit den vorherigen Ergebnissen.

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