# Procedimiento de migración en funcionamiento de ECU a ECU2 para el sistema NCS4000 con CTC

## Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Usar CTC 1.1. Verificar y registrar todas las alarmas existentes 1.2. Verificar versión de software 1.3. Verificar los detalles del disco duro 1.4. Crear copia de seguridad de base de datos 1.5. Temporización de BITS 1.6. Preparación para la extracción de ECU 1.7. Eliminar ECU1

1.8. Comprobaciones posteriores

## Introducción

Este documento describe cómo intercambiar correctamente una unidad de conexión externa en funcionamiento (ECU) instalada en un sistema NCS4016 y reemplazarla por la ECU 2. También proporciona pasos para quitar/instalar ECU.

## Prerequisites

El sistema NCS4016 debe estar ejecutando 6.5.26. o posterior antes de iniciar este procedimiento.

### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Interfaz para dispositivos Cisco Transport Controller (CTC)
- CLI Cisco IOS® para Cisco NCS4000 Series
- Cisco NCS4000 Series, incluido (NCS4016/NCS4009)

### **Componentes Utilizados**

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- El procedimiento detallado en este artículo no afecta al tráfico.
- En este artículo se asume que el chasis NCS4000 es un estante 4016 o 4009.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Nota: Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## **Usar CTC**

1. Establezca una conexión a NCS4K y verifique la versión mínima de software de 6.5.26. Antes de comenzar:

- Asegúrese de haber configurado un equipo que cumpla los requisitos de hardware y software para utilizar el CTC.
- Asegúrese de tener instalada una imagen completa. Si tiene instalada la imagen mini.iso, ncs4k-mgbl.pkg debe estar instalado en el sistema NCS 4000.
- Completar la configuración del agente XML.
- Complete la configuración de HTTP.
- Ejecute el comando snmp-server ifindex persist para Generalized Multi-Protocol Label Switching (GMPLS) para conservar sus enlaces en una recarga.

Paso 1.a. Desde el equipo conectado al estante de NCS 4016, inicie el navegador web como Windows Internet Explorer o Mozilla Firefox o CTC Launcher.

Paso 1.b. En el campo URL del explorador, introduzca la dirección IP virtual IPv4 de NCS 4016. Para este ejemplo, es 192.168.1.3.

Paso 1.c Pulse Intro.

Paso 1.d Si utiliza Internet Explorer, puede aparecer una advertencia de seguridad que le pregunte si desea abrir el contenido web. Haga clic en **Permitir** si aparece esta ventana emergente.

Paso 1.e. Si aparece un cuadro de diálogo de advertencia de seguridad del plug-in de Java, pulse el botón **Ejecutar** e instale el certificado de seguridad de clave pública si se le solicita.

Paso 1.f. Se mostrará una ventana del lanzador CTC como se indica aquí. CTC es un applet Java que se descarga al portátil. Para asegurarse de que la versión de CTC no está desactualizada, haga clic en **Settings...** y en la ventana CTC Launcher Settings, haga clic en la **opción Delete Cache** y en el **OK**.

🔞 CTC Launcher		Π×
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 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	

....

Paso 1.g Después de eliminar la memoria caché, haga clic en Iniciar CTC en la ventana del lanzador CTC.

Paso 1.h Puesto que la aplicación no está en la memoria caché, aparecerá una ventana de progreso de las descargas de CTC y este proceso puede tardar unos minutos. Después de la descarga, aparece una ventana de mensaje de advertencia como se muestra aquí. Click OK.

Attentio	nl ×
	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

Paso 1.i. En la ventana de inicio de sesión de CTC, escriba el nombre de usuario y la contraseña. Haga clic en Login como se muestra en la imagen:



1.1. Verificar y registrar todas las alarmas existentes

							Broken Erster	8.8								
						1.00	. <u>Ib</u>		1 1 1 1							
<b>.</b>																- *
Alarm		onditions	History   Circuits	Provisioning	Inventory	Ma	intenan	ice			_	_	_			- *
Alarm	Ref	onditions New	History Circuits	Provisioning Object	Inventory Eqpt Type	] Ma Slot	intenan Unit	ice Port	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	De	scripti
Alarm Num NA	C Ref	onditions New NA	History Circuits Date 10/10/15 16:13:13	Provisioning Object 0	Inventory Eqpt Type Chassis	Ma Slot NA	intenan Unit	nce Port 0	Wavelength NA	Path Width NA	Sev MJ	ST R	SA NA	Cond Power Shelf red	De: Power Shelf redunda	scripti ancy k
Alarm Num NA NA	Ref 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	Des Power Shelf redunda Power Module Error	scripti ancy k (PM_I
Alarm Num NA NA	Ref NA NA	New 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	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	ST R R	SA NA NA	Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E	Des Power Shelf redunde Power Module Error Power Module Error	scripti ancy k (PM_I (PM_I
Alarm Num NA NA NA	Ref NA NA NA	New 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	Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2 0/PT1-PM1	Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM PEM	Ma Slot NA PT PT	intenan Unit	Port 0 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	Des Power Shelf redunde Power Module Error Power Module Error Power Module Error	scripti ancy k (PM_J (PM_J (PM_J
Alarm Num NA NA NA NA	Ref NA NA NA NA	New 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	Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2 0/PT1-PM1 0/PT1-PM0	Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM PEM PEM	Ma 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 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	Der Power Shelf redunda Power Module Error Power Module Error Power Module Error Power Module Error	scripti ancy k (PM_I (PM_I (PM_I (PM_I
Alarm Num NA NA NA NA	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	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	intenan Unit	Port 0 0 0 0 0 NA	Wavelength NA 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	Der Power Shelf redund Power Module Error Power Module Error Power Module Error Power Module Error Switch Ethernet link	scripti ancy k (PM_J (PM_J (PM_J (PM_J (PM_J
Alarm Num NA NA NA NA	Ref NA NA NA NA	New 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	Slot NA PT PT PT RP	intenan Unit	Port 0 0 0 0 NA	Wavelength NA 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	Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E Power Module E SWITCH_LINK_E	Der Power Shelf redunda Power Module Error Power Module Error Power Module Error Power Module Error Switch Ethernet link	scripti ancy k (PM_J (PM_J (PM_J (PM_J fault
Alarm Num NA NA NA NA	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 16:13:12	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 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	ST R R R R R	SA NA NA NA	Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E Power Module E SWITCH_LINK_E	Des Power Shelf redunds Power Module Error Power Module Error Power Module Error Switch Ethernet link	scripti incy k (PM_I (PM_I (PM_I fault

### 1.2. Verificar versión de software

Paso 1.2.a. Vaya a Mantenimiento > Software > Instalación.

Tab View	/ _
Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance	
Database     Installation     FPD Upgrade       Audit     Installation Type (System • □ FPD Auto-Upgrade (XR)       SwitchOxer     Installation Type (System • □ FPD Auto-Upgrade (XR)       Fabric Upgrade     Installation Type (System • □ FPD Auto-Upgrade (XR)       Fabric Upgrade     Installation Type (System • □ FPD Auto-Upgrade (XR)       Could on the stallation Type (System • □ FPD Auto-Upgrade (XR)       Installation Type (System • □ FPD Auto-Upgrade (XR)	Prepare>>     Pressre. Active and Commit Packaoes

Paso 1.2.b. El software debe ser un mínimo de 6.5.26 software para completar este procedimiento.

#### 1.3. Verificar los detalles del disco duro

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\_RP0#

#### 1.4. Crear copia de seguridad de base de datos

Paso 1.4.a. Cree una copia de seguridad de la base de datos.

Paso 1.4.b. Navegue hasta Mantenimiento > Base de datos y seleccione Copia de seguridad de la base de datos.



Paso 1.4.c. Seleccione/Introduzca la ruta de acceso completa con el nombre del archivo para guardar la copia de seguridad en el nodo.

Paso 1.4.d Haga clic en **Aceptar** para guardar el archivo.

Paso 1.4.e. Observe la ubicación del archivo de copia de seguridad.

#### 1.5. Temporización de BITS

Si NCS4K utiliza la temporización BITS, registre el resultado de estos dos comandos. Si no se utiliza Timing, vaya a la siguiente sección.

Paso 1.5.a. Inicie la CLI mediante el comando putty o cualquier otro programa de terminal.

Paso 1.5.b. Registre el resultado del comando show controller timing controller clock.

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	BII	S0-OUT	BIT	S1-IN	BIT	S1-OUT
Config	:	Yes		No		Yes		No
PORT Mode	:	T1		-		Tl		-
Framing	:	ESF		-		ESF		-
Linecoding	: 1	B8ZS		-		B8ZS		-
Submode	:	-		-		-		-
Shutdown	:	No		No		No		No
Direction	:	RX		TX		RX		TX
QL Option	:	O2 G1		02 G1		O2 G1		O2 G1
RX_ssm	:	PRS		-		PRS		-
TX ssm	:	-		-		-		-
If_state	:	UP		ADMIN_DOWN		UP		ADMIN_DOWN
	TE(	0-Е	TE1	-E	TEO	-W-	TE1	-W
				NT 73				377
Config	:	NA		NA		NA		NA
Config PORT Mode	:	NA ICS		ICS		NA ICS		ICS
Config PORT Mode Framing	::	NA ICS -		ICS -		NA ICS -		ICS -
Config PORT Mode Framing Linecoding	:	NA ICS -		ICS -		NA ICS -		ICS -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode	::	NA ICS - -		ICS - -		NA ICS - -		ICS - -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown	: :	NA ICS - - No		NA ICS - - No		NA ICS - - No		ICS - - No
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction		NA ICS - - No -		NA ICS - - No -		NA ICS - - No -		NA ICS - - No -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option		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		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		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 If_state		NA ICS - - No - Ol - DOWN		NA ICS - - No - 01 - - DOWN		NA ICS - No - Ol - DOWN		NA ICS - - No - 01 - - DOWN

Paso 1.5.c. Registre el resultado del comando **show frequency synchronization clock-interfaces brief**.

RP/0/RP	9: Node_Name #	show fre	quency	synchroniza	tion clock-interfaces brief										
Flags:	<pre>&gt; - Up d - SSM Disabled</pre>	D - 1 s - 1	Down Output	squelched	S - Assigned for selection L - Looped back										
Node 0/F	ode 0/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-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. Preparación para la extracción de ECU

Paso 1.6.a. Inicie CTC, navegue hasta **Vista de nodos > Ficha Mantenimiento**, haga clic en el **Panel de actualización de ECU** en la parte inferior izquierda. Haga clic en el botón **Desasociar**.

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

Paso 1.6.b. Seleccione Yes si desea continuar con la operación de desconexión.

	Warning X	
	Are you sure you want to proceed with ECU detach operation ?	
Tab View	Yes No	/ _×
Alarms Conditions History Circuits Provis	vis	
Database Audit SwitchOver Software	ECU Upgrade Detach Attach Status System ready for provisioning	
Fabric Plane Fabric Vograde EQU Upgrade Timing		
		Help

Paso 1.6.c. En las alarmas, aparecerá una alarma menor 'Desconexión de la provisión para el disco iniciado' y 'aprovisionamiento de disco en curso'.

		Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance													
New	Date	Object	Eqpt Type	Slot	Unit	Port	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location
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	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
NA		06/01/18 16:57:05	06/01/18 16:57:05 0/RP0	06/01/18 16:57:05 0/RP0 Route Pr	06/01/18 16:57:05         0/RP0         Route Pr         RP0           06/01/18 16:57:05         0/RP0         Route Pr         RP0	06/01/18 16:57:05         0/RP0         Route Pr         RP0           06/01/18 16:57:05         0/RP0         Route Pr         RP0	06/01/18 16:57:05         0/RP0         Route Pr         RP0         NA	06/01/18 10:57:05         0/RP0         Route Pr         RP0         NA         NA	00/01/16 15:57:05         0//PO         Route Pr         RP0         NA         NA	06/01/18 16:57:05         0/RP0         Rolle Pr         RP0         NA         NA         NA           x         06/01/18 16:57:05         0/RP0         Route Pr         RP0         NA         NA         MA	000001/1810:057:05         0/RP0         Route Pr         RP0         NA         NA         NA         MN         R	000001/18.0007.00         000001/18.0007.00         000001/18.0007.00         NA         NA <t< td=""><td>000001310000000         000000000000000000000000000000000000</td><td>Op/Op/12 16:57:05         O/RP0         Roller:         RP0         NA         NA         NA         NA         EC_CCL_PROV         The beach provision for dax safety           0         06/01/18 16:57:05         0/RP0         Route Pr         RP0         NA         NA         NA         NA         EC_CCL_PROV         The beach provision for dax safety</td><td>Op/Op/1/18 16:57:05         O/RP0         Route Pr         RP0         NA         NA         NA         NA         ECU_CAL_ROUML         Interdeact provision for task stated         NA           x         06/01/18 16:57:05         0/RP0         Route Pr         RP0         NA         NA         NA         MN         R         NA         ECU_CAL_ROUML         Interdeact provision for task stated         NA</td></t<>	000001310000000         000000000000000000000000000000000000	Op/Op/12 16:57:05         O/RP0         Roller:         RP0         NA         NA         NA         NA         EC_CCL_PROV         The beach provision for dax safety           0         06/01/18 16:57:05         0/RP0         Route Pr         RP0         NA         NA         NA         NA         EC_CCL_PROV         The beach provision for dax safety	Op/Op/1/18 16:57:05         O/RP0         Route Pr         RP0         NA         NA         NA         NA         ECU_CAL_ROUML         Interdeact provision for task stated         NA           x         06/01/18 16:57:05         0/RP0         Route Pr         RP0         NA         NA         NA         MN         R         NA         ECU_CAL_ROUML         Interdeact provision for task stated         NA

Paso 1.6.d Antes de que el módulo ECU se extraiga físicamente, asegúrese de que la alarma "La operación de desconexión para el disco iniciado" esté desactivada en el sistema.



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 Vigrade         Fabric Upgrade       ECU Upgrade       ECU Upgrade       Timing	ECU Upgrade Detach Attach Status detach: operation completed successfully	Help
		NET CKT RSA-SSL Memory: 144 of 742 ME

Una vez que se despeja la alarma, el módulo ECU se puede retirar físicamente.

La alarma de aprovisionamiento de disco y las alarmas DISK1-DISK-SPACE (alerta de espacio en disco para la ubicación **Sysadmin:/misc/disk1**) permanecerán en el sistema hasta que se complete la migración de ECU.

Tab	View					-												<u> </u>	×
A	arms	Co	ndition	s History Circuits	Provisioning	Inventory	M	aintena	nce										_
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. Eliminar ECU1

1.7.1. Quite el módulo ECU del chasis NCS4K:

a. Asegúrese de que el usuario lleva la pulsera ESD.

b. Retire todos los cables conectados al módulo NCS4K-ECU.

c. Cuando retire el cable EMS, dejará toda la administración remota en el estante. No se restaurará hasta que el cable EMS se vuelva a conectar en la sección 1.7.2. El acceso remoto todavía se puede alcanzar con el uso del puerto de la consola.

d. Desmonte todos los cables de sincronización individuales conectados a la unidad.

e. Utilice el destornillador Philips para aflojar los tornillos de la unidad ECU.

f. Utilice el cierre de ambos lados para conectar la unidad NCS4K-ECU.

g Quite ambas unidades SATA (SSD) de 2,5" del NCS4K-ECU original. Observe la posición

exacta, izquierda o derecha, en la ECU.

h. Inserte las unidades SATA de 2,5" extraídas de NCS4K-ECU en el nuevo módulo NCS4K-ECU2, asegúrese de que estén instaladas en la misma posición que la ECU original.



1.7.2. Instale el módulo ECU2 y vuelva a conectar los cables:

a. Coloque el nuevo módulo NCS4K-ECU2 con ambas unidades SATA de 2,5" en la ranura de ECU original.

b. Vuelva a conectar todos los cables retirados en la sección 1.7.1 al nuevo módulo ECU2.

c. Apriete los tornillos después de que los pestillos estén en la posición correcta.

d. Asegúrese de que la conectividad de administración remota con el NE esté disponible de nuevo.

e. Asegúrese de que la pantalla LCD del panel frontal del NE está operativa.



1.7.3. Inicialice la nueva ECU2 en el chasis NCS4K:

Espere de 2 a 3 minutos para que se inicialice el módulo NCS4K-ECU2.

Asegúrese de que la 'alarma de conexión' de ECU se borra antes de que se active la operación de conexión, de lo contrario podría llevar al sistema a un estado incoherente.



Haga clic en el botón Adjuntar... para continuar, como se muestra en la imagen.

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

La alarma 'La disposición de adhesión para el disco se iniciará' se generará una vez que se active el procedimiento de asociación.

Tab View C																		
I	Alarms	Co	ndition	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/RPO	Route Pr	RP0		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

Una vez que estas alarmas se eliminan del sistema, la migración de ECU de NCS4K-ECU a NCS4K-ECU2 se completa con éxito.

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. Comprobaciones posteriores

#### 1.8.1. Verificar alarmas

Verifique las alarmas y asegúrese de que no haya alarmas nuevas o inesperadas en el estante.

Nota: La alerta de espacio en disco para la alarma de ubicación puede tardar un poco más en estar inactiva para RP0 y RP1, pero puede verificar que el disco esté operativo con el comando SH media.

τ	ıb View	,																
	larms	Co	nditions	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
	NA	NA	×	06/21/19 14:40:34	0/RP0	Route Pr	RP0		NA	NA	NA	CR	С	NA	DISK1-DISK-SPA	Disk space alert for location "Sysadmin:/mis	NA	NEAR
	NA	NA	× .	06/21/19 14:40:01	0/RP0	Route Pr	RP0		NA	NA	NA	MN	С	NA	ECU_CAL_DISK	disk provision is in progress	NA	NEAR
	NA	NA	× .	06/21/19 14:40:00	0/RP0	Route Pr	RP0		NA	NA	NA	MN	С	NA	ECU_CAL_PROV	The attach provision for disk started	NA	NEAR
Tab View           Alarma         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	<b>√</b>	06/21/19 14:40:34	0/RP0	Route Pr	RP0		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	RP0		NA	NA	NA	MN	С	NA	ECU_CAL_DISK	disk provision is in progress	NA	NEAR
	NA	NA	-	06/21/19 14:40:00	0/RP0	Route Pr	RP0		NA	NA	NA	MN	С	NA	ECU_CAL_PROV	The attach provision for disk started	NA	NEAR
	NA	NA	4	06/21/19 14:38:41	0/RP0	Route Pr	RP0		NA	NA	NA	MN	R	NA	ECU_CAL_PROV	The attach provision for disk started	NA	NEAR
	NA	NA	NA	06/21/19 14:22:31	0/RP1	Route Pr	RP1		NA	NA	NA	CR		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

#### 1.8.2. Verificar medios

Verifique que ambas unidades de disco de estado sólido estén configuradas correctamente y sean accesibles.

#### sysadmin-vm:0\_RP0# sh media

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	(read-	only)		
log:	= system log files	(read-	only)		
config:	= configuration st	orage (	(read-only)	)	

install: = install repository (read-only)

sysadmin-vm:0\_RP0#

1.8.3. Comprobación de temporización de BITS

Si se equipó la temporización BITS y se completó la sección 1.5. Ejecute los comandos de nuevo después de volver a asociar la temporización BITS a ECU2 y compare con los resultados anteriores.

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