Procedimento de migração de ECU para ECU2 em serviço para o sistema NCS4000 com CTC

Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Usar CTC 1.1. Verificar e registrar todos os alarmes existentes 1.2. Verificar a versão do software 1.3. Verifique os detalhes do disco rígido 1.4. Criar backup de banco de dados 1.5. Cronometragem de BITS 1.6. Preparação para a remoção da ECU 1.7. Remover ECU1 1.8. Pós-cheques

Introduction

Este documento descreve como trocar com êxito uma unidade de conexão externa (ECU) em serviço instalada em um sistema NCS4016 e substituir pela ECU 2. Ele também fornece etapas para remover/instalar a ECU.

Prerequisites

O sistema NCS4016 deve estar em execução 6.5.26. ou posterior antes de iniciar este procedimento.

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Interface do dispositivo Cisco Transport Controller (CTC)
- CLI Cisco IOS® para a série Cisco NCS4000
- Cisco NCS4000 Series incluindo (NCS4016/NCS4009)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- O procedimento detalhado neste artigo não afeta o tráfego.
- Este artigo pressupõe que o chassi do NCS4000 é um sub-bastidor 4016 ou 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Note: Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Usar CTC

1. Estabeleça uma conexão com o NCS4K e verifique a versão mínima do software de 6.5.26. Antes de Começar:

- Verifique se você configurou um computador que atenda aos requisitos de hardware e software para usar o CTC.
- Verifique se você tem uma imagem completa instalada. Se você tiver a imagem mini.iso instalada, o ncs4k-mgbl.pkg deverá ser instalado no sistema NCS 4000.
- Conclua a configuração do Agente XML.
- Conclua a configuração do HTTP.
- Execute o comando snmp-server ifindex persistist para Generalized Multi-Protocol Label Switching (GMPLS) para manter seus links em um recarregamento.

Etapa 1.a. No computador conectado ao sub-bastidor NCS 4016, inicie o navegador da Web, como o Windows Internet Explorer ou o navegador da Web Mozilla Firefox ou o Iniciador CTC.

Etapa 1.b. No campo URL do navegador, insira o endereço IP virtual IPv4 do NCS 4016. Para este exemplo, é 192.168.1.3.

Etapa 1.c. Pressione Enter.

Etapa 1.d. Se você usa o Internet Explorer, pode aparecer um aviso de segurança perguntando se você deseja abrir o conteúdo da Web. Clique em **Permitir** se este pop-up for exibido.

Etapa 1.e. Se uma caixa de diálogo Aviso de segurança do plug-in Java for exibida, pressione o botão **Executar** e instale o certificado de segurança de chave pública, se solicitado.

Etapa 1.f. Uma janela do Iniciador do CTC será exibida conforme indicado aqui. O CTC é um miniaplicativo Java que é baixado para o laptop. Para garantir que a versão do CTC não esteja desatualizada, clique em **Configurações...** e, na janela Configurações do Iniciador do CTC, clique na opção **Excluir Cache** e no botão **OK**.

🚱 CTC Launcher		_ 🗆 ×
	CTC Launcher Version 10.5.1 Connection Mode Use IP Node 192.168.1.3 •	
	O 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	-1 1-1 1- c15CO

....

Etapa 1.g. Depois de excluir o Cache, clique em Iniciar CTC na Janela Iniciador do CTC.

Etapa 1.h. Como o aplicativo não está em cache, haverá janelas de progresso de download do CTC que serão exibidas e esse processo pode levar alguns minutos. Após o download, uma janela de mensagem de aviso é exibida conforme ilustrado aqui. Click OK.

Attentio	n! ×
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

Etapa 1.i. Na janela de login do CTC, digite o nome de usuário e a senha. Clique em Login como mostrado na imagem:



1.1. Verificar e registrar todos os alarmes existentes

										•						
																×
Alarm	3	onditions	History	Provisioning	Inventory	Ma	aintenar	nce			_	_				
Alarm	Ref	onditions	History Circuits	Provisioning Object	Inventory Eqpt Type	Ma Slot	aintenar Unit	nce Port	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Descr) ipti
Alarm Num NA	Ref	Conditions New NA	History Circuits Date 10/10/15 16:13:13	Provisioning Object 0	Inventory Eqpt Type Chassis	Ma Slot NA	aintenar Unit	nce Port 0	Wavelength NA	Path Width	Sev MJ	ST R	SA NA	Cond Power Shelf red	Descr Power Shelf redundance	ipti <mark>:y k</mark>
Alarm Num NA NA	Ref NA	New NA NA	Date 10/10/15 16:13:13 10/10/15 16:13:13	Provisioning Object 0 0/PT1-PM3	Inventory Eqpt Type Chassis PEM	Slot NA PT	aintenar Unit	nce 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	Descr Power Shelf redundance Power Module Error (P	ipti sy k M_I
Alarm Num NA NA	Ref NA NA	New NA 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/PT1-PM3 0/PT1-PM2	Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM	Slot NA PT PT	aintenar Unit	Port 0 0	Wavelength NA NA NA	Path Width NA NA NA	Sev MJ MJ	ST R R R	SA NA NA	Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E	Descr Power Shelf redundance Power Module Error (P Power Module Error (P	ipti sy k M_I M_I
Alarm Num NA NA NA	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	aintenan Unit	Port 0 0 0	Wavelength NA NA NA NA	Path Width NA NA NA NA	Sev 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	Descr Power Shelf redundanc Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P	ipti sy k M_I M_I
Alarm Num NA NA NA NA	Ref NA NA NA NA	New NA NA NA NA NA NA	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	Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM PEM PEM	Slot NA PT PT PT	Unit	Port 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 Power Module E	Descri Power Shelf redundand Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P	ipti sy k M_I M_I M_I
Alarm Num NA NA NA NA	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 PEM Route Pr	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 MN	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 Power Module E SWITCH_LINK_E	Descr Power Shelf redundance Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P Switch Ethernet link fau	ipti sy k M_I M_I M_I ult
Alarm Num NA NA NA NA	Ref NA 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-PM0 0/RP0/RP_S	Inventory Eqpt Type Chassis PEM PEM PEM PEM Route Pr	Slot NA PT PT PT PT RP	Unit	Port 0 0 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	Descri Power Shelf redundance Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P Switch Ethernet link fau	ipti y k M_J M_J M_J
Alarm Num NA NA NA NA	Ref NA NA NA NA	New NA 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	Slot NA PT PT PT PT RP	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 MN	ST R R R R R R	SA NA NA NA	Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E Power Module E Power Module E SWITCH_LINK_E	Descri Power Shelf redundand Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P Switch Ethernet link fau	ipti cy k M_I M_I M_I ult
Alsrm Num NA NA NA NA	Ref NA NA NA NA	New NA NA NA NA NA NA	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 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 MN	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	Descr Power Shelf redundance Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P Switch Ethernet link fac	ipti cy k M_I M_I M_I ult
Alsrm 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 Route Pr	Ma Slot PT PT PT RP	Unit	Port 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	Descri Power Shelf redundance Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P Switch Ethernet link fau	ipti cy k M_I M_I M_I ult
Alsrm Num NA NA NA NA	Ref NA NA NA NA	New NA NA NA NA NA NA	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 10/10/15 16:13:13	Provisioning Object 0 0/PT1-PM3 0/PT1-PM2 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 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	SA NA NA NA	Cond Power Shelf red Power Module E Power Module E Power Module E SWITCH_LINK_E	Descr Power Shelf redundance Power Module Error (P Power Module Error (P Power Module Error (P Switch Ethernet link fau	ipti yyk M_J M_J M_J utt

1.2. Verificar a versão do software

Etapa 1.2.a. Navegue até Manutenção > Software > Instalação.

/ -
Prepare>> Prepare>> Incskik-kgsec-65.26 Incskik-mgbi-65.26 Incskik-mgbi-65.26

Etapa 1.2.b. O software deve ser no mínimo 6.5.26 para concluir este procedimento.

1.3. Verifique os detalhes do disco rígido

sysadmin-	-vn	n:0_RPO# <mark>sh media</mark>				
Fri Jun	21	20:21:28.615 UTC	:			
Partition	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	68	838M
install:			3.7G	2.8G	81%	681M
disk1:			18G	3.0G	18%	14G
rootfs:	=	root file system	(read-o	only)		
log:	=	system log files	(read-o	only)		
config:	=	configuration sto	orage (1	read-only))	
install:	=	install repositor	y (read	d-only)		

sysadmin-vm:0 RPO#

1.4. Criar backup de banco de dados

Etapa 1.4.a. Crie um backup de banco de dados.

Etapa 1.4.b. Navegue até **Manutenção > Banco de Dados** e selecione **Backup do Banco de Dados**.



Etapa 1.4.c. Selecione/Digite o caminho completo com o nome do arquivo para salvar o backup no nó.

Etapa 1.4.d. Clique em **OK** para salvar o arquivo.

Etapa 1.4.e. Observe a localização do arquivo de backup.

1.5. Cronometragem de BITS

Se a temporização de BITS for usada pelo NCS4K, registre a saída desses dois comandos. Se nenhum Timing for usado, vá para a próxima seção.

Etapa 1.5.a. Inicie a CLI usando putty ou qualquer outro programa de terminal.

Etapa 1.5.b. Registre a saída do comando show controller timing controller clock.

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

BITSO-IN BITSO-OUT BITS1-IN BITS1-OUT Config : <mark>Yes</mark> Yes No No -PORT Mode : <mark>T1</mark> т1 -Framing : ESF Linecoding : B8ZS ESF _ B8ZS _ -No TX Submode : --_ TX 02 G1 -Shutdown : No Direction : RX QL Option : O2 G1 RX_ssm : PRS No RX O2 G1 <mark>PRS</mark> No TX 02 G1 --TX_ssm : - - - -If_state : UP ADMIN_DOWN UP ADMIN_DOWN TEO-E TEI-E TEO-W TEI-W Config : NA NA NA NA PORT Mode : ICS ICS ICS ICS -Framing : --_ Linecoding : -----Submode : --_ Shutdown : No No No No Direction : ----01 01 QL Option : 01 01 RX_ssm : -TX_ssm : --_ : -_ -_ DOWN DOWN If_state : DOWN DOWN

SYNCEC Clock-Setting: Rack 0

Etapa 1.5.c. Registre a saída do comando show frequency synchronization clock-interfaces brief.

RP/0/RP0	Node_Name #s	how free	quency s	ynchroniza	tion clock-interfaces brief
Tue Nov	5 16:38:03.711 CST				
Flags:	> - Up	D - [)own		S - Assigned for selection
	d - SSM Disabled	s - ()utput s	quelched I	L - Looped back
Node 0/F	Rb0:				
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. Preparação para a remoção da ECU

Etapa 1.6.a. Inicie o CTC, navegue até Node View > Maintenance Tab, clique no ECU Upgrade

Pane, na parte inferior esquerda. Clique no botão Desconectar.

Tab View	/ _	×
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	
	Help	

Etapa 1.6.b. Selecione **Sim** se quiser prosseguir com a Operação de remoção.

	Warning X	
	Are you sure you want to proceed with ECU detach operation ?	
Tab View	Yes No	' _×
Database Audit SwitchOver Software Routing Table Fabric Plane Fabric Upgrade	ECU Upgrade Detach Status System ready for provisioning	
ECU Upgrade Timing	Нер	>

Etapa 1.6.c. Em alarmes, o alarme secundário 'A provisão de desanexação para disco iniciada' e 'provisão de disco em andamento' aparecerão.

larms	Co	nditio	ns 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	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	

Etapa 1.6.d. Antes que o módulo ECU seja removido fisicamente, verifique se o alarme 'A operação de remoção do disco iniciada' está apagado no sistema.







Quando o alarme for cancelado, o Módulo ECU poderá ser fisicamente removido.

O alarme de provisionamento de disco e os alarmes DISK1-DISK-SPACE (alerta de espaço em disco para o local **Sysadmin:/misc/disk1**) persistirão no sistema até que a migração da ECU seja concluída.

	_	_					_						_	_					=
Ta	view																		8
A	arms	Co	ndition	s History Circuits	Provisioning	Inventory	M	aintena	ince										
	lum	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	
١ſ	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	4	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	
1	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. Remover ECU1

1.7.1. Remova o módulo ECU do chassi NCS4K:

a. Verifique se o usuário está usando uma pulseira antiestática.

b. Remova todos os cabos conectados ao Módulo NCS4K-ECU.

c. Quando você remove o cabo EMS, ele desconecta todo o gerenciamento remoto do subbastidor. Ele não será restaurado até que o cabo EMS seja reconectado na seção 1.7.2. O acesso remoto ainda pode ser alcançado com o uso da porta de console.

d. Remova todos os cabos individuais de temporização conectados à unidade.

e. Use uma chave de parafusos Philips para desapertar os parafusos na unidade da ECU.

f. Use a trava em ambos os lados para conectar a unidade NCS4K-ECU.

g. Remova ambas as unidades SATA (SSD) de 2,5" do NCS4K-ECU original. Note a posição

exata, à esquerda ou à direita, no ECU.

h. Insira as unidades SATA de 2,5" removidas do NCS4K-ECU no novo módulo NCS4K-ECU2, verifique se estão instaladas na mesma posição da ECU original.



1.7.2. Instale o módulo ECU2 e reconecte os cabos:

a. Coloque o novo módulo NCS4K-ECU2 com ambas as unidades SATA de 2,5" no slot da ECU original.

b. Reconecte todos os cabos removidos na seção 1.7.1 ao novo Módulo ECU2.

c. Aperte os parafusos depois que as travas estiverem na posição correta.

d. Verifique se a conectividade de gerenciamento remoto para o NE está disponível novamente.

e. Verifique se o LCD do painel frontal da NE está operacional.



1.7.3. Inicializar nova ECU2 no chassi do NCS4K:

Aguarde de 2 a 3 minutos para que o módulo NCS4K-ECU2 seja inicializado.

Certifique-se de que o "alarme conectado" da ECU seja apagado antes que a operação de anexação seja disparada; caso contrário, o sistema poderá ficar em um estado inconsistente.



Clique em Anexar... para prosseguir como mostrado na imagem.

Tab View	/_×
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 attach: operation ongoing

O alarme "A provisão de anexação para disco iniciada" será acionado assim que o procedimento de anexação for acionado.

1	Tab Viev	v																
I	Alarms	Co	ndition	History Circuits	Provisioning	Inventory	M	laintena	ance									
l	Num	Ref	New	Date	Object	Eqpt Type	Slot	Unit	Port	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location
L	NA	NA	1	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
	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

Depois que esses alarmes forem removidos do sistema, a migração da ECU do NCS4K-ECU para o NCS4K-ECU2 será concluída com êxito.

Tab View	,	$_{-\times}$
Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance Database Audit SwitchOver Software Routing Table Fabric Plane Fabric Ulgerade ECU Uperade Timing Inventory Maintenance Inventory Maintenance	ECU Upgrade Detach Attach Status attach: operation completed successfully	
	NET CKT BSA SSI Memory 228 of	/42 MR

1.8. Pós-cheques

1.8.1. Verificar alarmes

Verifique os alarmes e certifique-se de que não há alarmes novos ou inesperados na prateleira.

Note: O alerta de espaço em disco para o alarme de local pode demorar um pouco mais para ociosidade para RP0 e RP1, mas você pode verificar se o disco está operacional com o comando de mídia SH.

Tab	o View	,															
A	arms	Co	nditions	History Circuits	Provisioning	Inventory	Mair	tenanc	:]								
Ν	lum	Ref	New	Date	Object	Eqpt Type	Slot	Jnit P	ort Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location
	NA	NA	1	06/21/19 14:40:34	0/RP0	Route Pr	RP0	1	IA 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	1	IA 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	RPO	1	IA NA	NA	MN	С	NA	ECU_CAL_PROV	The attach provision for disk started	NA	NEAR
Tal	b Viev Iarms	, Co	nditions	History Circuits	Provisioning	Inventory	Mair	itenanc	2								
	Num	Ref	New	Date	Object	Eqpt Type	Slot	Jnit P	ort Wavelength	Dath Width	Carr	ст	64				
	NA	NA	×	06/21/19 14:40:34	0/000	1				Fault Wilduit	Sev	31	SPA	Cond	Description	Direction	Location
					U/RPU	Route Pr	RP0	1	IA NA	NA	CR	C	NA	Cond DISK1-DISK-SPA	Description Disk space alert for location "Sysadmin:/mis	Direction NA	Location NEAR
	NA	NA	1	06/21/19 14:40:01	0/RP0	Route Pr	RP0 RP0	1	IA NA IA NA	NA NA	CR MN	C C	NA	Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK	Description Disk space alert for location "Sysadmin:/mis disk provision is in progress	NA NA	Location NEAR NEAR
╟┝	NA NA	NA NA	* *	06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:00	0/RP0 0/RP0 0/RP0	Route Pr Route Pr Route Pr	RP0 RP0 RP0	1	IA NA IA NA IA NA	NA NA NA	CR MN MN	C C C	NA 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
	NA NA NA	NA NA NA	✓ ✓ ✓	06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:00 06/21/19 14:38:41	0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0	Route Pr Route Pr Route Pr	RP0 RP0 RP0 RP0		IA NA IA NA IA NA IA NA	NA NA NA NA	CR MN MN MN	C C C R	NA NA NA NA	Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK ECU_CAL_PROV ECU_CAL_PROV	Description Disk space alert for location "Sysadmin:/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started The attach provision for disk started	Direction NA NA NA	Location NEAR NEAR NEAR NEAR
	NA NA NA NA	NA NA NA NA	✓ / ✓ / ✓ / NA	05/21/19 14:40:01 05/21/19 14:40:00 05/21/19 14:38:41 05/21/19 14:22:31	0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP1	Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr	RP0 RP0 RP0 RP0 RP1		IA NA IA NA IA NA IA NA	NA NA NA NA NA	CR MN MN MN CR	C C C R R	NA NA NA NA	Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK ECU_CAL_PROV ECU_CAL_PROV DISK1-DISK-SPA	Description Disk space alert for location "Sysadmin:/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started The attach provision for disk started Disk space alert for location "Sysadmin:/mis	Direction NA NA NA NA NA	Location NEAR NEAR NEAR NEAR NEAR

1.8.2. Verificar mídia

Verifique se ambas as unidades de disco de estado sólido estão configuradas corretamente e acessíveis.

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

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	8%	410M
disk0:	949M	47M	6%	838M
install:	3.7G	2.8G	81%	681M
disk1:	18G	3.0G	18%	14G
<pre>rootfs: = root file system</pre>	(read-onl	у)		

log: = system log files (read-only) config: = configuration storage (read-only) install: = install repository (read-only) sysadmin-vm:0_RPO#

1.8.3. Verificação de tempo do BITS

Se a temporização do BITS estiver equipada e a seção 1.5 tiver sido concluída. Execute os comandos novamente depois de reanexar o tempo do BITS para ECU2 e compare com os 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	TSO-IN	BII	S0-OUT	BIT	S1-IN	BIT	S1-OUT
Config	:	Yes		No		Yes		No
PORT Mode	:	T1		-		T1		-
Framing	:	ESF		-		ESF		-
Linecoding	y :	B8ZS		-		B8ZS		-
Submode	:	-		-		-		-
Shutdown	:	No		No		No		No
Direction	:	RX		TX		RX		ТХ
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	TE0	-w	TE1	-W
Config	TE(0-E NA	TE1	-E NA	TE0	-W NA	TE1	-W NA
Config PORT Mode	TE(:	0-E NA ICS	TE1	-E NA ICS	TE0	-W NA ICS	TE1	-W NA ICS
Config PORT Mode Framing	TE(: :	0-E NA ICS	TE1	-E NA ICS -	TE0	-W NA ICS -	TE1	-W NA ICS -
Config PORT Mode Framing Linecoding	TE(: : :	0-E NA ICS -	TE1	-E NA ICS -	TEO	-W NA ICS -	TE1	-W NA ICS -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode	TE(: : ; ; ;	0-E NA ICS - -	TE1	E NA ICS -	TEO	-W NA ICS - -	TE1	-W NA ICS - -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown	TE(: : ; ; ; ; ;	0-E NA ICS - - No	TE1	-E NA ICS - - No	TEO	-W NA ICS - - No	TE1	-W NA ICS - - No
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction	TE : : : : :	0-E NA ICS - - No	TE1	E NA ICS - - - No	TEO	-W NA ICS - - No	TE1	-W NA ICS - - No -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option	TE(: : : : : :	0-E NA ICS - - No - 01	TE1	E NA ICS - - No - 01	TEO	-W NA ICS - - No - 01	TE1	-W NA ICS - - No - 01
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option RX_ssm	TE(: : : : : :	0-E NA ICS - - No - 01	TE1	-E NA ICS - - No - 01	TEO	-W NA ICS - - No - 01	TE1	-W NA ICS - - No - 01
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option RX_ssm TX_ssm	TE(: : : : : : : : :	0-E NA ICS - - No - 01 -	TE1	E NA ICS - No 01 	TEO	-W NA ICS - - No - 01 -	TE1	-W 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