Procedura di migrazione in servizio da ECU a ECU2 per sistema NCS4000 con CLI

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Premesse Stabilire una connessione a NCS4K e verificare la versione software minima 6.5.26 Registra assegni Verifica avvisi Verifica supporti Nuovo controllo intervallo BITS

Introduzione

Il presente documento descrive le informazioni necessarie per sostituire con successo un'unità di connessione esterna (ECU) in servizio installata in un sistema NCS4016 e sostituirla con ECU 2. La procedura prevede la procedura per rimuovere/installare l'ECU.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- CLI Cisco IOS® per Cisco serie NCS4000
- Cisco serie NCS4000 inclusa di NCS4016/NCS4009

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sul sistema NCS4016 con software 6.5.26 o versioni successive prima dell'avvio di questa procedura.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

La procedura descritta in questo documento non influisce sul traffico. Si presume che lo chassis

NCS4000 sia uno scaffale 4016 o 4009. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Stabilire una connessione a NCS4K e verificare la versione software minima 6.5.26

Prima di iniziare, accertarsi di aver configurato una connessione notebook a NCS 4016 e che il notebook soddisfi i requisiti hardware e software.

Passaggio 1. Dal computer collegato alla libreria NCS 4016, avviare un programma di emulatore di terminale, ad esempio putty, e accedere al sistema NCS4016.

Passaggio 2. Al prompt dei comandi, eseguire **show version** e verificare che la versione software sia 6.5.26, come mostrato nell'immagine.

```
RP/0/RP0:Node_Name#show version
Thu Nov 14 13:44:09.282 CST
Cisco IOS XR Software, Version 6.5.26
Copyright (c) 2013-2019 by Cisco Systems, Inc.
Build Information:
Built By : ahoang
Built On : Fri Sep 13 13:33:51 PDT 2019
Built Host : iox-lnx-060
Workspace : /auto/srcarchivel1/prod/6.5.26/ncs4k/ws
Version : 6.5.26
Location : /opt/cisco/XR/packages/
cisco NCS-4000 () processor
System uptime is 2 weeks 5 days 21 hours 42 minutes
```

Passaggio 3. Se il software non si trova nella versione 6.5.26 o successive, interrompere la procedura e aggiornare il software alla versione 6.5.26 prima di continuare.

Passaggio 4. Verificare e annotare tutti gli allarmi come mostrato nell'immagine.

RP/0/RP<u>0:Node</u> Name#<mark>show alarms brief system active</mark> Thu Nov 14 13:53:08.689 CST

Active Alarms				
Location	Severity	Group	Set Time	Description
0/12 0/0 0/0 0/6 0/3 0/6 0/3 0/4 0/0 0/3 0/2 0/2	Critical Minor Minor Minor Critical Critical Major Critical Major Critical	Environ Controller Controller Controller OTN OTN Ethernet Ethernet OTN Ethernet	10/20/2019 21:30:42 CDT 10/20/2019 21:31:45 CDT 10/20/2019 21:31:45 CDT 10/20/2019 21:31:53 CDT 10/20/2019 21:31:57 CDT 10/20/2019 21:32:59 CDT 10/20/2019 21:33:02 CDT 10/21/2019 16:41:56 CDT 10/25/2019 17:11:10 CDT 11/01/2019 10:32:48 CDT 10/30/2019 05:41:08 CDT	LC12 - Improper Removal Optics0/0/0/0/5 - Optics Low Transmit Power Optics0/0/0/0/6 - Optics Low Transmit Power Optics0/6/0/6 - Optics Unqualified PPM Optics0/3/0/6 - Optics Unqualified PPM ODU40/6/0/10 - OPUK Client Signal Failure ODU40/3/0/10 - OPUK Client Signal Failure TenGigECtrlr0/4/0/0/2 - Carrier Loss On The LAN TenGigECtrlr0/0/0/0/1 - Local Fault OTU40/3/0/11 - Incoming Payload Signal Absent TenGigECtrlr0/2/0/4/1 - Carrier Loss On The LAN
0/0 0/0	Critical Critical	OTN OTN	11/01/2019 10:34:57 CDT 11/01/2019 10:34:59 CDT	ODU20/0/0/0/ - OPUK Client Signal Failure ODU20/0/0/0/2 - OPUK Client Signal Failure

RP/0/RP0:Node_Name#

Passaggio 5. Verificare i dettagli del disco rigido.

1				
sysadmin-vm:0_RP0# <mark>sh media</mark>				
Fri Jun 21 20:21:28.615 UT	С			
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
<pre>rootfs: = root file system</pre>	(read-o	nly)		
<pre>log: = system log files</pre>	(read-o	nly)		
<pre>config: = configuration st</pre>	orage (r	ead-only)	
install: = install reposito	ry (read	-only)		

sysadmin-vm:0_RP0#

Passaggio 6. Creare un backup del database.

```
RP/0/RP0:Node_Name#save configuration database disk1:Node_Name_DB_BACKUP
Thu Nov 14 13:59:54.631 CST
Configuration database successfully backed up at:
/harddisk:/disk1:Node_Name_DB_BACKUP.tgz
RP/0/RP0:Node_Name#show run | file_disk1:Node_Name_DB_BACKUP
Thu Nov 14 14:00:41.974 CST
Building configuration...
[OK]
```

RP/0/RP0:Node Name#

Passaggio 7. Verificare la temporizzazione BITS. Se la temporizzazione BITS è utilizzata da NCS4K, registrare l'output di questi comandi. Se non si usa alcun intervallo, andare al passaggio 8. Registrare l'output del comando **show controller timing clock**, come mostrato nell'immagine.

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

SYNCEC Clock-Setting: Rack 0

	BI	TS0-IN	BIJ	TSO-OUT	BIT	S1-IN	BIT	S1-OUT
Config	:	Yes		No		Yes	1	No
PORT Mode	:	T1		-		Tl		-
Framing	:	ESF		-		ESF		-
Linecoding	y :	B8ZS		-		B8ZS		-
Submode	:	-		-		-		-
Shutdown	:	No		No		No		No
Direction	:	RX		TX		RX		TX
QL Option	:	02 G1		02 G1		02 G1		02 G1
RX ssm	:	PRS		-		PRS		-
TX ssm	:	-		-		-		-
If_state	:	UP		ADMIN_DOWN		UP	1	ADMIN_DOWN
	TE	0-E	TE1	-E	TEO	W-W	TE1	-W
Config	TE	0-E NA	TEI	L-E NA	TEO	-W NA	TE1	-W NA
Config PORT Mode	TE) :	0-E NA ICS	TEI	NA ICS	TEO	-W NA ICS	TE1	-W NA ICS
Config PORT Mode Framing	TE : :	0-E NA ICS	TEI	NA ICS	TEO	NA ICS	TE1	-W NA ICS -
Config PORT Mode Framing Linecoding	TE : : :	0-E NA ICS -	TEI	I-E NA ICS -	TEO	-W NA ICS -	TE1	-W NA ICS -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode	TE : : ; ; ;	0-E NA ICS - -	TEI	NA ICS -	TEO	-W NA ICS - -	TE1	-W NA ICS - -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown	TE : : ; ; ; ;	0-E NA ICS - - - No	TEI	I-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	TEI	-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	TEI	I-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	TEI	-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 -	TEI	-E NA ICS - - No - 01 -	TEO	-W NA ICS - - No - 01 -	TE1	-W NA ICS - - No - 01 -

Registrare l'output del comando **show frequency synchronization clock-interfaces brief**, come mostrato nell'immagine.

RP/0/RP0	Node_Name	show free	quency	synchronizat	tion clock-interfaces brief
Tue Nov	5 16:38:03.711 CS	Г			
Flags:	> - Up	D - [Down		S - Assigned for selection
	d - SSM Disabled	s - (Output s	squelched I	L - Looped back
Node 0/F	RP0:				
-1		01	01		Protocol de la complete
FL	Clock Interface	QLrcv	QLuse	Pri QLsnd	Output driven by
>5	Rack0-Bits0-In	PRS	PKS	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

Passaggio 8. Preparare la rimozione dell'ECU. Per rimuovere in modo sicuro l'ECU dal servizio, eseguire un comando detach **hw-module provision ecu detach disk rack 0** come mostrato nell'immagine.

RP/0/RP <u>0:Node_Name#hw-module provision ecu detach disk rack 0</u>
Thu Nov 14 14:30:25.864 CST
provision: detach triggered for rack :0
RP/0/RP <u>0:Node_</u> Name# <mark>hw-module provision ecu status disk rack 0</mark>
Thu Nov 14 14:30:57.139 CST
provision: status triggered for rack :0
detach: operation ongoing
RP/0/RP0:Node_Name#
RP/0/RP0:Node_Name#show alarms brief system active
Thu Nov 14 14:32:51.469 CST
Active Alarms
Location Severity Group Set Time Description
0/RP1 Minor Software 11/14/2019 14:30:28 CST disk provision is in progress
RP/0/RP0:Node_Name#

Passaggio 9. Prima di rimuovere fisicamente il modulo ECU, assicurarsi che l'allarme The Detach Operation for disc STARTED sia cancellato sul sistema.

```
RP/0/RP0:Node_Name#hw-module provision ecu status disk rack 0
Thu Nov 14 14:36:07.406 CST
provision: status triggered for rack :0
detach: operation completed successfully
```

Passaggio 10. Rimuovere il modulo ECU dallo chassis NCS4K:

r. Assicurarsi che l'utente indossi una cinghia da polso ESD.

b. Rimuovere tutti i cavi collegati al modulo NCS4K-ECU.

c. Quando si rimuove il cavo EMS, tutte le funzioni di gestione remota vengono disattivate. Non verrà ripristinato finché il cavo EMS non verrà ricollegato nel passaggio 11. È comunque possibile accedere in remoto utilizzando la porta console.

- e. Rimuovere tutti i singoli cavi di sincronizzazione collegati all'apparecchio.
- f. Utilizzare un cacciavite Philips per allentare le viti dell'unità ECU.

g. Utilizzare il supporto di fissaggio su entrambi i lati per collegare l'unità NCS4K-ECU.

h. Rimuovere entrambe le unità SATA (SSD) da 2,5" dall'unità NCS4K-ECU originale. Notare la posizione esatta, sinistra o destra, nell'ECU.

i. Inserire le unità SATA da 2,5" rimosse da NCS4K-ECU nel nuovo modulo NCS4K-ECU2. Assicurarsi che siano installati nella stessa posizione dell'ECU originale.

Passaggio 11. Installare il modulo ECU2 e ricollegare i cavi:

r. Posizionare il nuovo modulo NCS4K-ECU2 con entrambe le unità SATA da 2,5" nello slot originale dell'ECU.

b. Ricollegare tutti i cavi rimossi nella fase 10 al nuovo modulo ECU2.

- c. Serrare le viti dopo aver posizionato correttamente i supporti di fissaggio.
- d. Verificare che la connettività di gestione remota a NE sia nuovamente disponibile.
- e. Assicurarsi che lo schermo LCD del pannello anteriore del VAIO1 sia in funzione.



Passaggio 12. Inizializzare la nuova ECU2 nello chassis NCS4K. Attendere 2-3 minuti per l'inizializzazione del modulo NCS4K-ECU2.

Passaggio 13. Eseguire il comando attach dal prompt dei comandi come mostrato nell'immagine.

RP/0/RP0:Node_Name#hw-module provision ecu attach disk rack 0
Thu Nov 14 14:47:05.299 CST
provision: attach triggered for rack :0
RP/0/RP0:Node_Name#hw-module provision ecu status disk rack 0
Thu Nov 14 14:47:49.869 CST
provision: status triggered for rack :0
attach: operation ongoing
RP/0/RP0:Node_Name#hw-module provision ecu status disk rack 0
Thur Nov 14 14:50:13.884 CST
provision: status triggered for rack :0
attach: operation completed successfully
RP/0/RP0:Node_Name#

Fase 14. Una volta che l'ECU si è collegata con successo al telaio, la migrazione dell'ECU da NCS4K-ECU a NCS4K-ECU2 è completata.

Registra assegni

Verifica avvisi

Verificare gli allarmi e accertarsi che non siano presenti allarmi nuovi o imprevisti.

Nota: L'avviso di spazio su disco per l'avviso di posizione potrebbe richiedere un po' più di tempo per l'inattività sia per RP0 che per RP1, ma è possibile verificare che il disco sia operativo con il comando sh media.

ab Vie	tw																	
Alarm	15 C	Cond	ditions	History Circuits	Provisioning	Inventory	Main	tenance]									
Num	n Ref	f N	lew	Date	Object	Eqpt Type	Slot L	nit 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	N	A NA	NA	CR	С	NA	DISK1-DISK-SPA	Disk space alert for location "Sysadmin:/mis	NA	NEAR	
NA	NA	۱.	 Image: A second s	06/21/19 14:40:01	0/RP0	Route Pr	RP0	N	A NA	NA	MN	С	NA	ECU_CAL_DISK	disk provision is in progress	NA	NEAR	
NA	NA	1 1	 Image: A second s	06/21/19 14:40:00	0/RP0	Route Pr	RPO	N	A NA	NA	MN	С	NA	ECU_CAL_PROV	The attach provision for disk started	NA	NEAR	
ab Vie	ew						26											
ab Vie Alarm Num	ew ns C	Cond	ditions	History Circuits	Provisioning	Inventory Eqpt Type	Main Slot U	tenance nit P	nt Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location	
ab Vie Alarm Num NA	ew ns C n Ref	Cond of N	ditions New	History Circuits Date 06/21/19 14:40:34	Provisioning Object 0/RP0	Inventory Eqpt Type Route Pr	Main Slot L	tenance nit P	nt Wavelength	Path Width	Sev CR	ST C	SA NA	Cond DISK1-DISK-SPA	Description Disk space alert for location "Sysadmin:/mis]	Direction NA	Location NEAR	
ab Vie Alarm Num NA	ew ns C NA NA	Cond ef N A	ditions New ✓	History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01	Provisioning Object 0/RP0 0/RP0	Eqpt Type Route Pr Route Pr	Slot L RP0 RP0	tenance nit P	nt Wavelength A NA A NA	Path Width NA NA	Sev CR MN	ST C C	SA NA NA	Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK	Description Disk space alert for location "Sysadmin/mis disk provision is in progress	Direction NA NA	Location NEAR NEAR	
ab Vie Alarm Num NA NA	ew ns C NA NA NA	Cond ef N A A	ditions New ✓ ✓	History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:00	Provisioning Object 0/RP0 0/RP0 0/RP0	Eqpt Type Route Pr Route Pr Route Pr	Main Slot U RP0 RP0 RP0	tenance nit P N	Maxelength A NA A NA A NA	Path Width NA NA NA	Sev CR MN MN	ST C C C	SA NA NA	Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK ECU_CAL_PROV	Description Disk space alert for location "Synadmin:/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started	Direction NA NA NA	Location NEAR NEAR NEAR	
ab Vie Alarm Na NA NA NA	ew ns C NA NA NA NA	Cond ef N A A	ditions Vew ✓ ✓ ✓	History Circuits Date 05/21/19 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	Inventory Eqpt Type Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr	Main Slot U RP0 RP0 RP0 RP0 RP0	tenance Init P N N	nt Wavelength A NA A NA A NA A NA	Path Width NA 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 "Sysadmin:/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 Vie Alarm NA NA NA NA	ew ns C NA NA NA NA	Cond A A A A	ditions New	History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:40:00 06/21/19 14:38:41 06/21/19 14:38:21 06/21/19 14:22:31	Provisioning Object 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP1	Eqpt Type Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr	Main Slot U RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP1	tenance Init P N N	nt Wavelength A NA A NA A NA A NA A NA	Path Width NA NA NA NA NA	Sev CR MN MN MN CR	ST C C C R R	SA NA NA NA NA	Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK ECU_CAL_PROV DISK1-DISK-SPA	Description Disk space aleft for location "Sysadminv/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started The attach provision for disk started Disk space aleft for location "Sysadminv/mis	Direction NA NA NA NA NA	Location NEAR NEAR NEAR NEAR NEAR	

Verifica supporti

Verificare che entrambe le unità a stato solido siano inserite correttamente nello slot e raggiungibili, come mostrato nell'immagine.

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#

Nuovo controllo intervallo BITS

Se la temporizzazione BITS è stata fornita e la sezione 1.5 è stata completata, eseguire nuovamente i comandi dopo aver ricollegato la temporizzazione BITS a ECU2 e confrontare con i risultati precedenti, come mostrato nell'immagine.

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		No		Yes]	No
PORT Mode	:	T1		-		T1		-
Framing	:	ESF		-		ESF		-
Linecoding	: 1	B8ZS		-		B8ZS		-
Submode	:	-		-		-		-
Shutdown	:	No		No		No]	No
Direction	:	RX		ТХ		RX	1	ТХ
QL Option	:	02 G1		O2 G1		02 G1	(02 G1
RX_ssm	:	PRS		-		PRS		-
TX ssm	:	-		-		-		-
If_state	:	UP		ADMIN_DOWN		UP	j	ADMIN_DOWN
		_		F				1.7
	TE()-Е	TE1	-E	TE0	-W	TEL	-w
Config	TE(D-E NA	TE1	-e NA	TE0	-W NA	TEL	-w NA
Config PORT Mode	TE(:	D-E NA ICS	TE1	-E NA ICS	TE0	-W NA ICS	TEL	-w NA ICS
Config PORT Mode Framing	TE(: :	NA ICS -	TE1	-E NA ICS -	TEO	-W NA ICS -	TEL	-w NA ICS -
Config PORT Mode Framing Linecoding	TE(: : :)-E NA ICS - -	TE1	-E NA ICS -	TEO	-W NA ICS -	TEL	-w NA ICS - -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode	TE(: : : :)-Е NA ICS - -	TE1	-L NA ICS - -	TEO	-W NA ICS - -	TEL	-w NA ICS - -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown	TE(: : : :	NA ICS - - No	TE1	-E NA ICS - - NO	TEO	-W NA ICS - - No		-w NA ICS - - No
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction	TE(: : : : :)-E NA ICS - - No -	TE1	-E NA ICS - - No -	TEO	-W NA ICS - - No -		-w NA ICS - - No -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option	TE(: : : : :)-Е NA ICS - - No - 01	TE1	-E NA ICS - - No - 01	TEO	-W NA ICS - - No - 01	TEL	-w NA ICS - - No - 01
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option RX_ssm	TE()-Е NA ICS - - No - 01 -	TE1	-E NA ICS - - No - 01 -	TEO	-W NA ICS - - No - 01 -	1E1-	-w NA ICS - - No - 01 -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown Direction QL Option RX_ssm TX_ssm	TE(: : : : : : :)-Е NA ICS - - No - 01 -	TE1	-E NA ICS - - No - 01 -	TEO	-W NA ICS - - No - 01 -		-w NA ICS - - No - 01 -

RP/0/RP	: Node_Name #s	how free	quency s	synchronizat	tion clock-interfaces brief
Tue Nov	5 16:38:03.711 CST				
Flags:	> - Up d - SSM Disabled	D - [s - (Down Dutput s	squelched I	S - Assigned for selection L - Looped back
Node 0/F	RP0:				
Fl	Clock Interface	QLrcv	QLuse	Pri QLsnd	Output driven by
>S	Back0-Bits0-In	DRS	DRS	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