# CLIを使用したNCS4000システムのECUから ECU2へのインサービス移行手順

### 内容

概要 <u>前提条件</u> <u>要件</u> <u>使用するコンポーネント</u> <u>背景説明</u> <u>NCS4Kへの接続を確立し、6.5.26の最小ソフトウェアリリースを確認します</u> <u>チェック後</u> <u>アラームの確認</u> <u>メディアの確認</u> BITSタイミング再検査

### 概要

このドキュメントでは、NCS4016システムにインストールされたインサービス外部接続ユニット (ECU)を正常に交換し、ECU 2に交換するために必要な情報について説明します。この手順では 、ECUを取り外し、取り付ける手順について説明します。

## 前提条件

#### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco NCS4000シリーズ用のCLI®
- NCS4016/NCS4009を含むCisco NCS4000シリーズ

#### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、この手順の開始前に6.5.26以降のソフトウェアを実行している NCS4016システムに基づいています。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してく ださい。

### 背景説明

このドキュメントで説明する手順は、トラフィックには影響しません。NCS4000シャーシが

4016または4009シェルフであることを前提としています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## NCS4Kへの接続を確立し、6.5.26の最小ソフトウェアリリース を確認します

開始する前に、NCS 4016へのラップトップ接続を設定し、そのラップトップがハードウェアお よびソフトウェアの要件を満たしていることを確認してください。

ステップ1:NCS 4016シェルフに接続されたコンピュータから、puttyなどのターミナルエミュレ ータプログラムを起動し、NCS4016システムにログインします。

ステップ2:コマンドプロンプトで**show versionを実行**し、図に示すようにソフトウェアリリースが6.5.26であることを確認します。

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/srcarchive11/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

ステップ3:ソフトウェアが6.5.26以降でない場合は、手順を停止し、ソフトウェアを6.5.26にア ップグレードしてから続行します。

ステップ4:図に示すように、すべてのアラームを確認し、メモします。

#### 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	Critical	Environ	10/20/2019 21:30:42 CDT	LC12 - Improper Removal
0/0	Minor	Controller	10/20/2019 21:31:45 CDT	Optics0/0/0/0/5 - Optics Low Transmit Power
0/0	Minor	Controller	10/20/2019 21:31:45 CDT	Optics0/0/0/0/6 - Optics Low Transmit Power
0/6	Minor	Controller	10/20/2019 21:31:53 CDT	Optics0/6/0/6 - Optics Ungualified PPM
0/3	Minor	Controller	10/20/2019 21:31:57 CDT	Optics0/3/0/6 - Optics Unqualified PPM
0/6	Critical	OTN	10/20/2019 21:32:59 CDT	ODU40/6/0/10 - OPUK Client Signal Failure
0/3	Critical	OTN	10/20/2019 21:33:02 CDT	ODU40/3/0/10 - OPUK Client Signal Failure
0/4	Major	Ethernet	10/21/2019 16:41:56 CDT	TenGigECtrlr0/4/0/0/2 - Carrier Loss On The LAN
0/0	Major	Ethernet	10/25/2019 17:11:10 CDT	TenGigECtrlr0/0/0/0/1 - Local Fault
0/3	Critical	OTN	11/01/2019 10:32:48 CDT	OTU40/3/0/11 - Incoming Payload Signal Absent
0/2	Major	Ethernet	10/30/2019 05:41:08 CDT	TenGigECtrlr0/2/0/4/1 - Carrier Loss On The LAN
0/0	Major	Ethernet	10/30/2019 05:41:09 CDT	TenGigECtrlr0/0/0/0/2 - Carrier Loss On The LAN
0/0	Critical	OTN	11/01/2019 10:34:57 CDT	ODU20/0/0/0/1 - OPUK Client Signal Failure
0/0	Critical	OTN	11/01/2019 10:34:59 CDT	ODU20/0/0/0/2 - OPUK Client Signal Failure
RP/0/RP0:Node N	ame#			

ステップ5:ハードドライブの詳細を確認します。

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 8% 410M disk0: 949M 47M 6% 838M install: 3.7G 2.8G 81% 681M 3.0G disk1: 18G 18% 14G

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

ステップ6:データベースバックアップを作成します。

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/RP<u>0:Node</u>Name#

ステップ7:BITSタイミングを確認します。NCS4KでBITSタイミングが使用されている場合は、 これらのコマンドの出力を記録します。タイミングを使用しない場合は、ステップ8に進みます。 図に示すように、show controller timing controller clockコマンドの出力を記録します。

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

SYNCEC Clock-Setting: Rack 0

	BI	rso-in	BIT	S0-OUT	BIT	S1-IN	BIT	S1-OUT
Config	:	Yes		No		Yes	1	No
PORT Mode	:	T1		-		T1		_
Framing	:	ESF		-		ESF		-
Linecoding	:	B8ZS		-		B8ZS		_
Submode	:	-		-		-		-
Shutdown	:	No		No		No	1	No
Direction	:	RX		TX		RX		ΓX
QL Option	:	O2 G1		02 G1		02 G1	(	02 G1
RX ssm	:	PRS		-		PRS		-
TX ssm	:	-		-		-		-
If_state	:	UP		ADMIN_DOWN		UP	1	ADMIN_DOWN
	TE(	)-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( : :	D-E NA ICS	TE1	-E NA ICS	TE0	-W NA ICS	TE1	-W NA ICS
Config PORT Mode Framing	TE( : :	D-E NA ICS	TE1	-E NA ICS -	TEO	-W NA ICS	TE1	-W NA ICS -
Config PORT Mode Framing Linecoding	TE( : : :	О-Е NA ICS -	TE1	-E NA ICS -	TEO	-W NA ICS -	TE1	-W NA ICS -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode	TE( : : :	D-E NA ICS - -	TE1	-E NA ICS - -	TEO	-W NA ICS - -	TE1	-W NA ICS - -
Config PORT Mode Framing Linecoding Submode Shutdown	TE( : : : :	D-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(	D-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(	D-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(	D-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(	D-E NA ICS - - No - 01 -	TE1	-E NA ICS - - No - 01 -	TEO	-W NA ICS - - No - 01 -	TE1-	-W NA ICS - - No - 01 -

次の図に示すように、コマンド<mark>show frequency synchronization clock-interfaces briefの出力</mark>を記 録します。

RP/0/RP0	Node_Name	show free	quency	synchroniza	tion clock-interfaces brief
Tue Nov	5 16:38:03.711 CS	Т			
Flags:	> - Up d - SSM Disabled	D - [ s - (	Down Dutput s	squelched	S - Assigned for selection L - Looped back
Node 0/F	RP0:				
	-7			- • • •	
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

ステップ8:ECUの取り外しの準備ECUを安全にサービスから取り外すには、図に示すように、 detachコマンド**hw-module provision ecu detach disk rack 0を発行**します。

RP/0/RP0:Nod Thu Nov 14 1 provision: d	e_Name# <mark>hw-</mark> 4:30:25.86 etach trig	<mark>module provis:</mark> 4 CST gered for racl	ion ecu	detach	disk 1	<mark>rack 0</mark>			
RP/0/RP0:Nod	e_Name# <mark>hw-</mark>	module provis:	ion ecu	status	disk r	rack O			
Thu Nov 14 1	4:30:57.13	9 CST							
provision: s	tatus trig	gered for rac	c :0						
detach: oper	ation ongo	ing							
RP/0/RP0:Nod	e_Name#								
RP/0/RP0:Node_Na Thu Nov 14 14:32	ame# <mark>show alar</mark> 2:51.469 CST	ns brief system ac	ctive						
Active Alarms									
Location	Severity	Group	Set Time			Descri	ption		
0/RP1 0/RP0 RP/0/RP0:Node_Na	Minor Minor ame#	Software Software	11/14/201 11/14/201	9 14:30:2 9 14:31:5	8 CST 7 CST	disk p The de	provision is in Stach provision	progress for disk	started

ステップ9:ECUモジュールを物理的に取り外す前に、アラーム「The Detach Operation for disk started」がシステムでクリアされていることを確認してください。

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

ステップ10:NCS4KシャーシからECUモジュールを取り外します。

a.ESDリストストラップを装着していることを確認します。

b.NCS4K-ECUモジュールに接続されているすべてのケーブルを取り外します。

c. EMSケーブルを取り外すと、すべてのリモート管理がシェルフにドロップされます。ステップ 11でEMSケーブルを再接続するまで復元されません。コンソールポートを使用してリモートアク セスを実現できます。 e.ユニットに接続されているすべてのタイミングケーブルを取り外します。

f.ECUユニットのネジを緩めるには、Philipsドライバを使用します。

g.両側のラッチを使用して、NCS4K-ECUユニットを取り外します。

h.元のNCS4K-ECUから2.5インチSATAドライブ(SSD)を両方とも取り外します。ECU内の正確な 位置(左または右)をメモします。

i.NCS4K-ECUから取り外した2.5インチSATAドライブを新しいNCS4K-ECU2モジュールに挿入 します。これらは元のECUと同じ位置に設置されていることを確認します。

ステップ11:ECU2モジュールを取り付け、ケーブルを再接続します。

a.新しいNCS4K-ECU2モジュールと2.5インチSATAドライブを元のECUスロットに取り付けます 。

b.ステップ10で取り外したすべてのケーブルを新しいECU2モジュールに再接続します。

c.ラッチを正しく配置した後に、ネジを締めます。

d.NEへのリモート管理接続が再度使用可能であることを確認します。

e.NEの前面パネルLCDが動作可能であることを確認します。



ステップ12:NCS4Kシャーシで新しいECU2を初期化します。NCS4K-ECU2モジュールが初期化 されるまで2 ~ 3分待ちます。

ステップ13:図に示すように、コマンドプロンプトからattachコマンドを実行します。

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#

ステップ14:ECUがシャーシに正常に取り付けられると、NCS4K-ECUからNCS4K-ECU2への ECU移行が完了します。

### チェック後

#### アラームの確認

アラームを確認し、シェルフに新しいアラームや予期しないアラームがないことを確認します。

**注**:ロケーションアラームのDisk spaceアラートは、RP0とRP1の両方でアイドル状態にな るまでに若干長い時間がかかることがありますが、sh mediaコマンドを使用してディスクが 動作可能であることを確認できます。

ab Viev	w																
Alarms	s Co	ondition	s History Circuits	Provisioning	Inventory	Main	enance										
Num	Ref	New	Date	Object	Eqpt Type	Slot U	nit Por	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location	
NA	NA	<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	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	RPO	NA	NA	NA	MN	С	NA	ECU_CAL_PROV	The attach provision for disk started	NA	NEAR	
ab Viev	w																
ab Viev Alarms	s C	onditior	s History Circuits	Provisioning	Inventory	Main	enance										
ab Viev Alarms Num	s Co Ref	ondition New	is    History    Circuits   Date	Provisioning	Inventory Eqpt Type	Main Slot U	enance nit Por	Wavelength	Path Width	Sev	ST	SA	Cond	Description	Direction	Location	
ab Viev Alarms Num NA	s Co Ref	ondition New	Bis History Circuits Date 06/21/19 14:40:34	Provisioning Object 0/RP0	Inventory Eqpt Type Route Pr	Main Slot U RP0	enance nit Por	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 View Alarms Num NA NA	s Co Ref NA NA	ondition	IS History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01	Provisioning Object 0/RP0 0/RP0	Inventory Eqpt Type Route Pr Route Pr	Main Slot U RP0 RP0	enance nit Por NA	Wavelength	Path Width NA NA	Sev CR MN	ST C C	SA NA NA	Cond DISK1-DISK-SPA ECU_CAL_DISK	Description Disk space aleft for location "Syzadmin/mis disk provision is in progress	Direction NA NA	Location NEAR NEAR	
ab View Alarms Num NA NA NA	s Co Ref NA NA NA	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	Slot U RP0 RP0 RP0 RP0	enance nit Port NA NA	Wavelength NA NA 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 "Sysadmin/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started	Direction NA NA NA	Location NEAR NEAR NEAR	
ab Viev Alarms Num NA NA NA NA	s C Ref NA NA NA NA	New V V V V	<ul> <li>History Circuits</li> <li>Date</li> <li>05/21/19 14:40:34</li> <li>06/21/19 14:40:01</li> <li>06/21/19 14:40:00</li> <li>06/21/19 14:38:41</li> </ul>	Provisioning Object 0/RP0 0/RP0 0/RP0 0/RP0	Eqpt Type Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr	Slot U RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP0	enance nit Port NA NA NA	Wavelength NA NA NA NA NA	Path Width NA 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 "Sysadminu/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 Num NA NA NA NA NA	Ref NA NA NA NA	New Vew Vew New New New New New New	s History Circuits Date 06/21/19 14:40:34 06/21/19 14:40:01 06/21/19 14:38:41 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	Eqpt Type Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr Route Pr	Main/ Slot U RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP0 RP1	enance nit Por NA NA NA NA	Wavelength NA NA NA NA NA NA	Path Width NA NA NA NA NA	Sev CR MN MN MN CR	ST 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 alert for location "Sysadmire/mis disk provision is in progress The attach provision for disk started The attach provision for disk started Otk space alert for location "Sysadmire/mis	Direction NA NA NA NA NA	Location NEAR NEAR NEAR NEAR NEAR	

#### メディアの確認

図に示すように、両方のソリッドステートディスクドライブが正しくスロットされ、到達可能で あることを確認します。

#### 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	

\_\_\_\_\_

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

#### BITSタイミング再検査

BITSタイミングが装備され、セクション1.5が完了した場合は、BITSタイミングをECU2に再接続した後でコマンドを再度実行し、図に示すように以前の結果と比較します。

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