

اهحال صإو ةق اطبلا ليمحت ءاطخأ فاشكتسأ NCS6K

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[اهحال صإو ءاطخألا فاشكتسأ](#)

[عقوتم وه امك Linecard ديهمت مت](#)

[ليغشتلا جمانرب يف أطخ ببسب ديهمتلا ةينبلا ةق اطبلا يلع رذعتي](#)

[ةيلاحلا ةلاحلا وأ ليغشتلا فاقيا ةلاح يف ةقلاع ةق اطبلا](#)

[POWER ON ةلاح يف ةقلاع ةق اطبلا](#)

[sw inactive ةلاح يف ةقلاع ةق اطبلا](#)

[هنع مالعلا مت يذلا 1. SW EVENT FAILURE: SW EVENT ADMIN VM FAILURE وييرانيسلا
syslogs ل shelf mgr ةطساوب](#)

[ريخألا ثدحلا، لشف ةلاح يف 2. LC وييرانيسلا](#)

[HW EVENT FAILURE CODE=LC POWER MAIN FAULT](#)

[ةفورعم ريغ ةلاح يف ةقلاع ةق اطبلا](#)

[RCONSOLE مكحتلا ةدحو ةادأ مادختسلا](#)

[ةينفلا ةدعاسملا زكرم ةلاح حتف لبق اهعيمجت متيس يتلا رماؤالا ةمئاق](#)

ةمدقملا

براق ت ماطنل اهحال صإو طخلا ةق اطب ليمحت ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتسملا اذو حضوي يتلا تانايبلا نع ةماع ةحمل اضيا مدقي، كلذ يلى ةفاضالابو. (NCS6K) 6000 زارط تاكبشلا لصفم قيقتح ءارج يلى ةينفلا ةدعاسملا زكرم دعاست نأ نكمي يتلا واهع مج نكمي.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

(CLI) نراق طخ رمأ XR نم ةيساسألا ةفرعم تنأ يقلتني نأ ي صوي cisco.

ةمدختسملا تانوكملا

5.2.4 و 5.2.3 و 5.2.1 و XR 5.0.1 تارادصلا مادختساب دنتسملا اذو ءاشنإ مت

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذو يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذو يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمجت ادب رما يلى لمتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش

CCC Inventory Summary :

Location	Card Type	BP ID	Serial Number	HW Ver	Card State
0/RP0	NC6-RP (master)	0	SAD15270129	0.1	CARD_READY
0/RP1	NC6-RP (slave)	1	SAD1527012P	0.1	CARD_READY
0/FC0	NC6-FC	8	SAD1618002F	0.2	WAIT_DEV_INIT
0/FC1	NC6-FC	9	SAD153901ZT	0.2	WAIT_DEV_INIT
0/FC4	NC6-FC	12	SAL1803KQEY	1.0	PON_POWERING_UP
0/FC5	NC6-FC	13	SAD16180043	0.2	WAIT_DEV_INIT
0/0	NC6-10X100G-M-K	16	SAL1650UCN9	0.4	PXE_BOOTING
0/4	NC6-10X100G-M-K	20	SAD154502XU	0.1	CARD_READY

تاوطلخ لاو ةعقوتم تاخرم هاندا درت امك . ثدحت نا نكمي يتلا ةفلتخم لم تاوويراني سلا انه اه حال صاوا طخال فاشكت سالا ةيلاتلا

عقوتم وه امك Linecard ديهمت مت

```
sysadmin-vm:F0_SC0# show platform detail location 0/0
```

Platform Information for 0/0

```
PID : NC6-10X100G-M-P
Description : "NCS 6000 10x100G Multi-Service CXP"
VID/SN : V01
HW Oper State : OPERATIONAL
SW Oper State : OPERATIONAL
Configuration : "NSHUT RST"
HW Version : 1.0
Last Event : HW_EVENT_OK
Last Event Reason : "Initial discovered state:BOOTED (card ok)"
```

show رمألا ذيفنتب مق . ماري ام لىل ةق اطبل نأ ريخألا ثدحل ببسوري خألا ثدحل ارجا رهظي اذو يضا مل ا في لكاشم اهب ةدح مل ةق اطبل هذه تناك اذا ام ةحص نم ققحت لل reboot history ةلكشم له ام ف ،معن تناك

```
sysadmin-vm:F0_SC0# show reboot-history card location 0/0
```

Card Reboot History for 0/0

```
0
Timestamp "Fri Oct 2 15:15:26 2015"
Reason Code 7
Reason "Install Activate System Reload"
Src Location ""
Src Name INSTALL
Timestamp "Tue Sep 8 18:56:29 2015"
Reason Code 7
Reason "ADMIN CLI RELOAD ROUTER GRACEFUL"
Src Location ""
Src Name "CONFD USER"
```

Aborted: by user

ينعي ام وهو ،هتي بثت مت لي محت ةداع رجا عارو ببسلا ناكولي غشتلا دي ق 0/0 Linecard عقوتم اذه . جماربلل ةيقرت ارجا وا (SMU) جماربلل ةنايص ثيديحت تي بثت ام ايساسا لكشب ةق اطبل هذه في لكاشم كانه نكت مل يلاتلابو

لي غشتلا جمانرب في اطخ ببسب ديهمتلا ةينبلل ةق اطبل لىل رذعتي

```
sysadmin-vm:0_RP0# show platform
```

Location	Card Type	HW State	SW State	Config State
0/FC2	UNKNOWN	FAILED	N/A	NSHUT <--

```
sysadmin-vm:F0_SC0# show reboot-history card location 0/FC2
```

```
Card Reboot History for 0/FC2
Timestamp      "Thu Oct  9 12:10:22 2014"
Reason Code    15  <--
"Board reload as devices not up on Fabric Card"
Src Location   0/FC0
  Src Name     FAM_AGENT_CALV_DRIVER_SFE 8
```

حیحص لكش ب sfe_driver ةئیهت متی مل هنأل FC ةقابط دیهت متی مل ،لاثملا اذه یف

نكمی CCC رظن ةهجو نم طبضلا ةداع| تاظوفحم ضرعل رمأوالا نم دیزملا ذیفنن تب مق رمأوالا رطس ةهجاو عم نارتقالاب reboot-history ب ةصاخلا (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو مادختسا لیمحت ةداع| ببسو ردصم دیحتل CCC لیغشت جم انرب ةقابط لیمحت ةداع| ةصاخلا (CLI) ةقابطلا .

نارایخ كانه نوکی دقو:

ةداع|ب ترم دق ةقابطلا تناك اذا ام لوح تامولعم نع ثحبلل رایخل اذه مدختسا - ةحوللا یلع (طقف ةیزكرملا ةجلالعمل ةدحو لیمحت ةداع| مت) عیرسللا طبضلا

ةدراب طبض ةداع|ب ترم دق ةقابطلا تناك اذا تامولعم نع ثحبلل رایخل اذه مدختسا - OnChip (ةبعص طبض ةداع| - لمالكلا ب ةقابطلا لیمحت ةداع|).

لاثملا لیبس یلع:

```
sysadmin-vm:F0_SC0# show controller ccc reset-history on
Possible completions:
  onboard  CCC Reset history in onboard EEPROM detail information
  onchip   On-chip reset history entries since last CCC Cold Reset
```

```
sysadmin-vm:F0_SC0# show controller ccc reset-history onchip location 0/0
```

```
*****
***   On Chip Reset History for location 0/0   ***
*****
TimeOfDay      : Tue Oct 20 17:17:40 2015
Uptime         : 18 days 02:01:59 <--
Resets         : 2
```

idx	Reset Source	Reset Command	Reset Time
0	ColdRst	AssrtHR	2015/10/02 15:15:43

1 ColdRst DeAssrtHR 2015/10/02 15:15:50 --> List reset source as "ColdRst"

sysadmin-vm:F0_SC0# show controller ccc reset-history onboard location 0/0

*** On Board Reset History for location 0/0 ***

Scratch EEPROM Magic : PON
Scratch EEPROM Version : 0x00014000
Reset History Magic : HIST
Number of Resets : 102 <---

Reset idx	Source	Reset Command	Reset Time	
0	ColdRst	AssrtHR	1970/01/01 0:00:00	<-- ColdRst
1	ColdRst	DeAssrtHR	1970/01/01 0:00:06	
2	ColdRst	AssrtHR	1970/01/01 0:00:00	
3	ColdRst	DeAssrtHR	1970/01/01 0:00:06	
4	WarmRst	AssrtHR	1970/05/03 7:21:55	<-- WarmRst

<output omitted>

ColdRst can either be initiated by Software or Hardware. WarmRst, is only initiated through Software. Other reset sources can be HRESET_L, SRESET_L, Wtchdog, SW_assgn or plain Rsrvd.

هذه هي قائمة تاريخ إعادة تعيين وحدة التحكم (CCC) للوحة 0/0. كل سطر يعرض رقم إعادة التعيين (Reset Index)، مصدر إعادة التعيين (Source)، أمر إعادة التعيين (Reset Command)، وقت إعادة التعيين (Reset Time)، ونوع إعادة التعيين (Reset Type).
أسرر حر DeAssrtHR وإعادة تعيين برمجية ColdRst. و AssrtHR إعادة تعيين دفن من اذ هو.

هذه (CLI) رم أو ال رطس هه ج او ج مد ن كم ي . ا ت ا ي ل م ع ل ا ه ذ ه ن م ل ك ل ه ي ن م ز ل ا ع ب ا و ط ل ا ب ا م ل ع ط ا ح ا ل ا
ة دم و ط ب ض ل ا ة د ا ع ا ث و د ح ت ق و د ي د ح ت ل CCC ن و ز خ م ة ل ا ح ب ة ص ا خ ل ا (CLI) ر م ا و ا ل ا ر ط س ه ه ج ا و ع م
ل . ف س ا ل و ا ي ل ع ا ل ة ق ا ط ب ل ا ع ا ق ب .

درس متي . ل ي م ح ت ل ا ة د ا ع ا ي ل م ع ت ق و ل ا ل خ ت ر م ة ق ا ط ب ل ا ن ا CCC ة ل ح ر م ن م ق ق ح ت ، ك ل ذ د ع ب
ا ن ه ة ل ا ح ل ل ة ف ل ت خ م ة ل ث م ا :

CCC: رظن هه جو نم ححص لكش ب اه ل ي غ ش ت د ي ه م ت م ت ي ت ل ا ة ق ا ط ب ل ا

sysadmin-vm:F0_SC0# show controller ccc event-history brief location 0/0

CCC Card Event History for: 0/0

Card Event History as seen by Master (0/RP1)

Current State: CARD_READY

DATE	TIME (UTC)	STATE	EVENT
10/02	15:16:55.234	WAIT_BOOT_IMAGE	ev_boot_ssd_image
10/02	15:16:54.233	BIOS_STARTED	if_wait_ssd_image_booting
10/02	15:16:54.233	CPU_READY	if_bios_started
10/02	15:16:54.231	OIR_INSERT_NOTIF	if_cpu_is_ready
10/02	15:16:54.217	CCC_DRIVER_INIT	if_oir_insert_notif_not_done
10/02	15:16:54.195	PON_POWERED_ON	to_ccc_driver_init
10/02	15:16:54.195	CHECK_CCC_STATUS	if_pon_powered_on
10/02	15:16:54.194	READ_IDPROM	ev_idprom_available
10/02	15:16:53.942	GET_CCC_INFO	ev_get_ccc_info_done
10/02	15:16:53.723	WAIT_ETH_READY	ev_eth_available
10/02	15:16:52.560	CHECK_UBLAZE_BOOT	ev_ublaze_boot_ok

```
10/02 15:16:52.539 WAIT_CCC_READY ev_ccc_ready
10/02 15:16:52.537 IDLE ev_presence_scan
```

PXE_BOOTING: ةلحرم ي في ايلاح ةدوجومال ةقاطبلا

```
sysadmin-vm:0_RP0# show controller ccc event-history brief location 0/3
```

CCC Card Event History for: 0/3

Current State: **PXE_BOOTING**

DATE	TIME (UTC)	STATE	EVENT
08/07	19:50:40.607	BIOS_STARTED	if_internal_pxe_booting
08/07	19:50:40.607	WAIT_BIOS_START	ev_bios_started
08/07	19:50:18.605	CPU_READY	if_bios_not_started
08/07	19:50:18.595	CCC_DRIVER_INIT	if_cpu_is_ready
08/07	19:50:18.568	PON_POWERED_ON	to_ccc_driver_init
08/07	19:50:18.568	CHECK_CCC_STATUS	if_pon_powered_on
08/07	19:50:18.567	GET_CCC_INFO	ev_get_ccc_info_done
08/07	19:50:18.550	WAIT_ETH_READY	ev_eth_ready
08/07	19:50:18.550	CHECK_UBLAZE_BOOT	ev_ublaze_boot_ok
08/07	19:50:18.517	PON_UP_WARM	ev_ccc_reset_done
08/07	19:50:12.627	PON_DOWN_WARM	ev_pon_up_warm
08/07	19:50:08.239	PON_DOWN_WARM	ev_warm_reset_req_ignored
08/07	19:50:07.239	PON_DOWN_WARM	ev_warm_reset_req_ignored
08/07	19:50:06.239	PON_DOWN_WARM	ev_warm_reset_req_ignored
08/07	19:50:05.239	PON_DOWN_WARM	ev_warm_reset_req_ignored
08/07	19:50:04.238	PON_DOWN_WARM	ev_warm_reset_req_ignored

GET_CCC_INFO: في ةقلا ةحيرش دوجو ببسب ةقاطبلا ليحت رذعتي

```
sysadmin-vm:0_RP0# show controller ccc event-history brief location 3/6
```

CCC Card Event History for: 3/6

Card Event History as seen by Master (3/RP0)

Current State: **GET_CCC_INFO**

DATE	TIME (UTC)	STATE	EVENT
10/26	23:43:04.559	UBLAZE_NOT_READY	ev_timer_expired
10/26	23:42:34.559	CHECK_UBLAZE_BOOT	ev_timer_expired
10/26	23:42:24.528	WAIT_CCC_READY	ev_ccc_ready
10/26	23:42:21.516	RECOVERY_RESET	ev_timer_expired
10/26	23:42:03.516	CHECK_UBLAZE_BOOT	ev_ublaze_pre_boot_failed
10/26	23:41:52.480	WAIT_CCC_READY	ev_ccc_ready
10/26	23:41:49.468	RECOVERY_RESET	ev_timer_expired
10/26	23:41:32.467	WAIT_CCC_READY	ev_no_fpga_ok_signal
10/26	23:41:29.456	RECOVERY_RESET	ev_timer_expired
10/26	23:41:13.455	WAIT_CCC_READY	ev_no_fpga_ok_signal
10/26	23:41:10.444	RECOVERY_RESET	ev_timer_expired
10/26	23:40:55.444	CHECK_UBLAZE_BOOT	ev_ublaze_pre_boot_failed
10/26	23:40:55.439	WAIT_CCC_READY	ev_ccc_ready
10/26	23:40:52.320	IDLE	ev_presence_scan

POWER_UP_FAILED: ةلحرم ي في ايلاح ةدوجومال ةقاطبلا ليحت رذعتي

```
sysadmin-vm:0_RP0# show controller ccc event-history brief location 0/2
```


EVENT: if_bios_started

EVENT #: 9 (record index = 9)
TIMESTAMP: 2015/10/02 15:16:54.231426 UTC
STATE: OIR_INSERT_NOTIF
EVENT: if_cpu_is_ready

EVENT #: 8 (record index = 8)
TIMESTAMP: 2015/10/02 15:16:54.217351 UTC
STATE: CCC_DRIVER_INIT
EVENT: if_oir_insert_notif_not_done

EVENT #: 7 (record index = 7)
TIMESTAMP: 2015/10/02 15:16:54.195808 UTC
STATE: PON_POWERED_ON
EVENT: to_ccc_driver_init

EVENT #: 6 (record index = 6)
TIMESTAMP: 2015/10/02 15:16:54.195786 UTC
STATE: CHECK_CCC_STATUS

ة. فل تخم تا هوي ران يسل تا جرم يلع لاثم انه

POWER_UP_FAILED: في تل طعت وة قاطال لكاشم ببسب اهلي محت متي مل يتل اة قاطبال

ل. ش فل لوج لي صافات يلع لوصح لل ERROR_INFO لي هبتنا

```
sysadmin-vm:0_RP0# show controller ccc event-history detail location 0/2
```

CCC Card Event History for: 0/2

Event buffer info:

Total number of events recorded: 692

Number of events available for display: 255

Current State: **POWER_UP_FAILED**

EVENT #: 691 (record index = 179)
TIMESTAMP: 2014/08/05 14:55:17.449979 UTC
STATE: POWER_UP_FAILED
EVENT: ev_wdog_timeout
EVENT DESC: CCC watchdog timeout event
ERROR INFO: wdog_0 SysAdmin VM Watchdog stage1:0

<output omitted>

ة): (حري رشل اة لكشم) CCC_NOT_READY في تل طعت واهلي محت متي مل يتل اة قاطبال

```
sysadmin-vm:0_RP0# show controller ccc event-history detail location 0/FC2
```

CCC Card Event History for: 0/FC2

Event buffer info:

Total number of events recorded: 2

Number of events available for display: 2

Current State: **CCC_NOT_READY**

EVENT #: 1 (record index = 1)
TIMESTAMP: 2014/08/04 14:10:49.891845 UTC


```
STATE: WAIT_CCC_READY
EVENT: ev_ccc_ready_timeout
EVENT DESC: Timeout waiting for CCC to be ready
ERROR INFO: CCC READY Timeout - CLOCK_OK signal not being asserted (I/O Expander port0=0xf0,
port1=0xff) &
```

<output omitted>

تاظوفحم CCC نوكم رفوي، ضرغلا اذولو. تاقاطبلا چاردإ ةداع/ةلازا مزلي شيح تالي ثم كانه اهم ادختسإ متي دبع ةيساسألا ةملكلا نأ ظحال. ةدححملا لمحال بقعت ةقاطب ةلازا/چاردإل OIR. يطايتحال RP لوح تامولعم كلذ يطعيسي.

```
sysadmin-vm:0_RP0# show controller ccc oir-history rack 0
```

Cards OIR History of rack: 0

OIR Events as seen by Master (0/RP0)- View from the Active RP

DATE	TIME (UTC)	EVENT	LOC	CARD TYPE	SERIAL NO
10/09	16:59:14.280	INSERTED	0/0	NC6-10X100G-M-K	SAL1650UCN9
10/09	16:58:49.064	REMOVED	0/0	NC6-10X100G-M-K	SAL1650UCN9

<output omitted>

```
sysadmin-vm:0_RP1# show controller ccc slave oir-history rack 0
```

Cards OIR History of rack: 0

OIR Events as seen by Slave (0/RP1)- <-- View from the standby RP

DATE	TIME (UTC)	EVENT	LOC	CARD TYPE	SERIAL NO
11/06	05:54:31.374	DISCOVERED	0/2	NC6-10X100G-M-K	SAD161300XK
11/06	05:53:37.442	DISCOVERED	0/6	NC6-10X100G-M-K	SAL1649TN46

<output omitted>

RP رظن ةهجو نم اهسفن يه تامولعمل نوكت نأ بجي.

ةقاطب ةردق مدع ءارويسيئرلا ببسلا ديدحت يه رماوالا نم ةومحمل هذه مادختسإ دعاسي ديهمتلا يلع ةينبلا.

ةيلالجالا ءا ليلغشتلا فاقيل ءلاحي ةقلا ةقلاطبلا

ةداع تايلمع ةدعب ترم اهنأ ادج لم تحملا نم ف، ةيلالجالا ليلغشتلا ءلاحي في ةقلاطبلا تناك اذا ءلاحي ءلاطس اوب اهللغشت فاقيل متو طبض shelf_mgr.

رادصإل نم ببس رذجال تددح in order to رم اذو تردصأ:

1. Sysadmin VM نم ضرعلا ينف عبتت عي مجت
2. <> يساسألا ماظنلا ليلصافت عقوم راهظا
3. اهب ترم يتل تارملا ددع يلع فرعتلا) <> ليلغشتلا ءلاحي تاظوفحم ةقاطب عقوم راهظا (طبضلا ءلاحي ءلاحي لالخال)
4. <> عقوم show controller ccc event-history detail
5. <> show controller ccc reset-history on board location

ديهمتلا ءلاطس ءلاحي نم نكمي و hw-module reset رمالا مادختساب ةقلاطبلا طبض ءلاحي نكمي

دنتسملا اذه يف اقحال هحرش مت يذلا مكحتلا ةدحو ءارج مادختساب

```
sysadmin-vm:F0_SC0# hw-module location 0/0 reload
Reload hardware module ? [no,yes] Yes
```

POWER_ON ةقلاح يف ةقلاح ةقلاطلا

ليغشتب ماق دق CCC جم انرب نأ ينعي كلذ نإف، ON_ليغشم يف ةقلاح ةقلاطلا تناك اذا ققاع يلع عقتو. اهلمع رخالا ليغشتلا جمارب أدبي يكل ةمزاللا ةيساسالا ةقلاطلا قطانم ليغشتلا ةقلاح يلى ةقلاطلا لقن ةيلوؤسم نيي نعمل نيقيئاسلا

فشتك ي نأ دعب، ليغشتلا ةقلاح يلى (FCs) ةيفيلى تاونقلا SFE ليغشت جم انرب لقني فشاب ASICs ةفورعمل ةقلاطلا كلت يلع ةيلخادلا ةتزهج اعيمج أدبيو

يلى SCAPA ب ةصاخلا LCs تاقاطبو SC-SW تاقاطب لقن يلع ESD ليغشت جم انرب لمعي جم انرب فالخب ةئيهتلا/ققحتلا ل عيش دجوي ال، ابيرقت يروف لكشب) ليغشتلا ةقلاح (SFE ليغشت

هجاو هالعأ نيروكذملا نيقيئاسلا دحأ نأ ينعي اذهف، ON_ليغشت ةقلاح يف ةقلاطلا تناك اذا تاقاطبلا يلع ركبأ لكشب ةلكشملا رهظت. ليغشتلا ةقلاح يلى ةقلاطلا لقن يف ةلكشم تاقاطب وأ ةينبلا تاقاطب: لاثم. (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو يلع يوتحت ال يتلا تاقاطب SC (SC-SW) تالوحملا

ccc event-history رمأ نم ققحتلا يه يلىوالا ةوطخلا

```
sysadmin-vm:F0_SC0# show controller ccc event-history detail location 0/0
```

CCC Card Event History for: 0/0

Card Event History as seen by Master (0/RP1)

Event buffer info:

Total number of events recorded: 13

Number of events available for display: 13

<output omitted>

EVENT #: 7 (record index = 7)

TIMESTAMP: 2015/10/02 15:16:54.195808 UTC

STATE: PON_POWERED_ON

EVENT: to_ccc_driver_init

ةبولطملا ةيساسالا ةقلاطلا قطانم ةحص نم ققحت، كلذ دعب

```
sysadmin-vm:0_RP0# show controller ccc register location 0/RP0 offset 0x4c
```

Register Address	Register Value
------------------	----------------

0x4C	0x3	- zones 0 and 1 OK
------	-----	--------------------

```
sysadmin-vm:0_RP0# show controller ccc register location 0/RP0 offset 0x50
```

Register Address	Register Value
------------------	----------------

0x50	0x3	- zone 0 and 1 Enabled
------	-----	------------------------

```
sysadmin-vm:0_RP0# show controller ccc power detail location 0/RP0
```

Power detail : Zone information for 0/RP0:

Power Zone	Power Status	Power Contrl	Power Fault	
0	OK	SET	--	- Power Status OK
1	OK	SET	--	- Power Status OK

```
sysadmin-vm:F0_SC0# show controller ccc i2c-dev ioexpander location 0/0
```

CCC IO Expander information for location: 0/0

Port 0: 0x3e

Port Bit I/O Val Bit Name

P0	Bit	I/O	Val	Bit Name
P0	0	O	0	Power Cycle
P0	1	I	1	FPGA OK
P0	2	I	1	uBlaze OK
P0	3	I	1	Clock OK
P0	4	I	1	Core Volt OK
P0	5	I	1	OTH Volt0 OK
P0	6	I	0	OTH Volt1 NOT OK
P0	7	I	0	OTH Volt2 NOT OK

Port 1: 0x3

Port Bit I/O Val Bit Name

P1	Bit	I/O	Val	Bit Name
P1	0	I	1	FPGA INIT OK

بلط حتف يه ةيالات ال ةوطخل نوكتس ف ،يرذج ببس يلى ةحصلا نم ققحتلا اذه يدؤي مل اذإ ةمذخ TAC.

sw_inactive ةلح يف ةقلاع ةقابطلا

```
sysadmin-vm:0_RP0# show platform
```

Location	Card Type	HW State	SW State	Config State
0/1	P-L-10X100G-F-P	POWERED_OFF	SW_INACTIVE	SHUT
0/RP0	P-L-RP	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/RP1	P-L-RP	OPERATIONAL	OPERATIONAL	NSHUT
0/FC0	P-L-FC-S	OPERATIONAL	N/A	NSHUT
0/FC1	P-L-FC-S	OPERATIONAL	N/A	NSHUT
0/FT0	PANINI-SIM-FT	OPERATIONAL	N/A	NSHUT
0/FT1	PANINI-SIM-FT	OPERATIONAL	N/A	NSHUT

يه لشفلل ةلمتحملا بابسألا

- صارقأ كرحم يلى ةلوصولا يف ةلكشم ببسب فيضملا ليغشتلا ماظن ديهمت متي مل (SSD) ةبلس تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزم
- ةزهأل ةلكشم ببسب قلع ي فيضملا ليغشتلا ماظن ديهمت
- ديلوتلا ي في SysAdmin ل VM لش ف
- تنرتي ةلاصتا تالكشم يف مكحتلا
- جماربل لش ف ببسب ةقابطلل MAC/IP ةجمرب مت مل
- CCC Power-On ليغشت مجرتم ةطساوب ححص لكش ب تنرتي ةلاصتا ةجمرب مت ال
- CCC SPI Flash ةركاذ يف ةجمربلا ي في ESD Color ةروص ليوت لش ف

لجسلا لئاسر نم ققحتلل ةرثأتملا ةقابطلل syslog ةيفصت

```
0/RP0/ADMIN0:Jun 21 00:33:13.487 : cm[1795]: %ROUTING-TOPO-5-OIR_ACTION : OIR card failed
having serial number: SAD173501R7.
0/RP0/ADMIN0:Jun 21 00:33:13.528 : shelf_mgr[1818]: %INFRA-SHELF_MGR-5-CARD_INSERTION :
Location: 0/1, Serial #: SAD173501R7
0/RP0/ADMIN0:Jun 21 00:33:13.528 : shelf_mgr[1818]: %INFRA-SHELF_MGR-6-HW_EVENT : Rcvd HW event
HW_EVENT_FAILURE, event_reason_str 'Initial discovery FAIL: EXIT0, power request on , but not
finish ccc-pon startup. power_control 0x00000001' for card 0/1
0/RP0/ADMIN0:Jun 21 00:33:13.530 : shelf_mgr[1818]: %INFRA-SHELF_MGR-3-CARD_HW_FAILED : Card:
0/1 hardware state going to FAILED
0/RP0/ADMIN0:Jun 21 00:34:06.734 : shelf_mgr[1818]: %INFRA-SHELF_MGR-6-HW_EVENT : Rcvd HW event
HW_EVENT_RESET, event_reason_str 'pon enter --> DOWN_WARM_RESET cnt=3! ' for card 0/1
0/RP0/ADMIN0:Jun 21 00:34:15.987 : shelf_mgr[1818]: %INFRA-SHELF_MGR-6-HW_EVENT : Rcvd HW event
HW_EVENT_POWERED_OFF, event_reason_str 'CCC Warm Reset #8' for card 0/1
0/RP0/ADMIN0:Jun 21 00:34:21.419 : cm[1795]: %ROUTING-TOPO-5-OIR_ACTION : OIR card failed having
serial number: SAD173501R7.
0/RP0/ADMIN0:Jun 21 00:34:21.459 : shelf_mgr[1818]: %INFRA-SHELF_MGR-3-CARD_HW_FAILED : Card:
0/1 hardware state going to FAILED
0/RP0/ADMIN0:Jun 21 00:34:21.459 : shelf_mgr[1818]: %INFRA-SHELF_MGR-6-HW_EVENT : Rcvd HW event
HW_EVENT_FAILURE, event_reason_str 'pon exit <-- UP_WARM_RESET cnt=4
fail_code=LC_POWER_MAIN_FAULT' for card 0/1
```

لئاسر ني ب ريبك ي نمز قرف كانه ناك اذا ام ققحتو **show reboot history** رمألا ذي فننتب مق
ةزهجالا ني ب يلخاد لاصتا ةلكشم دوجو لى لكذيف ببسلا عجري دق. AssrtHR و DeAssrtHR.
ةيفضارتفالا (VM).

```
sysadmin-vm:0_RP0#show reboot-history card location 0/1
```

Reset history example: every 20 mins for 2 hours before it recovered:

```
33 0 WarmRst DeAssrtHR 0x00000F32 0x53A4D367 Sat Jun 21 00:35:51 2014
34 0 WarmRst AssrtHR 0x00000F10 0x53A4D81D Sat Jun 21 00:55:57 2014

35 0 WarmRst DeAssrtHR 0x00000F32 0x53A4D821 Sat Jun 21 00:56:01 2014
36 0 WarmRst AssrtHR 0x00000F10 0x53A4DCD7 Sat Jun 21 01:16:07 2014
```

ةفورعم ريغ ةلاح يف ةقلا ةقابط

ةعارق عيطتسي ال CCC نأ لم تحت حمل نم ، ةفورعم ريغك Admin ةلاح لى ةقابطلا ريشتم دنع
ةلثمألا هذه لثمل . ديهمتلا لامك لىل ع ةرداق نوكت نل ةقابطلا ، كذل ، ةحولل نم IDPROM
ددحمل ع قووملا لىل رمأوالا هذه ذي فننتب مق:

```
RP0/RP0/CPU0:A41-PE1#show platform
```

Node name	Node type	Node state	Admin state	Config state
0/RP1	NC6-RP	OPERATIONAL	UNKNOWN	
0/FC1	NC6-FC	OPERATIONAL	UNKNOWN	

```
sysadmin-vm:F0_SC0# show controller ccc event-history brief location 0/0
```

CCC Card Event History for: 0/0

Card Event History as seen by Master (0/RP1)

Current State: CARD_READY

DATE	TIME (UTC)	STATE	EVENT
10/02	15:16:54.194	READ_IDPROM	ev_idprom_available
10/02	15:16:53.942	GET_CCC_INFO	ev_get_ccc_info_done
10/02	15:16:53.723	WAIT_ETH_READY	ev_eth_available
10/02	15:16:52.560	CHECK_UBLAZE_BOOT	ev_ublaze_boot_ok
10/02	15:16:52.539	WAIT_CCC_READY	ev_ccc_ready
10/02	15:16:52.537	IDLE	ev_presence_scan

لإمعة ساء عم ةلعم دلهم الل تقو في LC اللى ع CCC ضكري نأ قودي نأ ةل الل ةوطخ الل
مكحت لل ةيفرط ةدحو

1. عم لعم ال فرعم ع اءا:

```
sysadmin-vm:F0_SC0# show processes ccc_driver location 0/0
```

```
-----  
PID: 2525  
Executable path: /opt/cisco/calvados/packages/ncs6k-sysadmin-boot-5.2.4.CSCut24295  
.all-1.0.0/sbin/ccc_driver  
Instance #: 0  
Respawn: ON  
Respawn count: 1  
Max. spawns per 4 mins: 4  
Last started: 10/02/2015 15:17:23.000  
Process state: Run  
startup_path: /opt/cisco/calvados/packages/ncs6k-sysadmin-boot-5.2.4.CSCut24295  
.all-1.0.0/etc/startup/ccc_driver.startup  
Ready: 5s
```

2. رم اوأال هءه مااءخسا ب (LC) لوصول ال في مكحت الل رصنع ال لوصول ال في مكحت الل ةدحو:

```
sysadmin-vm:F0_SC0# attach location 0/RP0
```

```
[sysadmin-vm:0_RP0:~]$ exec chvrf 2 bash  
[sysadmin-vm:0_RP0:~]$ chvrf 0 bash  
[sysadmin-vm:0_RP0:~]$ /opt/cisco/calvados/sbin/rconsole -l 0/0  
Connecting to location 0/0 (backplane-slotid 16, console 0)  
Escape sequence is "end"  
Waiting for card info from CCC-driver for slot 16  
Got card info from CCC-driver for slot 16  
IOS Build Date : 04/22/2015 by lchinnad  
System Memory Speed : 1334 MHz  
Processor Type : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2418L @ 2.00GHz  
  
Press F12 to goto Boot Manager..  
  
Booting System Host OS..  
Waiting For CCC Valid Time of Day..  
Waiting For CCC Valid Time of Day..  
CCC Time: Fri Oct 2 15:16:54 2015
```

```
GNU GRUB version 2.00
```

```

Press F2 to goto grub Menu..
Booting from Disk..
Loading Kernel..
Loading initrd..
[ 1.949229] i8042: No controller found
Starting udev: [ OK ]
Switching to new root and running init.
Starting udev: [ OK ]
Actual changes:
large-receive-offload: off [requested on]
ntuple-filters: on
Setting hostname host: [ OK ]
Checking filesystems:[ OK ]
Entering non-interactive startup
Bringing up loopback interface: [ OK ]
Bringing up interface eth0: Device eth0 does not seem to be present, delaying initialization.
[FAILED]
Starting system logger: [ OK ]
Starting kernel logger: [ OK ]
Starting kdump:[ OK ]
Starting system message bus: [ OK ]
Starting smartd: [ OK ]
Generating SSH1 RSA host key: [ OK ]
Generating SSH2 RSA host key: [ OK ]
Generating SSH2 DSA host key: [ OK ]
Starting sshd: [ OK ]
Starting xinetd: [ OK ]
Starting crond: [ OK ]
Starting libvirtd daemon: [ OK ]
Starting NCS6k programs for LC on hostos: [ OK ]
mcelog start/running, process 2637
Creating default host password file
serial (/dev/ttyserial (/dev/ttyS1) start/running, process 2649

host login: root
Password:
[host:~]$
[host:~]$
[host:~]$ telnet 0 50001 <-- to get to Calvados
Trying 0.0.0.0...
Connected to 0.
Escape character is '^]'.

sysadmin-vm:0_0 login:
sysadmin-vm:0_0 login: root
Password:

[sysadmin-vm:0_0:~]$ pgrep ccc <- use pgrep to check if the process is running
2525
[sysadmin-vm:0_0:~]$ exit
logout

```

مكحلت الة دحو ة اءا م ادخ تس | RCONSOLE

ي ط ع ت ة ن م ض م ة ز ي م ر ف و ي NCS6008 ن ا ف ، د ي ه م ت ل ل ا ي ل ع ة ر د ا ق ر ي غ ت ا ق ا ط ب ل ل ن و ك ت ا م د ن ع م د ع و ة ق ا ط ب ل ل ا ف ق و ت ب ب س ة ف ر ع م و ة ق ا ط ب ل ل ا ي ل ع د ع ب ن ع م ك ح ت ل ل ا ة د ح و ذ ي ف ن ت ي ل ع ة ر د ق ل ل ا ه م ا د خ ت س | ا ي ل ع ل ا ث م ا ن ه و RCONSOLE ة ز ي م ل ا ه ذ ه ي م س ت . د ي ه م ت ل ل ا ي ل ع ا ه ت ر د ق

ن ي ع م LC ي ل ع م ك ح ت ل ل ا ة د ح و ي ل ل ا ع ا ر ج ا ل ا

1. ي ل ل ل ق ت ن ا SysadminVM
2. ط ش ن ل ل RP ي ل ل ق ا ف ر ا .

3. VRF 0 Bash

4. /opt/cisco/calvados/sbin/rconsole -l 0/0

المثال:

```
RP/1/RP1/CPU0:6008-B#admin
sysadmin-vm:F0_SC0#
sysadmin-vm:F0_SC0# attach location 0/RP0 <-- You must be connected to the RP's to be able to
rconsole
Tue Oct 20 18:23:54.740 UTC
[sysadmin-vm:0_RP0:~]$ exec chvrf 2 bash
[sysadmin-vm:0_RP0:~]$ chvrf 0 bash
[sysadmin-vm:0_RP0:~]$ /opt/cisco/calvados/sbin/rconsole -l 0/0 B This is LC 0/0
Connecting to location 0/0 (backplane-slotid 16, console 0)
Escape sequence is "end"
Waiting for card info from CCC-driver for slot 16
```

نم ققحتلاو ةقابطلل ةلحلال ديحتل TAC لبق نم عساو لكشب عارجلا اذه مدختسي
اهل طاعت ناكم.

ةينفلا ةدعاسملا زكرم ةلححتف لبق اه عيمجت متيس يتلا رماوأل ةمئاق

زارطلا XR VM:

```
يساسألماظنلا راهظا
طشنلا تيبتتلا راهظا
show version
0/0/cpu0 ليغشتلا ةداع| تاظوفحم عقوم راهظا
dir misc/disk1
رماوأل رطس ةهجاو تاظوفحم ليصافت راهظا
لجسلا راهظا
show tech-support npu
```

SysAdmin VM:

```
يساسألماظنلا ليصافت راهظا
يساسألماظنلا حئارش راهظا
طشنلا تيبتتلا راهظا
show sdr default-sdr reboot-history
<> ليغشتلا ةداع| تاظوفحم ةقابط عقوم راهظا
show controller ccc reset-history onbo loc <>
show controller ccc reset-history onch loc <>
<> عقوم show controller ccc event-history detail
show tech-support ccc
ينفلا معدلا زكارم راهظا
show tech-support slice_manager
ينفلا معدلا عبتت راهظا
show tech-support sdr_mgr
لجسلا راهظا
```


