

(LC) طخلا تا قاطب ضعب ءاطخأ فاشكتسأ NCS4016 لىع اهال صاوا

تا يوت حمل

[NCS4016 لىع اهال صاوا \(LC\) طخلا تا قاطب ضعب ءاطخأ فاشكتسأ](#)

[قم دمق م لا](#)

[ةيساسأ تامول عم](#)

[ع دبل لابق](#)

[hw failed: 1-ةلودلا](#)

[on لغشم: 2-ةل ا ح](#)

[يل ا ح ل ا تقولا: 3-ةلودلا](#)

[فور عم ريغ: 4-مقر ةلودلا](#)

[sw inactive: 5-ةلودلا](#)

[ةلصل ل ا تا ذ Cisco م عمد عم تجم تا شق انم](#)

NCS4016 لىع اهال صاوا (LC) طخلا تا قاطب ضعب ءاطخأ فاشكتسأ

قم دمق م لا

يتل ا ةب ي عم ل ا تال ا ح ل ا و ، اهال صاوا طخلا ة قاطب ءاطخأ فاشكتسأ ةي ف ي ك دن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي
ب ر ا ق ت م ا ظ ن لىع دا در ت س ا ل ا ت ا ا ر ج ا و ، ة ل م ت ح م ل ا ب ا ب س ا ل ا و ، ط خ ل ا ة ق ا ط ب ق ي ل ع ت ا ه ب ج و م ب م ت ي
Cisco 4000 (NCS4016) ة ل س ل س ل ا ن م ت ا ك ب ش ل ا

ةيساسأ تامول عم

ددع ي ل ي ا م ي ف . ت ي ا ب ا ج ي ج 200 غ ل ب ت LC لك ة ع س و (ء ح ت ف 0-15 د د ع) LC 16 لك ي ه و ه NCS4016
لك ي ه لىع (LC) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا د ي ه م ت ا ن ث ا ة ي ل ل ا ت ت م ل ا ة ي س ا س ا ل ا ث ا د ا ل ا ن م ل ي ل ق
NCS4016.

1. م ت ي و 8 لىل ا ر ف ص ن م ي ا ، ة ق ا ط ق ط ا ن م 9 لىل ا (LC) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا م ي س ق ت م ت .
(ة ق ا ط ب ل ا م ك ح ت ة د ح و ة ح ي ر ش) CCC ة ط س ا و ب ه ذ ه ة ق ا ط ل ا ق ط ا ن م ع ي م ج ي ف م ك ح ت ل ا
2. ع م ج م ب ل ج ا ه ن ا ش ن م ي ت ل ا و 0 ة ق ط ن م ل ا ي ه ا ه ي ل ا ل و ص و ل ا م ت ي س ي ت ل ا لىل و ا ل ا ة ق ط ن م ل ا .
l c ق ف ا و ت ل ي س ا س ا ل ا ق ط ن م ل ا د ي ه م ت و ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و
3. ز ه ج ا ل ا ن ي و ك ت و ة ق ا ط ل ا ل ي غ ش ت م ج ر ت م ذ ي ف ن ت ب CCC م و ق ي . 0 ة ق ط ن م ل ا ل ي غ ش ت د ر ج م ب .
ة د ح و ت ن ا ك ا ذ ا) . ط ب ض ل ا ة د ا ع ا ة ل ا ح ن م ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ج ا ر خ ا ل ب ق ة ي س ا س ا ل ا
(ط ب ض ل ا ة د ا ع ا ة ل ا ح ي ف ي ق ب ت ا ه ن ا ف ، ل ي غ ش ت ل ا ن ع ة ف ق و ت م ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا
4. ة ي ا د ج و ت ل ه . LC ل ي غ ش ت ء د ب ل ا ل خ ا ه ب م ا ي ق ل ا م ت ي ي ت ل ا ة ي س ا س ا ل ا ف ي ا ظ و ل ا ه ا ل ع ا .
ة ل ب ا ق م ل ا ة ح ي ر ش ل ا لىع ا ل ا ة ق ا ط ل ا ل ي غ ش ت م ت ي ن ل 8 لىل ا 1 ن م ة ق ط ن م ل ا ي ف ت ا ل ك ش م
ي ف م ك ح ت ل ا ة د ح و ن ا ف 0 ة ق ط ن م ل ا ي ف ل ك ا ش م ل ا ض ع ب ك ا ن ه ن ا ك ا ذ ا ل ا ح ي ا لىع . ا ه ل
ل ي غ ش ت ل ا ن ع ف ق و ت ت س ا ه ل م ك ا ب ة ك ب ش ل ا

ع دبل لابق

ه ا ن د ا ر م ا و ا ل ل ة ظ ح ا ل م ب ظ ا ف ت ح ا ل ا ح ر ت ق ي ، اهال صاوا ءاطخأ ل ا فاشكتسأ ء د ب ل ب ق

1. ي ف ت ل ش ف ي ت ل ا ة ق ا ط ب ل ا ن ا ل ا ر ظ ن (Calvados) VM sysadmin ب (ل و خ د ل ا ل ي ج س ت و ا) ق ا ف ر ا .

ماظننلا يف طقف لشفل ببسو ةلجال ةيؤر نكمي XR VM يف اهضرع متي نل ديهملا VM.

2. ةيزكرملا ةجلالعملا ةدحو ىلع يوتحت يتلا تاقاطبلا ليغشت متي نأ طقف عقوتملا نم نوكت نأ بجي نكلو (قريبطت لل ةلباق ريغ) ةرفوتم ريغ نوكتس ىرخألا ةلجال (CPU). "لمعلل ةزهج" اهتزهج

يلالاتل وحنلا ىلع تاجرخلما ةيؤر ىلع ارداق نوكت نأ بجي، RP و LC تاجالعم لك ليغشت عم

```
sysadmin-vm:0_rp0# show platform
```

```
يملال تيقوتلاب 57:02.631:س طسغأ 18 ايكرت  
HW State SW State Config State  
عقوملا ةقواطب عون
```

```
—  
0/0 NCS4K-2H-O-K لباق ليغشتلل لباق N/A أفطم  
0/5 NCS4K-24LR-O-S لباق ليغشتلل لباق N/A  
0/6 NCS4K-20T-O-S لباق ليغشتلل لباق N/A  
0/8 NCS4K-2H-O-K لباق ليغشتلل لباق N/A أفطم  
0/RP0 NCS4K-RP ليغشت قالاغ  
0/FC1 NCS4016-FC-M ةلماعلا ةكباشلا ةدحو  
0/CI0 NCS4K-CRAFT لباق ليغشتلل ديقي N/A  
0/FT0 NCS4K-FTA ةلماعلا N/A  
0/FT1 NCS4K-FTA ةلماعلا N/A  
0/Pt0 NCS4K-AC-PEM لباق ليغشتلل لباق N/A  
0/PT1 NCS4K-AC-PEM لباق ليغشتلل لباق N/A  
0/EC0 NCS4K-ECU لباق ليغشتلل ديقي N/A  
sysadmin-vm:0_rp0#
```

نوكت دق يتلا جماربل او ةزهجال يف ةعئاشلا ةبيعملا تالجال نم ليلق ددع هاندأ يلي ام
اهبابس او ةقلاع LC ل ةدام اهي ف.

hw failed: 1-ةلودلا

مجرتم نأ وأ ةقلاع لكاشم ضعب ببسب ديهملا يف تالشف ةقواطبلا نأ ةلجال هذه حرتقت
ةقلاع لسلسلست لامكإ عنم CCC ليغشت

اهب ىصوملا تاءارجالا:

رمأ تحت نم جاتنال تصحف.

```
# sysadmin-vm:0_rp1# <ةقواطبلا عقوم> ىساسألا ماظنلا ليصافات عقوم راهظا
```

ببس نع انربخي فوس اذهو، "ريخألا شحلل ببس" و "ريخألا شحلل" نع شحبا هالعأ ةدايقللا يف
لشفل.

```
sysadmin-vm:0_rp1# show platform detail location 0/fc1
```

```
يملال تيقوتلاب 13:52:14.782 لوي تاس
```

```
0/FC1 ل ىساسألا ماظنلا تامولعم
```

```
PID: NCS4016-FC-M
```

```
فصولا: "NCS 4016 Agnostic Cross Connect - Multichassis"
```

VID/SN: V01

ليغش التالء انثأ: HW OPER: زارطال ةلأح

سولأح SW Oper: N/A

نلوك التال: "Nshut RST"

رأصأ رال رال: 1.0

رلأأأأ: hw_event_failure

ccc-pon ءاهن | مءنكلو، ةقائل بلط للغلش، ةورال لشلل ءلوا فاشكالا: "ثء رء ب بس startup power_control 0x000001"

CCC مكء ءءو ءلأح نم ققءءال اضلل كنكم لل، ءالء ءروكءم لال لشلل ءلأح ءبس نلابل لل مكءءل ءءو نأ امب. "SET" ءقائل ءقطنم ءلأح نم ققءءال بل لل. نلل عم ءقومب ءصائل لل ءلهمءل ءارءل ءفلءءم ءقائل ءقطنم مءءءسء ءفلءءم (LC) لوصولل

sysadmin-vm:0_rp0# show controller ccc power detail ءقوم 0/rp0

لل لال ءل قوءلابل 33:30.245: سلس ءلأح 18 ءل كرء

0/RP0: ل ءقطنم لال ءامل عم: ءقائل لل صائل

| ءقائل لال ءلأح | ءقائل لل مكءءل | ءقائل ءلأح | ءقائل ءقطنم |

| 0 | ءقائل | ءقائل | ءقائل |

| 1 | ءقائل | ءقائل | ءقائل |

| 2 | ءقائل | ءقائل | ءقائل |

| 3 | ءقائل | ءقائل | ءقائل |

| 4 | ءقائل | ءقائل | ءقائل |

| 5 | ءقائل | ءقائل | ءقائل |

| 6 | ءقائل | ءقائل | ءقائل |

| 7 | ءقائل | ءقائل | ءقائل |

| 8 | ءقائل | ءقائل | ءقائل |

sysadmin-vm:0_rp0#

ءالءءل ءالءل:

هاندأ رمأل ذيفنت لالخنم ايئاقلت LC طبض ةداع| لواح 1.
hw-module sysadmin-vm:0_rp1## # ليمحت ةداع| <ةقاطبال عقوم > عقوم

(OIR) ةلازالاو لالخالءارج| بجيف، ةلكشملا لحي ف ةنرملا طبضلا ةداع| دعاست مل اذا 2.
تنرتنإل ربع ةقاطبال نييلعفل.

on لغشم: 2-ةلالح

ةلالعما ةدحو نم لقا دعي يذلا (LC) لوصولي ف مكحتلل رصنع يلع ةلالحلا هذه رهظت
ةيزكرملا ةلالعما ةدحو نم لقا NCS4k في LC تاقاطب عيمج نوكتو (CPU) ةيزكرملا

اهب يصوملا تاءارجال

show sysadmin-vm:0_rp1# يساسأل ماظنلل

N/A ذفنم 0/FC0 NC4K-FC

0/FC1 NC4K-FC **Power_ON** N/A ةكبشلا ةدحو

0/FC2 NC4K-FC ل N/A ةيلغشلا N/A مكحتلل ةدحو

نكلو، هسفن ءاقلت نم ةقاطبال ةداعتسإ ةينبالا ليغشت جم انرب لواحي س، ةلالحلا هذه في
ةلالح في ةقاطبال حبصتس ف، كلذلش ف، قئاقد 3 في ASIC فاشتك نم نكمتي مل اذا
ON_ليغشت.

حاجنب اهليغشت مت لكيلهلا في ةدووملا تاقاطبال عيمج نأ رهظي يذلا هاندأ جارجال عجار

sysadmin-vm:0_rp0# show controller ccc power summary

يملعلا تي قوتلاب 09:37،575:س طسغأ 18 ايكرت

CCC : ةقاط صخلم

عقوملا ةقاطب عون ةقاط ةلالح

—

0/0 NCS4K-2H-O-K ON

0/FC1 NCS4016-FC-M ليلغشت

0/5 NCS4K-24LR-O-S ON

0/6 NCS4K-20T-O-S ON

0/RP0 NCS4K-RP ON

0/8 NCS4K-2H-O-K ON

sysadmin-vm:0_rp0#

دادرتسال تاءارج|

STATE- دوجو رمتسا اذا هاندأ رمألا ذيفنت لالخنم ايئاقولت lc طبض ةداع| لواح 1.
2(Power_ON) يأل LC/FC.

hw-module # sysadmin-vm:0_rp1## ليمحت ةداع| <ةقاطبال عقوم> عقوم

ةقاطبال ليعيبط OIR لمع بجي، ةلكشملا لحي فةمعانللا طبضلا ةداع| دعاست مل اذا 2.

يلالحت قوللا: 3 - ةلودلا

ةلالحلا يه هذه نوكت دق. ليعغشتلا فاقيا ةلاح يف اهناو ةقاطبال فاشتكا مت هنا ينعني اذهو فاقيا| ضرر مت نوكتي دق. نيوكتللا يف ليعغشتلا فاقيا| ةقاطبال نيوكت دنع ةححصلا فاشتكا يف CCC ليعغشت جم انرب يف لشف، ةئيبلا هي بنت ب بسب ةقاطبال ليعغشت 12C. لشف ب بسب ةقاطبال

اهب ي صوملا تاءارحالا:

<ةقاطبال عقوم> ياساسألا ماظنلا ليصافات عقوم راهظا| # sysadmin-vm:0_rp1

": ريخألا ثدحللا ب بسب" و": ريخألا ثدحللا" نم ققحتلا تاءارحالا، هالعا دراوالا جارحالا يف

يا ب بسب ةقاطبال ليعغشت فاقيا| مت اذا هاندأ رمألا ذيفنت اضيا كنكمي هي بنتلا ديكأتل ينعمل ةقاطبال عقومل هي بنتلا ةلاح رهظي تحت جارحالا. هي بنت فورظ

تاهي بنت ضرع # sysadmin-vm:0_rp0

يملعلا تي قوتلاب 03:35،421: س طسغأ 18 ايكرت

—

ةطشن راذن| ةزهأ

—

عقوملا ةروطخ ةعومجم تقو فصول

—

ةيطمنلا ةقاطبال ةدحو يف أطخ 05/22/7004:56:45 ةيسئري ةئيب 0/pt0-pm0
(PM_NO_INPUT_DETECTED).

ةيطمنلا ةقاطبال ةدحو جارحالا ليطعت مت 05/22/70 04:56:45 0/pt0-pm0 يسيئري طيحم
(PM_OUTPUT_EN_PIN_HI).

ةيطمنلا ةقاطبال ةدحو يف أطخ 05/22/7004:56:45 عونلا نم 0/PT0-PM2 ةيسئري ةئيب
(PM_NO_INPUT_DETECTED).

ةيطمنلا ةقاطبال ةدحو جارحالا ليطعت مت 05/22/70 04:56:45 0/PT0-PM2 يسيئري طيحم
(PM_OUTPUT_EN_PIN_HI).

05/22/704:56:45 ةئيب يف ةيسئري 0/pt0-pm3 ةيطمنلا ةقاطبال ةدحو يف أطخ ثدح
(PM_NO_INPUT_DETECTED).

ةيطمنلا ةقاطبال ةدحو جارحالا ليطعت مت 05/22/70 04:56:45 0/PT0-PM3 يسيئري طيحم

(PM_OUTPUT_EN_PIN_HI).

0/PT1-PM1 05/22/704:56:45 ةقاطلا ةدحو ي ف أطخ لا ةبسن غلبت ةيسيئر ةئيىب
(PM_NO_INPUT_DETECTED).

ةقاطلا نم ي صخش ع قوم لجاتن إا ص ح في نأ رمأ هسفن ل تضك راضيأ عي طتسي تنأ

<ةقاطلا ع قوم > تاهي بننن ل زجوم ةقاط ع قوم راهظا | # rp1_0 vm-sysadmin

دادرتسالا تاءارجا:

1. هاندأ رمأ ل ذيفنت لال خ نم اي ئاقل ل LC ني عت ةداع | ةل و ا ح م ا ج ر ل ا .
sysadmin-vm:0_rp1### hw-module ليمحت ةداع | <ةقاطلا ع قوم > ع قوم

2. ةقاطلا ل عي ب ط OIR لم ع ب ح ي ة لك ش م ل ا ح ي ف ة م ع ا ن ل ا ط ب ض ل ا ة د ا ع | د ع ا س ت م ل ا ذ ا .

فورعم ريغ: 4 مقرة لودلا

نم IDPROM ةءارق ي ف CCC لي غشت جمان رب ل ش ف وه ةلا ح ل ا ه ذ ه ل ا ع و ي ش ر ث ك أ ل ا ب ب س ل ا .
ةقاطلا فاشتك ا ي ف ل ش ف ي ذ ل ا IDPROM ف ل ت CCC لي غشت جمان رب ف ش ك و ا ة ق ا ط ل ا .

show sysadmin-vm:0_rp1# ي س ا س أ ل ا م ا ظ ن ل ا

ي م ل ا ع ل ا ت ي ق و ت ل ا ب 4 15:27:50,478 ل و ي ت ا س

HW State SW State Config State ع ق و م ل ا ة ق ا ط ب ع و ن

—

0/1 ل فورعم ريغ لي غشت ف ق و ت

دادرتسالا تاءارجا:

1. هاندأ رمأ ل ذيفنت لال خ نم اي ئاقل ل LC ني عت ةداع | ةل و ا ح م ا ج ر ل ا .
sysadmin-vm:0_rp1### hw-module ليمحت ةداع | <ةقاطلا ع قوم > ع قوم

2. ةقاطلا ل عي ب ط OIR لم ع ب ح ي ة لك ش م ل ا ح ي ف ة م ع ا ن ل ا ط ب ض ل ا ة د ا ع | د ع ا س ت م ل ا ذ ا .

3. ةقاطلا ب ص ا خ ل ا RMA ح ر ت ق ي ف ، ي د ا م ل ا OIR د ع ا س ت م ل ا ذ ا .

5-ةل و د ل ا : sw inactive

ب ا ب س أ ل ا ن م . SW_INACTIVE ة ل ا ح ي ف ل م ع ل ل ة ز ه ا ج ن و ك ت ن أ ب ح ي ة ق ا ط ل ا ن أ ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي
ل ا ل و و ص و ل ا ي ل ع ف ي ض م ل ا ل ي غ ش ت م ا ظ ن ة ر د ق م د ع ة ل ا ح ل ا ه ذ ه ي ل ا ة ق ا ط ل ا ل و خ د ل ة ع ي ا ش ل ا
(SSD) ة ب ل ص ت ا ن و ك م ن م ة ع و ن ص م ة ر ك ا ذ ب د و ز م ص ا ر ق أ ك ر ح م .

اهب ي صوملا تاءارجا:

ال م ك ح ت ن ن ر ث ي ا ل ا ص ت ا ي ل ع ي و ت ح ت ة ق ا ط ل ا ت ن ا ك ا ذ ا م م ق ق ح ت

show controller switch reachable sysadmin-vm:0_rp1#

ي م ل ا ع ل ا ت ي ق و ت ل ا ب 4 16:31:33.690 و ي ت

لماحلة قاطب لوحم

—

0 rp0 rp-SW

0 RP1 RP-SW

0 LC0 LC-SW

0 LC1 LC-SW

0 LC2 LC-SW

0 LC4 LC-Sw

نم ققحتلل هاندأ ذيفنتللكيلعف مكحتلتنرتيلاصتاليلعوتحتال قاطبلتنالك اذا
وأ "ةطشن" ام لوكوتوربلالاح نوكت نأ يغبنيو. قاطبلتنرتيلا لوكوتوربلالاح
لاصتالالأسم ليرت رخأ لود يأ ريشت ذإ "ةيطايتحا".

sysadmin-vm:0_rp0# show controller switch mlap location 0/RP0/RP-SW

يملعلا تيقتولاب 08:22.343:س طسغأ 18 ايكرت

Rack Card Switch Rack Serial Number لماحلة لوحم ليلسلستلا مقرلا

—

0 RP0 RP-SW SAL19058RDF

PHYS ةراد لوكوتوربل هيجوت ةداع لوكوتوربل

ب ذفنملا ةلاح ةلاح ةلاح عون لصتبي

—

0 Internal LC15 - لعل لفسأل

1 Internal LC7 - لعل لفسأل

2 LC13 ليلخاد - لعل لفسأل

3 Internal LC12 - لعل لفسأل

4 Internal LC14 - لعل لفسأل

5 Internal LC11 - لعل لفسأل

6 LC6 ةطشن هيجوتلا ةداع ليلخاد مكحت ةدحو

7 ةطشنل هيجوتلا ةداع ليلخادلا LC5 قاطب

8 LC1 ليلخاد - لعل لفسأل

LC4 يلىخاد - سىلىعال لفسأل 9

LC3 يلىخاد - سىلىعال لفسأل 10

Internal LC10 - سىلىعال لفسأل 11

16 up Active Forwarding Internal LC0

ةطشن هيحوتلا ةداعإل ةيلىخاد LC8 ةقابط

LC2 يلىخاد - سىلىعال لفسأل 26

LC9 يلىخاد - سىلىعال لفسأل 27

(RP0 CTRL) ةيلىخادلل ريغصتلا ةجرد - سىلىعال لفسأل 32

(RP1 CTRL) ةيلىخاد عضاوم - سىلىعال لفسأل 33

36 up Active Forwarding Internal CCC (RP0 CTRL)

37 راي عملل اقفو (RP1 CTRL) REM ةطساوب رادملل هيحوتلا ةداعإل يلىخاد CCC

+SFP 1 يچراخ - لفسأل لفسأل 52

+SFP 0 يچراخ - لفسأل لفسأل 54

دادرتسالا تاءارج:

ةجلاعملل ةدحو سىلىلى لوصولل ةلواحم اضيأ كنكمي ف، لطمع ذفنملا نأ ديكأتب تمق اذا موقيس. اهتباجتسإ مدع وأ ةقابطلا ةباجتسإ نم ققحتلاو ةقابطلل (CPU) ةيزكرملا SW_INACTIVE ةلاح سىلىلى هباهذ ببس سىلىلى ريشت يتلا لئاسرلا يمرب OnAccess Card.

<ةقابطلا عقوم> #rp1_0:vm-adminsys قافرا عقوم

ةقابطلا ريوصت ةداعإل يه عجتنملا ي ف ةريخالا ةوطخلل نوكت نأ بجي.

ي.نفلل ريبخلا عجار ةوطخلل هذه لبق نكلو #reimage_chassis -s <slot id>

ةلص تاذا طباور:

http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/optical-networking/network-convergence-system-4000-series/data_sheet_c78-729222.html#

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/ncs4000/software/install/guide/b_sysadmin-ig-ncs4k/b_sysadmin-ig-ncs4k_chapter_010.html

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل