

اهحال صإو ةق اطلال دادمإ ةدحو ءاطخأ فاشك تسأ NCS XR يس اسأل ماظنل ا يف

تايوت حمل ا

[ةمدقملا](#)

[ةيس اسأل ا تاب ل ط ت مل ا](#)

[تاب ل ط ت مل ا](#)

[ةمدختس مل ا تانوك مل ا](#)

[ةيس اسأل ا تامول عم](#)

[ةلكش مل ا](#)

[رماوأل ا رطس ةهجاو نم يل وأل ا ققحتل ا 1 ةوطخل ا](#)

[يدامل ا و يئيب ل ا شيتفتل ا - 2 ةوطخل ا](#)

[ةفور عمل ا لاطعأل ا و لكش مل ا نم ققحتل ا 3 ةوطخل ا](#)

[لادب تسال ا و ةيحي حصت ل ا تاءارجال ا - 4 ةوطخل ا](#)

[للاثل مل ا لئيب س يل ع\) ةتباتل ا PS تادحو تاذ NCS XR ةيس اسأل ا ةمظنأل ا ةبس نل ا ب
\(NCS 540 نرط ضعب](#)

[\(NCS 560، للاثل مل ا لئيب س يل ع\) ةيظمنل ا PSU تادحو عم NCS XR تاصن مل ةبس نل ا ب
\(NCS 540 نرط ضعب و NCS 5700، NCS 5500](#)

ةمدقملا

ي ف اهحال صإو (PSU) ةق اطلال ا ديوزتل ا ةدحو ءاطخأ فاشك تسأ ةي فيك دنتس مل ا اذه حضوي
Cisco NCS XR يس اسأل ماظنل ا

ةيس اسأل ا تاب ل ط ت مل ا

تاب ل ط ت مل ا

ةي لاتل ا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ ب Cisco ي صوت

- Cisco IOS® XR نم
- ASR NCS ةزهجأ ةي نب عم هباشتل ا

admin CLI و cisco IOS XR CLI ل ا ذفنم ي قلت ي يغبني تنأ نأ ي صوي cisco: ةطحال م

ةمدختس مل ا تانوك مل ا

رصتقي ال نأ ريغ، نمضتي اذه) ةغيص زاهجو ةي جمر ب اذه يل ع ةقيثو اذه ي ف ةمول عمل ا تسسأ
(sery اذه، يل ع

- NCS 540 Series
- NCS 560 Series
- NCS 5500 Series
- NCS 5700 Series

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجوم ل ةزهجأل نم دنن سمل اذه ي ف ةدراول تامول عمل ءاشنإ م تناك اذا .(يضا رتفا) حوسم ن ي وكتب دنن سمل اذه ي ف ةمدختس مل ةزهجأل ةي م ح ت ادب رمل يأل لم محت حمل ريثأتلل كم هف نم دكأتف ، لي غشتلا دي ق ك تكبش

ةي ساسأ تامول عم

تالاحل ةم صم ل ةي ساسأل ةم ظنأل نم دي دعل Cisco NCS XR تاهجوم ةلسلس نمضتت :ةزيم ةقاط دادمإ ينب اهنم لكل ، ةفلتخم ءادأ تايوتسمو ةفلتخم مادختسإ

ي ددرتلا قاطنلا تاق ي ب طتل اصي صخ م صم م ح ل ري غص XR هجوم اذه Cisco NCS 540 Series: ةي نقت و س ما خ ل ل ي ج ل نم (NR) ةكبش ل ربع ةكبش ل ل ق ن ل م 100G ي عرف ل ديوزت تادحو ةلسلس ل هذه ي ف زرط ل ضعب مدختست . تاسسؤم ل ةي عرف ل رشن ل تاي لم عم و امم ، 1+1 ع ضوب رمت سمل را ي ت ل ل / ددرت م را ي ت ل ل ةي طاي ت ح ت ادحو ب زيمتت ةت باث ةقاط ل اب نأ نكمي . ع قوم ل ي ف اهل ادب ت س ل نكمي ال و ل ك ي ه ل ي ف اهجم م ت ي ةقاط ل دادمإ تادحو نأ ي نعي . رخأ تادحو ةفاضل ةلباق ةقاط رداصم ب رخأل NCS 540 تازارط زيمتت

ةفاضل ةلباق ةقاط رداصم ي را ي عمل ما ظن ل اذه نمضت ي و Cisco NCS 560 Series ةلسلس ل لامحل ءكراشم ةم ظنأ م عدي امم ، رمت سمل را ي ت ل ل او ددرت م را ي ت ل ل تارا ي خ عم رخأ تادحو ةلباق و ع قوم ل ي ف ةنا ي صل ل ةلباق ةداع ل ي ف هذه ةقاط ل اب ديوزت ل تادحو نوكت . ةي امحل او نامضو ما ظن ل ل ي غشت فاق ي ل نود اهل ادب ت س اب حم س ي امم ، لي غشت ل ل فاق ي ل نود ل ي دب ت ل ل ق ي اف ل رفوت ل

ق ي اف ي طمن هجوم ل ي ساسأل ما ظن ل اذه م ي م صت م Cisco NCS 5500 Series ةلسلس ل زيمت ي و . ءادأل ةق ي اف ت اك ب ش ل ل تائ ي ب و تاناي ب ل ل زكارم ل اصي صخ لاطعأل ةهجاوم ل ةنورم ل ةفاضل ةلباق و ع قوم ل ي ف ل ادب ت س ل ل ةلباق (PSU) ةقاط ل اب ديوزت تادحو ب زارط ل اذه Cisco IOS XR جم انرب ي ساسأل ما ظن ل م عدي . راركت ل ل او ةنا ي صل ل ةي نكمإ م عدي رخأ تادحو . ةنورم ل تازيم و ةي طمن مزح مادختس اب

هذه نمضتت ، NCS 5500 ي ساسأل ما ظن ل ل اذانت س ا Cisco NCS 5700 Series ةلسلس ل Cisco IOS ل ي غشت ل ل ما ظن ب لمعت امك ه ي جوت ل ل ةداع ل ن س ح م ل ASIC م ي م صت ل ل ةلسلس ل ةلباق (PSU) ةقاط ل اب ديوزت تادحو عم رخأ تادحو ةفاضل ل ل باق ما ظن ل ل او . XR7 OS . تادحو م ي م صت م . لاطعأل ةنورم و رفوت ل ل نم ةي ل اع ةجرد م عدي امك ، ع قوم ل ي ف ل ادب ت س ل ل ما ظن رفوي . لي غشت ل ل فاق ي ل نود ل ي دب ت ل ل او راركت ل ل ةي نكمإ م عدي ل ل (PSU) ةقاط ل اب ديوزت ل ل لاطعأل ةرادو ما ظن ل ل ب قارت ةم دقت م ةي ج م رب تازيم Cisco IOS XR7 ل ي غشت

ةلك شمل

ةقاط ل اب ديوزت ل ل تادحو نم نوكتت ي ت ل ل (PT) ةقاط ل ل جرد و (PSU) ةقاط ل اب ديوزت ل ل ةدحو دعت ةقاط ل ل ي وحت نع لوؤسم ةي مهأل غ ل اب ةزهجأ نوكم Cisco NCS XR تاهجوم ي ف (PM) ديوزت ل ل تادحو و (PSU) ةقاط ل اب ديوزت ل ل تادحو نوكت ام ابلاغ . ما ظن ل ل اهري فوت و ةي ئ اب رهك ل ل نكمي و . لامحل ءكراشم و راركت ل ل م عدي و لي غشت ل ل فاق ي ل نود ل ي دب ت ل ل ةلباق (PT) ةقاط ل اب ي دح ل طعت ةل اح ي ف ةي طاي ت ح ت ادحو ب ةقاط ريفوت ل ل ةدعت م (PSU) ةقاط ل اب ديوزت تادحو ب ي كرت

يندأ الحل إلى لمعالجة فقوتها تقو نم للقيو ماطنل رفوت نم ديزي امم ،تادحولا

في عاخذاً ثودح في ففشتكم الم ريغ وأة لشافلا (PSU) ةق اطلاب ديوزتلا ةدحو ببستت دق ماطنل رارقتسا مدع إلى يدوت دق امك ،ححص لكش بديهمتلا نم طخلل اقاطب عنمو ،ماظنل ةكبشلا ةمدخ ةرارمتسا وليغشتلا لعل ةدشب اذه رثوي دق .لماكل ليغشتلا فاقيا وأ تافال تخال لارظن ياساسألا ماطنل فالتخاب اهتدشو تالكشملا ةعيب طفلتختو .هجوملل يوتحت يتل زرطلل ةبسنلاب .ةمدخلل ةيناكلماو (PSU) ةق اطلاب ديوزتلا ةدحو ميمصت في ةق اطلاب ديوزتلا تادحو ضعب ،لاثملا لابس لعل) ةتبات (PSU) ةق اطلاب ديوزت تادحو لعل تقو إلى يدوي امم ،اهلادبتسا وأ اهلماكأب ةدحو لعل) ةتبات (PSU) ةق اطلاب ديوزت تادحو لعل (NCS و 560 ،لاثملا لابس لعل) ةيظمنلا ةمظنألا حيتت .لوطأ ةرتفل لمعلال نع فقوتلا ديوزتلا ةدحو لقطع اناثأ ليغشتلا رارمتسا ةيناكلما (540 جذامنللا ضعبو 5700 و 5500 ماطنل ليغشت فاقيا نود ةمات ةلوهسب ةنايصلل ةيناكلما حيتت امك ،ةدحاو (PSU) ةق اطلاب

NCS XR ياساسألا ماطنل في (PSU) ةق اطلاب ديوزتلا ةدحو لشف لعارج

ةياساسألا ةمظنألا في اهلالصا ةق اطلاب ديوزتلا تادحو عاخذاً فاشكتسا عارجا دحيا ناك اذا ام لعل انب ةدحملل ةيادلل تاءارجلال فالتخاب عم ،اقسانتم اجهن ماع لكش ب NCS XR ةلباق (PSU) ةق اطلاب ديوزت ةدحو وأ ةتبات (PSU) ةق اطلاب ديوزت ةدحو مدختسي زارطلل .يرخا تادحو ةفاضل

رم اوألا رطس ةهجاو نم يلوألا ققحتلا .1 ةوطخلل

ديحتل رماوألا هذه ذفنو Cisco IOS XR رماوألا رطس ةهجاو في هجوملا إلى لوخدلا ليحستب مق ةياساسألا NCS XR ةمظنألا عي مج ربع ةكرتشم رماوألا هذه .(PSU) ةق اطلاب ديوزتلا تادحو ةلحال Cisco IOS XR ماطنل لغشت يتل

دحا ناك اذا ام ديحتل رماوألا اذه ليغشتب مق :ياساسألا ماطنل ةلحال نم ققحت .1.1 ةوطخلل
ال ما (PSU) ةق اطلاب ديوزتلا ةدحو لاطعأ

رم اوألا جارخا جذومن

```
RP/0/RP0/CPU0:NCS-540-B-LNT#show platform
Thu Dec 11 10:06:59.917 +0530
```

Node	Type	State	Config state
0/RP0/CPU0	N540X-16Z4G8Q2C-D(Active)	IOS XR RUN	NSHUT
0/PM0	N540-PSU-FIXED-D	OPERATIONAL	NSHUT
0/PM1	N540-PSU-FIXED-D	OFFLINE	NSHUT
0/FT0	N540-X-BB-FAN	OPERATIONAL	NSHUT

ةلحال في ('0/PM0' و '0/PM1' ،لاثملا لابس لعل) ةق اطلاب تادحو عي مج تناك اذا :ةظحال
اذا ،ال او .ديج لكش ب ةق اطلال دادما ةدحو لمع نم اها تناللا ذئنيح كنكمي في ،'ليغشتلا'
انمض ينعي اذه في ،لشف ةلحال في وأ ليغشتلا دي ق ةق اطلال تادحو نم ةدحو يانكت مل
(PSU) ةق اطلاب ديوزتلا ةدحو لشف

ةلحال نم ققحتل رماوألا اذه ليغشتب مق :ةلطملا ةق اطلال تادحو لعل فرعتلا .1.2 ةوطخلل

اهل ي صافات و ة ي در فال (PSU) ة قاطالاب ديوزتلا تادحو

RP/0/RP0/CPU0:NCS-540-B-LNT#show environment power

Thu Dec 11 12:50:16.275 +0530

CHASSIS LEVEL POWER INFO: 0

Total output power capacity : 300W
Total output power required : 175W
Total power input : N/A
Total power output : 97W

Power Supply Status
Module Type

0/PM1 N540-PSU-FIXED-D OFFLINE

0/PM0 N540-PSU-FIXED-D OK

RP/0/RP0/CPU0:KOL_ISK_901_1AC_M_CNCS540R543#

علاخ إلال/إلاخ إلال ميق وأ ، ة قاطال ة دحول "ة قاطا دوچو مدع" وأ "لشف" ة لاج ريشت : ة طخال م
وأ ة قاطال دادم إ دحو لشف لى ، رخأ تادحوب ة نراقم طوولم لكشب رفص/ة ضفخ نم ل
اهلشف

ققحت لل رمألا اذه لي غشتب مق : راذنإلا ةزهجأ نم ة قاطال ة دحو لشف نم ققحتلا 1.3 ة وطلخال
ة قاطالاب ة قلعتم لاهي بننتلا ةزهجأل ماظنلا تاهي بننت نم

RP/0/RP0/CPU0:NCS-540-B-LNT#show alarms brief

Thu Dec 11 12:50:02.667 +0530

show alarms brief system active

Active Alarms for 0/RP0

Location Severity Group Set Time Description

0/PM1 Major Environ 10/19/2025 12:30:42 +0530 Power Module Generic Fault (PM_GENERIC_FAULT)

0/PM1 Major Environ 10/19/2025 12:30:42 +0530 Power Module Error (PM_I2C_ACCESS_ERROR)

0 Major Environ 10/19/2025 12:30:42 +0530 Power Group redundancy lost

أطخ" وأ "ة قاطال ة عومجم راركت دقف" لى ريشت ي تلال ه ي بننتلا لئاسر دكؤت : ة طخال م
ة حورم ل لشف تالاح "ة ي طمنلا ة قاطال ة دحو ي ف

ي دامال او يئيبال شيتفتال - 2 ةوطخال

رارقتسالال يلعو ةقاطال ريفوت ةيلمع يلع ريبك لكشب رثوت نأ ةيئيبال لم اوعلل نكمي
م اظنلل يللكال

1. ةطيحمال فورظال:

- دوح لخد ه نأ نامضل هجومال لوح ءاوهال قفدتو ةطيحمال ةرارخال ةجرذ نم ققحت ديوزتال تادحو ةرارخ ةدايز لال ةعفت رملال ةرارخال تاجرذ يدوت نأ نكمي . ليغشتال اناوال ةقباس لاطعأ ثودح لال ءاوهال ليلقتو ةقاطال
- لك يهل ذفانمو ةقاطال ديوزتال تادحو لوح ءاوهال قفدت مامأ قئاع يأ دوحو نم ققحت . ءحضاو ةقئالال يرارخال ديذبتال ءاوهال تاراسم نأ نم دكأت
- (رمتسمال رايئال ةقاط زجومو ددرتسمال رايئال جرخم لثم) ةقاطال ردصم نأ نم دكأت NCS ةلسلس هجومل ةدحمال ةيطلو فولال رايئال تاقاطن نمضو رقتسم

2. رارضال او قئاعال نع اثح ي دامال صحفال:

- قئاعو وأ مكحم ريغ كالسأ وأ يئرم ماطح يأ نع اثح (PSU) ةقاطال ديوزتال تادحو صحفال لاصلتال قيعت نأ نكمي
- نم دكأت (PSU) ةقاطال ديوزتال ةدحوب ةلصتسمال ةقاطال تالبك عيمج ةيانعب صحفال تامالاع يأ نع اثح . ةقاطال ردصمو هجومال يفرط نم لك ي ف نامأ تالك رجمال هذه تيبثت (قورجمال لزعال وجرخال ءاوهال كالسأ ، لاثم لال ليلبس يلع) تالبكال فلت يلع لدت لثم ، فلتل ءي جراح تامالاع ءيأ نع اثح اهسفن ةقاطال ديوزتال ةدحو صحفب مق ءي داعال ريغ ءاوهال وأ ءقرتجمال تامالاعل وأ قوقشل
- ءلباق (PSU) ةقاطال ديوزت تادحو يلع يوتحت يتال ءيساسال ءمظنالل ءبسنلاب جذامن ضعبو NCS 5700 و NCS 5500 و NCS 560 ، لاثم لال ليلبس يلع) يرخأ تادحو ءفاضال ةدحو بحسب مقف ، ءي ليغشتال تاداش رالال نمضو كلذب م ايللل ءنمأ تناك اذا ، (NCS 540) فلت يأ نع اثح ايرصب ءدحو صحف . ءيانعب اهب هبتشمال (PSU) ةقاطال ديوزتال نم ققحت ، ءيظمنال ءدحو جرخ ءانثأ . ءنولم ريغ قطانم وأ ءقرتجم تانوكم وأ يلخد ماطحال وأ ءفلالال تالصومال نع اثح لك يهل ءحتف
- (يلع) ءتبات (PSU) ةقاطال ديوزت تادحو يلع يوتحت يتال تاصنم لل ءبسنلاب ةقاطال ديوزتال ءدحو ي دامال صحفال نوكي ، (NCS 540) جذامن ضعب ، لاثم لال ليلبس وأ فلتل ءي جراح تامالاع يأ لباقم ءأرجل ني عتي لازي ال نكلو اودح م اهلصومو (PSU) ءم يلسو ءتبات ءقاطال لخدل تالاصت اعيمج نأ نم دكأت . ءلقرعال
- تامولعم ءاع هذه LED ءي باصم رفوتو . ةقاطال ديوزت ءدحو لك يلع LED تارشؤم طحال جذومن قئاعو عجار . (جارخال ءقاط ، لخدال ءقاط ، لاطعأ ، OK ، لاثم لال ليلبس يلع) ءلاجل نع تارشؤم هذه ينعم ءفرعمل ءدحمال NCS

ةفورعمل لاطعأ لال لكاشملا نم ققحتال . 3 ةوطخال

ةقاطال ءدحو لشف قفاوت نم ققحتال نسحتسمال نم ، ءزهجال لادبتسا ءعباتم لبق
ءزهجال وأ جماربال ي ءفورعم اطاخأ يأ عم ءيظمنال

1. ءيساسأ تاملك م ادختساب Cisco BST ي ف ثحبا : Cisco نم (BST) اطاخال نع ثحبال ءادأ
Cisco IOS XR رادصا ، (زارطال مقر) NCS ءقاط"و" ، "NCS XR ءقاطال ءدحو لشف" لثم

يف ببستت نأ نكمي يتلا ةفورعمل لكاشملا نع ثحبا .كزاهج ىلع لمعي يذلا ددحمل
ةىلعف لشف تالاح ثودح وأ ةقاطلا نع غالبإل ءوس
2. يتلا ةلثامملا لكاشملا عم تجملا تايديت نمو Cisco معد قئاثو عجار Cisco معد قئاثو
اهب ىصوملا تاحالصإل وأ ةلديدبلا لولحل او اهنع غالبإل مت

لادبتسالاو ةيحيصتلا تاءارجإل -4 ةوطخل

NCS ةلسلسلا نم هجوم يف (PSU) ةقاطلاب ديوزتلا ةدحو عون ىلع ةيلا تال او طخل دمعت
كيدل XR

ضعب ، لاثملا لىبس ىلع) ةتباتلا PS تادحو تاذ NCS XR ةيساسألا ةمظنألل ةبسنلاب
(NCS 540 زرط

نود ليدبتلل ةلباق ةتبات (PSU) ةقاطلاب ديوزت تادحو ىلع يوتحت يتلا زرطلا نوكت ال
ةداع ليغشتلا فاقيا

1. نوكت دقف ، ةلكشملا ةيئيبلا تاليدعتلاو ةيلوأل صوحفلا لحت مل اذا : ةقاطلا ةرود
تاللكشملا حسم ىلإ نايحأل ضعب يف ك لذ يدؤي دقو . ةيرورض هجوملا ةقاط ةرود
حيحص لكشب ةئيهتلا ةداعإب (PSU) ةقاطلاب ديوزتلا ةدحول حامسلاو ةرباعلا
2. (PSU) ةقاطلاب ديوزتلا ةدحو لشف نم دكأتلا ةلاح يف : ةلدبتسملا داوملا صيخرت
(RMA) "ةعجرتسملا داوملا ضيوفت" ةداع بلطتت اهنإف ، ةقاطلا ةرود دعب ةتباتلا
هل مكأب لكيهلا وأ ةدحولل

لمعل نع فقوتلا (PS) ةتباتلا نيذختلا تافيفص لادبتسإ بلطتي : ةظحالم
هجوملا ليغشت فاقيا بجي هنأل هل ططخم لكشب

NCS 560 ، لاثملا لىبس ىلع) ةيظمنلا PSU تادحو عم NCS XR تاصنملا ةبسنلاب
(NCS 540 زرط ضعبو ، NCS 5700 ، 5500

ليدبتلل ةلباق ةيظمن (PSU) ةقاطلاب ديوزت تادحو دوجوب ةيساسألا ةمظنألل هذه زيمتتو
ليغشتلا فاقيا نود

(JOJI) لوخدلا سبقم ووجورخل سبقم) نيذختلا ةداعإ 1.

- ةدحو ةلازا نمضتي اذهو . تاللكشم هجاوت يتلا ةقاطلا ةدحو ىلع ةيانعب JOJI ءارجإب مق
اهجاردا ةداعإ م ث ايئايزي ف ةقاطلا
- كالسأ وأ اطاح يا ىلع لماش يرصب صحف ءارجإب مق ، ةيميلعتلا ةدحول بحس ءانثأو
ةمكحم ريغ
- show environment ةقاط مادختساب ىرخأ ةرم ةلاحلا نم ققحت ، نيذختلا ةداعإ دعب
- ربع ةقاطلا ةدحو لدبتساف ، ام جرد يف ةبيعم ةيظمنلا ةقاطلا تادحو ىدحإ تناك اذا
كلذ ناك اذا) ةبيعم pt ةدحول تناك وأ ةبيعم ةيظمنلا ةدحول تناك اذا ام لزعل تاحتفلا
(قبطني

2. رما ليدبتلا : لزع مت اذا : ليدبتلا RMA

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) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل