ةيطمنلا ةحورملا ةدحو ءاطخأ فاشكتسأ NCS XR يساسألا ماظنلا يف اهحالصإو

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u>

<u>ةيساسأل اتابلطتمل ا</u>

<u>تابلطتملا</u>

<u>ةمدختسملا تانوكملا</u>

<u>ةىساسأ تامولعم</u>

<u>ةلكشملا</u>

<u>NCS XR يساسأل اماظنال يف قيطمنال ةجورما ا قدءو ل شف لرج ءارج ا</u>

<u>رم اوأل ارطس قەجاو نىم يىلوأل ا قىقرحتل ا . 1 قوطخل ا</u>

<u>يداملاو يئيبلا شيتفتلا - 2 ةوطخلا</u>

ة فورعمل اللطع أل اولك اشمل نم ق ق حتال 3. قوطخالا

لادبتسالاو قيحيحصتلا تاءارجالا -4 قوطخلا

<u> جذامن ضعب النامل التيبس علىع) قتباثل الجوارمل التادجو عم NCS XR تاصنمل قيس بالناب</u> NCS 540)

زرط مِظعم ،لائمل ليوبس على قوطمن لل حوارمل إلى الله الله الله على الله المنافع الله الله الله الله الله الله ا (NCS 540 و NCS 560 و NCS 540

ةمدقملا

ماظنلا يف اهحالصإو ةيطمنلا ةحورملا ةدحو ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي NCS XR.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

• IOS® XR نم Cisco

.admin CLI و cisco IOS® XR CLI ىلإ ذفنم ىقلتي يغبني تنأ نأ يصوي cisco :ةظحالم



admin و cisco الاه د cisco الذفنم ىقلتي يغبني تنأ نأ يصوي cisco الاه admin د الدفنم ىقلتي يغبني تنأ نأ يصوي

ةمدختسملا تانوكملا

تهيلاتلا هيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإى لا دنتسملا اذه يف هدراولا تامولعملا دنتست: لسالسلا هذه ،رصحلا ال لاثملا ليبس يلع ،نمضتي اذهو:

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

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

تالاحل قممصملاً قيساسألاً قمظنألاً نم ديدعلاً Cisco NCS XR تاهجوم قلسلس نمضتت قزيمتم قمظناً قينبو حوارم تادحو عاوناً اهنم لكل ،قفلتخم ءاداً تايوتسمو قفلتخم مادختسإ:

- قيطمن حوارم جارداً ثالث يطمنلا ماظنلا اذه نمضتيو Cisco NCS 560 Series: قلسلسلا قيلاء قلباق و قيطايت المؤلم بجي قعرسلا قيلاء قلباق و قيطايت المؤلم بجي قعرسلا قيلاء قلباق و قيطايت المؤلم بجي قعرسلا قيلاء ماظنلا معدي ماظنلا ليغشت فاقي نود اهلادبتساب حمسي امم ،عقوملا يف قمدخلل حوارملا جارداً جمد قداع الله قينمز ادودح ضرفي امك ،قدحاولا قحورملا لطعت تاللاح عم ليغشتلا نيس حتل رابغلا رايتل جمدم حشرمب زيمتي هنأ امك .قطيحملا قرارحلا قجرد كل ادانتسا رايتلا تادعو قفاض الله قلباق اهنوك ققاطلا رداصم مستت عاوملا قفدت رايتلا علاء ولامحال العراض قيناكم المعدي امم ،رمتسملا رايتلاو ددرتملا
- هذه نمضتت ،NCS 5500 يساسألا ماظنلا كلإ ادانتسا :NCS 5500 كي كي السلسلا كي الماضات ،NCS 5500 كي كي الماضات الماض الماضات الماظن للماض الماضات الماضات

ةلكشملا

فلتخت .هتيقوثومو ماظنلا ديربت ىلع Cisco NCS XR تاهجوم يف ةحورملا لشف تالاح رثؤت قدحو ميمصت يف تافالتخالل ارظن يساسألا ماظنلا فالتخاب تالكشملا قدشو ةعيبط تادحو ميمصت يتلا 104 NCS في السلس يف زرطلا نم ديدعلا كانه .قمدخلا قيناكماو قحورملا الله عند الله 3+1 قيناكماو قتباث حوارم النه .1+3 قيطايتح الدوو ميمصت عم عقوملا يف للدبتسالل قلباق ريغ قتباث حوارم على الله كلا يدؤي نأ لمتحملا نمو .اهلابتسا وأ اهلمكأب قدحولا قمدخ قداع قحورملا لشف بلطتي .اديقعت رثكأ لكشب اهحالصاو عاطخألا فاشكتساو لمعلا نع فقوتلل لوطأ تقو

NCS ةلسلسلا يف ةلىلقلا زرطلاو 5700 و 5500 و NCS 560 ةيف نيزختلا تادحو مدختست

اصيصخ ةممصمو ىرخأ تادحو ةفاضإل ةلباقو عقوملا يف لادبتسالل ةلباق حوارم جارداً 540 اصيصخ ةممصمو ىرخأ تادحو ةفاضإل قلباقو عقوملا يف لادبتسالو راركتلا قيناكم المتسلم المتسلمان الم

ليغشت ىلإ ىرخأ تادحو ةفاضإل ةلباقلا ةمظنألا هذه يف ةحورملا لطعت يدؤي نأ نكميو جرد للغدا قداع بلطتي امم ،ماظنلا تاهيبنت جرد للغدا قداع بلطتي امم ،ماظنلا تاهيبنت الثمألا وحنلا يلع ماظنلا والرقتساو عاوهلا قفدت ىلع ظافحلل بسانملا تقولا يف ةحورملا لثمألا وحنلا على ماظنلا وروت يلا NCS XR تامجوم يف قحورملا لشف ببستي ،ماع لكشبو ناعارجالا ويروفلا صيخشتلا فاشتكالا بلطتي اذهو .ةزهجألا فلت لامتحاو عادألا روهدتو .قددم الحوارم القينبو تاهجوم القلسلسل اصيصخ قممصملا قبسانملا قيحيحصتلا

يساسألا ماظنلا يف ةيطمنلا ةحورملا ةدحو لشف لح ءارجإ NCS XR

ماع لكشب ةيساسألا NCS XR ةمظنأ يف اهحالصإو ةحورملا قدحو ءاطخأ فاشكتسأ ءارجإ ددحي قدحو مدختسي زارطلا ناك اذإ ام ىلع ءانب فلتخت قددحم ةيدام تاءارجإ ذاختا عم ،اقسانتم اجهن ىرخأ تادحو ةفاضإل لباق ةحورم جرد وأ قتباث ةحورم.

رماوألا رطس ةهجاو نم يلوألا ققحتلا .1 ةوطخلا

ەذە ذيفنتب مقو Cisco IOS® XR رماوأل رطس ةەجاو يف ەجوملا ىل لوخدلا ليجستب مق NCS قمظناً عيمج ربع قكرتشم رماوألا ەذە .قيدرفلا حوارملاو حوارملا جارداً قلاح ديدحتل رماوألا XR كلاميان عيمج ربع قكرتشم رماوألا مذه .XR كاميان كاميان

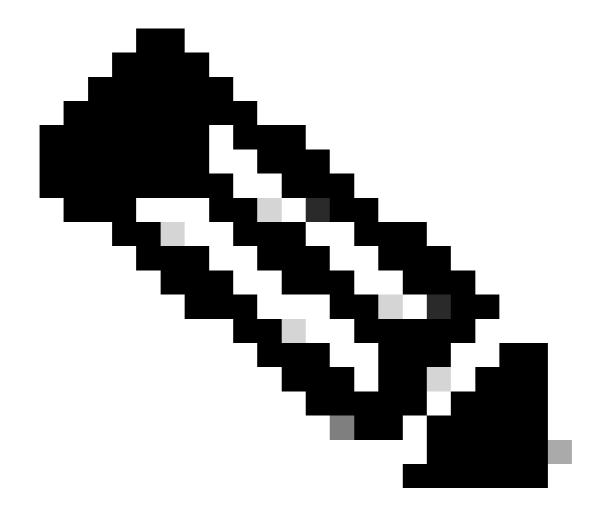
جرد لطعت ناك اذإ ام ىلع فرعتلل رمألا اذه ليغشتب مق Plarform: چرد لطعت ناك اذإ ام ىلع فرعتلا 1.1 ةوطخلا قحورملا جرد يف رثكأ وأ قحورم لطع وأ قحورملا.

:رماوألا جارخإ جذومن

RP/0/RP0/CPU0:N540X-12Z16G-SYS-D#show platform

Thu Jul 24 12:33:45.143

Node	Type	State	Config state
0/PM0 0/PM1 0/FT0	N540X-12Z16G-SYS-D(Active) N540-PSU-FIXED-D N540-PSU-FIXED-D N540-FAN UO:N540X-12Z16G-SYS-D#	IOS XR RUN OPERATIONAL OPERATIONAL OPERATIONAL	NSHUT

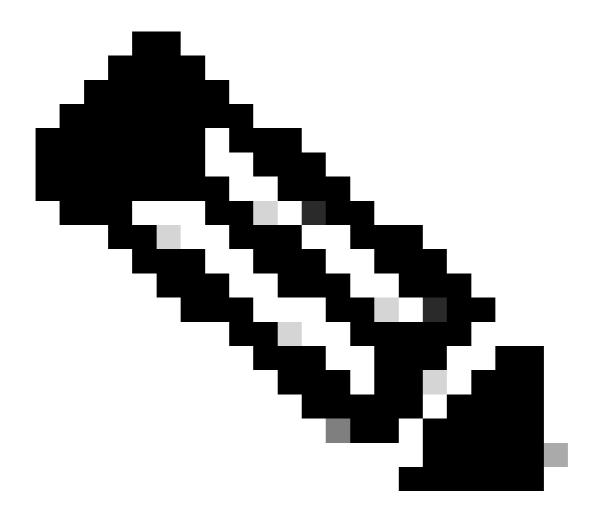


قلاح نم ققحتلل رمألا اذه ليغشتب مق :قلشافلا حوارملا تادحو يلع فرعتلا .1.2 ةوطخلا .3.2 قطخلا .3.2 قوطخلا .3.2 قورملا جرد لخاد اهتعرسو قيدرفلا حوارملا

:رماوألا جارخإ جذومن

RP/O/RPO/CPUO:N540X-12Z16G-SYS-D#show environment fan

Thu Jul 24 12:33:09.673



حوارملاب ةنراقم ظوحلم لكشب لقأ RPM ةميق وأ '0' ةميق ريشت نأ نكمي :ةظحالم عوارملاب ةنراقم ظوحلم لكشب لقأ RPM قرم دوجو على التالي عن التالي عن التالي عن التالي التا

رمألا اذه ليغشتب مق :راذنإلا ةزهجأ نم ةيطمنلا ةحورملا ةدحو لشف نم ققحتلا. 1.3 ةوطخلا قحورملاب ققلعتملا هيبنتلا قزهجأل ماظنلا تاهيبنت نم ققحتلل.

:تالجسلا جذومن

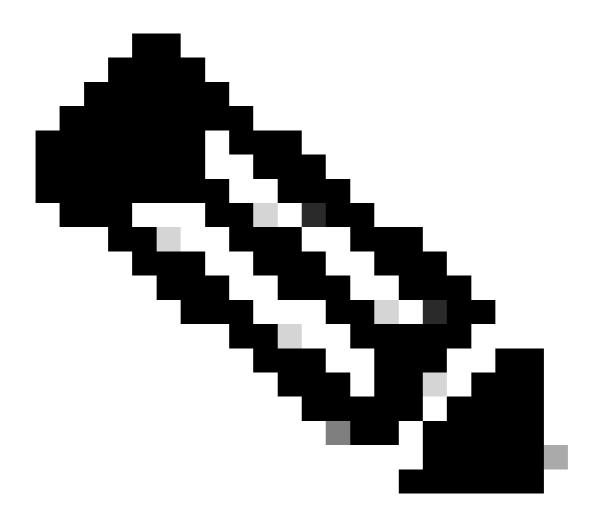
RP/0/RPO/CPU0:N540X-12Z16G-SYS-D#show alarms brief system active Thu Jul 24 12:33:23.874

Active Alarms

Location Severity Group Set Time Description

O/FTO Minor Environ 07/24/2025 10:35:44 WIB Fan 1: Out of tolerance O/FTO Minor Environ 07/24/2025 10:35:44 WIB Sensor in failed state O Minor Environ 07/24/2025 10:35:44 WIB Sensor in failed state RP/0/RPO/CPUO:N540X-12Z16G-SYS-D#

قلاح يف رعشتسم دوجو" وأ حماستلا مدع يدؤي :FAN X كلا ريشت هيبنتلا لئاسر :ةظحالم قحورملا لشف تالاح ديكأت يلا "لشف.



يداملاو يئيبلا شيتفتلا - 2 ةوطخلا

يلكلا ديربتلاو ةحورملا ليغشت ىلع ريبك لكشب ةيئيبلا لماوعلا رثؤت نأ نكمي ماظنلل.

:ةطيحملا فورظلا .1

• دودح لخاد هنأ نامضل هجوملا لوح ءاوهلا قفدتو ةطيحملا ةرارحلا قجرد نم ققحت لشفت وأ رثكأ دجب لمعت حوارملا لعجي نأ قرارحلا قجرد عافترال نكمي ليغشتلا ناوألا لبق. لكشب اهتيبثت وأ اهدس نكمي ءاوه تافلغم وأ رابغ تاحشرم يأ دوجو مدع نم دكأت
 ءاوهلا قفدت نم دحي امم ،حيحص ريغ

رارضألا وأ قئاوعلا نع اثحب يلعفلا صحفلا .2

- نكمي قئاوع وأ مكحم ريغ كالسأ وأ يئرم ماطح يأ نع اثحب جردلا/ةحورملا ةدحو صحف .ةحورملا تالكشمل عئاش ببس ةبرتألا مكارت .ةيرحب نارودلا نم حوارملا عنمت نأ
- تادحو ةفاضإل قلباق حوارم جارداً ىلع يوتحت يتلا قيساسألا قمظنألل قبسنلاب
 NCS جذامن ضعبو NCS 5700 و NCS 5500 و NCS 5600 لائمل لائمل ليبس ىلع) ىرخا NCS 5600 بنائم بنائم المنافع المنا
- ليبس ىلع) ةتباث ةحورم تادحو ىلع يوتحت يتلا ةيساسألا قمظنألل قبسنلاب
 تالصوملاو ةحورملا قدحول يداملا صحفلا نوكي ،(NCS 540 جذامن ضعب ،لاثملا
 قلقرعلا وأ فلتلل قيجراخ تامالع يأ لباقم هب مايقلا بجي نكلو ادودحم

ةفورعملا لاطعألاو لكاشملا نم قوحتلا .3 ةوطخلا

مت يذلا ةحورملا لشف قفاوت نم ققحتلا نسحتسملا نم ،ةزهجألا لادبتسا ةعباتم لبق ةزهجألا وأ جماربلا يف ةفورعم ءاطخأ يأ عم هتظحالم.

- تاملك مادختساب (BST) ءاطخألا نع ثحبلا ةادأ يف ثحبا :Cisco نم ءاطخألا نع ثحبلا ةادأ .1 NCS XR" والمخاللات المقر الدصاو ،"[زارطلا مقر] NCS قحورم" ،"NCS XR قحورم لشف" لثم ةيساسأ يف ببستت نأ نكمي يتلا قفورعملا لكاشملا نع ثحبا .كزاهج يلع لمعي يذلا ددحملا يف ببستت نأ نكمي يتلا قفورعملا لشفلا تالاح يف وأ قحورملل قيطاخلا ريراقتلا

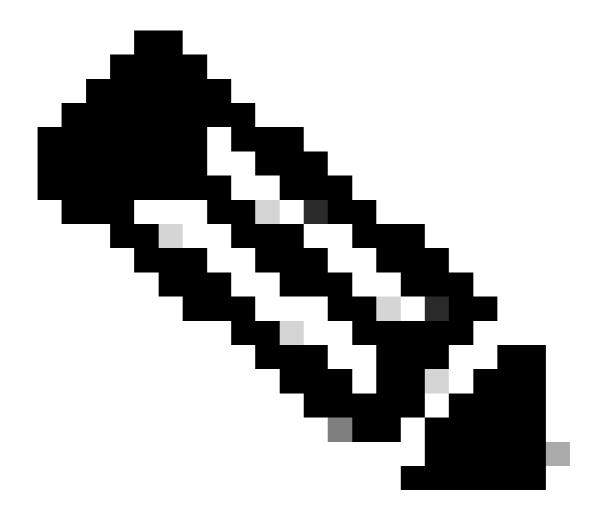
لادبتسالاو قىحىحصتلا تاءارجالا -4 ةوطخلا

.يساسألا NCS XR ماظن يف ةيطمنلا ةحورملا ةدحو عون ىلع ةيلاتلا تاوطخلا دمتعت

بان الثمل الثمل اليبس علع) قتباثلاً حوارملاً تادحو عم NCS XR تاصنمل قبسنلاب NCS عبد NCS عبد NCS الثمل الثمل

فاقيا نود ليدبتلل ةلباق ةداع نوكت ال ةتباث حوارم تادحو ىلع يوتحت يتلا زرطلاو فاقيا نود ليدبتلل الميانية في الم

- ذيفنتب مق ،ةلكشملا ةيئيبلا تاليدعتلاو ةيلوألا صوحفلا لحت مل اذا :ةقاطلا ةرود .1 ةدحول حامسلاو ةرباعلا لكاشملا حسم ىلا انايحاً كلذ يدؤي دق .هجوملل ةقاط ةرود حيحص لكشب ةئيهتلا ةداعاب ةيطمنلا ةحورملا
- اهناف ،ققاطلا قرود دعب قحورملا قدحو لشف نم دكأتلا قلاح يف :(RMA) لادبتسالا .2 دمل الله عنه الله عنه الله عنه ا ملمكأب لكيهلا وأ قدحولل (RMA) "قعجرتسملا داوملا صيخرت" قداع بلطتت.



تادحو ةفاضإل ةلباق ليغشتلا فاقيإ نود ليدبتلل ةلباق حوارم جاردأب ةمظنألا هذه زيمتت يرخأ.

- العال الله عنه المبقم المبقم المبقم المبقم المباقم الم
 - يوتحي يذلا ةحورملا جرد ىلع ةيانعب (JOJI) لخد سبقمو يجراخ سبقم ءارجاب مق قوتحي يذلا ةحورملا (تادحو) قدحو ىلع قداع مث ايلعف قحورملا جرد قلاز نمضتي اذهو .قلطعملا قحورملا (تادحو) قدحو ىلع مثانا المثانات المثانات
 - كال كالسأ وأ ماطح يأل لماش يرصب صحف ءارجإب مق ،ةحورملا جرد بحس ءانثأ تناك اذا ام ةظحالم اضيأ كنكمي امك .نارودلا نم حوارملا عنمت نأ نكمي ةككفم للخدال القلام عن الرودل الواحت حوارملا عيمج للخدال المعادة على المعادة المعاد

- ."ةئيبلا ةحورم راهظإ" مادختساب يرخأ ةرم ةلاحلان م ققحت ،نييعتلا قداعإ دعب •
- 2. لادبتسالا (RMA): تناك وأ لشف ةلاح يف لازي ال ةيطمنلا قحورملا تادحو نم يأ ناك اذا (RMA) لادبتسالا .2 دمتاك وألم المراد المرد المراد المراد

:تالجسلا جذومن

```
RP/0/RP0/CPU0:N540-24Z8Q2C-SYS# show logging | include FAN

0/RSP0/ADMIN0:Jul 12 01:39:25.215 : shelf_mgr[4169]: %INFRA-SHELF_MGR-5-CARD_REMOVAL : Location: 0/FT0,

0/RSP0/ADMIN0:Jul 12 01:39:26.522 : shelf_mgr[4169]: %INFRA-SHELF_MGR-5-CARD_INSERTION : Location: 0/FT

0/RSP0/ADMIN0:Jul 12 01:39:26.522 : shelf_mgr[4169]: %INFRA-SHELF_MGR-6-CARD_HW_OPERATIONAL : Card: 0/F

0/RSP0/ADMIN0:Jul 12 01:42:23.584 : shelf_mgr[4169]: %INFRA-SHELF_MGR-5-CARD_REMOVAL : Location: 0/FT0,

0/RSP0/ADMIN0:Jul 12 01:44:40.495 : shelf_mgr[4169]: %INFRA-SHELF_MGR-5-CARD_INSERTION : Location: 0/FT

0/RSP0/ADMIN0:Jul 12 01:44:40.495 : shelf_mgr[4169]: %INFRA-SHELF_MGR-6-CARD_HW_OPERATIONAL : Card: 0/F
```

• غيمجت الوصحل الخنكمي (SN): يلسلستل مقرلاو (PID) جتنمل فرعم عيمجت المرعم يلام المراو (PID) فيلمعل قيلمعل المرعل المراو (SN) أصاخل المراو (PID) فيلمعل المرعل المراو ،بيعمل المراو ،بيع

:رماوألا جارخإ جذومن

Command Syntax:

RP/0/RP0/CPU0:N540-24Z8Q2C-SYS# show inventory location <location of failed FAN tray>

Sample command:

RP/0/RP0/CPU0:N540-24Z8Q2C-SYS# show inventory location 0/FT0

NAME: "0/FT0", DESCR: "NCS 540 Fan" PID: N540-FAN , VID: N/A, SN: N/A

• يعملا قحورملا جردل Cisco عم RMA قيلمع أدبا: RMA عم عبات

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعارفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام المان وقي وقي مها متابع مان كان وي Cisco والمان وا