

NSO NED عبتت تالچس مهف

تايوتحمل

[عمدقملا](#)

[قيفلخلا](#)

[قيساسألا تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[قيلوؤسملا عالخا](#)

[تانايپلا عاونأ](#)

[عكبشلا قدحوو قيساسألا \(NSO\) عكبشلاب قلاصتملا نيذختلا قدحو نيپ لاصتالا \(NT\) قيمقرلا](#)

[بونچلاب لاصتم زاھجو NED زاھج نيپ لاصتالا](#)

[هسفن NED بسج يلخادلا ليچستلا](#)

[قيلمعلاب بسج تالسلست](#)

[لاصتالا](#)

[كيشلا قنمازم](#)

[Sync-From](#)

[config-قنراقملا](#)

[بكترت](#)

[عكبش يآب مازتلالا مدعو عيرسلال ليغشتالا ماظن ب مازتلالا](#)

[يلصألا Dry-Run Outformat قيسنت ب مازتلالا مت](#)

[قوف قباتكلا مدع](#)

[أطخلاب مازتلالا](#)

[قشي عملال قلاخ](#)

[لخارم](#)

[لاصتالا قداعاو ماعلا لاصتالا او \(CLI\) رماوألارطس قوچاولاصتالا](#)

[GET_TRANS_ID](#)

[ضدع](#)

[تقؤملا لقنلا فرعم](#)

[قئئوت](#)

[دعتسن](#)

[بكترت](#)

[رصأ](#)

[فافچلل او دعتسا](#)

[SHOW_PARTIAL](#)

[ضاهجا](#)

[دادتبا](#)

[يحيج](#)

[قالغا](#)

[set_timeout](#)

[عبتتلا ي فيرخأ تامولعم](#)

[تاليدعت](#)

مقدم

حيحص لكشب اهمهفو NSO NED عبتت لحارم فلتخم ةءارق ةيفيك دنتسملا اذه حضوي

ةيفلخ

تاراسم عاشناب (NSO) Cisco® Crosswork Network Service Orchestrator موقوي نأ نكمي رصانع ليغشت جمارب ةطساوب اهترادإ متت يثلا ةزهجالاو NSO نيب لاصتاللة ةيليصفت هذه عبتتلا تافل نمضتت، Java-based DDs ل ةبسنلاب NSO. ب ةصاخلا (NEDs) ةكبشلا اذه كرتشملا لمعل راطإ مهف ىلع دنتسملا اذه كدعاسي. كرتشم لمع راطإل اقفو اهتلكيه تالچسلا هذه يف ةدوجوملا ليصافتلاو

ةيساسال تابلطتم

ةمدختسملا تانوكملا

- NSO 6.4
- ED Cisco-iosxr-CLI
- ED Cisco-IOS-CLI
- ED Cisco-NX-CLI
- cli-سورسكز يتي زين
- sr-cli ولأ دين
- nc-gen_سنوخ-ربنوح دين

ةيلوؤسملا ءالخ

اذه نمضتي Cisco. ةطساوب هريوطت مت يذل Java NED مدختست كنأ دنتسملا اذه ضررتفي اذه يف ةحضوملا لمعل راطإو لحارملا قبطنت. 3PY NEDs و ةماعلا و (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ال NetConf NEDs ل اهؤاشنإ مت يثلا عبتتلا تالچس نكلو، NetConf NEDs ىلع دنتسملا دنتسملا اذه يف ةحضوملا ةقيرطلا سفنب اهتي مستب موقت

نإف، Java NT تافرعم لك ربع دنتسملا اذه يف ةفوصوملا لحارملا ةكراشم متت امنيب ببسب NED لكل فلتخت ةلحرملا كلت نم عزجك اهليغشت متي يثلا ةددحملا تاي لمعل. ةدح ىلع زاهج لك تاجايتحإ

تانايبالا ءاونأ

ةفلتخم تائف 3 يف NED عبتت فلم يف ةدوجوملا تانايبالا ضرع نكمي

ةدحوو ةيساسال (NSO) ةكبشلاب ةلصتمل نيختلا ةدحو نيب لاصتالا (NT) ةيمقرلا ةكبشلا

تالسلست س فن NSO في قيلمع لك نع جتنې .ةددحم لحارم عدبل NT ةشاشل NSO دشري فلم موقى ال .ةكبشل زاهج هاجت ةديرف تاميلعت ليغشتب موقى NED لك نكلو لحارم ال ليچستب موقى هنكلو NED و NSO نېب ةقذب ةقفدتمل تانايب ال ليچستب NED عبتت طوطخل ريشت .ةلحرم ىل ريشت يتل NED ةباجتسال تلمتكا دقو ،ةلحرم عدبل تاداشرال ال يذل NED ىل ريشت < ب أدبت يتل رطسأل .ام ةلحرم عدبل تاميلعت ال >> ب أدبت يتل .تهتنا دق ةلحرم ال نأ NSO غالباب موقى

```
>> 20-Mar-2025::23:23:17.277 user: admin/56 thandle 86091 hostname ncs device xr-netsim0 trace-id=1ee09
<< 20-Mar-2025::23:23:17.623 user: admin/56 thandle 86091 hostname ncs device xr-netsim0 trace-id=1ee09
>> 20-Mar-2025::23:24:41.703 user: admin/56 thandle 86213 hostname ncs device xr-netsim0 trace-id=1ee09
```

```
<< 20-Mar-2025::23:24:41.879 user: admin/56 thandle 86213 hostname ncs device xr-netsim0 trace-id=1ee09
```

بونجلاب لصتم زاهج و NED زاهج نېب لاصتال

لك فادهأ قيحتل ةكبشل زاهج هاجتاب رماو ليغشت ىل NED ال لمعيس ،ةلحرم لك نمضو ةمالع عضومتى و *** output زاهج ال ال NED زاهج نم لاصتال ىل ةمالع عضومتى .ةلحرم *** input زاهج نم NED هملتسى يذل لاصتال ىل

```
*** output 20-Mar-2025::13:08:31.955 user: admin/316551 thandle 18978916 hostname ncs device xr-netsim0
show running-config
*** input 20-Mar-2025::13:08:31.987 user: admin/316551 thandle 18978916 hostname ncs device xr-netsim0
show running-config
```

```
Thu Jan 5 13:08:37.274 BRT
Building configuration...
!! IOS XR Configuration 7.2.1
...
```

رطس ةهجاو ىل رهظت يتل تامولعمل عيمج نم لاخدال نوكتى ،(CLI) رماوأل رطس ةهجاو في NSO ةطساوب اهل اسرا متي يتل رماوأل كلذ في امب ،زاهجلاب ةصاخ ال (CLI) رماوأل

هس فن NED بسح يلاخدال ليچستال

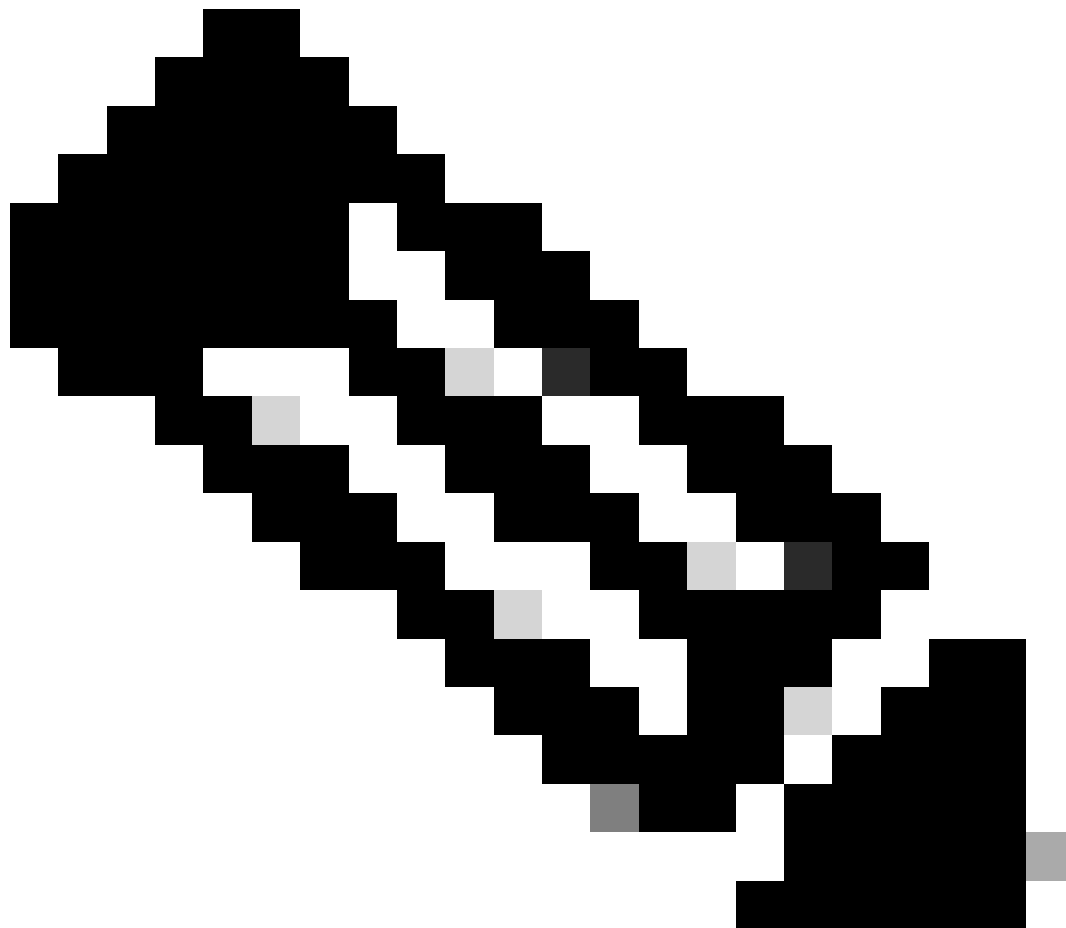
NSO ىل وأ زاهج ال ال اهل اسرا متي ال يتل تامولعمل نم ةنيم ةيمك ليچستب NED موقى تانايب ةدعاق في ةعقوتمل تاريغيغتالو تانايب ال ةجالعمو NED تاداعل كلذ نمضتى NSO(CDB).

عونل اذه نم تامولعمل عيمج ىل قبطنى ال نكلو-ابل اغ تامولعمل نم عونل اذه أدبي

```
*** output 20-Mar-2025::13:08:31.955 user: admin/316551 thandle 18978916 hostname ncs device xr-netsim0
-- BEGIN SHOW
-- [20-Mar-2025::13:08:31.956] progress: show: reading config...
-- Reading running config...
show running-config
```

ةي لمعلا بسح تالسلست

يتل لحارم لل عقوتملا لسلستلا قثويو ةكرتشملا تاي لمعلا ةمئاق ربع مسقلا اذه رمي
في ةلحرم لكل ليصافتلا نم ديزم يلع روثعلا نكمي. ةي لمع لكلا اهئاشناب NSO موقي
دنتسملا اذهب لحارملا مسق



ارظن لسلست لك نم CLOSE و SET_TIMEOUT و IS_ALIVE لحارم فذح متي: ةظحالم
اهحالصاو عاطخالا فاشكتسال ةليلق ةمي ق اهل نأل

لاصتالا

```
>> CLI CONNECT
<< CONNECTED
```

وأ

```
>> GENERIC CONNECT
<< CONNECTED
```

نم ابيرقت ني تقباطتم ماعل لاصتال و (CLI) رماوأل رطس ةهجاو اتلحرم نوكت امنيب لاصتال لحرم NEDs ماعل عونلاو (CLI) رماوأل رطس ةهجاو نم لك مدختست ،ةيفيظولا ةيجانللا ةفلتخم.

كيشللا ةنمازم

```
>> CLI CONNECT
<< CONNECTED
>> GET_TRANS_ID
<< TRANS_ID
```

Sync-From

```
>> CLI CONNECT
<< CONNECTED
>> SHOW
<< SHOW
>> GET_TRANS_ID
<< TRANS_ID
```

وأ

```
>> CLI CONNECT
<< CONNECTED
>> SHOW
<< SHOW
<< PROVISIONAL TRANS_ID
```

GET_TRANS_ID نم PROVISIONAL TRANS_ID الدب مادختسالل اهنيسحت مت NED لا ضعب

config-نراقم ال

```
>> CLI CONNECT
<< CONNECTED
>> SHOW
<< SHOW
```

امدنع CDB. شي دحتب موقت ال اهنكلو، نم ةنمازملا ةي لمعل ادج ةلثامم config-نراقملا ةي لمعل
GET_TRANS_ID ءاعدتساب موقى ال هنإف، نيوكتل ي ف اقرف Compare-config فشتكى
GET_TRANS_ID ءاعدتساب موقى، نيوكتل قرف دوجو مدع ةلاح ي ف. يرابتخالا عومجملا شي دحتل
ي رابتخالا عومجملا شي دحتو.

بكترن

```
>> CLI CONNECT
<< CONNECTED
>> INITIALIZE
<< INITIALIZED
>> PREPARE
<< PREPARE OK
>> COMMIT
<< COMMIT OK
>> PERSIST
<< PERSIST OK
>> GET_TRANS_ID
<< TRANS_ID
```

ةكبش ي أب مازتلالال مدعو وعيرسلا لي غشتلا مازناب مازتلالال

فلم ي ف تالجس ي ءاشنإ ي ف ببستت الو NED قطنم ي ف تاي لمعل هذه كرتشت ال
NED عبتتال.

ي لصلال Dry-Run Outformat قيسنتب مازتلالال مت

NED قطنملا ي ف كرتشت اهنكلو، ةكبشلا ةزهجأ لىإ تانايب ي ءا ةي لمعل هذه لسرت ال.

```
>> CLI CONNECT
<< CONNECTED
>> PREPARE DRY
<< PREPARE DRY
```

قوف ةباتكلا مدع

```
>> CLI CONNECT
<< CONNECTED
>> INITIALIZE
<< INITIALIZED
>> SHOW_PARTIAL
<< SHOW
>> PREPARE
<< PREPARE OK
>> COMMIT
<< COMMIT OK
>> PERSIST
<< PERSIST OK
>> GET_TRANS_ID
<< TRANS_ID
```

يأق لطي نل NED ل نكل ةلحرم INITIALIZE ل نمضتي نأ يعدت اهنإ .ل لضم لس لس لت ل اذه نم ققحت ال no-overwrite ةم ال نأل كل ذو .ل اعف لكشب كل ذي طختي و ةلحرم ل هذه اناثأ رمأ كل ذو نم ال دب SHOW_PARTIAL م ادخت ساب ني وكت ل نم ققحتت اهنكل و يراب ت خال ع وم حم ل

أطخ ل اب مازت ل ال

```
>> CLI CONNECT
<< CONNECTED
>> INITIALIZE
<< INITIALIZED
>> PREPARE
>> CLOSE
<< CLOSED
>> CLI CONNECT
<< CONNECTED
>> SHOW_PARTIAL
<< SHOW
>> ABORT
<< ABORT OK
>> GET_TRANS_ID
<< TRANS_ID
```

ةداعتسا ل و احي و ، ل اصتال ةداع و ، ل اصتال اءاهن اب NSO موقي ، مازت ل ال اناثأ أطخ ثودح دن ع SHOW_PARTIAL م ادخت ساب زاه ل ني وكت نم ققحت ل قيرط نع كل دب NSO موقي .ماظن ل اناثأ مازت ل ال دب لبق ني وكت ل ال ل ي ل احي ل ني وكت ل اعجال رم أوأ ل نم لس لس لت ل اسراو نأ نكم ي ام ةداعتسا ل ةل دب قيرط ل ع حش رمل ني وكت تا ذة زه أ ل يوتحت . ABORT ةلحرم أطخ ل ثودح تقو بسح كل ذو ، NSO هنم دي فست

ةشيعم ل ةل احي

```
>> CLI CONNECT
<< CONNECTED
>> COMMAND
```

لحارم

ذيفنتال طبضي NED لك نكل، لحارم الس فن افاج ىلإ ةدنتسمال DDs ل عيمج مدختست هجلاعي يذال ددحمال زاهجال ىلإ ةلحرم لل قيقدل.

لاصتالا ةداعإو ماعال لاصتالاو (CLI) رماوالا رطس ةهجاو لاصتا

ميقرت زجعي، لاصتا ئشننيو، هسفن نع تامولعمل NED ل عبطي، لاصتالا ةلحرم ءانثأ NED رادصإو NSO كلذ نمضتيو. زاهجال تامولعمل عمجيو، ((CLI) رماوالا رطس ةهجاو) تاحفصل رورمال ةملك لدابت ليجستب موقي ال. هرادصإو زاهجال زارطو، SSH، تايمزراوخو، NED، تاداعإو.

نم. الوؤسم ةلحرمال هذه نم عزج يأ نوكي نأ نكمي، زاهجب NSO لاصتا لشف ةهجاوم دنع زاهجال زارط دادرست ي ف لشف هنكلو SSH ةسلج ءاشنإ نم نكمت دق NSO نوكي نأ لم تحمال. هرادصإو.

ىلإ ةجاح كانه تناك اذإ. ةيلعمل ءاهتنا دعب ناوٲ ةدعل زاهج عم لمع ةسلجب NEDs ظفحت ةداعإ ةلحرم ليجستب NED موقيس، ينمزل راطإا كلذ لالخ زاهجال س فنل ىرخأ ةيلمع تامولعمل مادختسا ةداعإو CLI/GENERIC لاصتا نم الدب لاصتالا.

GET_TRANS_ID

نكمي. يرابتخالا عومجمل باسحل تامولعمل عيمجتب GET_TRANS_ID ةلحرمال موقت مازتلالا ةيلمع ءانثأ ةنمازمال جراخ زاهجال ناك اذإ ام ديدحتل اذه يرابتخالا عومجمل نم ققحتل رثكال فيفخل نزولا راخي Cisco ددحت. يلبقتسمال ققحتلل هنينخت نكمي وأ، ةنمازمال وأ عومجمل ءاشنإل لماكل زاهجال نيوكٲ NED Cisco-IOS-CLI عمجي. زاهج لكل رفوٲمال دق مازتلالا فرعم ناك اذإ ام ققحتي و مازتلالا ةمئاق NED Cisco-iosxr مدختسي. يرابتخالا ةنمازمال رخأ ذنم ريغت.

GET_TRANS_ID ةلحرم ةياهن ي ف هباسحب اوماق يذال يرابتخالا عومجمل ةعابطب NEDs موقي.

```
>> 15-Mar-2025::10:29:41.410 user: admin/205 thandle 1559 hostname ncs device alu0 GET_TRANS_ID
*** output 15-Mar-2025::10:29:41.411 user: admin/205 thandle 1559 hostname ncs device alu0 ***
-- get config method: cli dump
admin display-config

*** input 15-Mar-2025::10:29:41.415 user: admin/205 thandle 1559 hostname ncs device alu0 ***
admin display-config
...
<< 15-Mar-2025::10:29:42.045 user: admin/205 thandle 1559 hostname ncs device alu0 TRANS_ID 8f42fe893c
```

ةياهن ي ف وأ، نم ةنمازمال ةياهن ي ف وأ، كيशल ةنمازمال ءانثأ GET_TRANS_ID ءاعدتسا مٲي عومجمل اٲيدحت مٲي ال. قرف يأ فاشتكا مٲي مل اذإ Compare-config ةياهن ي ف وأ، مازتلالا، مازتلالا ةيلمع ةيادب ي ف. ةنمازمال ءارجا ءانثأ ال GET_TRANS_ID نم عزجك يرابتخالا،

نم ال دب INITIALIZE مدختسي هنكلو يراب تخال عومحمل نم اضي NSO ققحتي
GET_TRANS_ID.

ضرع

نكمي شيحب هلي لحت و زاهج الى ع ي ل ا ح ل ن ي و ك ت ل ع ي م ج ت ب NED موق ي ، ضرع ل ة ل ح ر م ء ا ن ث ا
ت ا ن ا ي ب ل ا ع م ج ل ر ث ك ا و ا د ح ا و ر م ا ن م ضرع ل ا ة ل ح ر م ن و ك ت ت ا ن ا ن ك م ي . CDB ب ه ت ن ر ا ق م و ا ه ث ي د ح ت
ل ي ك ش ت ل ا ن م ف ل ت خ م م ا س ق ا ل ف ص ي ف ة ل ح ر م ضرع د د ع ت ي ب ل ا ط ي D D s ض ع ب . ة ل ص ل ا ت ا ذ

```
<< 15-Mar-2025::14:17:07.190 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
>> 15-Mar-2025::14:17:07.210 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
```

```
<< 15-Mar-2025::14:17:07.211 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
>> 15-Mar-2025::14:17:07.211 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
```

```
<< 15-Mar-2025::14:17:07.212 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
>> 15-Mar-2025::14:17:07.212 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
```

```
<< 15-Mar-2025::14:17:07.212 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
>> 15-Mar-2025::14:17:07.213 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
```

```
<< 15-Mar-2025::14:17:07.213 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
>> 15-Mar-2025::14:17:07.214 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
<< 15-Mar-2025::14:17:07.214 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
>> 15-Mar-2025::14:17:07.214 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
<< 15-Mar-2025::14:17:07.215 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
>> 15-Mar-2025::14:17:07.215 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
```

```
<< 15-Mar-2025::14:17:08.672 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
<< 15-Mar-2025::14:17:08.672 user: admin/17279 thandle 7896374 hostname ncs device zte0 trace-id=438b8c
```

لاصتال باتاكمل اهدعيو اهضرعب عاصحلل ينطولا دهعمل موقوي، تانايبلا عمج متي املاحو يا. وبروتال للحمة طساوب ةي لمعلا هذه زييمت متي، (CLI) رماوالا رطسة هجاو في. ةينطولا مت طخك اهليجست مت يلاحل Yang جذومن لا اهنيعت نكمي الو مهفت ال NSO تانايب هي طخت.

```
-- turbo-mode parsing (setvalues) :: performance numbers :
-----
--   number of lines parsed           :    469
--   number of lines skipped          :      2
--   time to parse config (ms)         :     20
--   time to transfer xml to nso (ms)  :    531
-----
--   skipped 2 lines in context '/' :
--   (line 16) : 'platform sslvpn use-pd'
--   (line 74) : 'pae'
-----
-- [15-Mar-2025::17:00:07.906] progress: show: populating cdb ok [531 ms]
-- transformed >= sorted 8 'neighbor ' lines for hash checksum
-- show trans_id = 12b6f28a48520ca4b5c6ebdfe3d333ee
-- done show [5055 ms]
<< 15-Mar-2025::17:00:07.912 user: nsoadmin/23219 thandle 3068964 hostname ncs device ios0 SHOW
```

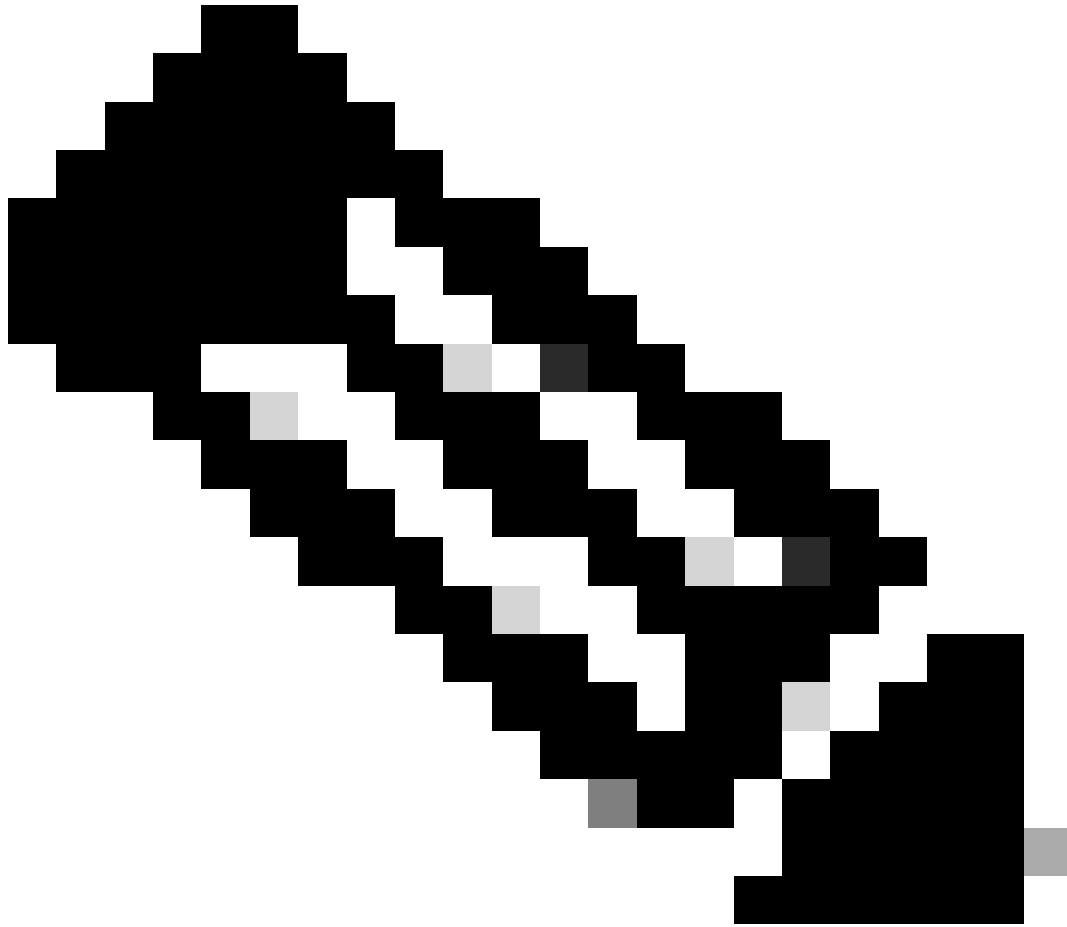
تقوّم لال قنل فرعم

في GET_TRANS_ID لادبتسالا NEDs ضعب في هذيفنت مت نيسحت وه تقوّم ال TRANS_ID زاهجل لملال نيوكتل اعيمجل ةبولطملا تانيسحتلا هذه نودب. نم قنمازمل ةيلمع ةياهن اناثا قرم. نم قنمازمل اناثا نيرم تانايبلا هذه اعيمجلت مق يرابختالا عومجمل باسحل لادبتساب تقوّم ال TRANS_ID موقوي. get_trans_id ةلحرمل اناثا ىرخا قرمو show ةلحرمل SHOW. ةيلمع نم تانايبلا مادختسا ةداعلا تالاحل هذه في GET_TRANS_ID.

نيوكتل ال NED رمالا اذه بلطتي ال Cisco-iosxr-cli NED. في نيسحتلا اذهل صاخ ذيفنت دجوي اتقو قرغتسي ليلحتلا لعجي يذال دحل لا اريبك نوكي نا نكمي نيوكتل نكلول لملال GET_TRANS_ID. هي ف ادبي يذال تقولا هتني ىتح SSH لمع ةسلجل فيكي امب ال يوط ID_لاقنا فرعم مادختساو SHOW نم عزجك ةمزالا تامولعمل اعمجب NED موقوي، كلذب بنجلو. كلذ نم الدب تقوّم ال.

ةئيهت

عومجمل باسحو تانايبلا سفن اعيمجلت موقوي. GET_TRANS_ID ل ةلثامم ةئيهتلا ةلحرم في زاهجل ناك اذا امم ققحتلل مازتلالا ةيلمع ةيادب في ال مدختسي ال هنكلو، يرابختالا "ةئيهتلا مدع" ةلحرم "ةئيهت" ةلحرم عبتت، نامزتم ريغ زاهج ىلع روثلعلا لافي. نامزت اقلطم يرابختالا عومجمل ثيدحتب ةئيهتلا مقت مل. NSO ىلا اطرخ عاجرا متي و.



يأ ليغشت متي ال نكلو ةئيهت ةلحرم ىل Commit No-overwrite يوتحي ال :ةطحال م
ةلص يذ ريغ ةنمازملا چراخ نأل ارطن اهللخ رماوا

دعتسن

NED ل مجرتي ريضحتلا ةلحرم ءانثأ .مازتلالا ةيلمع ي ةلحرم مهأ يه ريضحتلا ةلحرم نإ
زاهجلا ىلإ رماوالا هذه لسري مث .مهفي زاهجلا رمي نأ NSO CDB ل ي ةدوصقملا تاريغتلا
نيوكتلا عضو لاخدا لثم (UI) مدختسملا ةهجاوي ف لقننتلل رماوا ي أ كلذ ي ف امب

ريثأت ثادحإ ىلإ رماوالا لاسرا يدؤي ،حشرم نيوكت ىل ع يوتحت ال يتلا ةزهجالل ةبسنباب
ليغشتلا دي ق اهليغشتو ةكبشلا نيوكت ىل ع يروف

بكترن

ةزهجالل ةغراف COMMIT ةلحرم نوكت .زاهجلا ىل ع نيوكتلا NED قبطي ،ديكأتلا ةلحرم ءانثأ
ىدل ناك اذا .Cisco-IOS-CLI NED ةطساوب ةرادملا ةزهجالل لثم حشرم نيوكت اهل سيل يتلا
ةلحرملا هذه ءانثأ تاردقلا لكت نم ديفتست NSO نإف ،مازتلالا ديكأت تاردق زاهجلا

```

>> 8-Mar-2025::14:06:54.238 user: admin/397910 thandle 18935883 hostname ncs device xr0 trace-id=c9c7a9

*** output 8-Mar-2025::14:06:54.239 user: admin/397910 thandle 18935883 hostname ncs device xr0 trace
-- BEGIN COMMIT
-- [08-Mar-2025::14:06:54.239] progress: commit: committing config...
-- Committing (confirmed) [num-commit 0 0a delayed=0]
commit confirmed 30 show-error
*** input 8-Mar-2025::14:06:54.268 user: admin/397910 thandle 18935883 hostname ncs device xr0 trace-
commit confirmed 30 show-error

Wed Mar 8 14:06:54.354 BRT
RP/0/RP0/CPU0:RNCBSA0101(config)#
*** output 8-Mar-2025::14:06:58.377 user: admin/397910 thandle 18935883 hostname ncs device xr0 trace
commit show-error
*** input 8-Mar-2025::14:06:58.404 user: admin/397910 thandle 18935883 hostname ncs device xr0 trace-
commit show-error

Wed Mar 8 14:06:58.493 BRT
% Confirming commit for trial session.
RP/0/RP0/CPU0:RNCBSA0101(config)#

*** output 8-Mar-2025::14:06:58.734 user: admin/397910 thandle 18935883 hostname ncs device xr0 trace
end
*** input 8-Mar-2025::14:06:58.763 user: admin/397910 thandle 18935883 hostname ncs device xr0 trace-
end

RP/0/RP0/CPU0:RNCBSA0101#
*** output 8-Mar-2025::14:06:58.832 user: admin/397910 thandle 18935883 hostname ncs device xr0 trace
-- [08-Mar-2025::14:06:58.832] progress: commit: committing config ok [4593 ms]
-- DONE COMMIT [4594 ms]
<< 8-Mar-2025::14:06:58.832 user: admin/397910 thandle 18935883 hostname ncs device xr0 trace-id=c9c7a9

```

رصاصاً

قداعاً دنع ىتح نيوكتال ىلع ظافحل نامضل ةيفاضا تاميلعت ةزهجال ضعب بلطتت
 PERSIST. ةلحرم ءانثأ رماوالا هذه لاسرا متي. زاهجال ليغشت

فافجلل اودعتسا

تايلمعلل commit dry-run outformat native ةبسنلاب اهعون نم ةديرف "فافجلل ريضحت" ةلحرم دعت
 ةادال ىل رما نأ لسري ال نأ ريغ، رما ةادأ ىل ةيغ NSO ل مجرتي نأ ةلحرم زيغت ىل لثام

SHOW_PARTIAL

ءانثأ همادختسا نكمي و MAAPI تاداشرا ةطساوب SHOW_PARTIAL Phase ءاعدتسا نكمي
 commit no-overwrite و rollback during commit error.

موقيو. اهلدعتو زاهجال نم نيوكتال تانايب عمجت اهنأ يف ضرعلا ةلحرم ةلثام ةلحرملا هذه
 نم الدب ةيلالحال مازتلال ةيلمعب ةلصلل تاذ تانايبلا نم اديجت رثكأ ةعومجم عي مجتب
 تانايبلا نم رغصأ تاعومجم عمج ةزهجال عي مج معدت ال. لمكلا نيوكتال

ضاهجا

عاجز ال رماو NSO لسري .دادرتس الة ي رصح نكلو PREPARE ةل حرم ل ةل ثامم ABORT ةل حرم مازت الال لب ق اهيلع ناك ي التا ةقيرطال ال ةزهجال نيوكت .

دادت را

موق ي نأ نكم ي نكلو أطخ مازت الال اهي ف هجاو ي التا تالاحال ي ف REVERT ةل حرم مادختسا متي اتل حرم نوكت ال ،ةل احال هذ ي ف .قباس نيوكت ال عوچرلاب زاهجال راطخاب ةطاسبب NSO ةبولطم abort و show_partial .

يرم تب NSO موق ي ،ةداي قلا ةل حرم اناثأ . "ةيحل ةل احال" تايلملعل ةديرف "رملال" ةل حرم دعت ةيجذوم نال مازت الال تايلملعل قاطن جراخ ةدوچومل ةزهجال ال ةل تاميلعل التا .

يـحـيـح

NED جلاع م ني ب تاسلجلال تناك اذا ام ققحتلل يحيص صحف ةباثمب IS_ALIVE ةل حرم دعت IS_ALIVE false، تهجاو اذا .ةيحص لانت ال (NSO) ةكبشلاب ةلصت مل نيختل ةدحوو زاهجال او .تاسلجلال يدح ي ف ةلهم تهجاو كنأ لملتحمل نمف .

قالغ

يفرطال زاهجال ال SSH ةسلج قالغب NED موق ي قالغال ةل حرم اناثأ .

set_timeout

NT و NSO اهردي ي التا ةلهمل اناثأ تالاح فل تخم شي دحت ال ةل حرم ل ريش ت set_timeout .

عبت التا ي ف رخأ تامولعم

تاليدعت

NSO ي ف اهؤارج م تيس ي التا ةعقوت مل تاريغيغتلاب ةمئاق NED عبطي ،ضرعلا ةل حرم دعب CDB.

```
created /ios:line/vty[first='5'][last='15']/login
created /ios:line/vty[first='5'][last='15']/login/local
modified /ios:interface/Loopback[name='2']
created /ios:interface/Loopback[name='2']/shutdown
created /ios:username[name='cisco']
value_set /ios:username[name='cisco']/privilege 15
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا