

خس نل تاودال مدختس ملل RBAC نيوكت ةدسكؤملا ةكبشلا زاغ نيوكتل يطايتحال Cisco Nexus ةزهجأ يلع ةيوهلا ةئيسلا وأ

تايتوحتملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألابلطتملا](#)

[تاابلطتملا](#)

[ةمدختسملل تانوكملا](#)

[نيوكتل](#)

[OXIALIZED ل هرودومدختسملل باسح نيوكت](#)

[RANCID ل رودلاو مدختسملل باسح نيوكت](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهخالص او عاخال فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

Cisco Nexus ةزهجأ يلع نيولحملا نيومدختسملل تاابسح نيوكت ةيفيك دننتسملل اذه فصري رم اوألاب ةديقملا (RBAC) رودلا يل دننتسملل لوصولي فم كحتلا راودأ مادختسال RANCID. ةدسكؤملا ةكبشلا زاغ نيوكتل يطايتحال خس نل تاودأ ةطساوب ةمدختسملل

ةيساسألابلطتملا

تاابلطتملا

تاابسح عاشنل هنكمي لقأل يلع دحاو مدختسملل باسح يل لوصولي قح كيدل نوكي نأ بجي يضارتفال رودلاب اذه مدختسملل باسح ظفتحي، ةداع RBAC راودأ يرخا ةيلحم مدختسملل ةكبشلا ةئيب لفلتخم قيبطتلل لباقل رودلا نوكي دق نكلو، "network-admin" كب نيصخال نيوكتل او

ةيلتال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- NX-OS ي نيومدختسملل تاابسح نيوكت ةيفيك
- NX-OS ي RBAC راودأ نيوكت ةيفيك
- كيدل ةكبشلا زاغ نيوكتل يطايتحال خس نل ةادأ نيوكت ةيفيك

ةمدختسملل تانوكملا

ةيلتال ةيدامل تانوكملا وجماربال تارادصل يل دننتسملل اذه يف ةدراول تامولعملا دننتست

- ثدحأ رادصل وأ (1)7(3)7.0 رادصل، Nexus 9000 Platform NX-OS ل يغشتل ماظن
- ةكبشلا زاغ نيوكتل يطايتحال خس نل تاودأ دننتسملل اذه يف ةدراول تامولعملا يطغت

ةةللاتلا

- دسكؤملا v0.26.3
- RANCID v3.9

ةصاخةةلمعم ةئبب ةف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذف ةدراولا تامولعمل عاشنإ م تنك اذإ. (ةضارتفا) حوسمم نةوكتب دنتسملا اذف ةمدختسملا ةزهجالا ةمءمء اءب رمأ ةال لمءءملا رةءائل كمهف نم دكأءف، ةرشابم كءكبش.

نةوكءلا

ةكبشلا زاهج نةوكءل ةطاةءءال ءسنلا ءاوءال نةوكءلا ءاءشرا مسقلا اذف رفوة RANCID و دسكؤملا.

مدختساف، ةكبشلا زاهج نةوكءل ةفلءءم ةطاةءءال ءسن ءاوءا مدختست تنك اذإ: ةءءالم عم بسانءة امب ءاملةءلا لةءءب مقو ءلءمك RANCID و ةدسكؤملا ءاءارءال كءلءل.

OXIALIZED ل ءرودو مدختسملا باسء نةوكء

ةمءاق ذفةنءب ةدسكؤملا ةزهجالا موقت، XIALIZED ب صءءال [NX-OS زارء](#) ةف ءضوم وه امكو NX-OS لءءش ة Cisco Nexus زاهج ةال ءل ءضارءفا لءشب هءه رماوالا:

- 0 ةةفرءالا ةءءولا لوط
- show version
- نوزءملا راءءا
- show running-config

ءارءالا اذف ذفةنءب مق، ءقف رماوالا هءه ذفةنءب هل ءومسم مدختسم باسء نةوكءل:

1. فةرءء مءة، ةلءالا لءءملا ةف. رماوالا هءب ءمس ةذلا RBAC رود نةوكءب مق. رودلا مساب "دسكؤم".

```
Nexus# configure terminal
Nexus(config)# role name oxidized
Nexus(config-role)# description Role for Oxidized network device configuration backup tool
Nexus(config-role)# rule 1 permit command terminal length 0
Nexus(config-role)# rule 2 permit command show version
Nexus(config-role)# rule 3 permit command show inventory
Nexus(config-role)# rule 4 permit command show running-config
Nexus(config-role)# end
Nexus#
```

لءءملا ةف ءضوم وه امك **terminal length 0** رمالاب ءمست ةءءاق ةفاضا سناء ال: رةءء ءلاسر دسكؤملا مدختسملا باسء ةقلءةءس ف، هب ءومسم رمالا اذف نك م اذإ. هالءا مء رماءارءا زوءء اذإ. **terminal length 0** رمالا هذفةنء دنء "رودل ءضوفرم نذإ" أءءال موقفة نلف، 24 ءلابل ءضارءفالا ةةفرءالا ءءءملا لوط OXIALIZED ءس اوب هذفةنء ةومسم ءفرسو (هانءا ءضوم وه امك) "ذزملا"— رمالا ءوم ءءلءمب OXIALIZED زاهءال ءل رماوالا ذفةنء ءءب syslog رةءءلل "msg 'Execution' ءءلءملا".

```
Nexus# show version
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (C) 2002-2019, Cisco and/or its affiliates.
All rights reserved.
```

The copyrights to certain works contained in this software are owned by other third parties and used and distributed under their own licenses, such as open source. This software is provided "as is," and unless otherwise stated, there is no warranty, express or implied, including but not limited to warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Certain components of this software are licensed under the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or GNU General Public License (GPL) version 3.0 or the GNU Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1 or Lesser General Public License (LGPL) Version 2.0. A copy of each such license is available at <http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php> and <http://opensource.org/licenses/gpl-3.0.html> and <http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php> and <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/library.txt>.

Software

BIOS: version 08.35
NXOS: version 7.0(3)I7(6)

--More-- <<<

- في 1. ةوطخلال في هنيوكتب تمق يذلا رودلا ثري دي دج مدختسم باسح نيوكتب مق 2.

```
Nexus# configure terminal
Nexus(config)# username oxidized role oxidized password oxidized!123
Nexus(config)# end
Nexus#
```

- دي دجل دسكؤملا مدختسملا باسح مادختساب Nexus زاغ ىل ايوذي لوخدلا ليجستب مق 3. ةللكشم ثودح نود ةيروزل رماؤالا عيمج ذيفنت ةيناكم نم ققحتو باسح باسح دامتعا تانايب لوبقل Oxialized ب صاخلا لاخ دلال تانايب رصم ليدعتب مق 4. ةزهج ةسمخ عم هاندأ CSV رصم تاجرخم جذومن ضرع متي. دي دجل دسكؤملا مدختسملا Nexus.

```
nexus01.local:192.0.2.1:nxos:oxidized:oxidized!123
nexus02.local:192.0.2.2:nxos:oxidized:oxidized!123
nexus03.local:192.0.2.3:nxos:oxidized:oxidized!123
nexus04.local:192.0.2.4:nxos:oxidized:oxidized!123
nexus05.local:192.0.2.5:nxos:oxidized:oxidized!123
```

هالعا روكذملا CSV رصم لصللا يذ دسكؤملا رصملا نيوكت هاندأ دري.

```
---
source:
  default: csv
  csv:
    file: "/filepath/to/router.db"
    delimiter: !ruby/regexp /:/
    map:
      name: 0
      ip: 1
      model: 2
      username: 3
      password: 4
```

- عيمج تاجرخم روهظ نم ققحتو تانايبلا رصم و نيوكتلا فلملاقفو ذيفنتلاب مق 5. ىلع كذب مايقلل دحمل رمالا فقوتيو. هنيوكت متي تانايبلا جارخا في رماؤالا ةدسكؤملا كتيبتتو كذيفنت

RANCID ل رودلاو مدختسملا باسح نيوكت

هذه رم أوألا ةمئاق ذيفنتب RANCID موقى ، [RANCID نم NX-OS جذومن](#) يف حضوم وه امك
NX-OS لغشى Cisco Nexus زاغ يآىل ع يضارتفا لكش ب

- ةيئاهنلا ةطحملل ةبقارم ةوق
- show version
- show version build-info all
- صيخرتلل راهظا
- صيخرتلل مادختسا راهظا
- show license host-id
- ماظنلل راركت ةلاح راهظا
- ةيئبلا ةعاس راهظا
- ةيئبلا ةحورم راهظا
- show environment fex all fan
- ةيئبلا ةراح ةجرد راهظا
- ةيئبلا ةقاط راهظا
- ديهمتلا راهظا
- dir bootflash:
- ءاطخأ حىحصت dir:
- dir logflash:
- dir slot0:
- dir USB1:
- dir USB2:
- ةقئاف ةجردب رياطتلل لباق زارط:
- show module
- show module xbar
- نوزملا راهظا
- show interface transceiver
- عرض و vtp تي دبأ
- show vlan
- show debug
- show core vdc-all
- vdc-all تاي لمعلا لجس راهظا
- show module fex
- show fex
- show running-config

نيمدختسملا تاباسح ةطساوب طقف ةمئاقلا هذه يف ةدوجوملا رم أوألا ضعب ذيفنت نكمي
حيرص لكش ب هب حومسم رم أوألا ناك اذا ىتح . ةكبشلا لوؤسم مدختسم رودب ظافتحت يتلا
اذب ظافتحت يتلا نيمدختسملا تاباسح نكمتت ال دقف ، صصخم مدختسم رود ةطساوب
اذه قيثوت متي . "رودلل ضوفرملا نذال%" أطخلل ةلاسردىعتسورم أوألا ذيفنت نم رودلا
[ةصنم ناما نيوكت لىلد](#) لك نم "RBAC و مدختسملا تاباسح نيوكت" لصفلا يف ديدحتلا
[Nexus](#):

ذيفنت نكمي ، مدختسم رودلا اه نيوكت مت يتلا ةباتكللاو ةءارقلا ةءاق نع رظنلا ضغب
"اقبسم ددحملل ةكبشلا لوؤسم رود لال خ نم طقف رم أوألا ضعب"

رود نييعت RANCID ب ةصاخلا ةيضارتفالا رم أوألا ةمئاق بلطتت ، ديدحتلا اذهل ةجيتنو
باسح نيوكتل . RANCID لبق نم مدختسملا NX-OS مدختسم باسح لىل "network-admin"
ءارجلا اذه ذيفنتب مق ، اذه مدختسملا

1. يلاتلا لاثملا يف "network-admin" رودلا مادختساب ديدج مدختسم باسح نيوكتب مق "rancid!123" نم رورم ةملك هلو "rancid" اذه مدختسملا باسح ىمسي.

```
Nexus# configure terminal
```

```
Nexus(config)# username rancid role network-admin password rancid!123
```

```
Nexus(config)# end
```

```
Nexus#
```

2. ديدج RANCID مدختسم باسح مادختساب Nexus زاغ ىلا ايوذي لوخدلا ليجستب مق. ةلكشم ثودح نود ةرورضلا رم اوألا عيمج ذيفنت ةيناكم نم ققحتو.
3. مدختسملا باسح مادختسال RANCID ب صاخلا لوخدلا ليجست نيوكتب فلم ليدعتب مق. ال كلذل، ىرخأ ىلا ةئيب نم لوخدلا ليجست نيوكتب فلم ليدعت عارجا فلتخي. ديدجلا ىلا لوخدلا ليجست نيوكتب فلم ىمسي ام ةداع: **عظحالم**. انه ليصافتلا ريفوت متي فلتخم مسا RANCID رشن مدختسي دق نكلو، **.cloginrc**. RANCID.
4. عيمج ذيفنت نم ققحتو ةزهجالا نم ةومجم وا دحاو Nexus زاغ دض RANCID ذيفنتب مق. هتېبثتو RANCID ذيفنت ىلع كلذب مايقلل ددحملا رمألا فقوتوي. حاجنب رم اوألا.

هنكمي ال RANCID ةطساوب همادختسا متي يذلا Nexus مدختسم باسح ناك اذا: **عظحالم** تاذ رم اوألا تناك اذاو ةينمأ بابسال "ةكبشلا لوؤسم" روجب ظافتحالا قاطالا ىلع رم اوألا هذه ةلازا كنكمي، كئيب يف ةرورض ريغ رودلا اذه بلطتت يتلا ةلصل ةمئاقلا ذيفنتب مق، ال وا. RANCID ةطساوب اهذيفنت متي يتلا ةمئاقلا نم ايوذي ليغشتل طقف هب حومسم Nexus مدختسم باسح نم هالعأ ةحضوملا رم اوألا ةلماكل عارجاب "network-admin" رود بلطتت يتلا رم اوألا موقتس. هالعأ اهيا ليا راشملا رم اوألا ةلاسر ت عجرأ يتلا رم اوألا ةلازا كلذب دعب كنكمي. "رودل ضوفرمل نذال" اطلخال ةلاسر ةلازال قيقدلا عارجالا. RANCID ةطساوب اهذيفنت مت يتلا رم اوألا ةمئاق نم ايوذي اطلخال دنتملا اذه قاطن جراخ رم اوألا هذه.

ةحصللا نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل عارجا آيلاح دجوي ال.

اهحالص او عاطخال فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهحالص او عاطخال فاشكتسال ةددم تامولعم آيلاح رفوتت ال.

ةلص تاذ تامولعم

- [دسكؤملا GitHub عورشم](#)
- [\(اقح عئارلاو ديدجلا Cisco Config فلتخم\) Rancid ةيسيئرلا ةحفصل](#)
- Cisco Nexus 9000 نام نيوكتب ليلد نم "RBAC لصفو مدختسملا تاباسح نيوكتب" Series NX-OS:
 - [9.3\(x\) رادصلا](#)
 - [9.2\(x\) رادصلا](#)
 - [7.x رادصلا](#)
 - [6.x رادصلا](#)
- Cisco Nexus 7000 نام نيوكتب ليلد نم "RBAC لصفو مدختسملا تاباسح نيوكتب" Series NX-OS:
 - [8.x رادصلا](#)

- [7.x رادصال](#)
- [6.x رادصال](#)
- Cisco Nexus مازنللا ةرادا نيوكت ليلد نم "RBAC و مدختس مل تاباسح نيوكت" لصف
6000 Series NX-OS
 - [7.x رادصال](#)
 - [6.x رادصال](#)
- Cisco Nexus مازنللا ةرادا نيوكت ليلد نم "RBAC و مدختس مل تاباسح نيوكت" لصف
5600 Series NX-OS
 - [7.x رادصال](#)
- Cisco Nexus مازنللا ةرادا نيوكت ليلد نم "RBAC و مدختس مل تاباسح نيوكت" لصف
5500 Series NX-OS
 - [7.x رادصال](#)
 - [6.x رادصال](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتللا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا