

راودال اةدعاق ىل لوصول ا ف مكحتلا (RBAC) Nexus N5500 و 5600 و N6000 نم

تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلطت ملا](#)

[تابلطت ملا](#)

[ةمدختس ملا تانوك ملا](#)

[مدختس ملا تابلطت ملا](#)

[مدختس ملا راودا](#)

[مدختس ملا رود دعاق](#)

[مدختس ملا رود عيزوت](#)

[راهظال او نيوكتلا رماوا](#)

[مدختس ملا رود عيزوت ةسلج حسم](#)

[نيوكتلا لاثم](#)

[صخرتلا تابلطت ملا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهال صاوا عاخال افاشكتسا](#)

ةمدقملا

Nexus 5500 و Nexus 5600 تالوحم ىل مدختس ملا لوصول ديقت ةيفي ك دنتس ملا اذه حضوي (RBAC) رودلا ىل دنتس ملا لوصول ا ف مكحتلا مادختساب Nexus 6000 و

هيدل يذلا مدختس ملا ليوخت ديقتل ني عمل مدختس ملا رود دعاق ديدحتب RBAC كل حسمي لوجملا ةرادا تايلمع ىل لوصول.

و Nexus 5500 تالوحم ىل لوصول نم دحت راودا ني عتو هترادوا مدختس ملا باسح عاشن ا كنكمي Nexus 5600 و Nexus 6000.

ةيساس الابلطت ملا

تابلطت ملا

ةيلال ا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Nexus 5500 و Nexus 5600 و Nexus 6000 Switches نم رماوال رطس ةهجاو نيوكت رماوا
- Cisco نم (CFS) ةينبال تامدخ.

ةمدختس ملا تانوك ملا

Nexus 5500 و Nexus 5600 و Nexus تالوحم ىل دنتس ملا اذه في ةدراوال تامولعمل دنتست NXOS 5.2(1)N1(9) 7.3(1)N1(1) ليغشتلا ماظن لغشت يتل Nexus 6000.

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولما تامولعملما عاشنإ مت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجالما عي مج تادب رما يال لم تحت حملما ريثاتلل كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتكبش

مدختسملا تابلطتم

اهؤا فيتسا بجي يتلا مدختسملا تابلطتم ضعب هذه

- راودأ عاشنإ ةكبشلا ةرادا رود مهيدل نيذلا ني مدختسملل طقف نكمي .
- **ضرعلا رود** جارخا ضرع ةكبشلا لوؤسم رود مهيدل نيذلا ني مدختسملل طقف نكمي .
- جارخا ضرع مهل حمسي ال ،ضرعلا رماو اعيمج ذي فنن ني مدختسملل احو مسم ناك اذا يتح ني مدختسملا الؤهل ةكبش لوؤسم رود ني يعيت متي مل ام ،**رودلا ضرع** .
- لقالا يلع دحاو مدختسم رود يلع مدختسملا باسح يوتحي نأ بجي .

مدختسملا راودأ

ةددعتم راودأ نم اعزج مدختسم لك نوكي نأ نكمي و ني مدختسم ةدعل رود لك ني يعيت نكمي

B رودلا ني مدختسم لحمسي و show رماو رادصاب A رودلا ني مدختسم لحمسي ،لا ثملما لي بس يلع نيوكتلا تاريغت عارجاب

عارجا و show رما رادصاب مدختسملا اذهل نكمي ف ،B رودلا و A رودلا نم لكل مدختسم ني يعيت مت اذا نيوكتلا يلع تاريغت

لوصولا ضفر رما يلع ةيولوالا لوصولاب حامسلا رما بس تكبي

نيوكتلا رماو ايل لوصولا ضفري رود ايل يمتنت تنك اذا ،لا ثملما لي بس يلع

ايل لوصولا كي دلف ،نيوكتلا رماو ايل لوصولو هي دل رود ايل يمتنت اضيأ تنك اذا ،كلذ عم و نيوكتلا رماو

ةيضا رتفا مدختسم راودأ ةسمخ كانه :

- network-admin - لوصو
- لوصو - ةكبشلا لماع
- VDC يلع رصتقي ةباتكلا و ةارقلا لوصو - vdc-admin
- VDC يلع روصقم ةارقلا لوصو - vdc لغشم
- SAN يلوؤسم ل ةباتكلا و ةارقلا لوصو - SAN-Admin

ةيضا رتفا ل مدختسم راودأ فذح/لي دعت كنكمي ال: **عظالم**

لوصولما يلع حاتملا رودلا **show role** رمالا ضري : **عظالم**

مدختسملا رود دعاوق

ام رودل ياساسال رصنعلا يه ةدعاقل

اهذي فنن تب مدختسملل رودلا لحمسي يتلا تايلعملما ةدعاقل ددحت

تامل عمل هذه دعاوق قيبطت كنكمي:

- يداع ريبعت يف ةفرعمل رماوالا نم ةعومجم وأ رمأ -رماأ.
 - NX-OS جم انرب اهرفوي ةفيظو ىلع قبطنت رماوأ -ةزيملا.
 - مدختسملا لبق نم ةفرعمل وأ ةيضارتفالا تازيملا ةعومجم -تازيملا ةعومجم.
- رماأ يه ةيساسألا مكحتلا ةملمع .ةيمره ةقالع ءاشنإب تامل عمل هذه موقت

ةزيملاب ةنرتقملا رماوالا عيمج لثمت يتلاو ،ةزيملا يه ةيلاتلا مكحتلا ةملمع

ةلصللا تاذ تازيملا تازيملا ةعومجم عمجت .تازيملا ةعومجم يه ةريخألا مكحتلا ةملمع .ةلوهسب دعاوقلا ةرادب كل حمستو

هب دعاوقلا قيبطت متي يذلا بيترتلا مدختسملا لبق نم ددحمللا ةدعاقلل مقرر ددحي

يلزانت بيترتب دعاوقلا قيبطت متي

ىلا امو ،3 ةدعاقلل لبق قبطت يتلا ،2 ةدعاقلل لبق 1 ةدعاقلل قبطت ،لاثلما لىبس ىلعف لذل

مقرر نم ةدعاقلل نوكتت .نيعم رود ةطساوب اهذيفنت نكمي يتلا تايلمعلا ةدعاقلل رمأ ددحي ،(ضفرلا وأ حامسلا) ةدعاقلل عونو ةدعاقلل

ىلع) يرايخا ةزيم مساو (debug و execو ضرعلاو نيوكتلا ،لاثلما لىبس ىلع) رمأ عون (ةهجاو و VTP و HSRP و FCOE ،لاثلما لىبس

مدختسملا رود عيزوت

Cisco Fabric Services تامدخل ةيساسألا ةينبلا راودألا ىلا ةدنتسملا تانيوكتلا مدختست يف نيوكتلا ةدحاو ةطقن ريفوتلو تانايبلا ةدعاقلل ةلاعفل ةرادإلا نيكمتل (CFS) ةكبشلا

يوتحت CFS ةقطنم ىلا زاهجال يمتني ،كزاهج ىلع ةزيملا CFS عيزوت نيكمتب موقت امدنع ليطعت متي .ةزيملا CFS عيزوتل اهنيكمتب اضيا تمق يتلاو ةكبشلا يف ىرخأ ةزهجأ ىلع يضرارتفلا لكشب مدختسملا رود ةزيملا CFS عيزوت

هبلع نيوكتلا تاريغت عيزوت ديرت زاهج لك ىلع مدختسملا راودألا CFS نيكمتب بحي

لخدت تنأ نأ رمأ رود لمعتسم لوأ ،حاتفملا ىلع لمعتسم راودألا عيزوت CFS تنأ نكمي نأ دعب ةيلمع اذه ذخأي نأ ةيجمرب NX-OS حاتفملا بلسي:

1. حاتفملا ىلع CFS ةسلج ئشنني
 2. CFS نيكمتب عم CFS ةقطنم يف تالوحملا عيمج ىلع مدختسملا رود نيوكت نيامت .مدختسملا رود ةزيملا
 3. لوحملا ىلع تقؤم تقؤم نزخم يف مدختسملا رود نيوكت تاريغت ظفح
- ميتل حيرص لكشب اهمازللاب موقت نأ ىلا لوحملا ىلع تقؤملا نزخملا يف تاريغتلا ىقبت CFS ةقطنم يف ةزهجالا ىلع اهعيزوت

تاءارجإلا هذه ذاختاب NX-OS جم انرب موقبي ،تاريغتلا ذيفنتب موقت امدنع

1. لوجملا ىلع هليغشت يراجلا نيوكتلا ىلع تاريخيغتللا قيبطت.
2. CFS ةقطنم يفرخال تالوجملا ىلا ثدخملا مدختسملا رود نيوكت عيزوت.
3. CFS ةقطنم يفرجوملا ةزهجالا يفرمدختسملا رود نيوكت نيماأ اغل.
4. CFS ةسلاج يهني.

تانويكوتلا هذه عيزوت متي:

- فاصوالاو راودال امامسأ
- راودال دعواق ةمئاق

راهظال او نيوكتلا رماو

ضرغلا

ةدحول نيوكت
ةيفرطال

لاثم ةوطخال

1. switch# configure
terminal

switch(config)#

رودلا مسا / رودلا مسا

لاثم ةوطخال

2. switch(config)# role
name userA

switch(config-role)#

vlan ةسايس صفر

لاثم ةوطخال

3. switch(config-role)#vlan
switch(config-role-vlan)#

allowed vlan vlan-id

لاثم ةوطخال

4. switch(config-role-
vlan)#allowed vlan 1

جرخم

لاثم ةوطخال

5. switch(config-role-vlan)#
exit

رودلا راهظا

لاثم ةوطخال

6. switch(config-
role)#show role

العمل {رودلا راهظا
diff-قلعمل}

لاثم ةوطخال

7. switch(config-role)#
show

رودلا مازتلا

لاثم ةوطخال

8. switch(config-role)# role
commit

بولسأ ليكشت لماش لخدي

رودلا نيوكت عضو لاخداو مدختسم رود ديحت

بولسأ ليكشت ةسايس vlan رود لخدي

اهيلا لوصول رودلا نكمي يتلا VLAN ةكبش ددحي
ةجالا بسح VLAN تاكبش لكل رمالا اذهررك

بولسأ ليكشت ةسايس vlan رود نم جورخال

رودلا نيوكت ضرعي (يرايخا)

عيزوتلل قلعمل مدختسملا رود نيوكت ضرعي (يرايخا)

دعاق يفرمدختسملا رود نيوكت تاريخيغتللا قيبطت (يرايخا)
رود نيوكت عزوتو يراجلا نيوكتلا ىلع ةتقوملا تانايبلا
نيوكت عيزوت نيكم تبتمق اذا رخال تالوجملا ىلع مدختسملا
مدختسملا رود ةزيمل CFS

copy running-config

startup-config

9. ةوطخلال
لاثم:

switch#copy running-
config startup-config

ءدب نيوكت ىلإ هليغشت ىراجلا نيوكتلا خسنا (ىرايخا) لىغشتلا.

رودلا نيوكت عيزوت تاوطخلال هذه نكمت

ضغلا

1. ةوطخلال switch# config t
switch(config)#

بولسأ ليكشت لخدې.

2. ةوطخلال switch(config)#
switch(config)#no role distribute

راودألا نيوكت عيزوت نكمت (ىضارتفاللا) راودألا نيوكت عيزوت لىطعت

رودلا نيوكت تاريغى عارجاب تاوطخلال هذه موقت

ضغلا

1. ةوطخلال Nexus# config T
Nexus(config)#

بولسأ ليكشت لخدې.

رودلا نيوكت تاريغى بتب مازتلالا Nexus(config)# رود مازتلا 2 ةوطخلال

رودلا نيوكت تاريغى تاوطخلال هذه لهاجتت

ضغلا

1. ةوطخلال Nexus# config T
Nexus(config)#

بولسأ ليكشت لخدې.

2. ةوطخلال Nexus(config)#
رودلا

نيوكتلا تانايب ةدعاق حسمىو رودلا نيوكت تاريغى لهاجتت
ةقلعلا

ةيلاتلا ماهملا نم ةدحاو ذيفنتب مق ،مدختسمل باسحو RBAC نيوكت تامولعم ضرع

ضغلا

رودلا راهظا

مدختسمل رود نيوكت ضرع

رودلا ةزيم راهظا

تازيمل ةمئاق ضرعي

تازيمل ةومجم نيوكت ضرع رودلا تازيم ةومجم راهظا

مدختسمل رود عيزوت ةسلج حسم

ةينبلا نيمأت اعلاو ةيراجلا (تدجو نأ) Cisco Fabric تامدخ عيزوت لمع ةسلج حسم كنكمى
مدختسمل رود ةزيم

رمألا اذو رادصا دنع ةقلعلا تانايبلا ةدعاق ىف تاريغى يأ دقف متيس :ريذحت

ضغلا

1. ةوطخلال switch#
لاثم:

رودلا لمع ةسلج حسم
رودلا لمع ةسلج ةلاح راهظا

جيسنلا نيمأت اعلاو لمعلا ةسلج حسم

2. ةوطخلال
لاثم:

رودلا لمع ةسلج ةلاح ضرع switch#

مدختسمل رود CFS ةسلج ةلاح ضرعي (ىرايخا)

نڀوكتلا لاثم

اذه لوصولا نذا مادختساب مدختسم باسحل TAC عاشناب موقنس ،لاثلما اذه يف

- حضاو رما ىلى لوصولا
- نڀوكتلا رما ىلى لوصولا
- اياطال احيحصت رما ىلى لوصولا
- ىلى لوصولا EXEC رما
- show رمالا ىلى لوصولا
- طقف 1-10 VLAN ةكبش ىلى لوصولا

```
C5548P-1# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
C5548P-1(config)# role name Cisco
C5548P-1(config-role)# rule 1 permit command clear
C5548P-1(config-role)# rule 2 permit command config
C5548P-1(config-role)# rule 3 permit command debug
C5548P-1(config-role)# rule 4 permit command exec
C5548P-1(config-role)# rule 5 permit command show
C5548P-1(config-role)# vlan policy deny
C5548P-1(config-role-vlan)# permit vlan 1-10
C5548P-1(config-role-vlan)# end
```

```
C5548P-1# show role name Cisco
```

```
Role: Cisco
Description: new role
vsan policy: permit (default)
Vlan policy: deny
Permitted vlans: 1-10
Interface policy: permit (default)
Vrf policy: permit (default)
```

Rule	Perm	Type	Scope	Entity
5	permit	command		show
4	permit	command		exec
3	permit	command		debug
2	permit	command		config
1	permit	command		clear

```
C5548P-1#
C5548P-1# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
C5548P-1(config)# username TAC password Cisco123 role Cisco
```

```
C5548P-1(config)# show user-account TAC
user:TAC
    this user account has no expiry date
    roles:Cisco
```

صڀخرتلا تابلطتم

صڀخرتلا تابلطتم جتنملا
صڀخرت ي RBAC و نڀمدختسملا تاباسح بلطتت ال NX-OS

ةحصلا نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارج ايلاح دجوي ال

اهحالص او ءاطخال فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اءالصل او ءاطخال فاشكتسال ءدحم تامولعم ايلاح رفوتت ال

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ 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 و
ا 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 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 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 ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذه 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 ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا