

ريغ ةي مس تال ي ف ةلاق مالا تاوچف رابتخال ةحولل ةبول طملا

ةمدقملا

رطس ةهجاو) CLI ربق TACACS ل صصخم Nexus رود نيوكت ةيفيك دننسملا اذه حضوي NK9. (رم اوألا

ةيساسألا تابل طملا

تابل طملا

ةيلالال عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت

- TACACS+
- ISE 3.2

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالال ةي داملا تانوكملا اوچماربلا تارادصإ لى دننسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمل دننست

• bootflash:///nxos.9.3.5.bin وه NXOS ةروص فلم، Cisco Nexus 9000،
• 3.2 رادصإلا، Identity Service Engine

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي ي ف ةدوچوملا ةزهجال نم دننسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجال عي مج تادب
رما يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتك بش

ةيساسألا تامولعم

صيخرتل تابل طم

صیخرت یی بلطتی ال TACACS+ Cisco نم NX-OS

Cisco نم ةیوهلا ةمدخ كرحم

هیدل اموی 90 غلبت مییقت ةرتف صیخرت كیدل نوكی، ةدیجلال ISE تاتیبتتل ةبسنلاب ISE ةزیم مادختسال، مییقت صیخرت كیدل نوكی مل اذإ، ISE تازیم عیمج یلإ لوصولا قح ةقداصلاب موقت یتلأ جهنلل مداخ ةدقعل زاھ ل وؤسم صیخرت یلإ جاتحت تنأف، TACACS.

Nexus رود عاجراب Nexus ISE زاھ یل ع قداصلاب ةرادال/مدلأ بتكم وم دختسم موقی نأ دعب بولطملا Shell.

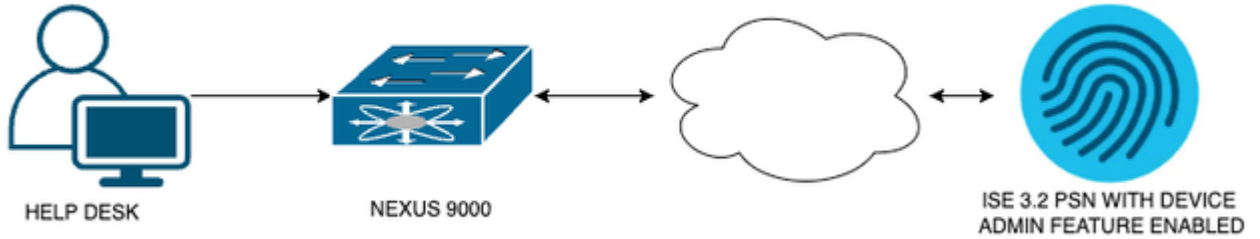
عاجراو ةیساسال اھالصلإو عاطخألأ فاشكتسأ ذیفنت رودلا اذھ نی عملال مدختسم لل نكمی ةنیعم ذفانم.

رماوالأ مادختسإ یل ع ةرداق Nexus رود یل ع لصحت یلأ TACACS لم ع ةسلج نوكت نأ بجی :طقف اھل یغشتو ةیلالاتل تاءارجالو

- فاقی مدعو لیغشتلأ فاقی ع طقف ذیفنتلل ةیفرط ةدحو نیوكت یلإ لوصولال
1/1-1/21 و 1/25-1/30 نم تاهجاولل لیغشتلأ
- (ssh) نمألأ لقنلأ لوكوتورب
- SSH6
- telnet
- Telnet6
- traceroute
- traceroute6
- غنیب
- 6 لاصلتال رابتخإ
- نیكمت

نیوكتلأ

ةكبشلل یطیطختلأ مسرلأ



ق ف د ت ل ا ت ا ن و ك م ل ي ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل ا

Nexus 9000 نيوكت: 1 ة و ط خ ل ل

1. ة ب س ا ح م ل ا و ض ي و ف ت ل ا و ة ق د ا ص م ل ا ن ي و ك ت .

⚠
 ة ق د ا ص م ل ا م ا د خ ت س ا ن ع Nexus ز ا ه ج ف ق و ت ي ، TACACS+ ة ق د ا ص م ن ي ك م ت د ع ب : ر ي ذ ح ت
 AAA م د ا خ ي ل ا ة د ن ت س م ل ا ة ق د ا ص م ل ا م ا د خ ت س ا ي ف ا د ب ي و ة ي ل ح م ل ا

```

Nexus9000(config)# feature tacacs+
Nexus9000(config)# tacacs-server host <Your ISE IP> key 0 Nexus3xample
Nexus9000(config)# tacacs-server key 0 "Nexus3xample"
Nexus9000(config)# aaa group server tacacs+ IsePsnServers
Nexus9000(config-tacacs+)# server <Your ISE IP>
Nexus9000(config)# aaa authentication login default group IsePsnServers local
    
```

2. ة د د ح م ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا م ا د خ ت س ا ب ص ص خ م ل ا ر و د ل ا ن ي و ك ت ب م ق .

```

Nexus9000(config)# role name helpdesk
Nexus9000(config-role)# description Can perform basic Troubleshooting and bounce certain ports
Nexus9000(config-role)# rule 1 permit read
Nexus9000(config-role)# rule 2 permit command enable *
Nexus9000(config-role)# rule 3 permit command ssh *
Nexus9000(config-role)# rule 4 permit command ssh6 *
Nexus9000(config-role)# rule 5 permit command ping *
Nexus9000(config-role)# rule 6 permit command ping6 *
Nexus9000(config-role)# rule 7 permit command telnet *
Nexus9000(config-role)# rule 8 permit command traceroute *
Nexus9000(config-role)# rule 9 permit command traceroute6 *
Nexus9000(config-role)# rule 10 permit command telnet6 *
Nexus9000(config-role)# rule 11 permit command config t ; interface * ; shutdown
Nexus9000(config-role)# rule 12 permit command config t ; interface * ; no shutdown

vlan policy deny
interface policy deny
    
```

```
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/1
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/2
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/3
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/4
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/5
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/6
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/7
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/8
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/8
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/9
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/10
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/11
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/12
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/13
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/14
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/15
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/16
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/17
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/18
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/19
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/20
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/21
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/22
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/25
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/26
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/27
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/28
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/29
Nexus9000(config-role-interface)# permit interface Ethernet1/30
```

```
Nexus9000# copy running-config startup-config
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

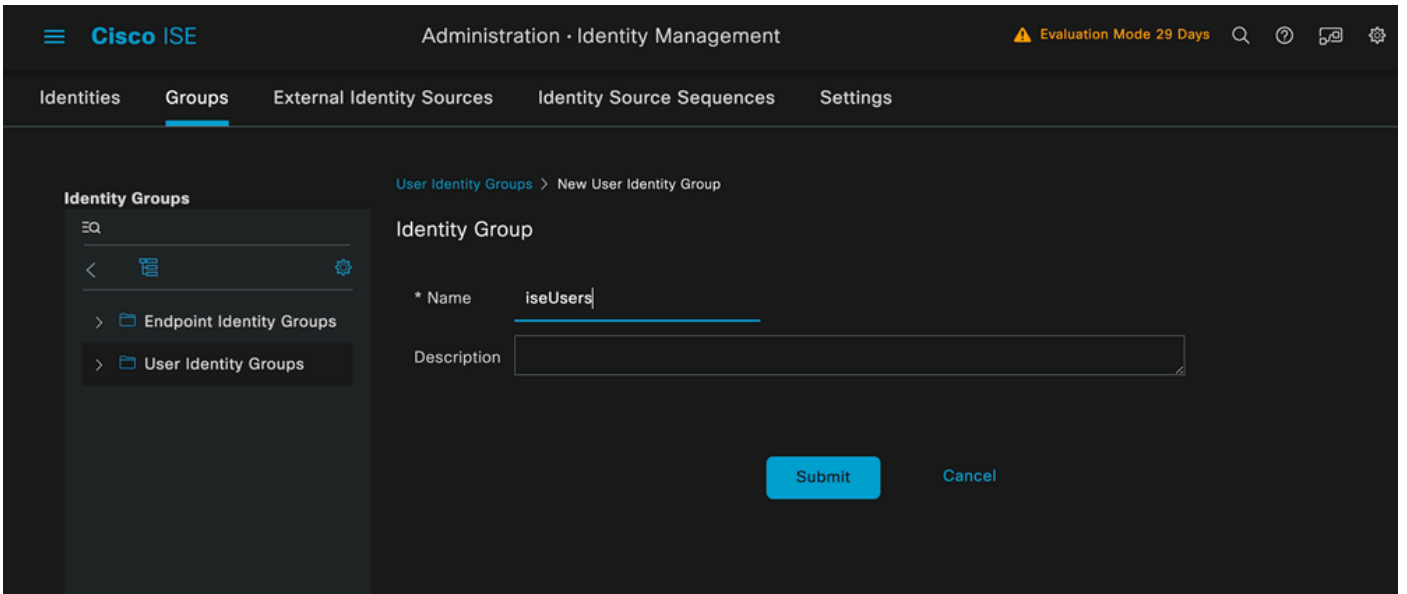
Copy complete.

Identity Service Engine 3.2 نيوك ت 2. ةوطخلال

1. Nexus TACACS لجمع ةسلج ءانثأ اهم ادختسإ متي يتل ةيوهال نيوك ت ب مق .

ةيوهال ISE ةقداصم مادختسإ متي .

نأ بجي يتل ةعومجمال ءاشنإ ب مقو "تاعومجم > ةيوهال ةرادا > ةرادا بيوبتل ةمالع ىل لقتنا
يه يحيضوتل ضرعل اذل ءاشنإ متي يتل ةيوهال ةعومجمو ، اهنم اعزج مدختسمل نيوك
ISEusers.

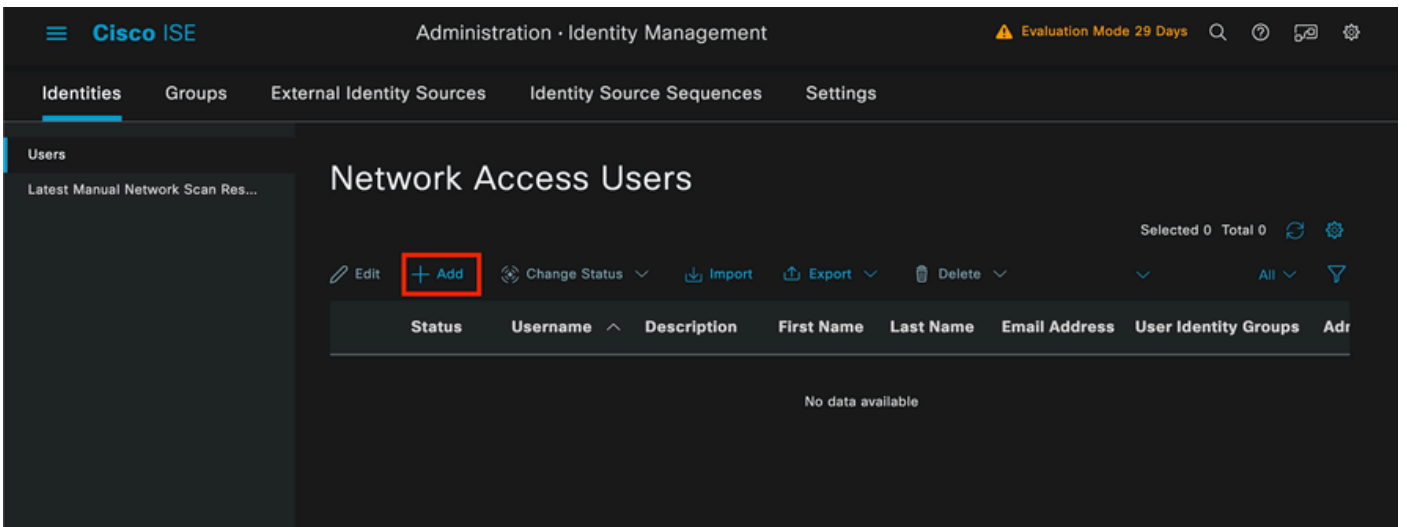


نمى مدخستسم ة وعومجم ءاشنإ

لاسرا رزلا قوف رقنا

ةي وهلا بيوبت > ةي وهلا ةرادإ > ةرادإ ىلإ لقتنا مث

ة فاضا رزلا قوف رقنا



مدخستسم ال ءاشنإ

يف iseiscool مدخستسم ال مس ا مدخستسم ا متي ، مدخستسم ال مس ا ادبا ، ةي مازلإ لوقح ال نم عزك
لثم ال اذه

Network Access User

* Username

Status Enabled

Account Name Alias

Email

هؤاشنإو مدختسمال ةيمست

هؤاشنإ مت يذلا مدختسمال مسال رورم ةملك نييعت يف ةيلاتلا ةوطخلا لثمتت
يحيضوتلا ضرعلا اذه يف ةمدختسمال رورملا ةملك وه VainillaISE97

Passwords

Password Type:

Password Lifetime:

- With Expiration
 Password will expire in 60 days
- Never Expires

Password

Re-Enter Password

* Login Password

Generate Password

Enable Password

Generate Password

رورملا ةملك نييعت

هذه يف يه يتلاو، اقبس مهؤاشنإ مت يتلا ةومجملا ىلا مدختسمال نييعت ب مق، اريخأو
ISEusers ةلحلا

User Groups

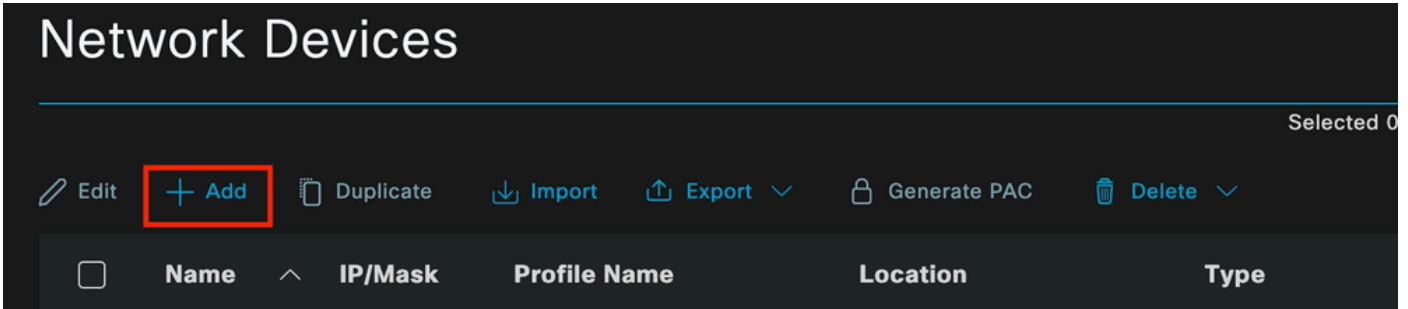
iseUsers



2. هتفاضل او ءكبش ل زاهج نيوكت .

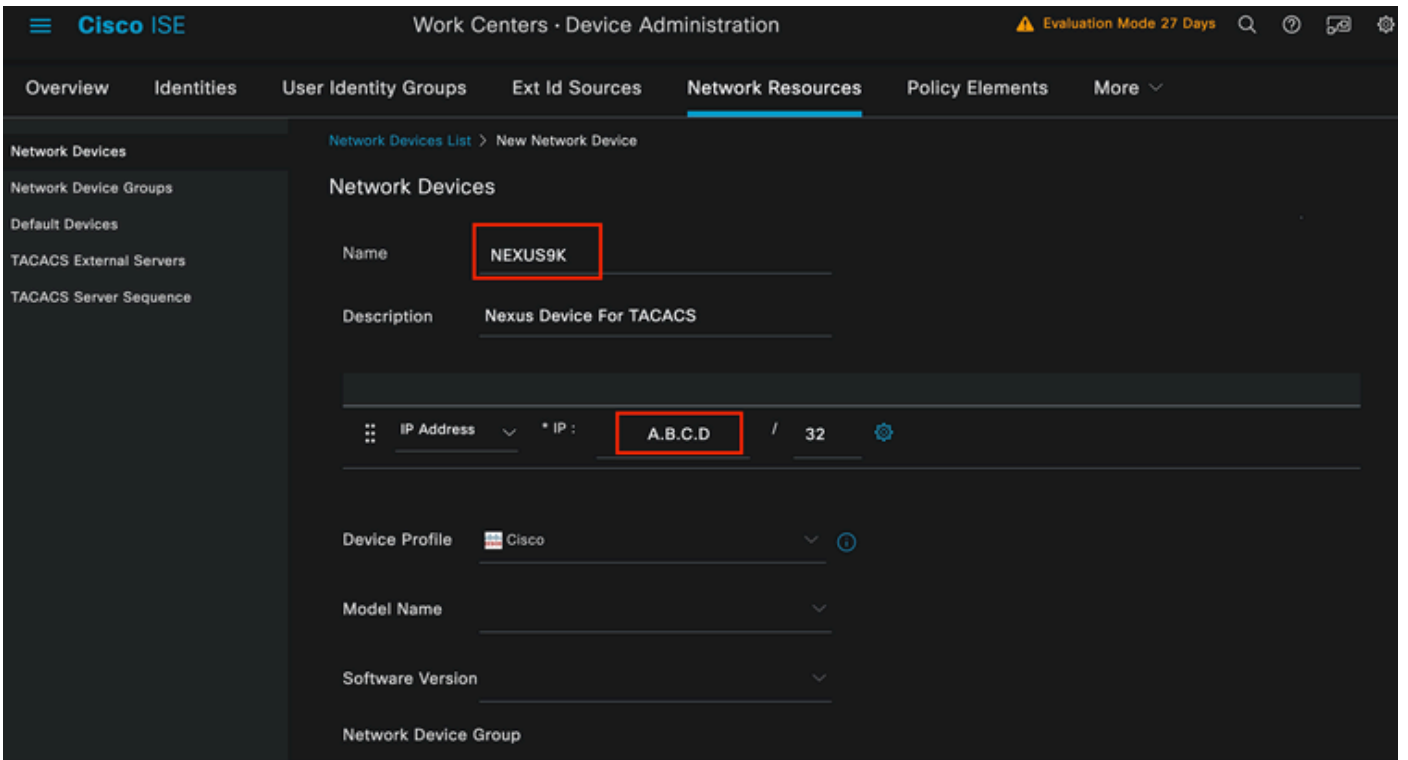
ءكبش ل زهجا > ءكبش ل دراوم > ISE ءراا ل ل Nexus 9000 زاهج ءفاضل

ءءبل ءفاضل رزل قوف رقا



ءكبش ل ل لوصول زاهج ءحفص

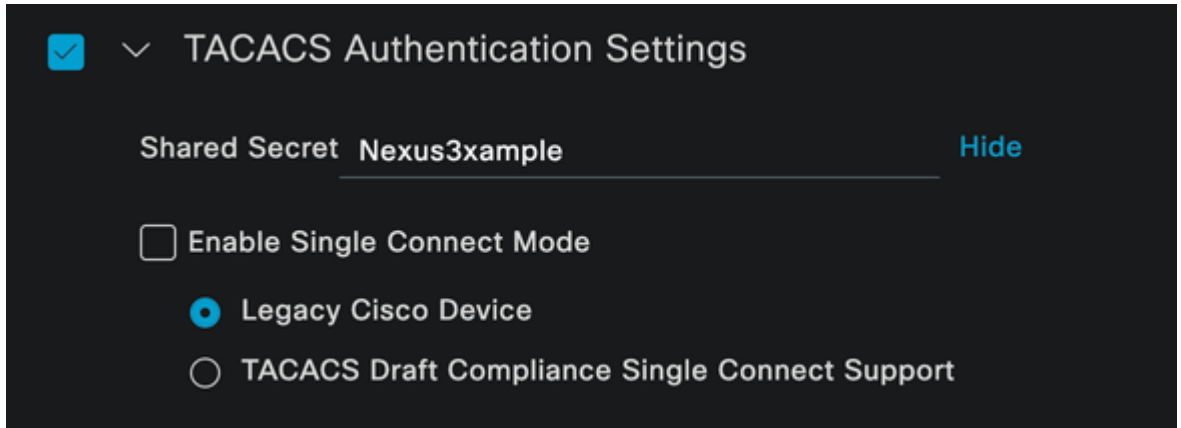
نم متي يذلاو IP و ،هئاشناب موقت يذلا NAD ل ل مسا نييعتب مقو ،ءومنل ل ل ميقل لءءا TACACS ءءءامل لاصلال تاهج AND نييعت هلالء



ءكبش ل زاهج نيوكت

NADS في نصت ل ل تارايل ل هذه فءهتو ،اهفءن كميو ءغراف ءءسنم ل تارايل ل كرت نكمي ل مروع ل ل اءانتسا ءءاصم ل قفء ربيعت مء ،راءص ل او زاهج ل عووعوم ل بسء هذه ءيفصل ل

TACACS، ةقداصم تادادع | > ك ب صاخلا NAD > ةكبشلا ةزهجأ > ةكبشلا دراوم > ةرادإلا يف Nexus3xample مدختسي .ك ب صاخلا NAD نيوكت تحت هتمدختسأ يذلا كرتشملا رسلا فضاأ يحيضوتلا ضرعلا اذه يف



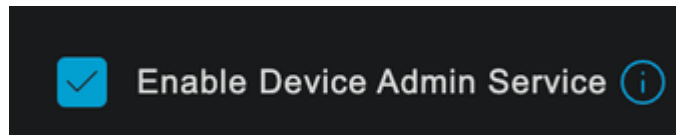
TACACS نيوكت مسق

لاسرا رزلا قوف رقنلاب تاريغيغتلا ظفح

3. ISE لىل TACACS نيوكت .

نكمم Device Admin رايخلال هيدل Nexus 9k يف هنيوكتب تمق يذلا PSN نأ نم نيترم ققحت

ISE لىل ليغشتلا ةداعإ يف زايجال ةرادإ ةمدخ نيكمت ببستى ال :ةظحالم



PSN زايج ةرادإ ةزيم نم ققحتلا

مداخ مسق > ك ب صاخلا PSN > رشنلا > ماظنلا > ISE ةمئاق ةرادإ تحت اذه نم ققحتلا نكمي
زايجال ةرادإ تامدخ نيكمت > ةسايسلا

- اذ Nexus زايج لىل رودلا ةدعاسم بتكم عجري يذلا ،TACACS فيرعت فلم عاشناب مق .
ةقداصملا تحجن

تافلما > جئاتنلا > ةسايسلا رصانع > ةزهجال ةرادإ > لمعلال زكارم لىل لقتنا ،ISE ةمئاق نم
ةفاضل رز لىل رقناو TACACS فيرعت

Work Centers · Device Administration

Overview Identities User Identity Groups Ext Id Sources Network Resources Policy Elements More

Conditions >

Network Conditions >

Results >

Allowed Protocols

TACACS Command Sets

TACACS Profiles

TACACS Profiles

Rows/Page 4 |<< 1 / 1 >> | Go 4 Total Rows

Duplicate Trash Edit Filter

Name	Type	Description
Default Shell Profile	Shell	Default Shell Profile
Deny All Shell Profile	Shell	Deny All Shell Profile

TACACS فيرعت فللم

ايراي تخ | ف ص وو ، مس ا ني يع تب مق

Work Centers · Device Administration

Overview Identities User Identity Groups Ext Id Sources Network Resources Policy Elements More

Conditions >

Network Conditions >

Results >

Allowed Protocols

TACACS Command Sets

TACACS Profiles

TACACS Profiles > New

TACACS Profile

Name

Nexus Helpdesk

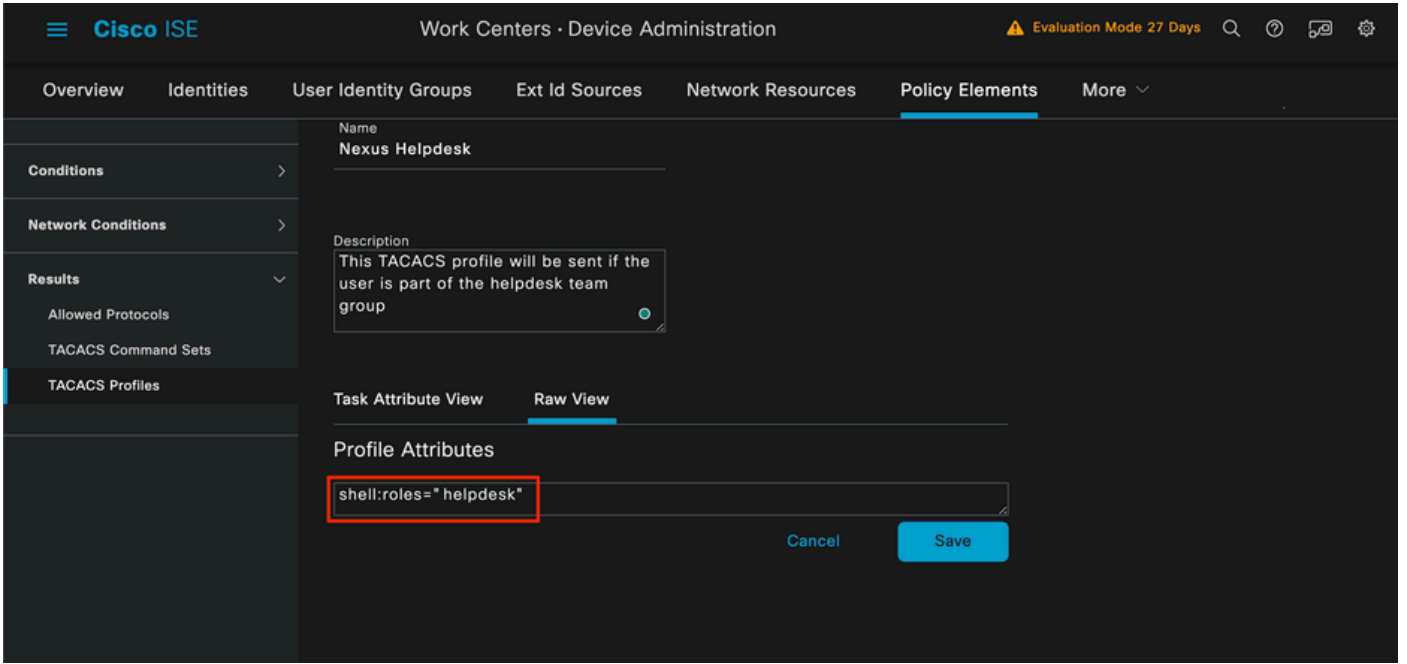
Description

This TACACS profile will be sent if the user is part of the helpdesk team group

TACACS فيرعت فللم ةي مس ت

ي ل و ا ل ا ضرع ل ا مس ق ي ل ا ل ق ت ن ا و ة م ه م ل ا ة م س ضرع مس ق ل ه ا ج ت ب مق

shell:roles="help desk". ة م ي ق ل ا ل خ د ا و



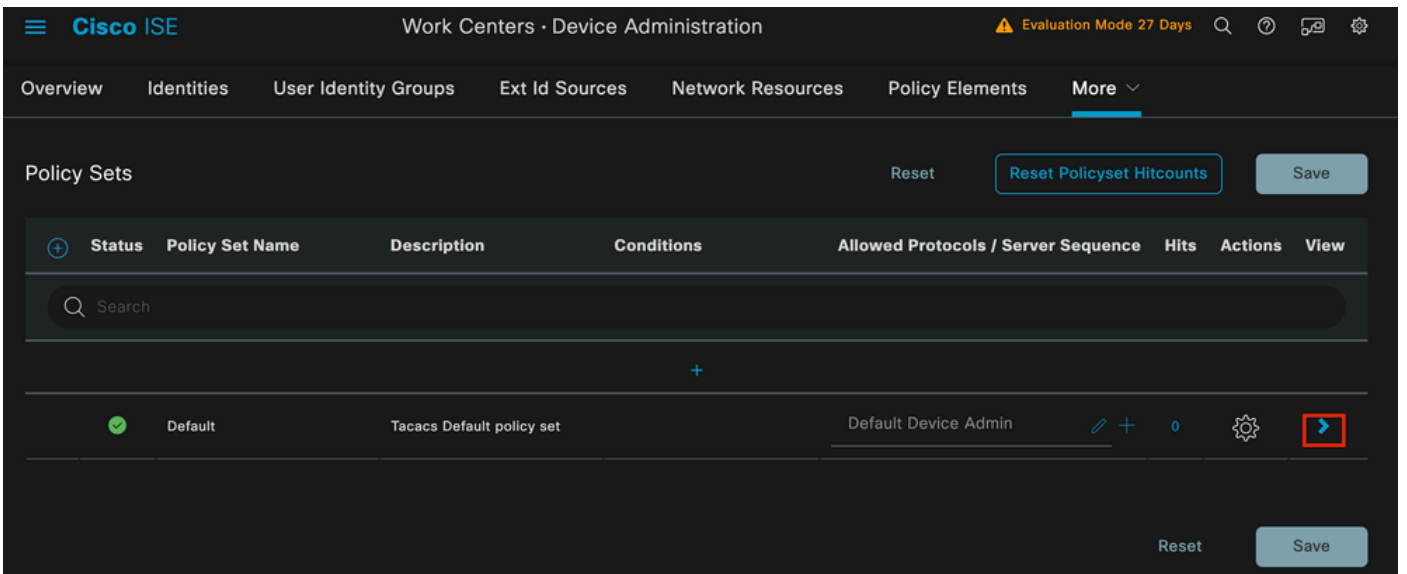
فیرعت فلم ةمس ةفاض

لیوختلا جهنو ةقداصلما جهن نمضتت یتلا جهنلا ةعومجم نیوکتب مق

زاهجلا ةرادا جهن تاعومجم > زاهجلا ةرادا > ISE ةمئاق ىلا لوصولا لمع زكارم یف

عاشن نكمی، كلذ عمو. ةیضارتفالا جهنلا ةعومجم مادختسا متی، یحیضوتلا ضرعلا ضارغل
ةنیعم تاهویرانیس ةقباطم ل طورش عم، یرخأ جهن ةعومجم

فصللا ةیاهن یف مهسلا قوف رقنا



زاهجلا لوؤسم جهن تاعومجم ةحفص

ةسایس مسق عیسوتو لفسأ ىلا هطیطختو تاسایسلا ةعومجم نیوکت لاخدا درجمب

ةقداصملا

ةفاضلا ةنوقيأ قوف رقنا

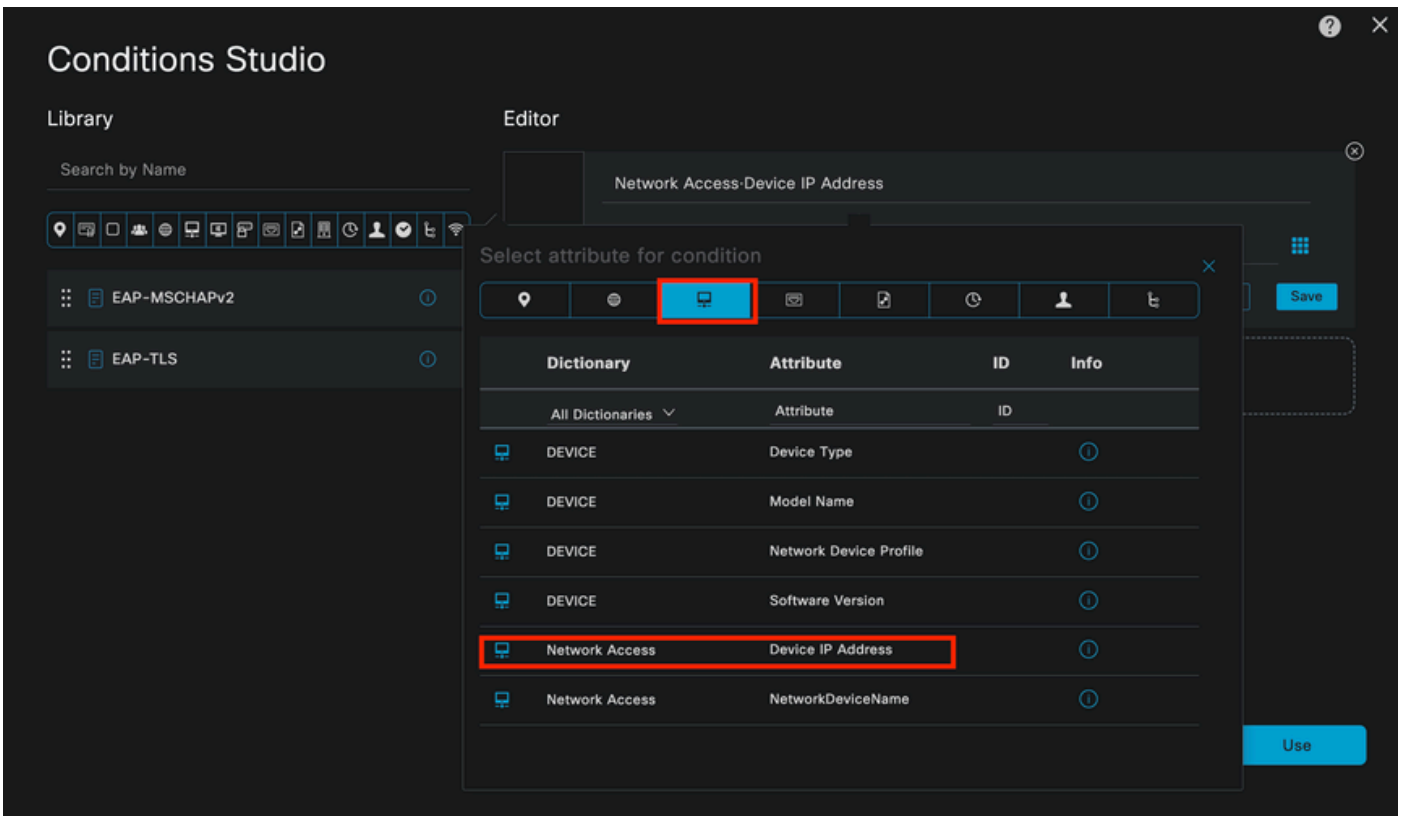
IP وه راتخملا طرشللا ةيلخادلا ةقداصملا يه مسالا ةميق نوكت ، اذه نيوكتلا لاثم ىلع ةيوه نزخم اذه ةقداصملا جهن مدختسي . (a.b.c.d. لحم لحي) (Nexus) ةكبشلا زاهجل .يلخادلا نيمدختسملا

The screenshot displays the Cisco ISE Work Centers - Device Administration interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Identities', 'User Identity Groups', 'Ext Id Sources', 'Network Resources', 'Policy Elements', and 'More'. The main content area shows a table of policy rules. The first rule, 'Internal Authentication', is highlighted with a red box. Its condition is 'Network Access-Device IP Address EQUALS A.B.C.D', also highlighted with a red box. The 'Use' column for this rule is 'Internal Users', which is also highlighted with a red box. Below the rule, there are several options: 'If Auth fail' (REJECT), 'If User not found' (REJECT), and 'If Process fail' (DROP). The 'All_User_ID_Stores' option is also visible. The interface includes a search bar and various icons for editing and settings.

ةقداصملا جهن

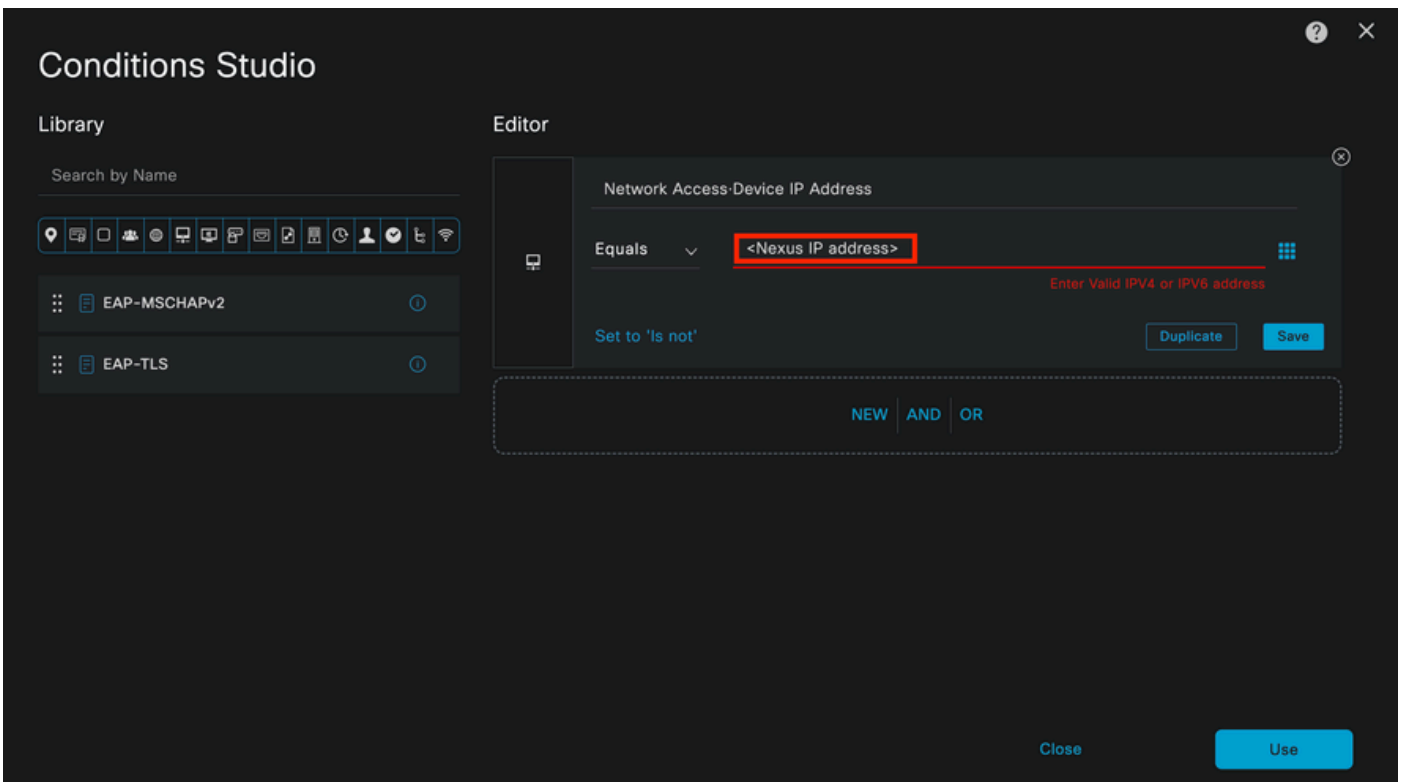
طرشللا نيوكت ةيفيك يلي اميف

زاهجلل IP ناوع سوماق ةمس > ةكبشلا ىلا لوصولا ددح



ةقداصملا جهنل طورشلا ويدوتسأ

IP حصي لآ عم قيلعت <Nexus IP address> لآ تلدبتسا



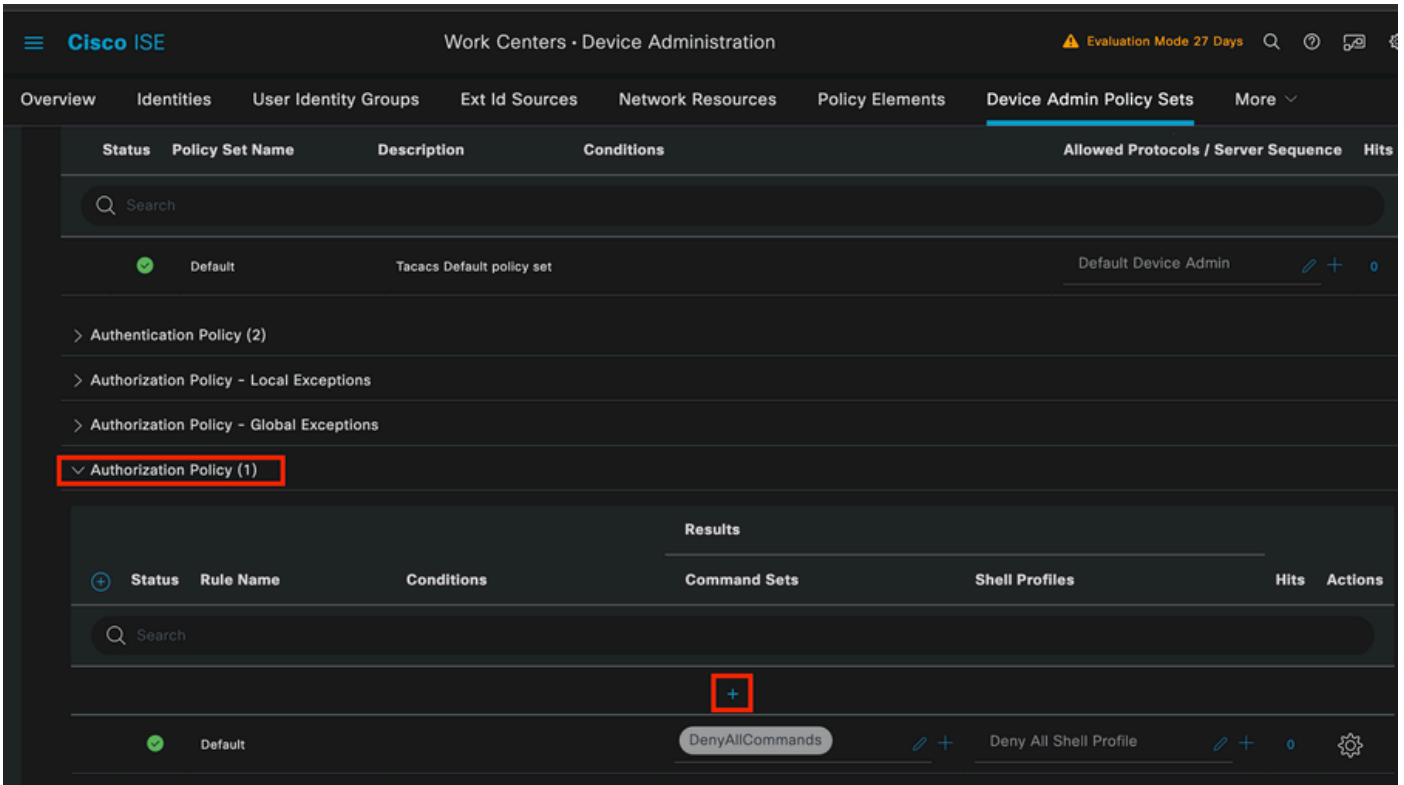
ةيفصت لاماعة فاضا

"مادختسا رزلا قوف رقنا

ناك اذا، كذلك عمو. هنيوكتب تمق يذلا Nexus زاچ ةطساوب طقف طرشللا اذله لىل لوصولا متي
فلتخم طرش ةعارم كي لفع، ةزهأللا نم ةريبك ةيمكل ةلحال هذه نيكتم وه ضرغل

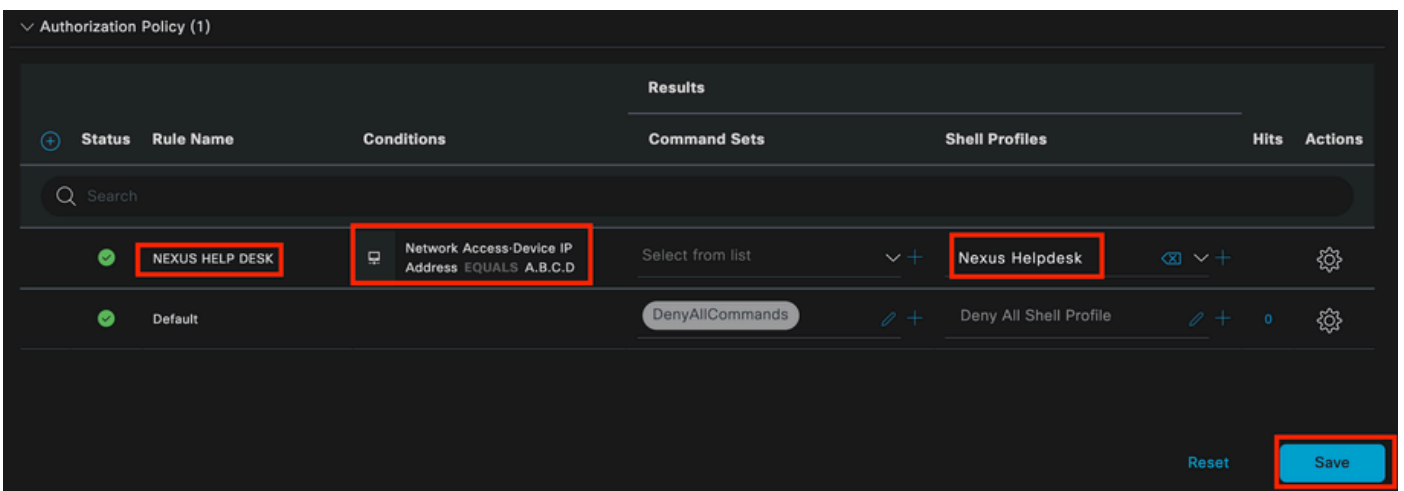
هعيسوتب مقولي وختلالا جهن مسق لىل لقتنا مث

(دئاز) + ةنوقيأ لىل عرقنا



ليوختلالا جهن مسق

ليوختلالا جهنل مساك Nexus تامي لعت بتكم مادختسا مت، لاثملا اذله يف



ليوختلالا جهنل طورشللا ويدوتسأ

ليوختلالا جهنل ةقداصللا جهن يف هنيوكت مت يذلا طرشللا سفن مادختسا متي

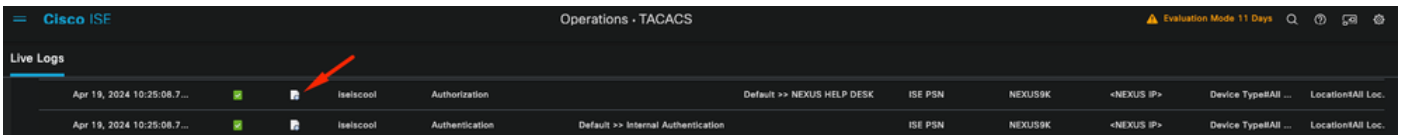
ديدحت لبق هنيوكت مت يذلا فيرعتاللا فلم ديدحت مت ، "Shell فيرعت تافللم" دومع ي
Nexus ل معدلا بتكم

ظفح رزرقنا ، اريخأ

ةحصلاللا نم ققحتاللا

حيجص لكشب نيوكتاللا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

ةرشابملا تالجلال > TACACS > تاللمعلا ل لقتنا ، (ISE) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم
ةصاخلا Live لجلل ليصافت قوف روناو ، مدختسملا مدختسملا مسا قباطي يذلا لجلال ددح
ضيوفتاللا ثدح



Cisco ISE		Operations - TACACS		Evaluation Mode 11 Days	
Live Logs					
Apr 19, 2024 10:25:08.7...	ISEISCOOL	Authorization	Default >> NEXUS HELP DESK	ISE PSN	NEXUS9K
Apr 19, 2024 10:25:08.7...	ISEISCOOL	Authentication	Default >> Internal Authentication	ISE PSN	NEXUS9K

لجلل Tacacs Live

، ةباجتساللا مسق لعل روثعلال نكمي ، ريرقتاللا اذه اهنمضتتي يتللا ليصافتاللا نم عزجكو
shell:roles="help desk" ةميقللا عاجراب ISE مايق ةيفيك ةدهاشم كنكمي شيح

Response

```
{Author-Reply-Status=PassRepl;  
AVPair=shell:roles=" helpdesk" ; }
```

طشنلا لجلال ليصافتاللا ةباجتساللا

Nexus: زاهاج لعل

```
Nexus9000 login: iseiscool  
Password: VainillaISE97
```

```
Nexus9000# conf t  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Nexus9000(config)# interface ethernet 1/23  
% Interface permission denied
```

```
Nexus9000(config)# ?  
interface Configure interfaces  
show Show running system information  
end Go to exec mode  
exit Exit from command interpreter
```

```

Nexus9000(config)# role name test
% Permission denied for the role

Nexus9000(config)#

Nexus9000(config)# interface loopback 0
% Interface permission denied

Nexus9000(config)#
Nexus9000# conf t

Nexus9000(config)# interface ethernet 1/5
Notice that only the commands allowed are listed.
Nexus9000(config-if)# ?

no          Negate a command or set its defaults
show        Show running system information
shutdown    Enable/disable an interface
end         Go to exec mode
exit        Exit from command interpreter

Nexus9000(config-if)# cdp
Nexus9000(config-if)# cdp enable
% Permission denied for the role
Nexus9000(config-if)#

```

أحالات وصإ وءاطخأل فاشك تسإ

- Nexus زاهج نم ISE ىلإ لوصولأ ةينامإ نم ققحت

```

Nexus 9000# ping <كب صإخأل ISE IP>
تانايب ل نم تيأب 56 56
ةينات ي ل لم 1.22 : <كب صإخأل ISE IP> icmp_seq=0 ttl=59 time=1.22 نم تيأب 64
ةينات ي ل لم 0.739 : <كب صإخأل ISE IP> icmp_seq=1 ttl=59 time=0.739 نم تيأب 64
ةينات ي ل لم 0.686 : <كب صإخأل ISE IP> icmp_seq=2 ttl=59 time=0.686 نم تيأب 64
ةينات ي ل لم 0.71 : <كب صإخأل ISE IP> icmp_seq=3 ttl=59 time=0.71 نم تيأب 64
ةينات ي ل لم 0.72 : <كب صإخأل ISE IP> icmp_seq=4 ttl=59 time=0.72 نم تيأب 64

```

- ةأءا nexus ل و ISE نيأب ، 49 ءانيم حتف نأ ، تققء
Nexus 9000# Telnet <Your ISE IP> 49
... <ISE IP> ةل و احم نأل م تي
. <كب صإخأل ISE IP> ب لصتم
'.^' وه بورهل فرح
• : ي ل ل ءاطخأل احي حصتم مدختسأ

```

debug tacacs+ all
Nexus 9000#

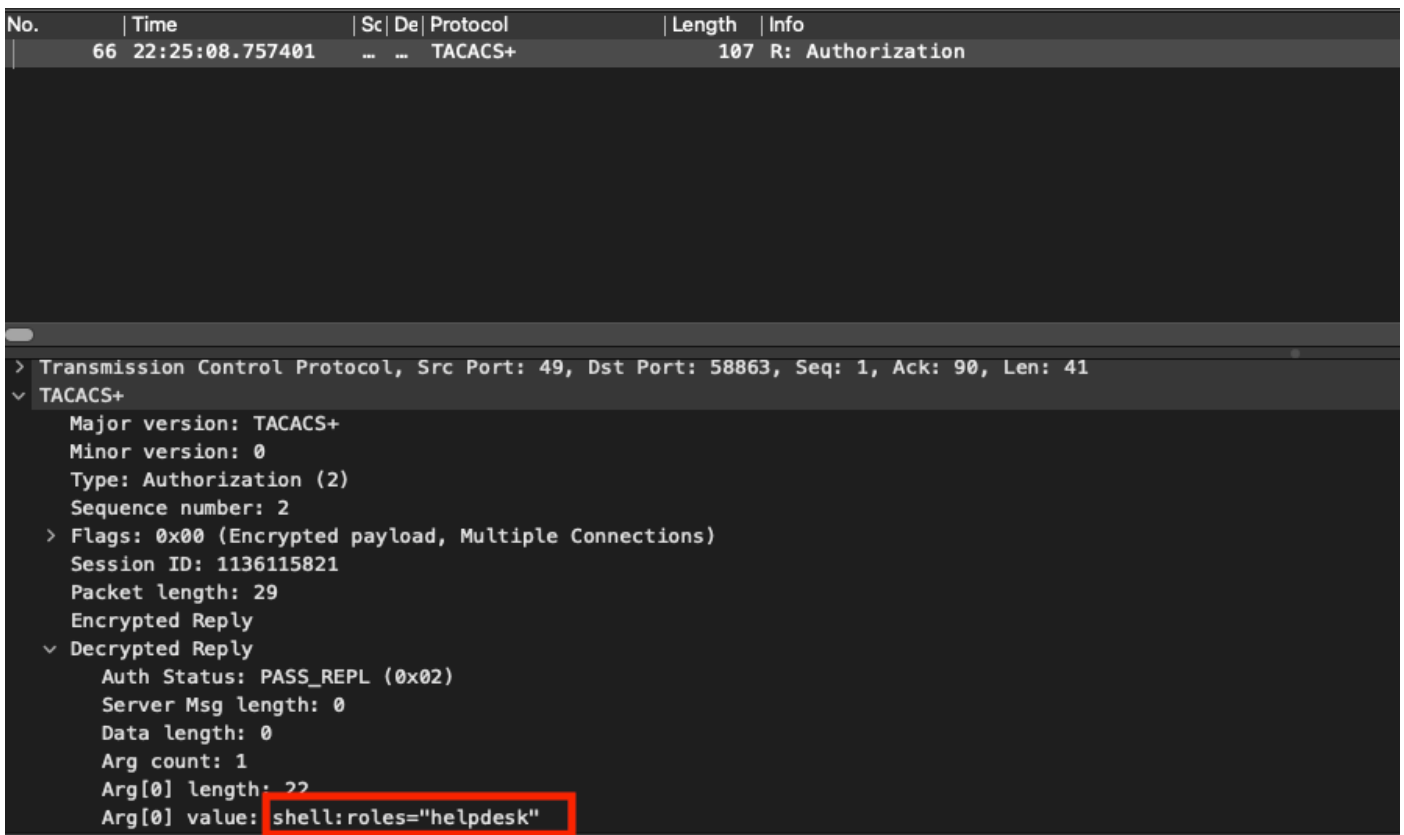
```

Nexus 9000# 2024 apr 19 22:50:44.199329 tacacs: event_loop(): | process_rd_fd_set

2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.199355 tacacs: process_rd_fd_set: 2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.199392 tacacs: FSRV ال 8421 opcode
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.199406 tacacs: process_implicit_cfs_session_start: 2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.199414 tacacs: process_implicit_cfs_session_start: مدع ةلحاب انحن ؛جورخلا
عيزوتلا ىلع ةردقلا
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.199424 tacacs: process_aaa_tplus_request: 2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.199438 tacacs: process_aaa_tplus_request: لافف تير عاجرا
مداوخلا ةعومجمل لادخا | 19:50:44.199451 tacacs: tacacs_global_config(4220): ...
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.199466 tacacs: tacacs_global_config(4577): get_req...
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208027 tacacs: tacacs_global_config(4701): ةصاخلا عاجرال ةميق ةداعتسا |
حاجنلا:ماعلا لوكوتوربلا نيوكت ةيلمعب
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208045 tacacs: tacacs_global_config(4716): req:num 0 لدان
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208054 tacacs: tacacs_global_config: req:num 1 ةعومجمل
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208062 tacacs: tacacs_global_config: req:num 5 ةلهم
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208070 tacacs: tacacs_global_config: req:num 0 deadtime
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208078 tacacs: tacacs_global_config: req:num 7 encryption_type
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208086 tacacs: tacacs_global_config: 0 لافف تير عاجرا
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208098 tacacs: process_aaa_tplus_request:group_info 7 يف
aaa_req، لادخا | 19:50:44.208108 tacacs: tacacs_servergroup_config: 0 سرهفل
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208117 tacacs: tacacs_servergroup_config: GetNext_REQ 0 سرهفل
مسال: 0 لوكوتوربلا مداوخ
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208148 tacacs: tacacs_pss2_move2key: rcode = 4048003 syserr2str = ال
اذه PSS حاتفم دجوي
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208160 tacacs: tacacs_pss2_move2key: pss2_getkey ب لاصتال
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208171 tacacs: tacacs_servergroup_config: GetNext_REQ ىلع
2 name:IsePsnServers لوكوتوربلا مداوخ ةعومجمل سرهفل
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208184 tacacs: tacacs_servergroup_config: ةصاخلا عاجرال ةميق ةداعتسا |
حاجنلا:لوكوتوربلا ةعومجمل ةيلمعب
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208194 tacacs: tacacs_servergroup_config: 0 ةعومجمل 0 ةميق عاجرا عاجرا
IsePsnServers:تالوكوتوربلا مداوخ
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208210 tacacs: process_aaa_tplus_request: IsePsnServers ىلع روثلعلا مت
0 وه source-intf، ريصقت وه قفاوتملا VRF. ةعومجمل
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208224 tacacs: process_aaa_tplus_request: mgmt0 دوجونم ققحتلا
vrf:لباقم ةرادال
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208256 tacacs: process_aaa_tplus_request:mgmt_if 83886080
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208272 tacacs: process_aaa_tplus_request:global_src_intf : 0، src_intf
vrf_name وه 0 وه ىلحلا
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208286 tacacs: create_tplus_req_state_machine(902): فرعمل لوخدلا
AAA 0 لمع ةسلج
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208295 tacacs: 0 ةلحالا ةزهجأ ددع
2024 ل لاصتال درءاعتسا | 19:50:44.208307 tacacs: init_tplus_req_state_machine: فرعمل لوخدلا
AAA 0 لمع ةسلج

2024 لي ربا 19:50:44.208317 tacacs: init_tplus_req_state_machine(1298):tplus_ctx و NULL بچي و
 رابتخال او فلؤملا ةلاحي ف نوكي نأ
 2024 لي ربا 19:50:44.208327 tacacs: tacacs_servergroup_config: لؤخدلا IsePsnServers، سرهفلا 0
 ةومجم سرهفلا GET_REQ 2024 لي ربا 19:50:44.208339 tacacs: tacacs_servergroup_config: لؤخدلا IsePsnServers
 ةومجم سرهفلا GET_REQ 0 name:IsePsnServers
 2024 لي ربا 19:50:44.208357 tacacs: find_tacacs_servergroup: لؤخدلا ISEpsnServers
 ةومجم سرهفلا GET_REQ 2024 لي ربا 19:50:44.208372 tacacs: tacacs_pss2_move2key: rcode = 0 syserr2str = حاجن
 2024 لي ربا 19:50:44.208382 tacacs: find_tacacs_servergroup: لؤخدلا IsePsnServers
 ةومجم سرهفلا GET_REQ 2024 لي ربا 19:50:44.208401 tacacs: tacacs_servergroup_config: get_req: أطخ
 find_tacacs_servergroup 0 ةومجم سرهفلا GET_REQ 2024 لي ربا 19:50:44.208420 tacacs: tacacs_pss2_move2key: rcode = 0 syserr2str = حاجن
 2024 لي ربا 19:50:44.208433 tacacs: tacacs_servergroup_config: لؤخدلا IsePsnServers
 ةومجم سرهفلا GET_REQ 2 name:IsePsnServers
 2024 لي ربا 19 22:52 2024 لي ربا 19 22:52 2024 لي ربا 19 22:52
 Nexus 9000#

- تاليفت ريفيغت كيلي ل بچي، ةمزحلا لى صافات لى ل عال طالال). ةمزح طاقنتلا لى فنت
 (ISE.) و Nexus لبق نم مدختسمل كرتشملا حاتشملا لى دحت و، Wireshark TACACS+.



TACACS ضيوفت ةمزح

- اذه عادي ااضي انكم ي ISE و Nexus بن اچ ىل ع هس فن وه كرتش مل اجات فم لا نأ نم ققحت في Wireshark.

```
54 22:25:08.701757 ... .. TACACS+ 121 Q: Authentication

TACACS+
Major version: TACACS+
Minor version: 1
Type: Authentication (1)
Sequence number: 1
Flags: 0x00 (Encrypted payload, Multiple Connections)
Session ID: 232251350
Packet length: 43
Encrypted Request
Decrypted Request
  Action: Inbound Login (1)
  Privilege Level: 1
  Authentication type: PAP (2)
  Service: Login (1)
  User len: 9
  User: iseiscool
  Port len: 1
  Port: 0
  Remaddr len: 12
  Remote Address: [REDACTED]
  Password Length: 13
  Password: VainillaISE97
```

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 اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء 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 مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنل دن تسمل