

ريدم ىلع TACACS+ ةقداصم لاجم نيوكت ISE مداخل مادختساب UCS

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ISE ىلع TACACS+ نيوكت](#)

[ISE ىلع TACACS+ دادعلا](#)

[ISE ىلع دعاوقلاو تامسلا نيوكت](#)

[UCSM ىلع TACACS+ نيوكت](#)

[نيمدختسملا راودأ عاشنلا](#)

[TACACS+ رفوم عاشنلا](#)

[TACACS+ رفوم ةومجم عاشنلا](#)

[ةقداصم لاجم عاشنلا](#)

[اهجالصاو اطاخالا فاشكتسا](#)

[UCSM ىلع TACACS+ ل كرتشملا تارادصللا](#)

[UCSM ةعجارم](#)

[ISE رايغم ىلع \(TACACS\) لقنلا لىلا لوصولا يف مكحتلاب ةقلعتملا ةعئاشلا تالكشملا](#)

[ISE ةعجارم](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ىلا لوصولا مكحت ةدحو ىلا لوصولا يف مكحتلا ماظن ةقداصم نيوكت دنتسملا اذه فصى (UCSM) ةدحوملا ةبسوحلا ماظن ريديم ىلع (TACACS+) ةيفاضلا ةيفرطلا ةطحمللا ةلءاسملاو ضيوفتلاو ةقداصملا تامدخل همادختسا متي ةكبش لوكوتورب وه TACACS+ ةرادا كنكمي شيح (NAD) ةكبشلا ىلا لوصولا ةزهجا ةرادال ةيزكرم ةقيرط رفوي وهو ، (AAA) تامدخ كرحم مدختسن ، اذه مادختسالا ةلاح ويراني س ي فو ، مداخل لالخ نم اهئاشن او دعاوقلا (ISE) ةي وهلا .

ةيساسالاب تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- Cisco UCS Manager (UCSM) جم انرب
- (TACACS+) ةيفرطلا ةطحمللا ىلا لوصولا مكحت ةدحو ىلا لوخدلا ةبقارم ماظن
- (ISE) ةي وهلا فشك تامدخ كرحم

مَدْخُت سَمَلَا تَانُوكُمَلَا

ةيَلَالَالا ةيَدَامَلَا تَانُوكُمَلَاوَجَمَارَبَلَا تَارَادَصِلَا إِلَا دَنْتَسَمَلَا اذَه يَف ةَدْرَاوَلَا تَامُولَعَمَلَا دَنْتَسَت:

- UCSM 4.2(3d)
- Cisco Identity Services Engine (ISE)، 3.2 رَادَصِلَا

ةَصَاخ ةيَلَمَعَم ةئِيْب يَف ةَدُوجُومَلَا ةَزَهْجَالَا نَم دَنْتَسَمَلَا اذَه يَف ةَدْرَاوَلَا تَامُولَعَمَلَا ءَاشِنَا مَت تَنَاك اِذَا. (يَضَارْتَفَا) حُوسَمَم نِيوَكْتَب دَنْتَسَمَلَا اذَه يَف مَدْخُتَسَمَلَا ةَزَهْجَالَا عِيْمَج تَأَدَب رَمَأ يَال لَمَتَحَمَلَا رِيْثَاتَلَل كُمَهَف نَم دَكْأَتَف، لِيْغَشْتَلَا دِيْق كَتَكَبَش

نِيوَكْتَلَا

ISE يَلَع TACACS+ نِيوَكْت

ISE يَلَع TACACS+ دَادَعِلَا

حِيْحَصَلَا تَانَاكُمَلَا بَعْتَمَتِي ISE نَاك اِذَا اَم ةَعَجَارَم يَف يَلُوَالَا ةَمَهَمَلَا لَثَمَتَت 1. ةُوطَخَلَا مَدْخُ ةَدَقَع لَخَاد تَنَاك اِذَا اَمَم قَقَحْتَلَل هِيْلَل جَاتَحْت اَم اذَه لَثَمَل TACACS+ ةَقْدَاَصَم ةَجَلَاَعَمَلَا ةَمِيْاقِلَا لَخ نَم ضَارَعْتَسَالَا مَت، ةَزَهْجَالَا ةَرَادَا ةَمَدْخُ ةَزِيْم كِيْدَل ةَبُولَطَمَلَا (PSN) ةَسَايَسَلَا رِيْرَحْت دَدَح مَت، TACACS+ ذِيْفَنَتَب اَهِيْف ISE مَوْقِي يَتَلَا ةَدَقَعَلَا دَدَحُو، رَشَنَلَا > مَاطَنَلَا > ةَرَادَا رَزَلَا.

The screenshot shows the Cisco ISE Administration - System page. The top navigation bar includes tabs for Deployment, Licensing, Certificates, Logging, Maintenance, Upgrade, Health Checks, Backup & Restore, Admin Access, and Settings. The main content area is titled 'Deployment Nodes' and contains a table with the following columns: Hostname, Personas, Role(s), Services, and Node Status. The table lists one node, 'Ise32', with the role 'STANDALONE' and services 'SESSION, PROFILER'. The 'Add' button is highlighted in red.

Hostname	Personas	Role(s)	Services	Node Status
Ise32	Administration, Monitoring, Policy Service	STANDALONE	SESSION, PROFILER	OK

ةَزَهْجَالَا ةَرَادَا ةَمَدْخُ يَمَسْت يَتَلَا ةَلْبَاقَمَلَا ةَزِيْمَلَا يَرْت يَتَح لَفَسَالَا رِيْرَمْتَلَا ب مَق 2. ةُوطَخَلَا ةَدَقَعَلَا يَلَع Policy Server Persona نِيْكَمَت يَلَا لُؤَا جَاتَحْت ةَزِيْمَلَا هَذَه نِيْكَمَت لَجَا نَم هُنَا ظَحَالَا) ظَفَحَا مَت، هَذَه رَايَتَخَالَا ةَنَاخ دَدَحُو، (رَشَنَلَا يَف TACACS+ لَصِيْخَارْت رَفُوت يَلَا ةَفَاَضِلَا ب نِيوَكْتَلَا:

Administration - System

Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Health Checks Backup & Restore Admin Access Settings

Other Monitoring Node

☐ Dedicated Mnt

☒ Policy Service

☒ Enable Session Services

Include Node in Node Group

None

☒ Enable Profiling Service

☐ Enable Threat Centric NAC Service

☐ Enable SXP Service

☐ Enable Device Admin Service

☐ Enable Passive Identity Service

☐ pxGrid

Reset Save

TACACS+ مداخلك ISE مداخلتسي يذلا (NAD) ةكبشلا ىلإ لوصولا زاهج نيوكتب مق 3. ةوطخل ةفاضل+ رزل ددح م ةكبشلا ةزهجأ > ةكبشلا دراوم > ةرادا ةمئاقلا ىلإ حفصتو.

Administration - Network Resources

Network Devices Network Device Groups Network Device Profiles External RADIUS Servers RADIUS Server Sequences NAC Managers External MDM

Network Devices

Default Device

Device Security Settings

Network Devices

[Edit](#) [+ Add](#) [Duplicate](#) [Import](#) [Export](#) [Generate PAC](#) [Delete](#)

Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
No data available					

: نيوكتب مق مسقلا اذه في 4. ةوطخل

- TACACS+ لي مع نوكل UCSM ل مسا
- ISE ب ل ط ل اس رال UCSM اهم دختسي يتل IP نيوانع
- TACACS+ Shared Secret، هذه هه ةم لك يه هه
- ISE و UCSM ني ب

Cisco ISE Administration - Network Resources

Network Devices

Network Devices List > USCM

Network Devices

Name USCM

Description

IP Address * IP: 10.31.123.9 / 32

IP Address * IP: 10.31.123.8 / 32

Device Profile Cisco

Model Name

Software Version

Network Device Group

Location All Locations Set To Default

IPSEC No Set To Default

Device Type All Device Types Set To Default

☐ RADIUS Authentication Settings

☒ TACACS Authentication Settings

Shared Secret Show Retire

☐ Enable Single Connect Mode

☒ Legacy Cisco Device



طبرل اذفانم نم لك ةرادإل اذفنم ل IP نيوانع فضا، ةومجم ماظن نيوكتل: ةظحال
نيديعبال نيمدختسم لارمتسا ةيناكم نيوكتل اذفانمضي. ةيفي لال نييبال
ماظنل لشفولوال ايجيسنل نييبال لاصلتال لشفولال نييبال لاصلتال نييبال
لجست تابلط عيمج لعل لوصحل متي. يئناثل ايجيسنل نييبال لاصلتال نييبال
Cisco UCS ري دم هم دختسي يذل يره اظال IP ناوع سيلو، هذ IP نيوانع نم لوخدل

ISE لعل دعاوقل و تامس لال نيوكت

> ةزهال ةرادإ > لمعل اركم ةمئاقال لال لقتناو، TACACS+ فيرعت فلم ئشنأ. 1. ةوطخل
ةافاضا دح م، TACACS+ فيرعت تافلم > جئاتنل > ةسايس لال رصانع

Cisco ISE Work Centers - Device Administration

Overview Identities User Identity Groups Ext Id Sources Network Resources Policy Elements Device Admin Policy Sets Reports Settings

TACACS Profiles

Conditions >

Network Conditions >

Results

Allowed Protocols

TACACS Command Sets

TACACS Profiles

Add Duplicate Trash Edit

Name	Type	Description
Default Shell Profile	Shell	Default Shell Profile

ةصصخم لال تامس لال مسق فيفومساب فيرعتال فلم نيوكتب مق مسقلا اذف. 2. ةوطخل
Cisco-av جوزك اهتيمستب مقو، ةيمازلال صئاصخل نم ةدحاو ةمس عاشناب مق م، Add دح
لا ثمل اذف، ةقبط رودك يذل لاخذالاب مقو UCSM لخاد ةحاتم لال راودال دح دح ةميقل فيف

،انه حضوره وه امك shell roles:admin وه دحمله لادخال نوكي نأ بجي و Role Admin مادختسإ وه

Cisco ISE

Work Centers · Device Administration

OverviewIdentitiesUser Identity GroupsExt Id SourcesNetwork ResourcesPolicy ElementsDevice Admin Policy SetsReportsSettings

Conditions>

Network Conditions>

Results

Allowed Protocols

TACACS Command Sets

TACACS Profiles

Name

UCSM PROFILE ADMIN

Description

Task Attribute View

Raw View

Common Tasks

Common Task TypeShell

Default Privilege

(Select 0 to 15)

Maximum Privilege

(Select 0 to 15)

Access Control List

Auto Command

No Escape

(Select true or false)TimeoutIdle Time

Custom Attributes

Add

Trash

Edit

Type

Name

Value

MANDATORY

cisco-av-pair

shell:roles="admin"

Cancel

Save

كنكمي TACACS، فيرعت فللمل ةيلوأل ضرع ال ةقيرط دي دحتب تمق اذا ةمئاق ال سفن في ISE. لال خ نم اهل اسرا مئيس يئال ةمسلل قباطم ال نيوكئال نم ققحت ال

Cisco ISE

Work Centers · Device Administration

OverviewIdentitiesUser Identity GroupsExt Id SourcesNetwork ResourcesPolicy ElementsDevice Admin Policy SetsReportsSettings

Conditions>

Network Conditions>

Results

Allowed Protocols

TACACS Command Sets

TACACS Profiles

TACACS Profiles > UCSM PROFILE ADMIN

TACACS Profile

Name

UCSM PROFILE ADMIN

Description

Task Attribute View

Raw View

Profile Attributes

cisco-av-pair=shell:roles="admin"

Cancel

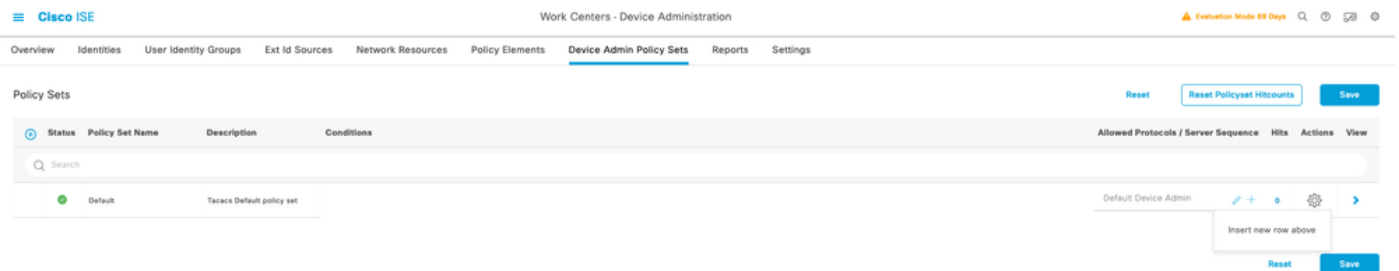
Save



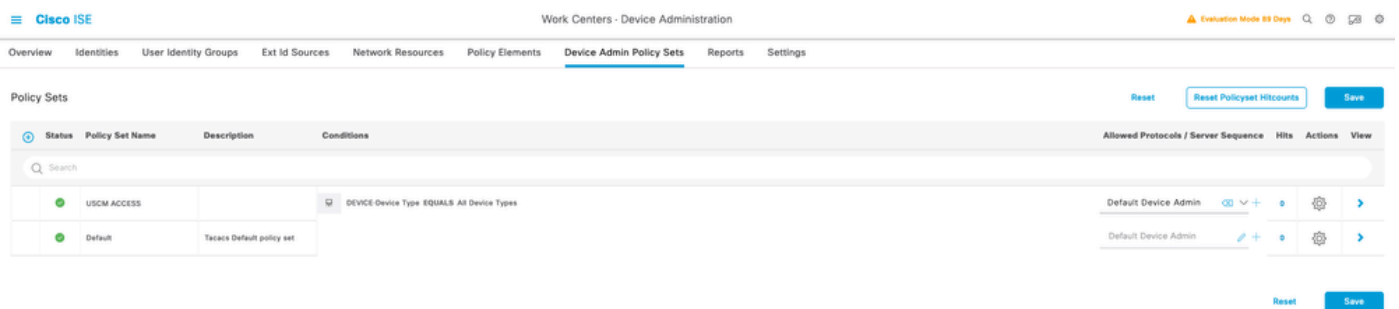
TACACS+ دوزمل ەمسال فرعم رفوت يتال ەلسلسال وه Cisco-AV جوز مسال: ەظخال.

كـب صاخال نيوكتال ظفحاو ەوطخال ىلع ددح. 3 ەوطخال

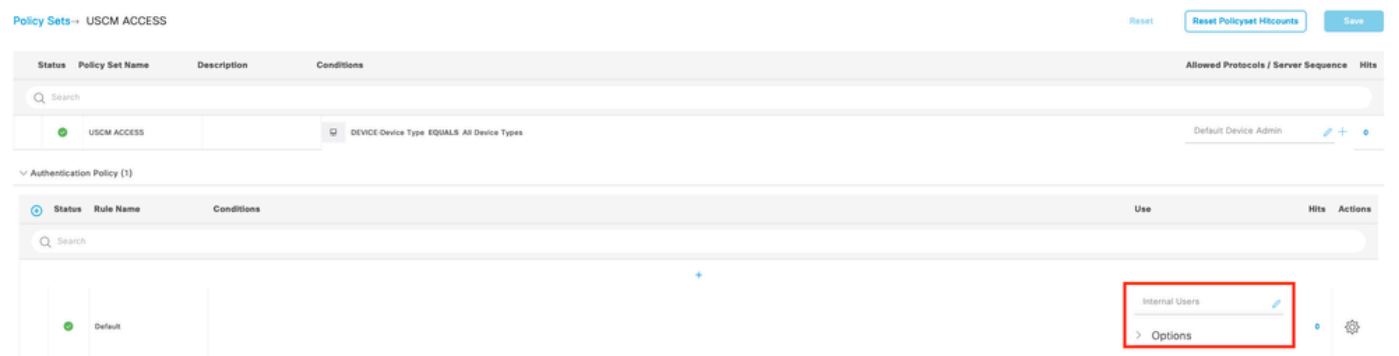
زكارم ىلى لقتنا، UCSM ل اهمادختسا متيل ەزهجال ەرادا ەن ەومجم عاشناب مق. 4 ەوطخال ددح ەدوم ەن ەومجم نم م، ەزهجال ەرادا ەن ەومجم > ەزهجال ەرادا > ەمئاقال ي ف لمعال ديدج فص جاردا ددح م تادعما ەنوقي



ەقادصم صئاصخال اق ف و طورش ەفاضوا، ەزە ديدجال ەن ەومجم ەيمستب مق. 5 ەوطخال، يضا رتفال زاھجال لوؤسم > اھب حومسم تالوكتوربك ددحو، UCSM م داخ نم ەيراجال TACACS+، كـب صاخال نيوكتال ظفحا.



يذل يجرخال ەيول ردصم، ەقادصمال ەن مسق ي ف ددحو ضرعلا رايخ > ي ف ددح. 6 ەوطخال اذە ي ف UCSM، ي ف اھلاد م تال دامتعالا تانا ي ب و مدختسمال مسال ن ەن ISE ملعتسي ISE ل خاد مەنيخت م ت يذل نييل خادال ني مدختسمال عم دامتعالا تانا ي ب قباطت لاثمال.



ەنل ىتح ضيوفتال ەن ىمسمال مسقال ىتح لفسال ريرمتلاب مق. 7 ەوطخال ەدحاو ەدعاق چارداب مق م، داتعال ەنوقي ددحو، يضا رتفال.

يذل مدختسمال قلع ت طورش ەفاضوا، ەزيدجال ليوختال ەدعاق ەيمستب مق. 8 ەوطخال

فلم فضاً Shell فيرعت تافلم مسق يفو، ةومجملا يفي ةيوضعك لعفالاب هتقداصم تمت نيوكتال ظفحا، اقبسّم هنيوكتب تمق يذلا TACACS فيرعت.

Authorization Policy (2)

Status	Rule Name	Conditions	Results	Command Sets	Shell Profiles	Hits	Actions
●	USCM ADMIN	InternalUserIdentityGroup EQUALS User Identity Groups\Employee	Select from list		UCSM PROFILE ADMIN		
●	Default		DenyAllCommands		Deny All Shell Profile		

Reset Save

UCSM ىلع TACACS+ نيوكت

لوؤسّملا تازايتم هل مدختسم مادختساب Cisco UCS ManagerinGUI لّجس.

ني مدختسملل راودأ عاشنإ

Admin. بيوبتل ةمالع ددح، لقننتال عزج يفي 1. ةوطخل
 > مدختسملا تامدخ > مدختسملا ةرادإ > لكلا عيسوتب مق، ةرادإ بيوبتل ةمالع يفي 2. ةوطخل
 راودألا.

بيوبتل ةمالع General ددح، عزجل Work يفي 3. ةوطخل

ةيضارتفال راودألا ةنيعل هذه مدختست. ةصصخمل راودألل ةفاضإ ددح 4. ةوطخل

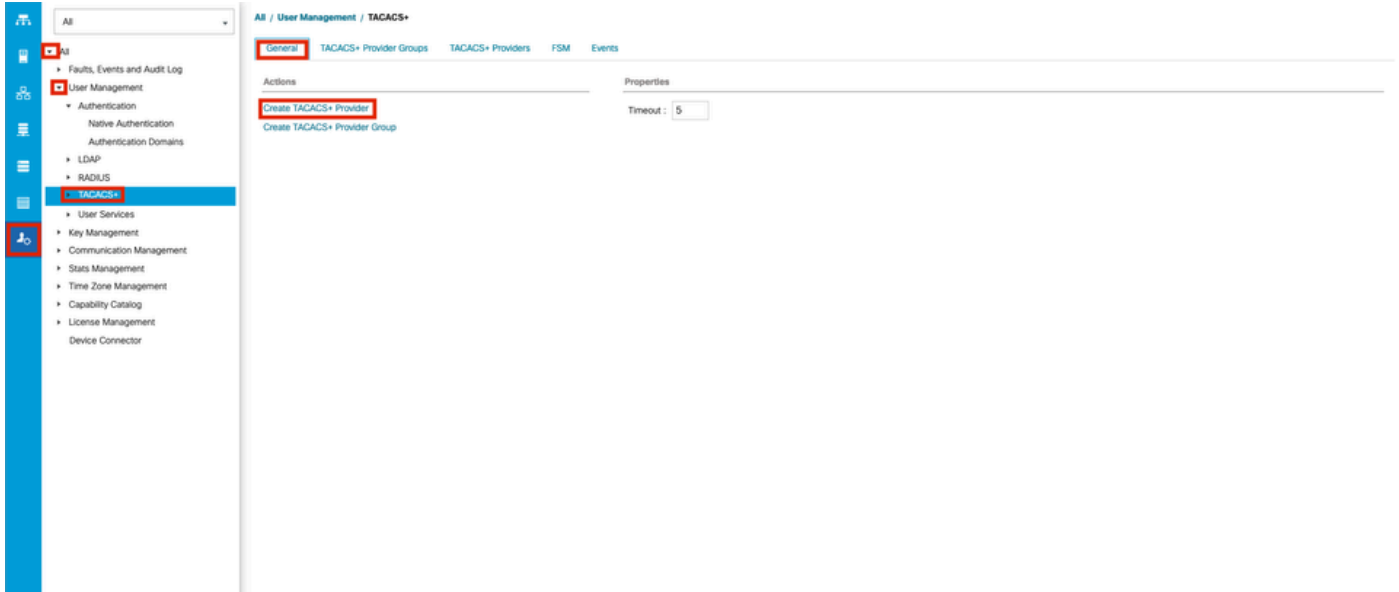
فيرعت فلم ىلع اقبسّم هنيوكت مت يذلا مسالاب مسالا رود ةقباطم نم ققحت 5. ةوطخل
 TACACS.

TACACS+ رفوم عاشنإ

Admin. بيوبتل ةمالع ددح، لقننتال عزج يفي 1. ةوطخل
 > TACACS+ > مدختسملا ةرادإ > لكلا عيسوتب مق، Admin بيوبتل ةمالع يفي 2. ةوطخل

ب. يوبتال عمال General ددح، عزجال Work في 3. عوطخال

4. عوطخال Create TACACS+ Provider، عطقنم ال Actions في.



ةبسانم ال تامولعمل لخدأ، جلاعمل ال Create TACACS+ Provider في 5. عوطخال

- TACACS+ مداخل فيضم ال مسا وأ IP ناونع بتكا، فيضم ال مسا لقح في
- عطاقصل رفوم ال اذه Cisco نم UCS مدختسي يذال بيترتال، رمال لقح في نم مدختسمل

Cisco UCS نم ديترت تنك اذ (رفص) 0 وأحاتم ددع لقأ لخدأ وأ 16 و 1 نم ب احيص ادع لخدأ ليثم في ني ددحمل ني رخال ني رفوم ال الى ادانتسا يلاتال رفوتمل رمال ني عت اذه Cisco UCS.

- تانايب ال عداقل SSL ري فشتحاتفم، حاتفم ال لقح في
- ديكتال ضارغل SSL ري فشتحاتفم رركتي، حاتفم ال ديكتال لقح في
- تانايب عداق عم Cisco UCS هالخال نم لصتي يذال ذفم ال، ذفم ال لقح في (يضا رتفال 49 ذفم ال) TACACS+.
- لاصتال اهالخال لواحي يتل ي ناوثلاب تقولا ماظنل قرغتسي، ةلهم ال لقح في ةلهم ال اءاتنا لبق TACACS+ تانايب عداق

Create TACACS+ Provider

Hostname/FQDN (or IP Address) :

10.31.123.57

Order :

lowest-available

Key :

Confirm Key :

Port :

49

Timeout :

5

OK

Cancel

قفاوم ددح 6 ةوطخل



مداخ نيوكت كيلى بحيفي، IP ناو نع نم الدب فيضالم مسا مدختست تنك اذا: ةطحال
Cisco UCS ري دم في DNS.

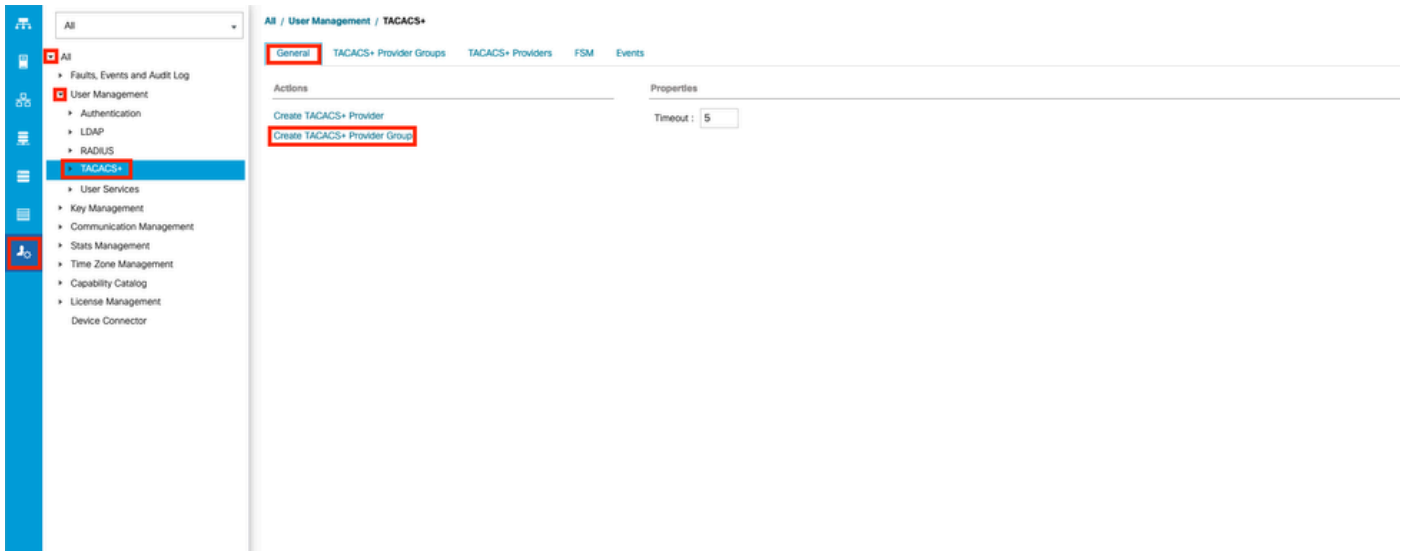
TACACS+ يرفوم ةومجم عاشن

بيوبتلة مالع Admin ددح، عجلالNavigation في 1 ةوطخل

All > User Management > TACACS+، عي سوت، بيوبتلة مالع Admin لى 2 ةوطخل

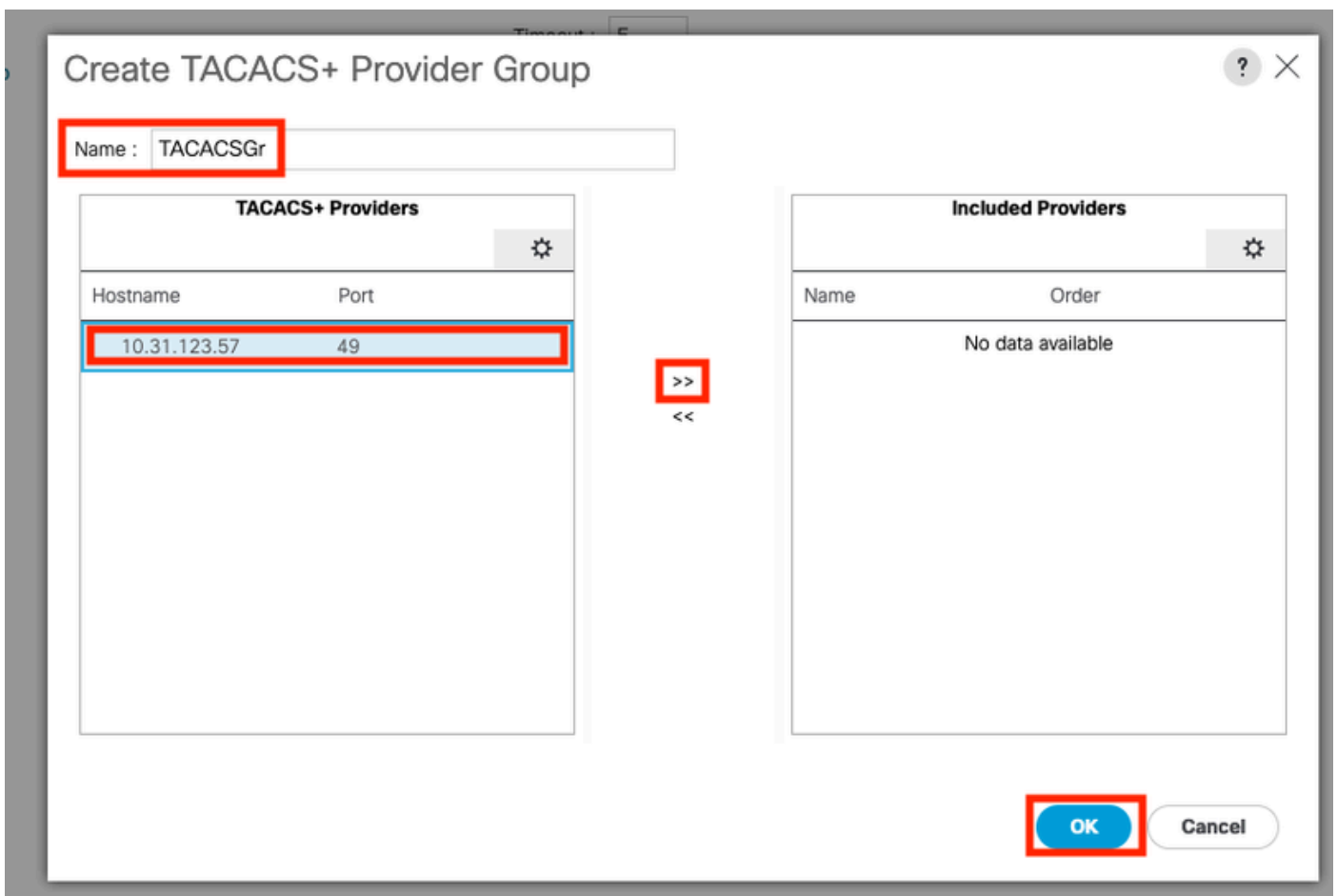
بيوبتلة مالع General ددح، عجلالWork في 3 ةوطخل

Create TACACS+ ProviderSelectGroup، ةقطنمالActions في 4 ةوطخل



تتمثل الخطوات التالية في إعداد TACACS+، وهي:

- إعداد TACACS+ Provider Group.
- إعداد TACACS+ Provider.
- إعداد TACACS+ User Group.



تتمثل الخطوات التالية في إعداد TACACS+، وهي:

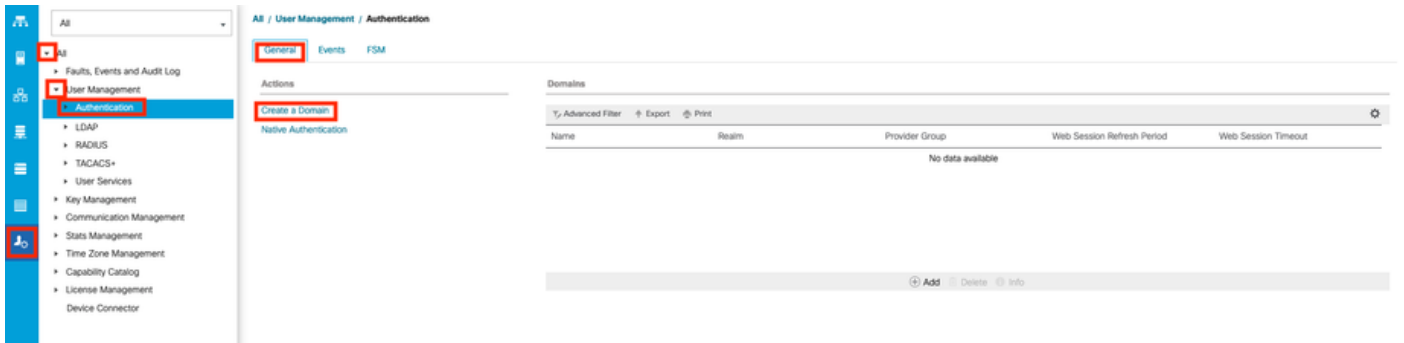
ةقداصم لاجم عاشنإ

ب.يوبتال ةمالع Admin ددح، عزنال Navigation في 1. ةوطخل

All > User Management > Authentication عيسوتلاب مق، ب.يوبتال ةمالع ىل ع 2. ةوطخل Admin

ب.يوبتال ةمالع General ددح، عزنال Work في 3. ةوطخل

ب.يوبتال ةمالع Create a Domain ددح، ةقطنمل Actions في 4. ةوطخل



ةبولطملا تامولعمل لخدأ، لاجم عاشنإ راوخل عبرم في 5. ةوطخل

- لاجملل اديرف امسا مسالا لقح في لخدأ.
- TACACS رايج ددح، لاجمل في
- اهؤاشنإ متي تال TACACS+ يرفوم ةعومجم ددح، ني درومال ةعومجم ةلدسنملا ةمئاقلا نم قفاوم ددحو اقبس

اهحالصإو عاطخال افاشكتسا

UCSM يلى TACACS+ لى كىرتىش مەلۇماتىنى تارقاتىش

- تەكشۈرۈش رەھبەرلىكىنى يېڭىلاش.
- ئىشلىتىش.
- لايىھىلەش رادىئو تەلپۈرگۈچى بىلەن مەلۇمات ئالماشتۇرۇش.
- 100% سىل FSM.

UCSM TACACS+ نىڭ ئىشلىتىش مەلۇماتى:

Finite State Machine نىڭ مەلۇماتىنى ئالماشتۇرۇش ئارقىلىق UCSM لى ئىشلىتىش مەلۇماتىنى تەكشۈرۈش.

UCSM رەھبەرلىكىنى ئىشلىتىش مەلۇماتىنى تەكشۈرۈش

<#root>

UCS-A#

scope security

UCS-A /security #

scope tacacs

UCS-A /security/tacacs #

show configuration

```
UCS-AS-MXC-P25-02-A# scope security
UCS-AS-MXC-P25-02-A /security # scope tacacs
UCS-AS-MXC-P25-02-A /security/tacacs # show configuration
scope tacacs
  enter auth-server-group TACACSGr
    enter server-ref 10.31.123.57
    set order 1
  exit
exit
enter server 10.31.123.57
  set order 1
  set port 49
  set timeout 5
!
  set key
exit
  set timeout 5
exit
```

<#root>

UCS-A /security/tacacs #

show fsm status

```
[UCS-AS-MXC-P25-02-A /security/tacacs # show fsm status
```

FSM 1:

Status: Nop

Previous Status: Update Ep Success

Timestamp: 2023-06-24T20:54:05.021

Try: 0

Progress (%): 100

Current Task:

NXOS: NXOS تACACS نيوكت نم ققحت

<#root>

UCS-A#

connect nxos

UCS-A(nx-os)#

show tacacs-server

UCS-A(nx-os)#

show tacacs-server groups

```

[UCS-AS-MXC-P25-02-A# connect nxos
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (C) 2002-2023, 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.
[UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# show tacacs-server
timeout value:5
deadtime value:0
source interface:any available
Global Test Username:test
Global Test Password:*****
total number of servers:1

following TACACS+ servers are configured:
  10.31.123.57:
    available on port:49
    TACACS+ shared secret:*****
    timeout:5
[UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# show tacacs-server groups
total number of groups:2

following TACACS+ server groups are configured:
  group tacacs:
    server 10.31.123.57 on port 49
    deadtime is 0
    vrf is management
  group TACACSGr:
    server 10.31.123.57 on port 49
    deadtime is 0
    vrf is management

```

(NXOS نم طقف رفوتم) test aaa م دختسأ NX-OS نم قق داصملا رابت خال

:م داخل نيوكت ةحص نم ققحتلا

<#root>

UCS-A(nx-os)#

test aaa server tacacs+

<TACACS+-server-IP-address or FQDN> <username> <password>

```

UCS-AS-MXC-P25-02-A# connect nxos
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (C) 2002-2023, 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/lgpl-2.1.txt.
UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# test aaa server tacacs+ 10.31.123.57 operator Cisc0123

```

تكوين UCSM

لوصول التكوين من قسمة التكوين

```
<#root>
```

```
UCS-A#
```

```
connect local-mgmt
```

```
UCS-A(local-mgmt)#
```

```
ping
```

```
<TACACS+-server-IP-address or FQDN>
```

```

UCS-AS-MXC-P25-02-A# connect local-mgmt
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2009, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

UCS-AS-MXC-P25-02-A(local-mgmt)# ping 10.31.123.57
PING 10.31.123.57 (10.31.123.57) from 10.31.123.8 : 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.31.123.57: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.347 ms
64 bytes from 10.31.123.57: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.309 ms

```

تكوين التكوين من قسمة التكوين

<#root>

UCS-A#

connect local-mgmt

UCS-A(local-mgmt)#

telnet

<TACACS+-server-IP-address or FQDN> <Port>

```
UCS-AS-MXC-P25-02-A# connect local-mgmt
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2009, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

UCS-AS-MXC-P25-02-A(local-mgmt)# telnet 10.31.123.57 49
Trying 10.31.123.57...
Connected to 10.31.123.57.
Escape character is '^['.
```

اذه مادختساب NXOS، عا طخأ حي حصت ني كمت يه عا طخأ الة ده اشمل ة ل اع ف رث كأل ة ق ي رطل
ي ف ا طخ ثودح ي ف ب ب س ت ت ي ت ال ا طخ ال ة ل اس رو ل اص ت ال او تاع وم جم ال ة ي و ر ك ن ك م ي ج ا ر خ ال
ل اص ت ال.

- تان و ذأ ب زاي تما و ذ م د خ ت س م ي أ م ا د خ ت س ا ب ل و خ د ل ل ج س و UCSM ل ل SSH ة س ل ج ح ت ف ا
ب ر د م ال ا د ب ا و NX-OS CLI ق ا ي س ل ل ر ي ي غ ت ل ا ب م ق و ، (ي ل ح م م د خ ت س م ل ض ف ي و) ل و و س م ل
ي ف ر ط ل.

<#root>

UCS-A#

connect nxos

UCS-A(nx-os)#

terminal monitor

- ل ج س ل ل ف ل م ل ل SSH ة س ل ج ج ا ر خ ل ن م ق ق ح ت ل او عا ط خ أ ال ا حي حصت ت ا م ال ع ني ك م ت ب م ق

<#root>

UCS-A(nx-os)#

debug aaa all


```
UCS-A(nx-os)#
```

```
debug aaa aaa-request
```

```
UCS-A(nx-os)#
```

```
debug tacacs+ aaa-request
```

```
UCS-A(nx-os)#
```

```
debug tacacs+ aaa-request-lowlevel
```

```
UCS-A(nx-os)#
```

```
debug tacacs+ all
```

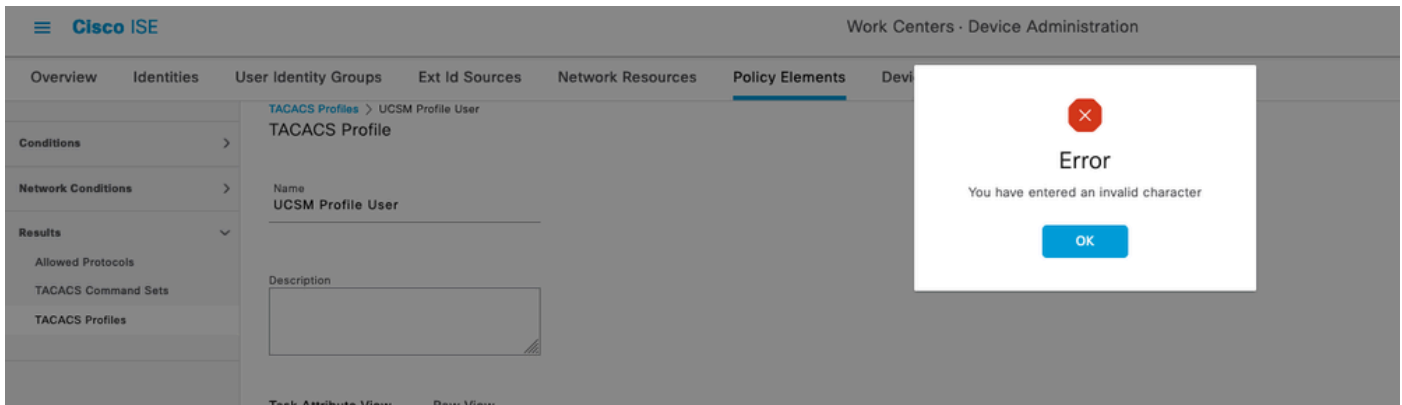
```
UCS-AS-MXC-P25-02-A# connect nxos
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (C) 2002-2023, Cisco and/or its affiliates.
All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and 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.
UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# terminal monitor
UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# debug tacacs+ all
2023 Jun 26 04:42:22.104286 tacacs: event_loop(): calling process_rd_fd_set
2023 Jun 26 04:42:22.104311 tacacs: process_rd_fd_set: calling callback for fd 6
2023 Jun 26 04:42:22.104341 tacacs: fsrv didnt consume 182 opcode
2023 Jun 26 04:42:22.104994 tacacs: mts_message_handler: sdwrap_process_msg
2023 Jun 26 04:42:22.105011 tacacs: process_rd_fd_set: callback returned for fd 6
UCS-AS-MXC-P25-02-A(nx-os)# debug aaa all
```

- (TACACS+) ديعب مدخستسمك لوخدلا ليجست لواو ديدج CLI وأ GUI ةسلج نآلحتفا
- عاخالحيصت ليجشت فاقيا بمق، لوخدلا ليجست لشف ةلاسرمالتسا درجمب
- رمالا اذه مادختساب وأ ةسلجال قلغت يتلا

```
UCS-A(nx-os)# undebug all
```

(TACACS) لقنلا ىلا لوصولا يف مكحتلاب ةقلعتملا ةعئاشلا تالكشمل
ISE رايعم ىلع

- تامسالا في tacacs فيرعت فلم نيوكت ةلواحم ءانثأ كولسالا اذه ضرع متي ISE نمض
رزىلع ددح، رخآ رود يا وأ لوؤسملل ةلباقملا راودألا صيصختل UCSM ل ةبولطملا
: كولسالا اذه ىريو ظفحلا



يالاتلا أطخلا ىلا أطخلا اذه ببس عجري

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCwc91917>، يذال ناكملا دوجو نم دكأتلا عجري،
ببىعلا اذه ةجالعم هي مت

ISE ةجارم

يلي ام عادي نكميو، ليغشتلا ديقي TACACS+ ةمدخ تناك اذا عجار 1. ةوطخلا

- GUI: > مرادإلا في ةمدخل زايج لوؤسم عم ةجرمدل ةدقلا كيذل ناك اذا عجار: GUI
رشنلا.
- CLI: TCP ذفنم في تالاصتلا دوجو ديكأتلا 49 نمضتي | show ports رمالا ليغشتب مق
TACACS+ ىلا يمتنت

<#root>

ise32/admin#

show ports | include 49

tcp: 169.254.4.1:49, 169.254.2.1:49, 169.254.4.1:49, 10.31.123.57:49

TACACS+ ةقداصم تايلىمعب قلعتت ةرشابم طبر تايلىمع كانه تناك اذا ام دكأت 2. ةوطخلا
، ةيحتالاجس > TACACS > تايلىمع ةمئاقلا في كلذ عادي نكمي

لشفال ببس ةجالعم وأ نيوكتلا طبض كنكمي لشفال ببس ببس ىلع

Export To ▾

Logged Time	Status	Details	Identity	Type	Authentication Policy	Authorization Policy	Isa Node	Network Device...	Network Device...	Device Type	Location	Device P...	Failure Reason	Remote Address
X	▼		Identity	▼	Authentication Policy	Authorization Policy	Isa Node	Network Device N	Network Device ▼	Device Type	Location	Device Port	Failure Reason	Remote Address
Jun 25, 2023 12:30:16.8...	●	🔍	INVALID	Authentic...	Default >> Default		isa32	USCM	10.31.123.8	Device TypeRAI...	LocationRAI Loc...		22056 Subject not found in the ap...	10.99.183.4
Jun 25, 2023 12:20:38.7...	●	🔍	Authentic...	Authentic...			isa32		10.31.123.9				13017 Received TACACS+ packet f...	
Jun 25, 2023 12:20:02.2...	●	🔍	Authentic...	Authentic...			isa32		10.31.123.9				13017 Received TACACS+ packet f...	

 Evaluation Mode 89 Days

General Tools

The TCP Dump utility page is to monitor the contents of packets on a network interface and troubleshoot problems on the network as they appear.

Rows/Page 0 << 0 >> 0 Total Rows

The screenshot shows the OneDrive interface with the 'Add' button highlighted by a red box. The button is located in the top navigation bar, next to the 'Edit' button. The 'Add' button is a blue square with a white plus sign.

<input type="checkbox"/> Host Name	Network Interface	Filter	File Name	Repository	File Size	Number of ...	Time Limit	Promiscuous M...	Status
------------------------------------	-------------------	--------	-----------	------------	-----------	---------------	------------	------------------	--------

No data found

في فصيلة لم اوع ي ف م ث ة ق د اص م ال ل اس ر اب UCSM م و ق ي ث ي ح ن م ة س ا ي س ال ة م د خ ة د ق ع د د ح ل اس ر ا م ت ي ث ي ح ن م UCSM ب ص ا خ ال IP نا و ن ع ل ث ا م ي ي ذ ل ا IP X.X.X.X ف ي ض م ل ا خ د ا ة ع ب ا ت م ل ط ا ق ت ل ا ل ا ل ي غ ش ت ب م ق ، ظ ف ح ل ل ل ف س ا ل ر ي ر م ت ل ا و ط ا ق ت ل ا ل ا ل ا ة ي م س ت ب م ق ، ة ق د اص م ال UCSM . ن م ل و خ د ل ل ج س و ،

General Tools

RADIUS Authentication Troubl...

Execute Network Device Com...

Evaluate Configuration Validat...

Posture Troubleshooting

Agentless Posture Troublesho...

EndPoint Debug

TCP Dump

Session Trace Tests

TrustSec Tools

TCP Dump > New

Add TCP Dump

Add TCP Dump packet for monitoring on a network interface and troubleshoot problems on the network as they appear.

Host Name*

ise32

Network Interface*

GigabitEthernet 0 [Up, Running]

Filter

ip host 10.31.123.7

E.g: ip host 10.77.122.123 and not 10.177.122.119

File Name

taccap

Repository

File Size

10

Mb

Limit to

1

File(s)

Time Limit

5

Minute(s)

☐ Promiscuous Mode

Cancel

Save



Save and Run


في (AAA) ةب س ا ح م ل و اض ي و ف ت ل و ة ق د ا ص م ل ا ل ي غ ش ت ت ق و ن و ك م ن ي ك م ت ب م ق . 4 ة و ط خ ل ا
ء ا ط خ أ ل ا ف ا ش ك ت س أ > ت ا ي ل م ع ل ا ي ف ة ق د ا ص م ل ا ا ر ج ا م ت ي ث ي ح ن م PSN ن م ض اء ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت
د ع ب د ح ، PSN ة د ق ع د ح ، اء ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ل ج س ن ي و ك ت > اء ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ج ل ا ع م > ا ه ا ح ا ل ص ا و
. ر ي ر ح ت ل ر ز ي ف ل ذ

Debug Profile Configuration

Debug Log Configuration

Node List

 Edit  Reset to Default

Node Name	Replication Role
 ise32	STANDALONE

هاتسم رييغت ب مقو (AAA) ةب ساجم لاو ضي وفت لاو ةقدا صم لا لي غشت تقو نوكم نع ثحبا . تال جسلا لي لحت عبات م ث ، ىرخأ ةرم ةلكشم لا عاشن ا ةداعا م ث اطا خالا حي حصتلا

Debug Level Configuration

[Edit](#) [Reset to Default](#)

Component Name	Log Level	Description	Log file Name
runtime-AAA	×		
<input type="radio"/> runtime-AAA	DEBUG	AAA runtime messages (prrt)	prrt-server.log



Cisco YouTube قناة ي ف ويديفلا إلى عوچرلا یچري ، تامولعملال نم ديزمل :ةطحال م
ISE 3.x تارادصا یلع ةزهجالا نيكم تةيفي ك
<https://www.youtube.com/watch?v=E3USz8B76c8> .

ةلص تاذا تامولعمل

[Cisco UCS ري دم قرادا لي لد](#)

[Cisco UCS CIMC ل TACACS+ نيوك ت لي لد](#)

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 چ 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 چ 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 چ 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 چ 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 چ 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