

كرحم مادختساب زاهجلا ةرادال RADIUS مادختسا ةيوهلا تامدخ

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[ةيساسالا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نوكتل](#)

[لوصولا لوبق فيرعت فلم عاشنا](#)

[لوصولا صفر فيرعت فلم عاشنا](#)

[ةزهجالا ةمئاق](#)

[\(ASR\) عيمجتلا تامدخ تاهجوم](#)

[Cisco IOS@ XE جماتربو Cisco Switches IOS@ جماترب](#)

[فطعملا قزالا ةمزلال كشم](#)

[BlueCoat \(AV/SG\) ليك و مداخ](#)

[Brocade تالوحم](#)

[سكولبونا](#)

[Cisco ةكشلال عباتلا FireSIGHT ةرادا زكرم](#)

[Nexus تالوحملا](#)

[\(WLC\) ةيكللسال LAN ةكبش يف مكحتلا ةدجو](#)

[Data Center Network Manager \(DCNM\)](#)

[توصلال نومر](#)

ةمدقملا

نم اهريغو ةفلتخمل Cisco تاجت نم عقوتت يتلا تامسلا عيمجت دنتسملا اذه فصبي
Cisco. نم ISE لثم AAA مداخ نم اهيقلت Cisco تاجت نم

ةيساسا تامولعم

ةقداصملا مداخ نم تامسلا عيمجت يقلت Cisco تاجت نم نم اهريغو Cisco تاجت نم عقوتت
عاجراب ISE موقيسو Cisco ISE وه مداخال نوكي، ةلاجال هذه يف (AAA) ةبسا حمالو صيوفتلاو
(RADIUS) ليوختلا فيرعت فلم نم عزك لوصول لوبق عم تامسلا هذه

ةمسلا ليوخت صيخت تافل ةفاضا ةيفيك لوح ةوطخب ةوطخ تاداشرا دنتسملا اذه مدقي
اهتيور ةزهجالا عقوتت يتلا RADIUS تامسو ةزهجالا ةمئاق يلع اضيأ يوتحيو ةصصخملا
ةلثمأ تاعوضوملا عيمجت نمضتت. AAA مداخ نم ةعجترم

يا يف ريغتت نأ نكميو ةقووم وأ ةلماش تسيلا دنتسملا اذه يف ةمدقملا تامسلا ةمئاق

دنتسمل اذہ شېدحت نود تقو

اذا نكلو، TACACS+ لوكوتورب مادختساب ماع لكشب ةكبشلا زاهجلا ةزهجالا ةرادا قيقحت متي نكمي، زاهجالا ةرادا صيخرت هي دل ISE نكي مل اذا و TACACS+ معدي ال ةكبشلا زاهج ناك معدت. RADIUS زاهج ةرادا معدي ةكبشلا زاهج ناك اذا لكل ذلك و RADIUS مادختساب لكل قيقحت يذلا لوكوتوربلا دي دحتل ني مدختسمل الى رمالا دوعي و، ني لوكوتوربلا ال ةزهجالا ضع ب لثم تازيم يلع يوتحي هنال اي تاوم نو كي نأ نكمي TACACS+ نكلو، هم ادختسا متيس رمالا ةبساحم و رمالا ضيوفت

ةيساسالا تابلطتملا

تابلطتملا

يلي امب ةفرعم كيدي دل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- مامتهال عوضوم ةكبش يلع Radius مداخلك Cisco ISE
- RADIUS - RFC2865 لوكوتورب لمع ريس

ةمدختسمل تانوكمل

Cisco (ISE) 3.x فيرعت تامدخ كرحم الى دننتسمل اذہ في ةدراوالا تامولعمل دننتست ISE. نم يلعالا تارادصالا و

ةصاخ ةيلمع مة ئيب في ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتسمل اذہ في ةدراوالا تامولعمل اءشن امت تناك اذا. (يضا رتفا). حوسمم ني وكتب دننتسمل اذہ في ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رمالا لمتحمل ري ثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتك بيش

نيوكتلا

(VSA) دروملاب ةصاخلا تامسلا اءشناب مق 1. ةوطخلا

ةفاضا نكمي و، ني دروملا نم لكل اهئاشن امت ةفلتخم سي ماوق كانه نو كي نأ نكمي اهم ادختسا نكمي صئاصخ ةدع سوماق لكل نو كي نأ نكمي. سي ماوقلا هذه نم لكل صئاصخ يذلا زاهجالا ةرادا فلتخملا رودلا، ماع لكشب، ةمس لك دحت. لي وختلا صي صخت تافل في نأ نكمي، كلذعمو. ةكبشلا زاهج الى لوخدلا لي جست دنع هيلع لوصحل مدختسمل نكمي ةكبشلا زاهج يلع نيوكتلا و ةيلمعلل ةفلتخم ضارغال ةصصخم ةمسلا نوكت

نكمي في، اجر دم دروملا نكي مل اذا. ني دروملا نم ليلق ددعلاق بس م ةددم تامس عم ISE يتأي قلباق تامسلا نوكت، ةكبشلا ةزهجا ضعبل ةبس نلاب. تامس و ذ سوماق هتفاضا ISE نيوكت بجي في، لالحا وه اذہ ناك اذا، ةفلتخملا لوصولا عاونال اهريغت نكمي و نيوكتلل ةفلتخملا لوصولا عاونال ةكبشلا زاهج اهعقوت ي تلامس لابل

يلي امك RADIUS لوصولو لوبق مادختساب اهلا سار عاقوتملا تامسلا فيرعت متي

1. روم > Radius > ماظنلا > سي ماوقلا > ةسايسلا رصانع > ةسايسلا الى لقتنا. ةفاضا > RADIUS

2. امهظ فحو درومل تافرع مو مسالا لاخدا بجي.

3. سوم اقل صئاصخ لى ا حفصت و طوف حمل Radius دروم رقنا.

4. تانا يبل عون و فرح الة لاجل ةساس حلا ةمسالا مسا ةئبعتب مقو ةفاضل قوف رقنا.
فرع مل او هاجتال او.

5. ةمسالا ط فحب مق.

6. متيل صئاصخلال نم ديدعل كانه ناك اذا ةحفصلال سفن لىل صئاصخ ةفاضل مق.
سوم اقلال سفن لىل اهتفاضل.

✎ ةطساوب مسقلا اذه يف ميقك اهلاخدا مت يتل لوقحلال نم ل قح لك ريفوت متي: ةظحال م
درومل معدب لاصتالال نكمي و دروملاب ةصاخلا بيولا عقاوم ةرايز نكمي. هسفن درومل
عقاومل هذه لىل فرعتال مدع ةلاحي.

The screenshot shows the Cisco ISE interface for Policy Elements. The top navigation bar includes the Cisco ISE logo and a breadcrumb trail for 'Policy > Policy Elements'. Below the navigation, there are tabs for 'Dictionaries', 'Conditions', and 'Results'. The 'Dictionaries' tab is active, and a sidebar on the left shows a tree view with 'System' and 'User' folders. The main content area is titled 'System Dictionaries' and features a 'View' button. A table lists four system dictionaries:

Name	Description
<input type="checkbox"/> ACIDEX	Profiler ACIDEX dictionary
<input type="checkbox"/> ACTIVEDIRECTORY_PROBE	Profiler ACTIVEDIRECTORY_PROBE dictionary
<input type="checkbox"/> APIC	Dictionary for APIC
<input type="checkbox"/> CDP	Profiler CDP dictionary

Dictionarys

EQ



- > PassiveID
- > Posture
- > PROFILER
- ▼ Radius
 - > IETF
 - ▼ RADIUS Vendors
 - > Airespace
 - > Alcatel-Lucent
 - > Aruba

RADIUS Vendors

[Edit](#) [+ Add](#) [Delete](#) [Import](#) [Export](#)

<input type="checkbox"/>	Name	Vendor ID	Description
<input type="checkbox"/>	Airespace	14179	Dictionary for Vendor Airespace
<input type="checkbox"/>	Alcatel-Lucent	800	Dictionary for Vendor Alcatel-Lucent
<input type="checkbox"/>	Aruba	14823	Dictionary for Vendor Aruba
<input type="checkbox"/>	Brocade	1588	Dictionary for Vendor Brocade
<input type="checkbox"/>	Cisco	9	Dictionary for Vendor Cisco
<input type="checkbox"/>	Cisco-BBSM	5263	Dictionary for Vendor Cisco-BBSM
<input type="checkbox"/>	Cisco-VPN3000	3076	Dictionary for Vendor Cisco-VPN3000

Dictionarys

EQ



- ▼ Radius
 - > IETF
 - ▼ RADIUS Vendors
 - > Airespace
 - > Alcatel-Lucent
 - > Aruba
 - > Brocade

RADIUS Vendors List > New RADIUS Vendor

* Dictionary Name

Description

* Vendor ID

Vendor Attribute Type Field Length

Vendor Attribute Size Field Length

Cisco ISE Policy · Policy Elements

Dictionary Attributes

Dictionary Attributes

+ Add Edit Delete

Name	Number	Type	Direction	Description	Predefi...
No data available					

Cisco ISE Policy · Policy Elements License Warning

Dictionary Attributes

Dictionary Attributes

** Attribute Name* Packeteer-AVPair

Description Used in order to specify Access Level

* Data Type STRING Enable MAC option

* Direction OUT

* ID 1 (0-255)

Allow Tagging

Allow multiple instances of this attribute in a profile

Submit

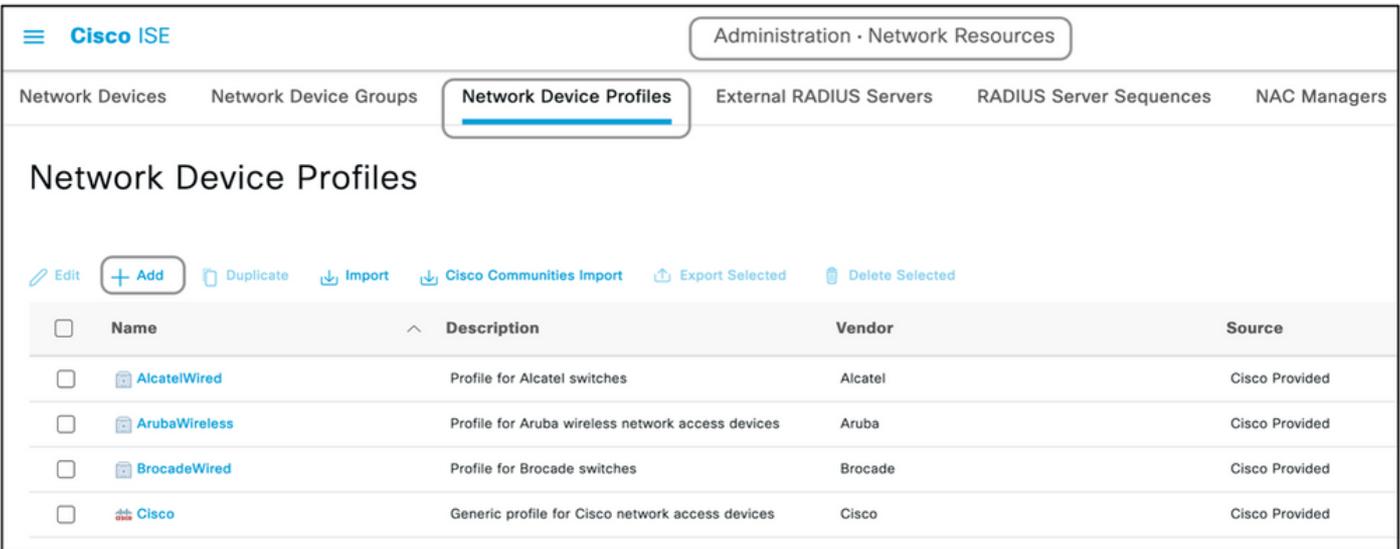
دروملا ةعاطتساب ناك اذا .ددم سوماق ةفاضل نيدرولما عيمج بلطتتي ال :ةظالم نكميف ،لعفلاب ISE لىل ةدوجولما ، ةطساوب ةفرعمل RADIUS تامس مادختسا ةوطخل هذه يطخت

ةكبشلا زاهج فيرعت فلم ءاشنإ 2. ةوطخل

متمت يذلا ةكبشلا زاهج عون لصف في ةكبشلا زاهج في صوت دعاسي. يمزل ريغ عطقملا اذه ISE نإف، رطقلا فصن سيموق لثم امامت. مهل ةبسانم ليوخت تافي صوت ءاشنإ و هتفاضل ادوجوم نكي مل اذإ. اهم ادختسإ نكمي يتلا و اقبس م ةدحمل صي صختلا تافل م ضع ب هب. ديدج زاهج فيرعت فلم ءاشنإ نكمي، لعفلاب

ةكبش في صوت ةفاضل ءارجإل و ه اذه :

1. ةفاضل > ةكبشلا ءزهجأ تافي صوت > ةكبشلا دراوم > ةرادإ ىلإ لقتنا.
2. RADIUS ل ءبرملا دحو و مسا ءاطعاب مق.
3. قباسلا مسقلا في هئاشنإ مت يذلا سوماقلا دح، RADIUS سيموق تحت.
4. سيموق تحت اهنم لك ديدحت نكمي، زاهجلا عون س فنل ةدعت م سيموق ءاشنإ مت اذإ. RADIUS.
5. في صوتلا ظفح.



The screenshot shows the Cisco ISE Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration - Network Resources'. Below it, there are tabs for 'Network Devices', 'Network Device Groups', 'Network Device Profiles' (which is selected), 'External RADIUS Servers', 'RADIUS Server Sequences', and 'NAC Managers'. The main content area is titled 'Network Device Profiles' and contains a table with columns for Name, Description, Vendor, and Source. The table lists four profiles: AlcatelWired, ArubaWireless, BrocadeWired, and Cisco. Each row has a checkbox on the left and a set of action icons (Edit, Add, Duplicate, Import, Cisco Communities Import, Export Selected, Delete Selected) above the table.

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Vendor	Source
<input type="checkbox"/>	AlcatelWired	Profile for Alcatel switches	Alcatel	Cisco Provided
<input type="checkbox"/>	ArubaWireless	Profile for Aruba wireless network access devices	Aruba	Cisco Provided
<input type="checkbox"/>	BrocadeWired	Profile for Brocade switches	Brocade	Cisco Provided
<input type="checkbox"/>	Cisco	Generic profile for Cisco network access devices	Cisco	Cisco Provided

Cisco ISE Administration · Network Resources

Network Devices Network Device Groups **Network Device Profiles** External RADIUS Servers RADIUS Server Sequences

Network Device Profile List > New Network Device Profile

Network Device Profiles Submit Cancel

* Name Packeteer

Description Device Profile for Packeteer

Icon Change icon... Set To Default

Vendor Other

Supported Protocols

RADIUS

TACACS+

TrustSec

RADIUS Dictionaries Packeteer

ISE ىلع ةكبشلا زاهج ةفاضلا 3. ةوطخلا

ىلع هفيرعت متي حاتفم عم ISE ىلع هيلع زاهجلا ةرادا متت يذلا ةكبشلا زاهج ةفاضلا بجيو حاتفملا اذبه RADIUS AAA مداخل ISE ةفاضلا متت ، ةكبشلا زاهج ىلعو . ةكبشلا زاهج

ISE ىلع زاهج ةفاضلا ءارجلا وه اذه:

1. ةفاضلا > ةكبشلا ةزهجا > ةكبشلا دراوم > ةرادا ىلا لقتنا .
2. IP ناونعو مسا عاطعاب مق .
3. يف ددحمالا هسفن وه نوكليل ةلدسنملا ةمئاقلا نم زاهجالا فيرعت فلم رايخا نكمي . امك يضارثفالا Cisco مادختسا نكمي ، فيرعت فلم عاشنا متي مل اذا . قباسلا مسقلا وه .
4. RADIUS ةقداصم تادادعا نم ققحت .
5. زاهجالا ظفحاو كرتشملا يرسلال حاتفملا لخدا .

Cisco ISE Administration - Network Resources

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

Network Devices

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

<input type="checkbox"/>	Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
<input type="checkbox"/>	SPRT	172.18.228...	Cisco	All Locations	All Device Types	
<input type="checkbox"/>	posturelinux	10.106.36.9...	Cisco	All Locations	All Device Types	

Cisco ISE Administration - Network Resources

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

Network Devices List > New Network Device

Network Devices

Name:

Description:

IP Address: /

Device Profile:

Model Name:

Software Version:

Network Device Group

Device Type: [Set To Default](#)

IPSEC: [Set To Default](#)

Location: [Set To Default](#)

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol:

Shared Secret: [Show](#)

Cisco ISE Administration · Network Resources

Network Devices Network Device Groups Network Device Profiles External RADIUS Servers RADIUS Server Sequences NAC Man

Network Devices List > New Network Device

Network Devices

Name

Description

IP Address /

Device Profile

Model Name

Software Version

Network Device Group

Location [Set To Default](#)

IPSEC [Set To Default](#)

Device Type [Set To Default](#)

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol

Shared Secret [Show](#)

ليوختال فيرعت تافلماشن إن 4. ةوطخال

يف لوصو ضفر وأ لوصو لوبقك ISE نم اه عفدم تي يتال ةيئاهنل ةجيتنل ديدحت م تي زاهج اه عقوت ي ةي فاضا تامس عفد ليوخت في صوت لكل نكمي. ليوخت فيرعت فلم ةكبشال.

ليوخت فيرعت فلم ةاشناب صخال ةارجال وه اذه:

1. صي صخت تافلما > ضي وفتال > ةسائنال > ةسائسال رصانع > ةسائسال ل لقتنا. ضي وفتال.

2. ةفاضال لعل رقنا، ةسائسال ليوختال تافي صوت تحت.

Cisco ISE Policy · Policy Elements

Dictionary Conditions Results

Authentication >

Authorization >

Authorization Profiles

Downloadable ACLs

Profiling >

Posture >

Client Provisioning >

Standard Authorization Profiles

For Policy Export go to [Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page](#)

Edit + Add Duplicate Delete

<input type="checkbox"/>	Name	Profile
<input type="checkbox"/>	Bidirectional_posture_profile	Cisco ⓘ
<input type="checkbox"/>	Blackhole_Wireless_Access	Cisco ⓘ
<input type="checkbox"/>	Cisco_IP_Phones	Cisco ⓘ
<input type="checkbox"/>	Cisco_Temporal_Onboard	Cisco ⓘ

لوصلو اضفر و لوصلو لوبق يه اهتفاضل نكمي يتلا تافيصوتلا عاونأ

لوصلو لوبق فيرعت فلم عاشن

فلمل نوكي نأ نكمي .ةكبشلا زاهج لىل ام عون نم لوصلو ل فيصوتلا اذه مدختسي
ت:اوطخل يلى امي ف .هعم تررم ةددعتم تامس اذه صيصختلا

1. لوصلو لوبق ي نوكل لوصلو عون رتخاو لوقعم مسا حنما .
2. ي اقلخي مل نإ .ةقباسلا عطاقملا دحأ ي هؤاشنإ مت يذلا ةكبشلا زاهج فيصوت رتخأ .
تلمعتسا تنك عيطتسي Cisco ريصقتلا ، فيصوت
3. نيوكتلا تاراخي انه ةحفصلا ددحت ، تافيصوتلا نم ةفلتخم عاونأ رايخا عم .
4. (LHS) ةقبطملا ةمسلا وسوماقلا رتخأ ، ةمدقتملا صئاصخلا تادادعإ تحت .
5. بتكأ وأ ةرفوتم تناك اذا ةلدسنملا ةمئاقلا نم ام ةمسلا (RHS) ةمقي نيبيعتب مق .
ةعقوتملا ةمقيلا .
6. + قوف رقنا ، ةجيتنلا سفن نم عزجك اهلاسرإ متيل صئاصخلا نم ديزملا كانه ناك اذا .
5 و 4 توطخل رركأ ةنوقيا ل .

نأ عقوتي يتلا تافيلكتلا/راودال/جئاتنلا نم لكل ةددعتم ليوخت فيرعت تافلم عاشن
ISE اهلسري .

✎ ةمسلا ليصافت لقق تحت ةجمدملا تامسلا نم ققحتلا نكمي :ةظحالم

Dictionaries Conditions **Results**

- Authentication >
- Authorization ▾
 - Authorization Profiles**
 - Downloadable ACLs
- Profiling >
- Posture >
- Client Provisioning >

Authorization Profiles > New Authorization Profile

Authorization Profile

* Name

Description

* Access Type

Network Device Profile

Common Tasks

ACL ⓘ

Security Group

Advanced Attributes Settings

Attributes Details

Access Type = ACCESS_ACCEPT
Packeteer-AVPair = access=touch

Cisco ISE Policy · Policy Elements

Dictionarys Conditions **Results**

Authentication >

Authorization >

Authorization Profiles

Downloadable ACLs

Profiling >

Posture >

Client Provisioning >

Authorization Profiles > New Authorization Profile

Authorization Profile

* Name

Description

* Access Type

Network Device Profile

Service Template

Track Movement

Agentless Posture

Passive Identity Tracking

> Common Tasks

Advanced Attributes Settings

=

Attributes Details

Access Type = ACCESS_ACCEPT

cisco-av-pair = shell:priv-lvl=15

لوصول اضفير فيرعت فلم عاشن

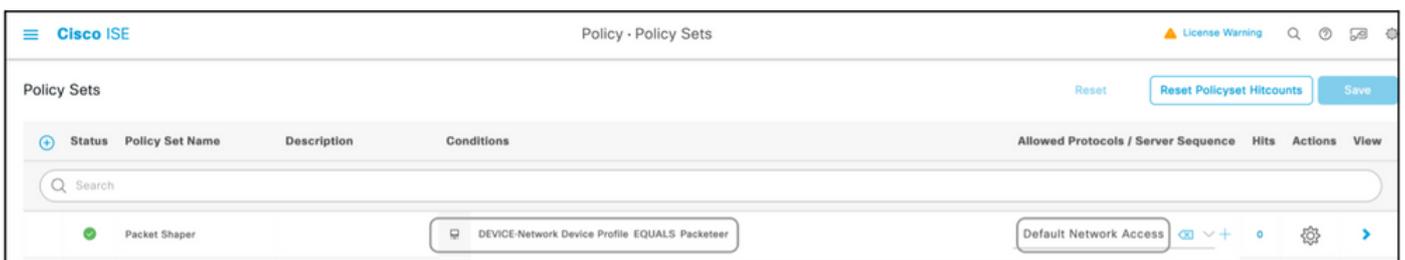
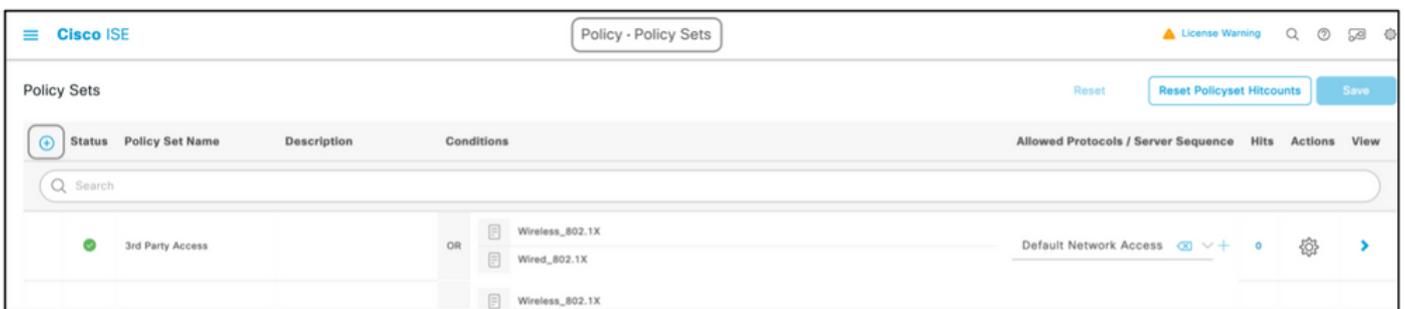
هم ادختس انكمي لازي ال نكلو عزه أال ايرادل اضفير لاسرال اذ فيرعت ال فلم مدختسي
 يه امك تاوطخال لظت RADIUS. اضفير-لوصول مزمح لاسرال اذ مدختسي. عم تامس ال لاسرال
 عونل Access-Accept نم ال دب Access-Reject رايتخ ب جي شيح لوالا ةوطخال اناثتساب
 Access.

جهن ةومجم عاشن 5. ةوطخال

ةوعومجم ل نوك ت امنېب ، لفسأل ال ال ل ع ل ع دوجوم ل جهن ل ااعومجم مېيقت م متي بلط ةمزل ل SE ةباجتس ل نع ةلوؤسم جهن ل ااعومجم ي ف ددجم ل اطرش ل اب يفت ي ل ال ال ل و ال ااسايس ةوعومجم ب Cisco ي صوت . ةكبش ل زا ه ةطساوب اهل اسرا متي ي ل ال Radius لوصو مېيقت ل دن ع هليوخت و م دختس م ل ةقداص م مېيقت اطرش ث دحې . ةزه ال ال نم عون ل كل ةديرف ل . ليوخت ل عونل هم ادختس ل نكم ي ، ةي ج راخ ةي وه رداص م ل ع يوتحې SE ناك اذا .

ةقيرطال هذ هب ةي ج ذومن ااسايس ةوعومجم عاشن ا متي :

1. + > ااسايس ل ااعومجم > ةسايس ل ال ل ل قتنا .
2. 1 ةديجل جهن ل ةوعومجم ةيمست ةداع اب مق .
3. زا ه ل اذل اديرف نوك ي ل اطرش ل ني ي ع ت ب مق .
4. جهن ل ةوعومجم عي سوت .
5. نوم دختس م ل ا و ا ي ج راخ ل رداص م ل . ةقداص م ةدعاق ني ي ع ت ل ةقداص م ل جهن عي سوت ب مق . ه ل ال خ نم SE ققحتي ةي وه رداص م ل س ل س ت ك ا ه م ادختس ل نكم ي ة ل ث م ا م ه نوي ل خ ا د ل م . م دختس م ل .
6. ةل ح ر م ل ه ذ ه ي ف جهن ل ا ظ ف ح نكم ي . ل م ا ك ل اب ةقداص م ل جهن ني ي ع ت م ت .
7. ك ل ذ ي ل ع ل ا ث م ل ا و . ني م دختس م ل ل ل ي و خ ت ل ا ط و ر ش ة ف ا ص ا ل ل ي و خ ت ل ا جهن عي سوت ب مق . و ح ن ي ل ع ةدعاق ل ا و م س . ةي ل خ ا د ل SE ةي وه ةوعومجم و ا ة ني ع م AD ةوعومجم نم ققحتل وه ل ث م ل .
8. ةل د س ن م ل ة م ئ ا ق ل ل نم ل ي و خ ت ل ا ةدعاق ة ج ي ت ن د ي د ح ت نكم ي .
9. دروم ل هم ع دي ي ذ ل ل و ص و ل ا نم ة ف ل ت خ م ع ا و ن ا ل ة د د ع ت م ض ي و ف ت د ع ا و ق عاشن اب مق .



Cisco ISE Policy - Policy Sets License Warning

Packet Shaper DEVICE-Network Device Profile EQUALS Packeteer Default Network Access

Authentication Policy (1)

Status	Rule Name	Conditions	Use
✓	Any authentication condition	DEVICE-Network Device Profile EQUALS Packeteer	All_User_ID_Stores ⌵ Options
✓	Default		All_User_ID_Stores ⌵ Options

Authorization Policy - Local Exceptions

Authorization Policy - Global Exceptions

Authorization Policy (1)

Status	Rule Name	Conditions	Results	
			Profiles	Security Groups
✓	Authorization for Read Write	Admins	BlueCoat_PS_ReadWri... ⌵ +	Select from list ⌵ +
✓	Default		DenyAccess ⌵ +	Select from list ⌵ +

Cisco ISE Policy - Policy Sets License Warning

Policy Sets Reset Reset Policyset Hitcounts Save

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits	Actions	View
✓	Cisco Switches		DEVICE-Network Device Profile EQUALS Cisco	Default Network Access ⌵ +	0	⚙️	➔

toshell:tasks="#root.rw:bgp"أو toshell:tasks="rw:bgp,#root".

ليوخت فيرعت فلم ىل ةمسلا ةفاضل: لاثم

سوم اقلال عون	RADIUS ةمس	ةمسلا عون	ةمسلا ةميق
RADIUS-Cisco	نم Cisco av-جوز	ةلسلسلا	shell:ماهمال="#root,#leaf.rwx:bgp,r:ospf

Cisco IOS® XE جم انربو Cisco Switches IOS® جم انرب

RADIUS تامس مدختسي هنأل رمأل اذهل VSA تافلمول لصفنم سوم اقلال عاشنإ مزلي ال ISE. ىل علعلاب ةدوومل

Cisco نم AV-جوز:(تامسلا) ةمسلا

shell:priv-lvl=<level> (ميقلا) ةميقلا

م تيس يتلا تازايتمالا ددع اساسأ يه يتلا ماقرأل ىل <level> ميقي نييعتب مق: مادختسالا كلذ نإف 7 لاسرا مت اذا، ةباتكلالو ةارقلا ينعي كلذ نإف 15 لاسرا مت اذا، ةداعلا يف. اهل اسرا طقف ةارقلا ينعي.

ليوخت فيرعت فلم ىل ةمسلا ةفاضل: لاثم

سوم اقلال عون	RADIUS ةمس	ةمسلا عون	ةمسلا ةميق
RADIUS-Cisco	نم Cisco av-جوز	ةلسلسلا	shell:priv-lvl=15

فطعملا قرزالا ةمزحلا كبشم

Packeteer-AVPair:(تامسلا) ةمسلا

<level>=لوصولا:(ميقلا) ةميقلا

ةارقلل ئفاكم سمللاب لوصولا. ةحنملا ىل لوصولا يوتسم وه <level>: مادختسالا طقف ةارقلل ئفاكم رهظملا ىل لوصولا امنيب، ةباتكلالو

مبيقلا هذهب دنتسملا اذه يف حضورم وه امك سوم اقلال عاشنإ:

- Packeteer: مسالا
- درومل فرعم: 2334
- درومل لوط لقق مجح: 1
- درومل عون لقق مجح: 1

ةمسلا ليصافت لخدأ:

- Packeteer-AVPair: ةمسلا
- لوصولا يوتسم ديدحتل مدختسي: فصولا

- 1: دروملا ةمس فرعم
- جراخ: هاچتإلا
- أطخ: هب حومسم ددعت م
- ددحم ريغ: زيي متلاب حامسلا
- ةلسلسلا: ةمسلا عون

(طاقف ةءارق لل لوصولل) ليوخت فيرعت فلم يلا ةمسلا ةفاضلا: لاثم

سوماقلا عون	RADIUS ةمس	ةمسلا عون	ةمسلا ةميق
RADIUS-Packeer لوكوتورب	Packeteer-AVPair	ةلسلسلا	access=look

(ةباتكلاو ةءارق لل لوصولل) ليوخت فيرعت فلم يلا ةمسلا ةفاضلا: لاثم

سوماقلا عون	RADIUS ةمس	ةمسلا عون	ةمسلا ةميق
RADIUS-Packeer لوكوتورب	Packeteer-AVPair	ةلسلسلا	سملل=لوصول

BlueCoat (AV/SG) ليكو مداخ

ءاقرز ةقبط ضيوفت: (تامسلا) ةمسلا

<level> (ميقلا) ةميقلا

لوصول ينع 1، لوصول مدع ينع 0. ةحنملا يلا لوصول يوتسم وه <level>: مادختسالا يه قرزاً فطعمب ليوختلا ةمس. ةباتكلاو ةءارق لل لوصول 2 ينع امنيب، طاقف ةءارق لل لوصول يوتسم نع ةلوؤسملا.

ميقلا هذبه دنتسملا اذه يف حضوم وه امك سوماق عاشنإ:

- BlueCoat: مسالا
- 14501: دروملا فرعم
- 1: دروملا لوط لقح مچح
- 1: دروملا عون لقح مچح

ةمسلا ليصافت لخدأ:

- ءاقرزلا ةرتسلا ةعومجم: ةمسلا
- 1: دروملا ةمس فرعم
- امهالك: هاچتإلا
- أطخ: هب حومسم ددعت م
- ددحم ريغ: زيي متلاب حامسلا
- (UINT32) عقوم ريغ 32 حيحص ددع: ةمسلا عون

ةنينثلا ةمسلا ليصافت لخدأ:

- ءاقرز ةقبط ضيوفت: ةمسلا
- لوصول يوتسم دي دحتل مدختسي: فصولا
- 2: دروملا ةمس فرعم

- امهالك :هاجتإلإ
- أطخ :هب حومسم ددعت م
- ددحم ريغ :زبيمتلاب حامسلا
- عقوم ريغ 32 (UINT32) حيحص ددع :ةمسلا عون

(لوصول مدعل) ليوخت فيرعت فلم ىلإ ةمسلا ةفاضإ :لاثم

ةمسلا ةميق	ةمسلا عون	RADIUS ةمس	سوماقلا عون
0	UINT32	ءاقرزلا ةرتسلا ةرمز	فطعملا قرزالا-RADIUS

(طقف ةءارقلل لوصولل) ليوخت فيرعت فلم ىلإ ةمسلا ةفاضإ :لاثم

ةمسلا ةميق	ةمسلا عون	RADIUS ةمس	سوماقلا عون
1	UINT32	ءاقرزلا ةرتسلا ةرمز	فطعملا قرزالا-RADIUS

(ةباتكلاو ةءارقلل لوصولل) ليوخت فيرعت فلم ىلإ ةمسلا ةفاضإ :لاثم

ةمسلا ةميق	ةمسلا عون	RADIUS ةمس	سوماقلا عون
2	UINT32	ءاقرزلا ةرتسلا ةرمز	فطعملا قرزالا-RADIUS

Brocade تالوحم

RADIUS تامس مدختسي هنأل رمألا اذهل VSA تافلمولص فنم سوماق عاشنإ مزلي ال ISE ىلع لعفلاب ةدوجوملا

ةمسلا (تامسلا): tunnel-private-group-id

U:<VLAN1>؛ T:<VLAN2> (ميقلا) ةميقلا

VLAN توصول نم ةميقلا ىلإ <vlan2> تتبث. VLAN تاىطعملا ةميق ىلإ <vlan1>:set مادختسالا يه ةيتوصول VLAN ةكبشو، 10 مقر VLAN ةكبش يه تانايبلل VLAN ةكبش، لاثملا اذه يف 21 مقر VLAN ةكبش.

ليوخت فيرعت فلم ىلإ ةمسلا ةفاضإ :لاثم

ةمسلا ةميق	ةمسلا عون	RADIUS ةمس	سوماقلا عون
U:10؛T:21	ةزيم ةلسلس	Tunnel-private-group-id	RADIUS-IETF

سكولبوفنإ

InfoBlox-Group تامولعم (تامسلا) ةمسلا

<group-name> (ميقلا) ةميقلا

بحي .مدختسملل احنم متي يتلا تازايتمالا تاذه ةومجملا مسا وه <group-name>: مادختسالا MyGroup وه ةومجملا مسا، اذه نيوكتلا لاثم يف InfoBlox. زاهج ىلع ةومجملا هذه نيوكت

ميقلا هذبه دنتسملا اذه يف حضوم وه امك سوماق عاشنإ

- اسم ال: Infoblox
- دروم الفرع: 7779
- دروم لوط ل قح مچح: 1
- دروم ل عون ل قح مچح: 1

ةم س ل ل ل ص ا ف ت ل خ د ا:

- InfoBlox-group تامول عم: ةم س ل ل
- دروم ل ةم س فرع م: 009
- ج ر ا خ : ه ا ج ت ا ل ا
- ا ط خ : ه ب ح و م س م د د ع ت م
- د د ح م ر ي غ : ز ي ي م ت ل ا ب ح ا م س ل ل
- ة ل س ل س ل ل : ةم س ل ل ا ع و ن

ل و خ ت ف ي ر ع ت ف ل م ي ل ا ةم س ل ل ا ف ا ض ا : ل ا ث م

س و م ا ق ل ا ع و ن	RADIUS ةم س	ةم س ل ل ا ع و ن	ةم س ل ل ا ةم ي ق
RADIUS-Infoblox	InfoBlox-Group تامول عم	ة ل س ل س ل ل ا	ي ت ا ع و م ج م

Cisco ة ك ر ش ل ع ب ا ت ل ل FireSIGHT ة ر ا د ا ز ك ر م

RADIUS تام س م د خ ت س ي ه ن ا ل ر م ا ل ا ذ ه ل VSA ت ا ف ل م و ل ص ف ن م س و م ا ق ا ش ن ا م ز ل ي ا ل ISE ي ل ع ل ع ف ل ا ب ة د و ج و م ل ل ا

Cisco ن م AV-جوز: (تام س ل ل ا) ةم س ل ل ا

<role>=[25]-ةئف ل ل : (م ي ق ل ل ا) ةم ي ق ل ل ا

ا ش ن ا ب م ق . FMC ي ل ع ا ي ل ح م ة د د ح م ل ا ر ا و ا ل ا ا م س ا ي ل ل <role> م ي ق ن ي ي ع ت ب م ق : م ا د خ ت س ل ل ا ISE تام س ي ل ع م ي ق ل ل ا ت ن ي ع و FMC ي ل ع ط ق ف ة ا ر ق ل ل م د خ ت س م ل و a d m i n ل ث م ة د د ع ت م ر ا و ا ل ل ا م و ح ن ي ل ع FMC ة ط س ا و ب ا ه م ا ل ت س ا م ت ي س ي ت ل ل ا

ل و خ ت ف ي ر ع ت ف ل م ي ل ا ةم س ل ل ا ف ا ض ا : ل ا ث م

س و م ا ق ل ا ع و ن	RADIUS ةم س	ةم س ل ل ا ع و ن	ةم س ل ل ا ةم ي ق
RADIUS-Cisco	Cisco ن م av-جوز	ة ل س ل س ل ل ا	NetAdmin=[25]-ةئف ل ل ا

Nexus ت ا ل و ح م ل ل

RADIUS تام س م د خ ت س ي ه ن ا ل ر م ا ل ا ذ ه ل VSA ت ا ف ل م و ل ص ف ن م س و م ا ق ا ش ن ا م ز ل ي ا ل ISE ي ل ع ل ع ف ل ا ب ة د و ج و م ل ل ا

Cisco ن م AV-جوز: (تام س ل ل ا) ةم س ل ل ا

shell:roles="<role1> <role2>" : (م ي ق ل ل ا) ةم ي ق ل ل ا

دنع .لوحملال ىلع ايلحم ةدحملال راودالال عامسأ ىل <role2><role1> ميقي نييعتب مق:مادختسالال AAA مداخل نم ةددعتم راودأ ريرمت متي ام دنع .ةفاسم فرحب مهلص فب مق ،ةددعتم راودأ عاشنإ ةفرعملال رماوالال ىل لوصولال قح هيذل مدختسملال نأ يه ةجيتنلإ نإف ،Nexus لوحملال اها عيمج ةثالثلال راودالال داخنا ةطساوب

[RBAC ونيمدختسملال تاباسح نيويكت ي ف](#) ةنمضملال راودالال ديدحت متي

ليوخت فيرعت فلم ىل ةمسلا ةفاضل: لاثم

سوماقالال عون	RADIUS ةمس	ةمسلاال عون	ةمسلاال ةميقي
RADIUS-Cisco	نم Cisco جوز	ةلسلسلال	shell:Roles="network-admin vdc-admin vdc-operator"

WLC) ةيكللسالال LAN ةكبش ي ف مكحتالال ةدحو

RADIUS تامس مدختسي هنأل رمالال اذهل VSA تافلموللص فنم سوماق عاشنإ مزلي ال ISE ىل لعفلال ةدوومال

ةمدخالال عون:(تامسلا) ةمسلا

NAS ةبلالاطم ةذفان / (6) ةيرادلال:(ميقلال) ةميقلال

ةكبشلال ي ف مكحتالال ةدحو ىل ةباتكلال/ةارقلل لوصولال قح مدختسملال حنمل:مادختسالال نأ بجي ،طقف ةارقلل لوصولل ؛ةيرادلال ةميقلال نوكت نأ بجي ،(WLC) ةيكللسالال ةيلحملال NAS-Prompt ةميقلال نوكت

[ةدحو نيويكت لاثم ىلع ةرادلال يمدختسملال RADIUS مداخل ةقداصم عجار](#) ،ليصافتلال نم ديزمل [\(WLC\) ةيكللسالال ةيلحملال ةكبشلال مكحت](#)

(طقف ةارقلل لوصولل) ليوخت فيرعت فلم ىل ةمسلا ةفاضل: لاثم

سوماقالال عون	RADIUS ةمس	ةمسلاال عون	ةمسلاال ةميقي
RADIUS-IETF	ةمدخالال عون	دادعت	NAS ةبلالاطم

(ةباتكلالو ةارقلل لوصولل) ليوخت فيرعت فلم ىل ةمسلا ةفاضل: لاثم

سوماقالال عون	RADIUS ةمس	ةمسلاال عون	ةمسلاال ةميقي
RADIUS-IETF	ةمدخالال عون	دادعت	يرادل

Data Center Network Manager (DCNM)

لغشم زايتمانيي عت اهنكمي ،الواو .ةقداصملال بولسأ رييغت دعب DCNM ليغشت ةداعل بجي ةكبشلال لوؤسم نم الذب ةكبشلال

RADIUS تامس مدختسي هنأل رمالال اذهل VSA تافلموللص فنم سوماق عاشنإ مزلي ال ISE ىل لعفلال ةدوومال

Cisco نم AV-جوز:(تامسلا) ةمسلا

<role>=راودالال:shell:(ميقلال) ةميقلال

رود DCNM	RADIUS Cisco-AV-PAIR جوز
لمعتسم	"shell:راودأل: = لغشم"
ريدملا (Administrator)	"shell:راودأل: = network-admin"

توصل زومر

ACL-Auth يوتسم : (تامسلا) ةمسلا

"<حيحص ددع"> (ACL) لوصول ي ف مكحتلا ةمئاق ةقداصم يوتسم : (ميقلا) ةميقلا

مسالا تاذ ACL-Auth-Level ةمس ةميق . ةحنملا يلا لوصول يوتسم وه <integer>:مادختسالا ACL-Auth-مسالا تاذ ACL-Auth-Level ةمس ةميق ،مدختسملل 50 ACL-Auth-AdminLevel value100 مسالا عم ACL-Auth-SecurityAdminLevel ةميقو لوؤسملل 200 ةميقلا ةميقك ةرشابم تامسلا ميقي عاطع| نكميو عامسالا ي طخت نكمي . نامالا لوؤسملل 200 ةميقلا ليوختلا فيرعت فلمل مدقتملا AV جوزل .

ميقلا هذبه دنتسملا اذه في حضورم وه امك سوماق عاشنا

- توصل زومر :مسالا
- دروملا فرع م 5003
- دروملا لوط ل قح م جح 1
- دروملا عون ل قح م جح 1

ةمسلا ليصافت لخدا

- ACL ةقداصم يوتسم :ةمسلا
- لوصول يوتسم ديحتل مدختسي :فصولا
- دروملا ةمس فرع م 35
- جراخ :هاجتالا
- أطخ :هب حومسم ددعت م
- ددحم ريغ :زيمي متلاب حامسلا
- ححيحص ددع :ةمسلا عون

(مدختسملل) ليوخت فيرعت فلم يلا ةمسلا ةفاضلا :لاثم .

ةمسلا ةميق	ةمسلا عون	RADIUS ةمس	سوماقلا عون
50	حيحص ددع	ACL-Auth يوتسم	RADIUS توص زومر

(لوؤسملل) ليوخت فيرعت فلم يلا ةمسلا ةفاضلا :لاثم .

ةمسلا ةميق	ةمسلا عون	RADIUS ةمس	سوماقلا عون
100	حيحص ددع	ACL-Auth يوتسم	RADIUS توص زومر

(نامالا لوؤسملل) ليوخت فيرعت فلم يلا ةمسلا ةفاضلا :لاثم .

ةمسلا ةميق	ةمسلا عون	RADIUS ةمس	سوماقلا عون
200	حيحص ددع	ACL-Auth يوتسم	RADIUS توص زومر

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل