

ىلإ دنتسملا لوؤسملا لوخد ليچست نيوكت Arista لوحم ىلع RADIUS

تايوتحمل

[قمدملا](#)

[قيساسالاب لطلتلا](#)

[تابلطلتلا](#)

[مدمختسملا تانوكملا](#)

[ككشل ليطي طيختلا مسرلا](#)

[نيوكتلا](#)

[Cisco ISE نيوكت](#)

[Arista ل Cisco ISE ككشل زاهج فيرعت فلم ىلع لوصخلا 1 ةوطخلا](#)

[ككشل زاهجك Arista لوحم ةفاضلا 2 ةوطخلا](#)

[ككشللا ةزواج نمض ضرعم ديخل زاهجلا ةحص نم ققحتلا 3 ةوطخلا](#)

[قبولطملا مدمختسملا ةيوتاه ةومجم عاشنلا 4 ةوطخلا](#)

[AdminUser فيرعت ةومجم لمسا نيي عتب مق 5 ةوطخلا](#)

[قصاخلا نيلسارملا ةومجم ىلا مهتفاض او نيي لخملا ني مدمختسملا عاشنلا 6 ةوطخلا
مهب](#)

[لوؤسملا مدمختسملا لي وختلا فيرعت فلم عاشنلا 7 ةوطخلا](#)

[Arista لوحم IP ناونع قباطت تاسايس ةومجم عاشنلا مق 8 ةوطخلا](#)

[ةديخللا جهنلا ةومجم ضرع 9 ةوطخلا](#)

[Arista لوحم نيوكت](#)

[RADIUS ةقداصم نيكم 1 ةوطخلا](#)

[نيوكتلا ظفح 2 ةوطخلا](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

[ISE ةعجارم](#)

[اهجالص او عاطخالا فاشكتسا](#)

["5405 ل RADIUS ب ل ط ا ق س ا م ت" 1 وي رانيسلا](#)

[ككشللا](#)

[قلمتحملا بابسالا](#)

[لخلا](#)

[Backup ISE PSN ىلا لشل فللا زواجت ي Arista لوحم لشل ف: 2 وي رانيسلا](#)

[ككشللا](#)

[قلمتحملا بابسالا](#)

[لخلا](#)

قمدملا

تاليچست ةقداصم ل Cisco نم (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم نيوكت ةي فيك دنتسملا اذه فصلي
RADIUS مادمختساب Arista تالوحم ىلع لوؤسملا

قيساسالا تابلطلتلا

لوحمل RADIUS إلى عدنتسمال زاهجال عقداصم حضوي ككبشلل يطي طخت مسر يلي امي فو
 عقداصم لل اي رايتخا اردصم Active Directory (AD) رابت عل عم، Cisco ISE مادختساب Arista

يغطي طختال مسرل نمضتي:

- (NAD، ءكبشلا ىلإ لوصولا زاهجك لمعي) Arista لوحم
- Cisco ISE (RADIUS مءاكك لمعي)
- (ءيول نم ققحتلل مءختست) [ءيرايء] (AD) Active Directory ءمء
- (SSH ربع لوءل ليجستب موقى يءل) لوؤسمل/مءختسمل

نيوكتال

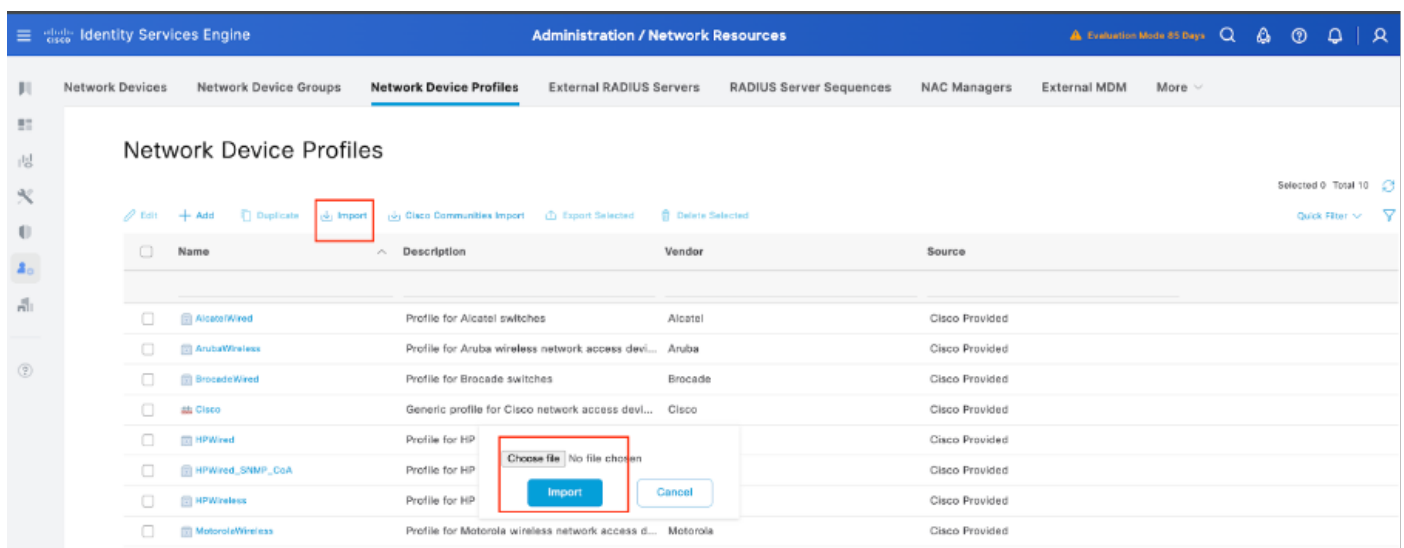
Cisco ISE نيوكت

Cisco ISE ل Arista Network زاهج فيرعت فلم ىل لوصولال 1. ءوطءال

فلم ىل ل روءل نكمى. Arista ءزهجأل صصءم NAD فيرعت فلم ءكراشمب Cisco ءمءم ماق [فيصوءو Arista CloudVision WiFi سوماق](#) في ءيرورضل سوماقال ءافلم ءم اءه فيرعتال ليهست ىلإ ISE ءاءعإ ىلإ هءاريءساو في فيرعتال فلمال اءه ليزنء يءؤى. [ISE لمءكءال NAD](#) ءسالس رءكأ لكشب ءمءل ءيلم

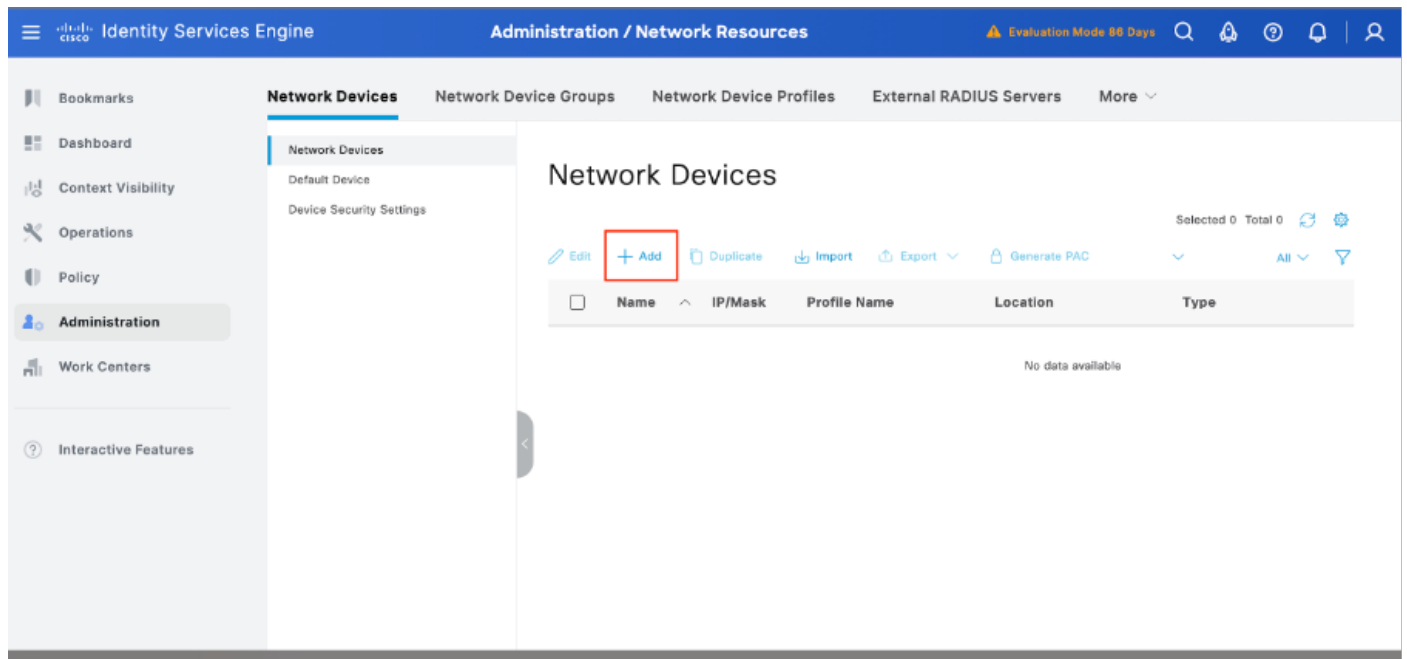
Cisco ISE في AD و Arista فيرعت فلم ءاريءسال ءاوءءال يه هءه:

1. فيرعتال فلم ليزنء:
 - رفوءمل Cisco ءمءم طابءرا نم Arista NAD فيرعت فلم ىل لوصولال نكمى [Cisco ءمءم](#) هالءأ
2. Cisco ISE ىل لوصولال:
 - كء ءصاءل Cisco ISE ءيراءلإل مكءءال ءءو ىل لوءءل لءس
3. NAD فيرعت فلم ءاريءسال:
 - ءكبشلا ءزهجأ ءافيصوء > ءكبشلا ءراوم > ءراءا ىل لءقءنا
 - ءاريءسال رزلل قوف رءنا
 - هل ليزنء مء يءل ARISTA NAD فيرعت فلم ليمءكب مق



ةكبش زاهجك Arista لوحم ةفاضل 2. ةوطخل

ةفاضل+ >ةكبشلل ةزهجأ > ةكبشلل دراوم > ةرادإ ىلإ لقتنا 1.



ةيلاتلل لىصافتلل لخدأو ةفاضل قوف رقنا 2:

1. Arista لوحم :مسال
2. IP: <switch-ip> ناونع
3. رخآ يكللس لاصتا رايتخا :زاهجل عون
4. AirstaCloudVisionWiFi ددح :ةكبشلل زاهج فيرعت فلم
5. RADIUS ةقداصم تادادع:
 1. RADIUS ةقداصم نيكمت
 2. (لوحمل نيوكت قباطي نا بجي) كرتشمال رسلل لخدأ

3. ظفح قوف رقنا

Identity Services Engine Administration / Network Resources

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

Network Devices List > Arista_switch

Network Devices

Name Arista_switch

Description Arista_switch for device login

IP Address IP / 32

Device Profile AristaCloudVisionWiFi

Model Name

Software Version 4-33-2F

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

RADIUS UDP Settings

Protocol RADIUS

Shared Secret ***** [Show](#)

ةكبشلا ةزهجأ نمض ديدجلا زاهجلا روهظ ةحص نم ققحتلا 3. ةوطخلا

Identity Services Engine Administration / Network Resources

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

Network Devices

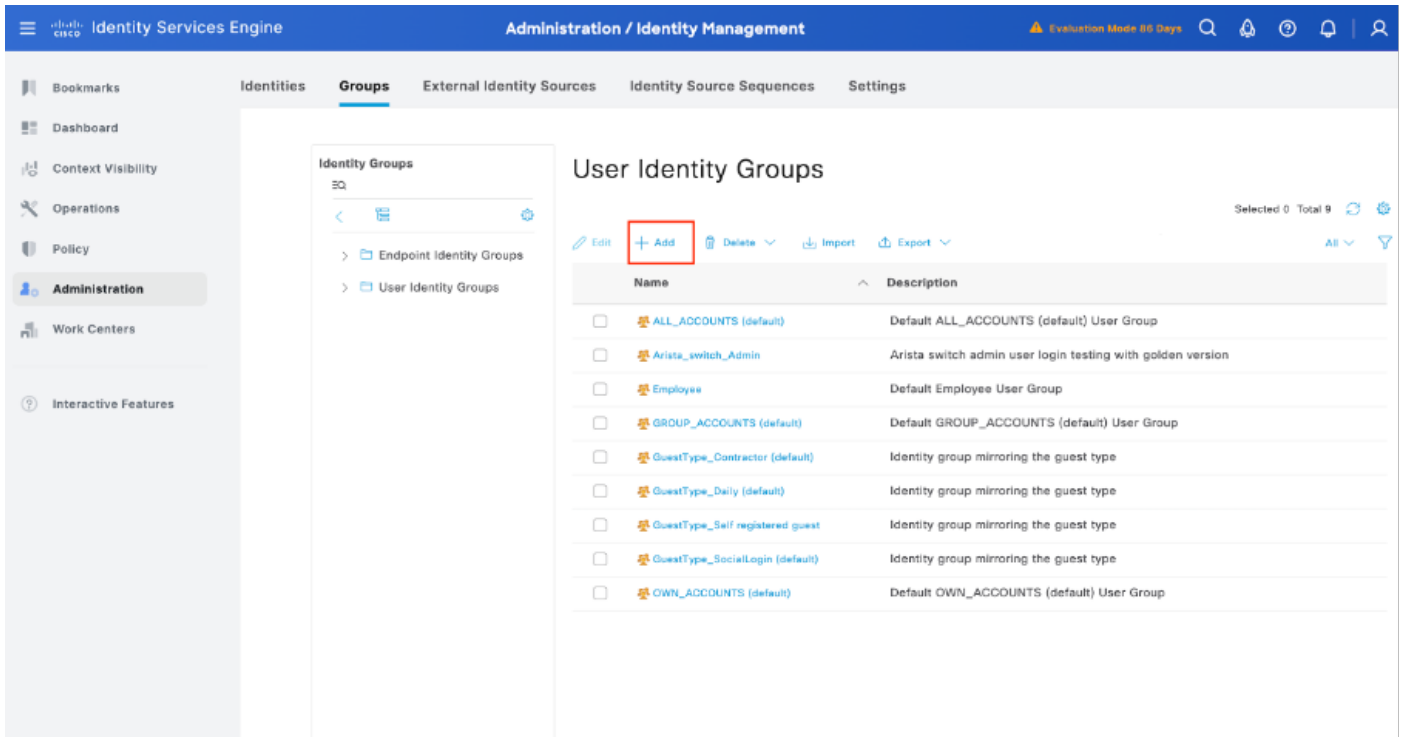
Selected 0 Total 1

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

Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
☐ Arista_switch		AristaCloudVisionWiFi	All Locations	All Device Types	Arista_switch for device login

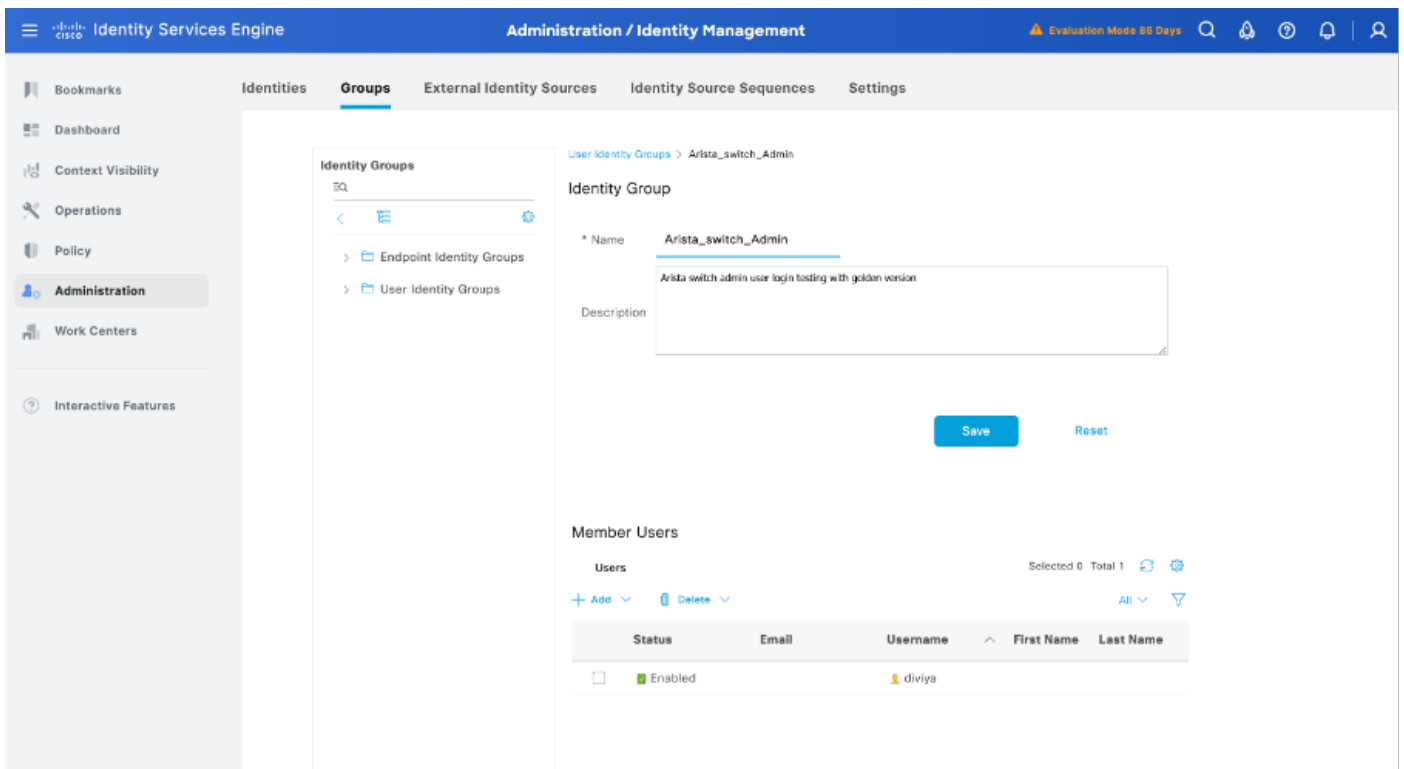
ةبولطملا مدختسملا ةيوه تاعومجم عاشنا 4. ةوطخلا

ةفاضإ + > مدختسملا ةيوه تاعومجم > تاعومجم > ةيوهلا ةرادإ > ةرادإ ىلإ لقتنا



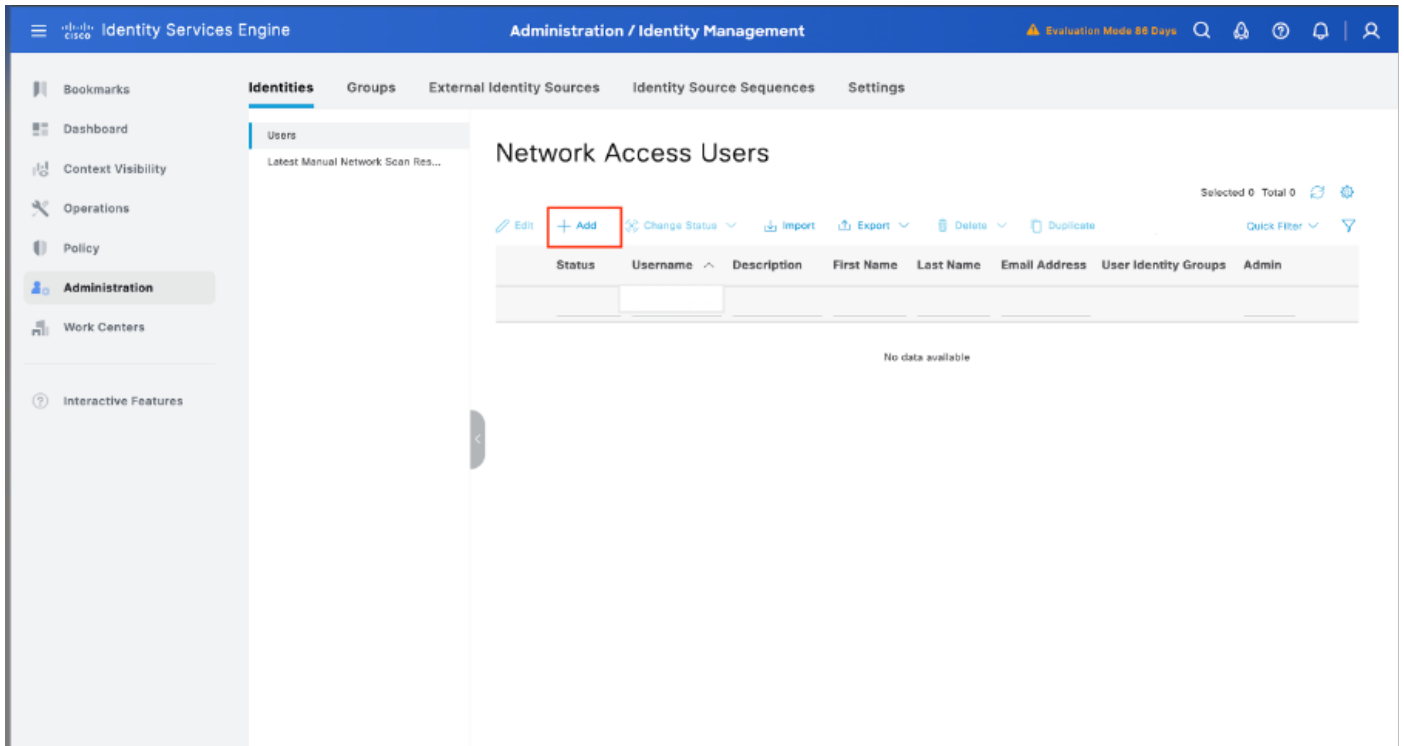
لوؤسمال مدختسم ةي وه ةومچمل مسا نيي عت 5. ةوطخل

ليكشتال تذقنأ in order to ملسي ةقطق

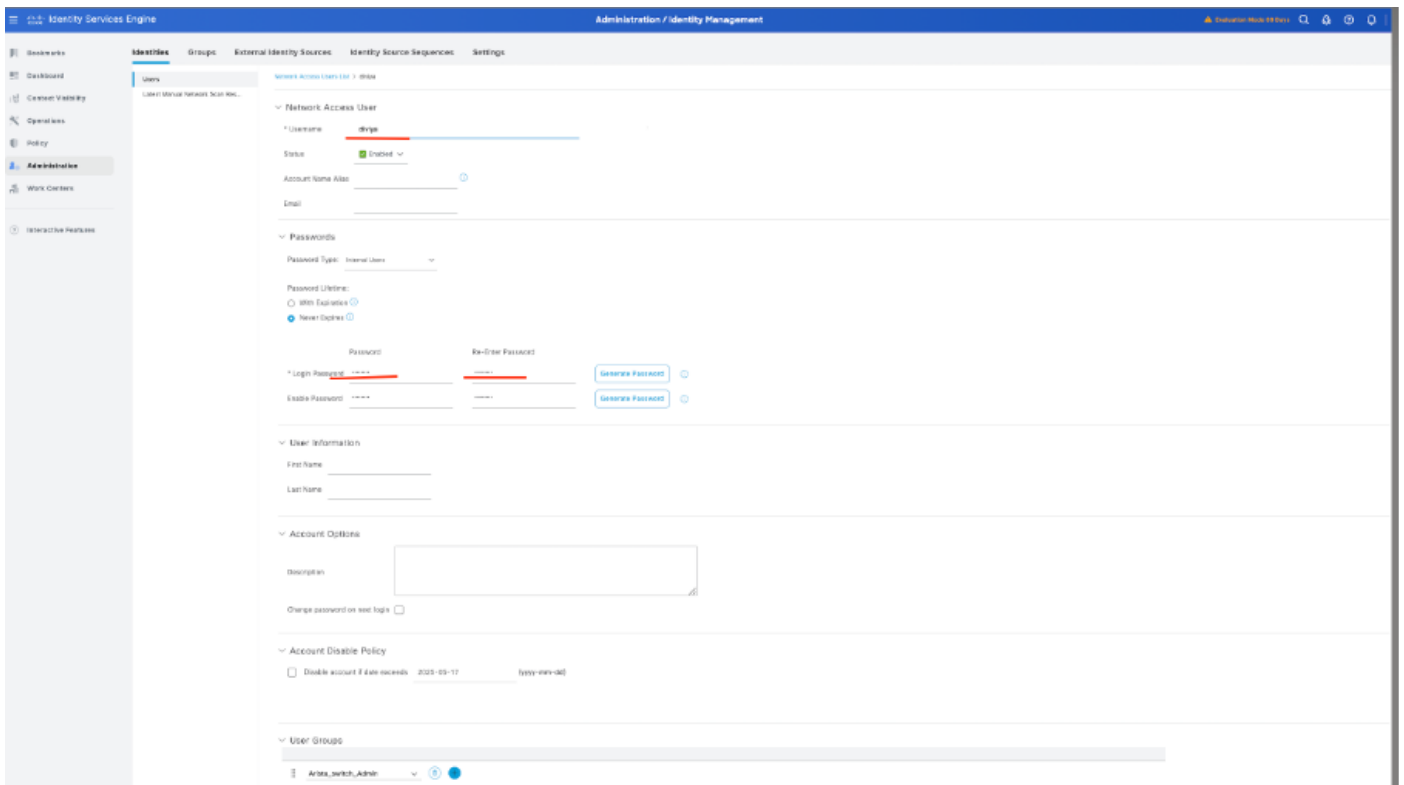


مهب ةصاخل نيلسارمل ةومچمل إلهتفاضل وني ليحل مل ني مدختسمال عاشنإ 6. ةوطخل

ةفاضل + > تاي وه > ةي وهال ةراد > ةراد إلهل لقتنا



6.1. لىل اهنييغت و رورم ةم لك و مسا نييغت ب مق . لوؤس مل ق و ق ح عم مدخت س مل ةفاضل .
Arista_switch_admin، قوف ر ق ن او ل فس آل ريرم ت ل اب مق ،



لوؤس مل مدخت س مل ل ل ي و خ ت ل فيرعت فلم عاشن | 7 ة و ط خ ل

لي و خ ت ل ص ي ص خ ت ا ف ل م > ل ي و خ ت ل > چ ئ ا ت ن ل > ة س ا ي س ل ر ص ا ن ع > ة س ا ي س ل ل ل ق ت ن ا
ة فاضل + >

ة ئ ي ه لىل ل و ص و ل ا ع و ن ك ر ت ا و ، ض ي و ف ت ل فيرعت فلم ل مسا فيرعت ب مق

عم cisco-av-pair=shell:roles="admin" فضاء مدمجة التامس التادادع تحتو ACCESS_ACCEPT. قوف رقاو لاسرالا

Arista لوحمل IP ناو نع قباطت تاسايس ةعومجم عاشنا 8. ةوطخل

نيمدختسملل لوصولو قح حنم نم ىرخألا ةزهجالا عنمل كلذو.

يولعل نكرلا يف ةنوقيأ ةمالع ةفاضلا تاسايسلا تاعومجم > ةسايسلا ىلا لقنتنا رسألا.

طرش نيوكتل ةفاضلا ةنوقيأ ىلع رقا. جهنل تاعومجم ىلعأ يف ديدج رطس عضومت 8.1 ديدج.

لوحمل IP ناو نعل عقباطم ل RADIUS ل NAS-IP-ADDRESS م س ل يولع طرش ةفاضاب مق 8.2
مادختسا قوف رقنا م ث .Arista

Conditions Studio

Library

Search by Name

5G Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication Switch_Local_Web_Authentication Switch_Web_Authentication Wired_802.1X Wired_MAB Wireless_802.1X Wireless_Access Wireless_MAB WLC_Web_Authentication

Editor

Radius-NAS-IP-Address

Equals

Select attribute for condition

Dictionary	Attribute	ID	Info
Radius	Attribute	ID	
Radius	Login-LAT-Node	35	
Radius	Login-LAT-Port	63	
Radius	Login-LAT-Service	34	
Radius	NAS-IP-Address	4	
Radius	NAS-IPv6-Address	95	
Radius	NAS-Identifier	32	
Radius	NAS-Port	5	

Cancel Use

Conditions Studio

Library

Search by Name

5G Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication Switch_Local_Web_Authentication Switch_Web_Authentication Wired_802.1X Wired_MAB Wireless_802.1X Wireless_Access Wireless_MAB WLC_Web_Authentication

Editor

Radius-NAS-IP-Address

Equals

NEW AND OR

Cancel Use

ظفح قوف رقنا ،اهلامتكا درجمب 8.3:

Identity Services Engine

Policy / Policy Sets

Evaluation Mode 88 Days

Bookmarks

Dashboard

Context Visibility

Operations

Policy

Administration

Work Centers

Interactive Features

Policy Sets

Reset

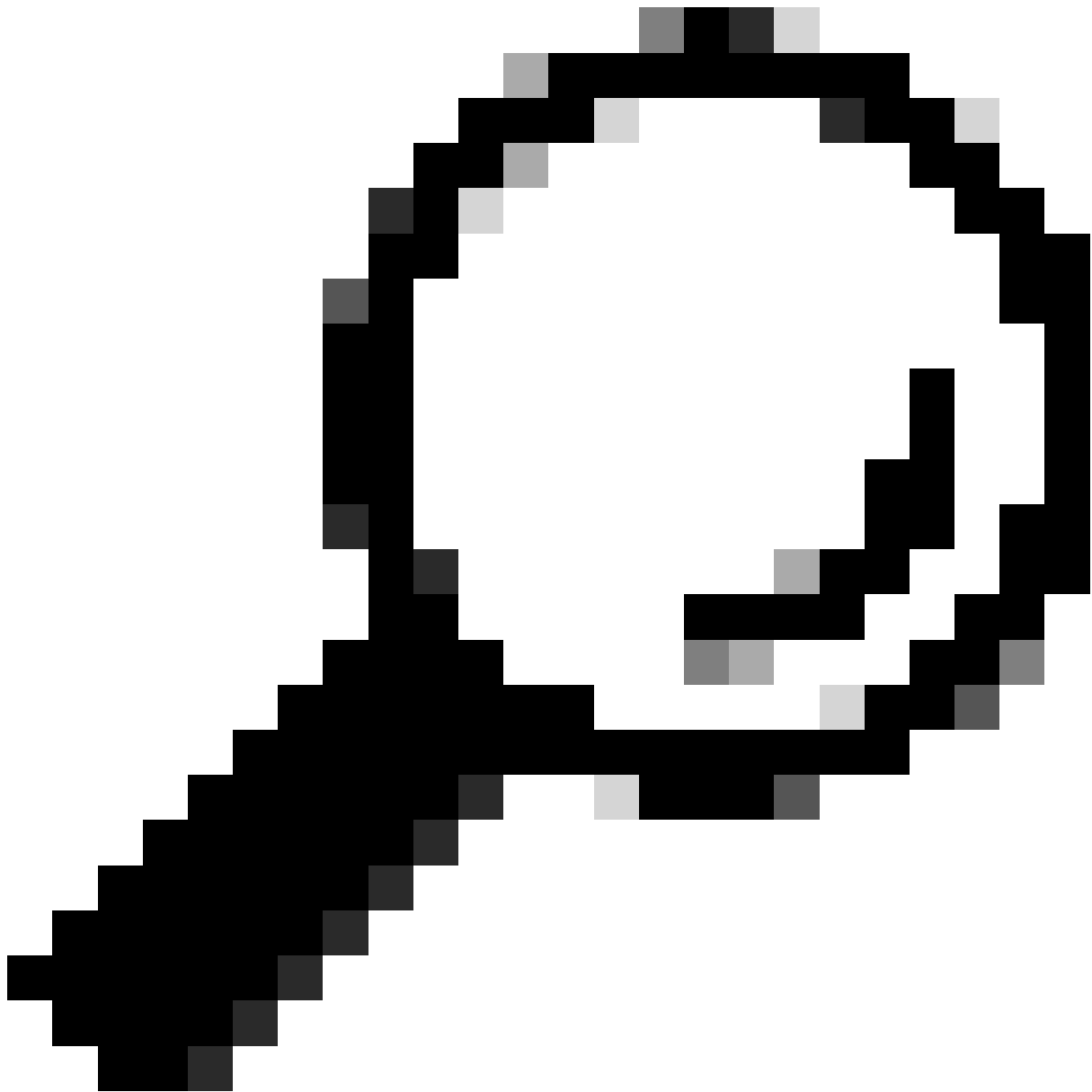
Reset Policyset Hitcounts

Save

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits	Actions	View
✓	Arista_switch_radius login		Radius NAS-IP-Address EQUALS	Default Network Access	26		
✓	Wired		DEVICE-Device Type EQUALS All Device Types	Default Network Access	3		
✓	Default	Default policy set		Default Network Access	0		

Reset

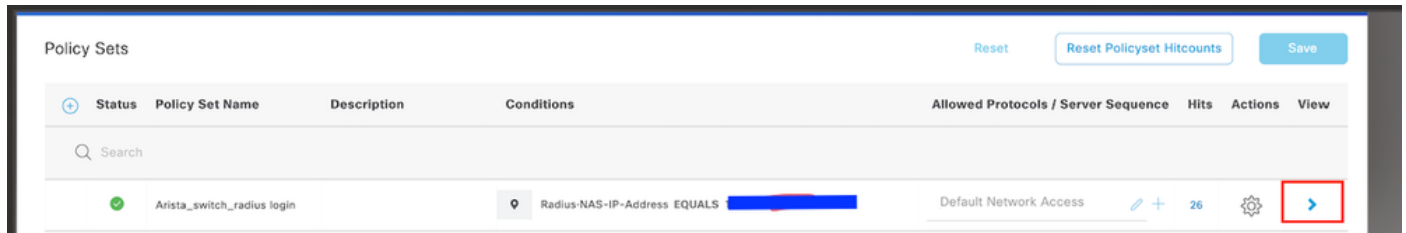
Save



ةكبشلا ىلإ لوصولال تالوكوتورب ةمئاقب بڤردتلا اذهل انحمس دقل :خيملت
ةحاحل بسح اهقاطن قييضتو ةديج ةمئاق عاشنإ كنكمي .ةيضارتفال

ةديجال جهنلا ةعومجم ضرع 9. ةوطخل

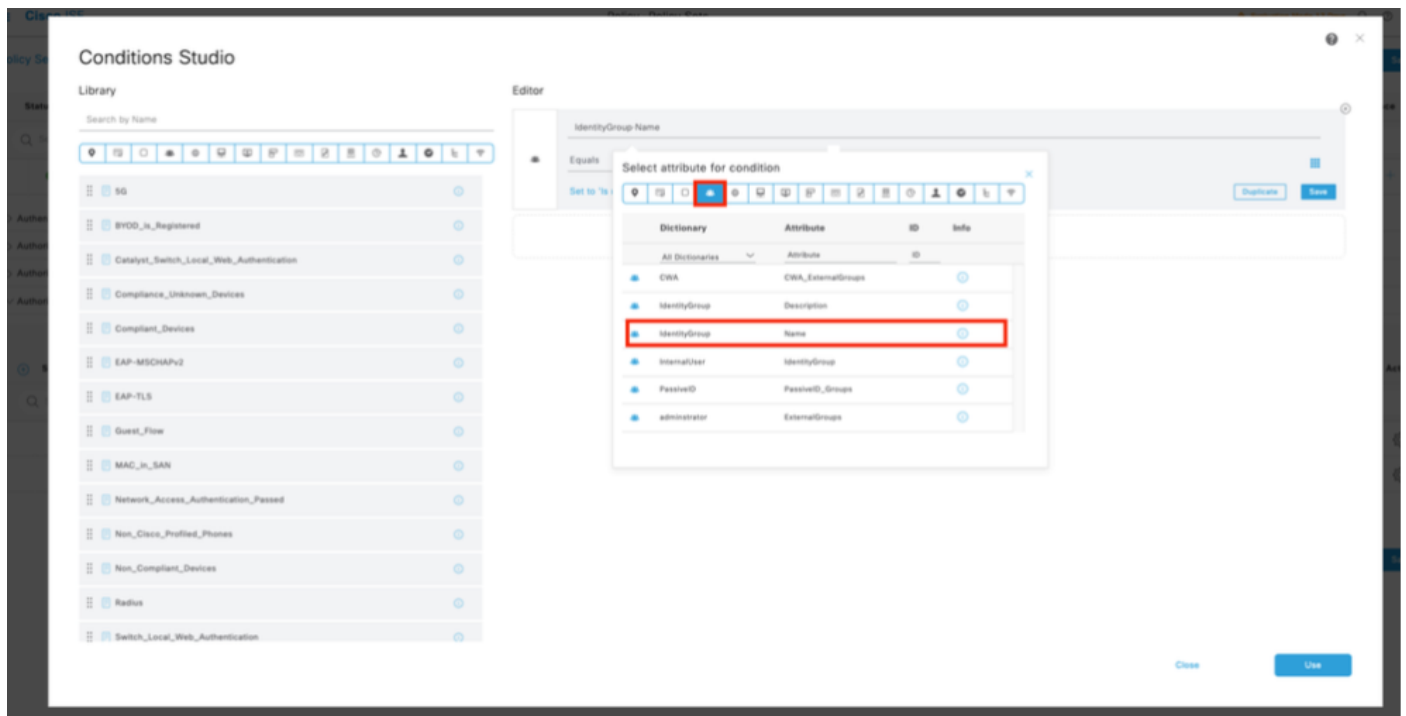
فصللا ةياهن يف ةعوضومل > ةنوقي رقنلا



ديج طرش ةفاضل (+) قوف رقنلا وليوختلا جهن ةمئاق عيسوتب مق 9.1



ةيوه تاعومجم يواسي ةمسلا مسا عم سوماقلا ةيوه ةعومجم ةقباطم طورشل نييغت 9.2
قوف رقنلا (7 ةوطخللا يف هؤاشنلا مت يذلا ةعومجملا مسا) Arista_switch_admin: مدختسمل
مادختسلا



Conditions Studio

Library

Search by Name

5G	
BYOD_is_Registered	
Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication	
Compliance_Unknown_Devices	
Compliant_Devices	
EAP-MSCHAPv2	
EAP-TLS	
Guest_Flow	
MAC_in_SAN	
Network_Access_Authentication_Passed	
Non-Cisco_Profiled_Phones	
Non-Compliant_Devices	
Switch_Local_Web_Authentication	
Switch_Web_Authentication	

Editor

IdentityGroup-Name

Equals

User Identity Groups:Arista_switch_Admin

Set to 'Is not'

Duplicate

Save

NEW

AND

OR

Cancel

Use

فيريحت فلم ةفاضاب مق م ث ،ليوختال جهن في فديجلال طرشلال نيوكت ةحص نم ققحت 9.3
فيريحتال تافلم نمض مدختسم:

Authorization Policy(2)

				Results			
Status	Rule Name	Conditions		Profiles	Security Groups	Hits	Actions
Search							
✓	Arista_Radius_login	IdentityGroup-Name EQUALS User Identity Groups:Arista_switch_Admin		Arista_switch_Admin	Select from list	9	
✓	Default			DenyAccess	Select from list	0	

Reset

Save

Arista لوحم نيوكت

RADIUS ةقداصم نيكمت 1. ةوطخلال

نيوكتال عضو لخدأو Arista لوحم ىلا لوخدلا ليجستب مق

نيوكتال

!

<RADIUS-secret> حاتفملا <ISE-IP> RADIUS م داخ فيضم

RADIUS 5 مداخله

RADIUS 3 مداخله لاسر

Radius-server Deadtime 30

!

radius ISE لدان ةومجم AAA

<ISE-IP> مداخله

!

AAA ةقداصل ملة يضارتهال ةيلحماله ISE ةومجم لوخذ ليجست

ليوخلل AAA لوكوتوربل ةيضارتهال ةيلحماله ISE ةومجم

ةيضارتهال فاقيله-ءب ةومجم EXEC ةبساحمهال AAA

ISE ةيضارتهال فاقيله ءب ةومجم 15 مقر AAA ةبساحم رماو

AAA ةبساحم ماظنل يضرتهال فقوتهال ةومجم ISE

!

ةياهن

نيوكلتال ظفح 2. ةوطخل

:ديهتهال ةداعله تايلمع ربع تادادعاله لعل ظافحلل

ةباتكل ةركاذ

وأ

copy running-config startup-config

ةحصلال نم ققحتال

ISE ةعجارم

:ةديدل RADIUS دامتعا تانايب مادختساب Arista لوحم لىل لوخذل ليجست لوح 1.

1. ةرشابماله تالچسل > RADIUS > تايلمعاله لىل لقتنا 1.

1.2. ءاچنبل لوخذل ليجستب مدختسماله ماق اذام ةضورعماله تامولعماله رهظت

Identity Services Engine Operations / RADIUS

Evaluation Mode 60 Days

Click here to do visibility setup Do not show this again.

Live Logs Live Sessions

Misconfigured Supplicants 0 Misconfigured Network Devices 0 RADIUS Drops 0 Client Stopped Responding 0 Repeat Counter 5

Refresh Never Show Latest 20 records Within Last 3 hours

Reset Repeat Counts Export To

Time	Status	Details	Repea...	Identity	Endpoint ID	Endpoint...	Authentication ...	Authorization...	Authoriz...
Mar 18, 2025 07:08:22.0...			4	diviya			Arista_switch_rad...	Arista_switch_f...	Arista_swi...
Mar 18, 2025 07:08:21.9...			1	diviya			Arista_switch_rad...	Arista_switch_f...	Arista_swi...
Mar 18, 2025 07:08:21.9...				diviya			Arista_switch_rad...	Arista_switch_f...	Arista_swi...
Mar 18, 2025 07:08:21.9...				diviya			Arista_switch_rad...	Arista_switch_f...	Arista_swi...

2. ةسلجلال ليصافت عجار، لشفلا ةلاح ىلع عالطال:

Identity Services Engine Operations / RADIUS

Evaluation Mode 60 Days

Misconfigured Supplicants 0 Misconfigured Network Devices 0 RADIUS Drops 0 Client Stopped Responding 0 Repeat Counter 6

Refresh Never Show Latest 20 records Within Last 3 hours

Reset Repeat Counts Export To

Time	Status	Details	Repea...	Identity	Endpoint ID	Endpoint...	Authentication ...	Authorization...	Authoriz...
Mar 18, 2025 05:57:12.4...	Auth Failed			diviya			Arista_switch_rad...	Arista_switch_f...	Arista_swi...
Mar 18, 2025 05:57:02.5...				diviya			Arista_switch_rad...	Arista_switch_f...	Arista_swi...
Mar 18, 2025 05:56:16.3...				diviya			Arista_switch_rad...	Arista_switch_f...	Arista_swi...
Mar 18, 2025 05:56:08.0...				diviya			Arista_switch_rad...	Arista_switch_f...	Arista_swi...

3. UDP بلط ناك اذا ام عجار، RADIUS Live تالچس في رهظت اليتي تابلطلل ةبسنلاب. ةمزل طاقثال لالځ نم ISE ةدق ىلى لصي.

غيفرت > صيخشثتلا تاودأ > اءال صاوا ءاطءال فاشكتسأ > تايلمءال ىلى لقتنا TCP.

ام ةءءارم لءأ نم كيءل ءلءم زاءءال ىلى ءلمل ليزنءو ءيء طاقثال ةفاضاب مق. 3.2. ISE ةدق ىلى لصت UDP مزح تناك اذا.

3.3. ظفء قوف رقناو لفسأل لقتناو، ةبولطملا تامولءملا ءئبءب مق.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	2025-03-18 07:16:26.147865			RADIUS	126	Access-Request id=141
2	2025-03-18 07:16:26.247483			RADIUS	181	Access-Accept id=141
3	2025-03-18 07:16:26.322942			RADIUS	213	Accounting-Request id=142
4	2025-03-18 07:16:26.342623			RADIUS	62	Accounting-Response id=142

اهحال صاوا عا طخال فاشكتسا

"5405 ل RADIUS ب ل ط طاقسا م" 1. ويراني سلا

ة لكشمل

ببس عم ا هحال صاوا "5405 ل RADIUS ب ل ط طاقسا" عا طخال فاشكتسا ويراني سلا اذه نمضتي زاهج لواحي ام دنع Cisco ISE في "AAA لي مع وا ةكبشلا زاهج ع قوم ديدحت نم 11007" نكمت مدع ةقداصملا (Arista لوحم لثم) ةكبش.

ةلمتحملا بابسا

- هب صاخلا IP ناو نع نأل Arista لوحم ديدحت (Cisco ISE) نم ةي وهلا تامدخ كرحم ىلع رذعتي ةفورعملا ةكبشلا زهجا ني ب جردم ريغ.
- AAA لي مع وا حلاص ةكبش زاهج هيلع ISE فرعتي ال IP ناو نع نم RADIUS ب ل ط ي تأي.
- ريغ IP ناو نع لثم) ISE و لوحملا ني ب ني وكتلا في قباطت مدع كانه نوكي نأ نكمي (كرتشم رس وا حيحص).

لحل

- حيحصلا IP ناو نع مادختساب ةكبشلا زهجال Cisco ISE ةمئاق ىلا لوحملا ةفاضلا.
- ىلع تتبث نوكي ام امامت ISE في لكشي كرتشم رسو ناو نع قباط ip ال نأ تققد حاتفملا.
- حيحص لكش هتجالعمو هيلع فرعتلا بجي، RADIUS ب ل ط حيحصت درجم ب.

ISE PSN خسنل لاطعألا ىلع بلغللا في Arista لوحم لش ف: 2. ويراني سلا اي طايتح

ة لكشمل

ةمدخ ةدقع حبصت ام دنع RADIUS ةقداصملا Cisco ISE مادختسالا Arista لوحم ني وكت مت ىلع لوصحلا في ايئاقولت لوحملا لش في نلف، ةرفوتم ريغ (PSN) ةيساسالا ISE ةسايس

دجوت الو، ڤيساسأل ال ISE PSN نم طقف ةقداصم لال تالڤس رهظت ،كلذل ةڤي تنو .ڤي طاي تالڤس PSN ال طعم ڤيساسأل نوڤي ام دنع ڤي طاي تالڤس ال/ڤي وناث ال PSN نم تالڤس

ةلم تالڤس ال بابسأل

- كلذل ،ةڤيساسأل ال ISE ةدقع ىل طقف Arista لوڤم ب صاڤال RADIUS م داڤ ني وكت ري شي .ڤي طاي تالڤس ال ڤسننل م داوڤ م اذتسإ م تي ال
- ڤي طاي تالڤس ال ڤسننل IP ناو نع نأ وأ ،ڤي حص لكشب RADIUS م داڤ ةڤي ولوأ ني ڤي عت م تي مل .نڤي وكت ال نم دو قفم
- امم ،ةڤي اڤلل ص فڤنم ىوتسم ىل لوڤم ال ىل لاسر ال ةداو ةلهم لال تاداعإ ني ڤي عت م تي .ڤي طاي تالڤس ال ڤسننل PSN ىل ةڤي طاي تالڤس ال ڤسننل ع نم ي
- ڤي بڤس تي امم ،A تالڤس ال لك عڤرت ال DNS ةقد نكلو ،PSN ل FQDN لوڤم ال م دختسي .طقف ڤيساسأل م داڤ لال لاصت ال

لحل

- اذهو .ڤات فم ال نم ةعو مڤم لي كشت لدان radius ال ڤي ISE PSN IPs ددعتي لڤي نأ تنم ص ڤيساسأل ال لوصول ناك اذ ڤي طاي تالڤس ال ڤسننل ISE PSN م اذتسإ لوڤم ال ڤسننل .نك م ريغ

نڤي وكت ال لاثم:

Radius م داڤ ڤي ضم ل <ISE1-IP> ڤات فم <secret>

Radius م داڤ ڤي ضم ل <ISE2-IP> ڤات فم <secret>

- لڤاً نم ڤي حص لكشب لاسر ال ةداو ةلهم لال RADIUS م داڤ ةڤي ولوأ مي ق ني وكت نم ق قحت هب قو ووم لال لشفال زواجت
- عي مڤ عاڤرا نامضل اه لڤي لحتو DNS تاداعإ نم ق قحت ف ،FQDN تاك بڤش م دختست تنك اذ لوڤم ال لبق نم اهم اذتسإ و PSN ب ةصاڤال IP ني وانع

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