

ISE عم Catalyst 9800 WLC iPSK نيوكت

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[عميساس الابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[اهبسان ييتل تاهوي رانيسل يه امو iPSK وه ام مهف](#)

[9800 WLC نيوكت](#)

[ISE نيوكت](#)

[اهجالص او عاطخ ال فاشكتس](#)

[اهجالص او 9800 زارط \(WLC\) عميكلس ال ايلحم مل اكبش ل ي ف م كحت ل ا دحو عاطخ ا فاشكتس](#)

[اهجالص او ISE عاطخ ا فاشكتس](#)

عمدق مل

ي ف م كحت ا دحو يلع iPSK لوكوتورب ربع ا نم WLAN اكبش نيوكت دن تس مل اذه فص ي RADIUS م داخك Cisco ISE مادختس اب Cisco 9800 عميكلس ال ال (LAN) عميكلحم ل اكبش ل

عميساس الابلط مل

تابلط مل

يلع WLAN اكبش ل يساس ال نيوكت ل ا ل ع ف ل ا ب ا ي ا ر د يلع ك ن ا دن تس مل اذه ضر ت ف ي ك ب ص ا خ ل ر ش ن ل ا عم نيوكت ل ا ف ي ي ك ت يلع ا ر د ا ق ك ن ا و 9800

عمدختس مل تانوك مل

- Cisco 9800-CL WLC يذ ل 17.6.3 ض ك ر ي
- Cisco ISE 3.0

ا ص ا خ عميكلحم عم اكبش ل ي ف ا د و ج و م ل ا ز ه ج ا ل ا نم دن تس مل اذه ي ف ا ر و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ا ش ن ا م ت ن ا ك ا ذ ا (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م نيوكت ب دن تس مل اذه ي ف عمدختس مل ا ز ه ج ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

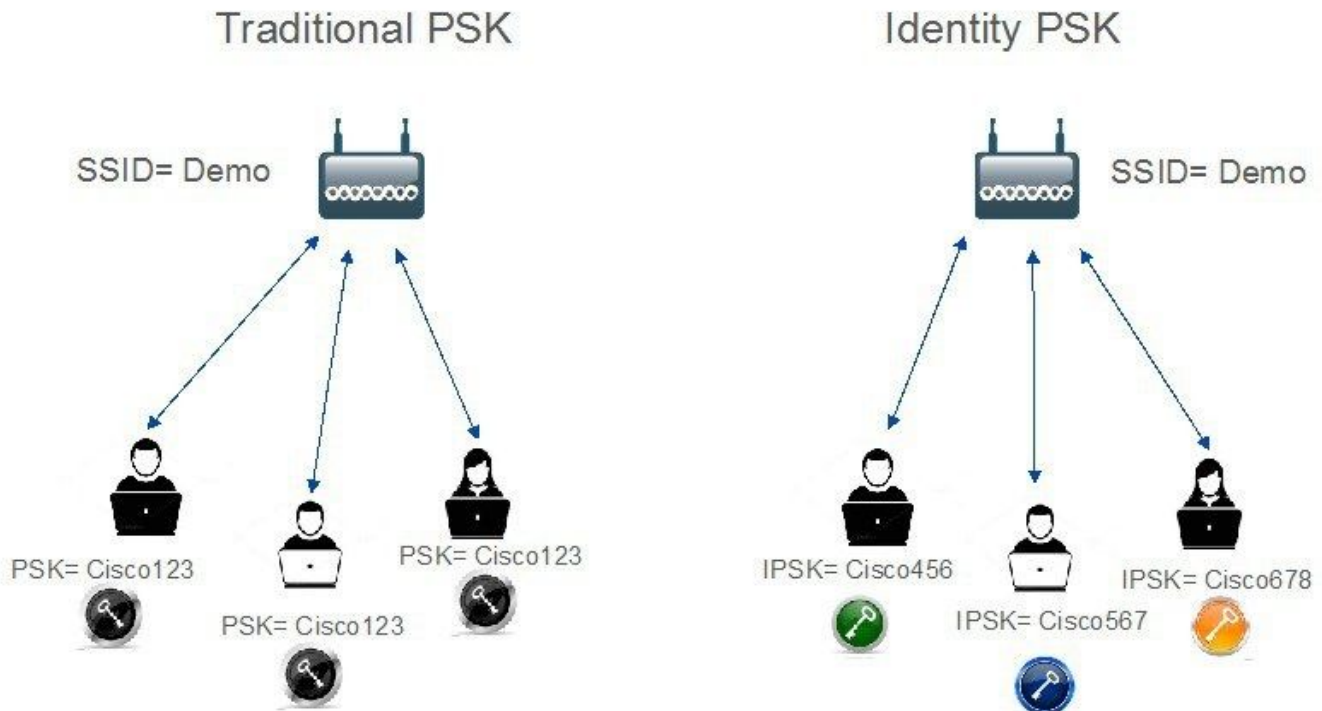
اهبسان ييتل تاهوي رانيسل يه امو iPSK وه ام مهف

رورم ل ا عم ل ك س ف ن (PSK) ي د ي ل ق ت ل ا ا ق ب س م ك ر ت ش م ل ا ح ا ت ف م ل ل ا نم ا ل ا ت ا ك ب ش ل ا م د خ ت س ت ر ي غ ن ي م د خ ت س م ل ا عم ح ا ت ف م ل ا ا ك ر ا ش م ي ل ل ا ك ل ذ ي د و ي د ق و . ن ي ل ص ت م ل ا ا ل م ع ل ا ع ي م ج ل ق ر ط ر ث ك ا . اكبش ل ا ي ل ا ه ب ح ر ص م ل ا ر ي غ ل و ص و ل ا و ا م ا ل ا ق ر خ ي ف ب ب س ت ي ا م م م ه ل ح ر ص م ل ا ع ي م ج ي ل ع ر ث و ي ي ذ ل ا ر ي ي غ ت ل ا و ه و ، ه س ف ن PSK ر ي ي غ ت و ه ا ع و ي ش ل ا ل خ ل ا اذه ف ي ف ي ف خ ت ل و ص و ل ل د ي د ج ل ا ح ا ت ف م ل ا ب عميكلحم ل ا ز ه ج ا ل ا نم د ي د ع ل ا ث ي د ح ت م ز ل ي ه ن ا ل ا ر ط ن ن ي م د خ ت س م ل ا ي ر خ ا ا ر م اكبش ل ا ي ل

و ا د ا ر ف ا ل ل ا د ي ر ف ا ق ب س م ك ر ت ش م ح ي ت ا ف م ا ش ن ا م ت ي ، Identity PSK (iPSK) م ا د خ ت س ا ب

داعإال نم عونلا اذه دعوي. RADIUS مداخ دوعاسمب SSID سفن ىلع نيمدختسملا نم دوعومجم نكلو. dot1x دوعاصم ئياهنلا ليعملا زهجا اهي ف معدت ال يتلا تاكبشلل ايف ايلغلل اديفم هذه WLAN ةكبش ودبت، ليعملا روظنم نم. الامكتساوانام ارثكأ دوعاصم ماظن مزلي مزلي ال، رطخلل تاشنملا هذه يدح اضرت ةلاحي فو. ةيديلقنل PSK ةكبشل ةقباطم زهجالا ةيقب رثأت ال. ةرثأتلا دوعومجملا وارثاتملا صخشلل ال مالسلا ةظفاح ثيدحت ةكبشلالا (WLAN).

Traditional Vs Identity PSK



9800 WLC نيوكت

RADIUS مداخك ISE فيضتمداوخ > تاعومجم/مداوخ > AAA > نيماأ > ليكشت تحت

Configuration > Security > AAA

+ AAA Wizard

Servers / Groups

AAA Method List

AAA Advanced

+ Add

× Delete

RADIUS

TACACS+

LDAP

Servers

Server Groups

Name	Address	Auth Port	Acct Port
<input type="checkbox"/> ISE_IPSK	10.48.39.126	1812	1813

1 - 1 of 1 items

دوعومجم عاشناب مق، مداوخل تاعومجم > تاعومجم/مداوخل > AAA > نيماأ > ليكشت تحت > ليكشت تحت > هيل اقبسم هؤاشن مت يذلا ISE مداخ فضاو RADIUS مداوخ

+ AAA Wizard

Servers / Groups

AAA Method List

AAA Advanced

+ Add

× Delete

RADIUS

TACACS+

LDAP

Servers

Server Groups

Name	Server 1	Server 2	Server 3
<input type="checkbox"/> ISE_IPSK_Group	ISE_IPSK	N/A	N/A

1 - 1 of 1 items

عنوان "كشورللا عونلا عم ضيوفتلا ةمئاق عاشناب مق، AAA قرط ةمئاق بيوبتلا ةمالع يف اقبسما هؤاشناب مت يتلا RADIUS مداوخ ةعومجم لىل ريشت يتلا "ةعومجم" ةعومجملا

+ AAA Wizard

Servers / Groups

AAA Method List

AAA Advanced

Authentication

Authorization

Accounting

+ Add

× Delete

Name	Type	Group Type	Group1	Group2	Group3	Group4
<input type="checkbox"/> Authz_List_IPSK	network	group	ISE_IPSK_Group	N/A	N/A	N/A

1 - 1 of 1 items

ههچوتو "ةيوه" لىل عونلا نيوكت لالخنم كلذب مايقلا نكمي نكلو، يرايتخا ةبساحملا دادع لىل RADIUS مداوخ ةعومجم سفن لىل

+ AAA Wizard

Servers / Groups

AAA Method List

AAA Advanced

Authentication

Authorization

Accounting

+ Add

× Delete

Name	Type	Group1	Group2	Group3	Group4
<input type="checkbox"/> Acc_List_IPSK	identity	ISE_IPSK_Group	N/A	N/A	N/A

1 - 1 of 1 items

مادختساب رماوالا رطس لالخنم كلذب ذيفنت نكمي امك

radius server

نيوكت تحت. ديدج WLAN عاشناب مق، WLANs > صيصخت تافل مو تامالع > ليكشت تحت 2: ةقبطلال

- اقبسما هؤاشناب مت يتلا ةمئاق لىل ليوختلا ةمئاق طبضو MAC ةيفصت نيكمت
- ل ةقداصملا حاتفم ةرادا نيكمت تحت
- طقف كلذب مايقلا متيو. ةمئاق ياب اقبسما كرتشملا حاتفملا لقح علم نكمي
- اذه مادختساب ةقداصملا مدختسم يال نكمي ال. بيولا ههچاو ميمصت تابلطتم ةيبلتل

"12345678" لي اقبسم كرتشمل احافملا نيي عت مت ،ةلاحلا هذه في احافملا

Add WLAN

General **Security** Advanced

Layer2 Layer3 AAA

Layer 2 Security Mode

WPA + WPA2

MAC Filtering



Authorization List*

Authz_List...



Protected Management Frame

PMF

Disabled

WPA Parameters

WPA Policy



WPA2 Policy



GTK Randomize



OSEN Policy



WPA2 Encryption

AES(CCMP128)

CCMP256

GCMP128

GCMP256

Auth Key Mgmt

802.1x

PSK

Easy-PSK

CCKM

FT + 802.1x

FT + PSK

802.1x-SHA256

PSK-SHA256

PSK Format

ASCII

PSK Type

Unencrypted

Pre-Shared Key*

.....

Lobby Admin Access



Fast Transition

Adaptive Enabled

Over the DS



Reassociation Timeout

20

MPSK Configuration

MPSK



حامس لل دادعإلا .ةمدقتم تاراخي بيوبتلاةمالع تحت مدختسملال لصف قيقحت نكمي اميف لصالاب PSK سفن نومدختسي نيذلا ني مدختسملال حمسي ةصاخلاةومحملال ف:ل تخم PSK نومدختسي نيذلا ني مدختسملال رظح متي امنيب ،مهنيب

General	Security	Advanced	Add To Policy Tags
Coverage Hole Detection	<input checked="" type="checkbox"/>		Universal Admin <input type="checkbox"/>
Aironet IE	<input type="checkbox"/>		OKC <input checked="" type="checkbox"/>
Advertise AP Name	<input type="checkbox"/>		Load Balance <input type="checkbox"/>
P2P Blocking Action	<input type="checkbox"/>	Allow Private Group	Band Select <input type="checkbox"/>
Multicast Buffer	<input type="checkbox"/>	DISABLED	IP Source Guard <input type="checkbox"/>

ديجيسايس فيرعت فلم عاشن اب مق، سايس > صيصخت تا فل مو تامال ع > ليكشت تحت
 يتل VLAN عومجم و VLAN ةكبش نييغت ب مق، "لوصول تا سايس بيوبتلا ةمال ع في
 هذه WLAN ةكبش اهمدختست

Add Policy Profile

⚠ Disabling a Policy or configuring it in 'Enabled' state, will result in loss of connectivity for clients associated with this Policy profile.

General	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced
RADIUS Profiling	<input type="checkbox"/>			
HTTP TLV Caching	<input type="checkbox"/>			
DHCP TLV Caching	<input type="checkbox"/>			
WLAN Local Profiling				
Global State of Device Classification	<input type="checkbox"/>			
Local Subscriber Policy Name	<input type="text" value="Search or Select"/>			
VLAN				
VLAN/VLAN Group	<input type="text" value="VLAN0039"/>			
Multicast VLAN	<input type="text" value="Enter Multicast VLAN"/>			
WLAN ACL				
IPv4 ACL	<input type="text" value="Search or Select"/>			
IPv6 ACL	<input type="text" value="Search or Select"/>			
URL Filters				
Pre Auth	<input type="text" value="Search or Select"/>			
Post Auth	<input type="text" value="Search or Select"/>			

قلاحي ف ةبساحم ةمئاق ةفاض او AAA زواجت نيكم تب مق، ةمدق تم تاراخي بيوبتلا ةمال ع في
 اق بسم عاشن اإل:

Add Policy Profile

⚠ Disabling a Policy or configuring it in 'Enabled' state, will result in loss of connectivity for clients associated with this Policy profile.

General

Access Policies

QOS and AVC

Mobility

Advanced

WLAN Timeout

Session Timeout (sec)

Idle Timeout (sec)

Idle Threshold (bytes)

Client Exclusion Timeout (sec)

Guest LAN Session Timeout

DHCP

IPv4 DHCP Required

DHCP Server IP Address

Show more >>>

AAA Policy

Allow AAA Override

NAC State

Policy Name

Accounting List

Fabric Profile

Link-Local Bridging

mDNS Service Policy

Hotspot Server

User Defined (Private) Network

Status

Drop Unicast

DNS Layer Security

DNS Layer Security Parameter Map [Clear](#)

Flex DHCP Option for DNS ENABLED

Flex DNS Traffic Redirect IGNORE

WLAN Flex Policy

VLAN Central Switching

Split MAC ACL

نم دكأت، ةسايسلا > زيملتلا تامالع > صيصخت تافلوموزييمت تامالع > ليكشت تحت متاشنأ يذلا ةسايسلا صيصخت فلم يلع WLAN ةكبش نييعت:

Configuration > Tags & Profiles > Tags

Policy

Site

RF

AP

+ Add

× Delete

Policy Tag Name

default-policy-tag

10 Items per page

Edit Policy Tag

⚠ Changes may result in loss of connectivity for some clients that are associated to APs with this Policy Tag.

Name*

Description

WLAN-POLICY Maps: 1

+ Add

× Delete

WLAN Profile	Policy Profile
<input checked="" type="checkbox"/> WLAN_iPSK	Policy_Profile_iPSK

10 Items per page

1 - 1 of 1 items

مادختساب رماوأل رطس لال خ نم ك لذ ذيفنت نكمي امك

wlan

لوصول طاقن ىلع عمالعه هذه قيبطت نم دأت >لوصول طاقن > >كلسال >للكشت تحت
هاه: WLAN ثب بجي يتل

Edit AP

- General
- Interfaces
- High Availability
- Inventory
- ICap
- Advanced
- Support Bundle

General	Tags
AP Name* AP70DF.2F8E.184A	Policy default-policy-tag ▼
Location* default location	Site default-site-tag ▼
Base Radio MAC 500f.8004.eea0	RF default-rf-tag ▼
Ethernet MAC 70df.2f8e.184a	Write Tag Config to AP <input type="checkbox"/> ⓘ

ISE نيوكت

ناونع ىل ادا نسا زاوجل اب صاخال PSK دي دجت هي ف متي ويرانيس اذه نيوكتلا لي ل دي طغي
ددحو، دي دج زاچه فاضاب مق، كك بشلا زهجا >كك بشلا دراوم >رادا تحت. لي م عمل اب صاخال MAC
كرتش مالا RADIUS رس ددحو RADIUS قداصم تادادع | نيكمتب مقو، IP ناونع

Cisco ISE Administration - Network Resources

Network Devices

Network Devices List > New Network Device

Network Devices

* Name: 9800-WLC

Description:

IP Address: * IP: 10.48.38.86 / 32

* Device Profile: Cisco

Model Name:

Software Version:

* Network Device Group:

Location: All Locations [Set To Default]

IPSEC: Is IPSEC Device [Set To Default]

Device Type: All Device Types [Set To Default]

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol: RADIUS

* Shared Secret: [Show]

عالم (ال) عزم الة عي م ج ل MAC ني وان ع فضا ، ق داصم ل > ة اهن ل طاقن > ق ايس ل ة يور تح ت
 ل PSK ة ب شب ة لص ت م ل

Cisco ISE Context Visibility - Endpoints

Authentication

INACTIVE ENDPOINTS

AUTHENTICATION STATUS

AUTHENTIFICATIONS

NETWORK DE

Rows/Page: 1 / 1 Total Rows

MAC Address	Status	IP Address	Username	Hostname	Location	Endpoint Profile	Authentication Failure Re...	Authentication ...	Authorization P..
08:BE:AC:27:85:7E	*		08beac278...		Location...	Unknown	-	MAB	Basic_Authenticate.

أ و ة د ح او ة ع و م ج م عاش ن اب م ق ، ة اهن ل طاقن ة يوه تاع و م ج م > تاع و م ج م ل ة يوه ل ة راد ا > ة راد ا تح ت
 ا م ا د خ ت س ال اق ح ال ة ع و م ج م ل ك ني و ك ت ن ك مي و . مه ل ني م د خ ت س م ل ني ع ي ت ب م ق و ر ث ك
 ة ب شب ل ل اص ت ال ل ف ل ت م

Cisco ISE Administration - Identity Management

Identities **Groups** External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

Identity Groups

Endpoint Identity Groups

Endpoint Identity Groups

User Identity Groups

Endpoint Identity Groups

Selected 0 Total 18

Edit + Add Delete

Name	Description
<input type="checkbox"/> Android	Identity Group for Profile: Android
<input type="checkbox"/> Apple-iDevice	Identity Group for Profile: Apple-iDevice

Cisco ISE Administration - Identity Management

Identities **Groups** External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

Endpoint Identity Group List > New Endpoint Group

Endpoint Identity Group

* Name Identity_Group_IPSK

Description

Parent Group

Submit Cancel

اهتأشنأ يتال ةومجمال دح . مهل ني مدختسم ني عت نألا كنكمي ، ةومجمال ءاشنإ درجمب "ررحت" ىل ع رقن او :

Cisco ISE Administration - Identity Management

Identities **Groups** External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

Identity Groups

Endpoint Identity Groups

User Identity Groups

Endpoint Identity Groups

Selected 1 Total 19

Edit + Add Delete

Name	Description
<input type="checkbox"/> Epson-Device	Identity Group for Profile: Epson-Device
<input type="checkbox"/> GuestEndpoints	Guest Endpoints Identity Group
<input checked="" type="checkbox"/> Identity_Group_IPSK	
<input type="checkbox"/> Iuniner-Device	Identity Group for Profile: Iuniner-Device

هذهل هني عت ديرت يذلا (ءالمءال) ليمءالاب صاخال MAC ناونع فضا ، ةومجمال نيوكت ي ف "ءافاضا" رزلا قوف رقنالا قي رط نع ةومجمال :

Cisco ISE Administration - Identity Management

Identities **Groups** External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

Endpoint Identity Group List > Identity_Group_IPSK

Endpoint Identity Group

* Name Identity_Group_IPSK

Description

Parent Group

Save Reset

Selected 0 Total 1

+ Add Remove

MAC Address	Static Group Assignment	Endpoint Profile
<input type="checkbox"/> 08:BE:AC:27:85:7E	true	Unknown

ضيفي وفاتل في رعت تافلم > ضيفي وفاتل > جئاتنل > سايسل رصانع > سايسل راطل في نوكتل صئاصل طبض. دي دج ضيفي وفاتل في رعت فلم عاشن اب مق

```
access Type = ACCESS_ACCEPT
cisco-av-pair = psk-mode=ascii
cisco-av-pair = psk=
```

ةي فاضل ةجيتن عاشن اب مق، فل تخم PSK مدختست نأ بجي ني مدختسم ةومجم لكل ةمئاق لثم ةي فاضل تامل عم نيوكت نكمي امك. فل تخم توص جوز/توص جوز مادختساب ان. VLAN ةكبش زواجتو لوصولل في مكحتل

Cisco ISE Policy - Policy Elements

Dictionary Conditions **Results**

Authentication

Authorization

Authorization Profiles

Downloadable ACLs

Profiling

Posture

Client Provisioning

Authorization Profiles > New Authorization Profile

Authorization Profile

* Name Authz_Profile_IPSK

Description

* Access Type ACCESS_ACCEPT

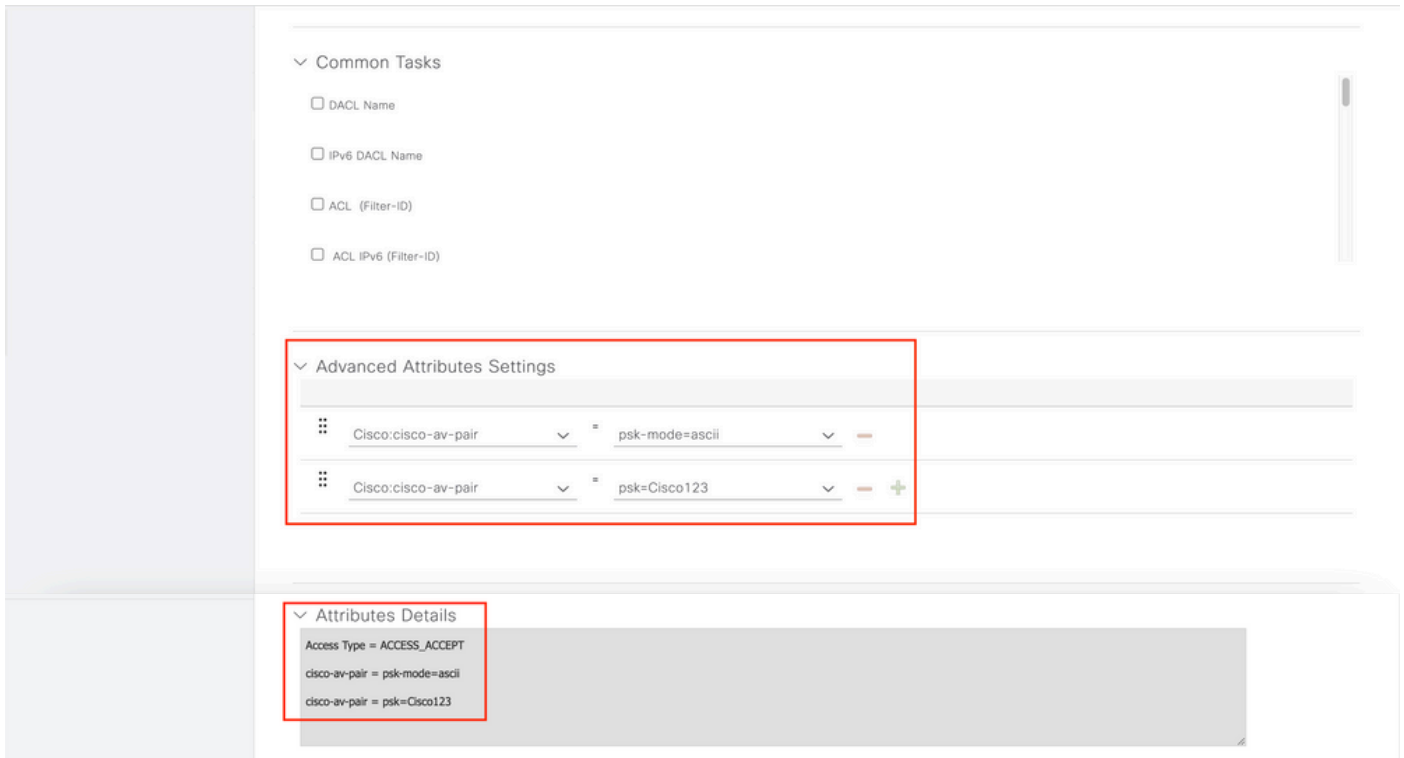
Network Device Profile Cisco

Service Template

Track Movement

Agentless Posture

Passive Identity Tracking



عم ليمعلا قباط نم دكأت لل .ةديج ةدحاو عاشنإب مق ،تاسايسلا تاومجم > ةسايسلا تحت
 طرشللا اذه مادختسا متي ،جهنلا ةومجم

Cisco:cisco-av-pair **EQUALS** cisco-wlan-ssid=WLAN_iPSK // "WLAN_iPSK" is WLAN name

Conditions Studio

Library

Search by Name



- Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication
- Switch_Local_Web_Authentication

Editor

Cisco:cisco-av-pair

Equals

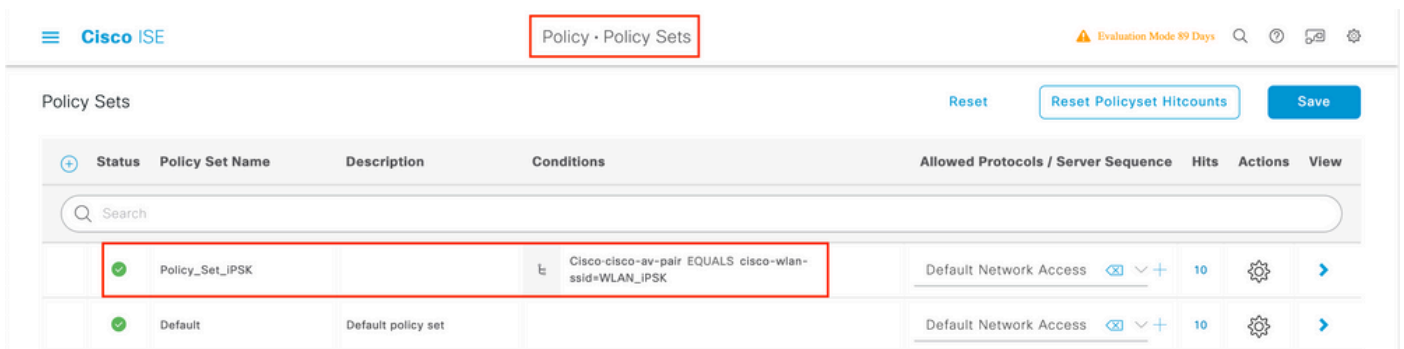
cisco-wlan-ssid=WLAN_iPSK

Set to 'Is not'

Duplicate Save

NEW AND OR

انامأ رثكأ ةسايسلا ةقباطم لعجل ةيافاضا طورش ةفاضلا نكمي



قرزألا مهسلا قوف رقنلاب اثيدح هؤاشنإ مت يذلا iPSK جهن ةومجم نيوكت ىلا لقتنا
 جهنلا ةومجم رطس نيومي ىلع دوجوملا

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits	Actions	View
+	Policy_Set_IPSK		Cisco-cisco-av-pair EQUALS cisco-wlan-ssid=WLAN_IPSK	Default Network Access	77		

"ةلخادلا ةياهنللا طاقن" لىل عةقداصلما جهن نييعت نم دكأت:

Cisco ISE Policy · Policy Sets Evaluation Mode 89 Days

Policy Sets → Policy_Set-IPSK Reset Reset Policyset Hitcounts Save

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits
+	Policy_Set-IPSK		Radius-Called-Station-ID ENDS_WITH WLAN_IPSK	Default Network Access	0

Authentication Policy (1)

Status	Rule Name	Conditions	Use	Hits	Actions
+	Default		Internal Endpoints	0	

طرشك .نيمدختسمل اتاعومجم نم ةعومجم لكل ةديج ةدعاق ءاشنإب مق ،لويوختلا جهن بجومب
مدختسا:

```
IdentityGroup-Name EQUALS Endpoint Identity Group:Identity_Group_IPSK //
"Identity_Group_IPSK" is name of the created endpoint group
```

ةدعاقلا نأ نم دكأت .اقبسم هؤاشنإ مت يذلا لويوختلا فيرعت فلم يه ةجيتنللا نوكتو
ىلا DenyAccess لىل ريشتو لفسألا يف ىقبت ةيضارتفالا

Cisco ISE Policy · Policy Sets Evaluation Mode 89 Days

Authorization Policy - Local Exceptions

Authorization Policy - Global Exceptions

Authorization Policy (1)

Status	Rule Name	Conditions	Profiles	Security Groups	Hits	Actions
+	Authz_Rule_Group1	IdentityGroup-Name EQUALS Endpoint Identity Groups:Identity_Group_IPSK	Authz_Profile_IPSK	Select from list	0	
+	Default		DenyAccess	Select from list	0	

ةطقن دعاوقو تاعومجم عاشنإ نم ال د ب ،ةفلتخ م رورم ةم لك ه ي دل نو ك ي س مدخت س م ل ك ن ا ك ا ذ ا
ط ر ش ل ا ا ذ ه ب ة د ع ا ق ا ع ا ش ن ا ن ك م ي ،ه ذ ه ة ي ا ه ن ل ا ط ا ق ن ة ع و م ج م ق ب ا ط ا ت ة ي ا ه ن

Radius-Calling-Station-ID EQUALS <client_mac_addr>

ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ي ل ع M A C ن ا و ن ع د د ح م ن ي و ك ت ن ك م ي : ة ظ ح ا ل م
ن ي و ك ت ل ا > م د ق ت م ل ا (A A A) 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 م ض (W L C) ة ي ك ل س ل ا ل ا
ل ا - " ف ر ح ل ا م ا د خ ت س ا م ت ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف . ة م د ق ت م ل ا ت ا د ا د ع ا ل ا > م ا ع ل ا

Status	Rule Name	Conditions	Profiles	Security Groups	Hits	Actions
✓	Authz_Rule_Single	Radius-Calling-Station-ID EQUALS 08-BE-AC-27-85-7E	Authz_Profile_IPSK	Select from list		
✓	Authz_Rule_Group1	IdentityGroup-Name EQUALS Endpoint Identity Groups:Identity_Group_IPSK	Authz_Profile_IPSK	Select from list		
✓	Default		DenyAccess	Select from list	0	

ة م ل ك د ي د ح ت ل ي ر خ ا ل ا ت ا م ل ع م ل ا ن م د ي د ع ل ا م ا د خ ت س ا ب ل ي و خ ت ل ا ج ه ن ب ة ص ا خ ل ا د ع ا و ق ل ا ح م س ت
ن و ك ت س ا م ا د خ ت س ا ر ث ك ا ل ا د ع ا و ق ل ا ض ع ب . م د خ ت س م ل ا ه م د خ ت س ي ي ت ل ا ر و ر م ل ا

1. م د خ ت س م ل ا ع ق و م ي ل ا ا د ا ن ت س ا ة ق ب ا ط م ل ا

ي ل ا (W L C) ة ي ك ل س ل ا ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ج ا ت ح ي ، و ي ر ا ن ي س ل ا ا ذ ه ي ف
د ح ا و ع ق و م ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل ك ل ذ ح م س ي . I S E ي ل ا ل و ص و ل ا ة ط ق ن ع ق و م ت ا م و ل ع م ل ا س ر ا
ة م ل ك م ا د خ ت س ا ب ر خ ا ع ق و م ي ف ن و م د خ ت س م ل ا م و ق ي ا م ن ي ب ، ة د ح ا و ر و ر م ة م ل ك م ا د خ ت س ا ب
ة ي ك ل س ل ا ل ا A A A ة س ا ي س > ن ا م ا ل ا > ن ي و ك ت ل ا ن م ض ا ذ ه ن ي و ك ت ن ك م ي . ي ر خ ا ر و ر م

Edit Wireless AAA Policy

Policy Name*

default-aaa-policy

NAS-ID Option 1

System Name

NAS-ID Option 2

AP Location

NAS-ID Option 3

Not Configured

2. زاهجلا فيرعت فلم ىل ادا نسا ةقباطملا

ةيكلساللا ةيحمللا ةكبشللا في مكحتلا رصنع نيوكت مزلي، وييرانيسلا اذه في ةفلتخم رورم ةمك نيوكتب لوؤسم لل حمسي اذهو. ماع لكشب ةزهجالا في صوتل (WLC) تحت ماعلا ةزهجالا في نصت نيكمت نكمي. فتاهلاو لومحمل رتوي بمكلا ةزهجالا عاشن نيوكت ىلع لوصحلل. ةماعلا ةيكلساللا ةكبشللا > يكلسال > نيوكتلا [ISE فيرعت تافللم ميمصت ليلد](#) عجار، ISE ىلع ةزهجالا فيرعت تافللم

نارتقالا ةلحرم في ثدحي ليوختلا اذه نأل ارظن، ريفشتلا حاتفم عاجرا ىل ةفاضللاب لوصولا في مكحتلا ةمئاق لثم ISE نم ىرخالا AAA تالخالدا عاجرا امامت نكمملا نمف، 802.11 (VLAN) ةيرهاظلا ةيحمللا ةكبشللا فرعما و (ACL).

اهحالص او عاخال فاشكتسا

زارط (WLC) ةيكلساللا ةيحمللا ةكبشللا في مكحتلا ةدحو عاخال فاشكتسا اهحالص او 9800

ةعشملا راتاللا عمج نوكي نأ بجي، ةيكلساللا ةيحمللا ةكبشللا في مكحتلا رصنع ىلع مكحتلا رصنع بيوة هجاو في كلذب مايقلا نكمي. لكاشملا ةيبلاغ ديدحتل في فك ي امم رثكأ عبتتلا > اهحالص او عاخال فاشكتسا تحت (WLC) ةيكلساللا ةيحمللا ةكبشللا في قوف رقنا. رادصالا رركي نأ لواح و ةيادب طغضا، {upper}mac address نوبزلا تفضأ. **عشملا** :هليننتو فلملا عاشنلا عاشنلا

Troubleshooting > Radioactive Trace

Conditional Debug Global State: **Stopped**

+ Add

× Delete

✓ Start

■ Stop

MAC/IP Address	Trace file	
<input type="checkbox"/> 74da.38f6.76f0	debugTrace_74da.38f6.76f0.txt	<input type="button" value="Generate"/>

1 20 items per page 1 - 1 of 1 items

يئاوشع MAC ناونع ةيكدلذا Android 10 فتاوهو IOS 14 يلع iPhone فتاوه مدختست: ماه
لمكالب iPSK نيوكت رسك لى لة فيظولال هذه يدوت نأ نكمي. ةكبشلاب نارقتالال دنع
ةزيملال هذه لى طعت نم دكأت

ةرشابم مزحلال طاقتلال عيمجت نكمي، ةلكشمالال دىحتل ةيفاك عشمالال عبتتلال نكت مل اذا
ءاطخالال فاشكتسأ تحت (WLC) ةيكلسالالال ةيلحملال ةكبشلال ي ف مكحتلال رصنع لىل
ةهواو WLC مدختست، يضا رتفا لكشب. طاقتلال ةطقن فضا، ةمزلال طاقتلال > اهجالصواو
100 لىل تقوئلال نزمحلال مچح ةدايزب مق. RADIUS AAA تالاصتال عيمجل ةيكلسالالال ةرادالال
ددع لىل يوتحي (WLC) ةيكلسالالال ةيلحملال ةكبشلال ي ف مكحتلال رصنع ناك اذا تباچيم
ءالمعلال نم ريبك

Edit Packet Capture

Capture Name* iPSK

Filter* any

Monitor Control Plane

Buffer Size (MB)* 100

Limit by* Duration 3600 secs == 1.00 hour

Available (4)

Search

- GigabitEthernet1 →
- GigabitEthernet2 →
- GigabitEthernet3 →
- Vlan1 →

Selected (1)

- Vlan39 ←

ةيفصت لماع مدختسأ. هاندأ ةروصلال ي ف ةحجان ةبساحمو ةقداصم ةلواجم ةمزلال طاقتلال رهظي
للمعلال اذهل ةلصلال تاذ مزحلال عيمجل ةيفصتلال اذه Wireshark

ip.addr==

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Source Port	Destination Port	Info
1	0.000000	10.48.39.212	10.48.39.134	RADIUS	430	56240	1812	Access-Request id=123
2	0.014007	10.48.39.134	10.48.39.212	RADIUS	224	1812	56240	Access-Accept id=123
3	0.000000	10.48.39.134	10.48.39.212	RADIUS	224	1812	56240	Access-Accept id=123, Duplicate Response
4	5.944995	Cisco_24:95:8a	EdimaxTe_f6:76:f0	EAPOL	203	5247	5253	Key (Message 1 of 4)
5	0.005004	EdimaxTe_f6:76:f0	Cisco_24:95:8a	EAPOL	213	5253	5247	Key (Message 2 of 4)
6	0.001007	Cisco_24:95:8a	EdimaxTe_f6:76:f0	EAPOL	237	5247	5253	Key (Message 3 of 4)
7	0.004990	EdimaxTe_f6:76:f0	Cisco_24:95:8a	EAPOL	191	5253	5247	Key (Message 4 of 4)
8	4.318043	10.48.39.212	10.48.39.134	RADIUS	569	56240	1813	Accounting-Request id=124
9	0.013992	10.48.39.134	10.48.39.212	RADIUS	62	1813	56240	Accounting-Response id=124
10	0.000000	10.48.39.134	10.48.39.212	RADIUS	62	1813	56240	Accounting-Response id=124, Duplicate Response

اهال صا و ISE ااطخأ فاشكتسا

، ةيحلل تالجلسلا ءحفص وه Cisco ISE لىل عيسى رلا اهال صا و ااطخأ ال فاشكتسا بولسا نال لال ن م اه ءى فصت نكمى . Live تالجلس > RADIUS > تال لملعلا نمض اه لىل رولع ال م ءى لال لم الك للاب ISE ريرقت حت رفوى . ءى اه نلا ءطقن فرعم لقح لىل م لىل MAC ناونع عضو ISE جهن ءى فنن ب موقى لىل م نأ نم ءكأت . لىل فلال ببس لول لىل صا فلال نم ءى زملا لىل اى حلصلا :

Time	Status	Details	Repea...	Identity	Endpoint ID	Endpoint...	Authentic...	Authoriz...	Authorization Pro...	IP Address
Aug 19, 2022 08:04:20.5...	❌		1	08:BE:AC:27:8...	08:BE:AC:27:85:7E	Unknown	Policy_Set...	Policy_Set...	Authz_Profile_IPSK	fe80::e864:b6
Aug 19, 2022 08:04:13.3...	✅			08:BE:AC:27:8...	08:BE:AC:27:85:7E	Unknown	Policy_Set...	Policy_Set...	Authz_Profile_IPSK	

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا 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 ذ ه 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