

# ةياهنلا ةطقن فينصتل WiFi تاليلحت مهف ISE 3.3 ىلع

## تايوتحملا

---

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسمل تانوكلا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[WLC ىلع تانوكتلا](#)

[ماع لكشب ةزهجالا فينصت ةزيم نيكمت 1 ةوطخلا](#)

[RADIUS طيمنتو TLV لبقؤملا نيختلا نيكمت 2 ةوطخلا](#)

[ISE ىلع تانوكتلا](#)

[رشنلا يفسن تاكيش يفسن فيرعتلا تافلما عاشنا تامدخ نيكمت 1 ةوطخلا](#)

[ISE PSN ىلع Cisco RADIUS Profile Probe نيكمت 2 ةوطخلا](#)

[ةيفرطلا ةطقنلا او CoA ةمس ةيفصت لماع نييعت 3 ةوطخلا](#)

[WiFi تاليلحت تانايب تامس مادختساب ليوختلا تاسايس نيوكت 4 ةوطخلا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او اءاطخألا فاشكتسا](#)

[ISE ىلا ةبساحملا مزح لصت 1 ةوطخلا](#)

[ةياهنلا ةطقن تامسب ةبساحملا مزح ليحبت ISE موقى 2 ةوطخلا](#)

[ةياهنلا ةطقن فينصتو ةياهنلا ةطقن تامس شيخت متي 3 ةوطخلا](#)

[ةقداصملا ةءاعاو CoA 4 ةوطخلا](#)

[قلصت اذ تامولعم](#)

---

## ةمدقملا

فصت امك .ةياهنلا ةطقن فينصتل WiFi تاليلحت لمع ةي فيك دنتسملا اذه حضوي  
اهجالص او اءاطخأ فاشكتسا او انم ققحتلا او انوكت ةي فيك

## ةيساسألا تابلطتلا

### تابلطتلا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم لكيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- 9800 (WLC) ةيكلساللا (LAN) ةيلحملا ةكبشلا ي فمكحتلا تادحو نيوكت
- (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم نيوكت
- تاحلطملا او (AAA) ةبساحملا او ضيوفتلا ةمزح قفدت .RADIUS ةقداصم

مداخك ISE مادختساب WLAN ةقداصملا لعفلا ب نولمعي ءالمع دوجو دنتسملا اذه ضررت في

## RADIUS.

للقال ىلع كىدل نوكى نأ بجى، ةزىملا هذه لمعت يكل:

- 9800 WLC Cisco IOS® XE Dublin، رادصلإا 17.10.1
- تامدخل كرحم دىدحت v3.3.
- 802.11ac Wave2 و 802.11ax (Wi-Fi 6/6E) لوصول طاقن

## ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاللا ةيداملا تانوكملا وجماربل تارادصلإا دنن تسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دنن تست:

- 9800 WLC Cisco IOSXE v17.12.x
- Identity Services Engine (ISE) v3.3
- جازاه Android 13

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنن تسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنن تسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تجملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا دي قكتكبش.

## ةيساسا تامولعمل

زارطل مقرر لثم، تامسلا ةفرعم 9800 WLC Cisco ل نكمي، WiFi ةزهجال تاليلحت لال خ نم عم اهتكراشمو، زاهجال اذهب ةلصتملا ةياهنلا طاقن نم ةعومجم نم ليغشتلا ماظن رادصلإا فورعمل، ةياهنلا ةطقن فينصتلا تامولعمل هذه ISE مدختسي نأ نكمي، كلذ دعبو. ISE. ضارغالل، تامسلا دىدحت مساب اضيا.

نيدرولملا ءالؤه WiFi تاليلحت معد متي، ايلاح:

- لبأ
- لتنإ
- جنوسماس

ISE مداخ عم ةمسلا تامولعمل (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو كراشت RADIUS تاباسح مزح مادختساب.



WiFi

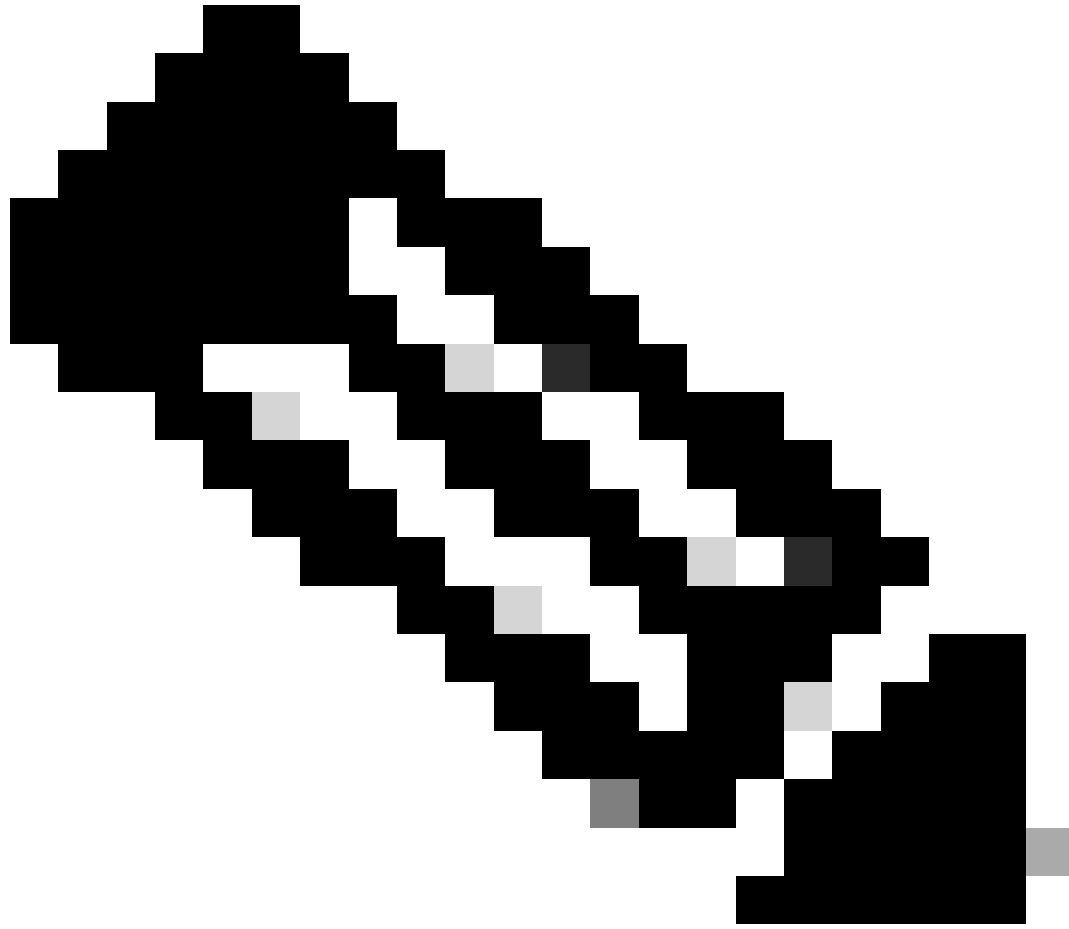
## قفتد

تاناياپلا

نأ دعب طقف RADIUS AAA قفتد ىل ع RADIUS ةبساام مزح لاسرا متي هنا ركذت مهملا نم ةياهنلا ةطقن ةقداصم ةلواام ىل ع درك RADIUS ىل لوصولا لوبق ةمزح RADIUS مءاخ لسري ةسلج ءاشنإ دعب طقف ةياهنلا ةطقن ةمس تامولعم WLC كراشت ، تاملكل لبيترت يف (WLC) ةكبشلا ىل لوصولا زاهو (ISE) RADIUS مءاخ نيبة يف رطالا ةطقنلا كلكل RADIUS.

ضيوفتلاو ةياهنلا ةطقن فينصتلا ISE اهمءختسي نأ نكمي فيتلا تامسلا عيمج يه هءه:

- DEVICE\_INFO\_FIRMWARE\_VERSION
- DEVICE\_INFO\_HW\_MODEL
- DEVICE\_INFO\_MANUFACTURER\_MODEL
- device\_info\_model\_name
- DEVICE\_INFO\_MODEL\_NUM
- DEVICE\_INFO\_OS\_VERSION
- DEVICE\_INFO\_VENDOR\_TYPE



(WLC) ةيكل سلال ةيكل حملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لسري نأ نكمي :ةظحالم  
مادختسا نكمي نكلو، ةلصت ملاةهاللا ةطقن عونل اق فو تامسلا نم ديزملا  
ISE. يف ليوختلا جهن ءاشنإل طقف ةجردملا تامسلا

---

اهكالهتساو هذه تاليلحتلا تانايب ةجلعم هنكمي، ةبساحملا ةمزح ISE لبقتسي نأ درجمبو  
ةياهن ةطقن ةيوه ةومجم/فيريغت فلم نييعت ةداعإل اهمادختساو، اهلاخاد

ي لوؤسمل نكمي. WiFi\_Device\_Analytics سوماق تحت WiFi ةياهن ةطقن تاليلحت تامس درست  
ةياهنلا ةطقن ليوخت طورشو تاسايس يف تامسلا هذه نيحضت ةكبشلا

## Select attribute for condition



Dictionary	Attribute	ID	Info
Wifi_Device_Analytics	Attribute	ID	
Wifi_Device_Analytics	DEVICE_INFO_FIRMWARE_...		ⓘ
Wifi_Device_Analytics	DEVICE_INFO_HW_MODEL		ⓘ
Wifi_Device_Analytics	DEVICE_INFO_MANUFACT...		ⓘ
Wifi_Device_Analytics	DEVICE_INFO_MODEL_NA...		ⓘ
Wifi_Device_Analytics	DEVICE_INFO_MODEL_NUM		ⓘ
Wifi_Device_Analytics	DEVICE_INFO_OS_VERSION		ⓘ
Wifi_Device_Analytics	DEVICE_INFO_VENDOR_T...		ⓘ

WiFi عزةجأ تاليلحت سوماق

ةياهنلا ةطقنل اهنيختب ISE موقوي يتلا ةللا لحت تامسلا ميق يف تاريغت ي ا تئدح اذا عم ةياهنلا ةطقن ميقق تبحمسي امم (CoA) ضيوفتلا ريغت ءدبب كلذ دعب ISE موقوي ةئدحملا تامسلا باسح.

## نيوكتلا

### WLC لىل تانيوكتلا

ماع لكشب ةزهجالا فينصت ةزيم نيكمتم 1. ةوطخلا

فينصت رايتخاللا ةناخ لىل عمال ع عضو Wireless Global > نيوكتلا لىل لقتنا زاهجال.

Default Mobility Domain \*

default

RF Group Name\*

default

Maximum Login Sessions Per User\*

0

Management Via Wireless

Device Classification

AP LAG Mode

Dot15 Radio

Wireless Password Policy

None



زاهج ل في نصت نيوك ت

RADIUS طي من ت و TLV ل تقؤم ل ني زخت ل ني كمت 2. ة و ط خ ل

ة ساي س ل ل في رعت فلم ددحو ة ساي س ل ل > ت ا في صوت و ت ا م ا ل ع > نيوك ت ل ل ي ل ل ق ت ن  
RADIUS. ء ا م ل ع ل ص ت ي ث ي ح (WLAN) ة ي ك ل س ل ل ل ة ي ل ح م ل ة ك ب ش ل ل ة ط س ا و ب م د خ ت س م ل

Configuration > Tags & Profiles > Policy

+ Add - Delete Clone

Admin Status	Associated Policy Tags	Policy Profile Name	Description
<input type="checkbox"/>		ise-policy	
<input type="checkbox"/>		default-policy-profile	default policy profile

ي ك ل س ل ل ج ه ن د ي د ح ت

ن ر ق ن ا و DHCP و HTTP TLV و RADIUS ل تقؤم ل ني زخت ل ت ا ر ا ي خ د د ح و ل و ص و ل ا ت ا س ا ي س ق و ف ر ق ن ا  
ي م و م ل ء ز ه ج ا ل ل في نصت ة ل ا ح ن ا ل ر ه ط ت ، ة ق ب ا س ل ل ة و ط خ ل ل ي ف ذ خ ت م ل ء ا ر ج ا ل ل ب ب س ب .  
ن ي ك م ت ل ل ة ل ا ح ي ل ع

## Edit 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   
HTTP TLV Caching   
DHCP TLV Caching

### WLAN Local Profiling

Global State of Device Classification **Enabled** ⓘ

Local Subscriber Policy Name  ⓘ

### VLAN

VLAN/VLAN Group  ⓘ

Multicast VLAN

### WLAN ACL

IPv4 ACL  ⓘ

IPv6 ACL  ⓘ

### URL Filters ⓘ

Pre Auth  ⓘ

Post Auth  ⓘ

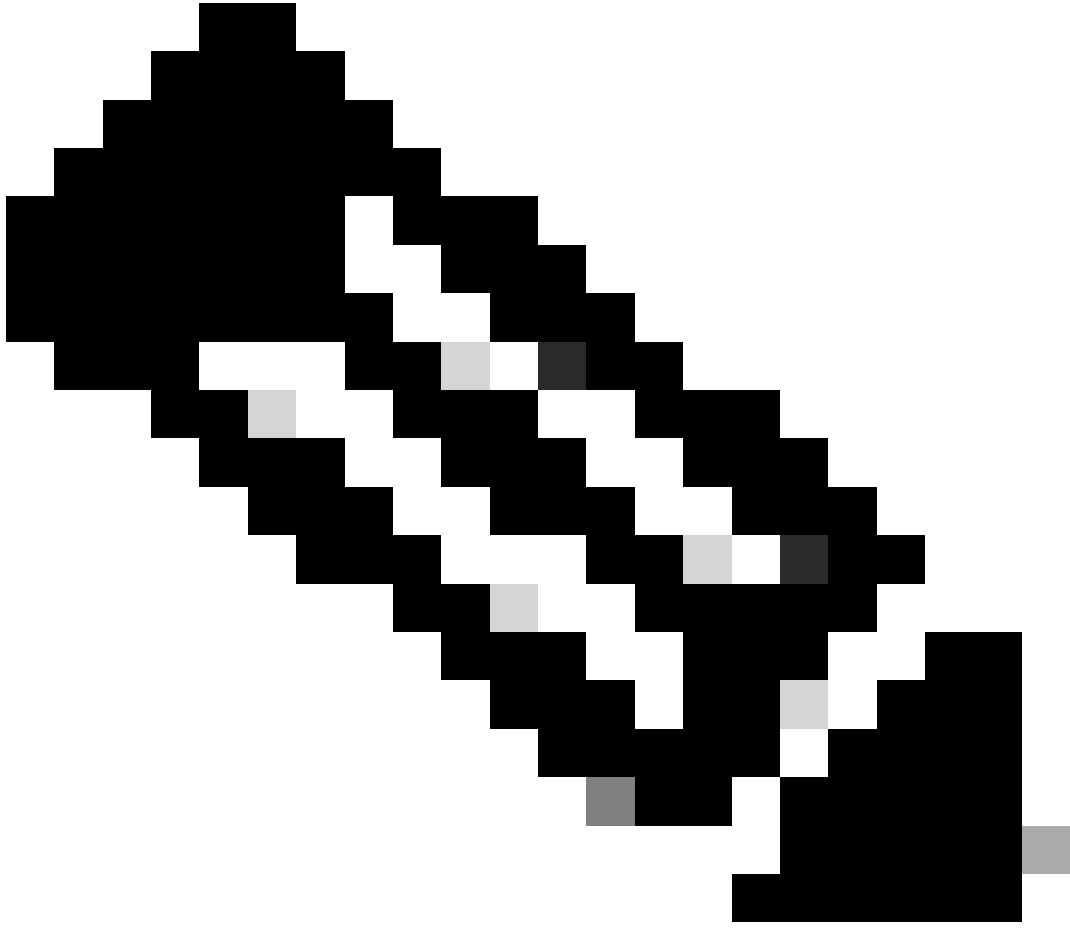
↶ Cancel

📄 Update & Apply to Device

ل RADIUS ل فيرعت التا فل م دادع او تقؤم ال نيزخت ال نيوك ت

ةكبش ال ي ف م كحت ال ةدحوب ةصاخ ال (CLI) رم او ال رطس ةهجاو ال ل و خ دل ل يجس تب مق  
ة TLV dot11 ةبساحم نيكم تو (WLC) ةيكلس ال ال ةيحم ال

```
vimontes-wlc#configure terminal
vimontes-wlc(config)#wireless profile policy policy-profile-name
vimontes-wlc(config-wireless-policy)#dot11-tlv-accounting
```



رادصإلا ىلع طاقف رمألا اذه رفوتي .رمألا اذه مادختسا لبقيكلساللا ةسايس فيصوت ليطعت بجي :ةظحالم  
هدعب امو Cisco IOS XE Dublin نم 17.10.1

---

ISE ىلع تانيوكتلا

رشنلا في PSN تاكبش في فيرعتلا تافلم عاشن تامدخ نيكم ت 1 ةوطخلا

PSN مسا قوف روناورشن > قرادا ىل لقتنا



## Deployment Nodes

Selected 0 Total 1

Edit Register Syncup Deregister

All

Hostname	Personas	Role(s)	Services	Node Status
iselab	Administration, Monitoring, Policy Service	STANDALONE	SESSION, PROFILER	<input checked="" type="checkbox"/>

تدق ع دي دحت ISE PSN

ظفح رزلا قوف رونا. فيرعتلا تافلما ءاشنا ةمدخ نيكت رايخالال ةناخ لىل ةمالع عضوو جهنلا ةمدخ مسق لىل لفسأل ريرمتلاب مق

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

تافلما لىل لحم تامدخ نيوكت

ISE PSN لىل Cisco RADIUS Profile Probe نيكت 2 ةوطخال

تايلمع عي مچ رمالا اذه ضرعي. فيرعتلا فلما نيوكت بيوتلا ةمالع قوف رونا ةحفصلا لىل لىل ريرمتلاب مق ظفح رونا او RADIUS Probe نيكت ب مق. ISE لىل مادختسالل ةرفوتمالا فيرعتلا تافلما نم ققحتلا

## Edit Node

General Settings

**Profiling Configuration**

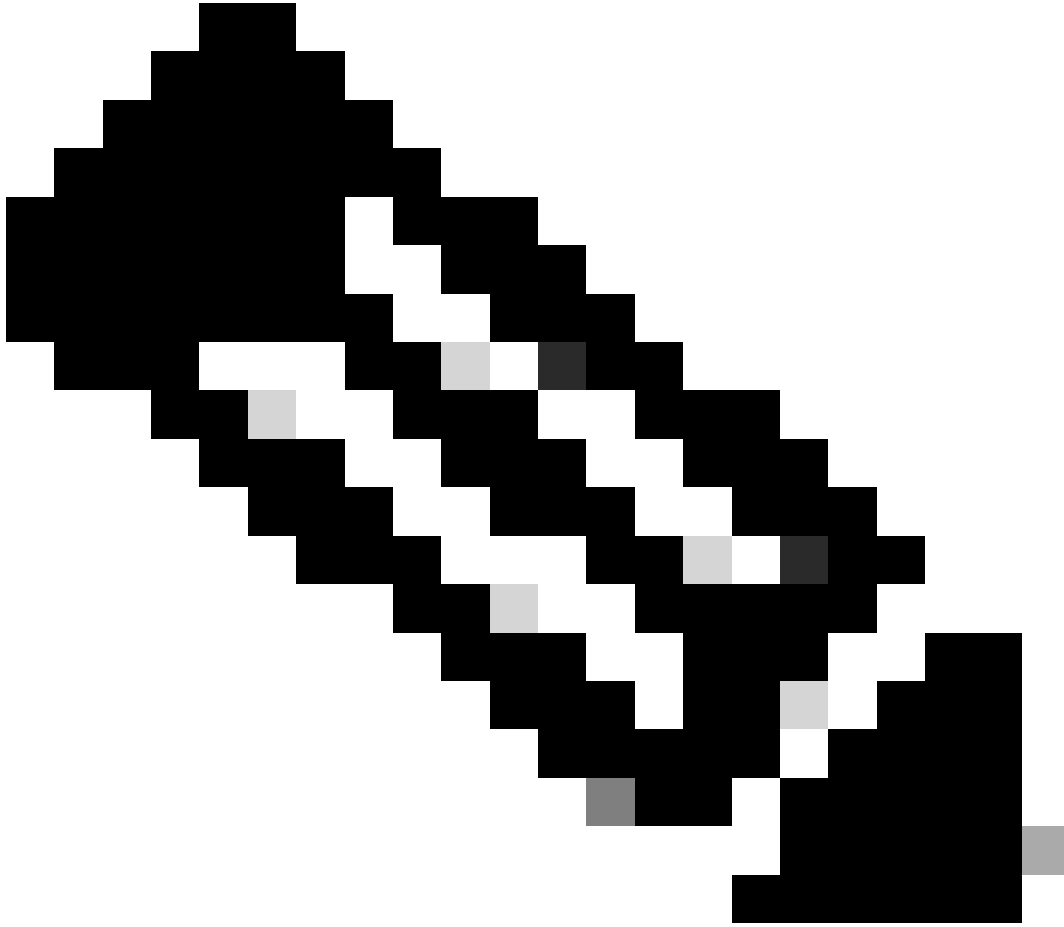
> NETFLOW

> DHCP

> DHCPSPAN

> HTTP

مت هنا كرنو، ديدجلال ني عمل الة اهنال لة طقن في رعت فلمة طحال مة رمال هذه كنكمي. ة اهنال لة طقن ة قداصم ة داعا متت، حاجن ب ة فلل تخم "ليوخت" ة جيتن ني رعت



ة مزح في دوجومال هسفن وه ة اهنال لة طقن فرعم نكلو، غراف ة يوه لقق لى عم اءاد CoA ة مزح يوتحت: ة طحال م لى لوال ة قداصم لى

ضيوفتال ريغت لچس في لى صافتال دومع في دوجومال زهرا قوف رقنا

Sep 27, 2023 06:19:24.36...



0A:5A:F0:B3:B5:9C

CoA ة مزح لى صافت لى لوصولا

يرخا تامس مسق لى لفسأل ريرم تلاب مق. ةديج ضرعتسم بيوبت ةمالع يف ةيليصفتل CoA تامولعم ضرع متي

ةطقن ةيوه ةومجم يف ريريغت كرتشم لب بسبب لضرعي. فيرتت اتافل مئشنمك ردمم CoA نوكم ضرع متي ليوختلا جهن يف مدختسمل يقطنم لفيرتت لفلم/ةسايه/ةياهن ل

### Other Attributes

ConfigVersionId	1493
Event-Timestamp	1695838764
Device CoA type	Cisco CoA
Device CoA port	1700
NetworkDeviceProfileId	b0699505-3150-4215-a80e-6753d45bf56c
IsThirdPartyDeviceFlow	false
AcsSessionID	89f67978-be8f-4145-8801-45e2fffa1fe8
TotalAuthenLatency	3621649740
ClientLatency	3621649732
CoASourceComponent	Profiler
CoAReason	Change in endpoint identity group/policy/logical profile which are used in authorization policies
Network Device Profile	Cisco
Location	Location#All Locations
Device Type	Device Type#All Device Types
IPSEC	IPSEC#Is IPSEC Device#No
Device IP Address	172.16.5.169
CPMSessionID	A90510AC00000058D7DD0AA7
CiscoAVPair	subscriber:reauthenticate-type=last, subscriber:command=reauthenticate, audit-session-id=A90510AC00000058D7DD0AA7

CoA ليغشت تانوكومو بېس

ديحتل تاحشرمال مدختسأ، بېوبتل مالع هذه يف. ققداصملا بېوبت مالع > ةياهنلا طقن > قايسلا ةيؤر ةينكلم! لى لقتنا رابتخال ةياهن ةطقن ناكم

ةياهنلا طقن تامس لى لوصول ةياهنلا طقنل MAC ناونع قوف رقنا

<input type="checkbox"/>	MAC Address	Status	IP Address	Username	Hostname	Location	Endpoint Profile	Authen...	Authentication ...	Authorization P...
<input checked="" type="checkbox"/>	0A:5A:F0:B3:B5:9C	Status	IP Address	Username	Hostname	Location	Endpoint Profile	Authentic...	Authentication Polic	Authorization Policy
<input type="checkbox"/>	0A:5A:F0:B3:B5:9C	*		bob	Victor-s-S22	Location...	Android	-	Default	Wifi Endpoint Analy...

قايسلا ةيؤر ةينكلم لى ةياهنلا ةطقن

يرخأ تامس ددح م تامسلا مسق قوف رقنا. هذه ةياهنلا ةطقن لوح انه يزختب ISE موقى يتلا تامولعمل اعيمج عارجال اذه ضرعي

MAC ADDRESS: 0A:5A:F0:B3:B5:9C

Username: bob  
Endpoint Profile: Android  
Current IP Address: -  
Location: Location → All Locations

MFC Endpoint Type: Phone  
MFC Hardware Manufacturer: Samsung Electronics Co.,Ltd  
MFC Hardware Model: Samsung Galaxy S22+  
MFC Operating System: Android 13

Applications | **Attributes** | Authentication | Threats | Vulnerabilities

General Attributes | Custom Attributes | **Other Attributes**

قايسلا ةيؤر ةينكلم لى ةياهنلا ةطقنل يرخأ ةمس ديحت

ISE نأ ينعي مسقلا اذه لى تامسلا هذه عقوم ديحتو. WiFi\_Device\_Analytics سوماق تامس دجت لىتح لفسأل ريرمتلاب مق ةياهنلا ةطقن فينصتلا اهمادختس نكميو ةبساحملا مزح لالغ نم حاجناب اهملتسا

DEVICE\_INFO\_COUNTRY\_CODE Unknown

DEVICE\_INFO\_DEVICE\_FORM PHONE

DEVICE\_INFO\_FIRMWARE\_VERSION WH6

DEVICE\_INFO\_MODEL\_NUM Samsung Galaxy S22+

DEVICE\_INFO\_OS\_VERSION Android 13

DEVICE\_INFO\_SALES\_CODE MXO

DEVICE\_INFO\_VENDOR\_TYPE SAMSUNG

قايسلا ةيؤر ةينكلم لى WiFi تاليلحت تامس

iPhone و Windows 10 تامس ىلع ةلثمأ يلى اميف ،ملىللو

DEVICE_INFO_DEVICE_FORM	0
DEVICE_INFO_FIRMWARE_VERSION	22.180.02.01
DEVICE_INFO_HW_MODEL	AX201/AX1650
160MHZ	
DEVICE_INFO_MANUFACTURER_NAME	LENOVO
DEVICE_INFO_MODEL_NAME	20RAS0C000
DEVICE_INFO_MODEL_NUM	LENOVO
20RAS0C000	
DEVICE_INFO_OS_VERSION	WINDOWS 10
DEVICE_INFO_POWER_TYPE	AC POWERED
DEVICE_INFO_VENDOR_TYPE	3

ىلع لاثم

DEVICE_INFO_DEVICE_FORM	0
DEVICE_INFO_MODEL_NUM	IPHONE
11 PRO	
DEVICE_INFO_OS_VERSION	IOS 16.4
DEVICE_INFO_VENDOR_TYPE	1

iPhone ةياهن ةطقن تامسل لاثم Windows 10 ةياهن ةطقن تامس

اهالصل او ااطخأل فاشكتسا

ISE إلى ةب ساجم ل مزح ل ص ت 1. ةوطخ ل

لوكتور بيل ةب ساجم ل نيكمت نم دكأت، (WLC) ةيكلس ال ةيلحم ل ةكبش ل ي ف مكحت ل رصنع (CLI) رم أو رطس ةهجاو ل ع ف لم تان يوك ت ل ع HTTP TLV لوكتور بيل ت ق و م ل ن يزخ ت ل ةرك اذو DHCP TLV لوكتور بيل ت ق و م ل ن يزخ ت ل ةرك اذو DOT11 TLV ةس ايس ل ل في ر ع ت .

<#root>

```
vimontes-wlc#show running-config | section wireless profile policy policy-profile-name
wireless profile policy policy-profile-name
aaa-override
accounting-list AAA-LIST
```

**dhcp-tlv-caching**

**dot11-tlv-accounting**

**http-tlv-caching**

**radius-profiling**

**no shutdown**

ل ثم ، ةفور عم مزح ل ل ل ح ت ة اذ أ ي أ م اذ خ ت س ا ك ن ك م ي . ة ي ا ه ن ة ط ق ن ل ي ص و ت ا ن ث ا ISE أو WLC ت ا ي ا ه ن ل ع مزح ل ا ط ا ق ت ل ا ع ي م ح ت Wireshark، ة م ح م ل ا ت ا ف ل م ل ل ي ل ح ت ل .

ل ا ث م ل ل ي ب س ل ع . (ة ي ا ه ن ل ا ة ط ق ن ل MAC ن ا و ن ع ر ا ب ت خ |) ل ا ص ت ا ل ا ة ط ح م ف ر ع م ب و RADIUS ة ب س ا ح م مزح ب س ح ة ي ف ص ت ل ا ، ا ذ ه ة ي ف ص ت ل ل م ا ع م ا ذ خ ت س ا ن ك م ي :

```
radius.code == 4 && radius.Calling_Station_Id == "xx-xx-xx-xx-xx-xx"
```

ة ب س ا ح م ل ا مزح ل خ ا د WiFi ت ا ل ي ل ح ت ت ا ن ا ي ب ع ق و م د ي د ح ت ل ، ا ه ع ق و م د ي د ح ت د ر ج م ب ، Cisco-AVPair ل و ق ح ع ي س و ت ب م ق .

```

No. | Time | Source | Destination | Protocol | Length | Info
---|---|---|---|---|---|---
104 2023-09-27 12:19:23.584661 172.16.5.169 172.16.5.112 RADIUS 976 Accounting-Request id=39
> AVP: t=Vendor-Specific(26) l=28 vnd=ciscoSystems(9)
> AVP: t=Vendor-Specific(26) l=36 vnd=ciscoSystems(9)
> AVP: t=Vendor-Specific(26) l=39 vnd=ciscoSystems(9)
> AVP: t=Vendor-Specific(26) l=36 vnd=ciscoSystems(9)
> AVP: t=Vendor-Specific(26) l=49 vnd=ciscoSystems(9)
  Type: 26
  Length: 49
  Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=43 val=dot11-device-info=\000\000\000\023Samsung Galaxy S22+
> AVP: t=Vendor-Specific(26) l=33 vnd=ciscoSystems(9)
  Type: 26
  Length: 33
  Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=27 val=dot11-device-info=\000\001\000\003WH6
> AVP: t=Vendor-Specific(26) l=33 vnd=ciscoSystems(9)
  Type: 26
  Length: 33
  Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=27 val=dot11-device-info=\000\002\000\003MX0
> AVP: t=Vendor-Specific(26) l=31 vnd=ciscoSystems(9)
  Type: 26
  Length: 31
  Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=25 val=dot11-device-info=\000\003\000\0011
> AVP: t=Vendor-Specific(26) l=40 vnd=ciscoSystems(9)
  Type: 26
  Length: 40
  Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=34 val=dot11-device-info=\000\004\000\0aAndroid 13
> AVP: t=Vendor-Specific(26) l=37 vnd=ciscoSystems(9)
  Type: 26
  Length: 37
  Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=31 val=dot11-device-info=\000\005\000\0aUnknown
> AVP: t=Vendor-Specific(26) l=31 vnd=ciscoSystems(9)
  Type: 26
  Length: 31
  Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=25 val=dot11-device-info=\000\n\000\0012
> AVP: t=Framed-IP-Address(8) l=6 val=172.16.5.76

```

ةبساحم ةمزح لخاد ةياهنلا ةطقنل TLV تامس

ةياهنلا ةطقن تامسب ةبساحملا ةمزح ليحلحتب ISE موقى 2. ةوطخلال

اهل اسرام تي يتي ال RADIUS ةبساحم مزح نأ نامضل عا طخال احي حصت يوتسم يلع تانوكملا هذه نييعت نكمي ISE ةياهن يف جحص لكشب اهتجال عام متي و ISE لىل لصت WLC ةطساوب

ةوعوم عي مجة ةيفيكي لوح تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل. لجلسال تافل م عي مجة ل ISE معد ةمزح عي مجة كلذ دعب نكنكمي ةلصل تاذا تامولعمل مسق لىل عوچرلا جري، معدلا.

Component Name	Log Level	Description	Log file Name
Component Name	DEBUG	Description	Log file Name
nsf	DEB... ▾	NSF related messages	ise-psc.log
nsf-session	DEB... ▾	Session cache messages	ise-psc.log
profiler	DEB... ▾	profiler debug messages	profiler.log
runtime-AAA	DEB... ▾	AAA runtime messages (prrt)	prrt-server.log

اهالصل او عا طخال افاشكتسال عا طخال احي حصت لىل تانوكم



---

ةياهنلا طاقن قداصي يذلا PSN ىلع طقف ءاطألل اءصت ىوتسم ىلع تانوكملا نئيتم متي: ءظالم

---

ءصت ىوتسم ىلا نوكم ىلا ءءالملا نود ءبءملا لىغشت ءب ءلاسر لىءست متي، iseLocalStore.log ىلع  
WiFi تاللىءت تامس ىلع ىوتحت ىتلا ءراوللا ءبءملا ءمءح ISE ىري نأ بءي، انه. ءاطألل

<#root>

2023-09-27 18:19:23.600 +00:00 0000035538 3000

NOTICE Radius-Accounting: RADIUS Accounting start request,

ConfigVersionId=1493,  
Device IP Address=172.16.5.169,





cisco-av-pair=dhcp-option=host-name=Victor-s-S22, cisco-av-pair=dhcp-option=dhcp-class-identifier=andro  
cisco-av-pair=dot11-device-info=DEVICE\_INFO\_MODEL\_NUM=Samsung Galaxy S22+, cisco-av-pair=dot11-device-in  
  
cisco-av-pair=dot11-device-info=DEVICE\_INFO\_DEVICE\_FORM=1, cisco-av-pair=dot11-device-info=DEVICE\_INFO\_C  
  
cisco-av-pair=dot11-device-info=DEVICE\_INFO\_VENDOR\_TYPE=2, cisco-av-pair=audit-session-id=A90510AC000000  
, cisco-av-pair=vlan-id=2606, cisco-av-pair=method=dot1x, cisco-av-pair=cisco-wlan-ssid=VICSSID,  
cisco-av-pair=wlan-profile-name=ISE-AAA, Airespace-Wlan-Id=1, AcsSessionID=iselab/484624451/304,

ة.هنا لة طقن ةمس تامولعم ثي دحت م تي

<#root>

2023-09-27 18:19:23,602

DEBUG [RADIUSParser-1-thread-2][[]]

cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:A90510AC0000005BD7DDDA7::::-

Device Analytics data 1: DEVICE\_INFO\_FIRMWARE\_VERSION=[WH6]

2023-09-27 18:19:23,602

DEBUG [RADIUSParser-1-thread-2][[]]

cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:A90510AC0000005BD7DDDA7::::-

Device Analytics data 1: DEVICE\_INFO\_SALES\_CODE=[MXO]

2023-09-27 18:19:23,602

DEBUG [RADIUSParser-1-thread-2][[]]

cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:A90510AC0000005BD7DDDA7::::-

Device Analytics data 1: DEVICE\_INFO\_DEVICE\_FORM=[1]

2023-09-27 18:19:23,602

DEBUG [RADIUSParser-1-thread-2][[]]

cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:A90510AC0000005BD7DDDA7::::-

Device Analytics data 1: DEVICE\_INFO\_OS\_VERSION=[Android 13]

2023-09-27 18:19:23,602

DEBUG [RADIUSParser-1-thread-2][[]]

cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:A90510AC0000005BD7DDDA7::::-

Device Analytics data 1: DEVICE\_INFO\_COUNTRY\_CODE=[Unknown]

2023-09-27 18:19:23,602

DEBUG [RADIUSParser-1-thread-2][[]]

cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:A90510AC0000005BD7DDDA7::::-

Device Analytics data 1: DEVICE\_INFO\_VENDOR\_TYPE=[2]

<#root>

2023-09-27 18:19:23,602

DEBUG [RADIUSParser-1-thread-2][[]]

cisco.profiler.probes.radius.RadiusParser -:A90510AC0000005BD7DDDA7:::- Endpoint: EndPoint[id=,name=

MAC: 0A:5A:F0:B3:B5:9C

Attribute:AAA-Server value:iselab Attribute:Acct-Authentic value:Remote Attribute:Acct-Delay-Time valu

Attribute:DEVICE\_INFO\_COUNTRY\_CODE value:Unknown Attribute:DEVICE\_INFO\_DEVICE\_FORM value:PHONE Attribute

Attribute:Device IP Address value:172.16.5.169 Attribute:Device Type value:Device Type#All Device Type

ةرم فيرعت ال تافلماشن | تاسايس ميريقت متي .ةياهاللة طوقن فيرعت فللمل ديدج ثدح ليغشتب ةمسلا ثيدحت موقوي  
ديدج فيرعت فللمل نييعت متي و، رخأ

<#root>

2023-09-27 18:19:24,098

DEBUG [pool-533-thread-35]

[[]] cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:A90510AC0000005BD7DDDA7:::62cc7a10-5d62-

Policy Android matched 0A:5A:F0:B3:B5:9C (certainty 30)

2023-09-27 18:19:24,098

DEBUG [pool-533-thread-35]

[[]] cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:A90510AC0000005BD7DDDA7:::62cc7a10-5d62-

DEBUG [pool-533-thread-35]

[[]] cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager -:A90510AC0000005BD7DDDA7:::62cc7a10-5d62-

Policy Android matched 0A:5A:F0:B3:B5:9C (certainty 30)

com.cisco.profiler.infrastructure.profiling.ProfilerManager\$MatchingPolicyInternal@14ec7800

ةقداصملا ةداع| CoA 4. ةوطخلال

WiFi. ةزهجأ تاليلحت تامس ي فيرعت ثودح دنع ةياهاللة طوقن ةسلجل ISE CoA لسري نأ بجي

<#root>

2023-09-27 18:19:24,103

DEBUG [pool-533-thread-35]

```
[[]] cisco.profiler.infrastructure.profilng.ProfilerManager -:A90510AC000005BD7DDDA7::62cc7a10-5d62-
Endpoint 0A:5A:F0:B3:B5:9C IdentityGroup / Logical Profile Changed/ WiFi device analytics attribute char
2023-09-27 18:19:24,103
```

```
DEBUG [pool-533-thread-35]
```

```
[[]] cisco.profiler.infrastructure.profilng.ProfilerManager -:A90510AC000005BD7DDDA7::62cc7a10-5d62-
ConditionalCoAEvent with Endpoint Details : EndPoint[id=62caa550-5d62-11ee-bf1f-b6bb1580ab0d,name=] MAC:
Attribute:AAA-Server value:iselab Attribute:Airespace-Wlan-Id value:1 Attribute:AllowedProtocolMatched
Attribute:DEVICE_INFO_COUNTRY_CODE value:Unknown Attribute:DEVICE_INFO_DEVICE_FORM value:PHONE Attribute
Attribute:DTLSSupport value:Unknown Attribute:DestinationIPAddress value:172.16.5.112 Attribute:Destin
```

امك (WLC). ةيكل سلال ةيكل الم ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىل CoA لسري ISE نأ نامض ىلع ةمزحلا طاقثلا دعاسي  
CoA ةجلاعم دعب ةديج لوصو بلط ةمزح يقلت متي هنأ حضوي

111	2023-09-27 12:19:24.357572	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	244 CoA-Request id=13
112	2023-09-27 12:19:24.361138	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	111 CoA-ACK id=13

```
> Frame 111: 244 bytes on wire (1952 bits), 244 bytes captured (1952 bits)
> Ethernet II, Src: VMware_b3:f0:73 (00:50:56:b3:f0:73), Dst: Cisco_5c:16:ff (00:1e:f6:5c:16:ff)
> Internet Protocol Version 4, Src: 172.16.5.112, Dst: 172.16.5.169
> User Datagram Protocol, Src Port: 41440, Dst Port: 1700
v RADIUS Protocol
  Code: CoA-Request (43)
  Packet identifier: 0xd (13)
  Length: 202
  Authenticator: d622a25b73d3b2b475cf5d4ad2b00b5c
  [The response to this request is in frame 112]
v Attribute Value Pairs
  > AVP: t=NAS-IP-Address(4) l=6 val=172.16.5.169
  > AVP: t=Calling-Station-Id(31) l=19 val=0A:5A:F0:B3:B5:9C
    Type: 31
    Length: 19
    Calling-Station-Id: 0A:5A:F0:B3:B5:9C
  > AVP: t=Event-Timestamp(55) l=6 val=Sep 27, 2023 12:19:24.000000000 CST
  > AVP: t=Message-Authenticator(80) l=18 val=3edaf9ffdb25ceee5451e90a1cef21af
v AVP: t=Vendor-Specific(26) l=43 vnd=ciscoSystems(9)
  Type: 26
  Length: 43
  Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=37 val=subscriber:reauthenticate-type=last
v AVP: t=Vendor-Specific(26) l=41 vnd=ciscoSystems(9)
  Type: 26
  Length: 41
  Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=35 val=subscriber:command=reauthenticate
v AVP: t=Vendor-Specific(26) l=49 vnd=ciscoSystems(9)
  Type: 26
  Length: 49
  Vendor ID: ciscoSystems (9)
  > VSA: t=Cisco-AVPair(1) l=43 val=audit-session-id=A90510AC000005BD7DDDA7
```

ةياهنلا ةطقن طيمنت دعب RADIUS CoA ةمزح

111	2023-09-27	12:19:24.357572	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	244 CoA-Request id=13
112	2023-09-27	12:19:24.361138	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	111 CoA-ACK id=13
113	2023-09-27	12:19:24.373874	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	480 Access-Request id=55
114	2023-09-27	12:19:24.386280	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	167 Access-Challenge id=55
115	2023-09-27	12:19:24.397609	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	557 Access-Request id=63
116	2023-09-27	12:19:24.400463	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	167 Access-Challenge id=63
117	2023-09-27	12:19:24.413943	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	720 Access-Request id=71
118	2023-09-27	12:19:24.456036	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	1179 Access-Challenge id=71
119	2023-09-27	12:19:24.477140	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	557 Access-Request id=79
120	2023-09-27	12:19:24.481172	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	1175 Access-Challenge id=79
121	2023-09-27	12:19:24.496743	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	557 Access-Request id=87
122	2023-09-27	12:19:24.499901	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	289 Access-Challenge id=87
123	2023-09-27	12:19:24.546538	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	715 Access-Request id=95
124	2023-09-27	12:19:24.553619	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	218 Access-Challenge id=95
125	2023-09-27	12:19:24.568069	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	557 Access-Request id=103
126	2023-09-27	12:19:24.571945	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	201 Access-Challenge id=103
127	2023-09-27	12:19:24.584229	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	594 Access-Request id=111
128	2023-09-27	12:19:24.588165	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	232 Access-Challenge id=111
129	2023-09-27	12:19:24.599493	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	648 Access-Request id=119
130	2023-09-27	12:19:24.624360	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	247 Access-Challenge id=119
131	2023-09-27	12:19:24.638515	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	592 Access-Request id=127
132	2023-09-27	12:19:24.642039	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	200 Access-Challenge id=127
133	2023-09-27	12:19:24.654578	172.16.5.169	172.16.5.112	RADIUS	557 Access-Request id=135
134	2023-09-27	12:19:24.677792	172.16.5.112	172.16.5.169	RADIUS	330 Access-Accept id=135

ةياهنلا ةطقن طيمنت دعب ديدجلا لوصولا بلطو RADIUS COa

ةلص تاذا تامولعم

- [3.3 رادصلا، Cisco، نم ةيوهلا تامدخ كرحم لوؤسم ليلا](#)
- [3.3 رادصلا، Cisco Identity Services Engine، ب ةصاخلا رادصلا تاظالم](#)
- [ةيوهلا تامدخ كرحم يلعم عدلا ةعومجم عيمجت](#)

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 و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل