

ةيكل سلا لوصول اةطقن ةقداصم ةرياعم ةهجالا بلاوقو IBNS 2.0 عم 802.1X

تایوت حملہ

مقدمہ

قلك شملانا يپ

قبراقم

تا بلط تملا

ةمدختس ملاتانوكملا

نى وك تارا

ةكبش لى طى طختلا مسرلا

چذومن لاداعا

لوصولاًة طبقن نیوكت

Cisco 9800 لالځ نم Wired Dot1X ةيكل سالا (LAN) ةيكل حمالا ةكبش لاي ف مكحتلا ةدحو دادعا

GUI نڀوڪت

(CLI) رم اوألا رطس ةهچا ونيوكت

[Catalyst Center Plug and Play لالځ نځم Wired Dot1X دادغا](#)

لَدَبْمَا نِي وَكُتَّ

قىۋەللا تامدخ كرحم نىوكت

ةحصلا نم ققحتلا

AP رمالاً

لوحملها رماوا

(ISE) ةي وهلا فشك تامدخ كرحم

تاریخ و خدایان

عجارب

ةمدقملا

IBNS 2.0. ههچاوبل اوق م ادختساب 802.1X نيوكت دنتسملا اذه فصی

ەلكەشملا نايىب

هذه كابل نام أنيسحت بناج يلاو. عماع قسرامم لضفأ وه ذفنم ل نامأل IEEE 802.1X مادختسا
لوصو ذفنم نيوكتب حامسلا لالخ نم تالوحمال رشن تاي لمع طيسبت يلعل اضيا اذه لمعي
هذه كابل ربع يسايق

ملاحظة: إذا لم يكن لديك switchport فقم بتهيئة switchport جديد

ذفنم كةيادبلا في لمعي switchport لك نأ نيح في Cisco. نم (APs) لوصول طاقنو ةيفرطلا متت يتلا لوصولو ةطقن إف IEEE 802.1X ةقداصم ذيفنتب موقيو يسايق لوصولو. اهب صاخلا رشنلا ويراني سل اقو فلتخم ليغشت عضو بلطت دق اهتقداصم.

ليوحتلا عضو في لمعت يتلا (APs) لوصول طاقن لمعت نأ بجي، صوصخلا هجو ىلعو لييمعلا تانايب رورم ةكرح رسج متي هنأل ارظن لاصتا طخ ذفنم ىلع FlexConnect ل ليحمل لكشب لوحملا هجاو لقتنت نأ بجي، كلذل ةجيتنو. اي لحم SSID تالوكتورب نم ديدعلا نم ةحجانلا ةقداصملا دعب لاصتا طخ ذفنم ىل لوصولو ذفنم نم كييماني د.

ةزهجال نم الدب ةيساسألا ةينبلا ةزهجأ طبرت يتلا لوصولو ذفانم بلطت ام ابلاغ. يضارثفالا لوصولو ذفنم كولس نع فلتخت ةهجاو تانيوكت ةطي سبلا ةيفرطلا.

ةقداصملا ةيلمع ءانثأ كييماني د لكشب لوحملا هجاو نيوكت ليدعت بجي، كلذل ةجيتنو. كلذ في امب، كولسلا اذه قيقتحتل بيلاسألا نم ديدعلا مادختسا مت، نينسلا رم ىلعو وه ب صوملا لحلا، مويلا. (EEM) Embedded Event Manager و Auto SmartPorts تاقيبطت ةقستم وريوطت لل ةلباق ةقيرط رفوت يتلا، ةهجاو لابلوق عم نارتقالاب [1] IBNS 2.0 ةحجانلا ةقداصملا دعب كييماني د لكشب هجاو ل نيوكت رييغت.

ةبراقم

يهو حيحص لكشب ةنوكم ةعونتم تانوكم كانه نوكت نأ بجي، لاعف دادعإل

- (ةيوهلا ةمدخ كرحم) RADIUS م داخ
- لي دبت
- ةيكلساللا (LAN) ةيحمللا ةكبشلا في مكحتلا ةدحو / لوصولو ةطقن

هذه في نيعم ويراني س ىلع زكرن ان إف، (ةياملال في عجارملا عجار) ةدوجوم قئاثو كانه نأ امب. ةمعاد داوم انأ ىلع ةدوجوملا قئاثولا ىل ريشنو ةقيثولا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت

- في لوصولو طاقنو (WLC) ةيكلساللا (LAN) ةيحمللا ةكبشلا في مكحتلا ةدحو
- Lightweight (LAP) عضولا
- ISE و Cisco تالوحم ىلع 802.1x
- (EAP) عسوتملا ةقداصملا لوكتورب
- (RADIUS) ديعبلا مدختسملا لاصتا بلط ةقداصم ةمدخ

مَدْخُت سُمْلَا تَانُوكُمْلَا

ةيَلَالَتَا لةيَدَامَلَا تَانُوكُمْلَاوَجَمَارَبَلَا تَارَادَصِلَا إِلَا دَنَتَسْمَلَا اذَه يَف َةَدِرَاوَلَا تَامُولَعْمَلَا دَنَتَسَتَا

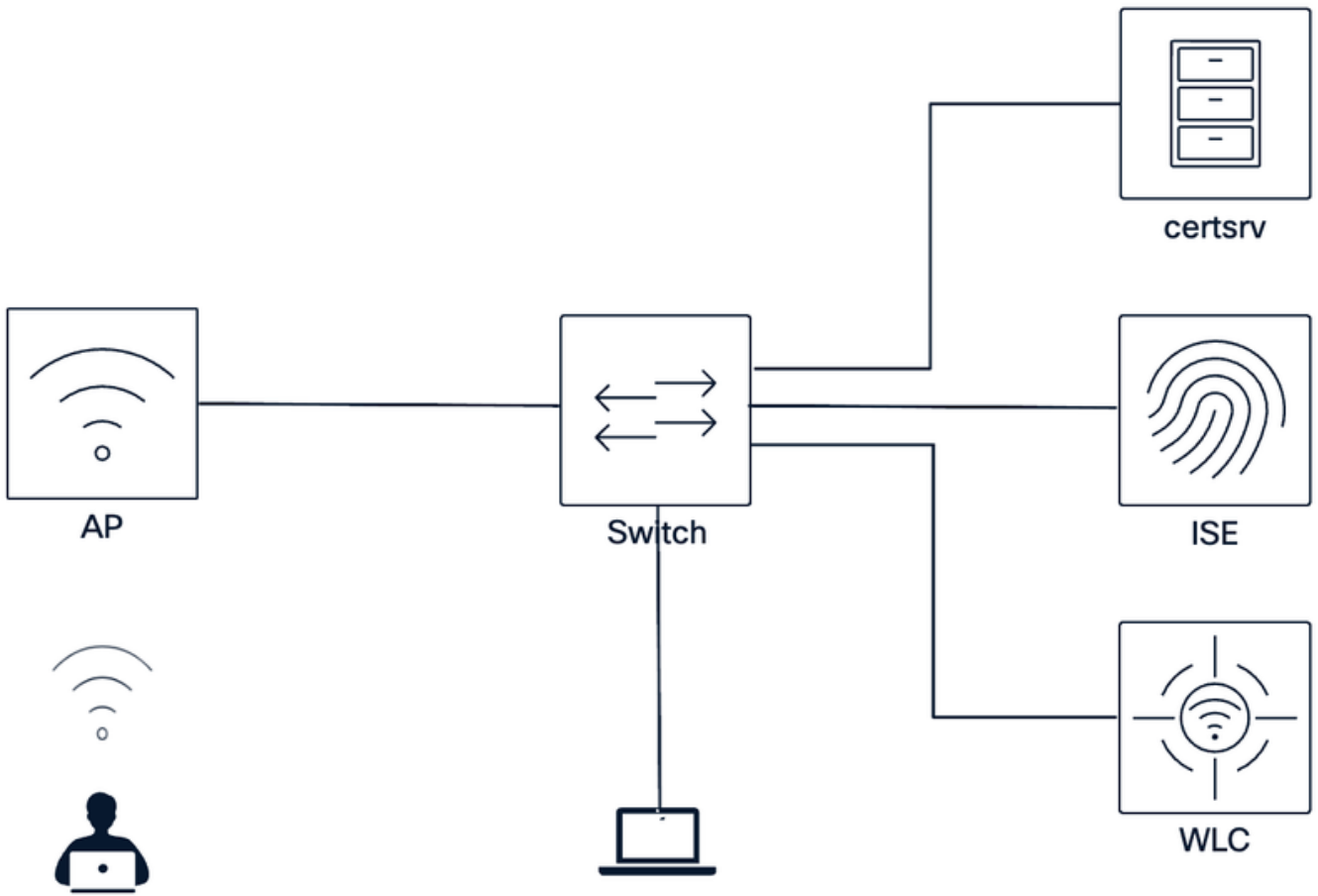
- Cisco C9350 - IOS XE 26.1.1a
- Cisco C9800-40 WLC - IOS XE 26.1.1
- 1 حَيَحَصَتَا 3.5 رَادَصِلَا لَا ISE
- AP CW917x، CW916x

ةَصَاخ َةيَلَمَعْم َةئِيَب يَف َةدُوجُومَلَا َةزَهجَالَا نَم دَنَتَسْمَلَا اذَه يَف َةَدِرَاوَلَا تَامُولَعْمَلَا ءَاشَنَلَا مَتَا نَاك اذَا. (يَضَارَتَفَا) حُوسَمَم نِيُوكَتَبَا دَنَتَسْمَلَا اذَه يَف َةمَدْخُتَسْمَلَا َةزَهجَالَا عِيَمَج تَادَبَا رَمَأِيَالَا لَمَتَحَمَلَا رِيثَاتَلَلَا كَمَهَفَا نَم دَكَاتَفَا، لِيغَشَتَلَا دِيَقَا كَتَكَبَشَا

خَسَنَلَا ISE وَا لِيُوحَتَلَلَا netascode.cisco.com تَانَايَبَلَا حَذَامَن يَف نِيُوكَتَلَا قِيثُوتَا مَتَايَا مَكَا. َةَلُوهَسَبَا دَادَعِلَا

نِيُوكَتَلَا

ةَكَبَشَلَلَا يَطِيْطَخَتَلَا مَسْرَلَا



جذومننل دادعإ

ةيچيردت تاداشراو ةئيهتلل تاصاصق رفونو دحاو ويراني سىلع زكرن ،ةلمحل هذه ضرغلو قئاثولا ىلإ ريشنو اهيلإ ريشن اننإف ،قيرطال لوط ىلع ةفلتخم تافالتخإ كانه نأ ثيحو ضرغل اذهل ةمئاقلا

للدل اذه هي طغي يذل ويراني سىل

- EAP-FAST ةقداصم عم dot1x ةيكلسلال لوصول ةطقن
- C9800 WLC لالخ نم ةدوزمل Dot1X دامتعا تانايب
- نرمال لوصولل يلحمل ليوحتال عضو يف لوصول ةطقن

قلغمال عضولا يف عئاش 802.1X نيوكت ةيادبالا يف Switchport مدختسي ،ميمصتلا اذه يف لوالا مامضنالا ةيلمع ءانثأ لوصول ةطقنل نوكتي ال نأ لمحتمل نم .يطايتخإ MAB عم دودحم لوصول عم MAB لالخ نم لوصول ةطقن ضيوفت ISE ناكمإ اذل ،802.1X دامتعا تانايب زكرم وأ (WLC) ةيكلسلاللا ةيلحمل ةكبشال يف مكحتال رصنع ىلإ لوصولل يفكي ةقداصم ذيفننن لوصول ةطقن موقت ،تاداهشال وأ دامتعالا تانايب ريفوت دعب Catalyst.

ههجاو بللاق ىلع قبطنت ليوخت ةجيتن عاجراب ISE موقى م ث . ةيكلس 802.1X
FlexConnect لاصتا طخ نيوكت ىلإ ذفنم لايوحت ىلع لمعي امم ، AP_FLEX_TRUNK
بولطم ل.

Variations				
Auth Types	MAB	EAP-FAST	EAP-PEAP	EAP-TLS
Provisioning of AP Dot1x supplicant	Wireless LAN Controller	Catalyst Center		
Certificate Rollout method	SCEP	EST		

ةماع ةرظن ي ف ةيفاضلإ تارايخل او تافالخال 1: لودجل

لوصول ةطقن نيوكت

تانايب رشن كيلى بجي ، كب ةصاخ لوصول ةطقن عم ةيكلسل Dot1x ةقداصم مادختسال
الو لوصول طاقن ىلإ ةدحمل ةقداصم ل قيرط بسح تاداهشل وأ/و دامتعال

EAP-TLS وأ EAP-PEAP وأ EAP-FAST امإ ماع لكشب Cisco Catalyst AP dot1x بلطل م عدي
نأ ىلإ ةجاحب لوصول طاقن نأ ةصاخ ، ارايخ اضيأ MAB نوكي نأ نكمي ، كلذ ىلإ ةفاضلإابو
عون ةقداصم ذي فننت ىلع ةرداق نوكتل تاداهشل وأ دامتعال تانايب لوأل ماقمل ي ف عمجت
EAP.

• بام:

- لوصول ةطقن بناج دادعإ بلطتي ال
- مادختسا ةزهجالاب (MAC) طئاسولل لوصول ي ف مكحتل نيوانع ةرادإ بلطتت
تاودأل
- ةلوهسب هعادخ نكمي
- كرتشم ل ذفنم لايوكتب حمسي

• EAP-FAST:

- ةدنتسم ل رورم ل ةم لك/م دختسم ل مسا
- قالطال ةلوهس
- ISE ىلع نكم لوهجم قاطنل ل خاد PAC ديوزت بلطتي

• EAP-PEAP:

- ةدنتسملا رورملا ةملك/مدختسملا مسا
- مداخلا ءحص نم ققحتلل تاداهش بلطتي
- كلذل اقفو ءداهشلا ديدجت طيطخت مزلي

• EAP-TLS:

- ءداهشلا ىلا دنتسم
- كلذل اقفو ءداهشلا ديدجت طيطخت مزلي

يف مكحتلا ءدحو لال خ نم ام، اذهل ناچهن كانه Dot1X ءيكلسلال لوصولل ءطقن نيوكتل هذه يف ضوخلال لبق. انه ءحضوملاو Catalyst زكرم وأ ءيكلسلال ءيلحمللا ءكبشلال اقبسما اهمادختساب موقتس يتلا ءقداصلال عون ديدجت بجي، ليصافتلا

نم Wired Dot1X ءيكلسلالال (LAN) ءيلحمللا ءكبشلال يف مكحتلا ءدحو دادعإ Cisco 9800 لال خ

ررقت نأ ىلا جاتحت (EAP-TLS [1] وأ EAP-PEAP) ءداهش ىلا ءدنتسم ءقداصلم تددح دق تنك اذا ءيمهألا تاذ لوصولل ءطقن تاداهش رادصال كطيطخت ءيفيكب قلعتملا جهنللا ءيلات ءوطخك [3] EST وأ [2] SCEP لال خ نم ام، (LSC) ءيلحمللا

طبر فيرعت فلم عاشنإل ايفاك نوكي، انب صاخلال ويرانيسلال لثم EAP-FAST مادختسا دنع Site-Tag ب اذه طبرلا فيرعت فلم طبرو، Dot1X رورم ءملكو مدختسم لاداب موقت شيح، AP، لوصولل طاقن ىلا هنييغتو

GUI نيوكت

Cisco Catalyst 9800-40 Wireless Controller

Welcome admin

Search APs and Clients

Feedback

Configuration > Tags & Profiles > AP Join

AP Join Profile

General Client CAPWAP AP Management Security ICap QoS Geolocation

General

Power Over Ethernet

Switch Flag ☐

Power Injector State ☐

Power Injector Type Unknown

Injector Switch MAC 0000.0000.0000

AP EAP Auth Configuration

EAP Type EAP-FAST

AP Authorization Type CAPWAP DTLS

AP MACsec Configuration

MACsec DISABLED

Replay Protection Window Size* 0

Pre-Shared Key Chain Enter PSK Chain

RLAN Configuration

Fast Switching DISABLED

Client Statistics Reporting Interval

5 GHz (sec) 90

2.4 GHz (sec) 90

Extended Module

Switch Flag ☐

Mesh

Profile Name default-mesh-pr

Sensor Environment

Accelerometer ENABLED

Pressure Auto

Cancel

Update & Apply to Device

Cisco Catalyst 9800-40 Wireless Controller

Welcome admin

Search APs and Clients

Feedback

Configuration > Tags & Profiles > AP Join

AP Join Profile

General Client CAPWAP AP Management Security ICap QoS Geolocation

Management

Device User Credentials CDP Interface

Dot1X Credentials

Dot1X Username dot1x_aps

Dot1X Password

Dot1X Password Type clear

Cancel

Update & Apply to Device

(CLI) رم اوألا رطس ةهجاو نيوكت

```
ap profile dot1x_ap_join_profile
country DE
description dot1x_ap_join_profile
dot1x eap-type eap-fast
dot1x username <DOT1X_USER> password 0 <DOT1X_PASSWORD>
```

Catalyst Center Plug and Play لال خ نم Wired Dot1X دادعإ

تاداهشال ببسب ايئزج بولطم اذهو ISE عم Catalyst زكرم جم د مزلي، [4] PnP لمعت يكل لوصحلل ISE عم EAP ةقداصلم AP بناج نم مداخل ةحص نم ققحتل نيكم تل ةبولطمال يتل Catalyst Center CA نم ةرداص ةداهش ىلع لوصول طاقن لصحت، زاهجال بناج ةداهش ىلع نم SubCA / SCEP ةطساوب اهنيوكت مت اذا وأ اهب ةصاخ ةجمدم يضارتفا لكشب امإ نوكت صاخال قداصلم اعجرملا

زاهجال مامضنا لبق دامتعال تانايب وأ/و تاداهشال ريفوت PnP لال خ نم دادعإل ةيلمع حيتت (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشال ي ف مكحتل لئاق ىلإ

لدبملا نيوكت

switchport تانايبوكت ديحوتل ةقيرطاضيا اهنإف، نيّمأت ةيلآ يه ةقداصلملا نأ بناج ىلإ هتّعجارم بجيو نيوكتل جذومن اذه. كلذ قيقحتل ةبولطمال رصانعلا ءازجال هذه فصت، كلذل و ةجالملاب يطايتحال MAB و Dot1x ل نيوكتل اذه حمسي، ماع لكشب. كدادعإ عم هفييكتو. كلذ ىلإ امو ةقداصلملا ةداعإو ةتيمل Radius تاهوي رانيسل ةميسلل

ةيمومعل RADIUS تامس:

```
!
radius-server attribute 6 on-for-login-auth
radius-server attribute 6 support-multiple
radius-server attribute 8 include-in-access-req
radius-server attribute 25 access-request include
radius-server attribute 31 mac format ietf upper-case
radius-server attribute 31 send nas-port-detail mac-only
radius-server dead-criteria time 5 tries 3
radius-server deadtime 3
!
ip radius source-interface <RADIUS-SOURCE-INTERFACE>
!
```

RADIUS م داوخ ةعومجم:

```
!
radius server client-radius-server01
address ipv4 <ISE01-PSN-IP> auth-port 1812 acct-port 1813
timeout 10
retransmit 1
automate-tester username dummy ignore-acct-port probe-on key 6 <RADIUS-SECRET>
!
!
aaa group server radius client-radius-group
```

```

server name client-radius-server01
ip radius source-interface <RADIUS-SOURCE-INTERFACE>
!
```

AAA نيوكت

```

!
aaa new-model
aaa session-id common
!
aaa authentication dot1x default group client-radius-group
aaa authorization network default group client-radius-group
aaa accounting Identity default start-stop group client-radius-group
aaa accounting update newinfo periodic 2880
!
aaa server radius dynamic-author
client <ISE01-PSN-IP> server-key 6 <RADIUS-SECRET>
!
```

IBNS2.0 لةم دخل بالاقوة ئفلة طيخ

```

!
service-template DEFAULT_CRITICAL_VOICE_TEMPLATE
voice vlan
service-template DEFAULT_CRITICAL_DATA_TEMPLATE
service-template CRITICAL_AUTH_VLAN
vlan <CRITICAL-AUTH-VLAN>
!
class-map type control subscriber match-all AAA_SVR_DOWN_AUTHD_HOST
match authorization-status authorized
match result-type aaa-timeout
!
class-map type control subscriber match-all AAA_SVR_DOWN_UNAUTHD_HOST
match authorization-status unauthorized
match result-type aaa-timeout
!
class-map type control subscriber match-all DOT1X
match method dot1x
!
class-map type control subscriber match-all DOT1X_FAILED
match method dot1x
match result-type method dot1x authoritative
!
class-map type control subscriber match-all DOT1X_MEDIUM_PRIORITY
match authorizing-method-priority gt 20
!
class-map type control subscriber match-all DOT1X_NO_RESPONSE
match method dot1x
match result-type method dot1x agent-not-found
!
class-map type control subscriber match-all DOT1X_TIMEOUT
match method dot1x
match result-type method dot1x method-timeout
```

```

!
class-map type control subscriber match-any IN_CRITICAL_AUTH
    match activated-service-template CRITICAL_AUTH_VLAN
match activated-service-template DEFAULT_CRITICAL_VOICE_TEMPLATE
!
class-map type control subscriber match-all MAB
    match method mab
!
class-map type control subscriber match-all MAB_FAILED
    match method mab
    match result-type method mab authoritative
!
class-map type control subscriber match-none NOT_IN_CRITICAL_AUTH
    match activated-service-template CRITICAL_AUTH_VLAN
match activated-service-template DEFAULT_CRITICAL_VOICE_TEMPLATE
!

```

IBNS 2.0: ەمدخل ەسايس

```

!
policy-map type control subscriber WiredDot1xClosedAuth_1X_MAB
    event inactivity-timeout match-all
        10 class always do-until-failure
        10 clear-session
    event session-started match-all
        10 class always do-until-failure
10 authenticate using dot1x retries 2 retry-time 0 priority 10
    event agent-found match-all
        10 class always do-until-failure
        10 terminate mab
    20 authenticate using dot1x priority 20
        event aaa-available match-all
    10 class IN_CRITICAL_AUTH do-until-failure
        10 clear-session
    20 class NOT_IN_CRITICAL_AUTH do-until-failure
        10 resume reauthentication
    event authentication-failure match-first
        10 class DOT1X_FAILED do-until-failure
        10 terminate dot1x
    20 authenticate using mab priority 20
    20 class AAA_SVR_DOWN_UNAUTHD_HOST do-until-failure
        10 activate service-template CRITICAL_AUTH_VLAN
    20 activate service-template DEFAULT_CRITICAL_VOICE_TEMPLATE
        30 authorize
        40 pause reauthentication
    30 class AAA_SVR_DOWN_AUTHD_HOST do-until-failure
        10 pause reauthentication
        20 authorize
    40 class DOT1X_NO_RESP do-until-failure
        10 terminate dot1x
    20 authenticate using mab priority 20
    50 class MAB_FAILED do-until-failure
        10 terminate mab
    20 authentication-restart 60
    60 class DOT1X_TIMEOUT do-until-failure
    10 authenticate using mab priority 20
    70 class always do-until-failure
    10 terminate dot1x

```

```
20 terminate mab
30 authentication-restart 60
!
```

ةءءاولا بل اوق:

```
!
template AP_FLEX_TRUNK
dot1x pae authenticator
dot1x timeout supp-timeout 7
dot1x max-req 3
switchport trunk native vlan <TRUNK-NATIVE-VLAN>
switchport trunk allowed vlan <TRUNK-ALLOWED-VLANS>
switchport mode trunk
mab
access-session host-mode multi-host peer
access-session closed
access-session port-control auto
authentication periodic
authentication timer reauthenticate server
service-policy type control subscriber WiredDot1xClosedAuth_1X_MAB
!
template DEFAULT-ACCESS-PORT
dot1x pae authenticator
dot1x timeout supp-timeout 7
dot1x max-req 3
switchport mode access
mab
access-session host-mode multi-domain
access-session closed
access-session port-control auto
authentication periodic
authentication timer reauthenticate server
service-policy type control subscriber WiredDot1xClosedAuth_1X_MAB
!
```

للكشء نراق:

```
!
interface TenGigabitEthernet1/0/1
switchport access vlan <DEFAULT-ACCESS-VLAN>
switchport mode access
dot1x timeout tx-period 7
dot1x max-reauth-req 3
source template DEFAULT-ACCESS-PORT
spanning-tree portfast
spanning-tree bpduguard enable
!
```

مومع مازل:

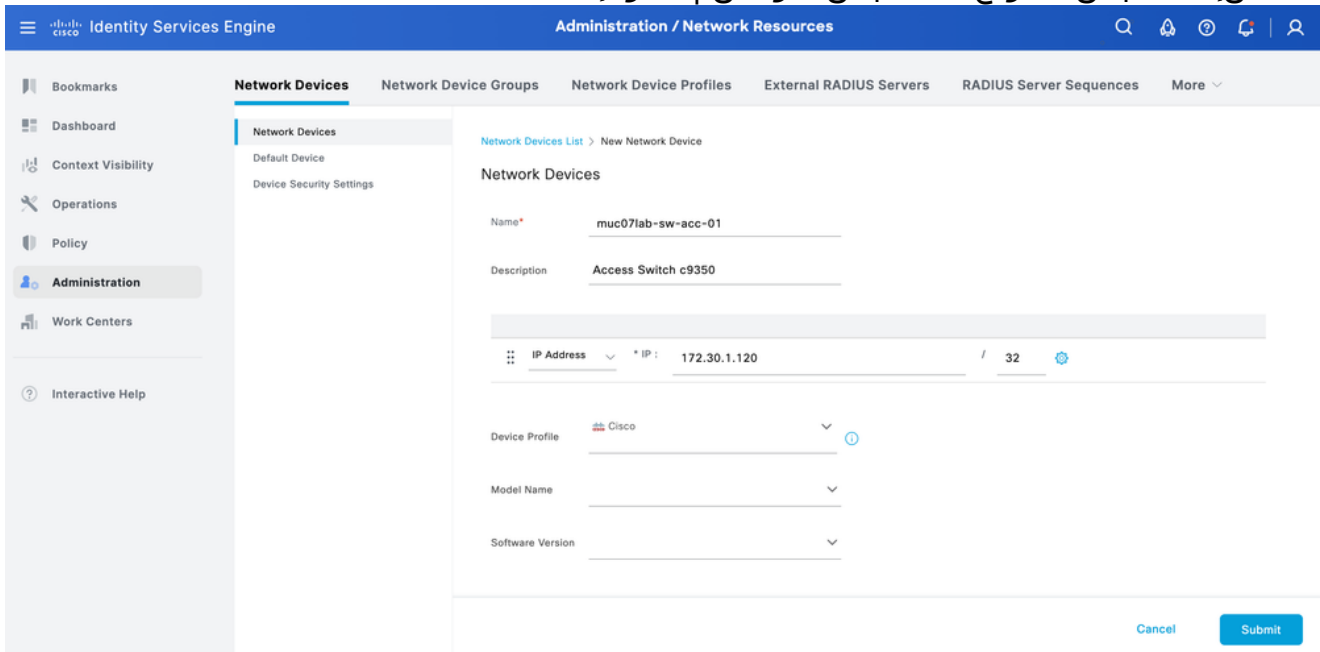
```
dot1x system-auth-control
!
access-session interface-template sticky timer 60
!
```

ةقداصملا ءانثأ MAC يناونع لوصولا ةطقن مدقت ،CW9178 مادختسا دنع :ةظحالم
تلكش ةيادبلا يف تنك يغبني ءانيمل ،handicapé ةلودلا لاخدا نم switchport عنمل
نيوكت رييغت ب ي صوي ،ةحجانلا 802.1X ةقداصم دع ب .mode multi-auth-فيضم ل
فيضملا ددعت م فيضملا عضولا ىلإ يكي مانيدي لكشب ذفنملا

ةيوهلا تامدخ كرحم نيوكت

Dot1x ىلإ ةبسنلاب .ةقداصملااب حامسلل RADIUS مداخ نيوكت اضيا مزلي ،اريخأو
ةلأحلا هذه يف ةلصللا تاذ ءانجالا ىلع طقف زكرن كلذل ،[5] عسوم ليلد دجوي ،ةيكلسلا

1:ةكبشلا ىلإ لوصولو زاهجك لوحمل ةفاضإ
ةفاضإ > ةكبشلا ءزهجأ > ةكبشلا رداصم > ةرادإ >



2:همدختست يذلا EAP لوكوتورب نيكمت
اهب حومسمل تالوكوتوربال > ةقداصملا > ءئاتنلا > ءسايصال رصانع > ءسايصال >

Add Endpoint

General Attributes

Mac Address*

CC:6E:11:22:33:44

Description

Cisco Meraki AP

☐ Static Assignment

☐ Static Group Assignment

Policy Assignment

Unknown

Identity Group Assignment

Unknown

Cancel

Save

ب. لوصول ة طقن بيجتست ، ةداهشل/دامتعالا تانايب لوصول ة طقن عمجت نأ دعب
نكمت يتل ةقداصم لل ةيلا ة قيرطال يه Dot1X و EAPoL الى Dot1X ةيكل لل
لمالك لوصول نم لوصول ة طقن
رورم ةملك/مدختسم مسا ةفاض الى جاتحن ، هقبطن يذلا ويراني سل ي ف

Identity Services Engine Work Centers / Network Access

Overview Identities Id Groups Ext Id Sources Network Resources Policy Elements Policy Sets Troubleshoot Reports More

Endpoints

Network Access Users

Identity Source Sequences

Selected 0 Total 2

Edit Add Change Status Import Export Delete Duplicate Quick Filter

Status	Username	Description	First Name	Last Name	Email
☐	dot1x				
☐	dot1x_aps	wired dot1x user for access points using EAP-FAST			
☐	dot1x_aps1				

5. ضيوفتال فيرعت فلم عاشنإ

ف. بولطمال ويديفلاو توصال جوز مادختساب ليوختال فيرعت فلم بيجتسي
ةهجالا بالاق نيوكت مزلي switchport، ذفنم الى عيكيما نيدي ليدعت ارجا عمو ، انالاح
ضيوفتال صيصخت تافل م > ضيوفتال > جئاتنل > ةسايسل رصانع > ةسايسل >

مسال: Flex_AP_TRUNK

لوصول لوبق : لوصول عون

ةهجالا بالاق : AP_FLEX_TRUNK

Identity Services Engine Policy / Policy Elements

Bookmarks Dashboard Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers Interactive Help

Dictionary Conditions Results

Authentication Authorization Profiles Downloadable ACLs Profiling Posture Client Provisioning

Authorization Profiles > FLEX_AP_TRUNK

Authorization Profile

* Name FLEX_AP_TRUNK

Description authenticate and authorize AP in Flex mode to set interface to trunk

* Access Type ACCESS_ACCEPT

Network Device Profile Cisco

Service Template

Track Movement

Agentless Posture

Passive Identity Tracking

Common Tasks

Unique Identifier

Advanced Attributes Settings

Select an item

Attributes Details

Access Type = ACCESS_ACCEPT
cisco-av-pair = interface-template-name=AP_FLEX_TRUNK

Save Reset

6. لي وختال ةسايس ءاشنإ
 ةطقن نع ثحبت و ةيكللس Dot1X كل ذلك و MAB ب حمست ةقداصم ةسايس ءاشنإ ب مق
 بسانملا ةيوهال نزخم يف مدختسملا/ةياهنلا

Identity Services Engine

Policy / Policy Sets

Bookmarks

Dashboard

Context Visibility

Operations

Policy

Administration

Work Centers

Interactive Help

Policy Sets→ AP wired dot1x

Reset

Reset Policy Set Hit Counts

Save

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits
	AP wired dot1x		DEVICE-Device Type EQUALS All Device Types#TZ AP wired dot1x	AP Auth Allowed Protocols	138

Authentication Policy(3)

	Status	Rule Name	Conditions	Use	Hits	Actions
	MAB	Wired_MAB	Internal Endpoints > Options	55		
	Dot1x	Wired_802.1X	Internal Users > Options	83		
	Default		All_User_ID_Stores > Options	0		

ةطقنل لمالكلا لوصولاو، MAB ل كتاجايتحال اقفو، دودحم لوصولو ضيوفت ةجيتن عض

Dot1x ل هيل را شم ل ا ه ج اول بل اق ب صا خ ل AV جوز كل ذ ي ف ام ب ل و ص و ل ا

Status	Rule Name	Conditions	Results	Hits	Actions
✓	Basic MAB Access	Wired_MAB	PermitAccess	49	+
✓	Full AP Access	AND Wired_802.1X InternalUser-Name EQUALS dot1x_aps	AP_FLEX_TRUNK	75	+
✓	Dot1X	Wired_802.1X	PermitAccess	8	+
✓	Default		DenyAccess	0	+

ه ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

نأ ع ق و ت م ل ا ن م ، ي س ا س أ ط ر ش ك . ح ا ت ف م ل ا ل ا p ا ل ت ط ب ر ، ن و ك ي ل ي ك ش ت ا ذ ه ت ع ض و ن ا م
 ه ص ا خ ل a n VLAN ه ك ب ش ي ف D H C P ع م ج ت ا ن ت ل ا ح ي ف ، ي ض ا ر ت ف ا ل ا ه ك ب ش ل ا د ا ع ا ن و ك ي
 ر ص ن ع ل ا ل و ص و ل ا ه ط ق ن ل ا ن ك م م C A P W A P و W L C ل ا ص ت ا L ا ل ر ي ش ي 43 ر ا ي خ ع م ل و ص و ل ا ب
 (W L C) ه ك ل س ل ا ل ا ه ل ح م ل ا ه ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا

ا P ر م ا و أ

```
show ap authentication status
show crypto
show crypto pki trustpool
```

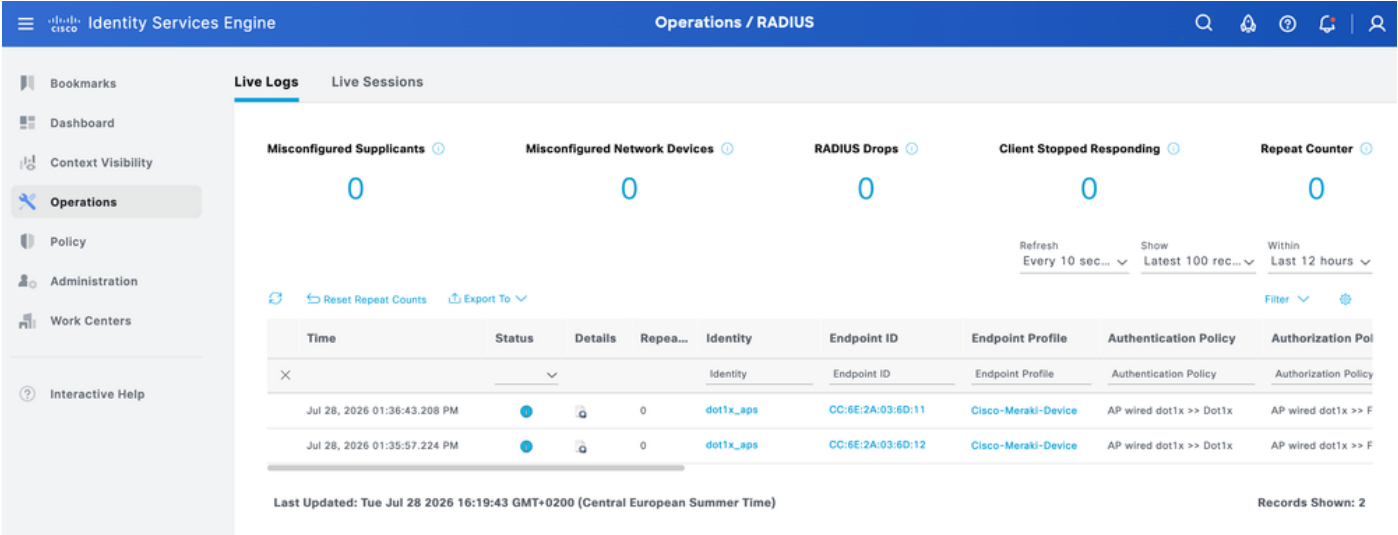
ل و ح م ل ا ر م ا و أ

```
show access-session
show aaa servers
show access-session interface <INTERFACE> details
show template interface binding target <INTERFACE>
show derived-config interface <INTERFACE>
```

Sample output:
 !

```
C9350-02-R11#show access-session interface te1/0/1
Interface MAC Address Method Domain Status Fg Session ID
```

(ISE) ةي وهلا فشك تامدخ كرحم



تارصتخملا ةمئاق

مئوركا	ددمت
AAA	ةبساحملاو ليوختلاو ةقداصملا
سرب دتئشوسأ	لوصولو ةطقن
AuthC	ةقداصملا
AuthZ	دامتعالا
يأيس	تاداهشلا ةئيه
CISP	ليمعل تامولعم تاراشا لاسرا لوكوتورب
Dot1x	IEEE 802.1x رايعملا
EAP	عسوتملا ةقداصملا لوكوتورب
تسئي	نمآلا لقنلا ربع ليجستلا
عيرس	نمآلا يقفنلا لاصتالا ربع ةنرم ةقداصم
زنبا	ةي وهلا ىلا ةدنتسملا ةكبشلا تامدخ
(ISE) ةي وهلا فشك تامدخ كرحم	ةي وهلا تامدخ كرحم
بام	MAC ةقداصم زواجت
دان	ةكبشلا ىلا لوصولو زاهاج

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 ج 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 ج 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 ج 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 ج 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 ج 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