

# Catalyst 9800 WLC ىلع ىلحملا EAP ةقداصم نيوكت

## تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلا لىطىطختلا مسرلا](#)

[يسىئرلا ىلحملا EAP نيوكت](#)

[ىلحملا EAP فىرعت فلم 1 ةوطخل](#)

[AAA ةقداصم بولسأ 2 ةوطخل](#)

[AAA ضىوفت بولسأ نيوكت 3 ةوطخل](#)

[ةىلحملا ةمدقتملا بىلاساألا نيوكت 4 ةوطخل](#)

[WLAN ةكبش نيوكت 5 ةوطخل](#)

[رثكأ وأ دجاو مدختسم عاشنا 6 ةوطخل](#)

[ىلا اذه WLAN فىرعت فلم نيوعتل جهن ةمالع عاشنا جهن فىرعت فلم عاشنا 7 ةوطخل](#)

[جهنلا فىرعت فلم](#)

[لوصولا طاقن ىلا جهنلا ةمالع رشن 8 ةوطخل](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهخالص او اطاخألا فاشكتسا](#)

[ةىطاخ رورم ةملك ببسب لاصتالا فى لشفى لىمع ىلع لاثم](#)

## ةمدقملا

زاهج lan ىكلسال) 9800 WLCs ةزافح ةدام ىلع ىلحم EAP نم لىكشتلا ةقىثو اذه فصى (مكحت).

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةزافح ةدام ىلع (عسوتملا ةقداصملا لوكوتورب) ىلحم EAP نم لىكشتلا ةقىثو اذه فصى ىكلساللا ءالمعلل RADIUS ةقداصم مداخلك لمعى WLC نأ ى 9800 WLCs.

رصنع ىلع WLAN ةكبش لىساسألا نيوكتلاب ةفرعم ىلع كناً دنتسملا اذه ضررت فى مكحتلا رصنع ىلع طقف زكريو 9800 زارط (WLC) ةىكلساللا ةىلحملا ةكبشلا فى مكحتلا ءالمعلل ىلحم EAP مداخلك لمعى ىذلا (WLC) ةىكلساللا ةىلحملا ةكبشلا فى نيىكلساللا.

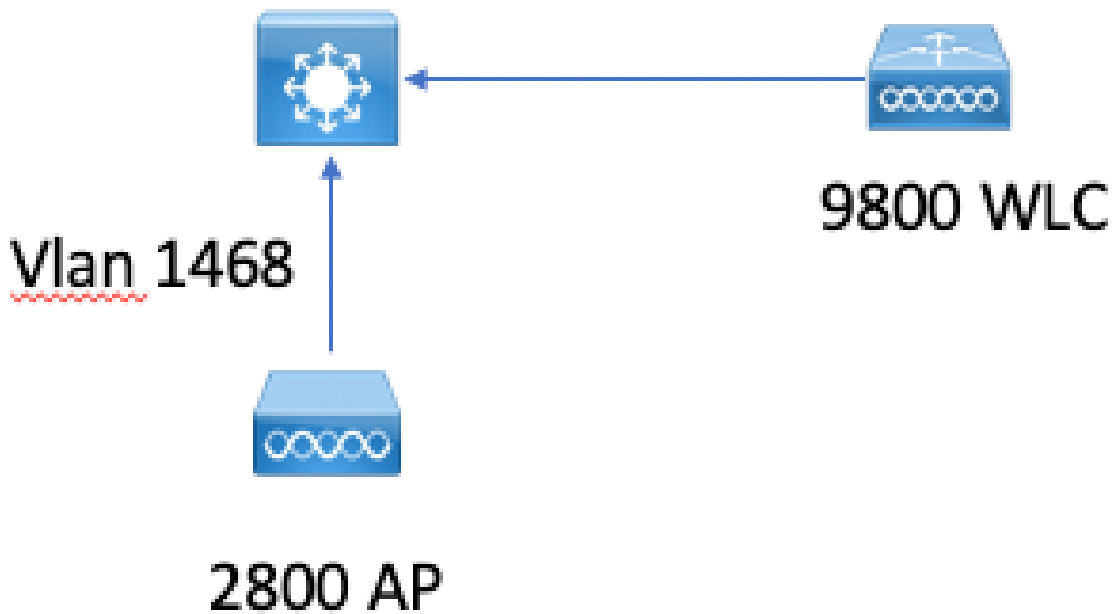
### ةمدختسملا تانوكملا

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمل اءاشنإ م ت  
ت ناك اذإ . (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسُملا ةزهجالا عي مج ت أدب  
رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا دي ق ك تكبش

Catalyst 9800 رادصلإا ىلع 17.3.6

## نيوكتلا

ةكبشلل يطيختلا مسرلا



يسيرلا يلحملا EAP نيوكت

يلحملا EAP فيرت فلم 1. ةوطخلا

9800. بيولا مدختسم ةهجاو ي ف يلحملا EAP > نامألا > نيوكتلا ىلإ لقتنا

## Configuration > Security > Local EAP

### Local EAP Profiles

### EAP-FAST Parameters

+ Add

× Delete

ةفاضل ددح

فصوت مسا لخدأ

EAP قرط نم ي بلطتي. اهنم أفض ببسب قاطإلا لىل ع LEAP مادختساب صوي ال لسرت نأ بجي، قدصمك لمعت يتلا، 9800 نأل كلذو. ةقث ةطقن نيوكت رخألا ةثالثلل اهب قثيل ليملل ةداهش.

ةلحملل ةكبشلل ي ف مكحتلل رصنعب ةصاخلا ةيضارتفالا ةداهشلا ي فالعملل قثي ال لىل مداخلل ةداهش ةحص نم ققحتلل طيشنت اعلل لىل اجاتحتس كلذل، (WLC) ةيكلسالل ي ف مكحتلل رصنع لىل ةداهشلا ةقث ةطقن تيبتت وأ (نسحتسم ريغ) ليملل بناج اهداريتساب مق وأ) ليملل هب قثي ذلا 9800 زارط (WLC) ةيكلسالل ةلحملل ةكبشلل (ليملل ةقث نزخم ي ف ايودي).



### AAA ضيوفت بولسأ نيوكت 3. ةوطخل

Credential-download عونلل ةديج ةقيرط ءاشنإب مقو ليوختلا ةيعرفلا بيوبتلا ةمالع ىلإ لقتنا ي. لحمل ىلإ هتراشإب مقو

ةكبشلا ضيوفت عونل ةبسنلاب ءارجإل سفن

CLI:

```
(config)#aaa new-model
(config)#aaa authentication dot1x default local
(config)#aaa authorization credential-download default local
(config)#aaa local authentication default authorization default
(config)#aaa authorization network default local
```

### ةي لحمل ةمدقتملا بيلاسألا نيوكت 4. ةوطخل

ةمدقتملا AAA تاراخي بيوبتلا ةمالع ىلإ لقتنا

ةقيرط مدختسأ فقتملا اذه نأ امب . ةي لحمل ضيوفتلاو ةقداصملا ةقيرط ديحبت مق دادعإل نييعت ىلإ ةجأب تنأف ، dot1x "ةيضارتفالا" و "ةيضارتفالا" دامتعالا تانايب لي زنت انه نيي لحمل ضيوفتلاو ةقداصملا ةلدسنملا تاعبرملا نم لك ليضارتفالا

حمسيسي و ةلدسنملا ةمئاقلا يف "قرطالا ةمئاق" رتخأ ، ةامسمل بيلاسألا ديحبت ةلاح يف ك صاخلا بولسألا مسا لاخدا ب رخأ لقق كل

Configuration > Security > AAA

+ AAA Wizard

Servers / Groups

AAA Method List

AAA Advanced

Global Config

RADIUS Fallback

Attribute List Name

Device Authentication

AP Policy

Password Policy

AAA Interface

Local Authentication

Default

Local Authorization

Default

Radius Server Load Balance

DISABLED

Interim Update

Show Advanced Settings >>>

CLI:

```
aaa local authentication default authorization default
```

## WLAN ءكبش نيوكت 5. ءوطال

EAP فيصوت لباقم 802.1x نيمأتل كب ءصال WLAN ءكبش نيوكت كلذ عب كنكمي ءقباسل ءوطال في ءفرءم AAA ءقءاصم ءقيرطو فيلءم.

> ءفاضل + > WLANs > ءافيصوت وزييمءل ءامالء > نيوكتل ال ل لقتنا

فيصوتل م ساو SSID لءءا

2. ءقءطال ءء ءضارءل ءلشب dot1x نام أءءء مءي

فيءء فلم رءءا ءلءم EAP ءقءاصم ءء، (AAA) ءبساءم او ضيوءل ءقءاصم ال ءء ءلءس نمل ءمءال ن AAA ءقءاصم ءمءاقو فيلءم EAP.

General **Security** Advanced

**Layer2** Layer3 AAA

Layer 2 Security Mode WPA + WPA2 ▼

Fast Transition Adaptive Enabled ▼

MAC Filtering

Over the DS

**Protected Management Frame**

Reassociation Timeout 20

PMF Disabled ▼

**MPSK Configuration**

**WPA Parameters**

MPSK

WPA Policy

WPA2 Policy

WPA2 Encryption

- AES(CCMP128)
- CCMP256
- GCMP128
- GCMP256

Auth Key Mgmt

- 802.1x
- PSK
- CCKM
- FT + 802.1x
- FT + PSK
- 802.1x-SHA256
- PSK-SHA256

## Edit WLAN

General

**Security**

Advanced

Layer2

Layer3

**AAA**

Authentication List

default



Local EAP Authentication



EAP Profile Name

mylocaleap



```
(config)#wlan localpeapssid 1 localpeapssid
(config-wlan)#security dot1x authentication-list default
(config-wlan)#local-auth mylocaleap
```

رثك أو دحاو مدختسم عاشن. 6. ةوطخل

لاثم انه .ةكبشلا مدختسم عون نم نومدختسملا نوكي نأ بجي ،(CLI) رماوأل رطس ةهجاو يف  
CLI: يف قلخي لمعتسم

```
(config)#user-name 1xuser
creation-time 1572730075
description 1xuser
password 0 Cisco123
type network-user description 1xuser
```

مت اذا نكلو ،بيولا مدختسم ةهجاو يف ايئرم مدختسملا اذه نوكي ،CLI يف اهئاشن| درجمبو  
16.12 نم ارابتعا ةكبش مدختسم هلعل قرجل دجوت الف ،بيولا مدختسم ةهجاو يف هؤاشن|

ىل| اذه WLAN فيرعت فلم نييعلت جهن ةمالع عاشن| .جهن فيرعت فلم عاشن| 7. ةوطخل  
جهنلا فيرعت فلم



ةساي سلا > تافي صوتو تامالعال > ةئيهتلا لىلا لقتنا

(WLAN). ةيكل سلالا ةيلحملا ةكبش لىل جهن فيرعت فلم عاشناب مق

ةيزكرملا ةقداصملا ويراني س نكلو FlexConnect ةينقتب ايلحم الوحم لاثملا اذه حضوي  
كلت كبش لىل اذه دمتعي نكلو 1468 مقر VLAN ةكبش لىل

### Edit Policy Profile

**General** | Access Policies | QOS and AVC | Mobility | Advanced

⚠ Configuring in enabled state will result in loss of connectivity for clients associated with this profile.

Name*	leap	<b>WLAN Switching Policy</b>	
Description	Enter Description	Central Switching	<input type="checkbox"/> DISABLED
Status	<input checked="" type="checkbox"/> ENABLED	Central Authentication	<input checked="" type="checkbox"/> ENABLED
Passive Client	<input type="checkbox"/> DISABLED	Central DHCP	<input checked="" type="checkbox"/> ENABLED
Encrypted Traffic Analytics	<input type="checkbox"/> DISABLED	Central Association	<input checked="" type="checkbox"/> ENABLED
<b>CTS Policy</b>		Flex NAT/PAT	<input type="checkbox"/> DISABLED
Inline Tagging	<input type="checkbox"/>		
SGACL Enforcement	<input type="checkbox"/>		
Default SGT	2-65519		

تامالعال > تافي صوتو لاول تامالعال > نيوكتلا لىلا لقتنالا

كب ةصاخلا ةمالعال لخاد جهن فيرعت فلم لىل كب ةصاخلا WLAN ةكبش نييعتب مق

Configuration > Tags & Profiles > Tags

Policy	Site	RF	AP
<input type="checkbox"/>			

Policy Tag Name: default-policy-tag | Description: default policy-tag

WLAN-POLICY Maps: 1

WLAN Profile	Policy Profile
<input type="checkbox"/> nbarchis_leap	leap

RLAN-POLICY Maps: 0

لوصول طاقن لىل جهنلا ةمالعال رشن 8. ةوطخال

ةطقن لىل ةرشابم تامالعال نييعت كنكمي، ةدحاو لوصول ةطقنل ةبسنلاب، ةلالحلا هذه يف

لوصول.

اهنيوكت ديرت يتل لوصول ةطقن ددحو لوصول طاقن > يكلسال > نيوكتل ىل لقتنا

اهنيوكتب تمق يتل يه ةنيمال زييمتل تامالع نأ نم دكأت

## ةحصلال نم ققحتل

حضم وه امك ةيسيئرل نيوكتل روطس:

```
aaa new-model
aaa authentication dot1x default local
aaa authorization credential-download default local
aaa local authentication default authorization default
eap profile mylocaleap
method peap
pki-trustpoint admincert
user-name lxuser
creation-time 1572730075 description lxuser
password 0 Cisco123
type network-user description lxuser
wlan ndarchis_leap 1 ndarchis_leap
local-auth mylocaleap
security dot1x authentication-list default
no shutdown
```

## اهحالصإو ءاطخال فاشكتسا

ةيحمل EAP ةقداصل TLS 1.0 طقف معدت مدقأل تارادصل او Cisco IOS® XE 16.12 نأ طخال  
رثكأف رثكأ وه امك طقف TLS 1.2 معددي ليمعل ناك اذا لكاشم يف ببستت نأ نكمي يتلاو  
TLS 1.0 و TLS 1.2 ثدخال تارادصل او Cisco IOS® XE 17.1 معددي. ةدعاقلا

عبتت مدختسأ، اھحالصإو لاصلتال يف ةلكشم هجاوي ددحم ليمع ءاطخأ فاشكتسا  
RadioActive. MAC ناوئع فضأو RadioActive Trace > اھحالصإو ءاطخال فاشكتسا ىل لقتنا  
ليمعلل.

ليمعل اذهل عبتتل نيكتل ءدب ددح.

Troubleshooting > Radioactive Trace

Conditional Debug Global State: **Started**

[+ Add](#) [× Delete](#) [✓ Start](#) [■ Stop](#)

	MAC/IP Address	Trace file	
<input type="checkbox"/>	e836.171f.a162	debugTrace_e836.171f.a162.txt <a href="#">⬇</a>	<a href="#">▶ Generate</a>

10 items per page 1 - 1 of 1 items

جارخا ىلع يوتحي فلم جاتنال دي لوت رزلا ديدحت كنكمي ،ةلكشملا خسن متي نا درجمب  
ءاطخال احيصت

ةئطاخ رورم ةم لك ببسب لاصتالا ي ف ل ش في لي مع ىلع لاثم

```
2019/10/30 14:54:00.781 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Sen
2019/10/30 14:54:00.781 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.784 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Rec
2019/10/30 14:54:00.784 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.785 {wncd_x_R0-0}{2}: [caaa-authen] [23294]: (info): [CAAA:AUTHEN:66000006] DEBUG: r
2019/10/30 14:54:00.788 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Sen
2019/10/30 14:54:00.788 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.791 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Rec
2019/10/30 14:54:00.791 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.791 {wncd_x_R0-0}{2}: [caaa-authen] [23294]: (info): [CAAA:AUTHEN:66000006] DEBUG: r
2019/10/30 14:54:00.792 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Sen
2019/10/30 14:54:00.792 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.795 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Rec
2019/10/30 14:54:00.795 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.795 {wncd_x_R0-0}{2}: [caaa-authen] [23294]: (info): [CAAA:AUTHEN:66000006] DEBUG: r
2019/10/30 14:54:00.796 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Sen
2019/10/30 14:54:00.796 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.804 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Rec
2019/10/30 14:54:00.804 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.804 {wncd_x_R0-0}{2}: [caaa-authen] [23294]: (info): [CAAA:AUTHEN:66000006] DEBUG: r
2019/10/30 14:54:00.805 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Sen
2019/10/30 14:54:00.805 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.808 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Rec
2019/10/30 14:54:00.808 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.808 {wncd_x_R0-0}{2}: [caaa-authen] [23294]: (info): [CAAA:AUTHEN:66000006] DEBUG: r
2019/10/30 14:54:00.808 {wncd_x_R0-0}{2}: [eap] [23294]: (info): FAST:EAP_FAIL from inner method MSCHAP
2019/10/30 14:54:00.808 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Sen
2019/10/30 14:54:00.808 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.811 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Rec
2019/10/30 14:54:00.811 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] EAP
2019/10/30 14:54:00.811 {wncd_x_R0-0}{2}: [caaa-authen] [23294]: (info): [CAAA:AUTHEN:66000006] DEBUG: r
2019/10/30 14:54:00.812 {wncd_x_R0-0}{2}: [eap-auth] [23294]: (info): FAIL for EAP method name: EAP-FAS
2019/10/30 14:54:00.812 {wncd_x_R0-0}{2}: [dot1x] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] Rai
2019/10/30 14:54:00.813 {wncd_x_R0-0}{2}: [errmsg] [23294]: (note): %DOT1X-5-FAIL: Authentication failed
2019/10/30 14:54:00.813 {wncd_x_R0-0}{2}: [auth-mgr] [23294]: (info): [e836.171f.a162:capwap_90000004] /
```

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