

DNA تاحاسمب ةديقملا ةباوبلا نيوكت Catalyst 9800 WLC مادختساب

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسمل تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش ليل طي طختلا مسرلا](#)

[Cisco نم DNA تاحاسمب 9800 مكحتلا ةدحو لىصوت](#)

[DNA تاحاسمب لىع SSID عاشنا](#)

[9800 مكحتلا ةدحو لىع URL و ACL ةيفصت لماع نيوكت](#)

[DNA تاحاسمب لىع RADIUS مداخ نوب ريسأ لخدم](#)

[9800 مكحتلا ةدحو لىع بيولا ةقداصم ةملمعم ةطيرخ نيوكت](#)

[9800 مكحتلا ةدحو لىع SSID عاشنا مق](#)

[9800 مكحتلا ةدحو لىع جهنلا فيرعت فلم نيوكت](#)

[9800 مكحتلا ةدحو لىع جهنلا ةمالع نيوكت](#)

[DNA تاحاسمب لىع RADIUS مداخ ةدوزم ةليدب ةباوب](#)

[9800 مكحتلا ةدحو لىع بيولا ةقداصم ةملمعم ةطيرخ نيوكت](#)

[9800 مكحتلا ةدحو لىع RADIUS مداخ ةئيهت](#)

[9800 مكحتلا ةدحو لىع SSID عاشنا مق](#)

[9800 مكحتلا ةدحو لىع جهنلا فيرعت فلم نيوكت](#)

[9800 مكحتلا ةدحو لىع جهنلا ةمالع نيوكت](#)

[ةماعلا ةملمعملا ةطيرخ نيوكت](#)

[DNA تاحاسمب لىع ةباوبلا عاشنا](#)

[DNA تاحاسمب لىع ةديقملا ةباوبلا دعاوق نيوكت](#)

[DNA تاحاسمب نم ةددم تامولعم لىع لوصحلا](#)

[DNA تاحاسمب اهمدختست يتلا IP نيوانع يه ام](#)

[DNA Spaces لىل لوخدلا لىجست ةباوب همدختست يتلا URL ناوانع وه ام](#)

[DNA تاحاسمب لىع RADIUS مداخ لىصافت يه ام](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهحالص او اطاخألا فاشكتسا](#)

[ةعئاشلا تالكشملا](#)

[مئادلا عبتتلا](#)

[يلكلساللا طشنلا عبتتلا و يطرشلا حىحصتلا](#)

[ةحجان ةلواحمل لاثم](#)

ةمدقملا

Cisco نم DNA تاحاسمب لىع ةديقملا ذفانملا نيوكت ةيفيكن دنتسمل اذف فصى

ةيساس الابلطتم

نأ (C9800 WLC) مكحت زاهج lan يكلسال 9800 ةزافح ةداملا لىل ع نوبز ةقپثو اذه حمسي لوخد ةيوه ةيوه ةحص يجرأخك DNA Spaces لمعتسي.

تابلطتم

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- مكحتل تادحو لىل (GUI) ةيموسرللا مدختسمللا ةهجاو لوصو وأ (CLI) رماوأل رطس ةهجاو 9800 ةكلساللا
- Cisco ن (DNA) ةيمقرللا ةكبشلا ةينب زكرم تاحاسم

ةمدختسمل تانوكملا

ةيلال ةيداملا تانوكملا وجماربل تارادصل لىل دننتسمللا اذه يف ةدراوللا تامولعمللا دننتست:

- 9800-L زاهج 16.12.2s رادصللا، مكحت زاهج
- ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسمللا اذه يف ةدراوللا تامولعمللا ءاشنإ مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمللا اذه يف ةمدختسمللا ةزهجاللا عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشلتل ديقتك تكبش.

ةيساسا تامولعم

وأ ليمع ةدعاسم ةادأ لىل ةجالحا نود 3 ةقبطلل ةطيسب ةقداصم ةقيرط يه ببوللا ةقداصم كذلعل نمي. سمتملم

ةقحالح تاليدعت وأ وه امك ام C9800 WLC لىل ةيلخاللا ةحفصللا عم (أ)

C9800 WLC لىل ةصصخمللا لوخدلا ليجست ةمزح ليجست عم (ب)

يجراخ مداخ لىل ةفاضتسم ةصصخم لوخد ليجست ةحفص (ج)

ذيفنتل ةقيرط اساسا يه DNA تاحاسم اهرفوت يتللا ةديقملا ةبابللا نم ةدافتسالل C9800 WLC لىل ءالمعلل ةيجراخللا ببوللا ةقداصم.

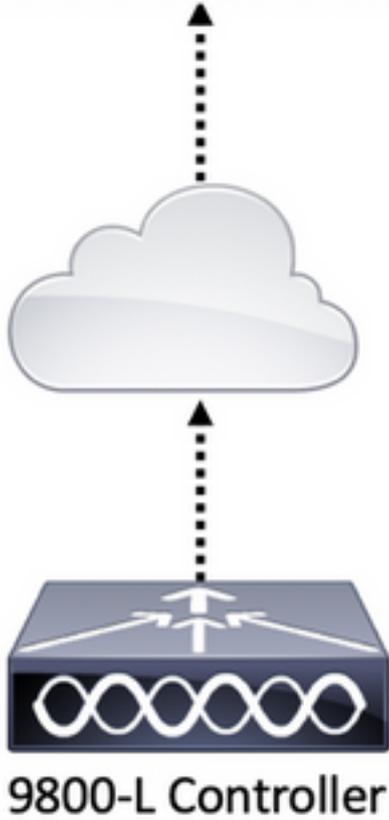
عقوملا لىل ليصفتلاب ةيجراخللا ببوللا ةقداصم ةيلمعم فصوصم:

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/9800/config-guide/web-authentication/b-configuring-web-based-authentication-on-cisco-catalyst-9800-series-controllers/m-external-web-authentication-configuration.html>

192.0.2.1 نوكة ام ةداعو ةماعم ةطيرخك يرهاظلا IP ناونع ديدحت متي، C9800 WLC يف

نيوكتلا

ةكبشلل يطيختلا مسرلا



Cisco نـم DNA تاحاسمب 9800 مكحتلا ةدحو لـي صوت

ربـع وأ Direct Connect - تارايل نـم أي عم DNA تاحاسمب ةلصتم مكحتلا ةدحو نوكت نأ بجي
CMX. طبر عم وأ DNA تافاسم لـصوم

ةديقم لـا ذفانم لـا نيوكت نـم مغلـا يلع، رشابم لـا لاصتالـا رايل مادختسإ متي، لاثم لـا اذه يـف
تادحولـا عيـمجل ةقـيرطالـا سفنـب

ةباحس يـلـا لـوصولـا يـلع ةرداق نوكت نأ بجي، Cisco نـم DNA تاحاسمب مكحتلا ةدحو لـي صوت لـ
مكحتلا ةدحو لـي صوت ةيفيك لوح تامولعمل نـم ديزم لـ. HTTPS ربـع Cisco نـم DNA تاحاسم
[مكحتلا ةدحو لـ رشابم لـا لاصتالـا - DNA تاحاسم](#): طابترالـا اذه يـلـا عـجرا، DNA تاحاسمب 9800
[9800](#)

DNA تاحاسم يـلع SSID عاشنـا

DNA تافاسم لـ تامولعمل ةحول يـف ةديقم لـا تاباوبلـا يـلع رقنـا 1. ةوطخلـا

ACT - Leverage Digitization toolkits to Act on Insights.

Captive Portals 

Onboard and acquire visitors at your properties

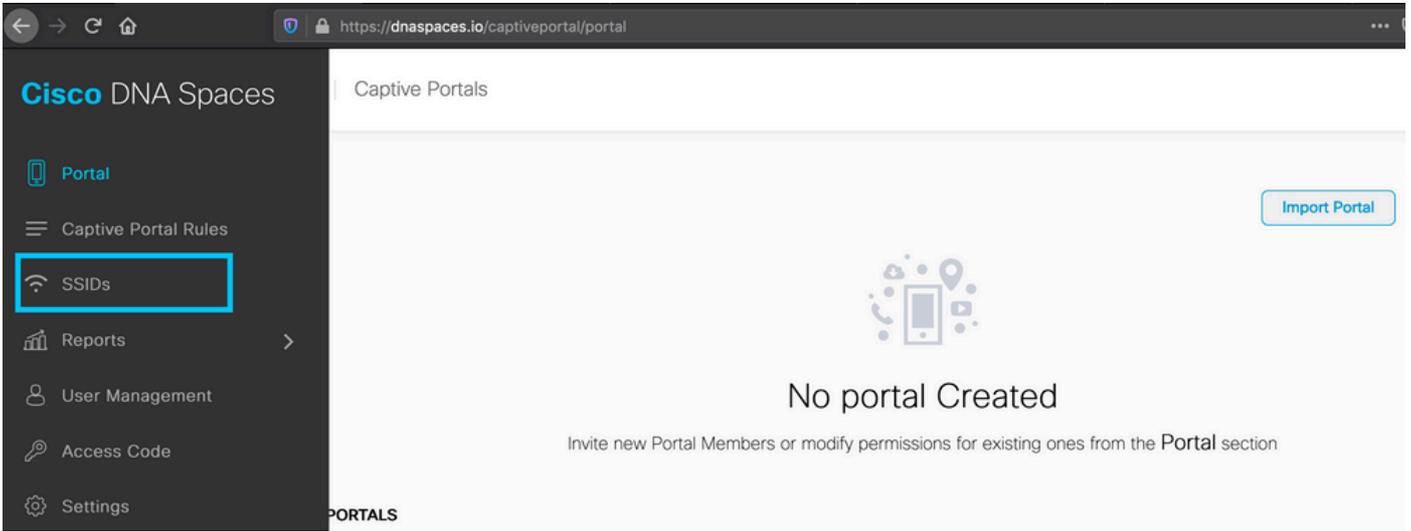
0 ACTIVE CAPTIVE PORTALS

Engagements 

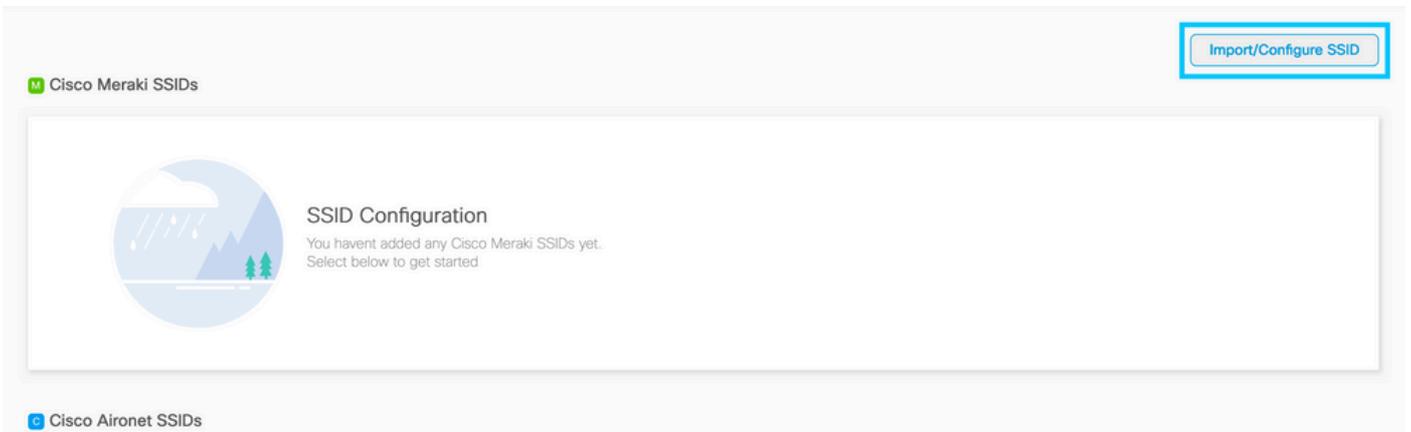
Deliver contextual multi-channel notifications

0 ACTIVE ENGAGEMENTS

نكرل ايف ةثالثال رطسألأ زمر قوف رقنا ،ديقملا لخدملا ةدحمل ةمئاقلا حتفا 2. ةوطخلا SSIDs: قوف رقناو ةحفصلا نم رسيألا يولعل



ةكبشلا" عونك (CMX/WLC) CUWN دحو ، SSID نيوكت/داريتسا لىل رقنا 3. ةوطخلا SSID مسا لخدأو "ةيكلساللا



9800 مكحتلا ةدحو لىل URL و ACL ةيفصت لماع نيوكت

ةلاحي في .ةقداصملا لمتكت لىل ةكبشلا لىل ةيكلسال ليمع نم رورملا ةكرب حمسي ال م IP ناو نع ملتسيو اذه SSID ب ةيكلسال ليمع لاصتا هلامك لجا نم متي ،بيولا ةقداصم

هتقداصم متت مل ليمعلا نأ امب. **WebAuth_reqd** ةلاح ىلإ ليمعلا جهن ري دم ةلاح لقن متي هطاقسإ متي ليمعلا ب صاخلا IP ناوع نم تانايبلا رورم ةكرح رصم لك نإف، دعب (ههيجوت ةداعإو هضارتعا متي يذلا) HTTP و DNS و DHCP اناثتساب

اقبسم ةرفشملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاق ءاشنإب 9800 موقت، يضارتفا لكشب يف مكحتلا مئاق حيتت. بيولا ةقداصمب ةصاخلا WLAN ةكبش دادعإ دنع ةقداصملا رورملا ةكرحو DNS و DHCP لوصولو ةينامإ اثبات ازيمرت اهزيمرت مت يتلا هذه (ACL) لوصولا رورم ةكرح يألثم ةيقبتملا ءانجالا عيمج هيجوت ةداعإ متي و. يجراخلا بيولا ةقداصم مداخ ىلإ HTTP.

كنكمي ف، لالخ نم HTTP ريغ دحم رورم ةكرح عونب حامسلا ىلإ ةجاحب تنك اذا، كلذعمو ديقلت ىلإ كلذ دعب جاتحتس. ةقداصملا ةقبسم (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نيوكت (ةوطخلا نم) ةقداصملا اقبسم ةرفشملا ةيلالجا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق يوتحم ك. اتاجايتحاب اهديوزتو (مسقلا اذه نم

ةرفشملا ةيلالجا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاق نم ققحتلا 1. ةوطخلا

ليكشت CLI:

```
Andressi-9800L#show ip access list
```

```
Extended IP access list WA-sec-34.235.248.212
10 permit tcp any host 34.235.248.212 eq www
20 permit tcp any host 34.235.248.212 eq 443
30 permit tcp host 34.235.248.212 eq www any
40 permit tcp host 34.235.248.212 eq 443 any
50 permit tcp any any eq domain
60 permit udp any any eq domain
70 permit udp any any eq bootpc
80 permit udp any any eq bootps
90 deny ip any any
```

```
Extended IP access list WA-v4-int-34.235.248.212
10 deny tcp any host 34.235.248.212 eq www
20 deny tcp any host 34.235.248.212 eq 443
30 permit tcp any any eq www
40 permit tcp any host 192.0.2.1 eq 443
```

(ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق هنأل وحنلا اذه ىلإ WA-sec-34.235.248.212 ءاعدتسإ متي مكحتلا مئاق تاماق. "34.235.248.212" يئاقلا لال (WA) بيولا ةقداصم نامأ وأ لخدملا لخدملا (دنع) هطاقسإ مت ام وأ (حامسلا دنع) هب حومسم وه ام ديحبت نامأاب ةصاخلا لوصولا يف (ضفرلا)

(ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق يهو، ةضرتعم (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق يه WA-V4-int ةدحو ىلإ هلاسرا متي ام ددحتو اههيجوت داعم (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق وأ ةيدرف يوتسم ىلإ هلاسرا متي ام وأ (حامسلا دنع) هيجوتلا ةداعإ (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملا (ضفرلا دنع) تانايبلا.

متي امك، ليمعلا نم ةدراولا رورملا ةكرح ىلإ WA-V4-int 34.235.248.212 قيبطت متي يوتسم ىلإ DNA Spaces IP 34.235.248.212 لخدم وحن HTTP(s) رورم ةكرح ىلإ ظافحلا ةحول ىلإ هميلست متي طقف، دعب ههيجوت ةداعإ وأ ءارجإلا طاقسإ متي (ال) تانايبلا ةيرهاظلا IP رورم ةكرح ادع ام هيجوتلا ةداعإ (ةيزكرملا ةجلالعملا ةدحو ىلإ لسري وه). تانايبلا نم ىرخأ ءاونأ ري فوت متي. HTTP(s) رورم ةكرح عيمج (بيولا مداخ ةطساوب اهتدمخ مت يتلا تانايبلا يوتسم ل رورملا ةكرح

DNA IP 34.235.248.212 ءاسم ىلإ HTTPS و HTTP رورم ةكرح ل WA-sec-34.235.248.212 حمسي DNS و DHCP رورم ةكرح حمسي امك، بيولا ةقداصم تاملعم ةطيرخ يف اهنويوكتب تمق يتلا

برضت نأ لبق اهضارتعا متيس يتال HTTP رورم ةكرح ضارتعا لعفلاب مت .يقابل طقس يو
يف مكحتلا ةمئاق ةطساوب اهتيطغت مزلي ال يلاتلابو هذه لوصولا يف مكحتلا ةمئاق
هذه (ACL) لوصولا

يف اهب حامسلا متي يتال DNA تاحاسمب ةصاخلا IP نيوانع ىلع لوصول: **ةطخال**
مت يتال SSID نم **ايودي نيوكتل** راوخ قوف رقنا ، (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق
نيوكت مسق نمض DNA تاحاسم ىلع **SSID** عاشن مسقلا نم 3 ةوطخال يف هؤاشن
اهمدختست يتال IP نيوانع يه ام "مسقلا يف لاثم دجوي .لوصولا يف مكحتلا ةمئاق
دنتسلا ةياهن يف "DNA تافاسم

يف ةدوجوملا ةيلال حمست الو IP ل نيوانع (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا تاحاسم مدختست
ىل ةقداصم لل قبسمل لوصولاب حامس لل .دحاو لخدمل IP ناوعب حامس لل ال 1 ةوطخال
لكشب تاوجف ثدحت يتال URL ةيفصت لم اوع مادختسا ىل جاتحت ، HTTP رداصم نم ديزملا
(هيجوتلا ةداع) تنرتنالا لوكوتوربب ةصاخلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق يف يكيمايد
لماع يف هب صاخلا URL لاخداب موقت يذلا ببول عقومب ةقلعتملا IPs ل (قباسلا) نامضلاو
صاخلا IP ناوع ةفرعمل 9800 ل يكيمايد لكشب DNS تابلط نيودت متي .URL ةيفصت
يكيمايد لكشب (ACLs) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ىل اهتفاضلاو هذه URLs نيوانع ب

ىل لقتنا "DNA تاحاسم" لاجمب حامس لل URL ةيفصت لماع نيوكتب مق 2. ةوطخال
ددحو ، ةمئاقلا مسا نيوكتو **ةفاضلا** + قوف رقناو ، URL ةيفصت لم اوع > نامالا > نيوكتل
تتك اذ .eu (و splash.dnaspaces.io ناوعو **ALLOWED** وه ارجالاو ، عونك **PRE-AUTH**
(ايقيرفلاو طسوالا قرشلاو ابوروا لخدم مدختست

Add URL Filter

List Name*	DNASpaces
Type	PRE-AUTH
Action	PERMIT <input checked="" type="checkbox"/>
URLs	Enter a URL every new line splash.dnaspaces.io

للكشنت CLI:

```
Andressi-9800L(config)#urlfilter list
```

```
Andressi-9800L(config-urlfilter-params)#action permit
```

```
Andressi-9800L(config-urlfilter-params)#url splash.dnaspaces.io
```

وأهذه لمعالجة عدم نيوكتة لاج في. ونودب وأ RADIUS مداخل مادتت ال SSID نيوكتة نكمي نمضت اءارج ال مسق في ةسالسب تنرتن ال ريفوت وأ يدرت ال قاطن لل صق ال دحل ةج ال ف، ال أو، RADIUS مداخل مادتت اب SSID نيوكتة مزلسف، فوقوم ال لخدم ال ةءاق نيوكتة ال ةل ةااسم ةل ةاباوب ال ةاونأ ةي مء مءي. RADIUS مداخل مادتت ال نينيوكتة ال.

DNA ةااسم ةل RADIUS مداخل نودب ريسأ لخدم

9800 مءء ال ةءو ةل ةب ةل ةءاصم ةم لعم ةطيرخ نيوكتة

ةطيرخ ةاشن ال ةفاضل+ قوف رقنا، ةب ةل ةءاصم > نام ال > نيوكتة ال ةل لقتنا. 1. ةوطء ال ةونك ةق ةاوم ال دء، ةم لعم ال ةطيرخ مسا رهظي ةل راط ال في. ةءء ةم لعم

Create Web Auth Parameter

Parameter-map name*	DNASpaces-PM
Maximum HTTP connections	1-200
Init-State Timeout(secs)	60-3932100
Type	consent

Close Apply to Device

ةل لقتناو، ةق باس ال ةوطء ال في اهن نيوكتة مءي ةل ةام لعم ال ةطيرخ قوف رقنا. 2. ةوطء ال ةطقن ال MAC ناوع ل ةا ل أو، ةي ةو ال ةءاع ال URL ناوع ل ةا، ةم ةق مءا رايء بيوب ال ةم ال ة ةك ل س ال ال ةي ل ةم ال ةك ب ش ل ال SSID فرعم ل ةا ل أو، ليم ل ال MAC ناوع ل ةا ل أو، لوصول ةي ب ط و ة ةءء رقنا ةضوم وه امك ل ةءم ل ال IPv4 ناوع و (WLAN)

General

Advanced

Redirect to external server

Redirect for log-in

Redirect On-Success

Redirect On-Failure

Redirect Append for AP MAC Address

Redirect Append for Client MAC Address

Redirect Append for WLAN SSID

Portal IPV4 Address

Portal IPV6 Address

Customized page

Login Failed Page 

Login Page 

Logout Page 

Login Successful Page 

✕ Cancel

 Update & Apply

IPv4، هيجوت ةداع| ناووعو ةيادبل ةحفص ب صاخلا URL ناووع ىلع لوصحلل: **ةظحالم**،
يف حضوم اذهو. DNA تاحاسمب ةصاخلا SSID ةحفص يف **ايودي نيوكتل** راخي قوف رقنا
"DNA Spaces" ةباوب هم دختست يذلا URL ناووع وه ام" يف دنتسملا ةيانه

مكحتلا ةدحو نكلو، IP ني ناووع ىلع Cisco نم DNA تافاسم لخدم لحت نا نكمي: **ةظحالم**
ىلع اهنيوكتو هذه IP نيوانع نم ي ارتخاو، طقف دحاو IP ناووع نيوكتب حمست 9800
لخدملل IPv4 ناووعك ةململ ةطيرخ.

ةطيرخ يف نيضارتفالا IPv6 و IPv4 ني ناووع نم لك نيوكت مت نم دكأت: **ةظحالم**
ةداع| انايحا متت، يرهاظلا IPv6 نيوكت مدع ةلاح يف، ةيملال بيولا ةقداصم تاملم
اذهلو. هنيوكت مت يذلا DNA Spaces لخدم نم ال دب ةيلخادلا ةباوبلا ىلا ءالمعلا هيجوت
IPv4 ةئيه ىلع "192.0.2.1" نيوكت نكمي. امئاد يرهاظ IP ناووع نيوكت بجي ببسلا
ةمودعم وأ ةليلق بابسا كانه. يرهاظ IPv6 ةئيه ىلع FE80:0:0:903a::11E4 و يرهاظ
كلت نم ىرخأ IP نيوانع مادختسال.

لجكشت CLI:

```
Andressi-9800L(config)#parameter-map type webauth
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#type consent
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#timeout init-state sec 600
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#redirect for-login
```

```
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#redirect append ap-mac tag ap_mac
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#redirect append wlan-ssid tag wlan
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#redirect append client-mac tag client_mac
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#redirect portal ipv4
```

```
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#logout-window-disabled
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#success-window-disabled
```

9800 مكحتلا ةدحو يف SSID ءاشناب مق

ةفاض|+ رقنا، WLAN تاكبش > فيرعتلا تافلمو تامالع > نيوكتل ىلا لقتنا 1. ةوطخلا
سفن وه SSID مسا نا نم دكأت. WLAN ةكبش نيكمتو SSID و فيصوتلا مسا نيوكتب مق
DNA تاحاسم يف SSID ءاشناب مسقلا نم 3 ةوطخلا يف نوكلما مسا

Add WLAN

General Security Advanced

Profile Name* 9800DNASpaces

SSID* 9800DNASpaces

WLAN ID* 3

Status ENABLED

Radio Policy All

Broadcast SSID ENABLED

Cancel Apply to Device

نم دكأت، ال ب ىل ع 2 ةق بطلال ني مأت ةلاح طبضا . 2 ةق بطلال > ني مأت ال ىل لقتنا . 2 ةوطخال
 ةفصت لىطعت MAC.

Add WLAN

General Security Advanced

Layer2 Layer3 AAA

Layer 2 Security Mode None

MAC Filtering

Transition Mode WLAN ID 0

Fast Transition Adaptive Enabled

Over the DS

Reassociation Timeout 20

Cancel Apply to Device

ةقداصم ةم لعم ني عت ني وكت، بي و جهن ني كمت . 3 ةق بطلال > ني مأت ال ىل لقتنا . 3 ةوطخال
 زاهال ىل ع قىببطت قوف رقنا . بي و

Edit WLAN

General **Security** Advanced Add To Policy Tags

Layer2 **Layer3** AAA

Show Advanced Settings >>>

Web Policy

Web Auth Parameter Map

DNASpacesPM

Authentication List

Select a value



For Local Login Method List to work, please make sure the configuration 'aaa authorization network default local' exists on the device

9800 مكدحتال ةدحو ىلع جهنلا فيرعت فلم نيوكت

ءاشنإب مقو ةسايسلا > فيرعتال تافلومو تامالع > نيوكتال ىلإ لقتنا 1. ةوطخلا بېوبتل ةمالع في. فيضارتفالا ةسايسلا فيرعت فلم مدختسأ وأ ديدج ةسايس فيصوت URL. ةيفصت لماع فضاو ليمعلا ب ةصاخلا VLAN ةكبش نيوكتب مق، لوصول تاسايس

Edit Policy Profile

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

RADIUS Profiling

Local Subscriber Policy Name

Search or Select

WLAN Local Profiling

Global State of Device Classification

Disabled ⓘ

HTTP TLV Caching

DHCP TLV Caching

VLAN

VLAN/VLAN Group

VLAN2672

Multicast VLAN

Enter Multicast VLAN

WLAN ACL

IPv4 ACL

Search or Select

IPv6 ACL

Search or Select

URL Filters

Pre Auth

DNASpaces

Post Auth

Search or Select

9800 مكدحتال ةدحو ىلع جهنلا ةمالع نيوكت

ةمالع ءاشنإب مق. ةسايسلا > فيرعتال تافلومو تامالع > نيوكتال ىلإ لقتنا 1. ةوطخلا فيرعت فلم ىلإ VLAN ةكبش نيويعتب مق. ةيضارتفالا جهنلا ةمالع مدختسأ وأ ةديدج جهنلا جهنلا ةمالع في جهنلا

Add Policy Tag

Name*

DNASpaces-PT

Description

Enter Description

WLAN-POLICY Maps: 1

+ Add

× Delete

WLAN Profile	Policy Profile
<input type="checkbox"/> 9800DNASpaces	DNASpaces-PP

1 - 1 of 1 items

RLAN-POLICY Maps: 0

Cancel

Apply to Device

> نڤوكتلا ىلا لقتنا. SSID ثبل لوصول ةطقن ىلع جهنلا ةمالع قيبطت 2. ةوطخلا بپستي اذهو. جهنلا ةمالع فضأو ةيئعمل لوصول ةطقن ددحو، لوصول طاقن > يكلسال ةدحو ىلا ىرخأ ةرم مامضنالا واهب صاخلا CAPWAP قفن ليغشت لوصول ةطقن ديعت نا يف 9800 مكحتلا:

General

Interfaces

High Availability

Inventory

Advanced

General

AP Name*	<input type="text" value="9117-andressi"/>
Location*	<input type="text" value="default location"/>
Base Radio MAC	0cd0.f894.f2c0
Ethernet MAC	0cd0.f894.118c
Admin Status	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>
AP Mode	<input type="text" value="Local"/> ▼
Operation Status	Registered
Fabric Status	Disabled
LED State	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>
LED Brightness Level	<input type="text" value="8"/> ▼
CleanAir NSI Key	

Tags

⚠ Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller.

Policy	<input type="text" value="DNASpaces-PT"/> ▼
Site	<input type="text" value="default-site-tag"/> ▼
RF	<input type="text" value="default-rf-tag"/> ▼

Version

Primary Software Version	16.12.2.132
Predownloaded Status	N/A
Predownloaded Version	N/A
Next Retry Time	N/A
Boot Version	1.1.2.4
IOS Version	16.12.2.132
Mini IOS Version	0.0.0.0

IP Config

CAPWAP Preferred Mode	IPv6
SLAAC IPv6 Address	2001:172:16:30:ed0:f8ff:fe94:118c
Static IP (IPv4/IPv6)	<input type="checkbox"/>

Time Statistics

Up Time	11 days 22 hrs 49 mins 12 secs
Controller Association Latency	3 mins 44 secs

ليكشت CLI:

```
Andressi-9800L(config)#wlan
```

```
Andressi-9800L(config-wlan)#no security wpa
Andressi-9800L(config-wlan)#no security wpa akm dot1x
Andressi-9800L(config-wlan)#no security wpa wpa2 ciphers aes
Andressi-9800L(config-wlan)#security web-auth
Andressi-9800L(config-wlan)#security web-auth parameter-map
Andressi-9800L(config-wlan)#no shutdown
```

```
Andressi-9800L(config)#wireless profile policy
```

```
Addresssi-9800L(config-wireless-policy) #vlan <id>
Addresssi-9800L(config-wireless-policy) #urlfilter list pre-auth-filter
```

```
Addresssi-9800L(config-wireless-policy) #no shutdown
```

```
Addresssi-9800L(config) #wireless tag policy
```

```
Addresssi-9800L(config-policy-tag) #wlan
```

DNA تاحاسم ىل ع RADIUS مداخل ب ةدوزم ةل يدب ةباوب

طبق ف مكحتال ةدحو نم ةمدال ال PAP ةقداصم RADIUS DNA Spaces مداخل معددي: ةطخالالم

9800 مكحتال ةدحو ىل ع بىول ةقداصم ةملم عم ةطيرخ نيوكت

بىول ةقداصم > نامال > نيوكتال ىل ل لقتنا . بىو ةقداصم ةملم عم ةطيرخ عاشن | 1. ةوطخال
: ةعونك بىول ةقداصم ددحو، ةملم عمال ةطيرخ مسا نيوكتب مق م ث ، ةفاضا | + قوف رقناو

Create Web Auth Parameter

Parameter-map name*	DNASpaces-PM
Maximum HTTP connections	1-200
Init-State Timeout(secs)	60-3932100
Type	webauth

لخدأ ةمدقتم تارا ي خ قوف رقناو ، 1 ةوطخال ي ف ةنوكمالم ةملم عمال ةطيرخ قوف رقنا . 2 ةوطخال
MAC ناو نعل قاحل او ، لوصول ةطقنل MAC ناو نعل ىل ل ةفاضا او ، لوخدال ليحستل هي جوتال ةداغ

لخدم ل IPv4 ناونعو (WLAN) ةكلساللا ةلحملا ةكبش ل SSID فرعمل قاحلإو، ليمعلل
قبطتو ةدحت قوف رونا

General

Advanced

Redirect to external server

Redirect for log-in

Redirect On-Success

Redirect On-Failure

Redirect Append for AP MAC Address

Redirect Append for Client MAC Address

Redirect Append for WLAN SSID

Portal IPV4 Address

Portal IPV6 Address

Customized page

Login Failed Page 

Login Page 

Logout Page 

Login Successful Page 

✕ Cancel

 Update & Apply

IPv4، هيجوت ةداع| ناونعو ةيادبلل ةحفص ب صاخلا URL ناونع ىلع لوصحلل: **ةظحالم** مسقلا نم 3 ةوطخلال ي هؤاشن| مت يذلا SSID نم يوديلا نيوكتلل راىخ قوف رقنا رشابملا لاصتال مسق ي ف SSIDs ءاشن| مسق نمض DNA تاحاسم ىلع SSID ءاشن| يلاوتلا ىلع لوصول ي ف مكحتلا ةمئاق نيوكت ءاشن| WLC ب صاخلا

مكحتلا ةدحو نكلو، IP ني ناونع ىلع Cisco نم DNA تاحاسم ةباوب لحت نا نكمي: **ةظحالم** متيل هذه IP نيوانع نم ي ارتخا ةدحاو ةلاح ي ف، طقف دحاو IP ناونع نيوكتب حمست 9800 لخدملل IPv4 ناونعك ةملمعلا ةطيرخ ىلع اهنويوكت

تاملمع ةطيرخ ي ف نيضارتفال IPv4 و IPv6 ني ناونع نم لك نيوكت نم دكات: **ةظحالم** هيجوت ةداع| انايحا متت، يرهاظلا IPv6 نيوكت متي مل اذا. ةيملاعلا بيولا ةقداصم اذلو. هنيوكت مت يذلا DNA Spaces لخدم نم الءب ةيلاخلال ةباوبلا ىل اءالمعلا IPv4 ةئيه ىلع "192.0.2.1" نيوكت نكمي. امئاد يرهاظ IP ناونع نيوكت بجي ببسلا ةمودعم و اءليلق بابسا كانه. يرهاظ IPv6 ةئيه ىلع FE80:0:0:903a::11E4 و يرهاظ لك نم ىرخا IP نيوانع مادختسال

للكشت CLI:

```
Andressi-9800L(config)#parameter-map type webauth
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#type webauth
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#timeout init-state sec 600
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#redirect for-login
```

```
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#redirect append ap-mac tag ap_mac
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#redirect append wlan-ssid tag wlan
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#redirect append client-mac tag client_mac
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#redirect portal ipv4
```

```
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#logout-window-disabled
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#success-window-disabled
```

9800 مكحتلا ةدحو ىلع RADIUS مداوخ ةئيهت

Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب تاحاسم لمعت. RADIUS مداوخ نيوكتب مق 1. ةوطخلال ىل لقتنا IP ني ناونع ىلع ةباجتسال اهنكمي و مدختسمل ةقداصم RADIUS مداوب RADIUS يمداخ لك نيوكتب مق و ةفاض|+ قوف رقنا، AAA > نامال > نيوكتلل

Configuration > Security > AAA

+ AAA Wizard

Servers / Groups AAA Method List AAA Advanced

+ Add - Delete

RADIUS

Servers Server Groups

TACACS+

Create AAA Radius Server

Name*	DNASpaces1
IPv4 / IPv6 Server Address*	34.197.146.105
PAC Key	<input type="checkbox"/>
Key Type	0
Key*	*****
Confirm Key*	*****
Auth Port	1812
Acct Port	1813
Server Timeout (seconds)	1-1000
Retry Count	0-100
Support for CoA	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>

Cancel Apply to Device

ةيساسأل م داوخل نم لك ليرس حاتفم و RADIUS ناونع لى لوصحلل: ةظالم
 نم 3 ةوطخل يف هؤاشن مت يذلا SSID نم يودي ل نيوكتل راىخ لى رقنا، ةيوناتل او
 RADIUS م داخ نيوكت مسق لى لقتنا و DNA تاحاسم لى ع SSID ئشنأ مسقلا

نيوكتل لى لقتنا. RADIUS م داخ الك فضأ و RADIUS م داخ ةومجم نيوكتب مق 2. ةوطخل
 مق، ةفاضل+ قوف رقنا، م داوخل تاعومجم > RADIUS > تاعومجم ل / م داوخل > AAA > نامأل >
 MAC لثم MAC نىوانع ةيففت، ةلصاوك MAC نىوانع ددجم، م داوخل ةومجم مسا نيوكتب
 RADIUS م داخ نىيىعتب مق و:

+ AAA Wizard

Servers / Groups

AAA Method List

AAA Advanced

+ Add

- Delete

RADIUS

TACACS+

LDAP

Servers

Server Groups

Name

Server 1

Server 2

|<

<

0

>

|>

10

items per page

Create AAA Radius Server Group

✕

Name*

DNASpaces

Group Type

RADIUS

MAC-Delimiter

hyphen

MAC-Filtering

mac

Dead-Time (mins)

1-1440

Available Servers

Assigned Servers

>

<

DNASpaces1
DNASpaces2

Cancel

Apply to Device

AAA > ني مأتلا > ني وكتلا إلى لقتنا. ةقداصملا بيلاسأ ةمئاق ني وكتب مق 3. ةوطخلا ليچست ددح مٲ، قرطالا ةمئاق مسا ني وكتب مق. ةفاضل+ رقنا، ةقداصملا AAA > قرط ةمئاق مداوخلال ةومجم ني يعتب مق مٲ، عونك لوخلال

Configuration > Security > AAA

+ AAA Wizard

Servers / Groups **AAA Method List** AAA Advanced

Authentication

Authorization

Accounting

+ Add - Delete

Name	Type	Group Type	Group1	Group2
<input type="checkbox"/> default	dot1x	local	N/A	N/A

10 items per page

Quick Setup: AAA Authentication

Method List Name* DNASpaces

Type* login

Group Type group

Fallback to local

Available Server Groups

radius
ldap
tacacs+

> <

Assigned Server Groups

DNASpaces

> <

Cancel Apply to Device

قرط ةمئاق > AAA > نامأل > نيوكتلإ للقنتنا . ليوختلإ بيلاسأ ةمئاق نيوكت . 4 ةوطخلإ ةكبشلإ ددح م ث ، قرطلال ةمئاق مسا نيوكتب مق . ةفاضل+ قوف رقنا ، ضيوفتلإ AAA > مداولل ةعومجم نييعتب مق م ث ، عونك

Configuration > Security > AAA

+ AAA Wizard

Servers / Groups **AAA Method List** AAA Advanced

Authentication

Authorization

Accounting

+ Add × Delete

Name	Type	Group Type	Group1	Group2
<input type="checkbox"/> MeshAP	credential-download	local	N/A	N/A

10 items per page

Quick Setup: AAA Authorization ×

Method List Name* DNASpaces

Type* network ▼

Group Type group ▼

Fallback to local

Authenticated

Available Server Groups

radius
ldap
tacacs+

> <

Assigned Server Groups

DNASpaces

> <

9800 م كحتلا ةدحو ي ف SSID ءاشن اب مق

ةفاضل + رقنا ، WLAN تاكبش > فيرعتلا تافل مو تامالع > نيوكتلا لىل لقتنا 1. ةوطخل س فن وه SSID مسا نا نم دكأت . WLAN ةكبش نيكم تو SSID و فيصوتلا مسا نيوكت ب مق DNA. تاحاسم ي ف SSID ءاشن اب مسقلا نم 3 ةوطخلال ي ف نوكلال مسا

Add WLAN

General Security Advanced

Profile Name* 9800DNASpaces

SSID* 9800DNASpaces

WLAN ID* 3

Status ENABLED

Radio Policy All

Broadcast SSID ENABLED

Cancel Apply to Device

مقو، ال ب ى لع 2 ةق ب طال ني مأت ع ضو طبضا . 2 ةق ب طال > ني مأت ال ى ل ل قتنا . 2 ةوطخل ل ي وختل ةمئاق ةفاضل و MAC ةي فصت ني كمت ب

Add WLAN

General Security Advanced

Layer2 Layer3 AAA

Layer 2 Security Mode None

MAC Filtering

Transition Mode WLAN ID 0

Authorization List* DNASpaces

Fast Transition Disabled

Over the DS

Reassociation Timeout 20

Cancel Apply to Device

ةق داصم تام لع م ةطي رخ ني وكت و بي و جهن ني كمت . 3 ةق ب طال > ني مأت ال ى ل ل قتنا . 3 ةوطخل ل ل وصولا ي ف مكحتل ةمئاق ةفاضل و Mac ح شرم ل ش ف ى لع ني كمت . ةق داصم ل ةمئاق و بي و ل زا هجل ال ى لع قي بطت قوف رقنا . ةق ب سمل ةق داصم لل (ACL)

Add WLAN



General **Security** Advanced

Layer2 **Layer3** AAA

Web Policy

Web Auth Parameter Map DNASpaces-PM

Authentication List DNASpaces

For Local Login Method List to work, please make sure the configuration 'aaa authorization network default local' exists on the device

<< Hide

On Mac Filter Failure

Splash Web Redirect DISABLED

Preauthentication ACL

IPv4 DNASpaces-ACL

IPv6 None

Cancel

Apply to Device

9800 مكدحتللا ءدحو ىلع جهنللا فيرعت فلم نيوكت

ءاشناب مقو ءسايسلا > فيرعتللا تافلومو تامالع > نيوكتلا ىلإ لقتنا 1. ءوطخللا بيوبتللا ءمالع في. يضارءتفالا ءسايسلا فيرعت فلم مدختسأ وأ ديدج ءسايس فيصوت URL. ءفصت لماع فضاو ليمءلاب ءصاخلا VLAN ءكبش نيوكتب مق، لوصوللا تاسايس

Edit Policy Profile



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

RADIUS Profiling

Local Subscriber Policy Name Search or Select

WLAN Local Profiling

Global State of Device Classification Disabled ⓘ

HTTP TLV Caching

DHCP TLV Caching

VLAN

VLAN/VLAN Group VLAN2672

Multicast VLAN Enter Multicast VLAN

WLAN ACL

IPv4 ACL Search or Select

IPv6 ACL Search or Select

URL Filters

Pre Auth DNASpaces

Post Auth Search or Select

قرط ءمءاق نيوكتو AAA زواجت نيكمتب مق، ءمدقتم تاراخي بيوبتللا ءمالع في 2. ءوطخللا اءرايءءة بساحملا:

Edit 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)

DHCP

IPv4 DHCP Required

DHCP Server IP Address

Show more >>>

AAA Policy

Allow AAA Override

NAC State

Policy Name

Accounting List

Fabric Profile

Umbrella Parameter Map

mDNS Service Policy [Clear](#)

WLAN Flex Policy

VLAN Central Switching

Split MAC ACL

Air Time Fairness Policies

2.4 GHz Policy

5 GHz Policy

9800 م كحتلا ةدحو ىل ع جهنلا ةمالع نيوكت

ةمالع ءاشنإب مق .ةسايسلا > فيرعتلا تافلومو تامالعال > نيوكتلا ىلإ لقتنا 1. ةوطخلا فيرعت فلم ىلإ WLAN ةكبش نييعتب مق .ةيضارتفالا جهنلا ةمالع مدختسا وأ ةديج جهن جهنلا ةمالع في جهنلا

Add Policy Tag



Name*

DNASpaces-PT

Description

Enter Description

WLAN-POLICY Maps: 1

+ Add

× Delete

WLAN Profile	Policy Profile
<input type="checkbox"/> 9800DNASpaces	DNASpaces-PP

1 - 1 of 1 items

RLAN-POLICY Maps: 0

Cancel

Apply to Device

> نڤوكتلا ىلا لقتنا. SSID ثبل لوصول ةطقن ىلع جهنلا ةمالع قيبطت 2. ةوطخل
ببستي اذهو. جهنلا ةمالع فضأ ةيئعمل لوصول ةطقن دحو، لوصول طاقن > يكلسال
ةدحو ىلا ىرخأ ةرم مامضنالا واهب صاخلا CAPWAP قفن ليغشت لوصول ةطقن دعت نأ يف
9800 مكحتلا:

General

AP Name*	9117-andressi
Location*	default location
Base Radio MAC	0cd0.f894.f2c0
Ethernet MAC	0cd0.f894.118c
Admin Status	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>
AP Mode	Local ▼
Operation Status	Registered
Fabric Status	Disabled
LED State	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>
LED Brightness Level	8 ▼
CleanAir NSI Key	

Tags

⚠ Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller.

Policy	DNASpaces-PT ▼
Site	default-site-tag ▼
RF	default-rf-tag ▼

Version

Primary Software Version	16.12.2.132
Predownloaded Status	N/A
Predownloaded Version	N/A
Next Retry Time	N/A
Boot Version	1.1.2.4
IOS Version	16.12.2.132
Mini IOS Version	0.0.0.0

IP Config

CAPWAP Preferred Mode	IPv6
SLAAC IPv6 Address	2001:172:16:30:ed0:f8ff:fe94:118c
Static IP (IPv4/IPv6)	<input type="checkbox"/>

Time Statistics

Up Time	11 days 22 hrs 49 mins 12 secs
Controller Association Latency	3 mins 44 secs

ليكشنت CLI:

```
Andressi-9800L(config)#wlan
```

```
Andressi-9800L(config-wlan)#ip access-group web
```

```
Andressi-9800L(config-wlan)#no security wpa
```

```
Andressi-9800L(config-wlan)#no security wpa akm dot1x
```

```
Andressi-9800L(config-wlan)#no security wpa wpa2 ciphers aes
Andressi-9800L(config-wlan)#mac-filtering
```

```
Andressi-9800L(config-wlan)#security web-auth
Andressi-9800L(config-wlan)#security web-auth authentication-list
```

```
Andressi-9800L(config-wlan)#security web-auth on-macfilter-failure
Andressi-9800L(config-wlan)#security web-auth parameter-map
Andressi-9800L(config-wlan)#no shutdown
```

```
Andressi-9800L(config)#wireless profile policy
```

```
Andressi-9800L(config-wireless-policy)#aaa-override
Andressi-9800L(config-wireless-policy)#accounting-list
```

```
Andressi-9800L(config-wireless-policy)#vlan <id>
Andressi-9800L(config-wireless-policy)#urlfilter list pre-auth-filter
```

```
Andressi-9800L(config-wireless-policy)#no shutdown
```

```
Andressi-9800L(config)#wireless tag policy
```

```
Andressi-9800L(config-policy-tag)#wlan
```

ةماعة لة عمل الة طيرخ نيوكت

ءاجر ل نكلو HTTPS هيجوت ةءاعاب ءامس لل رم اوأل هذه ليغشت ب مق :ة نسحت سم ريغ ةوطخ ليغشت ماظن ماق اذا ةبولطم ريغ ليمع ل HTTPS رورم ةكره في هيجوت ال ةءاعب نأ ةظءالم ةءالءم ال ةءول ةءاءك رءكأ ماءءءس في ببست و فوقوم ال ءءم ال نع فشك لابل ليمع ال نكل مل ام اهن نيوكت ب نءءب صوي كللذل .ءءاهش لابل اريءء ام ئاء يق لءو (CPU) ةيزك رمل ةياعل ةءءم ماءءءس ةءالء اه ل ةءاء كانه .

```
Andressi-9800L(config)#parameter-map type webauth global
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#intercept-https-enable
```

ةدحو يف تبت م ل ي ره اظ ل IP لوكوت و ر ب ل ة حل اص SSL ة داهش ك ي دل نو ك ي ن ا ب ج ي : ة ط ح ال م
Cisco Catalyst 9800 Series ة ي ك ل س ال ل م ك ح ال

ة داهش ل ل ق ن ل ر م ا ل ا ذ ه ل غ ش و TFTP م دا خ ل ا 12.p ق ح ل م ل ا ب د م ت ع م ل ا ف ل م ل ا خ س ن ا . 1 ة و ط خ ل ل
9800 م ك ح ال ة د ح و ي ف ا ه ت ي ب ت و

```
Andressi-9800L(config)#crypto pki import
```

ل ي غ ش ت ب م ق ، ب ي و ل ا ة ق د اص م ت ا م ل ع م ة ط ي ر خ ل ا ة ت ب ت م ل ا ة داهش ل ل ن ي ي ع ت ل . 2 ة و ط خ ل ل
ة ي ل ل ا ت ل ر م ا و ا ل

```
Andressi-9800L(config)#parameter-map type webauth global
Andressi-9800L(config-params-parameter-map)#trustpoint
```

DNA تاحاسم لىل ة باو بل ا عاشن

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

☰ Cisco DNA Spaces **ACT**

ACT - Leverage Digitization toolkits to Act on Insights.

Captive Portals

Onboard and acquire visitors at your properties

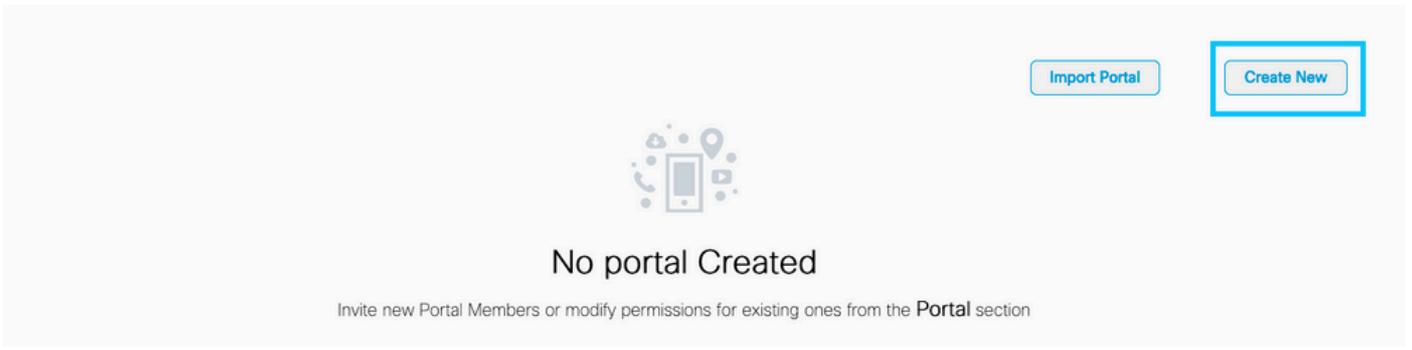
ACTIVE CAPTIVE PORTALS

Engagements

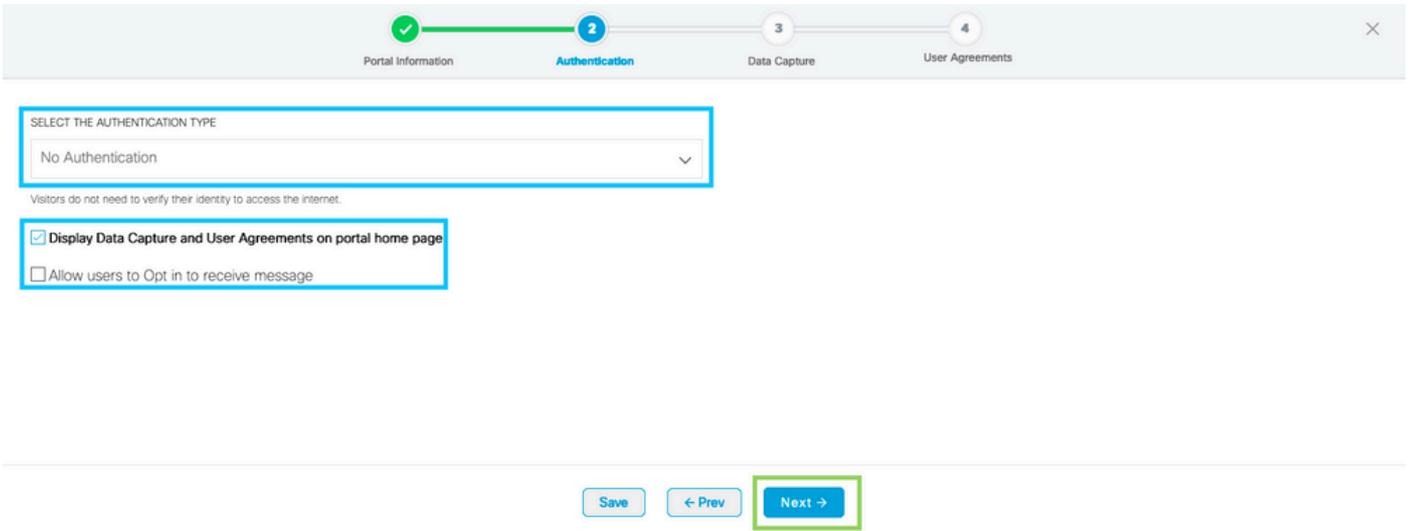
Deliver contextual multi-channel notifications

ACTIVE ENGAGEMENTS

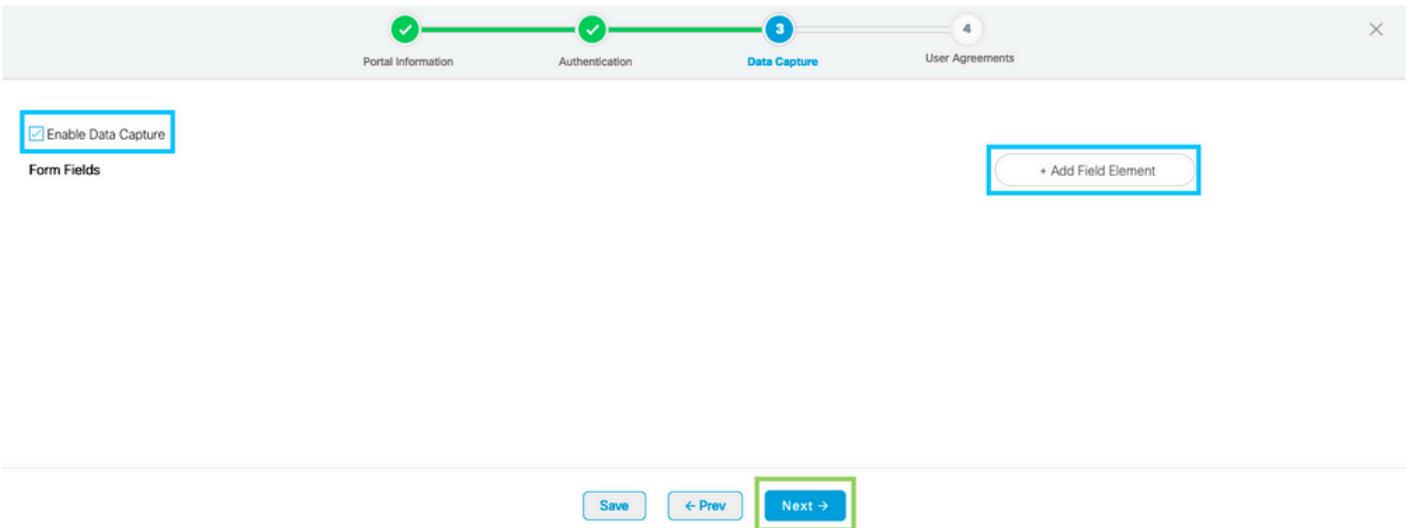
م ا د خ ت س ا ا ه ن ك م ي ي ت ل ا ع ق ا و م ل ا د د ح و ل خ د م ل ا م س ا ل خ د ا و ، د ي د ج ا ش ن ا ل ع ر ق ن ا . 2 ة و ط خ ل ل
ل خ د م ل ل



تاي قافات او تانا يابل طاق تال ضرع دي رت تنك اذ رتخأ ،ة قدا صملا عون ددح 3. ة و ط خ ل ا ي ق ل ت ر ا ي ت خ ا ب ن ي م د خ ت س م ل ل ح م س ي ن ا ك ا ذ ا و ل خ د م ل ل ة ي س ي ر ل ا ة ح ف ص ل ا ي ف م د خ ت س م ل ا ك ل ذ د ع ب ت ق ط ق ط . ة ل ا س ر



ن ي م د خ ت س م ل ا ن م ت ا ن ا ي ا ب ط ا ق ت ل ا د ي ر ت ت ن ك ا ذ ا . ت ا ن ا ي ا ب ل ا ط ا ق ت ل ا ر ص ا ن ع ن ي و ك ت 4. ة و ط خ ل ا ل و ق ح ل ا ة ف ا ض ا ل ل ق ح ر ص ن ع ة ف ا ض ا + ق و ف ر ق ن ا و ت ا ن ا ي ا ب ل ا ط ا ق ت ل ا ن ي ك م ت ع ب ر م د د ح ك ل ذ د ع ب ت ق ط ق ط . ة ب و ل ط م ل ا



ة ب ا و ب ل ا ن ي و ك ت و ط ف ح ق و ف ر ق ن ا و ن ي ك م ت ل ا ط و ر ش ن م ق ق ح ت 5. ة و ط خ ل ا

ACT - Leverage Digitization toolkits to Act on Insights.

Captive Portals 📱

Onboard and acquire visitors at your properties

0
ACTIVE CAPTIVE PORTALS

Engagements 👤

Deliver contextual multi-channel notifications

0
ACTIVE ENGAGEMENTS

دي قىمىل لخدمىل دعاقو قوف رقىن او دى قىمىل لخدمىل عمىاق حتفا 2. ةوطخلىل

هنى وكت مت يذلى SSID رتخأ، ةدعاقىل مسالى لخدأ. ةدېدج ةدعاق عاشنى + قوف رقىن 3. ةوطخلىل اق بسم.

مسقى فى عقاوم ةفاضا + قوف رقىن. لخدمىل اهى رفوتى يتلىل عقاومىل دح 4. ةوطخلىل عقاومىل لىم رهمىل جردتلىل نم بولطمىل رتخأ. عقاومىل

Choose Locations

Location Hierarchy

MEX-EAST-1	<input type="checkbox"/>
+ 5508-1-CMX	<input type="checkbox"/>
+ 5508-2-Connector	<input type="checkbox"/>
+ 5520-1-DirectConnect	<input type="checkbox"/>
9800L-DirectConnect	<input checked="" type="checkbox"/>

Selected Locations

9800L-DirectConnect X

،ةدعاقلا إلى لوصولا دن ع ،ةلاحلا هذه يف .ةديقملا ةباوبلاب صاخلا ءارجإل ارتخأ 5. ةوطخلا
رشنو ظفح قوف رقنا .لخدملا ضرع متي

ACTIONS

Show Captive Portal
Choose a Portal to be displayed to Users when they connect to the wifi.

9800DNASpaces1

Session Duration

Bandwidth Limit

Seamlessly Provision Internet
Directly provision internet without showing any authentication

Deny Internet
Stop users from accessing the internet

Tags these users as
Choose - Associate/Disassociate users to chosen tags.

+ Add Tags

Trigger API

Save & Publish Save

SCHEDULE

ACTION

Show Captive Portal
Portal : 9800DNASpaces1

DNA تاحاسم نم ةددم تامولعم لىل لوصول

DNA تاحاسم اهدمخستت يتل IP نيوانع يه ام

ةحفص لىل لقتنا ،كتقطنم يف لخدملل DNA تاحاسم نم IP همدختسي ام نم ققحتلل
ىرسىلا ةمئاقلا يف SSID لىل رقنا .DNA ءحاسم ل ةيسىئرلا ءحفصلا لىل Captival Portal
ةمئاق لاثم يف IP نيوانع ركذمتي .كب صاخلا SSID تحت ايوذي نيوكتل لىل رقنا م
مكحتلا مئاق يف مادختسالل لخدملاب ءصاخلا IP نيوانع يه هذه . (ACL) لوصولا يف مكحتلا
لاصتال رخآ IP ناوع DNA تاحاسم مدمختست .بىولا ءقداصم تامولعم طمخمو لوصولا يف
مكحتلا يوتسمل يلءامجإل ءباحسل/NMSP



ةوطخ لارهظت ،يناثل لمسق لاي فور هظت يت لاقث بنم لاقم لاق لاي لفسأل ريرمت لابق مق 7 9800 في ةم لاق لاق ةطي رخ في هنيو كتب موقت نأ بجي يذل URL ناو نع

Creating the SSIDs in WLC Direct Connect

To create the SSIDs in the WLC Direct Connect, perform the following steps:

- 1 In the WLC Direct Connect main window, click the **WLANS** tab.
- 2 To create a WLAN, choose **Create New** from the drop-down list at the right side of the page, and click **Go**.
- 3 In the New page that appears, enter the WLAN details like Type, Profile Name, SSID, and so on.
- 4 Click **Apply**.
The WLAN added appears in the WLANS page.
- 5 Click the WLAN you have newly created.
- 6 Choose **Security > Layer 2** , and configure the Layer 2 Security as **None** .
- 7 In the **Layer 3 tab** , do the following configurations:
 - a. From the Layer 3 security drop-down list, choose **Web Policy** .
 - b. Choose the **Passthrough** radio button.
 - c. In the Preauthentication ACL area, from the IPv4 drop-down list, choose the ACL created earlier.
 - d. Select the Enable check box for the Sleeping Client.
 - e. Select the Enable check box for the Override Global Config.
 - f. From the Web Auth Type drop-down list, choose **External** .
 - g. In the URL field that appears, enter the Cisco DNA Spaces splash URL.

<https://splash.dnaspaces.eu/p2/emeabru2>

DNA تاحاسم ل RADIUS مداخ لاي صافات يه ام

لإ ةفاض لإ اب ،اهم ادخ تس لإ جاتحت يت لاق لاق RADIUS مداخ ب ةصاخ لاق IP ني وانع يه ام ةفر عم لاق DNA ةحاسم لاق سيئر لاق ةحفص لاق لاق Captival Portal ةحفص لاق لاق لاق لنا ،كرت شم لاق رس لاق ك ب صاخ لاق SSID تحت ايودي نيوكت لاق لاق رقنا م ث يرس لاق ةم لاق لاق في SSID لاق رقنا

The screenshot shows the 'SSID Configuration' page in Cisco DNA Spaces. At the top, there's a section for 'Cisco Meraki SSIDs' with an 'Import/Configure SSID' button. Below that, there's a 'Cisco Aironet SSIDs' section. Under this section, there are two SSID entries: 'Guest' and 'LAB-DNAS'. Each entry has a 'Delete' button and a 'Configure Manually' button. The 'Configure Manually' button for 'LAB-DNAS' is highlighted with a red box.

(RADIUS) ثلاث المسائل في ف لسأل ريرم تلاب مق ، رهظت يتل اةق ثبنم ل اةم ئاق ل ا في م ت و ة ي ر ا ت خ ا ة ب س ا ح م ل ا . RADIUS ة ق د ا ص م ل ك ر ت ش م ل ا ر س ل ل ا و ip/port ك ي ط ع ت 7 ة و ط خ ل ا و 12 ة و ط خ ل ا في ا ه ت ي ط غ ت

- 7 In the New page that appears, enter the details of the radius server for authentication, such as server IP address, port number, and secret key, select the Server Status as **Enabled** , and click **Apply**.

Host: 52.51.31.103,34.241.1.84

Port: 1812

Secret Key: emeab1299E2PqvJK

- 8 Choose **Radius > Accounting**.

The Radius Accounting Servers page appears.

- 9 From the Acct Called Station ID Type, choose **AP MAC Address:SSID**.

- 10 From the MAC Delimiter drop-down list, choose **Hyphen**.

- 11 Click **New**.

- 12 In the New page that appears, enter the details of the radius server for accounting, such as server IP address, port number, and secret key, select the Server Status as **Enabled** , and click **Apply**.

Host: 52.51.31.103,34.241.1.84

Port: 1813

Secret Key: emeab1299E2PqvJK

ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

MAC ن ا و ن ع ق و ف ر ق ن ا ، ء ا ل م ع ل ا > ة ب ق ا ر م ل ا ل ا SSID ل ق ن ت ب ل ص ت م ل ي م ع ة ل ا ح د ي ك ا ت ل : "ه ن ل ا ة ر ا د ا" ة ل ا ح ن ع ث ح ب ا و ز ا ه ج ل ا ب ص ا خ ل ا

Client	
360 View	
General	
QOS Statistics	
ATF Statistics	
Mobility History	
Call Statistics	
Client Properties	
AP Properties	
Security Information	
Client Statistics	
QOS Properties	
Wireless LAN Id	1
WLAN Profile Name	9800-DNASpaces1
Wireless LAN Network Name (SSID)	9800-DNASpaces1
BSSID	10b3.d694.00ef
Uptime(sec)	64 seconds
Session Timeout	1800 sec (Remaining time: 1762 sec)
Session Warning Time	Timer not running
Client Active State	Active
Power Save mode	OFF
Current TxRateSet	m2 ss1
Supported Rates	9.0,18.0,36.0,48.0,54.0
Join Time Of Client	03/11/2020 17:47:25 Central
Policy Manager State	Run

اهال صاوا عا طخال فاشك سا

ةعئاشلا تالكشما

1. االمعلا هيجوت ةداعا متت ، نوكم IP ناو نع مكحتلا ةدحو ىلع ةيرهاطلا ةهجاو لل نكي مل اذا . ةملمعلا ةطيرخي فاهنيوكت مت يتلا هيجوتلا ةداعا ةباوب نم الءب ةيلخال ةباوبلا ىل .
2. دكأتف DNA تاحاسم ىلع ةباوبلا ىل مههيجوت ةداعا ءانثأ 503 أطخ نوقلتت ءالمعلا ناك اذا . DNA تاحاسم ىلع عقوملل ليلكيهلا لسلسلتلا في مكحتلا ةدحو نيوكت نم .

مئادلا عبتلا

ةقلعتملا عا طخال عيمج ليجست نمضري اذهو . ةمئادلا عبتتلا تانام 9800 WLC رفوي ضرع كنكممي امك ، رمستم لكشب راعشالا ىوتسم لئاسرو تاهي بنتلاو ليمعلا لاصتاب هثودح ءعب لشف ءلاح وا ثءاب ءصاخلا تالجسلا .

ىل تاعاس عضب عوجرلا كنكممي ، اهؤاشنا متي يتلا تالجسلا مجح ىل اءانتسا : **ةظءالم** م.ا.ا ءء

ةيلحلملا ءكبشلا في مكحتلا رصنع ءطساوب اهعيمجت مت يتلا تاراسملا ضرعل رصنعب SSH/Telnet ربع لاصتالا كنكممي ، يضارتفا لكشب 9800 زارط (WLC) ءيكلساللا نم دكأت) تاوطلالا هءب ماقلاو 9800 زارط (WLC) ءيكلساللا ءيلحلملا ءكبشلا في مكحتلا (ي.صن فلم ىل ءسلجلا ليجست .)

تقولا في تالجسلا بقت كنكممي ثيحب مكحتلا ءءول لءال تقولا نم ققحت . 1 ءوطلالا ءلكشملا ثوء تقو ىل قباوسلا .

show clock

ءءم وه امك ءيخرال syslog وا مكحتلا ءءول تقوؤملا نءملا نم syslog عيمجتب مق . 2 ءوطلالا

تدجونا اءاطخألاو ماظنلا ءحصل ءءرس ضرء ءقيرط اءه رءوئ. ماظنلا نئوكت ءءساوب

```
# show logging
```

ءاطخأءءءصء طورش ئأ نئكمء مء اءءام ققءء 3. ءوطفءل

```
# show debugging
```

```
Cisco IOS-XE Conditional Debug Configs:
```

```
Conditional Debug Global State: Stop
```

```
Cisco IOS-XE Packet Tracing Configs:
```

```
Packet Infra debugs:
```

```
Ip Address
```

```
Port
```

```
-----|-----
```

ئلا ءاراسملا لئءسء مءئ هءا ئنءئ اءهف، ءمءاقلل ئف ءرءم طرش ئأ ءئأر اءء: ءءءالم
MAC ناوئء) ءنكمملا طورشلا هءاوء ئءلا ءا ئلمءلا ءئمءل ءاطخألا ءئءصء ئوءسم
ءسمب صوءئ، ءلءل. ءالءسلا مءء نم ءئزئ نا هءاش نم اءهو. (ءلءل ئلا مو، IP ناوئءو
طاشنلا ءئءصءلا مءء ءنء طورشلا ءئمء

راءءا ءئمءءب مق 3، ءوطفءل ئف طرش ءءرءم رابءءالال ءءء MAC ناوئء نءئ مل اءء 4. ءوطفءل
ءءءملا MAC ناوئءل امءاء ءءوءوملا راعشلا ئوءسم.

```
# show logging profile wireless filter { mac | ip } { <aaaa.bbbb.cccc> | <a.b.c.d> } to-file  
always-on-<FILENAME.txt>
```

ءءءراخ TFTP مءءا ءلا ءلملا ءسن ءنءمئ وا ءسلءلا ءلء ءوءءملا ضرء ام ءنءمئ

```
# more bootflash:always-on-<FILENAME.txt>
```

```
or
```

```
# copy bootflash:always-on-<FILENAME.txt> tftp://a.b.c.d/path/always-on-<FILENAME.txt>
```

ئللءسالا طاشنلا ءبءءلاو طرشلا ءئءصءلا

قئقءءلا ءئق ءلءءشملا لءشم ءئءءل ءئفءءءءامولءم ءمءءءلا ءاراسملا ءءءنمء مل اءء،
رفوئ ئءل، Radio Active (RA) ءبءءء طاقءلاو طورشملا ءاطخألا ءئءصء نئكمء ءنءمئ
ناوئء) ءءءملا طرشلا عم لءءافءءل ءلءءا ءا ئلمءلا ءئمءل ءاطخألا ءئءصء ئوءسم ءبءء
ءاوءءل هءهء مق، طورشملا ءاطخألا ءئءصء نئكمءل. (ءلءل هءه ئف لئمءل MAC

ءاطخألا ءئءصء طورش نئكمء مءء نم ءءاء 1. ءوطفءل

```
# clear platform condition all
```

ءئرء ئءل ءلءسالا لئمءل MAC ناوئءل ءاطخألا ءئءصء طرش نئكمءب مق 2. ءوطفءل
هءبءقارم.

اءه ءءا ئنءمئ. (ءئءا 1800) ءقئقء 30 ءءمل رفوءملا mac ناوئء ءبءقارمب رماوالا هءه اءبء
ءئءا 2085978494 ءءءا ئرائءءا ءقولا.

```
# debug wireless mac <aaaa.bbbb.cccc> {monitor-time <seconds>}
```

debug wireless mac رمأل ليغش تب مق، ةرم لك يف دحاو ليمع نم رثكأ ةبقارمل :ةظحالم
<aaa.bbbb.cccc> ناونع لكل MAC.

لك نيزخت متي شيح، ةيفرطال لمعلا ةسلج ىلع ليمعلا طاشن جارخا ىرت ال :ةظحالم
اقحال هضرعل ايلخاد اتقوم ءيش.

هتبقارم ديرت يذلا كولسلا وأ ةلكشملا جاتنا ةداعاب مق 3. ةوطخلال

ةبقارملا تقو ءاهتنا لبق ةلكشملا خسن مت اذا ءاطخال احيحصت فاقيا ب مق 4. ةوطخلال
نوكملا وأ يضا رتفالال

```
# no debug wireless mac <aaaa.bbbb.cccc>
```

أيلحم أفلم WLC 9800 ئشني، يكلساللا احيحصتلا فقوت وأ ةبقارملا تقو ءاضقنا درجم
مساب:

```
ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log
```

مداخ ىلإ log . RA trace رمأل خسن اما كنكمي mac ناونع طاشن فلم عيمجت ب مق 5. ةوطخلال
ةشاشلا ىلع ةرشابم تاجرخلال ضرع وأ يجرخا

راسم عبتت فلم مسا نم ققحتلال

```
# dir bootflash: | inc ra_trace
```

يجراخ مداخ ىلإ فلملا خسن:

```
# copy bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log
```

```
tftp://a.b.c.d/ra-FILENAME.txt
```

ىوتحملال ضرع:

```
# more bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log
```

يتلا ةيلخادلا تالجسلا عمجب مقف، حضاو ريغ لازي ال يسئرلا ببسلا ناك اذا 6. ةوطخلال
احيحصت ىلإ جاتحت ال. ءاطخال احيحصت يوتسم تالجسل رثكأ ةيحيضوت ضرع ةقيرط دعت
ءاطخال احيحصت تالجس ىلع ال يصف ت رثكأ ةرطن يقرن انن ان شيح رخأ ةرم ليمعلا ءاطخال
ايلخاد اهنيزختو لعفلاب اءعيمجت مت يتلا

```
# show logging profile wireless internal filter { mac | ip } { <aaaa.bbbb.cccc> | <a.b.c.d> }
```

```
to-file ra-internal-<FILENAME>.txt
```

تايلمعلال عيمجل ليحستلا تايوتسم عيمجل راثا ءاجرا ىلإ اذه رمأل جارخا يءوي :ةظحالم
تاراسم ليلحت يف ةءعاسم لل Cisco TAC كارش ايجري. ام دح ىلإ مچملا ريبك وهو
هذه عبتتلا

يلع ةرشابم جرحملا ضرع وأ يجراخ مداخ ىلإ RA-internal-FILENAME.txt خسن امإ كنكمي ةشاشل.

يجراخ مداخ ىلإ فلملا خسن:

```
# copy bootflash:ra-internal-<FILENAME>.txt tftp://a.b.c.d/ra-internal-<FILENAME>.txt
```

ىوتحمللا ضرع:

```
# more bootflash:ra-internal-<FILENAME>.txt
```

ءاطخألا ححصت طورش ةلازاب مق 7 ةوطخألا.

```
# clear platform condition all
```

ءاطخألا فاشكتسأ ةسلج دعب امئاد ءاطخألا ححصت طورش ةلازاب نم دكأت: ةطخالم
اهألاصإو.

ةحجان ةلواحمل لاثم

ةيلمع ءانثأ لءارملا نم ةلحرم لك فيرعتل ةحجان ةلواحمل RA_TRACE جرحم وه اذه
RADIUS مداخ نودب SSID فرعمب ليصوتلا ءانثأ ةقداصملا/انارتقالا

ةقداصملا/انارتقالا 11. 802:

```
Association received. BSSID 10b3.d694.00ee, WLAN 9800DNASpaces, Slot 1 AP 10b3.d694.00e0,
2802AP-9800L
Received Dot11 association request. Processing started,SSID: 9800DNASpaces1, Policy profile:
DNASpaces-PP, AP Name: 2802AP-9800L, Ap Mac Address: 10b3.d694.00e0 BSSID MAC0000.0000.0000 wlan
ID: 1RSSI: 0, SNR: 32
Client state transition: S_CO_INIT -> S_CO_ASSOCIATING
dot11 send association response. Sending association response with resp_status_code: 0
dot11 send association response. Sending assoc response of length: 144 with resp_status_code: 0,
DOT11_STATUS: DOT11_STATUS_SUCCESS
Association success. AID 1, Roaming = False, WGB = False, 11r = False, 11w = False
DOT11 state transition: S_DOT11_INIT -> S_DOT11_ASSOCIATED
Station Dot11 association is successful
```

IP: يلع فرعتل ةيلمع

```
IP-learn state transition: S_IPLEARN_INIT -> S_IPLEARN_IN_PROGRESS
Client IP learn successful. Method: ARP IP: 10.10.30.42
IP-learn state transition: S_IPLEARN_IN_PROGRESS -> S_IPLEARN_COMPLETE
Received ip learn response. method: IPLEARN_METHOD_AR
```

ثلاثلا يوتسملا نم ةقداصم

```
Triggered L3 authentication. status = 0x0, Success
Client state transition: S_CO_IP_LEARN_IN_PROGRESS -> S_CO_L3_AUTH_IN_PROGRESS
L3 Authentication initiated. LWA
Client auth-interface state transition: S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_DONE -> S_AUTHIF_WEBAUTH_PENDING
```

```
Client auth-interface state transition: S_AUTHIF_L2_WEBAUTH_DONE -> S_AUTHIF_WEBAUTH_PENDING
```


ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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