

5.2 تارادصل ال WLC ةكبش ةكبش نيوكت ثدحال تارادصل او

تايوت حمل

[قم دقمل](#)

[ةيساس ال تابلطت مل](#)

[تابلطت مل](#)

[قم دختس مل تانوك مل](#)

[تالطصل ال](#)

[ةيساس ا تامول عم](#)

[Cisco Aironet 1520 Series نزول ة في فخ ةي ج راخ ال ةي توب كن عل ةكبش ال نم لوصول ة طقن](#)

[رنج ال لوصول طاقن](#)

[ةي توب كن عل ةكبش ال لوصول طاقن](#)

[Cisco نم في كت ل ل لباقل ال كل س ال ال راس مل لوكوت و ربل ةي كل س ال ال ةكبش ال هي جوت](#)

[ةقش عمل ةكبش ال تاكلش ال ع ةم و ع دم ريغ تازي مل](#)

[نيوكت ال](#)

[ةكبش ال لطي طخت ال مسرل](#)

[تانيوكت ال](#)

[ةدحوب صا ال MAC حشرم ال ةكبش ال لوصول ة طقن ال MAC ناو نع ةفاض اب مق](#)

[مكحت ال](#)

[ةي توب كن عل ةكبش ال لوصول ة طقن \(MAP و RAP\) رود في رع تب مق](#)

[ةحصل ال نم ق قحت ال](#)

[اهال الص او عا طخ ال فاش كت سا](#)

[اهال الص او عا طخ ال فاش كت سا رم او](#)

[قلص تا ذ تامول عم](#)

قم دقمل

ل بصوت ال رشن عضو نيوكت ةي في كل عيساس نيوكت لاثم دن تس مل اذ م دقي
Cisco Wireless LAN نم ةي توب كن عل ةكبش ال ل م ادختس اب ة طقن ال ة طقن نم كل س ال ال
ثدحال تارادصل ال او 5.2 رادصل ال Controller.

نم ديزم ال لوصول [ةي كل س ال ال ةي ل حمل ال ةكبش ال مكحت ةدحو ةكبش نيوكت لاثم ع جار](#)
هل بق امو WLC نم 5.1 تارادصل ال نيوكت ال لاثم لو تامول عم ال

ة طقنك ةدحو لوصول ة طقن لمعت (LAPs) نزول ة في فخ لوصول ي تطقن لاثم ال اذ م دختس ي
لوصول ة طقنك يرخ ال Lightweight (LAP) عصول ال ف لوصول ة طقن لمعت و (RAP) ةي رنج لوصول
م تي Cisco نم (WLC) ةي كل س ال ال LAN ةكبش مكحت ةدحوب اهلي صوت م تي و (MAP) ةكبش
Cisco Catalyst لوجم لال خ نم WLC ب RAP ل بصوت

ةيساس ال تابلطت مل

تاب ل ط م ل ا

ة ل ل ا ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ة ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت

- Cisco ن م WLC ت ا د ح و و LAP ط ا ق ن ن ي و ك ت ب ة ي س ا س ا ل ا ة ف ر ع م ل ا
- ا ه ا د ا م ا و (CAPWAP) ة ي ك ل ل س ا ل ل ا ل و ص و ل ا ط ا ق ن ي ف م ك ح ت ل ا ب ة ي س ا س ا ة ف ر ع م
- (DNS) ل ا ج م ل ا م س ا م د ا خ و ا و ي ج ر ا خ DHCP م د ا خ ن ي و ك ت ة ف ر ع م
- Cisco ت ا ل و ح م ل ة ي س ا س ا ل ا ن ي و ك ت ل ا ة ف ر ع م

ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ة ل ل ا ل ا ة ي د ا م ل ا ت ا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

- Cisco 7.2.110.0 ت ب ا ث ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ل غ ش ي ي ذ ل ا Cisco 5508 WLC
- Cisco Aironet 1520 ة ل س ل س ن ز و ل ا ة ف ي ف خ ة ي ج ر ا خ ل ا ل و ص و ل ا ط ا ق ن
- Cisco ن م 2 ة ق ب ط ل ا ل و ح م

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ع ا ش ن ا م ت ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ع ي ج ت ا د ب ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ة ر ش ا ب م ك ت ك ب ش

ت ا ح ا ل ط ص ا ل ا

[ت ا ح ا ل ط ص ا ل و ح ت ا م و ل ع م ل ا ن م د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل ة ي ن ق ت ل ا Cisco ت ا ح ي م ل ت ت ا ح ا ل ط ص ا ع ج ا ر ت ا د ن ت س م ل ا](#)

ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

Cisco Aironet ن ز و ل ا ة ف ي ف خ ة ي ج ر ا خ ل ا ة ي ت و ب ك ن ع ل ا ة ك ب ش ل ا ن م ل و ص و ل ا ة ط ق ن 1520 Series

ة و م ج م م ع د ل Cisco Aironet 1520 Series ة ي ت و ب ك ن ع ل ا ة ك ب ش ل ا ل و ص و ط ا ق ن م ي م ص ت م ت ت ا ق ي ب ط ت ل ا ن م ة ع و ن ت م

ة ك ر ح ل ق ن ل ن ا م د خ ت س ي ز ت ر ه ا ج ي ج 5 د د ر ت ب ن ي ي ك ل ل س ا ل ن ي ز ا ه ج ي ل ع 1524SB ز ا ه ج ل ا ي و ت ح ي 2. د د ر ت ب ي ك ل ل س ا ل ل ا ز ا ه ج ل ا م د خ ت س ي ن ي ح ي ف ، ة ق ش ع م ل ا ة ك ب ش ل ا ر ب ع ي س ك ع ل ك ش ب ر و ر م ل ا ا ض ي ا ن ك م ي ، ج م ا ن ر ب ن ي و ك ت ه ر ا ب ت ع ا ب و . ة ق ش ع م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ل ا ل و ص و ل ل ز ت ر ه ا ج ي ج 4 د د ر ت ب ي ك ل ل س ا ل ز ا ه ج ر ف و ي ، 1524PS ز ا ر ط ل ا ع م . ل ي م ع ل ا ي ل ا ل و ص و ل ل 802.11a و ي د ا ر م ا د خ ت س ا 2.4 د د ر ت ب ي ك ل ل س ا ل ز ا ه ج ح ي ت ي ا م ن ي ب ، ا ي ك ل ل س ا ل ت ا ن ا ي ب ل ا ل ق ن ة ي ن ا ك م ا ز ت ر ه ا ج ي ج 5.8 ع ا ل م ع و ة ص خ ر م ل ا ر ي غ Wi-Fi ة ك ب ش ي ل ا ل و ص و ل ا ز ت ر ه ا ج ي ج 4.9 د د ر ت ب ي ك ل ل س ا ل ز ا ه ج و ز ت ر ه ا ج ي ج م ه ل ص خ ر م ل ا ة م ا ل ا ة م ا ل س ل ا

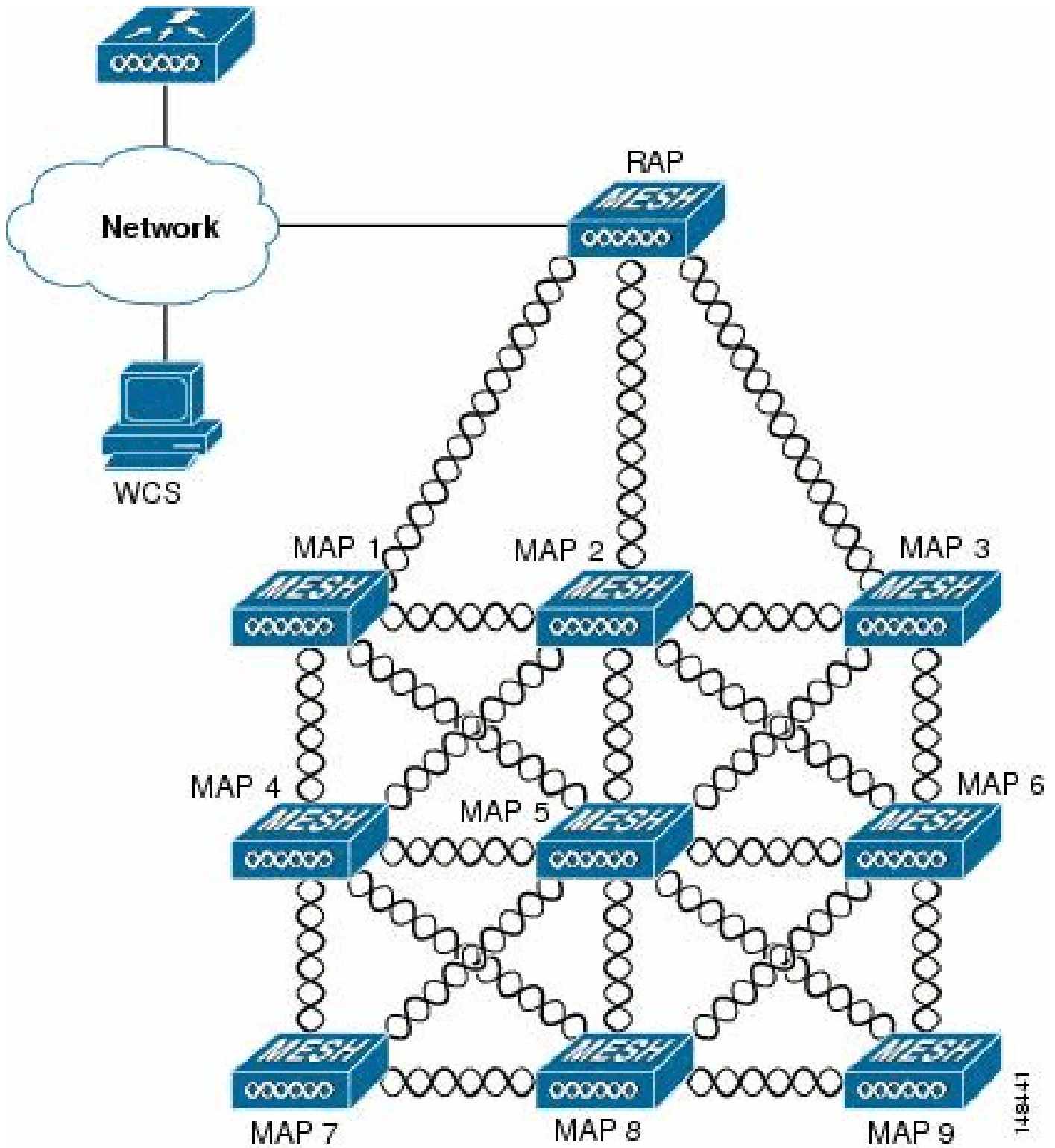
رذجال لوصول طاقن

ةكبش ةكرح لقن ، لاثم ل لابس ىل ع ، ةكلس تالاصت إ رذجال لوصول طاقن نمضتت ةكلس ال LAN ةكبش مكحت ةدحوب ةكلس ةكبش ىل ت نرثي إ

ةيتوبكنع ال ةكبش ل لوصول طاقن

ي ف مكحت ال ةدحوب ةكلس ال تاليصوت ىل ع ةقش عمل ةكبش ل لوصول طاقن يوتحت اهن ي امي ف MAP ةركاذل تادحو لصتت . اهب ةصاخ ال ةكلس ال ال (LAN) ةيلحمل ةكبش ل ربع ةكلس ال لقن ربع ةكلس ال تالوصول مادختساب ةكلس ال لوصول ةطقن ىل دوعتو ف ةكلس ال لباقل ال ةكلس ال ال راسم ل لوكوتورب قيرطال طئارخ مدختست . 802.11a ةكبش ىرأل ةيتوبكنع ال ةكبش ل لوصول طاقن لال خ نم راسم ل لصف أ ديحتل Cisco نم (AWPP) مكحت ال ةدحو ىل إ

. ةكبش ةكبش ةكبش ي ف MAPs و RAPS نيب ةقالع ال يطي طختل مسرل اذه حضوي



فېكتل لباقلل يكلسالل راسملا لوكوتوربل ةيكلسالل ةكبشلا هيچوت
Cisco نم

اصري صخ Cisco نم (AWPP) فېكتل لباقلل يكلسالل راسملا لوكوتورب ميمصت مت
ددو طايتاللا ةدوچ يلل AWPP راسم تارارق دنتست . ةقشعملل ةيكلسالل تاكبشلل
تالقلل

تانوكلل نم اضيأ يه دراوملل ىنداللا كالهتسالل او عيرسالل يقالتلل او رشنللا ةلوهس نأ امك
لجالل ليوطلل ينواعتلل لمعلل جم انربل ةيسيئرلا

نم عذج يه يتلا ةطيرخ لك RAP لىل عوچر راسم لىل ع روثعلا وه AWPP نم فدهلا لال خ. راولا طئارخ طاشنب ةطيرخ لىل سم تلل ،كلذب مايقلا لىل نم و. RAP نم رسجلا ةعومجم ناريجلا يا ددحتو ،لوصو ةطقن لىل نىحاتملا ناريجلا عيمج ةطيرخلا فرعت ،سامتلالا ةيلمع راجلا عم نامزتت مئ نم و ،راسم لىل مدي

ةقشعمللا ةكبشللا تاكبش لىل ةمومدم ريغ تازيملا

ةكبشللا تاكبش لىل ةمومدم هذه مكحتلا تادحو تازيم نوكت ال

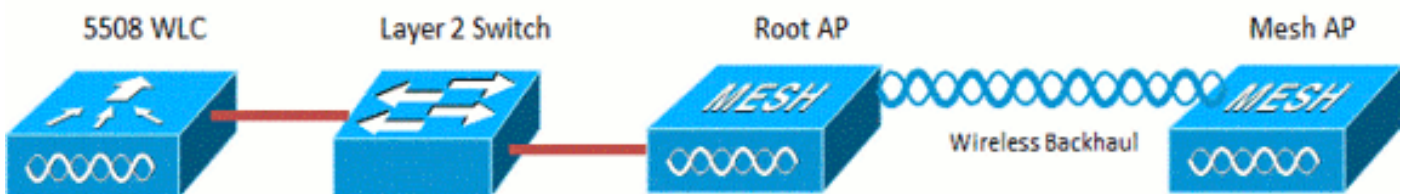
- نادلبلا ددعت ممدلا
- قاطنلا ضرع لىل ةمئاقلا CAC ال لىل مكحتلا لىل ةمئاقلا CAC-Mesh تاكبش معدت ال ةتباتلا و ايدرتلا
- (ةعيرسلا بلقلا تاضبنو يساسالا فاشتكالا طبر تقوم) ةيلاعلا ةحاتلا
- 802.1X و EAP-FASTv1 ةقداصم
- 802.1X و EAP-FASTv1 ةقداصم
- ةيلحم ةلالد تاذ ةداهش
- عقوملا لىل ةدنتسملا تامدخلا

نيوكتلا

دنتسملا اذو يف ةحضوملا تازيملا نيوكت تامولعم كل مديقت ،مسقلا اذو يف نم ديزم لىل لوصحلل (طقف [نيبلجس ملاءالمعلا](#)) [رماوالا شحب ةادأ](#) مدختسا :ةظالم مسقلا اذو يف ةمدختسملا رماوالا لوح تامولعملا

ةكبشللا يطيختلا مسرلا

يلالاتلا ةكبشلا دادع دنتسملا اذو مدختسي



تانيوكتلا

ةطقن لىل ةطقن نم رسجي ل APs و WLC لىل تلكش steps in order to اذو تمأ

1. صاخلا MAC حشرم لىل ةقشعمللا ةكبشللا لوصولا ةطقنل MAC ناوئع ةفاضاب مق مكحتلا ةدحو

2. إعداد وتكوين الواجهة لوصول وطاقن (MAP أو RAP) رود فيرعتب مق

MAC حشرم إلى كبلشلاب صاخلا لوصول وطاقنل MAC ناونع ةفاضاب مق
مكحتلا ةدحوب صاخلا

ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ. ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو نيوكت وه اذه

1. MAC ةيفصت ةحفص رهظت. MAC ةيفصت > AAA > نيماأتل ارتخأ

MAC Address	Profile Name	Interface	IP Address	Description
00:1d:a1:cd:db:98	Any WLAN	management	unknown	jk-1242-B
00:24:14:45:92:92	Any WLAN	management	unknown	
00:24:14:45:92:93	Any WLAN		unknown	

2. ةيديج ةحفص > MAC تاحشرم رهظت. ديديج قوف رقنا

3. APs فيضت تنأ، لاثم اذه في. ةيتوبكنعلا كبلشلاب لوصول وطاقنل MAC ناونع لخدأ
mac address: 00:1d:a1:cd:db:98 و 64:9e:f3:90:7a:ea {upper}

4. WLAN عكبةش ياً رتخاً، فيرعتلا فلم مسال ةلدسنملا ةمئاقلا نم

5. مكحتلا ةدحوىل عكبةشلا لوصو ةطقن فيرعتلا فصولا ددح، فصولا لقح يف

6. ةطقن اهب لصتتس يتلا مكحتلا ةدحو ةهجاو رتخاً، ةهجاو مسال ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةرادلا ةهجاو رتخاً، لاثملا اذھ يف. ةيتوبكنعلا عكبةشلا لوصو

7. ةمئاق يف نألا عكبةشلا لوصو ةطقن رهظت. تاريخيغتلا ذيفنتلا قيبطت قوف رقنا MAC ةيفصت ةحفص يف MAC تاحشرم

8. اهب تمق يتلا تاريخيغتلا ظفحل نيوكتلا ظفح قوف رقنا

9. لوصولا طاقن عكبةش يثا نم ناوع MAC ل تفضاً in order to ةقباسلا تاوطلال ررك ةمئاقلا لىا

MAC Address	Profile Name	Interface	IP Address	Description
00:1d:a1:cd:db:98	Any WLAN	management	unknown	jk-1242-B
00:24:f7:ae:00:00	Any WLAN	management	unknown	
64:9e:f3:90:7a:ea	Any WLAN	management	unknown	
70:81:25:92:52:68	Any WLAN	management	unknown	jk-blue-1242-work

يف MAC حشرم لىا MAC ناوع ةفاضلا config macfilter add ap_mac wlan_id رمالا رادصاب مق ةيتوبكنعلا عكبةشلا لوصو طاقن نم لك ل MAC ناوع فضا، اذھ نيوكتلا لاثم:

```
(Cisco Controller) >config macfilter add 00:1d:a1:cd:db:98 0  
(Cisco Controller) >config macfilter add 64:9e:f3:90:7a:ea 0
```

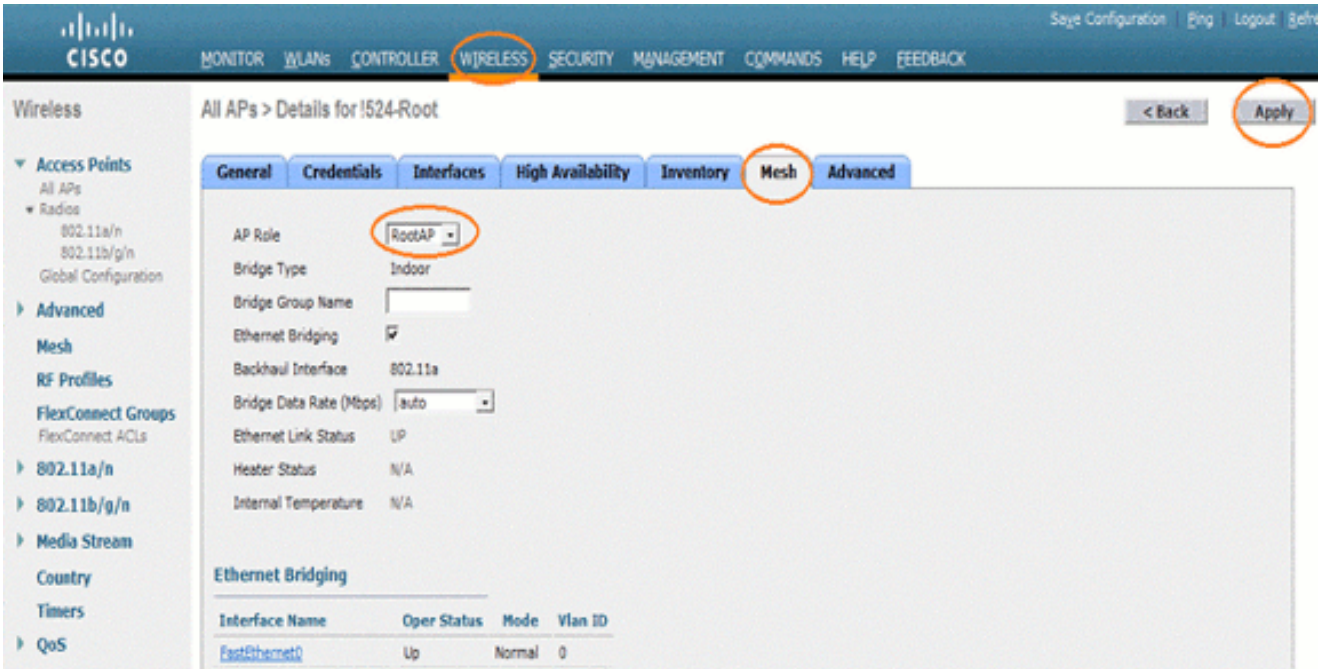
ةيتوبكنعلا عكبةشلا لوصو ةطقن (MAP و RAP) رود فيرعتب مق

ة:لالتا واطخالا لمكأ. ةيموسرلا مدختس ملاة جاونيوكت وه اذه

1. ءحفص APs لك تحتف in order to يكلسال ءقطق

2. لك ءحفصلا رهظت. 1524-Root قوف رقنا، لاثملا اذه يف. لوصو ءطقن مسال ع رقنا (ءماع) لئصافت > لوصولا طاقن

3. ءكبشلا ءحفص ل ع رقنا



4. لوصولا ءطقن رود ءلدس نملاة مئاقلا نم RootAP رتخأ

5. ءهمت ءءاعل يف ببس لتلالو اهتئرجأ يتلا تارئفتلا لئفنتل قئبب ط ل ع رقنا لوصولا ءطقن

6. 1524-Root لاثملا لئبس ل ع، ءئناثلا لوصولا ءطقن نيوكتل 5 ل 1 نم واطخالا ررك MeshAP ءئيه ل ع Mesh،

Cisco_AP: رمأ {rootAP | meshAP} config ap رود رادصاب مق

```
(Cisco Controller) >config ap role rootAP 1524-Root  
(Cisco Controller) >config ap role meshAP 1524-Mesh
```

ءحصلال نم ققحتلا

ءئحص لكشب نيوكتلا لمع ءئكأتل مسقلا اذه مدختسا

معرتم ءادأ مدختسا. show رمأواضعب (طقف نئلجس ملاءالمعلل) جارئالا معرتم ءادأ معرت
show رمأال جءم لئلحت ضرعل (OIT) جارئالا

WLC) ةيكللساللة لىلحملة ةكبشلال في مكحتلال رصنع في لوصوللا طاقن لىجست دعب (GUI) ةيوسرللا مدختسمللة ةهجالو لىلأ في "يكلسال" بيوبتللة ةمالع لفسأ اهضرع كنىمى (WLC) ةيكللساللة لىلحملة ةكبشلال في مكحتلال ةدحوب ةصاخلا

All APs Entries 1 - 3 of 3

Current Filter: None [\[Change Filter\]](#) [\[Clear Filter\]](#)

Number of APs: 3

AP Name	AP Model	AP MAC	AP Up Time	Admin Status	Operational Status	Port	AP Mode
1524-Root	AIR-LAP1524SB-A-K9	00:24:14:45:92:92	9 d, 15 h 51 m 36 s	Enabled	REG	LAG	Bridge
1524SB	AIR-LAP1524SB-A-K9	00:24:f7:ae:00:00	9 d, 13 h 20 m 18 s	Enabled	REG	LAG	Bridge
1524-Mesh	AIR-LAP1524SB-A-K9	64:9e:f3:90:7a:ea	4 d, 15 h 32 m 46 s	Enabled	REG	LAG	Bridge

لىجست نم ققحتلل show ap summary رمألا مادختسإ كنىمى (CLI)، رماوالا رطس ةهجالو لىل (WLC) ةيكللساللة لىلحملة ةكبشلال في مكحتلال رصنع في لوصوللا طاقن

```
(Cisco Controller) >show ap summary
>show ap summary
Number of APs..... 3
Global AP User Name..... admin
Global AP Dot1x User Name..... Not Configured
AP Name          Slots  AP Model          Ethernet MAC      Location          Port  Country  Pr
-----
1524-Root        2      AIR-LAP1524SB-A-K9  00:24:14:45:92:92 default location  LAG    AU
1524SB           3      AIR-LAP1524SB-A-K9  00:24:f7:ae:00:00 default location  LAG    AU
1524-Mesh        2      AIR-LAP1524SB-A-K9  64:9e:f3:90:7a:ea default location  LAG    AU
(Cisco Controller) >
```

لىجست نم ققحتلل show mesh ap tree رماوالا مادختسإ كنىمى (CLI)، رماوالا رطس ةهجالو لىل (WLC) ةيكللساللة لىلحملة ةكبشلال في مكحتلال رصنع في لوصوللا طاقن

```
(Cisco Controller) >show mesh ap tree
```

```
=====
|| AP Name [Hop Counter, Link SNR, Bridge Group Name] ||
=====
[Sector 1]
-----
!524-Root[0,0,default]
|-1524-Mesh[1,77,default]
[Sector 2]
-----
```


• AWPP ةلاحي في هو، لصاً تدجو دق اهنأ لىل ريش تي ت لاو، ةم اعدلا ةلاحي في ةطي رل ا هذه
MAC DB98 مادخت ساب يه تنت ةيسي رل لوصول ةطقن. ةبول طم ل Mesh وأ

مق، رواج تم ل رواج ت ل لودج في لصاً لاخدا كانه ناك اذا ام يهو ققحت ل لى رط كانه
show mesh neighbors parent رمال راد صاب

هذه لوصول ةطقن ني ب حيت افم ل لدابت حاجن لىل IP ناو نع ريشي—IP ناو نع نم ققحت
هذه تناك اذا DHCP. م داخ نم ققحت ف، IP ناو نع كانه نكي مل اذا. لصأ لوصول ةطقن و
نوكت دق ف، كلذ لىل نورداق ني رل آل نكلو، IP ناو نع لىل لوصول لىل عرداق ريشي ةطي رل ا
ةسيسا ل ةلكشم ل ايه هذه

اه حال صا وءاطخ آل فاش كتسا رما وءا

مجرتم ةادأ مدختسا. show رما وءا ضعب (طقف ني ل ج سم لاء الم عمل) جارخ ال ا مجرتم ةادأ معدت
show رمال ج رخم لىل لحت ضرعل (OIT) جارخ ال ا

debug رما وءا مادختسا لىل بق [حي حصت ل رما وءا لوح ةمه م تام ول عم](#) لىل عجرا: ةظ حال م

• CAPWAP لىل اسر ءاطخ احي حصت رمال اذه ضرعي — debug capwap detail enable

• لىل لىل تلجس لصح ي lap{upper} لىل نا جت ني رمال WLC لىل — debug capwap events enable
WLC.

ةلص تا ذ تام ول عم

• [Cisco Systems - تادنت سم ل او ي نقت ل ا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل