

ةيكرح ل 9800 ةزافح ةداملا ىلع URWB تلكش رشن

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[تاراصتخالا](#)

[ةمدختسمل تانوكملا](#)

[Catalyst 9800 مكحتلا ةدحول CLI مادختساب URWB لقتنلا ةكبش ططخم](#)

[Catalyst 9800 مكحتلا ةدحو نم URWB لقتنلا نيوكت](#)

[URWB ةكبش فيرعت فلم نيوكت](#)

[لقتنلا ةدعاق ل ةكبش ل فيرعت فلم](#)

[ويدارلا فيرعت فلم نيوكت](#)

[RF تامالع نيوكت](#)

[ةلومحمل ةزوجأ ةدعاق ل يكلساللا ددرتلا ةمالع](#)

[Mobile لي مغل يكلساللا ددرتلا ةمالع](#)

[لوصولا طاقن نيوكت](#)

[قسنملا نيوكت](#)

[ةيئاهنلا تاوطخلا](#)

[اهتبقارمو اهجالصاو CURWB ةكبش ءاطخأ فاشكتسا](#)

[URWB ةكبش ققارم](#)

[ةيدامل لكاشملا](#)

[تاونقلا نمىوصقلا ةدافتسالا](#)

[جرحلا تالكشم](#)

[للاقتنالا نمزلكاشم](#)

[\(WLC\) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبش ل في مكحتلا رصنع ىلع ءاطخأ لحيصت](#)

[لوصولا ةطقن ىلع CLI رماوأ](#)

ةمدقملا

ةزافح ةدام عم نرتقوي و URWB دناسي نأ ap لمعتسي يكرح رشنل لئكشت ةقيثو اذه فصبي 9800 sery WLC.

ةيساسأ تامولعم

تالاحلل ةيرورض دعوتو .تاتوبورلا وأ تارايساللا لثم ةكرحتم لوصأل طبرلا معددي ططخملا اذه لقتنلا ءانثأ لقا لوصو نمزب زيمني لصاوتم لاصتلا بلطتت يتلا .

تاراصتخالا

- (تياجايملاب) لقننتلا ةدعاق
- Mobility Client (MC)
- لوصول ةطقن (AP)
- ةيقوئومال قئاف يكلسال لقن (URWB)
- ةيكلسالال LAN ةكبش يف مكحتلا ةدحو (WLC)

ةمدختسمال تانوكملا

ةزهجال تانوكم نم نيفللتخم نيعون نيوكنتلا نمضتي:

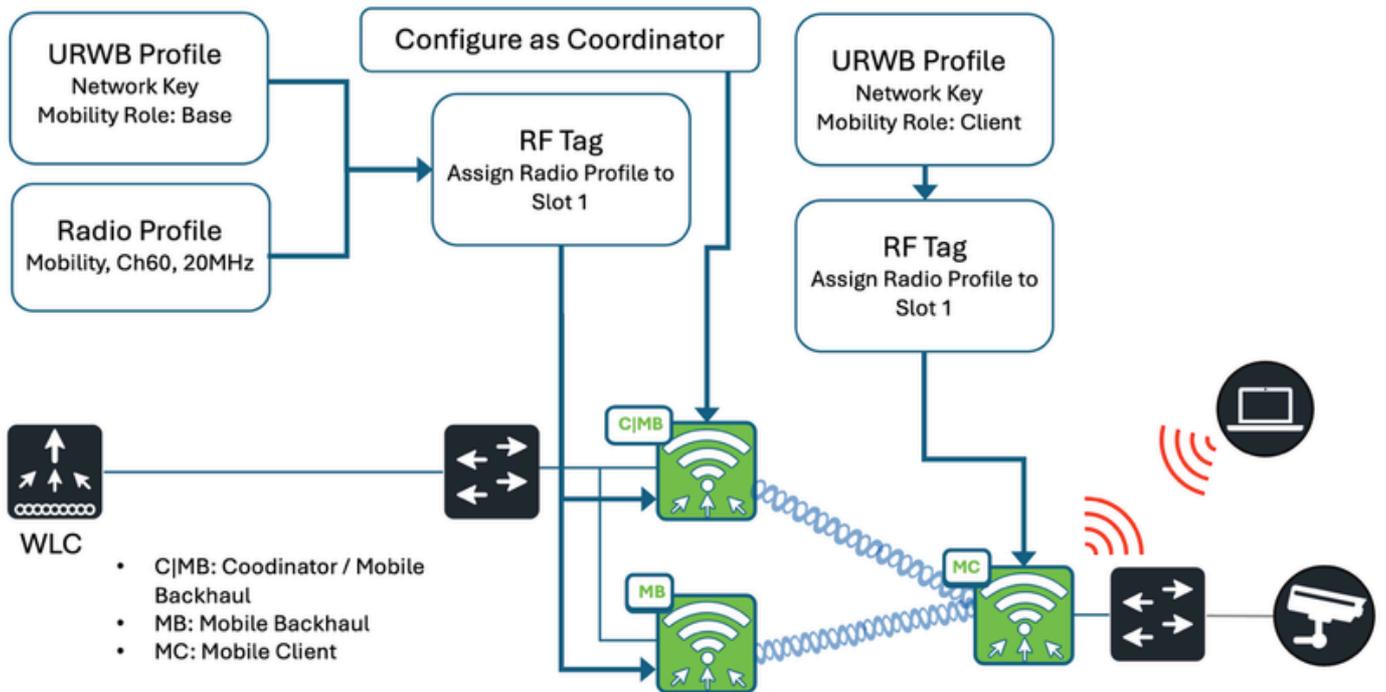
- 3x Cisco Catalyst IW9167
- زارطال C9800-40

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوومال ةزهجال نم دنننسمال اذف ةدراوال تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكنت دنننسمال اذف يف ةمدختسمال ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتمال ريثائل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبتش

[انه](#) نم ةديجلال او ةميقلال تاحلصل مال ىلإ عجرا

مكحتلا ةدحول CLI مادختساب URWB لقننتلا ةكبش طمخم Catalyst 9800

Example: Simple URWB mobility network



Catalyst 9800 مكحتلا ةدحو نم URWB لقننتلا نيوكنت

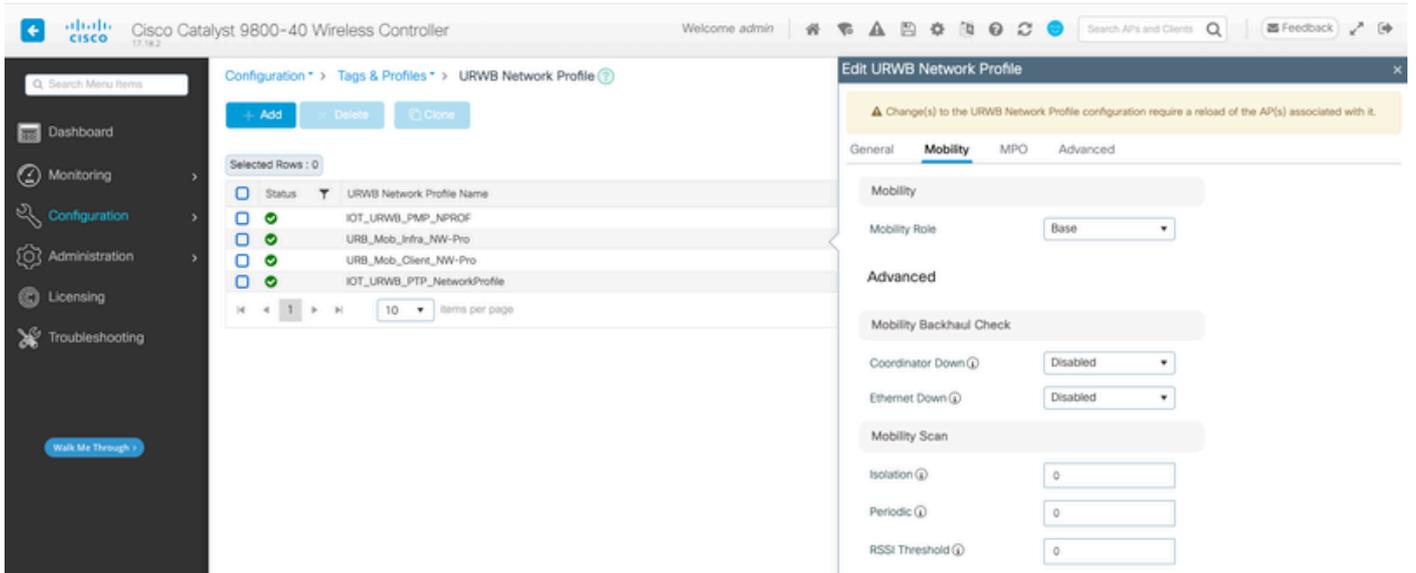
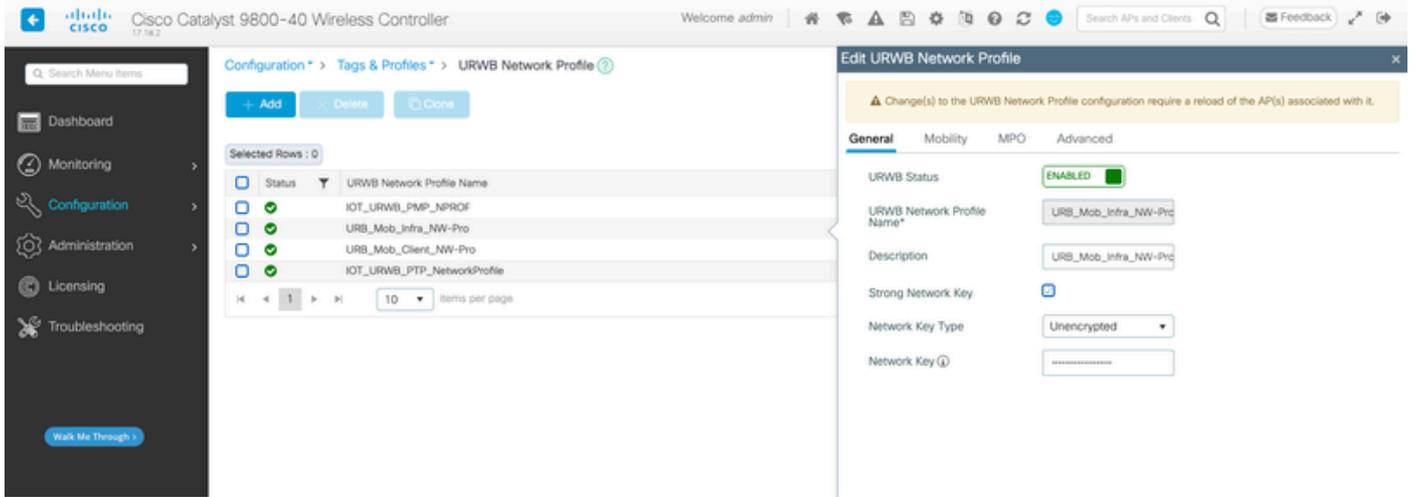
رشنلل ةبولطم تاوطخ ثالث كانه، لاع ىوتسم ىلعو:

1. Catalyst 9800 لوجم لابل ةطبترم URWB معدت يتللا (APs) لوصول طاقن نوكت نأ بجي WLC.
2. لوصول طاقن يلع مزاللا ني نوكتلا قيبطت.
3. ةكبشللا يف لوصول طاقن رشن.

URWB ةكبش فيرعت فلم ني نوكت

(URWB ةكبش فيرعت فلم -> ني نوكت)

لقننتلا ةدعاق ل ةكبش للافيرعت فلم



wireless profile urwb URB_Mob_Infra_NW-Pro
 description URB_Mob_Infra_NW-Pro
 strong-network-key
 network-key key 0 S3cretK3y8675309!!!
 no shutdown

Mobility لمعمل ءك بشللا في رعت فلم

Configuration > Tags & Profiles > URWB Network Profile

Selected Rows : 0

Status	URWB Network Profile Name
<input type="checkbox"/>	IOT_URWB_PMP_NPROF
<input checked="" type="checkbox"/>	URB_Mob_Infra_NW-Pro
<input checked="" type="checkbox"/>	URB_Mob_Client_NW-Pro
<input checked="" type="checkbox"/>	IOT_URWB_PTP_NetworkProfile

10 items per page

Change(s) to the URWB Network Profile configuration require a reload of the AP(s) associated with it.

General Mobility MPO Advanced

URWB Status: ENABLED

URWB Network Profile Name*: URB_Mob_Client_NW-Pro

Description: URB_Mob_Client_NW-Pro

Strong Network Key:

Network Key Type: Unencrypted

Network Key:

Configuration > Tags & Profiles > URWB Network Profile

Selected Rows : 0

Status	URWB Network Profile Name
<input type="checkbox"/>	IOT_URWB_PMP_NPROF
<input checked="" type="checkbox"/>	URB_Mob_Infra_NW-Pro
<input checked="" type="checkbox"/>	URB_Mob_Client_NW-Pro
<input checked="" type="checkbox"/>	IOT_URWB_PTP_NetworkProfile

10 items per page

Change(s) to the URWB Network Profile configuration require a reload of the AP(s) associated with it.

General Mobility MPO Advanced

Mobility

Mobility Role: Client

Advanced

Mobility Backhaul Check

Coordinator Down: Disabled

Ethernet Down: Disabled

Mobility Scan

Isolation: 0

Periodic: 0

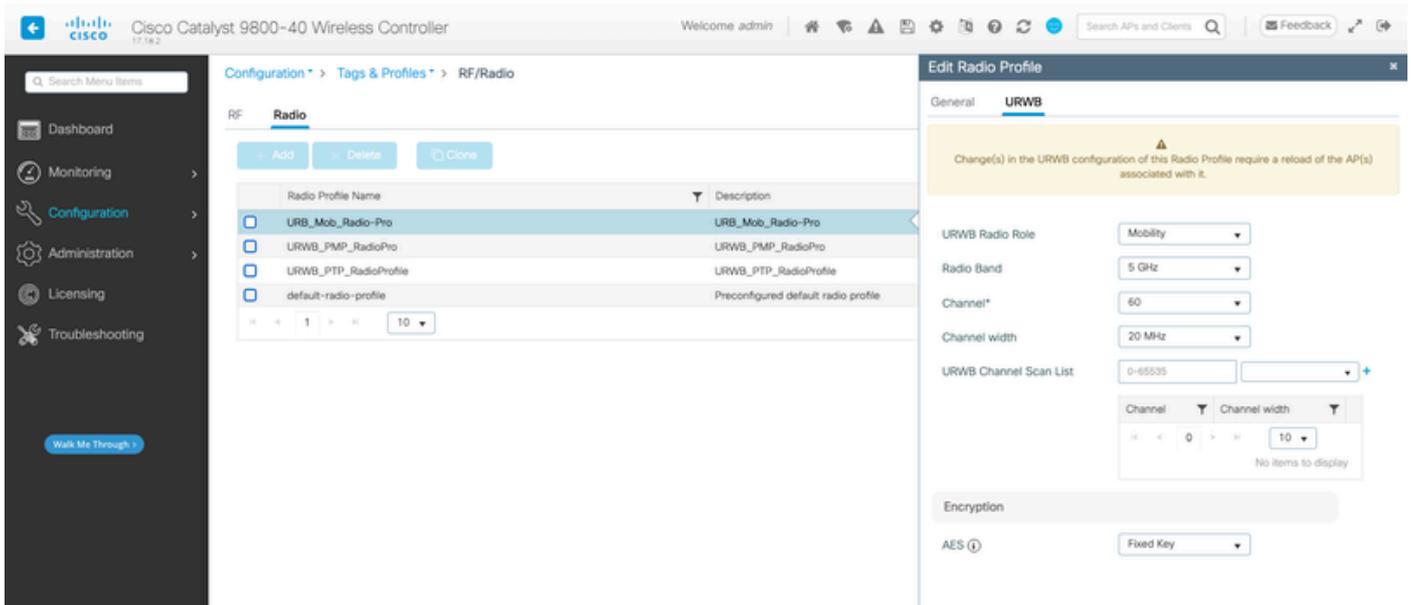
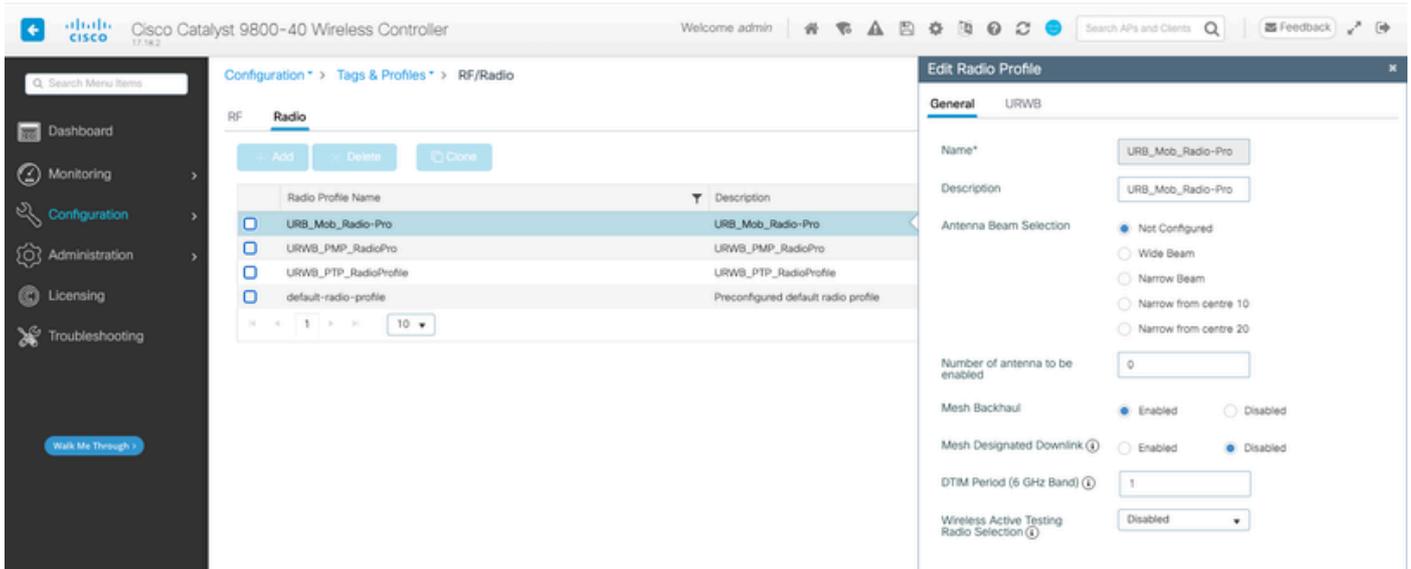
RSSI Threshold: 0

```
wireless profile urwb URB_Mob_Client_NW-Pro
description URB_Mob_Client_NW-Pro
strong-network-key
network-key key 0 S3cretK3y8675309!!!
mobility role client
no shutdown
```

Base ءرهأ عي لمعمل ءك بشللا حات فلم نوكي نأ بجي، لقننتلا ءي لباق ءعوم جم ماظن في: ءطحال م وضع بلا اهضعب عم لصاوت لاو MPLS ق فن ءاشنل هسفن وه Client و

وي دارلا في رعت فلم نيوكت

(وي دار بيوبت ءمالع -> ي كلسال -> تافي صوت و تامالع -> ليكشت)

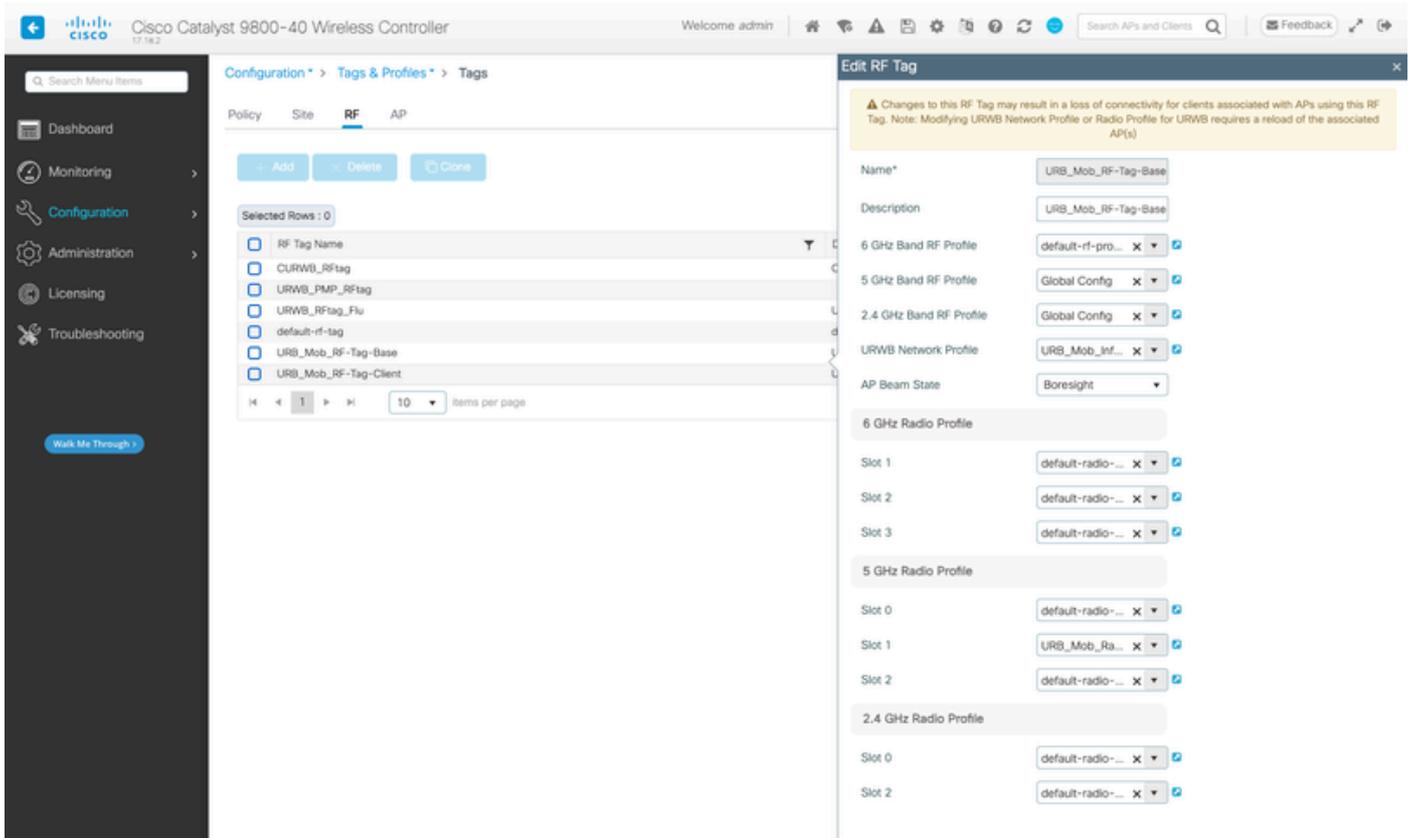


wireless profile radio URB_Mob_Radio-Pro
 description URB_Mob_Radio-Pro
 urwb channel 5Ghz 60
 urwb role mobility

RF تامالع نيوكت

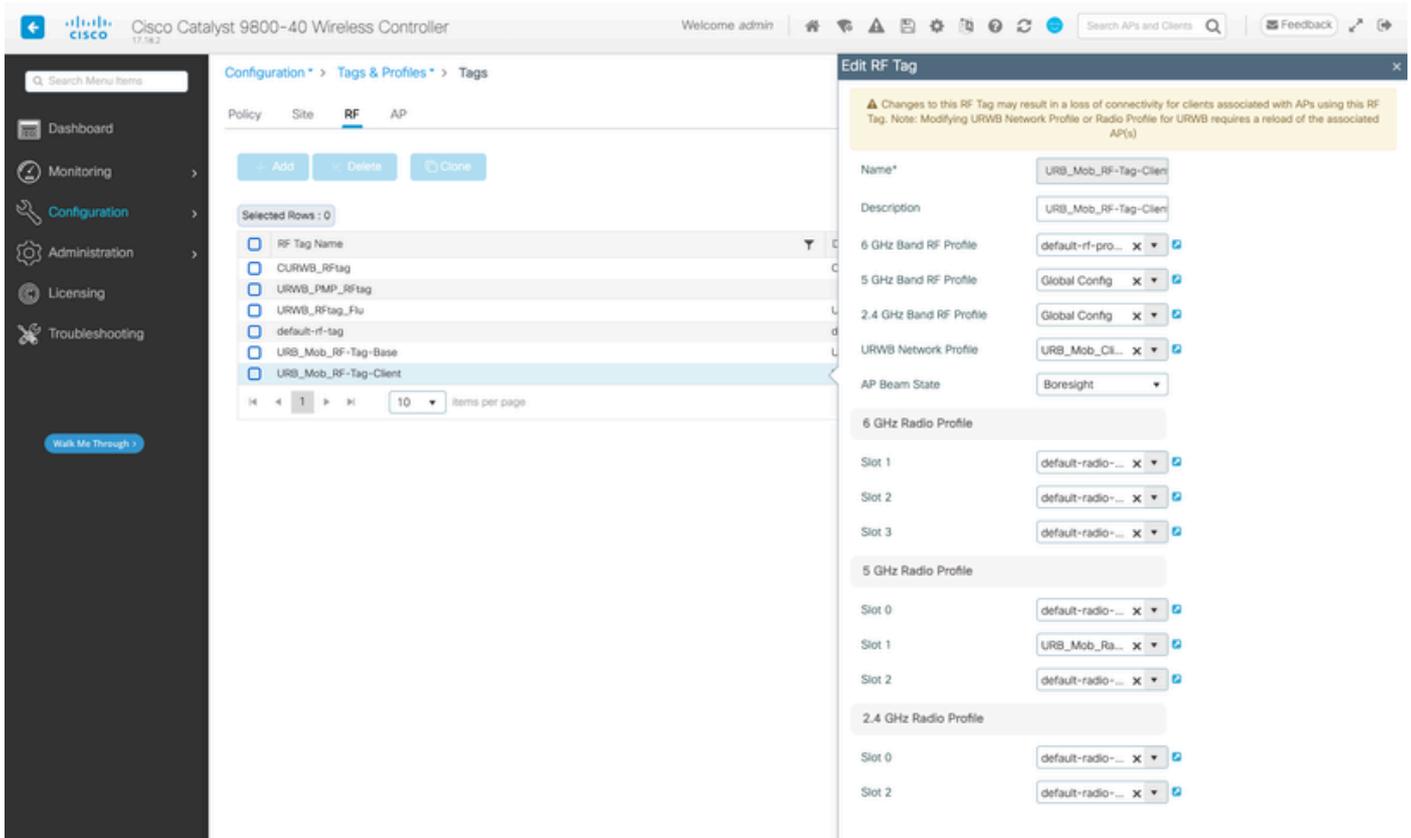
(يكلساللا ددرتلا بيوبت ةمالع -> تامالع -> تافيصوتو تامالع -> ليكشت)

ةلومحمل ةزهجالا ةدعاقل يكلساللا ددرتلا ةمالع



```
wireless tag rf URB_Mob_RF-Tag-Base
description URB_Mob_RF-Tag-Base
dot11 5ghz slot1 radio-profile URB_Mob_Radio-Pro
urwb-profile URB_Mob_Infra_NW-Pro
```

Mobile لي عمل يكل سائل ددرت الة مالع



```
wireless tag rf URB_Mob_RF-Tag-Client
description URB_Mob_RF-Tag-Client
dot11 5ghz slot1 radio-profile URB_Mob_Radio-Pro
urwb-profile URB_Mob_Client_NW-Pro
```

لوصول طاقن نيوكت

(لوصول طاقن -> يكلسال -> لپكشت)

The screenshot shows the Cisco Catalyst 9800-40 Wireless Controller configuration interface. The left sidebar contains navigation options like Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration, Licensing, and Troubleshooting. The main content area is divided into two panes. The left pane shows a list of 'All Access Points' with columns for AP Name, AP Model, Slots, and Admin Status. The right pane is the 'Edit AP' configuration page, with tabs for General, Interfaces, High Availability, Inventory, URWB, Geolocation, ICap, Advanced, and Support Bundle. The 'URWB' tab is selected, and the 'RF' tag is highlighted in the 'Site' dropdown menu.

ap 2416.1bf6.0200
 rf-tag URB_Mob_RF-Tag-Client
 ap 2416.1bf6.e2c8
 rf-tag URB_Mob_RF-Tag-Base
 ap 2416.1bf6.e308
 rf-tag URB_Mob_RF-Tag-Base

قسنملا نيوكت

(URWB) -> لوصول ةطقن -> يكلسال -> ليكشت)

This screenshot shows the 'URWB' configuration tab in the 'Edit AP' interface. The 'URWB Coordinator [Config on WLC]' section is highlighted with a red box. It contains a 'Coordinator' checkbox that is checked and a 'Wired-Only Coordinator' checkbox that is unchecked. The right side of the page shows the 'URWB Coordinator [Config on AP]' section, which is currently disabled.

ap name

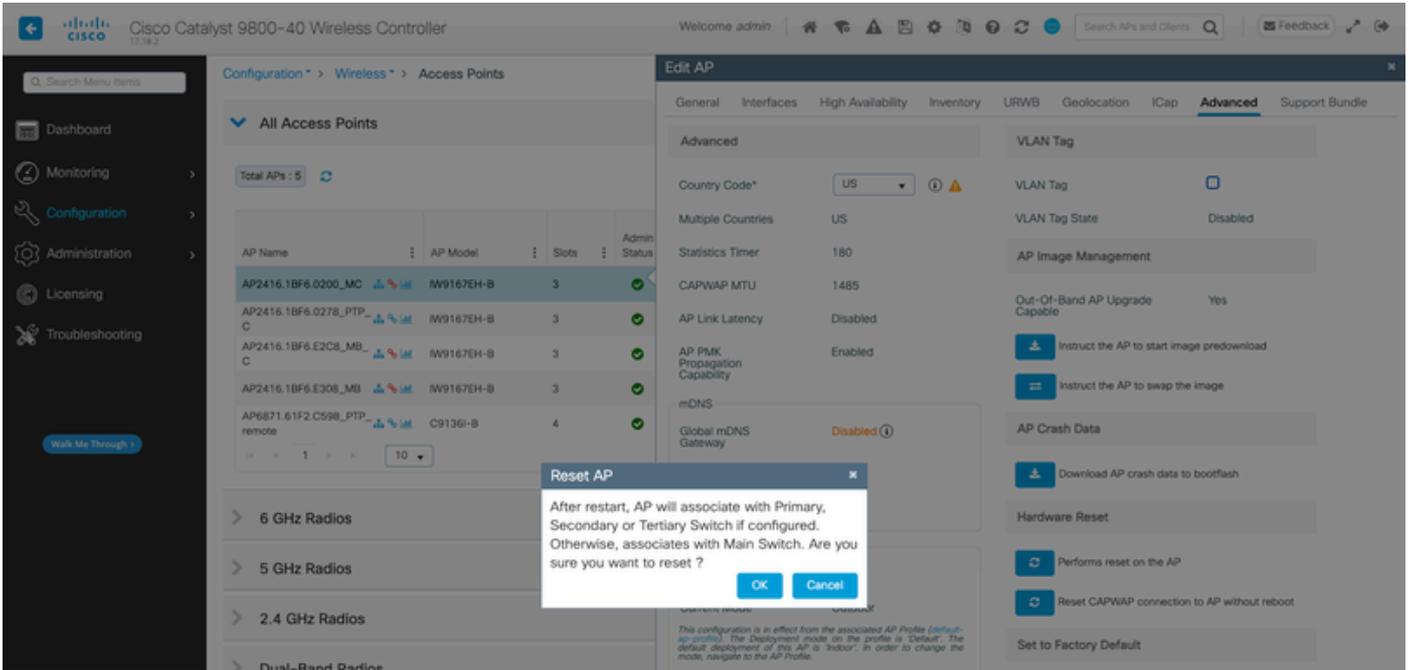
urwb mode coordinator

ةيئاهنلا تاوطلال

ةطقن نييعت ةداعإ مت مل اذا .تاريغتلا قبطو نيوكتلا ظفحا ،تادادعال لك نيوكت دعب ريشي .تاريغتلا ليعفتل نييعت ةداعإ ىلإ ةجاحب لازت ال نوكت دقف ،ايئاقلت لوصول لهليمحت ةداعإ نكمي .ليمحت ةداعإ بلمتت لوصول ةطقن تناك اذا ام ىلإ لوصول ةطقن لودج زهجا ليعشت ةداعإو (APs) لوصول طاقن ديهمت ةداعإ درجمبو .رمأل مزل اذا C9800 لوحمل نم ةبقارمو يئاولا ةاذحم ةحفص نم RSSI لوكتورب نم ققحتلا كنكمي ،تنرتنإل ربع وي دارلا ةكباش طاطخم ةحفص نم رشابملا لاصلتالا

The screenshot shows the Cisco Catalyst 9800-40 Wireless Controller interface. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration, Licensing, and Troubleshooting. The main content area is titled 'Configuration > Wireless > Access Points' and displays 'All Access Points'. A summary bar indicates 'Total APs: 4' and 'Misconfigured APs: 0'. Below this is a table with columns for AP Name, AP Model, Slots, Admin Status, Up Time, WLC Association Uptime, IP Address, Base Radio MAC, Ethernet MAC, AP Mode, and Power Denote Capable. The table lists four APs, with the third one (AP2416.1BF6.E308_MB) marked as 'Reload Required'. A 'Walk Me Through' button is visible in the bottom left of the sidebar.

The screenshot shows the 'Edit AP' configuration page for AP2416.1BF6.E2C8_PMP_C. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Configuration > Wireless > Access Points' and displays 'All Access Points' with 'Total APs: 5'. The 'Edit AP' panel is open, showing various configuration tabs: General, Interfaces, High Availability, Inventory, URWB, Geolocation, ICap, Advanced, and Support Bundle. The 'Advanced' tab is selected, showing settings for Country Code (US), Multiple Countries (US), Statistics Timer (180), CAPWAP MTU (1485), AP Link Latency (Disabled), AP PMK Propagation Capability (Enabled), mDNS (Disabled), Services Leant (0), Deployment Mode (Indoor), and Default Mode (Indoor). The 'URWB' tab is also visible, showing settings for VLAN Tag, AP Image Management, AP Crash Data, and Hardware Reset. A red box highlights the 'Performs reset on the AP' button under the 'Hardware Reset' section.

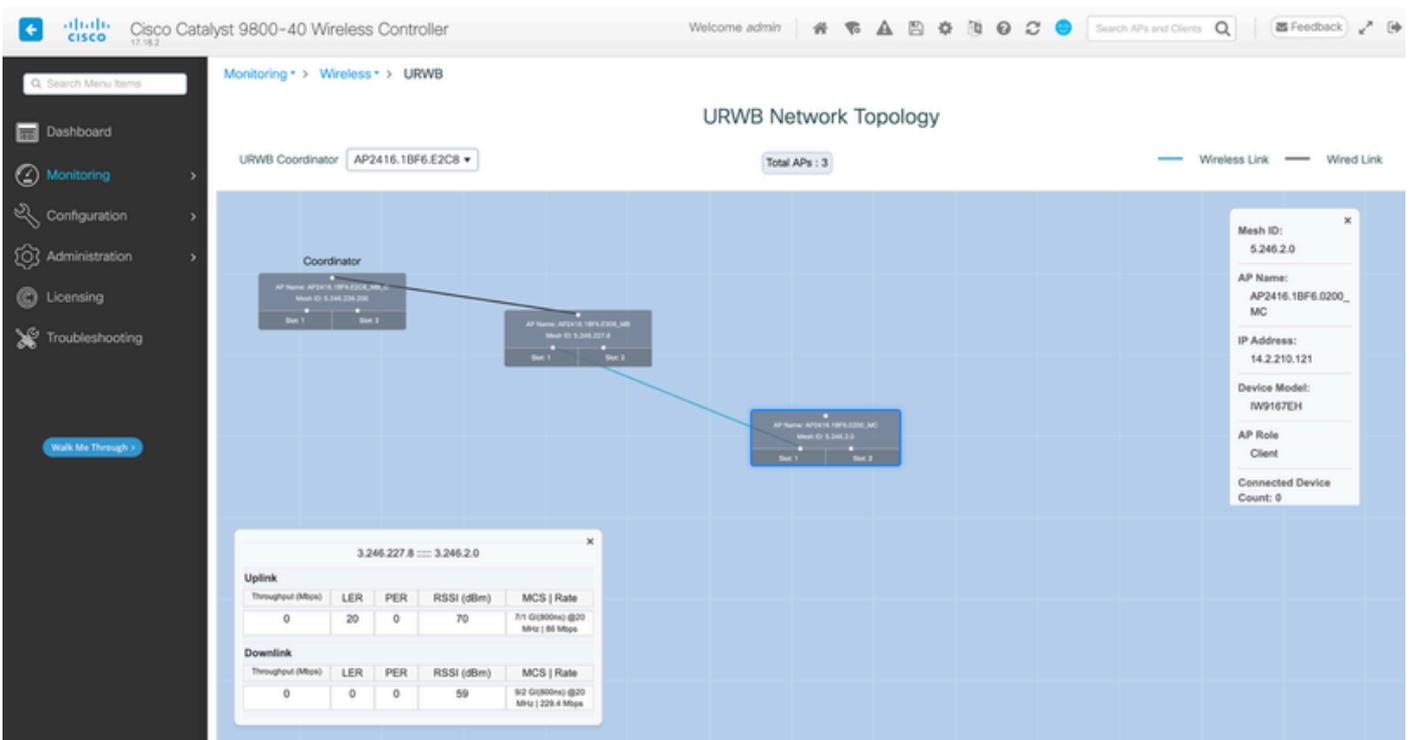


اهتبقارم واهحالصإو CURWB ةكبش ءاطخأ فاشكتسأ

URWB ةكبش ةبقارم

(URWB -> يكلسال -> ةبقارملا)

ةفلتخملل ةكبشلل اءافمءام لسرهف ميق نم ققءءلل URWB ةكبش طاءخم كل ءءءء ءوق (RSSI)، (ءمءءال اءخ لءءم) PER، (ءابءءال اءخ لءءم) LER ءءم، لءءءءال وءابءءال (ءراشلل) اءءه، ءءءال ءءم ءءس، (ءراشلل)



URWB تانايې د عاق اءاطخأ حيصت

يساسألا ماظنلا جم انرب عبتتل طشنلا R0 urwb-db لكيه اءاطخأ حيصت نييعت

لوصولا ةطقن ىلع CLI رماوأ

URWB modeconfig راهظإ

URWB mpls نيوكت راهظإ

show urwb dot11radio <> config

URWB ةكبش راسم ةلاح ضرع

show urwb eng-stats

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 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 ءن إلل دن تسمل