

رشنل 9800 ۋەزىەتلىك URWB نېوكلەندىمەن ئەقلىدەن ئەتكەن نەم

تایوتیم

قدمل

ةيسياس اتام ولعلم

تاریخ اسلام

ياف URWB عم قدیمی طورش Catalyst 9800

ةموعدملا ايجولوبوطلا

سرب دتیش و ساق سنم

(لوصولاً طقين تحت) قيموس رلامدخلت سملأ وجاؤ نم

(WLC) احی حصت عاطخآلے یلے رضب نے کب شلایف مک جتلار پنے والا جملا کیس الہا کیلے

لوصول اقليع CLI رم او

ةمدقملا

ۋەزىتىسى URWB دناسي نأ ap لىمعتسى P2P رشنىڭ لېكىشتۇرىقىيىتى وادى ئەفچى 9800 sery WLC.

ةيسياسات اقتصادی

تاریخ اسلام

٦- نمط طقون يلا (P2P)

لوضول اه طقن (AP)

(URWB) يكلاس اال لقى اف قئوملا وثيق ئي

يf URWB عم ڏدي ڏج طورش Catalyst 9800

55- مي دقت مت، ةلقتسملا URWB رشن تاييلمع ىلع نيعلطملانيم دختسملل ةبسنلاب جمانربلا رادصا نم اعدب، Catalyst 9800 WLC ل اهفييرع ت داعي وأ تاحلطصملا 17.18.1:

| | |
|------------------------------------|--|
| لقتسملا URWB حلطصم | 9800 ةرتف URWB |
| ةكبشلا ةطقن ةدقع | ةكبشلا ةياهن |
| قسنم | (ةهجاولا رود) ةكبش |
| طقف ةيشغت | (ةيلمع) يئاقلتلا طغضلا راركت بنجت |
| لوصولا ةطقن (W) / لوصولا ةطقن (FM) | لوصولا ةطقن |
| (ويدارلا عضو) تبات | يلآ تبات |
| (ويدارلا عضو) سكامديولف | طاقدنلا ةددعتم ىلا ةتباث ةطقن |
| يسير/يساسأ قفت طخ | ةتباث ةداعق |
| سكامديالفعبات/يوناث | تباث ليمع |
| (ويدارلا طمن) ةعويم | (ةنورملارود) لقنتلل ةيساسألا ةينبلا |
| لقنتلا ةداعق | (قفدتلا رود) ةيساسألا ةينبلا ليحـرت |
| (قفدتلا عضو) ةبـكرم | Mobility Client |
| ةبـكرم ىـلا ةبـكرم | ليـمع ىـلا ليـمع نـم ةـلومـحملـا ةـزـهـجـأـلا لـقـنـ |
| ةـيلـقـنـ | عيـرسـ لـشـفـ ةـيـلـاعـلـا ةـحـاتـإـلـا |
| رورملـا ةـرابـعـ | ةـكبـشـلـا حـاتـفـمـ |

ةمودملـا ايـجـولـوبـوطـلـا

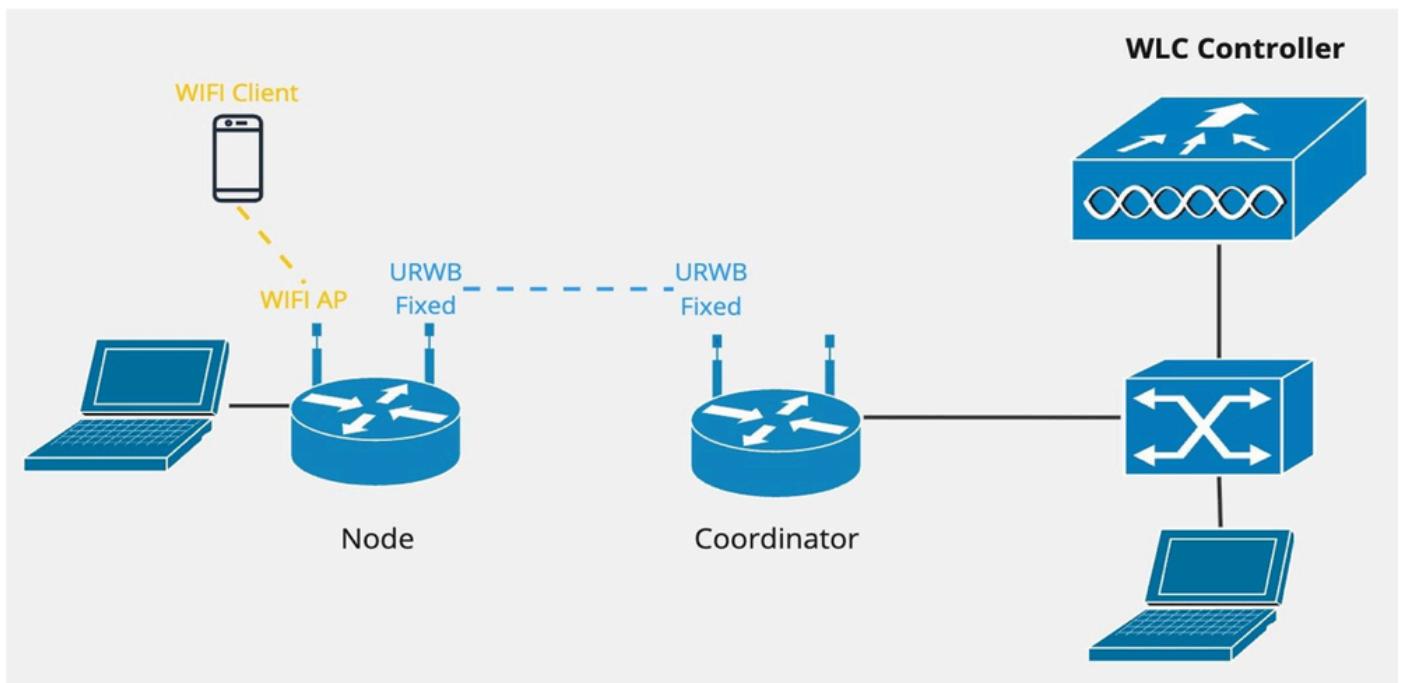
ةيلاتـلا رـشنـلـا تـاطـخـمـ معـديـ:

- اـمـ ، ضـعـبـلـا اـهـضـعـبـبـ ةـلـصـتـمـ ةـدـدـعـتـمـلـا دـقـعـلـا نـوـكـتـ ، طـطـخـمـلـا اـذـهـ يـفـ : ةـتبـاثـ ةـكبـشـ
- ايـلـاـثـمـ اـذـهـ دـعـيـوـ . ةـيـلـاعـفـ رـثـكـأـلـا رـاسـمـلـا رـبـعـ يـكـيـمـانـيـدـ لـكـشـبـ تـانـاـيـبـلـا هـيـجـوـتـ حـيـتـيـ

ءافشلا تاناكماو راركتلا بـلـطـتـتـتـ يـتـلـا ةـرـيـبـكـلـا ةـيـعـانـصـلـا تـاعـمـجـمـلـا وـأـعـقـاـوـمـلـلـاـ يـتـاذـلـاـ.

- دـيـعـبـ دـقـعـ دـحـاـوـ ةـيـزـكـرـمـ دـقـعـ لـصـتـتـ (P2MP) طـاقـنـ دـعـىـلـاـ طـقـنـ نـمـ لـاصـتـالـاـ وـأـلـقـحـ ةـزـهـجـأـ دـعـىـلـاـ ةـيـكـلـسـالـلـاـ تـانـاـيـبـلـاـ لـقـنـ لـثـمـ تـاهـوـيـرـانـيـسـلـاـ يـفـ عـئـاشـ اـذـهـوـ يـزـكـرـمـ عـزـوـمـبـ ةـلـصـتـمـ ةـيـفـرـطـ تـاـكـبـشـ.
- وـأـتـابـكـرـمـلـاـ لـثـمـ لـوـصـأـلـاـ لـقـنـلـ طـبـرـلـاـ مـعـدـتـ اـيـجـوـلـوـبـوـطـلـاـ هـذـهـ :لـقـنـتـلـاـ ةـيـنـاـكـمـاـ نـمـزـ لـيـلـقـتـ عـمـ اـرـمـتـسـمـ الـصـاـوـتـ بـلـطـتـتـتـ يـتـلـاـ تـالـاحـلـلـ اـيـسـاسـأـ رـبـتـعـيـوـ .ـتـاتـوـبـرـلـاـ لـقـنـتـلـاـ عـانـثـأـ لـوـصـوـلـاـ.

رمـأـلـاـ رـطـسـ ةـجـاـوـ نـمـ ةـطـقـنـ يـلـإـ ةـطـقـنـ نـمـ URWBـ نـيـوـكـتـ Catalyst 9800



رشـنـلـلـ ةـبـولـطـمـ تـاوـطـخـ ثـالـثـ كـانـهـ ،ـلـاعـيـوـتـسـمـ يـلـعـوـ:

1. عـمـ ةـطـبـتـرـمـ URWBـ مـعـدـتـ يـتـلـاـ (AP)ـ لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـ نـوـكـتـ نـأـ بـجـيـ.
2. لـوـصـوـلـاـ طـاقـنـ يـلـعـ مـزاـلـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ قـيـبـطـتـ.
3. ةـكـبـشـلـاـ يـفـ لـوـصـوـلـاـ طـاقـنـ رـشـنـ.

ةـيـلـاتـلـاـ زـيـيـمـتـلـاـ تـامـالـعـ قـيـبـطـتـ لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـ بـلـطـتـتـ:

- يـسـاـيـسـلـاـ فـيـصـوـتـلـاـوـ (WLAN)ـ ةـيـكـلـسـالـلـاـ ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ نـارـقـاـ: جـهـنـلـاـ ةـمـالـعـ ةـمـدـخـلـاـ رـفـوتـ يـتـلـاـ وـيـدـارـلـاـ تـاحـتـفـلـ قـمـالـعـلـاـ هـذـهـ مـادـخـتـسـاـ مـتـيـ .ـبـولـطـمـلـاـ يـكـلـسـالـلـاـ سـفـنـ يـلـعـ CAPWAPـ وـ URWBـ نـمـ لـكـ يـلـإـ جـاتـحـيـ نـيـوـكـتـلـاـ نـاـكـ (اـذـاـ)ـ ءـالـمـعـلـلـ ةـيـكـلـسـالـلـاـ (لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـ)

جـهـنـلـاـ ةـمـالـعـ نـيـوـكـتـ يـلـعـ لـاثـمـ:

```
wlan lab_p2p 100 lab_p2p
    radio policy dot11 5ghz
    security wpa psk set-key ascii 0 hello4578965412
    no security wpa akm dot1x
    security wpa akm psk
    no shutdown

wireless profile policy lab_policy
    no shutdown

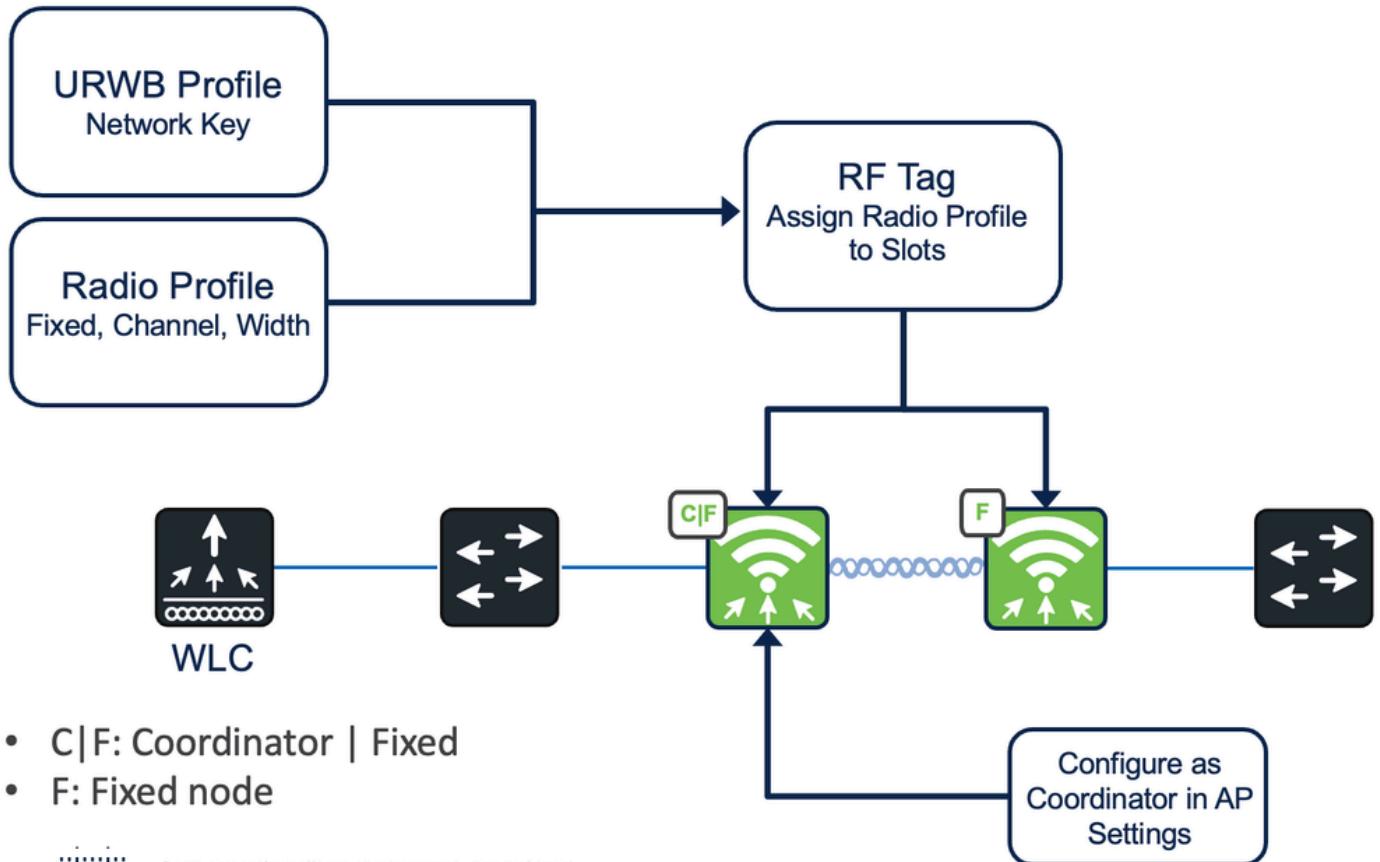
wireless tag policy policy_tag_lab
    wlan lab_p2p policy lab_policy
```

• بولطملا لوصولا ةطقن فيرعت فلم نارقا :عقوملا ةملاع .

عقوملا ةملاع نيوكت ىلع لاثم :

```
wireless country US
ap profile lab-ap-profile
    country US
    description "Lab AP profile"
    mgmtuser username admin password 0 Wwiot321! secret 0 Wwiot321!
    ssh
wireless tag site default-site-tag
    ap-profile lab-ap-profile
```

• ويدارلا فيرعت فلم وبولطملا URWB فيرعت فلم نارقا :يكلساللا ددرتللا ةملاع .



فیرعت فلم نیوکت یلع لاثم URWB:

```
wireless profile urwb p2p_test
```

```
network-key key 0 Hello123456789
```

```
no shutdown
```

Example Radio Profile Configuration:

```
wireless profile radio urwb_test
```

```
urwb channel 5Ghz 60
```

```
urwb cwidth 40MHz
```

```
urwb role fixed
```

RF Tag Configuration (This associates both the URWB and the radio profile):

```
wireless tag rf curwb_rf_tag
```

```
dot11 5ghz slot1 radio-profile urwb_test
```

```
dot11 5ghz slot2 radio-profile urwb_test
```

```
urwb-profile p2p_test
```

5 ويدارلا يتحتف نم لك يف URWB فيرع فلم ليصوت متي ،لاثمل اذه يف :ةظحالم ليكشت بجيـف ،ةـيـكلـسـالـلـاـ ةـكـبـشـلـلـ CAPWAP و URWB رـشـنـلـاـ بـلـطـتـ اـذـاـ زـتـرـهـاجـيـجـ كلـذـلـ اـقـفـوـ اـهـقـيـبـطـتـوـ تـافـيـصـوـتـلـاـ.

لوصولا طاقن ىلع ٥ ذه زـيـيـمـتـلـاـ تـامـالـعـ قـيـبـطـتـ بـجـيـ ،ـارـيـخـأـوـ

```
ap 2416.1bf6.e308
```

```
rf-tag curwb_rf_tag
```

```
site-tag default-site-tag
```

```
policy-tag policy_tag_lab
```

سرـبـ دـتـيـشـوـسـأـ قـسـنـمـ

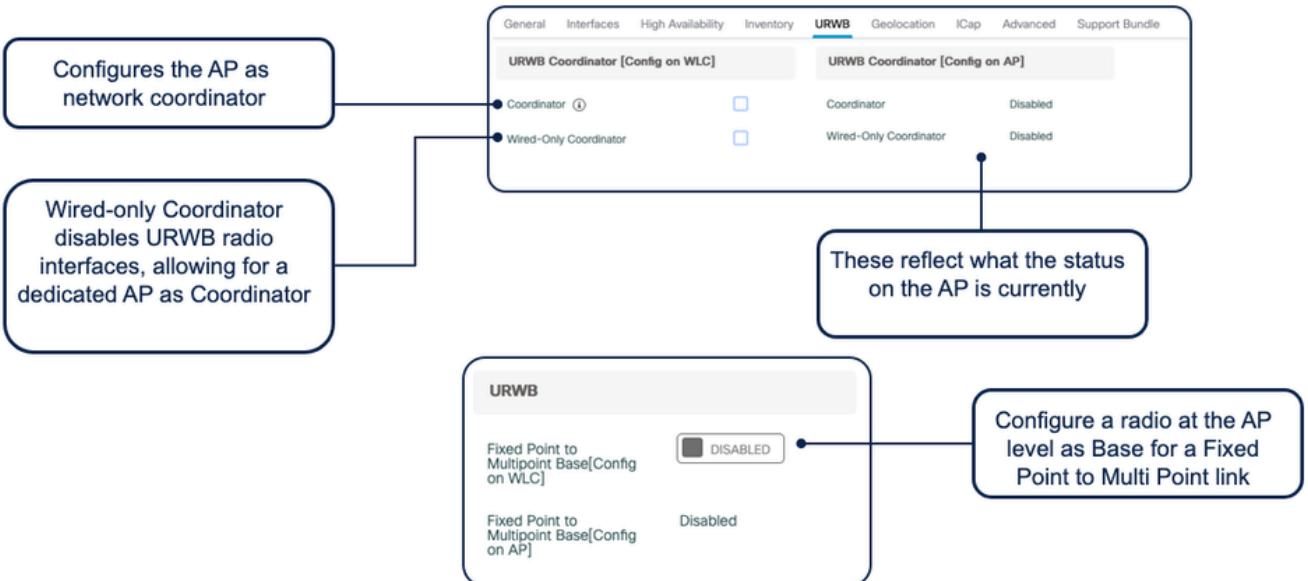
عطـقـمـبـ ةـلـصـتـمـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـ نـيـوـكـتـ بـجـيـ ،ـ(ـP2Pـ)ـ ةـطـقـنـ ىـلـاـ ةـطـقـنـ نـمـ رـشـنـ يـفـ
لوصولا ةطاقن مساب اضيأ فورعملـاـ)ـ قـسـنـمـلـاـ ىـلـوـتـيـ .ـقـسـنـمـكـ ةـيـكـلـسـلـاـ ةـكـبـشـلـلـ Meshـ
ادـهـ قـيـبـطـتـ مـتـيـ .ـبـقـارـمـلـاـ ىـلـاـ اـهـلـاسـرـاوـ URWBـ ةـكـبـشـ تـايـيـاصـحـاـ عـمـجـ ةـيـلـوـؤـسـمـ (ـEndـ)
رمـأـلـاـ اـدـهـ مـاـدـخـتـسـابـ نـيـوـكـتـلـاـ:

```
ap name
```

```
urwb mode coordinator
```

لوصولا طاقن لمعـتـ .ـةـدـدـحـمـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـلـ قـسـنـمـلـاـ رـودـنـيـيـعـتـبـ رـمـأـلـاـ اـدـهـ مـوـقـيـ
ةـيـسـاسـأـلـاـ ةـيـنـبـلـاـ ىـلـاـ وـأـ نـمـ ةـقـفـدـتـمـلـاـ رـوـرـمـلـاـ ةـكـرـحـلـ جـوـرـخـ وـأـ لـوـخـدـ طـاـقـنـكـ قـسـنـمـلـلـ
اـهـلـوـعـفـمـ عـدـبـ وـاهـتـنـمـاـزـمـلـ تـانـيـوـكـتـلـلـ لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـ دـيـهـمـتـ ةـدـاعـاـ مـزـلـيـ .ـةـيـكـلـسـلـاـ

(ـلـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـ تـحـتـ)ـ ةـيـمـوـسـرـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ةـهـجـاـوـ نـمـ



ةيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا يـف مـكـحـتـلـا رـصـنـعـىـلـعـاـطـخـأـلـا حـيـحـصـتـ (WLC)

show ap name

urwb info

show ap name

dot11 5ghz slot <0|1|2> urwb detail

ةيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا يـف مـكـحـتـلـا رـصـنـعـىـلـعـاـطـخـأـلـا حـيـحـصـتـ (WLC)

URWB exec debug:

Set platform software trace wncd chassis active R0 urwb-exec debug

URWB config debug:

Set platform software trace wncd chassis active R0 urwb-config debug

URWB database debug

Set platform software trace wncd chassis active R0 urwb-db debug

لوصول اٰ طقن ىلع CLI رم او:

Show urwb modeconfig

Show urwb mpls config

Show urwb dot11Radio <> config

Show urwb mesh route status

Show urwb eng-stats

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).