

# جراخ يئوضلا حسملا ليجاتل RM نيوكتب مق ةانقلا جراخ ةبقارملا ليطعت وةانقلا

## تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةانقلا جراخ يئوضلا حسملا لجؤم](#)

[ةانقلا جراخ RM ةبقارم ليطعت](#)

[CleanAir BLE ةرانم فاشتك ليطعت](#)

[نيوكتلا](#)

[ةانقلا جراخ يئوضلا حسملا لجؤم نيوكت](#)

[ةانقلا جراخ RRM ةبقارم ليطعت](#)

[CleanAir BLE ةرانم فاشتك ليطعت](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهالصالو ءاطخألا فاشكتسا](#)

## ةمدقملا

يف مكحتلا ةدحو يئوضلا حسملا ليجاتل AireOS ليغشتلا ماظن ىلع (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا  
هليطعت وةانقلا جراخ

Cisco نم TAC سدنهم، درانويل نوراً ةطساوب ةمهاسملا تمت

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

عوضوم اذه نم ةفرعم تنأ ىقلتني نأ يئوضلا حسملا:

- Cisco AireOS WLC

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلحمللا ةكبشلا يئوضلا حسملا ليجاتل ةدحو ىلإ دنننسملا اذه يئوضلا حسملا تامولعملا دنننست  
ةنرتقم رثكأ وةانقلا حسملا ليجاتل ةدحو لوصو ةطقن عم AireOS ةيكلساللا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يئوضلا حسملا ليجاتل ةدحو ىلإ دنننسملا اذه يئوضلا حسملا تامولعملا ءاشنإ مت  
تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنننسملا اذه يئوضلا حسملا ليجاتل ةدحو لوصو ةطقن عم AireOS ةيكلساللا  
رمأ يئوضلا حسملا ليجاتل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش

# ةيساسأ تامولعم

(AP) لوصولا ةطقنل نكمي . ةدحوملا ةيكلسلال Cisco ةكبشل ةيساسأ ةزيم يه RRM لىل ةفاضلاب ، لخادتل او ءاضو ل او ةداخمل ةزهجال نع اثح 802.11 تاونق عيمج ةبقارم . ةرواجمل (AP) لوصولا طاقن .

،يجذومن لكشپ) ةانقلا جراخ يئو لوصولا حسملا ءارجاب لوصولا طاقن موقت امنيب ، كلذ عمو يتلا ةانقلا لىل ءالمعلا ةمدخ عيطتست ال اناف ، (ةينات 20 لىل 3 لك ةينات لىل 80 ةدمل %0.05 نم) مزحل ميسلست ي ف دقف و ءعطقتمو ةطيسب تاريخات لىل كلذ يدؤيس . اهنومدخي ، سوسحم ريغ ءادال ريئات نوكي ، ءالمعلا مظعمل ةبسنلاب . (%1.5 ةبسنب مزح نادقف لىل لىل لاسرالا نم اونكمتي مل اذا ، يداع ريغ لكشپ نيساسحل ءالمعلا ضعب ناف ، كلذ عمو يتح و ، لوصولا ةطقن نع اديعب نولوجتي فوس ، ةينات لىل 80 ةدمل لوصولا ةطقن . ةكبشلاب لاصلتالا عطقني .

نادقف لمحت لىل ءدشب ةرداق ريغ ليمعلا ةزهجا اهي ف نوكت يتلا ، ءالجال هذه لثم ي ف لىل طعتل و ، ةانقلا جراخ يئو لوصولا حسملا ليخاتل RRM نيوكت لىل ءرملا جاتخي دق ، ءمزحل . كلذ لعف ةيفي ءلاقملا هذه حضوت . لمالكاب RM ةبقارم .

## ةانقلا جراخ يئو لوصولا حسملا لجؤم

ءكرح ي ا تم لتسا و ا تلسرا دق لوصولا ةطقن تناك اذا ، ةانقلا جراخ يئو لوصولا حسملا ليخات عم تايولوا ي ف ءدحمل (WLAN) ةيكلسلال ءي ل حمل ءقطنملا ءكبش ي ف تانايب رورم حسملا ءارجا نع AP وي دار عنتم ي ، <تقول ليخات> ءريخالا ءينات لىل لال ، مدختسمل ءانقلا جراخ يئو لوصولا .

و 4 مدختسمل تايولوال "ةانقلا جراخ يئو لوصولا حسملا ليخات" نيكمتم متي ، يضارتفا لكشپ ءيتوص ءملاكم كانه تناك اذا ، يلاتلاب و . ءينات لىل 100 غلب ي ليخات تقوعم ، 6 و 5 لىل 20 غلبت ءنيع ءدم عم 6 رادقمب (UP) مدختسمل ءيولوا مدختست ام ءداع يتلاو) ءطشن . ءانقلا جراخ لاقتنال نم AP وي دار عنتميس كلذ ناف ، (ةينات

## ةانقلا جراخ RM ءبقارم لىل طعت

ةانقلا نيبيعت نوكي نا اذبلطتي . لمالكاب ءانقلا جراخ RRM ءبقارم لىل طعت نكمي ، تباث لىل (TPC) لاسرالا ءقاط ي ف مكحتل نيبيعت متي ناو ، ال طعم (DCA) ءيكي ماني دل ، ءانقلا جراخ حسملا ادبا متي ال APs ل نا ببسيس اذبل . لمعلا نم ءداخمل فشكل ال عنتميس و (فشك BLE Beacon نيكمتم متي مل ام) .

## CleanAir BLE ءرانم فاشتك لىل طعت

نيكمتم ءلاحي ي ف ، (2800 و 2700 ءلسلسلا لثم) CleanAir ءينقت معدت لوصولا ءطقن ي ف ءارجاب زتره احي ج 2.4 ءعرسب وي دارلا زاھج موق ي ، BLE Beacon تاراشا لخادت فاشتك ءزيم مق كلذل . (ةانقلا جراخ RRM ءزيم لىل طعت ءلاحي ي ف يتح) ءانقلا جراخ يئو لوصولا حسملا جراخ ادبا زتره احي ج 2.4 وي دار بهذي ال نا بلطتي قي بطلتال ناك اذا ، ءزيملا هذه لىل طعتب ءانقلا .

## نيوكتلا

### ةانقلا جراخ يئو لوصولا حسملا لجؤم نيوكت

## GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو

لا تحت مدقتم بېوبتلا ةمالع يف دادعإ ةيلمعلا WLC لا نم ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو يف تايلولوا ةفاكل ةانقل جراح يئوضلا حسملا ليحات نيكمت متي، لاثملا اذه يف صاخ WLAN ةجيتنو. (ناوث 10) ةيناث يلم 10000 ىل ليحاتلا تقو ةدايز متتو، 7 ىل 0 نم، مدختسمل اهل اسرلا مت مدختسم رورم ةكرح ياك انه اذا ةانقل جراح صحفلا ليحات متيس، كلذل ةريخال ناوث رشعلا لالخ، هذه لوصول ةطقن ىلع، هذه WLAN ةكبش يف اهلابقتسا



## رماولا رطس ةهجاو (CLI)

متي، (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع (CLI) رماوا رطس ةهجاو يف نييغتو تايلولوالا عيمل ةانقل جراح يئوضلا حسملا ليحات نيكمتل رماوالا هذه مادختسا 2: مقر (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا ىلع ةيناث يلم 10000 ىلع ليحاتلا تقو

```
(WLC2504-2) >config wlan channel-scan defer-priority 0 enable 2 (WLC2504-2) >config wlan channel-scan defer-priority 1 enable 2 (WLC2504-2) >config wlan channel-scan defer-priority 2 enable 2 (WLC2504-2) >config wlan channel-scan defer-priority 3 enable 2 (WLC2504-2) >config wlan channel-scan defer-priority 4 enable 2 (WLC2504-2) >config wlan channel-scan defer-priority 5 enable 2 (WLC2504-2) >config wlan channel-scan defer-priority 6 enable 2 (WLC2504-2) >config wlan channel-scan defer-priority 7 enable 2 (WLC2504-2) >config wlan channel-scan defer-time 10000 2
```

## ةانقل جراح RRM ةبقارم ليطعت

يف ةيلاتلا ماهملا ذيفنتب مق، ددحمل قاطنلا يف ةانقل جراح RRM ةبقارم ليطعتل (WLC): ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع

> وي دارلا ةزهجا > لوصول طاقن > يكلسال) لوصول طاقن ىلع ةقاطلا تاداعإ نود. 1 ةوطخل (802.11a و 802.11b) تاجوملا ىدم

## تباث ىل TPC نييغت. 2 ةوطخل

- RRM > (802.11a و 802.11b) تاجوملا ىدم > يكلسال: (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو > TPC > ىل ةقاطلا ىوتسم نييغت ةقيرط طبض
- CLI: config 802.11 <a/b>Xpower Global 1

## 3 ةوطخل DCA ليطعت

- RRM > (802.11a أو 802.11b) تاجومال ىدم > يكلسال (GUI): ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو  
> DCA > لىغشتلا فاقيل تاونقلا نييعت ةقيرط طبض
- CLI: config 802.11<a/b> فاقيل دي ةيمومعلا ةانقلا

RRM عيمجت لىطعت 4. ةوطخلا

- RRM > (802.11a أو 802.11b) قاطنلا > يكلسال (GUI): ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو  
> فاقيل ةومومعلا عضو طبض > يكلساللا ددرتلا عيمجت
- Config Advanced ةومومعلا عضو لىغشت فاقيل مت (CLI): رماوالا رطس ةهجاو  
802.11<a/b>

(طقف-CLI وه اذه) RRM ةشاش عضو لىطعت 5. ةوطخلا

- cli: config 802.11<a/b> بولسأ بردم

بسح يلىصألا ةقاطلا دادعلا يلى رخأ ةرم لوصول ةطقنل وي دارلا ةزهجأ نييعت ب مق 6. ةوطخلا  
ةبغرلا.

## CleanAir BLE ةرانم فاشتك لىطعت

ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يف ماهملا هذه ذيفنت ب مق، BLE ةرانم لخادت فاشتك لىطعت  
(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا

- نم BLE ةرانم لقنا CleanAir > 802.11b > يكلسال (GUI): ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو  
قبطي ةطقنل ةومومعلا لهجتل تالعاتلا يلى، ةومعلا نع فشك لىل تالعاتلا
- CLI: ةلباقلا ةرانم لل 802.11b زاهجلا فيظنت زاهج لىطعت

## ةحصلا نم ققحتلا

لوصول ةطقن يلى ةانقلا جراح شادح بايغ وأ ةانقلا جراح شادح ضرعل CLI رماو

IOS: لوصول ةطقن يلى

```
debug dot11 dot11radio <0|1> trace print drvpsp
AP-CO: لوصول ةطقن يلى
```

```
debug dot11 info
debug rrm off-channel deferral
```

## اهحالصوا ءاطخالا فاشكتسا

تقولاس فن يلى ام لك عيمجت

- رابتخالا تحت لىمعل نم لىغشتلا جم انرب ةقبط نم ةطلتخم ريغ ةمزح طاقتلا
- لوصول ةطقن ةمدخ ةانق نم ءاوهلا ربع ةمزح طاقتلا
- (AP) لوصول ةطقنل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم، ءالعا روكذملا حيحصتلا
- AP لىوحت ذفنم نم ةيكلسال ةمزح طاقتلا

لىغشت جم انرب نيب كلذ متي يتمو تانايبلا رورم ةكرح دق/لىجات متي ناك اذا ام عجار  
تناك اذا ام ةفرعمل لوصول ءاطخا حيحصت جارجا صحفا. لوصول ةطقن لومومعلا  
مىيقت كىل عف، كلذك رمالا ناك اذا. رورملا ةكرح نادقف تقوي ةانقلا جراح لوصول ةطقن

حسملاليجأت تايولوا نييغتو (مدخلال دوج ةيولوا ورملال ةكره ةيود) رورملال ةكره طامنأ  
كذل اق فو حسملال ليجأتل مزاللال تقولال او يئوضلال

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 ا ل ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و  
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 ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذه 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