

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

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلطت مل](#)

[تابلطت مل](#)

[ةمدختس مل تانوك مل](#)

[ةيساس ا تامولعم](#)

[ةانقلا جراخ يئوضلا حسملا لجم](#)

[ةانقلا جراخ RM ةبقارم ليطعت](#)

[CleanAir BLE ةرانم فاشتك ليطعت](#)

[نيوكتب مل](#)

[ةانقلا جراخ يئوضلا حسملا لجم نيوكتب](#)

[ةانقلا جراخ RRM ةبقارم ليطعت](#)

[CleanAir BLE ةرانم فاشتك ليطعت](#)

[ةحصلا نم ققحت مل](#)

[اهجالص او عاخذ ال فاشتك سا](#)

ةمدقملا

يف مكحتلا ةدحو ي (RRM) ةيكل لساللا دراوملا ةرادا نيوكتب ةيفي ك دنتس مل اذه حضوي يئوضلا حسملا ليجاتل AireOS ليغشتلا ماظن ىلع (WLC) ةيكل لساللا ةيلحمللا ةكبشلا هليطعت وةانقلا جراخ.

Cisco نم TAC سدنهم، درانويل نوراً ةطساوب ةمهاسملا تمت.

ةيساس الابلطت مل

تابلطت مل

يئاتللا عوضوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco AireOS WLC

ةمدختس مل تانوك مل

ةيلحمللا ةكبشلا ي مكحت ةدحو ىل دنتس مل اذه ي ةدراوللا تامولعملا دنتست ةنرتقم رثكاً واً ةدحاو لوصو ةطقن تاذ AireOS ةيكل لساللا.

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي ي ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتس مل اذه ي ةدراوللا تامولعملا عاشنإ مت تناك اذ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتس مل اذه ي ةمدختس مل ةزهجالا عيمج تادب رمأ يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا دي قكتكبش.

ةيساسأ تامولعم

(AP) لوصول ةطقنل نكمي . ةدحوملا ةيكللساللا Cisco ةكبشلة ةيساسأ ةزيم يه RRM لىل ةفاضللاب ، لخدتل او ءاضو ل او ةءاخمل ةزهجال نع اثحب 802.11 تاونق عي مج ةبقارم . ةرواجملا (AP) لوصول طاقن

، (يچذومن لكشب) ةانقلا چراخ يئو لوصول حسملا ءارجاب لوصول طاقن موقت امنيب ، كلذ عمو يتلا ةانقلا لىل ءالمعل ةمدخ عي طتست ال اهناف ، (ةينات 20 لىل 3 لك ةينات لىل 80 ةدمل %0.05 نم) مزحل ميسلست ي ف دق ف وأ ةعطقت مو ةطيسب تاريخأت لىل كلذ يدؤيس . اهنومدخي ناف ، كلذ عمو ؛ ءالمعل مطعمل سوسحم ريغ ءادلل ريثأت نوكي . (%1.5 ةبسنب مزح نادق لىل ةدمل لوصول ةطقن لىل لاسرالا مهيلع رذعت اذا ، يداع ريغ لكشب نيساسحل ءالمعل ضعب ةكبشلا نع نولصفني ىتح وأ ، لوصول ةطقن نع اديعب نولوجتيسف ، ةينات لىل 80

نادق ف لمحت لىل ءدشب ةرداق ريغ لىل ءالمعل ةزهجأ اهيف نوكت يتلا ، ءلاجل هذه لثم ي ف لىل طعتل وأ ، ةانقلا چراخ يئو لوصول حسملا لىل جأتل RRM نيوكت لىل ءرملا جاتخي دق ، ةمزحل لىل كلذ لىل ءف ةىل ءلاقملا هذه حضوت . لىل كلاب RM ةبقارم

ةانقلا چراخ يئو لوصول حسملا لىل جؤم

ءكرح ي تم لىل سىل وأ تل سرأ دق لوصول ةطقن تناك اذا ، ةانقلا چراخ يئو لوصول حسملا لىل جأت عم تايولوا ي ف ةدحوملا (WLAN) ةيكللساللا ةيكلحملا ءقطنملا ءكبش ي ف تانايب رورم حسملا ءارجا نع AP ويءار عنتم ي ، <تقول لىل جأت> ةريخألا ةينات لىل لىل لىل ، مدختسمل ءانقلا چراخ يئو لوصول

و 4 مدختسمل تايولوال "ةانقلا چراخ يئو لوصول حسملا لىل جأت" نيكلمت متي ، يضا رتفا لكشب ةيتوص ءملا كم كانه تناك اذا ، لىل لىل و 6 و 5 لىل 20 ءلبت ءنيع ءدم عم 6 رادقمب (UP) مدختسمل تايولوا مدختست ام ءداع يئو لىل (ءطشن ءانقلا چراخ لىل لىل نم AP ويءار عنتم يىس كلذ ناف) ، ةينات

ةانقلا چراخ RM ةبقارم لىل طعت

ةانقلا نىيىعت نوكي نا اذه بلطتي . لىل كلاب ءانقلا چراخ RRM ةبقارم لىل طعت نكمي ، تبات لىل (TPC) لاسرالا ءقاط ي ف مكحتل نىيىعت متي ناو ، ال طعم (DCA) ةيكللم انيىل ، ءانقلا چراخ حسملا اءبأ متي ال APس لىل نا ببس يىس اذه . لىل عملا نم ءداحملا فشك لىل عنتم يىسو (فشك BLE Beacon نىيىعت متي مل ام)

CleanAir BLE ءرانم فاشتك لىل طعت

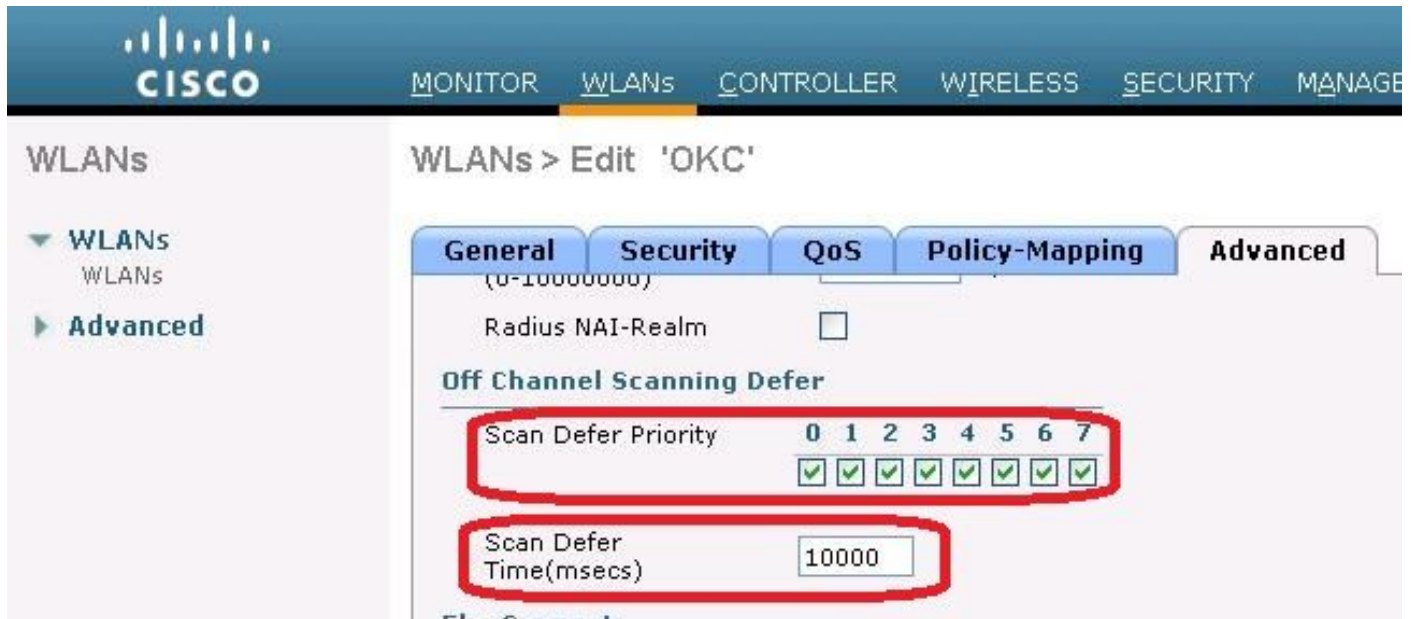
نىيىعت ءلاحي ي ف ، (2800 وأ 2700 ءلسلسلا لىل) CleanAir ءنيىعت معدت لوصول ةطقن ي ف ءارجاب زتره اءيىل 2.4 ءعرسب ويءارل زاىل موقى ، BLE Beacon تاراىل لىل لىل فاشتك ءزيم م ق كلذ . (ةانقلا چراخ RRM ءزيم لىل طعت ءلاحي ي ف ىتح) ءانقلا چراخ يئو لوصول حسملا چراخ اءبأ زتره اءيىل 2.4 ويءار بهذى ال نا بلطتي قىببطلل ناك اذا ، ءزيملا هذه لىل طعتب ءانقلا

نىوكتل

ةانقلا جراخ يئوضلا حسملا لجؤم نيوكت

(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو

لا تحت مدقتم بيوبتلا ةمالع يف دادعإ ةيلمعل WLC لا نم ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يف تايولوا ةفاكل ةانقلا جراخ يئوضلا حسملا ليچأت نيكمت متي، لاثملا اذه يف صاخ WLAN ةجيتنو. (ناوٲ 10) ةيناث يلم 10000 لىل ليچأتلا تقو ةدايز متتو، 7 لىل 0 نم، مدختسملا واهلاسرلا مت مدختسم رورم ةكرح ياك انه ناك اذا ةانقلا جراخ صحفلا ليچأت متيس، كلذل ةريخألا ناوٲ رشعلال لالخ، هذه لوصولا ةطقن لىل، هذه WLAN ةكبش يف اهلابقتسا



(CLI) رماوآلا رطس ةهجاو

متي، (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع (CLI) رماوآ رطس ةهجاو يف نييعتو تايولواآلا عيمل ةانقلا جراخ يئوضلا حسملا ليچأت نيكمتل رماوآلا هذه مادختسا 2: مقر (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا لىل ةيناث يلم 10000 لىل ليچأتلا 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
```

ةانقلا جراخ RRM ةبقارم ليطعت

يف ةيلاتلا ماهملا ذي فننتب مق، ددحمل قاطنلا يف ةانقلا جراخ RRM ةبقارم ليطعتل (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع

> وي دارللا ةزهجأ > لوصول طاقن > (يكلسال) لوصول طاقن ىلع ةقاطلا تاداعإ نود 1. ةوطخل
(802. 11a وأ 802. 11b) تاجومل ىدم

تباث ىلع TPC نبيعت 2. ةوطخل

- GUI: طبض > TPC > RRM > (802.11a وأ 802.11b) يدرتلا قاطنلا > يكلسال: GUI
1 ىل ةقاطلا ىوتسم نبيعت ةقيرط
- CLI: config 802.11<a|b>Xpower Global 1

3. ةوطخل DCA ليطعت

- GUI: طبض > DCA > RRM > (802.11a وأ 802.11b) يدرتلا قاطنلا > يكلسال: GUI
فاقيل ىلع ةانقلا نبيعت ةقيرط
- CLI: config 802.11<a|b> ةانقلا ةيمومعلا

4. ةوطخل RRM عيمجت ليطعت

- GUI: ددرتلا عيمجت > RRM > (802.11a وأ 802.11b) يدرتلا قاطنلا > يكلسال: GUI
ليغشتلا فاقيل ىل ةومجملا عضو نبيعت > يكلسال
- CLI: Config Advanced 802.11<a|b> ةومجملا عضو ليغشت فاقيل

5. ةوطخل RRM ةشاش عضو ليطعت (طقف-CLI وه اذه)

- CLI: config 802.11<a|b> مدمت 802.11

6. ةوطخل ىلصألا ةقاطلا دادعإ ىل ىرخأ ةرم (AP) لوصول ةطقنل وي دارللا ةزهجأ نبيعت ب مق .
ةبغرلا بسح

CleanAir BLE ةرانم فاشتك ليطعت

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

- GUI: CleanAir > 802.11b > يكلسال: GUI
 - ةرانم لقنا BLE ةرانم لقنا
 - قبطي ةقطق
- CLI: config 802.11b ةادأ فظن ble-beacon

ةحصلا نم ققحتلا

لوصول ةطقن ىلع ةانقلا جراخ ثادحأ بايغ وأ ةانقلا جراخ ثادحأ ضرعل CLI رم اوأ

IOS لوصول ةطقن ىلع

```
debug dot11 dot11radio <0|1> trace print drvpsp
```

AP-CO: لوصول ةطقن ىلع

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

اهحال صإو اءاطخأال فاشك تسا

تقولا سفن ي ف ي لي ام لك عي مجت

- رابتخالا تحت ليمعلا نم ليغشتلا جم انرب ةقبط نم ةطلتخم ريغ ةمزح طاقثلا
- لوصول ةطقن ةمدخ ةانق نم ءاوهل ربع ةمزح طاقثلا
- (AP) لوصول ةطقنل (CLI) رم اوال رطس ةهجاو نم ،هالغ روكذملا حيحصتلا
- AP ليوحت ذفنم نم ةيكللس ةمزح طاقثلا

ليغشت جم انرب ني ب كلذ م تي ىتمو تانايبلا رورم ةكرح دق ف/ليجات م تي ناك اذا ام عجار ت ناك اذا ام ةفرعمل لوصول ةطقن اءاطخأ حيحصت جارخا صحفا . لوصول ةطقن لوحمو ليمعلا م ييقت كي لعف ،كلذك رمألا ناك اذا . رورملا ةكرح نادقف تقو ي ف ةانقلا جراخ لوصول ةطقن حسملا ليجات تايولوا ني عتو (ةمدخال ةدوج ةيولوا رورملا ةكرح ةيرود) رورملا ةكرح طامنا . كلذل اق فو حسملا ليجاتل مزاللا تقولا ويئوضلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا