

# اهحال صا و BR350 روسج عا طخا فاشك ت سا

## تا يوت حمل

[عم دق مل](#)

[ة س اس ال ا تابل ط مل](#)

[تابل ط مل](#)

[عم دخت س مل تانوك مل](#)

[تاجال ط ص ال](#)

[اهحال صا و رسج ل ا عا طخا فاشك ت سا](#)

[اهحال صا و رسج ل ا قزهج ا عا طخا فاشك ت سا](#)

[اهحال صا و RF عا طخا فاشك ت سا](#)

[جمار بل ا ثي دحت](#)

[سرخا لئاسم](#)

[قلص تا ذ تامول عم](#)

## عم دق مل

Cisco ةلس لس ل ا نم روسج ل ا هحال صا و ة س اس ال ا عا طخا ل ا فاشك ت سا دن ت س مل ا ذه ي طغي و ا نام ال اب ة قل ع تم لك اش م ي ا دن ت س مل ا ذه ي طغي ال Aironet BR340 و BR350 Series (STP) ة عرف ت مل ا ة رجش ل ا لوكوت و رب

## ة س اس ال ا تابل ط مل

### تابل ط مل

دن ت س مل ا ذه ل ة صاخ تابل ط مل دجوت ال

### عم دخت س مل تانوك مل

ة ي ل ا ت ال ا ة ي دام ل ا تانوك مل او جمار بل ا تاراد صا ل ا دن ت س مل ا ذه ي ف ة دراو ل ا تامول عم ل ا دن ت س ت

• Cisco Aironet BR340 و BR350 Series روسج

• VxWorks BR340 و BR350 جمار ب تاراد صا عي مج

ة ي ل ا ت ال ا و ح ن ل ا ي ل ع اضي ا تاضارت فال ا ذه حرطت و

• راب تخا ربت خم ي ف ا هني و ك ت ب مق ، فق س و ا ج رب ي ل ع روسج ل ا بي كرت ب موقت ن ا ل ب ق ا عم ام دح ي ل ا ة بي رق اهئاق ب و

• حل ط ص م ري شي ال . ي سي ئر رسج ، ي ضارت فال لك شب ، وه ع برم ل ا جراخ دي دج ل ا رسج ل ا "802.11b رذج" ي ل ل ب ، ة عرف ت مل ا ة رجش ل ا رذج ي ل ا دن ت س مل ا ذه ي ف "ي سي ئر ل ا رسج ل ا" ل اصتا كي دل ناك اذا . طقف دحاو ي سي ئر رسج ل ا نه نوكي ن ا نكمي ، 802.11b ة كبش ي ف

رذج ريغ رخآلا نوكي نأ بجيو رذجك روسجلا دحأ نيوكت بجي ف ،ةطقن ىلإ ةطقن نم رسج ىلإ IP نيوانع نييعت نكمي . رخآ يسيئر رسج ىلإ ثدحتلا يسيئرلا رسجلا ىلغ رذعتي ىلغ نيوطوبضم نيرسج الك نأ نم دكأت . تباث لكش ب وأ DHCP لالغ نم امإ روسجلا ةلخادتم ريغ تاونق مدختسأ ،ةددعتم رسج جاوزأ تيبتت مت اذا . (ددرتلا) ةانقلا سفن ليغشت بجي . 11 و 6 ، 1 :لخادتم ال تاونق ثالث كانه ، 802.11b ي ف . ةرواجتم جاوزأ ني ب فدهلا يكلساللا ددرتلا ةئي ب ي ف الاغشنا لقالا ةانقلا ةفرعمل لقن ةكرش رابتخا (RF).

## تاحالطصاا

Cisco [تاجيملت تاحالطصا](#) عجار ، تادنتسملا تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم ىلغ لوصحلل .[ةينقتلا](#)

## احالصا ورسجلا ءاطخأ فاشكتسأ

### احالصا ورسجلا ةزهجأ ءاطخأ فاشكتسأ

ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ

#### 1. رسجلا ىلغ LED رشؤم ةلاح نم ققحت

ريغ روسجلا نأ ينعى اذف ، ةلاحلا ءاوضأ تضم و اذا . ةلاحلا يمسم طس وألا رشؤملا طبار تبتثي وضعبلا امهضعب نارسجلا فشتكي ام دنعو . وضعبلا اهضعب ىلغ ةلفقم نوكي ام دنع . بلص رضخأ ةلاحلا حابصم نوكي ، (ةطبترم روسجلا نأ ي) يكلسال ددرت رسج كانه نكي مل اذا ىتح ، طاقن ةدع ىلإ ةطقن نم نيوكت ي ف نيرسج نم رثكأ كانه ةلاحلاب صاخلا LED رشؤم نإف ، طبترم يرذج ريغ دحاو رسجو نرتقم دحاو يرذج ريغ ابلس لازي ال يسيئرلا رسجلا

ضموي تنرثي لاب صاخلا LED رشؤم ناك اذا . تنرثي ةمالع لمحي يلفسلا LED رشؤم متي ، ةداع . رسجلا نم يكلسال بناجال ربع طا بتر اءاشنا متي نلف ، رمحألا نوللاب لبك مادختسا متي و ، لوحم وأ روحم ىلإ رسجلا نم رطانتم ليصوت لبك مادختسا يكلس ليمع ىلإ ةرشابم رسج نم وأ ، رخآ ىلإ رسج نم يسكع ليصوت

#### 2. رسجلا ي ف مكحت ةدحو وأ Telnet جمانرب لاصتا ءارجا

SSID ربتعي و . نيرسجلا الك ىلغ هسفن (SSID) ةمدخلا ةومجم فرعم نيوكت نم ققحت رذجال وه نيرسجلا دحأ نوكي نأ بجي ف ، رسج لك راودأ نم ققحت . فرحألا ةلاحلا اسسحتم ال مأ اجر دم ديعبلا رسجلا ناك اذا ام ةفرعمل نارثقالا لودج نم ققحت . رذجال ريغ رخآ او طبارلا نم ةيلوصوملا صخفي نأ رخآلا فرطلا ىلغ رسجلا نم IP ل ناونع زؤي

3. اهاتاداع ىلإ روسجلا طبض ةداعاب مق ، اهئاشناب طبارلا مقى ملو لكاشملا ترمتسا اذا ناك اذا ام ةفرعمل ةيساسألا تاداعإلا مادختساب روسجلا نيوكت دعأو ةيضارتفالا رهظيس طبارلا

## احالصا و RF ءاطخأ فاشكتسأ

ءاطخأ فاشكتساب مقف ، وضعبلا اهضعبب ةطبترم ةيرذجال ريغو ةيرذجال روسجلا نكت مل اذا

اهحال صاوي كل ساللا ددرتلا

### 1. رظنلا طخ

ققحت .ةيرذجلا ريغو ةيرذجلا روسجلا نيبة يورلل يوي دارو يربصب طخ دوجو نم دكأت  
ءالخال يئاهل عافترا عفر يروضلا نم نوكي دق .لنرف ةقطنم ةلقرع مدع نم دكأتلل  
ءانحنا نإف ،لايما ةتس نم رثكأ اهضعب نع دعبت روسجلا تناك اذاو .لينا رف ةقطنم  
[ةادألا عجار](#) ،ةيفاضا ةدعاسم يلع لوصحلل .لينا رف ةقطنم يلع يدعتي ضرألا  
[يجراخلا رسجلا قاطن باسجل ةدعاسملا](#)

### 2. يئاهو

اهتاذاحمو تايئاهل عضو ةحص نمو ةبسانملا تايئاهل مادختسا نم دكأت

### 3. يئاهل ءاقتنا

تايئاهو نم ةفلتخم اعاون Cisco رفوت .رسجلا بيكرت نم امه اعزج يئاهل لكشي  
[Cisco تاقحلملاو تايئاهل لعج رمللا ليلدلا](#) لىل عجرا .ةفلتخملا تاقبب طتلل روسجلا  
تايئاهل تازارط نم زارط لك لوح ةيفاضا ليصافتو تامولعم يلع لوصحلل [Aironet](#)

تايئاهل نم ناعون كانه

- (ةجرد 360 يلع ةيطغت رفوت) تاهاجتالا ةددعتم تايئاهو
- (دودحم ةيطغت قاطن رفوت يتلا) ةيهاجتالا تايئاهو

### 4. يئاهل بسك

(dBi يبوروزي لبيسي 2.14 = لبيسي 0) dBd و dBi ب يئاهل بسك مسايق متي  
ضفخني يئاهل اهرفوي يتلا ةيطغتلا ةحاسم ضرع نإف يئاهل بسك عفترا اذا  
ةمزحلا ضرعب اياوزلا هذه لىل راشي و .تاجردلاب عاعشإلا طامناً و ةيطغتلا قيطانم ساقنو  
رغصألا اياوزلا امنيب ،عس و ةيطغت ينعت عس و ألا اياوزلا .ةيسأرو ةيقيقفأ تاسايق اهل و  
تايئاهل بيكرت بجي ،تابيكرتلا مظعم ي ف .رثكأ ةيطغت ينعت (ىلعأ حبر تاذ ةداع)  
(ضرألا يلع يدوماع يئاهو) يسأر باطقتسا ي ف

نأ نم عس و يدارلا ةسدنه اهفداصت يتلا تارايتلاو ةيتلوكلاو تايحالصلا قاطن ف  
لىل دننسي يمثراغول سايقم مدختسي ،كلذ لىل ءانبو .يطخ سايقم يلع هنع ربعي  
نكلو ،رايتلا و ،ةيطلوفلا ،ةوقلا رادقم لبيسي دلا دحت ال .(لبل نم 100) لبيسي دلا  
1 لىل ةبسن dBm ةدحولا ةقاط يوتسم غلبي .اهنم نيتميق نيبة ةبسن ،كلذ نم ال دب  
اهركذت بجي ةمه ةقالع ةم ث .طاوي لمل

$$0 \text{ dBm} = 1 \text{ mW Power (dBm)} = 10 \log (\text{power in mW}/1 \text{ mW})$$

43 نوكي بس dBm ي ف هجرخم نإف ،تاو 20 ةردقب جرخ ربكملل ناك اذا ،لاثملا لبيس يلع  
تاوي لمل لك لبيسي

$$\text{Power (dBm)} = 10 \text{ Log } (20000/1) = + 43 \text{ dBm}$$

عافترالاب هليمحت نم دكأت ،بسكملاليلع تاهاجتالالاددعتم يئواوه مادختسإ ةلاح يف يئواوه لسأر لوح تانود لكش يف لاسرلال ةراشإ هاجتالالاددعتم يئواوه لسري .حيحصلال يئواوه قوف ةراشإالارمت نأ نكملال نم ف ،حيحص لكش ب يئواوه ل بيكرت مدع ةلاح يف فدهتسملاللبقتسملال

[يكللساللا ددرتلا ةقاط ميق](#) لىلإ عجرا ،عوضوملال اذه لوح تامولعملال نم ديزمل

#### 5. يئواوه لعضوم

يف (يندعم عيش لىل قصاللا طيرشلال لثم) فيعضلال يئواوه لعضو بسبستي دق فعض لىل ةلثمالأ دحأ .بلص يئواوه ل معد لكيه نأ نم دكأت .لكاشملال نم ديدعلال ثودح نأ نم دكأت .حاي رلال عم اباهذو ةئيج حت مي بطق لىل بيكرتلال وه يئواوه ل معد لكيه عضخت يكل Cisco Aironet روسج ميمصت متي مل .ةيواح لىل مواقم يئواوه ل بيكرت لىل وأ يئواوه ل لباك لخاد عام دوجو مدع نم دكأت .ةيواح يف اهنيمصت متي مل ام سقطلل تالباك ميمصت متي مل .ضرالال لىل اددم يئواوه ل لباك نوكو ،يئواوه ل لباك اذه لقتنت يتلل قعاوصلال تاجوم وأ ةتباثلل ابارهكالل نم ةكبشلال ةزهجأ ةيامحل يئواوه ل .روحملا ةدحتم لاسرلال طوطخ لىل

#### 6. لقانلال رابتخاو يئواوه ل ةاذاحم ةادأ

يف مكحتلا ةادأ Cisco زيمتتو .حيحصلال هاجتالال يف يئواوه ل هيجوت ادج مهملال نم دعاسي امم ،رسجلال ليغشت ماظن يف ةجمدم يئواوه ل ةاذاحم ةادأ يهو لابقتسالالاول لاسرلال لقانلال ماحدزا رابتخا ريفوت متي امك .حيحصلال هاجتالال يف يئواوه ل ةاذاحم لىل الاغشنا لقالا ةانقلا ةفرعمو يكللساللا ددرتلا لخادت بنجت يف ةدعاسملال

#### 7. لقن طخ

ةراشإال ةراسخ تداز ،للكلال لاط امك .ةيروحملا ةليوطلال يئواوه ل تالباك مادختسإ بنجت نم وي دارلا ةزهجأو تايئواوه ل نيب يكللساللا ددرتلا ةقاط لقن متي .للكلال كلذ قوف لباك نكلو ،راتخملال للكال عون لىل لىل عفلال لبيسدلا دق فدمتعي .يروحم لباك لالخال نم مدق 100 لكل ابيرقت لبيسي د6 فداصي ةضفخنم ةراسخب زيمتي يذلا Cisco لبالل رطق ناك اذا .ةملتسملاو ةلسرملال تاراشإال نم لك يف نادقفلال ثدحت .تالبالل نأ نم دكأت .ةفلكت رثكأ نوكي الكمس رثكالل لبالل نكل ،نادقفلال لىل لقت متي ،ربكأ دادزت (ةانقلا) لسرملال ددرتلا ةدايز عم ،اربخأو .لاكشألال نم لكش ياب لودجم ريغ لبالل .ةدوقفملا ةراشإال كلذك

#### 8. ةراشإال جاجزلا لىل ةيندعملا ةغبصلال طحي نأ نكمي ،جاجزلا ربع ةراشإال ترم اذا

#### 9. ةراشإال هذه نم طحت لىل ةيئيبلا فورظلاو ،بابضلا ،رطملاف

10. يف توصلال تاربك م مادختسإ (FCC) ةيلارديفلال تالاصتالال ةنجل نم 15.204 ءنجلال عنمي .اهيلع دامتعالال متي مل يتلل ةمظنالال

#### جماربالا شي دحت

ءارجاللا عبتاو ةتباثللا [Bridge جمارب ةيقرت](#) لىلإ عجرا ،VxWorks جمانرب شي دحتل

نم ةتباثلا جماربلا ال لىغشت Cisco Aironet BR340 و BR350 Series روسجل نكمي ال جماربلا ةيقرت ىلا عجرا ، Cisco IOS® جمارب ىلا ةيقرتلا ةلواحم نم دادرستال VxWorks. عارجال عبتاو مكحتلا ةدحو نم VxWorks ةتباثلا

## ىرخأ لئاسم

ةلكشم ىرحتي ، ىكلسال رسج تاكبش يف عئاش رادصا رخأ تيحنت in order to تلحأ ىكلسال رسج تاكبش عم ةكرتشملا

## ةلص تاذا تامولعم

- ىكلساللا جتنملا معد
- Cisco Aironet Ethernet Bridge و WGB تنرتيالا رسج لوح ةلواتملا ةلئسالا
- Cisco Aironet 350 Series ةلئسالا
- (WLAN) ةيكلئسالا ةيلحملا ةكبشلل ويدارلا ةيطغت ةقطنم عيسوت قرط
- عقوملل عالطتسا عارجا
- ىجراخلا رسجلا قاطن باسح ةادأ
- لطملا ةيكلئسالا LAN ةكبش لاصتالاصا
- ىكلساللا ددرتلا تالاصتا ىلع رثؤت يتلا لكاشملا ل
- اءالاصا او اءاخالا فاشكتسا او تاصيخشتلا
- لقنتلا ةينقت معد / ىكلسال
- Cisco Systems - تادنتسملا او ىنقتلا معدلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل