

Cisco Business Wireless Mesh تاسرامملا لصفأ

فدهلا

Cisco Wireless Mesh تاسرامملا لصفأ حرش ةلاقملا هذه نم فدهلا Business Wireless.

ةعجارم كنكميف ، لكاشم نم يناعتو ةيكللساللا كتكباش دادعإب تمق دق تنك اذا [إهجالصوا Cisco Business Wireless Mesh ةكباش ةكباش ءاطخأ فاشكتسا](#).

ريفوت متي . ةديج تنك اذا يتح ، كيدل لوصول طاقن جمانرب شيحت مهملا نم الى ةجاحب تنك اذا . يلاتل مسقلا يف زاهجلا دعب جمانربلا ليزنت تاطابترا [ةطقنل شيحت جمانرب](#) ةعجارم كنكميف ، جماربالا ةيقرتل ةوطخب ةوطخ تاداشرا [Cisco Business Wireless لوصول](#).

ةعجارم كنكميف ، دنتسملا اذه يف ةدراولا تاحلصلصملا ب ةيارد يلع نكت مل اذا [ةديجلا تاحلصلصملا درس م Cisco Business](#).

جماربالا رادصا | قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

- (ثدحألا ليزنت) 10.0.1.0 | [\(تانايبلا ةفيحص\)](#) ددرتملا رايتلا نم تلوف 145
- (ثدحألا ليزنت) 10.0.1.0 | [\(تانايبلا ةفيحص\)](#) ددرتملا رايتلا نم تلوف 240

تايوتحملا لودج

- [ةيكللسال ةكباش تاحلصلصم](#)
- [AP و ةكباشلا عسوم عضو: ةكباشلا لاصتا](#)
- [ويدارلا ةانق نييغت: ءادألا](#)
 - [ءادألل وي دارلا تاملعم طبض](#)
 - [ةعداخل لوصول طاقن ريثأت ليلقت](#)
 - [ةانقلا مادختسا نييغت](#)
- [ةيتوبكنعلا ةكباشلا يف تاوطخلا ددع: ةمدخلا ةدوج](#)
 - [ةمدخلا ميديقت تارابتعا](#)
- [HTTP ةروص ةيقرت: لقنلا لمكت](#)
 - [HTTP تباثلا جمانربلا ةروص ةيقرت تارابتعا](#)
 - [؟روصول رمتسملا ليزنتلا لشف يف بغيرت له](#)

ةمدقملا

لهس الح ةكباشلا تاعسومو Cisco نم (AP) ةيكللساللا لوصول طاقن رفوت لاصتالا نم مجحلا ةطسوتمو ةريغص تاسسوملا نيكمتل هميمصت مت رشنلا لبق نم هدهت مل لكشب نواعتلاو

Cisco Business نم ةكباشلا تاعسومو ةيكللساللا لوصول طاقن مستت

في ةكبشلا زيمتل ثالثل زئاكلرلا لثمتت امك ، ةنورملاو نامأل او ةطاسبلا ب ةيأ ةيحضتلا نود ةيكلسال ةبرجت لصفأ ريفوت لالخنم ةكبشلا زيزعت ايازم.

رفوي امم ، ةكبشلا ةطاشنأ Cisco Business Wireless قيبطت طسببي : **طيسب** ةكبشلا نامأ نيسحت ىلع جمدا اذه لمعي . ةيجاتنإل او ريوطتلل مهمل تقولا (MSP) ةرادملا ةمدخلل يدوزمل .

اذه لمعيو . عافدلل ارقتسم اساساً ةمدقتملا نامأل تالوكوتورب ريفوت : **نامأل** ةمدخ دعاست نيجي ف ، ةكبشلا رشن رطاخم ليلقت ىلع ايراجت لوبقملا جهنلا لامعألا ةيرارمتسا نامض ىلع ةيوقلا عالعمل .

يتلا لودلاو ةريغصلا تاكلرشلل ةركتبملا تاجتتملا ةومجم ريفوت : **ةنورملا** ةعيرسلا لمعلا ةئيب عم فيكتلل ةمزاللا ةنورملا (MSP) دمتعم ةرادا ماظن اهيدل . كتاجايتحا عم بسانم رعسب ةرفوتملا راعسأل بلاوق بسانتت . ريفوتلا

ةيكلسال ةكبش تاحلصم

- نيمدختسملل حامسلل همادختسا متي ةكبش ي ف زاغ : **(AP) لوصولا ةطقن** دنتسملا اذه ىلإ ةدحم تايمست ةفاضل متت دق . ايكلسال ةكبشلاب لاصلتالاب خل ، عبات ، رذج ، ديب ، ياساسأ : هتفيظو ىلع انا ب .
- لوصولا طاقن هي ف لصتت ايجولوبوطلا عاونأ نم عون : **ةيكلسال ةكبش** لكشب تاكلرشلل هذه لمعت . تامولعمل لقنل ضعبل اهضعبب ةيكلساللا نيمدختسملا عيمجل لاصلتالا ىلع ظافحل او تاجايتحال طبضل يكي مانيد .
- ي ف مكحتلاو ةرادإلا ةيساسأل لوصولا ةطقن ريفوت : **ةيساسأل لوصولا ةطقن** ةيجراخلا ةكبشلا ةيقب ىلإ لصي يذل رسجلا وهو . ططخملاو ةيكلساللا ةكبشلا ةطقن لصتت . (ISP) تنرتنإلا ةمدخ دوزم مادختساب (تنرتنإلا نوكي ام ةداع) ةكره هيجوتب هرودب موقبي يذل يضارتفالا هجوملاب ةرشابم ةيساسأل لوصولا قيسنت يه ةيساسأل لوصولا ةطقن . WAN ةكبشلا ISP ةهجاو ىلإ تانايبلا رورم ريدي وهو . ةقشعمل ةكبشلا لخاد ةيكلسال تامدخ ريفوت يتلا لوصولا طاقن عيمج ةدوج طحال يثيح ، ةكبشلا ىلع ةدوجوملا (AP) لوصولا طاقن نم ةدراول تامولعمل ميقتل راسم لصفأ نأشب رارق لصفأ ذاختال راول تامولعمل لي مع لك لاصلتالا ةومحمل ةزهجالا ليمع ىلإ ةنسحمل ةيكلساللا تامدخلا .
- ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا ةرادإلا ةيلحلا لوصولا ةطقن فيلكت متي : **يساسأ (WLAN)** .
- ةلصفمك ةيولوا ةردق تاذ ةنيعم لوصولا ةطقن جاردا هي ف متي دادعا : **لصفم ياساسأ** ةيساسأل لوصولا ةطقن لقتنتس ، ةيساسأل لوصولا ةطقن لشف ةلاح ي ف موقت ال اهنإف ، ايطايتحا ةلصفملا لوصولا ةطقن خسن متي نأ درجمب . ةلصفملا لصفم ياساسأ نييعت كي لعل نييعت يال . ىرخأ ةرم ليدبتلاب ايتاقتلت .
- ىلع يوتحت (AP) لوصولا ةطقن : **ةيوناث وا ةردق** تاذ ةيساسأ (AP) **لوصولا ةطقن** هذه لوصولا ةطقن ليصوت مزلي . ةكبشلا ىلإ ةدوعلاب يعيبط يكلسل لاصلتالا لشف ةلاح ي ف ةيساسأل لوصولا ةطقن حبصت نأ نكميو تنرتنإلا ةكبشلا ةيساسأل لوصولا ةطقن .
- ةكبشلاب ةلصتتم ريغ ةكبشلا ي ف دعب نع ةعبات لوصولا ةطقن : **ةكبشلا عسوم** ةيكلسال .
- ةكبشلا لوصولا ةطقن يأ ىلع هقيبطت نكمي ماع حلصم : **ةعباتلا لوصولا ةطقن** . ياساسأك اهنويوكت متي مل .

- لضفأ رفوت لوصولو ةطقن يه لصلألا لوصولو ةطقن :ةيصلألا لوصولو ةطقن ةيساسألا لوصولو ةطقن يلا ةدوعلل راسم
- ةطقن ددحي ةكبش عسوم يه ةعباتلا لوصولو ةطقن :ةعباتلا لوصولو ةطقن ةيساسألا لوصولو ةطقن يلا ةدوعلل راسم لضفأك لصلألا لوصولو
- هاجتإ يلا ريشي ماع حلطصم يه مداخل نم لوصولو ةطقن :مدخال نم لوصولو ةطقن .مدخال يلا ليمعلا نم لاقتنالا دنع (APs) لوصولو طاقن ربع تانايبلا قفدت
- تنرتنإلا نم تانايبلا مداخل نم لوصولو ةطقن لقنت :مدخال نم لوصولو ةطقن .ليمعلا يلا
- قاطن نمض ةدوجوملا ةكبشلا تاعسوم :كترتشملا عقوملا تاذ (APs) لوصولو طاقن .تانايبلا لقن ةانقل ثبلا
- دقعلا فصت ،ماع لكشب .لوصولو ةطقن فصول همادختسا نكمي ماع حلطصم :دقعلا تامولعمل لاسرا هنكمي وأ ،ةكبش لخاد لعافت وأ لاصتا عارجاب موقوي زاغ ية ةكبشلا ي ف .IP ناونع هل نوكيو تنرتنإلاب لاصتالا او اهنيختو اهلابقتساو ةيكلسال ةيطغت دقعلا لك ربع ةنسخملا وي دارلا تالماعم نمضت ،ةقشعمل تانايبلا يلعأ تاعرس ريفوتل دقعلا نيبي وي دارلا لخادت ليلقت عم يوصق يلعأ ةجالعم تاعسو
- تامولعمل جاتحت ،ةيتوبكنع ةيكلسال ةكبش ةكبش ي ف :ةكبشلا ةكرح لقن ةيكلسال لوصولو ةطقن يلا لوصولو يلا (LAN) ةيكلسال ةكبشلا ي ف ةدوجوملا ةطقن يلا تامولعمل كلت ةداعا ةيلمع يه Backhaul .تنرتنإلا يلا لوصولو ةيكلسال لوصولو

AP و ةكبشلا عسوم عضو :ةكبشلا لاصتا

رشنلاو تافاسملا ناشب تايصوت

1. ةردقلا تاذ لوصولو طاقن عقوم نم طخ ي ف ةكبشلا تاعسوم عض ،نكمأ نإ .ةيساسألا
2. عسومب صاخلا عقوملا رطس ي ف تانايبلا قفدتل ةكبشلا تاعسوم عض ،نكمأ نإ (ثبلا يلعأ وأ) لصلألا ةكبشلا
3. لقنل ةيلع/ةزاتمم SSID ةراشا ةوق تانايبلا قفدت ةكبش تاعسوم بلطتت .ةيساسألا ةردقلا تاذ مداخل نم (AP) لوصولو طاقن نم تانايبلا
4. شيوشتلا يلا ةراشا ل ةبسنل ايند ةميقي يلع ةكبشلا عسوم يوتحي نأ بجي .30 غلبت (SNR)
5. ةطقن وأ ةرواجملا ةكبشلا عسوم نيبي SNR ةميقي نم يندألا دحلاب ظافتحالا .ةيساسألا ةردقلا تاذ لوصولو
6. عسوم > ةكبشلا صخلم > ةبقارملا دنع يفلخلا لقنلل SNR تامولعمل رفوتت .ةكبشلا

طاقن وأىرخال ءكباشللا ءاعسوم نم اءابىرق ءكباشللا عسوم عسوم بنءء 7.
ءىساسأللا ءاىنءكمإلا ءاءىرخاللا لوصوللا

أءاء العملىة؁ قء ءقوم نءقءة الوصول الأساسىة بءعىىن نءقءة وصول بءىلة من الءام كأصل عن ءءطىب
المقصوء لءم الموقع لءءسىن مءطء الشبءة العنكبوءىة بالأءم.

ءمق اءا. ءءوءءم ءءاسم ىف ءءءوءءملا ءىءءءلا قءانم ىلءاللا طءءملا ءرسى
ءباشنم مىقلا هءة لىلقءب مقف؁ ءءوءءم رىء ءقءنم ىف ءكباشللا رشنم
30% و 20 نىب ءوارءء

Model	Recommended Distance (Meters)	Recommended Distance (Feet)
CBW240AC	18 - 21	60 - 70
CBW140AC	15 - 18	50 - 60
CBW145AC	15 - 18	50 - 60
CBW141ACM	15 - 18	50 - 60
CBW142ACM	10 - 13	32 - 42
CBW143ACM	10 - 13	32 - 42

وىءارللا ءانق نىىءء :ءاءأللا

ءاءألل وىءارللا ءاملعم طبض

- ءانءابىللا لقن) ءىضارءءاللا ءكباشللا ءىلمع 1.
- ءءرهءءىء 5.0 ءءرسب ىكلسال قاطن ىف 36 ءانقلا 2.
- ءءرهءءىء 80 ءنع ءانقلا ضرع 3.

ءىضارءءاللا وىءارللا ءانق نم ءورءللا ىللا ءاءءء ءق؁ ءكباشللا لوءسم كءفصب
[Cisco Business ءكباشللا ءلع RF ءاونق](#) ءءار؁ ءاملعمللا نم ءىزم ىلع لوصول
[Wireless](#).

- ءىفاضإلا ءءسللا ءىساسأللا ءرءقلا ءاء (AP) لوصوللا طاقن رشن رفوى نأ نكمى 2.
- ءىسىئرلا LAN ءكباشللا ىفاضإللم ءىصروءىفاضإ ءءس 3.
- ءىساسأللا لوصوللا ءطقن لشف ءلءىف ىكلسال رارءء 4.
- كءءشم ءقوم ىف ءكباشللا ءاعسوم عمءءل ءءسللا رارءءللا ءىنءم رفوءء 5.
- (رىظنللا) ءروءملا لوصوللا ءطقن نع ءفلءءم ءانق ىلع هنىوكءم ءىسكع لقن 6.
ءىساسأللا ءرءقلا ءاء
- ءرءقلا ءاء ءروءملا (AP) لوصوللا طاقن ءءومءملا ءكءءملا ءانقلا لءاءء لىلقء 7.
ءىساسأللا

ءءءءملا لوصوللا طاقن رىءاء لىلقء

ةيكللساللا قطانملا يف ةيساسألا ةردقلا تاذ (AP) لوصولا طاقن ءادأ نيسحت ةمخدملا

1. ةيلوالا ةردقلا تاذ (AP) لوصولا طاقن ءادأ يلعة ءداخملل لوصولا طاقن رثوت دق تانايبلا لقن يف ءمدختسملل ةيكللساللا ءانقلا سفن يلعة اهتب ءلاحي ف
2. ءمءاق نمض ةيساسألا ةردقلا تاذ ءلمتخملل (AP) لوصولا طاقن تاضراعت ضرع .
لوصولا طاقن > ءداخملل > ءبقارملا يللا لاقنتنالاب ءراءلا

ءعب يتح ءطرفم تاراطخا يف ءداخملل (AP) لوصولا طاقن ببستت دق يلعة ءمالع ءضول ءحاتم تاراخي لانه . ءنمأ اءنأ يلعة اهبلع فرعتلا **ءالمعلل فيرعت** ءجار ، تامولءملا نم ءيزمل . ةيكللساللا ءئيبلل **Cisco Business Wireless** ءكبش يف نيءءاخملل

4.

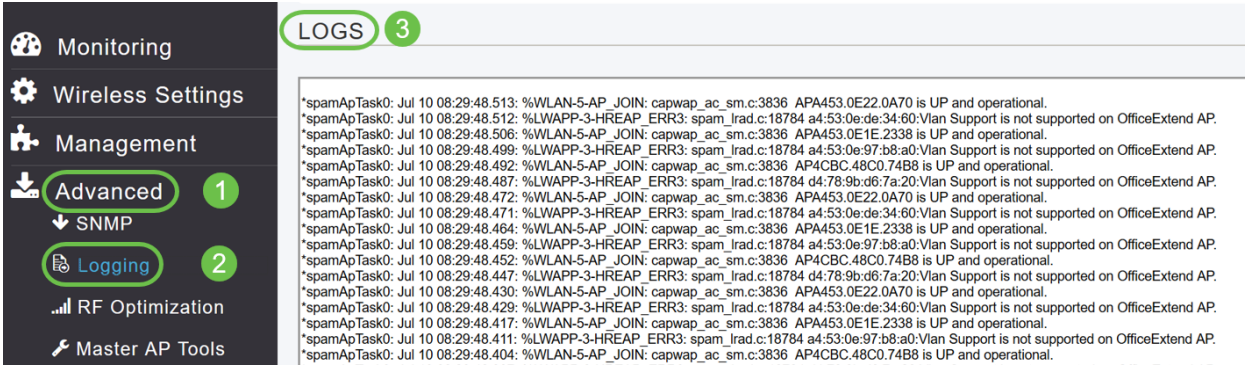
5. لءا نم امءءزأ لقا ءانق يللا ةيساسألا ةردقلا تاذ لوصولا ءطقن ءانق ريءب مق .
لثمألا ليءشتللا

نءء المراقبة لقة زمنية ءاا قناة تشءيل الرءيو . قء ءؤءر نقاط الوصول المءاءعة أيلضا على عمليات العملء اللاسلكيين اعءمءاا على علاقتهم المكانية.

ءانقلا مءءختسا نيسحت

1. ءيلاءملا ءيكللساللا ءمدءلا يلعة ريبك لكشب يلءاللا لءاءتللا ورورملا ءكء رثوت .
2. يلءاللا لءاءتللا تاءيب يف %75 نع ءيزي امب ءانقلا مءءختسا بنء
3. ارارقتسا رءكأ ليءشء ءئيبلل ريءوتل لقا لءاءت تاذ ءانق يللا ليءءرءلا
4. > مءقءم يللا لاقنتناللا لءا نم طورشلل هءب ءصاا مءظنلل ءالءس نم ققءء .
ءالءس > ليءسء

لءاءتللا : %RRM-3-HIGH_UTIL : 25 16:51:34.543 ربمسءء : *RRM-DCLNT-5_0
يلعة [85 : ءوتسمللا] APA453.0E1F.E480 : لوصولا ءطقن يلعة لءاللا : rmLrad.c:7678



CBW ةك ب ش ى ل ع (syslogs) م ا ط ن ل ل ا ل ن ا س ر ت ا ل ج س د ا د ع ا ع ج ا ر ، ت ا م و ل ع م ل ا ن م د ي ز م ل

ةي ت و ب ك ن ع ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف ت ا و ط خ ل ا د د ع : ة م د خ ل ا ة د و ج

ة م د خ ل ا م ي د ق ت ت ا ر ا ب ت ع ا

ة ك ب ش ل ل ا ي ج و ل و ب ط ل ر ش ن ل ل ا ت ا ي ص و ت :

1. ة م د خ ل ل ف ا ك ي د د ر ت ق ا ط ن ض ر ع ى ل ع ظ ا ف ح ل ل ا ل ا خ ن م ة م د خ ل ا م ي د ق ت ن م د ك ا ت .
2. ل ي ص ا ف ت ن م ق ق ح ت ل ل ا ك ن ك م ي . ة ي س ي ئ ر ل ل ا LAN ة ك ب ش ى ل ل ا ت ا ل ق ن ت ل ل ا د د ع د ي د ح ت .
ة ك ب ش ل ل ا ع س و م > ة ك ب ش ل ل ا ص خ ل م > ة ب ق ا ر م ل ا ى ل ل ا ل ا ق ت ن ا ل ا ب (hop) ة و ط خ ل ا
- 3.
4. ت ا ل ق ن 4 ن م ة ف ا س م ى ص ق ا : ت ا ن ا ي ب ل ا ر و ر م ة ك ر ح
5. ن ي ت ل ق ن ن م ة ف ا س م ى ص ق ا : ة ي ت و ص ل ل ا ر و ر م ل ا ة ك ر ح

HTTP ة ر و ص ة ي ق ر ت : ل ق ن ل ا ل م ا ك ت

HTTP ت ب ا ث ل ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ة ر و ص ة ي ق ر ت ت ا ر ا ب ت ع ا

1. ي ك ل س ا ل ل ا ل ا ص ت ا ل ا ر ب ع HTTP ة ي ق ر ت ت ا ض ر ا ع ت ل ي ل ق ت
2. ل و ص و ل ا ة ط ق ن ن م ب ي ر ق ة ي ق ر ت ل ا ب م و ق ي ي ذ ل ا ي ك ل س ا ل ل ا ل ي م ع ل ل ا ن ا ن م د ك ا ت ة ي س ا س ا ل ا
3. ي س ا س ا AP SSID ب ه ل ي ص و ت و ي ك ل س ا ل ل ا ل ي م ع ل ل ا ن ا ر ت ق ا ن م د ك ا ت
4. ن م ر ب ك ا ن و ك ي ن ا ب ج ي ، ة ي ل ا ع ة ر ا ش ا ة و ق ب ع ت م ت ي ي ك ل س ا ل ل ا ل ي م ع ل ل ا ن ا ن م د ك ا ت
ت ا و ي ل ل ي م ل ك ل ل ب ي س ي د 65

نأ بجي ،ديجل لاصتال طاقن نم ىندأل دحل هيدل يكلساللا ليمعلا نأ نم دكأت 5. 75% نم ربكأ نوكي

ةيساسأل لوصول ةطقن ىلإ روصول لقن لشف تالاح ةلازا ىلإ لموعلا هذه يدؤت

روصول رمتسملا ليزنتلا لشف يف بغرت له

1. اهقالعإ وأ ضرعتسملا ةحفص شي دحت .
2. ةطقن ىلإ لوخدلا ليجست ةداعإو ضرعتسملل تقؤملا نيزختلا ةركاذ حسمب مق .ةيساسأل لوصول
3. (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يف ةليدب بيوبت ةمالع وأ ةحفص قوف رقنا .نمض تباثل جامنربلا ةروص ليزنت ةلواحم دعأ مث لوصول ةطقنل ةيساسأل جامنربلا شي دحت ةحفص
4. Firefox ىلع لشف تالاح هجاوت تنك اذا ،فلتخم ضرعتسم ماظن ىلإ لقتنا . Chrome ىلإ لقتناف

رارقلا

نأل Cisco Business Wireless دادعإ رشنل ةنسحتسملا تادادعإلا تدهاش دقل عم بسانتتس ىتل Cisco Business Wireless ةكبش رشنل كلذ قي ببطت كنكمي !كتاجايتحإ

قوف رقفانف ،CBW لوح نيئدتبملا ىوتسم ىلع ىرخأل تالاقم لاب امتهم تنك اذا !تاطابتال هذه نم ي

مقدمة إلى شبكة أسئلة متداولة حول الشبكة جهاز فك تشفير الطراز اللاسلكي من Cisco تلميحات إعادة التشغيل إعادة الضبط إلى إعدادات المصنع الافتراضية اليوم صفر: التكوين عبر التطبيق / الويب تطبيق الأجهزة المحمولة مقابل واجهة مستخدم ويب السماح بالقوائم تحديث البرامج التعرف على تطبيق CBW استكشاف الأخطاء وإصلاحها إعدادات الوقت استكشاف أخطاء LED الحمراء وإصلاحها

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا 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 ا ل 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 (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