

Cisco Business ةكبش ءاطخأ فاشكتسأ اهحالصإو Wireless Mesh

فدهلا

Cisco Business ةكبش ءاطخأ فاشكتسأ دنع ليلحتلل ةديدع قطانم دننتسملا اذه يطغيس
اهحالصإو (CBW) Wireless.

[ةكبش ءاطخأ فاشكتسأ](#) ةعجارم كئيلع بجيف ،ةيديلقت ةيكلسال ةكبش كئيدل تناك اذا
[اهحالصإو ةيديلقتلا ةيكلساللا Cisco Business](#).

تباثلا جمانربلا رادصإ | قيبطتلل ةلباقلا ةزهجال

- (ثدخال لي زنت) 10.1.1.0 | [\(تانايبلا ةقرو\)](#) ددرتملا رايتلا نم تلوف 140
- (ثدخال لي زنت) 10.1.1.0 | [\(تانايب ةقرو\)](#) 141ACM
- (ثدخال لي زنت) 10.1.1.0 | [\(تانايب ةقرو\)](#) 142ACM
- (ثدخال لي زنت) 10.1.1.0 | [\(تانايب ةقرو\)](#) 143ACM
- (ثدخال لي زنت) 10.1.1.0 | [\(تانايبلا ةفيحص\)](#) ددرتملا رايتلا نم تلوف 145
- (ثدخال لي زنت) 10.1.1.0 | [\(تانايبلا ةفيحص\)](#) ددرتملا رايتلا نم تلوف 240

تايوتحمل لودج

- [ايللي ام امئادركذت ،ةيقووثوملاو ءادالا تايوتسم لصفأ يلعل لوصحلل](#)
- [تايوتسم اساسالاب أدبت ال مل ،اهلحو تالكشملا فاشكتسأ دنع](#)
 - [ةيئيبللاو ةيداملا فورظلا صحف](#)
 - [اهيف رظنلل ىرخأ دونب](#)
 - [SSID تافرع م ددع](#)
- [ةيوتسم اساسالاب لوصول ةطقن ىلا لوخدلا ليحست يف ةلكشم هجاوت له](#)
- [لوصول طاقن ىلعل ليغشتلا ديقرادصا ثدخال كئيدل له](#)
 - [ةمهم يه اذامل](#)
 - [اهحالصإو ةيقرتلا ءاطخأ فاشكتسأ](#)
- [تالاحلا هذه نم ةيكمئيلع قبطنت لهف](#)
- [لاصتالا لكاشم نم ققحتلا](#)
 - [\(UI\) بيومتدختسم ةهجاو نم لاصتالا تارابتخا ليغشت](#)
 - [ةلكشملا يه DHCP لكاشم نوكت نأ نكمي له](#)
 - [Windows معد](#)
- [ليدعتلا ىلا ةجاحب تادادعلا امبر](#)
 - [يكلساللا ددرتلا نيسحت](#)
 - [رسچلا تاعومجم ءامسأ](#)
 - [مئاوللاب حامسلا](#)
- [دعابتلاو لخدتلا تارابتعإ](#)
 - [ايلهلا اي ... فا رآ تاونقو نيلىخادمو تيرافع](#)
 - [رشنلاو تافاسملا نأشب تايصوت](#)
 - ["تازفقا" نيب ءاضوضلا ىلا ةراشالا ةبسن](#)
- [قراتسلا فلخ ةرظن قلا](#)
 - [Syslogs](#)
 - [معدلا ةعومجم](#)

- [ةيساس ال AP ل ينفال معدلا ةعومجم يلا لوصولا](#)
- [CBW لومجملا فتاهلا تاداعا دحأ طبض](#)
- [ةيضارتفالا عنصملا تاداعا يلا طبضلا ةداعاب مق ،رخآلا لكلا لشف اذا](#)

ةمدقملا

ءايشال نم ددع ببستي دق !رمألا هجاون انعد نكلو ،ةئارة ةيكلساللا ةيكلساللا تاكلشاللا حالصالا نوكل دق ناياحال ضعب يفو .ةيكلسال ةكبش يا عم لجالا وه امك لكاشم شودح يف اديقت رثكأ نورخأ نوكل دق نيح يف ،اطيسب

[Cisco](#) ةعجارم كنكميف ،دنتسملا اذه يف ةدراولا تاحلصلاب ةيارد يلع نكت مل اذا [.ةيدجالا تاحلصلاب درس م: Business](#)

ايلي ام امئاد ركذت ،ةيقوئوملاو ءادألا تايوتسم لضفأ يلع لوصول

1. ءالمءال نم عقوئوملا دءلل ةلماك ةيطغت يلع رفوتت ةقطنملا نا نم دكأت .ميينتل ةيفاضا ةيكلسال لوصول طاقن ةفاضال ةجاج كانه نوكت امبر .مهتاقيبطتو كيدل ةيكلسال ةيكلساللا ةيساسالا ةينبال ربع ءادألا
2. تاقيبطتلا ءاونأ ،لوؤسمك (وأ) اهمدختست دق يتلا تاقيبطتلا ءاونأب ةيارد يلع نك .(اهب حمست دق يتلا
3. اقاطن ويديفالا لقن تاقيبطت ليغشبت موقت يتلا ةليمءال ءزهجالا كلهتست .دمتت .طقف توصولا جمارب ليغشبت موقت يتلا ءزهجالا كلت نم ربكأ ايءدتر .ةقئال ءبرجت ريفوتل تقوؤملا نيختلا يلع ويديفالا تاقيبطت
4. ءمدخ يلا توصولاب ءقلءتملا تاقيبطتلا ليغشبت نومووقي نيذلا ءالمءال جاتحي .دوحو مدءل ارظنو .ضيءرلا يءدترلا قاطنلا يلع دامتءالا مدء عم تاريخأت يا نود ةيروف .مزحلا طاقسا مدء ةيغلل مهمل نمف ،ةيتوص ءملاكم مادختساب تقوؤم نيخت

ايف شحبنل ؟لكاشملا ضعب لحل دءتسم تنأ له

نيناىءدبملا لئاصن يلع ءوضلا ليءببلا لباقلا مسقلا اذه طلسي

لوخدلا ليچست

مايقلل .ةيساسالا لوصولا ءطقنل (UI) بيولا مدختسم ءهجاو يلا لوخدلا ليچستب مق لبق اريذخت يقلتت دق <https://ciscobusiness.cisco.com> لخدأو بيو ضرعتسم حتفا ،لكلذب لخدأب ةيساسالا لوصولا ءطقن يلا لوصولا اضيا كنكمي .ءامتءالا تانايب لخدأ .ةءباتملا [https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) بيولا ضرعتسم يف (ةيساسالا لوصولا ءطقن نم)

تاوئالا تاحيملت

وئب يذلا ءادألا تاحيملت نم ققحت ،مدختسملا ءهجاو يف لققح لوح ءلئسا كيدل ناك اذا  يلاتلاك

ةءسوتملا ةيسيرلا ءمئاقلا ءنوقيا ءقوم ديذحت يف ءلكشم هجاوت له

رقناف ،ءمئاقلا رزيرت مل اذا ،ءشاشلا نم رسيالا بنجالا يلع ءدوؤملا ءمئاقلا يلا لقتنا

بيبنجالا طيرشلا ءمئاق حتفل ءنوقيا ءهذ يلع 

قيبطت Cisco Business

مدختسم ههجاوعم ةرادإلا تازيم ضعب يف كرتشت ةقفارم تاقيبطت ىلع ةزهجالا هذه يوتحت قيبطتلا يف بيو مدختسم ههجاو يف ةدوجوملا تازيملا ةفاك رفوتت نل .بيولا

[Android قيبطت ليزنت](#) [iOS قيبطت ليزنت](#)

ةرركتملا ةلئسألا

ةلواتملا ةلئسألا دنتسم نم ققحتلا كنكمي ،ةبيجم ريغ لازت ال ةلئسألا كيدل تناك اذا [ةعئاش ةلئسألا](#)

تايساسألاب أدبت ال مل ،اهلحو تالكشملا فاشكتسا دنع

ةيئيبلاو ةيداملا فورظلا صحف

هذه نا مغرو .اهلهجت متي ام ابلاغ اهنكلو ،اهالصلو اءاطخألا فاشكتسال ةقيرط لهسألا يه هذه تايساسألاب ءدبلا ديجال نمف ،ةحضاو ودبت دق

1. تلغش تادعمل لك له ؟
2. ءيش لكل ةقاط كانه له ؟
3. ءديج ةمالع ءارضخال ءاوضألا ؟رارمتساب لمعي يئوض طبار كيدل له ؟
4. ؟ححص لكشب ءلصوم تالبكل له ؟
5. ؟ئيس لبك نوكي نا نكمي له ؟
6. ؟رثك أنخسم تادعمل نم يأ له ؟
7. ؟هيف عقت يذلا ناكلماك ةيئيب لم اوع كلاننه نوكت نا نكمي له ؟
8. ؟يكلساللا زاهجالو لوصولو ةطقن نيب ةكيمس وأ ةيئيدعم نارنج كانه له ؟
9. ؟قاطنلا جراخ ليمعل نوكي نا نكمي له ،لماك لكشب لاصلتالا ليمعلا ىلع رذعت اذا ؟

اهيف رظنلل ىرخا دونب

1. لوصولو ةطقن ليغشت ءداع |
2. نم ققحتو لوجملا نيوكت نم ققحت ،ام لوجمب ءلصتتملا لوصولو طاقنل ءبسنلاب (CPU) ةيزكرملا ءجالعمل ءدحو مءدختسا نوكي نا بجي .ءديج ءلاح يف لوجملا ليغشت ءددملا ىصقألا دجال تايوتسم نم لقأ ءركألا مءدختساو ءارجال ءجردو .
3. عيمجتل ءيكلساللا تامولعمل ءحول نم ققحت ،ةبقارملا تحت ،بيو مدختسم ههجاو يف ىرخا تالكشمو ءادألا لوح تامولعمل
4. ىلع (LLDP) طابترالا ءقبط فاشكتلا لوكوتوربو Bonjour لوكوتورب نيكمتب مق .ارفوتم ناك اذا هجوملا
5. قفدو باعلألا ليغشتل هرفوت دنع ءيكلساللا ددعتملا ثبلل هيجوت ءداع نيكمتب تاقيبطتلا
6. اهسفن VLAN ءكبش ىلع ءيساسألا ءردقلا تاذ لوصولو طاقن عيمج نا نم دكأت .
7. تمقو ،يكلساللا لاصلتالا ربع ءيساسألا لوصولو ةطقن ىللا لوجملا ليغشت تب تمق اذا لىصوتلا حمسي .كلاصلتالا عطق متي دق ،VLAN ءكبش لثم ،ةنيعم تاداع ريرحتب رثك لاصلتالا اذه ىقبي ناب يكللساللا لاصلتالا ربع ءيساسألا لوصولو ةطقن ب ارارقتسا |

SSID تافرم ددع

نا نكمي يذلاو ،(ةيناث يلللم) ءيناث يلللم 100 لك ءرانم راطا لاسرا SSID لك بلطتي

ةانقلا مادختسا نم ريثكلا كلةتسي.

1-2 SSIDs ىل لوصولو ةطقن يي SSID فرعمل يلامجال ددعلا ليلقت متي نا لصفال نم ام معد اهنكمي ةيكبشلا ةكبشلا نا نم مغرلا ىلع ، لوصولو ةطقن لكلا وا يكلسال زاغ لكلا يكلسال زاغ لكلا SSID 16 هردق يدام دح ىل لصي.

لوصولو ةطقن ىل لوخدلا ليچست يي ةلكشم هجاوت له ةيساسال؟

تاجارتقالا هذه ىلع علطا . لكاشم هجاوتو ، CiscoBusiness.cisco ىل لوخدلا ليچست تلواح امبر ةطيسال:

- قالغاب مقف ، رقص مويلا يي متت يي ةئيهتلا تايلمع لامكإ نم تيهتنا اذا . هليغشت دعأ مث قيبطتلا
- ةكبشلا لتأشنأ يذلا مسالا وه اذه . جيحصلا (SSID) ةمدخلا ةومجم فرعم ديحنت نم دكأت . ةيكلساللا
- لوصولو ةطقن صاخلا <https://<ip address> عم ةيساسال لوصولو ةطقن ىل لوخدلا لچس يي هتمدختسا يذلا نيعملا IP ناووع وه ةيساسال لوصولو ةطقن ناووع . <ةيساسال هجوملا نم ققحت ، تقولا كلذ يي يودي ناووع نييعت مدع ترتخا اذا . يلوألا دادعإل اراج متيس . ةيساسال لوصولو ةطقن ةرادا ةحفص ىل يطمعلا DHCP ل IP ناووعل كب صاخلا MAC 00:00:5e:00:01:01 ناووع ىلع ةرادإل ناووع نييعت موقت تنك عاوس <https://> مادختسا متي هنا نم دكأت ، يلوألا دادعإل ذيمنت درجمب ضرعتسم يي IP ةرادا ناووع لاخدا لالخ نم وا CiscoBusiness.cisco ىل لوخدلا ليچستب ارظن <http://> ب ايئاقلت ضرعتسملا علم متي دق ، كتادادعإل ىلع انب . كب صاخلا بيولا لوخدلا ليچستب اهيف تمق ةرم لوأ يي همدختساب تمق ام وه اذه نأل كنكمي Firefox يي ، لاثملا ليبس ىلع . كب صاخلا بيولا حفتصتم ةلكشملا نوكت دق تامولعم > تاميلعت دح . ةشاشلا نيمي ىلعأ يي ةدوجوملا ةمئاقلا قوف رقنلا Firefox . ثيحت قوف رقناو اهال صاوا ءاطخال فاشكتسا
- دق . لومحم رتويبمك وا ةلومحملا ةزهجال قيبطتل (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش يي لصفال ليبس ىلع . هفرعت ال دق لاوجل ةمدخ رفوم اهمدختسي VPN ةكبشب الصتم ىتح نوكت ثيخ ، Google Fi ةمدخب دوزم (3 لسكيبالاب) Android ليغشتلا ماظن لمعي فتاه ، لاثملا ىل كلذ جاتحيس . مالعإ نود ايئاقلت لصتت ةجمدم (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش دجوت ةيساسال لوصولو ةطقن ىلع روثعلل ليطعتلا
- (DNS) لاجم مسا مداخ مدختست دق ، Android ليغشتلا ماظن لمعي فتاه كي دل ناك اذا ىلع روثعلل كنكمي ، كلذ نم ققحتلل . لاصلتال لزيمل هذه ليطعت ىل جاتحت دقو صاخ صاخلا DNS > مدقتم > تنرتنإل او ةكبشلا > تادادعإل نمض ةداع كلذ

لوصولو طاقن ىلع ليغشتلا ديقي رادصا ثدحأ كي دل له

ةمهم يه اذامل

لوصولو ةطقن يي ةنمضم ، جماربال مساب اضيا اهيا راشي يي ، ةتباتللا جماربال يي تات كي دل (AP) لوصولو ةطقن عادأ نيسحت ىل ةتباتللا جماربالا ةيقرت يي دوت . كب ةصاخلا رادصال يي اهرا بتخا مت فعض ةلا حالصا وا ةديج تازيم تايقرتلا نمضتت دق . اهراققتساو تاطابتاللا عيجم ةفاضل ةياغلل مهمل نم ! ديكتالاب ؟ اقح مهم اذه له . جمانربال نم قبالال الح اذه نوكتي دق . ةلاقملا هذه يي [ةتباتللا جماربالا رادصا](#) مسق يي تايقرتلاب ةصاخلا عسوم ةفاضل دنع تالكشم هجاوت دق . ةكبشلا يي لكاشم هجاوت تنك اذا هتبرجتلا اطي سب ال اذامل ، ةتباتللا جماربالا رادصا يي قباطت مدع كانه ناك اذا ةكبش ىل لوألا ةكبشلا ال اذامل يي اهلك اهثيحتب موقت

ةردقلا تاذ لوصول طاقن شي دحت لبق ةكبش ل تا عسوم عي مج شي دحت ةياغلل مهمل نم ةيساسال.

Cisco.com مادختساب ي صوي نكلو، قرطال نم ددع تباثلل جمانربلا ةيقرت كنكمي كنكمي ف، ةتباثلل جماربلا ةيقرت ي ف ةدعاسم يلع لوصول ي ف بغرت تنك اذا. ةيقرتلل Cisco Business نم ةيكلساللا لوصول ةطقنل شي دحت جمانرب ةعجارم.

اهحال صا ةيقرتلا ءاطخا فاشكتسا

يتلا ةطيسبلا ءاشال ضعب كانه. ةسالسب ةيقرتلا ةيلمع ريس تال ناياحال ضعب ي ف اها تبرت كنكمي:

1. هقالغا و ابيولا ضرعتسم شي دحت.
2. ةطقن يلا لوصول لي جست ةداع و ضرعتسم لل تقومل ني زختلا ةركاذ حسم ب مق بيولا ضرعتسم يلع ءانب ءارجال اذبه ةصاخلا ةيلمعلا فلتخت. ةيساسال لوصول اهدم دختست يذلا.
3. لوصول ةطقنل بيو مدختسم ةهجاو ي ف ةليدب بيوبت ةمالع و اءحفص قوف رقنا. جمانربلا ةروص لي زنت لواح و "جمانربلا شي دحت" ءحفص يلا دع م (UI) ةيساسال يرخا ةرم تباثلل.
4. لمعت ال يه و Chrome مدختست تنك اذا، لاثملا لي بس يلع. اديج بيو ضرعتسم ب رج، Firefox ب رج.
5. ريغ تنك و ا تباثلل جمانربلا ةيقرت ءدب ي ف ةرادال ءحفص تلشف اذا، ةردان تالاح ي ف اقا ي يرورضال نم نو كي دق ف، (ةيقرتلا ءدب دع ب ءلاح ريغت دجوي ال) ةباجتسا جمانربلا ةيقرت ءلواح ءداع و ءكبش ل تا عسوم و لوصول طاقن عي مج يلع/لي غشت تباثلل.

تالاحل هذه نم ةيا مكيلع قبطنت لهف

- ذفنم يلا لي دب تلاب مق ف، CBW240 يلع قف دتمل تارثي ال ذفنم مدختست تنك اذا يرخا.
- Chrome يلا ءدنتسم ل تا ضرعتسم ل مادختسا ب نجتف، ةليدب ءبواب مدختست تنك اذا دق. ءكبش ل لي غشت نم نكمتت ال دق ناياحال ضعب ي ف Microsoft Edge كلذ ي ف امب ءحفصتم لثم Firefox مادختسا لثم اطي سب كلذ نو كي.
- لوصول نكمي ال دق ف، قف ن/ماسقنا DNS نودب VPN لاصتا مدختسي لي مكال اذا. نوبزلا يلع VPN ل زجعي تقوم تلواح. لواحلا قيبطت لمعي ال دق و CBW ءرادا ءحفص يلا ل. لمع ءرادا CBW ذفني نا.
- CBW ل نكمي ال و DNS تامالعتسا ريفشت متي، لي مكال يلع صاخلا DNS ني كمت مت اذا. ع نم ي سو لمعل نم Cisco Business نم ءلوم حمل ءزهجال قيبطت اذ ع نم ي س. اهاضارتعا DNS نودب ءكبش ل ل صتم لي مع نم CBW ءراداب ي صوي. لجال نم CiscoBusiness.Cisco ءرادالاب صاخلا IP ناو نع ربع بيو مدختسم ءهجاو مادختساب CBW ءرادا و، صاخ.
- LAN ءكبش ي ف مكحتلا ءدحو لثم اها سفن VLAN ءكبش ي ف CBW ءزهجا دادعا مدع نم دكات. Cisco نم ةيكلساللا.

للاصتال ي ف ءلكشم نوكت نا نكمي لهف

(UI) بيو مدختسم ءهجاو نم للاصتال تارابتخا لي غشت

ةقيرط كانه. ءلاعف نوكتل يرخا ءزهجا للاصتال يلع ءدق لوصول ءطقن نوكت نا بجي للاصتال رابتخا يه و، ءارجال اذ ع نم ققحتلل ءطيسب

دودحملا لوصولا ةطقنب (نېنرتقم) نېلصتم لقألا ىلع نېلېم مع نم لوصولا ةطقن زؤي كلت.

لاصتالا ناك اذا ام ةفرعمل لوصولا ةطقنل IP ناو نع ىلإ هجوملا نم لاصلتالا رابتخا متي نېطبرملا نېيكللساللا ءالمعل ىلإ هجوملا نم لاصلتالا رابتخا متي. احاتم لماشلا ةيسئي رلا ةكبشلا نم مهيل لوصولا ةينام نم ققحتلل لوصولا ةطقنب.

ةلمتحملا DHCP لكاشم

ةطقن ىلإ يكييتاتسا نكاس ناو نع تنيع دق نوكي نأ لمتحملا نم هنا نم مغرلا ىلع اهل نوكي نأ ىلإ جاتحت لازت ال هذه لوصولا ةطقن نأ ال، كبة صاخلا ةيساسالا لوصولا نم هيل لوصولا نكميو ليغشتلا دق اذه DHCP مداخ نوكي نأ بجي. DHCP مداخ ىلإ لوصولا لوصولا ةطقنل نكمي ىتح يرورض اذهو. لوصولا ةطقنل LAN ةكبشل تنرتخي ذفنم. ةكبشلا ىلإ نومضني نېذلا ءالمعل او لوصولا طاقن عيمجل IP نېوانع ريفوت ةيساسالا. كتللكشم هذه نوكت دق، ليغشتلا ءداع دعب يساسالا ىلع ضم او رمحاً ءوض تيأر اذا.

ناو نع ىلع طقف قبطني هنا ال، CBW ءرادال تباث IP ناو نع رابتخا نكمي هنا نم مغرلا ىلع IP ناو نع ىلإ، ةكبشلا تاعسوم كلذيف امب، لوصولا ةطقن لك جاتحت. ءرادالاب صاخلا IP طئاسولل لوصولا يف مكحتلا ناو نع. اهب ةصاخلا لوصولا ةطقن فئاظوب صاخ لصفنم (MAC) ءرادالاب صاخلا 00:00:5e:00:01:01.

وأ لوصولا ةطقن عسوم ءفاضل ناف، ءتباث اهنأ ىلع CBW نېوانع عيمج نيوكت مت اذا ىتح ططخت تنك اذا ىتح، ديجل زاهجل لىلوالا تيبتتلل DHCP مداخ بلطتي لازي ال ديجه ةكبش اقحال يكييتاتسا نكاس IP ناو نع ىلإ هريغتل.

عجار DHCP عمجت يف رفوتملا نم رثكأ IP ناو نع ىلإ نوجاتي ءالمع كانه نأ نكمملا نم [تاسرامملا لصف](#) لاقملا، هريغتل و DHCP مسقل IP نېوانع عمجت ضرع ةيفيكي مسقلا تامولعمل نم ديزم ىلع لوصولل Cisco Business ءزهجأ ىلع ءتباثلا IP نېوانع دادعال.

ءالمعل عنمي نأ نكمي امم، اتقوم DHCP نېوانع نيزخت اهيف متي تاقوا كانه نوكت دق [ءاقبال تاجيملتلا](#) بحسب [مق](#)، رمألا اذه لوح ديزملا ءفرعمل IP ناو نع ىلع لوصولا نم اضيأ كلذ ناك اذا هجوملا ديهتم ءداع اضيأ كنكمي. DHCP لوكونوربل IP ءنونعل ارفوتم ARP لودج ءمهالم رثكأ.

معد Windows

ققحتو ةكبشلا تالاصتلا ءحول نم يكللساللا ليصوتلا ددح، Windows مدختست تنك اذا هتلاح نيكمت نم.

لاصتلا ءاطخاً فاشكتسال Microsoft معد ىدتنم يف ءلصفم تاداشرا ىلع روثعل نكمي [Wi-Fi لاصلتلا لكاشم حالصا](#): يلاتلا طابترالا قوف رقنلا دنع اءحالصا ءيكللساللا ةكبشلا [ف Windows](#).

CBW تاداعل لي دعت بجي امبر

ضعب لاصلتالا يف لكاشم ثودج يف ببستت دق يتلا ءيضارتفالا تاداعللا ضعب كانه ءيلاتلا تاداعللا ريغتل ءلواحم كنكمي. مدقألا ءزهجالا.

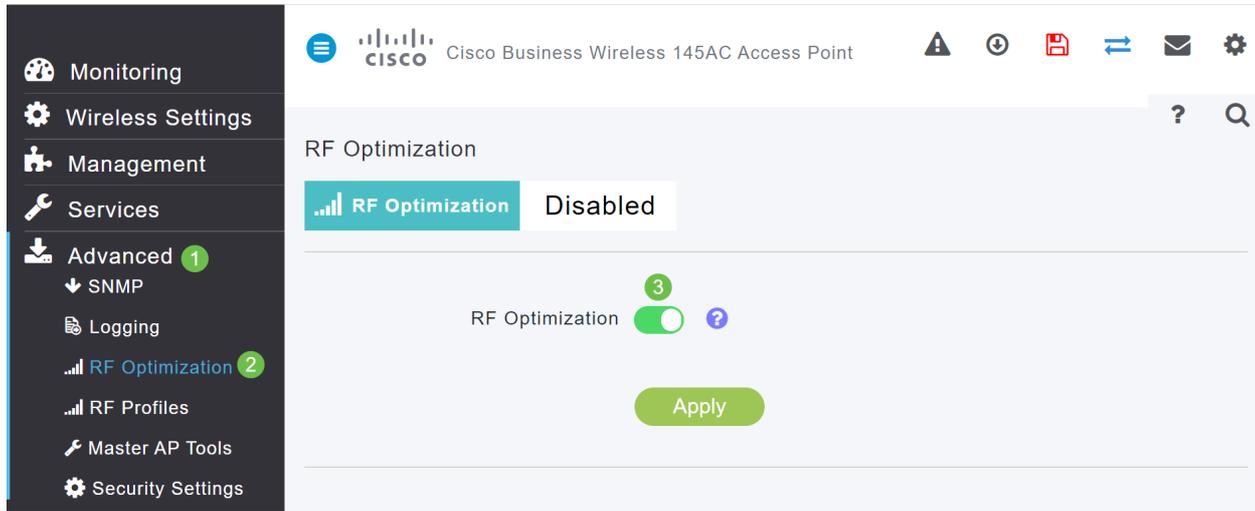
يكللساللا ددرتلا نيسحت

1 ءوطخل

تاداعللا هذهل Expert View يف كنأ نم دكأت.

2 ةوطخل

ددرتال نيسحت ىلع ليدبتال. يكلسالال ددرتال نيسحت > ةمدقت تاراخي ىلى لقتنا يكلسالال.



3 ةوطخل

معدلا ةلازاب مق، وي دار تانايب تالدعم لك نمض. ةشاشلا هذه لفسأ ىلى ريرمتلاب مق يكلسالال عضولا يف ةلثمتال ةمدقتال ةلعمال ةزهجال ةلازال لقال مكحتال تالدعمل 802.11b ءالمع لثم.



4 ةوطخل

لق املك، نيميلا ىلع تقلحز املك. ةم و عدم ريغ ةمدقتال ةزهجال ناب راطخ رهظي فوس ل. صاوتال.



رسجال تاعومجم ءامسأ

ةيضارتفال ءنصملا تاداعل يف لوصول طاقن عيمج مادختساب كتكبش دادع اب تمق اذا

ايئاقلت BGN ءاشن مت، ةيتوبكنعلا ةكبشلا ةكبشلا رفسلا موي تانايبوكت ءارج دنع مادختسا متي. ىلوالا فرحأ 10 ىتح، هتخدأ يذلا لوالا (SSID) ةمدخلال ةعومجم فرعم سفن وهو

ةوطخال 2

مهسلا زمر قوف رقنلاب *Expert View* لى لى دبتلا



ةوطخال 3

لوصول ةطقن ريح ت ةنوقيأ لى رقنا. لوصول طاقن > ةيكلساللا تاداعلال لى لى قنتنا
اهضرع وأ اهرىح ت ديرت يتللا

Action	Manage	Type	Location	Name	IP Address	AP Mac	Up Time	AP Model
		Master Capable	default locat...	APA453.0E1...	192.168.1.127	a4:53:0e:1f...	44 days, 21 ...	CBW140AC-B
		Mesh Extender	default locat...	AP68CA.E46...	192.168.1.112	68:ca:e4:6e...	23 days, 16 ...	CBW142AC...

ةوطخال 4

معن دح. لوصول ةطقن نيوك ت ريح ت ديرت كنأ لى اديكأت قثب نم رصنع بلطيس

Access Point Radio(s) is in enable state. Editing the AP configuration will disrupt the network momentarily. Do you want to continue?

Yes No

ةوطخال 5

تاريغ ت عارجاب تمق اذا. رسجال ةومجم مسا ريغ ت وضرع كنكمي انه. ةكبشلا ةحفص رقنا
قثب ط قوف رقنلا نم دكأت ف.

APA453.0E1F.E488(Active Master AP)

General Master AP Radio 1 (2.4 GHz) Radio 2 (5GHz) Mesh

AP Role: Root

Bridge Type: Indoor

Bridge Group Name: EZ1K (2)

Strict Matching BGN:

Backhaul Interface: 802.11a/n/ac

Install Mapping on Radio Backhaul:

6 ةوطخلال

يا طرفحل طافح ةنوقيا رقنا. ااصحف ديرا ةكباشلا يف لوصو ةطقن لكل تاوطخلال ررك موقيا زاهجال ناف، رسج ةعومجم مسا نيايعة متي امدينع هنا ركدت. يئاهن لكشب تاريغت اناثا كلذب يصوي الف، Wi-Fi ةعطاقم ليا يدوت لياغشتلا ةداعا انا امب. لياغشتلا ةداعا اب لملل تااعاس.



مئاوقلاب حامسلا

ااشنا كمزلي، ةكباشلا تااعسومو ةيساسالا تاينانكمالا تاذا رخالا لوصولا طاقن لياصولل طئاسولا ليا لوصولا يف مكحتلا ناوئع نمضتت ةيساسالا لوصولو ةطقن ليا حامسلا ةمئاق (MAC) لوصولا طاقن عي مجل.

لوصولا ةطقنل نكمي شحج ةجرمد ةعباتلا لوصولا طاقن نوكت نا بجي، كلذ ليا ةفاضالاب ليا طافحلل ايساسا ارمأ دعي ام وهو، اهتياقرتو رخالا لوصولا طاقن ليا لوصولا ةيساسالا ةءافكب ةكباشلا لياغشت.

رسجال ةعومجم مسا سفن اهل يئالا لوصولا طاقن عي مج بئاج ليا، هذه حامسلا ةمئاق دعاست يف مكحتلا ناوئع ةفاضال. ةقسا نتم ةروصبو ةءافكب لياصلالا ليا لوصولا طاقن، (BGN) ةيلالاتا تاوطخلال لمكأ، حامسلا ةمئاق هتيمستو (MAC) طئاسولا ليا لوصولا.

1 ةوطخلال

كنكمي، لوصولا ةطقنل MAC ناوئع فرعت تنك اذا. ap. ليا نم ناوئع كام فرعي نا اجاتحت تا نا [4. ةوطخلال](#) ليا لياطختلا.

نيتطقن اهنيا ب لياصفي، جاوزا يف فورحو ماقرا ليا MAC ناوئع يوتحي.

2 ةوطخلال

ةيلللال لوصولا ةطقنل جراح ليا MAC ناوئع ليا روئعلا نكمي، لوصولا طاقن مظعم يف مق، كلذب مايقلل. MAC ناوئع ضرعل ةقاطلا زاهج جارجا مزلي، 142ACM و 143ACM قيا ببطت يف نوكم عفر ب مقوقلزا. مهسالا ريشت شحج لوصولا ةطقن ليا عي في فخ طغض قيا ببطت ةقاطلا.



3 ةوطخل

هل فسأ اه يلا راشم ل ع ق اوم ل ي ف MAC ناو ن ع ى رت س ، 142ACM و 143ACM ي ف



4 ةوطخل

1. ك لس الل ا دادع | دح
2. ي م د خ ت س م د ي د ح ت WLAN
3. ة ل ح م ل MAC ن ي و ا ن ع د ي د ح ت
4. MAC ناو ن ع ة ف ا ض ا د ح

Monitoring 1

Wireless Settings 2

WLAN Users 3

Guest WLANs

Mesh

Management

Services

Advanced

Cisco Business Wireless 140AC Access Point

WLAN Users

Users 0

WLAN Users 3 Local MAC Addresses ?

Search ?

4 Add MAC Address Refresh Number of Blacklist:0 Number of Whitelist:2

Action	MAC Address	Type	Profile Name	Description
	68:ca:	WhiteList	Any WLAN/RLAN	CBW142 Mesh Extender
	a4:53:	WhiteList	Any WLAN/RLAN	CBW140AC-e488

10 items per page 1 - 2 of 2 items

5 ةوطخل

ة ل ل ا ت ا م و ل ع م ل ل خ د ا :

1. MAC ناونع
2. (افرح 32 ىتح) فصولا
3. راي تخالال ةمئاقب حامسلا رز دح
4. قبطي ةق طقط

Add MAC Address

1 MAC Address a4:52:0f:1e:16:5a

2 Description ACM141

Type BlackList WhiteList 3

Profile Name Any WLAN/RLAN

4

دعابتلاو لخادتل تارابتعا

ايهل اي... ف را تاونقو ني لخادمو تي رافع

رثك ا رداصم نم يتي اي دقو ةيكل لساللا تاك بشلا ىلع لكاشم ثودح ي ف لخادتل ببست ي دق ىتح وا ، ةكرحلا فشك ةزهجا ، ةيكل ذللا تاهجا اول ، نم ال تاريماك ، ةيرغصلا تاجوملاف . لبق يذ نم الخادت ببست نا نكمي ةيرولفلل حي باصملا

اذ ةثعب نم ل ةقاطلا ةيمك كلذ ي ف امب ةديدع لم اوع ىلع ةكبشلا ىلع اهريثات ىدم دم تعي امك وا يوقا ةراشلا تناك امك . عطقتم لكشب ناك اذ وا ، رم تسم لكشب لمعي نئاللا ناك . اشنت نا نكمي يتلا تالكشمل تاداز امك ارتاوت رثك ا تناك

اهم ريثكلل كانه ناك اذ لكاشم ثادح ني عداخملل عالمعل او ةعداخملل لوصولل طاقنل نكمي اضي ةانقلل سفن ىلع

ةكبشلا رارق تسامدع ىل ي دوي امم يكل لساللا عادالل اريكب اقئاع لخادتلل نوكي دق . اهنم مادعناو ةيكل لساللا

رييغت ىلع ةردقلل كي دل . اي لاج اهمدختست يتلا (تاونقلا) ةانقلل ةبقارمل ةحاتم تاودا كانه . تامولعمل نم ديزملا ىلع لوصولل ةيلاللا تالاقملا عجار . اضي تاونقلل

- [ني قراملا عالمعل ىلع فرعتلا](#)
- [ني لخادتملا دي دحت](#)
- [يكل لساللا ددرتلا تاونق رييغت](#)

رشنلاو تافاسملا ناشب تاي صوت

1. ةيساسالا ةردقلل تا ذ لوصولل طاقنل عقوملا رطس ي ف ةكبشلا تاعسوم عض .
2. لصلالا ةكبشلا عسومب صاخلا عقوملا رطس ي ف تانايبلا قفدتل ةكبشلا تاعسوم .
3. تانايبلا لقلل ةزاتمم/ ةديج SSID ةراشلا ةوق تانايبلا قفدت ةكبش تاعسوم بلطتت . ةيساسالا ةردقلل تا ذ مداخللا نم (AP) لوصولل طاقنل نم
4. شويوشتللا ىل ةراشلا ةبسنل اي ندمي ق ىلع ةكبشلا تاعسوم يوتحت نا بچي . 30 غل بت (SNR)
5. لوصولل طاقنل وا ىرخالا ةكبشلا تاعسوم نم ادج ابيرق ةكبشلا تاعسوم عضو بنجت . ةيساسالا تاي ناكمالا تا ذ ىرخالا

رشنب تمق اذا . ةحوتفم ةحاسم يف ةعقوتملا ةيطغتللا قطانم يلالاتلا ططخملل درسى
 30% و 20 نيب حوارتت ةبسنب ميقللا هذه ليلققتب مقف ، ةحوتفم ريغ ةقطنم يف ةكبشلا

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

"تازفلا" نيب افاضوللا لىل ةراشلا ةبسن

يف . لوصول طاقنو عالعمل نيب ةيوق ةراش لىل عملا لىل جاتحت ، تاكبشلا عيجم يف
 لوصول طاقن نيب ةيوق ةراش دوحو نم دكأتلا لىل اضرىل جاتحت ، ةقشعمل ةكبشلا
 لىل ةراش لىل ، ةراش لىل عملا لىل جاتحت ال "رؤبلا" لىل جاتحت اذا . اهنىب اميف ةفلتخمل
 طبض لىل جاتحت دق . اهلصل او اطاخال فاشكتسا لىل جاتحت سف ، شىوشتل ةبسن لىل
 لخادتل ببسى ام ةفرعمل ققحتلا و اعقوملا

1 ةوطخل

لودجلا يف لوصول ةطقن ياقوف رقن او لوصول طاقن > ةكبشلا صخلم > ةبقارم لىل لقتنا
 ةنرتقملا لىل عملا ةراش ةوق نم ققحتلل

The screenshot shows the Cisco Business Wireless 145AC Access Point monitoring interface. The left sidebar contains navigation options: Monitoring (1), Network Summary (2), Access Points (3), Clients, Guest Clients, Mesh Extender, Applications, Rogues, Interferers, and Wireless Dashboard. The main content area displays 'Access Points' with a table listing APs. The table has columns for AP Name, Role, Type, Clients, Usage, Uptime, Admin Status, Operational Status, and Channels. Two APs are listed: AP6C71.0D55.5DA4 (Mesh Extender) and AP6C71.0D55.73C4 (Master AP).

AP Name	Role	Type	Clients	Usage	Uptime	Admin Status	Operational Status	Channels
AP6C71.0D55.5DA4	Mesh Extender	Mesh Extender	0	178.4 KB	3 days, 02 h 14 m ...	Enabled	UP	1
AP6C71.0D55.73C4	Master AP	Master AP	0	8.2 MB	3 days, 04 h 54 m ...	Enabled	UP	11

2 ةوطخل

عادلا صخلم تحت تامولعمل عجار ، لوصول ةطقن ضرع ةقيرطحتف درجمب

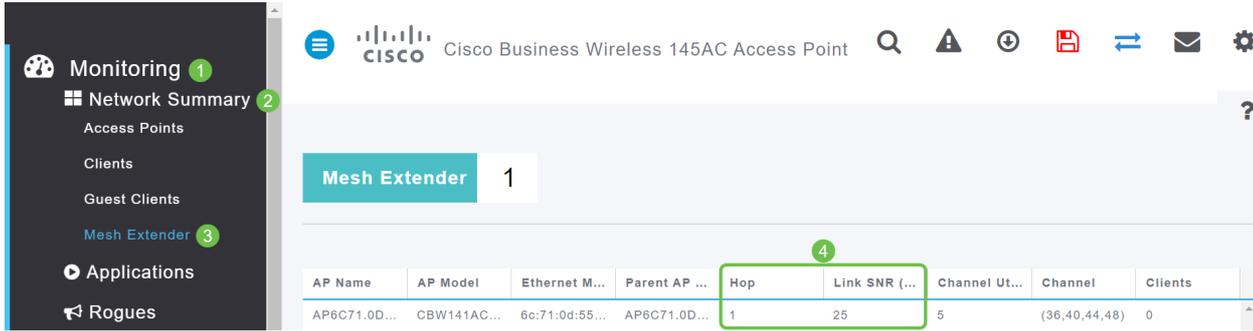
The screenshot shows the 'Access Point View' for AP6C71.0D55.73C4. The interface is divided into 'GENERAL' and 'PERFORMANCE SUMMARY' sections. The 'GENERAL' section shows the AP Name, Location (default location), MAC Address, Base Radio MAC, IP Address, and CDP / LLDP. The 'PERFORMANCE SUMMARY' section shows performance metrics for 2.4GHz and 5GHz bands, including Number of clients, Channels, Configured Rate, Usage Traffic, Throughput, and Transmit Power.

GENERAL	
AP Name	AP6C71.0D55.73C4
Location	default location
MAC Address	6c:71:0d:55:73:c4
Base Radio MAC	a4:b2:39:df:11:20
IP Address	192.168.1.29
CDP / LLDP	c47d4fce352, gi1

PERFORMANCE SUMMARY		
	2.4GHz	5GHz
Number of clients	0	2
Channels	11	(36, 40, 44, 48)
Configured Rate	Min: 1 Mbps, Max: 144 Mbps	Min: 6 Mbps, Max: 867 Mbps
Usage Traffic	9.8 MB	3.9 GB
Throughput	0	14.5 KB
Transmit Power	20 dBm	18 dBm

3 ةوطخلال

ىلإ ةراشإلإ ةبسنو Mesh Extender Hop دادعت تاي لمع لك نع تامولعم عي مجت اضيأ كنكمي ةكبشلا عسوم > ةكبشلا صخلم > ةبقارم ىلإ لقتنا .شيوشتلا



ةراتسلا فلخ ةرطن قلا

Syslogs

دعت لاطعألا ثودح عنمو ةسالسب ةكبشلا لمع نامض ي ف دعاسي نأ نكمي ثادحألا كاردإ نإ ثادحألا ةبقارمو مزحلا قفدت حيحصتو احوال صإو ةكبشلا اطاخأ فاشكتسال ةدي فم syslog

مت اذاو ةيساسألا لوصولا ةطقنل (UI) بيو مدختسم ةهجاو ىلع تالجسلا هذه ضرع نكمي مل اذا ديهمتلا ةداعإ دنع ماظنلا نم ةداع ثادحألا حسم متي .دعب نع لجسلا مداوخ ىلع ،اهنيوكت ديعب مداخ ىلع اهظفح متي .

لئاسر تالجس دادعإ ةعجارم كنكمي ف ،تامولعمل نم ديزم ىلع لوصولا ي ف بغرت تنك اذا [CBW ةكبش ىلع \(syslogs\) ماظنلا](#)

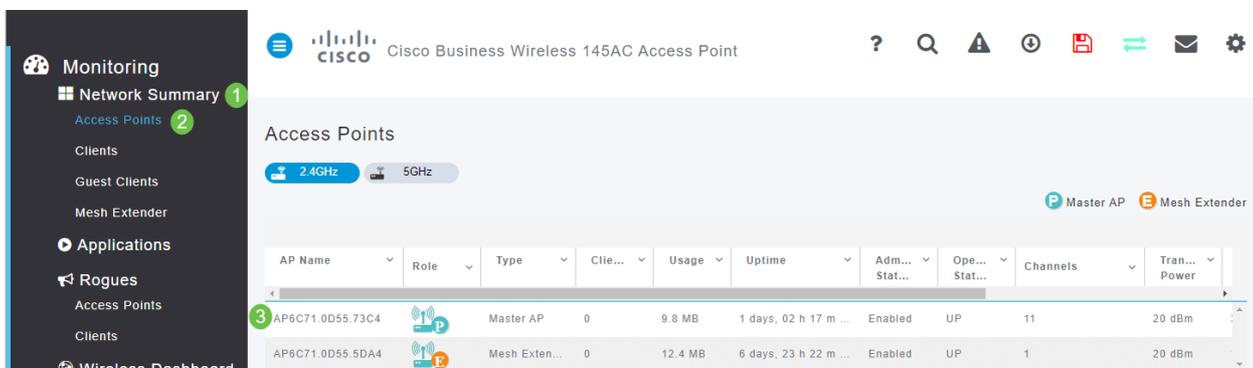
معدلا ةومجم

نوكت نأ نكمي ةادأ يه معدلا ةمزح .ةمزح معد بلجي نأ ةادأ CBW اذه ىلع رفوتي نوكتي نأ ةمس لوصولا ةطقن ليعغشت ادب تالجس رفوي وهو .احوال صإو اطاخألا فاشكتسأ ي ف ةدي فم لك ىلع كلذب مايقلال مزلي دق ،ةلماك ةروص ىلع لوصولل .ةقبطملا تانيوكتلا ددحيو لوصولا ةطقن .

ثدحأ ليعغشتب موقت كنأ نم دكأت ،ةيساسألا لوصولا ةطقن ىلع معدلا ةمزح ليزنت لبقي [قزهجال](#) نمض حيحصلا طابترالا دح ،ةتباثلا جماربلا ثيدحتل .ةتباثلا جماربلا نم رادصا ي ف ةدعاسم ىلع لوصولا ي ف بغرت تنك اذا [تباثلا جماربلا رادصا](#) | [قبيبطتلل ةلباقلا](#) [نم ةيكل لساللا لوصولا ةطقنل ثيدحت جمارب](#) ةعجارم كنكمي ف ،ةتباثلا جماربلا ةيقرت [Cisco Business](#)

1 ةوطخلال

لوصولا طاقن > ةبقارم دح ،لوصولا ةطقن فئاظوب ةصاخلا ينفال معدلا ةومجم ليزنتل .اهيلا لوصولا ديرت يتلا لوصولا ةطقن دح



2 ةوطخل

أدبا ددح، ينفلل معدلا مسق تحت



Access Point View

GENERAL



AP Name
AP6C71.0D55.73C4

Location
default location

MAC Address: 6c:71

Base Radio MAC: a4:b2:39:df:f1:20

IP Address: 192.168.1.29

CDP / LLDP: c47d4fece352, gi1

Ethernet Speed: 1000 Mbps

Model / Domain: CBW145AC-B / 802.11bg:-A 802.11a:-B

Power status: PoE/Full Power

Serial Number: FGL2418L84T

Max Capabilities: 802.11n 2.4GHz, 802.11ac 5GHz
Spatial Streams : 2 (2.4GHz), 2 (5.0GHz)
Max. Data Rate : 144 Mbps(2.4GHz), 867 Mbps(5.0GHz)

Tech Support: [Start](#) [Download](#)

Tech Support Status: Not Started

3 ةوطخل

ليزنتل ليزنت رزلا ددح. تلمتكا دق ينفلل معدلا قلا نأ يرتس، ليزنتل لامتك دنع ةطقن ةركاذ نم هفدح متي هناف، ليزنتل لشف ثدح اذى تحت، ةلجرملا هذه يف. تافللملا ةقثب نمل تاراثلل حمست مل اذى اذى ثدح دق. لوصول

Tech Support: [Start](#) [Download](#)

Tech Support Status: **Completed**

4 ةوطخل

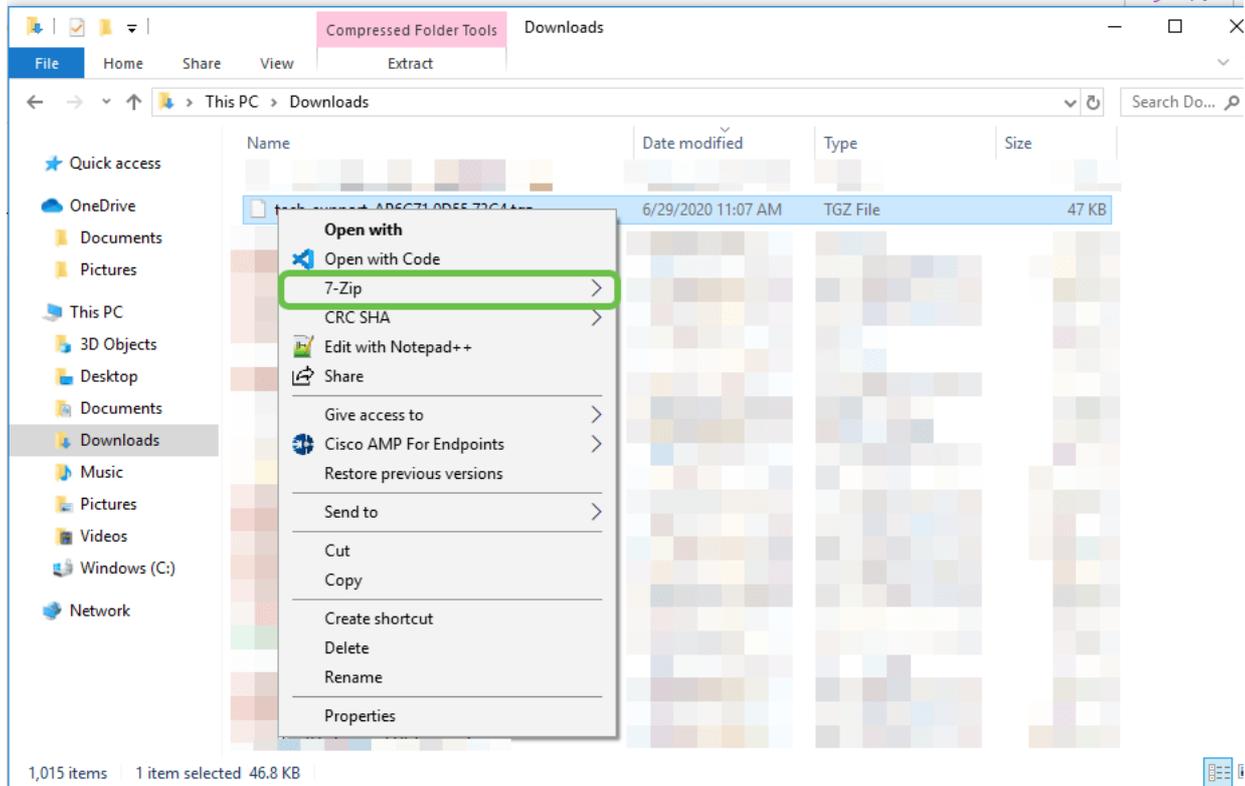
جارختسا بجي. ينفلل معدلا .tgz. فلم يرتس، رتوي بمكلا تافللملا ليزنتل دلم يف دلجملا اذى لخاد ةدوجوملا تافللملا

File Explorer window showing the Downloads folder. The file list contains one entry:

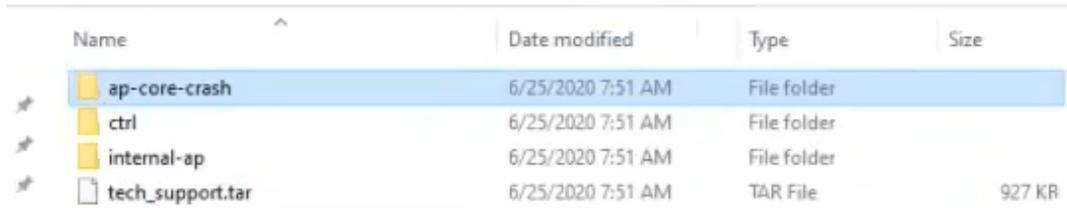
Name	Date modified	Type	Size
tech_support_AP6C71.0D55.73C4.tgz	6/29/2020 11:07 AM	TGZ File	47 KB

5 ةوطخل

مت، لاثملا اذه يف .همادختسا ڊيرت يذلا طغضلا اعالق قيبطت ددحو نميالا سواملا رزب رقنن متي، يضارتفا لكشب .هددحت يذلا ناكلما ىلا تافلما صالختسال ددح. 7-ZIP مادختسا تاليزنتلا دلجم ىلا تافلما لاسرا

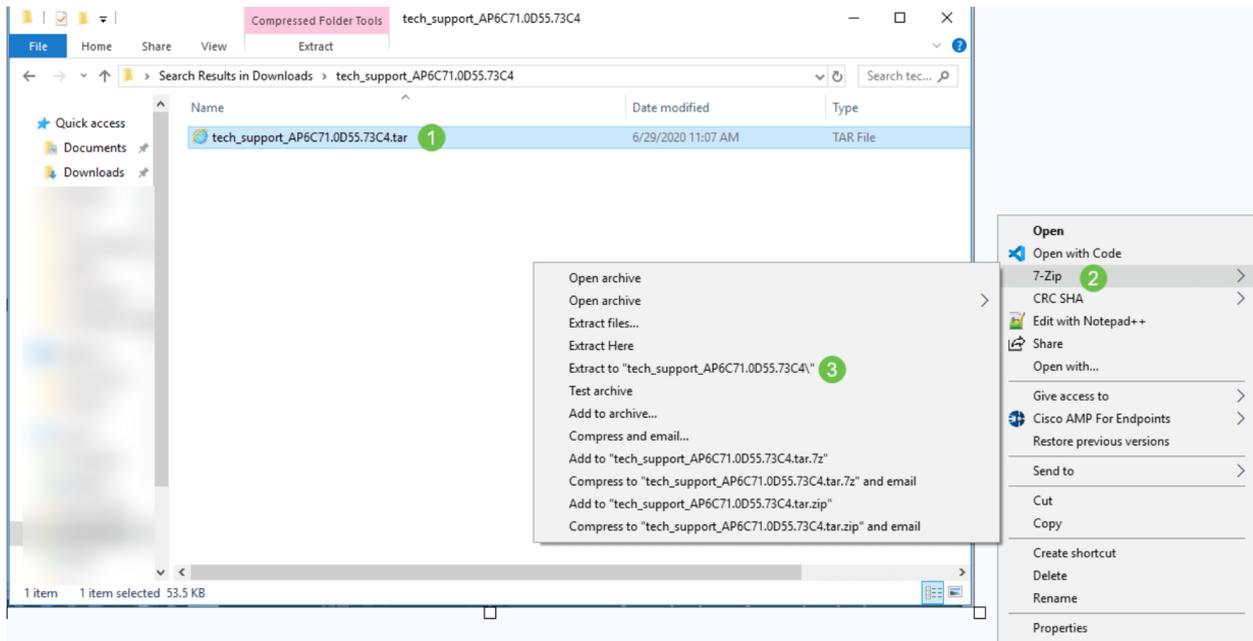


كلذ نم الءب تادلءملا هذه ىرت دقف، كيدل ياساسا لءع ءءا اءا (ءلءب ضرع ءقءرط)



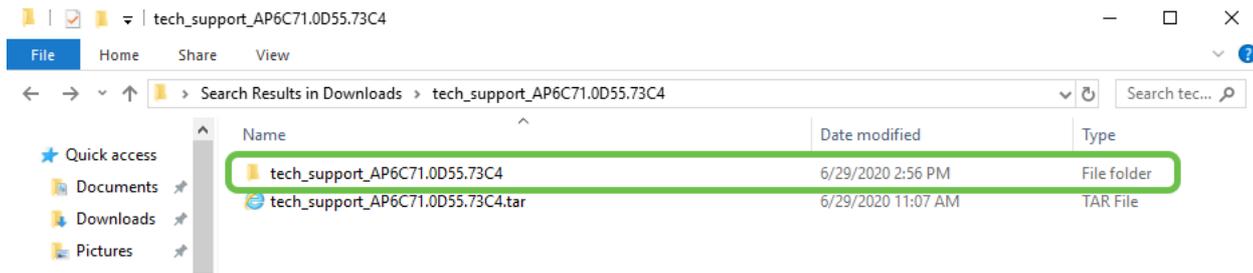
6 ةوطخل

فلملا اذه ءاءءس .ءربم .tar. يف نونوكيس مه، ءربم .tgz. لا نم نوكي ءربملا ءءءءسا نإم ىءءا ءرم هءاءءسا ىلا



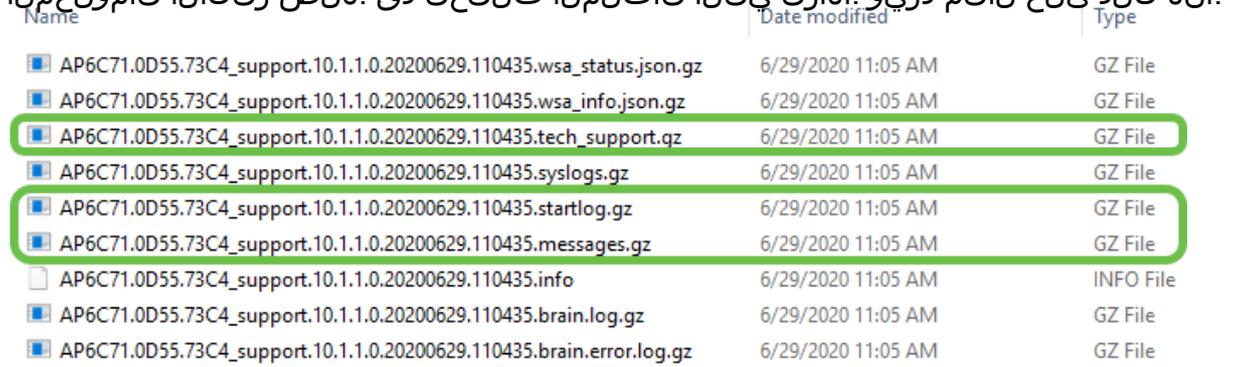
7 ةوطخل

تافلما حتفل دلجملا قوف اچوزم ارقن رقنا *tech_support* دلجم یرتس



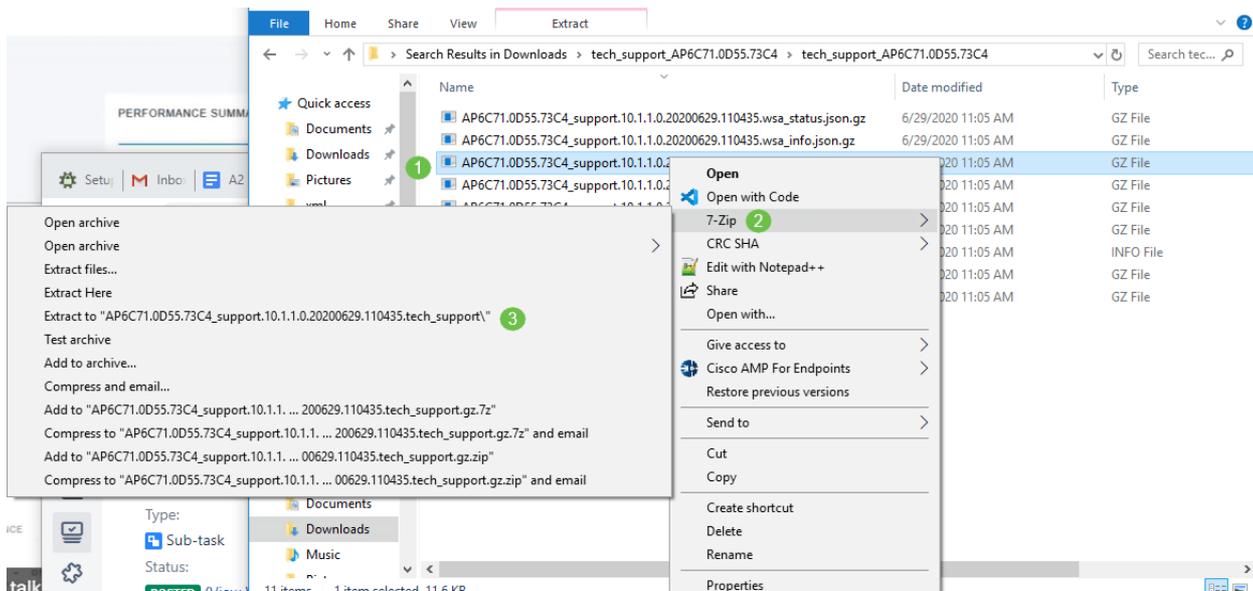
8 ةوطخل

startupLog و (ثادحلأا تالچس) *msg/syslogs* و (نڤوكتلا فلم) *cli_file* رفوت، معدلا ةمزح نمض انه كلذ ىلع لاثم دري و اهارت يتلا تافلما فللخت دق. ةلص رثكألا تامولعمل



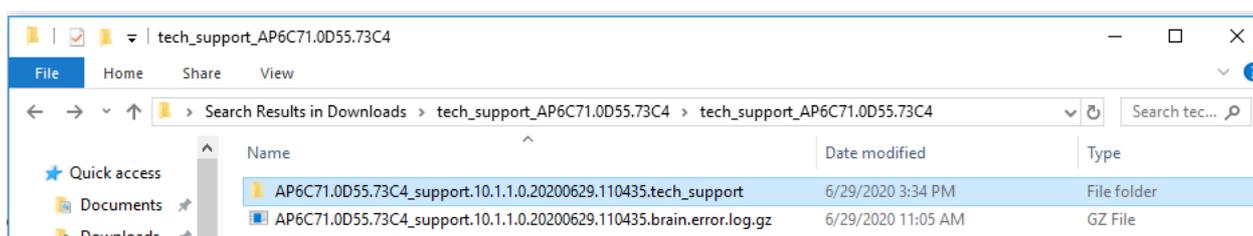
9 ةوطخل

لاثملا اذه يف. هيلع طغضلا كف يف بغرت يذلا فلملا قوف نميألا سواملا رزب رقنا *tech_support* دلجم يف فلملا طغض اعلا متيس



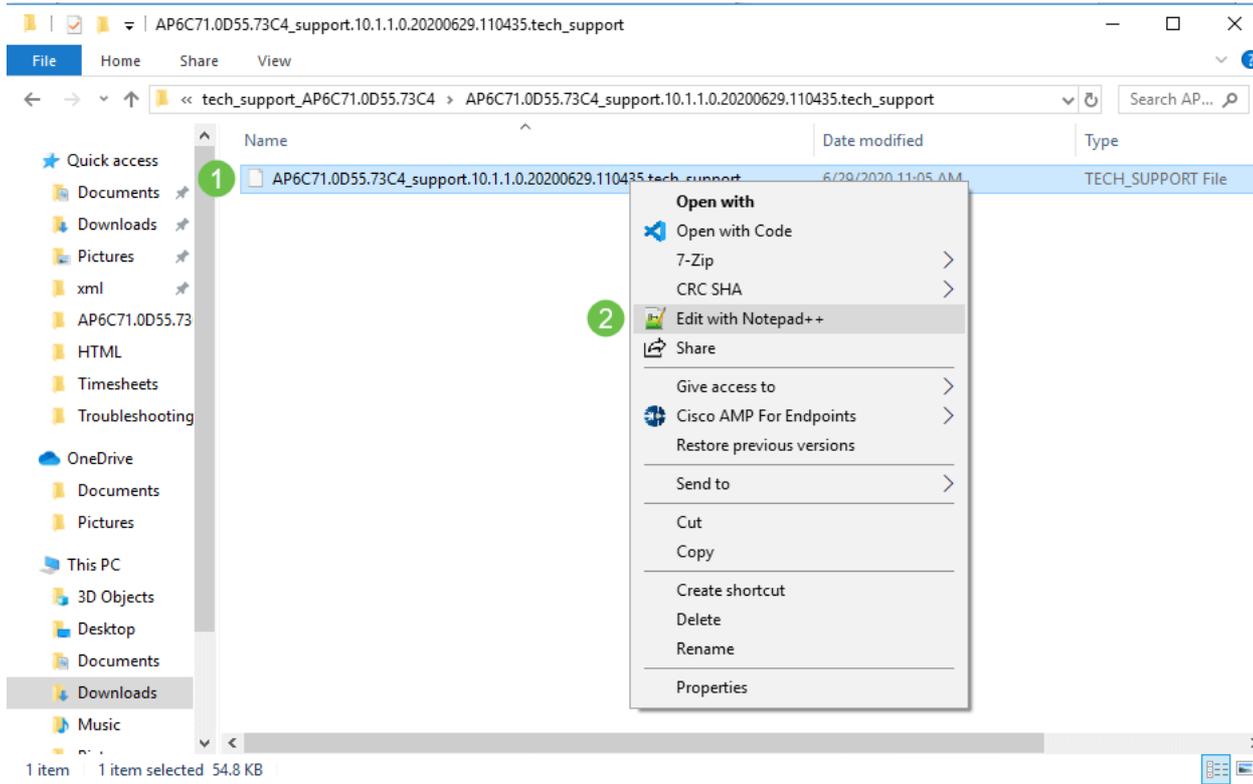
10 ةوطخل

دلجملا حتفل اچوزم ارقن رقنا *tech_support* دلجم رهظي فوس



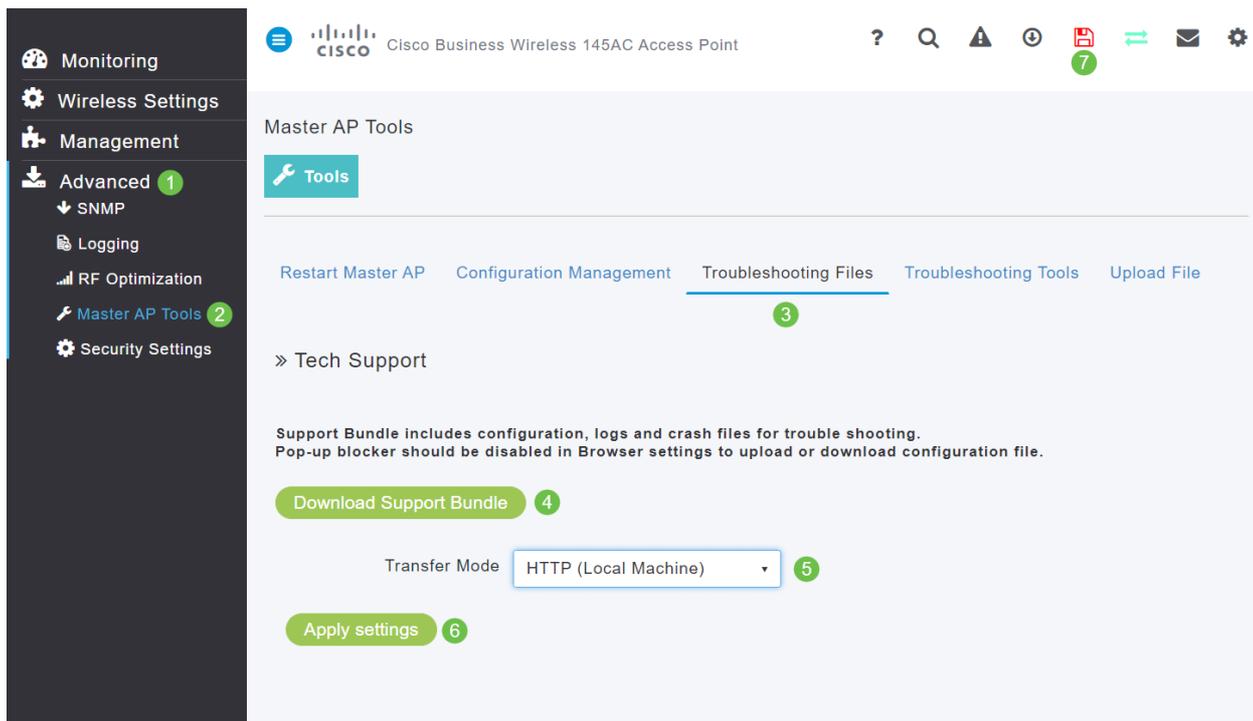
11 ةوطخل

Edit انمدختسإ، لاثملا اذه يف .ي صن فلم ئراق دحو فلملا قوف نميال سواملا رزب رقنلا **Notepad++** مادختساب (ريرحت).



ةيساسال AP ل ينفال معدلا ةومجم يلا لوصول

تاصيخش تلال يسئيرلا رصملا ةيساسال لوصول ةطقنل ينفال معدلا ةمزح لثمت م كحتلا ةدحو ةمزح و ةيساسال لوصول ةطقن يف ةنمضملا ينفال معدلا ةمزح ليزنتل بويوبتلا ةمالع دح .ةيساسال لوصول ةطقن تاودأ > ةمدقتم تاراخي يلا لقتنا ،ةيره اظلال دح ،لقنلا عضول ةبسنلاب .معدلا ةمزح ليزنت دح .اهحالصوا ءاطخال افشكتسأ تافلم ظفح ةنوقيأ يلع رقنلا .دادعإ ةيلمع قبطي ةقطق **FTP** و **HTTP**.



CBW لومحمل ا فتاهل ا تاداعل دحأ طبض

CBW ةكبش ىل ع 802.11r تاداعل رىغ ت

1 ةوطخل

لوصول ةطبقن ب صاخل ال IP ناونع لاخل لال خ نم (UI) بىول ا مدختسم ةهجاو ىل لوصول اب مق نلف ال و (VPN) ةصاخ ةيرهظ ةكبش ىل ع تسل كنأ نم دكأت . بىول ا حفتسم يف ةيساسال ا ةعباتمل اب تابلاطم ددح ف ، نامأ تارىذحت تهجاو اذا . كلذل لمعري

Not secure | 192.168.1.124

2 ةوطخل

ىل لاقتنال ل ةيسكع ال مهسأل ا قوف رقنا ، بىول ا مدختسم ةهجاول ىنمىل ا لىل ع ال دىل ا يف ءاربخل ا ضرع ةقيرط .



Switch to Expert View

3 ةوطخل

OK قوف رقناو . رىبخ ضرع دىذحت دىرت تنك ام اذا لآست ، ةقثب نم ةذفان رهظت فوس .

192.168.1.124 says

Do you want to select Expert View?

OK

Cancel

4 ةوطخل

دىرت ىل ال (WLAN) ةىكلسال ال ا ةىلحمل ال ةكبش لل رىرحتل ا ةنوقى و WLAN تاكبش دح اهرىرحت .

The screenshot shows the configuration page for a Cisco Business Wireless 145AC Access Point. The left sidebar contains navigation options: Monitoring, Wireless Settings (with a sub-menu for WLANs), Access Points, Access Points Groups, WLAN Users, Guest WLANs, Mesh, Management, Services, and Advanced. The main content area is titled 'WLANs' and shows 'Active WLANs' with a count of 3. Below this is a table with columns: Action, Active, Type, Name, SSID, Security Policy, and Radio Policy. The table lists four WLANs: cisco_1 (Enabled, Personal(WPA2)), cisco_2 (Enabled, Guest), cisco_4 (Enabled, Personal(WPA2+...)), and cisco_3 (Disabled, Open). A '2' is circled next to the first row's Action column.

Action	Active	Type	Name	SSID	Security Policy	Radio Policy
2	Enabled	WLAN	cisco_1	cisco_1	Personal(WPA2)	ALL
	Enabled	WLAN	cisco_2	cisco_2	Guest	ALL
	Enabled	WLAN	cisco_4	cisco_4	Personal(WPA2+...)	ALL
	Disabled	WLAN	cisco_3	cisco_3	Open	ALL

5 ةوطخل

ممن ةقطق. ةعباتملا ديرت تنك ام اذا لآست، ةقثبم ةذفان رهظت فوس.

Edit WLAN ×

WLAN is in enable state. Editing the WLAN configuration will disrupt the network momentarily. Do you want to continue.?

6 ةوطخل

دحو 802.11r ل ةلدسنملا ةمئاقلا قوف رقنا. ةمدقتم تاراخي بيوبتلا ةمالع قوف رقنا نيكمت.

Edit WLAN

1

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping Advanced Scheduling

Allow AAA Override

802.11r Enabled 2

Over The DS

7 ةوطخل

قبطي ةقطق.

8 ةوطخل

ةشاشلا نيمي ىلع ةدوجوملا طفحلا ةنوقي قوف رقنا، ةمئاد لكشب تاداعلا هذه طفحل.



عنصملا تاداعلا ىل طبضلا ةداعب مق، رخآلا لكلا لشف اذا ةيضا رتفالا

لثم ةروطخ لكاشملا رثكأ ل حل طقف هب مايقلا بجي يذلا، ةريخألا ةلواحملا راخي لثمتي هجوملا ىلع ةزهجالل طبض ةداعلا ءارجي ي، ةرادالا ةباوب ىل لوصولا ىلع ةردقلا نادقف.

ىلإ جاتحتس .تانېوكتلال عېمج دقفت ،ةيضا رتفالال عنصملا تاداعلإ ىلع هطبض ةداعلإ دنع
كيدل لاصتالال ليصافت رفوت نم دكات اذل ةيادبلال نم ىرخأ ةرم هجوملا دادعلإ

كلت نع اليلق CBW لوكوتوربب ةصاخلال ةديجلال (APs) لوصولال طاقن ىلع ةيلمعلال فلخت
ةيلمعلال لوح ليصافت ىلع لوصولل .ىرخألل (APs) لوصولال طاقن ىلع اهتبرجتب تمق يتللا
[تاداعلإ تاداعلإ ىللا CBW عونللا نم لوصولو ةطقن طبض ةداعلإ](#) ةلاقملا عجار ،طبضلا ةداعلإ
[ةيضا رتفالال عنصملا](#).

رارقلا

ةيتوبكنعلال ةكبشلال ةكبش ءاطخأ فاشكتسال تاراخي ةدعب كديوزت يونن انك دقل
كموي عم لاقنتالال كنكميول لاصتال نالال كيدل نوكي نأ بجي !تزنأ ةمهملال .اهحالصل او

...ةلاقملا هذبه قلعتم ويديف ضرع

Cisco نم ىرخالال ةينقتلال تاتاحملا ضرعل انه رقنلا

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 اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت 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 اء 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