

# ةكبش Cisco ةكبش ءاطخأ فاشكتسأ اهالصال ةيديلقت

## فدهلا

ةكبش ءاطخأ فاشكتسأ دنه اهليلحت متيس يتللا قطانملا ضع ب دننتملا اذه يطغيس  
ةعجارم كنكميف، ةكبش ةكبش مدختست تنك اذا. اهالصال ةيديلقتلا ةكلساللا Cisco  
[اهالصال Cisco Business Wireless Mesh ةكبش ءاطخأ فاشكتسأ](#).

## جماربال رادصال | قيبتلل ءلبال ءزهال

- WAP121 | 1.0.6.8 ([ثدخال لي زنت](#))
- WAP125 | 1.0.3.1 ([ثدخال لي زنت](#))
- WAP131 | 1.0.2.17 ([ثدخال لي زنت](#))
- WAP150 | 1.1.2.4 ([ثدخال لي زنت](#))
- WAP361 | 1.1.2.4 ([ثدخال لي زنت](#))
- WAP371 | 1.3.0.7 ([ثدخال لي زنت](#))
- WAP551 | 1.2.1.6 ([ثدخال لي زنت](#))
- WAP561 | 1.2.1.7 ([ثدخال لي زنت](#))
- WAP571 | 1.1.0.3 ([ثدخال لي زنت](#))
- WAP571E | 1.1.0.3 ([ثدخال لي زنت](#))
- WAP581 | 1.0.3.1 ([ثدخال لي زنت](#))

## تايوتحملا لودج

- [ايلي ام امئاد ركذت، ةيقو ووملاو عادللا تايوتسم لصفأ يلعل لوصحلل](#)
- [تايوتسم الال اءبا؟ لاصتالاي لكالشم](#)
  - [ةيئيبللاو ةيدامللا فورظلا صحف](#)
  - [اهيف رظنلل يرخأ دونب](#)
  - [SSID تافرم ددع](#)
- [لاصتالال لكالشم نم ققحتلا](#)
  - [\(UI\) بيومدختسم ءهجاو نم لاصتالال تارابتخا ليغشت](#)
  - [ةلكشملا يه DHCP لكالشم نوكت نأ نكمي له](#)
  - [Windows معد DHCP IP ءنونعل ارفوتم ARP لودج ءاقبال حئاصن](#)
- [ةددم ةيضا رتفا تاداعا ريغت](#)
  - [ءانقلا نيغت مييقت ءداعا](#)
  - [مادختسالال ءبتعل لصقألا دحلل](#)
  - [ويدارلا تاداعا](#)
- [لخدتلل تارابتعا](#)
  - [ةلمتحملا لخدتلل تالكالشم](#)
  - [\(SNR\) ءاضوضلا يلا ءراشالال ءبسن](#)
- [ءراتسال فلخرظنأ](#)
  - [Syslogs](#)
  - [مزحلا طاقتلا](#)
- [ةيضا رتفالال عنصملا تاداعا يلا طبضلا ءداعاب مق، يرخألا لكالل لشف اذا](#)

## ةمدقملا

ءايشألا نم ددع ببستې دق! رمألا هجاون انعد نكلو، ةئار ةيكللساللا ةيكللساللا تاكلشللا حالصإلا نوكل دق نايلحال ضعب يفو. ةيكللسال ةكبش يا عم لالحل وه امك لكاشم ثودح يف اديقعت رثكأ نورخأ نوكل دق نيح يف، اطي سب

## ايلې ام امئاد ركذت، ةيقوئوملاو ءادألا تايوتسم لصفأ لعل لوصحلل

1. ءالمعلال نم عقوئوملا ددعلل ةلماك ةيطغت لعل رفوتت ةقطنملا نأ نم دكأت ميعنتل ةيفاضا ةيكللسال لوصو طاقن ةفاضال ةجالح انه نوكت ام بر. مهتاقبب طتو كيدل ةيلكلا ةيكللساللا ةيساسألا ةينبلا ربع ءادألا
2. تاقبب طتلا ءاونأ، لوؤسمك (وأ) اهمدختست دق يتلا تاقبب طتلا ءاونأب ةيارد لعل نك (اهب حمست دق يتلا
3. اقاطن ويديفلا لقن تاقبب طت ليغش تب موقت يتلا ةلېمعلال ءزهجال كلهتست دمتعت. طقف توصلال جمارب ليغش تب موقت يتلا ءزهجال كلت نم ربكأ اي ددرت ةقئال ءبرجت ريفوتل تقوؤملا نيختل لعل ويديفلا تاقبب طت
4. ءمدخ لىل توصلال ةقلعتملا تاقبب طتلا ليغش تب نوموقى نيذال ءالمعلال جاتحي. دوجو مدعل ارظنو. ضيرعلل ددرتلا قاطنلا لعل دامتعالا مدع عم تاريخأت يا نود ةيروف. منحلل طاقسا مدع ةياغلل مهملال نم ف، ةيتوص ءملاكم مادختساب تقوؤم نيخت

ايف ثحب نل؟ لكاشملا ضعب لعل دعستسم تنأ له

## تايساسألاب أدبا؟ لاصلتال يف لكاشم

### ةيئيبلاو ةيدامل فورظلا صحف

هذه نا مغرو. اهلهجت متي ام ابلاغ اهنكلو، اهلحالصإو ءاطخألا فاشكتسال ةقيرط لهسأ يه هذه تايساسألاب ءدبلال ديحل نم ف، ءحضاو وديت دق

1. ءيش لكلك ةقاط كانه له
2. تهلغش تادعملال لك له
3. ءحيحص لكشب ءلصوم تالبكلا له
4. رارمتساب لمع يي ءوض طبار كي دل له
5. ءييس لبك نوكل نأ نكمي له
6. رثكأ نخسم تادعملال نم ي له
7. هيف عقت يذال ناكلماك ةيئيب لمءوع كلالنه نوكت نا نكمي له
8. ءيكللساللا زاهجالو لوصولال ةطقن ني ب ءكي مسم وأ ةيندعم نارءك كانه له
9. قاطنلال جراخ ليمعلال نوكل نأ نكمي له، لملك لكشب لاصلتالال ليمعلال لعل رذعت اذا

### اهيف رظنلل ىرخأ دونب

1. لوصولال ةطقن ليغشت دعأ.
2. نم ققحتو، لوحملا نيوكت نم ققحت، ام لوحمب ءلصتملال لوصولال طاقنل ءبسنلاب (CPU) ةيزكرملا ءلءعملال ءدحو مادختسا نوكل نأ بءي. ءديء ءلاح يف لوحملا ليغشت ءدءملا لىصقألال ءحلل تايوتسم نم لقأ ءركاذلا مادختساو ءارءال ءءردو
3. ءيمءتل ةيكللساللا تامولعملال ءحول نم ققحت، ءبقارملا تحت، بيو مدختسم ءهءاو يف ىرخأ تالءكشمو ءادألا لوء تامولعمل
4. تبءالال جم انربلا نم رادصا ثءحأ ليغش تب موقت ءزهجالا ءيمء نأ نم دكأت
5. لعل (LLDP) طابءرالا ءقبط فاشءكلا لوءوئوربو Bonjour لوءوئورب نيكم تب مق

أرفوت م ناك اذا هجوم ال

6. قفدو باعلال لىغشتل هرفوت دنع يكلساللا ددعتملا ثبل هيجوت دواع| نيكمت ت. اقايبطتال

7. يددرتل قاطنلا مادختس| لىطعت ت.

## SSID تافرع م ددع

يلىلم) ةيناث يلىلم 100 لك ةرانم راط| لاسرا (SSID) "مداخل ةعومجم فرعم" لك بلطتي ةانقلا مادختس| نم ريثكل لك لهتسي نأ نكمي يذلاو، (ةيناث

لكل SSIDs 1-2 لىل لوصول ةطقن يى SSID فرعمل يلامجال ددعلا رصتقي نأ لصفال نم نكم نأ لوصول ةطقن لك و يكلسال زاهج

## لاصتال لكاشم نم ققحتال

### (UI) بىو مدختسم ةهجاو نم لاصتال تارابتخ| لىغشت

ةقيرط كانه. ةلاعف نوكتل ىرخأ ةزهجأ لاصتال لىل ةرداق لوصول ةطقن نوكت نأ بجي لاصتال رابتخ| يهو، ءارجال اذه نم ققحتل ةطيسب

ةددحملا لوصول ةطقن ب (ننرتقم) نىلصتم لقأل لىل نىلعم نم لوصول ةطقن زوى نىلصتملا ءالمعلا دىحتل كلت لوصول ةطقنل ةرادال مئاوق لىل لوصول م. كلت ةرشابم

لاصتال ناك اذا ام ةفرعمل لوصول ةطقنل IP ناووع لىل هجوملا نم لاصتال رابتخ| متي نىطبترملا نىكلساللا ءالمعلا لىل هجوملا نم لاصتال رابتخ| متي. اجاتم لماشلا ةسىئرلا ءكبشلا نم مهىل لوصول ةينكلم| نم ققحتل لوصول ةطقن ب

ةمءالم رثكال طابترالا قوف رقنا، لاصتال رابتخ| ةيفيك لوح لىصافتلا نم دىزل

- [RV260 و RV160 لىل DNS و traceroute و ping ثحب](#)
- [VPN RV325 و RV320 هجوم ءلسلس لىل DNS مسنا نع ثحبلاو لاصتال رابتخ| رابتخ|](#)
- [RV34x ءلسلسلا نم هجوم لىل يصىخشت مئىقت ءارجا](#)

### ةلكشملا يه DHCP لكاشم نوكت نأ نكمي له

ةىلحملا ةقطنملا ءكبش نم هىل لوصول نكمي و لىغشتلا دىق DHCP مداخ نأ نم دكأت (LAN) لوصول ةطقنل

ءجار. DHCP عمجت يى رفوتملا نم رثكال IP ناووع لىل نوجاتحى ءالمع كانه نأ نكمملا نم [تاسرامملا لىل](#) لاقملا، هريغت و DHCP مسقلا IP نىوانع عمجت ضرع ةيفيك مسقلا تامولعمل نم دىزل لىل لوصول [Cisco Business](#) ةزهجأ لىل ةتبالل IP نىوانع دادعال

ءالمعلا نكمي نأ نكمي امم، اتقوم DHCP نىوانع نىزخت اهيف متي تاقوا كانه نوكت دق نم ققحت، اذه لوح دىزل ءفرعمل IP ناووع لىل لوصول نم اضيا

### Windows معد DHCP IP. ةنونعل ارفوتم ARP لودج ءاقبال حئاصن

نأ نم ققحتو ءكبشلا تالىصوت ءحول نم يكلساللا لىصوتلا ددح، Windows ناك اذا "ةنكمم" هتلح

لاصتال ءاطخأ فاشكتسال Microsoft معد ىدتنم يى ءلصفم تاداشرا لىل روثعلا نكمي

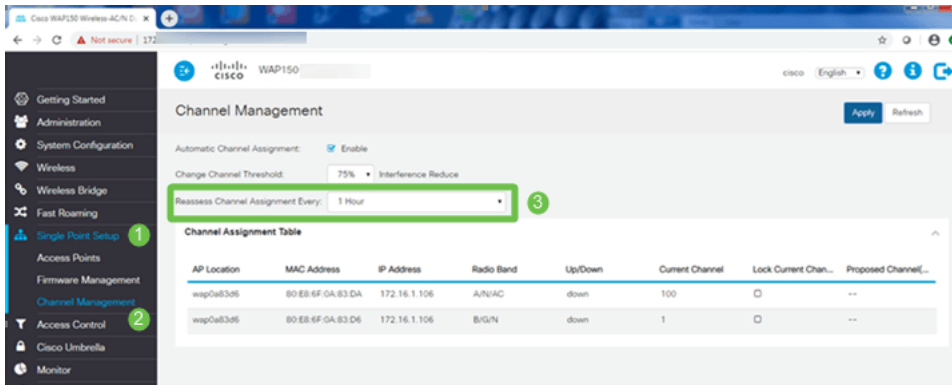
في Wi-Fi لاصتاك لكاشم حالصا: يلات URL ناونع يلع اه حالصاو ةيكلسال ةكبش ل Windows.

## ةددم ةيضا رتفا تاداع ريرغ

لكنكمي. لاصتالا في لكاشم شودح في ببستت دق يتلا ةيضا رتفالا تاداع اإل ضعب كانه ةيلا تاداع اإل ريرغ ةلواحم.

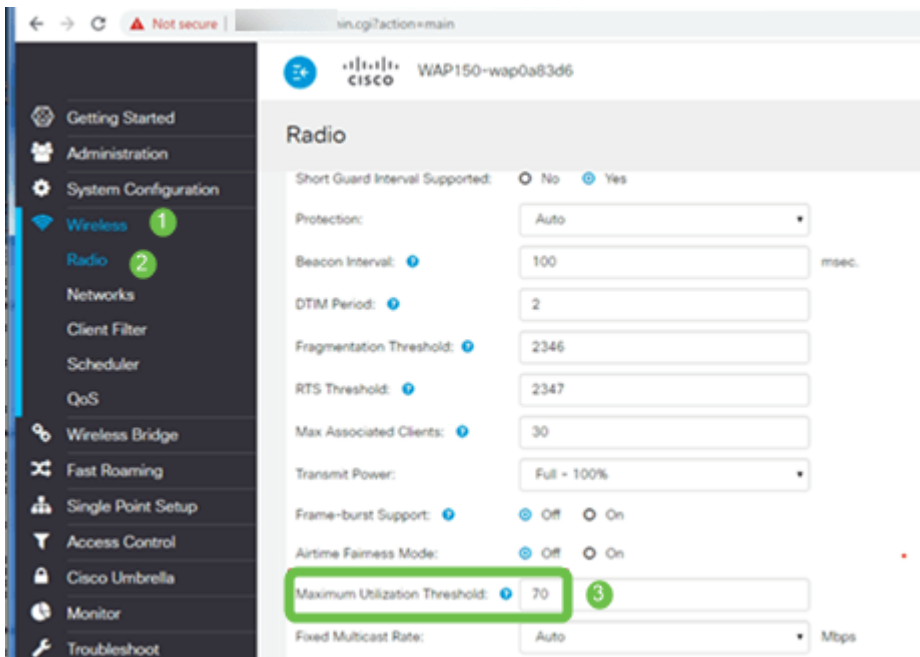
## ةانقلا نييعت مييقت ةداع

مق، ةانقلا نييعت مييقت ةداع تحت. تاونقلا ةرادا ةحفص > ةدحاو ةطقن دادع اإل لقتنا اإل كلذ يدؤيس. مويل في ةرم 1 وأ ةعاس 12 لك اإل ةعاس 1 ل يضا رتفالا دادع اإل طبضب لك WLAN ةكبش ليعم نييعت ةداع اإل ضرفيس امم) رركتم لكشب تاونقلا رايخ ةداع اإل بنت (ةعاس).



## مادختسال ةبتعل ي صقألا دحلا

ي صقألا دحلا تحت. (زتره ايج 5) 1 وي دار تحت ايئاقلت تنأ. يكلسال > يكلسال اإل لقتنا ل 0 اإل 70 ةيضا رتفالا ةميقل ريرغ بجي، مادختسال.



## وي دارلا تاداع

(زتره اغي 5) 1 وي دارلا تحت وي دارلا ةحفص يلع قبا.



## Advanced Settings 1

DFS Support:	On																											
Short Guard Interval Supported:	Yes																											
Protection:	Auto																											
Beacon Interval: ?	100 msec.																											
DTIM Period: ?	2																											
Fragmentation Threshold: ?	2346																											
RTS Threshold: ?	65535																											
Max Associated Clients: ?	55 2																											
Transmit Power:	Full - 100%																											
Frame-burst Support: ?	Off																											
Airtime Fairness Mode:	Off																											
Maximum Utilization Threshold: ?	0																											
Fixed Multicast Rate:	6 3 Mbps																											
Legacy Rate Sets:	<table><thead><tr><th>Rate (Mbps)</th><th>54</th><th>48</th><th>36</th><th>24</th><th>18</th><th>12</th><th>9</th><th>6</th></tr></thead><tbody><tr><td>Supported</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Basic</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></tbody></table> 4	Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	9	6	Supported	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Basic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	9	6																				
Supported	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Basic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				

(زتره اچي ج 2. 4) 2 ويدارلا دحو وي دارلا ءحفص ىلع قبا

ىل اىكلساللا قاطنلا ديدحت و 802. 11n زتره اچي ج 2. 4 ىلع ءيكللساللا ءكبشلا عضو طبض زتره اچي م 20.

## Radio 1 (5 GHz)

## Radio 2 (2.4 GHz) 1

### Basic Settings

Radio:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Wireless Network Mode:	2.4 GHz 802.11n 2
Wireless Band Selection:	20 MHz 3
Primary Channel:	Lower
Channel:	6
Scheduler:	None

ءيكلاتل تانيوكتلل طبضاو ءمدقتملا تاداعلا ىل اىكلساللا ريرمتلاب مق

- لقا و 55 ىل 200 نم يضارتفالا دادعلا لقا، نىطبترملا ءالمعلل ىصقألا دحل تحت
- 6 ىل تباثلل ددعتملا ثبلا ل دعم ريغتت مق
- 6 و 5.5 و 2 و 1 ديدحت ءاغلاب مق، ىساس او موعدم نم لك، ءمدقلملا تاعومجم تحت ءيكلاتل ىف تباچي م 11 و 9 و
- 54، و 24، و 12 نكمي، ىساس ل، ءمدقلملا تاعومجم تحت

## Advanced Settings 1

Short Guard Interval Supported:	Yes
Protection:	Auto
Beacon Interval: ?	100 msec.

# لخدتل تارابتعا

## ةلمتحملا لخادتلا تالكشم

رثكأ رداصم نم يتأي دقو ةيكللساللا تالكبشلا لىل لكاشم ثودح يف لخادتلا ببستت دق ىتح وأ ةكرحل فشك ةزهجأ، ةيكذلا تاهجاولا، نمال تاريماك، ةيرغصلا تاجوملاف. لبق يذ نم الخادت ببستت نا نكمي ةيرولفلا حيباصملا.

إذا ةثعبنملا ةقاطلا ةيمك كلذ يف امب ةديدع لم اوع لىل ةكبشلا لىل اهريثأت ىدم دمتعي امك وأ ىوقأ ةراشإل تناك امك. عطقتم لكشب ناك إذا وأ، رمتسم لكشب لمعي نئاللا ناك. أشنت نا نكمي يتلا تالكشملا تداز امك ارتاوت رثكأ تناك.

اهنم ريثكلا كانه ناك إذا لكاشم ثادحإ نيعداخملا عالمدل او ةعداخملا لوصلو طاقنل نكمي لقنو (IP) تنرتنإل لوكتورب ربع توصلال لقن ببستت نا نكمي. اضيأ ةانقلا سفن لىل اضيأ لكاشم ثودح يف رمتسملا ويديفلا.

ةكبشلا رارقستإ مدع لىل يدؤي امم يكللساللا عادألل اريبك اقئاع لخادتلا نوكتي دق. اهنم امدعناو ةيكللساللا.

ةيلاللا تالاقملا اوعجار، لخادتلا بابسأ نع ديزملا ةفرعم يف نوبغرت متنك إذا:

- [WAP581 أو WAP125 لوصو ةطقن لىل ةعداخملا لوصلو ةطقن فاشتكا ةمئاق ةرادا](#)
- [WAP581 لىل ةدادع ةيلمع يكللسال يساسألا تللكش](#)
- [WAP581 لوصو ةطقن لىل ةفيلال ليحت عضو نيكمت](#)
- [WAP581 لىل ةدحاو ةطقن دادعإل حئاصن](#)
- [WAP581 لىل ةدادع ةيلمع يكللسال مدقتملا تللكش](#)

## مءاضو ضللا لىل ةراشإل ةبسن (SNR)

لىل كيدل نوكتي ناب ىصوي، ويديفلا وأ توصلال لثم، لىل عفلا تقولا يف قيبتللا يف تانايبللا قيبتللا SNR لببسي د 20 لباقم SNR لببسي د 25 لقالا.

مادختسا متي، تاويلليم لكل لببسي د -92 غلببسي سايق ءاضوض ىوتسم مادختساب ةراشإل ةوق رشؤم دنع تاويلليم لكل لببسي د -67 = ةيناث لكل لببسي د 25 راي عم (RSSI).

اهي لىل عالطاللا بيولا مدختسم ةهجاو لىل ةيكللساللا تامولعملل ءحول > ةبقارملا لىل لقتنا ةكبشلا لخاد.

ةلوبقملا ةراشإل ةوق طاقن ةصاخلا RSSI ةميقي لياتلا ططخملا حضوي:

قوة الإشارة	التصنيف	الوصف	مطلوب للاستخدام
		أقصى قوة إشارة يمكن تحقيقها. لا يمكن أن يبعد العميل سوى بضعة أقدام عن نقطة الوصول (AP) لتحقيق ذلك. غير نمودجي	
-30 ديسيبل لكل ميللي وات	مذهل		غير متوفر

في العالم الحقيقي. الحد الأدنى من قوة نقل الصوت عبر الإشارة للتطبيقات التي بروتوكول تتطلب تسليم الإنترنت حزم البيانات والصوت بشكل موثوق عبر شبكة به للغاية وفي WiFi ونقل الفيديو الوقت المناسب. الحد الأدنى لقوة الإشارة البريد لتوصيل حزم الإلكتروني، البيانات بشكل الويب موثوق. الحد الأدنى لقوة الإشارة من أجل الاتصال الأساسي. قد غير متوفر يكون تسليم الحزمة غير موثوق به. الاقتراب أو الغرق في أرضية الضوضاء. من غير متوفر المستبعد جدا وجود أي وظيفة.	67- ديسيبل لكل متر جيد جدا
70- ديسيبل لكل ميللي وات حسنا	
80- ديسيبل لكل ميللي وات ليس جيدا	
90- ديسيبل لكل ميللي وات غير قابل للاستخدام	

## قراتسلا فلخ رظنا

### Syslogs

دعت لاطعألا ثودح عنم وةسالسب ةكبشلا لمع نامضي ف دعاسي نأ نكمي شادحألا كاردإ نإ شادحألا ةبقارمومزحلا قفدت حيحصت واهحالصإو ةكبشلا ءاطخأ فاشكتسال ةديفم syslog

مت اذإو ةيسئزللا لوصوللا ةطقنل (UI) بيومدختسم ةهجاوإلعل تالچسلا هذه ضرع نكمي اذإ ديهمتلا ةداعإ دنع ماظنللا نم ةداع شادحألا حسم متي. ةديعبالا لچسلا مداوخ إلع، اهنويوكت ديعب مداخ إلع اهظفح متي مل

تالاقملا هذه اوعجارف، تامولعمللا نم ديزملا يف نوبغرت متنك اذإ:

- [RV34x ةلسلسلا نم هجوم إلع ماظنلا لچس تاداعإ نيوكت](#)
- [RV34x ةلسلسلا نم هجوم إلع \(syslogs\) ماظنلا تالچس قرادا](#)
- [RV260 و RV160 تاهجوملا إلع دعب نع ليچس تال نيوكت](#)
- [RV ةلسلسلا نم هجوم إلع تالچسلا ضرع](#)
- [RV325 VPN و RV320 تاهجوم ةلسلسلا إلع ماظنلا لچس نيوكت](#)



## مزحل طاقا ل

فاشك تسأ يف ةديفم نوكت نأ نكمي ةأدا وه ، PCAP فلمب اضيأ فورعمل او ، ةمزحل طاقا ل يف ةدوحو مالا ةزهجالا نيب اهلا س را متي ةمزل لك ليحس تب موقبي وهو . اهال ص او عا ط خ ال رورم ةكرح لي صافات يف ثحباب مزحل طاقا ل كل حمسي . يلع فال تقولا يف كتك بيش لوكوتوربلا تاا داحم و زا هجال ضوافت نم عيش لك نمضتت نأ نكمي يتلاو ، ةكبشلا رورم ةكرح تاقفدت راسم ةيؤر كنكمي . ةساسحلا تامولعمل لقنو ةلشافلا ةقداصملاو نم ديزمل مزحل هذه ظفح نكمي . ةددحملا تاكبشلا يلع ةزهجالا نيب لعافت لك و ةنيعم مزحل ةكبشلا لقن ب ةصاخلا x ةعشأ لثم هنا . ةجال بسح ليحلا

تالاقملا هذه او عارف ، تامولعمل نم ديزملا يف نوبغرتم متنك اذا :

- [يلا ةرشابم قفدت : مزحل ليحلا Cisco Business WAP يلع Wireshark مادختسا | Wireshark](#)
- [WAP581 أو WAP125 يلع ةمزحل ليحلا CloudShark جمد](#)
- [WAP581 أو WAP125 لوصو ةطقن يلع ةمزحل طاقا ل نيوكت](#)
- [WAP125 يلع ةمزحل طاقا ل نيوكت](#)

## عنصملا تاداع | يلا طبضلا ةداع | ب مق ، رخال لكلا لشف اذا ةيضا رتفال

لثم ةروطخ لكاشملا رثكأ ل حل طقف هب مايقلا بجي يذلا ، ةريخالا ةلواحملا رايخ لثمتي هجو مالا يلع ةزهجالا طبض ةداع | ارج | يف ، ةرادالا ةباب يلا لوصولا يلع ةردقلا نادق

يلا جاتحتس . تانيوكتلا عيجم دقت ، ةيضا رتفال عنصملا تاداع | يلع هطبض ةداع | دنع كيدل لاصلتالا ليصافات رفوت نم دكات اذل ةيادبلا نم يرخأ ةرم هجو مالا دادع |

نييعة ةداع | ذيفنت ةيفيك لوح ةدحم ليصافات يلع لوصولل ةزهجالا ةرادا ليلا عجار زا هجال .

ثيبح هجو مالا لادبتسالا يف ريكفتلا كليلع ، م اوع 5 نع هرمع ديزي كيدل هجو مالا زارط ناك اذا مدقالا تا هجو مالا نم ديدعل رفوت ال . رثاتلل ةيلبالا ل او نامالا تاا حصت ثدح | يلع لوصولل رتوي بمكلا عم ةداع لعفت امك امامت ) ةعقرمو ةثدحم اهئاقبال ريوطتلا دوهج نم ديزملا ( ي صخشلا .

- [WAP121 و WAP321 لوصولا طاقن يلع ةيضا رتفال عنصملا تاداع | طبض ةداع او ديهمتلا ةداع |](#)
- [ةيضا رتفال عنصملا تاداع | يلع اهطبض ةداع او ةيكل سالا لوصولا ةطقن ديهمت ةداع |](#)
- [ةيضا رتفال عنصملا تاداع | يلا WAP581 و WAP125 طبض ةداع او ديهمت ةداع |](#)
- [ةيضا رتفال عنصملا تاداع | يلا يرخأ ةرم CBW لوصولا ةطقن طبض ةداع |](#)

## رارقلا

اذه تاودالا قودنص نوكتي نأ بجي نكلو ، كلاصتا | حالصا | يلع كدعاس يذلا ام ةفرعم بعصللا نم ةليحل باب ماق دق !

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل ا دن تسمل