

وأ ة في عرض ة راشر: Small Business VoIP هجرملا ة راشر دجوت ال

تاوت حمرلا

ةمدقملا

ة راشر لىلع لصحاً مل وأ ة ئيس ة راشر لىلع لصحاً مل اذ لىلع فأ نأ بجر اذام
قلص تاذ تامولعم

ةمدقملا

Cisco Small Business تاجت نم دادع يف ة دعاسم لل تالاقم ة لس لس يف ة دحاو يه ة لاقملا هذه
اهت نايسو واه حالص او اهئاطخاً فاشكتس او.

ج. ة راشر ال وأ ة ئيس ة راشر لىلع لصحاً مل اذ لىلع فأ نأ بجر اذام. بس.

ة ئيس ئر لم اوع ة براً لىل ساسأل يف ة راشر ال فعض وأ ضافخنا عجري

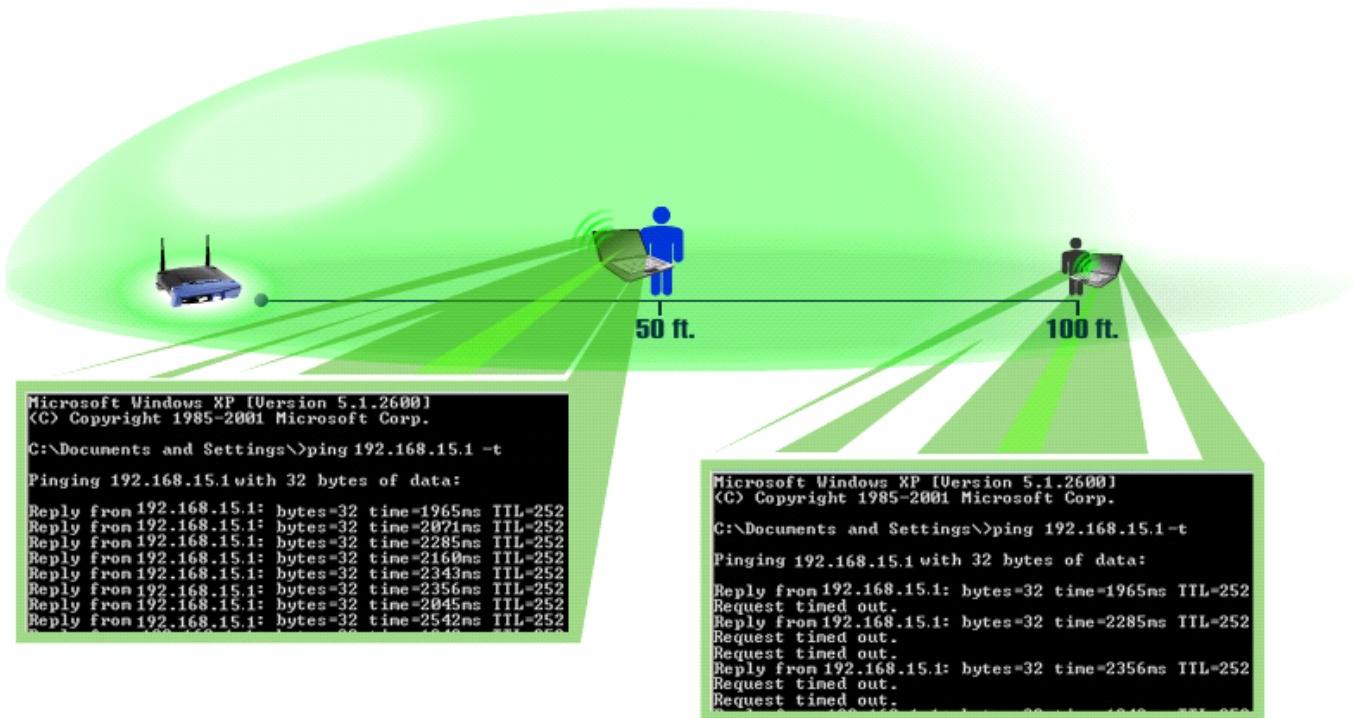
- ة فاسم
- ة دادس
- تالخدت
- ة ئاقلت لىلع نيعم ريغ يك لس ال ل وجرملا وأ ل وصولا ة طقن لىلع لاسر ال ل دعم

ة فاسم لاب ة قلعتملا لكاشملا ل ح

ة زهجالل ة بسننلاب. اهق اطنب رمألا قلعتي ام دنع دودح اهل ة يك لس ال ال ة زهجالل نأ امئاد ركذت
ك تكبش تناك اذ. ام دق 100-150 لىل قاطنل لىل نأ نكمي، زتره اچي ج 2.4 ة عرسب لمعت يتل
روم ال نم. ة زهجالل ع قوم ريغت يف ريكفتل لىل ع، اهق اطن نع ادج ة دي عب ة يك لس ال
املك. ة راشر ال ة وق عم رشابم لكش ب ة بس انتم ة فاسملا نأ وه اهركذت بجر يتل ة مهمل
لىل لصحتس تنك اذ ام ققحتل. ة راشر ال تل ق املك، (AP) ل وصولا ة طقن نع تدعتب
اذه ف، ناى حالل مظعم يف ادودر تم لتس اذ. رمتسم لاصتا رابتخا ارجاب مق، تباث لاصتا
نإ، تاقوالل مظعم يف تقولا نم ربكأ ة بسننل تناك اذ ام. رقتسم لىل صوتل نأ ينع
ان. رقتسم لىل ل وصولل. ارققتسم نوكي ال لاصتال

قاطن فاعضاً ة ثالث غلبى قاطنل نإ، SRX400 وأ SRX زاهج مدختست تنك اذ: **ة طحالم**
فعض نوكي يك لس ال قاطنل نإ، SRX200 ة زهجالل مدختست تنك اذ. Wireless-G ة كبش
يك لس ال قاطنل نإ، N-يك لس ال زاهج مدختست تنك اذ، ىرخأ هج نم. Wireless-G قاطن
Wireless-G يك لس ال لىل ل وصولل ة نراقم فاعضاً ة براً نوكي

Wireless Technology	Wireless Range
SRX and/or SRX400	3x than Wireless-G
SRX200	2x than Wireless-G
Wireless-A (802.11a)	25-75 feet
Wireless-N	4x than Wireless-G



رمتسم لاصتا رابتخ| اارج

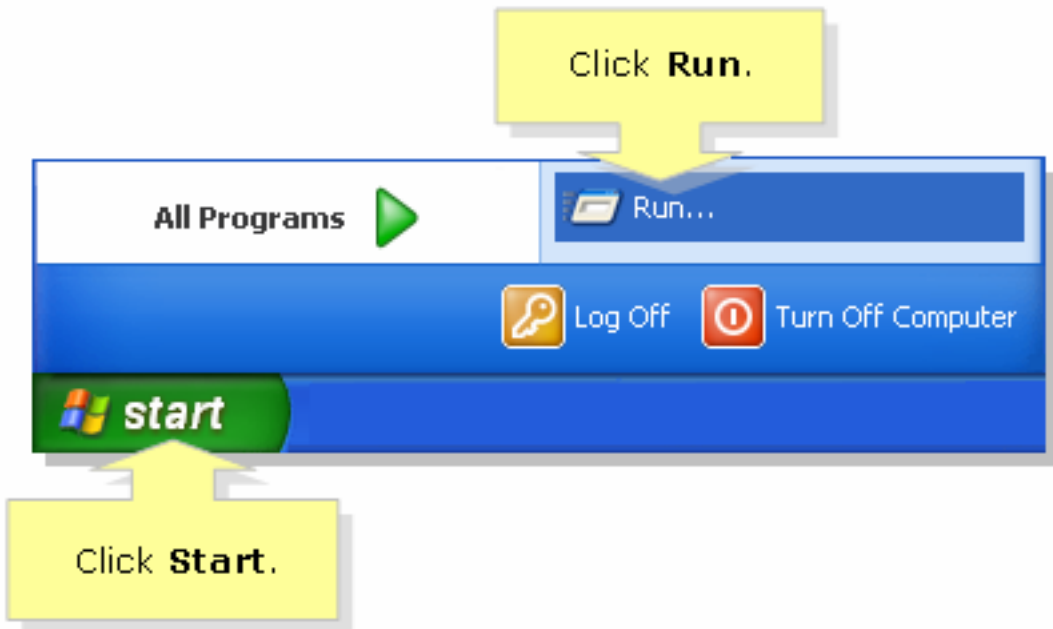
192.168.15.1. وه يك لس الال هجوم لل LAN ةكب شل IP ناوع نأ دن تسم ل اذه ضر تفي :ةظحالم ه.ع رقتس يذل IP ناوع وه اذه ف ،هجوم لاب صاخال IP ناوع ريغت ب تمق اذا.

Windows 2000/XP لي غشتال ماظن

ان.ه رقنا ، Windows 98/ME مادختساب رمتسم ل لاصتال رابتخ| اارجال :ةظحالم

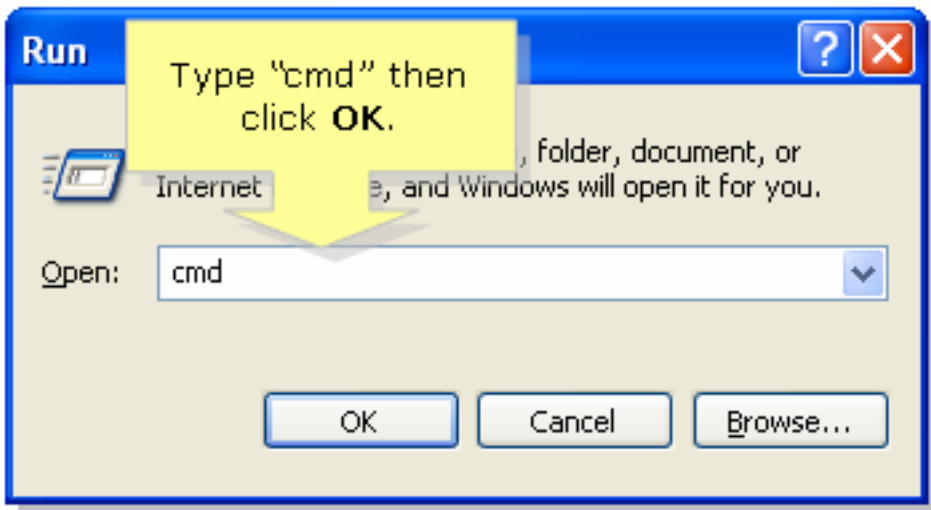
1: ةوطخال

ل.ي غشت > ادب يل ع رقنا



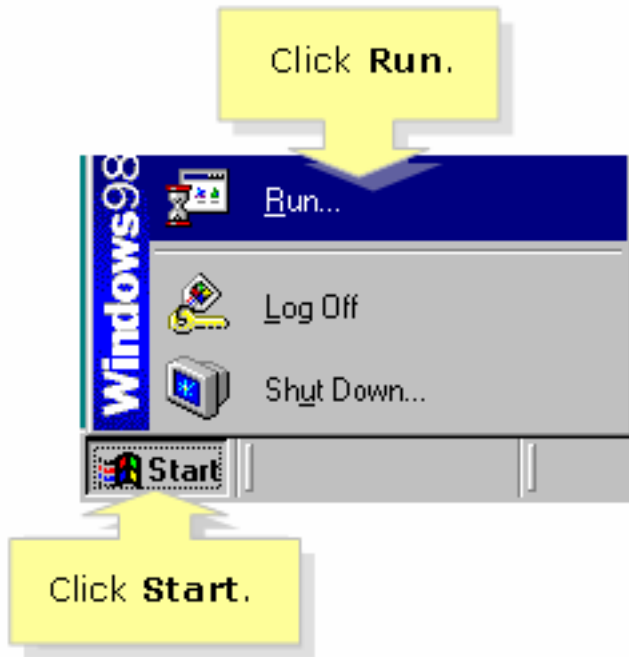
2: ةوطخا

قفاوم قوف رقناو، حتف لقحلا يف "cmd" بتكا، ليغشتلا ةذفان حتف ام دنع



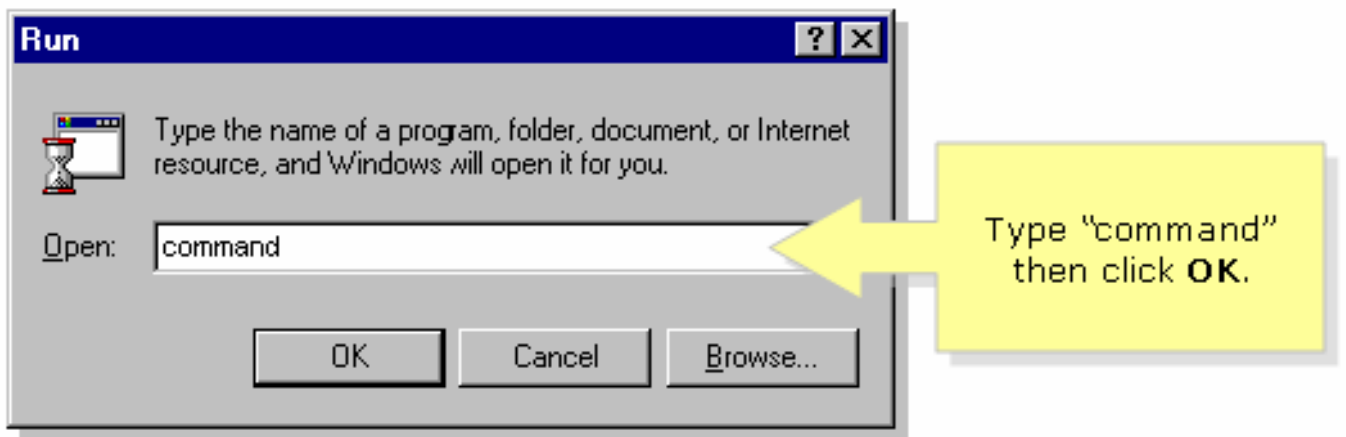
3: ةوطخا

هجوم لاب صاخلا IP ناو نع وأ "ping 192.168.15.1 -t" بتكا، MS DOS ةبلاطم ةذفان رهظت ام دنع [ENTER] طغضاو، يكلساللا



2: ةوطخلال

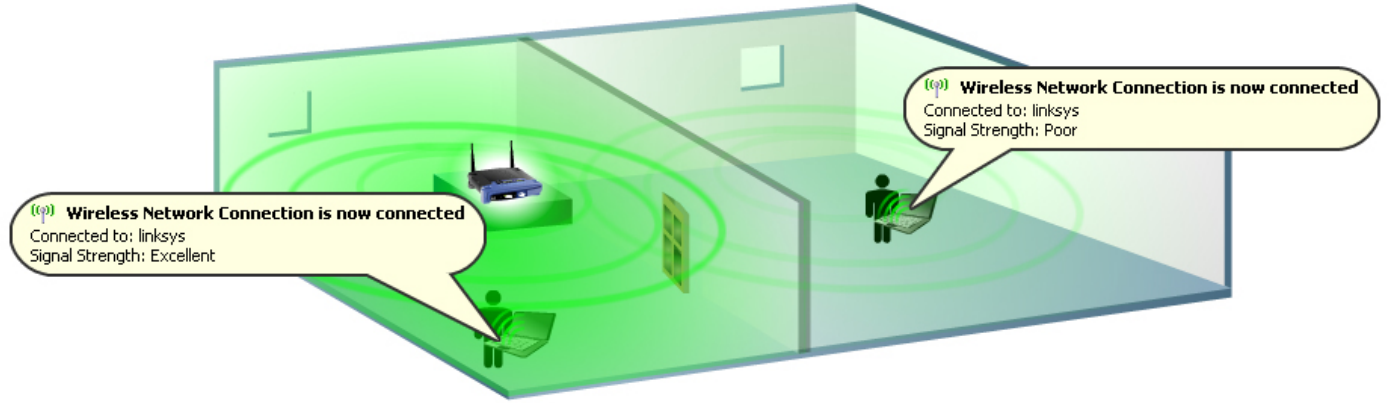
قفاوم رقناو، حتف ل قح يف "رمأ" بتكا، ليغشتلا ةذفان رهظت نا درجم ب.



3: ةوطخلال

هجوم لاب صاخلال IP ناو نع وأ "ping 192.168.15.1 -t" بتكا، MS DOS ةبلاطم ةذفان رهظت ام دنع [ENTER] طغضاو، يكلساللا.

ريغت كئابسح ي ف عض ، AP و يكلساللا ئيهاهمل نېب تانئاللا هذه نم ي كيدل ناك اذا
 ةقاعإلا نم صلختلل عفترم ناكم يلى ك ب ةصاخلا لوصولا ةطقن عقوم



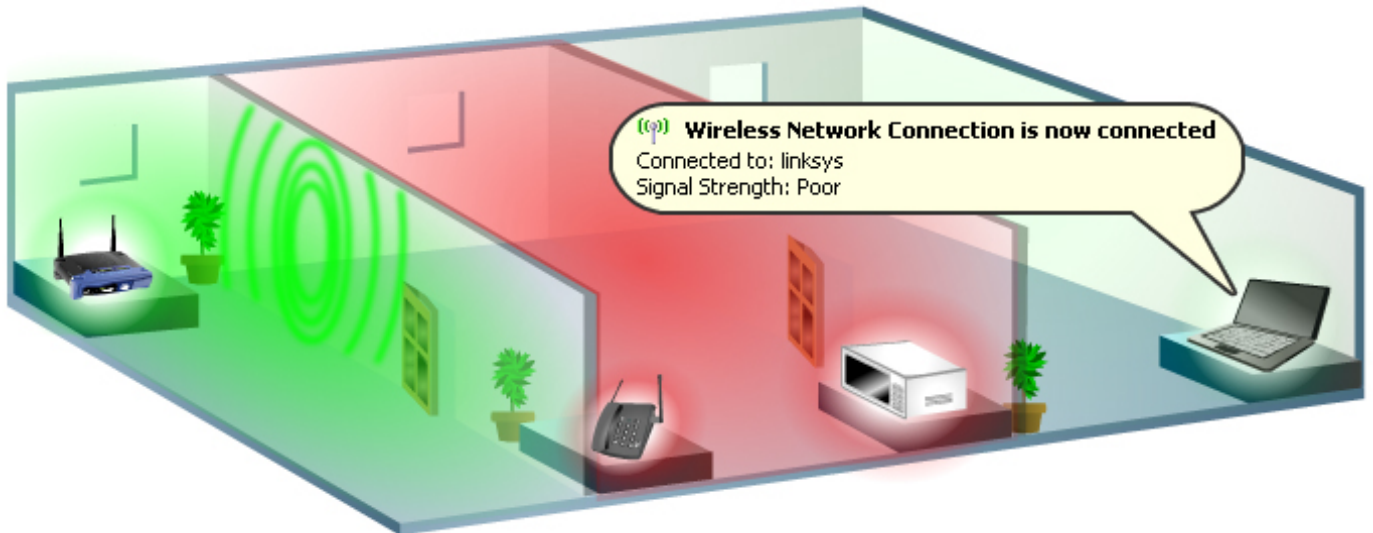
ةيكلساللا تالخدتللا ةهجاوم

هب لمعي يذلا ددرتلا سفن يلع لمعي زاغ ياً واً ةرواجملا ةيكلساللا تاكبشلا ببستت دق
 يلع رثوي دق يلاتلابو لخادت ي ف (زتره ايج 2.4 ، لاثملا لپس يلع) يكللساللا كزاهج
 ةراشإلا و يكلساللا ليصوتلا

ي ةعئاشلا لخادتلا رداصم

- ةرواجملا ةيكلساللا تاكبشلا
- فيووركيملا نارفا
- زتره ايج 2.4 ةعرسب كالسا اب فتاوه
- ةزهجأ Bluetooth
- لافطالل ةيكلساللا تاشاش

ةلضفملا تاونقلا . لوصولا ةطقن ي ف SSID و ةانقلا ريغت ب مق ، ةلكشملا هذه لحل
 ةلخادتم ريغ تاونق ربتعت اهنال 11 و 6 و 1 يه مادختساللا



تاونقلا ريغت

ةزهجأ هجاوت نأ نكمي ، ددرتلا اذهب و . زتره ايج 2.4 قاطن 802.11g و 802.11b ريغ اع م مدختست
 Bluetooth ةزهجأ ةيكلساللا يلاتلا فتاوه ل و فيووركيملا نارفا نم الخادت 802.11g و 802.11b
 قاطنلا سفن مدختست يلاتلا ةزهجأ نم اهريغو

لثمت ةانقلا نأ ةانقلا نيغت ب قلعتي امي ف اهتطحالم نكمي يلاتلا ةمهمل ميهافملا نم

لوصولنا طقنو ووي دارلا لخاد لابق تسالو لاسرالا زاهج هم دختسي يذلا زكرملا ددرت لعفلاب كانه نأ ركذت. (2) ةانقلل زتره اچيچ 2.417 و 1 ةانقلل زتره اچيچ 2.412، لاثملا لابس ىلع) 30 براقى ي ددرت قاطن وأ ي ددرت فيط اه ل 11b. 802. ةراش نأ و تاددرتلا نيب زتره اچيچ 5 ل صاف ي دؤي امم، ابيرقت زتره اچيچ 15 ةعرسب زكرملا ددرت ي بناج الك ىلع ةراش طقس ت. زتره اچيچ ثلاث كل ىقبت ي اذهو. ةرواجتم تاونق تاددرت ةدع مادختسا دنع 11b. 802 ةراش لخادت ىل ي ف ب بس تاللا نود اهم ادختسا كنكمي (ةدحتملا تايا لولا ي ف 11 و 6 و 1 تاونقلا) طقف تاونق لوصولنا طاقن نيب لخادت.

[ان](#)ه رقنا، يكل سلالا هجوملا ىلع ةانقللا ريغيغت.

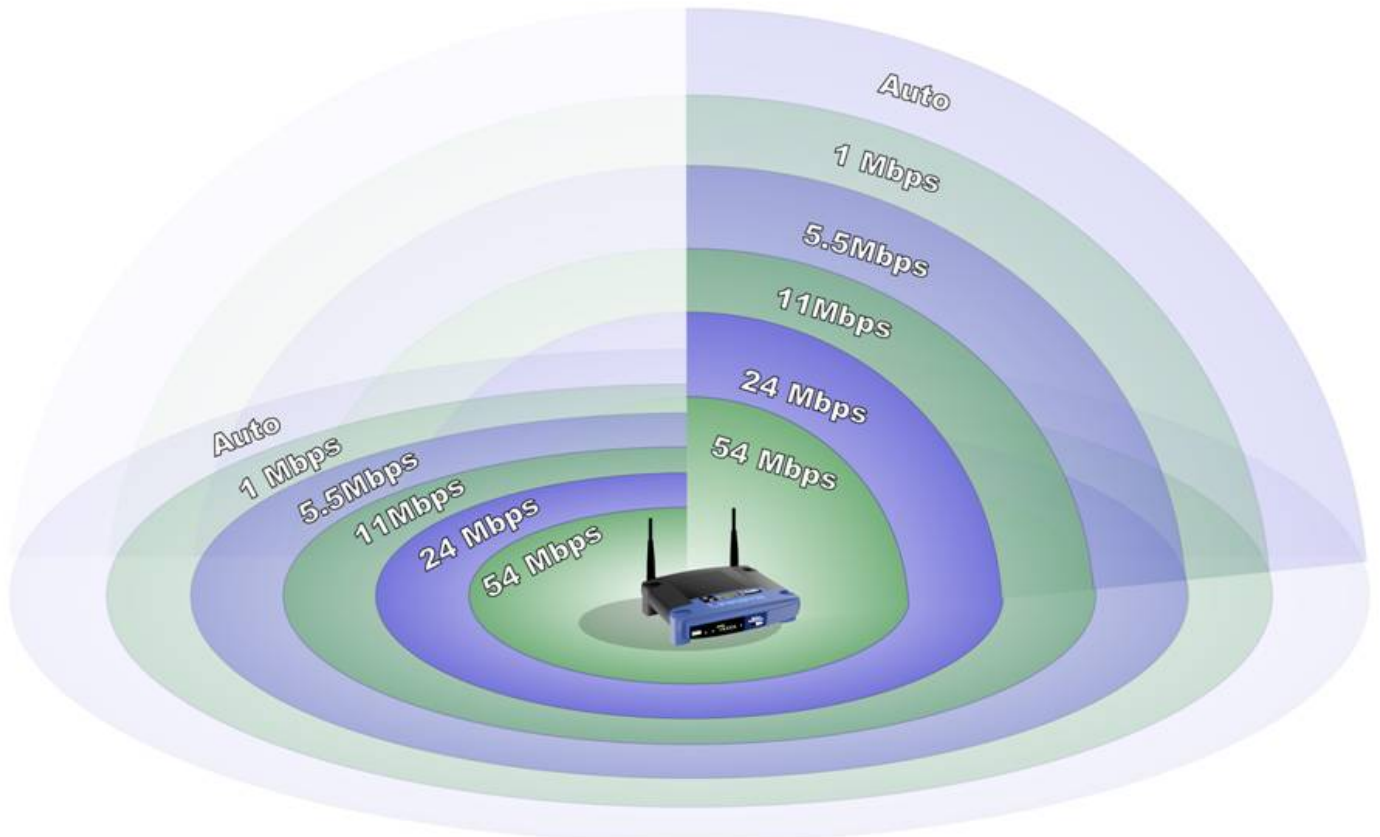
يئاقلت عضولا ىلع يكل سلالا هجوملا ىلع لاسرالا لدعم نييعت نم دكأت

لاسرالا تايلمعل ةنيعم ةعرسب لمعلاب زاهجلل هجوملا ىلع لاسرالا لدعم ريغيغت حمسي ي ف تباچيچ 54 ىل 1 نم قاطن يئاقلت وه يضا رتفالا لاسرالا لدعم نوكي. ةيكل سلالا ةيناثلا.

رايخالا كنكمي. ةيكل سلالا ةكبشلا ةعرس ىلع ادامتعا تانايبلا لقن لدعم طبض بچي اذه حيتسي. (يئاقلت) يضا رتفالا دادعلا اب طاقتحالا و لاسرالا تاعرس نم قاطن نيب نم، يئاقلتلا عاجرتسالا ةزيم نيكمتو ايئاقلت كنكم تانايب لدعم عرسا مادختسا هجوملل يكل سلالا ليمعلاو هجوملا نيب ةنكمم ليصوت ةعرس لصفأ ىلع ضوافتتسي تالو.

م تيسف، يئاقلت ىلع لوحملا و هجوملا ىلع لاسرالا لدعم نييعت متي مل اذا: **ةظحالم** نل، يئاقلتلا يطايتحالا خس نلا ةزيم لي طعت ةلاح ي ف. يئاقلتلا درلا ةزيم لي طعت ةلاح عم فيكتلا نم نكم تي نل هنأ يكل سلالا هجوملل ىصقأ قاطنلا ةبجرت نم نكمتت ةيئابل.

ةيضا رتفالا ةميقللا فالخب هجوملا لاسرالا لدعم ريغيغت Cisco Small Business ي صوت ال حضوم وه امك، ةيكل سلالا ةكبشلا قاطن ريصقت ىل لاسرالا لدعم ي ف ريغيغت ي ا دؤيس ان:



مخضتلا تاذ تايئاوول و/أو SRX ؤزهجأ و/أو ؤيكلساللا تاكبشلا و/أو ىدملا عسوم مادختساب يلال

إذا لم تكن قد أستخدمت تقنية ما قبل N أو SRX للشركات الصغيرة بعد، فقد تحتاج إلى إستخدام الموجهات اللاسلكية ونقاط الوصول والمهايئات اللاسلكية التالية:

Wireless Routers and Access Points	Wireless Adapters
Wireless-N	Wireless-N
WRT300N	WPC300N
	WMP300N
SRX	SRX
WRT54GX	WPC54GX
WAP54GX	WMP54GX
SRX200	SRX200
WRT54GX2	WPC54GX2
SRX400	SRX400
WRT54GX4	WPC54GX4
	WUSB54GX4
	WMP54GX4

إذا كنت تستخدم أجهزة لاسلكية مثل:

WRT54G
WRT54GS
WAP54G
BEFW11S4
WAP11

لوصو طاقن ؤفاضل سكل عىل ع. Wireless-G قاطن عسوم، WRE54G مادختسإ كنكمي قاطن عسوم ليصوت مزلي ال، ؤيكلساللا ؤيطغتلل عيسوت لجا نم كتكبش يلا ؤيديلقت هجوملا و لوصول ؤطقن ىدم نمض اهعظ طقف. تانايب لباك ؤطساوب ؤكبشلاب Wireless-G ؤديعب ؤيكلسال ؤزهجأ يلا تاراشإلا "دترت" و كب صاخلا يسيسئرلا يكلساللا



لثم ؤيكلسال ؤزهجأ مدختست تنك إذا:

WRV54G
WMP54GS
WMP54G
بطار 54G
WET54GS5

بـنـجـتـل كـب ةـصـاـخـلـا Wireless-G و Wireless-B تـايـئـاـوه لـقـن لـجـأ نـم AS1SMA مـاـدـخـتـسـا كـنـكـمـي ةـراشـإـلـا ةـوق نـيـسـحـتـو قـئـاـوعـلـا



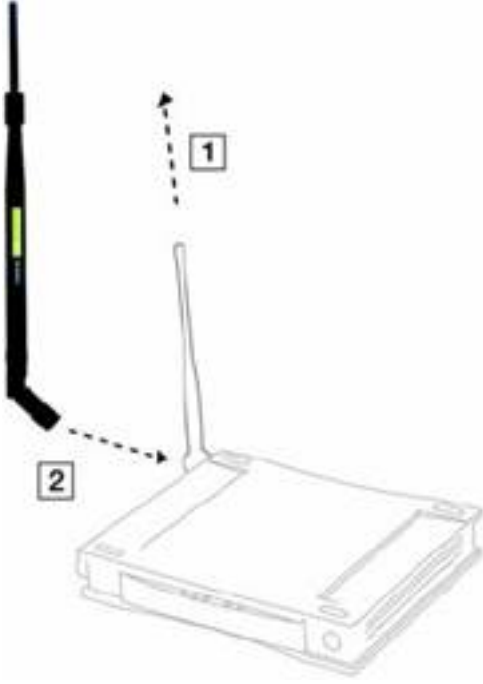
إذا كنت تستخدم أجهزة لاسلكية مثل:
WRT54GS
WRT54G
WAP54G
BEFW11S4
WAP11
HGA7T (هوائيات للكسب العالي)

بـنـجـتـل كـب ةـصـاـخـلـا Wireless-G و Wireless-B تـايـئـاـوه لـقـن لـجـأ نـم AS2TNC مـاـدـخـتـسـا كـنـكـمـي ةـراشـإـلـا ةـوق نـيـسـحـتـو قـئـاـوعـلـا



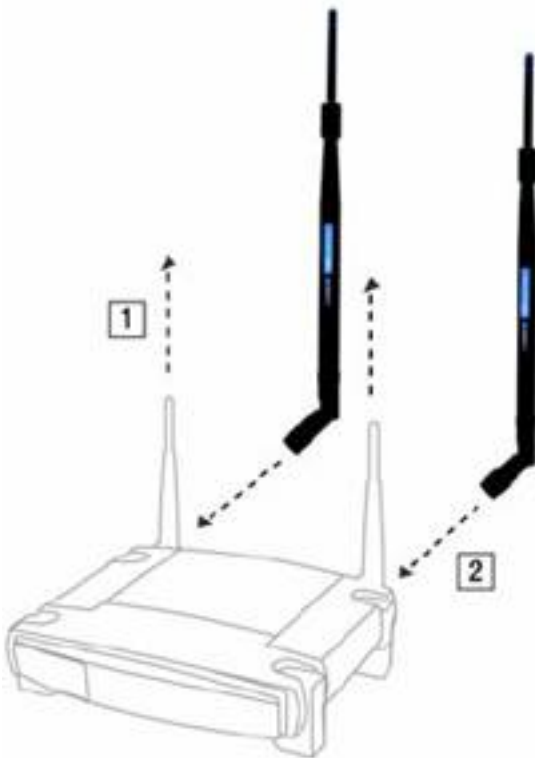
إذا كنت تستخدم أجهزة لاسلكية مثل:
WRV54G
WMP54GS
WMP54G
رطب 54G
WET54GS5
AS1SMA (حامل الهوائي)

Cisco Small Business Wireless-G و Wireless-B ةصاخلا ةيكلساللا ةراشإلا ةدايز لجا نم HGA7S مادختسا كنكمي ةيكلساللا Wireless-G و Wireless-B ةصاخلا ةيكلساللا ةراشإلا ةدايز لجا نم HGA7T مادختسا كنكمي



إذا كنت تستخدم أجهزة لاسلكية مثل:
WRT54GS
WRT54G
WAP54G
BEFW11S4
WAP11
AS2TNC (حامل الهوائي)

Cisco Small Business Wireless-G و Wireless-B ةصاخلا ةيكلساللا ةراشإلا ةدايز لجا نم HGA7T مادختسا كنكمي ةيكلساللا Wireless-G و Wireless-B ةصاخلا ةيكلساللا ةراشإلا ةدايز لجا نم HGA7T مادختسا كنكمي



ةلص تاذا تامولعم

- تادنتس مل او ینقتلا معدلا - Cisco Systems

