

ةزهجالا درس م Cisco Business: لىل اديج ةيساس الة كبشلاو

فدهلا

Cisco Business (Small Business) ةزهجالا لىل نىئدتبملا عالطلا وه دنننسملا اذه نم فدهلا نمضتت. اهتفرعم كىل ع بچي يتلا ةماعلا تاحل لصلما ضعبو (Small Business) تاودا، تاكبشلا ةماعلا ماكحالا، Cisco لامعأ ماكحأ، ةحاتملا ةزهجالا تاعوضوملا، نترنالا لاصتا تاساسا، تانايبلا لدابتب ةقلعتملا تاساسالا، Cisco، اع مءالتت فيكو تاكبشلاو.

ةمدقملا

لىل لوخدلا نوكي دق Cisco ةزهجالا مادختساب ةكبشلا دادعلا يف وتلل تادب له هذه. ةبوعصلا غلاب ارمأ اهيلع ظافحلاو ةكبشلا عاشنلا يف هلمكأب دي دجال ملاءلا متنك املكو. تاساسالا ضعب لىل فرعتلا لىل مكدعاستل انه ةلاقملا امه فيوخت لق، رثكأ نوفرعت

- [Cisco ةكرش نم ةرفوتملا ةزهجالا](#)
 - [ةجوملا](#)
 - [ليدبت](#)
 - [ةيكلساللا لوصولا ةطقن](#)
 - [ةمظنالا ددعتم فتاه](#)
- [Cisco لامعأ يف عائش لكشب اهلا راشي](#)
 - [عيرسلا ادبلا لىل دو ةرادلا لىل](#)
 - [ةيضارتفالا تاداعالا](#)
 - [نييضارتفالا رورملا ةملكو مدختسملا مسا](#)
 - [ةيضارتفالا IP نيوانع](#)
 - [ةيضارتفالا عنصملا تاداعالا لىل طبضلا ةداعا](#)
 - [\(UI\) بىولا مدختسم ةهجاو](#)
 - [دادعالا جلام](#)
 - [صاخ Cisco](#)
 - [ةكلسالسا يف زرطالا](#)
 - [تبات جمانرب](#)
 - [ةتباتلا جمانربلا ةيقرت](#)
- [ةماعلا تاكبشلا تاحل لصلما](#)
 - [ةهجالا](#)
 - [ةدقع](#)
 - [فيضم](#)
 - [ببوساح جمانرب](#)
 - [قىبطللا](#)
 - [تاسراملا لصفأ](#)
 - [ايجولوبوط](#)
 - [نيوكتلا](#)
 - [MAC ناوانع](#)

- حوت فم ردصم
- طوغضم فلم
- رم اوألا رطس ةهجاو (CLI)
- يرهاظ زاهج
- اهمدختست دق يتلا Cisco تاودأ
 - Cisco نم (CBD) لامعألا تامولعم ةحول
 - FindIT Network Discovery Utility
 - AnyConnect (ةلسلس تاهجوم) RV34x/ VPN
- تانايبلال لدابت تايساسأ
 - ةمزح
 - لاق تنالال نمز
 - قرر كم تامولعم/ةيطاي تحتالال خسن
 - تالوكوت وربلا
 - مداخلا
 - ةمدخلا ةدوج (QoS)
- تنرتناب لاصتالال تايساسأ
 - (ISP) تنرتنالا ةمدخ رفوم
 - بيولا حفصتم
 - (URL) دحوملا دراوملا عقوم ددحم
 - ةيضارتفالال ةباوبلا
 - ةيامحلا رادج
 - (ACL) لوصولاي ف مكحتلال مئاق
 - يددرتلال قاطنلا
 - تنرتنالا لبك
- اعم مءالتت فيكو تاكبشلا
 - (LAN) ةيلاحملا ةقطنملا ةكبش
 - (WAN) ةعساو ةقطنم ةكبش
 - (NAT) ةكبشلا ناوئع ةمچرت
 - تباثلا NAT
 - تانج
 - VLAN
 - ةيعرف ةكبش
 - SSID
 - (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا تاكبشلا

Cisco ةكرش نم ةرفوتملا ةزهجالا

هجوملا

شيح راسملا تانايبلال ةفاضللاب، اعم ةددعتم تاكبش ليصوتب تاهجوملا موقت تاكبشلال كلت يلع رتوي بمكلا ةزهجاو نوطبري مهنا امك. لاق تنالال مزلي ةكبشلاب ةلصتملا رتوي بمكلا ةزهجاو عي مجل تاهجوملا حيتت. تنرتناب لادامال ريفوت يلا يدوي امم، تنرتناب دحاو لاصتاك راشم ةيناملا

ةكبشلا ربع اهل سارا متي يتلا تانايبلال للحي وهف. لسررمك هجوملا لمعي اهقيرط يه اهل ساري م، تانايبلال لقنل راسم لصفأ راتخي و.

نامألا تاديدهت نم تامولعملا ةيامحو، ملعالب ككتكرش ليصوتب تاهجوملا نكمي

رتويبمكلا ةزهجأ ىلع ةيولولأاب ىطحت يتلا رتويبمكلا ةزهجأ ديدحت اهنكمي امك ىرخأل.

تازيمب ةدوزم تاهجوملا يتأت ،هذه ةيساسأل تاكبشلا فئاظو ىلإ ةفاضلإاب ىلع ،كتاچايتحإ بسح .انامأ رثكأ هل عج وأ ةكبشلاب لاصتال ليهستل ةيفاضلإ وأ (VPN) ةيرهظ ةصاخ ةكبش وأ ةيامح رادج عم هجوم رايتخا كنكمي ،لاثملا لابس (IP) تنرتنلإ لوكونوربل تالاصتإ ماظن.

RV160 و RV260 ةلسلسلا ارخؤم اهرىوطت مت يتلا Cisco Business تاهجوم نمضتت و RV340 و RV345.

ليدبت

موقوي ثيح ،مكحت ةدحوك لوحملا لمعي .لامأل تاكبش مطعم ساسأ تالوحملا دعت ةعومجم وأ ىنبم يف ةكبش م داوخل او تاعباطل او رتويبمكلا ةزهجأ لىصوتب ىنبام .

كلذكو ،ضعبلا اهضعبب لاصتال تكتكبش ىلع ةدوجوملا ةزهجالل تالوحملا حيتت لالخ نم .ةكرتشملا دراوملا نم ةكبش ءاشنإ ىلإ يدؤي امم ،ىرخأل تاكبشلاب ةيجاتنلإ نم ديزتو لاملا تالوحملا رفوت ،دراوملا صيصختو تامولعمللا ةكراشم .

تايساسأ نم عزجك امهنيب نم رايتخالل تالوحملا نم نايساسأ ناعون كانه ةرادملا ريغو ةرادملا :ةكبشلاب .

ةزهجأ رفوت ام ةداع .هنىوكت نكمي ال نكلو عببرملا چراخ رادملا ريغ لوحملا لمعي ةرادم ريغ تالوحم ةيلزنملا تاكبشلاب .
امم ،دعب نع وأ ايلحم هحيصتو رادم لوحم ةبقارم كنكمي .رادم لوحم نىوكت نكمي اهيلإ لوصولو ةكبشلاب رورم ةكرح يف مكحتل نم ربكأ اردق كحنمي .

[تأجلطصملا تالوحملا درس](#)م عجار ،تالوحملا لوح لىصافتلا نم ديزملا .

Cisco Business ةلسلس تالوحملا ارخؤم اهرىوطت مت يتلا تالوحملا نمضتت Switch CBS110 و CBS220 و CBS250 و CBS350.

كلذ نم ققحتت ،CBS تالوحم نيبتا فالتخال ةفرعم يف بغرت تنك اذا

ةيكلساللا لوصولو ةطقن

ةيكلساللا ةكبشلاب لىصوتلاب ةزهجالل ةيكلساللا لوصولو ةطقن حمست ربع ةديجلال ةزهجالل بلج لهسلا نم ةيكلساللا ةكبشلاب لعجت .تالباك نود .لقنتل يريثك نيظوملل انرم امعد رفوتو تنرتنلإ .

،يددرتلا قاطنلا هجوملا رفوي امنيب .ةكبشلاب ربكمك لوصولو ةطقن لمعت ،معد ةكبشلاب نكمي ثيح يددرتلا قاطنلا عيسوت ىلع لوصولو ةطقن لمعت .دعبأ نكامأ نم ةكبشلاب ىلإ لوصولو ةزهجالل كلتل نكميو ،ةزهجالل نم ديدعل

ريفوت هنكمي امك .بسحف Wi-Fi ةكبش عيسوتب موقت ال لوصولو ةطقن نكل ةمدخو يقابتسا نامأ ريفوتو ةكبشلاب ىلع ةدوجوملا ةزهجالل لوح ةديفم تانايب

ي. رخألا ةي لمعلل ضارغألا نم ديعلل

Cisco Business Wireless، اريوطت ثدألا ةيكللساللا لوصولل طاقن نمضتت نكت مل اذا. ةيكللسال ةكبش دوجوب حمست يتلا AC240 و AC145 و AC140. [في بيحرتلاب](#) دي زملا ةءارق كنكمي في، ةيكللساللا Mesh تاكبش ةيارد يلع [قصالا \(FAQ\) ةل وادتملا ةلئسألا](#) وأ [Cisco Business Wireless Mesh تاكبش](#) [Cisco Business Wireless Network](#) ةكبش.

لوصولل طاقن عم ةعئاشلا تاحل طصملا ضعب ملعت في بغيرت تنك اذا [WAP تاحل طصم درسم](#) عجارف، ةيكللساللا

ةمظنألا ددعتم فتاه

ربع توصولل لوكوتورب ربع تالاصتلا (MPP) ةرادإلا يوتسم ةي امح فتاوه رفوت نأ هنأش نم اذهو. (SIP) لمعلا ةسلج عب لوكوتورب مادختساب (VoIP) تنرتنإلا ةلومحملا فتاوهلا لعجي يذلا رمألا، ةيديلقتلا فتاهلا طوطخ يلا ةجالحلا نم للقي ةيساسأ ةينب فتاهلا مدختسي، VoIP لوكوتورب مادختساب. ةكرشلا لخاد رثكأ ةرادإ ةينامكلا حيتي اذهو. ةفللم T1 طوطخ نم ال دب تنرتنإلاب لاصتاو ةكبش لل رخألا ةديفملا تارايللا لمشت. لقأ "طوطخ" مادختساب تاملاكملا نم دي زملا ضعب حمست. كلذ ريغو، تاملاكملا لقن، تاملاكملا فاقيا، تاملاكملا فاقيا يلا ةفاضلاب ويديفلا لاصتاب زرطلا VoIP.

م تي الو يداغ فتاهك وديتل (MPP) ةرادإلا يوتسم ةي امح فتاوه مي م صت متي كتكبش نم عزج يهو رتوي بمك ساسألا في هانكلو، ضرغلا اذهل الا اهمادختسا لاصتالا ةمدخ رفوم نم ةمدخ ام (MPP) ةرادإلا يوتسم ةي امح فتاوه بلطتت IP لدابتب صاخلا تاملاكملا في مكحتلا مداخ وأ (ITSP) تنرتنإلا ربع يفتاهلا [Verizon](#) و [Ring Central](#) و [WebEx](#) ربع لاصتالا ITSP يلع ةلثمألا نمو. (PBX) صاخلا نمضتت Cisco MPP، فتاوه عم لمعت يتلا IP PBX تامدخ يلع ةلثمألا ضعب تازيملا نم ديعلل ةجمرب متتو. [Asterisk](#) و [Centile](#) و [Metaswitch](#) ةيساسألا ةمظنألا لثم) ةيجراخ تاهجل نيعباتلا ةمدخللا يدوزم لالخ نم اصي صخ فتاوهلا هذه يلع ديربلا يلا لوصولو، تارايسال فقاوم) تاي لمعلل انفا يلاتلابو، (FreePBX) فلتخت نأ نكمي (كلذ يلا امو، يتوصلا

لسالسالل ريوطتلا ةثيدجل Cisco نم (MPP) ةرادإلا يوتسم ةي امح فتاوه نمضتت 6800 و 7800 و 8800.

Cisco لامعأ في عئاش لكشب اهلا راشي

عيرسالا عدبلا لي لدو ةرادإلا لي لد

لوح ادج ةي ل ي صفت تامولعم يلع لوصولل امهل الخ شحبلل نافلتخم نادروم ناده بيولا وأ عقوملا في شحبل لمعب موقت ام دنع. هصئاصخو كتزوحب يذلا جتنملا لوطألا ةلدألا كلت ضرعل رخألا وأ اهدأ ةفاضلا كنكمي، كب صاخلا جذومنلا مقرب

ةيضا رتفالل تاداعإلا

تاداعإلا هذه نوكت ام ابلاغ. اقبس م اهديحت مت ةيضا رتفا تاداعإل ةزهجالل يتأت

مئالتل تادادعالا ريغت كنكمي . لوؤسمل اهراتخي يتلا اعويش تادادعالا رثكأ يه
كتاجايتح|

نبيضارتفالا رورملا ةملاك و مدختسمل مسا

مسا نم لكل *admin* وه بيضارتفالا دادعالا ناك ، ةميدقلا Cisco Business ةزهجأ يف
عاوس دح يلع ل *cisco* نم ريصقت مظعم يقلت ي ، نألا . رورملا ةملاك و مدختسمل
كمزلي ، (VoIP) تنرتنالا لوكوتورب ربع وتوصلال ل قن فتاوه يف . ةملاك و *username*
ريغت ب ةدشب ي صوي . تانويكتلا نم ديدعالا ريغتلا لوؤسمل ل وخذلا ليحست
نامألا ضارغألا كلذو اديقت رثكأ نوكتل رورملا ةملاك

ةبيضارتفالا IP نيوانع

طاقنو تالوحملاو تاجوملل ةبيضارتفالا IP نيوانع عم Cisco ةزهجأ مظعم يتأت
نيوكت كيديل سيلو IP ناوانع ركذت يلع ارداق نكت مل اذا . ةيكللساللا لوصول
يلع طبض ةداعا رز يلع طغضلل حوتفم قرو كبشم مادختسا كنكمي ، صاخ
تادادعالا يلا نيبيعتلا ةداعا يلا كلذو ديؤيس . لقالا يلع ناوث 10 ةدمل كزاهج
نيكمت عم هجومب الصتم كب صاخلا WAP وأ لوحملا نكي مل اذا . ةبيضارتفالا
يه هذوف ، كب صاخلا رتويبمكلا عم WAP وأ لوحملا ب ةرشابم الصتم تنكو ، DHCP
ةبيضارتفالا IP نيوانع

192.168.1.1 Cisco Business هجومل بيضارتفالا IP ناوانع نوكي

192.168.1.254 Cisco Business لوحملا بيضارتفالا IP ناوانع

وه ةريغصللا تاكرشللا (AP) ةيكللساللا لوصول ةطقنلا بيضارتفالا IP ناوانع
192.168.1.245 ةكبشلا ةيكللساللا لوصول طاقنلا بيضارتفالا IP ناوانع دجوي ال
ةديجللا ةيتوبكنعالا

ةبيضارتفالا عنصملا تاداعا يلا طبضلا ةداعا

ةطقن وأ لوحملا وأ Cisco Business لامعألا هجوم طبض ةداعا هي ديرت تقوي يتأ دق
نم عدبلاو ةبيضارتفالا عنصملا تاداعا يلا يرخأ ةرم كيديل ةيكللساللا لوصول
وأ ، يرخأ يلا ةكبش نم ةزهجالا لقن ب موقت ام دنع اديقم ارجالا اذه نوكي . ةيادبلا
تاداعا يلع هطبض ةداعا دنع . نيوكت ةلكشم لحن كنكمي ال ام دنع يرخأ لحن
تانويكتلا عيجم دقت ، ةبيضارتفالا عنصملا

طبض ةداعا دعب اهتداعتسا كنكمي يتح اي طايتح| تانويكتلا خسن كنكمي
تامولعملا نم ديزم يلع لوصوللا ةيكلاتلا تااطابترالا قوف رقنا . عنصملا

- [RV34x ةلسلسلا نم هجومل ةبيضارتفالا عنصملا تاداعا ةداعتسا وأ ديهمت ةداعا](#)
[بيولا يلا ةدنتسمل ةدعاسملا ةادألا لالخنم](#)
- [ام لوحم يلع اهليديت وأ اهتداعتساو ةتباتلا جماربلا يطايتحالا خسنلا](#)
- [ةيكللسال لوصول ةطقن يلع اهفدحو اهخسنو اهخسنو نيوكتلا تافللم لي زنت](#)
- [WAP125 وأ WAP581 لوصول ةطقن يلع نيوكتلا تافللم قرادا](#)

نم يرخأ ةرم زاهجالا دادعالا يلا جاتحتس ف ، نيوكتلا يطايتح| خسن ارجاب مقت مل اذا
يلع جذامنلا مظعم يوتحت . كيديل لاصلتالا ليصافت رفوت نم دكأت اذل ، ةيادبلا
طسبأ نكلو ، نيبيعتلا ةداعا لاهعابتا بجي يتلا تاوطلخال لوح ةيوليصفت ةلاقم
ةداعا رز يلع طغضلاو حوتفم قرو كبشم مادختسا يه كلذب مايقلل ةقيرط

كلذل MPP فتاوه ىلع اذه قبطني ال .لقال ىلع ناوث 10 ةدمل كزاهج ىلع طبضلا تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل Cisco IP فتاه طبض ةداع| عجار

بىولا مدختسم ةهجاو (UI)

انثتساب ،بىو مدختسم ةهجاو Cisco Business ةزهجأ نم ةعطق لك يتأت 100 ةئف ةرادمل ريغ تالوحملا

ا.اهنبي نم رايخ ل تاراخي ،كشاش ىلع هارت يذلا ،ةهجاو نم عونلا اذه ضرعي ىلإ ةراشال امتت امك .تاشاشلا هذه ربع لقننلل رماو أيا ةفرعم كيلىل نيعةتي ةمئاق ةهجاو وأ (GUI) ةيموسر مدختسم ةهجاو انايحأ (GUI) بىولا مدختسم ةهجاو ةادأ وأ بىولا ىلع ةمئاق ةدعاسم ةادأ وأ بىولا ىلع مئاق هيحوت وأ بىولا ىلع بىولا ةئيهتل ةدعاسم

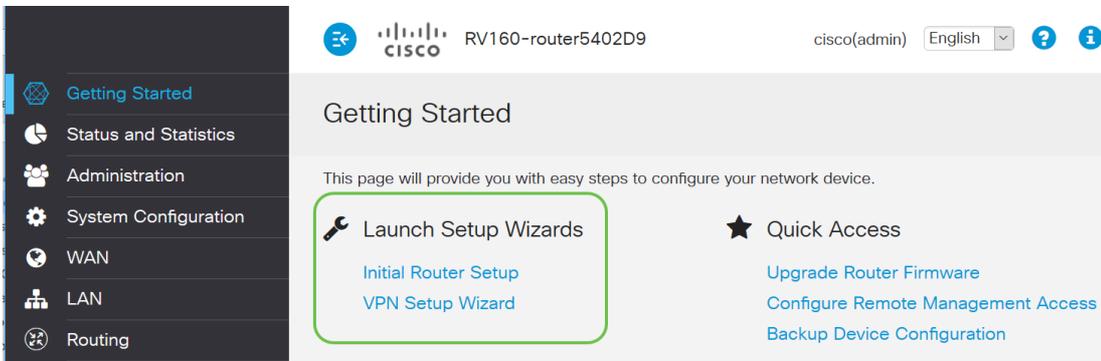
يطعت .بىولا مدختسم ةهجاو لالخ نم يه زاهجال نيوكت ريغيغتل قرطالا لهسأ نم يتلا ةلمتحملا تازيمل ةفاك ىلع يوتحت ةادأ لوؤسملل بىو مدختسم ةهجاو زاهجال ةادأ ليديغتل اهريغيغتل نكمي

عزج نمضتت بىو مدختسم ةهجاو ةشاش ىرتس ،Cisco زاهج ىلإ لوخدلا ليحست دعب يوتسمل ةيلاع تازيملاب ةمئاق ىلع يوتحي .رسيال بانجال لفسأ لقنن وأ لقننل طيرش وأ لقننل ةرجش مساب لقننل عزج ىلإ انايحأ راشي .زاهجلل لقننل ةطيرخ

زاهجال ىلع ءانب ،ىلعال يوتسمل تازيمل كلذكو ةحفصلل هذه ناولأ فلتخت دق .تباثل جم انربلا رادصاو

دادعإل جلاعم

Cisco زاهج ىلإ لوخدلا ليحست دنع اهب لقننلاب موقتس ةيلاعفت ةشاش هذه كتدعاسمل ةئار ةقيرطالا هذه نوكت دق .كلذ دعب امبرو ،ةرم لوأل Small Business ةيضا رتفال تاداعإل نم ديدعل كانه .كيذل ةكبشلال ىلع ةءافكب لمعل ىلع دادعإل جلاعم نم رثكأ عم ةزهجال ضعب يتأت .اهريغيغتل نكمي يتلا واقبس مدحمل VPN دادعإل جلاعمو ،يلاوال جوملا دادعإو ،دادعإل جلاعم لاثملا اذه حضوي



صاخ Cisco

لوكونورب ،لاثملا لىبس ىلع Cisco لبق نم اصي صخ اهكلمتو اهريوطت مت Cisco تالوكونورب مادختسإ نكمي ،ةداع Cisco ب صاخ Cisco (CDP) فاشكتسأ Cisco ةزهجأ ىلع طقف ةصاخلا

[جماربلاليزنتل](#) طابترالال اذه قوف رقفانف، تاداشرا لىلع لوصحلل ي ف بقرت تنك اذا [زاهج ي لىلع اهتقرتو تباثلل](#).

دوجو قلاحي ف اهلصاوا عااخالل فاشكتسا رافا ضعب قلاقملا هذه نمضتت [قلسلسلا نم لوحم لىلع تباثلل جماربلال ققرت](#): لوحملا ققرت عم كيدل لكاشم [200/300](#).

قماعال تاكبشلا تاحلصم

تاحلصملا ضعب لىلع فرعتت نا كىلعبجي، كب قصاخلا تادعما لكلمت امذنع قكبشلا يف قعئاشلا.

قعاوالا

لصتت نا نكمي عيش ي. رخاوا ماظن نيب قفاسملا كلت قءاع يه قعاوالا قعاوالا لىلحم IP ناووع نىيقت متي. ذفانملا كلذ ي ف امب، كب صاخلا رتوي بمكلا ب ماظن عم لعاقتلاب مءختسملل مءختسملا قعاوا حمست. ماع لكشب قكبشلا لىلغشتلا.

قءقع

نكمي وا، قكبش لءاقل لءافت وا لاصتا عارجاب موقى زاهج ي فصول ماع حلصم IP ناووع هل نوكيو تنرتنلاب لاصتالاوا اهنىزختوا اهللابقتساوا تامولعم لاسرا.

فىضم

نكمي و، قكبشلا لىلع تالاصتال قىاهن قطقن نع قرابع زاهج وه فىضملا، طاخملا بسح. لىخالل قءقل (DNS لثم) قمءلال وا تانايبلا رىفوت فىضملا قءق اضىا يه قفىضملا تائىبلا عىمء. افىضم هءوملا وا لوحملا نوكي نا نكمي قعباط وا مءاخ وا رتوي بمك زاهج قلمالا نمضتت.

بوساا جمانرب

رتوي بمكلا لىلع اهلىغشت نكمي تاداشرا لىلع رتوي بمكلا جمانرب يوتحي.

قىبطللا

لىلع اهلى راشى ام ابلاغو. ماهملا عاا لىلع كءعاسى جمانرب وه قىبطللا جمانرب. تاقىبطللا جماربلال عىمء تسىل نكلو، قعباشتم اهنال لىلدابت وحن.

تاسرامملا لصفأ

اهلىغشتو ككبش دااءل ام عىش دااءل اهب لىصوملا ققىرطللا.

اىءولوبوط

ةكبش لل ةطيرخ .كتادعم ليصوت اهب متي يتلا ةيلع فال ةقيرطال

نيوكتال

وأ ةيضارت فال تاداعإل كرت كنكمي .ءايشأل دادعإ ةيفي ك يل ك لذ ري شي اق فو نيوكتال كنكمي وأ تادعالم اارش دنع اق بس م ةنوكم يتأت يتلا تاداعإل يتلاو ،ةيساسأل تانيوكتال يه ةيضارت فال تاداعإل .ةصاأل كتاجايتحال "دادعإل اءام" كانه نوكمي دق ،كزاهج يل لوخدل ليجست دنع .اهب يصوي ام ابلاغ هب مايقلل بجي ام لال خ كدشري نا نكمي

MAC ناووع

مادختساب هفاشكتا كنكمي ويلع فال زاوجل يل دوجوم .زاهج لك ديرفال فرعالم اهعم لعافت ام لك ةزهجال يلع MAC نيوانع لوحملا عبتت تي . CDP أو LLDP أو Bonjour مزح هيجوت ناكم ةفرعم يلع لوحملا دعاسي اذهو . MAC نيوانع لودج عاشناب ماقو تامولعملل

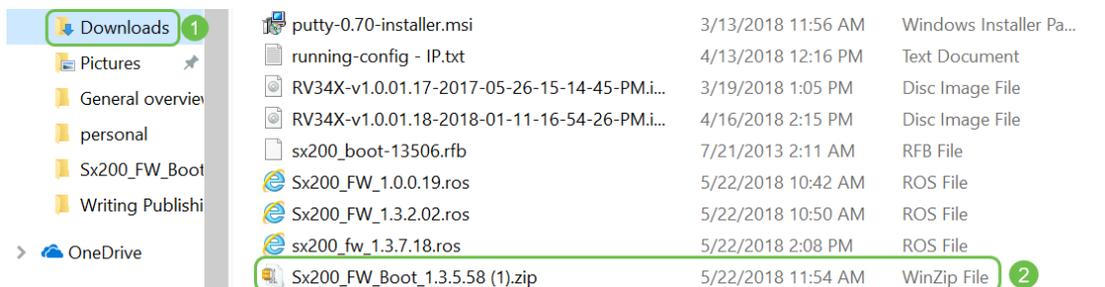
حوتفم رصم

سانللا ةماعل اناجم رفوتم جم انرب

طوغضم فلم

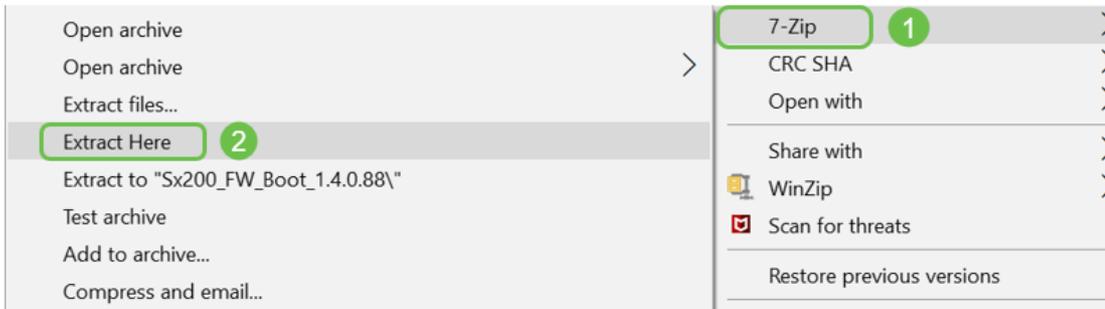
ديرت ام دنع همادختسا متي .دحاو طوغضم فلم في ةطوغضملا تافللملا نم ةعومجم لك يل لوصولو او zip فلم حتف في قىلتملل نكمي .ةدحاو ةوطخ في تافللم ةدع لقن zip . في طوغضم فلم يهتني .لصفنم لكشب دحاو

مل اذا .فللملا اذه طغض ك ف كي ل ع بجي في zip . ب يهتني قي سننتب افلم تي ار اذا تارايل نمدل اذله كانه .جم انرب لي زنت يل اءاتحتس ف ، UNZIP جم انرب كي دل نكي تاليزنتل قوف رقنا ، unzip جم انرب لي زنت درجم ب .تنترنل ال يلع ةيناجملا طغضلا ك ف يل اءاتحت يذلا zip . فلم نع ثحبلاو



| File Name | Date Modified | File Type |
|----------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| putty-0.70-installer.msi | 3/13/2018 11:56 AM | Windows Installer Pa... |
| running-config - IP.txt | 4/13/2018 12:16 PM | Text Document |
| RV34X-v1.0.01.17-2017-05-26-15-14-45-PM.i... | 3/19/2018 1:05 PM | Disc Image File |
| RV34X-v1.0.01.18-2018-01-11-16-54-26-PM.i... | 4/16/2018 2:15 PM | Disc Image File |
| sx200_boot-13506.rfb | 7/21/2013 2:11 AM | RFB File |
| Sx200_FW_1.0.0.19.ros | 5/22/2018 10:42 AM | ROS File |
| Sx200_FW_1.3.2.02.ros | 5/22/2018 10:50 AM | ROS File |
| sx200_fw_1.3.7.18.ros | 5/22/2018 2:08 PM | ROS File |
| Sx200_FW_Boot_1.3.5.58 (1).zip | 5/22/2018 11:54 AM | WinZip File |

مق .اذهل ةلثامم ةشاش رهظتس ، zip فلملا مسا قوف نميأل سواملا رزب رقنا 7-ZIP مادختسا متي ،لاثم اذه في .انه Extract رتخاو ، unzip جم انربلا قوف رورملا ب



رم اوأل رطس ةهجاو (CLI)

مادختسا متي و. ةي ف رطال ةدحول مساب انايحأ هي ل راشي (CLI) رم اوأل رطس ةهجاو اذ. تالو حومل او تاهجومل لثم ةزهجال لىل ع تانويك تال رايتخال رخأ راىخك راىخالا اذ ءايشال دادعال ريثكب طسبأ ةقيرط نوكت نأ نكمي هذه نإف، ةربخال يوذ نم تنك طوقس نأ. ةعونتم بيو مدختسم ةهجاو تاشاش ربع لقن تلال جاتحت نل كنأ شيح ةلاقم أرقن كنأ امب. لماك لكشب اهل اءداو رم اوأل ةفرعم لىل جاتحت كنأ وه اذ ل. لوأل كرايتخال نوكت نأ بجي ال رم اوأل رطس ةهجاو نإف، نيئدتبم لل.

يرهظ زاهاج

رتوي بمك زاهاج ريفوت نكمي. هي ل جاتحت امم ربكأ تانامب ةزهجال مطعم عتمتت اذ هنأ وه اذ عم ةلكشم ل. دحاو زاهاج نم رثكأ لىل غشتل يروض وه ام لكب ظافتحال ه نوعبتي مه عي مجف، ديهمت ةدعال ةجاحب وأ ضفخنا دحاو عج.

بيولا مداوخو جمارب لىل محت كنكمي ف، VMware و Hyper-V تي بشتب تمق اذ زاهاجال نإ لب. دحاو رتوي بمك زاهاج لىل ديزم ل و FindIT و ينورتكل لال دي ربال مداوخو نع نالقتسم نايقطنم امه نإ. فل تخم لىل غشت ماظن مادختسا عي طتسي يرهظال ي ف ادحاو نوكتي نأ نودب لقتسم زاهاج فئاظوب موقوي اهنم لك. ضع ببال امه ضع ب نم اءج صصخي يضا رتفا زاهاج لك نأ ال، ةزهجال ةكراشم نم مغرلا لىل عو. عقاو ل ةحاسم ل او، ةقاظال، لامل كلذ رفوي نأ نكمي. لىل غشت ماظن لكل ةيدامل دراومل.

اهمدختست دق يتال Cisco تاوذا

Cisco نم (CBD) لامعال تامولعم ةحول

كدعاسي نأ نكمي. اهت ناىصو تاكبش لىل ةبقارمل مدختست Cisco ةادأ هذه ةرادال تازيم لىل ةفاضال اب، كتكبش ي ف Cisco ةزهجا دىحت ي ف CBD لوكوتورب لىل ةدي فم ل.

لىل فارشال اب تمق وأ لزنم ل نم ءايشال لىل غشتب تمق اذ ةدي فم ةادأ هذه ف لوح تامولعمل نم ديزم ل. يرهظا زاهاج لىل CBD لىل غشت نكمي. ةكبش نم رثكأ [تامولعم ةحول لىل ع قيطان](#) و [Cisco نم لامعال تامولعم ةحول معد ع قوم](#) عجار، [Cisco نم لامعال](#).

FindIT Network Discovery Utility

فاشتكا لىل كدعاست نأ نكمي اهنكل و ةياغلل ةي ساسأ ةطي سبال ةادال هذه عي مج فاشتكاب اىل اقلل Cisco FindIT موقت. كتكبش لىل ع ةرسب Cisco ةزهجا ةي ل حملال ةكبش لىل ع طقم س فن ي ف ةم و عدمل Cisco Small Business ةزهجا

ك ب صاخلا ي صخشلا رتوي ب م ك ل ا ك .

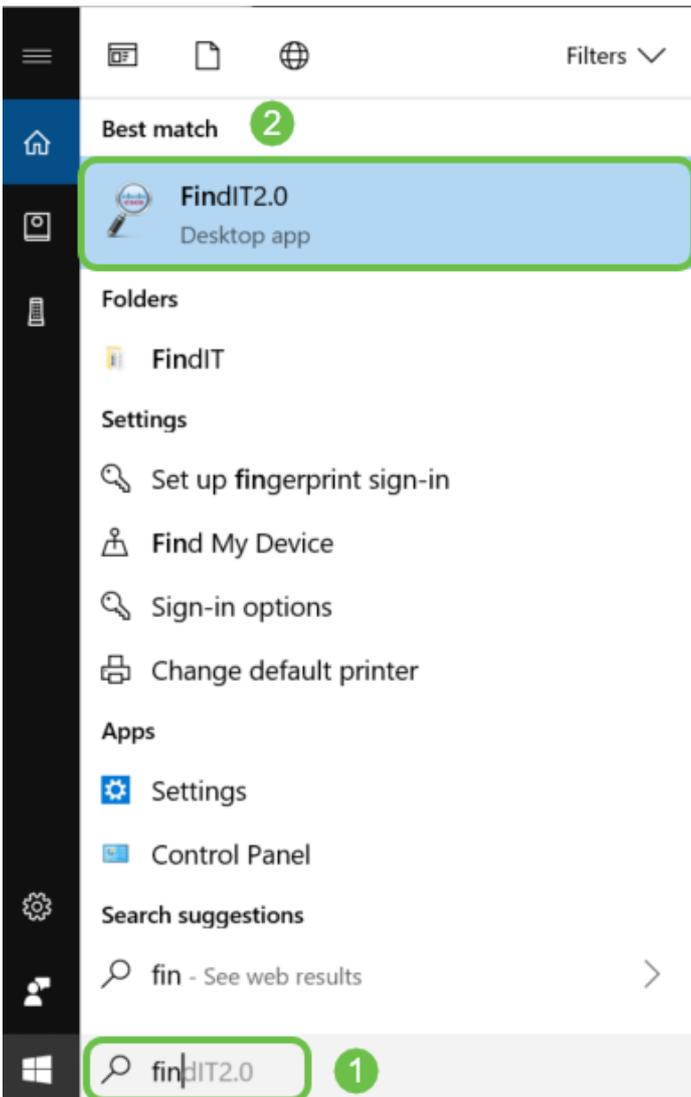
[Cisco Small Business FindIT Network Discovery Utility](#) ةدعاسملا ةأدألا ليزننلا ودي زملا ةفر عمل رقنا

[Cisco FindIT Network Discovery Utility](#) ةأدأ تي ب ث ت ةي في ك لوح ةلاقم ةءارق ل طاب ترالا اذ ةل ع رقنا

Windows 10 ل ي غ ش ت ل ا م ا ط ن ل ق ي ب ط ت ل ا ا ذ ه و د ب ي .



Windows 10 ي ف ا ن ه ه د ج ت ، ه ل ي ز ن ن ت د ر ج م ب .



AnyConnect (ةل س ل س ل ا ت ا ه ج و م) RV34x/ VPN

ةزه أ و) RV34x ةل س ل س ل ا ت ا ه ج و م ع م ص ا خ ل ك ش ب ه ذ ه VPN ةك ب ش م ا د خ ت س ا م ت ي

مادختساب ةكبشلا يبنج الك دادع| بجي .تنترنإل ربع لصتت يتللا فتاوهلا
لاصتالا ءدبل SIP ىلى نىفرطالا الك جاتحي ىتح لاصتاللسفن لوكتوربلا
ربع VoIP.

- IP نىوانع نم ةومجم (DHCP) فيضم لل يكيما نىدللا لوكتورب ريدي
ةكبشلا ىلى اهمامضنا ءانثا ةفيضملا ءزهجالا ىلى اهنىيغتو ، ءحاتملا
- يدام MAC ناونع ىلى يكيما نىدي IP ناونع مجرتي : (ARP) ناونعلا لىلحت لوكتورب
ءكبش في مئاد LAN.
- IP ناونع ءباتك متت . مويللا مدختسمل IP نم اعويش رثكال رادصإللا وه اذو : IPv4
اهنبل لىلحت (تاينامثلا مساب اضيا اهلإ راشي) ماقراللا نم تاعومجم 4 ءئيه ىل
ىلعت لاثم . 255 و 0 نىب امقر ةومجم لك نوكت نا نكمي . ةومجم لك نىب ءرتف
ءزهجالا نم ربكأ ددع دجوي . Google في ماعلا DNS مداخ وهو ، 8.8.8.8 وه IPv4 ناونع
افل كم مئاد ماع IP ناونع ءارش نوكتي دق كلذل ، IPv4 ل ءديرفلا IP نىوانعب ءنراقم
- IPv6 نىب نىتطقن ءمالع عم ماقراللا نم تاعومجم 8 ريخال رادصإللا اذو مدختسي
في فورح كانه نوكتي دق كلذل ، رشع يسايس مقرر ماظن مدختسي هنا . ةومجم
نم ازتم لكشب لمعت IPv6 و IPv4 نىوانع ءكرشلا ىدل نوكتي نا نكمي . IP ناونع

ءيفي ءفرعمل ءماللا لىلصافتلا ضعب يلى امي فف ، IPv6 نعت شتنتن اننا امب
اذو ءنونعلا لوكتورب :

لثمي نا نكمي ، رقص ءددعتم تاعومجم في ماقراللا عيمج تناك اذا : IPv6 تاراصتخا
ءحاو ءرم راصتخالا اذو مادختسا نكمي و ، تاعومجملا كلت فص في نىتطقنلا
2001:4860:4860::8888 وه Google في IPv6 نىوانع دحا ، لاثملا لىبس ىلعت . طقف
الو IPv6 نىوانعلا ءينامثلا ءازجالا عيمجل ءلصفنم الوقق ءزهجالا ضعب مدختست
لاخدا كىلعت ، لاللا وه اذو تناك اذا . IPv6 راصتخا لوبق اهنكمي
2001:4860:4860:0:0:0:8888.

ام وهو ، 10 ءءاقلا نم الءب 16 ءءاقلا مدختسي مقرر ماظن : رشع يسايس
لثمت 10-15 . اهسفن يه 9 ىلى 0 نم ماقراللا . ءيمويلا تايسى رلا في همدختسن
واو - فلأ نىفرحلاب .

تانايبلا لقن تالوكتورب

- (UDP) مدختسمل تانايب طمخ لوكتوربو (TCP) لاسرلا في مكحتلا لوكتورب :
ءفصم يمسي ، الاصتات TCP لوكتورب بلطتي . تانايبلا لقنل ناتقيرط يه هذو
نايخال ضعب في ريخا ءانه نوكتي شىح تانايبلا لاسرلا لبق ، ءاچتالا ءيثالث
UDP لوكتورب مستي . ىرخا ءرم اهلاسرلا متسي ، (مزحلا) تانايبلا دقف ءلاحي في
ويديفللاو توصللا مدختسي ، ابلاغ . عرسا هنكلو ، ءيقوئوملا نم لقا رءقب
UDP لوكتورب .
- نم تافللملا لقنل لوكتوربلا اذو مادختسا متي : (FTP) تافللملا لقن لوكتورب
مداخ ىلى لىمعت .
- يبعشلا صنلا لقن لوكتورب لىلحقم (HTTP) يبعشلا صنلا لقن لوكتورب
في كلذ دجتس . تنترنإل ربع تانايبلا لاصتال ماعلا ساسالا : (HTTPS) نمألا
https:// ب ءبتي تاللا عقاوملا . http:// و https:// مساب ءبوتكملا ، بيولا عقاوم ءيادب
مادختسالا انام رثكال .
- كانه . ءليوط ءرتفل ادوجوم لوكتوربلا اذو لظ : (RIP) هيچوتلا تامولعم لوكتورب
تاهجوملا كراشتت . فئاظوللا نامألا نم اءيزم رادصإل لك فيضي ، تارادصإ ءثالث
لالخ نم راركتلا تاقلح عنم وه هجوملا اذو نم فءهلاو . ضعبلا اهضعب عم تاراسملا
، ءيلاع رثكال ، ىرخا . يلاتلا ىلى دحاو هجوم نم "تاوطخال" دءل ىلصقالا دحلا نىيغت ،

- (EIGRP) نسحمل ايلخادلا ةرابعلا هيحوت لوكوتورب هيحوتلا تالوكوتورب نمضتت هذه (IS-IS) طيسولا ماظنلا يلى طيسولا ماظنلا او (OSPF) او راسم رصقأ حتفو اهدادع اديقعت رثكأ نوكت دق نكلو RIP نم لصفأ ةريخألا تاجرد ثالثل
- هنا رماوأل رطس رورم ةكرحل انما راسم رفوت ةنمآ ءانق: (SSH) ةنمآل ءرشقلا تايئقنقلا نم ديدعلا ءاشنإ مت .ديعب مءاخب لاصتلا مءختسي رفشم لوكوتورب SSH لوكوتورب لوح ةيفاضإلا

فاشككتسالا تالوكوتورب

- يرخألا Cisco ةزهجأ لوح تامولعم فشتكي: Cisco (CDP) فاشككتسأ لوكوتورب لوكوتوربو Bonjour نم لك لمعي .تامولعملا هذه ظفحيو ءرشابم ءلصتمل تامولعم يلع لوصحلل هنكميو فئاطولا سفنب (LLDP) طابترالا ءقبط فاشتكلا ءريغصلل تاكرشلل ةزهجأ مظعم مءختست .اضيأ Cisco ل ءعباتلا ريغ ةزهجألا لوح LLDP لوكوتورب
- هفيعرت نع نالءالا نم زاهجلا نكمي: (LLDP) ءقبطلا طابترالا فاشتكلا لوكوتورب يف تانايبلا نيئختب كلذ ءعب موقت يتلا ءرواجملا ةزهجألا هتاناكمإو هنيوكتو يلع ناريجلا نيب ءكرتشملا تامولعملا ءعاست .(MIB) ءرادإلا تامولعم ءءاق رفوت امك (LAN) ةيولحملا ءكبشلل يلى ءيئج زاهج ءفاضلا مزاللا تقولا ليقلت مءءختسإ نكمي .اهءالصإو نيوكتللا ءاطخأ فاشككتسالا ءمزاللا ليصافتلل ريغ ةزهجألا نيب لمءلا يلى اهي فءاتحت يتلا تاهوي رانيسلل يى LLDP لوكوتورب تامولعملا عيمج لوحملل حنمي . Cisco ب ءصاخ نوكت يتلا ةزهجألا او Cisco ب ءصاخلا لكاشم ءالصإلا تامولعملا هذه مءءختسإ كنكميو ذفانملا ءيولءلا LLDP ءلاء لوح تاقيبطت لبق نم ءمءختسمل تالوكوتوربلا ءأ اءه .ءكبشلا لءا ءلا لاصتالا يى ةزهجألا فاشككتالا FindIT Network Management لثم ءكبشلا فاشتكلا ءكبشلا

فيعرتلا تالوكوتورب

- هنييعت مت (FQDN) لمالكلا لهؤم لءم مساء ءوجو ءرءمب: (DNS) لءملا مساء ماظن يف ءءبلا ءنع ،لاءملا ليبس يلع .تانايب ءءاق يف هءضو متي ،IP ناونءل نكميو تانايبلا ءءاق هنع ءءبوتو ،بيولا ءقوم مساء لءءا كنكمي www.google.com (ISP) تنرتنإلا ءمءء رفوم مءختسي .اهب صاخلا IP ناونء لءلء نم كانه يلى لءصت نأ رييغت كنكمي ،كلذ ءمو .لءفلااب هنيوكت مت ءقوي ضارءفاك هب صاخلا DNS مءاخب .تنرتنإلا مءءختسإ ءنع ءئيظب تاءرس ءءت تنك اذا ايوي اءه
- يف مءاخب ءيئءءب ايئاقلا موقوي ،DDNS مساب اضيأ هيلل راشي :يكي مانيءلا DNS ءلص تا ءرخأ تامولعم يلى و ناونءلا و اى فيضملا ءامسأل طشنللا نيوكتللاب DNS . WAN ل يكي مانيءلا IP ناونءل ءبء لءم مساء نييعتب DDNS موقوي ،رخأ ينعمب مئءاء IP ناونء ءارش ءفلكت ريوفوت يلى كلذ يءوي
- تانايبلا لاسرلا نم نكمء ءءيرف تاءفرعم يى IP ناونء: (IP) تنرتنإلا لوكوتورب لءلء نم كلذ قيقءت مءتيو .تنرتنإلا يلع ءفيضملا ةزهجألا نيب اهلابقتساو (ISP) تنرتنإلا ءمءء ءوزم نم ءارشلا بلاءت يتلا ،ءمءلا تنرتنإلا ناونءل
- ءيرف فرعم يلى زاهج لك يوتءي: (MAC ناونء) طئاسولا يلى لوصولا يف مكءءلا فاشككتساو ءكبش ءاءعإ ءنع MAC ناونء ءفرعم ءيئلا نم .ريغءتي ال اءهو .هب لءصت موقت .مءقراو فرءا يلى يوتءي و زاهجلا يلى ءءوم نوكي ام ءءاع .اهءالصإو ءاطخألا MAC ناونء لءء ءاشنإو ةزهجألا MAC ناونء بءءب تالءملا

اهءالصإو ءاطخألا فاشككتسالا تالوكوتورب

مورك



سكوفرياف



يرافس و



لهسلا نمف ، ىرخأ ةيخالمل لكاشم كيديل تناك وأ ام عيش حتف ىلع ارداق نكت مل اذا ىرخأ ةرم ةلواحل او رخأ بيو ضرعتسم حتف ةلواحل

دحوملا دراوملا عقوم ددحم (URL)

ناونع وهو ،هيلي لوصولا ديرت يذلا بيولا عقوم مسا بتكت ،بيولا حفصتم يي لاثم .اديرف URL ناونع لك نوكي نأ بجي .مهب صاخلا بيولا ناونعو ، URL طبرلا <https://www.cisco.com> وه URL ناونع ىلع

ةيضا رتفال ةباوبلا

ىلا جرخمك لمعتسي رورم ةكرح ةيلحمل ةقطنملا ةكبش نأ هجوملا وه اذه كل لصوتب هجوملا اذه موقى ،رخأ ىنعمب .تنترنال او (ISP) دوزم ةمدختنترنال .تنترنال ربعو ىنبملا جراخ ىرخأ ةزهجأب

ةيامل راج

ررقىو ةرداصل او ةدراول ةكبشلا رورم ةكرح بقارى ةكبش نامأ زاى وه ةيامل راج نم ةدحم ةعومجم ىلا ادا نسا اهرطح وأ ةني عم رورم ةكرح ب حامسلا متيس ناك اذا ام (ACL) لوصولا يي فم كحتل مئاقو ىمست ،نامال دعاوق

ازجالح كشت يهف .دوقع ذنم ةكبشلا ةيامل يي ف لوألا عافدل طخ ةيامل ناردي دع رىغو اهب قوثلولا نكمي يتلل ةطوبضمل او ةنمؤملا ةيلخالل تاكبشلا نيبت .تنترنال لثم ،تاكبشلا جراخ ةقوثلوملا

نيرمالالك وأ جمارب وأ ةزهجأ نوكي نأ نكمي ةيامل راج

ةيساسال ةيامل راج تاداعل نيوكت عجار ،ليصافتلا نم ديزم ىلع لوصولل

ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوق

حمست وأ نينيعم نيمدختسم ىل لاسرالا نم رورملا ةكرح عنمت يتلا مئاوقلا وأ تقولا لاوط لوعفملا ةيراس نوكت شىح لوصولا دعاوق نيوكت نكمي .كلذب ةفلتخم رييعم ىل اذانتسا لوصولا دعاوق نيوكت متي .ددحم لودج ىل اذانتسا ىلع ءانب لوصولا دعاوق ةلودج تمت .هضفر وأ ةكبشلا ىل لوصولاب حامسلا تاداعلا هذه دادع مت .هجوملا ىلع هي لوصولا دعاوق قيبطت مزلي يذلا تقولا عنم يف تاكرشلا بغرت دق ،لاثملا لىبس ىلع .ةيماحلا رادج وأ نامألا تاداع نمض تاعاس ءانثأ كوب سيفب لاصلتالا وأ ةرشابملا ةضاي رلا ثب نم نيظوملا لمعل .

ي ددرتلا قاطنلا

اذا .ةنيعم ةينمز ةرتف يف ىرخأ ىل ةطقن نم اهلاسرانك مي يتلا تانايبلا ةيمك لقن ةكبشلا نكمي ف ،ربكأ ي ددرت قاطن ت نرتنلا لاصلتلا كيدل ناكلقن بلطتي .لقأ ي ددرت قاطن ت نرتنلا لاصلتلا نم ربكأ ةعرسب تانايبلا دنع ريخات كانه نأ تدجو اذا .تافلما لاسرلا نم ريثكب ربكأ ي ددرت قاطن ويديفلا ةدايز ىل اجاتحت دق ،ويديفلا قفديف تاريخات وأ بيو ةحفص ىل لوصولا .كتكبش يف ي ددرتلا قاطنلا

تنرثي لبك

تنرثي تالبك ليصوت متيو .تنرثي ذفانم ةكبشلا يف ةزهجالا مظعم نمضتت فتاهلا سبواق هبشي وناهباشتم RJ45 لبك يف رطالك .يكللس ليصوتل اهبلصوت .تنرثنلا لاصلتالا ةزهجالا ليصوتل اهم ادختسا نكمي .ةميدقلا ةزهجا ضعب بلطتت .تافلما ةكراشمو تنرثنلا ىل لوصولا ةزهجالا تالبكلا .تنرثي ذفنم رفوت ال دق اهال ،تنرثي ئيها مرتوي بمكل

اعم مءالتت فيكو تاكبشلا

LAN) ةيلحملا ةقطنملا ةكبش

لصتم صخش لك دجوي .تبي مجحب وأ ةديع تايانب مجحب نوكت دق ةكبش هجوملا سفنبلصتم وهو يداملا عقوملا سفن يف ةيلحملا ةكبشلاب

عبتت اهنا .زاهج لكل ديرف ي لخاد IP ناووع نييعت متي ،ةيلحملا ةكبشلا يف ةيئرم نيوانعلا هذه نوكت .192.168.x.x أو 172.16.x.x - 172.31.x.x، 10.x.x.x طمن دق يتلا عقاوملا نييالم كانه .ةصاخ ربتعتو ،ةزهجالا نيي ،ةكبشلا لخاد طقف مدختست يهف ،مهيا .كتكرش لثم ةيلخادلا IP نيوانع ةعومجم سفن اهل نوكي ةزهجالا نكمتت يكل .ضراعت كانه نوكي ال ىتح ةصاخلا اهتكبش نمض طقف سفن اهعيمج عبتت نأ بجي ،ضعبلا اهضعب لاصلتالا نم ةكبشلا يف ةدوجوملا ،اهسفن ةيعرفلا ةكبشلا ىلع نوكت نأ ،ىرخالا ةزهجالا هعبتت يذلا طمنلا شىح ،ماع IP ناووعك طمنلا اذه يف نيوانعلا هذه نم ي اىرت ال بجي .ةديرف نوكتو .طقف ةصاخلا LAN نيوانعلا ةزوجم اهنا

سفن مادختساب عالمعال نم ديدعلل حمسي لثامم لوكوتورب وه لقانلا عجردل NAT IP ناوع

VLAN

عقطنم ةكبش ةئزجتب (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا عقطنملا ةكبش كل حمست دق يتلا تاهويرانيسلا يف . ةفلتخم ثب تالاجم ىل يقطنم لكشب (LAN) ةيلحملا VLAN تاكبش ءاشن نكمي ، ام ةكبش ىلع ةساسحلا تانايبلا ثب اهيف متي طقف نكمي . ةنيم VLAN ةكبشل ثب صيصخت لالخنم نامال زيزعتل ةدوجوملا تانايبلا ىل لوصول VLAN ةكبش ىل نومتنني نذل نيمدختسملل نيسحتل VLAN تاكبش مادختسا اضيا نكمي . اهتجالعمو هذه VLAN ةكبش ىلع ىل ددعتملا ثبلا تايلمعو ثبلا تايلمع لاسرا ىل ةجالل ليلقت لالخنم ءادال ةيرورض ريغ تاهجو .

ةزهجال نيب تاعومجم نيوكتل يسيئر لكشب VLAN ةكبش مادختسا متي ناف ، يلاتلابو . ىلعفلا ةفيضملا ةزهجال عقوم نع رظنلا ضغب ةفيضملا . ةفيضملا ةزهجال نيب ةعومجملا نيوكت ةدعاسمب نامال نسحت VLAN ةكبش ىلع ىل تطبر نوكي VLAN نأ ىتح ريثأت نم ام ىقلتي وه ، VLAN تقلخ ام دنع ةكبش دادعإ اعويش بابسألا رثكأ دحأ . ايكيماي د وا ايودي ام ءانيم دحاو لقألا ةلصفنم VLAN ةكبشو ، وتوصلل ةلصفنم VLAN ةكبش دادعإ وه VLAN . اهسفن ةكبشلا مادختسا مغر تانايبلا نم عون لكل طبزلا هجوي اذه . تانايبلا

[لامعأ Cisco ل نمأ حئاصنو ةسرامم لضفأ VLAN](#) تارق يغبني تنأ ، ةمولعم ريثكل [ديدخت جاحسم](#) .

ةيعرف ةكبش

ةلقتسم تاكبش ةيعرفلا تاكبشلا نوكتو ، ةيعرفلا تاكبشلا ىمست ام ابلاغ IP ةكبش لخاد

SSID

لاصتالا نيكللساللا عالمعلل نكمي ديرف فرعم وه (SSID) ةمدخلا ةعومجم فرعم فرحألا ةلاحل ساسحو وه . ةيكلسال ةكبش يف ةزهجال عيمج نيب هتكراشم وأ هب ةكبشلا مساب اضيا اذه ىمسي . اي مقرو اي دجبا افرح 32 زواجتي ال بجي و ةيكللساللا .

ةيرهاظلا ةصاخلا تاكبشلا (VPN)

زيمتت . بتكملا جراخ لامعألا رييست يرحي ام ابلاغو ، اي جولونكتلا تروطت دقو نم نولمعي ام ابلاغ نيظوملا نأ امك ، لقننلل ةيلباق رثكأ اهانأ ةزهجال دع . ةينمألا تارغثلا ضعب ثودح يف كلذب بستتي دق . مهرفس ءانثأ وأ لزوملا ىلع دعب نع نيظوملا طبزل ةعئار ةقيرط (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا فيضملا (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا حمست . ةنمأ ةقيرط ام ةكبش اهسفن ةيلحملا ةكبشلا ىلع ادوجوم ناك ول امك لمعلا بديعلا

تارايخ كانه . نمآ تانايب لاسرا ريفوتل (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش دادعإ مت ريفشت اهب متي يتلا ةقيرطلاو (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش دادعإ ةفلتخم

لو كوتوربو، (SSL) ةنمآلا لېصوتلا ذخآم ةقبط VPN تاكبش مدختست. تانايبلا نم يقفنلا لاصتا لو كوتوربو، (PPTP) ةطقن ىلإ ةطقن نم يقفنلا لاصتالا ةيناثلا ةقبطلا.

ىلإ لوصولاب ني مدختسم لل (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا حمسي ةكبش ربع لاقتنالا لالخ نم ةصاخ ةكبش نم اهلابقتساو اهلاسر او تانايبلا نم لاصتا دوجو نامض يف رارمتسالا عم نكلو تنرتنالا لثم ةكرتشم وأ ةماع اهدراومو ةصاخلا ةكبشلا ةيامل ةينمض ةكبشلا ةيتحت ةينبب.

لاسرا اهنكمي ةصاخ ةكبش (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا قفن سسؤت تاكرشلا بتاكم مدختست. ةقداصملا اوريفشنتلا مادختساب نم لكشب تانايبلا ةيرورضو ةديفم اهانل ارظن (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا بلاغلا يف بتكملا جراخ اوناك اذا يتح ةصاخلا مهتكبش ىلإ لوصولاب اهيفظومل حامس لل.

لاصتال هجوملا نيوكت دعب ةيانه ةطقنو هجوملا ني ب VPN لاصتا دادع نكمي تادادع ىل ع الماك ادامتعا (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لېمع دم تعي. تنرتنإ لاصتا عاشنإ نم نكمتي يتح (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا هجوم.

نم قفنل عقوم ىلإ عقوم نم VPN ةكبش (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا معدت يف VPN قفن نيوكت مدختسم لل نكمي، لاثملا لېبس ىل ع. ةرابع ىلإ ةرابع يعرفلا عقوم لل نكمي يتح، ةكرش عقوم يف هجوملاب لاصتال يعرف عقوم ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا يف. ةكرشلا ةكبش ىلإ نم لكشب لوصولا نيوكتلا اذه يوتحي. لاصتالا ادب صخش يال نكمي، عقوم ىلإ عقوم نم (VPN) تباث رفسم لاصتا ىل ع.

ىلإ لېمعلال نم VPN ةكبش IPsec ل (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا معدت امك نم (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا دع. ةباوبلا ىلإ فيضملا نم قفنل مداخل رتوي ب مكال/لوم حملال رتوي بمكال نم لاصتالا دن ع ةديفم مداخل ىلإ لېمعلال ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا مداخل لالخ نم ةسسؤم ةكبش ىلإ لزنملا نم يصخشلا لاصتالا ادب طقف لېمعلال عيطتسي، ةلحال هذه يف (VPN).

[تاسرامملا لصف أو Cisco Business VPN ىل ع ةماع قرظن](#) ةعارقل رقنا

تاداهشلا

عجرم نم ةداهش ىل ع لوصولا يف VPN ةكبش دادع يف ةنمآلا ةوطخلال لثمتت عقاوم نم ددع ياً نم تاداهشلا عارش متي. ةقداصملا اذه مدختسي (CA) قدصم قدصملا عجرملا دعوي. نم آك عقوم نأ تابثال ةيمسر ةقيرط اهانل. ةيجراخلال تاهجلال كب قوثلولا نكميو ةعورشم ةكرش كنأ نم ققحتي هب اقوثلوم اردصم اساساً لقا يوتسمب ةداهش ىلإ طقف جاتحت، (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ةبسنلاب نم ققحتلا متي نأ درجمبو، قدصملا عجرملا لبق نم كب حسم متي. لقا ةفلكتبو ىل ع فلمك ةداهشلا هذه ليزنت نكمي. كل ةداهشلا رادصل متيس، كتاملول عم كانه هلي محتو (VPN مداخ و) هجوملا ىلإ لاقتنالا كلذ دعب كنكمتي. رتوي بمكال.

لا يحتاج العملاء عادة إلى شهادة لاستخدام شبكة VPN، ولكنها فقط للتحقق من خلال الموجه. الاستثناء لهذا هو OpenVPN، الذي يتطلب شهادة عميل.

اقبسم كرتشم حاتفم وأ رورم ةم لك مادختسا ةريغصلال تاكرشلا نم ديدعلال راتخت

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 ةصوءو تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل