

لضف أو Cisco RV Routers VPN ىل ع ةماع ةرظن تاسرامملا

فدهلا

ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا تاسرامم لصفأ ىل ع ةماع ةرظن مي دقت وه دنتسملا اذه نم فدهلا
Cisco نم RV ةلسلس تاهجوم ىل ع ديدج صخش يأل (VPN)

تايوتحملا لودج

- [VPN ةكبش لاصتا مادختسا دئ اوف](#)
- [VPN ةكبش لاصتا مادختسا رطاخم](#)
- [VPN ةكبش عاونأ](#)
- [\(SSL\) ةنمألا ليصوتلا ذخأم ةقبط](#)
- [IPsec فيرعت فلم](#)
- [\(PPTP\) ةطقن ىلا ةطقن نم يقفنلا لاصتالا لوكوتورب](#)
- [ماعلا هيچوتلا ني مضت](#)
- [2 ةقبطلال يقفنلا لاصتالا لوكوتورب](#)
- [Cisco RV ةلسلس نم VPN تاهجوم عم ةقفاوتملا VPN تالكبش](#)
- [تاداهشلا](#)
- [هجوم ىل ع قوم ىلا ع قوم نم VPN ةكبش](#)
- [هجوم ىل ع قوم ىلا لي م ع ل نم VPN ةكبش](#)
- [ع قوم ىلا لي م ع نم فيرعت فلم عاشنا](#)
- [ني مدختسملا تاعومجم](#)
- [ني مدختسملا تاباسح](#)
- [لي م ع ل ع قوم يف ع قوم ىلا لي م ع نم](#)
- [دادع ال جلام](#)
- [VPN ةكبش نيوكت دن ع مادختس ال ل حئ اصن](#)

ةمدقملا

دق . ببتكملا وه هي ف لمعت نأ نكمي يذلا ديحولنا ناكملا ناك ديعب نمز ذنم هنا ودبي
ةيوستل عوبسألا ةياهن يف ببتكملا ىل باهذلل رارطضالا ، مويلا ىل ا ةدوعلاب ، نوركدتت
يف تنك اذا ال ا ةكرشلا دراوم نم تانايبلا ىل لوصحلل ىرخأ ةقيرط دجوت ال . لمع ةلأسم
؛ لقننلا ىل ع ارداق نوكت نأ كنكمي ، تاقوأل هذه يف . ماياأل كلت تلو دقل . ايل ع ف كبتكم
نأ وه يبلسلل بناجال . رخأ دل ب نم ىتح وأ ، يه قمل وأ ، رخأ ببتكم وأ ، لزنملا نم لامعألا ةرادا
تنرتنلا مادختسا درجم . ةساسحلل كتانايب ىل لوصحلل ىل ا امئاد نوعل طتي نيقرتخملا
ةصاخ ةكبش دادع ؟ نامألا او ةنورملا ىل ع لوصحلل هل ع ف كنكمي يذلا ام . انما سيل ةماعلا
(VPN) ةيرهاظ

تانايبلا ىل لوصولاب ني مدختسملا (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا حمسي
لثم ةكرتشم وأ ةماع ةكبش ربع لاقتنالا لال خ نم ةصاخ ةكبش نم اهلل بقتسا او اهلل س راو
ةينمض ةكبشلا ةيتحت ةينبب نمأ لاصتا دوجو نامض يف رارمتسالا عم نكلو تنرتنلا

- اهدراوم و ةصاخلا ةكبشلا نمأ ىلع ظافحلا نم ،كلذ عمو ،ايدام ني دوجوم اونوكي
- نم ىلعأ يوتسم (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا مادختساب لاصتال رفوي اذه لعجت ةمدقتم ريفشت ةيمزراوخ .دعب نع ىرخألا لاصتال بيلاسأب ةنراقم نامألا
- هب حرصملا ريغ لوصولاً نم ةصاخلا ةكبشلا ةيامحل ،انكمم
- وأ ةماعلا تاكبشلا لىل ضرعتت الو ةيمحم ني مدختسم لل ةيلع فلا ةيفارغجلا عقاوملا تنرتنإلا لثم ةكرتشملا
- ني مدختسم ةعومجم وأ دج ني مدختسم ةفاضاب (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا حمست دق عم نيوكت وأ ةيفاضا تانوكم ىلا ةجالحا نود دج

VPN ةكبش لاصتا مادختسا رطاخم

- ةيره اظلا ةصاخ ةكبش ميمصت نا امب .ئطاخلا نيوكتلا ببسب نامأ رطاخم كانه نوكت دق نيوكت ةمه بم ده عي نا يرورضلا نم ف ،ني دق عم اونوكي نا نكمي هذيفنتو (VPN) رطخلل ةصاخلا ةكبشلا نامأ ضرعت مدع نم دكأتلل ةربخ وذوع لطم فرتحمب لاصتال
 - بطلطتي (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا نأل ارطن .ةيقوئوم لقا نوكتي دق ةعوضومو ةدوعم ةعمسب عتمتتي رفوم كي دل نوكتي نا مهمل نم ف ،تنرتنإلاب لاصتا نع فقوت تقوئوم مدع ىلا نكمم تقو لقا نامضو ةزاتمم تنرتنإ ةمدخ ريفوتل لملعلا
 - نم ةديج ةعومجم وأ ةديج ةيساسا ةينب ةفاضلا ىلا ةجالحا اهيف نوكت ةلاح تئدح اذا نمضتي ناك اذا اصوصخ ،قفاوتلا مدع ببسب ةينف لكاشم أشنت دق ف ،تان نيوكتلا لعللاب اهمدختست نيذل ريغ ني فلل تخم ني دروم وأ تاجت نم
 - VPN ةمدخ رفوي ISP لاصتا مدختست تنك اذا .ةئيطب ليصوت تاعرس تئدحت نا نكمي ءالؤه نأل ارطن اضيا ئيطب لك لاصتا نوكتي نا عقوتملا نم نوكتي دق ف ،ةينجا م ةجلا عم ةعس نا ةظحالم مهمل نم .لاصتال تاعرسل ةيولوا نوطعي ال ني رفوملا هجوملا ةزهجأ تانك م ىل ع دمعتت (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا
- رقنا ،(VPN) ةيره اظلا ةصاخلا تاكبشلا لمع ةيفي ك لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [لنه](#)

VPN ةكبش نيوكت دنع مادختسال حئاصن

1. ني ب VPN نيوكت ءانثا ني تي اهنال ال ك يف ةفلتخم ةيعرف LAN IP ةكبش مدختسا ططخم مدختسي هب لصلتت نيذل عقوملا ناك اذا ،لا ثمل لي بس ىلع .ةفلتخملا عقاوملا موقت ام دنع .ةفلتخم ةيعرف ةكبش مادختسا يف ب غرت دق ف ، 192.168.xx ةنونع 172.16.xx وأ 10.xxx طمنلاب ةيعرف ةكبش ةنعنقا كي دل نوكت نا وه رخا رايخ . 172.31.xx
2. تباثلا VPN لاصتال هجوملاب ةصاخلا WAN ةهجاو ىلع تباثلا ماعلا IP مدختسا
3. يف ب غرت نيذل هجوملا هسفن وه ددحمالا ةقداصملاو ريفشتلا يوتسم نا نم دكأت (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا VPN قفن ءاشنا
4. صاخلا هسفن وه هلاخدا مت نيذل حاتفملاو (PSK) حاتفملا ليضارتفالا رمعل نا نم دكأت يوس اهليلع ام ف ،هديرت ام يه (PSK) جماربلا معد ةدحو نوكت نا نكمي .ديعبلا هجوملاب هب صاخلا رتوي بمكلا زاهج ىلع لي معك هدادع دنع لي معلا عمو عقوملا يف زاهجلا ةاهاض Key Life ب دصقي .اهمادختسا كنكمي ال ةروطحم زومر كانه نوكت دق ،زاهجلا بسح ىلع ربتعت اهنا ل ةدهاش ىلع لوصحلا ليضفي .حاتفملا لىل ماطنلا ريغت تارم ددع Lifetime

عيج يلع هقبيبطت نكمي ايوق انام رفوي هناف ،هجوم و اةيامح راج ي ف IPsec ذيفنت دن ع
تاقفن لمعلا ةومجم و اةكرشلا لخاد رورملا ةكرح لمحتت ال .قاطنلا ربعت يتلا رورملا ةكرح
ةذازلا نامالاب ةقلعتملا ةجلعلا

يلع ةقفاوملا يلا امهنم الك جاتحي ،حاجنب هنيوكتو VPN قفن يفرط ريفشت متي يكل
يزكرملا نيوكتلا وه IPsec فيرعت فلم دعى .ةقداصملاو ريفشتلا كفو ريفشتلا قرط
Diffie-Hellman (DH) ةومجمو ةقداصملاو ريفشتلا لثم تايمزراوخل ددحي يذلا IPsec ي ف
عضو يلا ةفاضلا اب يئاقلا لعضولا ي ف ةيناثلا ةلحرملاو يلا ةلحرملا نم ضوافتلل
يوديلا ظفحلا

(IKE) تنرتنالا حيتافم لدابت نم 2 ةلحرملاو 1 ةلحرملا IPsec ل ةماهلا تانوكملا نمضتت
نبي ةنم اةناق عاشنلاو IPsec اارظن ةقداصم وه IKE نم يلا ةلحرملا نم ياساسالا ضرغلاو
ةيلاتلا فئاظولا IKE نم يلا ةلحرملا يدؤت .IKE لدابت تايلمع نيكمتل نارقالا

- اهتياحمو IPsec رئاظن تا يوه ةقداصم
- لدابت ةيامحل اارظنلا نبي ةقباطملا (SA) IKE نام ا تانارتقا ةسايس يلع ضوافتلا
IKE
- ةيرس حيتافم ةقباطملا ةيئاهنلا ةحيتنلا عم قداصم Diffie-Hellman لدابت ذيفنت
ةكرتشم
- IKE نم ةيناثلا ةلحرملا تاملعم لوح ضوافتلل نم ا قفن دادعلا
- زيمتملا عضوو ايسئيرلا عضوو ،نيعضولا ي ف ثدحي

يدؤت IPsec قفن دادعلا IPsec SAs يلع ضوافتلا وه IKE نم ةيناثلا ةلحرملا نم ضرغلا
ةيلاتلا فئاظولا IKE نم ةيناثلا ةلحرملا

- دوجوم IKE SA ةطساوب ةيامحل IPsec SA تاملعم يلع ضوافتلا اب موقى
- IPsec نام ا تايعمج عاشنلا
- نامالا نامضل IPsec ةمدخل ليكو يلع يروود لكشب ضوافتلا ةداعلا
- يرايتخلا لكشب Diffie-hellman نبي يفاضلا لدابت اراجلا
- ةيرسلا عضوو ،طقف دحاو عضوو مادختسا متي

DH لدابت اراج متي ،IPsec ةسايس ي ف (PFS) هيچوتلا ةداعلا ةماتلا ةيرسلا ديدحت مت اذا
رمعلا) اي بورتنالا نم ربك ا ردى يلع يوتحت تيبثت داوم رفوي امم ،ةيرس عضوو لك عم ديدج
لك بلطتوي .ةرفشملا تامجلل ربك ا ةمواقم يلاتلابو (ةيساسالا داوملل يضايرتالا
ةجلعلا ةدحو مادختسا نم ديزي امم ،ةربك ةفلكت (DH) تاموسرلا ةجلعلا ةدحو لدابت
ةيلع اءا ةفلكت بلطتوي (CPU) ةيزكرملا

- [RV34x ةلسلسلا نم هجوم يلع \(IPsec\) تنرتنالا لوكوتورب ناما فيرعت فلم نيوكت](#)
- [RV260 و RV160 يلع \(يئاقلا حبكلا عضو\) IPsec تافيصوت نيوكت](#)
- [RV260 و RV160 تاهجوملا يلع IPsec فيرعت فلم يوديلا ةباتكلا عضو نيوكت](#)

(PPTP) ةطقن يلا ةطقن نم يققنالا لاصتالا لوكوتورب

فرعت امك .ةماعلا تاكبشلا نبي VPN قافنلا عاشنلا مدختسي ةكبش لوكوتورب وه PPTP
ربع انايحلا PPTP مدختسي .(VPDN) ةيرهظالا ةصاخلا لاصتالا ةكبش تامداخ PPTP مداوخ
نم ،كلذ عمو .ةلومحملا ةزهجالا يلع لمعلا يلع ةردقلا هيدلو عرسا نالا يرخا تالوكوتورب

كانه VPN تاكبش نم ىرخألا عاونألا لثم ردقلا سفنب ةنمآ تسيل اهنأ ةظحالم مهملا
ديزمالا ةفرعمل تااطابترالا قوف رقنا PPTP عون تاباسحب لاصتاللا ةددعتم بيلاسأ

- [نم هجوم ىلع \(PPTP\) ةطقن ىلا ةطقن نم ىق قفنلا لاصتاللا لوكوتورب مداخ نيوكت RV34x ةلسلسلا](#)
- [ةلسلس ىلع \(PPTP\) ةطقن ىلا ةطقن نم ىق قفنلا لاصتاللا لوكوتورب مداخ نيوكت Windows ىلع VPN RV320 و RV325 تاهجوم](#)

ماعلا هيجوتلا ني مضت

مزلقنل اطي سب اماع اجهن رفوي قفن لوكوتورب وه (GRE) ماعلا هيجوتلا ني مضت
ني مضتلا لالخنم رخأ لوكوتورب ربع لوكوتورب

ةيجراخ IP ةمزلخاد ةهجو ةكبش ىلا اهميلست مزلبي ةيلخاد ةمزلخ، أي، ةلومح GRE نم مضت
متي ةياهن يتطقن ىلع يوتحي ةطقن ىلا ةطقن نم ىرهظ طاابتراك GRE قفن فرصتي و
قفنلا ةهجو ناوئعو قفنلا ردصم ةطساوب امهديحت

ةفلغملا مزلخا هيجوت قيرط نع GRE قافنأ لالخنم تالومحلا قفنلا ةياهن طاقت لسرتو
ةلومحلا ليحبت قيرطلا لوط ىلع ىرخألا IP تاهجوم موقت ال. ةلخدتملا IP تاكبش لالخنم
ةطقن وحن اهنوهجوي امنيب ةيجراخلا IP ةمزلخ ليحبت طقف نوموقي مهف؛ (ةيلخادلا ةمزلخا)
ةداع متي و، GRE ني مضت ةلازم متت، قفنلا ةياهن ةطقن ىلا لوصولا دنع. GRE قفن ةياهن
ةيئاهنلا ةمزلخا ةهجو ىلا ةلومحلا هيجوت

ردصم مداخ ديري ام دنع لثم، ةددعتم بابسأل ةكبش يف تانايبلا تااطخم ني مضت متي
ردصملا مداخلا فرعي. ةهجو لا فيضم ىلا لوصوللا ةمزلخا هكلست يذلا راسملا ىلع ريثاتلا
ني مضتلا مداخ مساب اضيا

ردصملا ناوئع ريشي. دوجوملا IP سار ربع يجراخ IP سار جاردإ IP ني مضت نم مضتي
IP سوؤر سدكم مادختسا متي. IP لخاد IP قفن ةياهن طاقت ىلا يجراخلا IP سار يف ةهجو لا و
نيوانع ةكبشلا لوؤسم فرعي نأ ةطيرش، ةهجو لا ىلا اقبس م دحم راسم ربع ةمزلخا هيجوتلا
ةمزلخا لقنت يتلا تاهجوملل عاجرتسالا

ينب مظعمل لوصولا نمزو رفوتلا ىدم ديدحتل هذه ىق قفنلا لاصتالا ةيلأ مادختسا نكمي
يف ةهجو لا ىلا ردصملا نم لمالكلا ب راسملا ني مضت بجي ال هنأ ىلا ةراشالا ردت. ةكبشلا
مزلخا هيجوتلا ةكبشلا نم عزج رايخا نكمي نكلو، سوؤرلا

2 ةقبتلل ىق قفنلا لاصتالا لوكوتورب

ىلع دمتعي هناف، كلذ نم الديو. اهلقنت يتلا رورملا ةكرجل ريفشت تايلأ L2TP رفوي ال
تانايبلا ريفشتل، IPsec لثم، ىرخألا نامألا تالوكوتورب

متي امك. (LNS) L2TP ةكبش مداخو (LAC) L2TP ىلا لوصولا زكرم ني ب L2TP قفن عاشنإ متي
مادختساب لمالكلا ب L2TP قفن رورم ةكرج ريفشت متي و ةزهجالا هذه ني ب IPsec قفن عاشنإ
IPsec.

L2TP: عم ةيساسالا طورشلا ضعب

- ىلا ةطقن نم ةقداصم لوكوتورب. نايبتسالا ةقفاصم ةقداصم لوكوتورب - CHAP

• (PPP) ةطقن

- لصتم Cisco ةكبش لوصو مداخل LAC نوكت نأ نكمي - (LAC) L2TP ىل لوصولو زكرم ةطقنمو ةينيتاللا الكيرمأ ةطقنم جاتحت ال (PSTN) ةماعلا ةلوجملا فتاهلا ةكبش نأ نكمي. L2TP لوكونورب ربع لىغش تلى طئاسو ذيفنت ىل ال لىبيراكلا رجبلا ةيلحم ةطقنم ةكبش مادختساب LNS ةكبش ب (LAC) لوصولو يف مكحتلا ةدحو لصتت الكيرمأ ةنجل دعتو. صاخلا وأ ماعلا تاراطلا لىحرت لثم قاطنلا ةعساو ةكبش وأ تاملكملا يقىلتمو ةدراولا تاملكملا ئداب يه لىبيراكلا رجبلا ةطقنمو ةينيتاللا ةرداصل.
- ةطقنم ةكبش ب لصتم ابيرقت Cisco هجوم ي لمعي نأ نكمي - (LNS) L2TP ةكبش مداخل وه LNS ةكبشك، صاخلا وأ ماعلا تاراطلا لىحرت لثم، قاطنلا ةعساو ةكبش وأ ةيلحم PPP تاسلج يهنى يساسا ماطن يلى لمعي نأ بجي و L2TP لوكونورب مداخل بناج نيور 1 لكشلا فصو. ةدراولا تاملكملا يقىلتمو ةرداصل تاملكملا ئداب وه LNS لىبيراكلا ينطول شىجلاو رجا ينطول شىجلا نىب لاصتال.
- يتلا لوصولاب ةصاخلا VPN تالكبش نم عون - (VPDN) ةيرهاظلا ةصاخلا بلطلا ةكبش ةمدخل ميقىلتمو PPP مديقتست

تاطابتال قوف رقناف، L2TP لوج تامولعمل نم ديزم ىلع لوصولو يف بغرت تنك اذا ةيلالات:

• [RV34x هجوم ىلع L2TP WAN تاداعا نيوكت](#)

• [Cisco IOS XE نم 3S رادصلا، 2 ةقبطلا تامدخ: قاطنلا ةعساو ةكبش لىبيراكلا نيوكت لىلد](#)

Cisco ةلسلس نم VPN تاهجوم عم ةقفاوتملا VPN تالكبش RV

زارطلا RV160X/RV260X	RV32X	زارطلا RV34X	
			IPSec (IKEv1)
معن	معن	معن	ةبابز
معن	معن	معن	وبن يرغ
ال	معن	معن	جمدملا Mac لىمعي
ال	معن	معن	iPhone/iPad
معن	معن	معن	ديوردا
ال	ال	معن (PAP)	L2TP/IPSec
معن (PAP)	معن*	معن (PAP)	PPTP
			كلذ ريغ
ال	ال	معن	AnyConnect
معن	معن	ال	OpenVPN
			IKEv2
معن*	ال	معن*	Windows
معن	ال	معن	كام

نوف يآ
ديوردنأ

معن
معن

ال
ال

معن
معن

VPN ةينقت

ةوموعدملا ةزهجالا

ءالمءالا
*نوموعدملا

لصافتلا
تاريذحتلالو

يف ةلوهس رثكأ
دادءالا
فاشكئتساو
اهءالصالو ءاطءالا
رفوت ي. معءلاو
ءيمء يلع
ءاهءوملا
مستتو
دادءالا ةلوهسب
(ربكألا ءءءلا)
لضفأ اءلو
لءءست
فاشكئتسال
ءاطءالا
اهءالصالو
مظعم نمضتتو
وه اءهو. ةزهءالا
يذلا بءسال
يصون انلءءءي
ءءاع
نيتكءرشلاب
نيتي نءءملا
(امءلامءالاو
رءيء) ءاقرزءلاو
لب، نيتي نءءملا
(نيتلءءءملا
ءبءسالاب
مءظنل
لءيءشءلا
انءءل، Windows
ءالمء ShrewSoft
و Greenbow
ارظن، تاراءءك
ال Windows نءل
يلء يوءءءي
VPN لءمء
IPSec. لءلصأ
لءبءسالاب
و ShrewSoft

Mac لءلصأ
و iPhone
و iPad
و Android

RV34X و RV32X

و

RV160X/RV260X

كذ رءيء
EasyVPN

Cisco لءمء
(VPN)،
ShrewSoft،
Greenbow

IPSec (IKEv1)

اهنا Greenbow،
اطارخنا رثكأ،
تسيل اهنكل
درجمبو. ةبعص
تافي صوت دادعإ
، ةرم لوأل ليمعلا
اهري دصت نكمي
اهداري تسإ مث
ءالمع ىلع
نيرخأ.

ةبسنلاب
تاهجومل
RV160X/RV260X،
رفوت مدعل ارظن
ةكبشلا راخي
ةيره اظلاله صاخلا
، لهسلا (VPN)
انيلع ني عتي
راخي مادختسا
فرطال ليمع
ال يذلاو، ثلاثلا
وأ Mac عم لمعي
iPhone و iPad.
دادعإ اننكمي
ShrewSoft ءالمع
و WelcomeBow و
Android
للاصتال
ةبسنلاب
Mac ةزهجأ ءالمع
و iPhone و iPad،
مادختساب ي صوأ
IKEv2 لوكوتورب
(هاندا رظنا).

ضعب بلطي
Cisco لءالمعلا
وه اذهو لماكلاب
لهسلا نم. لاجلا
تالچسلا دادعإ
إلا، اهليچستو
بعصلا نم هنا
هذه مهف
تالچسلا.

و Windows
و iPhone و Mac
و iPad و
Android

RV34X زارطالا

AnyConnect

ةفلكت بلطتي
تابللماتم دبكت
للمعلم لاصيخرت
لماك Cisco لحو
هثي دحت متي و
دعي ال
فاشكتسأ
اهال صإ واطخأل
لثم الهس ارمأ
هنكلو، IPSec
تارايخ نم لصفأ
VPN تاكل بش
ىرخأل

هب ي صوا ام اذه
ني ذل عالم ل
لى ل نوجاتي
لي مع مادختسأ
نمضم ال VPN
في Windows.
نم ني نثا
اذه عم ري ذاحم ل
وه:

ةقداصم معدن 1.
دن ع طقف PAP
مادختسأ
ةقداصم ل
نأ بجي. ةي ل حم ل
لك لى ل به دن
ددحنو لي مع
اري فشت
ال وأ اي راي تخا
ري فشت
تارايخ لي طعتو
MS-CHAP
PAP ني كم تو
مسا نأ ينع ي اذه
ةم لك /م دختس م ل
متي رورم ل
في اه لاس را
اهن ا حوضول
ةقفص تسيل
ارظن ةري بك
متي هنأل

يلصأ:
Windows

زارطال RV34X

L2TP/IPSec

لك ريفشت
مادختساب ايش
لوكتورب
كيلعو، IPsec
لك ىلع دادعإلا
يفو. ليمع
نكمي، Windows
اذه نيوكت
نكلو، زاهجلا
زهجأ ىلع سيل
أو iPhone أو Mac
ماظن أو iPad
ليغشتلا
كذل، Android.
همادختسا نكمي
لبق نم طقف
Windows عالمع
نكي مل ام
مداخمه يدل
يجراخه قداصم
أو RADIUS لثم
LDAP.

هجوملا ناك اذا. 2.
NAT، زاهج اارو
لش فيسف
ىلع لاصتالا
Windows. هجأ
نأ workaround ل
لجس قلخي
لك ىلع حاتفم
حمسي نأ نوبز
نم لك ىلع NAT
هجوملاو نوبزلا

ليمع بلطتي
Windows
IKEv2 ليلصلألا
قداصم
يتلاو، قداهشلا
قن ب بلطت
نأل قداصم PKI
هجوملا نم لك
عالمعلا لكو
ىلإ نوجاتي

يلصلأ:
Windows و
iPhone و Mac
و iPad و
Android
و RV34X
و RV160X/RV260X

IPsec (IKEv2)

ىلع لوصحلا
نم تاداهش
و) CA س فن
رخآ ق دصم ع جرم
(ه ب ق و ث و م).

ةب س ن ل اب
ن ي ذ ل ا ك ئ ل و أ ل
ي ف ن و ب غ ر ي
IKEv2 مادختسا
ك ل ذ دادع اب انم ق
و Mac ةزه ج أ ل
و iPhone و iPad
ةصاخلا Android
ةداع موقن و م ه ب
IKEv1 دادع اب
Windows ةزه ج أ ل
م ه ب ةصاخلا
و) ShrewSoft
و) Greenbow
L2TP/IPSec).

ب ع ص أ دادع ا
ف اش ك ت س أ
اه حال ص ا و ا ط خ أ ل ا
ب ع ص ل ا م ع د ل ا و
ى ل ع م و ع د م
RV160X/RV260X
دادع ا ل ا. RV320 و
ن م ا د ي ق ع ت ر ث ك أ
و) IPSec
AnyConnect.

ةك ب ش ح ت ف
و) RV320
و) RV160X/RV260X
و ه VPN
ل ي م ع ل ا
ا و ن ا ك ا ذ ا ة ص ا خ
ن و م د خ ت س ي
ا م و ه و ، ت ا د ا ه ش ل ا
ه ب م و ق ت
د ع ي . ة ي ب ل ا غ ل ا
ف اش ك ت س أ
اه حال ص ا و ا ط خ أ ل ا
ة ب و ع ص ر ث ك أ
د و ج و م د ع ل ا ر ط ن
ت ا ل ج س ي أ
ى ل ع ة د ي ف م
د ا م ت ع ا ل ا و ه ج و م ل ا
ت ا ل ج س ي ل ع

ةك ب ش ح ت ف VPN

نأ امك .ليمعل
رادصإ تاتيذحت
OpenVPN لي مع
نودب تريغت دق
تاداهشلا ريذحت
اهتلبق يتلا
نأ اندجو، اضيأ
يلع لمعي ال اذه
ناكو زباموركلا
يلإ باهذلا انيلع
لج IPsec.

نم ةنيعم ةعومجم كانه ناك اذا، تاتيذحتلا نم نكمم ددع ربكأ رابتخاب موقن نحن *
[زاهجلا بسج](#) ةلصلال يذ [نيوكتلا ليلد](#) عجارف، ال او. [انه انعم لصاوتلا عاجرلا](#)، جماربلا/ةزهجال
[هرابتخاب مت رادصإ ثدحأ يلع لوصحلل](#).

تاداهشلا

كئلمت ال اهنإ؟ نم آريغ هئاب هل ريذحت هيذحت متو تنرتنإلا يلع عقوم ةرايز كل قبس له
ةنوقيأ يرتسف، انم آعقوملا ناك اذا! لكلك تسي لي هو، ةنم آةصاخلا كتامولعم نأب ةقت
ةنوقيأ ةيؤر نم دكأتلا ديرت. عقوملا ةمالس نم ققحتلا مت زمر اذه. عقوملا مسا لبق لفق
كب ةصاخلا VPN ةكبش يلع ةيشلا سفن قبطنيو. ةقلغم كلت لفقلا

(CA) قدصم عجرم نم ةداهش يلع لوصحلل كليلع بجي، (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش دادعإ دنع
ةيمسرة قيرط اهنإ. ةقداصم لل اهمادختساو ةيجراخلا تاهجلا عقاوم نم تاداهشلا عارش متي
ةكرش كنأ نم ققحتي هب اقوئوم اردصم اساساً قدصملا عجرملا دعيو. نم آكعقوم نأ تابتال
يلإ طقف جاتحت، (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبش لل ةبسنلاب. كب قوئوللا نكميو ةعورشم
متي نأ درجمبو، قدصملا عجرملا لبق نم كبحس متي. ةفلكت لقأبو لقأ يوتسم ةداهش
يلع فلمك ةداهشلا هذه ليزنت نكمي. كل ةداهشلا رادصإ متيس، كتامولعم نم ققحتلا
كانه هليمحتو (VPN م داخ وأ) هجوملا يلا لاقنتال ك لذ دعب كنكمي. رتوي بمكلا

يتلاو، ةيمقرلا تاداهشلا رادصإ دنع (PKI) ماعلا حاتفم لل ةيساسألا ةينبال CA مدختسي
نع الوؤسم CAS نوكي. نامأل نامضل صاخلا حاتفملا وأ ماعلا حاتفملا ريفشت مدختست
تاهجلا ةعباتلا ةبقارملا زكارم ضعبل م شت. ةيمقرلا تاداهشلا رادصإو تاداهشلا تابلط ةرادا
Verisign، و GeoTrust، و GlobalSign، و GoDaddy، و Comodo، و IdenTrust ةيجراخ

ةرداق نوكت نلف ال او، ةيمزراوخلا سفن VPN ةكبش يفتاباوبلا عيجم مدختست نأ مهمل نم
ةهجال سفن نم تاداهشلا ةفاك عارشب ي صوي، ةطيسب رومأل عاقبالو. لاصتالا يلع
اهديذحت بجي هنأل ارظن تاداهشلا نم ديدعلا ةرادا ليهست يلا ك لذ ي دوي. ةقوئوملا ةيجراخلا
ايودي.

ققحتلل لب؛ (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش مادختسال ةداهش يلا ةداع ماعلا جاتحي ال: ةظالم
لي مع ةداهش بلطتي يذلا، OpenVPN وه اذهل انثتسال. طقف هجوملا لالخ نم هنم

نم الدب اقبس م كرتشم حاتفم وأ رورم ةم لك مادختسا ةريغصلا تاكرشلا ضعبل راتخت

ةفلكت ةيأ نود هدادعإ نكمي نكلو انامأ لقا رمالا اذهو .ةطاسبلا قي قحتل "ةداهش"

هانداً تاطابت رالا يف تاداهشلا لوح تامولعمل نم ديزملا يلع روثعلا نكمي

- [RV260 و RV160 ةلسلسلا نم هجوم يلع \(CSR عاشن/اريدصت/داريتسا\) ةداهشلا](#)
- [نم هجوم يلع ةي جراخ ةهج نم SSL ةداهشب ايتاذ ةعقوملا ةيضارتفالا ةداهشلا لادبتسا RV34x ةلسلسلا](#)

هجوم يلع ةقوم يلا ةقوم نم VPN ةكبش

حاتفملاو نامألا تاداعإ لك ةقباطم نم دكأتلا مهملا نم ،ديعبلاو يلحمللا هجوملل ةبسنبلا وأ دحاو لمعتسي نإ .VPN لاصلتال ةمدختسمللا ةداهشلا/رورملا ةملاك/(PSK) اقبس م كرتشملا ديدخت جاحسم Cisco RV sery ل نم ريثك يا ،(NAT) ةمجرت ناو نع ةكبش ديدخت جاحسم ريثك جاحسمو يلحمللا يلع لېصوت VPN لال ءانثتسا ةي امح رادج متي نأ جاتحت تنأ ،لمعتسي ديدخت

تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل ةقوم يلا ةقوم نم تالاقملا هذه عجار

- [RV34x يلع ةقوم يلا ةقوم نم VPN ةكبش نيوكت](#)
- [RV345 و RV340 هجوم يلع ةقوم يلا ةقوم نم VPN ةكبش نيوكت](#)
- [تاهجوم يلع ةقوم يلا ةقوم نم VPN ةكبش نيوكت :Cisco نم ةينقتلا ةثداحملا \(ويديف\) RV340 ةلسلس](#)
- [\(ةيساسألا تاداعإلا\) RV260 و RV160 هجوم يلع ةقوم يلا ةقوم نم VPN ةكبش نيوكت](#)
- [تاداعإ\) RV260 و RV160 هجوملا يلع ةقوم يلا ةقوم نم \(VPN\) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش \(لش فلا زواجتو ةمدقتم](#)

هجوم يلع ةقوم يلا ليمعلا نم VPN ةكبش

هجوملا يلع اهنويوكت يلا لوؤسمللا جاتحي ،ليمعلا بناج يلع VPN ةكبش دادعإ ةيناملا لبق

هذه هجوملا نيوكت تالاقم ضرعل رقنا

- [RV260 و RV160 تاهجوملا يلع VPN دادعإ جلاع نم نيوكت](#)
- [RV260 و RV160 مادختساب Core Soft VPN ليمع نيوكت](#)
- [\(ويديف\) RV260 و RV160 يلع ةنرملا VPN ةكبش نيوكت :Cisco نم ةينقتلا ةثداحملا](#)
- [RV260 و RV160 تاهجوم لاصلتال همادختسا او GreenBow IPsec ل VPN ليمع دادعإ](#)

ةقوم يلا ليمع نم فيرعت فلم عاشنإ

نم ءالمعلل نكمي ،ةقوم يلا ليمع نم (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصلتال يف فلخ (LAN) ةيلحمللا ةكبشلا وأ ةكرشلا ةكبش يلا لوصولل مداخلاب لاصلتالا تنرتنإلا لمعت اهنال ةياغلل ةديفم ةزيملا هذو .اهدراومو ةكبشلا نامأ يلع ظافحللا عم نكلو مداخل لوصولاب تاكرشلا نم نيرفاسملاو دعب نع نيلماعلل حمسي ديدج VPN قفن عاشنإ يلع نوكت .نامألاو ةيصوصخالاب ساسملا نود VPN ةكبش ليمع جم انرب مادختساب كتكبش يلا RV34x ةلسلسلا تاهجوم ةصاخ ةيلتال تالاقملا

- [نم هجوم ىلع عقوم ىلا لىم نم \(VPN\) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا نيوكت RV34x ةلسلسلا](#)
- [تجوم ىلع AnyConnect نم \(VPN\) ةصاخلا ةيضارتفالا ةكبشلا لاصتا نيوكت RV34x Series ةلسلسلا](#)

ردصم ىلع ذفنملا هي جوت ةداع نيي عت مت اذا عقوملا ىلا لىم عم نم VPN ةكبش لمعت نل رورم ةكرح لك ةهوجل اولك رورم ةكرح

نيم دختس م لتاعومجم

نوكراش تي ني ذلا نيم دختس م لتاعومجم لىع ةومجم لىع نيم دختس م لتاعومجم عاشنإ متي ةمئاق لثم ، ةومجم لىع تارايخ هذه نيم دختس م لتاعومجم نمضتت . تامدخال ةومجم سفن ي ةكبش لاب حامسلا نكمي ، زاهجل لاقفو . VPN ةكبش ىلا لوصول ةيفي ةصاخلا نوذالا عقوم نم (IPSec) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبش لاقو PPTP لوكوتورب ربع (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ، لاثملا لىبس ىلع . IPSec لوكوتورب ربع (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبش لاقو عقوم ىلا ةلسلسلا ديوزت مت . موعدم ريغ L2TP نكلو OpenVPN نمضتت تارايخ ىلع RV260 يوتحي EZ VPN ةكبش وأ ةديقملا ةبوابلا ىلا ةفاضلا اب ، VPN SSL ةكبش ل AnyConnect ب RV340

نم نكم تي ال شيحب اهتي فصتو ةكبشلا ي فم كحتلا نم ني لوؤس م لتاداعلا هذه نكمت نم ني نثا GreenBow و Shrew Soft نم لك ربتعي . نودمت عملا نوم دختس م لتاعومجم لىع لوصول ةكبش ل تاداعلا ىلا ادانتسا اهنويوكت مزلي . لي زنتل ني رفوتم ل اعويش VPN ةلمع رثكأ لوانتت . حاجن ب VPN قفن عاشنإ نم نكمتت يكل هجوم لاب ةصاخلا (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا : نيم دختس م لتاعومجم عاشنإ دي دختلا هجو ىلع ةيلاتلا ةلاقملا

- [RV34x هجوم ىلع VPN دادعلا نيم دختس م لتاعومجم عاشنإ](#)

ي ف ي ضارتفالا لوؤس م لتاسح كرت نم دكأت ، VPN ةكبش ل نيم دختس م لتاعومجم دادعلا دنع لقن ب تمق اذا . VPN ةكبش ل م دختس م لتاعومجم وديج م دختس م لتاسح عاشنإ و ةرادلا ةومجم ىلا لوخدلا لي جست نم كسفن عنمتس ف ، ةفلتخم ةومجم ىلا كب صاخلا لوؤس م لتاسح ، ىرخأ ةرم هجوملا كذل هنيوكتو عنصملا طبض ةداعلا كيلىع ني عتسي ، كذل ةجيتنو . هجوملا هجو ةرادلا ةومجم ي ف ي ضارتفالا لوؤس م لتاسح الكرات

نيم دختس م لتاسح

نيي لحملا نيم دختس م لتاعومجم لىع نيم دختس م لتاسح عاشنإ متي لوخد لي جست ، VPN لىم عم ، PPTP لثم ةفلتخم تامدخال ةيلحملا تانايبلا ةدعاق مادختساب ةصاخلا (SSLVPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبش لاقو ، بيولل (GUI) ةيموسرلا م دختس م لتاعومجم ةهجاو نيم دختس م لتاعومجم ي فم كحتلا نم ني لوؤس م لتاعومجم اذهو . نم آلا لي صوتلا ذخأم ةقبط هجو ىلع ةيلاتلا ةلاقملا لوانتت . طقف ةكبش لاقو لوصول مهتي فصتو ني دمت عملا : م دختس م لتاسح عاشنإ دي دختلا

- [RV34x هجوم ىلع VPN لىم عم دادعلا م دختس م لتاسح عاشنإ](#)

لىم عملا عقوم ي ف عقوم ىلا لىم نم

نم ةلمع لىع نكمي ، عقوم ىلا لىم نم (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبش لاقو لاصتا ي ف

فلخ (LAN) ةي لحملا ةكبشلا وأ ةكرشلا ةكبش ىلإ لوصولل مداخلاب لاصتالا تنرتنإلا ةياغلل ةديفم ةزيملا هذهو. اهدراومو ةكبشلا نامأ ىلع ظافحللا يف رارمتسالا عم نكلو مداخللا تاكرشلا نم نيرفاسملاو دعب نع نيلماعلل حمسي ديديج VPN قفن ءاشنإ ىلع لمعت اهنأل ةيصوصخلاب ساسملا نود VPN ةكبش ليمع جم انرب مادختساب كتكبش ىلإ لوصولاب اهلاسرأ ءانثأ اهريفشتت كفو تانايبال ريفشتل VPN ةكبش دادعإ متي. نامأل او اهلابقتساو.

وهو. صاخ لكش ب RV34x تاهجوم عم همادختسا متي و SSL VPN عم AnyConnect قيبطت لمعي ىلإ ةجاح كانه دعتم ل، 1.0.3.15 رادصلإ نم اءدبو. ىرخأل RV تاهجوم ةلسلس عم رفوتم ري ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا نم ليمعلا بناجل صيخارثلا ءارش مزلي نكلو، هجوم صيخرت رقنا، Cisco AnyConnect Secure Mobility Client لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصولل (VPN). ةيولاتال تالاقملا نم ددح، تيبتتال لوح تاداشرا ىلع لوصولل. [إنه](#)

- [Mac ماطنبل لمعي رتويبمك زاغ ىلع Cisco AnyConnect Secure Mobility Client تيبتت](#)
- [ماطنبل لمعي رتويبمك زاغ ىلع Cisco AnyConnect Secure Mobility Client تيبتت](#)
- [Windows ليغشتلا](#)

ىلإ ليمع زاغ نم VPN ةكبشلا اهمادختسا نكمي يتلا ةيجراخ ةهجم ن تاقيبطتلا ضعب كانه مدقتو؛ تاقيبطتلا هذه Cisco معدتال، اقبسم انركذامك RV. ةلسلس تاهجوم عيمع عم عقوم هيجوتلا ضارغأل تامولعمل هذه

فيضملا زاوجل نكمملا نم لعجي ةيجراخ ةهجم نم VPN ليمع قيبطت وه GreenBow VPN ليمع رجأل عوفدم قيبطتلا اذه. SSL وأ عقوملا ىلإ ليمعلا نم IPsec قفنل نم لاصتلا نيوكت ممدل نمضتو.

- [RV160 و RV260 تاهجوم ل لاصتال همادختسا او GreenBow IPsec ل VPN ليمع دادعإ](#)

وهو. VPN SSL ةكبشلا همادختساو هدادعإ نكمي ردصملا حوتفم ويناجم قيبطت وه OpenVPN ربع ديعب ليمع عقومو مداخل نيبي ةنمأ تالاصتال ريفوتل مداخلال ليمعلا لاصتال مدختسي تنرتنإلا.

- [RV160 و RV260 تاهجوملا ىلع OpenVPN](#)

VPN ةكبشلا همادختساو هدادعإ نكمي ردصملا حوتفم ويناجم قيبطت نع ةرابع Shrew Soft نإ عقومو مداخل نيبي ةنمأ تالاصتال ريفوتل مداخلال ليمعلا لاصتال مدختسي وه. كذلك IPsec تنرتنإلا ربع ديعب ليمع

- [RV160 و RV260 مادختساب Core Soft VPN ليمع نيوكت](#)

ضعب يلي اميف RV32x تاهجوم ىلع ءاش لكش ب ةلهس VPN ةكبش مادختسا مت اهيلل عوجلل تامولعمل

- [ةلسلس ىلع Easy Client to Gateway ةرابجل \(VPN\) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا نيوكت](#)
- [RV325 و RV320 VPN هجوم](#)
- [Cisco Easy VPN Q&A](#)
- [Cisco IOS جم انرب ىلإ ةدنتسمل تاهجوملا ىلع ةلهس VPN ةكبش](#)

دادعإل جلاعم

تاوطخ لالځ كدشري يذلا VPN دادعإ جلاعم ب ادوزم Cisco نم RV ةلسلس تاهجوم ثدحأ ي تأي دع ب نع لوصول او LAN إلى ةيساسأل LAN تالاصتإ نيوكت VPN دادعإ جلاعم كل حيتي .دادعإل تالاقملا هذه عجار .ةقداصلل ةيمقر تاداهش وأ اقبسمة كرتشم حيتافم ام صيصختو VPN :تامولعمل نم ديزم ىلع لوصول

- [RV160 و RV260 ىلع VPN دادعإ جلاعم نيوكت](#)
- [نم هجوم ىلع دادعإل جلاعم مادختساب \(VPN\) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتأ نيوكت RV34x ةلسلسلا](#)

رارقلا

ىلإ ةفاضلإاب (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا تالكبشلل لصفأ مهف ىلإ ةلاقملا هذه كتداق دقل ام ةئيهتل نيذعتسم اونوكت نا بجي نأل او .كقيرط قش ىلع كدعاست يتلا تاحيملتلا هجوم ىلع VPN ةكبش دادعإل ةقيرط لصفأ ديدحتو تاطابتلالا ضرعل تقولا ضعب ذځ !مكل Cisco RV ةلسلس نم

