

ةصاخلا ةكبشلا مدقتملا دادعلا نيوكت RV130W و RV130 هجوملا ىلع (VPN) ةيرهاظلا

فدهلا

نيب و ةكبشلا لخاد هؤاشن متي نم آلاصتا يه (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ةفيضملا تائيبللا نيب تانايبللا رورم ةكرح لزع ىلع VPN تاكلش لمعت . تاكلشلا اهب حرصملا ريغ تاكلشلاو ةفيضملا تائيبللا رورم ةكرح نم ةدحمللا تاكلشلاو ةصاخلا تاكلشلاب (ةباوب ىلا ةباوب نم) عقوم ىلا عقوم نم VPN ةكبش لصتت قفن ءاشن لالخن نم نامألا ىلع ظفاحي امم ،ضعبلا اهضعبب ةلماكللا (VPN) ةيرهاظلا ىلحم لاصتلا ىلا اجاتحي ال عقوم لكف . تنرتنلا مساب اضيا فرعي ماع لاجم ربع . ةليوط ةصاخ ةرجاتسم طوطخ - ىلع لاملا ريفوت ىلاتلابو ، ةماعلا ةكبشلا سفن

ةلباق اهلعجت ةقيرطب تاكلشلا ىلع ةدئافب (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا تاكلشلا دوعت لىلقت لالخن نم ةيجاتنالا نسحتو ، ةكبشلا طاطخم طسبتو ، ةريكب ةجرذب ريوطتلل دعب نع ني مدختسم لل ةفلكتلاو رفسلا تقو .

يف لاصتاللا نم آلاصتا ءاشنلا مدختسي لوكوتورب وه (IKE) تنرتنالا جاتفم لدابت IKE تاسايس ءاشنلا كنكمي . (SA) نامأ نارثقا نامألا لاصتالا اذم سي . VPN ةكبش ريظنلا ةقداصم لثم ةيلمعلا هذه يف اهمادختسلا دارملا نامألا تاملعم فيرعتل نوكت نأ بجي ، حيحص لكشب VPN ةكبش لمعت يكل . كلذ ىلا امو ريفشنتلا تاي مزراوخو ةقباطم ةياهنلا يتطقن ال كل IKE جهن .

و RV130 هجوم ىلع مدقتملا VPN دادعلا نيوكت ةيفيك ضرع ىلا لاقملا اذم فدهي VPN جهن تادادعلا و IKE جهن تادادعلا يطغي يذلاو ، RV130W .

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

- RV130 زارطلا
- RV130W زارطلا

جماربالا رادصلا

· 1.0.3.22

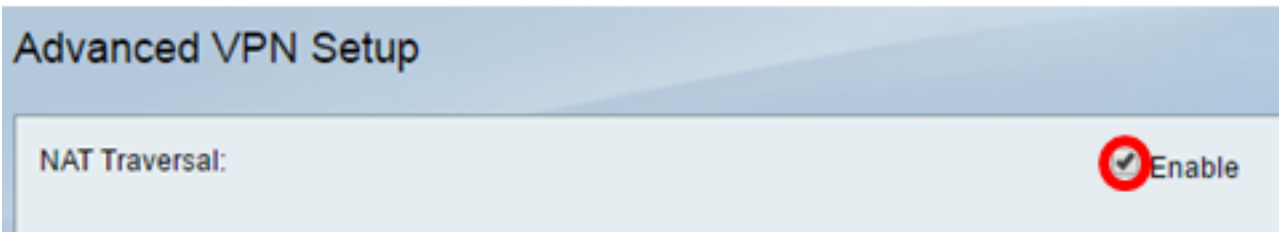
مدقتملا VPN دادعلا نيوكت

(IKE) تنرتنالا جاتفم لدابت جهن تادادعلا ريرحت/ةفاضلا

نم VPN > VPN رتخاو بيولا ىلا ةدنتسملا ةدعاسملا ةادالا ىلا لوخدلا لجس 1. ةوطخلا
مدقتملا VPN دادعلا > IPsec VPN عقوم ىلا عقوم

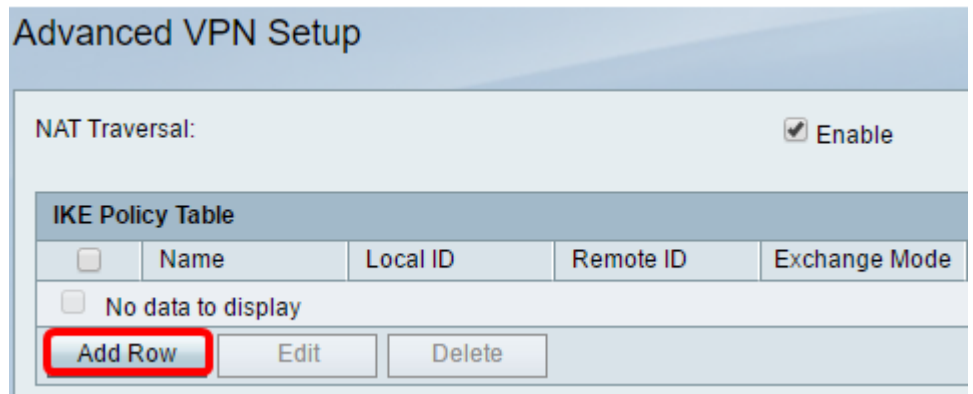


نأ ديرت تنأ نإ NAT Traversal في قودنص قيقدت نكمي لآ تصحف (ي رايتخا). 2 ةوطخ عارجب NAT زايتخا حمسي. لي صوت VPN لآ ل زايتخا (NAT) ناونع ةمحرث ةكبش نكمي لكي دل VPN لاصتا ناك اذا رايتخا اذه رتخا. NAT مدختست يتلآ تاباوبلآ ني ب VPN لاصتا NAT. معدت ةباوب ربع رمي



ديج IKE جهن عاشنإل فص ةفاضل قوف رقنا، "IKE جهن لودج" في 3 ةوطخلا

VPN دادعإ يلع يلاتلا لودجلا يوتحي سف، ةيساسألآ تادادعإلآ نيوكت مت اذا: **ةظحالم** ةناخ ديدحت قي رط نع ةدوجوم IKE ةساي س ريرحت كنكمي. هؤاشنإ مت يذلآ يساسألآ ةمدقتم لآ VPN دادعإ ةحفص تاريغيغ. ريرحت قوف رقنا مت جهنلآ رايتخالا



الخطوة 4. في حقل اسم IKE، أدخل اسما فريدا لنهج IKE.

ملاحظة: إذا تم تكوين الإعدادات الأساسية، فسيتم تعيين اسم الاتصال الذي تم إنشاؤه كاسم IKE. في هذا المثال، VPN1 هو اسم IKE المختار.

Advanced VPN Setup

Add / Edit IKE Policy Configuration

IKE Name:

Exchange Mode:

Local

Local Identifier Type:

Local Identifier:

Remote

Remote Identifier Type:

Remote Identifier:

IKE SA Parameters

Encryption Algorithm:

Authentication Algorithm:

Authentication Method:

Pre-Shared Key:

DH Group:

SA-Lifetime: Seconds (Range: 30 - 86400, Default: 28800)

Dead Peer Detection: Enable

DPD Delay: (Range: 10 - 999, Default: 10)

DPD Timeout: (Range: 30 - 1000, Default: 30)

الخطوة 5. من القائمة المنسدلة وضع Exchange، أختار خيارا.

- رئيسي — يسمح هذا خيار ال IKE سياسة أن يفاوض ال VPN نفق مع أمن أعلى من عدواني أسلوب. انقر على هذا الخيار إذا كان اتصال VPN أكثر أمانا أولوية على سرعة التفاوض.
 - عدوانية — يتيح هذا الخيار لسياسة IKE إنشاء اتصال أسرع ولكن أقل أمانا من الوضع الرئيسي. انقر على هذا الخيار إذا كان اتصال الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) الأسرع أولوية على الأمان العالي.
- ملاحظة: في هذا المثال، يتم إختيار Main.

Advanced VPN Setup

Add / Edit IKE Policy Configuration

IKE Name:

Exchange Mode:

Local

Local Identifier Type:

الخطوة 6. أختار من القائمة المنسدلة للنوع "معرف محلي" لتحديد أو تحديد اقتران أمان الإنترنت وبروتوكول إدارة المفاتيح (ISAKMP) للموجه المحلي لديك. الخيارات هي:

- يستخدم موجه IP لشبكة WAN المحلية عنوان IP (شبكة WAN) كمعرف رئيسي. يتصل هذا الخيار عبر الإنترنت. يؤدي إختيار هذا الخيار إلى إستخراج حقل المعرف المحلي أدناه.
 - عنوان IP — يسمح النقر فوق هذا بإدخال عنوان IP في حقل المعرف المحلي.
 - FQDN — يسمح اسم مجال مؤهل بالكامل (FQDN) أو اسم المجال الخاص بك مثل <http://www.example.com> بإدخال اسم المجال أو عنوان IP الخاص بك في حقل المعرف المحلي.
 - user-FQDN — هذا الخيار هو عنوان بريد إلكتروني للمستخدم مثل user@email.com. أدخل اسم مجال أو عنوان IP في حقل المعرف المحلي.
 - DER ASN1 DN — هذا الخيار هو نوع معرف للاسم المميز (DN) الذي يستخدم تدوين صياغة تجريدي لقواعد الترميز المميزة (DER ASN1) لإرسال المعلومات. يحدث ذلك عندما يكون نفق VPN مقترنا بشهادة مستخدم. إذا تم إختيار هذا الخيار، فأدخل اسم مجال أو عنوان IP في حقل المعرف المحلي.
- ملاحظة: في هذا المثال، يتم إختيار IP لشبكة WAN المحلية.

Advanced VPN Setup

Add / Edit IKE Policy Configuration

IKE Name:

Exchange Mode:

Local

Local Identifier Type:

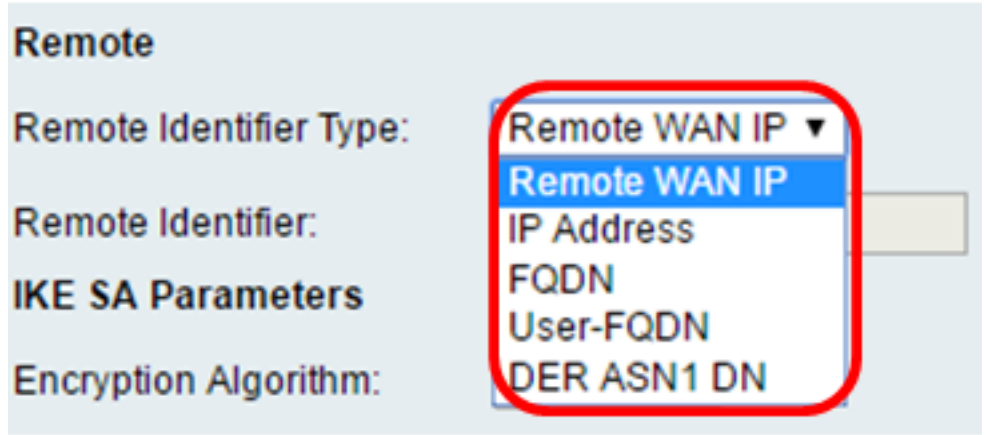
Local Identifier:

Remote

Remote Identifier Type:

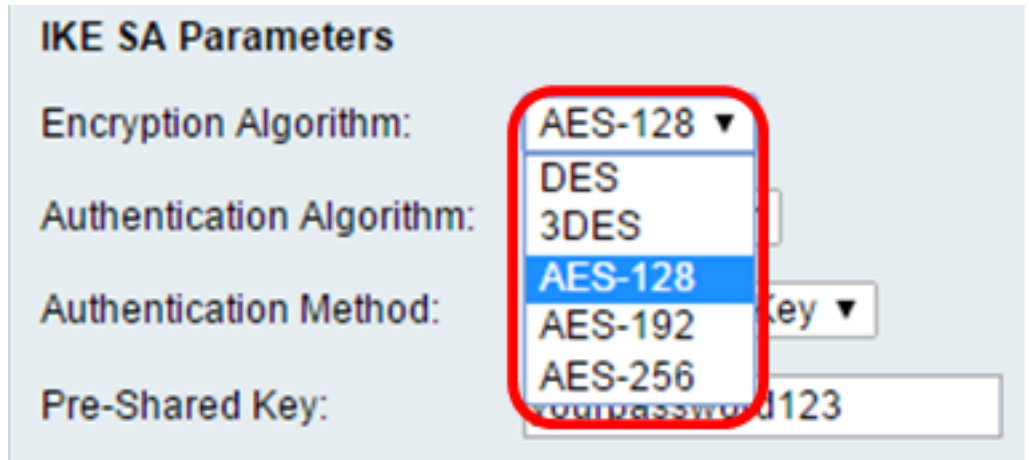
الخطوة 7. أختار من القائمة المنسدلة "نوع المعرف البعيد" لتحديد اقتران أمان الإنترنت وبروتوكول إدارة المفاتيح (ISAKMP) للموجه البعيد لديك أو تعيينه. الخيارات هي عنوان IP و IP و FQDN و FQDN للمستخدم و DER ASN1 DN عن بعد.

ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار IP لشبكة WAN البعيدة.



الخطوة 8. أختار خيارا من القائمة المنسدلة لخوارزمية التشفير.

- DES — معيار تشفير البيانات (DES) هو طريقة تشفير قديمة من فئة 56 بت ليست طريقة تشفير آمنة للغاية، ولكنها قد تكون مطلوبة للتوافق مع الإصدارات السابقة.
 - 3DES — معيار تشفير البيانات الثلاثي (3DES) هو طريقة تشفير بسيطة 168-بت تستخدم لزيادة حجم المفتاح لأنها تقوم بتشفير البيانات ثلاث مرات. يوفر ذلك أمانا أكثر من DES ولكن أمان أقل من AES.
 - AES-128 — يستخدم معيار التشفير المتقدم مع مفتاح 128-بت (AES-128) مفتاح 128-بت لتشفير AES. يتميز نظام التشفير المتطور (AES) بأنه أكثر سرعة وأمانا من نظام اكتشاف التشفير المتطور (DES). وبشكل عام، يعتبر معيار التشفير المتطور أكثر سرعة وأمانا من معيار تشفير البيانات الثلاثي (AES-128). 3DES هو خوارزمية التشفير الافتراضية وهو أسرع ولكنه أقل أمانا من AES-192 و AES-256.
 - AES-192 — يستخدم AES-192 مفتاح 192-بت لتشفير AES. يتميز الطراز AES-192 بأنه أكثر بطئا وأمانا مقارنة بالطراز AES-128، كما أنه أسرع ولكن أقل أمانا من الطراز AES-256.
 - AES-256 — يستخدم AES-256 مفتاح 256-بت لتشفير AES. يتميز الطراز AES-256 بأنه أكثر بطئا ولكنه أكثر أمانا من الطرازين AES-128 و AES-192.
- ملاحظة: في هذا المثال، يتم تحديد AES-128.



الخطوة 9. من القائمة المنسدلة لخوارزمية المصادقة، أختار من الخيارات التالية:

- MD5 — Message Digest 5 (MD5) هي خوارزمية مصادقة تستخدم قيمة تجزئة 128 بت للمصادقة. الطراز MD5 أقل أمانا، ولكنه أسرع من الطرازين SHA-1 و SHA-256.

- SHA-1 — تستخدم وظيفة التجزئة الآمنة 1 (SHA-1) قيمة تجزئة 160 بت للمصادقة. SHA-1 أبطأ ولكنه أكثر أماناً من SHA-1. MD5 هو خوارزمية المصادقة الافتراضية وهو أسرع ولكنه أقل أماناً من SHA2-256.
 - SHA2-256 — تستخدم خوارزمية التجزئة الآمنة 2 مع قيمة تجزئة 256 بت (SHA2-256) قيمة تجزئة 256 بت للمصادقة. يتميز الطراز SHA2-256 بأنه أكثر بظناً وأماناً مقارنة بالطرازين MD5 و SHA-1.
- ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار MD5.

IKE SA Parameters

Encryption Algorithm: AES-128 ▼

Authentication Algorithm: MD5 ▼

Authentication Method: SHA-1 ▼

Pre-Shared Key: yourpassword123

الخطوة 10. في القائمة المنسدلة لطريقة المصادقة، اختر من الخيارات التالية:

- مفتاح مشترك مسبقاً — يتطلب هذا الخيار كلمة مرور تتم مشاركتها مع نظير IKE.
 - توقيع RSA — يستخدم هذا الخيار شهادات لمصادقة التوصليل. إذا تم اختيار هذا الخيار، يتم تعطيل حقل مفتاح مشترك مسبقاً. تخطي [الخطوة 12](#).
- ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار مفتاح مشترك مسبقاً.

IKE SA Parameters

Encryption Algorithm: AES-128 ▼

Authentication Algorithm: MD5 ▼

Authentication Method: Pre-Shared Key ▼

Pre-Shared Key: Pre-Shared Key

DH Group: Group2 (1024 bit) ▼

الخطوة 11. في حقل مفتاح مشترك مسبقاً، أدخل كلمة مرور يتراوح طولها بين 8 و 49 حرفاً.

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام كلمة المرور 123.

IKE SA Parameters

Encryption Algorithm: AES-128 ▼

Authentication Algorithm: MD5 ▼

Authentication Method: Pre-Shared Key ▼

Pre-Shared Key: yourpassword123

[الخطوة 12](#). من القائمة المنسدلة لمجموعة DH، اختر خوارزمية مجموعة DH (Diffie-Hellman) التي تستخدمها IKE. يمكن للمضيفين في مجموعة DH تبادل المفاتيح دون معرفة بعضهم البعض. كلما كان رقم بت المجموعة أعلى، كلما كان الأمان أفضل.

ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار المجموعة 1.

DH Group: Group1 (768 bit) ▼

SA-Lifetime: Seconds (Range: 30 - 86400, Default: 28800)

Dead Peer Detection: Enable

DPD Delay: 10 (Range: 10 - 999, Default: 10)

DPD Timeout: 30 (Range: 30 - 1000, Default: 30)

Save Cancel Back

[الخطوة 13](#). في حقل SA-Life، أدخل المدة التي تستمر فيها sa بالثواني ل VPN قبل تجديد SA. المدى from 30 to 86400. الافتراضي هو 28800.

DH Group: Group1 (768 bit) ▼

SA-Lifetime: 28800 Seconds (Range: 30 - 86400, Default: 28800)

Dead Peer Detection: Enable

DPD Delay: 10 (Range: 10 - 999, Default: 10)

DPD Timeout: 30 (Range: 30 - 1000, Default: 30)

Save Cancel Back

[الخطوة 14](#). (إختياري) حدد خانة الاختيار تمكين اكتشاف النظير غير الصحيح لتمكين اكتشاف النظير (DPD). يراقب DPD نظراء IKE ليروا ما إذا كان النظير قد توقف عن العمل أو لا يزال حيا. إذا تم الكشف عن النظير على أنه معطل، يقوم الجهاز بحذف اقتران أمان IPsec و IKE. يمنع DPD إهدار موارد الشبكة على الأقران غير النشطين.

ملاحظة: إذا لم تكن ترغب في تمكين كشف النظير الميت، انتقل إلى [الخطوة 17](#).

Dead Peer Detection: Enable

DPD Delay: (Range: 10 - 999, Default: 10)

DPD Timeout: (Range: 30 - 1000, Default: 30)

الخطوة 15. (إختياري) إذا قمت بتمكين DPD في [الخطوة 14](#)، فأدخل عدد المرات (بالثواني) التي يتم فيها التحقق من النشاط في حقل تأخير DPD.

ملاحظة: تأخر DPD هو الفاصل الزمني بالثواني بين رسائل DPD R-U-THERE المتتالية. يتم إرسال رسائل DPD R-U-THERE فقط عندما تكون حركة مرور IPsec خاملة. القيمة الافتراضية هي 10.

Dead Peer Detection: Enable

DPD Delay: (Range: 10 - 999, Default: 10)

DPD Timeout: (Range: 30 - 1000, Default: 30)

الخطوة 16. (إختياري) إذا قمت بتمكين DPD في [الخطوة 14](#)، فأدخل عدد الثواني التي يجب انتظارها قبل إسقاط النظير غير النشط في حقل مهلة DPD.

ملاحظة: هذا هو الحد الأقصى للوقت الذي يجب أن ينتظر فيه الجهاز لتلقي إستجابة لرسالة DPD قبل إعتبار النظير ميتا. القيمة الافتراضية هي 30.

Dead Peer Detection: Enable

DPD Delay: (Range: 10 - 999, Default: 10)

DPD Timeout: (Range: 30 - 1000, Default: 30)

[الخطوة 17](#). طقطقة حفظ.

Advanced VPN Setup

Add / Edit IKE Policy Configuration

IKE Name:

Exchange Mode:

Local

Local Identifier Type:

Local Identifier:

Remote

Remote Identifier Type:

Remote Identifier:

IKE SA Parameters

Encryption Algorithm:

Authentication Algorithm:

Authentication Method:

Pre-Shared Key:

DH Group:

SA-Lifetime: Seconds (Range: 30 - 86400, Default: 28800)

Dead Peer Detection: Enable

DPD Delay: (Range: 10 - 999, Default: 10)

DPD Timeout: (Range: 30 - 1000, Default: 30)

Save

Cancel

Back

ملاحظة: تظهر صفحة إعداد VPN المتقدمة الرئيسية مرة أخرى.

يجب أن تكون قد انتهيت الآن من تكوين إعدادات نهج IKE بنجاح على الموجه.

تكوين إعدادات نهج VPN

ملاحظة: لكي تعمل شبكة VPN بشكل صحيح، يجب أن تكون سياسات شبكات VPN لكلا نقطتي النهاية متطابقة.

الخطوة 1. في "جدول سياسة شبكة VPN"، انقر فوق إضافة صف لإنشاء سياسة شبكة VPN جديدة.

ملاحظة: يمكنك أيضا تحرير سياسة VPN عن طريق تحديد خانة الاختيار للنهج وانقر فوق تحرير. سوف تظهر صفحة إعداد VPN المتقدم:

Advanced VPN Setup

NAT Traversal: Enable

IKE Policy Table

<input type="checkbox"/>	Name	Local ID	Remote ID	Exchange Mode	E
<input type="checkbox"/>	VPN1	Local WAN IP	Remote WAN IP	Main	

VPN Policy Table

<input type="checkbox"/>	Status	Name	Policy Type	Encryption
<input type="checkbox"/>	No data to display			

الخطوة 2. في حقل اسم IPsec ضمن منطقة تكوين إضافة/تحرير VPN، أدخل اسما لنهج VPN.
ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام VPN1.

Advanced VPN Setup

Add / Edit VPN Policy Configuration

IPSec Name:

Policy Type:

Remote Endpoint:

الخطوة 3. من القائمة المنسدلة "نوع النهج"، اختر خيارا.

• نهج يدوي — يسمح هذا الخيار لك بتكوين المفاتيح يدويا لتشفير البيانات وسلامتها لنفق VPN. في حالة اختيار هذا الخيار، يتم تمكين إعدادات التكوين ضمن منطقة معلمات النهج اليدوي. تابع الخطوات حتى يتم تحديد حركة

المرور عن بعد. انقر [هنا](#) لمعرفة الخطوات.

- النهج التلقائي — يتم تعيين معلمات النهج تلقائياً. يستخدم هذا الخيار سياسة IKE لسلامة البيانات وتشفيرها لعمليات تبادل المفاتيح. في حالة إختيار هذا الخيار، يتم تمكين إعدادات التكوين ضمن منطقة معلمات النهج التلقائي. انقر [هنا](#) لمعرفة الخطوات. تأكد من أن بروتوكول IKE الخاص بك يتفاوض تلقائياً بين نقطتي نهاية VPN.

ملاحظة: في هذا المثال، يتم إختيار نهج تلقائي.

Advanced VPN Setup

Add / Edit VPN Policy Configuration

IPSec Name: VPN1

Policy Type: Auto Policy (selected), Auto Policy, Manual Policy

Remote Endpoint:

الخطوة 4. من القائمة المنسدلة "نقطة النهاية البعيدة"، أختار خياراً.

- عنوان IP — يحدد هذا الخيار الشبكة البعيدة بواسطة عنوان IP عام.
- FQDN — اسم مجال كامل لجهاز كمبيوتر معين أو مضيف معين أو الإنترنت. يتكون FQDN من جزأين: اسم المضيف واسم المجال. لا يمكن تمكين هذا الخيار إلا عند تحديد نهج تلقائي في [الخطوة 3](#).

ملاحظة: على سبيل المثال، يتم إختيار عنوان IP.

Advanced VPN Setup

Add / Edit VPN Policy Configuration

IPSec Name: VPN1

Policy Type: Auto Policy

Remote Endpoint: IP Address (selected), IP Address, FQDN

الخطوة 5. في حقل نقطة النهاية البعيدة، أدخل إما عنوان IP العام أو اسم المجال للعنوان البعيد.

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام 192.168.2.101.

Advanced VPN Setup

Add / Edit VPN Policy Configuration

IPSec Name:	VPN1
Policy Type:	Auto Policy ▾
Remote Endpoint:	IP Address ▾
	192.168.2.101

الخطوة 6. (إختياري) حدد خانة الاختيار تمكين NetBIOS إذا كنت تريد تمكين عمليات بث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي للشبكة (NetBIOS) من خلال اتصال VPN. يسمح NetBIOS للمضيفين بالاتصال مع بعضهم البعض ضمن شبكة المنطقة المحلية (LAN).

Advanced VPN Setup

Add / Edit VPN Policy Configuration

IPSec Name:	VPN1
Policy Type:	Auto Policy ▾
Remote Endpoint:	IP Address ▾
	192.168.1.102 (Hi
NetBios Enabled:	<input checked="" type="checkbox"/>

الخطوة 7. من القائمة المنسدلة IP المحلية تحت منطقة تحديد حركة المرور المحلية، أختار خياراً.

- أحادي — يحدد السياسة بمضيف واحد.
 - الشبكة الفرعية — تسمح للمضيفين داخل نطاق عنوان IP بالاتصال بشبكة VPN.
- ملاحظة: في هذا المثال، يتم إختيار الشبكة الفرعية.

Local Traffic Selection

Local IP:	Subnet ▾
IP Address:	Single
	Subnet
Subnet Mask:	255.255.0.0

الخطوة 8. في حقل عنوان IP، أدخل المضيف أو عنوان IP للشبكة الفرعية أو المضيف المحلي.

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام عنوان IP للشبكة الفرعية المحلية على 10.10.10.1.

Local Traffic Selection

Local IP: Subnet ▼

IP Address: 10.10.10.1

Subnet Mask: 255.255.0.0

الخطوة 9. (إختياري) إذا تم تحديد الشبكة الفرعية في [الخطوة 7](#)، فأدخل قناع الشبكة الفرعية للعميل في حقل قناع الشبكة الفرعية. يتم تعطيل حقل قناع الشبكة الفرعية إذا تم إختيار أحادي في الخطوة 1.

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام قناع الشبكة الفرعية 255.255.0.0.

Local Traffic Selection

Local IP: Subnet ▼

IP Address: 10.10.10.1

Subnet Mask: 255.255.0.0

[الخطوة 10](#). من القائمة المنسدلة IP البعيدة ضمن منطقة تحديد حركة المرور عن بعد، أختار خيارا.

- أحادي — يحدد السياسة بمضيف واحد.
 - الشبكة الفرعية — تسمح للمضيفين داخل نطاق عنوان IP بالاتصال بشبكة VPN.
- ملاحظة: في هذا المثال، يتم إختيار الشبكة الفرعية.

Remote Traffic Selection

Remote IP: Subnet ▼
Single
Subnet

IP Address:

Subnet Mask:

الخطوة 11. دخلت المدى من عنوان من المضيف أن يكون جزء من ال VPN في *العنوان* مجال. إذا تم تحديد أحادي في [الخطوة 10](#)، فأدخل عنوان IP.

ملاحظة: في المثال التالي، يتم استخدام 10.10.11.2.

Remote Traffic Selection	
Remote IP:	Subnet ▾
IP Address:	10.10.11.2
Subnet Mask:	255.255.0.0

الخطوة 12. (إختياري) إذا تم تحديد الشبكة الفرعية في [الخطوة 10](#)، فأدخل قناع الشبكة الفرعية لعنوان IP للشبكة الفرعية في حقل قناع الشبكة الفرعية.

ملاحظة: في المثال التالي، يتم استخدام 255.255.0.0.

Remote Traffic Selection	
Remote IP:	Subnet ▾
IP Address:	10.10.11.2 (Hint: 1.2.3.4)
Subnet Mask:	255.255.0.0 (Hint: 255.255.255.0)

[سياسة بدوية محددات](#)

ملاحظة: يمكن تحرير هذه الحقول فقط في حالة إختيار النهج اليدوي.

الخطوة 1. في حقل *SPI-Incoming*، أدخل من ثلاثة إلى ثمانية أحرف سداسية عشرية لعلامة فهرس معلمات الأمان (SPI) لحركة المرور الواردة على اتصال VPN. ال SPI استعملت بطاقة أن يميز الحركة مرور من واحد جلسة من الحركة مرور من آخر جلسة.

ملاحظة: لهذا المثال، يتم استخدام 0xABCD.

Manual Policy Parameters	
SPI-Incoming:	0xABCD
SPI-Outgoing:	0x1234

الخطوة 2. في حقل *SPI-Outgoing*، أدخل من ثلاثة إلى ثمانية أحرف سداسية عشرية لعلامة SPI لحركة المرور الصادرة على اتصال VPN.

ملاحظة: لهذا المثال، يتم استخدام 0x1234.

Manual Policy Parameters	
SPI-Incoming:	0xABCD
SPI-Outgoing:	0x1234

[الخطوة 3.](#) من القائمة المنسدلة لخوارزمية التشفير اليدوي، أختار خيارا. الخيارات هي DES و 3DES و AES-128 و AES-192 و AES-256.

ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار AES-128.

Manual Policy Parameters

SPI-Incoming: 0xABCD

SPI-Outgoing: 0x1234

Manual Encryption Algorithm: AES-128 ▼
3DES
DES
AES-128
AES-192
AES-256

Key-In: _____

Key-Out: _____

Manual Integrity Algorithm: SHA-1 ▼

الخطوة 4. أدخل في حقل المفتاح "مفتاح للنهج الوارد". يعتمد طول المفتاح على الخوارزمية المختارة في [الخطوة 3.](#)

- يستخدم DES مفتاح 8 حروف.
 - يستخدم معيار 3DES مفتاح مكون من 24 حرف.
 - يستخدم AES-128 مفتاح 16 حرف.
 - يستخدم AES-192 مفتاح مكون من 24 حرف.
 - يستخدم AES-256 مفتاح 32 حرفا.
- ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام 123456789ABCDEFG.

Manual Encryption Algorithm: AES-128 ▼

Key-In: 123456789ABCDEFG

Key-Out: 123456789ABCDEFG

الخطوة 5. دخلت في المفتاح خارج مجال، مفتاح للنهج الصادر. يعتمد طول المفتاح على الخوارزمية المختارة في [الخطوة 3.](#)

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام 123456789ABCDEFG.

Manual Encryption Algorithm:	AES-128 ▼
Key-In:	123456789ABCDEFGG
Key-Out:	123456789ABCDEFGG

[الخطوة 6.](#) من القائمة المنسدلة لخوارزمية التكامل اليدوية، أختار خياراً.

- MD5 — يستخدم قيمة تجزئة 128 بت لسلامة البيانات. يتميز الطراز MD5 بقدر أقل من الأمان ولكنه أسرع من الطرازين SHA-1 و SHA2-256.
 - SHA-1 — يستخدم قيمة تجزئة 160 بت لسلامة البيانات. ويعد الطراز SHA-1 أبطأ ولكنه أكثر أماناً من الطراز MD5، كما أن الطراز SHA-1 أكثر سرعة ولكنه أقل أماناً من الطراز SHA2-256.
 - SHA2-256 — يستخدم قيمة تجزئة 256 بت لسلامة البيانات. SHA2-256 أبطأ ولكنه آمن من MD5 و SHA-1.
- ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار MD5.

Manual Integrity Algorithm:	MD5 ▼
Key-In:	123456789ABCDEFGG
Key-Out:	123456789ABCDEFGG

[الخطوة 7.](#) دخلت في المفتاح داخل مجال، مفتاح للنهج الوارد. يعتمد طول المفتاح على الخوارزمية المختارة في [الخطوة 6.](#)

- يستخدم MD5 مفتاح مكون من 16 حرفاً.
 - يستخدم SHA-1 مفتاح مكون من 20 حرفاً.
 - يستخدم SHA2-256 مفتاح 32 حرفاً.
- ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام 123456789ABCDEFGG.

Manual Integrity Algorithm:	MD5 ▼
Key-In:	123456789ABCDEFGG
Key-Out:	123456789ABCDEFGG

[الخطوة 8.](#) دخلت في المفتاح خارج مجال، مفتاح للنهج الصادر. يعتمد طول المفتاح على الخوارزمية المختارة في [الخطوة 6.](#)

ملاحظة: في هذا المثال، يتم استخدام 123456789ABCDEFGG.

Manual Integrity Algorithm:	MD5
Key-In:	123456789ABCDEFG
Key-Out:	123456789ABCDEFG

أوتو معلمات النهج

ملاحظة: قبل إنشاء نهج VPN تلقائي، تأكد من إنشاء نهج IKE استنادا إلى ما تريد إنشاء نهج VPN التلقائي. لا يمكن تحرير هذه الحقول إلا إذا تم تحديد نهج تلقائي في [الخطوة 3](#).

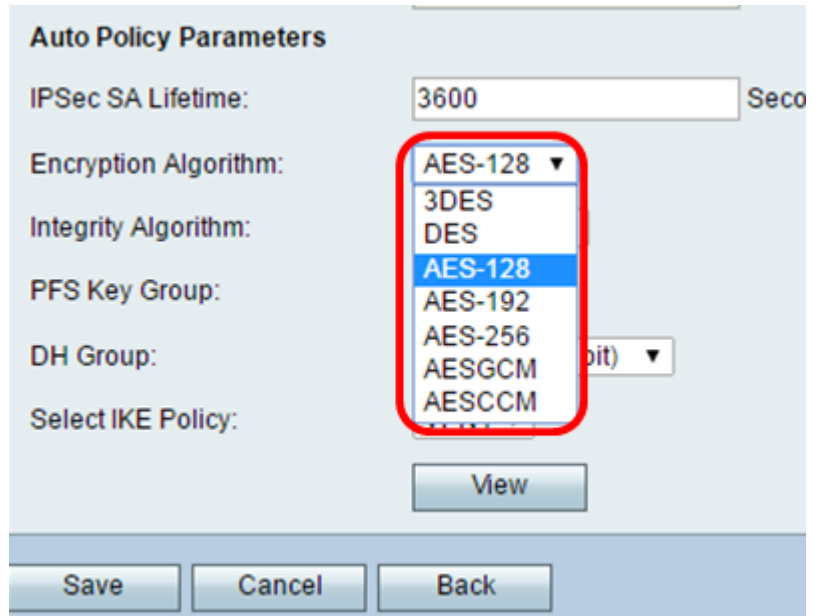
الخطوة 1. في حقل *IPSec SA-Life*، أدخل المدة التي تستمر بالثواني التي تستمر فيها SA قبل التجديد. المدى 30-86400. الافتراضي هو 3600.

Auto Policy Parameters	
IPSec SA Lifetime:	3600 Seconds (Range: 30 - 86400, Default: 3600)
Encryption Algorithm:	AES-128
Integrity Algorithm:	SHA-1
PFS Key Group:	<input type="checkbox"/> Enable

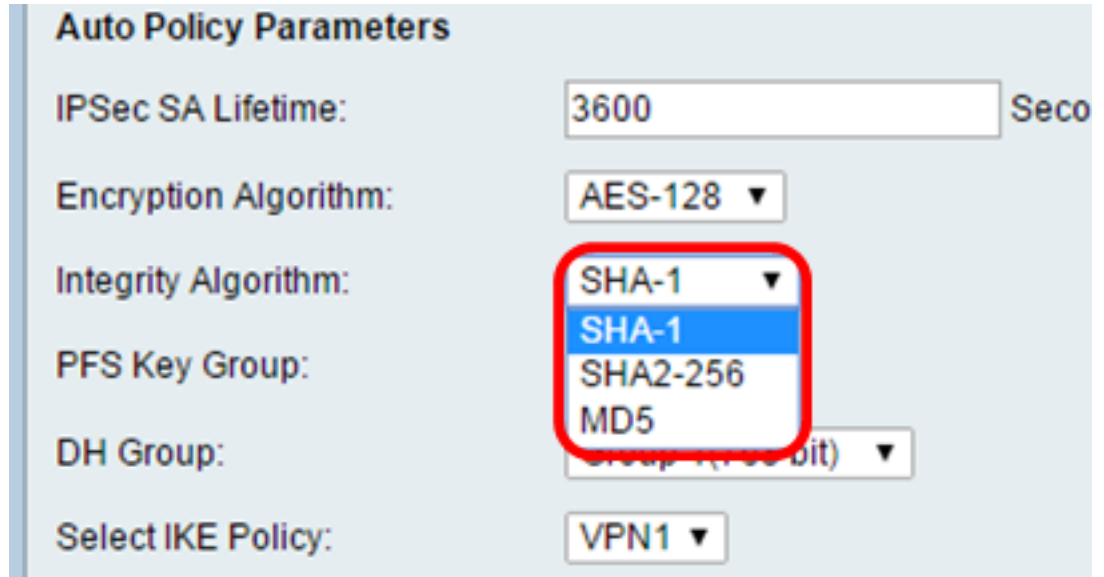
الخطوة 2. من القائمة المنسدلة لخوارزمية التشفير، اختر خيارا. الخيارات هي:

ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار AES-128.

- DES — طريقة تشفير قديمة 56 بت ليست طريقة تشفير آمنة جدا، ولكنها قد تكون مطلوبة للتوافق مع الإصدارات السابقة.
- 3DES — طريقة تشفير بسيطة 168 بت تستخدم لزيادة حجم المفتاح لأنها تقوم بتشفير البيانات ثلاث مرات. يوفر ذلك أمانا أكثر من DES ولكن أمان أقل من AES.
- AES-128 — يستخدم مفتاح 128-بت لتشفير AES. يتميز نظام التشفير المتطور (AES) بأنه أكثر سرعة وأمانا من نظام اكتشاف التشفير المتطور (DES). وبشكل عام، يعتبر معيار التشفير المتطور أكثر سرعة وأمانا من معيار تشفير البيانات الثلاثي (3DES). الطراز AES-128 أكثر سرعة ولكنه أقل أمانا من الطرازين AES-192 و AES-256.
- AES-192 — يستخدم مفتاح 192-بت لتشفير AES. يتميز الطراز AES-192 بأنه أكثر بطئا وأمانا مقارنة بالطراز AES-128، كما أنه أسرع ولكن أقل أمانا من الطراز AES-256.
- AES-256 — يستخدم مفتاح 256-بت لتشفير AES. يتميز الطراز AES-256 بأنه أكثر بطئا ولكنه أكثر أمانا من الطرازين AES-128 و AES-192.
- AESGCM — وضع العداد Galois القياسي للتشفير المتقدم هو وضع تشفير كتلة التشفير العام المصادق. تستخدم مصادقة إدارة المحتوى العالمي (GCM) العمليات التي تناسب بشكل خاص التنفيذ الفعال في الأجهزة، مما يجعلها جذابة بشكل خاص للتنفيذ عالي السرعة، أو للتنفيذ في دائرة فعالة ومدمجة.
- AESCCM — العداد القياسي للتشفير المتقدم مع وضع CBC-MAC هو وضع تشفير كتلة التشفير العام المصادق. CCM مناسب تماما للاستخدام في تطبيقات البرامج المضغوطة.



الخطوة 3. من القائمة المنسدلة لخوارزمية التكامل، أختار خياراً. الخيارات هي MD5 و SHA-1 و SHA2-256.
ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار SHA-1.



[الخطوة 4.](#) حدد خانة الاختيار لتمكين PFS في مجموعة مفاتيح PFS لتمكين سرية إعادة التوجيه الكاملة (PFS). تزيد PFS من أمان الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN)، لكنها تبطئ من سرعة الاتصال.

Auto Policy Parameters

IPSec SA Lifetime: 3600 Seconds

Encryption Algorithm: AES-128

Integrity Algorithm: SHA-1

PFS Key Group: Enable

DH Group: Group 1(768 bit)

Select IKE Policy: VPN1

View

Save Cancel Back

الخطوة 5. (إختياري) إذا أخترت تمكين PFS في [الخطوة 4](#)، أختار مجموعة DH للانضمام من القائمة المنسدلة مجموعة DH. كلما كان رقم المجموعة أعلى، كلما كان الأمان أفضل.

ملاحظة: على سبيل المثال، يتم إختيار المجموعة 1.

Auto Policy Parameters

IPSec SA Lifetime: 3600 Seconds

Encryption Algorithm: AES-128

Integrity Algorithm: SHA-1

PFS Key Group: Enable

DH Group: Group 1(768 bit)

Select IKE Policy: VPN1

Save Cancel Back

الخطوة 6. من القائمة المنسدلة تحديد نهج IKE، أختار نهج IKE الذي سيتم إستخدامه لنهج VPN.

ملاحظة: في هذا المثال، تم تكوين سياسة IKE واحدة فقط لذلك يظهر نهج واحد فقط.

Auto Policy Parameters

IPSec SA Lifetime: 3600 Seconds (Ra)

Encryption Algorithm: AES-128 ▼

Integrity Algorithm: SHA-1 ▼

PFS Key Group: Enable

DH Group: Group 1(768 bit) ▼

Select IKE Policy: **VPN1 ▼**

View

Save Cancel Back

الخطوة 7. طقطقة حفظ.

Auto Policy Parameters

IPSec SA Lifetime: 3600 Seconds (R)

Encryption Algorithm: AES-128 ▼

Integrity Algorithm: SHA-1 ▼

PFS Key Group: Enable

DH Group: Group 1(768 bit) ▼

Select IKE Policy: VPN1 ▼

View

Save Cancel Back

ملاحظة: تظهر صفحة إعداد VPN المتقدمة الرئيسية مرة أخرى. يجب ظهور رسالة تأكيد بأن إعدادات التكوين قد تم حفظها بنجاح.

Advanced VPN Setup



Configuration settings have been saved successfully

NAT Traversal:

IKE Policy Table

<input type="checkbox"/>	Name	Local ID	Remote ID	Exchange Mode	Encryption Algorithm
<input type="checkbox"/>	VPN1	Local WAN IP	Remote WAN IP	Main	AES-128

Add Row

Edit

Delete

VPN Policy Table

<input type="checkbox"/>	Status	Name	Policy Type	Encryption Algorithm	Authentication Alg
<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	VPN1	Auto Policy	AES-128	SHA-1

Add Row

Edit

Enable

Disable

Delete

Save

Cancel

IPSec Connection Status

الخطوة 8. تحت ال VPN سياسة طاولة، فحصت خانة إختيار أن يختار VPN وطققة يمكن.

ملاحظة: يتم تعطيل نهج VPN الذي تم تكوينه بشكل افتراضي.

Advanced VPN Setup



Configuration settings have been saved successfully

NAT Traversal:

IKE Policy Table

<input type="checkbox"/>	Name	Local ID	Remote ID	Exchange Mode	Encryption Algorithm
<input type="checkbox"/>	VPN1	Local WAN IP	Remote WAN IP	Main	AES-128

Add Row

Edit

Delete

VPN Policy Table

<input type="checkbox"/>	Status	Name	Policy Type	Encryption Algorithm	Authentication Alg
<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	VPN1	Auto Policy	AES-128	SHA-1

Add Row

Edit

Enable

Disable

Delete

Save

Cancel

IPSec Connection Status

الخطوة 9. طقطقة حفظ.

Advanced VPN Setup



Configuration settings have been saved successfully

NAT Traversal:

IKE Policy Table

<input type="checkbox"/>	Name	Local ID	Remote ID	Exchange Mode	Encryption Algorithm
<input type="checkbox"/>	VPN1	Local WAN IP	Remote WAN IP	Main	AES-128

VPN Policy Table

<input type="checkbox"/>	Status	Name	Policy Type	Encryption Algorithm	Authentication Alg
<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	VPN1	Auto Policy	AES-128	SHA-1

يجب أن تكون قد انتهيت الآن من تكوين سياسة VPN بنجاح على الموجه RV130 أو RV130W الخاص بك.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل اذ ه Cisco ت مچرت
م ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ى 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
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