

RV260 و RV160 ىلج NAT ةسايس نيوكت

[يوضح هذا المستند كيفية تكوين ترجمة عنوان الشبكة \(NAT\) الخاصة بالسياسة على RV160 و RV260.](#)

تعمل ترجمة عنوان الشبكة (NAT) على موجه وتتيح لشبكات IP الخاصة ذات عناوين IP غير المسجلة الاتصال بالإنترنت. سيعمل الموجه كعميل بين الشبكة المحلية والإنترنت (الشبكة العامة)، مما يعني أن NAT يترجم العناوين الخاصة (الشبكة الداخلية) إلى عنوان IP عام واحد فريد من شأنه أن يمثل مجموعة أجهزة الكمبيوتر بالكامل إلى أي شيء خارج شبكتهم. وهذا يوفر أماناً إضافياً من خلال إخفاء الشبكة الداخلية بالكامل بشكل فعال خلف عنوان IP العام الوحيد هذا. يساعد NAT أيضاً في الحفاظ على استخدام عناوين IPv4 بسبب مشكلة أساسية لاستنفاد IPv4.

يسمح سياسة nat أنت أن يعين العنوان عام ل العنوان ترجمة ب يعين المصدر والوجهة عنوان في موسع منفذ قائمة. أحد الطرق العديدة التي يمكن بها استخدام NAT للسياسة هو تعيين عناوين IP خاصة متعددة إلى عناوين IP مختلفة لشبكة WAN.

في هذا المستند، سنقوم بتكوين NAT الخاص بالسياسة من خلال إنشاء شبكتي VLAN جديدتين (2 VLAN و VLAN 10) وإرفاقهما بعناوين IP مختلفة لشبكة WAN. أنت تستطيع عينت المصدر والوجهة ميناء. يسمح نهج nat أنت أن يخلق مرن قاعدة للمستخدمين المتقدمين. الرجاء فهم إمكانات الميزة وحالة الاستخدام الخاصة بك قبل تكوين القواعد. قد يتم قبول الإعدادات غير الصحيحة ولكن قد لا تعمل. بالنسبة لمعظم المستخدمين، يوصى باستخدام إعادة توجيه المنفذ أو NAT الثابت بدلا من ذلك.

أن يعلم كيف أن يشكل NAT و NAT ساكن إستاتيكي على ال RV160 و RV260، طقطقت [هنا](#).

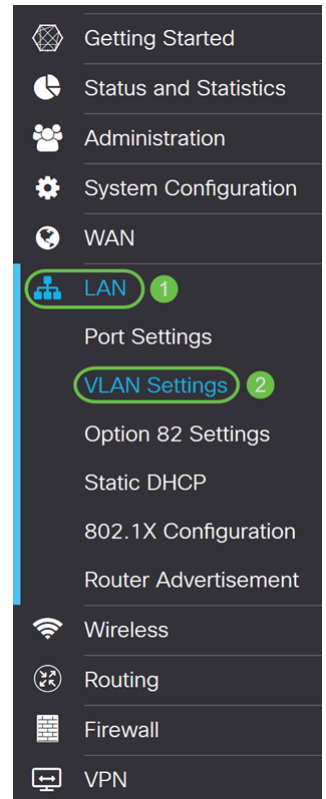
• الطراز RV160

• الطراز RV260

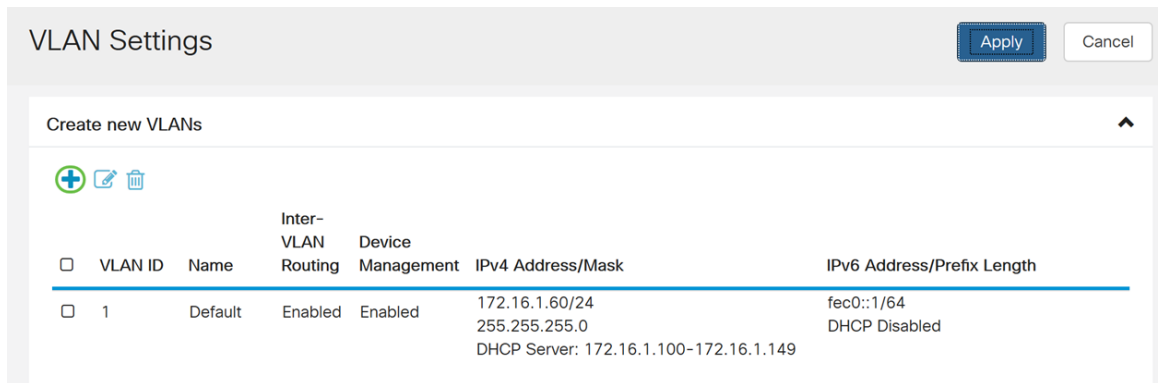
• 1.0.0.13

VLAN

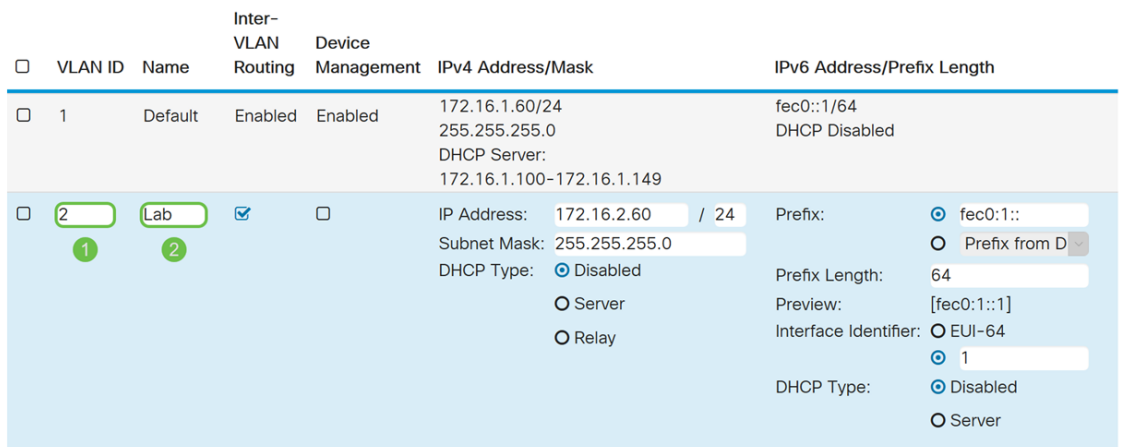
الخطوة 1. قم بتسجيل الدخول إلى صفحة تكوين الوب وانتقل إلى شبكة LAN < إعدادات VLAN. في هذا المثال، سنقوم بإنشاء شبكة VLAN رقم 2 وشبكة VLAN رقم 10. سيكون كل شبكة من شبكات VLAN في شبكة فرعية مختلفة بعد تنسيق x.x/24.172.16.



الخطوة 2. انقر أيقونة زائد لإنشاء VLAN جديد.



الخطوة 3. دخلت ال VLAN id (مدى 1-4093) واسم.



الخطوة 4. حدد خانة الاختيار تمكين لتمكين التوجيه بين شبكات VLAN وإدارة الأجهزة. في هذا المثال، سنقوم بتمكين التوجيه بين شبكات VLAN فقط. يعتبر تمكين التوجيه بين شبكات VLAN أمرا مفيدا لأن مسؤولي الشبكة الداخلية سيتمكنون من الوصول عن بعد إلى أجهزتك للمساعدة في استكشاف المشكلات وإصلاحها. وهذا سيقفل وقت الاضطرار إلى تبديل شبكات VLAN باستمرار للوصول إلى الأجهزة.

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Prefix Length
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	172.16.1.60/24 255.255.255.0 DHCP Server: 172.16.1.100-172.16.1.149	fec0::1/64 DHCP Disabled
<input type="checkbox"/>	2	Lab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP Address: 172.16.2.60 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay	Prefix: <input checked="" type="radio"/> fec0:1:: <input type="radio"/> Prefix from D Prefix Length: 64 Preview: [fec0:1::1] Interface Identifier: <input type="radio"/> EUI-64 <input checked="" type="radio"/> 1 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server

الخطوة 5. أدخل عنوان IPv4 وقناع الشبكة الفرعية. في هذا المثال، سندخل الإصدار 24/172.16.2.60.
ملاحظة: سيقوم حقل قناع الشبكة الفرعية بالتعديل تلقائي لقناع الشبكة الفرعية الذي أدخلته في الحقل.

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Prefix Length
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	172.16.1.60/24 255.255.255.0 DHCP Server: 172.16.1.100-172.16.1.149	fec0::1/64 DHCP Disabled
<input type="checkbox"/>	2	Lab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP Address: 172.16.2.60 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay	Prefix: <input checked="" type="radio"/> fec0:1:: <input type="radio"/> Prefix from D Prefix Length: 64 Preview: [fec0:1::1] Interface Identifier: <input type="radio"/> EUI-64 <input checked="" type="radio"/> 1 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server

الخطوة 6. في نوع DHCP ل IPv4، سترك هو معطل. هذا يعجز ال DHCP IPv4 نادل على VLAN.

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Prefix Length
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	172.16.1.60/24 255.255.255.0 DHCP Server: 172.16.1.100-172.16.1.149	fec0::1/64 DHCP Disabled
<input type="checkbox"/>	2	Lab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP Address: 172.16.2.60 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay	Prefix: <input checked="" type="radio"/> fec0:1:: <input type="radio"/> Prefix from D Prefix Length: 64 Preview: [fec0:1::1] Interface Identifier: <input type="radio"/> EUI-64 <input checked="" type="radio"/> 1 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server

الخطوة 7. في قسم عنوان/طول البادئة IPv6، أدخل في بادئة IPv6 وطول البادئة. سنستخدم بادئة IPv6 الافتراضية وطول البادئة، fec0:1: كبادئة و 64 كطول البادئة.

ملاحظة: في هذا المثال، سيتم الاحتفاظ ببقية الخيارات في الإعدادات الافتراضية.

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Prefix Length
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	172.16.1.60/24 255.255.255.0 DHCP Server: 172.16.1.100-172.16.1.149	fec0::1/64 DHCP Disabled
<input type="checkbox"/>	2	Lab	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP Address: 172.16.2.60 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay	Prefix: <input checked="" type="radio"/> fec0:1:: <input type="radio"/> Prefix from D Prefix Length: <input checked="" type="radio"/> 64 Preview: [fec0:1::1] Interface Identifier: <input type="radio"/> EUI-64 <input checked="" type="radio"/> 1 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Server

الخطوة 8. طقسقة يطبق.

VLAN Settings

Create new VLANs

+
✎
🗑

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Prefix Length
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	172.16.1.60/24 255.255.255.0 DHCP Server: 172.16.1.100-172.16.1.149	fec0::1/64 DHCP Disabled

ملاحظة: إذا كنت تريد إنشاء المزيد من شبكات VLAN، فارجع إلى الخطوة 1 من قسم تكوين شبكات VLAN. لهذا العرض التوضيحي، قمنا بإنشاء شبكة VLAN أخرى. VLAN 10 مع عنوان IPv4 من 24/172.16.3.60 وبادئة عنوان IPv6 من FEC0:2:/64.

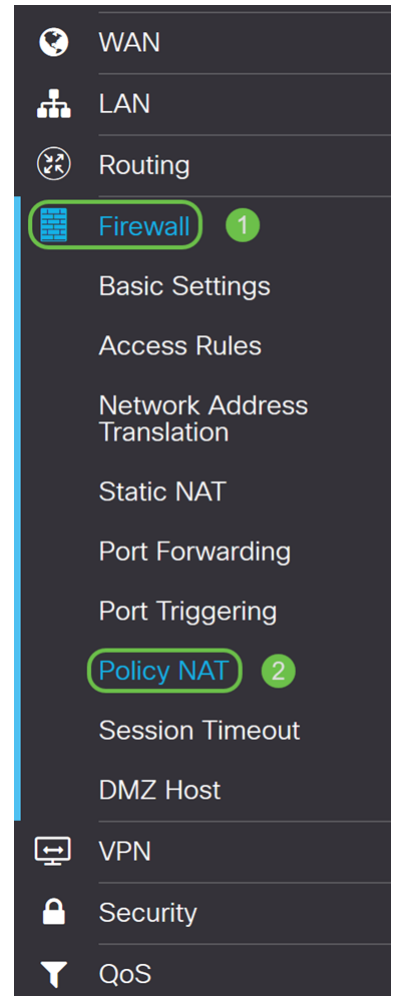
Create new VLANs

+
✎
🗑

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Prefix Length
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	172.16.1.60/24 255.255.255.0 DHCP Server: 172.16.1.100-172.16.1.149	fec0::1/64 DHCP Disabled
<input type="checkbox"/>	2	Lab	Enabled	Disabled	172.16.2.60/24 255.255.255.0 DHCP Disabled	fec0:1::1/64 DHCP Disabled
<input type="checkbox"/>	10	Voice	Enabled	Disabled	172.16.3.60/24 255.255.255.0 DHCP Disabled	fec0:2::1/64 DHCP Disabled

nat

الخطوة 1. انتقل إلى جدار الحماية < Policy NAT.



الخطوة 2. انقر فوق أيقونة الإضافة لإضافة قاعدة NAT لنهج جديد.

Policy NAT Apply Cancel

Policy NAT is to create flexible NAT rules for advanced users. Please understand fully the feature and your use cases before configuring the rules. Invalid settings may be accepted but they may not work. For most users, it is recommended to use Port Forwarding or Static NAT instead.

Policy NAT Table ↑

Service Management...

<input type="checkbox"/>	Name	Enable	From	To	Original Source Address	Original Destination Address	Original Service	Translated Source Address	Translated Destination Address	Translated Service
--------------------------	------	--------	------	----	-------------------------	------------------------------	------------------	---------------------------	--------------------------------	--------------------

الخطوة 3. أدخل اسم قاعدة NAT للنهج الجديد.

Policy NAT Rule - Add/Edit

✕

Name:

Enable:

From Interface:

To Interface:

	Original		Translated
Source Address	<input type="text" value="Any"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="WAN IP"/>
Destination Address	<input type="text" value="Any"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>
Service	<input type="text" value="All Traffic"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>

Apply

Cancel

الخطوة 4. حدد تمكين لتمكين قاعدة السياسة.

Policy NAT Rule - Add/Edit

✕

Name:

Enable:

From Interface:

To Interface:

	Original		Translated
Source Address	<input type="text" value="Any"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="WAN IP"/>
Destination Address	<input type="text" value="Any"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>
Service	<input type="text" value="All Traffic"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>

Apply

Cancel

الخطوة 5. في حقل من الواجهة، حدد الواجهة من القائمة المنسدلة التي تأتي منها حركة المرور. في هذا المثال، سنقوم بتحديد شبكة VLAN1.

Policy NAT Rule - Add/Edit

✕

Name:

Enable:

From Interface:

To Interface:

	Original		Translated
Source Address	<input type="text" value="Any"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="WAN IP"/>
Destination Address	<input type="text" value="Any"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>
Service	<input type="text" value="All Traffic"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>

الخطوة 6. في حقل إلى الواجهة ، حدد المكان الذي يتم فيه إخراج من الواجهة. في هذا المثال، سنختار WAN كواجهة TO.

ملاحظة: ترجمة عنوان الشبكة الديناميكية (DNAT) هي شكل محسن من NAT يتضمن الموجه يترجم عنوان IP ولكن ليس رقم المنفذ. يتم استخدام هذا النهج الديناميكي لتعيين عناوين أعداد كبيرة من أجهزة الكمبيوتر الداخلية إلى عدد قليل من عناوين IP القابلة للتوجيه. ل DNAT، أنت ينبغي تثبيت ال "أن يواجه" أي.

Policy NAT Rule - Add/Edit

✕

Name:

Enable:

From Interface:

To Interface:

	Original		Translated
Source Address	<input type="text" value="Any"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="WAN IP"/>
Destination Address	<input type="text" value="Any"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>
Service	<input type="text" value="All Traffic"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>

الخطوة 7. في قسم عنوان المصدر، حدد أي أو استخدم مجموعة IP جديدة لإنشاء عنوان جديد. ثم حدد خيارا من القائمة المنسدلة عنوان المصدر المترجم. سنختار أي كعنوان المصدر الأصلي و WAN IP كعنوان IP العام المترجم لشبكة VLAN 1 الخاصة بنا.

ملاحظة: تخطي الخطوة 11 إذا قمت بتحديد استخدام مجموعة IP جديدة.

Policy NAT Rule - Add/Edit

✕

Name:

Enable:

From Interface:

To Interface:

	Original		Translated
Source Address	<input type="text" value="Any"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="WAN IP"/> 2
Destination Address	<input type="text" value="Any"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>
Service	<input type="text" value="All Traffic"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>

Apply

Cancel

الخطوة 8. انقر فوق تطبيق لإضافة قاعدة NAT للنهج الجديد.

ملاحظة: يتم ترك حقل عنوان الوجهة والخدمة كافتراضي.

Policy NAT Rule - Add/Edit

✕

Name:

Enable:

From Interface:

To Interface:

	Original		Translated
Source Address	<input type="text" value="Any"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="WAN IP"/>
Destination Address	<input type="text" value="Any"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>
Service	<input type="text" value="All Traffic"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>

Apply

Cancel

الخطوة 9. كرر الخطوات 2-6 لشبكة VLAN التالية. سنقوم بتكوين VLAN 2 أن يكون لدينا عنوان IP مختلف لشبكة WAN.

Policy NAT Rule - Add/Edit



Name: 1
Enable: 2
From Interface: 3
To Interface: 4

	Original		Translated
Source Address	<input type="text" value="Any"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="WAN IP"/>
Destination Address	<input type="text" value="Any"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>
Service	<input type="text" value="All Traffic"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>

Apply

Cancel

الخطوة 10. حدد any كعنوان المصدر الأصلي وأستخدم مجموعة IP جديدة كخيار عنوان المصدر المترجم من القائمة المنسدلة.

Policy NAT Rule - Add/Edit



Name:
Enable:
From Interface:
To Interface:

	Original		Translated
Source Address	<input type="text" value="Any"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="WAN IP"/>
Destination Address	<input type="text" value="Any"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>
Service	<input type="text" value="All Traffic"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="--"/>

- WAN IP
- WAN IP
- USB IP
- Use a new IP Group
- ===== IP Group List =====

Apply

Cancel

الخطوة 11. سوف تظهر نافذة إنشاء مجموعة IP جديدة. أدخل اسم لمجموعة WAN IP.

ملاحظة: تعرض الرسالة "يجب أن يكون لمجموعة عناوين IP عنوان IP واحد على الأقل." يتم تكوين هذا في الخطوة التالية.

Create new IP Group



Name: WANIP2

An IP Address Group must have at least one group ip address.



Type

Address Details

OK

Cancel

الخطوة 12. انقر فوق أيقونة الزائد لإضافة IP واحد أو شبكة فرعية لعنوان IP أو نطاق عنوان IP. على هذا المثال، سنقوم بتحديد IP واحد من القائمة المنسدلة لأننا نريد ترجمة شبكة VLAN إلى عنوان IP واحد.

Create new IP Group



Name: WANIP2



Type

Address Details

Single IP

OK

Cancel

الخطوة 13. في حقل تفاصيل العنوان، أدخل في عنوان IP الثاني لشبكة WAN الموجود لديك.

Create new IP Group



Name: WANIP2



Type

Address Details

Single IP

128.

OK

Cancel

الخطوة 14. انقر فوق موافق لإنشاء مجموعة IP جديدة.

Create new IP Group



Name: WANIP2



Type

Address Details

Single IP

128.

OK

Cancel

الخطوة 15. انقر فوق تطبيق لإضافة قاعدة NAT للنهج الجديد.

Policy NAT Rule - Add/Edit



Name: VLAN2

Enable:

From Interface: VLAN2

To Interface: WAN

	Original		Translated
Source Address	Any	<input checked="" type="checkbox"/>	WANIP2
Destination Address	Any	<input type="checkbox"/>	--
Service	All Traffic	<input type="checkbox"/>	--

Apply

Cancel

ملاحظة: إذا كان لديك المزيد من شبكات VLAN لإضافتها التي تتطلب عنوان IP جديد لشبكة WAN، فكرر الخطوات 9-15.

الخطوة 16. انقر فوق تطبيق لتطبيق التكوين.

Policy NAT

[Apply](#)[Cancel](#)

⚠ Policy NAT is to create flexible NAT rules for advanced users. Please understand fully the feature and your use cases before configuring the rules. Invalid settings may be accepted but they may not work. For most users, it is recommended to use Port Forwarding or Static NAT instead.

Policy NAT Table

[Service Management...](#)

<input type="checkbox"/>	Name	Enable	From	To	Original Source Address	Original Destination Address	Original Service	Translated Source Address	Translated Destination Address	Translated Service
<input type="checkbox"/>	VLAN1	Enabled	VLAN1	WAN	Any	Any	All Traffic	WAN IP	--	--
<input type="checkbox"/>	VLAN2	Enabled	VLAN2	WAN	Any	Any	All Traffic	WANIP2	--	--
<input type="checkbox"/>	VLAN10	Enabled	VLAN10	WAN	Any	Any	All Traffic	WANIP3	--	--

يجب أن تكون قد انتهت الآن من تكوين NAT للنهج بنجاح. يجب أن تظهر حركة المرور الخارجة من كل من شبكات VLAN كعنوان IP مختلف لشبكة WAN. هذا مثال من واحد يمكن طريقة أن يشكل سياسة .nat.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة 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 دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل