# RV260 و RV160 ىلع 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 أمانا إضافيا من خلال إخفاء الشبكة الداخلية بالكامل بشكل فعال خلف عنوان IP العام الوحيد هذا. يساعد NAT أيضا في الحفاظ على إستخدام عناوين IP بسبب مشكلة أساسية لاستنفاد 4v4.

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 إستخدام 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 (NAT 2 و VLAN 10) وإرفاقهما بعناوين IP مختلفة لشبكة WAN. أنت يستطيع عينت المصدر والوجهة ميناء. يسمح نهج nat أنت أن يخلق مرن nat 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 <u>هنا</u>.

- الطراز RV160
- الطراز RV260
  - 1.0.0.13 •

#### VLAN

الخطوة 1. قم بتسجيل الدخول إلى صفحة تكوين الويب 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.

VL	A٢	V Settin	igs				Apply	Cancel
С	reat	e new VLA	Ns					^
(	<b>Ð</b>	VLAN ID	Name	Inter- VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Prefix Length	
(		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	

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

VLAN ID	Name	Inter- VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/	/Mask		IPv6 Address/Prefi	ix Le	ength
1	Default	Enabled	Enabled	172.16.1.60/2 255.255.255.0 DHCP Server: 172.16.1.100	24 D -172.16.1.149		fec0::1/64 DHCP Disabled		
2	Lab 2	<b>S</b>		IP Address: Subnet Mask: DHCP Type:	172.16.2.60 255.255.255.0 O Disabled O Server O Relay	/ 24	Prefix: Prefix Length: Preview: Interface Identifier: DHCP Type:	<ul> <li>O</li> <li>64</li> <li>[fect</li> <li>O E</li> <li>O E</li> <li>O E</li> </ul>	fec0:1:: Prefix from D c0:1::1] cUI-64 1 Disabled

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 أستكشاف المشكلات وإصلاحها. وهذا سيقلل وقت الاضطرار إلى تبديل شبكات VLAN باستمرار للوصول إلى الأجهزة.

VLAN ID	Name	Inter- VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/	/Mask		IPv6 Address/Prefi	x Length
1	Default	Enabled	Enabled	172.16.1.60/2 255.255.255.0 DHCP Server: 172.16.1.100	24 D -172.16.1.149		fec0::1/64 DHCP Disabled	
2	Lab	<ul> <li>Image: Constraint of the second second</li></ul>	2	IP Address: Subnet Mask: DHCP Type:	172.16.2.60 255.255.255.0 • Disabled • Server • Relay	/ 24	Prefix: Prefix Length: Preview: Interface Identifier: DHCP Type:	<ul> <li>fec0:1::</li> <li>Prefix from D </li> <li>64</li> <li>[fec0:1::1]</li> <li>O EUI-64</li> <li>1</li> <li>O Disabled</li> <li>O Server</li> </ul>

الخطوة 5. أدخل عنوان IPv4 وقناع الشبكة الفرعية. في هذا المثال، سندخل الإصدار IPv4. 24/172.16.2.60.

**ملاحظة:** سيقوم حقل *قناع الشبكة الفرعية* بالتعديل التلقائي لقناع الشبكة الفرعية الذي أدخلته في ⁄الحقل.

VLAN ID	Name	Inter- VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/N	Mask	IPv6 Address/Prefi	ix Length
1	Default	Enabled	Enabled	172.16.1.60/24 255.255.255.0 DHCP Server: 172.16.1.100-	4 172.16 149 2	fec0::1/64 DHCP Disabled	
2	Lab	<b>S</b>		IP Address: Subnet Mask: DHCP Type:	172.16.2.60 / 24 255.255.255.0 O Disabled O Server O Relay	Prefix: Prefix Length: Preview: Interface Identifier: DHCP Type:	<ul> <li>fec0:1::</li> <li>Prefix from D</li> <li>64</li> <li>[fec0:1::1]</li> <li>O EUI-64</li> <li>1</li> <li>O Disabled</li> <li>O Server</li> </ul>

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

VLAN ID	Name	Inter- VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address,	/Mask		IPv6 Address/Prefi	x Le	ength
1	Default	Enabled	Enabled	172.16.1.60/2 255.255.255. DHCP Server: 172.16.1.100	24 D -172.16.1.149		fec0::1/64 DHCP Disabled		
2	Lab	8		IP Address: Subnet Mask: DHCP Type:	172.16.2.60 255.255.255.0 (© Disabled) (O Server (O Relay)	/ 24	Prefix: Prefix Length: Preview: Interface Identifier: DHCP Type:	<ul> <li>O</li> <li>64</li> <li>[fect</li> <li>O E</li> &lt;</ul>	fec0:1:: Prefix from D c0:1::1] EUI-64 1 Disabled 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.

VLAN ID	Name	Inter- VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/	/Mask		IPv6 Address/Pref	ix Length
1	Default	Enabled	Enabled	172.16.1.60/2 255.255.255.0 DHCP Server: 172.16.1.100	24 D -172.16.1.149		fec0::1/64 DHCP Disabled	
2	Lab	<b>⊻</b>		IP Address: Subnet Mask: DHCP Type:	172.16.2.60 255.255.255.0 • Disabled • Server • Relay	/ 24	Prefix: 1 Prefix Length: 2 Preview: Interface Identifier: DHCP Type:	<ul> <li>fec0:1::</li> <li>Prefix from D</li> <li>64</li> <li>[fec0:1::1]</li> <li>EUI-64</li> <li>1</li> <li>Disabled</li> <li>Server</li> </ul>

# الخطوة 8. طقطقة **يطبق**.

VL	AN.	I Settir	igs				Apply	Cancel
C	reat	e new VLA	Ns					^
	+	<b>đ</b>		Inter- VLAN	Device			
		VLAN ID	Name	Routing	Management	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Prefix Length	
Ľ		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 IPv4 من 24/172.16.3.60 وبادئة عنوان IPv6 من FEC0:2:/64.

Crea	te new VLA	Ns					^
+	<b>ð</b>						
	VLAN ID	Name	Inter- VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Prefix Length	
	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	
	2	Lab	Enabled	Disabled	172.16.2.60/24 255.255.255.0 DHCP Disabled	fec0:1::1/64 DHCP Disabled	
	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 NA	Т							Арр	ly Cancel
Policy NAT rules. Inval	is to creat lid settings	e flexible N may be ac	IAT rules f cepted bu	or advanced users t they may not wo	s. Please understar rk. For most users,	nd fully the fea it is recomme	iture and your u ended to use Po	se cases before cc rt Forwarding or St	onfiguring the atic NAT instead.
Policy NAT Ta	able								^
<b>()</b>	Service	e Managen	nent	Original	Original		Translated	Translated	
Name	Enable	From	То	Source Address	Destination Address	Original Service	Source Address	Destination Address	Translated Service

الخطوة 3. أدخل اسم قاعدة NAT للنهج الجديد.

Any	~			
Any	~			
Original		Trar	slated	
Any	~	V	WAN IP	
Any	~			
All Traffic	~			
لسیاسة. Rule - Add	ل قاعدة ال ∕Edit	ىكىر	دد <b>تمکین</b> لتم	4. כע
لسیاسة. Rule - Add VLAN1	) قاعدة اا /Edit	ىكىر	دد <b>تمکین</b> لتم	4. حم
لسیاسة. Rule - Add ∨Lanı ⊛	ل قاعدة اا /Edit	ىكىر.	دد <b>تمکین</b> لته	4. כע
لسیاسة. Rule - Add ∨LaN1 ⊮ Any	, قاعدة اا /Edit/	ىكىر.	دد <b>تمکین</b> لتم	4. כע
لسیاسة. Rule - Add VLAN1 ✓ Any Any	) قاعدة اا //Edit	ىكىر	دد <b>تمکین</b> لتم	4. בע
لسیاسة. Rule - Add VLAN1 ✓ Any Any Original	) قاعدة اا //Edit	ىكىر. Tran	دد <b>تمکین</b> لتم slated	4. כע
لسیاسة. Rule – Add VLAN1 VLAN1 Any Any Original Any	) قاعدة اا //Edit	لکیر: Tran <i>⊠</i>	slated WAN IP	4. כע
. تسیاسة. Rule – Add VLAN1	) قاعدة ا /Edit پ	لکیر: Tran ☑	slated WAN IP	4. حد
	Any Any Original Any Any Any Any Any Any Any Any	Any   Any   Any   Original     Any     Any   Any     All Traffic	Any   Any   Any   Original   Tran   Any   Any   Any   Any   Image: Constraint of the second sec	Any   Any   Any   Original   Translated     Any   Y   WAN IP     Any     Any     Image: Any

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

Name:	VLAN1				
Enable:					
From Interface:	VLAN1	~			
To Interface:	Any	~			
	Original		Trans	slated	
Source Address	Original	~	Trans	WAN IP	
Source Address Destination Address	Original Any Any	~	Trans	WAN IP v	

Apply Cancel

×

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 إستخدام هذا النهج الديناميكي لتعيين عناوين أعداد كبيرة من أجهزة الكمبيوتر الداخلية إلى عدد قليل من عناوين IP القابلة للتوجيه. ل DNAT، أنت ينبغي ثبتت ال "أن يواجه" **أي**.

Policy NAT Rule - Add/Edit

Name:	VLAN1		
Enable:			
From Interface:	VLAN1 ~		
To Interface:	WAN		
	- · · ·		
	Original	Tran	islated
Source Address	Original Any	Tran	WAN IP
Source Address Destination Address	Any Any	Tran	WAN IP

y Cancel

الخطوة 7. في قسم *عنوان المصدر*، حدد **أي** أو **أستخدم 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 1 VLAN الخاصة بنا.

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

Name:	VLAN1				
Enable:					
From Interface:	VLAN1	~			
To Interface:	WAN	~			
	Original		Tran	slated	
Source Address	Any 1	~		WAN IP	~
Destination Address	Any	~			~
Service	All Traffic	~			~
				Apply	Cance
ید.	عدة NAT للنهج الجد	فة قا	لإضا	انقر فوق <b>تطبيق</b> ل	طوة 8.
	و <i>الخدمة</i> كافتراضي.	وجهة	ن الو	م ترك <i>حقلي عنوا</i> ،	<b>حظة:</b> يتد
licy NAT F	Rule - Add/Edit				

Name:	VLAN1				
Enable:	V				
From Interface:	VLAN1	~			
To Interface:	WAN	~			
	Original		Tran	slated	
Source Address	Any	~		WAN IP	~
Source Address Destination Address	Any	~		WAN IP	<b>v</b>
Source Address Destination Address Service	Any Any All Traffic	<ul> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>			× ×
Source Address Destination	Any	~		WAN IP	*

oly Cancel

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

Name:	VLAN2	] 1	
Enable:		2	
From Interface:	VLAN2	) 3	
To Interface:	WAN	] 4	
	Original	Translated	
	e riginiai		
Source Address	Any	✓ WAN IP	
Source Address Destination Address	Any Any .	<ul> <li>✓ ✓ WAN IP </li> <li>✓ □ </li> </ul>	

Apply Cancel

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

F	Policy NAT	FRule - Add/Edit				×	
	Name: Enable: From Interface: To Interface:	VLAN2 VLAN2 VLAN2 WAN	~ ~				nd you to use
		Original		Trans	slated	_	
	Source Address	Any 1	~		WAN IP	)	
	Destination Address	Any	~	2	USB IP Use a new IP Group		
	Service	All Traffic	~			]	
					Apply Canc	el	
					Apply Canc	el	

<u>الخطوة 11.</u> 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.

Name:	WANIP2	×
	An IP Address Group must have at least group ip address.	one
+	圃	
	Туре	Address Details

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

	Create new IP Grou	р	×
	Name: WANIP2		
	1 🕂 🖻		
	🗆 Туре	Address Details	
	□ Single IP ∨	)2	
		ОК	Cancel
W الموجود لديك.	عنوان IP الثاني لشبكة AN	1. في حقل <i>تفاصيل العنوان</i> ، أدخل في	الخطوة 3
	Create new IP Grou	p	ж
	Name: WANIP2		
	Name: WANIP2		
	Name: WANIP2   WANIP2   Type	Address Details	
	Name: WANIP2    WANIP2	Address Details	
	Name: WANIP2	Address Details	

الخطوة 14. انقر فوق **موافق** لإنشاء مجموعة IP جديدة.

Cancel

# Create new IP Group

	52					
+ 🖮						
🗆 Туре		А	ddres	s Details		
	e IP 🗸	1	28.			
	N. للنهج الجديد	فة قاعدة AT	لإضاف	وق تطبيق	ок انقر فر	Canc لوة 15.
olicy NA	Rule - Ad	ld/Edit				
Name:	VLAN2					
Name: Enable:	VLAN2					
Name: Enable: From Interface:	VLAN2	~				
Name: Enable: From Interface: To Interface:	VLAN2 VLAN2 VLAN2 WAN	~				
Name: Enable: From Interface: To Interface:	VLAN2 VLAN2 VLAN2 VAN Original	~	Tran	slated		
Name: Enable: From Interface: To Interface: Source Address	VLAN2 VLAN2 VLAN2 VAN Original Any	· ·	Tran	slated WANIP2		~
Name: Enable: From Interface: To Interface: Source Address Destination Address	VLAN2 VLAN2 VLAN2 VAN Original Any Any	×	Tran 🕑	slated WANIP2		~
Name: Enable: From Interface: To Interface: Source Address Destination Address Service	VLAN2 VLAN2 VLAN2 WAN Original Any Any All Traffic	× ×	Tran	slated WANIP2 		~

**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.

									_		
Polic	y NAT								Ap	ply	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.									g the r		
Polic	y NAT Tab	le									^
+	<b>e</b> 1	Service	Managemer	nt							
	Name	Enable	From	То	Original Source Address	Original Destination Address	Original Service	Translated Source Address	Translated Destination Address	Transla Servic	ated e
	VLAN1	Enabled	VLAN1	WAN	Any	Any	All Traffic	WAN IP			
	VLAN2	Enabled	VLAN2	WAN	Any	Any	All Traffic	WANIP2			
	VLAN10	Enabled	VLAN10	WAN	Any	Any	All Traffic	WANIP3			

يجب أن تكون قد انتهيت 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.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما