# RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上的IPsec ESP通配符转发

## 目标

IPsec ESP通配符转发使用通配符密钥在不同的网络上的两台计算机之间建立专用网络。通配 符预共享密钥允许一组具有相同身份验证级别的远程用户共享互联网密钥交换(IKE)预共享密 钥,而无需使用远程对等设备的IP地址。

通配符掩码匹配IP地址网络部分中的所有内容(非常类似于零)。互联网协议安全(IPsec)封 装安全负载(ESP)用于通过VPN路由互联网流量。它在IP层的参与对等体之间提供数据机密性 、数据完整性和数据身份验证。

本文指导如何在两个站点的两台计算机上配置IPsec ESP通配符转发,这两台计算机具有与 RV042、RV042G和RV082系列VPN路由器连接的两个不同的ISP。

## 适用设备

- RV042
- · RV042G
- RV082

## IPsec ESP通配符转发

#### 站点1配置

步骤1:对于站点1,您需要配置您的WAN设置。有关如何配置WAN设置的详细信息,请参阅编 辑RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上的WAN连接。

第二步:登录到Web配置实用程序,然后选择VPN > Summary。将打开Summary页:

Su	mmary									
0	Tunnel(s) U	Jsed	100 Tu	nnel(s) Avail	able	Details				
-										
Tun	nel Status									
1	Tunnel(s) E	nabled	1 Tu	nnel(s) Defir	ned					
								Items 1-1	of 1 Rows per pag	e: 5 🗸
No	. Name	Status	Phas Enc/A	e2 auth/Grp	Local Group		Remote Group	Remote Gateway	Tunnel Test	Config.
1	tunnel_new	waiting for connection	DES/	MD5/1	192.168.1.0 255.255.255.	0	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.5	Connect	2 🗑
Add	1								A Page 1 🗸	of 1 🕨 💌
-										
Grou	ip VPN Status									
Gr	oup Name	Connected Tunnels	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Gro	up f	Remote	Client	Remote Client Status	Tunnel Test	Config.
Add	1									
VPN	<b>Client Status</b>									
								Items 1-1	of 1 Rows per pag	e: 5 🗸
No	. Username	Status	Start Time		End	Time		Duration		
									Page 1 🗸 d	of 1 🕨 🕨

Sum	mary									
0	Tunnel(s) Us	sed	100 Tu	unnel(s) Ava	ila <mark>ble</mark>	Details				
Tunne	l Status									
1	Tunnel(s) Er	nabled	1 TI	unnel(s) Det	fined					
								Items 1-1	of 1 Rows per pag	je: 5 🗸
No.	Name	Status	Pha: Enc/	se2 Auth/Grp	Local Group	0	Remote Group	Remote Gateway	Tunnel Test	Config.
1	tunnel_new	waiting for connection	n DES	3/MD5/1	192.168.1.0 255.255.25	5.0	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.5	Connect	🖉 î
Add								[	Rage 1 🗸	of 1
Group	VPN Status									
Grou	ip Name	Connected Tunnels	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Gr	oup	Remote	e Client	Remote Client Status	Tunnel Test	Config.
Add										
VPN C	Client Status							Items 1.1	l of 1 Rows per pag	je: 5 🗸
No.	Username	Status	Start Time	9	En	d Time		Duration	Page 1 🗸 (	of 1 🕨 🕨

第三步:点击Config(配置)下的Edit configuration(编辑配置)图标,以编辑站点1的 VPN配置。Gateway To Gateway页面打开:

Gateway To Gateway	
Add a New Tunnel	
Tunnel No.	1
Tunnel Name :	tunnel_new
Interface :	WAN1 💌
Enable :	<ul><li>✓</li></ul>
Local Group Setup	
Local Security Gateway Type :	IP Only
IP Address :	0.0.0.0
Local Security Group Type :	Subnet 🗸
IP Address :	192.168.1.0
Subnet Mask :	255.255.255.0
Remote Group Setup	
Remote Security Gateway Type :	IP Only
IP Address 🖌 :	192.168.1.5
Remote Security Group Type :	Subnet 🗸
IP Address :	192.168.1.0
Subnet Mask :	255.255.255.0

Local Group Setup	
Local Security Gateway Type :	IP Only
IP Address :	0.0.0.0
Local Security Group Type :	Subnet 🗸
IP Address :	0.0.0.0
Subnet Mask :	0.0.0.0

第四步:向下滚动到Local Group Setup部分,然后在IP Address字段中输入通配符IP地址 0.0.0.0。

注:0.0.0.0 IP地址表示使用共享密钥配置的任何远程对等体都可以与本地对等体建立连接,而 不考虑远程对等体上配置的IP地址。

第五步:在Subnet Mask字段中,输入通配符掩码0.0.0.0。

第六步:点击 Save(保存),以保存设置。

注意:有关如何配置网关到网关VPN的详细信息,请参阅在RV016、RV042、RV042G和 RV082 VPN路由器上配置网关到网关VPN。

### 站点2配置

步骤1:对于站点2,您需要配置您的WAN设置。有关如何配置WAN设置的详细信息,请参阅编 辑RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上的WAN连接。

第二步:登录到Web配置实用程序,然后选择VPN > Summary。将打开Summary页面:

Sum	imary								
- Curri	mary								
0	Tunnel(s) User	d 100	Tunnel(s) Av	/ailable	Details				
Tunne	l Status								
1	Tunnel(s) Enal	bled 1	Tunnel(s) D	efined					
							Items 1-1	of 1 Rows per pag	je: 5 🗸
No.	Name	Status	Phase2 Enc/Auth/Grp	Local Group		Remote Group	Remote Gateway	Tunnel Test	Config.
1	tunnel_2	waiting for connection	DES/MD5/1	192.168.1.0 255.255.255	j.0	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.0	Connect	2 🛱
Add								A Page 1 V	of 1 🕨 💌
Group	VPN Status								
Grou	Ip Name Cr	onnected Phase/	2 th/Grn Local (	Group	Remote	e Client	Remote Client Status	Tunnel Test	Config.
Add			anorp						
									]
VPN C	lient Status								
							Items 1-1	of 1 Rows per pag	je: 5 🗸
No.	Username	Status Sta	urt Time	End	1 Time		Duration		
							14	Page 1 🗸 o	of 1 🕨 📕

Sum	nmary									
0	Tunnel(s) Used	d 10	0 Tur	nnel(s) Ava	illable	Details				
Tunne	el Status									
1	Tunnel(s) Enab	oled 1	Tur	nnel(s) Def	fined					
								Items 1-1	of 1 Rows per pag	e: 5 🗸
No.	Name	Status	Phase Enc/A	e2 uth/Grp	Local Group	D	Remote Group	Remote Gateway	Tunnel Test	Config.
1	tunnel_2	waiting for connection	DES/	MD5/1	192.168.1.0 255.255.25	) 5.0	192.168.1.0 255.255.255.0	192.168.1.0	Connect	<b>D</b> t
Add								[	🖌 🗹 Page 📘 🗸	of 1 🕨 📕
Group	VPN Status									
Grou	up Name Co Tu	onnected Pha unnels En	ase2 c/Auth/Grp	Local Gr	oup	Remote	Client	Remote Client Status	Tunnel Test	Config.
Add				···			•			
VPN (	Client Status						•	Items 1-1	of 1 Rows per pag	e: 5 🗸
No.	Username	Status	Start Time		En	d Time		Duration	Page 1 🗸 o	f1 🕨 🕨

第三步:点击Config(配置)图标下的Edit Configuration图标,以编辑站点2的VPN配置。 Gateway To Gateway页面打开:

<b>~</b>
.1.0
<b>v</b>
3

第四步:向下滚动到Remote Group Setup,然后在IP Address字段中输入通配符IP地址 0.0.0.0。

注:0.0.0.0 IP地址表示使用共享密钥配置的任何远程对等体都可以与本地对等体建立连接,而 不考虑远程对等体上配置的IP地址。

第五步:在Subnet Mask字段中,输入通配符掩码0.0.0.0。

第六步:点击 Save (保存),以保存设置。

注意:有关如何配置网关到网关VPN的详细信息,请参阅在RV016、RV042、RV042G和 RV082 VPN路由器上配置网关到网关VPN。

#### 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言,希望全球的用户都能通过各 自的语言得到支持性的内容。

请注意:即使是最好的机器翻译,其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任,并建议您总是参考英文原始文档(已提供 链接)。