

RV215W上的端口转发

目标

端口转发是用于重定向通过互联网发送的数据包的功能。不同的应用程序使用应用程序程序员经常分配的不同端口号。使用NAT时需要端口转发，以便允许网络外的设备连接到网络内托管的应用。只有在必要时才应使用端口转发，因为向公共网络开放端口存在安全风险。RV215W支持单端口转发、端口范围转发和端口范围触发。

本文介绍如何在RV215W上转发和配置触发端口。

适用设备

·RV215W

软件版本

·1.1.0.5

端口转发配置

单端口转发

单端口转发是用于转发单个端口的功能。

步骤1. 登录Web配置实用程序，然后选择Firewall > Single Port Forwarding。将打开“单端口转发”页：

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table							
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable	
HTTP	80	80	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
FTP	21	21	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
Telnet	23	23	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SMTP	25	25	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
TFTP	69	69	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
finger	79	79	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
NTP	123	123	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
POP3	110	110	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
NNTP	119	119	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SNMP	161	161	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
CVS	2401	2401	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SMS	2701	2701	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SMS-mctl	2702	2702	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	

步骤2. 在Application字段中输入要为其配置端口转发的应用的名称。此值对路由器的运行没有影响。

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

步骤3.在External Port (外部端口) 字段中输入端口号。这是您希望网络外部设备连接到的端口。

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242		TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

步骤4.在Internal Port (内部端口) 字段中输入端口号。这是网络内部设备侦听的端口。这可能与在External Port字段中输入的值不同，RV215W会将数据包从外部端口转发到内部端口。

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

步骤5.从Protocol下拉列表中，选择为应用指定并由规则使用的传输协议。

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

可用选项如下所述：

- TCP — 应用将使用传输控制协议(TCP)。TCP是一种传输协议，可提供速度可靠性。
- UDP — 应用将使用用户数据报协议(UDP)。UDP是一种传输协议，可提供速度，而不是完全可靠。
- TCP和UDP — 应用程序将同时使用TCP和UDP。

步骤6.从Interface下拉列表中选择规则应用于的接口。

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

可用选项如下所述：

- 两者 (以太网和3G) — 当RV215W通过WAN端口的以太网连接或USB端口的3G调制解调器提供互联网时，该规则适用。
- 以太网 — 仅当RV215W通过WAN端口中的以太网连接提供互联网时，该规则才适用。
- 3G — 仅当RV215W通过USB端口中的3G调制解调器提供互联网时，该规则才适用。

步骤7.在IP Address字段中输入IP流量将转发到的LAN上主机的IP地址。

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>

步骤8.选中Enable以启用已配置的规则。

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)	192.168.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>

步骤9.单击“保存”。

Small Business
cisco RV215W Wireless-N VPN Firewall

Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
HTTP	80	80	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
FTP	21	21	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
Telnet	23	23	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
SMTP	25	25	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
TFTP	69	69	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
finger	79	79	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
NTP	123	123	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
POP3	110	110	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
NNTP	119	119	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
SNMP	161	161	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
CVS	2401	2401	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
SMS	2701	2701	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
SMS-mctd	2702	2702	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)	192.168.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

Save Cancel

端口范围转发

端口范围转发是用于打开一系列端口的功能。端口范围转发也被视为静态端口转发。静态端口转发由于配置的端口始终处于打开状态而增加了安全风险。

步骤1.登录到Web配置实用程序，然后选择Firewall > Port Range Forwarding。将打开“端口范围转发”页：

Port Range Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	Start	End	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test1	6112	6119	TCP & UDP	Both (Ethernet & 3G)	192.168.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

Save Cancel

步骤2.在Application字段中输入要为其配置端口的应用的名称。

步骤3.在Start字段中输入开始要转发的端口范围的端口。

步骤4.在End字段中输入结束要转发的端口范围的端口。

步骤5.从协议下拉列表中选择为应用指定并由规则使用的传输协议。

- TCP — 应用将使用传输控制协议(TCP)。TCP是一种传输协议，可提供速度可靠性。
- UDP — 应用将使用用户数据报协议(UDP)。UDP是一种传输协议，可提供速度，而不是完全可靠。
- TCP和UDP — 应用程序将同时使用TCP和UDP。

步骤6.从Interface下拉列表中选择规则应用到的接口。

- 两者 (以太网和3G) — 当RV215W通过WAN端口的以太网连接或USB端口的3G调制解调器提供互联网时，该规则适用。
- 以太网 — 仅当RV215W通过WAN端口中的以太网连接提供互联网时，该规则才适用。
- 3G — 仅当RV215W通过USB端口中的3G调制解调器提供互联网时，该规则才适用。

步骤7.在IP Address字段中输入IP流量将转发到的LAN上主机的IP地址。

步骤8.选中**Enable**以启用已配置的规则。

步骤9.单击“保存”。

端口范围触发

端口范围触发被视为动态端口转发。当连接到RV215W的主机打开按端口范围触发规则配置的触发端口时，RV215W会将配置的端口转发到主机。主机关闭触发端口后，RV215W将关闭转发端口。端口触发比单端口转发和端口范围转发更安全，因为端口仅在触发时打开。触发规则不需要IP地址，因为连接到RV215W的任何计算机都可以使用该规则，但一次只有一台计算机可以使用该规则。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Firewall > **Port Range Triggering**。将打开“端口范围触发”页：

Port Range Forwarding Rules Table				
Application	Triggered Range	Forwarded Range	Interface	Enable
test1	6000 ~ 6000	6112 ~ 6119	Both (Ethernet & 3G)	<input checked="" type="checkbox"/>
			Both (Ethernet & 3G)	<input type="checkbox"/>

Save Cancel

步骤2.在Application字段中输入要为其配置端口的应用的名称。

步骤3.在Triggered Range字段中输入将触发规则的端口范围。

步骤4.在Forwarded Range字段中输入触发规则时将转发的端口范围。

步骤5.从Interface下拉列表中，选择规则应用到的接口。

- 两者 (以太网和3G) — 当RV215W通过WAN端口的以太网连接或USB端口的3G调制解调器提供互联网时，该规则适用。
- 以太网 — 仅当RV215W通过WAN端口中的以太网连接提供互联网时，该规则才适用。

·3G — 仅当RV215W通过USB端口中的3G调制解调器提供互联网时，该规则才适用。

步骤6.选中**启用**以启用已配置的规则。

步骤7.单击**保存**。