

在RV215W的端口转发

客观

端口转发是使用重定向在互联网间发送的数据包的功能。不同的应用程序使用应用程序的程序员经常分配不同的端口号。当使用NAT为了允许设备网络的外部连接到应用程序主机在网络里面时，端口转发是需要的。因为打开端口对一个公共网络是安全风险，应该只是当必要时只使用端口转发。RV215W支持单个端口转发，端口范围转发和端口范围触发。

此条款说明如何转送和配置在RV215W的触发器端口。

可适用的设备

- RV215W

软件版本

- 1.1.0.5

端口转发配置

单个端口转发

单个端口转发是使用转送单个端口的功能。

步骤1. 登录到Web配置工具并且选择**防火墙>单个端口转发**。单个端口转发页打开：

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-rmctl	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"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	

步骤2. 输入一个名字对于应用程序您要配置在应用程序字段的端口转发。此值对路由器的操作没有影响。

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.输入端口编号在Port字段的外部。这是端口您希望设备您的网络的外部连接。

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.在内部Port字段输入端口编号。这是设备在您的网络里面监听的端口。这可以是与在外部Port字段输入的值不同，并且RV215W将转发自外部端口的信息包到内部端口。

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"/>

第5步。从协议下拉列表请选择被选定应用程序并且是使用由规则的传输协议。

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"/>

可用的选项被描述如下：

- TCP —应用程序将使用传输控制协议(TCP)。TCP是提供在速度的可靠性的传输协议。
- UDP —应用程序将使用用户数据报协议(UDP)。UDP是提供在完全可靠性的速度的传输协议。
- TCP & UDP —应用程序将使用TCP和UDP。

第6步。从接口下拉列表请选择规则适用的接口。

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"/>

可用的选项被描述如下：

- 两个(以太网& 3G) —，当RV215W是由供应的互联网通过在WAN端口的一个以太网连接或通过在USB端口的一个3G调制解调器规则适用。
- 以太网—，只有当RV215W是由供应的互联网通过在WAN端口时的一个以太网连接规则适用。
- 3G —，只有当RV215W是由供应的互联网到在USB端口时的一个3G调制解调器规则适用。

步骤7.输入主机的IP地址在IP数据流将转发到在IP Address字段的LAN的。

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"/>

第8步。检查Enable (event)对enable (event)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.点击“Save”。

The screenshot shows the Cisco Small Business RV215W Wireless-N VPN Firewall configuration interface. The 'Port Range Forwarding Rules Table' is visible, listing various services like HTTP, FTP, Telnet, SMTP, TFTP, finger, NTP, POP3, NNTP, SNMP, CVS, SMS, and SMS-mctd. A new rule for 'test_port' is added at the bottom, with External Port 4242, Internal Port 4242, Protocol TCP, Interface Both (Ethernet & 3G), and IP Address 192.168.1.2. The 'Enable' checkbox for this rule is checked. At the bottom left, the 'Save' button is highlighted with a red box.

端口范围转发

端口范围转发是使用打开端口范围的功能。端口范围转发也认为静态端口转发。静态端口转发增加安全风险由于总是的配置端口开放的。

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择防火墙>端口范围转发。端口范围转发页打开：

步骤2.输入一个名字对于应用程序您要配置在应用程序字段的端口。

步骤3.输入开始在Start字段将转发的端口范围的端口。

步骤4.输入结束在末端字段将转发的端口范围的端口。

第5步。从协议下拉列表请选择被选定应用程序并且是使用由规则的传输协议。

- TCP —应用程序将使用传输控制协议(TCP)。TCP是提供在速度的可靠性的传输协议。

- UDP —应用程序将使用用户数据报协议(UDP)。UDP是提供在完全可靠性的速度的传输协议。

- TCP & UDP —应用程序将使用TCP和UDP。

第6步。从接口下拉列表请选择规则适用的接口。

- 两个(以太网& 3G) —，当RV215W是由供应的互联网通过在WAN端口的一个以太网连接或通过在USB端口的一个3G调制解调器规则适用。

- 以太网—，只有当RV215W是由供应的互联网通过在WAN端口时的一个以太网连接规则适用。

- 3G —，只有当RV215W是由供应的互联网到在USB端口时的一个3G调制解调器规则适用。

步骤7.输入主机的IP地址在IP数据流将转发到在IP Address字段的LAN的。

第8步。检查**Enable (event)**对enable (event)配置的规则。

步骤9.点击“**Save**”。

端口范围触发

端口范围触发认为动态端口转发。当被连接到RV215W时的主机打开在触发规则的端口范围被配置的触发器端口，RV215W转送配置端口到主机。一旦主机关闭被触发的端口，RV215W关闭转送的端口。端口触发比单个端口转发和端口范围转发安全，因为只打开端口，当他们被触发时。一个触发的规则不要求一个IP地址，因为所有计算机被连接到RV215W能使用规则，然而仅一台计算机能每次使用规则。

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**防火墙>端口范围触发**。触发页的**端口范围**打开：

步骤2.输入一个名字对于应用程序您要配置在应用程序字段的端口。

步骤3.输入将触发在被触发的范围字段的规则的端口范围。

步骤4.输入将转发的端口范围，当规则在转发的范围字段时被触发。

第5步。从接口下拉列表请选择规则适用的接口。

- 两个(以太网& 3G) —，当RV215W是由供应的互联网通过在WAN端口的一个以太网连接或通过在USB端口的一个3G调制解调器规则适用。

- 以太网—，只有当RV215W是由供应的互联网通过在WAN端口时的一个以太网连接规则适用。

•3G —，只有当RV215W是由供应的互联网到在USB端口时的一个3G调制解调器规则适用。

第6.步。检查**Enable (event)**对enable (event)配置的规则。

步骤7.点击“**Save**”。