

RV215W上的埠轉發

目標

連線埠轉送是一種功能，用於重新導向透過Internet傳送的封包。不同的應用程式使用通常由應用程式程式設計師指定的不同的埠號。使用NAT時需要埠轉發，以允許網路外部的裝置連線到網路內部託管的應用程式。只有在必要時，才應使用埠轉發，因為向公共網路開放埠存在安全風險。RV215W支援單埠轉發、埠範圍轉發和埠範圍觸發。

本文說明如何轉發和配置RV215W上的觸發埠。

適用裝置

·RV215W

軟體版本

·1.1.0.5

埠轉發配置

單埠轉發

單埠轉發是用於轉發單埠的功能。

步驟1. 登入到Web配置實用程式並選擇Firewall > Single Port Forwarding。Single Port Forwarding頁面隨即開啟：

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-mctf	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"/>	

步驟2. 在應用程式欄位中輸入要為其配置埠轉發的應用程式的名稱。此值對路由器的操作沒有影響。

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"/>

步驟3.在 *External Port* 欄位中輸入端口號。這是您希望網路外部裝置連線的埠。

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"/>

步驟4.在 *Internal Port* 欄位中輸入埠號。這是網路內部裝置偵聽的埠。這可與 *External Port* 欄位中輸入的值不同，RV215W會將資料包從外部埠轉發到內部埠。

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"/>

步驟5.從 *Protocol* 下拉選單中，選擇指定給應用程式並由規則使用的傳輸協定。

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"/>

可用選項說明如下：

- TCP — 應用程式將使用傳輸控制協定(TCP)。TCP是一種傳輸協定，它提供高於速度的可靠性。
- UDP — 應用程式將使用使用者資料包協定(UDP)。UDP是一種傳輸協定，可提供高於完全可靠性的速度。
- TCP和UDP — 應用程式將同時使用TCP和UDP。

步驟6.從 *Interface* 下拉式清單中選擇規則適用的介面。

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"/>

可用選項說明如下：

- 兩者 (乙太網和3G) — 當RV215W通過WAN埠中的乙太網連線或通過USB埠中的3G數據機提供網際網路時，該規則適用。
- 乙太網 — 僅當通過WAN埠中的乙太網連線提供RV215W時，該規則才適用。
- 3G — 僅當通過USB埠中的3G數據機向網際網路提供RV215W時，該規則才適用。

步驟7.在 *IP地址* 欄位中輸入要將IP流量轉發到的LAN上主機的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"/>

步驟8.選中Enable以啟用配置的規則。

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"/>

步驟9.按一下「Save」。

Small Business
RV215W Wireless-N VPN Firewall

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-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

連線埠範圍轉送

連線埠範圍轉送是用來開啟一系列連線埠的功能。埠範圍轉發也被視為靜態埠轉發。由於配置的埠始終處於開啟狀態，靜態埠轉發增加了安全風險。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇Firewall > Port Range Forwarding。Port Range Forwarding 頁面隨即開啟：

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

步驟2.在「應用程式」欄位中輸入要為其配置埠的應用程式的名稱。

步驟3.在開始欄位中輸入要轉發的埠範圍的開始埠。

步驟4.在End欄位中輸入要轉發埠範圍的埠。

步驟5.從protocol下拉選單中選擇為應用程式指定並由規則使用的傳輸協定。

·TCP — 應用程式將使用傳輸控制協定(TCP)。TCP是一種傳輸協定，它提供高於速度的可靠性。

·UDP — 應用程式將使用使用者資料包協定(UDP)。UDP是一種傳輸協定，可提供高於完全可靠性的速度。

·TCP和UDP — 應用程式將同時使用TCP和UDP。

步驟6.從Interface下拉選單中，選擇應用規則的介面。

·兩者 (乙太網和3G) — 當RV215W通過WAN埠中的乙太網連線或通過USB埠中的3G數據機提供網際網路時，該規則適用。

·乙太網 — 僅當通過WAN埠中的乙太網連線提供RV215W時，該規則才適用。

·3G — 僅當通過USB埠中的3G數據機向網際網路提供RV215W時，該規則才適用。

步驟7.在「IP地址」欄位中輸入IP流量將轉發到的LAN主機IP地址。

步驟8.選中Enable以啟用配置的規則。

步驟9.按一下「Save」。

連線埠範圍觸發

埠範圍觸發被視為動態埠轉發。當連線到RV215W的主機開啟在埠範圍觸發規則中配置的觸發埠時，RV215W會將配置的埠轉發到主機。主機關閉觸發埠後，RV215W將關閉轉發埠。埠觸發比單埠轉發和埠範圍轉發更安全，因為埠只有在觸發時才開啟。觸發規則不需要IP地址，因為任何連線到RV215W的電腦都可以使用該規則，但一次只能有一台電腦使用該規則。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇Firewall > Port Range Triggering。將開啟埠範圍觸發頁面：

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"/>

步驟2.在「應用程式」欄位中輸入要為其配置埠的應用程式的名稱。

步驟3.在「觸發範圍」欄位中輸入將觸發規則的埠範圍。

步驟4.在Forwarded Range欄位中輸入觸發規則時將轉發埠的範圍。

步驟5.從Interface下拉選單中，選擇應用規則的介面。

·兩者 (乙太網和3G) — 當RV215W通過WAN埠中的乙太網連線或通過USB埠中的3G數據機提供網際網路時，該規則適用。

·乙太網 — 僅當通過WAN埠中的乙太網連線提供RV215W時，該規則才適用。

·3G — 僅當通過USB埠中的3G數據機向網際網路提供RV215W時，該規則才適用。

步驟6.選中**Enable**以啟用配置的規則。

步驟7.按一下「**Save**」。