RV130和RV130W上的埠轉發

目標

埠標識電腦上的各個程式,並允許與共用同一連線的其他電腦通訊。連線埠轉送是一種功能 ,用於將資料傳送到私人LAN中的特定裝置。它是通過將流量從裝置上的選定埠對映到網路上 的相應埠來實現的。埠轉發使您的電腦能夠有效地將流量定向到需要的位置,以便提高效能和 網路負載平衡特性。RV130和RV130W支援單埠轉發、埠範圍轉發和埠範圍觸發。

單埠轉發是僅用於開啟一個埠的功能。單埠轉發被視為埠轉發的靜態方法。由於配置的埠始終 處於開啟狀態,靜態埠轉發會帶來安全風險。

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埠轉發的靜態方法。

埠範圍觸發是一種動態埠轉發方法。連線到路由器的主機開啟在連線埠範圍觸發規則中設定的 觸發連線埠時,路由器會將已設定的連線埠轉送到主機。主機關閉觸發的埠後,路由器將關閉 轉發的埠。埠觸發比單埠轉發和埠範圍轉發更安全。這是因為在使用連線埠觸發的情況下,連 線埠會一直關閉,直到觸發為止,藉此限制不需要連線埠存取的可能性。

本文檔的目的是向您展示如何通過使用單埠轉發、埠範圍轉發和觸發埠轉發在RV130和 RV130W上配置埠轉發。

適用裝置

·RV130

· RV130W

軟體版本

•1.0.1.3

埠轉發配置

單埠轉發

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) 🔻		
FTP	21	21	TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻		
Telnet	23	23	TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SMTP	25	25	TCP 🔻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
TFTP	69	69	UDP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
finger	79	79	TCP 🔻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
NTP	123	123	UDP 🔻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
POP3	110	110	TCP 🔻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
NNTP	119	119	TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SNMP	161	161	UDP 🔻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
CVS	2401	2401	TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SMS	2701	2701	TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SMS-rmctl	2702	2702	TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻		
			TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
			TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		

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。

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding	g Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol		Interface	IP Address	Enable
HTTP	80	80	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
FTP	21	21	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
Telnet	23	23	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
SMTP	25	25	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
TFTP	69	69	UDP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
finger	79	79	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
NTP	123	123	UDP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
POP3	110	110	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
NNTP	119	119	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SNMP	161	161	UDP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
CVS	2401	2401	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SMS	2701	2701	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
SMS-rmctl	2702	2702	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
application_1			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		

步驟3.在*External* Port欄位中輸入端口號碼。外部埠是處理來自Internet的請求的外部埠。 Internet使用者將使用此埠號連線到應用程式或伺服器。

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) 🔻		
FTP	21	21	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
Telnet	23	23	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
SMTP	25	25	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
TFTP	69	69	UDP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
finger	79	79	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
NTP	123	123	UDP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
POP3	110	110	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
NNTP	119	119	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
SNMP	161	161	UDP 🔻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
CVS	2401	2401	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SMS	2701	2701	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
SMS-rmctl	2702	2702	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
application_1	443		TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
			TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		

附註:埠號的範圍可以是1到65535。

步驟4.在Internal Port欄位中輸入埠號。內部連線埠是將傳入網際網路流量轉送到您本地網路的內部連線埠。這是將流量轉送到的目的地連線埠。

Single Port Forwa	arding					
Port Range Forwarding	Rules Table					
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
HTTP	80	80	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
FTP	21	21	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
Telnet	23	23	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SMTP	25	25	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
TFTP	69	69	UDP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
finger	79	79	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
NTP	123	123	UDP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
POP3	110	110	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
NNTP	119	119	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SNMP	161	161	UDP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
CVS	2401	2401	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SMS	2701	2701	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
SMS-rmctl	2702	2702	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
application_1	443	449	тср 🗸	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
			тср 🗸	Both (Ethernet & 3G) 👻		

附註:通常,在單埠轉發時,內部埠號和外部埠號是相同的。但是,如果它們不同,路由器將 執行埠地址轉換以正確轉發流量。

步驟5.從Protocol下拉選單中選擇應用程式使用的傳輸協定。

Single Port Forwarding										
Port Range Forwarding Rules Table										
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable				
HTTP	80	80	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻						
FTP	21	21	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻						
Telnet	23	23	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
SMTP	25	25	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
TFTP	69	69	UDP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
finger	79	79	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
NTP	123	123	UDP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
POP3	110	110	TCP 💌	Both (Ethernet & 3G) 👻						
NNTP	119	119	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
SNMP	161	161	UDP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
CVS	2401	2401	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻						
SMS	2701	2701	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻						
SMS-rmctl	2702	2702	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
application_1	443	449	TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻						
			UDP	Both (Ethernet & 3G) 👻						
			TCP & UDP	Both (Ethernet & 3G) 👻						

可用選項定義如下:

·TCP — 應用程式將使用傳輸控制協定(TCP)。TCP是一種傳輸通訊協定,可隨著速度的變 化提供可靠性和準確性。傳輸敏感資料(如電子郵件)的應用程式通常使用TCP進行傳輸 ,因為資料傳送是有保證的。

·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,其速度高於可靠 性和準確性。傳輸語音和影片流量的應用通常使用UDP傳輸,因為及時傳輸資料是一個優先 事項。

·TCP和UDP — 應用程式將同時使用TCP和UDP。如果您不確定應用程式使用哪種協定,請 選擇此選項。

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	g Rules Table									
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable				
HTTP	80	80	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻						
FTP	21	21	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻						
Teinet	23	23	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻						
SMTP	25	25	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
TFTP	69	69	UDP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
finger	79	79	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
NTP	123	123	UDP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
POP3	110	110	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
NNTP	119	119	TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻						
SNMP	161	161	UDP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
CVS	2401	2401	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
SMS	2701	2701	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
SMS-rmctl	2702	2702	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
application_1	443	449	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻						
			TCP -	Both (Ethernet & 3G) Ethernet						
			TCP -	3G	V					

可用選項定義如下:

·兩者(乙太網和3G) — 當路由器通過WAN埠中的乙太網連線或USB埠中的3G數據機提供 網際網路時,此規則適用。

·乙太網 — 僅當通過WAN埠中的乙太網連線為路由器提供網際網路時,規則才適用。

·3G — 僅當通過USB埠中的3G數據機向路由器提供網際網路時,該規則才適用。

步驟7.在「IP Address」欄位中,輸入IP流量轉送到的LAN上主機的IP地址。

Sina	le P	ort	Form	arding	
	••••				9

Part Deves Francestics Dates Table									
Port Range Forwarding	Rules Table								
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface IP A	ddress	Enable			
HTTP	80	80	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
FTP	21	21	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
Telnet	23	23	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
SMTP	25	25	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
TFTP	69	69	UDP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
finger	79	79	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
NTP	123	123	UDP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
POP3	110	110	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
NNTP	119	119	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻					
SNMP	161	161	UDP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
CVS	2401	2401	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
SMS	2701	2701	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
SMS-rmctl	2702	2702	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻					
application_1	443	449	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻	2.168.1.1				
			TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻					

步驟8.選中Enable 覈取方塊以啟用配置的規則。

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding	Rules Table					
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
HTTP	80	80	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
FTP	21	21	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
Telnet	23	23	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SMTP	25	25	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
TFTP	69	69	UDP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
finger	79	79	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
NTP	123	123	UDP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻		
POP3	110	110	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
NNTP	119	119	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
SNMP	161	161	UDP 🔻	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
CVS	2401	2401	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
SMS	2701	2701	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
SMS-rmctl	2702	2702	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻		
application_1	443	449	TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻	192.168.1.1	

步驟9.按一下頁面底部的Save。

SMS-rmctl	2702	2702	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
application_1	443	449	TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻	192.168.1.1	v
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 🔻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
			TCP	•	Both (Ethernet & 3G) 👻		
			TCP	-	Both (Ethernet & 3G) 🔻		

連線埠範圍轉送

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			
			TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻					
			TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻					
			TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻					
			TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻					
			TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻					

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。

F	Port Range Forwarding										
	Port Range Forwarding R	ules Table									
	Application	Start	End	Protocol	Interface	IP Address	Enable				
	application_1	6005	6020	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						
				TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻						
				TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 👻						

步驟3.在開始欄位中輸入埠,該埠將開始應用使用的埠範圍。

1	Port Range Forwarding								
	Port Range Forwarding R	ules Table							
	Application	Start	End	Protocol	Interface	IP Address	Enable		
	application_1	6005	6020	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻				
				TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻				
				TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻				

附註:埠號的範圍可以是1到65535。

步驟4.在結束欄位中輸入埠,該埠將結束應用程式使用的埠範圍。

F	Port Range Forwarding									
	Port Range Forwarding R	ules Table								
	Application	Start	End	Protocol	Interface	IP Address	Enable			
	application_1	6005	6020	TCP 👻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
				TCP 🔹	Both (Ethernet & 3G) 👻					
				TCP -	Both (Ethernet & 3G) 👻					

步驟5.從Protocol下拉選單中選擇應用程式使用的傳輸協定。

Port Range Forwarding								
Port Range Forwarding R	ules Table							
Application	Start	End	Protocol	Interface	IP Address	Enable		
application_1	6005	6020		Both (Ethernet & 3G) 🔻				
				Both (Ethernet & 3G) ▼				
			ТСР	Both (Ethernet & 3G) ▼				

可用選項定義如下:

·TCP — 應用程式將使用傳輸控制協定(TCP)。TCP是一種傳輸通訊協定,可隨著速度的變 化提供可靠性和準確性。傳輸敏感資料(如電子郵件)的應用程式通常使用TCP進行傳輸 ,因為資料傳送是有保證的。 ·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,其速度高於可靠 性和準確性。傳輸語音和影片流量的應用通常使用UDP傳輸,因為及時傳輸資料是一個優先 事項。

·TCP和UDP — 應用程式將同時使用TCP和UDP。如果您不確定應用程式使用哪種協定,請 選擇此選項。

步驟6.從Interface下拉式清單中選擇規則適用的介面。

Port Range Forwarding								
Port Range Forwarding R	Port Range Forwarding Rules Table							
Application	Start	End	Protocol	Interface	IP Address	Enable		
application_1	6005	6020	TCP & UDP 🔻	Both (Ethernet & 3G) 🔻				
			TCP T	Ethernet 3G				
			TCP •	Both (Ethernet & 3G)				

可用選項定義如下:

·兩者(乙太網和3G) — 當路由器通過WAN埠中的乙太網連線或USB埠中的3G數據機提供 網際網路時,此規則適用。

·乙太網 — 僅當通過WAN埠中的乙太網連線為路由器提供網際網路時,規則才適用。

·3G — 僅當通過USB埠中的3G數據機向路由器提供網際網路時,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上主機的IP地址。

Port Range Forwarding							
Port Range Forwarding R	ules Table						
Application	Start	End	Protocol	Interface	IP Address	Enable	
application_1	6005	6020	TCP & UDP 🔻	Both (Ethernet & 3G) ▼	192.168.10.1		
			TCP 🔻	Both (Ethernet & 3G) 🔻			
			TCP T	Both (Ethernet & 3G) 🔻			

步驟8.選中Enable 覈取方塊以啟用配置的規則。

Port Range Forwarding									
Port Range Forwarding R	ules Table								
Application	Start	End	Protocol	Interface	IP Address	Enable			
application_1	6005	6020	TCP & UDP ▼	Both (Ethernet & 3G) ▼	192.168.10.1				
			TCP 🔻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					
			TCP 🔻	Both (Ethernet & 3G) 🔻					

步驟9.按一下頁面底部的Save。

連線埠範圍觸發

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

Port Range Triggering										
Port Range Forwarding R	ules Table									
Application	Triggered Range	Forwarded Range	Interface	Enable						
	~	~	Both (Ethernet & 3G) ▼							
	~	~	Both (Ethernet & 3G) ▼							
	~	~	Both (Ethernet & 3G) 🔻							

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。

Port Range Triggering									
Port Range Forwarding Ru	les Table								
Application	Triggered Range	Forwarded Range	Interface	Enable					
application_1	~	~	Both (Ethernet & 3G) ▼						
	~	~	Both (Ethernet & 3G) 🔻						

步驟3.在「觸發範圍」欄位中輸入將觸發規則的應用程式使用的埠范圍。

Port Range Triggering										
Port Range Forwarding R	ules Table									
Application	Triggered Range	Forwarded Range	Interface	Enable						
application_1	6000 ~ 6000	~	Both (Ethernet & 3G) ▼							
	~	~	Both (Ethernet & 3G) ▼							

附註:如果對指定範圍(例如6000-6000)使用相同的埠號,則可以使用單個埠觸發規則。

步驟4.在Forwarded Range欄位中輸入觸發規則時將轉發的埠苑圍。

Port Range Triggering										
Port Range Forwarding R	ules Table									
Application	Triggered Range	Forwarded Range	Interface	Enable						
application_1	6000 ~ 6000	6005 ~ 6020	Both (Ethernet & 3G) ▼							
	~	~	Both (Ethernet & 3G) ▼							

附註:埠號的範圍可以是1到65535。如前所述,如果您在給定範圍使用相同的埠號,則可以 將流量轉發到單個埠。

步驟5.從Interface下拉式清單中選擇規則適用的介面。

Port Range Triggering									
Port Range Forwarding Ru	les Table								
Application	Triggered Range	Forwarded Range	Interface	Enable					
application_1	6000 ~ 6000	6005 ~ 6020	Both (Ethernet & 3G) 🔻						
	~	~	Ethernet & 3G)						
	~	~	Both (Ethernet & 3G) V						

·兩者(乙太網和3G) — 當路由器通過WAN埠中的乙太網連線或USB埠中的3G數據機提供 網際網路時,此規則適用。

·乙太網 — 僅當通過WAN埠中的乙太網連線為路由器提供網際網路時,規則才適用。

·3G — 僅當通過USB埠中的3G數據機向路由器提供網際網路時,該規則才適用。

步驟6.選中Enable 覈取方塊以啟用配置的規則。

Port Range Triggering										
Port Range Forwarding R	ules Table									
Application	Triggered Range	Forwarded Range	Interface	Enable						
application_1	6000 ~ 6000	6005 ~ 6020	Both (Ethernet & 3G) ▼							
	~	~	Both (Ethernet & 3G) 🔻							

附註:觸發規則不需要IP地址,因為連線到路由器的任何電腦都可以使用該規則,但是一次只 能有一台電腦使用該規則。

步驟7.按一下頁面底部的Save。