

CVR100W VPN路由器上的路由配置

目標

路由可促進資料在整個網路中的高效移動。路由包括靜態、動態和VLAN間路由。靜態路由是手動配置的路徑，用於使資料包到達特定主機或網路。動態路由允許路由器自動適應網路中的物理變化，從而使路由器能夠計算網路資料包傳輸的最有效路由。VLAN間路由使路由器能夠通過不同的子網移動標籤的VLAN流量。

本文說明如何在CVR100W VPN路由器上配置路由。

適用的裝置

- CVR100W VPN路由器

軟體版本

- 1.0.1.19

路由配置

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇Networking > Routing。Routing頁面隨即開啟：

The screenshot shows the 'Routing' configuration page. It is divided into several sections:

- Operating Mode:** Radio buttons for 'Gateway' (selected) and 'Router'.
- Dynamic Routing:** A checkbox for 'RIP' is unchecked. Below it are radio buttons for 'RIP Send Packet Version' (RIPv1, RIPv2) and 'RIP Recv Packet Version' (RIPv1, RIPv2).
- Static Routing:** A dropdown menu shows '1 ()' with a 'Delete This Entry' button. Below are input fields for 'Enter Route Name', 'Destination LAN IP' (0.0.0.0), 'Subnet Mask' (0.0.0.0), and 'Gateway' (0.0.0.0). The 'Interface' section has radio buttons for 'LAN' (selected) and 'WAN'.
- Inter-VLAN Routing:** A checkbox for 'Inter-VLAN Routing' is unchecked.
- Routing Table:** A dropdown menu is set to 'Show IPv4 Routing Table'.

At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

工作模式

Operating Mode

Operating Mode: Gateway Router

步驟1.在Operating Mode (工作模式) 欄位中，按一下路由器工作模式所需的單選按鈕。

·網關 — 如果路由器要承載與Internet的網路連線，請選擇此單選按鈕。這是預設設定。

·路由器 — 如果路由器是網路的一部分，且網路中的另一台路由器是網際網路的網關，請選擇此單選按鈕。如果要在路由器模式下使用Internet連線，則網路中的另一台路由器必須用作網關。請禁用此路由器的防火牆，因為防火牆保護由網關路由器提供。

附註：如果選擇網關模式，則動態路由欄位將變灰。跳至[靜態路由](#)。

動態路由

Dynamic Routing

RIP: Enable

RIP Send Packet Version: RIPv1 RIPv2

RIP Recv Packet Version: RIPv1 RIPv2

步驟1.在Routing Information Protocol(RIP)欄位中，選中**Enable**覈取方塊以允許CVR100W自動與其他路由器交換路由資訊，並在網路發生變化時動態調整CVR100W路由表。

步驟2.在RIP Send Packet Version欄位中，按一下用於傳輸網路資料的所需RIP協定的單選按鈕。此選項基於網路上其他路由器支援的內容。

·RIPv1 — RIPv1是基於類的路由版本。它不包括子網資訊，也不支援可變長子網掩碼(VLSM)。RIPv1缺乏對路由器身份驗證的支援，因此容易受到攻擊。

·RIPv2 — RIPv2攜帶子網資訊；具有可變長度子網的網路可使用此版本的RIP。這種形式的RIP支援組播和口令身份驗證安全。

步驟3.在RIP Recv Packet Version欄位中，按一下用於接收網路資料的所需RIP協定的單選按鈕。有關RIPv1和RIPv2之間的區別，請參閱步驟2。此選項取決於網路上其它路由器所支援的內容。

附註：步驟2和步驟3中選擇的RIP版本取決於網路中其它路由器支援的RIP版本。

靜態路由

Static Routing

Route Entries 1 () Delete This Entry

Enter Route Name

Destination LAN IP . . . (Hint: 192.168.2.100)

Subnet Mask . . . (Hint: 255.255.255.0)

Gateway . . . (Hint: 192.168.1.100)

Interface LAN WAN

步驟1.從「路由條目」下拉選單中，選擇路由表條目編號。下拉選單中尚未配置的靜態路由在括弧之間沒有任何內容。

步驟2.在Enter Route Name欄位中輸入靜態路由的名稱。

步驟3.在Destination LAN IP欄位中，輸入靜態路由的目標地址。

步驟4.在「子網掩碼」欄位中輸入目標地址的子網掩碼。

步驟5.在Gateway欄位中，輸入靜態路由的網關。網關是將兩個網路連線在一起的網路上的節點。

步驟6.在Interface欄位中，按一下所需的單選按鈕。

·LAN — 如果靜態路由適用於LAN介面，請按一下此單選按鈕。

·WAN — 如果靜態路由適用於WAN介面，請按一下此單選按鈕。

步驟7. (可選) 要編輯靜態路由條目，請從Route Entries下拉選單中選擇路由表編號，並編輯所需的欄位。

步驟8. (可選) 要刪除靜態路由條目，請從Route Entries下拉選單中選擇路由表編號，然後點選Delete This Entry。

VLAN間路由

Inter-VLAN Routing

Inter-VLAN Routing: Enable

步驟1. 在VLAN間路由欄位中，選中Enable竅取方塊以允許裝置將標籤的VLAN流量路由到不同的子網。

附註：要配置VLAN，請參閱CVR100W VPN路由器上的VLAN成員資格文章。

路由表

Routing Table



Show IPv4 Routing Table

Routing Table



Hide IPv4 Routing Table

Routing Table Entry List

Destination LAN IP	Subnet Mask	Gateway	Interface
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.1	LAN
192.168.255.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN

步驟1.要檢視路由表，請按一下**Show IPv4 Routing Table**。這將顯示建立的靜態路由和動態路由。

步驟2.按一下**Save**以儲存路由組態。