

# 在RV34x系列路由器上配置WAN負載均衡

## 目標

本文說明如何在RV34x系列路由器上配置廣域網(WAN)負載平衡。

## 簡介

如果您的網路包含多個網際網路服務提供商(ISP)，則可以使用雙廣域網或多廣域網路由。雙WAN路由能夠在兩個或多個WAN連線之間輕鬆平衡流量。多WAN功能提供出站WAN流量，並根據數值權重（以百分比或頻寬為單位）在多個WAN介面[WAN和（通用串列匯流排）]上進行負載均衡。

在許多網路中，其他路由器作為備用路由器隨時待命，但如果您配置這些路由器以實現WAN負載均衡，則有一些很好的好處。即使您的主要WAN連線處於聯機狀態，您也可以利用您的備份WAN連線。這樣，您和您的客戶端就可以訪問更多的頻寬。

## 適用裝置

RV34x系列

## 軟體版本

1.0.03.15

## WAN負載均衡的功能

高效利用多個WAN介面。

可用於在介面之間分發流量。

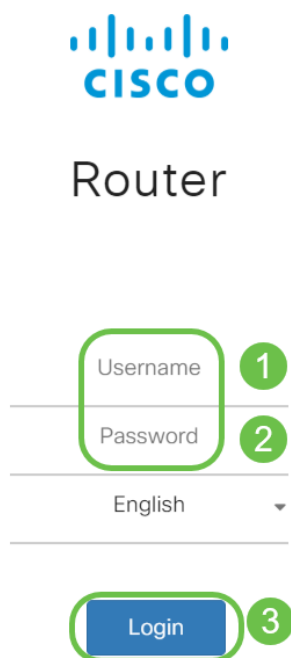
使用重複的ping測試監控每個WAN連線，並在連線中斷時自動將出站流量路由到另一個WAN介面。

基於每個IP連線執行傳出網路負載均衡；它不是通道繫結，即單個連線同時使用多個WAN連線。

還可以配置WAN的虛擬區域網(VLAN)介面以實現負載均衡或故障切換。

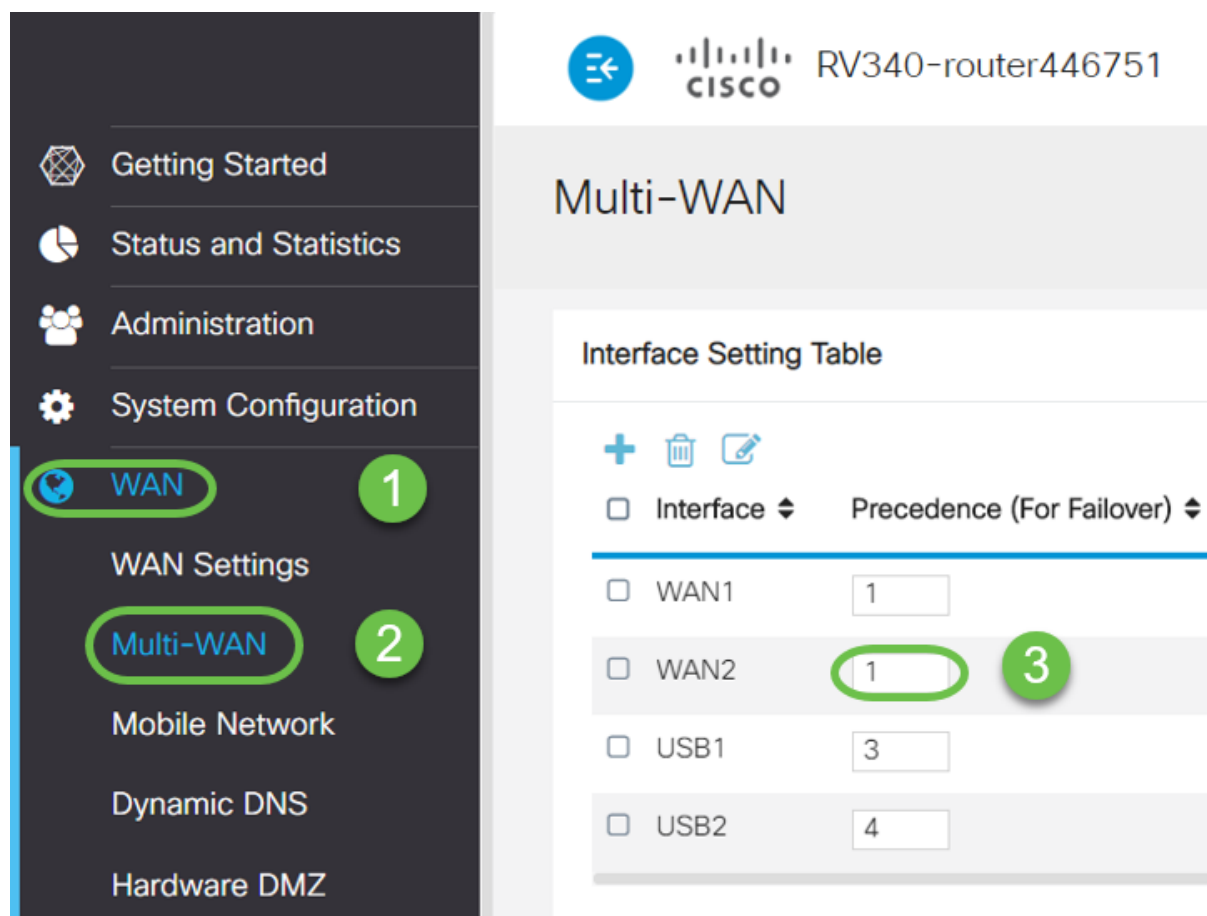
## 配置WAN負載平衡

步驟1.使用登入憑證登入到RV34x路由器的基於Web的實用程式；預設使用者名稱和密碼為 *cisco*。如果您已預配置使用者名稱和密碼，請使用該使用者名稱和密碼登入路由器。有關如何訪問Cisco RV340系列VPN路由器的基於Web的設定頁面的資訊，請點選[此處](#)。



The image shows the Cisco Router login page. At the top is the Cisco logo. Below it is the word "Router". There are three input fields: "Username" (circled in green with a "1" next to it), "Password" (circled in green with a "2" next to it), and a language dropdown menu set to "English". At the bottom is a "Login" button (circled in green with a "3" next to it).

步驟2.導覽至WAN > Multi-WAN。在 *Interface Setting Table* 中，將WAN2介面的 *Precedence(For Failover)*值更改為1。預設值為2。



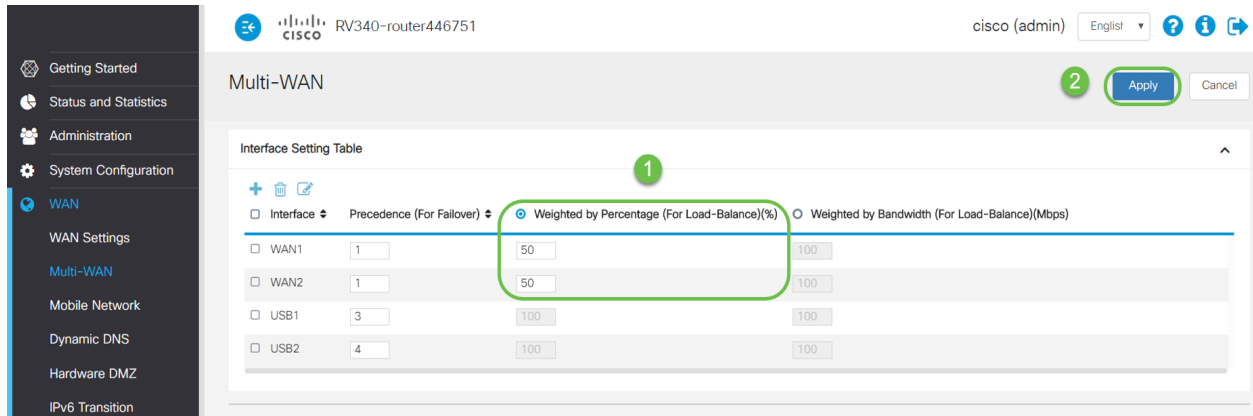
The image shows the Cisco RV340 Multi-WAN configuration page. The left sidebar has a menu with "WAN" (1) and "Multi-WAN" (2) highlighted. The main content area shows the "Multi-WAN" configuration. At the top right, it says "RV340-router446751". Below that is the "Interface Setting Table" with a table of WAN interfaces and their precedence values. The "WAN2" row is highlighted, and its "Precedence (For Failover)" value is set to 1 (3).

Interface	Precedence (For Failover)
WAN1	1
WAN2	1
USB1	3
USB2	4

附註：在本示例中，我們認為兩個乙太網WAN介面都是活動的Internet連線。

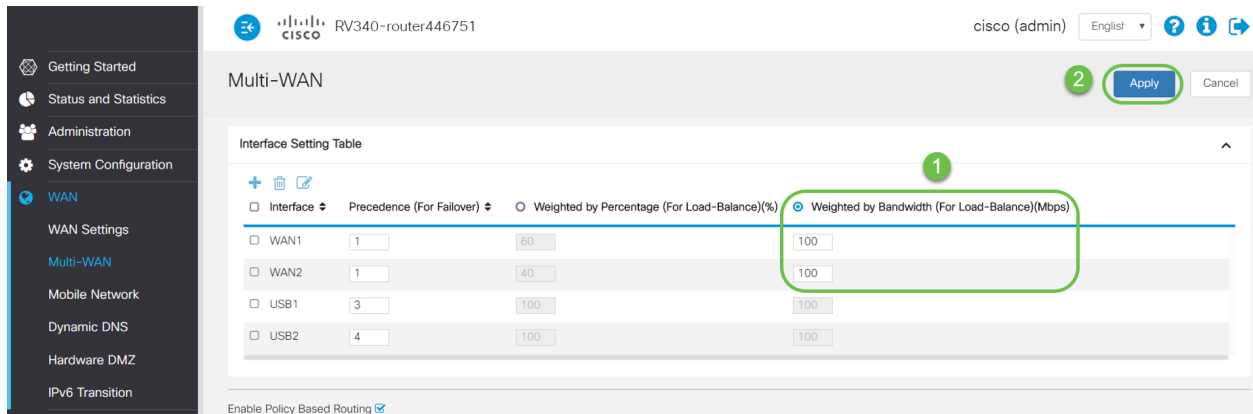
步驟3.一旦將WAN2介面的優先順序值更改為1,WAN1和WAN2介面的 *Weighted by*

Percentage(For Load-Balance)(%)欄位將可供編輯。WAN1和WAN2介面的預設值為50%;但是，您可以為每個介面編輯此值以滿足您的需要。按一下「Apply」。



附註：負載均衡中涉及的介面的累計權重應為100%。

步驟4. (WAN負載均衡的替代選項) 您可以通過選中Weighted by Bandwidth(For Load-Balance)(Mbps)獲取方塊來啟用負載均衡。編輯WAN1和WAN2介面上的值以滿足您的需求。按一下「Apply」。



附註：WAN介面上的頻寬 (用於負載平衡) (Mbps)加權預設值為100 Mbps;但是，您可以根據需要配置1到1000 Mbps之間的任何值。

## 驗證

導覽至Status and Statistics > Port Traffic。

您可以檢驗WAN1和WAN2介面上用於Rx和Tx資料包的計數器，以確認流量通過兩個活動WAN連線流動。

Rx Packets — 連線埠上接收的封包數。

Tx Packets — 在連線埠上傳輸的資料包數

Port Traffic

Port ID	Port Label	Link Status	Rx Packets	Rx Bytes	Tx Packets	Tx Bytes	Packet Error
LAN1	LAN	↑	91939	9383885	90947	33285320	18
LAN2	LAN	↓	0	0	0	0	0
LAN3	LAN	↓	0	0	0	0	0
LAN4	DMZ / LAN	↓	0	0	0	0	0
WAN1	WAN	↑	38429	48527244	23775	1662166	0
WAN2	WAN	↑	637	53721	906	103684	0

## 結論

您現在已在RV34x系列路由器上成功配置WAN負載均衡。

檢視與本文相關的影片.....

[按一下此處檢視思科的其他技術對話](#)