

Configurar o balanceamento de carga da WAN no roteador RV34x Series

Objetivo

Este artigo explica como configurar o balanceamento de carga da rede de longa distância (WAN) em um roteador da série RV34x.

Introduction

Se sua rede incluir mais de um ISP (Internet Service Provider, Provedor de serviços de Internet), você poderá utilizar o roteamento de WAN dupla ou de WAN múltipla. O roteamento de WAN dupla oferece a capacidade de equilibrar facilmente o tráfego em duas ou mais conexões de WAN. O recurso Multi-WAN fornece o tráfego de saída da WAN e o balanceamento de carga em várias interfaces WAN [WAN e (Universal Serial Bus)] com base em uma atribuição numérica de peso (em porcentagem ou largura de banda).

Em muitas redes, outros roteadores permanecem como backup, mas se você configurar esses roteadores para o balanceamento de carga da WAN, há alguns benefícios. Você pode aproveitar a conexão de WAN de backup, mesmo quando sua conexão de WAN principal estiver on-line. Isso permite acesso a mais largura de banda para você e seus clientes.

Dispositivos aplicáveis

Série RV34x

Versão de software

1.0.03.15

Recursos do balanceamento de carga da WAN

Utilização eficiente de várias interfaces WAN.

Pode ser usado para distribuir o tráfego entre as interfaces.

Monitora cada conexão WAN usando testes de ping repetidos e roteia automaticamente o tráfego de saída para outra interface WAN se a conectividade for perdida.

O balanceamento de carga da rede de saída é realizado por conexão IP; não é a conexão de canais, onde uma única conexão usa várias conexões WAN simultaneamente.

As interfaces de rede local virtual (VLAN) da WAN também podem ser configuradas para balanceamento de carga ou failover.

Configurar o balanceamento de carga da WAN

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do roteador RV34x usando as credenciais de login; o nome do usuário e a senha padrão são cisco. Se você pré-configurou o nome de usuário e a senha, use-os para fazer login no roteador. Para obter informações sobre como acessar a página de configuração baseada na Web dos roteadores VPN da série Cisco RV340, clique [aqui](#).



Router

A login form with three numbered steps. Step 1: A text input field labeled "Username" with a green circle containing the number 1 to its right. Step 2: A text input field labeled "Password" with a green circle containing the number 2 to its right. Step 3: A blue button labeled "Login" with a green circle containing the number 3 to its right. Below the password field is a dropdown menu currently showing "English".

Etapa 2. Navegue até **WAN > Multi-WAN**. Na *Tabela de configuração de interface*, altere o valor de *Precedência (para failover)* da interface **WAN2** para 1. O valor padrão é 2.

Getting Started

Status and Statistics

Administration

System Configuration

WAN 1

WAN Settings

Multi-WAN 2

Mobile Network

Dynamic DNS

Hardware DMZ

RV340-router446751

Multi-WAN

Interface Setting Table

+ - ✎

Interface ▾ Precedence (For Failover) ▾

Interface	Precedence (For Failover)
<input type="checkbox"/> WAN1	1
<input type="checkbox"/> WAN2	1
<input type="checkbox"/> USB1	3
<input type="checkbox"/> USB2	4

Note: Neste exemplo, consideramos as duas interfaces WAN Ethernet como conexões de Internet ativas.

Etapa 3. Assim que você alterar o valor de precedência da interface WAN2 para 1, o *campo Ponderado por percentual (para balanceamento de carga) (%)* para as interfaces WAN1 e WAN2 ficará disponível para edição. O valor padrão para as interfaces WAN1 e WAN2 é 50% cada; no entanto, você pode editar esse valor para cada interface para atender às suas necessidades. Clique em Apply.

RV340-router446751

cisco (admin) English ? i

Multi-WAN

Apply Cancel

Interface Setting Table

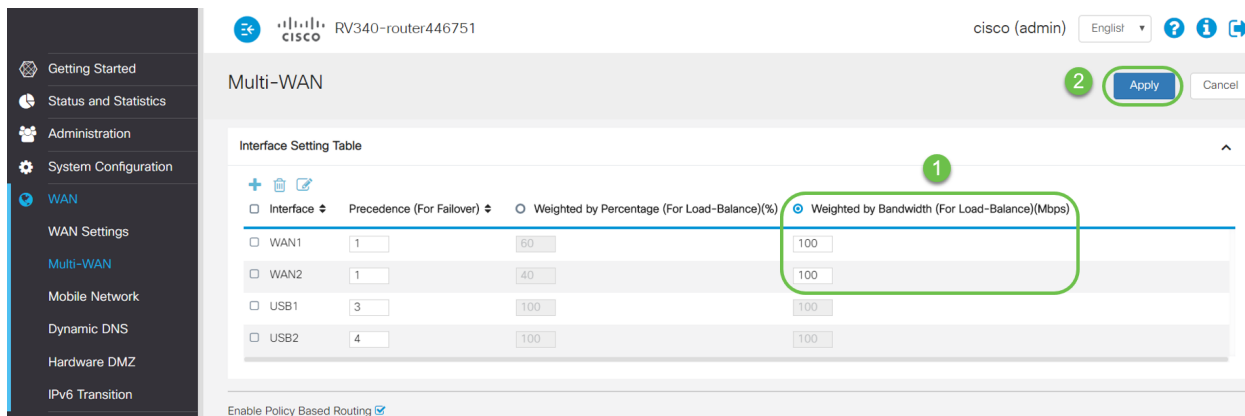
+ - ✎

Interface ▾ Precedence (For Failover) ▾ Weighted by Percentage (For Load-Balance)(%) Weighted by Bandwidth (For Load-Balance)(Mbps)

Interface	Precedence (For Failover)	Weighted by Percentage (For Load-Balance)(%)	Weighted by Bandwidth (For Load-Balance)(Mbps)
<input type="checkbox"/> WAN1	1	50	100
<input type="checkbox"/> WAN2	1	50	100
<input type="checkbox"/> USB1	3	100	100
<input type="checkbox"/> USB2	4	100	100

Note: O peso acumulado das interfaces envolvidas no balanceamento de carga deve totalizar 100%.

Etapa 4. (Opção alternativa para balanceamento de carga da WAN) Você pode habilitar o balanceamento de carga marcando a caixa de seleção **Ponderado por largura de banda (para balanceamento de carga) (Mbps)**. Edite o valor nas interfaces WAN1 e WAN2 para atender às suas necessidades. Clique em Apply.



Note: O valor padrão para **Ponderado por Largura de Banda (Para Balanceamento de Carga) (Mbps)** nas interfaces de WAN é de 100 Mbps; entretanto, você pode configurar qualquer valor entre 1 e 1000 Mbps para atender às suas necessidades.

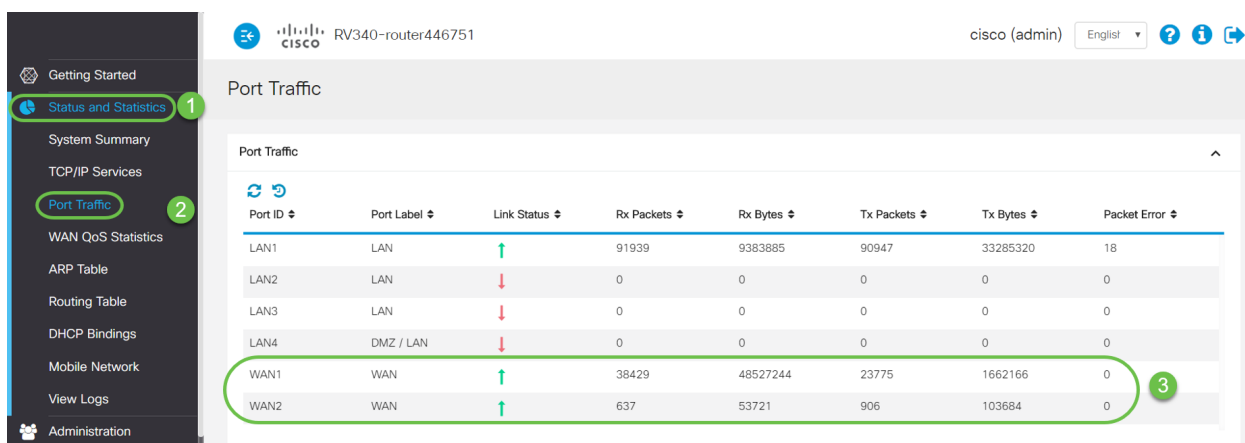
Verificação

Navegue até **Status and Statistics > Port Traffic**.

Você pode verificar os contadores nas interfaces WAN1 e WAN2 dos pacotes Rx e Tx para confirmar se o tráfego está fluindo através das conexões WAN ativas.

Pacotes Rx - Número de pacotes recebidos na porta.

Pacotes Tx - Número de pacotes transmitidos na porta



Conclusão

Você agora configurou com êxito o balanceamento de carga da WAN no roteador RV34x Series.

[Exibir um vídeo relacionado a este artigo...](#)

[Clique aqui para ver outras palestras técnicas da Cisco](#)