

# SG500X系列可堆叠交换机上的路由信息协议(RIPv2)属性配置

## 目标

路由信息协议(RIP)是用于本地和广域网的距离矢量协议。它将路由器分为主动或被动。主用路由器在被动路由器侦听其他设备时向其他路由器通告其路由，并根据通告更新其路由，但不通告。路由器通常在主用模式下运行RIP，而主机使用被动模式。RIP是内部网关协议(IGP)。

RIPv2是RIPv1的增强。RIPv2是无类协议，RIPv1是基于类的协议。RIPv2具有口令身份验证，而RIPv1没有口令身份验证。RIPv2使用组播，RIPv1使用广播。

本文介绍如何在SG500X系列堆叠式交换机上配置RIPv2属性。

## 适用设备

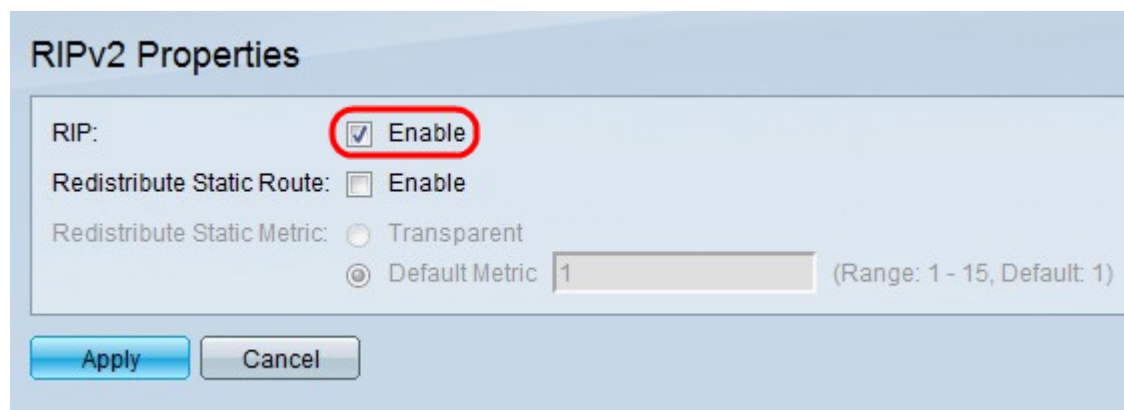
·SG500X系列堆叠式交换机

## 软件版本

·1.2.7.76

## RIPv2属性配置

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择IP Configuration > RIPv2 > RIPv2 Properties。  
“RIPv2属性”页随即打开：



RIPv2 Properties

RIP:  Enable

Redistribute Static Route:  Enable

Redistribute Static Metric:  Transparent

Default Metric  (Range: 1 - 15, Default: 1)

Apply Cancel

步骤2.选中Enable复选框以在交换机上启用RIP。

The image shows a 'RIPv2 Properties' dialog box. It has three main sections: 'RIP:' with a checked 'Enable' checkbox; 'Redistribute Static Route:' with a checked 'Enable' checkbox (circled in red); and 'Redistribute Static Metric:' with two radio buttons: 'Transparent' (unchecked) and 'Default Metric' (checked). To the right of the 'Default Metric' radio button is a text input field containing the number '1' and a note '(Range: 1 - 15, Default: 1)'. At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

步骤3.在Redistribute Static Route字段中选中**Enable**，以允许RIP重分发静态路由。在运行多个路由协议的网络中，必须进行重分发。当运行不同路由协议的两家公司合并或不同网络管理员处理不同部门时，网络上需要有多个路由协议。如果启用此功能，则拒绝的路由将由度量为16的路由通告。RIP中的度量基于跳数，即数据将通过的设备总数。RIP路由传输的最大跳数为15，因此度量为16表示路由不可达。

The image shows the same 'RIPv2 Properties' dialog box. In this step, the 'Redistribute Static Route' checkbox remains checked. The 'Redistribute Static Metric' section now has the 'Default Metric' radio button selected (circled in red), while 'Transparent' is unselected. The text input field for the metric value still contains '1' and the note '(Range: 1 - 15, Default: 1)'. The 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

步骤4.在Redistribute Static Metric字段中，点击与所需静态度量类型对应的单选按钮。

·透明 — RIP使用路由表度量来配置传播的静态路由。

·默认度量 — 输入传播的静态路由配置的度量值。度量基于跳数，即数据可通过的设备总数。

The image shows the 'RIPv2 Properties' dialog box with all settings from the previous steps: 'RIP' and 'Redistribute Static Route' are checked, and 'Redistribute Static Metric' is set to 'Default Metric' with a value of '1'. The 'Apply' button at the bottom left is circled in red, indicating it should be clicked.

步骤5.单击“应用”。

[查看与本文相关的视频.....](#)

[单击此处查看思科提供的其他技术讲座](#)