

路由信息协议(RIPv2)在SG500X系列可堆叠交换机的设置配置

客观

路由信息协议(RIP)是本地和广域网的距离矢量协议的类型。它分类路由器作为激活或被动。活动路由器将通告他们的路由对其他;被动路由器听其它设备并且更新根据广告的他们的路由，但是不通告。当主机使用被动模式时，路由器典型地运行在激活模式的RIP。RIP是内部网关路由协议(IGP)。

RIPv2是RIPv1的增进。RIPv2是无类别协议，并且RIPv1是组基于协议。而RIPv1没有密码验证，RIPv2有密码验证。RIPv2用途组播和RIPv1用途广播。

此条款说明如何通过添加在SG500X系列可堆叠交换机的一个IP接口配置RIPv2设置。

可适用的设备

- SG500X系列可堆叠交换机

软件版本

- v1.2.7.76

RIPv2设置配置

步骤1.登陆到Web配置工具，并且选择IP Configuration> RIPv2 > RIPv2设置。Settings页的RIPv2打开：

步骤2.点击**添加**添加一个新的IP接口。

IP Address: 192.168.1.254

Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)

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

Authentication Mode: None
 Text
 MD5

Key Password: (0/8 Characters Used)

Key Chain:

Default Route: Enable

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

Distribute-list In: Enable

Access List Name:

Distribute-list Out: Enable

Access List Name:

Apply Close

步骤3.从IP地址下拉列表选择IP地址。

IP Address: 192.168.1.254

Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)

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

Authentication Mode: None
 Text
 MD5

Key Password: (0/8 Characters Used)

Key Chain:

Default Route: Enable

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

Distribute-list In: Enable

Access List Name:

Distribute-list Out: Enable

Access List Name:

Apply Close

第4.步。检查在被动字段的**Enable (event)**禁止所选的IP接口传送RIP路由更新消息。

IP Address: 192.168.1.254 ▼

Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)

✱ Offset: 1 (Range: 1 - 15, Default: 1)

Authentication Mode: None
 Text
 MD5

Key Password: (0/8 Characters Used)

Key Chain: ▼

Default Route: Enable

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

Distribute-list In: Enable

Access List Name: ▼

Distribute-list Out: Enable

Access List Name: ▼

Apply Close

第5.步(可选)在偏移字段输入偏移值。此值反射所选接口的另外的使用费用。

第6.步(可选)点击对应与在Mode字段的认证的期望认证模式的单选按钮。

- 什么都—认证没有进行。
- 文本—用于密钥密码字段的关键密码使用认证。
- MD5 —从在钥匙链字段的下拉菜单选择的钥匙链使用认证。

Note:必须已经定义键使用MD5选项。

The screenshot shows a configuration window for RIP (Routing Information Protocol) settings. The fields are as follows:

- IP Address: 192.168.1.254
- Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)
- Offset: (Range: 1 - 15, Default: 1)
- Authentication Mode: None, Text, MD5
- Key Password: (0/8 Characters Used)
- Key Chain:
- Default Route: Enable (This checkbox is circled in red in the image)
- Default Route Metric: 14 (Range: 1 - 15, Default: 1)
- Distribute-list In: Enable
- Access List Name:
- Distribute-list Out: Enable
- Access List Name:

At the bottom, there are two buttons: 'Apply' and 'Close'.

第7.步。检查在Default Route Field的**Enable (event)**创建在指定的IP接口的默认路由。

步骤8.输入一个度量值在默认路由权值字段。

在分配的第9.步(可选的)检查**Enable (event)**列表在过滤所选的IP地址的RIP流入路由的字段。从在访问列表名称字段的下拉列表选择访问列表。

Note:必须已经定义访问列表到enable (event)分配列表在。

在过滤所选的IP地址的RIP流出的路由的分配列表字段的第10.步(可选的)检查**Enable (event)**。从在访问列表名称字段的下拉列表选择访问列表。

Note:必须已经定义访问列表到enable (event)分配列表。

步骤11.点击**适用**保存配置。