

# 在交换机上配置远程日志服务器

## 目标

系统日志（系统日志）服务只接受消息，并将它们存储在文件中或根据简单配置文件打印。这种记录形式是思科设备最佳的可用记录形式，因为它可以为日志提供受保护的长期存储。这在日常故障排除和事故处理中都非常有用。

日志保存在设备的本地内存中，也可通过网络转发到远程日志服务器。远程日志服务器上的日志用作备份，对日志合并和日志分析非常有用。

本文提供有关如何在交换机上配置远程日志服务器的说明。

## 适用设备

- Sx250 系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx500系列
- Sx550X 系列

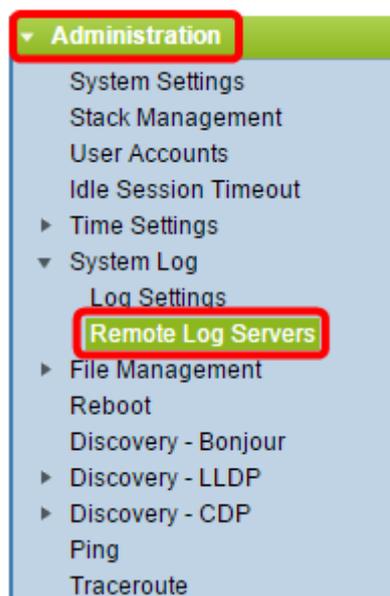
## 软件版本

- 1.4.5.02 - Sx500系列
- 2.2.0.66 - Sx250系列、SG350系列、Sx350X系列、Sx550X系列

## 配置远程日志服务器

### 配置基本远程日志服务器

步骤1. 登录基于Web的实用程序，然后选择**Administration > System Log > Remote Log Servers**。



步骤2.从“服务器定义”单选按钮中选择一个选项。



选项有：

- 按名称 — 表示远程日志服务器由名称标识。
- 按IP地址 — 表示远程日志服务器由其IP地址标识。
- 已禁用 — 禁用远程日志服务器。

**注意：**在本例中，选择By IP Address。

步骤3.在Server IP Address/Name字段中输入服务器IP地址或名称。

**注意：**在本例中，输入IP地址。

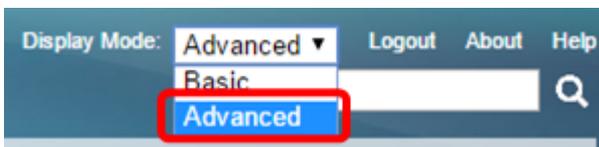


步骤4.单击“应用”。

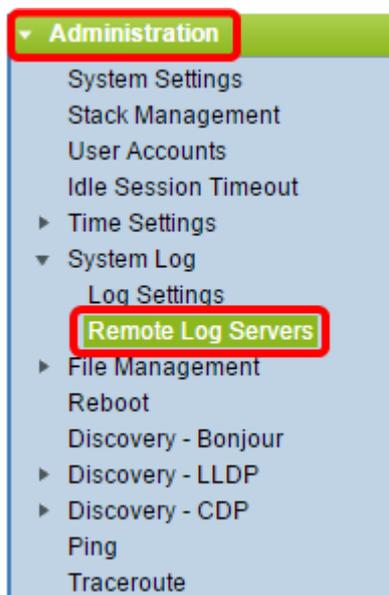
现在，您应该已经为交换机上的远程日志服务器配置了基本设置。

## 配置高级远程日志服务器

步骤1.登录基于Web的实用程序，并在“显示模式”下拉列表中选择“高级”。

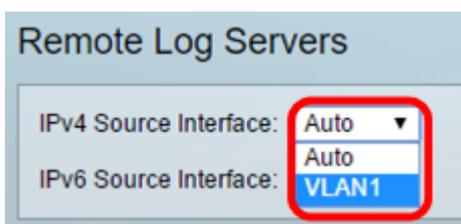


步骤2.选择管理>系统日志>远程日志服务器。



步骤3. ( 可选 ) 选择其IPv4地址将用作发送到SYSLOG服务器的SYSLOG消息的源IPv4地址的源接口。

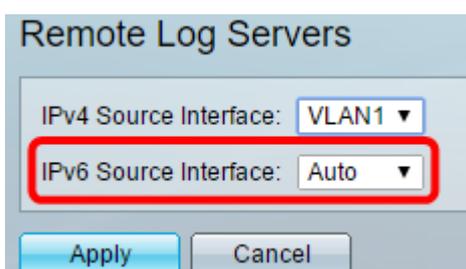
**注意：**如果选择Auto选项，则系统从传出接口上定义的IP地址获取源IP地址。这是默认值。



**注意：**在本例中，选择VLAN1。

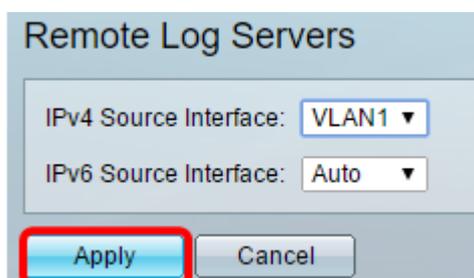
步骤4. ( 可选 ) 选择其IPv6地址将用作发送到SYSLOG服务器的SYSLOG消息的源IPv6地址的源接口。

**注意：**如果选择Auto选项，则系统从传出接口上定义的IP地址获取源IP地址。这是默认值。



**注意：**在本例中，选择了Auto。

步骤5.单击“应用”保存配置设置。



步骤6.在“远程日志服务器表”区域，单击**添加**。

Remote Log Servers

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#)

IPv4 Source Interface:

IPv6 Source Interface:

Remote Log Server Table

<input type="checkbox"/>	Log Server	UDP Port	Facility	Description	Minimum Severity
0 results found.					

步骤7.选择Receiver Definition单选按钮。

Receiver Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

Log Server IP Address/Name:

UDP Port:  (Range: 1 - 65535, Default)

Facility:

Description:

Minimum Severity:

- 按名称 — 表示远程日志服务器由名称标识。
- 按IP地址 — 表示远程日志服务器由其IP地址标识。

**注意：**在本例中，选择By IP address。

步骤8.选择IP版本。

- 版本6 -表示IPv6地址类型。
- 版本4 -表示IPv4地址类型。

步骤9. ( 可选 ) 如果在步骤8中选择了版本6 IP地址类型，请点击所需的IPv6地址类型。

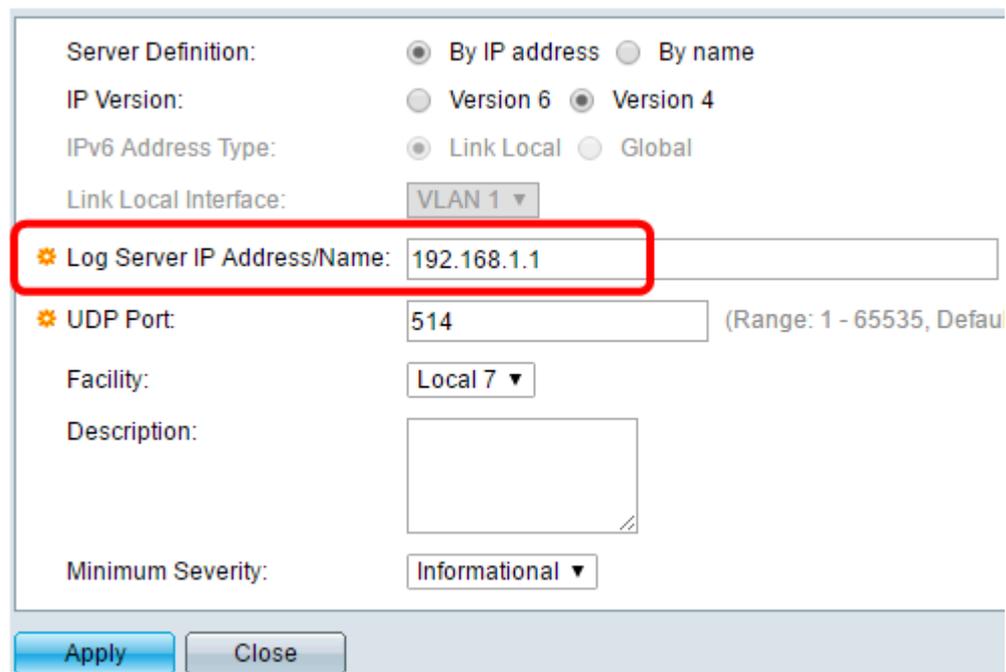
- 本地链路 — 表示IPv6地址唯一标识单个网络链路上的主机。
- 全局 — 表示IPv6地址是一个全局单播，可从其他网络查看和访问。

步骤10. ( 可选 ) 如果在步骤9中选择了Link Local IPv6 Address Type , 请从Link Local Interface下拉列表中选择链路本地接口。



Receiver Definition:  By IP address  By name  
IP Version:  Version 6  Version 4  
IPv6 Address Type:  Link Local  Global  
Link Local Interface: **VLAN 1** ▼  
VLAN 1

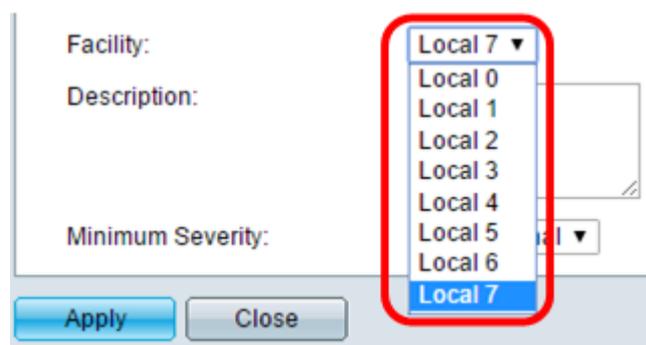
步骤11.根据您在Log Server IP Address/Name字段的Server Definition字段中的选择 , 输入远程日志服务器的IP地址或名称。



Server Definition:  By IP address  By name  
IP Version:  Version 6  Version 4  
IPv6 Address Type:  Link Local  Global  
Link Local Interface: VLAN 1 ▼  
**Log Server IP Address/Name: 192.168.1.1**  
UDP Port: 514 (Range: 1 - 65535, Default)  
Facility: Local 7 ▼  
Description:  
Minimum Severity: Informational ▼  
Apply Close

步骤12.在UDP Port字段中输入UDP端口号 , 将日志消息发送到该端口。默认值为 514。

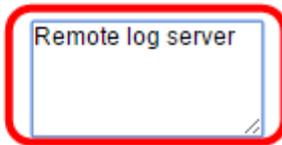
步骤13.选择所需的设施值 , 该值描述发送到服务器的日志消息。设施是用于标识远程系统日志服务器目标的代码名称。Facility下拉列表中提供Local 0到Local 7。只能将一个设施值分配给服务器。如果分配了第二设施代码 , 则覆盖第一设施值。默认值为Local 7。



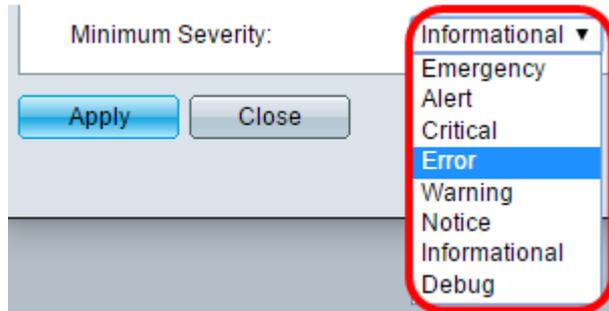
Facility: **Local 7** ▼  
Local 0  
Local 1  
Local 2  
Local 3  
Local 4  
Local 5  
Local 6  
Local 7  
Description:  
Minimum Severity: Informational ▼  
Apply Close

步骤14.在“说明”字段中输入远程日志服务器的用户定义说明。

Description:

A screenshot of a text input field with the text "Remote log server" inside. The field is highlighted with a red rounded rectangle.

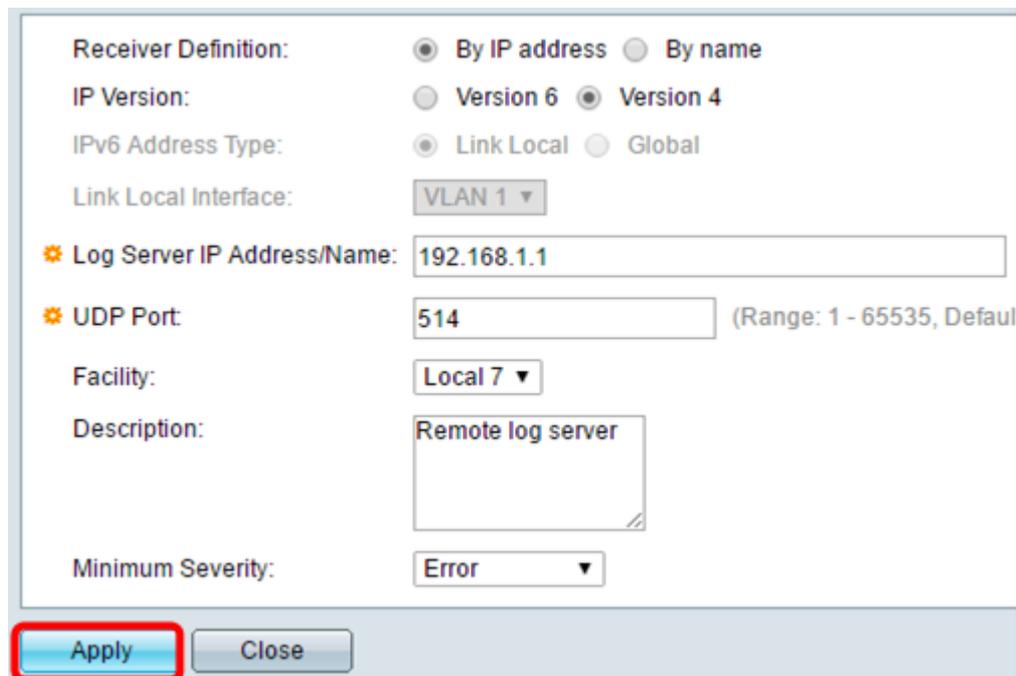
步骤15.选择要发送到远程服务器的日志消息的最低严重性级别。默认值设置为 Informational。

A screenshot of a configuration window showing a "Minimum Severity:" dropdown menu. The menu is open, showing options: Informational, Emergency, Alert, Critical, Error (highlighted in blue), Warning, Notice, Informational, and Debug. The "Apply" and "Close" buttons are visible to the left. The entire dropdown menu area is highlighted with a red rounded rectangle.

Minimum Severity 下拉列表具有以下事件严重性级别，从最高严重性级别到最低严重性级别列出。

- 紧急 — 系统不可用。
- 警报 — 需要执行操作。
- 严重 — 系统处于严重状态。
- 错误 — 系统处于错误状态。
- 警告 — 系统警告已发生。
- 注意 — 系统工作正常，但系统通知已发生。
- 信息 — 设备信息。

步骤16.单击“应用”保存配置设置。

A screenshot of a configuration window for a log server. It contains fields for Receiver Definition (By IP address selected), IP Version (Version 4 selected), IPv6 Address Type (Link Local selected), Link Local Interface (VLAN 1), Log Server IP Address/Name (192.168.1.1), UDP Port (514), Facility (Local 7), Description (Remote log server), and Minimum Severity (Error). The "Apply" button at the bottom left is highlighted with a red rounded rectangle.

步骤17.单击“关闭”。远程日志服务器表区域应显示新服务器。

步骤18. ( 可选 ) 单击“保存”更新启动配置文件。

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Save

### Remote Log Servers

IPv4 Source Interface: VLAN1 ▼

IPv6 Source Interface: Auto ▼

Apply Cancel

#### Remote Log Server Table

<input type="checkbox"/>	Log Server	UDP Port	Facility	Description	Minimum Severity
<input type="checkbox"/>	192.168.1.1	514	Local 7		Error

Add... Edit... Delete

现在，您应该已经在交换机上配置了高级远程日志服务器设置。