

# 配置传输控制协议(TCP)和用户数据报协议(UDP)服务设置在交换机

## 客观

传输控制协议(TCP)和用户数据报协议(UDP)是某些互联网协议套件的核心协议的传输协议。TCP和UDP工作在TCP/IP型号的传输层。TCP使用三通的握手建立可靠的连接，而UDP是不可靠的，但是快速地，当与TCP比较。网络设备提供使用TCP或UDP设备的容易的管理的某些服务。服务可以启用或禁用的根据需求。

TCP和UDP服务信息在交换机的基于Web的实用工具页的TCP和UDP服务显示表。在这些表里显示的信息表示启用TCP和UDP服务的当前状态。您能使用此信息管理和排除其中任一在交换机的启用服务故障。

此条款提供指令关于怎样配置在您的交换机的TCP和UDP服务。

## 可适用的设备

- Sx250系列
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

## 软件版本

- 1.4.7.05 — Sx300 , Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250 , Sx350 , SG350X , Sx550X

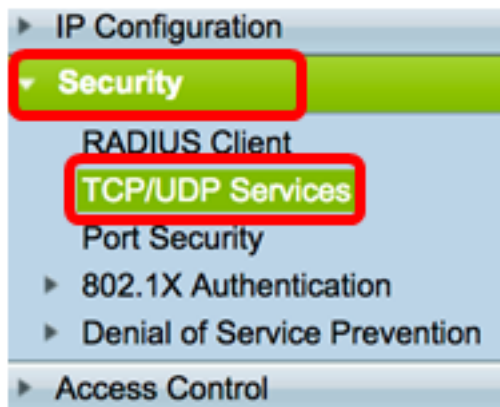
## 配置在您的交换机的TCP/UDP服务

### 配置TCP/UDP服务

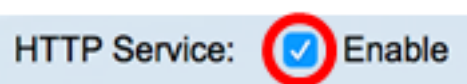
TCP/UDP Services页enable (event) TCP或在设备的基于UDP的服务，通常由于安全原因。遵从这些步骤对enable (event)或禁用一项特定服务：

步骤1.您的交换机的基于Web的工具的洛金然后选择**安全> TCP/UDP服务**。

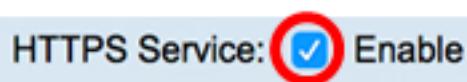
**Note:**可用的选项可能根据您的设备确切的模型变化。在本例中，使用SG350X-48MP交换机。



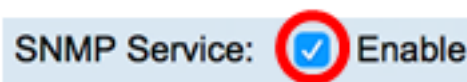
**Step 2.**检查**Enable (event)** HTTP对enable (event)在您的交换机的超文本传输协议(HTTP)服务。默认情况下，Cisco小型企业交换机可以通过基于Web的工具被配置使用Web浏览器默认情况下此服务因而被检查。



**第3步。**检查**Enable (event)** HTTPS对enable (event)在您的交换机的超文本传输协议安全的(HTTPS)服务。管理员和交换机之间的连接使用HTTP未加密。您能enable (event)与安全套接字层SSL协议一起使用为管理员提供与交换机的配置工具的更加安全的Web浏览器连接的HTTPS服务。默认情况下此服务被启用。

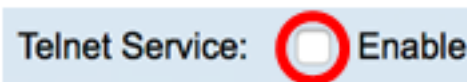


**第4步。**检查**Enable (event)** SNMP对enable (event)在您的交换机的简单网络管理协议(SNMP)服务。SNMP是使用管理和监控网络的应用层协议。对于不同的SNMP以为特色适当地工作，您首先需要enable (event) SNMP服务。



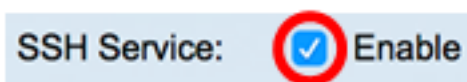
**Note:**在本例中，SNMP服务是启用的。

**第5步。**检查**Enable (event)** Telnet服务复选框对enable (event)在您的交换机的Telnet服务。Telnet是允许设备由在互联网或LAN的一个line命令接口控制的网络协议。当Telnet是启用的时，管理员能通过使用Telnet客户端应用程序配置交换机。然而，因为Telnet消息没有被加密，建议您使用SSH服务。



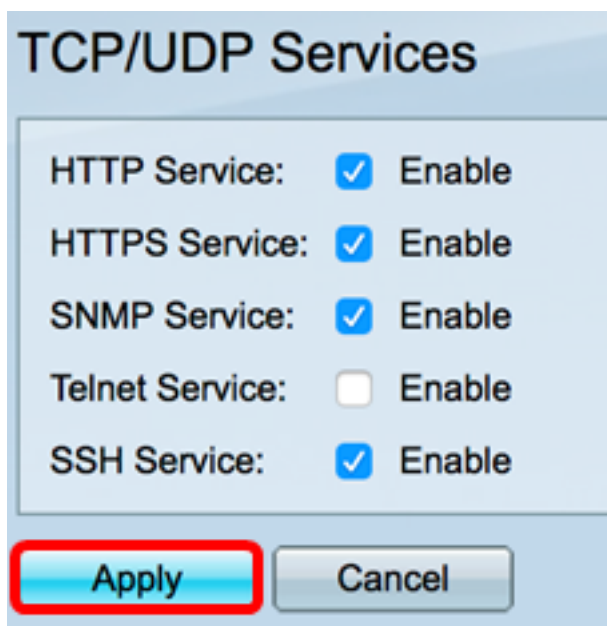
**Note:**在本例中，Telnet服务是失效的。

**第6步。**检查**Enable (event)** SSH服务复选框对enable (event)在您的交换机的安全壳SSH服务。SSH允许管理员通过命令行界面(CLI)配置交换机用第三方程序。在CLI模式下通过SSH，管理员能执行在安全连接的更多高级配置。



**Note:**在本例中，Telnet服务是启用的。

步骤7.点击**适用**保存设置。

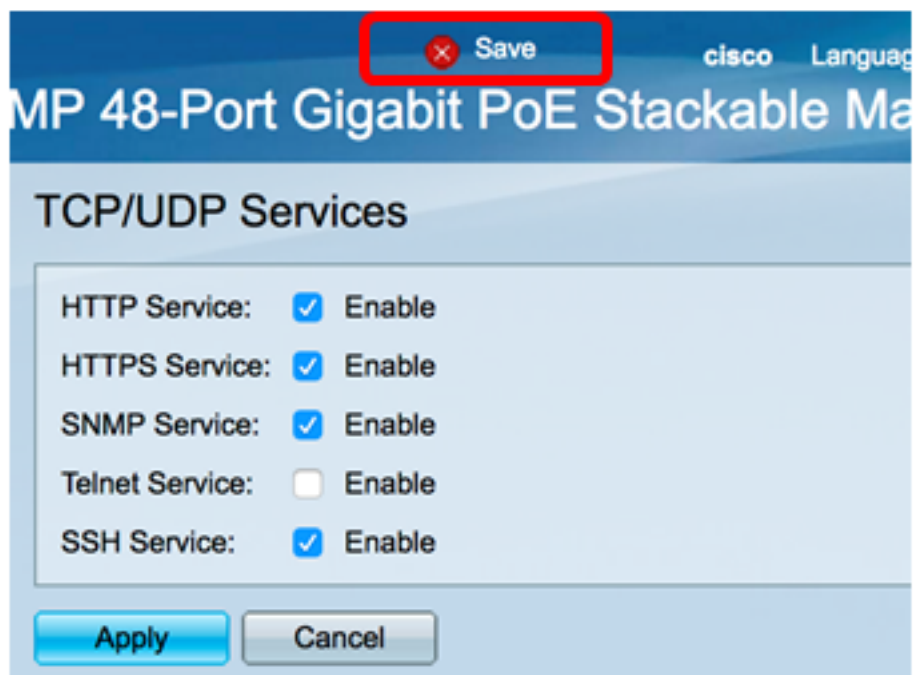


TCP/UDP Services

HTTP Service:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
HTTPS Service:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
SNMP Service:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Telnet Service:	<input type="checkbox"/>	Enable
SSH Service:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable

**Apply** Cancel

第8.步(可选)点击“**Save**”保存设置到启动配置文件。



MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Ma

TCP/UDP Services

HTTP Service:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
HTTPS Service:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
SNMP Service:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Telnet Service:	<input type="checkbox"/>	Enable
SSH Service:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable

Apply Cancel

您应该当前配置了在您的交换机的TCP/UDP服务。

## 查看TCP服务表

TCP服务表显示下信息：

TCP Service Table						
Service Name	Type	Local IP Address	Local Port	Remote IP Address	Remote Port	State
HTTP		All	80	All	0	Listen
HTTPS		All	443	All	0	Listen
HTTP		10.10.100.106	80	10.10.100.105	54284	Time wait
HTTP		10.10.100.106	80	10.10.100.105	54352	Established
HTTP		All	80	All	0	Listen
HTTPS		All	443	All	0	Listen

- 服务名称—为TCP连接当前启用的另外访问服务。
- 类型—每项服务使用的TCP类型。两种类型是：
  - TCP —提供IPv4主机之间的一个可靠的连接。
  - TCP6 —提供IPv4和IPv6主机之间的一个可靠的连接。
- 本地IP地址—交换机用于的IP地址提供TCP连接。
- 本地端口—交换机的端口号用于每项TCP服务收到连接请求。
- 远程IP地址—通过指定的TCP服务请求TCP连接设备的IP地址。
- 远程端口—远端设备用于的端口号连接到指定的TCP服务。
- 连接当前状态。某些状态是：
  - 请监听—交换机采取此服务的所有连接在本地端口。
  - 设立—指示激活连接。
  - 时间等待—指示被断开的连接，但是跟踪，以便无序信息包能仍然到达目的地。

您应该当前查看了您的交换机的TCP服务表。

## 查看UDP服务表

UDP服务表显示下信息：

UDP Service Table				
Service Name	Type	Local IP Address	Local Port	Application Instance
	UDP	All	123	1
SNMP	UDP	All	161	1
	UDP6	All	546	1
Bonjour	UDP6	All	5353	1

- 服务名称—为UDP连接当前启用的另外访问服务。
- 类型—每项服务使用的UDP类型。两种类型是：
  - UDP —提供IPv4主机之间的连接。
  - UDP6 —提供IPv4和IPv6主机之间的连接。

- 本地IP地址—交换机用于的IP地址提供UDP连接。
- 本地端口—交换机的端口号用于每项UDP服务收到连接请求。
- 应用程序例程—当前UDP服务实例。

您应该当前查看了您的交换机的UDP服务表。