

CBS250或350交换机上的TCP和UDP服务设置

目标

传输控制协议(TCP)和用户数据报协议(UDP)是Internet协议簇的一些核心协议。TCP和UDP在TCP/IP模型的传输层工作。TCP使用三次握手建立可靠连接，而UDP不可靠，但比TCP快。网络设备提供一些使用TCP或UDP的服务，以便轻松管理设备。可根据要求启用或禁用服务。

TCP和UDP服务信息显示在交换机基于Web的实用程序页面的TCP和UDP服务表中。这些表中显示的信息描述了已启用的TCP和UDP服务的当前状态。您可以使用此信息管理和排除交换机上任何已启用的服务的故障。

本文介绍如何在Cisco Business 250或350系列交换机上配置TCP和UDP服务。

适用设备 | 软件版本

- CBS250 ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350 ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-2X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-4X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))

在交换机上配置TCP/UDP服务

配置TCP/UDP服务

“TCP/UDP服务”页在设备上启用基于TCP或UDP的服务，通常出于安全原因。按照以下步骤启用或禁用特定服务：

步骤1.登录到交换机的基于Web的实用程序，然后选择**Security > TCP/UDP Services**。

▼ Security

1

TACACS+ Client

RADIUS Client

▶ RADIUS Server

Password Strength

▶ Mgmt Access Method

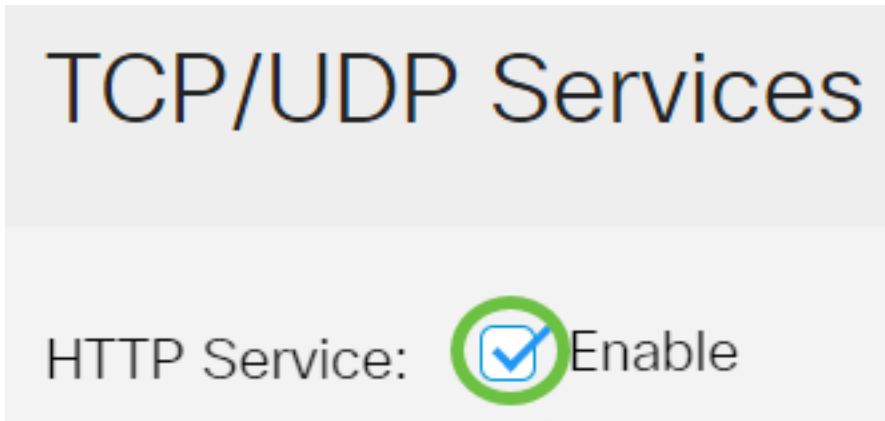
Management Access
Authentication

▶ Secure Sensitive Data
Management

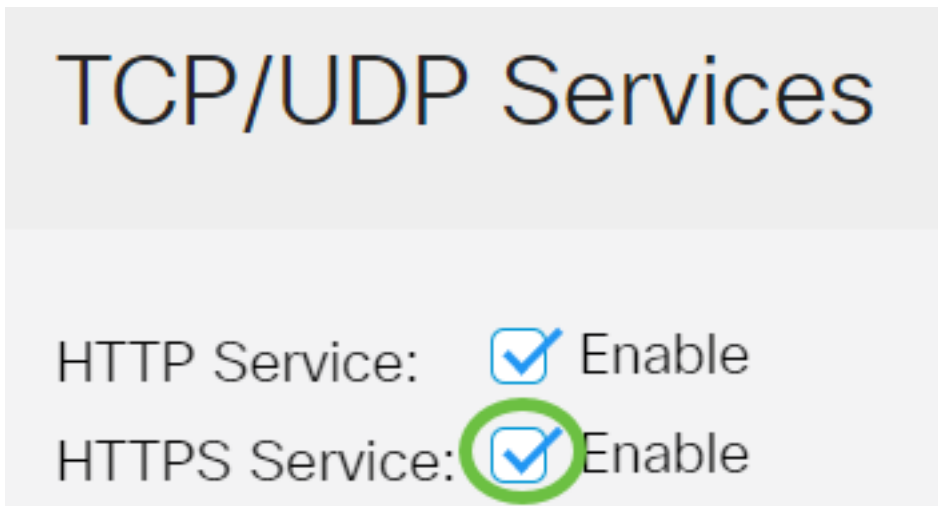
▶ SSL Server

▶ SSH Server

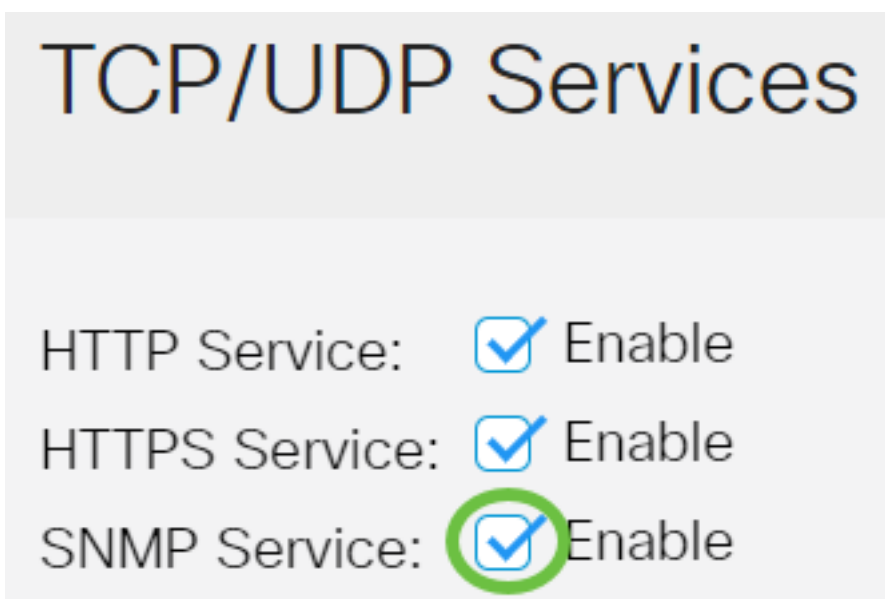
步骤2.选中**Enable** HTTP以在交换机上启用超文本传输协议(HTTP)服务。默认情况下，思科S系列交换机可以使用Web浏览器通过基于Web的实用程序进行配置，因此默认情况下会检查此服务。



步骤3.选中**Enable** HTTPS，以在您的交换机上启用超文本传输协议安全(HTTPS)服务。使用HTTP的管理员和交换机之间的连接未加密。您可以启用与安全套接字层(SSL)协议配合使用的HTTPS服务，以便向管理员提供与交换机配置实用程序的更安全的Web浏览器连接。默认情况下，此服务已启用。

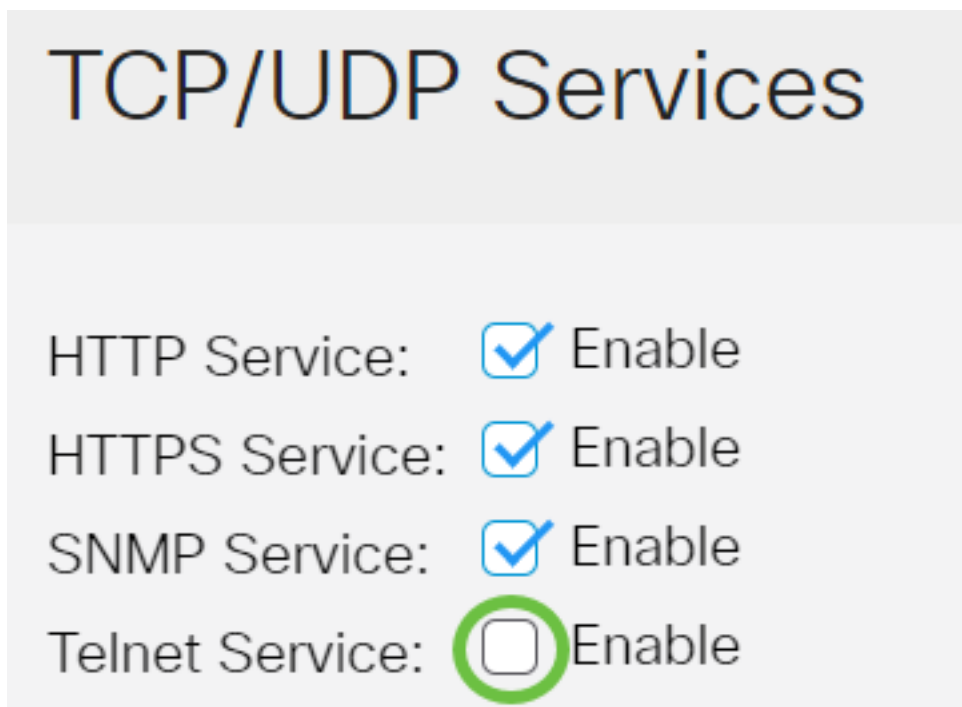


步骤4.选中**Enable** SNMP以在您的交换机上启用简单网络管理协议(SNMP)服务。SNMP是用于管理和监控网络的应用层协议。要使不同的SNMP功能正常工作，您首先需要启用SNMP服务。



注意：在本例中，SNMP服务已启用。

步骤5.选中**Enable** Telnet Service复选框以在交换机上启用Telnet服务。Telnet是一种网络协议，允许通过Internet或LAN的命令行界面控制设备。启用Telnet后，管理员可以使用Telnet客户端应用配置交换机。但是，由于Telnet消息未加密，建议您使用SSH服务。



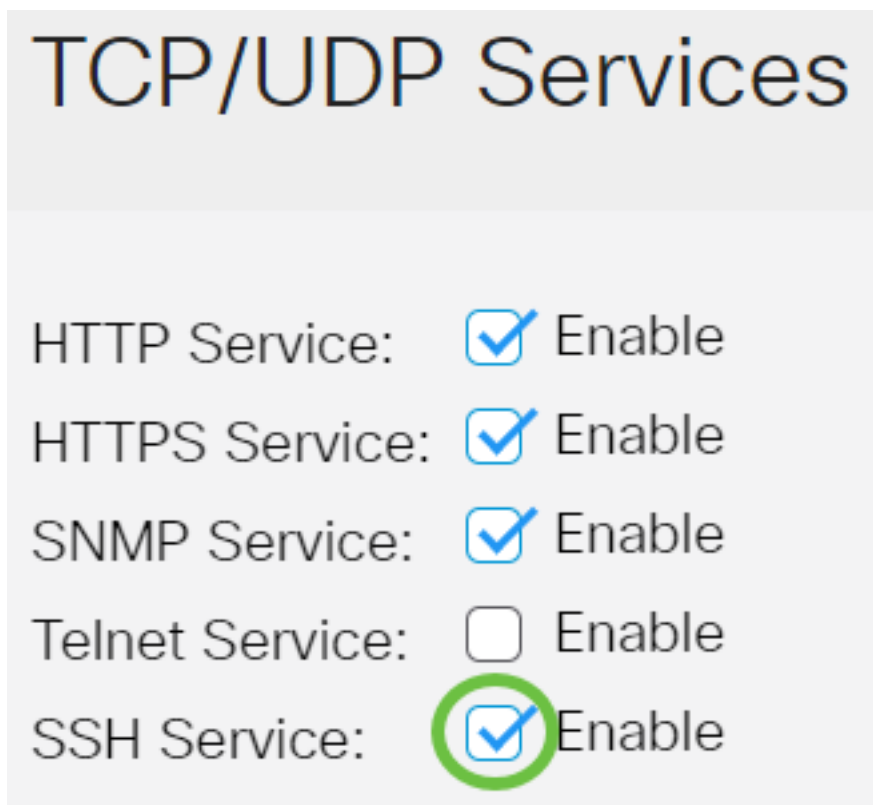
The screenshot shows a configuration page titled "TCP/UDP Services". It lists four services with their status:

- HTTP Service: Enable
- HTTPS Service: Enable
- SNMP Service: Enable
- Telnet Service: Enable

The Telnet Service checkbox is highlighted with a green circle, indicating it is the focus of the current step.

注意：在本例中，Telnet服务被禁用。

步骤6.选中**Enable** SSH Service复选框以在交换机上启用Secure Shell(SSH)服务。SSH允许管理员使用第三程序通过命令行界面(CLI)配置交换机。在通过SSH的CLI模式下，管理员可以在安全连接中执行更高级的配置。



The screenshot shows a configuration page titled "TCP/UDP Services". It lists five services with their status:

- HTTP Service: Enable
- HTTPS Service: Enable
- SNMP Service: Enable
- Telnet Service: Enable
- SSH Service: Enable

The SSH Service checkbox is highlighted with a green circle, indicating it is the focus of the current step.




注意：在本例中，Telnet服务已启用。

步骤7.单击“应用”保存设置。

TCP/UDP Services

HTTP Service: Enable
 HTTPS Service: Enable
 SNMP Service: Enable
 Telnet Service: Enable
 SSH Service: Enable

步骤8. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

 CBS350-8P-E-2G - swi...  

TCP/UDP Services

HTTP Service: Enable
 HTTPS Service: Enable
 SNMP Service: Enable
 Telnet Service: Enable
 SSH Service: Enable

现在，您应该已在交换机上配置了TCP/UDP服务。

查看TCP服务表

TCP服务表显示下一信息：

TCP Service Table

Service Name	Type	Local IP Address	Local Port	Remote IP Address	Remote Port	State
HTTP	TCP	All	80	All	0	
HTTPS	TCP	All	443	All	0	
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.50	61975	
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.50	61978	
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.50	61979	
HTTP	TCP6	All	80	All	0	
HTTPS	TCP6	All	443	All	0	

- Service Name — 当前为TCP连接启用的不同访问服务。

- 类型 — 每个服务使用的TCP类型。这两种类型是：

- TCP — 在IPv4主机之间提供可靠连接。

- TCP6 — 在IPv4和IPv6主机之间提供可靠连接。

- 本地IP地址 — 交换机用于提供TCP连接的IP地址。
- 本地端口 — 交换机用于每个TCP服务接收连接请求的端口号。
- 远程IP地址 — 通过指定TCP服务请求TCP连接的设备的IP地址。
- 远程端口 — 远程设备用于连接到指定TCP服务的端口号。
- 状态 — 连接的当前状态。有些州：

— 侦听 — 交换机在本地端口上为此服务进行任何连接。

— 已建立 — 表示活动连接。

— 等待时间 — 表示已关闭但已跟踪的连接，以便顺序错误的数据包仍能到达目的地。

您现在应该已查看交换机上的TCP服务表。

查看UDP服务表

UDP服务表显示下一信息：

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

- 服务名称 — 当前为UDP连接启用的不同访问服务。
- 类型 — 每个服务使用的UDP类型。这两种类型是：

- 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 — 交换机用于提供UDP连接的IP地址。
- 本地端口 — 交换机用于每个UDP服务接收连接请求的端口号。
- 应用实例 — 当前UDP服务实例。

您现在已查看Cisco Business 250或350系列交换机上的UDP服务表。

有关CBS250或CBS350交换机的更多文章？有关详细信息，请查看以下任何链接！

[SNMP设置](#) [SNMP 视图](#) [SNMP 组](#) [DHCP映像升级](#) [密码强度](#) [端口安全性](#) [时间设置](#) [升级固件](#)
[Smartport最佳实践](#) [故障排除:无 ip 地址](#) [排除Smartport故障](#) [排除链路抖动故障](#) [创建 VLAN](#)