

Configurações de serviço TCP e UDP em um switch CBS250 ou 350

Objetivo

O Transmission Control Protocol (TCP) e o User Datagram Protocol (UDP) são protocolos de transporte que são alguns dos protocolos principais do conjunto de protocolos da Internet. Tanto o TCP quanto o UDP trabalham na camada de transporte do modelo TCP/IP. O TCP usa um handshake triplo para estabelecer a conexão confiável, enquanto o UDP não é confiável, mas é mais rápido quando comparado ao TCP. O dispositivo de rede oferece alguns dos serviços que usam TCP ou UDP para fácil gerenciamento do dispositivo. Os serviços podem ser habilitados ou desabilitados com base no requisito.

As informações dos serviços TCP e UDP são mostradas nas tabelas de serviço TCP e UDP da página de utilitário baseado na Web do switch. As informações mostradas nessas tabelas descrevem o status atual dos serviços TCP e UDP habilitados. Você pode usar essas informações para gerenciar e solucionar problemas de qualquer um dos serviços habilitados no switch.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar os serviços TCP e UDP em seu switch Cisco Business 250 ou 350 Series.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBS250 ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350 ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-2X ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-4X ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)

Configurar serviços TCP/UDP no switch

Configurar serviços TCP/UDP

A página Serviços TCP/UDP ativa serviços baseados em TCP ou UDP no dispositivo, geralmente por motivos de segurança. Siga estas etapas para ativar ou desativar um serviço específico:

Etapa 1. Efetue login no utilitário baseado na Web do seu switch e escolha **Security > TCP/UDP Services**.

▼ Security

1

TACACS+ Client

RADIUS Client

▶ RADIUS Server

Password Strength

▶ Mgmt Access Method

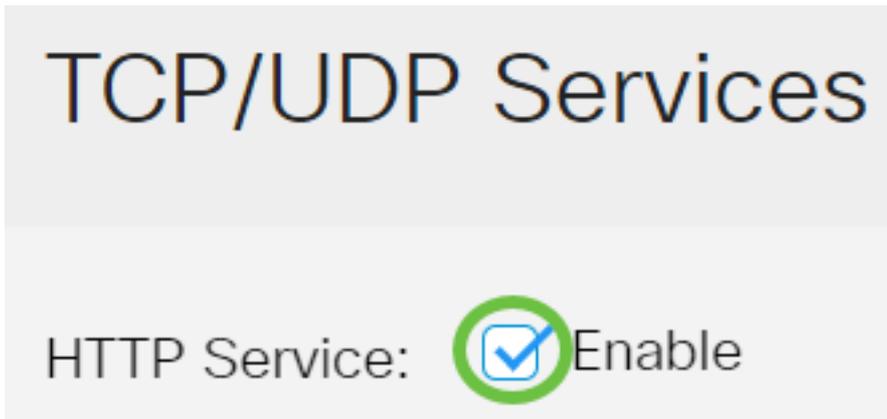
Management Access
Authentication

▶ Secure Sensitive Data
Management

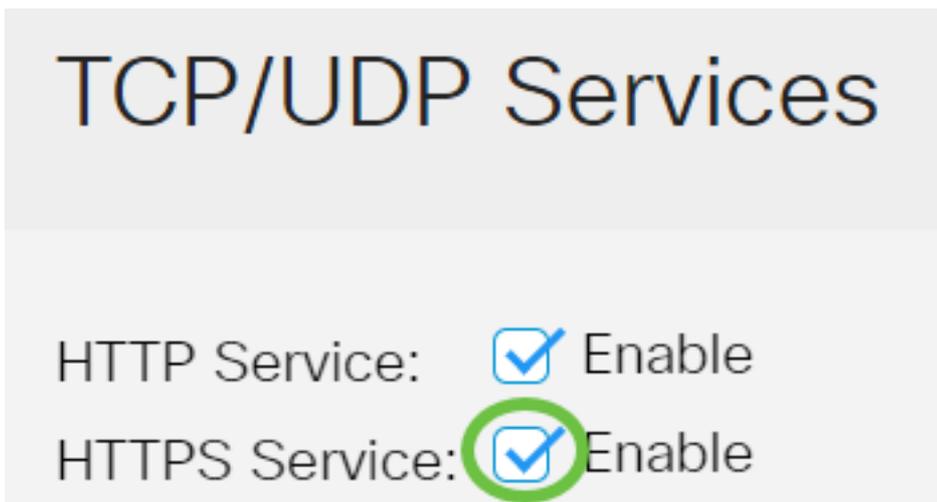
▶ SSL Server

▶ SSH Server

Etapa 2. Marque a opção **Enable** HTTP (Habilitar HTTP) para habilitar o serviço Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) em seu switch. Por padrão, os Switches Cisco Small Business podem ser configurados por meio do utilitário baseado na Web usando um navegador da Web, portanto, esse serviço é verificado por padrão.



Etapa 3. Marque **Enable** HTTPS (Habilitar HTTPS) para habilitar o serviço HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) em seu switch. A conectividade entre o administrador e o switch que usa HTTP é descriptografada. Você pode habilitar o serviço HTTPS que funciona com o protocolo SSL (Secure Socket Layer) para oferecer ao administrador uma conexão de navegador da Web mais segura com o utilitário de configuração do switch. Por padrão, esse serviço é ativado.



Etapa 4. Marque a opção **Enable** SNMP (Ativar SNMP) para habilitar o serviço SNMP (Simple Network Management Protocol) em seu switch. O SNMP é um protocolo da camada de aplicação usado para gerenciar e monitorar uma rede. Para que os diferentes recursos SNMP funcionem corretamente, é necessário ativar primeiro o serviço SNMP.

TCP/UDP Services

HTTP Service: Enable

HTTPS Service: Enable

SNMP Service: Enable

Note: Neste exemplo, o serviço SNMP está ativado.

Etapa 5. Marque a caixa de seleção **Enable** Telnet Service para habilitar o serviço Telnet em seu switch. O Telnet é um protocolo de rede que permite que um dispositivo seja controlado por uma interface de linha de comando pela Internet ou por uma LAN. Quando o Telnet é ativado, um administrador pode configurar o switch por meio do uso de um aplicativo cliente Telnet. No entanto, como as mensagens Telnet não são criptografadas, é recomendável que você use o serviço SSH.

TCP/UDP Services

HTTP Service: Enable

HTTPS Service: Enable

SNMP Service: Enable

Telnet Service: Enable

Note: Neste exemplo, o Serviço Telnet está desabilitado.

Etapa 6. Marque a caixa de seleção **Enable** SSH Service para habilitar o serviço Secure Shell (SSH) em seu switch. O SSH permite que o administrador configure o switch através de uma interface de linha de comando (CLI) com um programa de terceiros. No modo CLI via SSH, o administrador pode executar configurações mais avançadas em uma conexão segura.

TCP/UDP Services

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

Note: Neste exemplo, o Serviço Telnet está ativado.

Passo 7. Clique em **Apply** para salvar as configurações.

TCP/UDP Services

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

Etapa 8. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.



TCP/UDP Services

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

Agora você deve ter configurado os serviços TCP/UDP no switch.

Exibir tabela de serviços TCP

A tabela Serviço TCP exibe as próximas informações:

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	

- Nome do serviço - Os diferentes serviços de acesso atualmente habilitados para conexões TCP.
- Tipo - O tipo de TCP usado por cada serviço. Os dois tipos são:
 - TCP - oferece uma conexão confiável entre hosts IPv4.
 - TCP6 - oferece uma conexão confiável entre os hosts IPv4 e IPv6.
- Local IP Address - (Endereço IP local) O endereço IP usado pelo switch para oferecer conexões TCP.
- Porta local - O número da porta usada pelo switch para cada serviço TCP receber solicitações de conexão.

- Remote IP Address - O endereço IP do dispositivo que solicita uma conexão TCP através do serviço TCP especificado.
- Remote Port - O número da porta usada pelo dispositivo remoto para se conectar ao serviço TCP especificado.
- State - O estado atual da conexão. Alguns dos estados são:

- Ouça - O switch faz qualquer conexão para esse serviço na porta local.

- Estabelecido - Indica uma conexão ativa.

- Tempo de espera - Indica uma conexão que foi fechada, mas rastreada para que pacotes fora de ordem ainda possam chegar ao destino.

Agora você deve ter visualizado a Tabela de serviços TCP em seu switch.

Exibir tabela de serviços UDP

A tabela Serviço UDP exibe as próximas informações:

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

- Nome do serviço - Os diferentes serviços de acesso atualmente habilitados para conexões UDP.
- Tipo - O tipo UDP usado por cada serviço. Os dois tipos são:

- UDP - oferece uma conexão entre hosts IPv4.

- UDP6 - oferece uma conexão entre os hosts IPv4 e IPv6.

- Local IP Address - O endereço IP usado pelo switch para oferecer conexões UDP.
- Porta local - O número da porta usado pelo switch para cada serviço UDP receber solicitações de conexão.
- Instância do aplicativo - A instância do serviço UDP atual.

Agora você já viu a Tabela de serviços UDP no seu switch Cisco Business 250 ou 350 Series.

Você está procurando mais artigos no seu switch CBS250 ou CBS350? Verifique os links abaixo para obter mais informações!

[Configurações de SNMP](#) [SNMP Views](#) [Grupos SNMP](#) [Atualização de imagem DHCP](#) [Força da senha](#) [Segurança da porta](#) [Configurações de hora](#) [Atualizar firmware](#) [Práticas recomendadas do Smartport](#) [Troubleshoot: no ip address](#) [Solucionar problemas de Smartports](#) [Solucionar problemas de oscilação de link](#) [Criar VLANs](#)