

# TCP- en UDP-servicesinstellingen op een CBS250- of 350-Switch

## Doel

Transmission Control Protocol (TCP) en User Datagram Protocol (UDP) zijn transportprotocollen die een deel van de kernprotocollen van de Internet-protocolreeks zijn. Zowel TCP- als UDP-werkzaamheden op de transportlaag van het TCP/IP-model. TCP gebruikt een handshake om de betrouwbare verbinding in te stellen, terwijl UDP onbetrouwbaar maar sneller is in vergelijking met TCP. Het netwerkapparaat biedt een aantal services die TCP of UDP gebruiken voor een eenvoudig beheer van het apparaat. De diensten kunnen op basis van de eis worden ingeschakeld of uitgeschakeld.

De TCP- en UDP-servicetabellen worden in de TCP- en UDP-servicetabellen van de webgebaseerde UDP-applicatie van de switch weergegeven. De informatie in deze tabellen toont de huidige status van de enabled TCP- en UDP-diensten. U kunt deze informatie gebruiken om een van de enabled services in de switch te beheren en problemen op te lossen.

Dit artikel geeft instructies hoe u de TCP- en UDP-services kunt configureren op uw Cisco Business 250 of 350 Series switch.

## Toepasselijke apparaten | Software versie

- CBS250 ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0.69 ([laatste download](#))
- CBS350 ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0.69 ([laatste download](#))
- CBS350-2X ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0.69 ([laatste download](#))
- CBS350-4X ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0.69 ([laatste download](#))

## TCP/UDP-services op uw Switch configureren

### TCP/UDP-services configureren

De pagina TCP/UDP-services maakt TCP- of UDP-gebaseerde services op het apparaat mogelijk, doorgaans om veiligheidsredenen. Volg deze stappen om een specifieke service in te schakelen of uit te schakelen:

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van uw switch en kies vervolgens **Security > TCP/UDP Services**.

▼ Security

1

TACACS+ Client

RADIUS Client

▶ RADIUS Server

Password Strength

▶ Mgmt Access Method

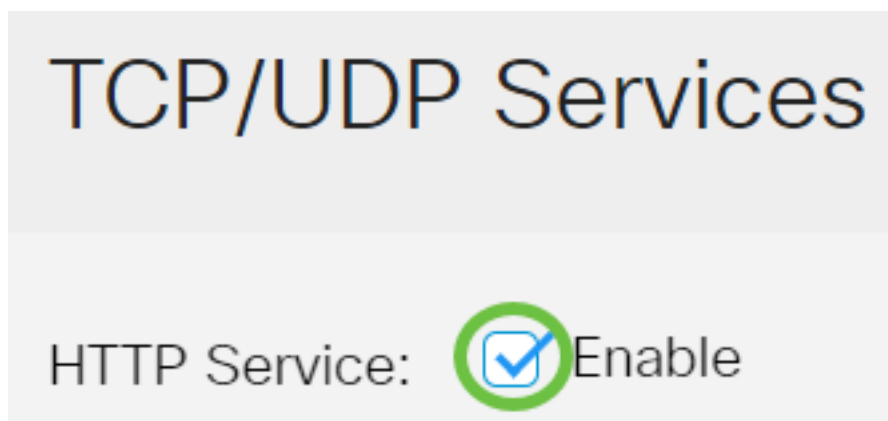
Management Access  
Authentication

▶ Secure Sensitive Data  
Management

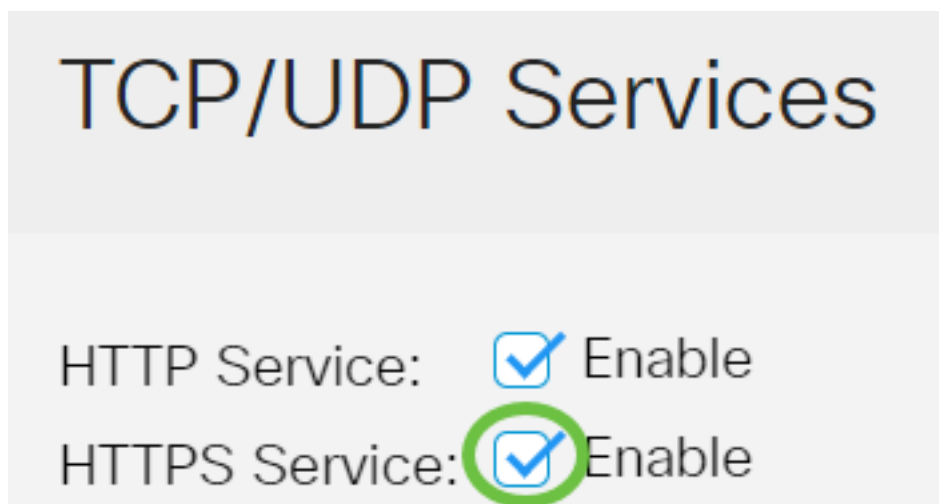
▶ SSL Server

▶ SSH Server

Stap 2. Controleer de optie HTTP **inschakelen** om de Hyper-Text Transfer Protocol (HTTP)-service op uw switch mogelijk te maken. Standaard kunnen Cisco Small Business-Switches worden geconfigureerd via het web-gebaseerde hulpprogramma met een webbrowser, zodat deze service standaard wordt gecontroleerd.



Stap 3. Controleer de HTTPS-**optie** inschakelen om de Hyper-Text Transfer Protocol (HTTPS)-service op uw switch mogelijk te maken. De connectiviteit tussen de beheerder en de switch die HTTP gebruikt wordt niet versleuteld. U kunt de HTTPS-service die met het Secure Socket Layer (SSL)-protocol werkt, in staat stellen om de beheerder een meer beveiligde web browser-verbinding aan te bieden met het configuratienut van de switch. Deze service is standaard ingeschakeld.



Stap 4. Controleer de optie SNMP **inschakelen** om de Simple Network Management Protocol (SNMP)-service op uw switch mogelijk te maken. SNMP is een protocol op de toepassingslaag dat wordt gebruikt om een netwerk te beheren en te controleren. Voor de verschillende SNMP-functies moet u eerst de SNMP-service inschakelen.

# TCP/UDP Services

HTTP Service:  Enable

HTTPS Service:  Enable

SNMP Service:  Enable

**Opmerking:** In dit voorbeeld is de SNMP Service ingeschakeld.

Stap 5. Controleer het aankruisvakje Telnet-service **inschakelen** om de Telnet-service op uw switch in te schakelen. Telnet is een netwerkprotocol dat een apparaat door een interface van de opdrachtregel via het internet of een LAN laat controleren. Wanneer telnet wordt geactiveerd, kan een beheerder de switch door het gebruik van een de clienttoepassing van het telnet configureren. Aangezien Telnet-berichten niet versleuteld worden echter aanbevolen de SSH-service te gebruiken.

# TCP/UDP Services

HTTP Service:  Enable

HTTPS Service:  Enable

SNMP Service:  Enable

Telnet Service:  Enable

**Opmerking:** In dit voorbeeld is de Telnet-service uitgeschakeld.

Stap 6. Controleer het vakje SSH-service **inschakelen** om de Secure Shell (SSH)-service op uw switch in te schakelen. SSH staat de beheerder toe om de switch door een interface van de opdrachtregel (CLI) met een programma van een derde te configureren. In CLI-modus via SSH kan de beheerder meer geavanceerde configuraties uitvoeren in een beveiligde verbinding.

# TCP/UDP Services

HTTP Service:  Enable

HTTPS Service:  Enable

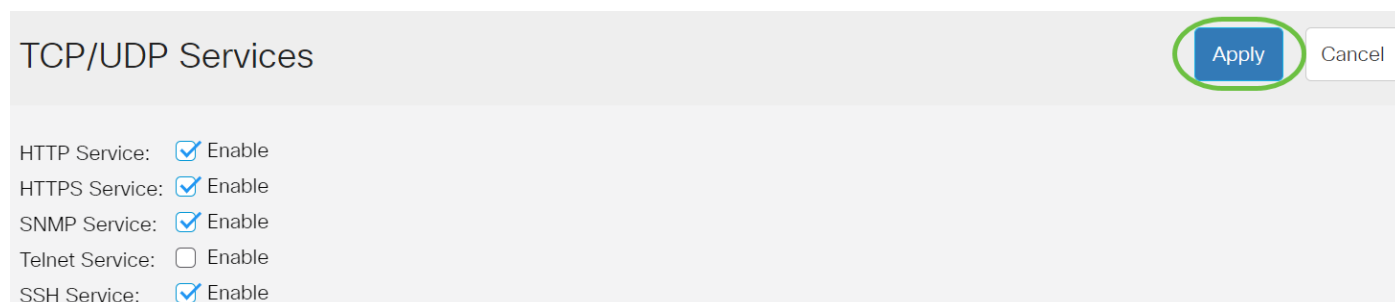
SNMP Service:  Enable

Telnet Service:  Enable

SSH Service:  Enable

**Opmerking:** In dit voorbeeld wordt de Telnet-service ingeschakeld.

Stap 7. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.



TCP/UDP Services

HTTP Service:  Enable

HTTPS Service:  Enable

SNMP Service:  Enable

Telnet Service:  Enable

SSH Service:  Enable

Apply Cancel

Stap 8. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.



## TCP/UDP Services

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

U zou nu de TCP/UDP Services op uw switch moeten configureren.

### TCP-servicetabel bekijken

De TCP-servicetabel geeft de volgende informatie weer:

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	

- Servicenaam - De verschillende toegangsservices zijn momenteel ingeschakeld voor TCP-verbindingen.
- Type - het TCP-type dat door elke service wordt gebruikt. De twee typen zijn:

- TCP - biedt een betrouwbare verbinding tussen IPv4-hosts.

- TCP6 - biedt een betrouwbare verbinding tussen zowel IPv4- als IPv6-hosts.

- Lokaal IP-adres - het IP-adres dat door de switch wordt gebruikt om TCP-verbindingen aan te bieden.
- Local Port - het poortnummer dat door de switch wordt gebruikt voor elke TCP-service om verbindingsverzoeken te ontvangen.

- Remote IP-Address - Het IP-adres van het apparaat dat om een TCP-verbinding vraagt via de opgegeven TCP-service.
- Remote-poort - het poortnummer dat door het externe apparaat wordt gebruikt om verbinding te maken met de gespecificeerde TCP-service.
- Status - De huidige staat van de verbinding. Enkele van deze staten zijn:

- Luister - de switch maakt elke aansluiting voor deze service op de lokale poort.

- Ingesteld - Geeft een actieve verbinding aan.

- Tijd wachten - Geeft een verbinding aan die gesloten is maar getraceerd is, zodat pakketten die uit de bestelling zijn gehaald nog steeds naar de bestemming kunnen komen.

U had nu de TCP-servicetabel op uw switch moeten bekijken.

## UDP-servicetabel bekijken

In de UDP-servicetabel wordt de volgende informatie weergegeven:

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

- Service Name - de verschillende toegangsservices die momenteel zijn ingeschakeld voor UDP-verbindingen.
- Type - het UDP-type dat door elke service wordt gebruikt. De twee typen zijn:

- UDP - biedt een verbinding tussen IPv4-hosts.

- UDP6 - biedt een verbinding tussen zowel IPv4- als IPv6-hosts.

- Lokaal IP-adres - het IP-adres dat door de switch wordt gebruikt om UDP-verbindingen aan te bieden.
- Lokale poort - het poortnummer dat door de switch wordt gebruikt voor elke UDP-service om verbindingsverzoeken te ontvangen.
- Application Instance - de huidige UDP-service.

U hebt nu de UDP Service Tabel bekeken op uw Cisco Business 250 of 350 Series switch.

Op zoek naar meer artikelen op uw CBS250- of CBS350-switch? Bekijk de onderstaande koppelingen voor meer informatie!

[SNMP-instellingen](#) [SNMP-standpunten](#) [SNMP-groepen](#) [DHCP-upgrade](#) [Wachtwoordsterkte](#) [Poortbeveiliging](#) [Tijdsinstellingen](#) [Upgradefirmware](#) [Best Practices](#) [Problemen oplossen: Geen IP-adres](#) [Smartports voor probleemoplossing](#) [Map met probleemoplossing](#) [VLAN's maken](#)