

# MSTP-instellingen (Multiple Spanning Tree Protocol) voor SX500 Series Stackable-switches

## Doel

Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) is een uitbreiding van Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) om VLAN's beter te gebruiken. MSTP vormt een afzonderlijke overspanning boom voor elke groep van VLAN en blokkeert alle behalve één van de uitvoerbare afwisselende paden in het overspannen van de boom.

Met MSTI-instellingen (Multiple Spanning Tree Instance) kunt u parameters per MST-instantie configureren en weergeven. Het Common Instance Spanning Tree (CIST) is altijd MSTI ID0. Elke MST-instantie wordt geïdentificeerd door een nummer. Elk exemplaar van een MSTI kan worden genummerd voor 1 tot en met 64 en deze ID's zijn lokaal voor elke regio.

Het doel van dit document is om de configuratie van de Instellingen van de MSTP Instantie op SX500 Series Stackable Switches uit te leggen.

Als u niet bekend bent met termen in dit document, raadpleegt u [Cisco Business: Lijst van termen van nieuwe termen](#).

## Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

## Softwareversie

- 1.2.7.76

## MSTP-instellingen

**Opmerking:** Voordat u de instantie-configuratie van MSTP uitvoert, moet u de Multiple STP-modus van de bewerking kiezen. Raadpleeg het artikel [Spanning Tree Protocol \(STP\) Configuration op SX500 Series Stackable-switches](#) voor meer informatie.

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Spanning Tree > MSTP-instellingen**. De pagina *Instellingen MSTP* wordt geopend:

## MSTP Instance Settings

Instance ID:	1	
Included VLAN:		
<input checked="" type="checkbox"/> Bridge Priority:	32768	(Range: 0 - 61440, Default: 32768)
Designated Root Bridge ID:	32768-c4:0a:cb:8e:53:05	
Root Port:	0	
Root Path Cost:	0	
Bridge ID:	32768-c4:0a:cb:8e:53:05	
Remaining Hops:	20	

Stap 2. Kies een MSTP-instantie die moet worden weergegeven en gedefinieerd in de vervolgkeuzelijst *Instantie-ID*.

Instance ID:	5	
Included VLAN:	3	
<input checked="" type="checkbox"/> Bridge Priority:	32768	(Range: 0 - 61440, Default: 32768)
Designated Root Bridge ID:	32768-c4:0a:cb:8e:53:05	
Root Port:	0	
Root Path Cost:	0	
Bridge ID:	32768-c4:0a:cb:8e:53:05	
Remaining Hops:	20	

Opmerking: Het opgenomen VLAN voor de geselecteerde instantie wordt weergegeven in het veld *Ingesloten VLAN*. VLAN's aan een MSTI in kaart brengen, verwijst naar het artikel [Configuration van VLAN](#) naar [MSTP-instantie \(MSTP\) op SX500 Series Stackable-switches](#).

Instance ID:	5	
Included VLAN:	3	
Bridge Priority:	45056	(Range: 0 - 61440, Default: 32768)
Designated Root Bridge ID:	32768-c4:0a:cb:8e:53:05	
Root Port:	0	
Root Path Cost:	0	
Bridge ID:	45056-c4:0a:cb:8e:53:05	
Remaining Hops:	20	

Stap 3. Voer de prioriteit van de brug in op het veld *Bridge Priority*. Een Root Bridge is de brug die het actieve netwerk wordt en die belast is met alle andere beslissingen, zoals welke haven moet worden geblokkeerd en welke haven in de voorwaartse modus moet staan. De brug met lagere prioriteit wordt gekozen als de wortelbrug. Als er bruggen zijn met dezelfde prioriteit dan worden de MAC adressen vergeleken en de brug met het laagste MAC adres wordt de Root Bridge. De overbruggingsprioriteitswaarde moet in stappen van 4096 zijn.

De volgende informatie wordt weergegeven:

- Aangewezen Root Bridge — De prioriteit en het MAC-adres van de wortelbrug voor de MSTI.
- Root Port — wortelpoort van de gekozen instantie.
- Kost snijpad — Root pad kosten van de gekozen instantie.
- Bridge ID — De prioriteit en het MAC-adres van de schakelaar voor de MSTI.
- Resterende hop — Aantal hop tot de volgende bestemming.

Stap 4. Klik op **Toepassen**.