

Configurazione delle impostazioni dell'istanza di Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) sugli switch impilabili serie Sx500

Obiettivo

Il protocollo MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) è un'estensione del protocollo RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) per utilizzare al meglio le VLAN. Il protocollo MSTP configura uno Spanning Tree separato per ciascun gruppo VLAN e blocca tutti i percorsi alternativi possibili nell'Spanning Tree ad eccezione di uno.

Le impostazioni MSTI (Multiple Spanning Tree Instance) consentono di configurare e visualizzare i parametri per ogni istanza MST. Il CIST (Common Instance Spanning Tree) è sempre MSTI ID0. Ogni istanza MST è identificata da un numero. Ogni istanza di un MSTI può essere numerata da 1 a 64 e questi ID sono locali per ogni area.

Lo scopo di questo documento è spiegare la configurazione delle impostazioni dell'istanza MSTP sugli switch serie Sx500 Stackable.

Se non conosci i termini di questo documento, controlla [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#).

Dispositivi interessati

- Serie Sx500 Stackable Switch

Versione del software

- 1.2.7.76

Impostazioni istanza MSTP

Nota: prima di configurare l'istanza di MSTP, è necessario scegliere la modalità di funzionamento con più passaggi. per ulteriori informazioni, fare riferimento all'articolo [Configurazione dello Spanning Tree Protocol \(STP\) sugli switch impilabili serie Sx500](#).

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Spanning Tree > Impostazioni istanza MSTP**. Viene visualizzata la pagina *Impostazioni istanza MSTP*:

Passaggio 2. Scegliere un'istanza MSTP da visualizzare e definire dall'elenco a discesa *ID istanza*.

Nota: La VLAN inclusa per l'istanza scelta viene visualizzata nel campo *VLAN inclusa*. Per mappare le VLAN a un MSTI, consultare l'articolo [Configurazione dell'istanza da VLAN a MSTP \(MSTP\) sugli switch impilabili serie Sx500](#)

Passaggio 3. Immettere la priorità del bridge nel campo *Priorità bridge*. Un bridge radice è il bridge che diventa attivo della rete ed è responsabile di tutte le altre decisioni, ad esempio quale porta deve essere bloccata e quale porta deve essere in modalità di inoltro. Il bridge con priorità

inferiore viene scelto come bridge radice. Se sono presenti bridge con la stessa priorità, vengono confrontati gli indirizzi MAC e il bridge con l'indirizzo MAC più basso diventa il bridge radice. Il livello di priorità del bridge deve essere espresso in incrementi di 4096.

Vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- Bridge di root designato: la priorità e l'indirizzo MAC del bridge di root per il MSTI.
- Porta radice — la porta radice dell'istanza scelta.
- Costo percorso radice — Costo del percorso radice dell'istanza scelta.
- ID bridge: la priorità e l'indirizzo MAC dello switch per lo switch MSTI.
- Hop rimanenti — numero di hop fino alla destinazione successiva.

Passaggio 4. Fare clic su **Applica**.