

Configurer les paramètres d'instance MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500

Objectif

Le protocole MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) est une extension du protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) pour une meilleure utilisation des VLAN. Le protocole MSTP configure un Spanning Tree distinct pour chaque groupe de VLAN et bloque tous les chemins alternatifs possibles dans le Spanning Tree sauf un.

Les paramètres MSTI (Multiple Spanning Tree Instance) vous permettent de configurer et d'afficher les paramètres par instance MST. Le protocole CIST (Common Instance Spanning Tree) est toujours MSTI ID0. Chaque instance MST est identifiée par un numéro. Chaque instance d'un MSTI peut être numérotée de 1 à 64 et ces ID sont locaux à chaque région.

L'objectif de ce document est d'expliquer la configuration des paramètres d'instance MSTP sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500.

Si vous ne connaissez pas les termes de ce document, consultez [Cisco Business : Glossaire des nouveaux termes](#).

Périphériques pertinents

- Commutateurs empilables Sx500

Version du logiciel

- 1.2.7.76

Paramètres d'instance MSTP

Remarque : avant de configurer l'instance de MSTP, vous devez choisir le mode de fonctionnement Multiple STP. Référez-vous à l'article [Configuration STP \(Spanning Tree Protocol\) sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500](#) pour plus d'informations.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Spanning Tree > MSTP Instance Settings**. La page *MSTP Instance Settings* s'ouvre :

Étape 2. Choisissez une instance MSTP à afficher et à définir dans la liste déroulante *ID d'instance*.

Note: Le VLAN inclus pour l'instance choisie s'affiche dans le champ *VLAN inclus*. Pour mapper des VLAN à un MSTI, reportez-vous à l'article [Configuration de VLAN à une instance MSTP \(MSTP\) sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500](#).

Étape 3. Entrez la priorité du pont dans le champ *Priorité du pont*. Un pont racine est le pont qui devient actif du réseau et qui est chargé de toutes les autres décisions, telles que le port à bloquer et le port à utiliser en mode de transmission. Le pont dont la priorité est inférieure est choisi

comme pont racine. Si des ponts ont la même priorité, les adresses MAC sont comparées et le pont dont l'adresse MAC est la plus basse devient le pont racine. La valeur de priorité du pont doit être exprimée par incréments de 4096.

Les informations suivantes s'affichent :

- Designated Root Bridge : priorité et adresse MAC du pont racine pour MSTI.
- Port racine : port racine de l'instance sélectionnée.
- Coût du chemin racine : coût du chemin racine de l'instance choisie.
- Bridge ID : priorité et adresse MAC du commutateur pour le MSTI.
- Autres sauts : nombre de sauts jusqu'à la destination suivante.

Étape 4. Cliquez sur Apply.