

Configuración de instancias de protocolo de árbol de extensión múltiple (MSTP) en switches apilables serie Sx500

Objetivo

El protocolo de árbol de extensión múltiple (MSTP) es una extensión del protocolo de árbol de extensión rápido (RSTP) para utilizar mejor las VLAN. MSTP configura un spanning tree separado para cada grupo VLAN y bloquea todos los trayectos alternativos factibles en el spanning tree, excepto uno.

La configuración de varias instancias de árbol de extensión (MSTI) permite configurar y ver parámetros por instancia de MST. El árbol de extensión de instancia común (CIST) siempre es MSTI ID0. Cada instancia de MST se identifica mediante un número. Cada instancia de un MSTI se puede numerar del 1 al 64 y estos ID son locales para cada región.

El objetivo de este documento es explicar la configuración de MSTP Instance Settings en Sx500 Series Stackable Switches.

Si no conoce los términos de este documento, consulte [Cisco Business: Glosario de nuevos términos](#).

Dispositivos aplicables

- Switches apilables serie Sx500

Versión del software

- 1.2.7.76

Configuración de la instancia MSTP

Nota: Antes de la configuración de la instancia de MSTP, debe elegir el modo de operación de STP múltiple. Consulte el artículo [Configuración del protocolo de árbol de extensión \(STP\) en los switches apilables de la serie Sx500](#) para obtener más información.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Spanning Tree > MSTP Instance Settings**. Se abre la página *Configuración de la Instancia MSTP*.

Paso 2. Elija una instancia de MSTP que se mostrará y definirá en la lista desplegable *ID de instancia*.

Nota: La VLAN incluida para la instancia elegida se muestra en el campo *Included VLAN*. Para asignar VLAN a un MSTI, consulte el artículo [Configuración de la Instancia de VLAN a MSTP \(MSTP\) en Switches apilables de la Serie Sx500](#)

Paso 3. Ingrese la prioridad del puente en el campo *Prioridad del puente*. Un puente raíz es el puente que se convierte en el activo de la red y se encarga de todas las demás decisiones, como qué puerto necesita ser bloqueado y qué puerto necesita estar en el modo de reenvío. El puente

con prioridad más baja se elige como el puente raíz. Si hay puentes con la misma prioridad, se comparan las direcciones MAC y el puente con la dirección MAC más baja se convierte en el puente raíz. El valor de prioridad de bridge debe estar en incrementos de 4096.

Aparece la siguiente información:

- Puente raíz designado: la prioridad y la dirección MAC del puente raíz para el MSTI.
- Puerto raíz: puerto raíz de la instancia elegida.
- Costo de trayecto raíz: costo de trayecto raíz de la instancia elegida.
- ID de puente: prioridad y dirección MAC del switch para el MSTI.
- Saltos restantes: número de saltos hasta el siguiente destino.

Paso 4. Haga clic en Apply (Aplicar).