

Configuraciones de la interfaz del protocolo multiple spanning-tree (MSTP) en el Switch ESW2-550X

Objetivo

El protocolo multiple spanning-tree (MSTP) es una extensión al protocolo rapid spanning-tree (RSTP). El MSTP habilita la formación Múltiples Árboles de expansión (MST) de regiones que puedan funcionar con los casos múltiples MST (MSTI). Las configuraciones de la interfaz MSTP permiten que usted configure el puerto MSTP para cada MSTI y que visualice la información aprendida por el MSTP.

El MSTP cuando está comparado al Spanning Tree Protocol (STP) es más rápido porque tiene solamente dos estados tales como expedición y bloqueo que reduzca el tiempo de convergencia.

El objetivo de este artículo es configurar las configuraciones de la interfaz MSTP en el Switches manejado apilable ESW2-550X.

Nota: Antes de que usted configure las configuraciones de la interfaz del MSTP, usted debe elegir el modo de operación múltiple STP. Refiera al *estatus y a las configuraciones globales del protocolo configure spanning-tree del artículo (STP) en el Switch ESW2-550X.*

Dispositivos aplicables

- ESW2-550X
- ESW2-550X-DC

Versión del software

- v1.2.9.44

Configuraciones de la interfaz MSTP

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija las **configuraciones del Spanning-tree > de la interfaz MSTP**. La *página Configuración de la interfaz MSTP* se abre:

Paso 2. Elija el caso deseado que usted quiere editar de la lista desplegable del caso.

Paso 3. Elija la interfaz deseada a la cual usted quiere aplicar las configuraciones de la interfaz MSTP de la lista desplegable del tipo de interfaz.

Paso 4. El tecleo **va**.

Edite las configuraciones de la interfaz

Paso 1. Haga clic el botón de radio del puerto o RETRÁSESE usted quieren modificarse y el tecleo **edita**. *La página Configuración de la interfaz del editar MSTP se abre:*

Instance ID:	<input type="text" value="1"/>
Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit/Slot <input type="text" value="1/1"/> Port <input type="text" value="GE12"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Interface Priority:	<input type="text" value="128"/>
✱ Path Cost:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="200000"/> (Range: 1 - 200000000, Default: 2000000)
Port State:	Forwarding
Port Role:	Designated port
Mode:	N/A
Type:	Internal
Designated Bridge ID:	32768-c4:0a:cb:8e:53:05
Designated Port ID:	128-60
Designated Cost:	0
Remain Hops:	20
Forward Transitions:	

El paso 2. (opcional) elige el caso deseado de la lista desplegable del caso ID.

Tecleo (opcional) del paso 3. el botón de radio deseado en el campo de la interfaz.

- Unidad/slot y puerto — La unidad identifica si el Switch es master o un esclavo en el stack. La unidad 1 es master, y la unidad 2 es esclavo. El slot identifica si el Switch es ESW2-550 o ESW2-550X. El slot1 es ESW2-550, y el slot 2 es ESW2-550X. Elija la opción deseada de la lista desplegable de la unidad/del slot y elija el puerto deseado de la lista desplegable del puerto.
- RETRASO — Elija el RETRASO deseado de la lista desplegable del RETRASO. Un grupo del agregado del link (RETRASO) se utiliza para conectar los puertos múltiples juntos. Los retrasos multiplican el ancho de banda, aumentan la flexibilidad del puerto, y proporcionan la redundancia de link entre dos dispositivos para optimizar el uso del puerto.

Instance ID:	<input type="text" value="5"/>
Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit/Slot <input type="text" value="1/1"/> Port <input type="text" value="GE12"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Interface Priority:	<input type="text" value="176"/>
✱ Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="Default"/> (Range: 1 - 200000000, Default: 2000000)

Paso 4. Elija la prioridad deseada de la lista desplegable de la prioridad de interfaz. El valor de prioridad determina la opción del puerto cuando un Bridge tiene dos puertos que puedan formar un loop. El puerto con la prioridad baja se elige como el puerto de la expedición y se bloquea el otro puerto.

Paso 5. El costo del trayecto es calculado por el ancho de banda entre el Switches. El puerto raíz se selecciona sobre la base del costo del trayecto. El puerto con el costo de trayectoria más bajo hacia el root bridge se convierte en el puerto root. Haga clic el botón de radio que corresponde al trayecto deseado costado en el campo de costo del trayecto.

- Valor por defecto del uso — Utilice el costo predeterminado generado por el sistema.
- Definido por el usuario — Ingrese un valor para el costo del trayecto en el campo definido

por el usuario.

Port State:	Forwarding
Port Role:	Designated port
Mode:	N/A
Type:	Internal
Designated Bridge ID:	45056-c4:0a:cb:8e:53:05
Designated Port ID:	128-60
Designated Cost:	0
Remain Hops:	20
Forward Transitions:	

Aparece la siguiente información:

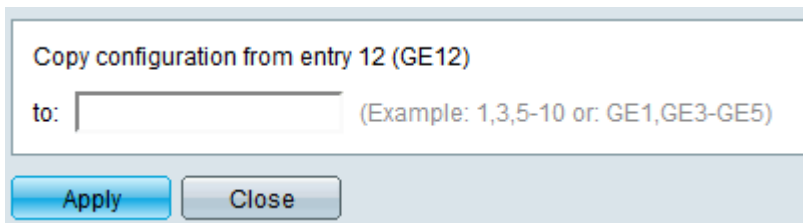
- Estado del puerto — El estatus RSTP en el puerto elegido.
 - Discapacitado — El STP se inhabilita en el puerto.
 - Bloqueando — Se bloquea el puerto. El puerto no puede remitir el tráfico o aprender las direcciones MAC. El puerto puede remitir los datos BPDU.
 - Expedición — El puerto puede remitir el tráfico y puede aprender las nuevas direcciones MAC.
- Papel — El papel del puerto asignado por el STP para proporcionar las rutas STP. Los papeles disponibles son:
 - Raíz — Tiene la trayectoria más barata para remitir los paquetes al Root Bridge.
 - Señalado — La interfaz a través de la cual el Bridge está conectado con el LAN, que proporciona la trayectoria más barata del LAN al Root Bridge.
 - Suplente — Proporciona un trayecto alternativo al Root Bridge de la interfaz de la raíz.
 - Respaldo — Proporciona un trayecto de backup al puerto designado. Los puertos de backup también se utilizan cuando un LAN tiene dos o más conexiones establecidas a un segmento compartido.
 - Discapacitado — El puerto no está participando en el Spanning-tree.
 - Límite — El puerto es un puerto del límite. El puerto del límite se afecta un aparato su estado del caso 0.
- Modo — El modo actual de atravesar - árbol tal como STP o RSTP clásico.
- Tipo — Los tipos del puerto MST son:
 - Límite — El puerto asocia los Bridges MST a un LAN en una región remota. Indica si el dispositivo conectado en el otro lado del link utiliza un RSTP o a un modo STP.
 - Interno — El puerto es un puerto interno.
- Bridge designado ID — El ID del Bridge que conecta el LAN compartido con la raíz.

- Puerto designado ID — El ID del Bridge designado que conecta el LAN compartido con la raíz.
- Coste señalado — El costo de puerto en la topología de STP. Si el coste entonces es bajo, cuando el STP detecta un loop hay menos de una ocasión que el puerto está bloqueado.
- Saltos restantes — El número de saltos labra el destino siguiente.
- Transición delantera — La cantidad de veces que el puerto ha cambiado del estado de reenvío al estado de bloqueo.

Paso 6. El tecleo **se aplica**.

Copie las configuraciones de la interfaz MSTP

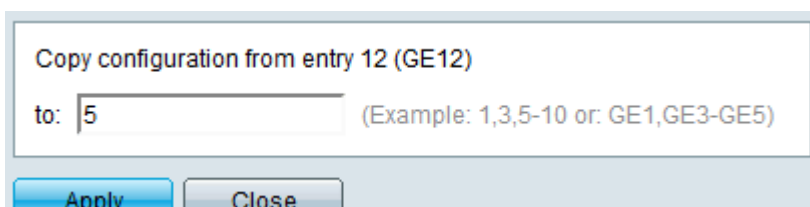
Paso 1. Haga clic las **configuraciones de la copia** para copiar las configuraciones de una interfaz a otras. *La ventana de configuración de la copia aparece:*



Copy configuration from entry 12 (GE12)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Apply Close



Copy configuration from entry 12 (GE12)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Apply Close

Paso 2. Ingrese la interfaz o un rango de las interfaces a las cuales la configuración se copia

en el campo proporcionado.

Paso 3. El tecleo **se aplica**.