

# Configuración de los parámetros de la interfaz STP en SG350XG y SG550XG

## Objetivo

El protocolo de árbol de extensión (STP) es un protocolo de red que impide la aparición de bucles en la topología. Estos loops hacen que los switches reenvíen el tráfico una cantidad infinita de veces. Esto provoca que la red se inunde y utilice sus recursos, lo que reduce la eficacia de la red.

La configuración de la interfaz STP se utiliza para aumentar la eficacia de STP por puerto. Mediante la función de puerto de borde, el link rápido aumenta la velocidad de la convergencia STP al establecer un puerto a un estado de reenvío cuando un dispositivo está conectado. La protección de raíz y la protección de Bridge Protocol Data Unit (BPDU) se utilizan para controlar la topología STP. Este control adicional en la topología evita cualquier aparición de loops de bridge.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar las configuraciones de la interfaz STP en SG350XG y SG550XG.

Nota: Los pasos de este documento se realizan en el Modo de Visualización Avanzado. Para cambiar al modo de visualización avanzado, vaya a la esquina superior derecha y seleccione Avanzado en la lista desplegable Modo de visualización.

## Dispositivos aplicables

- SG350XG
- SG550XG

## Versión del software

- SG350XG: v2.0.0.73
- SG550XG: v2.0.0.73

## Configuración de la interfaz STP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija Spanning Tree > STP Interface Settings. Se abre la página STP Interface Settings:

STP Interface Settings

STP Interface Setting Table Showing 1-48 of 48  per p

Filter: Interface Type equals to

Entry No.	Interface	STP	Edge Port	Root Guard	BPDU Guard	BPDU Handling	Port Role	Path Cost	Priority	Port State	Designated Bridge ID	Designated Port ID	Designated Cost	Forward Transitions	LAG
<input type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	11	XG11	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	12	XG12	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	13	XG13	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	14	XG14	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	15	XG15	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	16	XG16	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	17	XG17	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	18	XG18	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	19	XG19	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	20	XG20	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	21	XG21	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	22	XG22	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	23	XG23	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	24	XG24	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	25	XG25	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A

Paso 2. En la lista desplegable Filter: Interface Type equals to, seleccione el puerto de unidad o el LAG que desee. A continuación, haga clic en Ir.

STP Interface Settings

STP Interface Setting Table Showing 1-48 of 48  per p

Filter: Interface Type equals to

Entry No.	Interface	STP	Edge Port	Root Guard	BPDU Guard	BPDU Handling	Port Role	Path Cost	Priority	Port State	Designated Bridge ID	Designated Port ID	Designated Cost	Forward Transitions	LAG
<input type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	11	XG11	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	12	XG12	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	13	XG13	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	14	XG14	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	15	XG15	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	16	XG16	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	17	XG17	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	18	XG18	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	19	XG19	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	20	XG20	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	21	XG21	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	22	XG22	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	23	XG23	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	24	XG24	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	25	XG25	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A

Nota: Tendrá más opciones (por ejemplo, Puerto de la Unidad 2) si hay más unidades en la pila.

Paso 3. La Tabla de Configuración de la Interfaz STP muestra información de todas las interfaces configuradas actualmente en el switch. Seleccione un botón de opción y haga clic

en Editar... para editar su configuración en la ventana Editar configuración de interfaz STP que aparece.

## STP Interface Settings

STP Interface Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	STP	Edge Port	Root Guard	BPDU Guard	BPDU Handling	Port Role	Path
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	11	XG11	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	12	XG12	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	13	XG13	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	14	XG14	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	15	XG15	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	16	XG16	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	17	XG17	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	18	XG18	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	19	XG19	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	20	XG20	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	21	XG21	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	22	XG22	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	23	XG23	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	24	XG24	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	25	XG25	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	26	XG26	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	27	XG27	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	28	XG28	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input checked="" type="radio"/>	29	XG29	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	30	XG30	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	31	XG31	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	32	XG32	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	33	XG33	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	34	XG34	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	35	XG35	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	36	XG36	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	37	XG37	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	38	XG38	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	39	XG39	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	40	XG40	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	41	XG41	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	42	XG42	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	43	XG43	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	44	XG44	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200

Paso 4. En el campo Interface, seleccione un botón de opción. Puede elegir Unidad y Puerto o LAG. Si selecciona LAG, vaya directamente al [paso 7](#).

The screenshot shows a configuration window with the following settings:

- Interface:**  Unit  Port  LAG. The 'Unit' and 'Port' dropdowns are highlighted with a red box.
- STP:**  Enable
- Edge Port:**  Enable,  Auto,  Disable
- Root Guard:**  Enable
- BPDU Guard:**  Enable
- BPDU Handling:**  Use Global Settings,  Filtering,  Flooding
- Path Cost:**  Use Default,  User Defined  (Range: 1 - 200000000)
- Priority:**

---

Port State: Disabled  
Designated Bridge ID: N/A  
Designated Port ID: N/A  
Designated Cost: N/A  
Forward Transitions: N/A

---

Speed: 10G  
LAG: N/A

Buttons: Apply, Close

Paso 5. En la lista desplegable Unit, seleccione la unidad que desea configurar.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <b>1</b> Port <b>XG1</b> <input type="radio"/> LAG <b>1</b>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
 Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A

Paso 6. En la lista desplegable Port, seleccione el puerto que desea configurar y, a continuación, vaya al [paso 8](#).

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="radio"/> LAG	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/>	LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable		
Root Guard:	<input type="checkbox"/> Enable		
BPDU Guard:	<input type="checkbox"/> Enable		
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Setting <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding		
Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined	<input type="text" value="200"/>	(Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>		
Port State:	Disabled		
Designated Bridge ID:	N/A		
Designated Port ID:	N/A		
Designated Cost:	N/A		
Forward Transitions:	N/A		
Speed:	10G		
LAG:	N/A		

Paso 7. Si ha elegido LAG en el [paso 4](#), seleccione el puerto LAG que desee configurar.

Interface:	<input type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input checked="" type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="20000"/> (Range: -200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A

Paso 8. En el campo STP, marque la casilla Enable si desea habilitar el STP en el puerto. Esto se marca de manera predeterminada.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
⚙️ Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A

Paso 9. En el campo Edge Port, puede elegir Enable, Auto o Disable. Si el modo Fast Link está habilitado en un puerto, el puerto se establece automáticamente en el estado Forwarding cuando el link del puerto está activo. Fast Link también se conoce como port-fast. STP funciona "escuchando" durante unos 30-45 segundos. Con Fast Link habilitado, solo escucha durante unos 5 segundos antes de pasar al estado de reenvío.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
⚙️ Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A

Las opciones se definen como:

- Enable (Activar): activa el enlace rápido inmediatamente.
- Automático: habilita el enlace rápido unos segundos después de que la interfaz se active. Esto permite al STP resolver loops antes de habilitar el link rápido.
- Disable (Desactivar): desactiva el enlace rápido.

Paso 10. La opción Root Guard proporciona una manera de aplicar la ubicación del root bridge en la red. Marque la casilla Enable si desea activar Root Guard.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Port XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
⚙️ Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A

Paso 11. Las Unidades de datos de protocolo de puente (BPDU) se intercambian a través de los puentes para detectar bucles en una topología de red. La protección BPDU le permite aplicar los bordes del dominio STP y mantener la topología activa predecible. Los dispositivos detrás de los puertos que tienen activada la protección BPDU no pueden influir en la topología STP. En la recepción de las BPDU, la operación de protección de BPDU inhabilita el puerto que tiene BPDU configurado. En este caso, se recibe un mensaje BPDU y se genera una trampa SNMP apropiada. Marque la casilla Enable si desea habilitar la protección BPDU.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
⚙️ Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A

Paso 12. En el campo BPDUHandling, seleccione cómo se administran los paquetes BPDU cuando el STP está inhabilitado en el puerto o el dispositivo. Las BPDU se utilizan para transmitir información del árbol de expansión.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="radio"/> LAG	Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable			
	<input checked="" type="radio"/> Auto			
	<input type="radio"/> Disable			
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings			
	<input type="radio"/> Filtering			
	<input type="radio"/> Flooding			
✱ Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default			
	<input type="radio"/> User Defined	<input type="text" value="2000000"/>	(Range: 1 - 200000000)	
Priority:	<input type="text" value="128"/>			
<hr/>				
Port State:	Disabled			
Designated Bridge ID:	N/A			
Designated Port ID:	N/A			
Designated Cost:	N/A			
Forward Transitions:	N/A			
<hr/>				
Speed:	10G			
LAG:	N/A			

Las opciones disponibles son:

- Usar configuración global: seleccione esta opción para utilizar la configuración definida en el [Estado de STP y configuración global en la página SG350XG y SG550XG](#).
- Filtrado: Filtra los paquetes BPDU cuando el Spanning Tree está inhabilitado en una interfaz.
- Inundación: Inunda los paquetes BPDU cuando el Spanning Tree está inhabilitado en una interfaz.

Paso 13. En el campo Path Cost, seleccione Use Default que utiliza el costo predeterminado generado por el sistema o User Defined que establece la contribución del puerto al costo de la trayectoria raíz.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
 Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A

Paso 14. En el campo Priority, establezca el valor de prioridad del puerto. El valor de prioridad influye en la elección del puerto cuando un puente tiene dos puertos conectados en un loop. La prioridad es un valor entre 0 y 240, establecido en incrementos de 16. La prioridad más baja es 0 y la más alta es 240.

Interface:  Unit  Port   LAG

STP:  Enable

Edge Port:  Enable  
 Auto  
 Disable

Root Guard:  Enable

BPDU Guard:  Enable

BPDU Handling:  Use Global Settings  
 Filtering  
 Flooding

Path Cost:  Use Default  
 User Defined  (Range: 1 - 200000000)

Priority:    
0  
16  
32  
48  
64  
80  
96  
112  
128  
144  
160  
176  
192  
208  
224  
240

Port State:

Designated Bridge ID:

Designated Port ID:

Designated Cost:

Forward Transitions:

Speed:

LAG:

El Estado del puerto muestra el estado STP actual de un puerto.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
✱ Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	<b>Disabled</b>
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A

Los estados se definen como:

- Desactivado: STP está actualmente desactivado en el puerto. El puerto reenvía el tráfico mientras aprende las direcciones MAC.
- Bloqueo: el puerto está bloqueado actualmente y no puede reenviar el tráfico (con la excepción de los datos BPDU) ni aprender las direcciones MAC.
- Escucha: el puerto está en modo de escucha. El puerto no puede reenviar tráfico y no puede aprender direcciones MAC.
- Aprendizaje: el puerto está en modo de aprendizaje. El puerto no puede reenviar tráfico, pero puede aprender nuevas direcciones MAC.
- Reenvío: el puerto está en modo de reenvío. El puerto puede reenviar tráfico y aprender nuevas direcciones MAC.

El ID de puente designado muestra la prioridad del puente y la dirección MAC del puente designado.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
✱ Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A

El ID de puerto designado muestra la prioridad y la interfaz del puerto seleccionado.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
✱ Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	<b>N/A</b>
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A

El Costo designado muestra el costo del puerto que participa en la topología STP. Los puertos con un costo menor son menos propensos a ser bloqueados si STP detecta loops.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
✱ Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	<b>N/A</b>
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A

El Forward Transitions muestra el número de veces que el puerto ha cambiado del estado de bloqueo al estado de reenvío.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
✱ Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	<b>N/A</b>
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A

El Speed muestra la velocidad del puerto.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	<b>10G</b>
LAG:	N/A

Nota: Esta opción no está disponible si ha seleccionado LAG en el [paso 4](#).

El LAG muestra el LAG al que pertenece el puerto. Si un puerto es miembro de un LAG, la configuración del LAG invalida la configuración del puerto.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
 Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	<input type="text" value="N/A"/>

Nota: Esta opción no está disponible si ha seleccionado LAG en el [paso 4](#).

Paso 15. Haga clic en Apply (Aplicar). Los parámetros de la interfaz se escriben en el archivo de configuración en ejecución.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default <input type="radio"/> User Defined <input type="text" value="2000000"/> (Range: 1 - 200000000)
Priority:	<input type="text" value="128"/>
<hr/>	
Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A
<hr/>	
Speed:	10G
LAG:	N/A
<hr/>	
<input checked="" type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Close"/>

Paso 16. Si desea copiar rápidamente los parámetros de un puerto a otro puerto o grupo de puertos, seleccione su botón de opción en STP Interface Settings y haga clic en el botón Copy Settings....

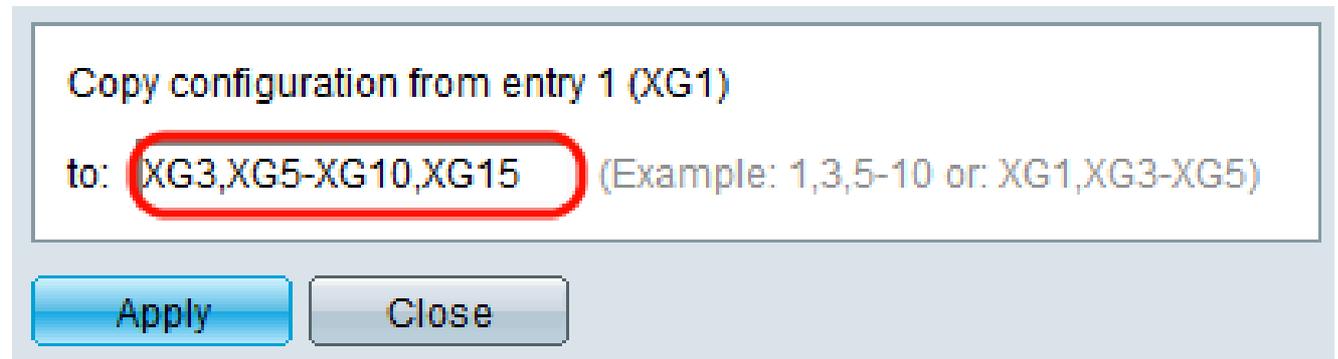
## STP Interface Settings

STP Interface Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	STP	Edge Port	Root Guard	BPDU Guard	BPDU Handling	Port Role	Path
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	11	XG11	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	12	XG12	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	13	XG13	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	14	XG14	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	15	XG15	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	16	XG16	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	17	XG17	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	18	XG18	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	19	XG19	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	20	XG20	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	21	XG21	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	22	XG22	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	23	XG23	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	24	XG24	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	25	XG25	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	26	XG26	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	27	XG27	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	28	XG28	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input checked="" type="radio"/>	29	XG29	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	30	XG30	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	31	XG31	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	32	XG32	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	33	XG33	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	34	XG34	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	35	XG35	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	36	XG36	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	37	XG37	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	38	XG38	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	39	XG39	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	40	XG40	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	41	XG41	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	42	XG42	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	43	XG43	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	44	XG44	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200

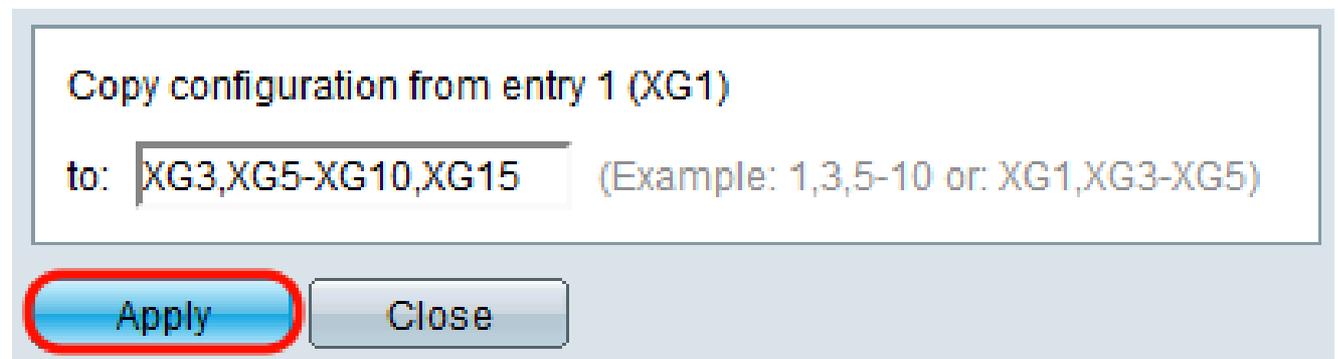
Paso 17. En la ventana Copy Settings, ingrese los puertos a los que desea copiar en el campo de texto. Puede especificar varios puertos, separados por comas, o un intervalo de puertos.



Copy configuration from entry 1 (XG1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Paso 18. Haga clic en Apply (Aplicar). Se copian los parámetros.



Copy configuration from entry 1 (XG1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).