

Configuration des paramètres d'interface STP sur les modèles SG350XG et SG550XG

Objectif

Le protocole STP (Spanning Tree Protocol) est un protocole réseau qui empêche l'apparition de boucles dans la topologie. Ces boucles font que les commutateurs transfèrent le trafic une quantité infinie de fois. Le réseau est donc inondé et utilise ses ressources, ce qui réduit l'efficacité du réseau.

Les paramètres d'interface STP sont utilisés pour augmenter l'efficacité du protocole STP par port. À l'aide de la fonction de port de périphérie, la liaison rapide augmente la vitesse de convergence STP en définissant un port à un état de transmission lorsqu'un périphérique est connecté. La protection de racine et la protection BPDU (Bridge Protocol Data Unit) sont utilisées pour contrôler la topologie STP. Ce contrôle supplémentaire dans la topologie empêche toute occurrence de boucles de pont.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer les paramètres d'interface STP sur les modèles SG350XG et SG550XG.

Note: Les étapes de ce document sont exécutées en mode d'affichage avancé. Pour passer au mode d'affichage avancé, accédez au coin supérieur droit et sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante *Mode d'affichage*.

Périphériques pertinents

- SG350XG
- SG550XG

Version du logiciel

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

Configuration des paramètres d'interface STP

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

STP Interface Settings

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

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1

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
1	XG1	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
2	XG2	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
3	XG3	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
4	XG4	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
5	XG5	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
6	XG6	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
7	XG7	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
8	XG8	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
9	XG9	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
10	XG10	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
11	XG11	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
12	XG12	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
13	XG13	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
14	XG14	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
15	XG15	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
16	XG16	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
17	XG17	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
18	XG18	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
19	XG19	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
20	XG20	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
21	XG21	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
22	XG22	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
23	XG23	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
24	XG24	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	
25	XG25	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	2000000	128	Disabled	N/A	N/A	N/A	N/A	

Étape 2. Dans le *filtre* : *Type d'interface égal à* la liste déroulante, sélectionnez le port d'unité ou le LAG souhaité. Cliquez ensuite sur **Go**.

STP Interface Settings

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

Filter: Interface Type equals to **Port of Unit 1**

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

Note: Vous aurez plus d'options (par exemple **Port de l'unité 2**) si la pile contient plus d'unités.

Étape 3. Le tableau des paramètres d'interface STP affiche des informations sur toutes les interfaces actuellement configurées sur le commutateur. Sélectionnez une case d'option et cliquez sur **Modifier...** pour modifier ses paramètres dans la fenêtre *Modifier le paramètre d'interface STP* qui s'affiche.

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
<input type="radio"/>	45	XG45	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	46	XG46	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	47	XG47	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	48	XG48	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200

Copy Settings...

Edit...

Étape 4. Dans le champ *Interface*, sélectionnez une case d'option. Vous pouvez choisir *Unité* et *Port* ou *LAG*. Si vous avez choisi *LAG*, passez à l'[étape 7](#).

The screenshot displays a configuration window with the following elements:

- Interface:** A red box highlights three radio button options: Unit 1 (with a dropdown arrow), Port XG1 (with a dropdown arrow), and LAG 1 (with a dropdown arrow).
- 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 (with a text input field containing '2000000' and '(Range: 1 - 200000000)')
- Priority:** A dropdown menu showing '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

At the bottom, there are two buttons: 'Apply' and 'Close'.

Étape 5. Dans la liste déroulante *Unité*, sélectionnez l'unité à configurer.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit 1 Port XG1 <input type="radio"/> LAG 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

Étape 6. Dans la liste déroulante *Port*, sélectionnez le port à configurer, puis passez à l'[étape 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	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"><ul style="list-style-type: none">XG1XG2XG3XG4XG5XG6XG7XG8XG9XG10XG11XG12XG13XG14XG15XG16XG17XG18XG19XG20</div>	
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		

Étape 7. Si vous avez choisi LAG à l'[étape 4](#), sélectionnez le LAG port *souhaité* que vous voulez configurer.

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: 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

[Étape 8.](#) Dans le champ *STP*, cochez la case **Enable** si vous voulez activer STP sur le port. Cette case est cochée par défaut.

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

Étape 9. Dans le champ *Port de périphérie*, vous pouvez choisir **Activer**, **Auto** ou **Désactiver**. Si le mode Fast Link est activé sur un port, le port est automatiquement défini sur l'état Forwarding lorsque la liaison de port est activée. Fast Link est également appelé port-fast. Le protocole STP fonctionne en " " pendant environ 30 à 45 secondes. Lorsque la liaison rapide est activée, elle n'écoute que pendant environ 5 secondes avant de passer à l'état de transmission.

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

Les options sont définies comme suit :

- Enable : active Fast Link immédiatement.
- Auto : active Fast Link quelques secondes après l'activation de l'interface. Cela permet au protocole STP de résoudre les boucles avant d'activer Fast Link.
- Désactiver : désactive la liaison rapide.

Étape 10. L'option Root Guard permet d'appliquer le positionnement du pont racine dans le réseau. Cochez la case **Activer** si vous souhaitez activer la protection de racine.

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 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

Étape 11. Les unités BPDU (Bridge Protocol Data Units) sont échangées entre les ponts pour détecter les boucles dans une topologie de réseau. La protection BPDU vous permet d'appliquer les frontières de domaine STP et de maintenir la topologie active prévisible. Les périphériques derrière les ports sur lesquels la protection BPDU est activée ne peuvent pas influencer la topologie STP. À la réception des BPDU, l'opération de protection des BPDU désactive le port dont le BPDU est configuré. Dans ce cas, un message BPDU est reçu et un déroutement SNMP approprié est généré. Cochez la case **Enable** si vous souhaitez activer la protection 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

Étape 12. Dans le champ *BPDUHandling*, sélectionnez la façon dont les paquets BPDU sont gérés lorsque STP est désactivé sur le port ou le périphérique. Les unités BPDU sont utilisées pour transmettre des informations Spanning Tree.

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

Les options disponibles sont les suivantes :

- Utiliser les paramètres globaux - Sélectionnez cette option pour utiliser les paramètres définis dans la
- [État STP et paramètres globaux sur la page SG350XG et SG550XG.](#)
- Filtrage : filtre les paquets BPDU lorsque Spanning Tree est désactivé sur une interface.
- Inondation : inonde les paquets BPDU lorsque Spanning Tree est désactivé sur une interface.

Étape 13. Dans le champ *Coût du chemin*, sélectionnez **Utiliser par défaut** qui utilise le coût par défaut généré par le système ou **Défini par l'utilisateur** qui définit la contribution du port au coût du chemin racine.

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

Étape 14. Dans le champ *Priorité*, définissez la valeur de priorité du port. La valeur de priorité influence le choix du port lorsqu'un pont a deux ports connectés dans une boucle. La priorité est une valeur comprise entre 0 et 240, définie par incréments de 16. La priorité la plus basse est 0 et la priorité la plus élevée est 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:

Port State:

Designated Bridge ID:

Designated Port ID:

Designated Cost:

Forward Transitions:

Speed:

LAG:

L'état du port affiche l'état STP actuel d'un port.

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:	<input type="text" value="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	

Les états sont définis comme suit :

- Désactivé : STP est actuellement désactivé sur le port. Le port transfère le trafic tout en apprenant les adresses MAC.
- Blocage : le port est actuellement bloqué et ne peut pas transférer le trafic (à l'exception des données BPDU) ni apprendre d'adresses MAC.
- Écoute - Le port est en mode écoute. Le port ne peut pas transférer le trafic et ne peut pas apprendre d'adresses MAC.
- Apprentissage : le port est en mode d'apprentissage. Le port ne peut pas transférer le trafic, mais il peut apprendre de nouvelles adresses MAC.
- Transfert : le port est en mode de transfert. Le port peut transférer le trafic et apprendre de nouvelles adresses MAC.

L'*ID de pont désigné* affiche la priorité de pont et l'adresse MAC du pont désigné.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="▼"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="text" value="▼"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="▼"/>
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"/> <input type="text" value="▼"/>
<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

L'*ID de port désigné* affiche la priorité et l'interface du port sélectionné.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="▼"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="text" value="▼"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="▼"/>
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"/> <input type="text" value="▼"/>
<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

Le *coût désigné* affiche le coût du port participant à la topologie STP. Les ports dont le coût est inférieur sont moins susceptibles d'être bloqués si STP détecte des boucles.

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 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

Le *Forward Transitions* affiche le nombre de fois où le port est passé de l'état Blocage à l'état Transfert.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="▼"/> Port <input type="text" value="XG1"/> <input type="text" value="▼"/> <input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="▼"/>
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"/> <input type="text" value="▼"/>
<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

La *vitesse* affiche la vitesse du port.

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

Note: Cette option n'est pas disponible si vous avez choisi *LAG* à l'[étape 4](#).

Le *LAG* affiche le LAG auquel le port appartient. Si un port est membre d'un LAG, les paramètres du LAG remplacent les paramètres du port.

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 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

Note: Cette option n'est pas disponible si vous avez choisi LAG à l'[étape 4](#).

Étape 15. Cliquez sur Apply. Les paramètres d'interface sont écrits dans le fichier de configuration en cours.

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"/>

Étape 16. Si vous souhaitez copier rapidement les paramètres d'un port vers un autre port ou groupe de ports, sélectionnez sa case d'option dans les *paramètres d'interface STP* et cliquez sur le bouton **Copier les paramètres...**

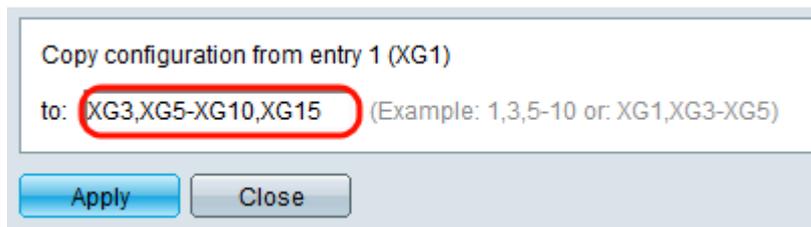
STP Interface Settings

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
<input type="radio"/>	45	XG45	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	46	XG46	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	47	XG47	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200
<input type="radio"/>	48	XG48	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	STP	Disabled	200

Étape 17. Dans la fenêtre *Paramètres de copie*, saisissez le ou les ports auxquels vous souhaitez effectuer une copie dans le champ de texte. Vous pouvez spécifier plusieurs ports, séparés par des virgules ou une plage de ports.

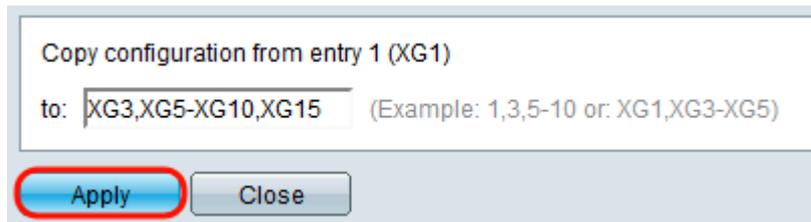


Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: **XG3,XG5-XG10,XG15** (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Apply Close

Étape 18. Cliquez sur Apply. Les paramètres sont copiés.



Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: XG3,XG5-XG10,XG15 (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Apply Close