

SG350XGおよびSG550XGでのSTPインターフェイス設定

目的

スパニングツリープロトコル(STP)は、トポロジでループが発生するのを防ぐネットワークプロトコルです。これらのループにより、スイッチはトラフィックを無限に転送します。これにより、ネットワークがフラッディングされ、リソースが使用されるため、ネットワーク効率が低下します。

STPインターフェイス設定は、ポート単位でSTPの効率を高めるために使用されます。ファストリンクは、エッジポート機能を使用して、デバイスの接続時にポートをフォワーディングステートに設定することによって、STPコンバージェンスの速度を向上させます。ルートガードとブリッジプロトコルデータユニット(BPDU)ガードは、STPトポロジの制御に使用されます。このトポロジの追加制御により、ブリッジループの発生が防止されます。

このドキュメントの目的は、SG350XGおよびSG550XGでSTPインターフェイス設定を設定する方法を示すことです。

注：このドキュメントの手順は、詳細表示モードで実行します。詳細表示モードに変更するには、右上隅に移動し、[表示モード]ドロップダウンリストの[詳細表示]を選択します。

該当するデバイス

- SG350XG
- SG550XG

[Software Version]

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

STPインターフェイス設定の設定

ステップ1: Web設定ユーティリティにログインし、[スパニングツリー] > [STPインターフェイス設定]を選択します。「STPインターフェイスの設定」ページが開きます。

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	

ステップ2: フィルタでは : [Interface Type equals to] ドロップダウンリストで、目的の[Port of Unit]または[LAG]を選択します。次に、[Go]をクリックします。

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	Port of Unit 1	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	

注: スタック内にユニットが多い場合(ユニット2のポートなど)は、より多くのオプションがあります。

ステップ3: STPインターフェイス設定テーブルには、スイッチで現在設定されているすべてのインターフェイスの情報が表示されます。ラジオボタンを選択し、Edit...をクリックすると、表示されるEdit STP Interface Settingウィンドウで設定を編集できます。

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

ステップ4:[インターフェイス]フィールドで、ラジオボタンを選択します。[ユニット]と[ポート]または[LAG]を選択できます。LAGを選択した場合は、ステップ7に[進みます](#)。

Interface: Unit 1 Port XG1 LAG 1

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 2000000 (Range: 1 - 200000000)

Priority: 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

Apply Close

ステップ5:[ユニット(Unit)]ドロップダウンリストで、設定するユニットを選択します。

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

ステップ6:[ポート]ドロップダウンリストで、設定するポートを選択し、ステップ8に進みます。

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 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="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		

[ステップ7](#) : [ステップ4](#)でLAGを選択した場合、設定するLAGポートを選択します。

Interface:	<input type="radio"/> Unit <input type="radio"/> Port <input checked="" type="radio"/> LAG	1	XG1	1
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			1
Edge Port:	<input type="radio"/> Enable			2
	<input checked="" type="radio"/> Auto			3
	<input type="radio"/> Disable			4
Root Guard:	<input type="checkbox"/> Enable			5
BPDU Guard:	<input type="checkbox"/> Enable			6
BPDU Handling:	<input checked="" type="radio"/> Use Global Settings			7
	<input type="radio"/> Filtering			8
	<input type="radio"/> Flooding			9
Path Cost:	<input checked="" type="radio"/> Use Default			10
	<input type="radio"/> User Defined	20000	(Range: 1 - 200000000)	11
Priority:		128		12
Port State:	Disabled			13
Designated Bridge ID:	N/A			14
Designated Port ID:	N/A			15
Designated Cost:	N/A			16
Forward Transitions:	N/A			17
				18
				19
				20

[ステップ8](#):ポートでSTPを有効にする場合は、[STP]フィールドで[有効]チェックボックスをオンにします。これはデフォルトでオンになっています。

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

ステップ9:[エッジポート(Edge Port)]フィールドで、[有効(Enable)]、[自動(Auto)]、または[無効(Disable)]を選択できます。ポートでファストリンクモードが有効になっている場合、ポートリンクがアップすると、ポートは自動的にフォワーディングステートに設定されます。ファストリンクはport-fastとも呼ばれます。STPは、約30 ~ 45秒間「リスニング」によって動作します。ファストリンクが有効な場合、フォワーディングステートに移行する前に約5秒間待機します。

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

オプションは次のように定義されます。

- [Enable] : すぐにファストリンクを有効にします。
- Auto : インターフェイスがアクティブになってから数秒後にファストリンクを有効にします。これにより、STPはファストリンクを有効にする前にループを解決できます。
- [Disable] : ファストリンクを無効にします。

ステップ10:Root Guardオプションは、ネットワーク内のルートブリッジの配置を強制する方法を提供します。Root Guardを有効にするには、[Enable] ボックスをオンにします。

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

ステップ11：ブリッジプロトコルデータユニット(BPDU)は、ネットワークトポロジのループを検出するためにブリッジ間で交換されます。BPDUガードを使用すると、STPドメイン境界を強制し、アクティブなトポロジを予測可能な状態に保つことができます。BPDUガードが有効になっているポートの背後にあるデバイスは、STPトポロジに影響を与えません。BPDUを受信すると、BPDUガード操作によってBPDUが設定されているポートが無効になります。この場合、BPDUメッセージが受信され、適切なSNMPトラップが生成されます。BPDUガードを有効にする場合は、[Enable]ボックスをオンにします。

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

ステップ12:[BPDUHandling]フィールドで、ポートまたはデバイスでSTPが無効になっている場合のBPDUパケットの管理方法を選択します。BPDUは、スパニングツリー情報を送信するために使用されます。

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	

使用可能なオプションは次のとおりです。

- [グローバル設定を使用(Use Global Settings)]:
- [\[SG350XG and SG550XG\]ページの\[STP Status\]および\[Global Settings\]](#)。
- フィルタリング：インターフェイスでスパニングツリーが無効になっている場合にBPDUパケットをフィルタリングします。
- フラッディング：インターフェイスでスパニングツリーが無効になっている場合にBPDUパケットをフラッディングします。

ステップ13:[パスコスト(Path Cost)]フィールドで、システムによって生成されたデフォルトコストを使用する[デフォルトを使用(Use Default)]またはルートパスコストへのポート寄与を設定する[User Defined]を選択します。

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

ステップ14:[Priority]フィールドで、ポートのプライオリティ値を設定します。プライオリティ値は、ブリッジに2つのポートグループ接続されている場合に、ポートの選択に影響します。プライオリティは0 ~ 240の値で、16ずつ増分して設定されます。最も低いプライオリティは0、最も高いプライオリティは240です。

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:

[ポート状態]には、ポートの現在のSTP状態が表示されます。

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	

状態は次のように定義されます。

- Disabled: STPは現在ポートで無効になっています。ポートは、MACアドレスを学習しながらトラフィックを転送します。
- ブロッキング：ポートは現在ブロックされており、（BPDUデータを除いて）トラフィックを転送したり、MACアドレスを学習したりすることはできません。
- リスニング：ポートはリスニングモードです。ポートはトラフィックを転送できず、MACアドレスを学習できません。
- ラーニング：ポートはラーニングモードです。ポートはトラフィックを転送できませんが、新しいMACアドレスを学習することはできます。
- 転送：ポートはフォワーディングモードです。ポートはトラフィックを転送し、新しいMACアドレスを学習できます。

[指定ブリッジID]には、指定ブリッジのブリッジプライオリティとMACアドレスが表示されます。

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	

[指定ポートID]には、選択したポートのプライオリティとインターフェイスが表示されます。

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

指定コストは、STPトポロジに参加しているポートのコストを示します。STPグループを検出すると、コストの低いポートがブロックされる可能性が低くなります。

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

[Forward Transitions] には、ポートがブロッキング状態からフォワーディング状態に変更された回数が表示されます。

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

[Speed]にポートの速度が表示されます。

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	

注：これは、ステップ4でLAGを選択した場合は使用[できません](#)。

LAGは、ポートが属するLAGを表示します。ポートがLAGのメンバである場合、LAG設定によってポート設定が上書きされます。

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:	<input type="text" value="N/A"/>	

注：これは、ステップ4でLAGを選択した場合は使用[できません](#)。

ステップ15:[Apply]をクリックします。インターフェイスの設定が実行コンフィギュレーションファイルに書き込まれます。

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"/>

ステップ16 : ポートの設定を別のポートまたはポートのグループにすばやくコピーする場合は、[STP Interface Settings]で該当するオプションボタンを選択して、[Copy Settings...]ボタンをクリックします。

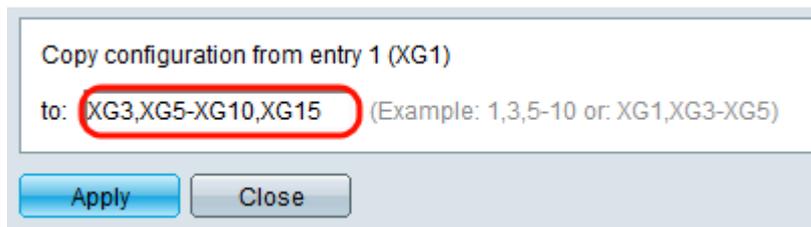
STP Interface Settings

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

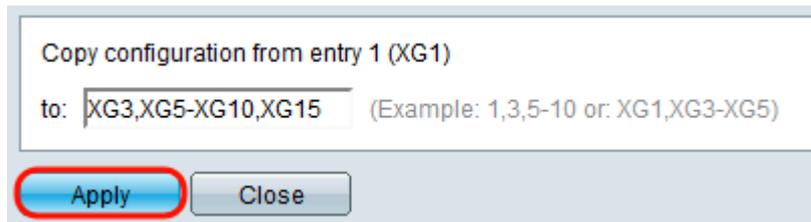
ステップ17:[Copy Settings(設定のコピー)]ウィンドウで、テキストフィールドにコピーするポートを入力します。複数のポートをカンマで区切って指定することも、ポートの範囲を指定することもできます。



Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

ステップ18:[Apply]をクリックします。設定がコピーされます。



Copy configuration from entry 1 (XG1)

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