

# SG350XGおよびSG550XGスイッチの帯域幅設定

## 目的

[帯域幅(Bandwidth)]ページでは、ユーザが入力レート制限と出力シェーピングレートの2つの値を定義できます。この値によって、システムが送受信できるトラフィックの量が決まります。

このドキュメントの目的は、SG350XGおよびSG550XGスイッチの帯域幅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。詳細表示モードを変更するには、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]

- V2.0.0.73

## 帯域幅の設定

ステップ1: Web構成ユーティリティにログインし、[Quality of Service] > [General] > [Bandwidth]を選択します。[帯域幅]ページが開きます。

### Bandwidth

**Bandwidth Table**

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates			
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input type="radio"/>	1	XG1	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled				Disabled		

ステップ2 : フィルタでは : [インターフェースの種類]ドロップダウンリストから、目的の[Port of Unit]または[LAG]を選択します。[Port of Unit]オプションは、スタック内の特定のデバイス上のポートを選択することを意味し、[LAG]はリンク集約グループを選択することを意味します。必要なオプションを選択したら、[移動]をクリックします。

Bandwidth Table										
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <span>Port of Unit 1</span> <span>Go</span>										
Entry No.	Interface	Ingress					Egress Shaping Rates			
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)	
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled					Disabled		
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled					Disabled		

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：帯域幅の設定を行うインターフェイスのオプションボタンをクリックし、[Edit ...]をクリックします。

Bandwidth Table									
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>									
	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit				Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Byte)
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled					Disabled	

Copy Settings...

[Edit Bandwidth]ウィンドウが表示されます。

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"/>
Ingress Rate Limit:	<input type="checkbox"/> Enable		
* Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="100"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
* Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable		
* Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="64"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
* Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

注：インターフェイスタイプがLAGの場合、[Ingress Rate Limit]フィールドは表示されません。インターフェイスタイプがLAGの場合は、ステップ7に[進みます](#)。

ステップ4：入力レート制限を有効にする場合は、[入力レート制限(*Ingress Rate Limit*)]フィールドで[有効(Enable)]チェックボックスをオンにします。入力レート制限は、インターフェイス上の着信トラフィックの量を制限します。有効にしない場合は、ステップ7に[進みます](#)。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit	1	Port	XG1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable					
Ingress Rate Limit:	100	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)				
Ingress Committed Burst Size (CBS):	128000	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)				
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable					
Committed Information Rate (CIR):	64	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)				
Egress Committed Burst Size (CBS):	128000	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)				
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>						

ステップ5: [ステップ4](#)で入力レート制限を有効にした場合は、インターフェイスで許可される最大帯域幅を[入力レート制限(*Ingress Rate Limit*)]フィールドに入力します。最低値は100 KBits/secで、最大量は10000000 KBits/secです。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit	1	Port	XG1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable					
Ingress Rate Limit:	200	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)				
Ingress Committed Burst Size (CBS):	128000	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)				
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable					
Committed Information Rate (CIR):	64	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)				
Egress Committed Burst Size (CBS):	128000	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)				
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>						

ステップ6: [ステップ4](#)で入力レート制限を有効にする場合は、入力インターフェイスに対して必要な最大バーストサイズをデータのバイト数で入力します。この量は、許可された制限を超えて帯域幅を一時的に増やしても送信できます。最小範囲は3000バイトで、最大範囲は10000000バイトです。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit	1	Port	XG1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable					
Ingress Rate Limit:	200	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)				
Ingress Committed Burst Size (CBS):	128000	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)				
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable					
Committed Information Rate (CIR):	64	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)				
Egress Committed Burst Size (CBS):	128000	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)				
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>						

ステップ7: *[Egress Shaping Rate]*フィールドで、発信トラフィックの制限を有効にする場合は *[Enable]* チェックボックスをオンにします。有効にしない場合は、[ステップ10に進みます](#)

。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit	1	Port	XG1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable					
Ingress Rate Limit:	200		KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)			
Ingress Committed Burst Size (CBS):	128000		Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)			
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable					
Committed Information Rate (CIR):	64		KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)			
Egress Committed Burst Size (CBS):	128000		Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>						

ステップ8：ステップ7で出カシェーピングレートを有効にする場合は、出カインターフェイスの最大帯域幅を *Committed Information Rate* ( CIR ; 認定情報レート ) フィールドに入力します。最小量は64 KBits/secで、最大値は10000000 KBits/secです。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit	1	Port	XG1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable					
Ingress Rate Limit:	200		KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)			
Ingress Committed Burst Size (CBS):	128000		Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)			
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable					
Committed Information Rate (CIR):	100		KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)			
Egress Committed Burst Size (CBS):	128000		Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>						

ステップ9: [ステップ7](#)で出カシェーピングレートを有効にする場合は、出カインターフェイスのデータの最大バーストサイズを出力専用バーストサイズ(CBS)フィールドに入力します。この量は、許可された制限を超えて帯域幅を一時的に増やしても送信できます。最小範囲は4096バイトで、最大範囲は16762902バイトです。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit	1	Port	XG1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable					
Ingress Rate Limit:	200		KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)			
Ingress Committed Burst Size (CBS):	128000		Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)			
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable					
Committed Information Rate (CIR):	100		KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)			
Egress Committed Burst Size (CBS):	180000		Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>						

ステップ10:[Apply]をクリックします。帯域幅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。

## 設定のコピー

ステップ1：帯域幅設定をコピーするインターフェイスのオプションボタンをクリックします。次に、[設定のコピー]をクリックします。

Bandwidth Table									
Filter: Interface Type equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>									
	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit				Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	200	0.002	128000	Enabled	100	180000
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled				Disabled		

[設定のコピー]ウィンドウが表示されます。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

ステップ2:[to]フィールドに、選択したポートの設定をコピーするポートまたはポートの範囲を入力します。次に [Apply] をクリックします。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: XG5, XG7-XG9 (Example: 1,3,5-10 or XG1,XG3-XG5)

Apply

Close