# SG350XGおよびSG550XGでのリンク集約グル ープの設定

### 目的

リンク集約グループ(LAG)は、1つの論理接続に並列に結合されたネットワーク接続の集合 です。LAGを作成すると、冗長性を確保できます。LAGの1つのリンクに障害が発生した場 合は、他のリンクをバックアップとして使用できます。LAGは、すべてのリンクを使用して データを同時に送信することで、スループットを大幅に向上させることもできます。

動作の仕組み:Link Aggregation Control Protocol(LACP)は、複数の物理ポートのバンドルを 制御して1つの論理チャネル(LAG)を形成できるIEEE仕様(802.3az)の一部です。LAGのアク ティブメンバーポートでのトラフィックのロードバランシングは、レイヤ2またはレイヤ 3パケットヘッダー情報に基づいてユニキャストおよびマルチキャストトラフィックを配信 するハッシュベースの分散機能によって管理されます。LACPは、多数の物理ポートをバン ドルすることで、1つのLAGを形成するのに役立ちます。また、帯域幅の増加、ポートの柔 軟性の向上、任意の2つのデバイス間のリンクに冗長性を提供する役割も担います。さらに 、LAGの速度、アドバタイズメント、フロー制御、およびLAG設定テーブルで簡単に識別で きる保護の変更にも役立ちます。

このドキュメントの目的は、SG350XGおよびSG550XGでLAGを設定する方法を示すこと です。

## 該当するデバイス

• SG350XG

• SG550XG

## [Software Version]

• 2.0.0.73

### LAG管理

ステップ1:Web構成ユーティリティにログインし、[**Port Management] > [Link Aggregation]** > [LAG Management]を選択します。「LAG管理」ページが開きます。

## LAG Management

Load Balance Algorithm: <a>O</a> MAC Address

IP/MAC Address
 IP/MAC Address

Apply Cancel

LAG	6 Manager	nent Tab	le				
	LAG	Name	LACP	Link State	Active Member	Standby Member	
0	LAG 1			Link Not Present			
$\odot$	LAG 2			Link Not Present			
0	LAG 3			Link Not Present			
0	LAG 4			Link Not Present			
0	LAG 5			Link Not Present			
0	LAG 6			Link Not Present			
0	LAG 7			Link Not Present			
$\odot$	LAG 8			Link Not Present			
0	LAG 9			Link Not Present			
$\odot$	LAG 10			Link Not Present			
$\odot$	LAG 11			Link Not Present			
$\odot$	LAG 12			Link Not Present			
$\odot$	LAG 13			Link Not Present			
$\odot$	LAG 14			Link Not Present			
0	LAG 15			Link Not Present			
$\odot$	LAG 16			Link Not Present			
0	LAG 17			Link Not Present			
$\bigcirc$	LAG 18			Link Not Present			
0	LAG 19			Link Not Present			
$\bigcirc$	LAG 20			Link Not Present			
0	LAG 21			Link Not Present			
$\odot$	LAG 22			Link Not Present			
0	LAG 23			Link Not Present			
$\bigcirc$	LAG 24			Link Not Present			
0	LAG 25			Link Not Present			
$\bigcirc$	LAG 26			Link Not Present			
0	LAG 27			Link Not Present			
$\bigcirc$	LAG 28			Link Not Present			
0	LAG 29			Link Not Present			
$\odot$	LAG 30			Link Not Present			
۲	LAG 31			Link Not Present			
۲	LAG 32			Link Not Present			
	Edit						

**注**:上のスクリーンショットは、32種類のLAGを備えたSG550XGから取得したものです。 SG350XGには8つのLAGしかありません。

ステップ2:[Load Balance Algorithm]フィールドで、各LAGのロードバランシングをスイッチ がどのように処理するかを決定するラジオ・ボタンを選択します。ロードバランシングは、 LAGのすべてのリンクにデータを送信するために使用され、スループットが向上します。一 部のネットワークでは、MACアドレスの使用がより効果的であることが判明しています。

I	LAG Management							
	Load Balance Algorithm:  MAC Address IP/MAC Address							
	Apply Cancel							

次のオプションがあります。

- MACアドレス:すべてのパケットで送信元と宛先のMACアドレスを使用して、ロードバランシングを実行します。
- IP/MACアドレス: IPパケットの送信元と宛先のIPアドレス、および非IPパケットの送信元と 宛先のMACアドレスを使用して、ロードバランシングを実行します。

ステップ3:[Apply]をクリ**ックします**。ロードバランシング設定は、実行コンフィギュレーションファイルに保存されます。

I	LAG Management							
	Load Balance Algorithm:  MAC Address IP/MAC Address							
(	Apply Cancel							

ステップ4:*LAG*管理テーブ*ルには、スイッチで*現在設定されているすべてのLAGに関する情報が表示されます。LAGのラジオボタンを選択し、[**Edit...]をクリック**して、表示される[ *Edit LAG Membership]ウィンドウで設定を編*集します。

LAG	Manager	nent Tab	le				
	LAG	Name	LACP	Link State	Active Member	Standby Member	
$\bigcirc$	LAG 1			Link Not Present			
0	LAG 2			Link Not Present			
0	LAG 3			Link Not Present			
$\bigcirc$	LAG 4			Link Not Present			
0	LAG 5			Link Not Present			
$\odot$	LAG 6			Link Not Present			
0	LAG 7			Link Not Present			
$\odot$	LAG 8			Link Not Present			
0	LAG 9			Link Not Present			
$\odot$	LAG 10			Link Not Present			
0	LAG 11			Link Not Present			
$\bigcirc$	LAG 12			Link Not Present			
0	LAG 13			Link Not Present			
$\odot$	LAG 14			Link Not Present			
0	LAG 15			Link Not Present			
$\odot$	LAG 16			Link Not Present			
0	LAG 17			Link Not Present			
$\odot$	LAG 18			Link Not Present			
0	LAG 19			Link Not Present			
$\odot$	LAG 20			Link Not Present			
0	LAG 21			Link Not Present			
$\odot$	LAG 22			Link Not Present			
$\odot$	LAG 23			Link Not Present			
$\odot$	LAG 24			Link Not Present			
$\odot$	LAG 25			Link Not Present			
$\bigcirc$	LAG 26			Link Not Present			
$\odot$	LAG 27			Link Not Present			
$\bigcirc$	LAG 28			Link Not Present			
0	LAG 29			Link Not Present			
0	LAG 30			Link Not Present			
0	LAG 31			Link Not Present			
0	LAG 32			Link Not Present			
$\square$	Edit						

ステップ5:[*LAG*]ドロッ*プダウン*リストで、設定するLAGを選択します。LAG管理テーブル で選択したLAG*は、自動的に*ここで選択されます。このフィールドは、LAG管理ページに戻 ることなく、LAGの切り替えや設定に使用*で*きま*す*。



ステップ6:[*LAG Name*]フィールドに、LAGの名前または説明を入力します。この名前は簡 単に識別するためだけなので、LAGの動作には影響しません。

LAG: 1 💌							
LAG Name: Example Name (12/64 characters used)							
LACP: Enable							
Unit: 1							
Port List: LAG Members:							
XG1 XG2 XG3							
XG4 XG5							
XG6 XG7							
XG8 -							
Apply Close							

ステップ7:[*LACP*]フィールドで、[**Enable**]チェックボックスをオンにして、LAGのLink Aggregation Control Protocol(LACP)を有効にします。スイッチはLACPを使用して、接続さ れている他のデバイス(LACPも使用する)と通信し、LAG情報を調整して、ダイナミック LAGを作成します。ポートがLAGに追加されると、このフィールドは使用できなくなります。LAGからすべてのポートを削除すると、この設定を再度有効にできます。

LAG: 1 💌
LAG Name: Example Name (12/64 characters used)
LACP: Inable
Unit: 1 💌
Port List: LAG Members:
XG1
XG2 E S
XG4
XG5
XG6
Apply Close

ステップ8:[*Unit*]ドロップダウンリストで、LAGに追加するポートを含むスタック内のスイッチを選択します。スイッチがスタックの一部でない場合は、1台のみが使用できます。

LAG:	1 💌
LAG Name	e: Example Name (12/64 characters used)
LACP:	Enable
Unit: 1 Port Ls. XG1 XG2 XG3 XG4 XG5 XG6 XG6 XG7 XG8	EAG Members:
Apply	Close

ステップ9:矢印ボタンを使用して、ポートリストからポートを選択し、[LAG Members]領

#### 域に移動します。また、その逆も同様です。

LAG: 1 💌
LAG Name: Example Name (12/64 characters used)
LACP: I Enable
Unit: 1 💌
Port List: LAG Members:
XG4 🔺 XG1/1 🔺
XG5 XG1/2 XG1/2
XG1/3
XG8
XG9 <
XG10
Apply Close

ステップ10:[Apply]をクリ**ックします**。LAG設定は実行コンフィギュレーションに保存され ます。[LAG]フィールドで設定する別のLAG*を選択*するか、[閉じる]**をクリック**して[*LAG管 理]ページに戻*ります。

LAG:	1 💌
LAG Name	Example Name (12/64 characters used)
LACP:	Enable
Unit: 1	·
Port List:	LAG Members:
XG4 XG5 XG6 XG7	XG1/1 XG1/2 XG1/3
XG8 XG9 XG10	
XG11	
Apply	Close

ステップ1:Web構成ユーティリティにログインし、[**Port Management] > [Link Aggregation] > [LAG Settings]を選択します**。「LAG設*定」ページ*が開きます。

LAC	_AG Settings											
LAG Setting Table												
	Entry No.	LAG	Description	Туре	Status	Link Status	Time R	ange	Auto Negotiation	Speed	Flow Control	Protection State
						SNMP Traps	Name	State				
	1	LAG 1				Enabled						Unprotected
	2	LAG 2				Enabled						Unprotected
	3	LAG 3				Enabled						Unprotected
	4	LAG 4				Enabled						Unprotected
	5	LAG 5				Enabled						Unprotected
	6	LAG 6				Enabled						Unprotected
	7	LAG 7				Enabled						Unprotected
	8	LAG 8				Enabled						Unprotected
	9	LAG 9				Enabled						Unprotected
	10	LAG 10				Enabled						Unprotected
	11	LAG 11				Enabled						Unprotected
	12	LAG 12				Enabled						Unprotected
	13	LAG 13				Enabled						Unprotected
	14	LAG 14				Enabled						Unprotected
	15	LAG 15				Enabled						Unprotected
	16	LAG 16				Enabled						Unprotected
	17	LAG 17				Enabled						Unprotected
	18	LAG 18				Enabled						Unprotected
	19	LAG 19				Enabled						Unprotected
	20	LAG 20				Enabled						Unprotected
0	21	LAG 21				Enabled						Unprotected
	22	LAG 22				Enabled						Unprotected
	23	LAG 23				Enabled						Unprotected
	24	LAG 24				Enabled						Unprotected
0	25	LAG 25				Enabled						Unprotected
	26	LAG 26				Enabled						Unprotected
	27	LAG 27				Enabled						Unprotected
	28	LAG 28				Enabled						Unprotected
0	29	LAG 29				Enabled						Unprotected
	30	LAG 30				Enabled						Unprotected
0	31	LAG 31				Enabled						Unprotected
	32	LAG 32				Enabled						Unprotected
	Copy Set	tings	Edit.									

ステップ2:LAG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LAGに関する情 報が表示されます。LAGのラジオボタンを選択し、[**Edit...]をクリック**して、[*Edit LAG Settings*]ページでその設定を*編集*します。

LAC	AG Settings											
LAG	Setting Ta	ble										
	Entry No.	LAG	Description	Туре	Status	Link Status SNMP Traps	Time Range Name St	e ate	Auto Negotiation	Speed	Flow Control	Protection State
$\bigcirc$		LAG 1										
	2	LAG 2				Enabled						Unprotected
	3	LAG 3				Enabled						Unprotected
	4	LAG 4				Enabled						Unprotected
	5	LAG 5				Enabled						Unprotected
	6	LAG 6				Enabled						Unprotected
	7	LAG 7				Enabled						Unprotected
	8	LAG 8				Enabled						Unprotected
	9	LAG 9				Enabled						Unprotected
	10	LAG 10				Enabled						Unprotected
$\bigcirc$	11	LAG 11				Enabled						Unprotected
	12	LAG 12				Enabled						Unprotected
$\bigcirc$	13	LAG 13				Enabled						Unprotected
	14	LAG 14				Enabled						Unprotected
$\bigcirc$	15	LAG 15				Enabled						Unprotected
	16	LAG 16				Enabled						Unprotected
$\bigcirc$	17	LAG 17				Enabled						Unprotected
	18	LAG 18				Enabled						Unprotected
$\bigcirc$	19	LAG 19				Enabled						Unprotected
	20	LAG 20				Enabled						Unprotected
0	21	LAG 21				Enabled						Unprotected
	22	LAG 22				Enabled						Unprotected
0	23	LAG 23				Enabled						Unprotected
	24	LAG 24				Enabled						Unprotected
0	25	LAG 25				Enabled						Unprotected
	26	LAG 26				Enabled						Unprotected
0	27	LAG 27				Enabled						Unprotected
	28	LAG 28				Enabled						Unprotected
0	29	LAG 29				Enabled						Unprotected
	30	LAG 30				Enabled						Unprotected
0	31	LAG 31				Enabled						Unprotected
0	32	LAG 32				Enabled						Unprotected
	Copy Set	tings	Edit									

ステップ3:[*LAG*]ドロッ*プダウン*リストで、設定するLAGを選択します。LAG設定テーブル で選択したLAG*は、自動的に*ここで選択されます。このフィールドは、[LAG設定]ページに 戻ることなく、LAGの切り替えや設定を行う場合に*使用で*きま*す*。[LAG Type]*フィールド*に は、LAGを構成するポートタイプが表示されます。

LAG:		LAG Type:
Description:	1 (0/64 char 3	acters used)
Administrative Status:	4 5 6 m	Operational Status:
Link Status SNMP Traps:	7 = 8 ble	
Time Range: Time Range Name:	9 10 11 12 12 12	Operational Time-Range State: N/A
Administrative Auto Negotiation:	14 15 ble	Operational Auto Negotiation:
Administrative Speed:	16 17	Operational LAG Speed:
	18 19 20 <del>-</del>	
Administrative Advertisement:	Max. Capability 10 Full 100 Full 1000 Full 10000 Full	Operational Advertisement: Unknown
Administrative Flow Control:	<ul> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Auto-Negotiation</li> </ul>	Operational Flow Control:
Protected LAG:	Enable	
Apply Close		

### ステップ4:[説*明*]フィールドに、LAGの名前またはコメントを入力します。これは識別のた めだけなので、LAGの動作には影響しません。

LAG:	1 💌	LAG Type:
Description:	Example Name (12/64 char	acters used)
Administrative Status:	<ul><li>● Up</li><li>● Down</li></ul>	Operational Status:
Link Status SNMP Traps:	Enable	
Time Range:	Enable	
Time Range Name:	testing1 💌 Edit	Operational Time-Range State: N/A
Administrative Auto Negotiation	Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Speed:	<ul> <li>10M</li> <li>100M</li> <li>1000M</li> <li>10G</li> </ul>	Operational LAG Speed:
Administrative Advertisement:	Max. Capability         10 Full           100 Full         1000 Full           10000 Full         10000 Full	Operational Advertisement: Unknown
Administrative Flow Control:	<ul> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Auto-Negotiation</li> </ul>	Operational Flow Control:
Protected LAG:	Enable	
Apply Close		

ステップ5:[Administrative Status]フィールドで、[**Up**]または[**Down**]オプションボタンを選択 して、LAGがアップ(動作)またはダウン(非動作)のどちらになるかを確認します。 [Operational Status]*フィールド*には、LAGが現在アップ状態かダウン状態かが表示されます 。現在の表示モードが基本の場合は、ステップ9に<u>進みます</u>。

LAG:	1	LAG Type:
Description:	Example Name (12/64 char	acters used)
Administrative Status:	<ul><li>● Up</li><li>● Down</li></ul>	Operational Status:
Link Status SNMP Traps:	Enable	
Time Range:	Enable	
Time Range Name:	testing1 💌 Edit	Operational Time-Range State: N/A
Administrative Auto Negotiation:	Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Speed:	<ul> <li>10M</li> <li>100M</li> <li>1000M</li> <li>10G</li> </ul>	Operational LAG Speed:
Administrative Advertisement:	Max. Capability         10 Full           100 Full         1000 Full           10000 Full         10000 Full	Operational Advertisement: Unknown
Administrative Flow Control:	<ul> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Auto-Negotiation</li> </ul>	Operational Flow Control:
Protected LAG:	Enable	
Apply Close		

ステップ6:[Link Status SNMP Traps]*フィールドで、[Enable]* チェックボックスをオンにし、LAGのポートのリンクステータスの変更をスイッチに通知するSNMPトラップを生成させます。

LAG:	1	LAG Type:		
Description:	Example Name (12/64 char	acters used)		
Administrative Status:	<ul><li>● Up</li><li>● Down</li></ul>	Operational Status:		
Link Status SNMP Traps:	Enable			
Time Range:	Enable			
Time Range Name:	testing1 💌 Edit	Operational Time-Range State: N/A		
Administrative Auto Negotiation:	Enable	Operational Auto Negotiation:		
Administrative Speed:	<ul> <li>10M</li> <li>100M</li> <li>1000M</li> <li>10G</li> </ul>	Operational LAG Speed:		
Administrative Advertisement:	Max. Capability         10 Full           100 Full         1000 Full           10000 Full         10000 Full	Operational Advertisement: Unknown		
Administrative Flow Control:	<ul> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Auto-Negotiation</li> </ul>	Operational Flow Control:		
Protected LAG:	Enable			
Apply Close				

ステップ7:[*Time Range*]フィールドで、[**Enable**]チェックボックスをオンにして、事前に設 定した時間範囲でのみLAGを有効にします。この時間範囲外では、LAGがシャットダウンさ れます。時間範囲プロファイルが使用できない場合、このフィールドは使用できません。

LAG:	1	LAG Type:		
Description:	Example Name (12/64 chara	acters used)		
Administrative Status:	<ul><li>● Up</li><li>● Down</li></ul>	Operational Status:		
Link Status SNMP Traps:	Enable			
Time Range:	Enable			
Time Range Name:	testing1 💌 Edit	Operational Time-Range State: N/A		
Administrative Auto Negotiation	Fnable	Operational Auto Negotiation:		
Administrative Speed:	<ul> <li>10M</li> <li>100M</li> <li>1000M</li> <li>10G</li> </ul>	Operational LAG Speed:		
Administrative Advertisement:	Max. Capability         10 Full           100 Full         1000 Full           10000 Full         10000 Full	Operational Advertisement: Unknown		
Administrative Flow Control:	<ul> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Auto-Negotiation</li> </ul>	Operational Flow Control:		
Protected LAG:	Enable			
Apply Close				

ステップ8:[*Time Range Name*]ドロップダウンリストで、LAGに適用する時間範囲プロファ イルを選択します。時間範囲プロファイルが定義されていない場合、または既存のプロファ イルに変更を加える場合は、[編**集]をクリック**して[時間範*囲]ページに移動*します。[動作時 *間範囲の状態]フィールド*には、時間範囲が現在アクティブか非アクティブかが表示されま す。時間範囲の詳細については、「<u>SG550XGおよびSG350XGでの時間範囲の設定」を参</u> <u>照してください</u>。

LAG:	1	LAG Type:
Description:	Example Name (12/64 cha	racters used)
Administrative Status:	<ul><li>● Up</li><li>● Down</li></ul>	Operational Status:
Link Status SNMP Traps:	Enable	
Time Range:	Enable	
Time Range Name:	testing1 💽 Edit	Operational Time-Range State: N/A
	testing1	
Administrative Auto Negotiation:	Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Speed:	<ul> <li>10M</li> <li>100M</li> <li>1000M</li> <li>10G</li> </ul>	Operational LAG Speed:
Administrative Advertisement:	Max. Capability         10 Full           100 Full         1000 Full           10000 Full         10000 Full	Operational Advertisement: Unknown
Administrative Flow Control:	<ul> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Auto-Negotiation</li> </ul>	Operational Flow Control:
Protected LAG:	Enable	
Apply Close		

ステップ9:「管理自動ネゴシエーション」フィールドで、LAGの自動ネゴシエーションを有 効にするチェックボックスをオンにします。この機能により、LAGは自身の伝送速度、デュ プレックスモード、およびフロー制御機能をLAGパートナーに自動的に送信できます。この 機能が有効な場合は、ステップ<u>11に進みます。「</u>Operational Auto Negotiation」フィールド には、LAGの現在の自動ネゴシエーションステータスが表示されます。

LAG:	1 💌	LAG Type:					
Description:	Example Name (12/64 cha	ple Name (12/64 characters used)					
Administrative Status:	<ul><li>● Up</li><li>● Down</li></ul>	Operational Status:					
Link Status SNMP Traps:	Enable						
Time Range:	Enable						
Time Range Name:	testing1 💌 Edit	Operational Time-Range State: N/A					
Administrative Auto Negotiation	Enable	Operational Auto Negotiation:					
Administrative Speed:	<ul> <li>10M</li> <li>100M</li> <li>1000M</li> <li>10G</li> </ul>	Operational LAG Speed:					
Administrative Advertisement:	Max. Capability     10 Full     100 Full     1000 Full     10000 Full	Operational Advertisement: Unknown					
Administrative Flow Control:	<ul> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Auto-Negotiation</li> </ul>	Operational Flow Control:					
Protected LAG:	Enable						
Apply Close							

ステップ10:自動ネゴシエーションが有効になっていない場合は、[管理*速度*( *Administrative Speed*)]フィールドが使用可能になります。オプションボタンを選択して、 LAGの速度を決定します。「*Operational LAG Speed*」フィールドには、LAGの現在の速度 が表示されます。

LAG:	1 💌	LAG Type:
Description:	Example Name (12)	/64 characters used)
Administrative Status:	<ul><li>Up</li><li>Down</li></ul>	Operational Status:
Link Status SNMP Traps:	Enable	
Time Range:	Enable	
Time Range Name:	testing1 💌 Edit	Operational Time-Range State: N/A
Administrative Auto Negotiation	Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Speed:	<ul> <li>10M</li> <li>100M</li> <li>1000M</li> <li>10G</li> </ul>	Operational LAG Speed:
Administrative Advertisement:	Max. Capability         10 Full           100 Full         1000 F           10000 Full         10000 F	Operational Advertisement: Unknown
Administrative Flow Control:	<ul><li>Enable</li><li>Disable</li><li>Auto-Negotiation</li></ul>	Operational Flow Control:
Protected LAG:	Enable	
Apply Close		

次のオプションがあります。

- 10M:LAGは10 Mbpsの速度で動作します。
- 100M:LAGは100 Mbpsの速度で動作します。
- 1000M:LAGは1000 Mbpsの速度で動作します。
- 10G:LAGは10 Gbpsの速度で動作します。

<u>ステップ11:自動ネゴシ</u>ョンが有効になっている場合は、[アドミニストレーティブアドバ タイズメント(Administrative Advertisement)]フィールドを使用できます。自動ネゴシエーシ ョン中にどの機能がアドバタイズされるかを示すチェックボックスをオンにします。 [Operational Advertisement]*フィールド*には、LAGによって現在アドバタイズされている機 能が表示されます。

LAG:	1 💌	LAG Type:
Description:	Example Name (12/64 cha	racters used)
Administrative Status:	<ul><li>● Up</li><li>● Down</li></ul>	Operational Status:
Link Status SNMP Traps:	Enable	
Time Range:	Enable	
Time Range Name:	testing1 💌 Edit	Operational Time-Range State: N/A
Administrative Auto Negotiation:	Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Speed:	10M	Operational LAG Speed:
	100M	
	1000ml	
Administrative Advertisement:	🔲 Max. Capability 📄 10 Full	Operational Advertisement: Unknown
	100 Full     1000 Full	
Administrative Flow Controls		
Administrative Flow Control.	<ul> <li>Disable</li> </ul>	Operational Flow Control:
	<ul> <li>Auto-Negotiation</li> </ul>	
Protected LAG:	Enable	
Apply Close		

次のオプションがあります。

- Max Capability:すべての速度とデュプレックスモードの設定が受け入れられます。これはデフォルトでオンになっています。このオプションが選択されている場合、他のチェックボックスは選択できません。
- 10 Full 10 Mbps速度および全二重モード。
- 100 Full 100 Mbps速度および全二重モード。
- 1000 Full 1000 Mbps速度および全二重モード。
- 10000 Full 10000 Mbps速度および全二重モード。

ステップ12:[管理フロー制御(*Administrative Flow Control*)]フィールドで、802.3xフロー制御 を有効または無効にするラジオ**ボタンを**選択します。フロー制御の自動ネゴシエーションを **有効にする**こともできます。フロー制御は、ネットワークが過負荷になると、スイッチがリ モートLAGの送信を停止するために使用できるプロトコルです。[Operational Flow Control] フィールドには、LAGの現在のフロー制御ステータスが表示されます。

LAG:	1	LAG Type:
Description:	Example Name (12/64 char	racters used)
Administrative Status:	<ul><li>● Up</li><li>● Down</li></ul>	Operational Status:
Link Status SNMP Traps:	Enable	
Time Range:	Enable	
Time Range Name:	testing1 💌 Edit	Operational Time-Range State: N/A
Administrative Auto Negotiation:	Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Speed:	<ul> <li>10M</li> <li>100M</li> <li>1000M</li> <li>10G</li> </ul>	Operational LAG Speed:
Administrative Advertisement:	Max. Capability         10 Full           100 Full         1000 Full           10000 Full         1000 Full	Operational Advertisement: Unknown
Administrative Flow Control:	<ul> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Auto-Negotiation</li> </ul>	Operational Flow Control:
Protected LAG:	Enable	
Apply Close		

ステップ13:[*Protected LAG*]フィールド*で、[Enable]*チェックボックスをオンにし**て、** LAGを保護LAGにします。保護されたLAGは、同じVLANを共有するインターフェイス間の レイヤ2分離を提供します。

LAG:	1 💌	LAG Type:		
Description:	Example Name (12/64 char	acters used)		
Administrative Status:	<ul><li>● Up</li><li>● Down</li></ul>	Operational Status:		
Link Status SNMP Traps:	Enable			
Time Range:	Enable			
Time Range Name:	testing1 💌 Edit	Operational Time-Range State: N/A		
Administrative Auto Negotiation:	Enable	Operational Auto Negotiation:		
Administrative Speed:	<ul> <li>10M</li> <li>100M</li> <li>1000M</li> <li>10G</li> </ul>	Operational LAG Speed:		
Administrative Advertisement:	Max. Capability         10 Full           100 Full         1000 Full           10000 Full         10000 Full	Operational Advertisement: Unknown		
Administrative Flow Control:	<ul> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Auto-Negotiation</li> </ul>	Operational Flow Control:		
Protected LAG:	Enable			
Apply Close				

ステップ14:[Apply]をクリ**ックします**。設定が実行コンフィギュレーションファイルに保存 されます。「LAG」フィールドから構成する別のLAG*を選*択するか、「閉じる」を**クリック** して「*LAG設定」ページに戻*ります。

LAG:	1	LAG Type:
Description:	Example Name (12/64 chara	acters used)
Administrative Status:	<ul><li>● Up</li><li>● Down</li></ul>	Operational Status:
Link Status SNMP Traps:	Enable	
Time Range:	Enable	
Time Range Name:	testing1 💌 Edit	Operational Time-Range State: N/A
Administrative Auto Negotiation:	. I Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Speed:	<ul> <li>10M</li> <li>100M</li> <li>1000M</li> <li>10G</li> </ul>	Operational LAG Speed:
Administrative Advertisement:	Max. Capability         10 Full           100 Full         1000 Full           10000 Full         10000 Full	Operational Advertisement: Unknown
Administrative Flow Control:	<ul> <li>Enable</li> <li>Disable</li> <li>Auto-Negotiation</li> </ul>	Operational Flow Control:
Protected LAG:	Enable	
Apply Close		

ステップ15:LAGの設定を別のLAGにすばやくコピーする場合は、そのオプションボタンを クリックし、次に**Copy Settings...ボタンをクリック**します。[設定のコ*ピー]ウィンド*ウが表 示されます。

LAG Settings												
LAG	LAG Setting Table											
	Entry No.	LAG	Description	Туре	Status	Link Status	Time Rar	nge	Auto Negotiation	Speed	Flow Control	Protection State
						SNMP Traps	Name	State				
$\bigcirc$	1	LAG 1				Enabled						Unprotected
0	2	LAG 2				Enabled						Unprotected
	3	LAG 3				Enabled						Unprotected
	4	LAG 4				Enabled						Unprotected
	5	LAG 5				Enabled						Unprotected
	6	LAG 6				Enabled						Unprotected
	7	LAG 7				Enabled						Unprotected
	8	LAG 8				Enabled						Unprotected
	9	LAG 9				Enabled						Unprotected
	10	LAG 10				Enabled						Unprotected
$\bigcirc$	11	LAG 11				Enabled						Unprotected
	12	LAG 12				Enabled						Unprotected
0	13	LAG 13				Enabled						Unprotected
	14	LAG 14				Enabled						Unprotected
$\bigcirc$	15	LAG 15				Enabled						Unprotected
	16	LAG 16				Enabled						Unprotected
0	17	LAG 17				Enabled						Unprotected
	18	LAG 18				Enabled						Unprotected
0	19	LAG 19				Enabled						Unprotected
	20	LAG 20				Enabled						Unprotected
0	21	LAG 21				Enabled						Unprotected
	22	LAG 22				Enabled						Unprotected
0	23	LAG 23				Enabled						Unprotected
	24	LAG 24				Enabled						Unprotected
0	25	LAG 25				Enabled						Unprotected
	26	LAG 26				Enabled						Unprotected
0	27	LAG 27				Enabled						Unprotected
	28	LAG 28				Enabled						Unprotected
0	29	LAG 29				Enabled						Unprotected
	30	LAG 30				Enabled						Unprotected
0	31	LAG 31				Enabled						Unprotected
	32	LAG 32				Enabled						Unprotected
	Copy Set	tings	Edit.									

#### ステップ16:テキストフィールドに、選択したLAGの設定をコピーするLAGまたはLAGの 範囲を入力し、「適用」をクリッ**クします**。

Copy configuration from entry 1 (LAG 1)	
to: LAG 5, LAG 10-LAG 15	(Example: 1,3,5-10 or: LAG 1,LAG 3-LAG 5)
Apply Close	

## この記事に関連するビデオを表示…

シスコのその他のテクニカルトークを表示するには、ここをクリックしてください