

Configuration des groupes d'agrégation de liaisons sur les modèles SG350XG et SG550XG

Objectif

Un LAG (Link Aggregation Group) est un ensemble de connexions réseau qui ont été combinées en parallèle en une seule connexion logique. La création d'un LAG peut permettre la redondance : si une liaison du LAG échoue, d'autres liaisons peuvent être utilisées comme sauvegardes. Les LAG peuvent également augmenter considérablement le débit en utilisant toutes ses liaisons pour transmettre des données simultanément.

Voici comment cela fonctionne : Le protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol) fait partie de la spécification IEEE (802.3az) qui peut contrôler le regroupement de plusieurs ports physiques ensemble pour former un seul canal logique (LAG). L'équilibrage de charge du trafic sur les ports membres actifs d'un LAG est géré par une fonction de distribution basée sur le hachage qui distribue le trafic de monodiffusion et de multidiffusion en fonction des informations d'en-tête de paquet de couche 2 ou 3. LACP permet de former un seul LAG en regroupant de nombreux ports physiques. Il est également responsable de la multiplication de la bande passante, de l'augmentation de la flexibilité des ports et de la redondance des liaisons entre deux périphériques. De plus, cela permet de modifier la vitesse du LAG, l'annonce, le contrôle de flux, ainsi que la protection qui peut être facilement identifiée dans le tableau des paramètres du LAG.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer les LAG sur les SG350XG et SG550XG.

Périphériques pertinents

- SG350XG
- SG550XG

Version du logiciel

- 2.0.0.73

Gestion des LAG

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Port Management > Link Aggregation > LAG Management**. La page *LAG Management* s'affiche.

LAG Management

Load Balance Algorithm: MAC Address
 IP/MAC Address

Apply

Cancel

LAG Management Table

	LAG	Name	LACP	Link State	Active Member	Standby Member
<input type="radio"/>	LAG 1			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 2			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 3			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 4			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 5			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 6			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 7			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 8			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 9			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 10			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 11			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 12			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 13			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 14			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 15			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 16			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 17			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 18			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 19			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 20			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 21			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 22			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 23			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 24			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 25			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 26			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 27			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 28			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 29			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 30			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 31			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 32			Link Not Present		

Edit...

Note: La capture d'écran ci-dessus provient du SG550XG, qui comporte 32 LAG différents. Le SG350XG ne comporte que 8 LAG.

Étape 2. Dans le champ *Load Balance Algorithm*, sélectionnez une case d'option pour déterminer comment le commutateur gèrera l'équilibrage de charge sur chaque LAG. L'équilibrage de charge est utilisé pour envoyer des données sur toutes les liaisons d'un LAG, augmentant ainsi le débit. L'utilisation de l'adresse MAC s'est révélée plus efficace sur certains réseaux.



LAG Management

Load Balance Algorithm: MAC Address
 IP/MAC Address

Apply Cancel

Les options sont les suivantes :

- MAC Address (Adresse MAC) : effectue l'équilibrage de charge en utilisant l'adresse MAC source et de destination sur tous les paquets.
- IP/MAC Address : équilibrage de charge à l'aide de l'adresse IP source et de destination sur les paquets IP, et de l'adresse MAC source et de destination sur tous les paquets non IP.

Étape 3. Cliquez sur Apply. Le paramètre d'équilibrage de charge est enregistré dans le fichier de configuration en cours.



LAG Management

Load Balance Algorithm: MAC Address
 IP/MAC Address

Apply Cancel

Étape 4. La *table de gestion des LAG* affiche des informations sur tous les LAG actuellement configurés sur le commutateur. Sélectionnez la case d'option d'un LAG et cliquez sur **Modifier...** pour modifier ses paramètres dans la fenêtre *Modifier l'appartenance au LAG* qui s'affiche.

LAG Management Table						
	LAG	Name	LACP	Link State	Active Member	Standby Member
<input checked="" type="radio"/>	LAG 1			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 2			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 3			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 4			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 5			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 6			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 7			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 8			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 9			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 10			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 11			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 12			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 13			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 14			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 15			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 16			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 17			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 18			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 19			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 20			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 21			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 22			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 23			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 24			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 25			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 26			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 27			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 28			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 29			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 30			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 31			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 32			Link Not Present		
<input type="button" value="Edit..."/>						

Étape 5. Dans la liste déroulante *LAG*, sélectionnez le LAG dont vous voulez configurer les paramètres. Le LAG que vous avez sélectionné dans la *table de gestion du LAG* sera automatiquement sélectionné ici. Ce champ peut être utilisé pour basculer entre les LAG et configurer leurs paramètres sans revenir à la page *LAG Management*.

LAG: 1

LAG Name: (0/64 characters used)

LACP: Enable

Unit: 1

Port List:

- XG1
- XG2
- XG3
- XG4
- XG5
- XG6
- XG7
- XG8

LAG Members:

Apply Close

Étape 6. Dans le champ *LAG Name*, saisissez un nom ou une description du LAG. Ce nom n'aura pas d'impact sur le fonctionnement du LAG, car il n'est que pour une identification facile.

LAG: 1

LAG Name: Example Name (12/64 characters used)

LACP: Enable

Unit: 1

Port List:

- XG1
- XG2
- XG3
- XG4
- XG5
- XG6
- XG7
- XG8

LAG Members:

Apply Close

Étape 7. Dans le champ *LACP*, cochez la case **Activer** pour activer le protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol) pour le LAG. Le commutateur utilise LACP pour communiquer

avec l'autre périphérique connecté (qui utilise également LACP) et coordonner les informations LAG, créant ainsi un LAG dynamique. Une fois les ports ajoutés à un LAG, ce champ devient indisponible ; la suppression de tous les ports d'un LAG permet à ce paramètre d'être à nouveau disponible.

The screenshot shows a configuration window for a Link Aggregation Group (LAG). At the top, there is a dropdown menu for 'LAG' set to '1'. Below it is a text input field for 'LAG Name' containing 'Example Name' with a character count '(12/64 characters used)'. The 'LACP' section has a checked checkbox and the text 'Enable', which is circled in red. A horizontal line separates this from the 'Unit' dropdown, which is also set to '1'. Below the line are two list boxes: 'Port List' on the left and 'LAG Members' on the right. The 'Port List' contains items XG1 through XG8. Between the lists are right and left arrow buttons. At the bottom of the window are 'Apply' and 'Close' buttons.

Étape 8. Dans la liste déroulante *Unité*, sélectionnez le commutateur de la pile qui contient les ports à ajouter au LAG. Si le commutateur ne fait pas partie d'une pile, seul 1 sera disponible.

LAG: 1

LAG Name: Example Name (12/64 characters used)

LACP: Enable

Unit: 1

Port List:

- XG1
- XG2
- XG3
- XG4
- XG5
- XG6
- XG7
- XG8

LAG Members:

Apply Close

Étape 9. À l'aide des boutons fléchés, sélectionnez un port dans la *liste des ports* et déplacez-le vers la zone *LAG Members*, ou vice versa.

LAG: 1

LAG Name: Example Name (12/64 characters used)

LACP: Enable

Unit: 1

Port List:

- XG4
- XG5
- XG6
- XG7
- XG8
- XG9
- XG10
- XG11

LAG Members:

- XG1/1
- XG1/2
- XG1/3

Apply Close

Étape 10. Cliquez sur Apply. Les paramètres du LAG sont enregistrés dans la configuration en cours. Sélectionnez un autre LAG à configurer dans le champ *LAG*, ou cliquez sur **Fermer** pour revenir à la page *LAG Management*.

LAG:

LAG Name: (12/64 characters used)

LACP: Enable

Unit:

Port List:

LAG Members:

Paramètres du LAG

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Port Management > Link Aggregation > LAG Settings**. La page *LAG Settings* s'affiche.

LAG Settings

LAG Setting Table												
	Entry No.	LAG	Description	Type	Status	Link Status	Time Range		Auto Negotiation	Speed	Flow Control	Protection State
							SNMP Traps	Name				
<input type="radio"/>	1	LAG 1				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	2	LAG 2				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	3	LAG 3				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	4	LAG 4				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	5	LAG 5				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	6	LAG 6				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	7	LAG 7				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	8	LAG 8				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	9	LAG 9				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	10	LAG 10				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	11	LAG 11				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	12	LAG 12				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	13	LAG 13				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	14	LAG 14				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	15	LAG 15				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	16	LAG 16				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	17	LAG 17				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	18	LAG 18				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	19	LAG 19				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	20	LAG 20				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	21	LAG 21				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	22	LAG 22				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	23	LAG 23				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	24	LAG 24				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	25	LAG 25				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	26	LAG 26				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	27	LAG 27				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	28	LAG 28				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	29	LAG 29				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	30	LAG 30				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	31	LAG 31				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	32	LAG 32				Enabled						Unprotected

Copy Settings... Edit...

Étape 2. Le *tableau des paramètres du LAG* affiche des informations sur tous les LAG actuellement configurés sur le commutateur. Sélectionnez la case d'option d'un LAG et cliquez sur **Modifier...** pour modifier ses paramètres dans la page *Modifier les paramètres du LAG*.

LAG Settings

LAG Setting Table												
	Entry No.	LAG	Description	Type	Status	Link Status SNMP Traps	Time Range		Auto Negotiation	Speed	Flow Control	Protection State
							Name	State				
<input checked="" type="radio"/>	1	LAG 1				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	2	LAG 2				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	3	LAG 3				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	4	LAG 4				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	5	LAG 5				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	6	LAG 6				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	7	LAG 7				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	8	LAG 8				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	9	LAG 9				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	10	LAG 10				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	11	LAG 11				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	12	LAG 12				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	13	LAG 13				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	14	LAG 14				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	15	LAG 15				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	16	LAG 16				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	17	LAG 17				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	18	LAG 18				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	19	LAG 19				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	20	LAG 20				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	21	LAG 21				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	22	LAG 22				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	23	LAG 23				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	24	LAG 24				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	25	LAG 25				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	26	LAG 26				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	27	LAG 27				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	28	LAG 28				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	29	LAG 29				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	30	LAG 30				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	31	LAG 31				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	32	LAG 32				Enabled						Unprotected

Copy Settings... Edit...

Étape 3. Dans la liste déroulante *LAG*, sélectionnez le LAG dont vous voulez configurer les paramètres. Le LAG que vous avez sélectionné dans le *tableau des paramètres du LAG* sera automatiquement sélectionné ici. Ce champ peut être utilisé pour basculer entre les LAG et configurer leurs paramètres sans revenir à la page *LAG Settings*. Le champ *LAG Type* affiche le type de port qui constitue le LAG.

LAG: 1 LAG Type:

Description: 1 (0/64 characters used)

Administrative Status: 5 Operational Status:

Link Status SNMP Traps: 8

Time Range: 9

Time Range Name: 11 Edit Operational Time-Range State: N/A

Administrative Auto Negotiation: 14 Operational Auto Negotiation:

Administrative Speed: 15 Operational LAG Speed:

Administrative Advertisement: Max. Capability 10 Full 100 Full 1000 Full 10000 Full Operational Advertisement: Unknown

Administrative Flow Control: Enable Disable Auto-Negotiation Operational Flow Control:

Protected LAG: Enable

Apply Close

Étape 4. Dans le champ *Description*, saisissez un nom ou un commentaire pour le LAG. Cela n'a pas d'incidence sur le fonctionnement du LAG, puisqu'il s'agit uniquement d'identification.

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

Étape 5. Dans le champ *Statut administratif*, sélectionnez la case d'option **Up** ou **Down** pour déterminer si le LAG sera actif (opérationnel) ou désactivé (non opérationnel). Le champ *État opérationnel* indique si le LAG est actif ou non. Si le mode d'affichage actuel est Basic, passez à l'[étape 9](#).

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

Étape 6. Dans le champ *Link Status SNMP Traps*, cochez la case **Enable** pour que le commutateur génère des interruptions SNMP qui informent des modifications apportées à l'état de liaison des ports du LAG.

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

Étape 7. Dans le champ *Plage de temps*, cochez la case **Activer** pour que le LAG ne soit actif que pendant une plage de temps préconfigurée. En dehors de cette plage horaire, le LAG sera arrêté. S'il n'y a aucun profil de plage de temps disponible, ce champ n'est pas disponible.

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

Étape 8. Dans la liste déroulante *Nom de la plage de temps*, sélectionnez un profil de plage de temps à appliquer au LAG. Si aucun profil de plage de temps n'est défini ou si vous souhaitez apporter des modifications à un profil existant, cliquez sur **Modifier** pour accéder à la page *Plage de temps*. Le champ *État de la plage de temps opérationnelle* indique si la plage de temps est actuellement active ou inactive. Pour plus d'informations sur les plages de temps, reportez-vous à l'article [Configuration d'une plage de temps sur les modèles SG550XG et SG350XG](#).

LAG:	1	LAG Type:	
Description:	Example Name (12/64 characters used)		
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	
Link Status SNMP Traps:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="testing1"/> Edit <input type="text" value="testing1"/>	Operational Time-Range State:	N/A
Administrative Auto Negotiation:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Operational Auto Negotiation:	
Administrative Speed:	<input checked="" type="radio"/> 10M <input type="radio"/> 100M <input type="radio"/> 1000M <input type="radio"/> 10G	Operational LAG Speed:	
Administrative Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Max. Capability <input type="checkbox"/> 100 Full <input type="checkbox"/> 10000 Full	Operational Advertisement:	Unknown
	<input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 1000 Full		
Administrative Flow Control:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Auto-Negotiation	Operational Flow Control:	
Protected LAG:	<input type="checkbox"/> Enable		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Étape 9. Dans le champ *Négociation administrative*, cochez la case **Activer** pour activer la négociation automatique pour le LAG. Cette fonctionnalité permet à un LAG de transmettre automatiquement sa vitesse de transmission, son mode duplex et ses capacités de contrôle de flux au partenaire du LAG. Si cette fonction est activée, passez à l'[étape 11](#). Le champ *Négociation opérationnelle* affiche l'état actuel de négociation automatique du LAG.

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

Étape 10. Si la négociation automatique n'est pas activée, le champ *Vitesse administrative* devient disponible. Sélectionnez une case d'option pour déterminer la vitesse du LAG. Le champ *Vitesse du LAG opérationnel* affiche la vitesse actuelle du LAG.

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

Les options sont les suivantes :

- 10M - Le LAG fonctionne à une vitesse de 10 Mbits/s.
- 100M - Le LAG fonctionne à une vitesse de 100 Mbits/s.
- 1000M - Le LAG fonctionne à une vitesse de 1 000 Mbits/s.
- 10G - Le LAG fonctionne à une vitesse de 10 Gbit/s.

Étape 11. Si la négociation automatique est activée, le champ *Annonce administrative* sera disponible. Cochez les cases appropriées pour indiquer les fonctionnalités annoncées lors de la négociation automatique. Le champ *Annonce opérationnelle* affiche les fonctionnalités actuellement annoncées par le LAG.

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

Apply Close

Les options sont les suivantes :

- Capacité maximale : tous les paramètres de vitesse et de mode duplex sont acceptés. Cette case est cochée par défaut. Aucune autre case à cocher ne peut être sélectionnée si cette option est sélectionnée.
- 10 Full - Vitesse 10 Mbits/s et mode duplex intégral.
- 100 Full - Vitesse 100 Mbits/s et mode duplex intégral.
- 1000 Full - Vitesse 1000 Mbits/s et mode duplex intégral.
- 10000 Full - Vitesse 10000 Mbits/s et mode duplex intégral.

Étape 12. Dans le champ *Contrôle de flux administratif*, sélectionnez une case d'option pour **activer** ou **désactiver** le contrôle de flux 802.3x. Vous pouvez également choisir d'activer la **négociation automatique** du contrôle de flux. Le contrôle de flux est un protocole que le commutateur peut utiliser pour arrêter la transmission du LAG distant si le réseau est submergé. Le champ *Operational Flow Control* affiche l'état actuel du contrôle de flux du LAG.

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

Étape 13. Dans le champ *LAG protégé*, cochez la case **Activer** pour faire du LAG un LAG protégé. Un LAG protégé assure l'isolation de couche 2 entre les interfaces qui partagent le même VLAN.

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

Étape 14. Cliquez sur Apply. Les paramètres sont enregistrés dans le fichier de configuration en cours. Sélectionnez un autre LAG à configurer dans le champ *LAG* ou cliquez sur **Fermer** pour revenir à la page *Paramètres LAG*.

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

Étape 15. Si vous souhaitez copier rapidement les paramètres d'un LAG vers un autre LAG, cliquez sur son bouton radio, puis sur le bouton **Copier les paramètres....** La fenêtre *Copy Settings* s'affiche.

LAG Settings

LAG Setting Table

	Entry No.	LAG	Description	Type	Status	Link Status SNMP Traps	Time Range		Auto Negotiation	Speed	Flow Control	Protection State
							Name	State				
<input checked="" type="radio"/>	1	LAG 1				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	2	LAG 2				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	3	LAG 3				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	4	LAG 4				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	5	LAG 5				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	6	LAG 6				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	7	LAG 7				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	8	LAG 8				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	9	LAG 9				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	10	LAG 10				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	11	LAG 11				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	12	LAG 12				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	13	LAG 13				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	14	LAG 14				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	15	LAG 15				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	16	LAG 16				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	17	LAG 17				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	18	LAG 18				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	19	LAG 19				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	20	LAG 20				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	21	LAG 21				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	22	LAG 22				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	23	LAG 23				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	24	LAG 24				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	25	LAG 25				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	26	LAG 26				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	27	LAG 27				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	28	LAG 28				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	29	LAG 29				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	30	LAG 30				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	31	LAG 31				Enabled						Unprotected
<input type="radio"/>	32	LAG 32				Enabled						Unprotected

Copy Settings... Edit...

Étape 16. Dans le champ de texte, saisissez le LAG ou la plage de LAG vers lesquels vous souhaitez copier les paramètres du LAG sélectionné, puis cliquez sur **Apply**.

Copy configuration from entry 1 (LAG 1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: LAG 1,LAG 3-LAG 5)

[Afficher une vidéo relative à cet article...](#)

[Cliquez ici pour afficher d'autres présentations techniques de Cisco](#)