

# Link-aggregatiegroepen configureren op de SG350XG en SG550XG

## Doel

Een Link Aggregation Group (LAG) is een verzameling netwerkverbindingen die parallel met één logische verbinding zijn gecombineerd. Een LAG maken kan redundantie toestaan: als een koppeling in de LAG mislukt, kunnen andere koppelingen als back-ups worden gebruikt. LAG's kunnen ook de doorvoersnelheid aanzienlijk verhogen door alle koppelingen te gebruiken om gegevens tegelijkertijd te verzenden.

Zo werkt het: Link Aggregation Control Protocol (LACP) is een onderdeel van de IEEE-specificatie (802.3az) die de bundeling van meerdere fysieke poorten samen kan controleren om één logisch kanaal (LAG) te vormen. Het in evenwicht brengen van de verkeersbelasting over de actieve havens van een LAG wordt beheerd door een op handigheids gebaseerde distributiefunctie die unicast en multicast verkeer op Layer 2 of Layer 3 pakketheader informatie verspreidt. LACP helpt één enkele LAG te vormen door vele fysieke poorten te bundelen. Het is ook verantwoordelijk voor bandbreedte-vermenigvuldiging, toename in poortflexibiliteit, en in het voorzien van redundantie op verbindingen tussen om het even welke 2 apparaten. Daarnaast helpt dit bij het wijzigen van de snelheid, advertentie, stroomregeling en ook bescherming die gemakkelijk te herkennen is in de LAG-instellingstabel.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u LAG's op SG350XG en SG550XG moet configureren.

## Toepasselijke apparaten

- SG350XG router
- SG550XG router

## Softwareversie

- 2.0.0.73

## LAG-beheer

Stap 1. Meld u aan bij het web-configuratieprogramma en kies **Port Management > Link Aggregation > LAG Management**. De pagina *LAG Management* wordt geopend.

# LAG Management

Load Balance Algorithm:  MAC Address  
 IP/MAC Address

Apply

Cancel

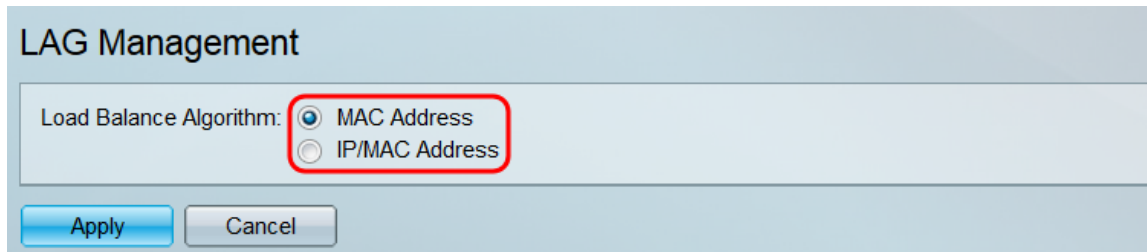
**LAG Management Table**

	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...

Opmerking: De bovenstaande screenshot is gemaakt van de SG550XG, die 32 verschillende LAG's heeft. De SG350XG heeft alleen 8 LAG's.

Stap 2. Kies in het veld Algoritme *laden* een radioknop om te bepalen hoe de switch de taakverdeling op elke LAG zal verwerken. Taakverdeling wordt gebruikt om gegevens over alle links in een LAG te verzenden, wat de doorvoersnelheid verhoogt. Het gebruik van het MAC-adres is in sommige netwerken effectiever gebleken.



LAG Management

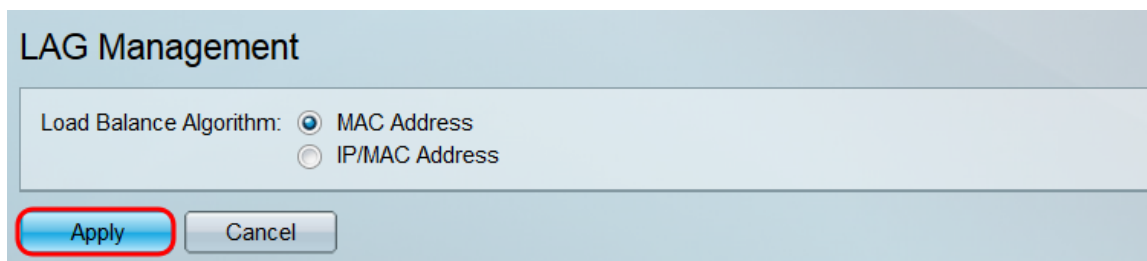
Load Balance Algorithm:  MAC Address  
 IP/MAC Address

Apply Cancel

De opties zijn:

- MAC-adres - taakverdeling uitvoeren door het MAC-adres van de bron en de bestemming op alle pakketten te gebruiken.
- IP/MAC-adres - taakverdeling uitvoeren door het IP-adres van de bron en de bestemming op IP-pakketten en het MAC-adres van de bron en de bestemming op alle niet-IP-pakketten te gebruiken.

Stap 3. Klik op **Toepassen**. De instelling voor taakverdeling wordt in het actieve configuratiebestand opgeslagen.



LAG Management

Load Balance Algorithm:  MAC Address  
 IP/MAC Address

Apply Cancel

Stap 4. De *LAG Management Tabel* geeft informatie weer over alle LAG's die momenteel op de switch zijn ingesteld. Selecteer de radioknop van een LAG en klik op **Bewerken...** om de instellingen te bewerken in het venster *LAG Membership bewerken* dat verschijnt.

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..."/>						

Stap 5. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *LAG* de instelling waarvan u de instellingen wilt configureren. Het LAG dat u in de *LAG-beheertabel* hebt geselecteerd, wordt hier automatisch geselecteerd. Dit veld kan worden gebruikt voor het overschakelen tussen LAN's en het configureren van de instellingen zonder naar de *LAG Management*-pagina terug te keren.

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

Stap 6. Voer in het veld *Naam* van de *LAG* een naam of een beschrijving van de *LAG* in. Deze naam heeft geen invloed op de werking van de *LAG*, omdat hij alleen gemakkelijk kan worden geïdentificeerd.

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

Stap 7. Controleer in het veld *LACP* op het selectieteken **Enable** om het Link Aggregation Control Protocol (*LACP*) voor de *LAG* in te schakelen. De schakelaar gebruikt *LACP* om met

het andere aangesloten apparaat te communiceren (dat ook LACP gebruikt) en LAN informatie te coördineren, om een dynamische LAG te creëren. Wanneer poorten aan een LAG zijn toegevoegd, is dit veld niet meer beschikbaar. als u alle poorten uit een LAG verwijdert, kan deze instelling opnieuw beschikbaar zijn.

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 labeled 'Enable', which is circled in red. Below this is a 'Unit' dropdown set to '1'. The main area is divided into two panes: 'Port List' on the left and 'LAG Members' on the right. The 'Port List' contains a scrollable list of ports: XG1, XG2, XG3, XG4, XG5, XG6, XG7, and XG8. There are right-pointing and left-pointing arrows between the two panes. At the bottom, there are 'Apply' and 'Close' buttons.

Stap 8. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Eenheid* de schakelaar in de stapel die de poorten bevat die u aan de LAG wilt toevoegen. Als de schakelaar geen deel van een stapel uitmaakt, zal slechts 1 beschikbaar zijn.

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

Stap 9. Gebruik de pijltjesknoppen, selecteer een poort in de *poortlijst* en verplaats deze naar het gebied *LAG-leden* of 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

Stap 10. Klik op **Toepassen**. De LAG-instellingen worden opgeslagen in de actieve configuratie. Selecteer een ander LAG dat u in het veld *LAG* wilt configureren of klik op **Close** om terug te keren naar de pagina *LAG Management*.

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

## LAG-instellingen

Stap 1. Meld u aan bij het web-configuratieprogramma en kies **Port Management > Link Aggregation > LAG-instellingen**. De pagina *LAG-instellingen* wordt geopend.



## 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 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...

Stap 2. De *LAG-instellingstabel* geeft informatie weer over alle LAG's die momenteel op de switch zijn ingesteld. Selecteer de radioknop van een LAG en klik op **Bewerken...** om de instellingen te bewerken in de pagina *LAG-instellingen bewerken*.

## 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...

Stap 3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *LAG* de instelling waarvan u de instellingen wilt configureren. Het LAG dat u in de *LAG-instellingstabel* hebt geselecteerd, wordt hier automatisch geselecteerd. Dit veld kan worden gebruikt voor het overschakelen tussen LAN's en het configureren van de instellingen zonder naar de pagina *LAG-instellingen* te gaan. Het veld *LAG Type* toont het poorttype dat samen de LAG vormt.

LAG: 1 LAG Type:

Description: (0/64 characters used)

Administrative Status: Operational Status:

Link Status SNMP Traps: Operational Status:

Time Range: Operational Status:

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

Administrative Auto Negotiation: Operational Auto Negotiation:

Administrative Speed: Operational LAG Speed:

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

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

Protected LAG:
 Enable

Apply Close

Stap 4. Voer in het veld *Description* een naam of opmerking in voor de LAG. Dit heeft geen invloed op de werking van het LAG, aangezien het alleen voor identificatiedoeleinden is.

LAG: 1 LAG Type:

Description: Example Name (12/64 characters used)

Administrative Status:
 Up
 Down
Operational Status:

Link Status SNMP Traps:
 Enable
Operational Status:

Time Range:
 Enable
Operational Status:

Time Range Name: testing1 Edit Operational Time-Range State: N/A

Administrative Auto Negotiation:
 Enable
Operational Auto Negotiation:

Administrative Speed:
 10M
 100M
 1000M
 10G
Operational LAG Speed:

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

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

Protected LAG:
 Enable

Apply Close

Stap 5. Selecteer in het veld *Administratieve status* de knop **Omhoog** of **Omlaag** om te bepalen of de LAG omhoog (operationeel) of omlaag (niet-operationeel) zal zijn. Het veld *Operationele Status* geeft aan of de LAG momenteel omhoog of omlaag is. Als de huidige weergavemodus Basis is, slaat u de ruimte over naar [Stap 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 <a href="#">Edit</a>	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"/>			

Stap 6. In het veld *Link Status SNMP Traps*, controleert u het selectieteken **Enable** om de switch SNMP-trap te laten genereren die op de hoogte is van wijzigingen in de link status van de poorten in de 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 <a href="#">Edit</a>	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"/>		

Stap 7. In het veld *Tijdbereik* controleert u het selectieteken inschakelen om de LAG tijdens een vooraf ingesteld tijdbereik alleen te laten omhoog. Wanneer u buiten dit tijdsbereik valt, wordt de LAG uitgeschakeld. Als er geen tijdbereikprofielen beschikbaar zijn, is dit veld niet beschikbaar.

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"/>			

Stap 8. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Tijdbereik* de *naam* van de *naam*, een tijdgebiedsprofiel dat op de LAG van toepassing is. Als er geen tijdsbereik is gedefinieerd of als u wijzigingen in een bestaande wilt aanbrengen, klikt u op **Bewerken** om naar de pagina *Tijdbereik* te gaan. Het veld *Operationele Tijdbereik* geeft aan of het tijdsbereik op dit moment actief of inactief is. Raadpleeg voor meer informatie over tijdsbereiken het artikel [Een tijdsbereik instellen op SG550XG en 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"/>			

**Stap 9.** Controleer in het veld *Administratieve automatische onderhandeling* het selectieteken *inschakelen* om de automatische onderhandeling voor de LAG aan te zetten. Deze functie laat een LAG automatisch zijn transmissiesnelheid, duplexmodus en Flow Control mogelijkheden naar de LAG-partner overdragen. Als deze optie is ingeschakeld, slaat u over op [Stap 11](#). Het veld *Operationele auto-onderhandeling* geeft de huidige status van de automatische onderhandeling van de LAG weer.

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 <a href="#">Edit</a>	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"/>			

Stap 10. Als de automatische onderhandeling niet is ingeschakeld, wordt het veld *Administratieve Snelheid* beschikbaar. Selecteer een radioknop om de snelheid van de LAG te bepalen. Het veld *Operationele LAG Snelheid* toont de huidige snelheid van de 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 <a href="#">Edit</a>	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"/>			

De opties zijn:

- 10M - De LAG werkt met een snelheid van 10 Mbps.
- 100M - De LAG werkt met een snelheid van 100 Mbps.
- 1000M - De LAG werkt met een snelheid van 1000 Mbps.
- 10G - De LAG werkt met een snelheid van 10 Gbps.

**Stap 11.** Als de automatische onderhandeling is ingeschakeld, is het veld *Administratieve Advertisatie* beschikbaar. Controleer de juiste selectietekens om aan te geven welke mogelijkheden tijdens de automatische onderhandeling worden geadverteerd. Het veld *Operationeel Advertisement* geeft de functies weer die momenteel door de LAG worden geadverteerd.

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 <a href="#">Edit</a>	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 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

De opties zijn:

- Max. capaciteit - Alle snelheden en instellingen voor de duplexmodus worden geaccepteerd. Dit wordt standaard gecontroleerd. Als deze optie geselecteerd is, kunnen geen andere selectietekens worden geselecteerd.
- 10 Full-10 Mbps snelheid en volledige duplexmodus.
- 100 Full-100 Mbps snelheid en volledige duplexmodus.
- 1000 Full - 1000 Mbps snelheid en volledige duplexmodus.
- 10000 Full - 1000 Mbps snelheid en volledige duplexmodus.

Stap 12. Selecteer in het veld Beheer Flow Control een radioknop om 802.3x-stroomregeling in of uit te schakelen. U kunt ook kiezen om **Auto-onderhandeling** van de stroomregeling mogelijk te maken. Flow control is een protocol dat de schakelaar kan gebruiken om de transmissie van de afstandsbediening stop te zetten als het netwerk overweldigd wordt. Het veld *Operationele Flow Control* geeft de huidige status van het LAG weer.

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 <a href="#">Edit</a>	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		

Stap 13. Controleer in het veld *Protected LAG* het selectieteken **Enable** om van de LAG een beveiligd LAG te maken. Een beschermde LAG verstrekt laag 2 isolatie tussen interfaces die hetzelfde VLAN delen.

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 <a href="#">Edit</a>	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"/>		

Stap 14. Klik op **Toepassen**. De instellingen worden opgeslagen in het actieve configuratiebestand. Selecteer een ander LAG om vanuit het veld *LAG* te configureren of klik op **Sluiten** om terug te keren naar de pagina *LAG-instellingen*.

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 <a href="#">Edit</a>	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 checked="" type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>		

Stap 15. Als u de instellingen van een LAG snel naar een andere LAG wilt kopiëren, klikt u op de radioknop van de LAG en vervolgens op de knop **Kopieinstellingen....** Het venster *Instellingen kopiëren* verschijnt.

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...

Stap 16. Voer in het tekstveld de LAG of het bereik van de LAG in waarop u de instellingen van de geselecteerde LAG wilt kopiëren en klik op **Toepassen**.

Copy configuration from entry 1 (LAG 1)

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

[Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel...](#)

[Klik hier om andere Tech Talks uit Cisco te bekijken](#)