

# SG350XG 및 SG550XG에서 링크 어그리게이션 그룹 구성

## 목표

LAG(Link Aggregation Group)는 하나의 논리적 연결과 병렬로 결합된 네트워크 연결 모음입니다. LAG를 생성하면 이중화가 허용됩니다. LAG의 링크 하나가 실패하면 다른 링크를 백업으로 사용할 수 있습니다. 또한 LAG는 모든 링크를 사용하여 데이터를 동시에 전송함으로써 처리량을 크게 높일 수 있습니다.

작동 방식은 다음과 같습니다. LACP(Link Aggregation Control Protocol)는 여러 물리적 포트의 번들을 제어하여 단일 LAG(Logical Channel)를 구성할 수 있는 IEEE 사양(802.3az)의 일부입니다. LAG의 활성 멤버 포트에 대한 트래픽 로드 밸런싱은 레이어 2 또는 레이어 3 패킷 헤더 정보를 기반으로 유니캐스트 및 멀티캐스트 트래픽을 분산하는 해시 기반 배포 기능으로 관리됩니다. LACP는 여러 물리적 포트를 번들링하여 하나의 LAG를 형성하는 데 도움이 됩니다. 또한 대역폭 확대, 포트 유연성 향상, 임의의 2개 디바이스 간 링크에 이중화 제공 등의 업무를 담당합니다. 또한 LAG 속도, 광고, 흐름 제어 및 LAG 설정 테이블에서 쉽게 식별할 수 있는 보호 기능도 변경할 수 있습니다.

이 문서의 목적은 SG350XG 및 SG550XG에서 LAG를 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

## 적용 가능한 디바이스

- SG350XG
- SG550XG

## 소프트웨어 버전

- 2.0.0.73

## LAG 관리

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Port Management(포트 관리) > Link Aggregation(링크 집계) > LAG Management(LAG 관리)를 선택합니다. LAG Management 페이지가 열립니다.

# LAG Management

Load Balance Algorithm:  MAC Address  
 IP/MAC Address

Apply

Cancel

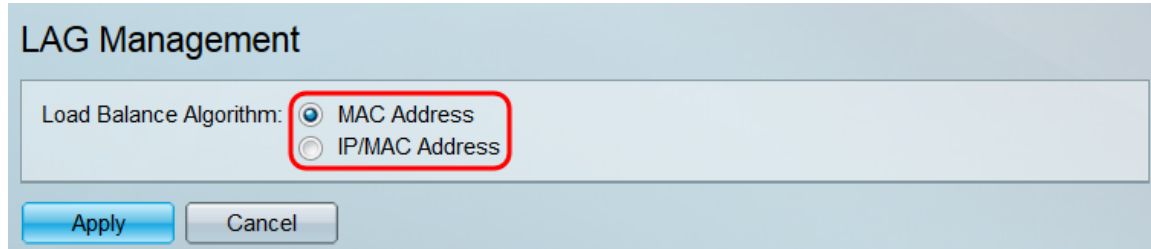
**LAG Management Table**

	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...

**참고:**위의 스크린샷은 32개의 서로 다른 LAG가 있는 SG550XG에서 찍은 것입니다.  
.SG350XG에는 8개의 LAG만 있습니다.

2단계. *Load Balance Algorithm* 필드에서 라디오 버튼을 선택하여 스위치가 각 LAG에서 로드 밸런싱을 처리하는 방법을 결정합니다.로드 밸런싱은 LAG의 모든 링크에 데이터를 전송하여 처리량을 높이는 데 사용됩니다.일부 네트워크에서는 MAC 주소를 사용하는 것이 더 효과적인 것으로 나타났습니다.

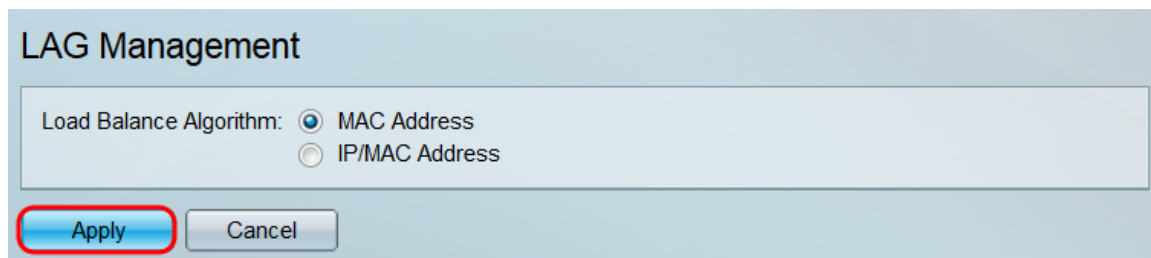


The screenshot shows a 'LAG Management' window. Under the 'Load Balance Algorithm' section, the 'MAC Address' radio button is selected and highlighted with a red box. The 'IP/MAC Address' radio button is unselected. Below the selection area are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

옵션은 다음과 같습니다.

- MAC Address(MAC 주소) - 모든 패킷에서 소스 및 대상 MAC 주소를 사용하여 로드 밸런싱을 수행합니다.
- IP/MAC Address(IP/MAC 주소) - IP 패킷의 소스 및 대상 IP 주소와 비 IP 패킷의 소스 및 대상 MAC 주소를 사용하여 로드 밸런싱을 수행합니다.

3단계. 적용을 **클릭합니다**.로드 밸런싱 설정이 실행 중인 컨피그레이션 파일에 저장됩니다.



This screenshot is identical to the previous one, but the 'Apply' button is now highlighted with a red box, indicating the final step of the configuration process.

4단계. *LAG Management Table(LAG 관리 테이블)*은 스위치에 현재 구성된 모든 LAG에 대한 정보를 표시합니다.LAG의 라디오 버튼을 선택하고 **편집...**을 클릭하여 나타나는 *LAG 멤버십 편집* 창에서 해당 설정을 편집합니다.

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..."/>						

5단계. LAG 드롭다운 목록에서 설정을 구성할 LAG를 선택합니다. LAG 관리 테이블에서 선택한 LAG가 자동으로 선택됩니다. 이 필드는 LAG Management 페이지로 돌아가지 않고 LAG 간 전환 및 설정 구성에 사용할 수 있습니다.

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

6단계. LAG 이름 필드에 LAG의 이름이나 설명을 입력합니다.이 이름은 LAG의 작동에 영향을 주지 않습니다. LAG는 식별이 쉬우므로 작업에 영향을 주지 않습니다.

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

7단계. LACP 필드에서 Enable 확인란을 선택하여 LAG에 대한 LACP(Link Aggregation Control Protocol)를 활성화합니다.스위치는 LACP를 사용하여 다른 연결된 디바이스(LACP도 사용)와 통신하고 LAG 정보를 조정하여 동적 LAG를 생성합니다.LAG에 포트가 추가되면 이

필드는 사용할 수 없게 됩니다.LAG에서 모든 포트를 제거하면 이 설정을 다시 사용할 수 있습니다.

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

8단계. *Unit* 드롭다운 목록에서 LAG에 추가할 포트가 포함된 스택의 스위치를 선택합니다.스위치가 스택의 일부가 아닐 경우 1개만 사용할 수 있습니다.

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

9단계. 화살표 단추를 사용하여 *Port List*(포트 목록)에서 포트를 선택하고 LAG

Members(LAG 멤버) 영역으로 이동하거나 그 반대로 이동합니다.

The screenshot shows a configuration window for a LAG. At the top, there are fields for 'LAG:' (set to 1), 'LAG Name:' (Example Name, 12/64 characters used), and 'LACP:' (checked, Enable). Below these is a 'Unit:' dropdown (set to 1). The main area is divided into two columns: 'Port List' and 'LAG Members'. The 'Port List' contains XG4 through XG11. The 'LAG Members' contains XG1/1, XG1/2, and XG1/3. A red box highlights the 'Port List' and 'LAG Members' sections. At the bottom, there are 'Apply' and 'Close' buttons.

10단계. 적용을 누릅니다.LAG 설정이 실행 중인 컨피그레이션에 저장됩니다.LAG 필드에서 구성할 다른 LAG를 선택하거나 **Close**를 클릭하여 LAG Management 페이지로 돌아갑니다.

This screenshot is identical to the one above, showing the LAG configuration interface. The 'Apply' button at the bottom left is highlighted with a red box, indicating the next step in the process.

## LAG 설정

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Port Management(포트 관리) > Link Aggregation(링크 집계) > LAG Settings(LAG 설정)를 선택합니다.LAG Settings 페이지가 열립니다.

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...

2단계. LAG Setting Table(LAG 설정 테이블)은 스위치에 현재 구성된 모든 LAG에 대한 정보를 표시합니다.LAG의 라디오 버튼을 선택하고 편집...을 클릭하여 Edit LAG Settings 페이지에서 해당 설정을 편집합니다.



## 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...

3단계. LAG 드롭다운 목록에서 설정을 구성할 LAG를 선택합니다. LAG 설정 테이블에서 선택한 LAG가 여기서 자동으로 선택됩니다. 이 필드는 LAG Settings 페이지로 돌아가지 않고 LAG 간 전환 및 설정 구성에 사용할 수 있습니다. LAG Type 필드는 LAG를 구성하는 포트 유형을 표시합니다.

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

4단계. Description(설명) 필드에 LAG의 이름이나 설명을 입력합니다.LAG는 식별 목적으로만 작동하므로 LAG의 작동에는 영향을 주지 않습니다.

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

5단계. 관리 상태 필드에서 Up 또는 Down 라디오 버튼을 선택하여 LAG가 작동(작동) 또는 작동 중지(비작동)인지 확인합니다. Operational Status(운영 상태) 필드에는 LAG가 현재 작동 중인지 또는 작동 중지 상태인지 여부가 표시됩니다. 현재 디스플레이 모드가 기본이면 9단계로 건너뛵니다.

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		
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
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"/>			

6단계. Link Status SNMP Traps(링크 상태 SNMP 트랩) 필드에서 Enable(활성화) 확인란을 선택하여 LAG에 있는 포트의 링크 상태 변경 사항을 알리는 SNMP 트랩을 생성합니다.

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	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		

7단계. *Time Range* 필드에서 Enable 확인란을 선택하여 미리 구성된 시간 범위 동안에만 LAG를 가동합니다. 이 시간 범위를 벗어나면 LAG가 종료됩니다. 사용 가능한 시간 범위 프로파일이 없는 경우 이 필드를 사용할 수 없습니다.

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	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		

8단계. *Time Range Name* 드롭다운 목록에서 LAG에 적용할 시간 범위 프로파일을 선택합니다. 정의된 시간 범위 프로파일이 없거나 기존 프로파일을 변경하려면 **편집**을 클릭하여 *시간 범위* 페이지로 이동합니다. *Operational Time-Range State* 필드는 시간 범위가 현재 활성 상태인지 비활성 상태인지 여부를 표시합니다. 시간 범위에 대한 자세한 내용은 [SG550XG 및 SG350XG에서 시간 범위 설정](#) 문서를 참조하십시오.

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
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"/>			

**9단계.** 관리 자동 협상 필드에서 LAG에 대한 자동 협상을 설정하려면 사용 체크박스를 선택합니다. 이 기능을 사용하면 LAG가 전송 속도, 이중 모드 및 흐름 제어 기능을 LAG 파트너에게 자동으로 전송할 수 있습니다. 이 기능을 사용할 수 있는 경우 [단계 11](#)로 건너뛵니다. 운영 자동 협상 필드에는 LAG의 현재 자동 협상 상태가 표시됩니다.

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"/>			

10단계. 자동 협상이 활성화되지 않은 경우 관리 속도 필드를 사용할 수 있게 됩니다.라디오 버튼을 선택하여 LAG의 속도를 결정합니다.Operational LAG Speed(작동 LAG 속도) 필드에 LAG의 현재 속도가 표시됩니다.

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"/>			

옵션은 다음과 같습니다.

- 10M - LAG는 10Mbps 속도로 작동합니다.
- 100M - LAG는 100Mbps 속도로 작동합니다.
- 1000M - LAG는 1000Mbps 속도로 작동합니다.
- 10G - LAG는 10Gbps 속도로 작동합니다.

**11단계.** 자동 협상이 활성화된 경우 관리 광고 필드를 사용할 수 있습니다. 자동 협상 중에 광고되는 기능을 나타내려면 해당 확인란을 선택합니다. *Operational Advertisement*(운영 광고) 필드에는 LAG에서 현재 광고하고 있는 기능이 표시됩니다.



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 checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Auto-Negotiation	Operational Flow Control:	
Protected LAG:	<input type="checkbox"/> Enable		

Apply Close

옵션은 다음과 같습니다.

- Max Capability(최대 기능) - 모든 속도와 이중 모드 설정이 허용됩니다. 기본적으로 선택되어 있습니다. 이 옵션을 선택하면 다른 확인란을 선택할 수 없습니다.
- 10 Full - 10Mbps 속도 및 전이중 모드
- 100 Full - 100Mbps 속도 및 전이중 모드
- 1000 Full - 1000Mbps 속도 및 전이중 모드
- 10000 Full - 10000Mbps 속도 및 전이중 모드

12단계. Administrative Flow Control 필드에서 라디오 버튼을 선택하여 802.3x 흐름 제어 **활성화** 또는 **비활성화**를 선택합니다. 흐름 제어의 **자동 협상**을 활성화하도록 선택할 수도 있습니다. 플로우 제어는 네트워크가 과부하가 되면 스위치가 원격 LAG 전송을 중단하기 위해 사용할 수 있는 프로토콜입니다. Operational Flow Control 필드는 LAG의 현재 플로우 제어 상태를 표시합니다.

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		

13단계. Protected LAG(보호 LAG) 필드에서 **Enable(활성화)** 확인란을 선택하여 LAG를 보호된 LAG로 만듭니다. 보호된 LAG는 동일한 VLAN을 공유하는 인터페이스 간에 레이어 2 격리를 제공합니다.

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"/> 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 type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

14단계. 적용을 누릅니다. 설정이 실행 중인 컨피그레이션 파일에 저장됩니다. LAG 필드에서 구성할 다른 LAG를 선택하거나 **Close(닫기)**를 클릭하여 LAG Settings(LAG 설정) 페이지로 돌아갑니다.

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"/> 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"/>			

15단계. LAG의 설정을 다른 LAG에 빠르게 복사하려면 해당 라디오 버튼을 클릭한 다음 설정 복사.. 버튼을 클릭합니다.Copy Settings 창이 나타납니다.

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...

16단계. 텍스트 필드에 선택한 LAG 설정을 복사할 LAG 또는 LAG 범위를 입력하고 **적용**을 클릭합니다.

Copy configuration from entry 1 (LAG 1)

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

**이 문서와 관련된 비디오 보기...**

**여기를 클릭하여 Cisco의 다른 기술 대화를 확인하십시오.**