

Configuración de Grupos de Agregación de Links en SG350XG y SG550XG

Objetivo

Un grupo de agregación de enlaces (LAG) es una colección de conexiones de red que se han combinado en paralelo en una única conexión lógica. La creación de un LAG puede permitir la redundancia: si un link en el LAG falla, otros links se pueden utilizar como respaldo. Los LAG también pueden aumentar considerablemente el rendimiento al utilizar todos sus enlaces para transmitir datos simultáneamente.

Así funciona: El protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) forma parte de la especificación IEEE (802.3az) que puede controlar el agrupamiento de varios puertos físicos para formar un único canal lógico (LAG). El balanceo de carga de tráfico sobre los puertos miembro activos de un LAG se administra mediante una función de distribución basada en hash que distribuye el tráfico unidifusión y multidifusión basado en la información de encabezado de paquete de Capa 2 o Capa 3. El LACP ayuda a formar un único LAG al agrupar muchos puertos físicos. También es responsable de la multiplicación del ancho de banda, del aumento de la flexibilidad de los puertos y del suministro de redundancia en los links entre los dos dispositivos cualesquiera. Además, esto ayuda a cambiar la velocidad de LAG, el anuncio, el control de flujo y también la protección que se puede identificar fácilmente en la tabla de configuración de LAG.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar los LAG en los SG350XG y SG550XG.

Dispositivos aplicables

- SG350XG
- SG550XG

Versión del software

- 2.0.0.73

Administración de LAG

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Port Management > Link Aggregation > LAG Management**. Se abre la página *LAG Management*.

LAG Management

Load Balance Algorithm: MAC Address
 IP/MAC Address

Apply

Cancel

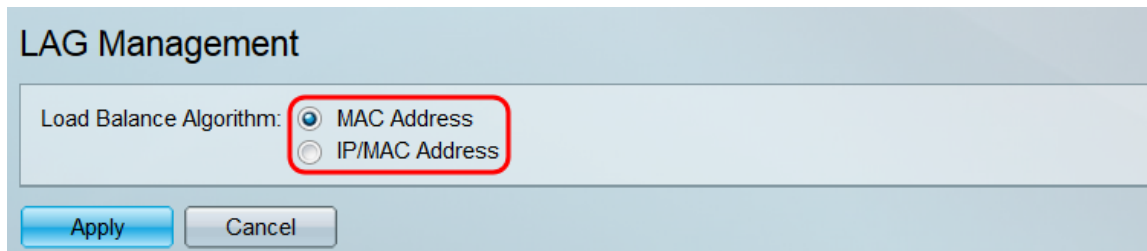
LAG Management Table

	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...

Nota: La captura de pantalla anterior es tomada del SG550XG, que tiene 32 LAG diferentes. El SG350XG sólo tiene 8 LAG.

Paso 2. En el campo *Algoritmo de balance de carga*, elija un botón de opción para determinar cómo manejará el balanceo de carga en cada LAG. El balanceo de carga se utiliza para enviar datos a través de todos los links en un LAG, lo que aumenta el rendimiento. Se ha comprobado que el uso de la dirección MAC es más eficaz en algunas redes.

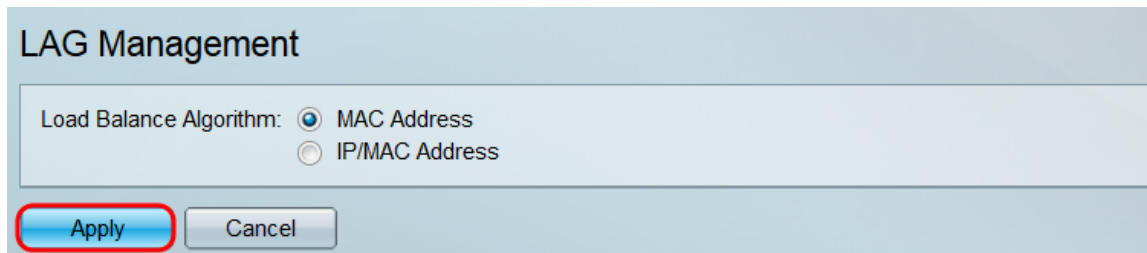


The screenshot shows a dialog box titled "LAG Management". Inside, there is a section labeled "Load Balance Algorithm:" with two radio button options: "MAC Address" (which is selected and highlighted with a red box) and "IP/MAC Address". Below the options are two buttons: "Apply" and "Cancel".

Las opciones son:

- MAC Address (Dirección MAC): realice el balanceo de carga utilizando la dirección MAC de origen y de destino en todos los paquetes.
- Dirección IP/MAC: realice el balanceo de carga utilizando la dirección IP de origen y de destino en los paquetes IP, y la dirección MAC de origen y destino en todos los paquetes que no son IP.

Paso 3. Haga clic en Apply (Aplicar). La configuración de equilibrio de carga se guarda en el archivo de configuración en ejecución.



This screenshot is identical to the previous one, but the "Apply" button is now highlighted with a red box, indicating the next step in the process.

Paso 4. La *tabla de administración de LAG* muestra información sobre todos los LAG configurados actualmente en el switch. Seleccione el botón de opción de un LAG y haga clic en **Editar...** para editar su configuración en la *ventana Editar pertenencia al LAG* que aparece.

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..."/>						

Paso 5. En la lista desplegable *LAG*, seleccione el LAG cuya configuración desee configurar. El LAG que seleccionó en la *Tabla de administración de LAG* se seleccionará automáticamente aquí. Este campo se puede utilizar para cambiar entre LAG y configurar sus configuraciones sin volver a la página *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

Paso 6. En el campo *LAG Name*, introduzca un nombre o una descripción del LAG. Este nombre no afectará al funcionamiento del LAG, ya que sólo facilita la identificación.

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

Paso 7. En el campo *LACP*, marque la **casilla Enable** para habilitar el protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) para el LAG. El switch utiliza el LACP para comunicarse con el otro dispositivo conectado (que también utiliza el LACP) y coordinar la información del

LAG, creando un LAG dinámico. Una vez que se han agregado puertos a un LAG, este campo deja de estar disponible; al quitar todos los puertos de un LAG, esta configuración volverá a estar disponible.

The screenshot shows a configuration window for a 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)'. Underneath is a checkbox for 'LACP' which is checked and labeled 'Enable', this checkbox is circled in red. A horizontal line separates this section from the next. Below the line is a dropdown menu for 'Unit' set to '1'. There are two main sections: '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. Between the two lists are two arrow buttons: a right-pointing arrow above and a left-pointing arrow below. The 'LAG Members' list is currently empty. At the bottom of the window are two buttons: 'Apply' and 'Close'.

Paso 8. En la lista desplegable *Unit*, seleccione el switch en la pila que contiene los puertos que desea agregar al LAG. Si el switch no es parte de una pila, sólo 1 estará 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

Paso 9. Con los botones de flecha, seleccione un puerto de la *Lista de puertos* y muévelo al *área Miembros de LAG*, o viceversa.

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

Paso 10. Haga clic en **Apply** (Aplicar). Los parámetros de LAG se guardan en la configuración en ejecución. Seleccione otro LAG para configurar en el campo *LAG*, o haga clic en **Cerrar** para volver a la **página LAG Management**.

LAG:

LAG Name: (12/64 characters used)

LACP: Enable

Unit:

Port List:

LAG Members:

Configuración de LAG

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Port Management > Link Aggregation > LAG Settings**. Se abre la página *Configuración de 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 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

Paso 2. La *Tabla de Configuración de LAG* muestra información sobre todos los LAG configurados actualmente en el switch. Seleccione el botón de opción de un LAG y haga clic en **Editar...** para editar su configuración en la *página Editar configuración de 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...

Paso 3. En la lista desplegable *LAG*, seleccione el LAG cuya configuración desee configurar. El LAG que seleccionó en la *tabla de configuración de LAG* se seleccionará automáticamente aquí. Este campo se puede utilizar para cambiar entre LAG y configurar sus configuraciones sin volver a la página *LAG Settings*. El campo *Tipo de LAG* muestra el tipo de puerto que constituye el LAG.

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 Operational Advertisement: Unknown

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

Protected LAG: Enable

Apply Close

Paso 4. En el campo *Descripción*, introduzca un nombre o comentario para el LAG. Esto no afecta al funcionamiento del Grupo de Trabajo, ya que sólo tiene fines de identificación.

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 Operational Advertisement: Unknown

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

Protected LAG: Enable

Apply Close

Paso 5. En el campo *Estado administrativo*, seleccione el botón de opción **Arriba** o **Abajo** para determinar si el LAG estará activo (operativo) o inactivo (no operativo). El campo *Estado Operativo* muestra si el LAG está activo o inactivo actualmente. Si el modo de visualización actual es Basic, vaya directamente al [Paso 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"/>		

Paso 6. En el campo *Link Status SNMP Traps*, marque la casilla **Enable** para que el switch genere trampas SNMP que notifiquen cambios en el estado del link de los puertos en el 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"/>		

Paso 7. En el campo *Time Range*, marque la **casilla Enable** para que el LAG sólo esté activo durante un rango de tiempo preconfigurado. Cuando esté fuera de este rango de tiempo, el LAG se apagará. Si no hay perfiles de intervalo de tiempo disponibles, este campo no estará 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"/>			

Paso 8. En la lista desplegable *Time Range Name*, seleccione un perfil de rango de tiempo para aplicar al LAG. Si no hay perfiles de rango de tiempo definidos, o si desea realizar cambios en uno existente, haga clic en **Editar** para ir a la *página Rango de Tiempo*. El campo *Estado del rango de tiempo operativo* muestra si el rango de tiempo está actualmente activo o inactivo. Para obtener más información sobre los intervalos de tiempo, consulte el artículo [Configuración de un Rango de Tiempo en el SG550XG y 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"/>			

Paso 9. En el campo *Administrative Auto Negotiation*, marque la **casilla Enable** para activar la negociación automática para el LAG. Esta función permite a un LAG transmitir automáticamente su velocidad de transmisión, modo dúplex y capacidades de control de flujo al partner LAG. Si esta función está activada, vaya directamente al [Paso 11](#). El campo *Negociación automática operativa* muestra el estado actual de negociación automática del 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	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"/>			

Paso 10. Si la negociación automática no está habilitada, el campo *Velocidad administrativa* estará disponible. Seleccione un botón de opción para determinar la velocidad del LAG. El campo *Velocidad de LAG operativa* muestra la velocidad actual del 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"/>			

Las opciones son:

- 10M - El LAG funciona a una velocidad de 10 Mbps.
- 100M - El LAG funciona a una velocidad de 100 Mbps.
- 1000M - El LAG funciona a una velocidad de 1000 Mbps.
- 10G: El LAG funciona a una velocidad de 10 Gbps.

Paso 11. Si se habilita la negociación automática, el campo *Anuncio administrativo* estará disponible. Marque las casillas de verificación adecuadas para indicar qué funciones se anuncian durante la negociación automática. El campo *Anuncio Operativo* muestra las capacidades actualmente anunciadas por el 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

Las opciones son:

- Capacidad máxima: se aceptan todas las velocidades y los ajustes del modo dúplex. Esta opción está activada de forma predeterminada. No se puede seleccionar ninguna otra casilla de verificación si se selecciona esta opción.
- 10 Full - 10 Mbps speed y full duplex mode .
- 100 Full - 100 Mbps speed y modo dúplex completo.
- 1000 Full - 1000 Mbps de velocidad y modo dúplex completo.
- 10000 Full - 10000 Mbps de velocidad y modo dúplex completo.

Paso 12. En el campo *Administrative Flow Control*, seleccione un botón de opción para **Enable** o **Disable** 802.3x flow control. También puede optar por activar **negociación automática** del control de flujo. El control de flujo es un protocolo que el switch puede utilizar para detener la transmisión del LAG remoto si la red se sobrecarga. El campo *Control de Flujo Operativo* muestra el estado actual del control de flujo del 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"/>			

Paso 13. En el campo *Protected LAG*, marque la **casilla Enable** para que el LAG sea un LAG protegido. Un LAG protegido proporciona aislamiento de capa 2 entre las interfaces que comparten la misma 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"/>		

Paso 14. Haga clic en Apply (Aplicar). Los parámetros se guardan en el archivo de configuración en ejecución. Seleccione otro LAG para configurar desde el campo LAG, o haga clic en **Cerrar** para volver a la página *Configuración 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 checked="" type="checkbox"/> Enable	
Apply Close		

Paso 15. Si desea copiar rápidamente los parámetros de un LAG a otro LAG, haga clic en su botón de opción y, a continuación, en el botón **Copiar configuración...** Aparecerá la ventana *Copiar configuración*.

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...

Paso 16. En el campo de texto, introduzca el LAG o el rango de LAG al que desea copiar la configuración del LAG seleccionado y haga clic en **Aplicar**.

Copy configuration from entry 1 (LAG 1)

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

Ver un vídeo relacionado con este artículo...

Haga clic aquí para ver otras charlas técnicas de Cisco