

Configurazione dei gruppi di aggregazione link su SG350XG e SG550XG

Obiettivo

Un LAG (Link Aggregation Group) è un insieme di connessioni di rete combinate in parallelo in un'unica connessione logica. La creazione di un LAG può consentire la ridondanza: se si verifica un errore in un collegamento del LAG, è possibile utilizzare altri collegamenti come backup. I LAG possono anche aumentare notevolmente la velocità di trasmissione utilizzando tutti i suoi collegamenti per trasmettere i dati simultaneamente.

Ecco come funziona: Il protocollo LACP (Link Aggregation Control Protocol) è una parte della specifica IEEE (802.3az) che può controllare il raggruppamento di diverse porte fisiche per formare un singolo canale logico (LAG). Il bilanciamento del carico del traffico sulle porte membro attive di un LAG è gestito da una funzione di distribuzione basata su hash che distribuisce il traffico unicast e multicast in base alle informazioni dell'intestazione del pacchetto di layer 2 o 3. LACP consente di formare un singolo LAG raggruppando molte porte fisiche. È inoltre responsabile della moltiplicazione della larghezza di banda, dell'aumento della flessibilità delle porte e della ridondanza dei collegamenti tra due dispositivi. Ciò consente inoltre di modificare la velocità del LAG, la pubblicità, il controllo del flusso e anche la protezione che può essere facilmente identificata nella tabella delle impostazioni del LAG.

Lo scopo di questo documento è quello di mostrare come configurare i LAG su SG350XG e SG550XG.

Dispositivi interessati

- SG350XG
- SG550XG

Versione del software

- 2.0.0.73

Gestione dei ritardi

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Gestione porte > Aggregazione link > Gestione LAG**. Viene visualizzata la pagina *Gestione LAG*.

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 schermata precedente viene presa da SG550XG, che ha 32 LAG differenti. SG350XG ha solo 8 LAG.

Passaggio 2. Nel campo *Load Balance Algorithm*, scegliere un pulsante di opzione per determinare in che modo lo switch gestirà il bilanciamento del carico su ciascun LAG. Il bilanciamento del carico viene utilizzato per inviare dati su tutti i collegamenti in un LAG, aumentando la velocità effettiva. L'utilizzo dell'indirizzo MAC si è rivelato più efficace in alcune reti.



LAG Management

Load Balance Algorithm: MAC Address
 IP/MAC Address

Apply Cancel

Le opzioni sono:

- Indirizzo MAC: esegue il bilanciamento del carico utilizzando gli indirizzi MAC di origine e destinazione su tutti i pacchetti.
- Indirizzo IP/MAC: esegue il bilanciamento del carico utilizzando gli indirizzi IP di origine e di destinazione sui pacchetti IP e gli indirizzi MAC di origine e destinazione su tutti i pacchetti non IP.

Passaggio 3. Fare clic su **Applica**. L'impostazione di bilanciamento del carico viene salvata nel file di configurazione in esecuzione.



LAG Management

Load Balance Algorithm: MAC Address
 IP/MAC Address

Apply Cancel

Passaggio 4. La *tabella Gestione LAG* visualizza le informazioni su tutti i LAG attualmente configurati sullo switch. Selezionare il pulsante di opzione di un LAG e fare clic su **Modifica...** per modificarne le impostazioni nella finestra *Modifica appartenenza al LAG* visualizzata.

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..."/>						

Passaggio 5. Nell'elenco a discesa *LAG*, selezionare il *LAG* di cui si desidera configurare le impostazioni. Il *LAG* selezionato nella *tabella Gestione LAG* verrà selezionato automaticamente in questa posizione. Questo campo può essere utilizzato per passare da un *LAG* all'altro e configurarne le impostazioni senza tornare alla pagina *Gestione LAG*.

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

Passaggio 6. Nel campo *Nome LAG*, immettere un nome o una descrizione per il LAG. Questo nome non influisce sul funzionamento del GAL, in quanto è solo per una facile identificazione.

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

Passaggio 7. Nel campo *LACP*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare il protocollo LACP (Link Aggregation Control Protocol) per il LAG. Lo switch utilizza il

protocollo LACP per comunicare con l'altro dispositivo connesso (che a sua volta utilizza il protocollo LACP) e coordinare le informazioni sui LAG, creando un LAG dinamico. Una volta aggiunte porte a un LAG, questo campo non è più disponibile; rimuovendo tutte le porte da un LAG, questa impostazione sarà nuovamente disponibile.

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

Passaggio 8. Nell'elenco a discesa *Unit* (Unità), selezionare lo switch nello stack contenente le porte che si desidera aggiungere al LAG. Se lo switch non fa parte di uno stack, solo 1 sarà disponibile.

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

Passaggio 9. Utilizzando i pulsanti freccia, selezionare una porta dall'*Elenco porte* e spostarla nell'area *Membri 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

Passaggio 10. Fare clic su **Applica**. Le impostazioni LAG vengono salvate nella configurazione corrente. Selezionare un altro LAG da configurare nel campo *LAG* oppure fare clic su **Chiudi** per tornare alla pagina *Gestione LAG*.

LAG:

LAG Name: (12/64 characters used)

LACP: Enable

Unit:

Port List:

LAG Members:

Impostazioni LAG

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Gestione porte > Aggregazione link > Impostazioni LAG**. Viene visualizzata la pagina *Impostazioni 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

Copy Settings... Edit...

Passaggio 2. La *tabella di impostazione dei LAG* visualizza le informazioni su tutti i LAG attualmente configurati sullo switch. Selezionare il pulsante di opzione di un LAG e fare clic su **Modifica...** per modificarne le impostazioni nella pagina *Modifica impostazioni 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...

Passaggio 3. Nell'elenco a discesa *LAG*, selezionare il LAG di cui si desidera configurare le impostazioni. Il LAG selezionato nella *tabella di impostazione* del LAG verrà selezionato automaticamente qui. Questo campo può essere utilizzato per passare da un LAG all'altro e configurarne le impostazioni senza tornare alla pagina *Impostazioni LAG*. Nel campo *Tipo LAG* viene visualizzato il tipo di porta che costituisce il 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

Passaggio 4. Nel campo *Descrizione*, inserire un nome o un commento per il LAG. Ciò non incide sul funzionamento del GAL, in quanto serve unicamente a fini identificativi.

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

Passaggio 5. Nel campo *Stato amministrativo*, selezionare il pulsante di opzione **Su** o **Giù** per determinare se il LAG sarà attivo (operativo) o inattivo (non operativo). Nel campo *Stato operativo* viene visualizzato se il LAG è attivo o inattivo. Se la modalità di visualizzazione corrente è di base, andare al [punto 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"/>		

Passaggio 6. Nel campo *SNMP Trap stato collegamento*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per fare in modo che lo switch generi trap SNMP che notifichino le modifiche allo stato del collegamento delle porte nel 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"/>			

Passaggio 7. Nel campo *Intervallo di tempo*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per far sì che il LAG sia attivo solo durante un intervallo di tempo preconfigurato. Quando non rientra in questo intervallo di tempo, il LAG verrà chiuso. Se non sono disponibili profili di intervalli di tempo, questo campo non è disponibile.

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"/>			

Passaggio 8. Nell'elenco a discesa *Nome intervallo di tempo*, selezionare un profilo di intervallo di tempo da applicare al LAG. Se non sono stati definiti profili di intervalli di tempo o si desidera modificarne uno esistente, fare clic su **Modifica** per andare alla pagina *Intervallo di tempo*. Nel campo *Stato intervallo di tempo operativo* viene visualizzato se l'intervallo di tempo è attivo o inattivo. Per ulteriori informazioni sugli intervalli di tempo, consultare l'articolo [Impostazione di un intervallo di tempo su SG550XG e 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"/>			

Passaggio 9. Nel campo *Negoziazione automatica amministrativa*, selezionare la casella di controllo **Abilita** per attivare la negoziazione automatica per il LAG. Questa funzione consente a un LAG di trasmettere automaticamente la velocità di trasmissione, la modalità duplex e le capacità di controllo del flusso al partner LAG. Se questa funzione è abilitata, andare al [passo 11](#). Nel campo *Negoziazione automatica operativa* viene visualizzato lo stato di negoziazione automatica corrente 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"/>			

Passaggio 10. Se la negoziazione automatica non è abilitata, il campo *Velocità amministrativa* diventa disponibile. Selezionare un pulsante di opzione per determinare la velocità del LAG. Il campo *Velocità LAG operativo* visualizza la velocità corrente 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"/>			

Le opzioni sono:

- 10M - Il LAG funziona a una velocità di 10 Mbps.
- 100M - Il LAG funziona a una velocità di 100 Mbps.
- 1000M - Il LAG funziona a una velocità di 1000 Mbps.
- 10G - Il LAG funziona a una velocità di 10 Gbps.

[Passaggio 11](#). Se la negoziazione automatica è abilitata, sarà disponibile il campo *Annuncio amministrativo*. Selezionare le caselle di controllo appropriate per indicare quali funzionalità vengono annunciate durante la negoziazione automatica. Il campo *Operational Advertisement* visualizza le funzionalità attualmente annunciate dal 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

Le opzioni sono:

- Capacità massima: vengono accettate tutte le impostazioni di velocità e modalità duplex. Questa opzione è selezionata per default. Se questa opzione è selezionata, non è possibile selezionare altre caselle di controllo.
- 10 Full - 10 Mbps velocità e modalità full duplex.
- 100 Full - 100 Mbps velocità e modalità full duplex.
- Full HD 1000 - 1000 Mbps e modalità full duplex.
- 10000 Full - 10000 Mbps velocità e modalità full duplex.

Passaggio 12. Nel campo *Controllo del flusso amministrativo*, selezionare un pulsante di opzione per **abilitare** o **disabilitare** il controllo del flusso 802.3x. È inoltre possibile scegliere di abilitare la **negoziatura automatica** del controllo del flusso. Il controllo del flusso è un protocollo che lo switch può utilizzare per interrompere la trasmissione del LAG remoto se la rete viene sopraffatta. Nel campo *Controllo del flusso operativo* viene visualizzato lo stato corrente del controllo del flusso 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	
Apply Close		

Passaggio 13. Nel campo *Protected LAG*, selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) per rendere il LAG un LAG protetto. Un LAG protetto fornisce un'isolamento di layer 2 tra le interfacce che condividono la stessa 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"/>		

Passaggio 14. Fare clic su **Applica**. Le impostazioni vengono salvate nel file di configurazione in esecuzione. Selezionare un altro LAG da configurare nel campo *LAG* oppure fare clic su **Chiudi** per tornare alla pagina *Impostazioni 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		

Passaggio 15. Per copiare rapidamente le impostazioni di un LAG in un altro LAG, fare clic sul relativo pulsante di opzione, quindi sul pulsante **Copia impostazioni...** Viene visualizzata la finestra *Copia impostazioni*.

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...

Passaggio 16. Nel campo di testo, immettere il LAG o l'intervallo di LAG in cui si desidera copiare le impostazioni del LAG selezionato, quindi fare clic su **Applica**.

Copy configuration from entry 1 (LAG 1)

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

Qui è disponibile un video relativo a questo articolo...

[Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco](#)