# Associare l'elenco di controllo di accesso (ACL) in entrata o in uscita su uno switch gestito

# Obiettivo

Un elenco di controllo di accesso (ACL, Access Control List) è un elenco di filtri del traffico di rete e di azioni correlate utilizzato per migliorare la sicurezza. Blocca o consente agli utenti di accedere a risorse specifiche. Un ACL contiene gli host a cui è consentito o negato l'accesso al dispositivo di rete.

Gli ACL possono essere applicati non solo alle interfacce in entrata, ma anche a quelle in uscita. Lo scopo degli ACL in entrata (in entrata) e in uscita (in uscita) è specificare i tipi di traffico di rete consentiti in entrata e in uscita dal dispositivo della rete. Questa funzionalità consente agli amministratori di filtrare il traffico della rete verso Internet o verso il firewall dell'organizzazione.

In questo documento viene spiegato come configurare e associare gli ACL in entrata o in uscita sullo switch.

## Dispositivi interessati

- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

## Versione del software

• 2.2.0.66

## Configurazione dell'ACL in entrata o in uscita

**Importante:** Verificare che l'ACL e la voce di controllo di accesso (ACE) siano configurati sullo switch. Per configurare l'ACL e l'ACE basati su IPv4, fare clic <u>qui</u> per istruzioni. Per IPv6, fare clic <u>qui</u>. Per configurare ACL e ACE basati su MAC, fare clic <u>qui</u>.

#### Configurazione di ACL in entrata su un'interfaccia

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web, quindi selezionare Access Control > ACL Binding (Porta).

Nota: In questo scenario, viene usato lo switch SG350-28MP.



Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo accanto all'interfaccia a cui si desidera applicare l'ACL, quindi fare clic su **Modifica**.

Nota: Nell'esempio, l'ACL verrà applicato all'interfaccia GE5.

ACL Binding Table								
Filte	er: Interface	Type equal	sto Port ▼	Go				
	Entry No.	Interface	Input ACL					
			MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACI			
	1	GE1						
	2	GE2						
	3	GE3						
	4	GE4						
	5	GE5						
	6	GE6						
	7	GE7						
	8	GE8						
	9	GE9						
	10	GE10						
	11	GE11						
	12	GE12						
	13	GE13						
	14	GE14						
	15	GE15						
	16	GE16						
	17	GE17						
	18	GE18						
	19	GE19						
	20	GE20						
	21	GE21						
	22	GE22						
	23	GE23						
	24	GE24						
	25	GE25						
	26	GE26						
	27	GE27						
	28	GE28						
	Copy Sett	ings	Edit		lear			

Passaggio 3. Per configurare l'ACL in entrata su un'interfaccia, selezionare la casella di controllo ACL di input desiderata.

Nota: Nell'esempio, viene scelto l'ACL basato su MAC.

Interface:	● Port GE5 ▼ ○ LAG 1 ▼
Input ACL	
AC-Based ACL:	ACL1 V
<ul> <li>IPv4-Based ACL:</li> <li>IPv6-Based ACL:</li> </ul>	V V
Default Action:	<ul> <li>Deny Any</li> <li>Permit Any</li> </ul>
Output ACL	
MAC-Based ACL:	ACL1 V
IPv4-Based ACL:	T
IPv6-Based ACL:	T
Default Action:	<ul> <li>Deny Any</li> <li>Permit Any</li> </ul>
Apply Clos	se

**Nota:** Per associare un ACL IPv4 o basato su IPv6, fare clic su questa opzione per scegliere di conseguenza.

Passaggio 4. Selezionare un ACL dall'elenco a discesa corrispondente.

Nota: Nell'esempio, viene scelto l'ACL1 preconfigurato basato su MAC.

Interface:	● Port GE5 ▼ ○ LAG 1 ▼
Input ACL	
MAC-Based ACL:  IPv4-Based ACL:  IPv6-Based ACL:  Default Action:	ACL1 V V Deny Any
Delaur Action.	<ul> <li>Permit Any</li> </ul>
Output ACL	
MAC-Based ACL:	ACL1 V
IPv4-Based ACL:	V
IPv6-Based ACL:	w.
Default Action:	<ul> <li>Deny Any</li> <li>Permit Any</li> </ul>
Apply Clo	se

Passaggio 5. Fare clic su un pulsante di scelta Azione predefinita.

Interface:      O Port GE5      O LAG 1
Input ACL
MAC-Based ACL: ACL1 V
IPv4-Based ACL: V
IPv6-Based ACL:
Default Action:   Default Action:  Default Action:
Output ACL
MAC-Based ACL: ACL1 *
IPv4-Based ACL:
IPv6-Based ACL:
Default Action:    Deny Any  Permit Any
Apply Close

Le opzioni sono:

- Deny Any (Nega qualsiasi) Lo switch scarta i pacchetti che non soddisfano i criteri richiesti dell'ACL.
- Permit Any: lo switch inoltra i pacchetti che soddisfano i criteri obbligatori dell'ACL.

Passaggio 6. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le modifiche al file di configurazione in esecuzione, quindi fare clic su **Close** (Chiudi).

Passaggio 7. La tabella di binding degli ACL deve visualizzare l'ACL configurato sull'interfaccia scelta. Fare clic su **Save** (Salva) per aggiornare il file della configurazione di avvio.

P 2	Save cisco Language P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch									
AC	ACL Binding Table									
Filt	Filter: Interface Type equals to Port  Go									
	Entry No.	Interface	Input ACL				Output AC			
			MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL	Default Action	MAC ACL			
	1	GE1								
	2	GE2								
	3	GE3								
	4	GE4								
	5	GE5	ACL1			Deny Any				
	6	GE6								
	7	GE7								
	8	GE8								

#### Configurazione di ACL in uscita su un'interfaccia

**Importante:** Prima di procedere, verificare di aver già creato un ACL basato su MAC e una voce di controllo dell'accesso (ACE) sullo switch. Per istruzioni dettagliate, fare clic qui.

Passaggio 1. Nell'utility basata sul Web, scegliere **Controllo accesso > Associazione ACL** (porta).

Nota: In questo scenario, viene usato lo switch SG350-28MP.



Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo accanto all'interfaccia a cui si desidera applicare l'ACL, quindi fare clic su **Modifica**.

Nota: In questo esempio viene scelto GE6.

ACL Binding Table								
Filte	Filter: Interface Type equals to Port ▼ Go							
	Entry No.	Interface	Input ACL					
			MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL			
	1	GE1						
	2	GE2						
	3	GE3						
	4	GE4						
	5	GE5	_					
	6	GE6						
	7	GE7						
	8	GE8						
	9	GE9						
	10	GE10						
	11	GE11						
	12	GE12						
	13	GE13						
	14	GE14						
	15	GE15						
	16	GE16						
	17	GE17						
	18	GE18						
	19	GE19						
	20	GE20						
	21	GE21						
	22	GE22						
	23	GE23						
	24	GE24						
	25	GE25						
	26	GE26						
	27	GE27						
	28	GE28						
	Copy Sett	ings	Edit		Clear			

Passaggio 3. Per configurare l'ACL in entrata su un'interfaccia, selezionare la casella di controllo ACL di output desiderata.

Nota: Nell'esempio, viene scelto l'ACL basato su MAC.

Interface:	● Port GE5 ▼ ○ LAG 1 ▼
Input ACL	
MAC-Based ACL:	ACL1 V
IPv4-Based ACL:	- <b>v</b>
IPv6-Based ACL:	T
Default Action:	<ul> <li>Deny Any</li> <li>Permit Any</li> </ul>
Output ACL	
MAC-Based ACL:	ACL2 V
IPv4-Based ACL:	W
IPv6-Based ACL:	W
Default Action:	<ul><li>Deny Any</li><li>Permit Any</li></ul>
Apply Clo	se

**Nota:** Per associare un ACL IPv4 o basato su IPv6, fare clic su questa opzione per scegliere di conseguenza.

Passaggio 4. Selezionare un ACL dall'elenco a discesa ACL basati su MAC.

Nota: Nell'esempio, viene scelto l'ACL2 preconfigurato basato su MAC.

Interface:	● Port GE6 ▼ ○ LAG 1 ▼
Input ACL	
MAC-Based ACL:	ACL1 V
IPv4-Based ACL:	T
Default Action:	<ul> <li>Deny Any</li> <li>Permit Any</li> </ul>
Output ACL	
MAC-Based ACL	ACL2 V
IPv4-Based ACL:	- <b>V</b>
Default Action:	<ul> <li>Deny Any</li> <li>Permit Any</li> </ul>
Apply Clos	se

Passaggio 5. Fare clic su un pulsante di scelta Azione predefinita.

Interface:	● Port GE6 ▼ ○ LAG 1 ▼
Input ACL	
MAC-Based ACL: IPv4-Based ACL:	ACL1 V
Default Action:	<ul> <li>Deny Any</li> <li>Permit Any</li> </ul>
Output ACL	
MAC-Based ACL:	ACL2 V
IPv4-Based ACL:	V
Default Action:	<ul> <li>Deny Any</li> <li>Permit Any</li> </ul>
Apply Clo	se

Le opzioni sono:

- Deny Any (Nega qualsiasi) Lo switch scarta i pacchetti che non soddisfano i criteri richiesti dell'ACL.
- Permit Any: lo switch inoltra i pacchetti che soddisfano i criteri obbligatori dell'ACL.

Passaggio 6. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le modifiche al file di configurazione in esecuzione, quindi fare clic su **Close** (Chiudi).

Passaggio 7. La tabella di binding degli ACL deve visualizzare l'ACL configurato sull'interfaccia scelta. Fare clic su **Save** (Salva) per aggiornare il file della configurazione di avvio.

					Save Save	cisco	Language:	English	•
ort (	Gigabit	PoE M	lanage	d Switc	h				
ding	(Port)								
bou totion	bound with either a policy or an ACL, but not both. ction is to discard (Deny Any) all the packets that do not meet the rules in an ACL. You can override the default ACL to forward those packets by configuring Permit Any on the desired ports.								
ng Ta	ble								
rface	Type equal	s to Port 🔻	Go						
No.	Interface	Input ACL			Output ACL				
		MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL	Default Action	MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL	Default Action
1	GE1								
2	GE2								
3	GE3								
4	GE4								
5	GE5	ACL1			Deny Any				
6	GE6					ACL2			Permit Any
7	GE7								
8	GE8								

**Nota:** Se si desidera configurare contemporaneamente gli ACL in uscita e in entrata, è possibile configurare entrambe le aree.

A questo punto, gli ACL in uscita e in entrata sono configurati sulle interfacce dello switch.