# 관리되는 스위치에서 인그레스 또는 이그레스 ACL(Access Control List) 바인딩

## 목표

ACL(Access Control List)은 보안을 개선하는 데 사용되는 네트워크 트래픽 필터 및 상호 관련 된 작업의 목록입니다.사용자가 특정 리소스에 액세스하는 것을 차단하거나 허용합니다 .ACL에는 네트워크 디바이스에 대한 액세스가 허용되거나 거부된 호스트가 포함됩니다.

ACL은 인그레스(ingress) 뿐만 아니라 이그레스(egress) 인터페이스도 적용할 수 있습니다.인 그레스(인바운드) 및 이그레스(아웃바운드) ACL의 목적은 네트워크의 디바이스에서 들어오 거나 나가는 네트워크 트래픽 유형을 지정하는 것입니다.이 기능을 사용하면 관리자가 네트워 크의 트래픽을 인터넷 또는 조직 방화벽으로 필터링할 수 있습니다.

이 문서에서는 스위치에서 인그레스 또는 이그레스 ACL을 구성하고 바인딩하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

# 적용 가능한 디바이스

- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX550X 시리즈

### 소프트웨어 버전

• 2.2.0.66

# 인그레스 또는 이그레스 ACL 구성

중요:스위치에 ACL 및 ACE(Access Control Entry)가 구성되어 있는지 확인합니다.IPv4 기반 ACL 및 ACE를 구성하려면 <u>여기</u>를 클릭하여 지침을 확인하십시오.IPv6 기반의 경우 <u>여기</u>를 클릭합니다.MAC 기반 ACL 및 ACE를 구성하려면 <u>여기</u>를 클릭하십시오.

#### 인터페이스에서 인그레스 ACL 구성

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 Access Control(액세스 제어) > ACL Binding(포트)을 선택합니다.

참고:이 시나리오에서는 SG350-28MP 스위치가 사용됩니다.



2단계. ACL을 적용할 인터페이스 옆의 확인란을 선택한 다음 Edit를 클릭합니다.

**참고:**이 예에서는 ACL이 GE5 인터페이스에 적용됩니다.

ACL Binding Table							
Filte	Filter: Interface Type equals to 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		

3단계. 인터페이스에서 인그레스 ACL을 구성하려면 원하는 입력 ACL 확인란을 선택합니다.

**참고:**이 예에서는 MAC 기반 ACL이 선택됩니다.

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

**참고:**IPv4 또는 IPv6 기반 ACL을 바인딩하려면 를 클릭하여 그에 따라 선택합니다.

4단계. 해당 드롭다운 목록에서 ACL을 선택합니다.

**참고:**이 예에서는 사전 구성된 MAC 기반 ACL ACL1이 선택됩니다.

Interface:
Input ACL
MAC-Based ACL: ACL1
IPv6-Based ACL:
Default Action:   Deny Any  Permit Any
Output ACL
MAC-Based ACL: ACL1 V
IPv4-Based ACL:
IPv6-Based ACL:
Default Action: <ul> <li>Deny Any</li> <li>Permit Any</li> </ul>
Apply Close

5단계. 기본 작업 라디오 버튼을 클릭합니다.

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

옵션은 다음과 같습니다.

- Deny Any 스위치가 ACL의 필수 기준을 충족하지 않는 패킷을 삭제합니다.
- Permit Any 스위치는 ACL의 필수 기준을 충족하는 패킷을 전달합니다.

6단계. Apply(적용)를 클릭하여 실행 중인 컨피그레이션 파일에 변경 사항을 저장한 다음 Close(닫기)를 클릭합니다.

7단계. ACL 바인딩 테이블에는 선택한 인터페이스에 구성된 ACL이 표시됩니다.Save(**저장**)를 클릭하여 시작 구성 파일을 업데이트합니다.

R 28-Port Gigabit PoE Managed Switch								
ACL Binding Table								
Filter: Interface Type equals to Port V Go								
	Entry No.	Interface	Input ACL				Output ACI	
			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						

#### 인터페이스에서 이그레스 ACL 구성

중요:단계를 진행하기 전에 스위치에서 MAC 기반 ACL 및 ACE(Access Control Entry)를 이미 생성했는지 확인하십시오.자세한 지침을 보려면 여기를 클릭하십시오.

1단계. 웹 기반 유틸리티에서 Access **Control(액세스 제어) > ACL Binding(포트)을** 선택합니 다.

참고:이 시나리오에서는 SG350-28MP 스위치가 사용됩니다.



2단계. ACL을 적용할 인터페이스 옆의 확인란을 선택한 다음 Edit를 클릭합니다.

**참고:**이 예에서는 GE6를 선택합니다.

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			

3단계. 인터페이스에서 인그레스 ACL을 구성하려면 원하는 출력 ACL 확인란을 선택합니다.

**참고:**이 예에서는 MAC 기반 ACL이 선택됩니다.

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:	- <b>T</b>
IPv6-Based ACL:	- <b>v</b>
Default Action:	<ul> <li>Deny Any</li> <li>Permit Any</li> </ul>
Apply	se

**참고:**IPv4 또는 IPv6 기반 ACL을 바인딩하려면 를 클릭하여 그에 따라 선택합니다.

4단계. MAC 기반 ACL 드롭다운 목록에서 ACL을 선택합니다.

**참고:**이 예에서는 사전 구성된 MAC 기반 ACL ACL2가 선택됩니다.

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

5단계. 기본 작업 라디오 버튼을 클릭합니다.

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

옵션은 다음과 같습니다.

- Deny Any 스위치가 ACL의 필수 기준을 충족하지 않는 패킷을 삭제합니다.
- Permit Any 스위치는 ACL의 필수 기준을 충족하는 패킷을 전달합니다.

6단계. Apply(적용)를 클릭하여 실행 중인 컨피그레이션 파일에 변경 사항을 저장한 다음 Close(닫기)를 클릭합니다.

7단계. ACL 바인딩 테이블에는 선택한 인터페이스에 구성된 ACL이 표시됩니다.Save(**저장**)를 클릭하여 시작 구성 파일을 업데이트합니다.

					Save	cisco	Language:	English	•	
ort (	rt Gigabit PoE Managed Switch									
ding	ding (Port)									
bou totion	e bound with either a policy or an ACL, but not both. Iction 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	ng Table									
rface	rface Type equals 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									

**참고:**이그레스(egress) ACL과 인그레스(ingress) ACL을 동시에 구성하려는 경우 입력 ACL 및 출력 ACL 영역을 모두 구성하여 구성할 수 있습니다.

이제 스위치 인터페이스에서 이그레스 및 인그레스 ACL을 구성해야 합니다.