

SX500 Series Stackable 스위치의 인터페이스 바인딩에 ACL(Access Control List) 추가

목표

ACL(Access Control List)이 인터페이스에 바인딩되면 해당 인터페이스에 도착하는 패킷에 해당 ACE(Access Control Element) 규칙이 적용됩니다. Access Control List의 ACE와 일치하지 않는 패킷은 일치하지 않는 패킷을 삭제하는 작업을 수행하는 기본 규칙과 일치합니다. 각 인터페이스는 하나의 ACL에만 바인딩할 수 있지만 정책 맵으로 그룹화한 다음 정책 맵을 인터페이스에 바인딩하면 여러 인터페이스를 동일한 ACL에 바인딩할 수 있습니다. 액세스 제어 목록이 인터페이스에 바인딩된 후에는 ACL이 바인딩된 모든 포트에서 제거될 때까지 ACL을 수정, 수정 또는 삭제할 수 없습니다. 이 문서에서는 액세스 제어 목록을 인터페이스에 바인딩하는 방법에 대해 설명합니다.

이 문서에서 용어를 잘 모르는 경우 [Cisco Business](#)를 참조하십시오. [새 용어 용어집](#).

참고: 정책 맵 컨피그레이션에 대한 자세한 내용은 [Sx500 Series Stackable Switch의 QoS\(Quality of Service\) Policy Class Maps Configuration](#)을 참조하십시오.

적용 가능한 디바이스

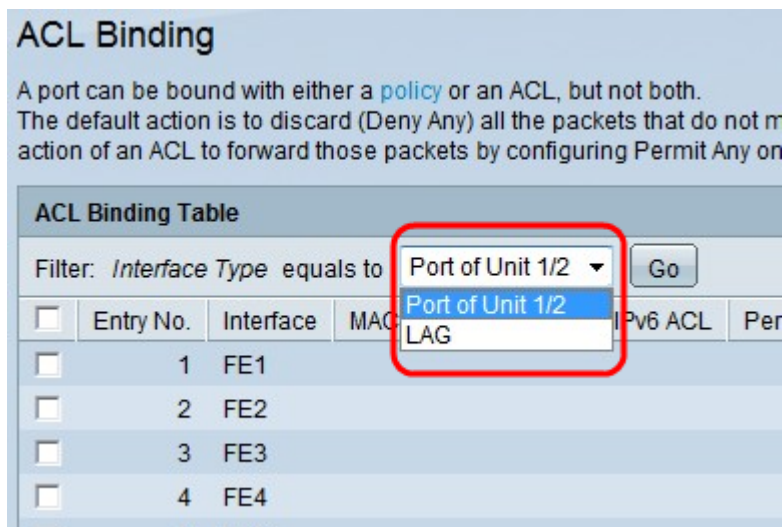
- SX500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

인터페이스 바인딩에 대한 ACL

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **Access Control(액세스 제어) > ACL Binding(ACL 바인딩)**을 선택합니다. ACL *바인딩* 페이지가 열립니다.



2단계. Filter 필드의 드롭다운 목록에서 ACL을 구성할 인터페이스 유형을 선택하고 **Go**를 클릭합니다. 가능한 값은 개별 포트 또는 LAG(Link Aggregation Group)입니다.

ACL Binding

A port can be bound with either a [policy](#) or an ACL, but not both.

The default action is to discard (Deny Any) all the packets that do not meet the rules in an ACL.

ACL Binding Table

Filter: *Interface Type* equals to

<input type="checkbox"/>	Entry No.	Interface	MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL
<input checked="" type="checkbox"/>	1	FE1			
<input type="checkbox"/>	2	FE2			
<input type="checkbox"/>	3	FE3			
<input type="checkbox"/>	4	FE4			

3단계. 원하는 인터페이스 옆의 확인란을 선택합니다.

<input type="checkbox"/>	47	FE47
<input type="checkbox"/>	48	FE48
<input type="checkbox"/>	49	GE3
<input type="checkbox"/>	50	GE4

4단계. **Edit(편집)**를 클릭하여 컨피그레이션을 편집합니다.

Interface:

Unit/Slot Port LAG

Select MAC-Based ACL:

Select IPv4-Based ACL:

Select IPv6-Based ACL:

5단계. (선택 사항) Interface 필드에서 원하는 인터페이스 유형에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

- 장치/슬롯 — 장치/슬롯 드롭다운 목록에서 적절한 장치/슬롯을 선택합니다.유닛에서는 스위치가 스택의 활성 또는 멤버인지 여부를 식별합니다.슬롯은 어떤 스위치가 어떤 슬롯에 연결되어 있는지 식별합니다(슬롯 1은 SF500이고 슬롯 2는 SG500).
- 포트 — 포트 드롭다운 목록에서 구성할 적절한 포트를 선택합니다.
- LAG — LAG 드롭다운 목록에서 LAG를 선택합니다.LAG(Link Aggregate Group)는 여러 포트를 함께 연결하는 데 사용됩니다.LAG는 대역폭을 늘리고, 포트 유연성을 높이며, 포트 사용을 최적화하기 위해 두 디바이스 간의 링크 이중화를 제공합니다.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Select MAC-Based ACL: exampleMacACL

Select IPv4-Based ACL: exampleIPv4ACL

Select IPv6-Based ACL: exampleIPv6ACL

Apply Close

6단계. 바인딩하기 위해 원하는 옵션 옆에 있는 확인란을 선택합니다.

- MAC 기반 ACL 선택 — 인터페이스에 바인딩할 MAC 기반 ACL을 선택합니다. MAC 기반 ACL 컨피그레이션에 대한 자세한 내용은 [Sx500 Series Stackable Switch의 MAC 기반 ACL 및 ACE 컨피그레이션](#)이라는 문서를 참조하십시오.
- IPv4 기반 ACL 선택 — 인터페이스에 바인딩할 IPv4 기반 ACL을 선택합니다. IPv4 기반 ACL 컨피그레이션에 대한 자세한 내용은 [Sx500 Series Stackable Switch의 IPv4 기반 ACL\(Access Control List\) 및 ACE\(Access Control Entries\) 구성](#)을 참조하십시오.
- IPv6 기반 ACL 선택 — 인터페이스에 바인딩할 IPv6 기반 ACL을 선택합니다. IPv6 기반 ACL 구성에 대한 자세한 내용은 [Sx500 Series Stackable Switch의 IPv6 기반 ACL\(Access Control List\) 및 ACE\(Access Control Entries\) 구성](#)을 참조하십시오.

참고: Permit Any를 정의해야 하는 경우 인터페이스에서 IP Source Guard를 활성화해서는 안 됩니다.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Select MAC-Based ACL: exampleMacACL

Select IPv4-Based ACL: exampleIPv4ACL

Select IPv6-Based ACL: exampleIPv6ACL

Permit Any: Disable(Deny Any) Enable

Apply Close

7단계. 6단계에서 Select MAC Based ACL(MAC 기반 ACL 선택)을 선택하는 경우 각 MAC 기반 ACL 드롭다운 목록에서 인터페이스를 바인딩할 ACL을 선택합니다.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Select MAC-Based ACL: exampleMacACL

Select IPv4-Based ACL: exampleIPv4ACL

Select IPv6-Based ACL: exampleIPv6ACL

Permit Any: Disable(Deny Any) Enable

Apply Close

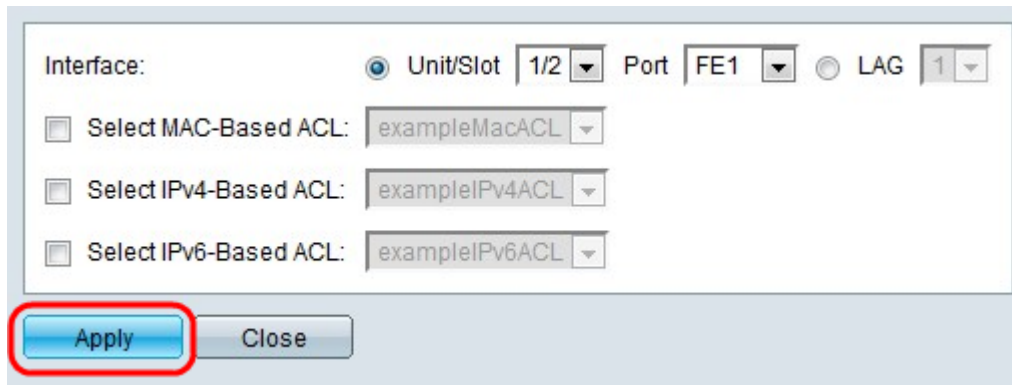
8단계. 6단계에서 Select IPv4-Based ACL(IPv4 기반 ACL 선택)을 선택하는 경우 각 IPv4 기반-ACL 드롭다운 목록에서 인터페이스를 바인딩할 ACL을 선택합니다.

9단계. 6단계에서 Select IPv6-Based ACL(IPv6 기반 ACL 선택)을 선택하는 경우 각 IPv6 기반 ACL 드롭다운 목록에서 인터페이스를 바인딩할 ACL을 선택합니다.

참고:동일한 인터페이스에서 IPv4 기반 ACL 및 IPv6 기반 ACL 바인딩을 모두 가질 수 있습니다.그러나 동일한 인터페이스에서 MAC 기반 ACL과 IPv4 또는 IPv6 기반 ACL을 모두 가질 수는 없습니다.

10단계. Permit Any(모든 허용) 필드에서 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.

- Disable (Deny Any)(비활성화(모두 거부)) - 패킷이 ACL과 일치하지 않으면 거부됩니다.
- Enable — 패킷이 ACL과 일치하지 않더라도 전달됩니다.



Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Select MAC-Based ACL: exampleMacACL

Select IPv4-Based ACL: exampleIPv4ACL

Select IPv6-Based ACL: exampleIPv6ACL

11단계. 적용을 클릭합니다.