

Bind in of uitgaande toegangscontrolelijst (ACL) op een beheerde switch

Doel

Een toegangscontrolelijst (ACL) is een lijst van netwerkverkeersfilters en bijbehorende acties die worden gebruikt om de beveiliging te verbeteren. Het blokkeert of maakt gebruikers toegang tot specifieke bronnen. Een ACL bevat de hosts die toegang tot het netwerkapparaat is toegestaan of geweigerd.

ACL's kunnen niet alleen worden toegepast op toegang, maar ook op spanningsinterfaces. Het doel van (inkomende) en uitgang (uitgaande) ACL is om de types van netwerkverkeer te specificeren die in of uit van het apparaat in het netwerk zijn toegestaan. Met deze functie kunnen beheerders het verkeer in het netwerk naar het internet of naar de organisatie firewall filteren.

Dit artikel bevat instructies hoe u ingangen of strikken ACL op uw schakelaar kunt configureren en binden.

Toepasselijke apparaten

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

Softwareversie

- 2.2.0.66

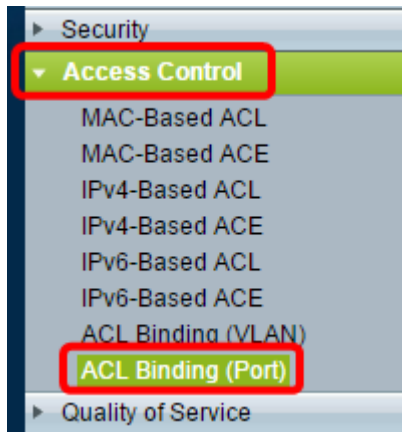
Inloop of uitgang ACL configureren

Belangrijk: Zorg ervoor dat u ACL (ACL) en Access Control Entry (ACE) op uw schakelaar hebt ingesteld. Om op IPv4 gebaseerde ACL en ACE te configureren klikt u [hier](#) voor instructies. Klik [hier](#) voor IPv6-gebaseerd. Om MAC-gebaseerde ACL en ACE te configureren klikt u [hier](#).

Ingraving ACL op interface configureren

Stap 1. Meld u aan bij het web-gebaseerde hulpprogramma en kies vervolgens **toegangscontrole > ACL-binding (poort)**.

Opmerking: In dit scenario wordt de SG350-28MP-switch gebruikt.



Stap 2. Controleer het aankruisvakje naast de interface waarop u de ACL wilt toepassen en klik vervolgens op **Bewerken**.

Opmerking: In dit voorbeeld, zal ACL worden toegepast op de GE5 interface.

ACL Binding Table

Filter: *Interface Type* equals to

<input type="checkbox"/>	Entry No.	Interface	Input ACL		
			MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL
<input type="checkbox"/>	1	GE1			
<input type="checkbox"/>	2	GE2			
<input type="checkbox"/>	3	GE3			
<input type="checkbox"/>	4	GE4			
<input checked="" type="checkbox"/>	5	GE5			
<input type="checkbox"/>	6	GE6			
<input type="checkbox"/>	7	GE7			
<input type="checkbox"/>	8	GE8			
<input type="checkbox"/>	9	GE9			
<input type="checkbox"/>	10	GE10			
<input type="checkbox"/>	11	GE11			
<input type="checkbox"/>	12	GE12			
<input type="checkbox"/>	13	GE13			
<input type="checkbox"/>	14	GE14			
<input type="checkbox"/>	15	GE15			
<input type="checkbox"/>	16	GE16			
<input type="checkbox"/>	17	GE17			
<input type="checkbox"/>	18	GE18			
<input type="checkbox"/>	19	GE19			
<input type="checkbox"/>	20	GE20			
<input type="checkbox"/>	21	GE21			
<input type="checkbox"/>	22	GE22			
<input type="checkbox"/>	23	GE23			
<input type="checkbox"/>	24	GE24			
<input type="checkbox"/>	25	GE25			
<input type="checkbox"/>	26	GE26			
<input type="checkbox"/>	27	GE27			
<input type="checkbox"/>	28	GE28			

Stap 3. Om ingang op een interface te configureren controleert u het gewenste vak van ACL-toegangscontrolelijst.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de MAC-Based ACL geselecteerd.

Interface: Port GE5 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Apply Close

Opmerking: Als u een IPv4 of IPv6 gebaseerde ACL wilt binden, klik om dienovereenkomstig te kiezen.

Stap 4. Kies een ACL in de corresponderende vervolgkeuzelijst.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de vooraf ingesteld MAC-Based ACL1 geselecteerd.

Interface: Port GE5 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Apply Close

Stap 5. Klik op een selectieknop Default Action.

Interface: Port GE5 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Apply Close

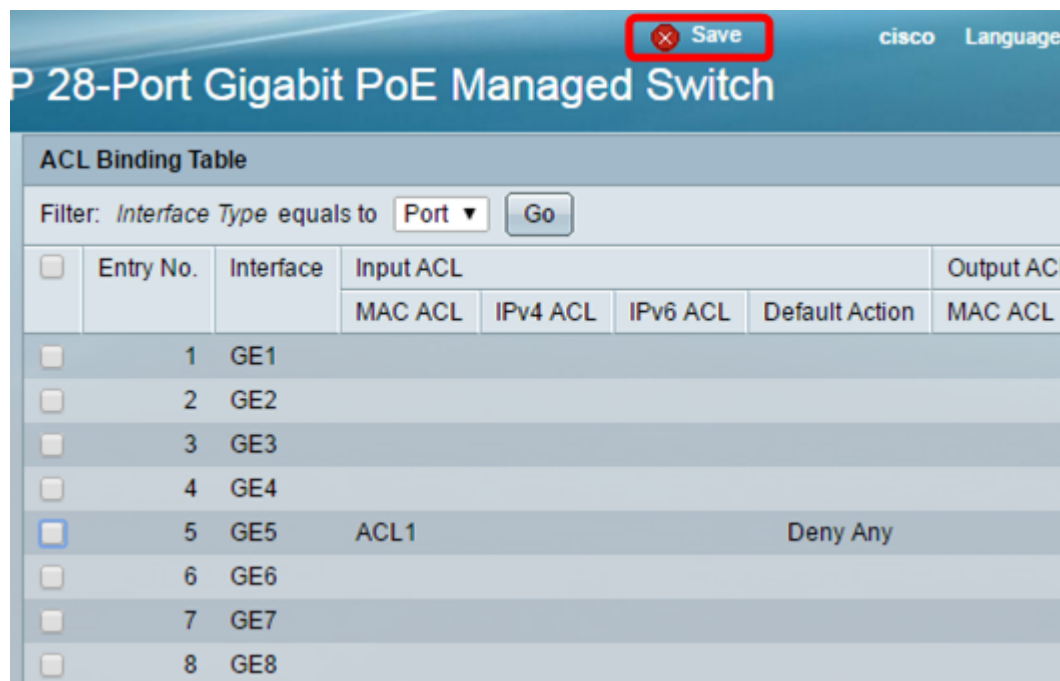
De opties zijn:

- Ontken — De schakelaar druppelt pakketten die niet aan de vereiste criteria van ACL voldoen.
- Toestaan om het even welk - de schakelaar voorwaarts pakketten die aan de vereiste criteria van ACL voldoen.

Stap 6. Klik op **Toepassen** om wijzigingen in het actieve configuratiebestand op te slaan en

klik vervolgens op **Sluiten**.

Stap 7. De ACL-bindende tabel moet de geconfigureerde ACL-interface weergeven. Klik op **Opslaan** om het opstartconfiguratiebestand bij te werken.



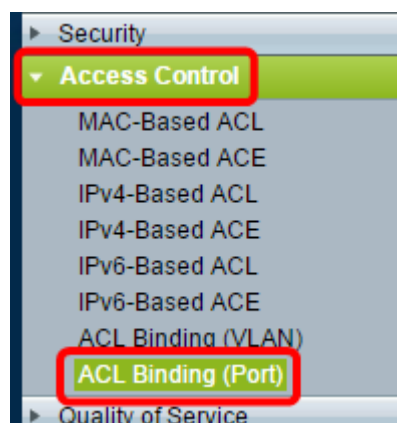
	Entry No.	Interface	Input ACL				Output ACL
			MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL	Default Action	MAC ACL
<input type="checkbox"/>	1	GE1					
<input type="checkbox"/>	2	GE2					
<input type="checkbox"/>	3	GE3					
<input type="checkbox"/>	4	GE4					
<input checked="" type="checkbox"/>	5	GE5	ACL1			Deny Any	
<input type="checkbox"/>	6	GE6					
<input type="checkbox"/>	7	GE7					
<input type="checkbox"/>	8	GE8					

Standaard ACL op een interface configureren

Belangrijk: Zorg er voordat u met de stappen verdergaat voor dat u al een MAC-Based ACL en Access Control Entry (ACE) op uw switch hebt gemaakt. Klik hier voor uitgebreide instructies.

Stap 1. Kies in het web-based hulpprogramma **toegangscontrole > ACL-binding (poort)**.

Opmerking: In dit scenario wordt de SG350-28MP-switch gebruikt.



Stap 2. Controleer het aankruisvakje naast de interface waarop u de ACL wilt toepassen en klik vervolgens op **Bewerken**.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt GE6 gekozen.

ACL Binding Table

Filter: *Interface Type* equals to

<input type="checkbox"/>	Entry No.	Interface	Input ACL		
			MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL
<input type="checkbox"/>	1	GE1			
<input type="checkbox"/>	2	GE2			
<input type="checkbox"/>	3	GE3			
<input type="checkbox"/>	4	GE4			
<input type="checkbox"/>	5	GE5			
<input checked="" type="checkbox"/>	6	GE6			
<input type="checkbox"/>	7	GE7			
<input type="checkbox"/>	8	GE8			
<input type="checkbox"/>	9	GE9			
<input type="checkbox"/>	10	GE10			
<input type="checkbox"/>	11	GE11			
<input type="checkbox"/>	12	GE12			
<input type="checkbox"/>	13	GE13			
<input type="checkbox"/>	14	GE14			
<input type="checkbox"/>	15	GE15			
<input type="checkbox"/>	16	GE16			
<input type="checkbox"/>	17	GE17			
<input type="checkbox"/>	18	GE18			
<input type="checkbox"/>	19	GE19			
<input type="checkbox"/>	20	GE20			
<input type="checkbox"/>	21	GE21			
<input type="checkbox"/>	22	GE22			
<input type="checkbox"/>	23	GE23			
<input type="checkbox"/>	24	GE24			
<input type="checkbox"/>	25	GE25			
<input type="checkbox"/>	26	GE26			
<input type="checkbox"/>	27	GE27			
<input type="checkbox"/>	28	GE28			

Copy Settings...

Edit...

Clear

Stap 3. Om ingang op een interface te configureren controleert u het gewenste vak van Uitvoer ACL.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de MAC-Based ACL geselecteerd.

Interface: Port GE5 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL2

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Apply Close

Opmerking: Als u een IPv4 of IPv6 gebaseerde ACL wilt binden, klik om dienovereenkomstig te kiezen.

Stap 4. Kies een ACL uit de MAC-gebaseerde vervolgkeuzelijst.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de vooraf ingesteld MAC-Based ACL2 geselecteerd.

Interface: Port GE6 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL2

IPv4-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Apply Close

Stap 5. Klik op een selectieknop Default Action.

Interface: Port GE6 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL2

IPv4-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Apply Close

De opties zijn:

- Ontken — De schakelaar druppelt pakketten die niet aan de vereiste criteria van ACL voldoen.
- Toestaan om het even welk - de schakelaar voorwaarts pakketten die aan de vereiste criteria van ACL voldoen.

Stap 6. Klik op **Toepassen** om wijzigingen in het actieve configuratiebestand op te slaan en klik vervolgens op **Sluiten**.

Stap 7. De ACL-bindende tabel moet de geconfigureerde ACL-interface weergeven. Klik op **Opslaan** om het opstartconfiguratiebestand bij te werken.

Save cisco Language: English

Port Gigabit PoE Managed Switch

Binding (Port)

bound with either a policy or an ACL, but not both.
 action 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.

Binding Table

Interface 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								

Opmerking: Als u zowel toegangsrechten als ACL's tegelijkertijd wilt configureren, kunt u dit doen door zowel ACL's (ingangen) als ACL-gebieden (Uitvoer) te configureren.

U zou nu de pers en de ingangsACL's op de interfaces van uw schakelaar moeten

configureren.