

Lier une liste de contrôle d'accès (ACL) d'entrée ou de sortie sur un commutateur géré

Objectif

Une liste de contrôle d'accès (ACL) est une liste de filtres de trafic réseau et d'actions corrélées utilisées pour améliorer la sécurité. Il bloque ou permet aux utilisateurs d'accéder à des ressources spécifiques. Une liste de contrôle d'accès contient les hôtes auxquels l'accès au périphérique réseau est autorisé ou refusé.

Les listes de contrôle d'accès peuvent être appliquées non seulement aux interfaces d'entrée, mais également aux interfaces de sortie. L'objectif des listes de contrôle d'accès d'entrée (entrante) et de sortie (sortante) est de spécifier les types de trafic réseau autorisés à entrer ou sortir du périphérique du réseau. Cette fonctionnalité permet aux administrateurs de filtrer le trafic du réseau vers Internet ou vers le pare-feu de l'entreprise.

Cet article explique comment configurer et lier une liste de contrôle d'accès d'entrée ou de sortie sur votre commutateur.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

- 2.2.0.66

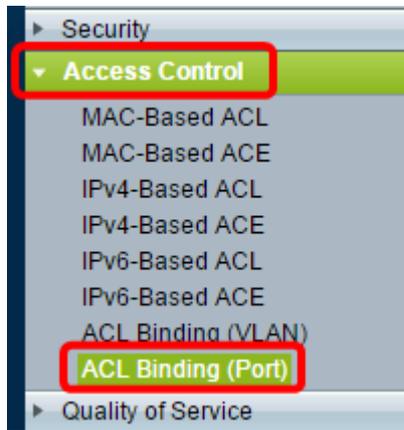
Configurer la liste de contrôle d'accès entrante ou sortante

Important : Assurez-vous que la liste de contrôle d'accès et l'entrée de contrôle d'accès (ACE) sont configurées sur votre commutateur. Pour configurer la liste de contrôle d'accès et l'ACE IPv4, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions. Pour IPv6, cliquez [ici](#). Pour configurer les listes de contrôle d'accès et ACE basées sur MAC, cliquez [ici](#).

Configurer une liste de contrôle d'accès d'entrée sur une interface

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web, puis sélectionnez **Access Control > ACL Binding (Port)**.

Note: Dans ce scénario, le commutateur SG350-28MP est utilisé.



Étape 2. Cochez la case en regard de l'interface à laquelle vous voulez appliquer la liste de contrôle d'accès, puis cliquez sur **Modifier**.

Note: Dans cet exemple, la liste de contrôle d'accès sera appliquée à l'interface GE5.

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			

Étape 3. Pour configurer la liste de contrôle d'accès d'entrée sur une interface, cochez la case Input ACL.

Note: Dans cet exemple, la liste de contrôle d'accès MAC est choisie.

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

Note: Si vous souhaitez lier une liste de contrôle d'accès IPv4 ou IPv6, cliquez pour choisir en conséquence.

Étape 4. Sélectionnez une liste de contrôle d'accès dans la liste déroulante correspondante.

Note: Dans cet exemple, la liste de contrôle d'accès ACL1 MAC préconfigurée est choisie.

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

Étape 5. Cliquez sur la case d'option Action par défaut.

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

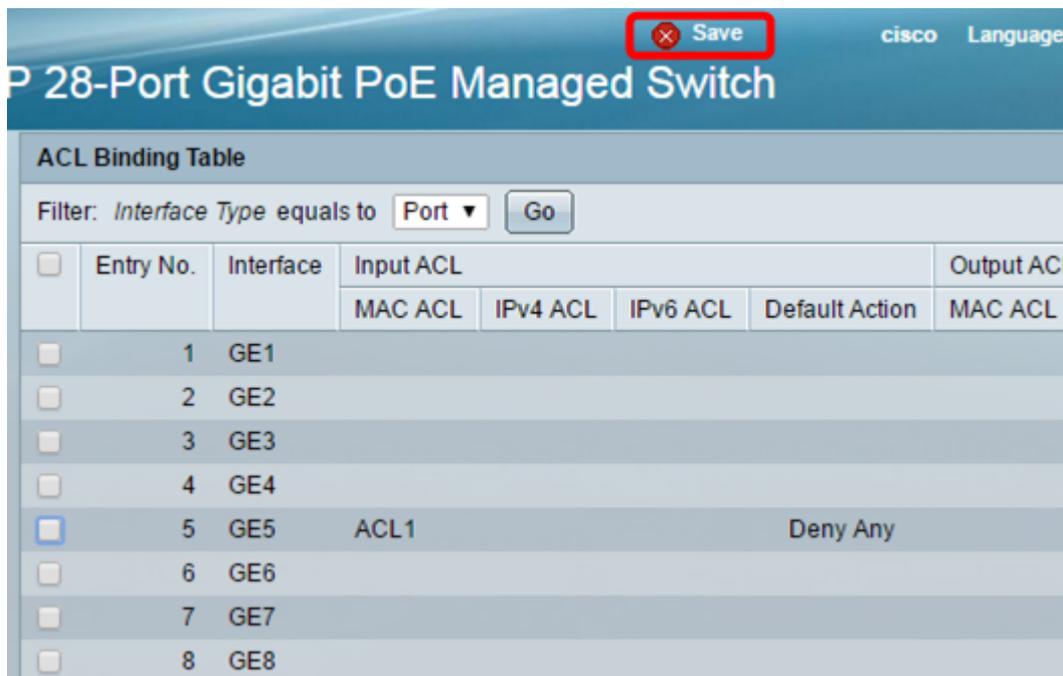
Les options sont les suivantes :

- Deny Any : le commutateur abandonne les paquets qui ne répondent pas aux critères requis de la liste de contrôle d'accès.
- Permit Any : le commutateur transfère les paquets qui répondent aux critères requis de la liste de contrôle d'accès.

Étape 6. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les modifications apportées au fichier de

configuration en cours, puis cliquez sur **Close**.

Étape 7. La table de liaison ACL doit afficher la liste de contrôle d'accès configurée sur l'interface choisie. Cliquez sur **Enregistrer** pour mettre à jour le fichier de configuration initiale.



<input type="checkbox"/>	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					

Configurer une liste de contrôle d'accès de sortie sur une interface

Important : Avant de poursuivre les étapes, assurez-vous que vous avez déjà créé une liste de contrôle d'accès et une entrée de contrôle d'accès (ACE) basées sur MAC sur votre commutateur. Pour obtenir des instructions détaillées, cliquez [ici](#).

Étape 1. Dans l'utilitaire Web, sélectionnez **Access Control > ACL Binding (Port)**.

Note: Dans ce scénario, le commutateur SG350-28MP est utilisé.



Étape 2. Cochez la case en regard de l'interface à laquelle vous voulez appliquer la liste de contrôle d'accès, puis cliquez sur **Modifier**.

Note: Dans cet exemple, GE6 est sélectionné.

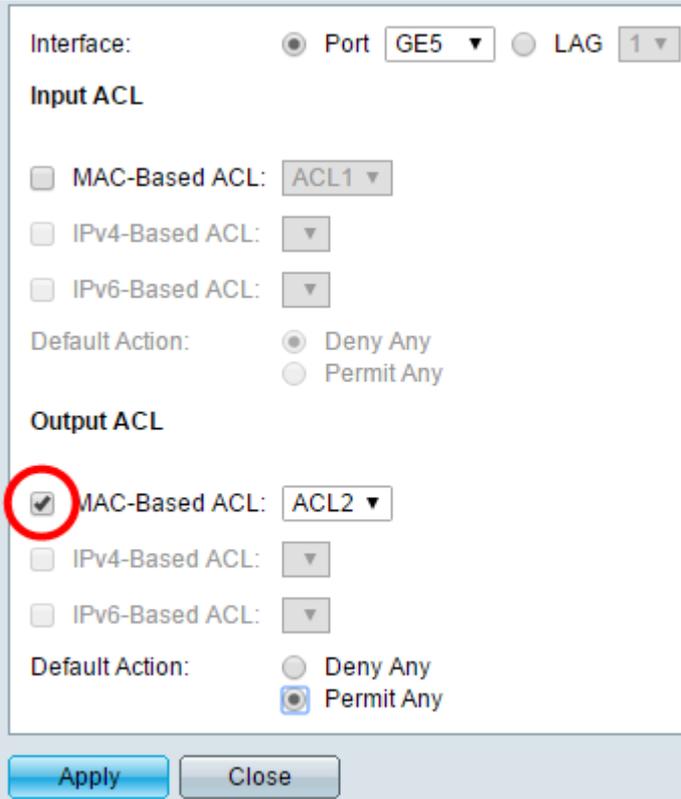
ACL Binding Table

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			

Étape 3. Pour configurer la liste de contrôle d'accès d'entrée sur une interface, cochez la case correspondant à la liste de contrôle d'accès de sortie souhaitée.

Note: Dans cet exemple, la liste de contrôle d'accès MAC est choisie.



The screenshot shows a configuration window for an interface. At the top, the 'Interface' section has 'Port GE5' selected. Below this, the 'Input ACL' section has three unchecked checkboxes: 'MAC-Based ACL: ACL1', 'IPv4-Based ACL', and 'IPv6-Based ACL'. The 'Default Action' is set to 'Deny Any'. The 'Output ACL' section has three checkboxes: 'MAC-Based ACL: ACL2' (checked and circled in red), 'IPv4-Based ACL', and 'IPv6-Based ACL'. The 'Default Action' is set to 'Permit Any'. At the bottom, there are 'Apply' and 'Close' buttons.

Note: Si vous souhaitez lier une liste de contrôle d'accès IPv4 ou IPv6, cliquez pour choisir en conséquence.

Étape 4. Sélectionnez une liste de contrôle d'accès dans la liste déroulante MAC-Based ACL.

Note: Dans cet exemple, la liste de contrôle d'accès ACL2 basée sur MAC préconfigurée est choisie.

Interface: Port GE6 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: ▼

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL2

IPv4-Based ACL: ▼

Default Action: Deny Any Permit Any

Apply Close

Étape 5. Cliquez sur la case d'option Action par défaut.

Interface: Port GE6 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: ▼

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL2

IPv4-Based ACL: ▼

Default Action: Deny Any Permit Any

Apply Close

Les options sont les suivantes :

- Deny Any : le commutateur abandonne les paquets qui ne répondent pas aux critères requis de la liste de contrôle d'accès.
- Permit Any : le commutateur transfère les paquets qui répondent aux critères requis de la liste de contrôle d'accès.

Étape 6. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les modifications apportées au fichier de configuration en cours, puis cliquez sur **Close**.

Étape 7. La table de liaison ACL doit afficher la liste de contrôle d'accès configurée sur l'interface choisie. Cliquez sur **Enregistrer** pour mettre à jour le fichier de configuration initiale.

Save
cisco
Language: English

Port Gigabit PoE Managed Switch

ACL Configuration (Port)

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. You can override the default ACL to forward those packets by configuring Permit Any on the desired ports.

Filter 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								

Note: Si vous souhaitez configurer simultanément les listes de contrôle d'accès de sortie et d'entrée, vous pouvez le faire en configurant les zones de liste de contrôle d'accès d'entrée et de sortie.

Vous devez maintenant avoir configuré les listes de contrôle d'accès de sortie et d'entrée sur les interfaces de votre commutateur.