

# 在代管交換器上繫結輸入或輸出存取控制清單 (ACL)

## 目標

訪問控制清單(ACL)是一個網路流量過濾器清單和相關操作清單，用於提高安全性。它阻止或允許使用者訪問特定資源。ACL包含允許或拒絕訪問網路裝置的主機。

ACL不僅可以應用於輸入，還可以應用於輸出介面。輸入（傳入）和輸出（傳出）ACL的用途是指定允許進出網路中裝置的網路流量型別。此功能允許管理員過濾網路中指向Internet或組織防火牆的流量。

本文提供如何在交換器上設定和繫結輸入或輸出ACL的說明。

## 適用裝置

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

## 軟體版本

- 2.2.0.66

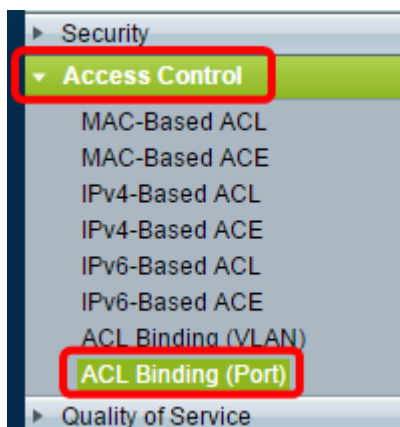
## 設定輸入或輸出ACL

**重要事項：**確認交換器上已設定ACL和存取控制專案(ACE)。要配置基於IPv4的ACL和ACE，請按一下[此處](#)獲取說明。對於基於IPv6，請點選[此處](#)。要配置基於MAC的ACL和ACE，請點選[此處](#)。

### 在介面上設定輸入ACL

步驟1.登入到基於Web的實用程式，然後選擇Access Control > ACL Binding(Port)。

附註：在此案例中，使用SG350-28MP交換器。



步驟2.選中要應用ACL的介面旁邊的覈取方塊，然後按一下Edit。

**附註：**在本例中，ACL將應用於GE5介面。

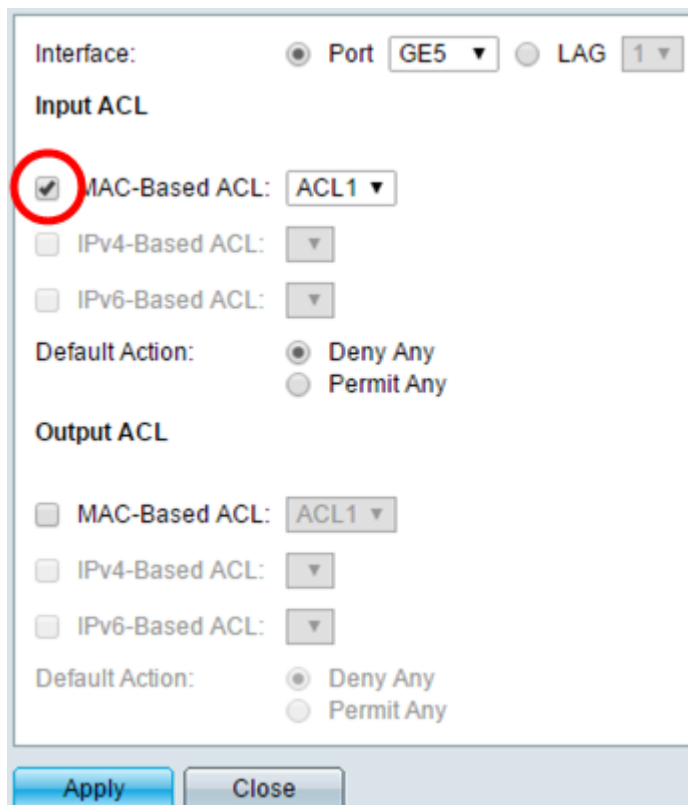
### ACL Binding Table

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			

步驟3.要在介面上配置輸入ACL，請選中所需的輸入ACL覈取方塊。

附註：在此範例中，會選擇基於MAC的ACL。

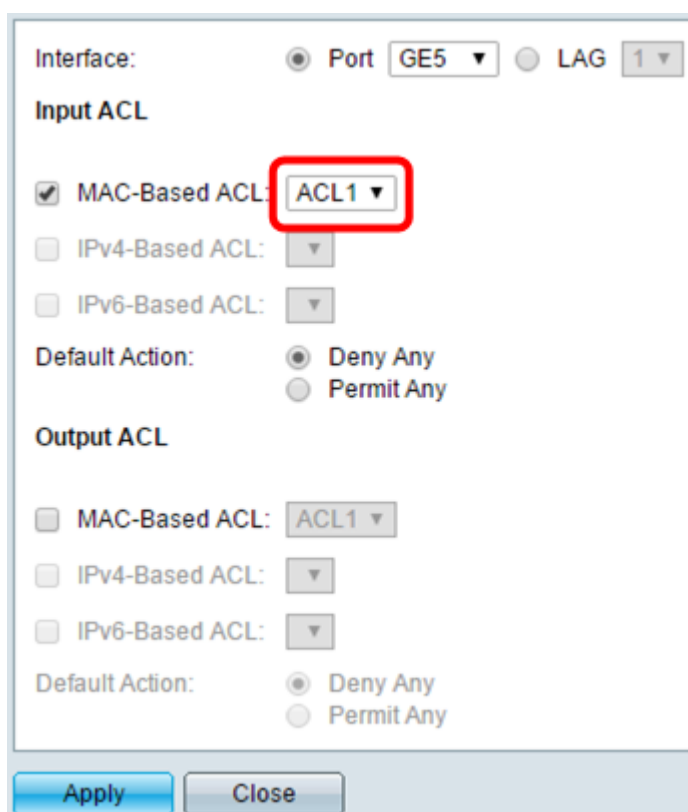


The screenshot shows a configuration window for an ACL. At the top, the 'Interface' is set to 'Port GE5'. Under the 'Input ACL' section, the 'MAC-Based ACL' checkbox is checked and circled in red, with a dropdown menu showing 'ACL1'. Below it, 'IPv4-Based ACL' and 'IPv6-Based ACL' are unchecked. The 'Default Action' is set to 'Deny Any'. The 'Output ACL' section is currently inactive. At the bottom, there are 'Apply' and 'Close' buttons.

附註：如果要繫結基於IPv4或IPv6的ACL，請按一下相應選擇。

步驟4.從對應的下拉選單中選擇ACL。

附註：在此範例中，會選擇預先設定的基於MAC的ACL1。



This screenshot is similar to the previous one, but the dropdown menu for 'MAC-Based ACL' is open, and 'ACL1' is highlighted with a red box. The 'Default Action' remains 'Deny Any'. The 'Output ACL' section is still inactive. The 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

步驟5.按一下預設操作單選按鈕。

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

選項包括：

- Deny Any — 交換器捨棄不符合ACL所需標準的資料包。
- Permit Any — 交換器轉送符合ACL所需標準的資料包。

步驟6.按一下Apply 以儲存對執行組態檔的變更，然後按一下Close。

步驟7. ACL繫結表應顯示所選介面上已配置的ACL。按一下Save以更新啟動配置檔案。

Save cisco Language

### 28-Port Gigabit PoE Managed Switch

ACL Binding Table

Filter: Interface Type equals to Port Go

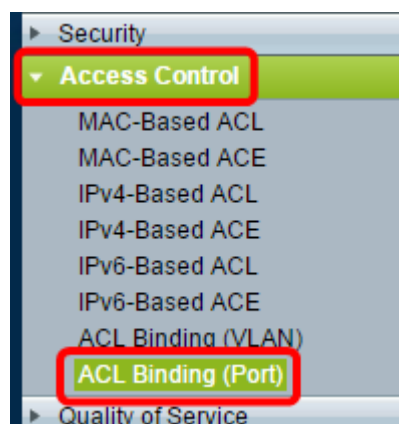
	Entry No.	Interface	Input ACL				Output ACL
			MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL	Default Action	MAC ACL
<input type="checkbox"/>	1	GE1					
<input type="checkbox"/>	2	GE2					
<input type="checkbox"/>	3	GE3					
<input type="checkbox"/>	4	GE4					
<input checked="" type="checkbox"/>	5	GE5	ACL1			Deny Any	
<input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

在介面上設定輸出ACL

**重要事項：**繼續進行步驟之前，請確保已在交換器上建立基於MAC的ACL和存取控制專案(ACE)。有關詳細說明，請按一下此處。

步驟1.在基於Web的實用程式中，選擇**Access Control > ACL Binding(Port)**。

**附註：**在此案例中，使用SG350-28MP交換器。



步驟2.選中要應用ACL的介面旁邊的覈取方塊，然後按一下**Edit**。

**附註：**在本示例中，選擇了GE6。

### 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			

步驟3.要在介面上配置輸入ACL，請選中所需的輸出ACL覈取方塊。

附註：在此範例中，會選擇基於MAC的ACL。

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

附註：如果要繫結基於IPv4或IPv6的ACL，請按一下相應選擇。

步驟4.從基於MAC的ACL下拉選單中選擇一個ACL。

附註：在此範例中，會選擇預先設定的基於MAC的ACL2。

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

步驟5.按一下預設操作單選按鈕。



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

選項包括：

- Deny Any — 交換器捨棄不符合ACL所需標準的資料包。
- Permit Any — 交換器轉送符合ACL所需標準的資料包。

步驟6. 按一下**Apply** 以儲存對執行組態檔的變更，然後按一下**Close**。

步驟7. ACL 繫結表應顯示所選介面上已配置的ACL。按一下**Save**以更新啟動配置檔案。

Save

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 [v] 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								

**附註：** 如果要同時設定輸出和輸入ACL，可以設定輸入ACL和輸出ACL區域。

現在，您應該在交換器的介面上設定輸出和輸入ACL。