

在托管交换机上绑定入口或出口访问控制列表 (ACL)

目标

访问控制列表(ACL)是用于提高安全性的网络流量过滤器和相关操作的列表。它阻止或允许用户访问特定资源。ACL包含允许或拒绝访问网络设备的主机。

ACL不仅可应用于入口，也可应用于出口接口。入口（入站）和出口（出站）ACL的用途是指定允许进出网络设备的网络流量类型。此功能允许管理员过滤网络中到互联网或组织防火墙的流量。

本文提供有关如何在交换机上配置和绑定入口或出口ACL的说明。

适用设备

- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx550X 系列

软件版本

- 2.2.0.66

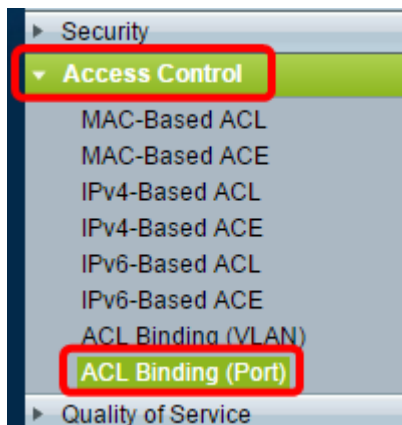
配置入口或出口ACL

重要信息：确保在交换机上配置了ACL和访问控制条目(ACE)。要配置基于IPv4的ACL和ACE，请单击[此处](#)获取说明。对于基于IPv6的，请单击[此处](#)。要配置基于MAC的ACL和ACE，请单击[此处](#)。

在接口上配置入口ACL

步骤1.登录基于Web的实用程序，然后选择Access Control > ACL Binding(Port)。

注意：在此场景中，使用SG350-28MP交换机。



步骤2.选中要应用ACL的接口旁的复选框，然后单击Edit。

注意：在本例中，ACL将应用于GE5接口。

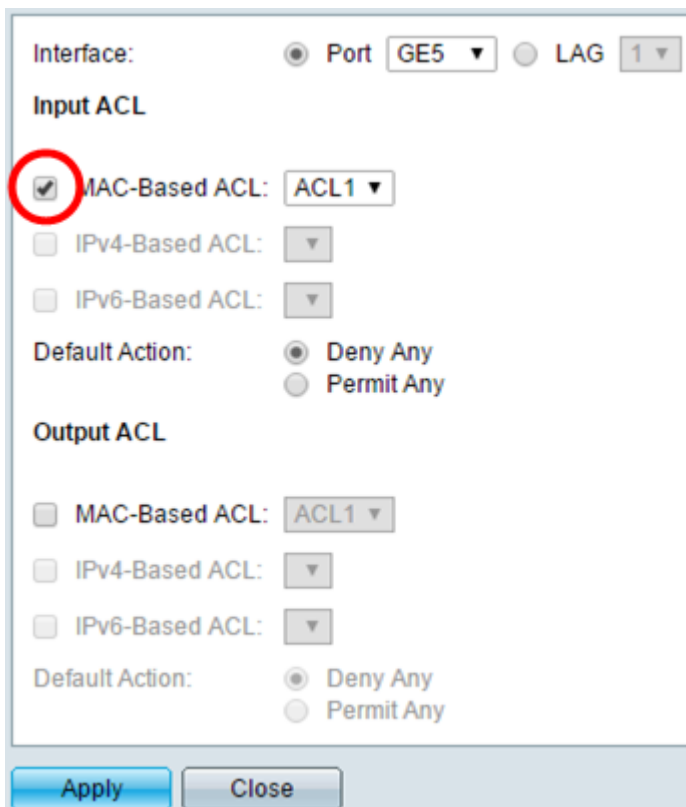
ACL Binding Table

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 | | | |

步骤3.要在接口上配置入口ACL，请选中所需的Input ACL复选框。

注意：在本例中，选择基于MAC的ACL。

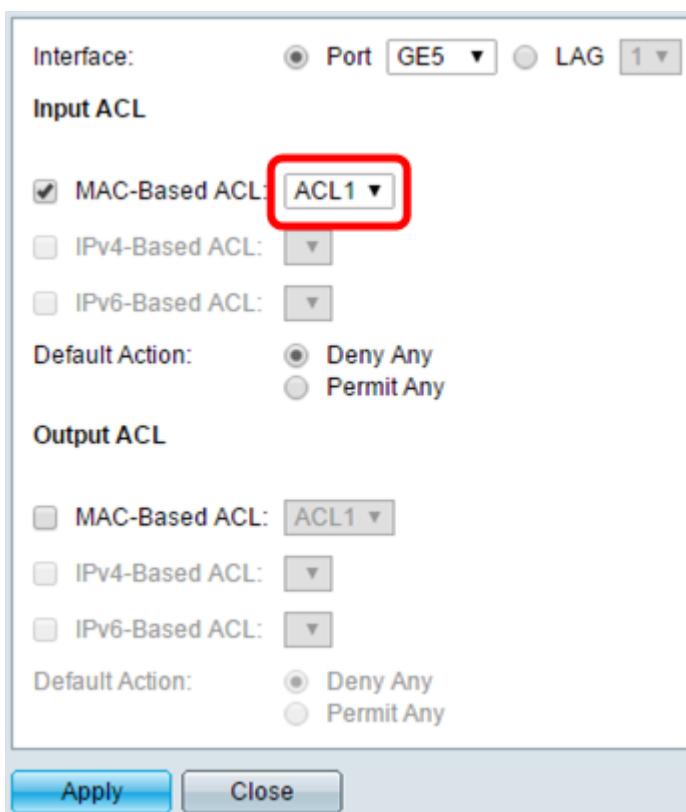


The screenshot shows a configuration window for an ACL. At the top, the 'Interface' is set to 'Port GE5'. Under the 'Input ACL' section, the 'MAC-Based ACL' checkbox is checked and circled in red, with a dropdown menu showing 'ACL1'. Below it, 'IPv4-Based ACL' and 'IPv6-Based ACL' are unchecked. The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

注意：如果要绑定基于IPv4或IPv6的ACL，请点击相应选择。

步骤4.从相应的下拉列表中选择ACL。

注意：在本例中，选择预配置的基于MAC的ACL 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'.

步骤5. 点击Default Action单选按钮。

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

选项有：

- Deny Any — 交换机丢弃不符合ACL所需条件的数据包。
- Permit Any — 交换机转发符合ACL所需条件的数据包。

步骤6. 单击“应用”以保存对运行配置文件所做的更改，然后单击“关闭”。

步骤7. ACL绑定表应显示所选接口上配置的ACL。单击**Save**更新启动配置文件。

Save cisco Language

28-Port Gigabit PoE Managed Switch

ACL Binding Table

Filter: Interface Type equals to Port Go

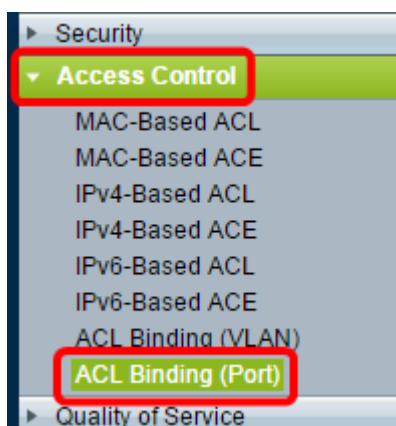
| | Entry No. | Interface | Input ACL | | | | Output ACL |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|------------|
| | | | MAC ACL | IPv4 ACL | IPv6 ACL | Default Action | MAC ACL |
| <input type="checkbox"/> | 1 | GE1 | | | | | |
| <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 | | | | | |

在接口上配置出口ACL

重要信息：在继续执行这些步骤之前，请确保已在交换机上创建基于MAC的ACL和访问控制条目(ACE)。有关详细说明，请点击[此处](#)。

步骤1.在基于Web的实用程序中，选择**Access Control > ACL Binding(Port)**。

注意：在此场景中，使用SG350-28MP交换机。



步骤2.选中要应用ACL的接口旁的复选框，然后单击**Edit**。

注意：在本例中，选择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 | | | |

Copy Settings...

Edit...

Clear

步骤3.要在接口上配置入口ACL，请选中所需的Output ACL复选框。

注意：在本例中，选择基于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

注意：如果要绑定基于IPv4或IPv6的ACL，请点击相应选择。

步骤4.从基于MAC的ACL下拉列表中选择ACL。

注意：在本例中，选择预配置的基于MAC的ACL 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

步骤5.点击Default Action单选按钮。

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

选项有：

- Deny Any — 交换机丢弃不符合ACL所需条件的数据包。
- Permit Any — 交换机转发符合ACL所需条件的数据包。

步骤6. 单击“应用”以保存对运行配置文件所做的更改，然后单击“关闭”。

步骤7. ACL绑定表应显示所选接口上配置的ACL。单击**Save**更新启动配置文件。

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 | | | | | | | | |

注意：如果您希望同时配置出口ACL和入口ACL，可以通过配置输入ACL和输出ACL区域来配置。

现在，您应该已在交换机的接口上配置出口ACL和入口ACL。