

# Adicione a ACL (Access Control List, lista de controle de acesso) à vinculação de interface em switches empilháveis Sx500 Series

## Objetivo

Quando uma ACL (Access Control List, lista de controle de acesso) é vinculada a uma interface, suas regras ACE (Access Control Element, elemento de controle de acesso) são aplicadas aos pacotes que chegam a essa interface. Os pacotes que não correspondem a nenhuma das ACEs na Lista de Controle de Acesso correspondem a uma regra padrão cuja ação é descartar pacotes não correspondentes. Mesmo que cada interface possa ser vinculada apenas a uma ACL, várias interfaces podem ser ligadas à mesma ACL se você as agrupar em um mapa de política e, em seguida, ligar o mapa de política à interface. Depois que uma lista de controle de acesso é vinculada a uma interface, a ACL não pode ser editada, modificada ou excluída até que seja removida de todas as portas às quais está vinculada. Este artigo explica como vincular uma lista de controle de acesso a uma interface.

Se você não está familiarizado com os termos neste documento, consulte [Cisco Business: Glossário de Novos Termos](#).

**Note:** Consulte o artigo [Quality of Service \(QoS\) Policy Class Maps Configuration on Sx500 Series Stackable Switches](#) para obter mais detalhes sobre a configuração do mapa de políticas.

## Dispositivos aplicáveis

- Switches empilháveis Sx500 Series

## Versão de software

- 1.3.0.62

## ACL à associação de interface

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Controle de acesso > Vinculação de ACL**. A página *ACL Binding* é aberta:

## 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.  
The default action of an ACL to forward those packets by configuring Permit Any on the interface.

**ACL Binding Table**

Filter: *Interface Type* equals to

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

Etapa 2. No campo Filtro, escolha o tipo de interface na qual deseja configurar a ACL na lista suspensa e clique em Ir. Os valores possíveis são portas individuais ou um grupo de agregação de links (LAG).

**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			

Etapa 3. Marque a caixa de seleção ao lado da interface desejada.

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

Etapa 4. Clique em **Editar** para editar a configuração.

Interface:  Unit/Slot     LAG

Select MAC-Based ACL:

Select IPv4-Based ACL:

Select IPv6-Based ACL:

Etapa 5. (Opcional) Clique no botão de opção que corresponde ao tipo de interface desejado no campo Interface.

- Unidade/Slot — Na lista suspensa Unidade/Slot, escolha a Unidade/Slot apropriado. A unidade identifica se o switch está ativo ou membro na pilha. O slot identifica qual switch está conectado a qual slot (o slot 1 é SF500 e o slot 2 é SG500).
- Porta — Na lista suspensa Porta, escolha a porta apropriada para configurar.
- LAG — Escolha o LAG na lista suspensa LAG. Um LAG (Link Aggregate Group) é usado para vincular várias portas. Os LAGs multiplicam a largura de banda, aumentam a flexibilidade da porta e fornecem redundância de link entre dois dispositivos para otimizar o uso da porta.

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

Etapa 6. Marque as caixas de seleção ao lado das opções desejadas para vinculação:

- Selecionar ACL baseada em MAC — Escolha uma ACL baseada em MAC a ser vinculada à interface. Consulte o artigo intitulado [Configuration of MAC Based ACLs and ACEs on Sx500 Series Stackable Switches](#) para obter mais detalhes sobre a configuração da ACL baseada em MAC.
- Selecionar ACL baseada em IPv4 — Escolha uma ACL baseada em IPv4 para ser vinculada à interface. Consulte o artigo intitulado [Configuration of IPv4-Based Access Control Lists \(ACL\) and Access Control Entries \(ACE\) on Sx500 Series Stackable Switches](#) para obter mais detalhes sobre a configuração de ACL baseada em IPv4.
- Selecionar ACL baseada em IPv6 — Escolha uma ACL baseada em IPv6 para ser vinculada à interface. Consulte o artigo intitulado [Configuration of IPv6-Based Access Control Lists \(ACL\) and Access Control Entries \(ACE\) on Sx500 Series Stackable Switches](#) para obter mais detalhes sobre a configuração de ACL baseada em IPv6.

**Note:** O IP Source Guard não deve ser ativado na interface se Permit Any precisar ser definido.

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

Passo 7. Se você escolheu selecionar ACL baseada em MAC na Etapa 6, escolha a ACL à qual deseja vincular a interface na lista suspensa MAC based-ACL respectiva.

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

Etapa 8. Se você optar por marcar a opção Selecionar ACL baseada em IPv4 na Etapa 6, escolha a ACL à qual deseja vincular a interface na respectiva lista suspensa ACL baseada em IPv4.

Etapa 9. Se você escolheu marcar a opção Selecionar ACL baseada em IPv6 na Etapa 6, escolha a ACL à qual deseja vincular a interface na lista suspensa ACL baseada em IPv6.

**Note:** Você pode ter uma ACL baseada em IPv4 e uma ligação ACL baseada em IPv6 na mesma interface. No entanto, você não pode ter uma ACL baseada em MAC e uma ACL baseada em IPv4 ou IPv6 na mesma interface.

Etapa 10. Clique em uma das seguintes opções no campo Permitir qualquer:

- Disable (Deny Any) — O pacote é negado se não corresponder à ACL.
- Habilitar — O pacote é encaminhado mesmo que não corresponda à ACL.

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

Etapa 11. Clique em Apply.