

Agregar lista de control de acceso (ACL) al enlace de interfaz en los switches apilables de la serie Sx500

Objetivo

Cuando una lista de control de acceso (ACL) se enlaza a una interfaz, sus reglas de Access Control Element (ACE) se aplican a los paquetes que llegan a esa interfaz. Los paquetes que no coinciden con ninguna de las ACE de la Lista de control de acceso coinciden con una regla predeterminada cuya acción es descartar paquetes no coincidentes. Aunque cada interfaz sólo se puede enlazar a una ACL, varias interfaces se pueden enlazar a la misma ACL si las agrupa en un mapa de políticas y luego enlazar el mapa de políticas a la interfaz. Después de que una Lista de control de acceso se enlaza a una interfaz, la ACL no se puede editar, modificar ni eliminar hasta que se elimine de todos los puertos a los que está enlazada. En este artículo se explica cómo enlazar una Lista de control de acceso a una interfaz.

Si no conoce los términos de este documento, consulte [Cisco Business: Glosario de nuevos términos](#).

Nota: Consulte el artículo [Configuración de Mapas de Clase de Política de Calidad de Servicio \(QoS\) en Switches apilables de la serie Sx500](#) para obtener más detalles sobre la configuración del mapa de políticas.

Dispositivos aplicables

- Switches apilables serie Sx500

Versión del software

- 1.3.0.62

ACL a enlace de interfaz

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad Web Configuration y elija **Access Control > ACL Binding**. Se abre la página *Enlace ACL*:

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 of an ACL. You can change the action of an ACL to forward those packets by configuring Permit Any on the ACL.

ACL Binding Table						
Filter: Interface Type equals to				Port of Unit 1/2	Go	
	Entry No.	Interface	MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL	Permit Any
<input type="checkbox"/>	1	FE1				
<input type="checkbox"/>	2	FE2				
<input type="checkbox"/>	3	FE3				
<input type="checkbox"/>	4	FE4				

Paso 2. En el campo Filtro, elija el tipo de interfaz en la que desea configurar la ACL de la lista desplegable y haga clic en Ir. Los valores posibles son puertos individuales o un grupo de agregación de enlaces (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				Port of Unit 1/2	Go	
	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				

Paso 3. Active la casilla de verificación junto a la interfaz deseada.

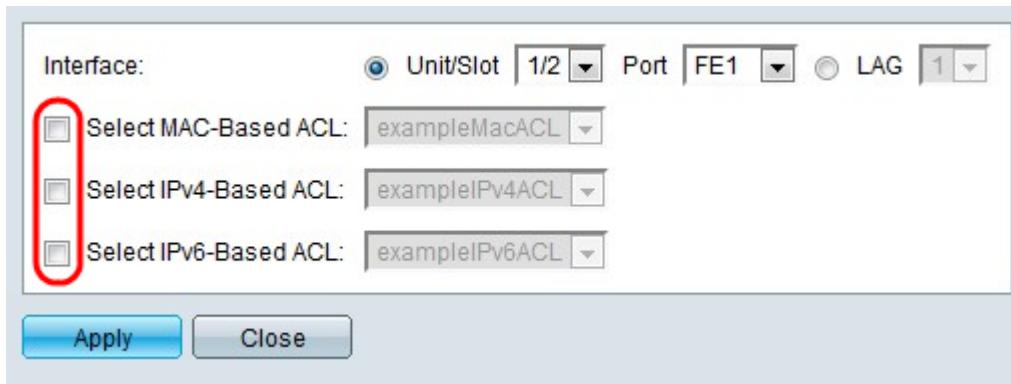
<input type="checkbox"/> 47 FE47	<input type="checkbox"/> 48 FE48	<input type="checkbox"/> 49 GE3	<input type="checkbox"/> 50 GE4
<input type="button" value="Copy Settings..."/>	<input type="button" value="Edit..."/>	<input type="button" value="Clear"/>	

Paso 4. Haga clic en **Editar** para editar la configuración.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit/Slot	1/2	Port	FE1	<input type="radio"/> LAG	1
<input type="checkbox"/> Select MAC-Based ACL:	<input type="button" value="exampleMacACL"/>					
<input type="checkbox"/> Select IPv4-Based ACL:	<input type="button" value="exampleIPv4ACL"/>					
<input type="checkbox"/> Select IPv6-Based ACL:	<input type="button" value="exampleIPv6ACL"/>					
<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Close"/>					

Paso 5. (Opcional) Haga clic en el botón de opción que corresponde al tipo de interfaz deseado en el campo Interfaz.

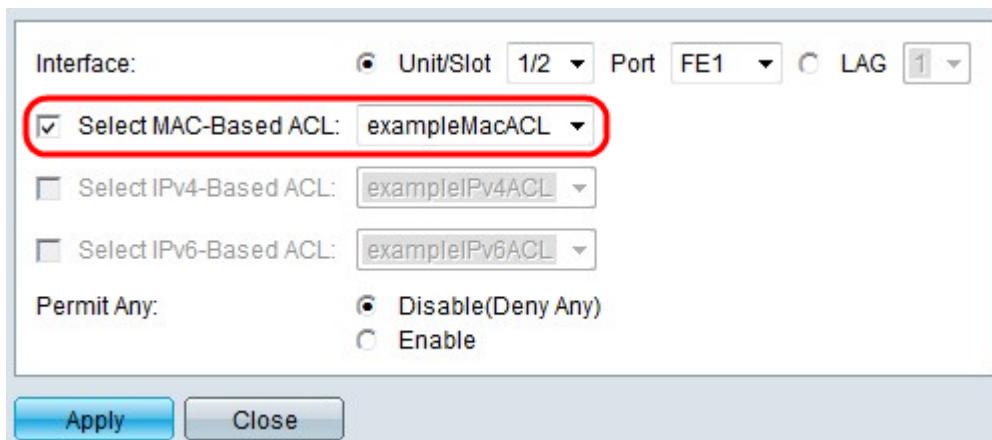
- Unidad/Ranura: en la lista desplegable Unidad/Ranura, elija la unidad/Ranura adecuada. La unidad identifica si el switch es el activo o el miembro de la pila. La ranura identifica qué switch está conectado a qué ranura (la ranura 1 es SF500 y la ranura 2 es SG500).
- Puerto: en la lista desplegable Puerto, elija el puerto apropiado para configurar.
- LAG: Elija el LAG de la lista desplegable LAG. Se utiliza un grupo de agregación de enlaces (LAG) para vincular varios puertos entre sí. Los LAG multiplican el ancho de banda, aumentan la flexibilidad de los puertos y proporcionan redundancia de link entre dos dispositivos para optimizar el uso de los puertos.



Paso 6. Marque las casillas de verificación situadas junto a las opciones deseadas para el enlace:

- Seleccione ACL basada en MAC: elija una ACL basada en MAC para enlazarla a la interfaz. Refiérase al artículo titulado [Configuración de ACLs y ACEs Basadas en MAC en Sx500 Series Stackable Switches](#) para obtener más detalles sobre la configuración de ACL basada en MAC.
- Seleccione ACL basada en IPv4: elija una ACL basada en IPv4 para enlazarla a la interfaz. Consulte el artículo titulado [Configuración de Listas de Control de Acceso Basadas en IPv4 \(ACL\) y Entradas de Control de Acceso \(ACE\) en Switches Apilables de la Serie Sx500](#) para obtener más detalles sobre la configuración de ACL basada en IPv4.
- Seleccione ACL basada en IPv6: elija una ACL basada en IPv6 para enlazarla a la interfaz. Consulte el artículo titulado [Configuración de Listas de Control de Acceso Basadas en IPv6 \(ACL\) y Entradas de Control de Acceso \(ACE\) en Switches Apilables de la Serie Sx500](#) para obtener más detalles sobre la configuración de ACL basada en IPv6.

Nota: IP Source Guard no se debe activar en la interfaz si se necesita definir Permit Any (Permitir cualquiera).



Paso 7. Si optó por marcar Select MAC Based ACL en el Paso 6, elija la ACL a la que desea enlazar la interfaz de la lista desplegable MAC based-ACL respectiva.

Interface: Unit/Slot Port LAG

Select MAC-Based ACL: exampleMacACL

Select IPv4-Based ACL: exampleIPv4ACL

Select IPv6-Based ACL: exampleIPv6ACL

Permit Any: Disable(Deny Any) Enable

Paso 8. Si optó por marcar Seleccionar ACL Basada en IPv4 en el Paso 6, elija la ACL a la que desea enlazar la interfaz de la lista desplegable correspondiente de ACL basada en IPv4.

Paso 9. Si optó por marcar Seleccionar ACL Basada en IPv6 en el Paso 6, elija la ACL a la que desea enlazar la interfaz de la lista desplegable correspondiente de ACL basada en IPv6.

Nota: Puede tener una ACL basada en IPv4 y un enlace ACL basado en IPv6 en la misma interfaz. Sin embargo, no puede tener una ACL basada en MAC y una ACL basada en IPv4 o IPv6 en la misma interfaz.

Paso 10. Haga clic en una de las siguientes opciones del campo Permitir cualquier:

- Disable (Desactivar) (Denegar cualquiera): el paquete se niega si no coincide con la ACL.
- Enable: El paquete se reenvía incluso si no coincide con la ACL.

Interface: Unit/Slot Port LAG

Select MAC-Based ACL: exampleMacACL

Select IPv4-Based ACL: exampleIPv4ACL

Select IPv6-Based ACL: exampleIPv6ACL

Paso 11. Haga clic en Apply (Aplicar).