

Configuración ACL basado MAC en el Switches manejado serie SGE/SFE

Objetivo

Una lista de control de acceso (ACL) es una colección de permiso y niega las condiciones, llamadas las reglas, que proporcionan la Seguridad, bloquean a los usuarios no autorizados, y permiten que los usuarios autorizados accedan los recursos específicos. Un ACL puede bloquear cualquier tentativa injustificable de alcanzar a los recursos de red. Un ACL basado MAC es una capa 2 ACL. El dispositivo de red examina la trama y marca las reglas ACL contra el contenido del bastidor. Si las reglas unas de los hacen juego el contenido, una acción del permit or deny se adquiere la trama.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo crear y configurar un ACL basado MAC en el Switches manejado apilable de la serie SGE/SFE.

Dispositivos aplicables

- Switches manejado SFE/SGE

Agregue un ACL basado MAC

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **Seguridad > el control de acceso > el ACL basado MAC**. La página *basada MAC ACL* se abre:

MAC Based ACL

ACL Name

<input type="checkbox"/>	Priority	Source		Destination		VLAN ID	Inner VLAN	802.1p	802.1p Mask	Ether Type	Action
		MAC Address	Mask	MAC Address	Mask						

Delete Rule Add Rule

Delete ACL Add ACL

Paso 2. El tecleo **agrega el ACL** para agregar un nuevo ACL basado MAC. La ventana *basada MAC del agregar ACL* aparece:

Add MAC Based ACL

ACL Name

New Rule Priority

Source MAC Address Wildcard Mask Any

Dest. MAC Address Wildcard Mask Any

VLAN ID

Inner VLAN

802.1p

802.1p Mask

Ethertype

Action

Paso 3. En el *campo de nombre ACL*, ingrese el nombre del ACL basado MAC deseado.

Add MAC Based ACL

ACL Name

New Rule Priority

Source MAC Address Wildcard Mask Any

Dest. MAC Address Wildcard Mask Any

VLAN ID

Inner VLAN

802.1p

802.1p Mask

Ethertype

Action

Paso 4. En el *nuevo campo de prioridad de la regla*, marque la **nueva** casilla de verificación de la **prioridad de la regla** y después ingrese un valor para la prioridad. El valor de prioridad indica la orden en la cual se marca la regla. Cuanto más bajo es el valor, más alta es la prioridad.

Paso 5. Haga clic el botón de radio del **MAC Address de origen** para ingresar un MAC Address de origen y a una máscara comodín en el campo de *MAC Address de origen* y el campo de la *máscara de la placa comodín* respectivamente, o haga clic **ningunos** para definir cualquier MAC Address de origen.

Paso 6. Haga clic el botón de radio del **MAC address del destino** para ingresar un MAC address y a una máscara comodín del destino en el campo del MAC address del destino y el campo de la *máscara de la placa comodín* respectivamente, o haga clic **ningunos** para definir cualquier MAC address del destino.

Paso 7. En el campo *VLAN ID*, ingrese el VLAN ID deseado para corresponder con el VLAN ID del paquete a la Entrada de control de acceso (ACE).

Paso 8. En el campo *interno del VLA N*, ingrese el VLA N interno para corresponder con el ACE al VLAN ID interno de un paquete con Tag doble.

Paso 9. En el campo *802.1p*, ingrese un valor de prioridad. El valor de prioridad 802.1p se asocia a la clase del servicio. El valor de prioridad puede extenderse a partir de la 0 a 7.

Paso 10. En el campo de la *máscara 802.1p*, ingrese a la máscara comodín de los valores 802.1p. Utilizan a esta máscara comodín para definir el rango de los valores 802.1p.

Paso 11. En el campo del *Ethertype*, ingrese el tipo Ethernet del paquete que debe ser correspondido con. El Ethertype es un campo de dos octetos en una trama Ethernet que se utilice para indicar qué protocolo se utiliza para el payload del bastidor. Un valor dentro del rango 1501 a 65535 puede ser ingresado.

Paso 12. En el campo de *acción*, elija una acción de la expedición ACL del menú desplegable. Las opciones disponibles son:

- Permiso — Adelante paquetes que resuelven la regla ACL.
- Niegue — Cae los paquetes que resuelven la regla ACL.
- Apague — Cae los paquetes que resuelven la regla ACL y después apaga el puerto que fue supuesto para recibir ese paquete.

Paso 13. Haga clic en Apply (Aplicar). Se define El ACL basado MAC.

Agregue una regla a un ACL basado MAC

Paso 1. Elija un ACL existente de la lista desplegable del *nombre ACL*.

MAC Based ACL

ACL Name

<input type="checkbox"/>	Priority	Source		Destination		VLAN ID	Inner VLAN	802.1p	802.1p Mask	Ether Type	Action	
		MAC Address	Mask	MAC Address	Mask							
<input type="checkbox"/>	2	aa.bb.cc.dd:ee.ff	00:00:00:00:00:00	Any	Any	3	2	1	0		Permit	<input type="button" value="Edit"/>

Paso 2. El tecleo **agrega la regla**. La ventana *basada MAC de la regla del agregar* aparece:

Add MAC Based Rule

ACL Name	ACL1		
New Rule Priority	<input type="text" value="5"/>		
Source MAC Address	<input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="11:22:33:44:55:66"/>	Wildcard Mask	<input type="text" value="00:ff:00:ff:ff:ff"/> <input type="radio"/> Any
Dest. MAC Address	<input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="aa:bb:cc:dd:ff:00"/>	Wildcard Mask	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/> <input type="radio"/> Any
VLAN ID	<input type="text" value="6"/>		
Inner VLAN	<input type="text" value="2"/>		
802.1p	<input type="text" value="3"/>		
802.1p Mask	<input type="text" value="1"/>		
Ethertype	<input type="text" value="1501"/>		
Action	<input type="text" value="Permit"/> ▼		

Paso 3. En el *nuevo campo de prioridad de la regla*, ingrese un valor para la prioridad. El valor de prioridad indica la orden en la cual se marca la regla. Cuanto más bajo es el valor, más alta es la prioridad.

Paso 4. Haga clic el botón de radio del **MAC Address de origen** para ingresar un MAC Address de origen y a una máscara comodín en el campo de MAC Address de origen y el campo de la máscara de la placa comodín respectivamente, o haga clic **ningunos** para definir cualquier MAC Address de origen.

Paso 5. Haga clic el botón de radio del **MAC address del destino** para ingresar un MAC address y a una máscara comodín del destino en el campo del MAC address del destino y el campo de la máscara de la placa comodín respectivamente, o haga clic **ningunos** para definir cualquier MAC address del destino.

Paso 6. En el campo *VLAN ID*, ingrese el VLAN ID deseado para corresponder con el VLAN ID del paquete a la Entrada de control de acceso (ACE).

Paso 7. En el campo *interno del VLA N*, ingrese el VLA N interno para corresponder con el ACE al VLAN ID interno de un paquete con Tag doble.

Paso 8. En el campo *802.1p*, ingrese un valor de prioridad. El valor de prioridad 802.1p se asocia a la clase del servicio. El valor de prioridad puede extenderse a partir de la 0 a 7.

Paso 9. En el campo de la *máscara 802.1p*, ingrese a la máscara comodín de los valores 802.1p. Utilizan a esta máscara comodín para definir el rango de los valores 802.1p.

Paso 10. En el campo del *Ethertype*, ingrese el tipo Ethernet del paquete que debe ser correspondido con. El Ethertype es un campo de dos octetos en una trama Ethernet que se utilice para indicar qué protocolo se utiliza para el payload del bastidor. Un valor dentro del rango 1501 a 65535 puede ser ingresado.

Paso 11. En el campo de *acción*, elija una acción de la expedición ACL del menú desplegable. Las opciones disponibles son:

- Permiso — Adelante paquetes que resuelven la regla ACL.
- Niegue — Cae los paquetes que resuelven la regla ACL.

- Apague — Cae los paquetes que resuelven la regla ACL y después apaga el puerto que fue supuesto para recibir ese paquete.

Paso 12. Haga clic en Apply (Aplicar). La información agregada de la regla al ACL determinado aparece en la tabla como se muestra abajo.

MAC Based ACL

ACL Name

<input type="checkbox"/>	Priority	Source		Destination		VLAN ID	Inner VLAN	802.1p	802.1p Mask	Ether Type	Action	
		MAC Address	Mask	MAC Address	Mask							
<input type="checkbox"/>	2	aa:bb:cc:dd:ee:ff	00:00:00:00:00:00	Any	Any	3	2	1	0		Permit	<input type="button" value="Edit"/>
<input type="checkbox"/>	5	11:22:33:44:55:66	00:ff:00:ff:ff:ff	aa:bb:cc:dd:ff:00	00:00:00:00:00:00	6	2	3	1	1501	Permit	<input type="button" value="Edit"/>