

Configuración global del grupo del link (RETRASO) en el Switches manejado 200/300 Series

Objetivo

Un grupo del agregado del link (RETRASO) se utiliza para conectar los puertos múltiples juntos. Los retrasos multiplican el ancho de banda, aumentan la flexibilidad del puerto, y proporcionan la redundancia de link entre dos dispositivos para optimizar el uso del puerto. El protocolo link aggregation control (LACP) es parte de a la especificación de IEEE (802.3ad) que se utiliza para liar varios puertos físicos para formar un solo canal lógico. El LACP también se utiliza para determinar que los puertos de un RETRASO dinámico son activos.

El artículo explica cómo configurar la Administración del RETRASO, las configuraciones del retraso, y el LACP en el Switches manejado las 200/300 Series.

Dispositivos aplicables

- Switches manejado 300 Series SF/SG 200 y SF/SG

Versión del software

- 1.3.0.62

Administración del RETRASO

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **agregación de la administración de puerto > del link > la Administración del RETRASO**. La página de la *Administración del RETRASO* se abre:

LAG Management

Load Balance Algorithm: MAC Address
 IP/MAC Address

LAG Management Table						
	LAG	Name	LACP	Link State	Active Member	Standby Member
<input type="radio"/>	LAG 1			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 2			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 3			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 4			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 5			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 6			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 7			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 8			Link Not Present		

Paso 2. Haga clic el botón de radio respectivo del algoritmo deseado en el campo del algoritmo de la balanza de la carga. El Equilibrio de carga es un método que maximiza la producción en una red para optimizar el USO de recurso.

- Dirección MAC — Se realiza el Equilibrio de carga basó en los MAC Address de origen y destino de todos los paquetes.
- IP/dirección MAC — Se realiza el Equilibrio de carga basó en los IP Address de origen y de destino de los paquetes del IP y por los MAC Address de origen y destino en los paquetes del no IP.

Paso 3. El tecleo **se aplica**.

Defina los puertos de miembro en un RETRASO

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **agregación de la administración de puerto > del link > la Administración del RETRASO**. La página de la *Administración del RETRASO* se abre:

LAG Management

Load Balance Algorithm: MAC Address
 IP/MAC Address

LAG Management Table						
	LAG	Name	LACP	Link State	Active Member	Standby Member
<input checked="" type="radio"/>	LAG 1			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 2			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 3			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 4			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 5			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 6			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 7			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 8			Link Not Present		

Paso 1. Haga clic el botón de radio del RETRASO que usted quiere editar.

Paso 2. El tecleo **edita** para configurar el RETRASO. La ventana del *RETRASO del editar* aparece.

LAG:

LAG Name: (5/64 Characters Used)

LACP: Enable

Port List:

LAG Members:

El paso 3. (opcional) de la lista desplegable del RETRASO elige el RETRASO que usted quiere configurar.

El paso 4. (opcional) ingresa un nombre para el RETRASO en el campo de nombre del RETRASO.

Control (opcional) **LACP** del paso 5. para habilitar el protocolo link aggregation control (LACP) en el RETRASO. El LACP permite que el RETRASO tenga hasta 16 puertos.

Nota: El LACP puede ser habilitado solamente antes de que los puertos se agreguen al RETRASO.

Paso 6. Elija los puertos que usted quisiera agregar al RETRASO en el campo de la lista de puertos.

Paso 7. Tecleo > hacer a los miembros de los puertos especificados del RETRASO.

Paso 8. El tecleo **se aplica**.

Configuraciones del RETRASO

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **agregación de la administración de puerto > del link > las configuraciones del RETRASO**. *La página Configuración del RETRASO se abre:*

Paso 2. Haga clic el botón de radio del RETRASO que usted quiere editar.

Paso 3. El tecleo **edita** para configurar el RETRASO. *La ventana de configuración del RETRASO del editar aparece.*

El paso 4. (opcional) de la lista desplegable del RETRASO elige un RETRASO para configurar. El campo del tipo del retraso visualiza los tipos de puertos que comprendan el RETRASO.

El paso 5. (opcional) ingresa un nombre para el RETRASO en el campo Description (Descripción).

Paso 6. Haga clic el botón de radio que corresponde al estatus deseado del RETRASO en el campo de estado administrativo. El campo de estado operacional visualiza al estado actual del RETRASO.

- Encima de — El RETRASO es ascendente y operativo.
- Abajo — El RETRASO es abajo y no operativo.

El control (opcional) del paso 7. **reactiva el RETRASO suspendido** para reactivar un RETRASO que ha sido inhabilitado por la Seguridad de puerto o las configuraciones ACL bloqueada.

Negociación automática administrativa del control (opcional) del paso 8. para habilitar la negociación automática admin. La negociación automática es un protocolo que permite que dos partners de link transmitan las velocidades de transmisión y los controles de flujo el uno al otro. El campo operativo de la negociación automática visualiza al estado actual de negociación automática.

Paso 9. Haga clic el botón de radio que corresponde a la velocidad deseada del RETRASO en el campo administrativo de la velocidad. El campo operativo de la velocidad del RETRASO visualiza la velocidad actual del RETRASO.

- 10M — El RETRASO utiliza una velocidad del 10 Mbps.

- el 100M — El RETRASO utiliza una velocidad del 100 Mbps.
- el 1000M — El RETRASO utiliza una velocidad del 1000 Mbps.

Paso 10. Marque el cuadro que corresponde a las capacidades deseadas del RETRASO que deben ser hechas publicidad en el campo administrativo del anuncio. El campo operativo del anuncio visualiza la velocidad que se hace publicidad a los retrasos conectados.

- Capacidad máxima — Todas las configuraciones de modo de las velocidades y dúplex del RETRASO pueden ser validadas.
- 10 lleno — El RETRASO hace publicidad de las configuraciones del 10 Mbps de una velocidad y del modo dúplex completo.
- 100 llenos — El RETRASO hace publicidad de las configuraciones del 100 Mbps de una velocidad y del modo dúplex completo.
- 1000 lleno — El RETRASO hace publicidad de las configuraciones del 1000 Mbps de una velocidad y del modo dúplex completo.

Paso 11 Haga clic el botón de radio que corresponde al control de flujo deseado en el campo de control de flujo administrativo. El control de flujo maneja el flujo de datos entre los dispositivos para poder manejar los datos en un paso eficiente. El campo de control de flujo operativo visualiza al usuario señalado configuración del control de flujo.

- Permiso — El control de flujo se habilita en el RETRASO.
- Neutralización — El control de flujo se inhabilita en el RETRASO.
- Negociación automática — La negociación automática se utiliza para determinar si se habilita o se inhabilita el control de flujo.

Paso 12. **Permiso** (opcional) del control en el campo protegido del RETRASO para proteger el RETRASO con un uplink. Esto hace el RETRASO un puerto protegido para el aislamiento de la capa 2 entre las interfaces que comparten el mismo VLA N. Un puerto protegido no transmite a ningún tráfico ningún otro puerto protegido en el mismo Switch.

Paso 13. Haga clic en Apply (Aplicar).

Determinación de las configuraciones de los Parámetros LACP del puerto

El protocolo link aggregation control (LACP) se utiliza para dar prioridad a los puertos en un RETRASO. Un RETRASO dinámico puede tener hasta 16 puertos del mismo tipo pero solamente 8 pueden ser activos al mismo tiempo. Cuando un RETRASO tiene más de 8 puertos, el Switch utiliza la prioridad de puerto LACP para determinar qué puertos llegarán a ser activos.

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **agregación de la administración de puerto > del link > el LACP** que la página *LACP* se abre:

LACP

⚙️ LACP System Priority: (Range: 1 - 65535, Default: 1)

LACP Interface Table					Showing 1-20 of 20	All	per page
	Entry No.	Port	Port Priority	LACP Timeout			
<input type="radio"/>	1	GE1	1	Long			
<input type="radio"/>	2	GE2	1	Long			
<input type="radio"/>	3	GE3	1	Long			
<input type="radio"/>	4	GE4	1	Long			
<input type="radio"/>	17	GE17	1	Long			
<input type="radio"/>	18	GE18	1	Long			
<input type="radio"/>	19	GE19	1	Long			
<input type="radio"/>	20	GE20	1	Long			

Paso 2. Ingrese una prioridad LACP en el campo de la prioridad del sistema LACP. La prioridad LACP se utiliza para determinar que selección de puerto de los controles de dispositivo al RETRASO. Los dispositivos con un valor inferior tendrán prioridad más alta. Si ambos Switches tiene la misma prioridad LACP, el Switch con la dirección MAC más baja será dado el control de la selección de puerto.

LACP

⚙️ LACP System Priority: (Range: 1 - 65535, Default: 1)

LACP Interface Table					Showing 1-20 of 20	All	per page
	Entry No.	Port	Port Priority	LACP Timeout			
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	1	Long			
<input type="radio"/>	2	GE2	1	Long			
<input type="radio"/>	3	GE3	1	Long			
<input type="radio"/>	4	GE4	1	Long			
<input type="radio"/>	17	GE17	1	Long			
<input type="radio"/>	18	GE18	1	Long			
<input type="radio"/>	19	GE19	1	Long			
<input type="radio"/>	20	GE20	1	Long			

Paso 3. Haga clic el botón de radio del puerto que usted quiere editar.

Paso 4. El tecleo **edita** para configurar el puerto. La ventana del *RETRASO del editar* aparece.

The image shows a configuration window for LACP settings. It includes a dropdown menu for 'Port' set to 'GE1', a text input field for 'LACP Port Priority' with the value '1' and a range of '1 - 65535, Default: 1', and radio buttons for 'LACP Timeout' with 'Long' selected. At the bottom are 'Apply' and 'Close' buttons.

El paso 5. (opcional) de la lista desplegable del puerto elige el puerto para configurar.

Paso 6. Ingrese un valor para la prioridad de puerto en el campo de la prioridad de puerto LACP. Cuanto más bajo es el valor, más alta es la prioridad que el puerto tendrá en el RETRASO.

Paso 7. Haga clic el botón de radio que corresponde al descanso deseado LACP. Esto determina el intervalo en el cual se envían o se reciben las unidades de datos de protocolo LACP (PDUSs).

- De largo — El intervalo entre un LACP enviado o recibido PDU y el LACP consecutivo siguiente PDU es largo (30 segundos).
- Cortocircuito — El intervalo entre un LACP enviado o recibido PDU y el LACP consecutivo siguiente PDU es cortocircuito (1 segundo).

Paso 8. El tecleo **se aplica**.