

# Entienda el control de flujo en los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor G1000-4

ID del Documento: 29680

Actualizado: De sept el 19 de 2005



[Pdf de la transferencia directa](#)

[Impresión](#)

[Comentarios](#)

## Productos relacionados

- [Cisco ONS 15454 SONET Multiservice Provisioning Platform \(MSPP\)](#)
- [Plataforma multiservicio de Cisco ONS15327 SONET](#)

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Obtenga un link en el puerto G1000-4](#)

[IXIA](#)

## [Introducción](#)

Este documento aborda algunos problemas de la configuración que rodeen el control de flujo en los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor G1000-4.

## [prerrequisitos](#)

## [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- El Cisco Catalyst C3500XL-C3H2S-M, la versión 12.0(5.4)WC(1) y el Cisco Catalyst 6509 (c6sup2\_rp-DSV-M), versión 12.1(8b)E11 fueron probados con las versiones 3.2 y 3.3 G1000-4 ONS15454.
- La versión 3.3 G1000-2 ONS15327 exhibe idealmente el comportamiento similar, aunque no se realizara ningunas pruebas con el ONS15327 con el propósito de este documento.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## Obtenga un link en el puerto G1000-4

Algunas características importantes de las características del control de flujo en el G1000-4 incluyen:

- El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor G1000-4 utiliza solamente el control de flujo asimétrico. Los marcos del control de flujo se envían al equipo externo, pero no hay respuesta del equipo externo necesaria o actuada sobre.
- Los marcos recibidos del control de flujo se desechan reservados. Los marcos recibidos del control de flujo no se remiten en el trayecto de SONET, y el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor G1000-4 no responde a los marcos del control de flujo.
- En el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor G1000-4, usted puede activar solamente el control de flujo en un puerto cuando la auto-negociación del link también se activa en ese puerto. Para más información, refiera a las [guías de instalación y actualización del Cisco ONS de la serie 15400](#).

Debido a las características mencionadas, la capacidad de la auto-negociación del link y de control de flujo en el dispositivo asociado de los Ethernetes se debe provisioned correctamente para la auto-negociación y el control de flujo acertados del link en el G1000-4. Sin el control de flujo, la pérdida de tráfico puede ocurrir si la tarifa del tráfico de entrada es más alta que el ancho de banda del circuito durante un largo período de tiempo.

Es importante entender que la opción del control de flujo para el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor G1000-4 responde a dos propósitos. Esta opción activa el control de flujo (asimétrico, pausa hacia el partner de link), y también activa la auto-negociación para el puerto. Mientras que el G1000-4 utiliza solamente por completo - el duplex, el proceso de negociación debe todavía ocurrir si está configurado en el puerto del switch. la Auto-negociación debe hacer juego absolutamente entre el G1000-4 y el puerto del switch para obtener un link.

**Nota:** Si el conmutador se configura para la auto-negociación, usted debe controlar la opción del control de flujo en el G1000-4. Si la auto-negociación se inhabilita en el conmutador, después usted debe uncheck la opción del control de flujo en el G1000-4 y configurar el puerto del switch para por completo - el duplex.

Si las configuraciones G1000-4 y del puerto de switch conectado se dejan en los valores

predeterminados (auto-negociación encendido), idealmente los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor G1000-4 y el circuito relacionado no tiene ningún problema que pasa el tráfico. Sin embargo, en esta configuración, el control de flujo no funciona. Para que el control de flujo funcione, esta opción se debe configurar en el conmutador para hacer juego el G1000-4.

El control de flujo ejecutado por el G1000-4 es asimétrico y envía solamente las tramas de pausa hacia su partner directamente conectado. Cualquier trama de pausa recibida por el G1000-4 se cae y no se actúa sobre. Un poco de Switches del Cisco Catalyst, el 3500 Switches de la serie S por ejemplo, tiene simplemente las opciones para asimétrico, simétrico, y ningún control de flujo. Su control de flujo asimétrico se ejecuta de la misma manera que el G1000-4, con una pausa hacia el partner de link pero sin la reacción a las tramas de pausa recibidas. Usted no puede hacer juego simplemente estas dos opciones de disposición. Usted no puede configurar simplemente el G1000-4 para enviar y para no recibir, y el Cisco Catalyst a enviar y para no recibir. Usted puede obtener un link, pero el control de flujo no funciona y el estado de la negociación G1000-4 no muestra “ningún control de flujo.” Antes ONS15454 de la versión 3.3, el G1000-4 no podía negociar el control de flujo con el Cisco Catalyst configurado para el control de flujo simétrico cualquiera. Una vez más se obtiene un link, pero el control de flujo no funciona. No se indica “ningún control de flujo” bajo estado de la negociación G1000-4 en transporte de Cisco el regulador (adaptador de canal a canal).

La capacidad de utilizar el control de flujo en las Cisco Catalyst 3500 Series y el Switches similar fue introducida en ONS15454 la versión 3.3. En este caso, el G1000-4 puede negociar el control de flujo con el Cisco Catalyst cuando el catalizador se configura para el control de flujo simétrico. La advertencia aquí es que el G1000-4 todavía ejecuta el control de flujo asimétrico como tiene siempre. Con el Cisco Catalyst configurado de este modo, el estado de la negociación G1000-4 muestra el “control de flujo asimétrico”, y envía las tramas de pausa hacia el catalizador mientras que el G1000-4 ignora y desecha cualquiera que recibe.

Los Cisco Catalyst 6500 Series Switch tienen la opción para configurar el control de flujo envían y reciben independientemente de uno otro. Si usted requiere el control de flujo, usted debe activar esta opción en el G1000-4 y requerir el control de flujos reciba encendido o el control de flujos recibe en los 6500. Los 6500 que el control de flujos envía las configuraciones no diferencian ningún por lo que si usted puede obtener un link y pasar el tráfico. Entienda que puesto que el G1000-4 no reacciona a las tramas de pausa, el control de flujos envía idealmente se debe fijar a apagado.

Si el control de flujo es desenfrenado en el G1000-4, el nonegotiate de la velocidad se debe fijar en los 6509. Recuerde, si usted uncheck el control de flujo en el G1000-4, usted debe también inhabilitar la auto-negociación. Las configuraciones del control de flujo en los 6500 son inútiles en esta situación, y los flujos de tráfico no importa cómo se fijan estas opciones. Debe ser entendido que puesto que no hay control de flujo funcional en el G1000-4, control de flujos envía y el control de flujos recibe se debe fijar a apagado.

Aquí están algunos decorados que dan los resultados en el Abastecimiento adecuado, así como los resultados de las discordancias del aprovisionamiento:

**Nota:** Si se fijan las propiedades de la Capa física, el equipo puede sin embargo no ser encima de/para arriba o alamar-libre sin un circuito que sea de punta a punta disposición a cada indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor terminal y al puerto G.

1. FC (valor por defecto) en G1000-4 (3.2, 3.3), y auto-negociación en los 3500 Switch. Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G A:

Cat3500A controlado control de flujo: Auto-negociación, ningún flujoIndicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G B: Cat3500B controlado control de flujo: Auto-negociación, ningún flujoCircuito provisioned en el puerto 1 15454A G1000-4/ al puerto 1 15454B G1000-4/Result= ningunas alarmas en 15454's, el tráfico y los puertos para arriba, ningún control de flujo.

2. FC (valor por defecto) en G1000-4 (3.2, 3.3), y auto-negociación en los 3500 Switch.Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G A: Cat3500A controlado control de flujo: Auto-negociación, Asym.Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G B: Cat3500B controlado control de flujo: Auto-negociación, Asym.Circuito provisioned en el puerto 1 15454A G1000-4/ al puerto 1 15454B G1000-4/Result= ningunas alarmas en 15454's, el tráfico y los puertos para arriba, ningún control de flujo.
3. FC (valor por defecto) en G1000-4 (3.2), y auto-negociación en los 3500 Switch.Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G A: Cat3500A controlado control de flujo: Auto-negociación, Sym.Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G B: Cat3500B controlado control de flujo: Auto-negociación, Sym.Circuito provisioned en el puerto 1 15454A G1000-4/ al puerto 1 15454B G1000-4/Result= ningunas alarmas en 15454's, el tráfico y los puertos para arriba, ningún control de flujo.
4. FC (valor por defecto) en G1000-4 (3.3), y auto-negociación en los 3500 Switch.Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G A: Cat3500A controlado control de flujo: auto-negociación, Sym.Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G B: Cat3500B controlado control de flujo: auto-negociación, Sym.Circuito provisioned en el puerto 1 15454A G1000-4/ al puerto 1 15454B G1000-4/Result= ningunas alarmas en 15454's, el tráfico y los puertos para arriba, Asym. control de flujo.
5. FC onG1000-4 desenfrenado (3.2, 3.3), y auto-negociación en los 3500 Switch.Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G A: Control de flujo Cat3500A desenfrenado: auto-negociación, ningún flujoIndicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G B: Control de flujo Cat3500B desenfrenado: auto-negociación, ningún flujoCircuito provisioned en el puerto 1 15454A G1000-4/ al puerto 1 15454B G1000-4/Result= ningunas alarmas en 15454, tráfico y puertos del switch abajo.
6. FC desenfrenado en G1000-4 (3.2, 3.3), y auto-negociación inhabilitada en los 3500 Switch.Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G A: Control de flujo Cat3500A desenfrenado: Ninguna auto-negociación, ningún flujoIndicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G B: Control de flujo Cat3500B desenfrenado: Ninguna auto-negociación, ningún flujoCircuito provisioned en el puerto 1 15454A G1000-4/ al puerto 1 15454B G1000-4/Result= ningunas alarmas, tráfico y puertos para arriba, ningún control de flujo.
7. FC (valor por defecto) en G1000-4 (3.2, 3.3), y auto-negociación en los 3500 Switch.Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G A: Cat3500A controlado control de flujo: auto-negociación, Sym.Indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de serie G B: Cat3500B controlado control de flujo: auto-negociación, Sym.**Ningún circuito provisioned en 15454 G1000-4.**Result= ningunas alarmas en 15454, tráfico y puertos del switch abajo.

**Nota:** El módulo G1000-4 no puede auto-negociar con un Cisco Catalyst 6500 que funciona con la versión 7.1.2 y utiliza el módulo del carruaje-e 8-port o el módulo supervisor-1A. Este problema no existe en las versiones OS del catalizador (CatOS) anterior de 7.1.2. Supervisor-2, y el módulo del

carruaje-e 16-port no se afecta con ninguna versión de CatOS. CatOS 7.1.2 afecta a todas las versiones de software de ONS que utilicen el G1000-4. El G1000-4 puede auto-negociar con éstos:

- Riverstone RS3000
- Cisco 2948G-L3
- Extreme Summit 48
- Cabletron SSR
- Catalizador 6500, todas las versiones anterior de 7.1.2 en todos los módulos
- Catalizador 6500 7.1.2 con Supervisor-2 y el módulo del carruaje-e 6-port solamente

Para más información, refiera al ID de bug [CSCdy24967 de Cisco](#).

## [IXIA](#)

Si usted conecta el equipo de prueba del IXIA, usted debe configurarlo correctamente para utilizar el control de flujo asimétrico. Usted necesita cambiar estas configuraciones en el IXIA:

- Bajo configuraciones del puerto/del control de flujo, la neutralización “control de flujo del permiso recibe”.
- Active auto-negocian, con “puede enviar y/o recibir (simétrico o asimétrico)”.
- Después de que usted haya hecho esto, los 15454 provisioning/el campo de estado de la negociación muestra “Asym. Control de flujo”.

¿Era este documento útil? [Sí ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

## Discusiones relacionadas de la comunidad de la ayuda de Cisco

[La comunidad de la ayuda de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De sept el 19 de 2005

ID del Documento: 29680