

Configurar el Local-Switching de DLSw del SDLC a los Ethernetes

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de muestra para configurar el Local-Switching del Data-Link Switching (DLSw) del Synchronous Data Link Control (SDLC) a los Ethernetes.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

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](#)

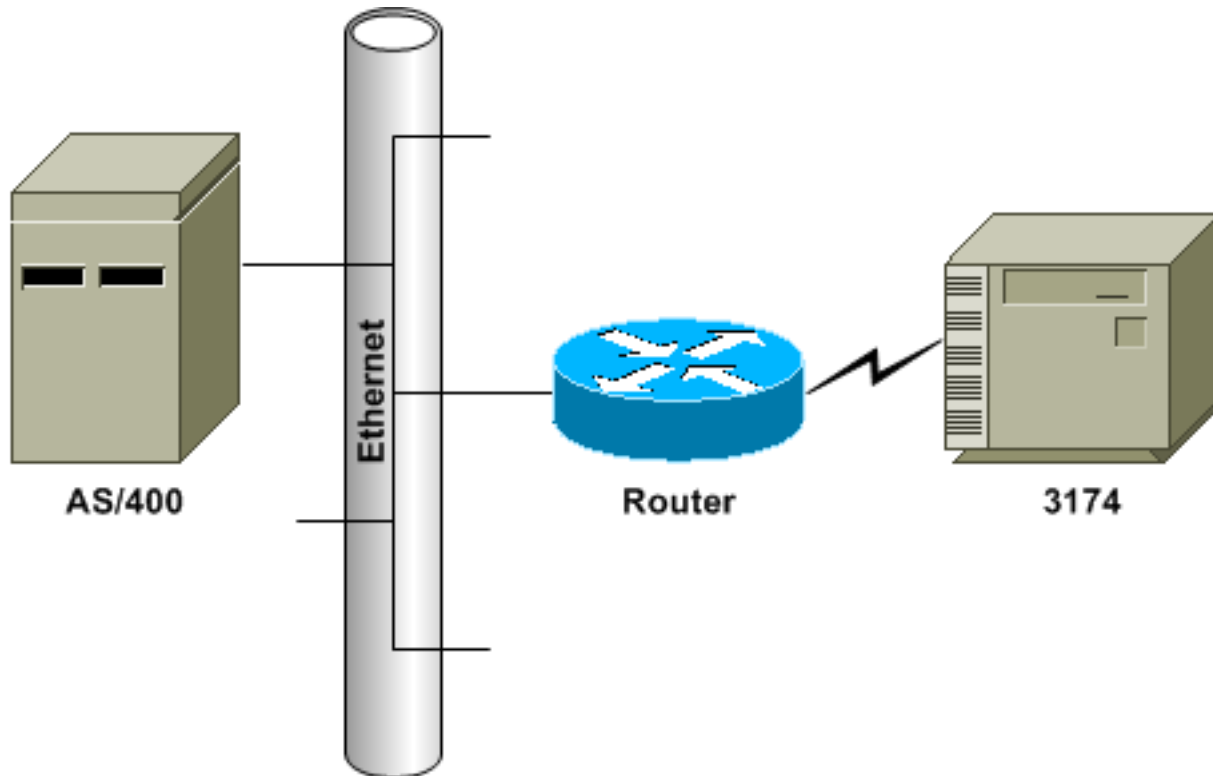
Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [SDLC PU 2.0 al dispositivo host adjunto a Ethernet](#)
- [2.1 del SDLC PU al dispositivo host adjunto a Ethernet](#)

SDLC PU 2.0 al dispositivo host adjunto a Ethernet

```
dlsw local
dlsw bridge-group 1

interface ethernet0
  bridge-group 1

interface serial0
  encapsulation sdhc
  clock rate 9600
  sdhc role primary
  sdhc vmac 4000.3174.0000
  sdhc address 01
  sdhc xid 01 05d2006
  sdhc partner 4000.0400.1111 01
  sdhc dlsw 01
```

[Notas de configuración](#)

Para los dispositivos SDLC asociados, el Local-Switching de DLSw se puede utilizar para proporcionar la Conectividad del Logical Link Control 2 (LLC2) a un dispositivo en los Ethernets. Las referencias de dirección del partner SDLC la dirección MAC con la cual los 3174 es estar en la sesión. En esta configuración, la dirección del partner SDLC es 4000.0400.1111 y está en el formato no canónico del Token Ring. La dirección MAC es bitswapped al formato Ethernet canónico de 0200.2000.8888. Ésta es la dirección MAC real del AS/400.

El Identificación de intercambio (XID) configurado en la interfaz serial está para los propósitos de la configuración de muestra; el XID real configurado debe hacer juego las definiciones del host. La velocidad del reloj se define en la interfaz serial del router, si el router es el dispositivo circuito-terminal del equipo de los datos (DCE) y si hace el cable adecuado asociar. El SDLC address mostrado en esta configuración es 01; ¿el SDLC address real debe hacer juego el regulador??? definición s para ella. La dirección MAC real usada es el direccionamiento del control de acceso a medios virtuales SDLC (VMAC) combinado con el SDLC address. En esta configuración de muestra, el VMAC es 4000.3174.0000 y el SDLC address se inserta en el byte más reciente del VMAC para convertirse en 4000.3174.0001. Cuando éste es bitswapped a los Ethernets, se convierte en 0200.8c2e.0080.

2.1 del SDLC PU al dispositivo host adjunto a Ethernet

```
dlsw local
dlsw bridge-group 1

interface ethernet0
  bridge-group 1

interface serial0
  encapsulation sdhc
  clock rate 9600
  sdhc role prim-xid-poll
  sdhc vmac 4000.3174.0000
  sdhc address 01
  sdhc partner 4000.0400.1111 01
  sdhc dlsw 01
```

[Notas de configuración](#)

Para un dispositivo del 2.1 del tipo de unidad física (PU2.1), el XID no se configura en el router, ni es contestó por el router. El router envía el XID al dispositivo SDLC asociado, y él y el dispositivo host son responsables de la negociación XID. La configuración para un dispositivo PU2.1 es similar, con dos diferencias: no configuran al comando `sdhc xid` en el router, y el comando se convierte en **Prim-xid-poll SDLC**. Con la **función sdhc del Prim-xid-poll** configurado en el router, el dispositivo SDLC se sondea con los XID en vez con de los modos de respuesta normal del conjunto (SNRM).

Alternativamente, si la línea es multidropped e incluye los dispositivos PU2.0, usted puede publicar el **comando sdhc role primary** y especificar la **XID-encuesta** en el **comando sdhc address** (por ejemplo, **XID-encuesta del c1 del SDLC address**). Refiera a [DLSw para el multidrop SDLC con el PU2.1 y el PU2.0](#) para más información sobre cómo configurar una interfaz SDLC.

[Verificación](#)

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de la configuración.

Porque esto se conoce como circuito del DLSw local y no se sabe sobre una nube IP, usted debe publicar el **comando show dlsw local-circuit**. Cuando la conexión se inicializa, el router envía una trama SNRM al regulador. El regulador debe responder con una trama del reconocimiento sin numeración (UA). En este momento, la salida del **comando show dlsw reachability** muestra el direccionamiento SDLC VMAC en el alcance local. Después, una trama de consulta de prueba se envía al dispositivo host.

¿Sobre una respuesta del final de una prueba del dispositivo host, el router??? memoria caché de alcance del dlsw s habrá encontrado cada dirección MAC el intentar alcanzar una sesión. El router ahora envía la trama de sondeo XID al host y debe recibir un XID final del host. El router después envía un Set Asynchronous Balanced Mode Extended (SABME) y debe recibir un UA detrás. Ahora, el circuito de DLSw está conectado. Durante el sondeo de prueba y el periodo de negociación XID, el router envía continuamente las tramas del Receive Not Ready (RNR) al regulador. Una vez que el XID final se recibe y está correcto, el router envía recibe listo (RR) al regulador, indicando que la sesión es ascendente y `ACEPTABLE` enviar los datos.

Si la salida del **comando show dlsw local-circuit** indica un estado del `CKT_ESTABLISHED`, la negociación XID no está completando con éxito, y el XID y el estado PU en el dispositivo host se deben examinar para la corrección y el connectability. Cuando la salida del **comando show dlsw reachability** muestra la dirección MAC del dispositivo host como `BUSCANDO`, el router está enviando las tramas de consulta de prueba al dispositivo host y no está recibiendo a los finals de una prueba a cambio. Todos los **comandos show dlsw** mostrarán la dirección MAC en el formato del Token Ring. Asegúrese de que la dirección MAC del dispositivo host esté conectada.

Información Relacionada

- [Soporte de la Tecnología](#)
- [Soporte de Producto](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)