

Solución de problemas de DLSw con comandos debug

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Depuraciones](#)

[Traducción de medios DLSw](#)

[DLSw conduce la traducción de medios inversa](#)

[Traducción de medios local DLSw](#)

[Problemas de rendimiento](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona la información sobre cómo resolver problemas el Data-Link Switching (DLSw) con los **comandos debug**.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no se limita a una versión específica de software o 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 las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Depuraciones

Antes de que usted intente los **comandos debug** uces de los en este documento, refiera a la [información importante en los comandos Debug](#).

Cuando usted está resolviendo problemas el lanzamiento de una sesión, publique el **comando debug dlsw** y obsérvelo:

- **La configuración inicial de la sesión**
- Si está subiendo el circuito

Este diagrama muestra el flujo para un controlador de comunicaciones. de Cisco 3174 al host con el Data-Link Switching Plus (DLSw+):

El próximo ejemplo del **comando debug dlsw** muestra el flujo de una sesión correcta mientras que se saca a colación.

Caution: El comando **debug dlsw** puede causar la degradación grave del rendimiento, especialmente cuando está realizado en un router que tenga circuitos múltiples conectó con los peeres múltiples configurados.

```
ibu-7206# debug dlsw
```

```
DLSw reachability debugging is on at event level for all protocol traffic
DLSw peer debugging is on
DLSw local circuit debugging is on
DLSw core message debugging is on
DLSw core state debugging is on
DLSw core flow control debugging is on
DLSw core xid debugging is on
```

```
ibu-7206#
```

```
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : UDATA_STN.Ind  dlen: 208
CSM: Received CLSI Msg : UDATA_STN.Ind  dlen: 208 from TokenRing3/0
CSM:  smac 8800.5a49.1e38, dmac c000.0000.0080, ssap F0, dsap F0
CSM: Received frame type NETBIOS DATAGRAM from 0800.5a49.1e38, To3/0
DLSw: peer_put_bcast() to non-grouped peer 5.5.5.1(2065)
DLSw: Keepalive Request sent to peer 5.5.5.1(2065)
DLSw: Keepalive Response from peer 5.5.5.1(2065)
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : TEST_STN.Ind  dlen: 41
CSM: Received CLSI Msg : TEST_STN.Ind  dlen: 41 from TokenRing3/0
CSM:  smac c001.68ff.0001, dmac 4000.0000.0001, ssap 4 , dsap 0
```

Note la trama de prueba que está viniendo del LAN (localmente) de la estación c001.68ff.0001 a la dirección MAC de 4000.0000.0001. Cada vez que eso usted ve a .Ind, es un paquete que está viniendo del LAN. Cualquier momento eso un paquete se envía al LAN, usted debe ver un .RSP.

```
DLSw: peer_put_bcast() to non-grouped peer 5.5.5.1(2065)
%DLSWC-3-RECVSSP: SSP OP = 4( ICR ) -explorer from peer 5.5.5.1(2065)
DISP Sent : CLSI Msg : TEST_STN.Rsp dlen: 44
```

Note el broadcast que se envía al peer remoto y a la respuesta ICR (puedo alcanzar). Esto significa que el router remoto identificó a la estación como alcanzable. ¿Entonces note el TEST_STN.Rsp, que es el router??? respuesta de la prueba s a la estación.

```
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : ID_STN.Ind   dlen: 54
pfinCSM: Received CLSI Msg : ID_STN.Ind   dlen: 54 from TokenRing3/0
CSM:   smac c001.68ff.0001, dmac 4000.0000.0001, ssap 4 , dsap 4
```

Después de que la estación reciba la respuesta de la prueba, el primer Identificación de intercambio (XID) se envía al router Cisco; esto se puede ver con el `ID_STN.Ind`. El router se mantiene en esta trama hasta que se resuelvan los detalles entre los dos routers DLSw.

```
DLSw: new_ckt_from_clsi(): TokenRing3/0 4001.68ff.0001:4->4000.0000.0001:4
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-Id state:DISCONNECTED
DLSw: core: dlsw_action_a()
DISP Sent : CLSI Msg : REQ_OPNSTN.Req   dlen: 108
DLSw: END-FSM (1622182940): state:DISCONNECTED->LOCAL_RESOLVE
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : REQ_OPNSTN.Cfm CLS_OK dlen: 108
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-ReqOpnStn.Cnf state:LOCAL_RESOLVE
DLSw: core: dlsw_action_b()
CORE: Setting lf size to 30
%DLSWC-3-SENDSSP: SSP OP = 3( CUR ) to peer 5.5.5.1(2065) success
DLSw: END-FSM (1622182940): state:LOCAL_RESOLVE->CKT_START
%DLSWC-3-RECVSSP: SSP OP = 4( ICR ) from peer 5.5.5.1(2065)
DLSw: 1622182940 recv FCI 0 - s:0 so:0 r:0 ro:0
DLSw: recv RWO
DLSw: START-FSM (1622182940): event:WAN-ICR state:CKT_START
DLSw: core: dlsw_action_e()
DLSw: sent RWO
DLSw: 1622182940 sent FCI 80 on ACK - s:20 so:1 r:20 ro:1
%DLSWC-3-SENDSSP: SSP OP = 5( ACK ) to peer 5.5.5.1(2065) success
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CKT_START->CKT_ESTABLISHED
```

Note el flujo interno de DLSw entre los dos pares. Estos paquetes son normales para cada iniciación de sesión.

El primer paso en este proceso es moverse desde un estado desconectado a un estado del `CKT_ESTABLISHED`; esta secuencia ocurre:

1. Ambos routers transmiten una trama CUR para circuito en sí, que se llama CUR_cs (Puede alcanzar configuración de circuito).
2. Cuando el par que inicia la trama CUR_cs recibe una trama ICR_cs, el par envía un reconocimiento y avanza para establecer el circuito.
3. Los dos routers DLSw están listos para el procesamiento XID.

```
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-Id state:CKT_ESTABLISHED
DLSw: core: dlsw_action_f()
DLSw: 1622182940 sent FCA on XID
%DLSWC-3-SENDSSP: SSP OP = 7( XID ) to peer 5.5.5.1(2065) success
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CKT_ESTABLISHED->CKT_ESTABLISHED
```

Después de que se reciba un XID, la respuesta de la prueba se envía a la estación y es llevada a cabo por el router. El router entonces transmite este XID a su par a través de este circuito, así que significa que los paquetes se están enviando a y desde el par con el circuit id marcado con etiqueta él.

De esta manera, DLSw conoce qué va en las dos estaciones medias, porque DLSw termina la sesión LLC2 en cada lado de la nube.

```
gnb%DLSWC-3-RECVSSP: SSP OP = 7( XID ) from peer 5.5.5.1(2065)
```

```
DLSw: 1622182940 recv FCA on XID - s:20 so:0 r:20 ro:0
DLSw: START-FSM (1622182940): event:WAN-XID state:CKT_ESTABLISHED
DLSw: core: dlsw_action_g()
DISP Sent : CLSI Msg : ID.Rsp dlen: 12
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CKT_ESTABLISHED->CKT_ESTABLISHED
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : ID.Ind dlen: 39
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-Id state:CKT_ESTABLISHED
DLSw: core: dlsw_action_f()
%DLSWC-3-SENDSSP: SSP OP = 7( XID ) to peer 5.5.5.1(2065) success
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CKT_ESTABLISHED->CKT_ESTABLISHED
```

Inicialmente, hay una respuesta al primer XID que había sido enviado antes.

Note que, en ID.Rsp, el XID está enviado a la estación, que responde detrás con un ID.Ind (que sea otro XID que se envía a través al par de DLSw).

```
%DLSWC-3-RECVSSP: SSP OP = 8( CONQ ) from peer 5.5.5.1(2065)
DLSw: START-FSM (1622182940): event:WAN-CONQ state:CKT_ESTABLISHED
```

La estación en el otro lado responde con un SABME (CONQ) al XID; por lo tanto, la negociación XID ha terminado y la sesión está lista para comenzar.

```
DLSw: core: dlsw_action_i()
DISP Sent : CLSI Msg : CONNECT.Req dlen: 16
!--- CONNECT.Req means that a SABME has been sent. DLSw: END-FSM (1622182940):
state:CKT_ESTABLISHED->CONTACT_PENDING DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : CONNECT.Cfm CLS_OK dlen:
8 DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-Connect.Cnf state:CONTACT_PENDING DLSw: core:
dlsw_action_j() %DLSWC-3-SENDSSP: SSP OP = 9( CONR ) to peer 5.5.5.1(2065) success DISP Sent :
CLSI Msg : FLOW.Req dlen: 0 DLSw: END-FSM (1622182940): state:CONTACT_PENDING->CONNECTED
```

El router ahora recibe el UA de la estación, y esto se puede ver en el mensaje del CONNECT.Cfm. Esto se envía al peer remoto vía un CONR.

```
%DLSWC-3-RECVSSP: SSP OP = 10( INFO ) from peer 5.5.5.1(2065)
DLSw: 1622182940 decr r - s:20 so:0 r:19 ro:0
DLSw: START-FSM (1622182940): event:WAN-INFO state:CONNECTED
DLSw: core: dlsw_action_m()
DISP Sent : CLSI Msg : DATA.Req dlen: 34
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CONNECTED->CONNECTED
DLSw: 1622182940 decr s - s:19 so:0 r:19 ro:0
DLSW Received-disp : CLSI Msg : DATA.Ind dlen: 35
DLSw: sent RWO
DLSw: 1622182940 sent FCI 80 on INFO - s:19 so:0 r:39 ro:1
%DLSWC-3-SENDSSP: SSP OP = 10( INFO ) to peer 5.5.5.1(2065) success
%DLSWC-3-RECVSSP: SSP OP = 10( INFO ) from peer 5.5.5.1(2065)
DLSw: 1622182940 decr r - s:19 so:0 r:38 ro:1
DLSw: 1622182940 recv FCA on INFO - s:19 so:0 r:38 ro:0
DLSw: 1622182940 recv FCI 0 - s:19 so:0 r:38 ro:0
DLSw: recv RWO
DLSw: START-FSM (1622182940): event:WAN-INFO state:CONNECTED
DLSw: core: dlsw_action_m()
DISP Sent : CLSI Msg : DATA.Req dlen: 28
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CONNECTED->CONNECTED
```

El DATA.Req es una indicación que se ha transmitido una Yo-trama; DATA.Ind es una indicación que se ha recibido una Yo-trama. Éstos son muy útiles para determinar qué paquetes están fluyendo a través de los routers DLSw.

```
%DLSWC-3-RECVSSP: SSP OP = 10( INFO ) from peer 5.5.5.1(2065)
```

```

DLSw: 1622182940 decr r - s:20 so:0 r:19 ro:0
DLSw: START-FSM (1622182940): event:WAN-INFO state:CONNECTED
DLSw: core: dlsw_action_m()
DISP Sent : CLSI Msg : DATA.Req   dlen: 34
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CONNECTED->CONNECTED
DLSw: 1622182940 decr s - s:19 so:0 r:19 ro:0
DLSw Received-disp : CLSI Msg : DATA.Ind   dlen: 35
DLSw: sent RWO
DLSw: 1622182940 sent FCI 80 on  INFO - s:19 so:0 r:39 ro:1
%DLSWC-3-SENDSSP: SSP OP = 10( INFO ) to peer 5.5.5.1(2065) success
%DLSWC-3-RECVSSP: SSP OP = 10( INFO ) from peer 5.5.5.1(2065)
DLSw: 1622182940 decr r - s:19 so:0 r:38 ro:1
DLSw: 1622182940 recv FCA on  INFO - s:19 so:0 r:38 ro:0
DLSw: 1622182940 recv FCI 0 - s:19 so:0 r:38 ro:0
DLSw: recv RWO
DLSw: START-FSM (1622182940): event:WAN-INFO state:CONNECTED
DLSw: core: dlsw_action_m()
DISP Sent : CLSI Msg : DATA.Req   dlen: 28
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CONNECTED->CONNECTED

```

Esa salida muestra un `DISCONNECT.Ind`; según lo visto antes. El `Ind` está viniendo del LAN. Esto significa que la estación ha enviado una desconexión. Esto hace al router comenzar a derribar el circuito.

```

DLSw: core: dlsw_action_n()
%DLSWC-3-SENDSSP: SSP OP = 14( HLTQ ) to peer 5.5.5.1(2065) success
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CONNECTED->DISC_PENDING
%DLSWC-3-RECVSSP: SSP OP = 15( HLTR ) from peer 5.5.5.1(2065)
DLSw: START-FSM (1622182940): event:WAN-HLTR state:DISC_PENDING

```

Luego de que se recibe la desconexión, el router envía una **DETENCIÓN** al par remoto y espera la respuesta. Luego de recibida la respuesta, el router envía una **UA** a la estación y cierra el circuito. Esto se muestra como `DISCONNECT.Rsp`:

```

DLSw: core: dlsw_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLSw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLSw Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLSw: core: dlsw_action_y()
DLSw: 1622182940 to dead queue
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED

```

El DLSw pone luego al circuito en la cola muerta. En la cola muerta, los punteros se limpian y se preparan para un nuevo circuito.

Para una sesión con el NetBios, hay cambios en manera en que DLSw maneja la negociación; pero, los debugs son muy similares. La única diferencia entre SNA y NetBIOS es que los XID no fluyen hacia las estaciones NetBIOS y que los routers DLSw, en su lugar, intercambian consultas de nombre NetBIOS y tramas reconocidas por nombre NetBIOS.

[Traducción de medios DLSw](#)

Después de que suba la interfaz, el router comienza el proceso: determina la ubicación del controlador remoto.

```
DLSw: core: dlsw_action_q()
```

```
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLsw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLsw Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLsw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLsw: core: dls_action_y()
DLsw: 1622182940 to dead queue
DLsw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED
```

Después de que se reciba la trama ICR, el DLsw comienza máquina de estados finitos (FSM) para esta sesión. Esto es hecha por el REQ_OPNSTN.Req y REQ_OPNSTN.Cfm que vayan entre DLsw y los Servicios de link de Cisco interconecte (CLSI).

```
DLsw: core: dls_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLsw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLsw Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLsw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLsw: core: dls_action_y()
DLsw: 1622182940 to dead queue
DLsw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED
```

Luego de la conversación con CLSI, el router envía tramas CUR para iniciar sesión al router remoto. Estas tramas CUR están sólo entre los dos routers.

```
DLsw: core: dls_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLsw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLsw Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLsw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLsw: core: dls_action_y()
DLsw: 1622182940 to dead queue
DLsw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED
```

Después de que se establezca el circuito, envía el intercambio salvado XID y del comienzo XID.

Es muy importante entender de donde están viniendo los XID. En esta situación, hay dos salidas importantes:

- ¿DLC-identificación??? Significa que el XID vino de la estación local DLC.
- ¿WAN-XID??? Significa que el XID vino del router remoto (la estación remota).

```
DLsw: core: dls_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLsw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLsw Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLsw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLsw: core: dls_action_y()
DLsw: 1622182940 to dead queue
DLsw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED
```

El router entonces recibe el CONQ del AS/400 (SABME) que se traduce a la línea serial como respuesta normal del conjunto (SNRM). Cuando el UA aparece en la línea serial (CONNECT.Cfm), el router envía el CONR al otro lado y mueve la sesión a CONECTADO.

```

DLsw: core: dlsw_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLsw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLsw Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLsw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLsw: core: dlsw_action_y()
DLsw: 1622182940 to dead queue
DLsw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED

```

[DLsw conduce la traducción de medios inversa](#)

Otra configuración común se llama el Logical Link Control del control de link de datos reverso-Síncrono (SDLC) (LLC; SDLLC), que es cuando la estación primaria se asocia al router a través de una línea SDLC. Esto se ve generalmente en los entornos del host que emigran el host a una conexión del Token Ring. Esta configuración cambia la manera que DLsw maneja la línea SDLC, porque hay generalmente un nivel alto de incertidumbre si el PU remoto es activo o no.

Porque el AS/400 es primario o se fija a negociable en el papel, necesita comenzar la sesión. Cuando sucede eso, esta secuencia ocurre:

1. La línea serial comienza a funcionar.
2. El AS/400 envía el primer XID.
3. El proceso de búsqueda para el comienzo del controlador remoto.
4. La configuración para el circuito completa.
5. Comienza la negociación XID en la línea.

[Traducción de medios local DLsw](#)

Cuando la negociación XID acaba, el AS/400 envía un SNRM al router Cisco. Esto hace al router enviar un CONQ y contar con un CONR del router remoto. Pero el UA no se envía hasta después del recibo del CONR.

```

DLsw: core: dlsw_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLsw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLsw Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLsw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLsw: core: dlsw_action_y()
DLsw: 1622182940 to dead queue
DLsw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED

```

Porque esto es un DLsw local, el comportamiento es un poco diferente. Lo primero que se ve es la XID del lado serial. El XID del lado serial necesita ser salvado hasta las tramas de prueba LLC y se completan las respuestas.

```

DLsw: core: dlsw_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLsw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLsw Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLsw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLsw: core: dlsw_action_y()
DLsw: 1622182940 to dead queue
DLsw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED

```

La estación de prueba sale del router, y la respuesta se vuelve del AS/400. El FS local puede ahora ser creado. (Recuerde que esto es una sesión local.)

```
DLSw: core: dlsw_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLSw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLSw: core: dlsw_action_y()
DLSw: 1622182940 to dead queue
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED
```

Después de que la confirmación local que el FS está listo, el router envíe el XID (ID.Req) al partner, que es el AS/400 en este escenario.

```
DLSw: core: dlsw_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLSw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLSw: core: dlsw_action_y()
DLSw: 1622182940 to dead queue
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED
```

Llega un XID desde el Token Ring. Este ID.Ind tiene una extensión de 108 y debe ser reenviado al socio en este escenario, que es la línea SDLC. Esto puede observarse con la petición de ID enviada. Note que, cada vez que se recibe eso un paquete, un LFS debe ser comenzado.

```
DLSw: core: dlsw_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLSw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLSw: core: dlsw_action_y()
DLSw: 1622182940 to dead queue
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED
```

Observe la respuesta XID de la línea serial y como se reenvió al socio (en este caso, la estación Token Ring). Esto continúa durante algún tiempo, hasta que el intercambio XID para este dispositivo PU2.1 se acabe.

```
DLSw: core: dlsw_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLSw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLSw: core: dlsw_action_y()
DLSw: 1622182940 to dead queue
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED
```

Después de que el intercambio XID, un SABME se reciba del AS/400 con el CONNECT.Ind. Esto indica al router que envíe un pedido de conexión a la línea SDLC que está en SNRM. Entonces un CONNECT.Cfm (UA) se recibe de la línea serial, que hace el código de DLSw enviar un CONNECT.Rsp (UA) al AS/400.

```
DLSw: core: dlsw_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLSw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLSw: core: dlsw_action_y()
DLSw: 1622182940 to dead queue
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED
```

Ésta es la sesión que ocurre cuando se apaga el regulador (SDLC):

```
DLSw: core: dlsw_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLSw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLSw: core: dlsw_action_y()
DLSw: 1622182940 to dead queue
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED
```

Aquí, un DISC se envía al AS/400 (`DISCONNECT.Rsp`). El circuito local es entonces desmontado.

```
DLSw: core: dlsw_action_q()
DISP Sent : CLSI Msg : DISCONNECT.Rsp   dlen: 4
DISP Sent : CLSI Msg : CLOSE_STN.Req   dlen: 4
DLSw: END-FSM (1622182940): state:DISC_PENDING->CLOSE_PEND
DLSW Received-ctlQ : CLSI Msg : CLOSE_STN.Cfm CLS_OK dlen: 8
DLSw: START-FSM (1622182940): event:DLC-CloseStn.Cnf state:CLOSE_PEND
DLSw: core: dlsw_action_y()
DLSw: 1622182940 to dead queue
DLSw: END-FSM (1622182940): state:CLOSE_PEND->DISCONNECTED
```

Después de que el `DISCONNECT.Ind (UA)` se reciba del AS/400, se limpia la sesión, y se mueve a un estado de la desconexión.

[Problemas de rendimiento](#)

Para más información sobre los problemas de rendimiento, refiera a la sección de la [administración del ancho de banda y de los Datos en espera](#) en el [Data-Link Switching Plus \(DLSw+\)](#), o refiera a las [técnicas de filtrado del DLSw+ SAP/MAC](#).

[Información Relacionada](#)

- [Resolución de problemas de DLSw](#)
- [Soporte de DLSw y del DLSw+](#)
- [Soporte de la Tecnología](#)
- [Soporte de Producto](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)