

Configuration de la commutation locale DLSw à partir de SDLC vers Ethernet

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour configurer la gens du pays-commutation de Data-Link Switching (DLSw) du Protocole SDLC (Synchronous Data Link Control) aux Ethernets.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous aux [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [Unité centrale 2.0 SDLC au périphérique hôte Ethernet-relié](#)
- [Unité centrale 2.1 SDLC au périphérique hôte Ethernet-relié](#)

Unité centrale 2.0 SDLC au périphérique hôte Ethernet-relié

```
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
```

Notes de configuration

Pour les périphériques SDLC-reliés, la gens du pays-commutation de DLSw peut être utilisée pour fournir la Connectivité du Logical Link Control 2 (LLC2) à un périphérique sur les Ethernets. Les références d'adresses de sdhc partner l'adresse MAC avec laquelle les 3174 est d'être en session. Dans cette configuration, l'adresse de sdhc partner est 4000.0400.1111 et est dans le format non-canonique d'Anneau à jeton. L'adresse MAC bitswapped au format Ethernet canonique de 0200.2000.8888. C'est l'adresse MAC réelle d'AS/400.

L'identification d'échange (XID) configurée sur l'interface série est pour des raisons de configuration témoin ; l'effectif XID configuré devrait apparier des définitions d'hôte. Le rythme d'horloge est défini sur l'interface série du routeur, si le routeur est le périphérique de l'équipement de terminaison de circuit de données (DCI) et s'il a le câble branché approprié. L'adresse indiquée SDLC dans cette configuration est 01 ; l'adresse SDLC d'effectif devrait apparier le contrôleur ? ? définition s pour elle. L'adresse MAC réelle utilisée est l'adresse virtuelle du Media Access Control SDLC (VMAC) combinée avec l'adresse SDLC. Dans cette configuration d'échantillon, le VMAC est 4000.3174.0000 et l'adresse SDLC est insérée dans le dernier octet du VMAC pour devenir 4000.3174.0001. Quand ceci bitswapped aux Ethernets, ce devient 0200.8c2e.0080.

Unité centrale 2.1 SDLC au périphérique hôte Ethernet-relié

```
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
```

Notes de configuration

Pour un périphérique du type 2.1 (unité centrale 2.1) d'unité physique, le XID n'est pas configuré sur le routeur, ni est il a répondu par le routeur. Le routeur envoie le XID au périphérique SDLC-relié, et lui et le périphérique hôte sont responsables de la négociation XID. La configuration pour un périphérique unité centrale 2.1 est semblable, avec deux différences : la commande de SDLC XID n'est pas configurée dans le routeur, et la commande devient tiré à quatre épingle-xid-**balayage SDLC**. Avec le **sdhc role de tiré à quatre épingle-xid-balayage** configuré sur le routeur, le périphérique SDLC est voté avec XIDs au lieu de avec des modes de réponse normaux de positionnement (SNRMs).

Alternativement, si la ligne est multidropped et elle inclut des périphériques unité centrale 2.0, vous pouvez émettre le **sdhc role de commande principale** et spécifier le xid-**balayage** dans la commande d'**adresse SDLC** (par exemple, xid-**balayage d'adresse c1 SDLC**). Référez-vous à [DLsw pour le SDLC de Multidrop avec l'unité centrale 2.1 et l'unité centrale 2.0](#) pour plus d'informations sur la façon configurer une interface SDLC.

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Cette section présente les informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Puisque ceci est connu comme circuit local de DLsw et pas connu au-dessus d'un nuage IP, vous devez émettre la commande de **show dlsw local-circuit**. Quand la connexion initialise, le routeur envoie une trame SNRM au contrôleur. Le contrôleur devrait répondre avec une trame de l'accusé de réception non-numéroté (uA). En ce moment, la sortie de commande de **show dlsw reachability** affiche l'adresse de SDLC VMAC dans l'accessibilité locale. Ensuite, une trame de sondage de test est envoyée au périphérique hôte.

Sur une réponse finale de test du périphérique hôte, le routeur ? ? ? le cache d'accessibilité de `dlsw` s aura trouvé chaque adresse MAC tentant d'atteindre une session. Le routeur maintenant

envoie la trame de balayage XID à l'hôte et devrait recevoir une finale XID de l'hôte. Le routeur alors envoie un mode asynchrone équilibré de positionnement étendu (SABME) et devrait recevoir un uA de retour. Maintenant, le circuit de DLSw est connecté. Au cours de la période de sondage de test et de négociation XID, le routeur envoie continuellement reçoivent les trames non prêtes (RNR) au contrôleur. Une fois que la finale XID est reçue et est correcte, le routeur envoie reçoivent prêt (rr) au contrôleur, indiquant que la session est en hausse et `CORRECTE` pour envoyer des données.

Si la sortie de commande de **show dlsw local-circuit** indique un état `CKT_ESTABLISHED`, la négociation XID ne se termine pas avec succès, et l'état XID et unité centrale sur le périphérique hôte devrait être examiné pour l'exactitude et le connectability. Quand la sortie de commande de **show dlsw reachability** affiche l'adresse MAC du périphérique hôte comme `RECHERCHANT`, le routeur envoie des trames de sondage de test au périphérique hôte et ne reçoit pas l'examen de test en échange. Toutes les commandes de **dlsw d'exposition** afficheront l'adresse MAC dans le format d'Anneau à jeton. Assurez-vous que l'adresse MAC de périphérique hôte est connectée.

[Informations connexes](#)

- [Assistance technique sur la technologie](#)
- [Assistance sur les produits](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)