

# Configuration du point à point BSTUN avec accusé de réception local sur relais de trame

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Le soutien d'enableds de caractéristique du tunnel sériel BISYNC (BSTUN) des périphériques qui utilisent le protocole de liaison de données BISYNC. Ce protocole permet à des entreprises de transporter le trafic BISYNC au-dessus du même réseau qui prend en charge leur Systems Network Architecture (SNA) et trafic multiprotocole, qui élimine le besoin d'équipements distincts BISYNC. Avec le Relais de trames, vous pouvez employer la caractéristique d'accusé de réception local pour fournir la terminaison locale de la session sur le pair BSTUN.

Dans cet exemple, le Point à point BSTUN est configuré avec des gens du pays Acknowledgement au-dessus de Relais de trames. Les états appropriés dans la sortie de commande de **show bstun** sont mis en valeur dans le ce document.

**Remarque:** Bien que le **paquet/événement de bstun de débogage** et **mettent au point des commandes de paquet/événement BSC** ne devrait pas entraîner l'utilisation excessive CPU, la commande de **logging buffered** est utilisé pour copier la sortie sur le fichier journal.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la version de logiciel 12.1(5) de Cisco IOS®.

## Conventions

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

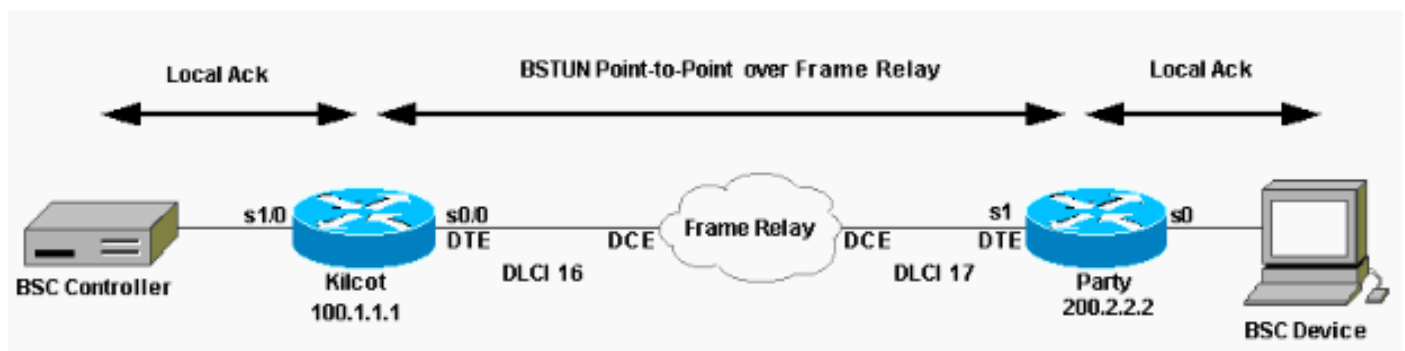
## Configurez

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

**Remarque:** Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

```
Kilcot
Building configuration
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
!
hostname kilcot
!
!
bstun peer-name 100.1.1.1
bstun protocol-group 72 bsc-local-ack
!
!
interface Loopback0
ip address 100.1.1.1 255.0.0.0
!
interface Serial10/0
ip address 10.1.1.1 255.0.0.0
encapsulation frame-relay
no ip mroute-cache
frame-relay interface-dlci 16
```

```
frame-relay lmi-type ansi
!
interface Serial1/0
no ip address
ip directed-broadcast
encapsulation bstun
no ip mroute-cache
no keepalive
full-duplex
clockrate 9600
bstun group 72
bsc secondary
bstun route all tcp 200.2.2.2
!
!
router rip
network 10.0.0.0
network 100.0.0.0
!
end
```

## Interlocuteur

```
Building configuration...

version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
!
hostname party
!
bstun peer-name 200.2.2.2
bstun protocol-group 72 bsc-local-ack
!
!
interface Loopback0
ip address 200.2.2.2 255.255.255.0
!
interface Serial0
no ip address
encapsulation bstun
load-interval 30
no keepalive
full-duplex
clockrate 9600
bstun group 72
bsc primary
bstun route all tcp 100.1.1.1
!
interface Serial1
ip address 10.1.1.2 255.0.0.0
encapsulation frame-relay IETF
no ip mroute-cache
frame-relay interface-dlci 17
frame-relay lmi-type ansi
!
!
router rip
network 10.0.0.0
network 200.2.2.0
!
end
```

## Vérifiez

Cette section fournit des informations qui vous permettront de vérifier que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool \(clients enregistrés\)](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **show bstun**
- **show bsc**

```
kilcot#show bsc BSC local-ack on Serial1/0: secondary state is CU_Idle. Control units on this interface: Poll address: 40. Select address: 60 *CURRENT-CU* State is Initializing. Tx Counts: 0 frames(total). 0 frames(data). 0 bytes. Rx Counts: 3 frames(total). 0 frames(data). 15 bytes. Total Tx Counts: 0 frames(total). 0 frames(data). 0 bytes. Total Rx Counts: 19 frames(total). 0 frames(data). 59 bytes. kilcot#show bstun This peer: 100.1.1.1 *Serial1/0 (group 72 [bsc-local-ack]) route transport address dlci lsap state rx_pkts tx_pkts drops all TCP 200.2.2.2 open 1 3 0 party#show bsc BSC local-ack on Serial0: primary state is TCU_Polled. Control units on this interface: Poll address: 40. Select address: 60 *CURRENT-CU* State is Inactive. Tx Counts: 126 frames(total). 0 frames(data). 378 bytes. Rx Counts: 0 frames(total). 0 frames(data). 0 bytes. Total Tx Counts: 126 frames(total). 0 frames(data). 378 bytes. Total Rx Counts: 0 frames(total). 0 frames(data). 0 bytes. party#show bstun This peer: 200.2.2.2 *Serial0 (group 72 [bsc-local-ack]) route transport address dlci lsap state rx_pkts tx_pkts drops all TCP 100.1.1.1 open 3 2 0
```

## Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

### Dépannage des commandes

Le paquet/événement de bstun de débogage et mettent au point le paquet BSC/sortie d'événement a été copié sur le fichier journal. Quand vous interprétez cette sortie de débogage :

- Données en série entrantes (SDI) — Paquets reçus de l'interface de Protocole SDLC (Synchronous Data Link Control).
- Données de réseau entrantes (NDI) — Paquets De-encapsulés du WAN.

**Remarque:** Avant d'émettre des commandes **debug**, reportez-vous aux [Informations importantes sur les commandes de débogage](#).

```
kilcot#show log Syslog logging: enabled (0 messages dropped, 0 flushes, 0 overruns) Console logging: disabled Monitor logging: level debugging, 0 messages logged Buffer logging: level debugging, 5088 messages logged Trap logging: level informational, 70 message lines logged Log Buffer (100000 bytes): Dec 28 09:43:21.748: BSC: Serial1/0: POLLEE-FSM event: E_LineUp old_state: CU_Down. new_state: CU_Idle. Dec 28 09:43:21.756: BSC: Serial1/0: SDI-rx: Data (5 bytes): 40407F7F2D Dec 28 09:43:36.756: BSTUN bsc-local-ack: Serial1/0 SDI: Data: 401100 Dec 28 09:43:36.756: BSTUN: Change state for peer (all[72])200.2.2.2/1976 (closed->opening) Dec 28 09:43:36.756: BSC: Serial1/0: POLLEE-FSM event: E_RxEng Dec 28 09:43:36.760: BSTUN: Change state for peer (all[72])200.2.2.2/1976 (opening->open wait) Dec 28 09:43:36.764: %BSTUN-6-OPENING: CONN: opening peer (all[72])200.2.2.2/1976, 3 Dec 28 09:43:36.792: bsttcpd_connect: Refreshing tcp_encaps for group 72 Dec 28 09:43:36.792: %BSTUN-6-OPENED: CONN: peer (all[72])200.2.2.2/1976 opened, [previous state open wait] Dec 28 09:43:36.792: BSTUN: Change state for peer (all[72])200.2.2.2/1976 (open wait->open) Dec 28 09:43:36.844: BSTUN bsc-local-ack: Serial1/0 NDI: Data: 401400 Dec 28 09:43:36.848: BSC: Serial1/0: NDI-rx: Data (3 bytes): 401400 Dec 28 09:43:37.640: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty0 party#show log Syslog logging: enabled (0 messages dropped, 0 flushes, 0 overruns) Console logging: disabled Monitor logging: level debugging, 114 messages logged Logging to: vty2(114) Buffer logging: level debugging, 5199
```

messages logged Trap logging: level informational, 79 message lines logged Log Buffer (100000 bytes): ec 28 09:48:09.816: %BSTUN-6-PASSIVEOPEN: passive open 100.1.1.1(11017) -> 1976 Dec 28 09:48:09.836: %BSTUN-6-OPENED: PHDR: peer (all[72])100.1.1.1/1976 opened, [previous state closed] Dec 28 09:48:09.836: BSTUN: Change state for peer (all[72])100.1.1.1/1976 (**closed->open**) Dec 28 09:48:09.836: BSTUN bsc-local-ack: Serial0 NDI: Data: 401100 Dec 28 09:48:09.836: BSC: Serial0: NDI-rx: Data (3 bytes): 401100 Dec 28 09:48:09.836: BSTUN bsc-local-ack: Serial0 SDI: Data: 401400 Dec 28 09:48:09.836: BSC: Serial0: SDI-tx: Data (10 bytes): 37FF32323240407F7F2D

## [Informations connexes](#)

- [Page de support STUN](#)
- [Documentation Cisco sur configurer le STUN et le BSTUN](#)
- [Page de support IBM SNA](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)