

# Configuration du point à point BSTUN

## 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, un Point à point BSTUN est configuré avec l'accusé de réception local au-dessus du Relais de trames. Les états appropriés dans la sortie de commande de **show bstun** ont été mis en valeur dans 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 du processeur excessive, 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®.

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 à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

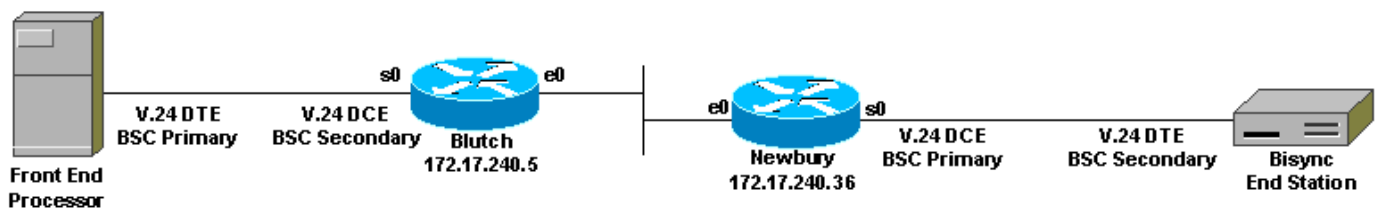
## Configurez

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

**Remarque:** Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

```
Blutch
Building configuration
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
!
hostname Blutch
!
!
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
```

## **Newbury**

```
Building configuration...

version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
!
hostname Newbury
!
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

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

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

```
Blutch #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. Blutch #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
Newbury #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. Newbury #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](#)

**Remarque:** Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de débogage.

- mettez au point le paquet/événement de bstun
- mettez au point le paquet/événement BSC

**Remarque:** Quand vous interprétez ceci mettez au point la sortie de commande :

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

```
blutch#debug bstun event BSTUN event debugging is on blutch#debug bstun packet BSTUN packet debugging is on blutch# Aug 26 11:29:04.534: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40520040407F7F2D Aug 26 11:29:04.570: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40D20037 Aug 26 11:29:04.734: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40530040407F7F2D Aug 26 11:29:04.770: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40D30037 Aug 26 11:29:04.934: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40540040407F7F2D Aug 26 11:29:04.970: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40D40037 Aug 26 11:29:05.134: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40550040407F7F2D Aug 26 11:29:05.170: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40D50037 Aug 26 11:29:05.334: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40560040407F7F2D Aug 26 11:29:05.370: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40D60037 Aug 26 11:29:05.534: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40570040407F7F2D Aug 26 11:29:05.570: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40D70037 Aug 26 11:29:05.734: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40580040407F7F2D Aug 26 11:29:05.770: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40D80037 Aug 26 11:29:05.934: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40590040407F7F2D Aug 26 11:29:05.970: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40D90037 Aug 26 11:29:06.134: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 405A0040407F7F2D Aug 26 11:29:06.170: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40DA0037 Aug 26 11:29:06.334: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 405B0040407F7F2D Aug 26 11:29:06.370: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40DB0037
newbury#debug bstun event BSTUN event debugging is on newbury#debug bstun packet BSTUN packet
```

debugging is on newbury# Aug 26 11:26:24.968: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40780040407F7F2D Aug 26 11:26:24.992: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40F80037 Aug 26 11:26:25.148: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40790040407F7F2D Aug 26 11:26:25.172: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40F90037 Aug 26 11:26:25.348: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 407A0040407F7F2D Aug 26 11:26:25.372: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40FA0037 Aug 26 11:26:25.548: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 407B0040407F7F2D Aug 26 11:26:25.572: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40FB0037 Aug 26 11:26:25.748: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 407C0040407F7F2D Aug 26 11:26:25.772: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40FC0037 Aug 26 11:26:25.948: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 407D0040407F7F2D Aug 26 11:26:25.972: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40FD0037 Aug 26 11:26:26.148: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 407E0040407F7F2D Aug 26 11:26:26.172: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40FE0037 Aug 26 11:26:26.348: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 407F0040407F7F2D Aug 26 11:26:26.372: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40FF0037 Aug 26 11:26:26.548: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40400040407F7F2D Aug 26 11:26:26.572: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40C00037 Aug 26 11:26:26.748: BSTUN bsc: Serial0 NDI: Data: 40410040407F7F2D Aug 26 11:26:26.772: BSTUN bsc: Serial0 SDI: Data: 40C10037

## [Informations connexes](#)

- [Page de support STUN](#)
- [Documentation Cisco sur configurer le STUN et le BSTUN](#)
- [Le modèle tétraphasé de Cisco pour l'intégration SNA-à-IP](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)