

# Configuration du point à point BSTUN

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

La fonctionnalité BSTUN (Bisync Serial Tunnel) permet de prendre en charge les périphériques qui utilisent le protocole de liaison de données Bisync. Ce protocole permet aux entreprises de transporter le trafic Bisync sur le même réseau qui prend en charge leur architecture SNA (Systems Network Architecture) et le trafic multiprotocole, ce qui élimine la nécessité de disposer d'installations Bisync distinctes. Avec Frame Relay, vous pouvez utiliser la fonction d'accusé de réception local pour fournir une terminaison locale de la session sur l'homologue BSTUN.

Dans cet exemple, un point à point BSTUN est configuré avec un accusé de réception local sur Frame Relay. Les états pertinents de la sortie de commande **show bstun** ont été mis en surbrillance dans ce document.

**Remarque** : Bien que les commandes **debug bstun packet/event** et **debug bsc packet/event** ne doivent pas entraîner une utilisation excessive du CPU, la commande **logging buffered** est utilisée pour copier le résultat dans le fichier journal.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Components Used](#)

Les informations de ce document sont basées sur le logiciel Cisco IOS® Version 12.1(5).

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Conventions

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

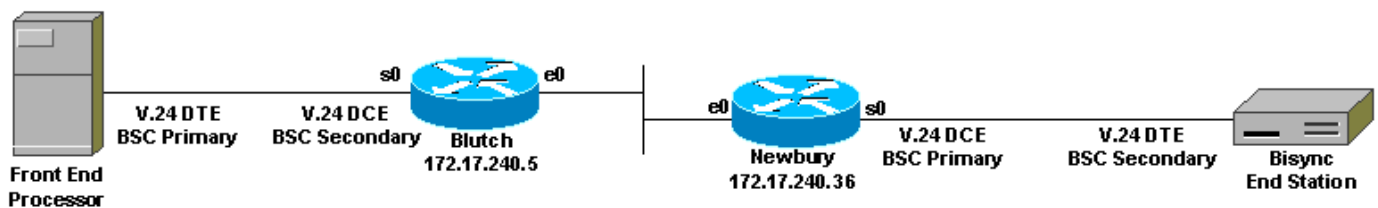
## Configuration

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

**Remarque :** Utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement) pour en savoir plus sur les commandes figurant dans le présent document.

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

### Bouton

```
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 Serial0/0
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
```

## Vérification

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

## Dépannage

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

### [Dépannage des commandes](#)

**Remarque :** Consulter les [renseignements importants sur les commandes de débogage](#) avant

d'utiliser les commandes de **débugage**.

- **debug bstun packet/event**
- **debug bsc packet/event**

**Remarque** : Lorsque vous interprétez cette sortie de commande **debug** :

- **SDI (Serial Data Incoming)** : paquets reçus de l'interface SDLC (Synchronous Data Link Control)/
- **NDI (Données réseau entrantes)** : paquets désencapsulés 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 la configuration de STUN et BSTUN](#)
- [Le modèle Cisco en quatre phases pour l'intégration SNA-IP](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)