

# Configurando o bstun Point-to-Point

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

A característica do Bisync Serial Tunnel (BSTUN) permite o apoio para os dispositivos que usam o protocolo de circuito de dados bissíncrono. Este protocolo permite empresas de transportar o tráfego Bisync sobre a mesma rede que apoia seus Systems Network Architecture (SNA) e tráfego de multiprotocolo, que elimina a necessidade para recursos de Bisync separados. Com Frame Relay, você pode usar a característica do reconhecimento local para fornecer a terminação local da sessão no bstun peer.

Neste exemplo, um bstun Point-to-Point é configurado com reconhecimento local sobre o Frame Relay. Os estados relevantes na saída do comando `show bstun` foram destacados neste documento.

**Nota:** Embora os comandos `debug bstun packet/event` e `debug bsc packet/event` não devam causar a utilização de CPU em excesso, o comando `logging buffered` é usado copiar a saída ao arquivo de registro.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no Software Release 12.1(5) de Cisco IOS®.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

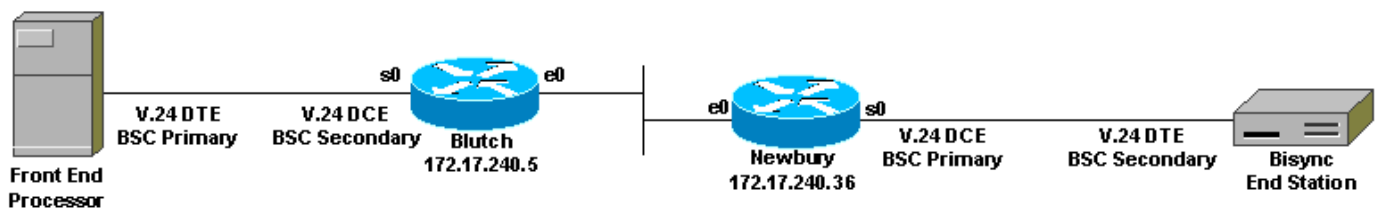
## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota:** Use a ferramenta [Command Lookup Tool](#) ([apenas para clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados neste documento.

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



## Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

### 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
```

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando 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
```

## Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

### Comandos para Troubleshooting

**Nota:** Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos debug.

- **debug bstun packet/event**
- **debugar o pacote/evento bsc**

**Nota:** Quando você interpretar este comando debug:

- SDI (Dados em série entrantes) — Pacotes recebidos da relação do Synchronous Data Link Control (SDLC)
- NDI: (Dados de rede entrantes) — Pacotes desencapsulados de 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

## [Informações Relacionadas](#)

- [ATURDIR a página de suporte](#)
- [A Documentação da Cisco em configurar ATURDE e BSTUN](#)
- [O modelo tetrafásico de Cisco para a integração SNA-à-IP](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)