

# Konfigurieren von BSTUN Point-to-Point

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Konfigurationen](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Befehle zur Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einführung](#)

Die BSTUN-Funktion (Bisync Serial Tunnel) ermöglicht die Unterstützung von Geräten, die das Bisync-Datalink-Protokoll verwenden. Dieses Protokoll ermöglicht Unternehmen den Transport von Bisync-Datenverkehr über dasselbe Netzwerk, das die Systemnetzwerkarchitektur (SNA) und den Datenverkehr mit mehreren Protokollen unterstützt, sodass keine separaten Bisync-Anlagen erforderlich sind. Mit Frame Relay können Sie die lokale Bestätigungsfunktion verwenden, um eine lokale Beendigung der Sitzung auf dem BSTUN-Peer zu ermöglichen.

In diesem Beispiel wird ein BSTUN Point-to-Point mit lokaler Bestätigung über Frame-Relay konfiguriert. Die relevanten Zustände in der Befehlsausgabe **show bstun** wurden in diesem Dokument hervorgehoben.

**Hinweis:** Obwohl die Befehle **debug bstun packet/event** und **debug bbsc packet/event** nicht zu einer übermäßigen CPU-Auslastung führen sollten, wird der Befehl **logging puffered** verwendet, um die Ausgabe in die Protokolldatei zu kopieren.

## [Voraussetzungen](#)

### [Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

### [Verwendete Komponenten](#)

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf der Cisco IOS® Softwareversion 12.1(5).

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

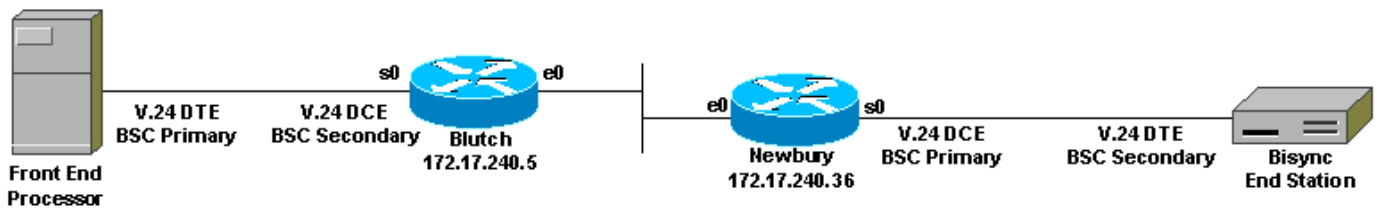
## Konfigurieren

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen.

**Hinweis:** Verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Dokument verwendeten Befehlen zu erhalten.

## Netzwerkdiagramm

In diesem Dokument wird die folgende Netzwerkeinrichtung verwendet:



## Konfigurationen

In diesem Dokument werden folgende Konfigurationen verwendet:

```
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 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
```

## Neubury

```
Building configuration...

version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
!
hostname Neubury
!
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
```

## Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Das [Output Interpreter Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden) (OIT) unterstützt bestimmte **show**-Befehle. Verwenden Sie das OIT, um eine Analyse der **Ausgabe des Befehls show** anzuzeigen.

- **Schaubügel**
- **bsc anzeigen**

```
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

## Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Fehlerbehebung in Ihrer Konfiguration.

### [Befehle zur Fehlerbehebung](#)

**Hinweis:** Beachten Sie [vor der](#) Verwendung von **Debug-Befehlen** die [Informationen](#) zu [Debug-Befehlen](#).

- **Debug-Bstun-Paket/-Ereignis**
- **Debug-Basispaket/-Ereignis**

**Hinweis:** Wenn Sie diese **Debug-Befehlsausgabe** interpretieren:

- **SDI (Serial Data Incoming)** - Pakete, die von der SDLC-Schnittstelle (Synchronous Data Link Control) empfangen werden
- **NDI: (Network Data Incoming)** (Netzwerkdaten eingehen): Aus dem WAN entkapselte Pakete.

```
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

## Zugehörige Informationen

- [STUN-Support-Seite](#)
- [Dokumentation von Cisco zur Konfiguration von STUN und BSTUN](#)
- [Cisco Modell mit vier Phasen für die SNA-to-IP-Integration](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)