

# Configurazione point-to-point BSTUN

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Comandi per la risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

La funzionalità BSTUN (Bisync Serial Tunnel) supporta i dispositivi che utilizzano il protocollo datalink di Bisync. Questo protocollo consente alle aziende di trasportare il traffico Bisync sulla stessa rete che supporta la SNA (Systems Network Architecture) e il traffico multiprotocollo, eliminando la necessità di strutture Bisync separate. Con Frame Relay è possibile utilizzare la funzionalità di riconoscimento locale per fornire la terminazione locale della sessione sul peer BSTUN.

Nell'esempio, un BSTUN Point-to-Point è configurato con Conferma locale su Frame Relay. Gli stati pertinenti nell'output del comando **show bstun** sono stati evidenziati in questo documento.

**Nota:** sebbene i comandi **debug bstun packet/event** e **debug bsc packet/event** non debbano causare un utilizzo eccessivo della CPU, il comando **logging buffered** viene utilizzato per copiare l'output nel file di log.

## [Prerequisiti](#)

### [Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### [Componenti usati](#)

Il riferimento delle informazioni contenute in questo documento è il software Cisco IOS® versione 12.1(5).

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

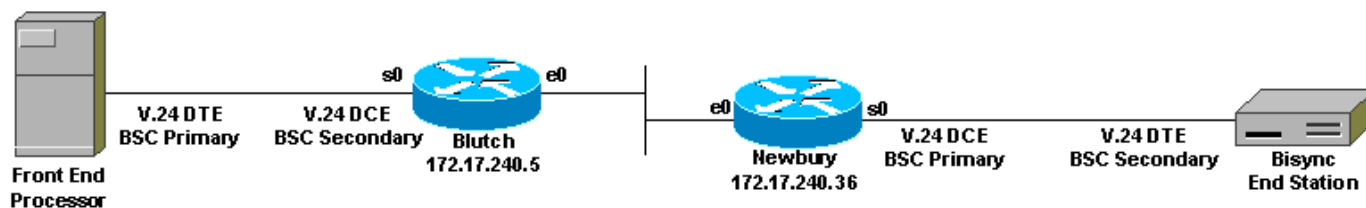
## Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

**Nota:** per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, usare lo [strumento di ricerca](#) dei comandi (solo utenti [registrati](#)).

## Esempio di rete

Nel documento viene usata questa impostazione di rete:



## Configurazioni

Nel documento vengono usate queste configurazioni:

### 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
```

## **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
```

## Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

Lo [strumento Output Interpreter](#) (solo utenti [registrati](#)) (OIT) supporta alcuni comandi **show**. Usare l'OIT per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

- **mostra bstun**
- **mostra 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

## Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

## Comandi per la risoluzione dei problemi

**Nota:** consultare le [informazioni importanti sui comandi di debug](#) prima di usare i comandi di debug.

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

**Nota:** quando si interpreta l'output del comando **debug**:

- **SDI (Serial Data Incoming)** - Pacchetti ricevuti dall'interfaccia SDLC (Synchronous Data Link Control)/
- **NDI: (Network Data Incoming)** - Pacchetti decapsulati dalla 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

## [Informazioni correlate](#)

- [Pagina di supporto STUN](#)
- [Documentazione di Cisco sulla configurazione di STUN e BSTUN](#)
- [Modello Cisco a quattro fasi per l'integrazione da SNA a IP](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)