

# 配置BSTUN點對點

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[疑難排解指令](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

Bisync序列通道(BSTUN)功能支援使用Bisync資料連結通訊協定的裝置。此通訊協定允許企業透過支援其系統網路架構(SNA)和多通訊協定流量的同一網路傳輸Bisync流量，消除對獨立Bisync設施的需要。通過幀中繼，您可以使用本地確認功能在BSTUN對等體上提供會話的本地終止。

在本示例中，BSTUN點對點配置有通過幀中繼的本地確認。`show bstun`命令輸出中的相關狀態已在本文檔中突出顯示。

註：雖然`debug bstun packet/event`和`debug bsc packet/event`命令不應導致CPU使用率過高，但使用`logging buffered`命令將輸出複製到日誌檔案。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本檔案中的資訊是根據Cisco IOS®軟體版本12.1(5)。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

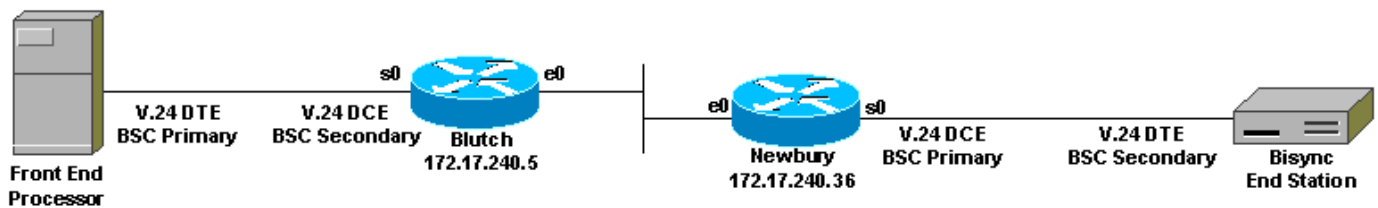
## 設定

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。

**註：**使用[Command Lookup Tool](#)(僅限註冊客戶)查詢有關本文檔中使用的命令的更多資訊。

## 網路圖表

本檔案會使用以下網路設定：



## 組態

本檔案會使用以下設定：

### 藍色

```
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
```

## 紐伯里

```
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
```

## 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

[輸出直譯器工具](#)(僅供已註冊客戶使用)(OIT)支援某些show命令。使用OIT檢視show命令輸出的分析

。

- 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

## 疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

### 疑難排解指令

附註：使用 **debug** 指令之前，請先參閱[有關 Debug 指令的重要資訊](#)。

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

注意：解釋此debug命令輸出時，請：

- SDI ( 序列資料傳入 ) — 從同步資料連結控制(SDLC)介面接收的封包/
- NDI: ( 網路資料傳入 ) — 從WAN解封裝的資料包。

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

## [相關資訊](#)

- [STUN支援頁面](#)
- [有關配置STUN和BSTUN的思科文檔](#)

- [適用於SNA到IP整合的Cisco四階段模型](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)