

BSTUNポイントツーポイントの設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[関連情報](#)

概要

Bisync シリアル トンネル (BSTUN) 機能は、Bisync データリンク プロトコルを使用するデバイスをサポートできるようにします。このプロトコルにより企業は、別個の Bisync 機能を必要とせずに、システム ネットワーク アーキテクチャ (SNA) およびマルチプロトコル トラフィックをサポートする同じネットワークに Bisync トラフィックを転送できます。フレーム リレーを使用すると、BSTUN ピアでセッションのローカル終端を提供するためにローカル ACK 機能を使用できます。

この例では、BSTUNポイントツーポイントがフレームリレー上のローカル確認応答で設定されています。このドキュメントでは、`show bstun`コマンドの出力に関連する状態が強調表示されています。

注：`debug bstun packet/event`コマンドと`debug bsc packet/event`コマンドはCPUの過剰な使用率を引き起こさないはずですが、`logging buffered`コマンドを使用して出力をログファイルにコピーします。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、Cisco IOS® ソフトウェア リリース 12.1(5) に基づくものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

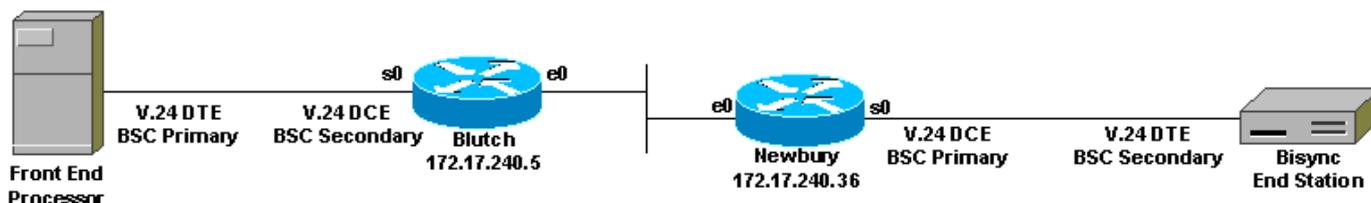
設定

このセクションでは、このドキュメントで説明する機能を設定するために必要な情報を提供しています。

注：このドキュメントで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#)（[登録ユーザ専用](#)）を使用してください。

ネットワーク図

このドキュメントでは、次のネットワーク セットアップを使用します。



設定

このドキュメントでは、次の構成を使用します。

ブラッチ

```
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
```

ニューベリー

```
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
```

確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

[アウトプット インタープリタ ツール \(登録ユーザ専用\) \(OIT\)](#) は、特定の show コマンドをサポートします。OIT を使用して、show コマンドの出力の分析を表示します。

- **show bstun**
- **show bsc**

Blutch #**show bsc**

BSC local-ack on Serial11/0:

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

*Serial11/0 (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

トラブルシューティング

ここでは、設定のトラブルシューティングに使用できる情報を示します。

トラブルシューティングのためのコマンド

注: [debug](#) コマンドを使用する前に、『[debug コマンドの重要な情報](#)』を参照してください。

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

注：このdebugコマンドの出力を解釈すると、次のようになります。

- SDI(Serial Data Incoming)：同期データリンク制御(SDLC)インターフェイスから受信したパケット/
- NDI：(Network Data Incoming):WANからカプセル化解除されたパケット。

```
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

[関連情報](#)

- [STUN サポート ページ](#)
- [STUN および BSTUN の設定に関するシスコのドキュメンテーション](#)
- [SNAとIPの統合のためのCisco 4フェーズモデル](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)