

配置 BSTUN 点对点

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[相关信息](#)

简介

Bisync Serial Tunnel (BSTUN)功能使得支持使用双同步数据链路协议的设备。此协议使得企业在支持他们的系统网络体系结构(SNA)和多协议数据流的同一个网络上传输Bisync数据流，减少对独立的双同步设备的需求。使用帧中继，您可以使用本地确认功能提供会话在BSTUN对等体的本地终结。

在本例中，使用帧中继为 BSTUN 点对点配置了本地确认功能。本文档突出显示了 **show bstun 命令** 输出中的相关状态。

注意：虽然debug bstun packet/event和debug bsc packet/event命令不应导致CPU使用率过高，但 logging buffered 命令用于将输出复制到日志文件。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于Cisco IOS®软件版本12.1(5)。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

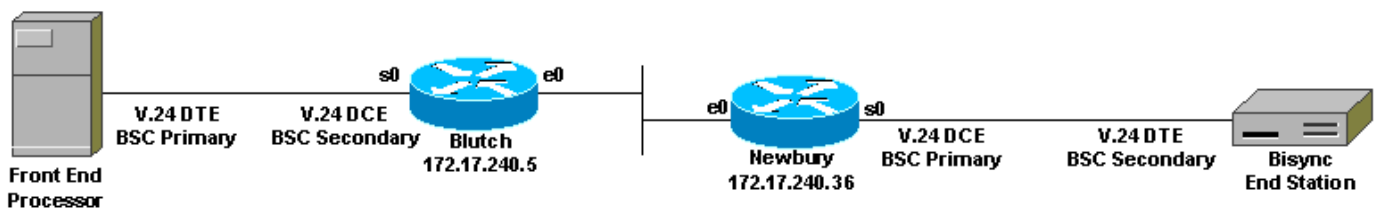
配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意：使用命令[查找工具](#)([仅限注册客户](#))可查找有关本文档中使用的命令的详细信息。

网络图

本文档使用以下网络设置：



配置

本文档使用以下配置：

```
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
```

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户 \) \(OIT\) 支持某些 show 命令。](#) 使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

- **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

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

故障排除命令

注意：在使用debug命令之前，请参阅有关Debug命令的重要信息。

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

注意：当解释此debug命令输出时：

- SDI (传入的串行数据) - 从同步数据链路控制 (SDLC) 接口接收的数据包/
- NDI : (传入的网络数据) - 从 WAN 解封的数据包。

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

[相关信息](#)

- [STUN 支持页面](#)
- [关于配置 STUN 和 BSTUN 的思科文档](#)

- [适用于 SNA 对 IP 集成的思科四阶段模型](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)