

Configuración de BSTUN Point-to-Point

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

La función Bisync Serial Tunnel (BSTUN) permite la compatibilidad con dispositivos que utilizan el protocolo de enlace de datos Bisync. Este protocolo permite a las empresas transportar el tráfico Bisync a través de la misma red que admite la arquitectura de red de sistemas (SNA) y el tráfico multiprotocolo, lo que elimina la necesidad de contar con instalaciones Bisync independientes. Con Frame Relay, puede utilizar la función de reconocimiento local para proporcionar la terminación local de la sesión en el peer BSTUN.

En este ejemplo, se configura un BSTUN Point-to-Point con Reconocimiento Local sobre Frame Relay. Los estados relevantes en el resultado del comando **show bstun** se han resaltado en este documento.

Nota: Aunque los comandos **debug bstun packet/event** y **debug bsc packet/event** no deberían causar una utilización excesiva de la CPU, el comando **logging buffered** se utiliza para copiar el resultado en el archivo de registro.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información de este documento se basa en la versión 12.1(5) del software del IOS® de Cisco.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

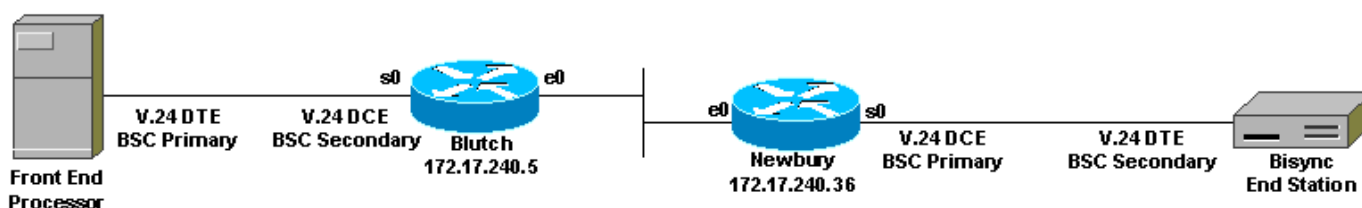
Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Use la [Command Lookup Tool](#) (sólo [clientes registrados](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en este documento.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

```
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
```

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\) \(OIT\) soporta ciertos comandos show.](#) Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- **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

Troubleshoot

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Comandos para resolución de problemas

Nota: Consulte [Información Importante sobre Comandos Debug](#) antes de utilizar los comandos debug.

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

Nota: Cuando interpreta este resultado del comando **debug**:

- **SDI (datos seriales entrantes):** paquetes recibidos de la interfaz de control de enlace de datos síncronos (SDLC)/
- **NDI: (Entrada de datos de red):** paquetes desencapsulados de la 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

[Información Relacionada](#)

- [Página de soporte de STUN](#)
- [Documentación de Cisco sobre la Configuración de STUN y BSTUN](#)
- [El modelo de cuatro fases de Cisco para la integración SNA a IP](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)