

BSTUN point-to-point configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Opdrachten voor troubleshooting](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

De Bisync Serial Tunnelling (BSTUN) optie maakt ondersteuning mogelijk voor apparaten die het Bisync-datalink-protocol gebruiken. Dit protocol stelt ondernemingen in staat om Bisync-verkeer via hetzelfde netwerk te transporteren dat hun Systems Network Architecture (SNA) en multiprotocol verkeer ondersteunt, waardoor de noodzaak van afzonderlijke Bisync-faciliteiten wordt afgeschaft. Met Frame Relay kunt u de lokale ontvangstfunctie gebruiken om de lokale beëindiging van de sessie op de BSTUN-peer te realiseren.

In dit voorbeeld wordt een BSTUN Point-to-Point ingesteld met Lokale bevestiging via Frame Relay. De relevante staten in de **show**, opdrachtoutput zijn gemarkeerd in dit document.

N.B.: hoewel het **debug-pakketverkeer/gebeurtenis** en het **debug-pakketverkeer/de** opdrachten in **bsc/gebeurtenissen** geen excessief CPU-gebruik veroorzaken, wordt de **loggebufferde** opdracht gebruikt om de uitvoer naar het logbestand te kopiëren.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco IOS® software release 12.1(5)E.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

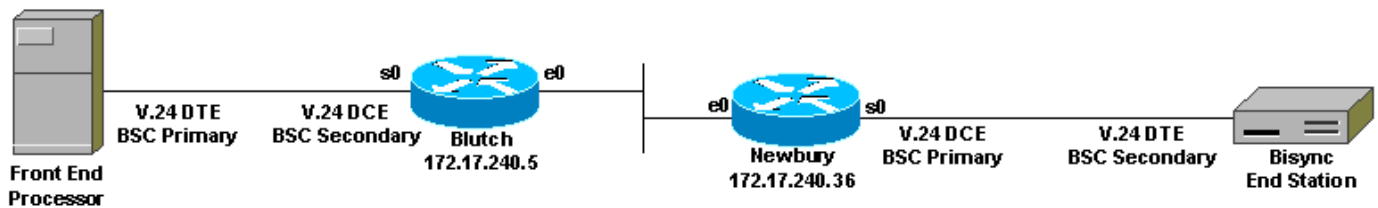
Configureren

Deze sectie bevat informatie over het configureren van de functies die in dit document worden beschreven.

N.B.: Gebruik het [Opdrachtupgereedschap \(alleen geregistreeerde klanten\)](#) om meer informatie te vinden over de opdrachten die in dit document worden gebruikt.

Netwerkdigram

Het netwerk in dit document is als volgt opgebouwd:



Configuraties

Dit document gebruikt deze configuraties:

vlek

```
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
```

Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Het [Uitvoer Tolk](#) ([uitsluitend geregistreeerde](#) klanten) (OIT) ondersteunt bepaalde **show** opdrachten. Gebruik de OIT om een analyse van **tonen** opdrachtoutput te bekijken.

- **drukteschopper**
- **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

Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie waarmee u problemen met de configuratie kunt oplossen.

Opdrachten voor troubleshooting

Opmerking: Raadpleeg [Belangrijke informatie over debug Commands](#) voordat u debug-opdrachten gebruikt.

- **basispakket/gebeurtenis debug**
- **basispakket/gebeurtenis debug**

Opmerking: Wanneer u deze **debug**-opdrachtoutput interpreteert:

- **SDI (Serial Data Inkomend)**—Packets ontvangen van de synchrone Data Link Control (SDLC) interface/router
- **DBI: (Network Data Inkomend)**—Packets zijn gekapseld van 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

[Gerelateerde informatie](#)

- [STUN-ondersteuningspagina](#)
- [Cisco-documentatie over het configureren van STUN en BSTUN](#)
- [Cisco Four Phase-model voor SNA-to-IP integratie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)