

ةطقن ىلإ ةطقن نم BSTUN نيوكت

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

تتيح ميزة "نفق Bisync التسلسلي (BSTUN)" دعم الأجهزة التي تستخدم بروتوكول Bisync datalink. يمكن هذا البروتوكول المؤسسات من نقل حركة مرور Bisync عبر الشبكة نفسها التي تدعم بنية شبكة الأنظمة (SNA) الخاصة بها وحركة مرور البروتوكولات المتعددة، مما يزيل الحاجة إلى مرافق Bisync المنفصلة. باستخدام ترحيل الإطارات، يمكنك استخدام ميزة الإقرار المحلي لتوفير إنهاء الجلسة محلياً على نظير BSTUN.

في هذا المثال، يتم تكوين BSTUN من نقطة إلى نقطة باستخدام الإقرار المحلي عبر ترحيل الإطارات. تم إبراز الحالات ذات الصلة في إخراج أمر `show bstun` في هذا المستند.

ملاحظة: على الرغم من أنه يجب ألا تتسبب أوامر `debug bstun packet/event` و `debug bsc packet/event` في استخدام وحدة المعالجة المركزية (CPU) بشكل مفرط، إلا أن الأمر `logging buffered` يتم استخدامه لنسخ الإخراج إلى ملف السجل.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى برنامج Cisco IOS® Software، الإصدار 12.1(5).

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

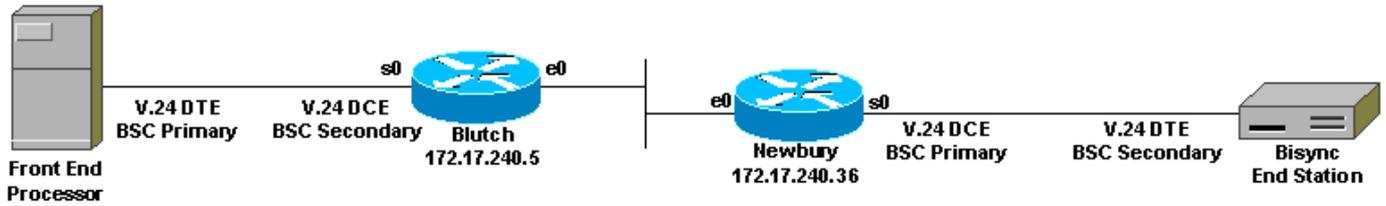
التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: أستخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للعثور على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

```

بلوتش
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
```

نيوري

```
...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
```

[التحقق من الصحة](#)

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر **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
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ملاحظة: ارجع إلى معلومات مهمة حول أوامر التصحيح قبل استخدام أوامر **debug**.

debug bstun packet/event

debug bsc packet/event

ملاحظة: عند ترجمة إخراج أمر تصحيح الأخطاء هذا:

- SDI (البيانات التسلسلية الواردة) — الحزم المستلمة من واجهة التحكم في إرتباط البيانات المتزامنة (SDLC)/
- NDI: (بيانات الشبكة الواردة) - تتم إزالة كبسلة الحزم من شبكة 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
```

معلومات ذات صلة

- [صفحة دعم STUN](#)
- [وثائق Cisco حول تكوين STUN و BSTUN](#)
- [النموذج الرابعي المراحل من Cisco لدمج SNA إلى IP](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا