

# رارقإإإ عم ةطقن ىلإ ةطقن نم BSTUN نيوكت تاراطإإإ لىحرت ربع ىلحملا

## 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 محليا على نظير BSTUN.

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

ملاحظة: على الرغم من أنه يجب ألا تتسبب أوامر `debug bsc packet/event` و `debug bstun 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).

## الاصطلاحات

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

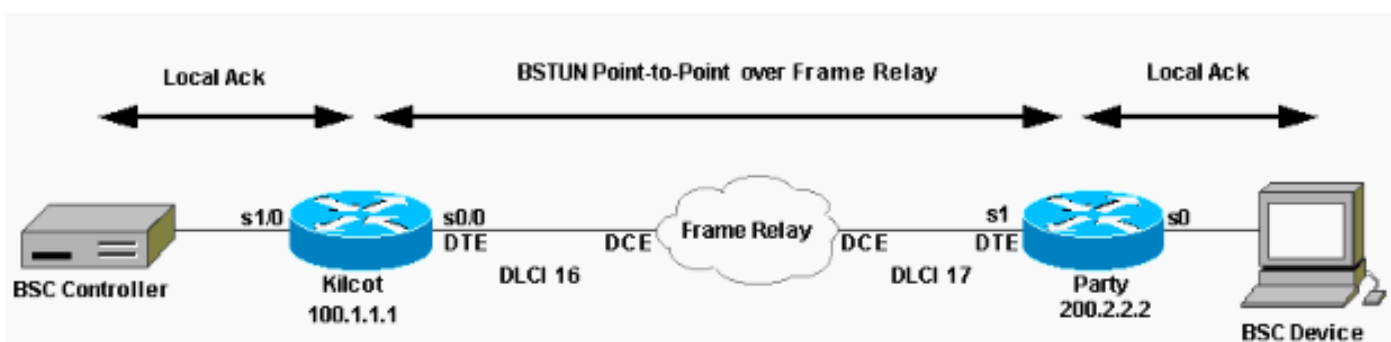
## التكوين

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

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر \(للعلماء المسجلين فقط\)](#).

## الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



## التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

```
كيلكوت
Building configuration
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
!
hostname kilcot
!
!
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
```

## طرف

```
...Building configuration
version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
!
hostname party
!
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](#)

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة [أداة مترجم الإخراج \(العملاء المسجلون فقط\)](#)، والتي تتيح لك عرض تحليل [إخراج أمر العرض](#).

**show bstun •**

**show bsc •**

```
kilcot#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

kilcot#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

party#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

party#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](#)

تم نسخ إخراج `debug bsc packet/event` و `debug bstun packet/event` إلى ملف السجل. عندما تفسر مخرجات [تصحيح الأخطاء هذه](#):

• البيانات التسلسلية الواردة (SDI) — الحزم المستلمة من واجهة التحكم في ارتباط البيانات المتزامنة (SDLC).

• بيانات الشبكة الواردة (NDI) — تم إزالة تغليف الحزم من شبكة WAN.  
ملاحظة: قبل إصدار أوامر debug، راجع [المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء](#).

```
kilcot#show log
(Syslog logging: enabled (0 messages dropped, 0 flushes, 0 overruns
      Console logging: disabled
      Monitor logging: level debugging, 0 messages logged
      Buffer logging: level debugging, 5088 messages logged
      Trap logging: level informational, 70 message lines logged

:(Log Buffer (100000 bytes

Dec 28 09:43:21.748: BSC: Serial1/0: POLLEE-FSM event:  E_LineUp old_state: CU_Down.  new_state:
      .CU_Idle
      Dec 28 09:43:21.756: BSC: Serial1/0: SDI-rx: Data (5 bytes):  40407F7F2D
      Dec 28 09:43:36.756: BSTUN bsc-local-ack: Serial1/0 SDI:  Data:  401100
      (Dec 28 09:43:36.756: BSTUN: Change state for peer  (all[72])200.2.2.2/1976 (closed->opening
      Dec 28 09:43:36.756: BSC: Serial1/0: POLLEE-FSM event: E_RxEnq
      (Dec 28 09:43:36.760: BSTUN: Change state for peer  (all[72])200.2.2.2/1976 (opening->open wait
      Dec 28 09:43:36.764: %BSTUN-6-OPENING: CONN:  opening peer (all[72])200.2.2.2/1976, 3
      Dec 28 09:43:36.792: bsttcpd_connect: Refreshing tcp_encaps for group 72
      Dec 28 09:43:36.792: %BSTUN-6-OPENED: CONN:  peer (all[72])200.2.2.2/1976 opened, [previous
      [state open wait
      (Dec 28 09:43:36.792: BSTUN: Change state for  peer (all[72])200.2.2.2/1976 (open wait->open
      Dec 28 09:43:36.844: BSTUN bsc-local-ack: Serial1/0 NDI: Data:  401400
      Dec 28 09:43:36.848: BSC: Serial1/0: NDI-rx: Data (3 bytes):  401400
      Dec 28 09:43:37.640: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty0
```

```
party#show log
Syslog logging: enabled (0 messages
      (dropped, 0 flushes, 0 overruns
      Console logging: disabled
      Monitor logging: level debugging, 114 messages logged
      (Logging to: vty2(114
      Buffer logging: level debugging, 5199 messages logged
      Trap logging: level informational, 79 message lines logged

:(Log Buffer (100000 bytes
```

```
ec 28 09:48:09.816: %BSTUN-6-PASSIVEOPEN:  passive open 100.1.1.1(11017) -> 1976
Dec 28 09:48:09.836: %BSTUN-6-OPENED: PHDR:  peer (all[72])100.1.1.1/1976 opened, [previous
      [state closed
      (Dec 28 09:48:09.836: BSTUN: Change state for  peer (all[72])100.1.1.1/1976 (closed->open
      Dec 28 09:48:09.836: BSTUN bsc-local-ack: Serial0 NDI: Data:  401100
      Dec 28 09:48:09.836: BSC: Serial0: NDI-rx: Data (3 bytes):  401100
      Dec 28 09:48:09.836: BSTUN bsc-local-ack: Serial0 SDI: Data:  401400
      Dec 28 09:48:09.836: BSC: Serial0: SDI-tx: Data (10 bytes):  37FF32323240407F7F2D
```

## [معلومات ذات صلة](#)

- [صفحة دعم STUN](#)
- [وثائق Cisco حول تكوين STUN و BSTUN](#)
- [صفحة دعم IBM SNA](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انء مچي ف ني مدختسمل معد ىوتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئي . ةصاخل مهتبل ب  
Cisco يلخت . فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إامئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل