

# فلخلا ىلإ فلخلا نم HDLC تالڤصوت

## المحتويات

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

## [المقدمة](#)

يقدم هذا المستند نموذجاً لتكوين الاتصالات الخلفية للتحكم في إرتباط البيانات عالي المستوى (HDLC). يمكنك استخدامها للتحقق من أن الاتصالات والأجهزة تعمل بشكل صحيح.

## [قبل البدء](#)

### [الاصطلاحات](#)

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

### [المتطلبات الأساسية](#)

لا توجد متطلبات أساسية خاصة لهذا المستند.

### [المكونات المستخدمة](#)

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية أدناه.

- جميع إصدارات برنامج Cisco IOS®
- [كابيل WAN DCE](#)
- [كيل WAN DTE](#)

تم إنشاء المعلومات المقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

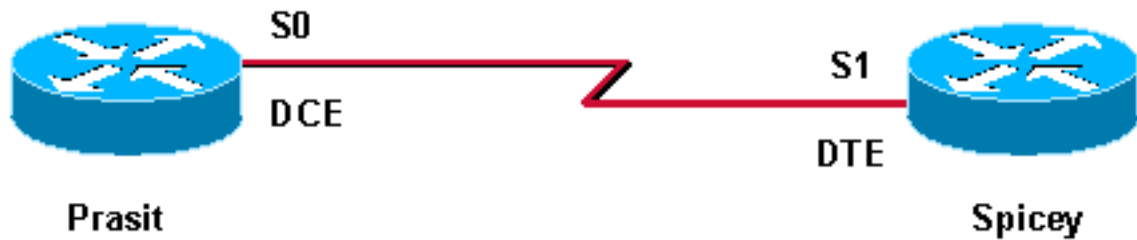
## التكوين

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

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

### الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في الرسم التخطيطي أدناه.



التضمين التسلسلي الافتراضي على موجهات Cisco هو Cisco HDLC، لذلك لا يلزم تكوينه بشكل صريح على الموجه. ونتيجة لذلك، لا يتم عرض نوع التضمين في التكوين.

من خلال الاتصال التسلسلي من الخلف إلى الخلف، يوفر الموجه المتصل بطرف الكبل DCE إشارة الساعة للارتباط التسلسلي. يتيح الأمر `clockrate` في وضع تكوين الواجهة للموجه الموجود في نهاية DCE للكابل (الصيغة، في هذا [المثال](#)) توفير إشارة الساعة للارتباط التسلسلي. قم بإصدار الأمر `show controllers` لتحديد طرف الكبل المتصل بالواجهة التسلسلية.

في هذا التكوين، يتم توصيل نهاية DCE للكابل ب Prasit (يتم إصدار الأمر `clockrate`)، ويتم توصيل نهاية DTE ب Spicey.

### التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات الموضحة أدناه.

براسيت
<pre>interface Serial0 ip address 5.0.2.1 255.255.255.0 clockrate 64000 no cdp enable</pre>
سبيسي
<pre>interface Serial1 ip address 5.0.2.2 255.255.255.0 no cdp enable</pre>

## 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.

- إظهار وحدات التحكم
- بينغ
- show interfaces

ينتج عن الإخراج الظاهر أدناه عند إصدار هذه الأوامر على الأجهزة المستخدمة في نموذج التكوين هذا.

العرض جهاز تحكم بيدي أمر أن الطبقة طبيعي يعمل وما نوع الكبل يكون ربطت. في الإخراج أدناه، يتم توصيل PrasiD عند نهاية DCE و SpicE عند نهاية DTE.

```
#prasiD
show controllers serial 0

HD unit 1, idb = 0xF22E4, driver structure at 0xF7778

buffer size 1524 HD unit 0 1, V.35 DCE cable, clockrate 64000

#Output suppressed. spicE ---!
show controllers serial 1

HD unit 1, idb = 0x24824C, driver structure at 0x24F828

buffer size 1524 HD unit 1, V.35 DTE cable

.Output suppressed ---!
```

### براسيت

على PrasiD، قم بإصدار الأوامر التالية:

```
prasiD#ping 5.0.2.2

.Type escape sequence to abort

!!!!!!:Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 5.0.2.2, timeout is 2 seconds
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 28/31/32 ms
```

```
prasiD#show interfaces serial 0

Serial1 is up, line protocol is up
Hardware is HD64570
Internet address is 5.0.2.1/24
MTU 1500 bytes, BW 1544 Kbit, DLY 20000 usec, rely 255/255, load 1/255
(Encapsulation HDLC, loopback not set, keepalive set (10 sec
Last input 00:00:01, output 00:00:04, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Input queue: 0/75/0 (size/max/drops); Total output drops: 0
Queueing strategy: weighted fair
(Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops
```

```
(Conversations 0/1/256 (active/max active/max total
(Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated
minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
packets input, 4920 bytes, 0 no buffer 205
Received 33 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0
packets output, 4570 bytes, 0 underruns 590
output errors, 0 collisions, 87 interface resets 0
output buffer failures, 0 output buffers swapped out 0
carrier transitions 116
DCD=up DSR=up DTR=up RTS=up CTS=up
#prasit
```

[سبيسي](#)

على Spicey، قم بإصدار الأوامر التالية:

```
spicey#ping 5.0.2.1
.Type escape sequence to abort
:Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 5.0.2.1, timeout is 2 seconds
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 32/32/32 ms
```

```
spicey#show interfaces serial 1
```

```
Serial1 is up, line protocol is up
Hardware is HD64570
Internet address is 5.0.2.2/24
,MTU 1500 bytes, BW 1544 Kbit, DLY 20000 usec
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation HDLC, loopback not set
(Keepalive set (10 sec
Last input 00:00:08, output 00:00:05, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
Queueing strategy: weighted fair
(Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops
(Conversations 0/1/256 (active/max active/max total
(Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated
Available Bandwidth 1158 kilobits/sec
minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
packets input, 4592 bytes, 0 no buffer 591
Received 43 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0
packets output, 5030 bytes, 0 underruns 210
output errors, 0 collisions, 61 interface resets 0
output buffer failures, 0 output buffers swapped out 0
carrier transitions 180
#DCD=up DSR=up DTR=up RTS=up CTS=up spicey
```

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

## معلومات ذات صلة

- الدعم التقني T3/E3 و T1/E1
- دعم - هواتف بروتوكول الإنترنت (IP)
- الدعم الفني - Cisco Systems

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنلإل دن تسمل