

# Connexions dos à dos HDLC

## Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document contient un exemple de configuration pour les connexions jumelées de High-Level Data Link Control (HDLC). Celle-ci vous permet de vérifier que vos connexions et votre matériel fonctionnent correctement.

## [Avant de commencer](#)

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

### [Conditions préalables](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

### [Components Used](#)

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Toutes les versions du logiciel Cisco IOS®
- [Câble DCE WAN](#)
- [Câble ETTD WAN](#)

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un

environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

## Configuration

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Remarque :** Pour en savoir plus sur les commandes utilisées dans le présent document, utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement).

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant :



L'encapsulation série par défaut sur les routeurs Cisco est Cisco HDLC, il n'est donc pas nécessaire de la configurer explicitement sur le routeur. Par conséquent, le type d'encapsulation n'est pas affiché dans la configuration.

Avec une connexion série dos à dos, le routeur connecté à l'extrémité ETCD du câble fournit le signal d'horloge pour la liaison série. La commande **clockrate** en mode de configuration d'interface permet au routeur à l'extrémité ETCD du câble (Prasit, dans cet [exemple](#)) de fournir le signal d'horloge pour la liaison série. Exécutez la commande **show controllers** pour déterminer quelle extrémité du câble est connectée à l'interface série.

Dans cette configuration, l'extrémité ETCD du câble est connectée à Prasit (la commande **clockrate** est exécutée) et l'extrémité ETTD est connectée à Spicey.

## Configurations

Ce document utilise les configurations présentées ci-dessous.

Prasit
<pre>interface Serial0    ip address 5.0.2.1 255.255.255.0    clockrate 64000    no cdp enable</pre>

## Spicey

```
interface Serial1

  ip address 5.0.2.2 255.255.255.0

  no cdp enable
```

## Vérification

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) , qui vous permet d'afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

- **show controllers**
- **ping**
- **show interfaces**

Le résultat ci-dessous est obtenu lorsque ces commandes sont exécutées sur les périphériques utilisés dans cet exemple de configuration.

La commande **show controllers** indique que la couche physique fonctionne et quel type de câble est connecté. Dans le résultat ci-dessous, Prasit est connecté à l'extrémité ETCD et Spicey à l'extrémité ETTD.

```
prasit#
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. spicey#
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.
```

## Prasit

Sur Prasit, exécutez les commandes suivantes :

```
prasit#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
```

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

```
prasit#
```

## Spicey

Sur Spicey, exécutez les commandes suivantes :

```
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
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  591 packets input, 4592 bytes, 0 no buffer
  Received 43 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
```

```
0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
210 packets output, 5030 bytes, 0 underruns
0 output errors, 0 collisions, 61 interface resets
0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
180 carrier transitions
DCD=up DSR=up DTR=up RTS=up CTS=up spicey#
```

## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## Informations connexes

- [Assistance technique T1/E1 et T3/E3](#)
- [Support technique - Téléphones IP](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)