

# Conexión adosada HDLC

## Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de muestra para conexiones adosadas de High-Level Data Link Control (HDLC). Puede usarlo para verificar que las conexiones y el hardware funcionen adecuadamente.

## [Antes de comenzar](#)

### [Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

### [Prerequisites](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las versiones de software y hardware indicadas a continuación.

- Todas las versiones del software Cisco IOS®
- [Cable WAN DCE](#)
- [Cable WAN DTE](#)

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un

ambiente de laboratorio específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

## Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Para encontrar información adicional sobre los comandos usados en este documento, utilice la [Command Lookup Tool](#) (sólo clientes registrados) .

## Diagrama de la red

Este documento utiliza la instalación de red que se muestra en el siguiente diagrama.



La encapsulación serial predefinida en routers Cisco es Cisco HDLC, por lo que no es necesario configurarla explícitamente en el router. Como resultado, el tipo de encapsulación no se muestra en la configuración.

Con una conexión serial recíproca, el router conectado al extremo DCE del cable provee la señal del reloj para el link serial. El comando `clockrate` en el modo de configuración de la interfaz permite al router en el extremo DCE del cable (Prasit, en este [ejemplo](#)) proporcionar la señal del reloj para el enlace en serie. Ejecute el comando **show controllers** para determinar qué extremo del cable está conectado a la interfaz serial.

En esta configuración, el extremo DCE del cable está conectado a Prasit (se ejecuta el comando **clockrate**) y el extremo DTE está conectado a Spicey.

## Configuraciones

Este documento usa las configuraciones detalladas a continuación.

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
```

## Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

Ciertos **comandos show** son soportados por la [Herramienta Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) , que le permite ver un análisis del resultado del comando [show](#).

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

La salida que se muestra a continuación surge cuando se ejecutan estos comandos en los dispositivos utilizados en esta configuración de ejemplo.

El comando `show controllers` muestra que la capa física está funcionando y qué tipo de cable está conectado. En la salida siguiente, Prasit está conectado en el extremo DCE y Spicey en el extremo DTE.

```
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

En Prasit, ejecute los siguientes comandos:

```
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

En Spicey, ejecute los siguientes comandos:

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#
```

## Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## Información Relacionada

- [Soporte técnico de T1/E1 y T3/E3](#)
- [Soporte técnico - Teléfonos IP](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)