

# Ejemplo de configuración del cable de la consola ASR5000

TAC

ID del Documento: 118727

Actualizado: De febrero el 02 de 2015

Contribuido por los retretes de Steven, ingeniero de Cisco TAC



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

## Productos Relacionados

- [Servidor terminal y Communication Server \(Servidor de comunicación\)](#)
- [Conexiones Asíncronas](#)
- [Cisco ASR 5000](#)

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Pinout de SPIO](#)

[Configuración predeterminada del puerto de la consola SPIO en ASR5000](#)

[Conecte con Cisco TS que contenga el CAB-Octal-async](#)

[Configuración de Cisco TS](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

## Introducción

Este documento describe cómo interconectar la consola de la entrada-salida del Procesador del switch (SPIO) de las 5000 Series de Cisco de la agregación de un router de los servicios (ASR) a un servidor terminal de Cisco (TS).

Nota: Este documento es solamente relevante para el ASR5000. El ASR5500 tiene un

pinout de la consola de Cisco del estándar. La documentación oficial se proporciona en la [conexión con la sección de puerto de la consola en serie de la guía de instalación de Cisco ASR 5000](#).

La consola utiliza un puerto de comunicaciones seriales RS232 para proporcionar el acceso de la administración local al CLI. Un cable de la consola 9-pin-to-RJ45 se suministra cada indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor SPIO. Este cable se puede utilizar para conectar con un PC u otro dispositivo terminal que tenga una interfaz serial estándar 9-pin. Sin embargo, las cosas llegan a ser más complejas cuando usted debe conectar la interfaz de la consola SPIO con Cisco (o de tercera persona) TS.

## Prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Este documento no retriecta a las versiones de software y hardware específicas.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

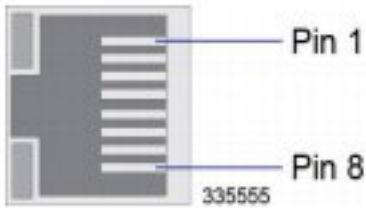
## Pinout de SPIO

El SPIO tiene este pinout (tomado de la documentación oficial):

Pin RJ-45	Señal	Tipo de señal
1	Clear To Send (CTS)	Entrada - Control de flujo HW
2	Data set ready (DSR)	Entrada - Control RS232
3	Reciba los datos (el rx)	Entrada - Transferencia de datos
4	Señal de tierra (Grnd)	N/A
5	Aliste para enviar (el RTS)	Salida - Control de flujo HW
6	Transmita los datos (el tx)	Salida - Transferencia de datos
7	Data Carrier Detect (DCD)	Entrada - Control RS232
8	Terminal de datos preparado (DTR)	Salida - Control RS232

La numeración del pinout se muestra aquí (la imagen muestra el conector femenino RJ45 en SPIO):

Figure 31. SPIO Ethernet RJ-45 Interface



## Configuración predeterminada del puerto de la consola SPIO en ASR5000

Ésta es la configuración del puerto del valor por defecto SPIO en el ASR5000:

```
port rs232 24/3
terminal speed 115200
terminal stopbits 1
terminal parity none
terminal databits 8
terminal flowcontrol hardware off
terminal carrierdetect off
```

Aquí están algunos puntos importantes a observar:

- La detección de la portadora está apagada, y usted debe dejarla apagado.

La guía de instalación especifica que si se va el cable de la consola a ser utilizado en una configuración del módem nulo, el puesto de trabajo o el servidor terminal debe proporcionar una señal de detección de la portadora. Sin embargo, esto es no más un requisito con el comando default anterior-expuesto.

- El Hardware Flowcontrol está también apagado por abandono.

A pesar de estas dos señales de entrada que son inhabilitadas en la configuración del SPIO, usted puede ver al estado del hardware en la salida de este comando:

```
[local]st40-3# show port datalink counters 24/3
Counters for port 24/3:
SPIO RS232 Serial Console
Counter Data | Counter Data
-----+-----
RX Bytes 547 | TX Bytes 106014
Frame Errors 0 |
Overrun Errors 0 |
Parity Errors 0 |
DCD Inactive |
CTS Active |
-----+-----
```

## Conecte con Cisco TS que contenga el CAB-Octal-async

Este pinout para el cable OCTAL (cable de escape de 8 puertos) se toma de las [configuraciones](#)

[del cable del cable octal asíncrono CAB:](#)

Pin RJ 45	Nombre de la señal	Tipo de señal
8	RTS (Sistema activador de RADIUS)	Resultado
7	DTR (ritmo de transferencia de datos)	Resultado
6	Datos TX	Resultado
5	Tierra TX	N/A
4	Rx molido	N/A
3	Datos RX	Entrada
2	DSR (Ajuste de datos listo)	Entrada
1	CTS	Entrada

Cuando usted conecta SPIO con el cable OCTAL del TS, usted tiene que hacer un cableado del módem nulo.

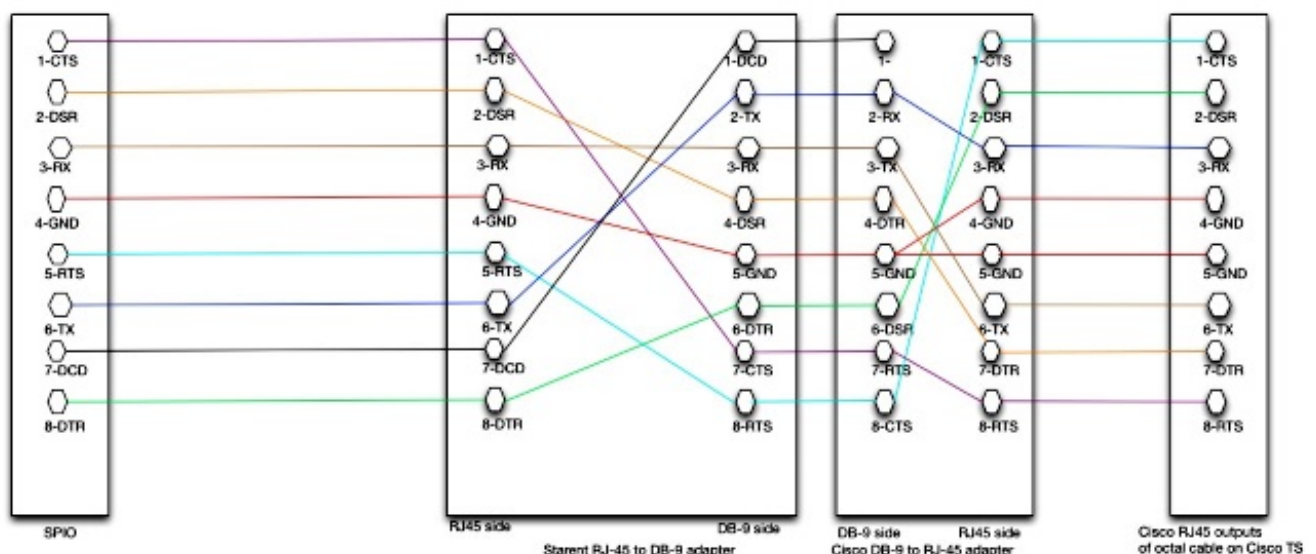
Esto significa:

- El RTS se debe conectar con el control de flujo de hardware CTS (y vice versa) -.
- El DTR se debe conectar con el control del módem DSR (y vice versa) -.
- El tx se debe conectar con el rx (y vice versa).
- La tierra se debe conectar para moler.
- El DCD (en el lado SPIO) no debe ser conectado (ninguna señal correspondiente en el lado TS).

Precaución: No haga bajo ninguna circunstancias utilizan un cable rolled RJ45 o un cable recto RJ45 para conectar un SPIO directamente con Cisco TS. No trabajará. La razón es que el voltaje de tierra del TS será non-0. Esto puede dar mismo los resultados no predecibles.

Hay varias opciones.

- **La opción preferida** es utilizar el cable de la aduana SPIO RJ45-DB-9 que fue enviado con el SPIO:



Usted interconecta el cable de encargo de Starent (RJ45+DB-9) con un conector estándar de

Cisco DB-9. Este conector de Cisco DB-9 se puede asociar a las salidas RJ45 del cable OCTAL en Cisco TS.

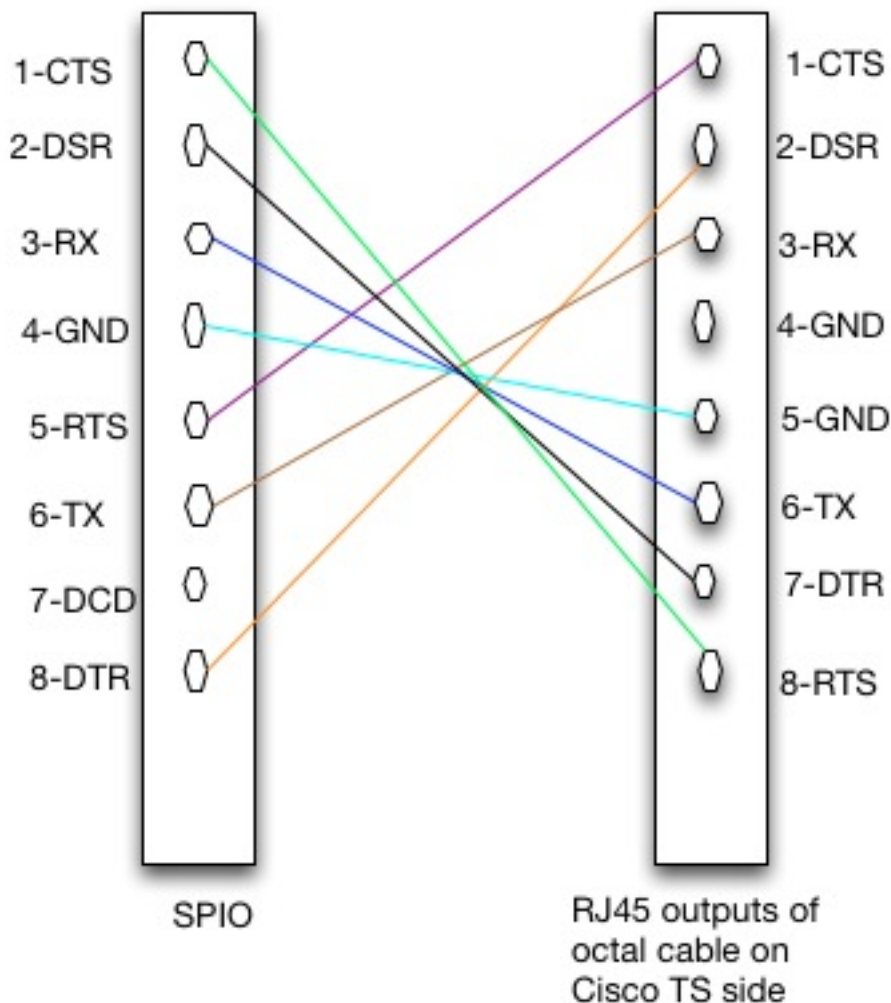
- **La alternativa** es un cable lleno RJ45 que no requiere los conectores DB-9.

Esto es subóptimo por dos razones significativas:

Usted tiene que dejar uno de los argumentos en el no relacionado lateral de Cisco TS. El cable es asimétrico así que el cuidado tiene que ser tomado para etiquetar el cable correctamente.

Aquí está el pinout y el gráfico:

```
[local]st40-3# show port datalink counters 24/3
Counters for port 24/3:
SPIO RS232 Serial Console
Counter Data | Counter Data
-----+-----
RX Bytes 547 | TX Bytes 106014
Frame Errors 0 |
Overrun Errors 0 |
Parity Errors 0 |
DCD Inactive |
CTS Active |
-----+-----
```



- Algunos clientes quieren solamente utilizar las **3 señales** que son relevantes al ASR5000: RX, tx, tierra.

Esto da lugar a este pinout:

```
[local]st40-3# show port datalink counters 24/3
Counters for port 24/3:
SPIO RS232 Serial Console
Counter Data | Counter Data
-----+-----
RX Bytes 547 | TX Bytes 106014
Frame Errors 0 |
Overrun Errors 0 |
Parity Errors 0 |
DCD Inactive |
CTS Active |
-----+-----
```

Desventajas:

Las señales del hardware (HW) (CTS) en de la **demostración del puerto de la transmisión de datos 24/3 de los contadores** la demostración siempre como inactiva. Es un cable asimétrico. Uno de los argumentos de Cisco TS es no relacionado.

## Configuración de Cisco TS

Para hacer juego la configuración del valor por defecto SPIO, esta configuración se debe aplicar en Cisco TS:

```
[local]st40-3# show port datalink counters 24/3
Counters for port 24/3:
SPIO RS232 Serial Console
Counter Data | Counter Data
-----+-----
RX Bytes 547 | TX Bytes 106014
Frame Errors 0 |
Overrun Errors 0 |
Parity Errors 0 |
DCD Inactive |
CTS Active |
-----+-----
```

Esta configuración asegura eso:

- Se inhabilita el control RS232 (así que el DTR se aumenta siempre).
- Se inhabilita el control de flujo de hardware (así que el CTS se aumenta siempre).

## Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## Troubleshooting

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

¿Era este documento útil? [Sí ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

## Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De febrero el 02 de 2015

ID del Documento: 118727