

ID del Documento: 12877

Actualizado: DEC 28, 2005



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[\[+\] Feedback](#)

## Productos Relacionados

- [Asymmetric Digital Subscriber Line \(ADSL\)](#)
- [Cisco 800 Series Routers](#)

## Contenido

[Introducción](#)

[¿Cuál es H.323?](#)

[¿Cuáles son los requisitos del ancho de banda de voz para diverso codecs?](#)

[¿Qué clases ATM de tráfico debo utilizar para la Voz?](#)

[¿Cómo resuelvo problemas un problema de ADSL con el Cisco 827?](#)

[¿Cómo puedo marcar la velocidad rio abajo y por aguas arriba entrenada para arriba con?](#)

[¿Cómo puedo identificar la versión de software de Cisco IOS® que estoy funcionando con?](#)

[¿Dónde puedo conseguir la actualización de último software para el Cisco 827?](#)

[¿Cómo actualizo el Cisco IOS Software en mi Cisco 827?](#)

[¿Cómo puedo recuperar mi contraseña en un Cisco 827?](#)

[¿Cómo resuelvo problemas los problemas del Layer 1 en un Cisco 827?](#)

[¿El Cisco 827 soporta el problema 2 DMT ANSI ADSL, la codificación de línea G.DMT, y del G. LITE?](#)

[¿Cuáles son los requisitos de hardware y software de ejecutar el problema 2 DMT ANSI ADSL, la codificación de línea G.DMT, y del G. LITE en un Cisco 827?](#)

[¿Cómo conecto mi PC con el puerto de la consola del Cisco 827?](#)

[¿Dónde pueden yo aprender más sobre las versiones de Cisco IOS Software y las características que él soporta?](#)

[¿Dónde puedo encontrar la información sobre los Datos en espera y el Control de tráfico de ATM para el Cisco 827?](#)

[¿Dónde puedo encontrar todas las configuraciones de muestra para el Cisco 827?](#)

[¿Dónde puedo encontrar el producto DSL y los Field Notice sobres seguridad?](#)

[¿Dónde puedo aprender más sobre usar los divisores de POTS y los microfiltros en un entorno DSL?](#)

[¿Dónde puedo encontrar la información sobre las configuraciones del cable y las descripciones de LED de estado de la interfaz DSL modem/CPE?](#)

[¿Dónde pueden yo encontrar el software del Cisco 827 Router y las guías de configuración de hardware?](#)

[¿Dónde puedo encontrar los White Paper sobre la tecnología DSL?](#)

[Información Relacionada](#)

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

## Introducción

Este documento discute algunas preguntas frecuentes sobre el Cisco 827 Router.

Para más información sobre las convenciones sobre documentos, refiera a los [convenios usados en los consejos técnicos de Cisco](#).

### Q. ¿Cuál es H.323?

A. H.323 es un estándar de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU-T) que describe la arquitectura para la comunicación de los multimedia interactivos sobre una red del paquete basado. Un gateway de H.323 permite que los dispositivos non-H.323, tales como teléfonos analógicos y faxes, hagan las llamadas usando el Conjunto de protocolos de H.323. El Cisco 827 es un gateway de H.323.

El portero de H.323 no pierde de vista los direccionamientos o los servicios asociados a un gateway determinado.

### Q. ¿Cuáles son los requisitos del ancho de banda de voz para diverso codecs?

A. Los requisitos del ancho de banda de voz son:

- G.711 – 106 kbps (50 pps, 200 paquetes largos del byte)
- G.729 – 44 kbps (34 pps, 60 paquetes largos) del byte (valor por defecto)
- G.723 – 30 kbps (34 pps, 64 paquetes largos del byte)

[Para obtener más información, consulte Voz sobre IP – Consumo de ancho de banda por llamada.](#)

### Q. ¿Qué clases ATM de tráfico debo utilizar para la Voz?

A. Cuatro clases ATM de tráfico se pueden configurar en un PVC:

- Velocidad en bits constante: polimerización en cadena del cbr
- Velocidad de bits variable en tiempo real: SCR BS polimerización en cadena VBR-rt
- No velocidad de bits variable en tiempo real: SCR BS polimerización en cadena VBR-NRT
- Velocidad de bit sin especificar: polimerización en cadena del ubr

Para un PVC con el tráfico de voz, el VBR-rt debe ser utilizado. Configure el SCR para ser por lo menos cuatro veces los requerimientos de ancho de banda del códec determinado cuando se utilizan los cuatro puertos de voz. (Véase [cuáles son los requisitos del ancho de banda de voz para diverso codificador-decodificador?](#)).

Por ejemplo, si usted tiene una conexión en sentido ascendente PVC del kbps 640 que ejecute el codificador-decodificador G.729, usted puede configurar el PVC con el SCR para ser igual a 176.

### Q. ¿Cómo resuelvo problemas un problema de ADSL con el Cisco 827?

A. Primero, marque el LED CD en el panel frontal. Está de cuando el portador de ADSL no se detecta. Si el portador no se detecta, es probable un problema físico debido a un mún cable o a un problema con la línea ADSL o el servicio de WAN.

Asegurese la interfaz ATM0 administrativo no se apaga y el cable es bueno (las aplicaciones del Cisco 827 fijan 3 y fijan 4 del cable ADSL). El cable ADSL que usted conecta con el Cisco 827 Router debe ser cordones del par trenzado sin blindaje (UTP). El uso de un cable de teléfono regular puede introducir los errores de la línea. Después de eso, entre en contacto su línea ADSL o proveedor de servicio para determinar si hay un problema.

Si el **show interface ATM 0** muestra “arriba/abajo”, significa que el Cisco 827 ve el portador de ADSL pero que no puede entrenar para arriba con el Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM) en la oficina.

Gire los **eventos del debug ATM** (usted necesidad de girar el monitor terminal si usted está en una sesión telnet al router) y mire las salidas:

Los cambios de estado normales de la activación son como sigue:

Cuando en el estado DO\_OPEN, busque al estado del módem para la información de progreso:

Éste es ejemplo de salida del debug:

**Q. ¿Cómo puedo marcar la velocidad rio abajo y por aguas arriba entrenada para arriba con?**

A. Usted puede publicar un **regulador de la demostración [ATM 0 | comience el chip]** para visualizar la información de estatus de ADSL. Ésta es salida de muestra del comando:

```
DSL-827# show controller atm 0 | begin chipAlcatel 20140 chipset information ATU-
R (DS) ATU-C (US)Modem status: Showtime (DMTDSL_SHOWTIME)ANSI Issue/rev:
2/1 8/18Vendor ID: 0x0022
0x0046Capacity Used: 12% 21%Noise Margin: 35.5 dB
31.0 dBOutput Power: 10.5 dBm 20.0 dBmAttenuation: 12.0 dB
1.0 dBDefect Status: None None Last Fail
Code: NoneSelftest Result: 0x10Subfunction: 0x02Interrupts: 359 (1
spurious)Activations: 1SW Version: 2.58FW Version: 0x1A04
Interleave Fast Interleave FastSpeed (kbps): 640 0
128 0Reed-Solomon EC: 0 0 0 0CRC
Errors: 0 0 0 1 0Header Errors: 0
0 0 0Bit Errors: 0 0BER Valid sec:
0 0BER Invalid sec: 0 0 DMT Bits Per Bin00: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2
2 3 3 410: 0 4 3 4 4 4 3 3 3 2 2 0 0 0 0 020: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 030: 0 0 0 0 0 0 0 2
2 2 2 2 2 2 0 240: 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 250: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 0 2 260: 2 2 2 2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 270: 2 2 2 2 2 2 0 0 2 2 2 2 0 2 2 280: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 290:
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2A0: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2B0: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2
2 2 2C0: 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2 2 2 2OD0: 2 2 2 2 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0E0: 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0F0: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

**Q. ¿Cómo puedo identificar la versión de software de Cisco IOS® que estoy funcionando con?**

A. Para aprender la versión de Cisco IOS Software que se ejecuta en su Cisco 827, inicie sesión al Cisco 827, teclee show version, y entonces Presione ENTER. Se visualiza la versión de software. Por ejemplo:

```

DSL-827# show controller atm 0 | begin chipAlcatel 20140 chipset information          ATU-
R (DS)          ATU-C (US)Modem status:      Showtime (DMTDSL_SHOWTIME)ANSI Issue/rev:
2/1            8/18Vendor ID:          0x0022
0x0046Capacity Used:    12%          21%Noise Margin:    35.5 dB
31.0 dBOutput Power:    10.5 dBm      20.0 dBmAttenuation:    12.0 dB
1.0 dBDefect Status:    None          None          Last Fail
Code: NoneSelftest Result: 0x10Subfunction: 0x02Interrupts:    359 (1
spurious)Activations:    1SW Version:    2.58FW Version:    0x1A04
Interleave      Fast      Interleave      FastSpeed (kbps):    640          0
128            0Reed-Solomon EC:    0          0          0          0CRC
Errors:         0          0          1          0Header Errors:    0
0            0          0Bit Errors:    0          0BER Valid sec:
0            0BER Invalid sec:    0          0 DMT Bits Per Bin00: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2
2 3 3 410: 0 4 3 4 4 4 3 3 3 2 2 0 0 0 0 020: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 030: 0 0 0 0 0 0 0 0 2
2 2 2 2 2 2 0 240: 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 250: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 0 2 260: 2 2 2 2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 270: 2 2 2 2 2 2 0 0 2 2 2 2 0 2 2 280: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 290:
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2A0: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2B0: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2
2 2 2C0: 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2 2 2 0D0: 2 2 2 2 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0E0: 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0F0: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

Este ejemplo muestra la salida de un comando show version.

```

Router> show versionCisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) C820 Software (C820-
SY6-M), Version 12.2(1)XD1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Synched to technology version
12.2(0.11)TTAC:Home:SW:IOS:Specials for infoCopyright (c) 1986-2001 by cisco Systems,
Inc.Compiled Wed 30-May-01 20:05 by ealyonImage text-base: 0x80013170, data-base: 0x806E2DF0
ROM: System Bootstrap, Version 12.1(1r)XB1, RELEASE SOFTWARE (fc1)ROM: C820 Software (C820-SY6-
M), Version 12.2(1)XD1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) Router uptime is 2 days, 16
minutesSystem returned to ROM by power-onSystem image file is "flash:c820-sy6-mz.122-
1.xd1.bin..bi" CISCO C827-4V (MPC855T) processor (revision 0x501) with 31744K/1024K bytes of
memory.Processor board ID JAD04140IX7 (1851984093), with hardware revision 1987CPU rev number
5Bridging software.1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)1 ATM network interface(s)128K bytes of
non-volatile configuration memory.8192K bytes of processor board System flash (Read/Write)2048K
bytes of processor board Web flash (Read/Write) Configuration register is 0x2102

```

**Q. ¿Dónde puedo conseguir la actualización de último software para el Cisco 827?**

A. Usted puede descargar la actualización de último software del [centro del software de Cisco \(clientes registrados solamente\)](#).

**Q. ¿Cómo actualizo el Cisco IOS Software en mi Cisco 827?**

A. Refiera a [actualizar el Cisco IOS Software para el 806, 826, 827, 828 de Cisco, y al Routers SOHO70](#).

**Q. ¿Cómo puedo recuperar mi contraseña en un Cisco 827?**

A. Refiera al [procedimiento para recuperación de contraseña para los Cisco 806, 827 y 837 Series Router](#).

**Q. ¿Cómo resuelvo problemas los problemas del Layer 1 en un Cisco 827?**

A. Refiera al [Layer 1 del troubleshooting en un Cisco 827 Router](#).

**Q. ¿El Cisco 827 soporta el problema 2 DMT ANSI ADSL, la codificación de línea G.DMT, y del G. LITE?**

A. Sí, el Cisco 827 soporta los métodos del problema 2 DMT ANSI ADSL, de codificación de línea G.DMT, y del G. LITE. Se recomienda que usted utiliza el Cisco IOS Software Release 12.1(5)YB4 o Posterior para el soporte completo de los métodos de codificación de línea.

**Nota:** La interfaz ADSL del Cisco 827 está en el auto detecta el modo por abandono y el auto detecta la codificación de línea para utilizar cuando conecta con su servicio de Internet proporciona (ISP).

```
Router> show versionCisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) C820 Software (C820-SY6-M), Version 12.2(1)XD1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Synched to technology version 12.2(0.11)TTAC:Home:SW:IOS:Specials for infoCopyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.Compiled Wed 30-May-01 20:05 by ealyonImage text-base: 0x80013170, data-base: 0x806E2DF0ROM: System Bootstrap, Version 12.1(1r)XB1, RELEASE SOFTWARE (fc1)ROM: C820 Software (C820-SY6-M), Version 12.2(1)XD1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) Router uptime is 2 days, 16 minutesSystem returned to ROM by power-onSystem image file is "flash:c820-sy6-mz.122-1.xd1.bin..bi" CISCO C827-4V (MPC855T) processor (revision 0x501) with 31744K/1024K bytes of memory.Processor board ID JAD04140IX7 (1851984093), with hardware revision 1987CPU rev number 5Bridging software.1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)1 ATM network interface(s)128K bytes of non-volatile configuration memory.8192K bytes of processor board System flash (Read/Write)2048K bytes of processor board Web flash (Read/Write) Configuration register is 0x2102
```

**Q. ¿Cuáles son los requisitos de hardware y software de ejecutar el problema 2 DMT ANSI ADSL, la codificación de línea G.DMT, y del G. LITE en un Cisco 827?**

A. El Cisco IOS Software Release 12.1(5)YB4 o Posterior se requiere para el soporte completo de los métodos de codificación de línea.

También, usted debe configurar correctamente la codificación de línea en la interfaz ADSL del Cisco 827. Esta interfaz está en el auto detecta el modo por abandono y el auto detecta la codificación de línea para utilizar cuando conecta con su ISP. Si usted elige configurar un método de codificación de línea, entre en contacto su ISP para descubrir el tipo de codificación para utilizar.

**Q. ¿Cómo conecto mi PC con el puerto de la consola del Cisco 827?**

A. Refiera a la sección de la [instalación del](#) guía de instalación del hardware de los Cisco 827 Router, y a [configurar al router de una](#) sección [PC de las habilidades básicas del Cisco IOS](#).

**Q. ¿Dónde pueden yo aprender más sobre las versiones de Cisco IOS Software y las características que él soporta?**

A. Refiera a los [Cisco 800 Series Router](#).

**Q. ¿Dónde puedo encontrar la información sobre los Datos en espera y el Control de tráfico de ATM para el Cisco 827?**

A. Refiérase [envío a cola y modelado del tráfico ATM en el router 827 de Cisco](#).

**Q. ¿Dónde puedo encontrar todas las configuraciones de muestra para el Cisco 827?**

A. Refiera a la [guía de Configuración y Troubleshooting del Cisco DSL Router](#).

**Q. ¿Dónde puedo encontrar el producto DSL y los Field Notice sobres seguridad?**

A. Refiera a los [Field Notice de DSL/aggregation](#).

**Q. ¿Dónde puedo aprender más sobre usar los divisores de POTS y los microfiltros en un entorno DSL?**

A. Refiérase [con los divisores de POTS y los microfiltros en un entorno DSL](#).

**Q. ¿Dónde puedo encontrar la información sobre las configuraciones del cable y las descripciones de LED de estado de la interfaz DSL modem/CPE?**

A. Refiera al [módem DLS/a las configuraciones del cable y a las descripciones de LED de estado de la interfaz del router](#).

**Q. ¿Dónde pueden yo encontrar el software del Cisco 827 Router y las guías de configuración de hardware?**

A. Refiera a los [Cisco 827 Router y al Routers del Cisco SOHO 77](#).

**Q. ¿Dónde puedo encontrar los White Paper sobre la tecnología DSL?**

A. Refiera a la [página de soporte técnico DSL](#).

## Información Relacionada

- [Preguntas frecuentes sobre la configuración del router Cisco 827](#)
- [Soporte técnico DSL](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)

¿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: DEC 28, 2005

ID del Documento: 12877