Cisco 827 Router Frequently Asked Questions

ID do Documento: 12877

Atualizado em: dezembro 28, 2005

Faça o download do PDF

Imprimir

Feedback

Produtos Relacionados

- Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL)
- Cisco 800 Series Routers

Índice

Introdução
Que é H.323?
Que são as exigências da largura de banda de voz para codecs diferentes?
Que classes ATM de tráfego devo eu usar para a Voz?
Como eu pesquiso defeitos um problema ADSL com o Cisco 827?
Como posso eu verificar a velocidade a jusante e ascendente treinada acima com?
Como posso eu identificar o software release de Cisco IOS® que eu estou executando?
Onde posso eu obter a elevação de software mais recente para o Cisco 827?
Como eu promovo o Cisco IOS Software em meu Cisco 827?
Como posso eu recuperar minha senha em um Cisco 827?
Como eu pesquiso defeitos problemas do Layer 1 em um Cisco 827?
O Cisco 827 apoia a edição 2 ANSI ADSL DMT, a codificação de linha G.DMT, e de G. LITE?
Que são a requisição de software e hardware para executar a edição 2 ANSI ADSL DMT, a codificação de linha G.DMT, e de G. LITE em um Cisco 827?
Como eu conecto meu PC à porta de Console do Cisco 827?
Onde podem eu aprender mais sobre Cisco IOS Software Release e as características que apoia?
Onde posso eu encontrar a informação sobre o Enfileiramento e o Formatação do tráfego ATM para o Cisco 827?
Onde posso eu encontrar todas as configurações de amostra para o Cisco 827?
Onde posso eu encontrar produtos DSL e Field Notice de segurança?
Onde posso eu aprender mais sobre a utilização de Separadores de POTS e de microfiltros em um ambiente DSL?
Onde posso eu encontrar a informação sobre pinouts e descrições LED de status da relação DSL modem/CPE?
Onde posso eu encontrar o software e os guias de configuração de hardware do Cisco 827 Router?

Onde posso eu encontrar White Paper sobre a tecnologia DSL?
Informações Relacionadas
Discussões relacionadas à comunidade de suporte da Cisco

Introdução

Este documento discute algumas perguntas frequentes sobre o roteador Cisco 827.

Para obter mais informações sobre das convenções de documento, refira as convenções usadas nos dicas técnicas da Cisco.

Q. Que é H.323?

A. H.323 é um padrão da união de telecomunicação internacional (ITU) (ITU-T) que descreva a arquitetura para uma comunicação multimídia interativa sobre uma rede com base em pacotes. Um gateway de H.323 permite que os dispositivos non-H.323, tais como telefones analógicos e fax, façam atendimentos usando o conjunto de protocolos de H.323. O Cisco 827 é um gateway de H.323.

O porteiro de H.323 mantém-se a par dos endereços ou dos serviços associados com um gateway particular.

Q. Que são as exigências da largura de banda de voz para codecs diferentes?

A. As exigências da largura de banda de voz são:

- G.711 – 106 kbps (50 pés pps, 200 pacotes longos do byte)
- G.729 – 44 kbps (34 pps, 60 pacotes longos) do byte (padrão)
- G.723 – 30 kbps (34 pps, 64 pacotes longos do byte)

Para obter mais informações, consulte Voz sobre IP - Consumo de largura de banda por chamada.

Q. Que classes ATM de tráfego devo eu usar para a Voz?

A. Quatro classes ATM de tráfego podem ser configuradas em um PVC:

- Taxa de bits constante: pcr do cbr
- Taxa de bits de variável de tempo real: SCR BS pcr VBR-rt
- Não taxa de bits de variável de tempo real: SCR BS pcr VBR-NRT
- Taxa de bits não-especificada: pcr do ubr

Para um PVC com tráfego de voz, o VBR-rt deve ser usado. Configurar o SCR para ser pelo menos quatro vezes o requisito de largura de banda do codec particular quando as quatro portas de voz são usadas. (Veja o que são as exigências da largura de banda de voz para o codec diferente?).

Por exemplo, se você tem 640 kbps PVC ascendente que executa o codec G.729, você pode configurar o PVC com SCR para ser igual a 176.

Q. Como eu pesquiso defeitos um problema ADSL com o Cisco 827?

A. Primeiramente, verifique o diodo emissor de luz do CD no painel dianteiro. Está fora de quando o portador ADSL não é detectado. Se o portador não é detectado, é provável um problema físico devido a um cabo ruim ou a um problema com a linha ADSL ou o serviço de WAN.

Certifique-se que a relação ATM0 não está fechada administrativamente e o cabo é bom (o Cisco 827 usa o pino 3 e o pino 4 do cabo ADSL). O cabo ADSL que você conecta ao Cisco 827 Router deve ser cabos do par não-blindado (UTP). O uso de um cabo de telefone regular pode introduzir erros de linha. Após isso, contacte seu linha ADSL ou provedor de serviços para determinar se há um problema.

Se o **show interface ATM 0** mostra “up/down”, significa que o Cisco 827 vê o portador ADSL mas não pode treinar acima com o multiplexador de acesso de linha de assinante digital (DSLAM) na sede (cia.).

Gire sobre **debugam eventos atm** (você necessidade de girar sobre o monitor terminal se você está em uma sessão de Telnet ao roteador) e olham as saídas:

As mudanças de estado normais da ativação são como segue:

```
STOPin shutdown state
INITinitialization
DLOAD_1init and downloading 1st image
DLOAD_2downloading 2nd image
DO_OPENrequesting activation with CO
SHOWTIMEactivation succeeded
```

Quando no estado DO_OPEN, procure o estado do modem para a informação de progresso:

```
Modem state = 0x0modem down
Modem state = 0x8modem waiting to hear from CO
Modem state = 0x10modem heard from CO, now training
Modem state = 0x20activation completed and link goes up
```

Este é exemplo de debug:

```
*Mar  1 00:08:21.771: DSL: SM: [DMTDSL_DO_OPEN -> DMTDSL_INIT]
*Mar  1 00:08:23.771: DSL: SM: [DMTDSL_INIT -> DMTDSL_DLOAD_1]
*Mar  1 00:08:23.771: DSL: Downloading asw_init_2_5_8.bin
*Mar  1 00:08:23.771: DSL: Downloaded 2 blocks... Finished!
*Mar  1 00:08:23.775: DSL: Sent command 0x14
*Mar  1 00:08:26.275: DSL: Received 1 timer events during wait
*Mar  1 00:08:27.711: DSL: Received response: 0x80
*Mar  1 00:08:27.715: DSL: SM: [DMTDSL_DLOAD_1 -> DMTDSL_DLOAD_2]
*Mar  1 00:08:27.715: DSL: Downloading asw_r2_5_8.bin
*Mar  1 00:08:27.791: DSL: Downloaded 100 blocks
*Mar  1 00:08:27.863: DSL: Downloaded 200 blocks
*Mar  1 00:08:27.935: DSL: Downloaded 300 blocks
*Mar  1 00:08:27.975: DSL: Downloaded 354 blocks... Finished!
*Mar  1 00:08:27.975: DSL: Sent command 0x14
*Mar  1 00:08:29.991: DSL: SM: [DMTDSL_DLOAD_2 -> DMTDSL_DO_OPEN]
*Mar  1 00:08:29.991: DSL: Send ADSL_OPEN command.
*Mar  1 00:08:29.991: DSL: Using subfunction 0x2
*Mar  1 00:08:29.991: DSL: Sent command 0x3
*Mar  1 00:08:32.491: DSL: 1: Modem state = 0x8
*Mar  1 00:08:34.991: DSL: 2: Modem state = 0x8
*Mar  1 00:08:37.491: DSL: 3: Modem state = 0x10
*Mar  1 00:08:39.991: DSL: 4: Modem state = 0x10
```

```
*Mar  1 00:08:42.491: DSL: 5: Modem state = 0x10
*Mar  1 00:08:44.991: DSL: 6: Modem state = 0x10
*Mar  1 00:08:46.003: DSL: Received response: 0x24
*Mar  1 00:08:46.003: DSL: Showtime!
*Mar  1 00:08:46.007: DSL: Sent command 0x11
*Mar  1 00:08:46.011: DSL: Received response: 0x61
*Mar  1 00:08:46.011: DSL: Read firmware revision 0x1A04
*Mar  1 00:08:46.011: DSL: SM: [DMTDSL_DO_OPEN -> DMTDSL_SHOWTIME]
```

Q. Como posso eu verificar a velocidade a jusante e ascendente treinada acima com?

A. Você pode emitir um **controlador da mostra [ATM 0 | comece a microplaqueta]** a indicar a informação de status ADSL. Este é exemplo de saída do comando:

```
DSL-827# show controller atm 0 | begin chip
Alcatel 20140 chipset information
                ATU-R (DS)                      ATU-C (US)
Modem status:    Showtime (DMTDSL_SHOWTIME)
ANSI Issue/rev:  2/1                             8/18
Vendor ID:       0x0022                          0x0046
Capacity Used:   12%                             21%
Noise Margin:    35.5 dB                         31.0 dB
Output Power:    10.5 dBm                        20.0 dBm
Attenuation:     12.0 dB                          1.0 dB
Defect Status:   None                            None
Last Fail Code:  None
Selftest Result: 0x10
Subfunction:     0x02
Interrupts:      359 (1 spurious)
Activations:     1
SW Version:      2.58
FW Version:      0x1A04

                 Interleave        Fast    Interleave              Fast
Speed (kbps):           640           0           128                 0
Reed-Solomon EC:          0           0             0                 0
CRC Errors:               0           0             1                 0
Header Errors:            0           0             0                 0
Bit Errors:               0           0
BER Valid sec:            0           0
BER Invalid sec:          0           0

DMT Bits Per Bin
00: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 2 3 3 4
10: 0 4 3 4 4 4 3 3 3 2 2 0 0 0 0 0
20: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
30: 0 0 0 0 0 0 0 2 2 2 2 2 2 2 0 2
40: 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
50: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 0 2 2
60: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
70: 2 2 2 2 2 2 0 0 2 2 2 2 0 2 2 2
80: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
90: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2
A0: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
B0: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2 2
C0: 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2 2 2 0
D0: 2 2 2 2 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
E0: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
F0: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

Q. Como posso eu identificar o software release de Cisco IOS® que eu estou

executando?

A. Para aprender o Cisco IOS Software Release que é executado em seu Cisco 827, início de uma sessão ao Cisco 827, tipo **versão da mostra**, e então pressiona **entram**. A versão de software é indicada. Por exemplo:

```
DSL-827# show controller atm 0 | begin chip
Alcatel 20140 chipset information
                ATU-R (DS)                      ATU-C (US)
Modem status:    Showtime (DMTDSL_SHOWTIME)
ANSI Issue/rev:  2/1                             8/18
Vendor ID:       0x0022                          0x0046
Capacity Used:   12%                             21%
Noise Margin:    35.5 dB                         31.0 dB
Output Power:    10.5 dBm                        20.0 dBm
Attenuation:     12.0 dB                          1.0 dB
Defect Status:   None                            None
Last Fail Code:  None
Selftest Result: 0x10
Subfunction:     0x02
Interrupts:      359 (1 spurious)
Activations:     1
SW Version:      2.58
FW Version:      0x1A04

                 Interleave        Fast    Interleave              Fast
Speed (kbps):           640           0           128                 0
Reed-Solomon EC:          0           0             0                 0
CRC Errors:               0           0             1                 0
Header Errors:            0           0             0                 0
Bit Errors:               0           0
BER Valid sec:            0           0
BER Invalid sec:          0           0

DMT Bits Per Bin
00: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 2 3 3 4
10: 0 4 3 4 4 4 3 3 3 2 2 0 0 0 0 0
20: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
30: 0 0 0 0 0 0 0 2 2 2 2 2 2 2 0 2
40: 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
50: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 0 2 2
60: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
70: 2 2 2 2 2 2 0 0 2 2 2 2 0 2 2 2
80: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
90: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2
A0: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
B0: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2 2
C0: 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2 2 2 0
D0: 2 2 2 2 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
E0: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
F0: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

Este exemplo mostra a saída de um **comando show version**.

```
Router> show version
Cisco 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)T
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
```

```
Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 30-May-01 20:05 by ealyon
Image 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 minutes
System returned to ROM by power-on
System 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 1987
CPU rev number 5
Bridging 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. Onde posso eu obter a elevação de software mais recente para o Cisco 827?

A. Você pode transferir a elevação de software mais recente do Centro de Software da Cisco (clientes registrados somente).

Q. Como eu promovo o Cisco IOS Software em meu Cisco 827?

A. Refira o melhoramento do Cisco IOS Software para o Cisco 806, 826, 827, 828, e o Roteadores SOHO70.

Q. Como posso eu recuperar minha senha em um Cisco 827?

A. Refira o procedimento de recuperação de senha para o Cisco 806, os 827, e os 837 Series Router.

Q. Como eu pesquiso defeitos problemas do Layer 1 em um Cisco 827?

A. Refira pesquisando defeitos o Layer 1 em um Cisco 827 Router.

Q. O Cisco 827 apoia a edição 2 ANSI ADSL DMT, a codificação de linha G.DMT, e de G. LITE?

A. Sim, o Cisco 827 apoia métodos da edição 2 ANSI ADSL DMT, de codificação de linha G.DMT, e de G. LITE. Recomenda-se que você usa o Cisco IOS Software Release 12.1(5)YB4 ou Mais Recente para o apoio total de métodos de codificação de linha.

Nota: A interface ADSL do Cisco 827 está no automóvel detecta o modo à revelia e o automóvel detecta a codificação de linha para usar-se quando conecta a seu serviço de Internet fornece (ISP).

```
Router> show version
Cisco 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)T
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 30-May-01 20:05 by ealyon
Image 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 minutes
System returned to ROM by power-on
System 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 1987
CPU rev number 5
Bridging 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. Que são a requisição de software e hardware para executar a edição 2 ANSI ADSL DMT, a codificação de linha G.DMT, e de G. LITE em um Cisco 827?

A. O Cisco IOS Software Release 12.1(5)YB4 ou Mais Recente é exigido para o apoio total de métodos de codificação de linha.

Também, você deve corretamente configurar a codificação de linha na interface ADSL do Cisco 827. Esta relação está no automóvel detecta o modo à revelia e o automóvel detecta a codificação de linha para usar-se quando conecta a seu ISP. Se você escolhe configurar um método de codificação de linha, contacte seu ISP para encontrar o tipo de codificação para usar-se.

Q. Como eu conecto meu PC à porta de Console do Cisco 827?

A. Refira a seção da instalação do guia de instalação de hardware dos Cisco 827 Router, e configurar o roteador de uma seção PC de habilidades básicas do Cisco IOS.

Q. Onde podem eu aprender mais sobre Cisco IOS Software Release e as características que apoia?

A. Refira Cisco 800 Series Router.

Q. Onde posso eu encontrar a informação sobre o Enfileiramento e o Formatação do tráfego ATM para o Cisco 827?

A. Refira formando fila e moldando tráfego ATM no roteador Cisco 827.

Q. Onde posso eu encontrar todas as configurações de amostra para o Cisco 827?

A. Refira a configuração e o guia de Troubleshooting do roteador Cisco DSL.

Q. Onde posso eu encontrar produtos DSL e Field Notice de segurança?

A. Refira dsl/aggregation Field Notice.

Q. Onde posso eu aprender mais sobre a utilização de Separadores de POTS e de microfiltros em um ambiente DSL?

A. Refira a utilização de Separadores de POTS e de microfiltros em um ambiente DSL.

Q. Onde posso eu encontrar a informação sobre pinouts e descrições LED de status da relação DSL modem/CPE?

A. Refira o modem DSL/os pinouts e descrições LED de status da interface do roteador.

Q. Onde posso eu encontrar o software e os guias de configuração de hardware do Cisco 827 Router?

A. Refira Cisco 827 Router e Roteadores do Cisco SOHO 77.

Q. Onde posso eu encontrar White Paper sobre a tecnologia DSL?

A. Refira a página de suporte técnico DSL.

Informações Relacionadas

- **Perguntas Freqüentes Sobre a Configuração do Cisco 827 Router**
- **Suporte técnico DSL**
- **Suporte Técnico - Cisco Systems**

Este documento foi útil? Sim Não

Agradecemos seus comentários.

Abrir um caso de suporte (Requer um Contrato de serviço da Cisco.)

Discussões relacionadas da comunidade de suporte da Cisco

A Comunidade de suporte da Cisco é um fórum para você perguntar e responder às perguntas, compartilhar sugestões e colaborar com seus colegas.

Consulte as Convenções de dicas técnicas da Cisco para obter informações sobre as convenções usadas neste documento.

Atualizado em: dezembro 28, 2005
ID do Documento: 12877