

ID de document : 12877

Mis à jour : DEC 28, 2005

 [PDF de téléchargement](#)

 [Copie](#)

 [Feedback](#)

[Produits connexes](#)

- [Ligne d'abonné numérique à débit asymétrique \(ADSL\)](#)
- [Routeurs de la gamme Cisco 800](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Qu'est H.323 ?](#)

[Quelles sont les bandes passantes nécessaires de Voix pour différents codecs ?](#)

[Quelles classes ATM du trafic est-ce que je devrais utiliser pour la Voix ?](#)

[Comment est-ce que je dépanne un problème ADSL avec le Cisco 827 ?](#)

[Comment est-ce que je peux vérifier l'en aval et la vitesse en amont qualifiés avec ?](#)

[Comment est-ce que je peux identifier la version logicielle de Cisco IOS® que je m'exécute ?](#)

[Où peux-je obtenir la dernière mise à niveau de logiciel pour le Cisco 827 ?](#)

[Comment est-ce que j'améliore le logiciel de Cisco IOS sur mon Cisco 827 ?](#)

[Comment est-ce que je peux récupérer mon mot de passe sur un Cisco 827 ?](#)

[Comment est-ce que je dépanne des problèmes de la couche 1 sur un Cisco 827 ?](#)

[Le Cisco 827 prend en charge-il la question 2 DMT de l'ANSI ADSL, le codage de ligne de G. DMT, et de G. LITE ?](#)

[Quel est le logiciel et les configurations matérielles requises d'exécuter la question 2 DMT de l'ANSI ADSL, le codage de ligne de G. DMT, et de G. LITE sur un Cisco 827 ?](#)

[Comment est-ce que je connecte mon PC au port de console du Cisco 827 ?](#)

[Où pouvons-moi me renseigner plus sur des versions logicielles de Cisco IOS et les caractéristiques qu'ils les prennent en charge ?](#)

[Où peux-je trouver des informations sur la Mise en file d'attente et le Formatage du trafic ATM pour le Cisco 827 ?](#)

[Où peux-je trouver toutes les configurations d'échantillon pour le Cisco 827 ?](#)

[Où peux-je trouver le produit et les notes de terrain relatives à la sécurité DSL ?](#)

[Où peux-je me renseigner plus sur utiliser des répartiteurs POTS et des microfiltres dans un environnement DSL ?](#)

[Où peux-je trouver des informations sur des sorties et des descriptions du LED d'état d'interface DSL modem/CPE ?](#)

[Où peux-je trouver des guides de logiciel du router et de configuration matérielle de Cisco 827 ?](#)

[Où peux-je trouver les livres blancs au sujet de la technologie DSL ?](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document discute quelques forums aux questions au sujet du routeur de Cisco 827.

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

Q. Qu'est H.323 ?

A. Est H.323 une norme de l'Union internationale des télécommunications (ITU-T) qui décrit l'architecture pour la transmission de multimédias interactifs au-dessus d'un réseau paquet paquet. Une passerelle H.323 permet aux périphériques non-H.323, tels que des téléphones analogiques et des télécopies, pour faire des appels utilisant H.323 la suite de protocole. Le Cisco 827 est une passerelle H.323.

Le contrôleur d'accès H.323 maintient les adresses ou des services associés avec une passerelle particulière.

Q. Quelles sont les bandes passantes nécessaires de Voix pour différents codecs ?

A. Les bandes passantes nécessaires de Voix sont :

- G.711 – 106 Kbps (50 PPS, 200 paquets long d'octet)
- G.729 – 44 Kbps (34 PPS, 60 paquets long d'octet) (par défaut)
- G.723 – 30 Kbps (34 PPS, 64 paquets long d'octet)

Référez-vous à [Voix sur IP \(VoIP\) - Consommation de bande passante par appel](#) pour plus d'informations.

Q. Quelles classes ATM du trafic est-ce que je devrais utiliser pour la Voix ?

A. Quatre classes ATM du trafic peuvent être configurées sur un PVC :

- Débit binaire constant : PCR de cbr
- Débit binaire variable en temps réel : SCR BS de PCR de vbr-rt
- Débit binaire variable non en temps réel : SCR vbr-nrt BS de PCR
- Débit binaire non spécifié : PCR d'ubr

Pour un PVC avec le trafic vocal, le vbr-rt devrait être utilisé. Configurez la SCR pour être au moins quatre fois la bande passante nécessaire du codec particulier quand les quatre ports vocaux sont utilisés. (Voyez [ce qui sont les bandes passantes nécessaires de Voix pour différents codecs ?](#)).

Par exemple, si vous avez un PVC d'en amont de 640 Kbps qui exécute des codecs G.729, vous pouvez configurer le PVC avec la SCR pour être égal à 176.

Q. Comment est-ce que je dépanne un problème ADSL avec le Cisco 827 ?

A. D'abord, vérifiez le CD DEL sur le panneau avant. Il est outre de quand le transporteur ADSL

n'est pas détecté. Si le transporteur n'est pas détecté, il est probable un problème physique dû à un mauvais câble ou un problème avec la ligne ADSL ou le service WAN.

Assurez-vous que l'interface ATM0 n'est pas administrativement arrêtée et le câble est bon (le Cisco 827 utilise la borne 3 et la borne 4 du câble ADSL). Le câble ADSL que vous connectez au routeur de Cisco 827 doit être des cordes de la paire torsadée non blindée (UTP). L'utilisation d'un câble téléphonique régulier peut introduire la ligne erreurs. Après cela, entrez en contact avec votre ligne ADSL ou fournisseur de services pour déterminer s'il y a un problème.

Si l'interface atm 0 d'exposition affiche « haut/bas », il signifie que le Cisco 827 voit le transporteur ADSL mais ne peut pas s'exercer avec le multiplexeur d'accès de ligne d'abonné numérique (DSLAM) au bureau central (Co).

Activez le **debug atm events** (vous le besoin d'activer le terminal monitor si vous êtes en session de telnet au routeur) et regardez les sorties :

Les modifications d'état normales de lancement sont comme suit :

Quand dans l'état DO_OPEN, recherchez l'état de modem pour les informations de progression :

C'est exemple de sortie de débogage :

Q. Comment est-ce que je peux vérifier l'en aval et la vitesse en amont qualifiés avec ?

A. Vous pouvez émettre un **show controller [atmosphère 0 | commencez la puce]** pour afficher les informations d'état ADSL. C'est sortie témoin de la commande :

```
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 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 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 2 270: 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
```

Q. Comment est-ce que je peux identifier la version logicielle de Cisco IOS® que je m'exécute ?

A. Pour apprendre la version logicielle de Cisco IOS qui fonctionne sur votre Cisco 827, ouvrez une session au Cisco 827, tapez le **show version**, et puis l'appuyez sur **entrent**. La version de logiciel est affichée. Exemple :

```
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 0 030: 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

```

Cet exemple affiche la sortie d'une commande de **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. Où peux-je obtenir la dernière mise à niveau de logiciel pour le Cisco 827 ?

A. Vous pouvez télécharger la dernière mise à niveau de logiciel du [centre logiciel Cisco](#) ([enregistrés](#) seulement)

Q. Comment est-ce que j'améliore le logiciel de Cisco IOS sur mon Cisco 827 ?

A. Référez-vous à [améliorer le logiciel de Cisco IOS pour Cisco 806, 826, 827, 828, et les Routeurs SOHO70](#).

Q. Comment est-ce que je peux récupérer mon mot de passe sur un Cisco 827 ?

A. Référez-vous à la [procédure de récupération de mot de passe pour Cisco 806, 827, et des Routeurs de gamme 837](#).

Q. Comment est-ce que je dépanne des problèmes de la couche 1 sur un Cisco 827 ?

A. Référez-vous au [dépannage de la couche 1 sur un routeur de Cisco 827](#).

Q. Le Cisco 827 prend en charge-il la question 2 DMT de l'ANSI ADSL, le codage de ligne de G. DMT, et de G. LITE ?

A. Oui, le Cisco 827 prend en charge des méthodes de la question 2 DMT de l'ANSI ADSL, de codage de ligne de G. DMT, et de G. LITE. Il est recommandé que vous utilisez la version du logiciel Cisco IOS 12.1(5)YB4 ou plus tard pour l'appui total des méthodes de codage de ligne.

Remarque: L'interface ADSL de Cisco 827 est dans l'automatique détectent le mode par défaut et l'automatique détecte le codage de ligne pour l'utiliser quand il se connecte à votre Service Internet fournissent (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. Quel est le logiciel et les configurations matérielles requises d'exécuter la question 2 DMT de l'ANSI ADSL, le codage de ligne de G. DMT, et de G. LITE sur un Cisco 827 ?

A. La version du logiciel Cisco IOS 12.1(5)YB4 ou plus tard est exigée pour l'appui total des méthodes de codage de ligne.

En outre, vous devez correctement configurer le codage de ligne sur l'interface ADSL de Cisco 827. Cette interface est dans l'automatique détectent le mode par défaut et l'automatique détecte le codage de ligne pour l'utiliser quand il se connecte à votre ISP. Si vous choisissez de configurer une méthode de codage de ligne, entrez en contact avec votre ISP pour découvrir le type de codage pour l'utiliser.

Q. Comment est-ce que je connecte mon PC au port de console du Cisco 827 ?

A. Référez-vous à la section d'[installation du](#) guide d'installation du matériel de Routeurs de Cisco 827, et à [configurer le routeur d'une](#) section [PC de techniques de base de Cisco IOS](#).

Q. Où pouvons-moi me renseigner plus sur des versions logicielles de Cisco IOS et les caractéristiques qu'ils les prennent en charge ?

A. Référez-vous au [Routeurs de la gamme Cisco 800](#).

Q. Où peux-je trouver des informations sur la Mise en file d'attente et le Formatage du trafic ATM pour le Cisco 827 ?

A. Référez-vous à la [Mise en file d'attente et au Formatage du trafic ATM sur le routeur de Cisco 827](#).

Q. Où peux-je trouver toutes les configurations d'échantillon pour le Cisco 827 ?

A. Référez-vous au [guide de configuration et de dépannage du routeur de Cisco DSL](#).

Q. Où peux-je trouver le produit et les notes de terrain relatives à la sécurité DSL ?

A. Référez-vous aux [notes de terrain DSL/Aggregation](#).

Q. Où peux-je me renseigner plus sur utiliser des répartiteurs POTS et des microfiltres dans un environnement DSL ?

A. Référez-vous [en utilisant des répartiteurs POTS et des microfiltres dans un environnement DSL](#).

Q. Où peux-je trouver des informations sur des sorties et des descriptions du LED d'état d'interface DSL modem/CPE ?

A. Référez-vous au [modem DSL/aux sorties et aux descriptions du LED d'état d'interface de routeur](#).

Q. Où peux-je trouver des guides de logiciel du router et de configuration matérielle de Cisco 827 ?

A. Référez-vous aux [Routeurs et au Cisco SOHO de Cisco 827 77 Routeurs](#).

Q. Où peux-je trouver les livres blancs au sujet de la technologie DSL ?

A. Référez-vous à la page de [Soutien technique DSL](#).

Informations connexes

- [Configuration des routeurs Cisco 827 - Forum aux questions](#)
- [Soutien technique DSL](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : DEC 28, 2005

ID de document : 12877