

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Microprogramme du modem de mise à jour](#)

[Configurez les Modems utilisant le modem autoconfigure](#)

[Créez et appliquez le Modemcap](#)

[Modems intégrés](#)

[Modems analogiques](#)

[Numéros de ligne](#)

[Configuration de pays](#)

[Versions de microprogramme du modem](#)

[Modems de Digital](#)

[V.92](#)

[MICA et V.92 \(pour AS5300 et AS5800 seulement\)](#)

[NextPort \(CSMV/6\) V.92 \(pour AS5350, AS5400, AS5800, AS5850\)](#)

[V.90](#)

[NEXTPORT V.90](#)

[MICA V.90](#)

[Microcom V.90](#)

[Modems de Microcom V.34 Digital \(dans AS5200s et AS5300s\)](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Beaucoup de fournisseurs d'accès Internet (ISP) achètent les Modems 56K et les Modems V.92 capables de sorte que leurs utilisateurs puissent utiliser les vitesses de connexion V.90.

Malheureusement, la représentation V.90 peut être évasive. Dans de nombreux cas, c'est dû en partie des nombreux différents modems client utilisés par des clients.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Conventions

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

Informations générales

Les problèmes de connexion impliquent habituellement plus de deux Modems sur chaque extrémité. La détermination de la cause d'une vitesse de connexion inférieure ou d'un taux de réussite des appels pauvre peut devenir très impliquée. Il peut exiger de vous d'examiner chaque élément se connectant le long du chemin, tel que la ligne téléphonique de client, le chemin que l'appel prend par le réseau de l'opérateur de téléphonie et le parcours final au serveur d'accès à distance (NAS).

Dans le modem accordant, des augmentations de la vitesse sont faites aux dépens de la stabilité. Une connexion V.90 est très sensible au bruit de ligne et à l'interférence. Les utilisateurs individuels avec des problèmes obtenant la représentation V.90 devraient examiner des problèmes de bruit de ligne dans leur environnement local. Les ISP avec des problèmes obtenant la représentation V.90 devraient examiner les problèmes T1/E1 possibles. Les ISP devraient également demander que leur contrôle de compagnie de téléphone que les appels de chemin de medias prennent en atteignant le matériel de l'ISP. Selon les besoins spécifiques de la connexion, il peut être meilleur d'accorder les Modems pour utiliser une vitesse inférieure ainsi la connexion sera plus fiable, quoiqu'aux vitesses inférieures.

Supposant que le chemin physique entre le client et le NAS est bruit, les Modems devraient pouvoir négocier un ensemble de fonctionnalités assorti et des configurations. Sur le côté serveur, les paramètres du modem sont contrôlés par une base de données incluse appelée une capacité de modem (modemcap). Le modemcap est utilisé par le logiciel de Cisco IOS® pour associer quelques types utilisés généralement de modem avec les configurations qui ont affiché pour fonctionner dans le passé. Cisco met à jour les modemcaps entry périodiquement pour les rendre corrects pour l'usage normal. S'il y a un établissement utile, il est incorporé à la valeur par défaut de la prochaine version du modemcap. Les clients demandent souvent une chaîne d'initialisation qui fonctionne le meilleur dans toutes les situations, cependant, si une telle chaîne étaient disponible puis ce serait fait au par défaut. Cependant, bien que des modemcaps par défaut soient conçus pour l'usage normal, ils peuvent être utilisés pour personnaliser le comportement des Modems numériques intégrés du serveur d'accès comme garanties de situation. Des procédures pour l'usage du modemcap sont incluses ci-dessous.

Ce document fournit les modemcaps recommandés pour le divers microprogramme du modem et portwares en service. Nous discutons également plusieurs conseils concernant des modemcaps aussi bien que la procédure pour les configurer.

Microprogramme du modem de mise à jour

Cisco ne recommande pas améliorer inutilement des Modems à la dernière révision de

microprogramme. Si vous êtes satisfait avec la représentation de la version de microprogramme du modem existante, alors continuez à utiliser le même. Les mises à jour inutiles peuvent entraîner une dégradation en service, puisqu'une configuration ou une caractéristique qui se sont comportées bien dans une révision précédente a pu avoir été modifiée dans la version plus nouvelle. Il peut être difficiles dépister de telles modifications.

Vous pouvez déterminer la version du microprogramme qui s'exécute sur le serveur d'accès utilisant la commande de **show modem version** pour le mica et les modems Microcom, et la commande de **show spe version** pour des éléments de traitement de service de NextPort (spe).

Si vous souhaitez améliorer votre micrologiciel, poursuivez au planificateur de mise à niveau de logiciel de Cisco pour télécharger le micrologiciel que vous voulez.

Référez-vous à [améliorer le microprogramme du modem/Portware dans des Routeurs de Cisco avec des modems numériques internes](#) pour la procédure de mise à niveau pour le MICA, le Microcom et les modems Nextport.

Pour les modules de modem analogique NM-8AM et NM-16AM, utilisez la procédure dans le [note de configuration de la mise à niveau des microprogrammes de modem analogique](#).

Configurez les Modems utilisant le modem autoconfigure

Cette section décrit comment appliquer un nouveau modemcap à un modem intégré. Un modemcap est une base de données des chaînes d'installation qui est utilisée par le modem autoconfigure la fonction pour changer les valeurs par défaut d'un modem. Le modemcap est configuré utilisant le **modem autoconfigure la** commande.

Pour plus d'informations sur l'application des modemcaps référez-vous aux [Opérations de gestion de modem de](#) document.

Maintenez les règles suivantes dans l'esprit :

- N'utilisez pas la commande de **modem autoconfigure discovery**.
- Si à l'aide du **modem autoconfigure la** commande, retirez toutes les commandes sous la ligne section de configuration pour la **remise de script** et le **startup de script**. Ces commandes sont redondantes et ont été néfastes dans certains cas.
- En écrivant un modemcap, ignorez les champs descriptifs vus dans le **show modemcap**. Mettez la chaîne d'initialisation de modem que vous voulez dans le champ divers (de MSC) du modemcap.
- Commencez toujours la chaîne d'initialisation avec le **&F** (pour des Modems de non-Cisco, le début avec le **&F1** préféré, **&F2**, comme approprié).
- Ne mettez jamais le **&W** dans une chaîne d'initialisation. Sur des Modems où le **&W** n'est pas un op (c'est-à-dire, une déclaration ou une exécution qui ne font rien), ceci peut porter l'EPROM (EPROM).
- Avec des modems MICA, l'utilisation **&F&D2**, à moins que vous ayez la configuration spécifique vous souhaitez s'ajuster.
- Utilisez toujours la commande de **modemcap-nom de modem autoconfigure type** (dans ligne mode de configuration) d'appliquer le modemcap aux Modems.
- Si vous voulez que les Modems utilisent la configuration par défaut, utilisez la commande de **mica de modem autoconfigure type**, indépendamment du genre de modem, de remettre à

l'état initial le modem à l'usine se transfère (&F).

- Tous les Modems (interne, externe, et ainsi de suite) sont susceptibles des problèmes de déni de service si on permet le [Reverse Telnet](#) et d'un modemcap ne sont pas configurés. Par conséquent, spécifiez toujours un modemcap.

Créez et appliquez le Modemcap

La section suivante explique comment configurer et appliquer un modemcap simple :

```
maui-nas-02#configure terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.maii-
nas-02(config)#modemcap edit MY_MODEMCAp miscellaneous &F&D2! --- In this example the modemcap
name selected is MY_MODEMCAp ! --- The miscellaneous field is used to input the initialization
string &F&D2 maui-nas-02(config)#line 1 192maui-nas-02(config-line)#modem autoconfigure type
MY_MODEMCAp! --- Apply the modemcap (named MY_MODEMCAp) to the modems in line configuration mode
```

Conseil : Lancez la commande de **debug confmodem** (avant d'appliquer le modemcap) de voir la chaîne d'initialisation étant appliquée aux modems individuels. Notez que pour des périphériques avec un grand nombre de Modems ceci peut prendre un moment et générer de nombreux messages console. Un exemple est affiché ci-dessous :

```
maui-nas-02#debug confmodemModem Configuration Database debugging is onmaui-nas-02(config)#line
1 192maui-nas-02(config-line)#modem autoconfigure type MY_MODEMCAp.....*Apr 5 20:30:42.322:
TTY7: detection speed (115200) response ---OK---*Apr 5 20:30:42.322: TTY7: Modem command: --
AT&F&D2--! --- The initialization string &F&D2 (from the modemcap) was applied*Apr 5
20:30:42.322: TTY8: detection speed (115200) response ---OK---*Apr 5 20:30:42.322: TTY8: Modem
command: --AT&F&D2--*Apr 5 20:30:42.322: TTY9: detection speed (115200) response ---OK---*Apr 5
20:30:42.326: TTY9: Modem command: --AT&F&D2--*Apr 5 20:30:44.878: TTY7: Modem configuration
succeeded!---Modem configuration is successful*Apr 5 20:30:44.878: TTY7: Detected modem speed
115200*Apr 5 20:30:44.878: TTY7: Done with modem configuration*Apr 5 20:30:44.878: TTY8: Modem
configuration succeeded*Apr 5 20:30:44.878: TTY8: Detected modem speed 115200*Apr 5
20:30:44.878: TTY8: Done with modem configuration*Apr 5 20:30:44.878: TTY9: Modem configuration
succeeded*Apr 5 20:30:44.878: TTY9: Detected modem speed 115200*Apr 5 20:30:44.878: TTY9: Done
with modem configuration.....
```

Modems intégrés

Les Modems utilisés dans des serveurs d'accès Cisco sont analogiques ou numériques selon le matériel de modem.

Les modems analogiques sont conçus pour recevoir des connecteurs de RJ-11 (connecteurs de téléphone normal) du réseau téléphonique public commuté (PSTN). Les modems analogiques sont les plus utiles pour un site qui a besoin juste de quelques lignes téléphoniques pour être utilisées pour des données. Des modules de modem analogique peuvent seulement être utilisés dans le Cisco 2600 et des 3600 serveurs, et sont indiqués avec un numéro de pièce « AM » (par exemple, NM-8AM, NM-16AM, WIC-1AM, et ainsi de suite). Tous les modems analogiques intégrés sont un type de modem Microcom.

Les Modems de Digital prennent les appels qui entrent sur une ligne qui est digitalement encodée, comme un t1 ou un BRI. Des Modems de Digital peuvent être trouvés sur n'importe quel serveur d'accès modulaire et sont indiqués avec un numéro de pièce « DM » (tel que NM-30DM ou AS53-6DM). Les Modems de Digital sont disponibles comme MICA, NextPort, et Microcom. Cependant, les cartes numériques plus anciennes de modem de Microcom normalement sont seulement vues dans l'AS5200.

Afin de réaliser la Connectivité désirée entre les Modems de client et serveur, il est important de se rendre compte dont le support de modems du serveur qui des modulations avec lequel les

modems client exécutant que des versions du microprogramme. Référez-vous au [micrologiciel et au](#) pour en savoir plus de l'[information de Portware](#). Généralement la liste de modulations prises en charge par un Modem externe est fournie dans sa documentation.

Modems analogiques

Les vitesses V.90 ne sont pas disponibles sur des serveurs d'accès avec des modems analogiques. Des modems analogiques sont limités aux vitesses V.34. V.90 dépend de la Disponibilité de l'accès numérique au réseau téléphonique. Pour plus d'informations sur ce thème, référez-vous à l'[aperçu du modem général et le NAS raye la qualité](#). Les modules de modem analogique ont des connecteurs de RJ-11 à brancher directement aux prises murales où un Modem externe serait relié. Le micrologiciel de modem analogique doit être chargé dans l'éclair du routeur.

Remarque: Les modems analogiques WIC-1AM et WIC-2AM peuvent obtenir 56 Kbps (V.90) pour un appel sortant à l'NAS connecté à un circuit numérique.

Pour des raisons de configuration, des modems analogiques sont adressés en tant que :

```
interface async line_number
```

Numéros de ligne

Dans des Routeurs modulaires de Cisco 3600, le logiciel de Cisco IOS réserve 32 numéros de ligne par emplacement. Le port auxiliaire est la ligne 65 sur Cisco 3620, et raye 129 sur le Cisco 3640.

```
interface async line_number
```

Consultez [Comment les lignes asynchrones sont numérotées dans les routeurs de la gamme Cisco 3600](#) pour plus d'informations.

Configuration de pays

Configurez le pays avec la commande de **configuration globale de pays de modem country microcom**. Utilisez l'**Europe** comme code de pays pour tous les pays TBR21.

Pour découvrir que la version de microprogramme du modem que vous avez, sélectionnez la commande de **show modem version à la demande d'EXÉCUTIF** (Router> ou Router# :). Exemple :

```
Router> show modem version Slot1: MCOM Analog Integrated Modem Firmware Source:
slot1:1:c3600-2600-analog-fw.1.2.0.bin Boot firmware: 1.1.5 MIMIC firmware: 1.3.3 Modem
firmware: 2.3.8 DSP firmware: 0.0.2
```

Versions de microprogramme du modem

Être suit une table des versions de microprogramme du modem :

<u>Sortie de commande</u>	<u>Version de microprogramme du modem réelle</u>
2.2.44	1.0.0
2.2.46	1.0.1

2.2.47	1.0.2
2.2.48	1.0.3
2.3.8	1.2.0
2.4.0	1.2.2

Pour des modems analogiques de Microcom NM-AM (dans le Cisco 2600 et des 3600 Routeurs) :

- Utilisez la version de microprogramme du modem 1.2.2 de la [page de micrologiciels de modem analogique des Produits 2600 et 3600 d'accès](#). Recherchez la version 2.4.0 de micrologiciels dans la sortie de commande de **show modem version**.
- Utilisez le modemcap de par défaut d'usine de **&F**. Vous pouvez utiliser la commande de **mica de modem autoconfigure type**, puisque cette entrée est **&F**.

Pour passer en revue la pleine **commande AT** réglée pour les modems analogiques, voir la commande AT placer et la récapitulation du registre pour la documentation de modules réseau de modem analogique. Voir le [note de configuration de la mise à niveau des microprogrammes de modem analogique de la gamme Cisco 2600 et de gamme 3600](#) pour plus d'informations détaillées sur vérifier et améliorer le microprogramme du modem.

Remarque: Soyez absolument sûr d'utiliser une source d'alimentation approprié-fondée pour le Cisco 2600 et les 3600 avec des modules NM-AM ; autrement, vos appels par modem NM-AM auront un bruit de ronflement qui se manifeste en tant que connexions pauvres ou défectueuses. Référez-vous au document [installant la patte de mise à la terre sur le](#) pour en savoir plus de [Routeurs de gamme Cisco 2600 et de gamme Cisco 3600](#).

Modems de Digital

V.92

Pour rester en cours avec les besoins des entreprises, les recommandations standard de modem ITU-T V.90 ont été améliorées. La nouvelle norme, V.92, répond au besoin de paire numérique de modem et de modem analogique sur le PSTN. V.92 améliore le débit de signalisation de données en amont et ajoute les nouvelles caractéristiques qui améliorent la facilité d'utilisation de modem. Ces nouveaux protocoles et normes de modem sont mis en application au niveau de modem.

MICA et V.92 (pour AS5300 et AS5800 seulement)

Ce module de fonctionnalité introduit (connectez vite MOH et V.44) la caractéristique V.92 sur des serveurs d'accès universel de Cisco AS5300 avec la version 2.9.1.0 de portware MICA de Cisco et plus tard. La version de portware 2.9.5.0 **est fortement recommandée** pour les applications V.92.

V.92 est mis en application au niveau de modem en tant que de nouveaux protocoles et normes de modem. Les nouvelles caractéristiques V.92 Co-résident avec les configurations existantes de portware et n'ont aucune incidence sur la configuration matérielle du module modem hexadécimal (HMM) ou du module modem à double densité (DMM), y compris des mémoires requises. Le logiciel de Cisco IOS est responsable de contrôler les caractéristiques et d'afficher les nouvelles statistiques. Le support V.92 et V.44 est lié avec le reste des composants de pilote de périphérique de Cisco IOS.

Portware 2.9.1.0, 2.9.2.0, 2.9.4.0 et 2.9.5.0 et modem plus élevé du support V.92 sur l'attente et se connectent vite (mais pas en amont PCM), et V.44 ; V.92 numérique, V.34, etc.

Le modemcap recommandé pour 2.9.4.0 et 2.9.5.0 dans une application V.92 est :

```
&F&D2S54=16584S0=0S29=12S21=15S62=8S63=3S34=18000S40=10S10=50
```

S54=16584 enable V.92 (16384) + 200 (par défaut)

S0=0 ne retardent pas la tonalité de réponse

S29=12 enable V.92

S21=15 enable V.44, V.42bis, compactage MNP5

Temps maximum S62=8 MoH 4 minutes (ou valeur désirée)

S63=3 QC ANSpcm de l'enable V.92 à -12dBm

Passage ascendant S34=18000 après 3 bonnes minutes (par défaut : 2000 secondes [20])

Débranchement S40=10 après 10 resynchronisations consécutives (par défaut : 4)

Débranchement S10=50 après une perte 5-second de transporteur (par défaut : 14 secondes [1.4])

Le modemcap recommandé pour l'autre portware V.92 sont répertoriés ci-dessous :

- 2.9.2.0 dans une application V.92 est identiques que celui pour 2.9.4.0 et 2.9.5.0 affiché ci-dessus.
- 2.9.1.0 :

```
&F&D2S62=8S63=3S21=15S29=12S34=18000S40=10S54=456S10=50debugthismodemS71=4
```

Remarque: Il y a des conditions requises IOS pour V.92. Le pour en savoir plus, se rapportent [configurant et dépannage des Modems V.92](#).

Référez-vous à la [commande AT réglée et à la récapitulation du registre pour des modules de six ports de MICA de Cisco](#) pour plus d'informations sur le MICA S-Registers.

[NextPort \(CSMV/6\) V.92 \(pour AS5350, AS5400, AS5800, AS5850\)](#)

Le micrologiciel de NextPort fournit aux capacités V.92 empaqueté les configurations existantes de NextPort. La carte de fonction d'appel de NextPort (DFC-108NP) est responsable de l'implémentation ITU de V.92 et de la collection de statistiques liée aux nouvelles caractéristiques, y compris les nouveaux déclarer de modem qui se produisent avec les négociations supplémentaires pour V.92. Les statistiques sont collectées par la carte de fonction d'appel (DFC) mais sont passées à et enregistrées en logiciel de Cisco IOS. Le logiciel de Cisco IOS est responsable de contrôler les caractéristiques et d'afficher les nouvelles statistiques.

Pour le micrologiciel disponible du modem Nextport sur CCO, référez-vous s'il vous plaît à la [page de téléchargement du logiciel](#).

Nous ne recommandons aucun modemcap spécifique pour des modems Nextport. Le par défaut a

été accordé pour la plupart des buts.

Le modem V.92 sur l'attente est désactivé par défaut et est contrôlé avec des **commandes AT** et des S-registres standard. V.92 est activé par défaut (S29 = 12), et le modem sur l'attente est contrôlé avec le S-registre S62 (S62 doit être placé pour activer le modem sur l'attente). Les commandes AT téléchargent la configuration au modem à la fin de chaque appel. L'ATSn=v et l'ATSn ? Des commandes AT sont utilisées de configurer le modem V.92 sur l'attente sur des Plateformes de NextPort. Référez-vous au tableau 1 dans le [modem V.92 sur l'attente pour Cisco AS5350, Cisco AS5400, et la passerelle universelle de Cisco AS5850 et les serveurs d'accès universel de Cisco AS5800](#) qui répertorie des paramètres supplémentaires de S-registre utilisés pour activer et désactiver la caractéristique.

Pour désactiver le modem V.92 sur l'attente, vous pouvez utiliser un modemcap (par exemple, s62=0s63=3s21=15s29=12) ou placer le registre S29 à tout nombre autres que 12.

Pour plus d'informations sur le modem sur l'attente référez-vous au [modem V.92 sur l'attente pour Cisco AS5350, Cisco AS5400, et la passerelle universelle de Cisco AS5850 et les serveurs d'accès universel de Cisco AS5800](#).

V.92 Connect rapide est activé par défaut et est contrôlé avec des **commandes AT** et des S-registres standard. S29 est utilisé pour activer la détection de l'ordre V.92 et S63 est utilisé pour activer vite connecte la négociation, qui sont activés par défaut. Le S-registre S63 contrôle la caractéristique par le signal d'ANSpcm. Vous pouvez choisir le niveau de puissance du signal d'ANSpcm, qui se transfère sur -12dBm (le niveau de puissance de transmission pour les Etats-Unis). L'ATSn=v et l'ATSn ? Des commandes AT sont utilisées de configurer V.92 se connectent vite sur des Plateformes de NextPort.

Pour désactiver V.92 se connectent vite ou placer une valeur différente d'ANSpcm, vous peut utiliser un modemcap (par exemple, v92_v44:MSC=s62=8s63=0s21=15s29=12), ou vous pouvez placer le registre S29 à tout nombre autres que 12.

Pour plus d'informations sur le QC, référez-vous à [V.92 se connectent vite pour Cisco AS5350, Cisco AS5400, et la passerelle universelle de Cisco AS5850 et les serveurs d'accès universel de Cisco AS5800](#).

Pour plus d'informations sur le NextPort S-Registers, référez-vous à la [commande AT réglée et à la récapitulation du registre pour les Plateformes universelles de processeur de signaux numériques de NextPort](#).

Pour des informations supplémentaires sur configurer V.92, référez-vous [en configurant et dépannage des Modems V.92](#).

V.90

Le MICA, le NextPort et les modems Microcom récents prennent en charge V.90 aussi bien que K56Flex 1.1. Les révisions tôt des modems Microcom sont seulement capables de V.34 et doivent être remplacées par de plus nouveaux modules pour donner les capacités du serveur d'accès V.90. Pour voir si vos modems Microcom sont V.90 capables, vérifiez la bannière de constructeur dans la sortie de la commande de **show modem version**. Si la ligne suivante apparaît, les Modems de Micorcom ne sont pas capables de V.90 :

```
&F&D2S62=8S63=3S21=15S29=12S34=18000S40=10S54=456S10=50debugthismodemS71=4
```


Le matériel de modems MICA a toujours été capable des vitesses 56K.

En supposant que le circuit prend en charge la modulation désirée, voici les versions de firmware et les modemcaps :

[NEXTPORT V.90](#)

Cisco ne recommande aucun modemcap spécifique pour des modems Nextport. Des par défaut ont été accordés pour la représentation optimisée dans la plupart des situations.

Pour le micrologiciel disponible du modem Nextport sur CCO, référez-vous à la [page de téléchargement du logiciel](#).

Si vous prévoyez d'exécuter V.90 seulement sur les micrologiciels capables du NextPort V.92, placez S29 à une valeur autre que 12 utilisant le modemcap &Fs29=n. Ceci désactive V.92 sur des modems Nextport.

Pour plus d'informations sur le NextPort S-Registers, référez-vous à la [commande AT réglée et à la récapitulation du registre pour les Plateformes universelles de processeur de signaux numériques de NextPort](#).

[MICA V.90](#)

[Les releases 2.7.4.0 et 2.9.5.0 de Portware](#) prennent en charge V.90 numérique, K56Flex V1.1, V.34 et ci-dessous, V.110, et télécopie d'offramp. 2.9.2.0 (autrefois appelé 2.9.1.2) prend en charge également le modem [V.92](#) sur l'attente et se connecte vite (pas en amont PCM) tandis que 2.7.4.0 ne fait ni l'un ni l'autre ; l'un ou l'autre de portware convient à un V.90 ou au-dessous de l'application.

La release 2.7.4.0 (ou 2.9.5.0) est fortement recommandée, particulièrement pour les sites qui signalent tous les problèmes avec un portware plus tôt.

Conseil : Si vous prévoyez de prendre en charge V.92 à l'avenir, alors utilisez 2.9.5.0 ; même si vous n'activez pas V.92 à ce moment.

Les modemcaps recommandés pour la release 2.9.2.0, 2.9.4.0 et 2.9.5.0 dans une application non-V.92 est :

```
&F&D2S0=0S29=6S21=3S34=18000S40=10S10=50
```

Pour 2.9.5.0, 2.9.4.0 et le modemcap de 2.9.2.0 dans une application V.92 se rapportent à la section [V.92](#).

Les modemcaps recommandés pour la release 2.7.4.0 et 2.7.3.0 sont :

```
&F&D2S0=0S34=18000S40=10S10=50debugthismodemS71=4
```

- Passage ascendant S34=18000 après trois minutes
- Débranchement S40=10 après dix resynchronisations consécutives
- Débranchement S10=50 après une perte 5-second de transporteur (par défaut : 14 secondes [1.4])
- debugthismodemS71=4 débit symbole de liaison ascendante du maximum 3200Hz V.90

Si vous êtes disposé à sacrifier K56Flex, alors désactivez V.8bis (S53=0). Ceci améliore le CSR

pour quelques vieux clients (tels que de vieux clients de Rockwell ACF V.34, clients floconneux de LT Vénus de Xircom légalement) et réduit des temps d'apprentissage du modem par environ 3 secondes pour toutes les connexions modem.

- Si utilisant le micrologiciel : **2.7.2.0** ou **2.7.2.1** :Modemcap
:&F&D2S34=18000S40=10S54=392S10=50debugthismodems41=4 Si utilisant K56Flex, n'importe quel client de Rockwell ou de Lucent qui prend en charge K56Flex V1.1 ou plus tard devrait travailler. Les clients qui prennent en charge seulement K56Plus ou K56Flex V1.0 ne se connecteront pas au 56K expédie ; seulement les vitesses V.34 sont disponibles pour eux.Si vous ne voulez pas K56Flex, désactivez V.8bis avec S53=0 dans un modemcap entry.
- Portware **2.7.1.4** est identique que 2.7.2.0.
- Portware **2.7.1.3** ne doit pas recommandé introduire des erreurs pour tests l'ID [CSCdr24758](#) (clients [enregistrés](#) seulement).
- Si utilisant le portware de **2.7.1.2**, le modemcap de départ recommandé est **&F&D2S32=3S34=12000S40=10S54=44S59=6s10=50**
- Si utilisant **2.5.1.0**, **2.6.1.0**, **2.6.2.0**, **2.7.1.0** ou le portware de **2.7.1.1**, le modemcap de départ recommandé est **&F&D2S32=3S34=12000S40=10S52=1S10=50debugthismodemS41=4**
- Si vous avez un grand nombre de modems client de Lucent avec le microprogramme ancien (particulièrement Lucent Vénus, tel que Xircom), ajoutez S53=1 au modemcap entry pour annoncer seulement K56Flex dans V.8bis pour décourager des clients de LT de tenter V.90. C'est parce que le code de LT Vénus construit supérieur ou égal à 111098 et moins de 052099 sont connus pour avoir des problèmes de la formation V.90.**Remarque:** Les informations précédentes s'appliquent au territoire d'u-law. Dans le territoire d'a-law, des clients de Xircom s'avèrent pour travailler mieux s'ils sont configurés avec K56Flex désactivé (par exemple, S109=2 sur le côté client).
- Si vous n'avez pas une population significative des clients exécutant K56Flex, envisagez de désactiver V.8bis (S53=0). Ceci améliorera le taux de réussite des appels (CSR) avec les clients qui peuvent avoir une difficulté entendant V.8bis (par exemple, vieux V.34 Rockwell ACF), et réduira des temps de série- par environ trois secondes pour tous les clients.
- Si vous voyez des Modems de « doux » ne se comportant pas correctement tandis que connecté dans V.90 à du débit symbole de la liaison ascendante 3429Hz, envisagez de désactiver 3429Hz avec DEBUGTHISMODEMS41=4.

Pour placer un modemcap sur le MICA et les modems Nextport référez-vous à la section [configurant des Modems utilisant le modem Autoconfigure en haut](#).

Vous pouvez télécharger le [modem MICA Portware](#). Référez-vous à la [commande AT réglée et à la récapitulation du registre pour des modules de six ports de MICA de Cisco](#) pour plus d'informations sur le MICA S-Registers.

[Microcom V.90](#)

- Microprogramme recommandé : 5.3.30.Si utilisant K56Flex, tous les clients de Lucent qui prennent en charge K56Flex V1.0 ou plus tard et tous les clients Rockwell devraient travailler.Si vous ne voulez pas que K56Flex soit offert par le serveur d'accès, désactivez V.8bis avec : T110=38 et débranchement K56Plus avec : T124=11.Si utilisant V.90, tous les clients avec le micrologiciel raisonnable devraient pouvoir réaliser V.90.Les clients de LT devront désactiver K56Flex (S38=0 si winmodem, S109=2 si Vénus) pour obtenir V.90 (à moins que V.8bis est désactivé sur le côté serveur comme mentionné ci-dessus).

- Il n'y a aucun modemcap recommandé ; utilisez les par défaut d'usine. Si vous voulez faire la vitesse être plus conservatrice, envisagez de placer le registre : T127 à être moins agressif (voir le tableau 2 dans la [version 5.3.30 de notes de version de microprogramme pour la documentation de modules modem 56K 12-Port de serveur d'accès universel de Cisco](#)).

Pour placer un modemcap sur des modems Microcom, référez-vous à la section [configurant des Modems utilisant le modem autoconfigure](#) en haut.

Téléchargez le microprogramme du modem 56K de Microcom. Référez-vous à la [commande AT réglée et à la récapitulation du registre pour des modules V.34, 56K, et V.90 12-Port](#) pour plus de modems Microcom.

[Modems de Microcom V.34 Digital \(dans AS5200s et AS5300s\)](#)

- Microprogramme recommandé : 2.3.6.
- Utilisez le modemcap **&F. de** par défaut d'usine. Utilisez la commande de **mica de modem autoconfigure type** (quoique les Modems ici sont MCOM) puisque cette entrée est simplement **&F.**

Téléchargez le [microprogramme du modem de Microcom V.34](#). Référez-vous à la [commande AT réglée et à la récapitulation du registre pour des modules V.34, 56K, et V.90 12-Port](#) pour des modems Microcom.

Plus d'informations détaillées sur vérifier et améliorer le microprogramme du modem numérique sont disponibles dans la documentation d'[Opérations de gestion de modem](#).

[Informations connexes](#)

- [Support d'Access](#)
- [Support technique de cadran](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)