

Ajustement des modems

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Microprogramme du modem](#)

[Transmettez de niveau](#)

[Soutien des protocoles propriétaire](#)

[Vitesse de nombre maximal de connexions](#)

[Protocol](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique brièvement les fondements de la façon régler avec précision des Modems. Pour plus d'informations sur la façon configurer les Modems spécifiques, référez-vous aux liens de documentation de modem sur 808hi.com .

[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 contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Microprogramme du modem

Cette section discute le microprogramme du modem.

Quand vous traitez des questions de modem, assurez-vous toujours que vous ne rencontrez aucun problème connu déjà résolu dans le dernier micrologiciel. Vous pouvez charger le nouveau microprogramme du modem dans la mémoire flash de la plupart des Modems pour les améliorer. Cependant, quelques Modems plus anciens ne fournissent pas cette installation et vous devez remplacer le modem ou le jeu de puces. Les fabricants de modem améliorent continuellement code du modem. En tant qu'élément de ce processus, les fabricants abordent des questions d'interopérabilité de modem, et ceci a comme conséquence les recommandations des constructeurs aux utilisateurs finaux d'améliorer à la dernière release du micrologiciel afin de résoudre tous les problèmes. Vous pouvez également essayer à la mise à niveau de micrologiciel dans les modems internes des serveurs d'accès Cisco.

Remarque: Une mise à jour n'aide pas si le problème est dans la ligne ou avec le modem client.

Pour des détails de téléchargement logiciel, référez-vous aux liens dans cette section. Afin d'accéder à ces liens, vous devez être un [utilisateur enregistré](#), et vous devez [être ouvert une session](#).

Vérifiez les tableaux de compatibilité de produit de logiciel et de micrologiciel IOS pour s'assurer que ce nouveau micrologiciel n'exige pas une mise à jour de logiciel de Cisco IOS®.

Pour les dernières recommandations pour des modems client, vérifiez le site Web de constructeur. Afin de déterminer quelles versions d'entité (SPE) et de NextPort Firmware/i960 de port de logiciel de NextPort les versions logicielles de Cisco IOS incluent, vérifiez le [Tableau de référence de version de SPE et d'IOS Software de NextPort](#).

Pour de plus amples informations, référez-vous :

- [Présentation de HSP et des WinModems sans contrôleurs](#)
- [Configuration des modems clients pour un fonctionnement avec des serveurs d'accès Cisco](#)
- [808hi.com](#)
- [Foire aux questions de modem](#) par John Navas

Transmettez de niveau

Habituellement mesuré dans le dBmV (décibel d'un 1 signal système mv), transmettez est de niveau le paramètre le plus sensible. Un haut niveau est le plus susceptible d'ajouter trop de bruit dans la ligne, mais un bas niveau aussi peut la rendre difficile de dire le signal du bruit de ligne. Cependant, Cisco recommande que vous régliez avec précision ce paramètre parce que ce paramètre n'encourt aucune limite explicite sur la vitesse de connecter ou toute autre fonctionnalité de modem. Comme pratique recommandée, essayez de trouver toujours la valeur la plus basse assez fort pour que le premier échange de l'opérateur de téléphonie entende. Normalement, la valeur par défaut est le dBmV -9 ou -13 et la plage est 0 (pour physiquement des lignes louées) à -15 ou à moins. Le pour en savoir plus, se rapportent à la [compréhension transmettent et reçoivent des niveaux sur des Modems](#).

Soutien des protocoles propriétaire

Pendant que la nouvelle technologie de modem se transforme en une recommandation ou un protocole internationale, les constructeurs de modem introduisent des solutions propriétaire. Désactivez les options spécifiques à ce legs. Par exemple, les tonalités V.8bis sont les premiers signaux envoyés à la ligne quand un serveur d'accès répond à l'appel. Les flexibles existants 56K et les protocoles de modem de Kbps exigent le support pour V.8bis, mais V.90 les feuilles V.8bis facultatives, et exigent seulement la signalisation V.8, qui est livré après V.8bis dans la séquence de démarrage. Modulation existante 56Kflex de support de modems Microcom de Cisco plus. Les Modems de mica de Cisco prennent en charge la version finale de la modulation de Rockwell K56Flex connue sous le nom de KFlex 1.1. Le modem de mica emploie V.8bis pour indiquer les capacités K56Flex et V.90 au modem appelant. La signalisation V.8bis peut confondre des Modems non-V.8bis, et mène à altérer connectent des débits ou des débranchements immédiats.

Vitesse de nombre maximal de connexions

La règle générale est que plus la vitesse est inférieure, moins le modem est à erreurs enclines. Il peut y avoir des rares exceptions à cette règle. Parfois, vous devez compromis entre les vitesses supérieures avec plus de retards pour la reprise (recyclages) et les vitesses inférieures avec moins de recyclages.

Pour des Modems de produit de Cisco, vous pouvez également essayer le capsulage agressif de modem. Le pour en savoir plus se rapportent :

- [Positionnement et récapitulation du registre de commande AT pour des modules de six ports de MICA de Cisco](#) (voyez : Registre S54 de Modems de mica).
- [Commandes AT de NextPort et référence de registres S](#) (voyez : Registre S76 de modems Nextport)

Protocole

Les protocoles de modem ont évolué pour devenir très complexes et rapides. La plupart des Modems ont retenu le soutien des protocoles existants. Par conséquent, Cisco recommande que vous utilisiez un protocole moins complexe, même si ceci signifie une vitesse de nombre maximal de connexions inférieure.

Les informations sur des commandes de placer ces (aussi bien qu'autre) paramètres dans des modems internes de Cisco Systems sont disponibles dans ces documents :

- [Commandes AT de NextPort et référence de registres S](#) (pour des modems Nextport)
- [Commande AT réglée et récapitulation du registre pour des modules de six ports de MICA de Cisco](#) (pour le mica et les modems Microcom)
- [Commande AT réglée et récapitulation du registre pour le module V.34, 56K, et V.90 12-Port](#) (pour des modems Microcom)

Le logiciel de Cisco IOS peut appliquer les changements aux Modems par le modem couvrant, comme expliqué des [Opérations de gestion de modem](#).

Informations connexes

- [Modemcaps recommandés pour les modems internes numériques et analogiques sur les serveurs d'accès Cisco](#)

- [Présentation des versions SPE NextPort](#)
- [Accès aux pages d'assistance technologique](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)