

Présentation des modules réseau de modem numérique sur les routeurs des gammes Cisco 3600 et 3700

ID de document : 7234

Mis à jour : Juin 21, 2005



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[Commentaires](#)

Produits connexes

- [Module de réseau à 18 ports modem numérique de la gamme Cisco 3600](#)
- [Module de réseau à 12 ports modem numérique de la gamme Cisco 3600](#)
- [Module de réseau à 6 ports modem numérique de la gamme Cisco 3600](#)
- [Plateformes multiservices de la gamme Cisco 2600](#)
- [Module de réseau à 30 ports modem numérique de la gamme Cisco 3600](#)
- [Plates-formes multiservices de la gamme Cisco 3600](#)
- [Module de réseau à 24 ports modem numérique de la gamme Cisco 3600](#)
- [+ exposition davantage](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Références produit](#)

[Caractéristiques](#)

[Prise en charge de fonctionnalité](#)

[Prise en charge de la plate-forme](#)

[Configuration](#)

[Numéros de ligne](#)

[Mise à jour du firmware](#)

[Notes de terrain](#)

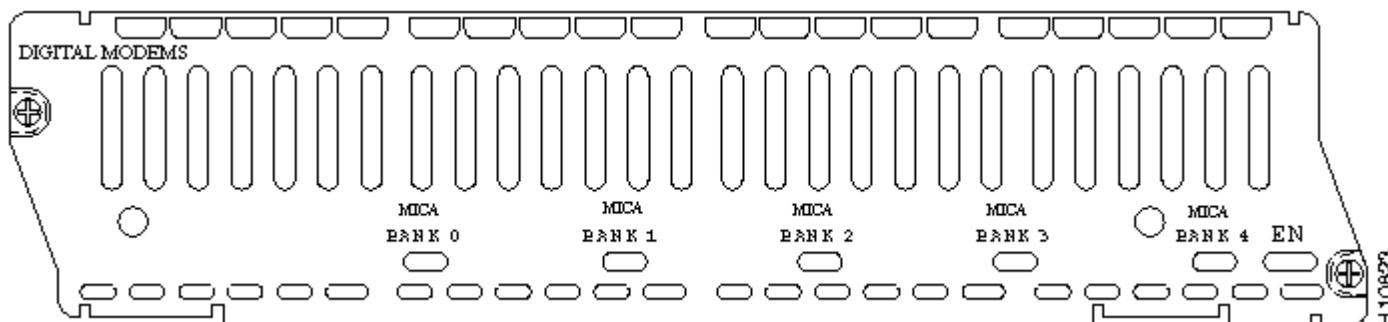
[Mise à niveau sur site avec des modules MICA-6MOD](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

Introduction

Les modules de réseau de modems numériques améliorent de manière significative la flexibilité d'accès commuté et l'évolutivité de la gamme de plate-forme de Cisco 3600. Chaque module réseau prend en charge jusqu'à 30 Modems numériques. Les modules de réseau de modems numériques utilisent ou le célibataire ou les doubles modules réseau T1/E1 pour offrir le soutien de jusqu'à 60 utilisateurs de modem distant (utilisant deux modules réseau NM-DM), à accélère à 56 Kbps.



Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur des modules de réseau de modems numériques utilisant les modules réseau T1/E1 simples ou doubles.

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 de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Références produit

Voici une table répertoriant les nombres de produit de module réseau :

Référence produit	Description
NM-6DM	Module réseau avec six Modems de Digital installés

NM-12DM	Module réseau avec 12 Modems de Digital installés
NM-18DM	Module réseau avec 18 Modems de Digital installés
NM-24DM	Module réseau avec 24 Modems de Digital installés
NM-30DM	Module réseau avec 30 Modems de Digital installés
MICA-6MOD=	Carte de modem avec six Modems
MMTL-3600-6	Ports ¹ de la licence de technologie de gestion de modem avancée six
MMTL-3600-12	Ports ¹ de la licence de technologie de gestion de modem avancée 12
MMTL-3600-18	Ports ¹ de la licence de technologie de gestion de modem avancée 18
MMTL-3600-24	Ports ¹ de la licence de technologie de gestion de modem avancée 24
MMTL-3600-30	Ports ¹ de la licence de technologie de gestion de modem avancée 30

¹ - Exige le logiciel de Cisco IOS® plus l'ensemble de caractéristiques.

Caractéristiques

- Inclut jusqu'à 30 Modems par paliers de six.
- Pris en charge sur Cisco 3620 avec la version 11.3(4)T1 et ultérieures de Cisco IOS, et sur [Fast Ethernet plus des modules réseau de t1](#), ou [Fast Ethernet plus des modules réseau d'E1](#).
- Amélioré par paliers de six utilisant MICA-6MOD= (mêmes que 6DM=).
- Utilise les mêmes modems MICA qu'AS5300 (**note** : ne peut pas utiliser le module de 12 ports).
- Prend à des appels de données analogiques de T1, E1, et des accès de base d'Integrated Services Digital Network (le RNIS) (BRIs) (des modules de réseau BRI, pas les cartes d'interface WAN BRI [WIC]) et les conduit aux Modems.

Pour plus de détails, référez-vous à la [fiche technique](#).

Prise en charge de fonctionnalité

Le tableau ci-dessous présente les caractéristiques disponibles et le logiciel nécessaire pour prendre en charge les caractéristiques.

Caractéristique	Logiciel nécessaire
Soutien des communications voix RNIS BRI	Versions 12.0(2)XC de Cisco IOS, 12.0(3)T et plus tard

flexible 56K	Micrologiciel 2.2 de MICA et plus tard
V.90	Micrologiciels 2.5.1.0 de MICA et versions 11.2(16)P ou 11.3(5)T de Cisco IOS et plus tard
En sortie, modem de télécopie	Micrologiciels 2.5.1.0 de MICA et version 11.3(5)T et ultérieures de Cisco IOS
Signalisation de T1 CAS (t1 canalisé)	Version 11.3(3)T et ultérieures de Cisco IOS
Signalisation R2 (E1 canalisé)	Version 12.0(1)T et ultérieures de Cisco IOS
V.110	Version 12.1(5)T et ultérieures de Cisco IOS

Prise en charge de la plate-forme

Le tableau ci-dessous présente les différentes Plateformes et les versions de logiciel de Cisco IOS qui prennent en charge les modules réseau.

Nom de produit	Cisco 2600, 2600XM, et 2691	Cisco 3620	Cisco 3631	Cisco 3640	Cisco 3660	Cisco 3725 et 3745
NM-6DM, NM-12DM, NM-18DM, NM-24DM, NM-30DM	Non pris en charge	Versions 11.3(4)T1 de Cisco IOS, 12.0T, 12.0XK, 12.1T, 12.2, et 12.2T	Non pris en charge	Versions 11.2(9)XA de Cisco IOS, 11.2(10)P, 11.3(2)T, et tout le 12.x	Versions 12.0(7)XK de Cisco IOS, 12.1T, 12.2, et 12.2T	Toutes les versions de logiciel de Cisco IOS

Remarque: Des modules NM-DM ne sont pas pris en charge dans la version 12.0 de Cisco IOS

sur Cisco 3620. Vous devez utiliser la version 12.0T ou ultérieures de Cisco IOS.

L'insertion à chaud et la suppression (échange chaud) exige la version 12.1(1)T de Cisco IOS (prise en charge seulement sur 3660 et 3700 Plateformes).

[Configuration](#)

Sur les modules de réseau de modems numériques, les interfaces sont adressées comme **interface async (numéro de ligne)**.

[Numéros de ligne](#)

Des versions plus anciennes de logiciel de Cisco IOS ont réservé 16 numéros de ligne asynchrone par emplacement de module réseau. Cependant, quand les NM-16A, les NM-32A, ou les Modems numériques sont installés dans la gamme Cisco 3600, le logiciel de Cisco IOS réservera 32 numéros de ligne par emplacement. Ceci posera un problème si les NM-16A, les NM-32A, ou les Modems numériques sont installés dans un système qui a déjà une configuration asynchrone basée sur 16 numéros de ligne par emplacement. Le port auxiliaire sera maintenant la ligne 65 sur Cisco 3620 et la ligne 129 sur le Cisco 3640. Utilisez la commande de **show line** de vérifier la ligne numérotation sur le châssis.

```
line number = (<slot> * 32) + <unit> + 1
```

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

Pour une configuration d'échantillon, référez-vous à [configurer la Connectivité de modem avec un Cisco 3640 BRI](#) ou à [configurer et à gérer des modems intégrés](#). Cette configuration peut être appliquée à n'importe quel routeur avec ce module de réseau de modems numériques.

[Mise à jour du firmware](#)

Référez-vous à la [version de portware recommandée par MICA](#) et à [améliorer le microprogramme du modem/Portware dans des Routeurs de Cisco avec des modems numériques internes](#) pour la version de portware recommandée de modem aussi bien que la procédure de mise à niveau de modem.

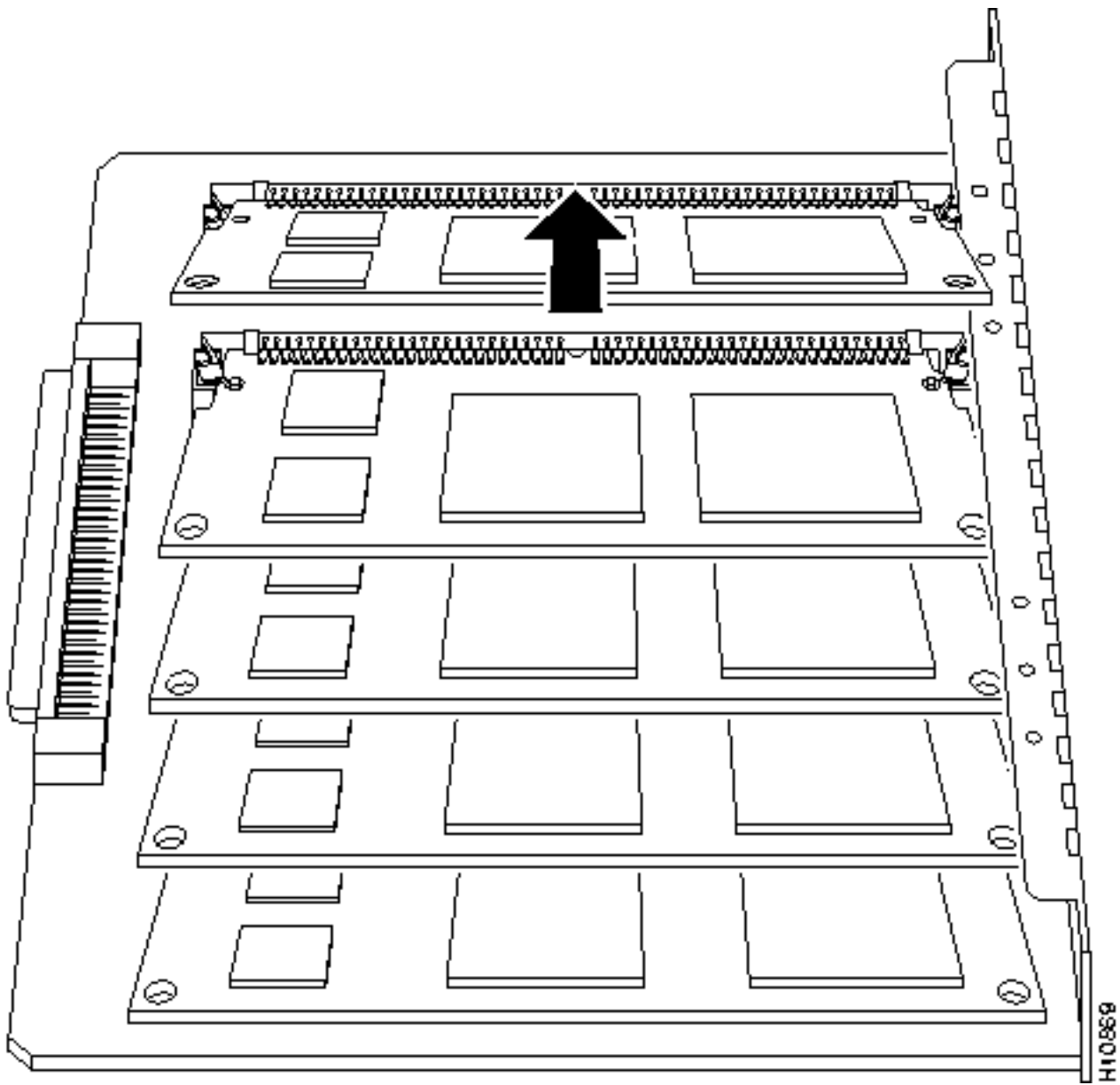
[Notes de terrain](#)

Les notices de The Field ci-dessous fournissent les informations complémentaires sur des modules réseau :

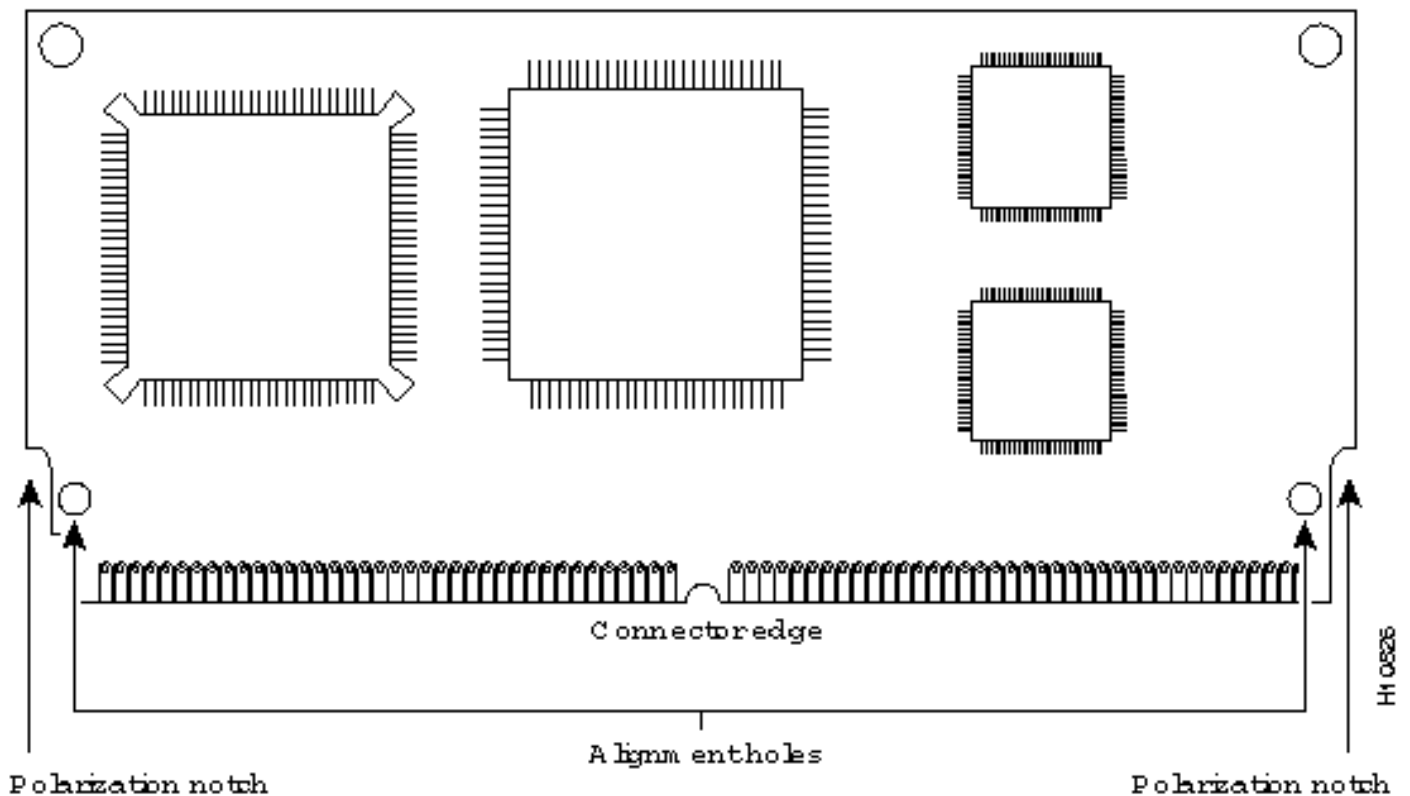
- [Avis sur le champ : Mise à jour de module PRI du Cisco 3600 T1/E1](#)
- [Avis sur le champ : Utilisant des Modems de Digital avec la mise à niveau de module réseau d'accès de base \(BRI\) de Cisco 3600](#)

[Mise à niveau sur site avec des modules MICA-6MOD](#)

Insertion de la mise à jour MICA-6MOD= dans un module de réseau de modems numériques



MICA-6MOD=



Informations connexes

- [Configuration d'un routeur Cisco 3600 avec T1/E1 et des modules réseau de modem numérique](#)
- [Configuration de la connectivité d'un modem avec un routeur Cisco 3640 BRI](#)
- [Configurant et gérant des modems intégrés](#)
- [Commande AT réglée et récapitulation du registre pour des modules de six ports de MICA](#)
- [États et raisons de déconnexion du modem MICA](#)
- [Notes de mise à jour en portware MICA](#)
- [Soutien OIR d'analogue et de modules de réseau de modems numériques](#)
- [Numérotation et accès de l'assistance technique](#)
- [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 : Juin 21, 2005

ID de document : 7234