

Entendendo os módulos de rede de modem digital nos Cisco 3600 and 3700 series routers

ID do Documento: 7234

Atualizado em: junho 21, 2005



[Transferência PDF](#)



[Imprimir](#)

[Feedback](#)

Produtos Relacionados

- [Módulo de rede de modem digital do Cisco 3600 Series 18-Port](#)
- [Módulo de rede de modem digital do Cisco 3600 Series 12-Port](#)
- [Módulo de rede de modem digital do Cisco 3600 Series 6-Port](#)
- [Cisco 2600 Series Multiservice Platforms](#)
- [Módulo de rede de modem digital do Cisco 3600 Series 30-Port](#)
- [Cisco 3600 Series Multiservice Platforms](#)
- [Módulo de rede de modem digital do Cisco 3600 Series 24-Port](#)
- [+ mostra mais](#)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Números de produto](#)

[Recursos](#)

[Suporte de recurso](#)

[Suporte à plataforma](#)

[Configuração](#)

[Números de linha](#)

[Upgrade de firmware](#)

[Notas de campo](#)

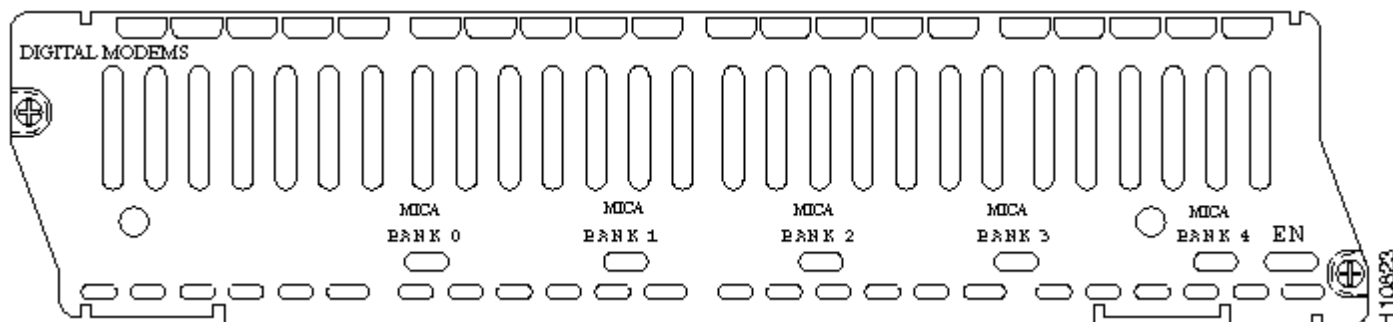
[Upgrade de campo com módulos mica-6mod](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

[Introdução](#)

Os módulos de rede de modem digital aumentam significativamente a flexibilidade do acesso do seletor e a escalabilidade do Platform Series do Cisco 3600. Cada módulo de rede apoia até 30 modems digitais. Os módulos de rede de modem digital usam ou o único ou os módulos de rede T1/E1 duplos para oferecer o apoio para até 60 usuários do modem remoto (que usam dois módulos de rede NM-DM), em aceleram a 56 kbps.



Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada nos módulos de rede de modem digital usando os únicos ou módulos de rede T1/E1 duplos.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Números de produto

Está aqui uma tabela que alista os números de produto do módulo de rede:

Número de produto	Descrição
NM-6DM	Módulo de rede com os seis modems digitais instalados
NM-12DM	Módulo de rede com os 12 modems digitais instalados
NM-18DM	Módulo de rede com os 18 modems digitais instalados

NM-24DM	Módulo de rede com os 24 modems digitais instalados
NM-30DM	Módulo de rede com os 30 modems digitais instalados
MICA-6MOD=	Placa de modem com seis Modems
MMTL-3600-6	Licença da tecnologia avançada de gerenciamento de modem seis portas ¹
MMTL-3600-12	Licença da tecnologia avançada de gerenciamento de modem 12 portas ¹
MMTL-3600-18	Licença da tecnologia avançada de gerenciamento de modem 18 portas ¹
MMTL-3600-24	Licença da tecnologia avançada de gerenciamento de modem 24 portas ¹
MMTL-3600-30	Licença da tecnologia avançada de gerenciamento de modem 30 portas ¹

¹ - Exige o software de Cisco IOS® mais o conjunto de recursos.

Recursos

- Inclui até 30 Modems em incrementos de seis.
- Apoiado no Cisco 3620 com versão do Cisco IOS 11.3(4)T1 e mais tarde, e no [Fast Ethernet mais os módulos de rede T1](#), ou no [Fast Ethernet mais os módulos de rede E1](#).
- Campo promovido em incrementos de seis MICA-6MOD= de utilização (mesmo que 6DM=).
- Usa os mesmos modems MICA que AS5300 (**nota:** não pode usar o módulo da porta 12).
- Toma atendimentos dos dados analógicos do T1s, E1, e as interfaces de taxa básicas do Integrated Services Digital Network (ISDN) (BRI) (dos módulos de rede BRI, não [WICs] do WAN Interface Card BRI) e distribui-os ao Modems.

Para mais detalhes, refira a [folha de dados](#).

Suporte de recurso

As lista abaixo da tabela as características disponíveis e o software exigidos para apoiar as características.

Recurso	Software exigido
Apoie para chamadas de voz do ISDN BRI	Versões do Cisco IOS 12.0(2)XC, 12.0(3)T e mais tarde
cabo flexível 56K	Firmware de MICA 2.2 e mais atrasado
V.90	Firmware de MICA 2.5.1.0 e versões do Cisco IOS 11.2(16)P ou 11.3(5)T e mais tarde
Seletor-para fora, modem de fax	Firmware de MICA 2.5.1.0 e versão do Cisco IOS 11.3(5)T e mais tarde
Sinalização do T1	Versão do Cisco IOS 11.3(3)T e mais

CAS (T1 separado)	tarde
Sinalização R2 (E1 separado)	Versão do Cisco IOS 12.0(1)T e mais tarde
V.110	Versão do Cisco IOS 12.1(5)T e mais tarde

Suporte à plataforma

As lista abaixo da tabela as Plataformas diferentes e as versões de Cisco IOS Software que apoiam os módulos de rede.

Nom e do produto	Cisco 2600, 2600 XM, e 2691	Cisco 3620	Cisco 3631	Cisco 3640	Cisco 3660	Cisco 3725 e 3745
NM-6DM, NM-12DM, NM-18DM, NM-24DM, NM-30DM	Não suportado	Versões do Cisco IOS 11.3(4)T1, 12.0T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, e 12.2T	Não suportado	Versões do Cisco IOS 11.2(9)XA, 11.2(10)P, 11.3(2)T, e todo o 12.x	Versões do Cisco IOS 12.0(7)XK, 12.1T, 12.2, e 12.2T	Todas as versões de Cisco IOS Software

Nota: Os módulos NM-DM não são apoiados na versão do Cisco IOS 12.0 no Cisco 3620. Você deve usar a versão do Cisco IOS 12.0T ou mais tarde.

A inserção e a remoção em linha (troca quente) exigem a versão do Cisco IOS 12.1(1)T (apoiada somente em 3660 e 3700 Plataformas).

Configuração

Nos módulos de rede de modem digital, as relações são endereçadas como **interface async (line number)**.

Números de linha

Um as versões de Cisco IOS Software mais velhas reservaram 16 números de linha assíncronos

pelo slot de módulo de rede. Contudo, quando o NM-16A, o NM-32A, ou os modems digitais são instalados no Cisco 3600 Series, o Cisco IOS Software reservará 32 números de linha pelo entalhe. Isto causará um problema se o NM-16A, o NM-32A, ou os modems digitais são instalados em um sistema que já tenha uma configuração assíncrona baseada em 16 números de linha pelo entalhe. O porto auxiliar será agora a linha 65 no Cisco 3620 e a linha 129 no Cisco 3640. Use o **comando show line** verificar a numeração de linha no chassi.

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

Refira [como as linhas assíncrono são numeradas nos Cisco 3600 Series Router](#) para mais informação.

Para uma configuração de exemplo, refira [configurar a conectividade de modem com um Cisco 3640 BRI](#) ou [configurar-la e controlando modems integrados](#). Esta configuração pode ser aplicada a todo o roteador com este módulo de rede de modem digital.

[Upgrade de firmware](#)

Refira o [MICA recomendou a versão de portware](#) e o [melhoramento do firmware/portware de modem nos roteadores Cisco com os modems digitais internos](#) para a versão de portware de modem recomendada assim como o procedimento da upgrade de modem.

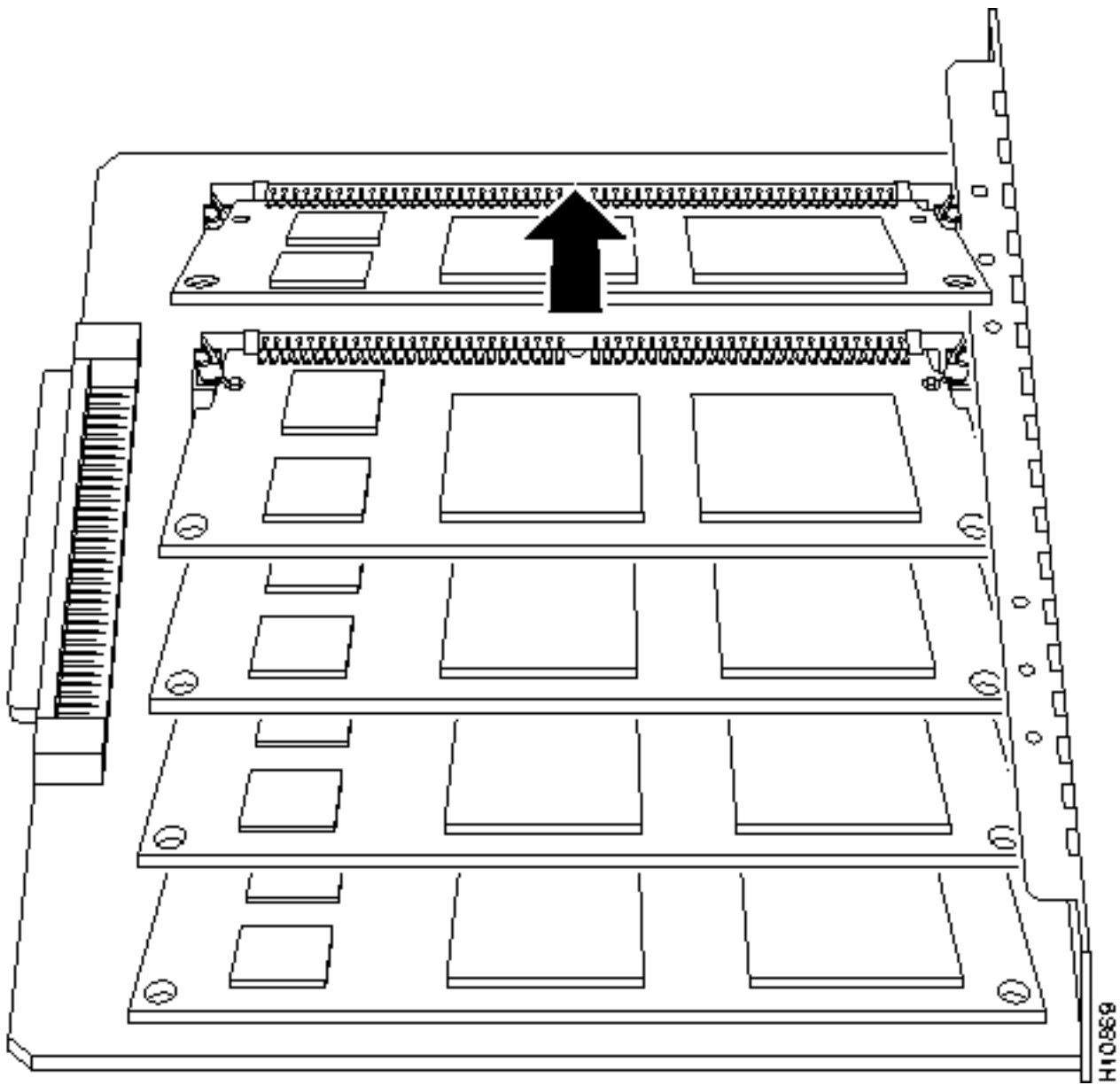
[Notas de campo](#)

As observações de The Field abaixo fornecem a informação adicional nos módulos de rede:

- [Nota de campo: Atualização do módulo PRI do Cisco 3600 T1/E1](#)
- [Nota de campo: Usando modems digitais com o upgrade do módulo de rede BRI \(interface de taxa básica\) com o Cisco 3600](#)

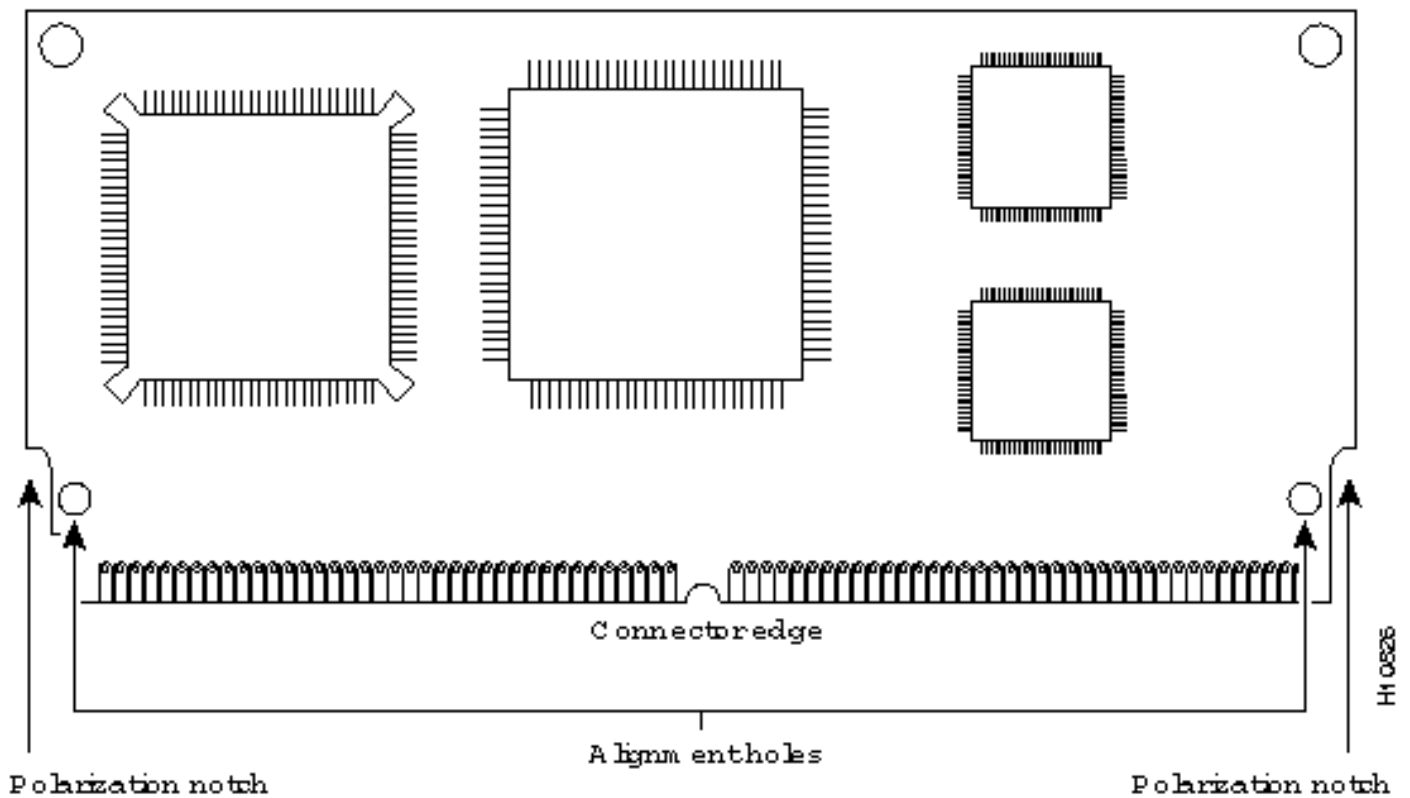
[Upgrade de campo com módulos mica-6mod](#)

Introduzindo a elevação MICA-6MOD= em um módulo de rede de modem digital



MICA-6MOD=

H10869



[Informações Relacionadas](#)

- [Configurando um Cisco 3600 router com T1/E1 e módulos de rede de modem digital](#)
- [Configurando a conectividade do modem com um Cisco 3640 BRI](#)
- [Configurando e controlando modems integrados](#)
- [No comando set e no sumário de registro para os módulos de seis portas MICA](#)
- [Estados do modem MICA e razões de desconexão](#)
- [Release Note do portware de MICA](#)
- [Suporte OIR para Módulos de Rede de Modems Analógicos e Digitais](#)
- [Suporte por tecnologia do Discar e acessar](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)

Era este documento útil? [Sim nenhum](#)

Obrigado para seu feedback.

[Abra um caso de suporte](#) (exige um [contrato de serviço Cisco](#).)

Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

[Cisco apoia a comunidade](#) é um fórum para que você faça e responda a perguntas, sugestões da parte, e colabora com seus pares.

Refira [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre das convenções usadas neste documento.

Atualizado em: junho 21, 2005

ID do Documento: 7234