

# Introducción a los módulos de red de los módems digitales de los routers de la serie 3600 y 3700 de Cisco

ID del Documento: 7234

Actualizado: De junio el 21 de 2005



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

## Productos Relacionados

- [Módulo de red de módem digital de las Cisco 3600 Series 18-Port](#)
- [Módulo de red de módem digital de las Cisco 3600 Series 12-Port](#)
- [Módulo de red de módem digital de las Cisco 3600 Series 6-Port](#)
- [Cisco 2600 Series Multiservice Platforms](#)
- [Módulo de red de módem digital de las Cisco 3600 Series 30-Port](#)
- [Cisco 3600 Series Multiservice Platforms](#)
- [Módulo de red de módem digital de las Cisco 3600 Series 24-Port](#)
- [+ demostración más](#)

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Número de los productos](#)

[Funciones](#)

[Soporte de característica](#)

[Soporte de la plataforma](#)

[Configuración](#)

[Números de línea](#)

[Actualización del firmware](#)

[Avisos de problemas](#)

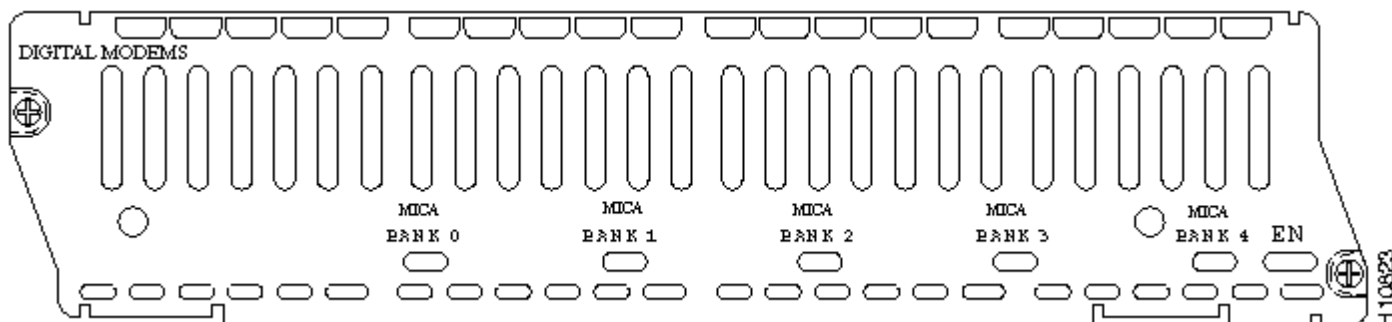
[Actualización de campo con los Módulos MICA-6MOD](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

## Introducción

Los módulos de red de módem digital aumentan perceptiblemente la flexibilidad del acceso del dial y el scalability de la serie de la plataforma del Cisco 3600. Cada módulo de red soporta hasta 30 módems digitales. Los módulos de red de módem digital utilizan o el solo o los módulos de red duales T1/E1 para ofrecer el soporte para hasta 60 usuarios del módem remoto (usando dos módulos de red NM-DM), en aceleran a 56 kbps.



## prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en los módulos de red de módem digital usando los módulos de red solos o duales T1/E1.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

### Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Número de los productos

Aquí está una tabla que enumera los números de producto del módulo de red:

Número del producto	Descripción
NM-6DM	Módulo de red con seis módems digitales instalados
NM-12DM	Módulo de red con 12 módems digitales

	instalados
NM-18DM	Módulo de red con 18 módems digitales instalados
NM-24DM	Módulo de red con 24 módems digitales instalados
NM-30DM	Módulo de red con 30 módems digitales instalados
MICA-6MOD=	Placa del módem con seis módems
MMTL-3600-6	Puertos <sup>1</sup> de la licencia de tecnología de administración de módem avanzada seis
MMTL-3600-12	Puertos <sup>1</sup> de la licencia de tecnología de administración de módem avanzada 12
MMTL-3600-18	Puertos <sup>1</sup> de la licencia de tecnología de administración de módem avanzada 18
MMTL-3600-24	Puertos <sup>1</sup> de la licencia de tecnología de administración de módem avanzada 24
MMTL-3600-30	Puertos <sup>1</sup> de la licencia de tecnología de administración de módem avanzada 30

<sup>1</sup> - Requiere el software de Cisco IOS® más el conjunto de características.

## Funciones

- Incluye hasta 30 módems en incrementos de seis.
- Soportado en el Cisco 3620 con la versión deL Cisco IOS 11.3(4)T1 y posterior, y en los [fast ethernet más los módulos de red T1](#), o los [fast ethernet más los módulos de red del e1](#).
- Mejorado en el campo en incrementos de seis usando MICA-6MOD= (lo mismo que 6DM=).
- Utiliza los mismos módems MICA que AS5300 (**nota:** no puede utilizar el módulo del puerto 12).
- Toma las llamadas de los datos analógicos del T1s, E1s, y las interfaces de velocidad básica del Integrated Services Digital Network (ISDN) (BRI) (de los módulos de red BRI, no [WICs] de los WAN Interface Cards BRI) y los rutea a los módems.

Para más detalles, refiera a la [hoja de datos](#).

## Soporte de característica

Las listas abajo de la tabla las características disponibles y el software requeridos para soportar las características.

Función	Software requerido
Soporte para las llamadas de voz del ISDN BRI	Versiones deL Cisco IOS 12.0(2)XC, 12.0(3)T y posterior
flexión 56K	Firmware MICA 2.2 y posterior
V.90	Firmware MICA 2.5.1.0 y versiones

	deL Cisco IOS 11.2(16)P o 11.3(5)T y posterior
Dial-hacia fuera, módem de fax	Firmware MICA 2.5.1.0 y versión deL Cisco IOS 11.3(5)T y posterior
Señalización del T1 CAS (T1 canalizado)	Versión deL Cisco IOS 11.3(3)T y posterior
Señalización del r2 (e1 canalizado)	Versión deL Cisco IOS 12.0(1)T y posterior
V.110	Versión deL Cisco IOS 12.1(5)T y posterior

## Soporte de la plataforma

Las listas abajo de la tabla las diversas Plataformas y las versiones del Cisco IOS Software que soportan los módulos de red.

Nom bre del prod ucto	Cisco 2600, 2600 XM, y 2691	Cisco 3620	Cisco 3631	Cisco 3640	Cisco 3660	Cisco 3725 y 3745
NM-6DM, NM-12DM, NM-18DM, NM-24DM, NM-30DM	No sopor tados	Versi ones deL Cisco IOS 11.3(4)T1, 12.0T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, y 12.2T	No sopor tados	Versio nes deL Cisco IOS 11.2(9)XA, 11.2(10)P, 11.3(2)T, y todo el 12.x	Versio nes deL Cisco IOS 12.0(7)XK, 12.1T, 12.2, y 12.2T	Todas las versio nes del Cisco IOS Softw are

**Nota:** Los módulos NM-DM no se soportan en la versión deL Cisco IOS 12.0 en el Cisco 3620. Usted debe utilizar la versión deL Cisco IOS 12.0T o más adelante.

La inserción en línea y el retiro (intercambio caliente) requiere la versión deL Cisco IOS 12.1(1)T (soportada solamente en 3660 y 3700 Plataformas).

## Configuración

En los módulos de red de módem digital, las interfaces se dirigen como **interface async (line number)**.

## Números de línea

Las versiones anteriores del Cisco IOS Software reservaron 16 números de línea asincrónica por el slot de módulo de red. Sin embargo, cuando el NM-16A, el NM-32A, o los módems digitales están instalados en las Cisco 3600 Series, el Cisco IOS Software reservará 32 números de línea por el slot. Esto causará un problema si el NM-16A, el NM-32A, o los módems digitales están instalados en un sistema que tenga ya una configuración asincrónica basada en 16 números de línea por el slot. El puerto auxiliar ahora será la línea 65 en el Cisco 3620 y la línea 129 en el Cisco 3640. Utilice el **comando show line** de marcar la Numeración de línea en el chasis.

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

Refiérase a [cómo las líneas asincrónicas se numeran en los Cisco 3600 Series Router](#) para más información.

Para una configuración de muestra, refiera a [configurar la conectividad del módem con un Cisco 3640 BRI](#) o a [configurarla y manejo de los módems integrados](#). Esta configuración se puede aplicar a cualquier router con este módulo de red de módem digital.

## Actualización del firmware

Refiera al [MICA recomendó la versión de Portware](#) y [actualizar el Firmware/portware del módem en los routers Cisco con los módems digitales internos](#) para la versión de portware del módem recomendada así como el procedimiento de la actualización del módem.

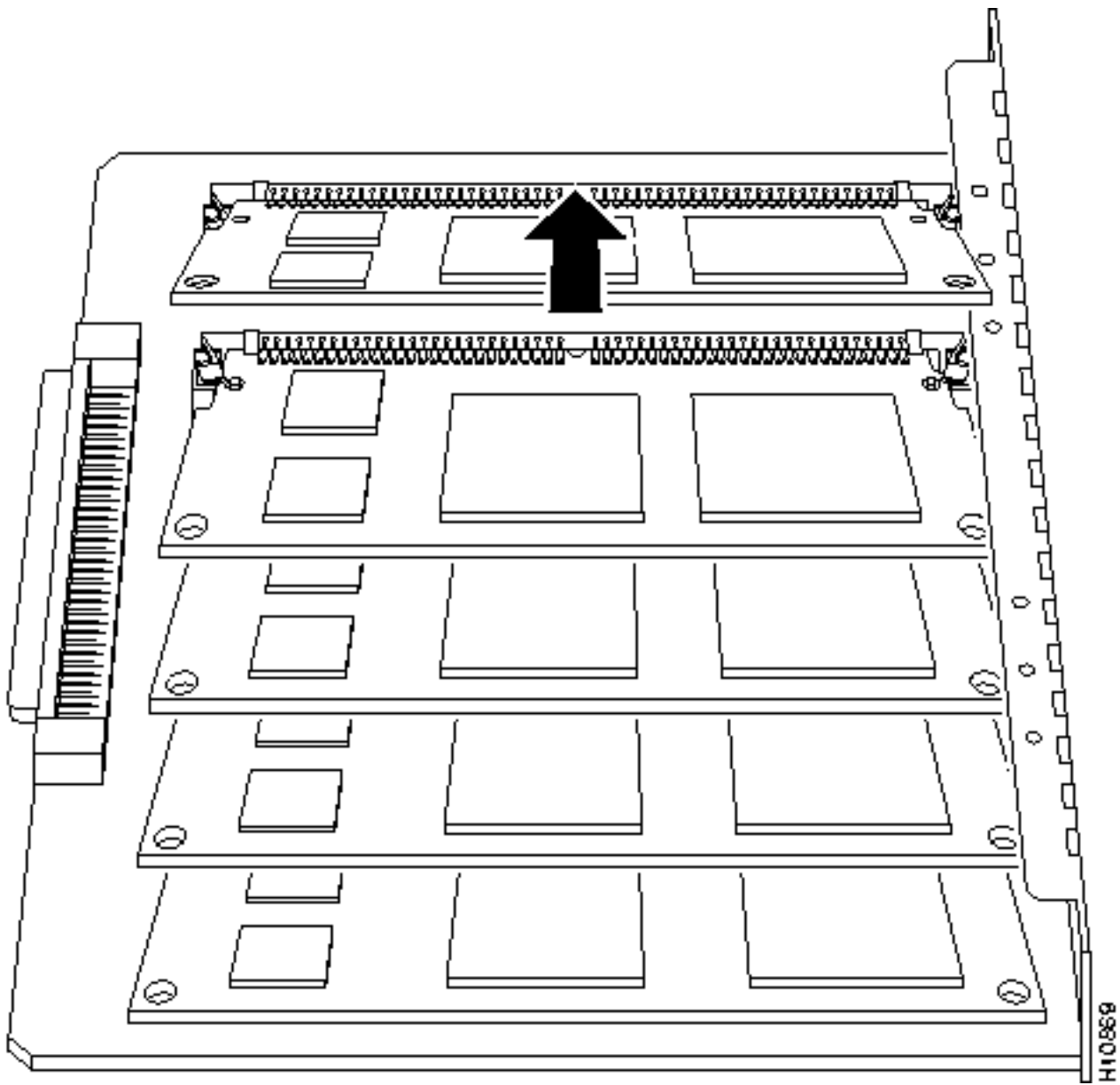
## Avisos de problemas

Los avisos de The Field abajo proporcionan la información adicional en los módulos de red:

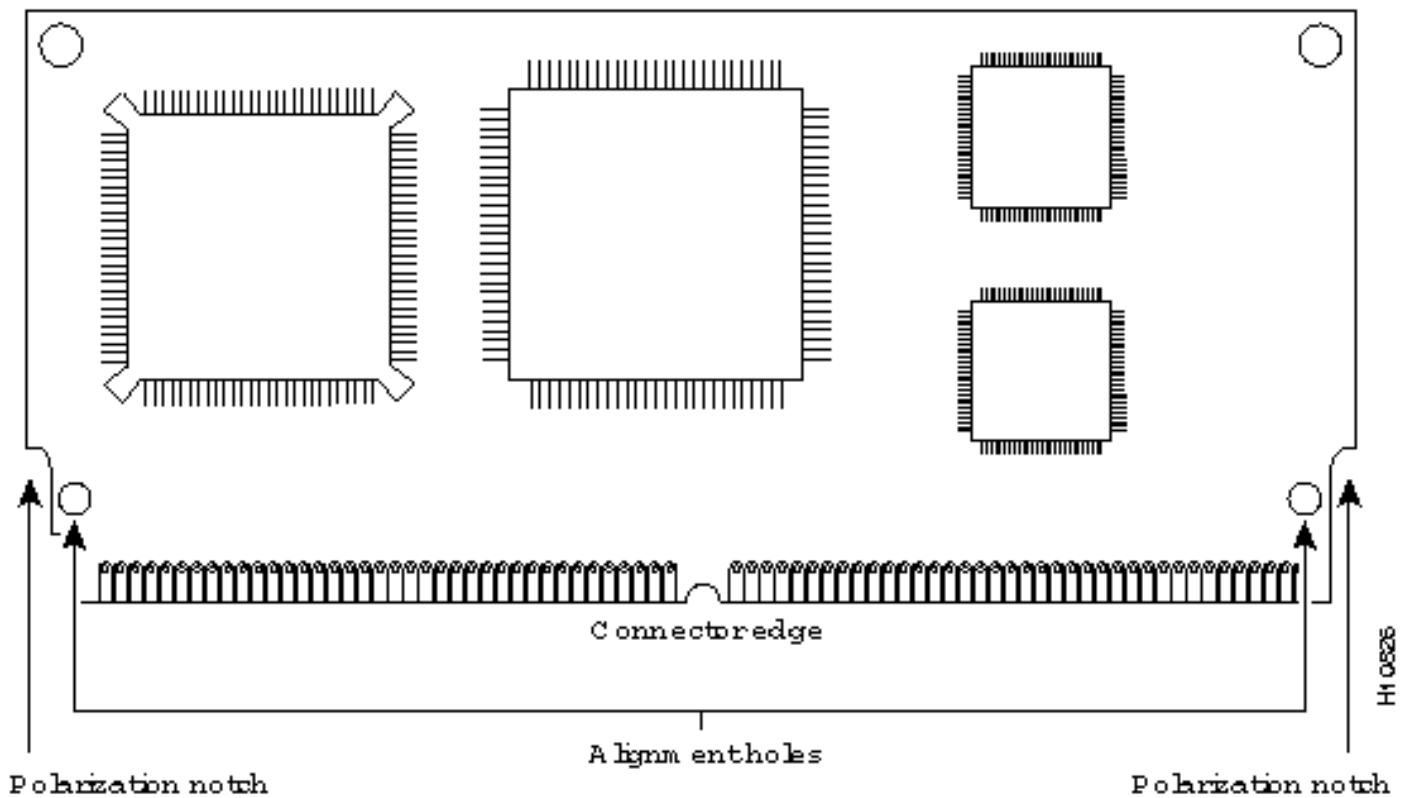
- [Aviso de problemas Actualización del módulo 3600 T1/E1 PRI de Cisco](#)
- [Aviso de problemas Uso de módems digitales con la actualización del módulo de red de interfaz de velocidad básica \(BRI\) de Cisco 3600](#)

## Actualización de campo con los Módulos MICA-6MOD

Inserción de la actualización MICA-6MOD= en un módulo de red de módem digital



MICA-6MOD=



## [Información Relacionada](#)

- [Configuración de router Cisco 3600 con T1/E1 y módulos de red con módem digital](#)
- [Configuración de la conectividad del módem con un Cisco 3640 BRI](#)
- [Configurando y manejo de los módems integrados](#)
- [EN el comando set y el resumen de registro para los módulos de seis puertos MICA](#)
- [Razones para la desconexión y estados del módem MICA](#)
- [Release Note del portware MICA](#)
- [Soporte de OIR para Módulos de Red de Módems Analógicos y Digitales](#)
- [Soporte de Tecnología de Discado y Acceso](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)

¿Era este documento útil? [Sí](#) [ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

## Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De junio el 21 de 2005

ID del Documento: 7234