

# Entendendo os módulos de rede de modem analógico (NM-8AM / NM-16AM)

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Visão geral](#)

[Recursos](#)

[Suporte à plataforma](#)

[Upgrade de firmware](#)

[Configuração](#)

[Números de linha](#)

[Configuração de país](#)

[Identificando a versão japonesa](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece uma introdução a Cisco NM-8AM e aos módulos de rede de modem analógico NM-16AM.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- NM-8AM - Módulo de rede com oito modems analógicos
- NM-16AM - Módulo de rede com dezesseis modems analógicos
- NM-8AM-J - Módulo de rede com os oito modems analógicos para Japão e Singapura
- NM-16AM-J - Módulo de rede com os dezesseis modems analógicos para Japão e Singapura

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

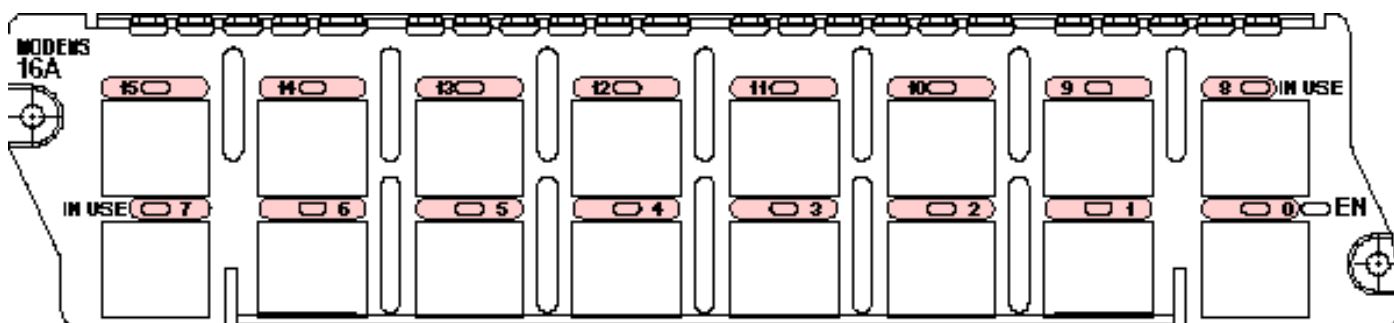
configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

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

## Visão geral

Os módulos de rede de modem analógico NM-8AM e NM-16AM fornecem 8 ou 16 modems analógicos V.34 internos. O apoio destes modems Microcom acelera a 33.6 kbps. Cada porta é um jaque RJ-11 e precisa os cabos RJ-11 individuais de conectar à rede telefônica.



## Recursos

- Modems Microcom dos usos.
- Os apoios apressam até 33.6 kbps (V.34bis). Apoia o começo da [linha alugada de dois fios](#) na versão 12.1(5)T de Cisco IOS® com versão de firmware 1.2.8.
- Fax-para fora dos apoios que utiliza o cliente do discagem da Cisco.
- Todos os conectores são RJ-11. Estes módulos enviam com 8 ou 16 cabos RJ-11 cor-de-rosa (um pacote de 8 cabos cor-de-rosa está disponível como o CAB-NM-ANALOGMOD).
- Não apoia 56 kbps (V.90). Essa é uma limitação da tecnologia V.90, e não um problema de hardware. Consulte [Visão Geral da Qualidade da Linha NAS e do Modem](#) para obter mais informações.
- O software do [Fast Step](#) pode ser usado para a configuração inicial no Cisco 2610 somente.
- Nenhum apoio do ID de chamada.

## Suporte à plataforma

Clique do módulo para relatórios completos	2600	2600XM	3620	3631	3640	36601	2691, 3725, 3745
NM-	11.3(	12.1(1	11.3(	não	11.3(	12.1(1	12.2(1

8AM	4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)	4), 12.2(12), 12.2(8)T1, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)	supo rtado	4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1), 12.3(2)T	), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(1)YT, 12.3(1)T	3)T, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T
NM-16AM	11.3(4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)	12.1(14), 12.2(12), 12.2(8)T1, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	11.3(4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)	não supo rtado	11.3(4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1), 12.3(2)T	12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(13)T, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T
NM-8AM-J	11.3(4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)	12.1(14), 12.2(12), 12.2(8)T1, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	11.3(4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)	não supo rtado	11.3(4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1), 12.3(2)T	12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(13)T, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T

					2)T		
NM-16AM-J	11.3(4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)	12.1(14), 12.2(12), 12.2(8)T1, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	11.3(4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)	não suportado	11.3(4)T1, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1), 12.3(2)T	12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(13)T, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T

**Nota:** O apoio (TBR21) europeu exige a versão do Cisco IOS 11.3(5)T ou 12.0(1)T.

**Nota:** A inserção e a remoção em linha (troca quente) exigem a versão do Cisco IOS 12.1(1)T.

Use em Europa (certificação TBR21) exige o firmware de modem 1.0.1 e a versão do Cisco IOS 11.3(5)T ou 12.0(1)T. Você deve carregar o microcódigo de modem além do que o Cisco IOS Software.

Para países europeus, configurar o **modem country microcom europe** (isto seleciona a operação TBR21). O código de país "Europa" exige a versão do Cisco IOS 11.3(5)T ou 12.0(1)T.

## Upgrade de firmware

- [Elevações do Firmware do modem analógico do Cisco 2600 Series e do Cisco 3600 Series](#)
- [Firmware do modem analógico da transferência do CCO](#)
- [Versão de portware recomendada corrente](#)

## Configuração

Nos módulos de rede de modem analógico NM-8AM e NM-16AM, as relações são endereçadas como o **number** do **<line do async da relação**.

Para as configurações de amostra que utilizam o módulo NM-xAM refira as [páginas de suporte](#) e as [páginas de suporte de produto de acesso da tecnologia de discagem](#).

## Números de linha

O Cisco IOS Software reserva 32 números de linha pelo entalhe. O porto auxiliar é a linha 65 no Cisco 2600 and Cisco 3620, e a linha 129 no Cisco 3640. Você pode usar o **comando show line** verificar a numeração de linha no chassi: **número de linha = (<slot> \* 32) + <unit> + 1**.

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

## Configuração de país

Configurar o país com o `<country>` do `microcom` do país de modem do comando global configuration. Use "Europa" como o código de país para todos os países TBR21.

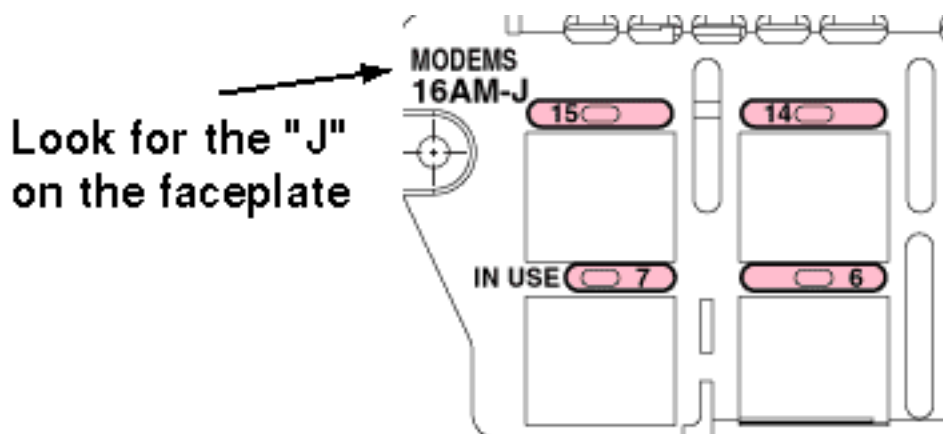
**Nota:** O código de país "Europa" exige as versões do Cisco IOS 11.3(5)T ou 12.0(1)T e o firmware 1.0.1 ou mais alto.

Refira o [Cisco 2600 Series e a nota de configuração do upgrade de Firmware do modem analógico do Cisco 3600 Series](#) para obter mais informações sobre do apoio para vários países.

Para um exemplo de configuração, consulte [Configuração de Discagem com o Módulo de Modem Analógico NM-8AM ou NM-16AM](#).

## Identificando a versão japonesa

O Cisco IOS Software não conhece a diferença entre o módulo de rede de modem do padrão analógico e a versão japonesa. Você pode identificar os módulos de rede em uma das seguintes duas maneiras:



Use o comando `show diag` para identificar o número de parte do módulo de rede de modem analógico. A letra "J" na extremidade de um número de parte indica a versão japonesa.

## Informações Relacionadas

- [Conectando os módulos de rede de modem analógico](#)
- [Firmware do modem analógico da transferência do CCO](#)
- [Multilink PPP assíncrono de roteador para roteador](#)
- [Suporte de linha alugada para modems analógicos do Cisco 2600/3600 Series](#)
- [Configurando modems de cliente para funcionar com servidores de acesso Cisco](#)
- [Suporte OIR para Módulos de Rede de Modems Analógicos e Digitais](#)
- [Página de suporte de produtos de acesso](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)