

# 了解 4 端口和 8 端口 ISDN BRI 网络模块

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[产品号](#)

[功能](#)

[功能支持](#)

[平台支持](#)

[配置](#)

[问题信息通告 \( Field Notice \)](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档提供了 4 端口和 8 端口 ISDN BRI 网络模块概述。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 ( 默认 ) 配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

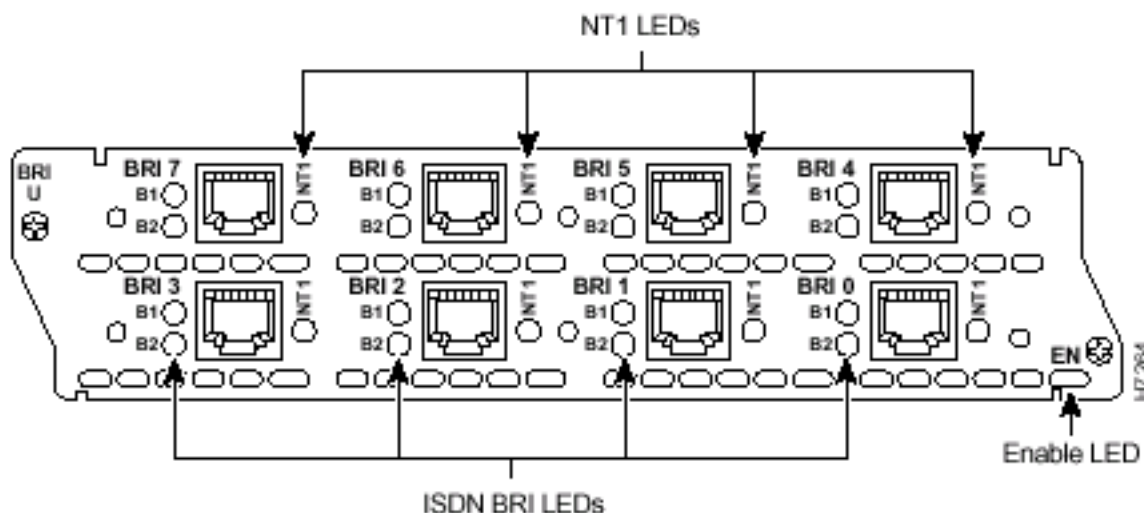
有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 背景信息

4 端口和 8 端口 ISDN BRI 网络模块提供各种用于 ISDN BRI 连接的端口密度。可选集成 NT1，允许整合的客户预置设备 (CPE) 提供分支办公室环境中的多功能拨号接入服务器、路由器和其他功能。

ISDN BRI 网络模块有四个可用版本。每个 4 和 8 端口模块均具有每个端口的 S/T 接口选项或内置 NT1。本地静态 RAM (SRAM) 用于缓冲区描述符和输入队列。4 端口模块无法现场升级到 8 端口模块。当全部八个 BRI 端口运行连续数据 (每个 144 kbps) 和 50 字节数据包时，可能达到的最高性能为 5760 pps，并达到 2.3 Mbps 的聚合全双工数据传输比。

图 1 - NM-8B-U



## 产品号

下面是各种网络模块的产品编号：

产品号	说明
NM-4B-S/T	四端口 ISDN-BRI 网络模块
NM-8B-S/T	八端口 ISDN-BRI 网络模块
NM-4B-U	带有内置 NT-1 的四端口 ISDN-BRI 网络模块
NM-8B-U	带有内置 NT-1 的八端口 ISDN-BRI 网络模块

## 功能

4- 和 8 端口 ISDN BRI 网络模块：

- 使您能够查询网络模块。
- 具有可以监控网络模块的陷阱。
- 与 CiscoWorks 和 CiscoView 管理工具集成。
- 支持 ISDN MIB。
- 支持普通老式电话服务 (POTS) 呼叫重定向到内部数字调制解调器。

## 功能支持

#### 4- 和 8 端口 ISDN BRI 网络模块：

- 支持四个或八个 ISDN BRI 端口。
- 不允许 ISDN S 总线共享。
- 支持 128 KB ISDN 租用线路，但不支持 144 KB 租用线路。
- 支持通过 Cisco IOS® 12.0(2)XC 版本及更高版本中的 [NM-DM](#) 数字调制解调器模块进行调制解调器拨号。

## 平台支持

产品名称	Cisco 2600	Cisco 2600XM	Cisco 3620 和 3640	Cisco 3631	Cisco 3660	Cisco 2691,3725,3745
NM-4B-S/T	Cisco IOS 软件版本 11.3(4)T、所有 12.x	所有 Cisco IOS 软件版本	所有 Cisco IOS 软件版本	所有 Cisco IOS 软件版本	Cisco IOS 软件版本 12.0(7)XK、12.1T、12.2 和 12.2T	所有 Cisco IOS 软件版本
NM-4B-U	Cisco IOS 软件版本 11.3(4)T、所有 12.x	所有 Cisco IOS 软件版本	所有 Cisco IOS 软件版本	所有 Cisco IOS 软件版本	Cisco IOS 软件版本 12.0(7)XK、12.1T、12.2 和 12.2T	所有 Cisco IOS 软件版本
NM-8B-S/T	Cisco IOS 软件版本 11.3(4)T、所有 12.x	所有 Cisco IOS 软件版本	所有 Cisco IOS 软件版本	所有 Cisco IOS 软件版本	Cisco IOS 软件版本 12.0(7)XK、12.1T、12.2 和 12.2T	所有 Cisco IOS 软件版本
NM-8B-U	Cisco IOS 软件版本 11.3(4)T、所有 12.x	所有 Cisco IOS 软件	所有 Cisco IOS 软件	所有 Cisco IOS 软件	Cisco IOS 软件版本 12.0(7)XK、12.1T、12.2 和 12.2T	所有 Cisco IOS 软件版本

		版本	版本	版本		
--	--	----	----	----	--	--

## 配置

Cisco 3600 系列上的每个接口均配置为插槽/单元编号的形式。在 4 端口和 8 端口 ISDN BRI 网络模块上，接口作为 **接口 BRI 插槽/单元** 进行寻址。同一机箱中的同步 ISDN PRI 和 BRI 要求使用 Cisco IOS 软件版本 11.3(3)T、12.0 或 12.0T 及更高版本。

有关能够与这些模块并用的一些通用 ISDN BRI 示例配置，请参阅[接入技术支持页](#)。

有关使用这些 ISDN BRI 网络模块的示例配置信息，请参阅[使用 Cisco 3640 BRI 配置调制解调器连通性](#)。请记住，通过此模块您还可以使用任意 BRI 示例配置。

**注意：**调制解调器拨号需要数字调制解调器模块 (NM-DM) 和 Cisco IOS 软件版本 12.0(2)XC 或更高版本。ISDN BRI 网络模块还必须具有下面这些硬件版本（您可以通过 **show diag** 命令来确定）：

- NM-4B-S/T —四端口的ISDN BRI网络模块，最低版本800-01236-03
- NM-4B-U —四端口的ISDN BRI网络模块用集成NT-1网络模块，最低版本800-01238-06
- NM-8B-S/T —八个端口ISDN BRI网络模块，最低版本800-01237-03
- NM-8B-U —八个端口ISDN BRI网络模块用集成NT-1网络模块，最低版本800-01239-06

## 问题信息通告 ( Field Notice )

有关更多信息，请参阅这些 Field Notices：

- [Field Notice : Cisco 3600 NM-4B-U 和 NM-8B-U 的问题](#)
- [Field Notice : 使用带有 Cisco 3600 基本速率接口 \(BRI\) 网络模块升级的数字调制解调器](#)

## 相关信息

- [连接 ISDN BRI 网络模块](#)
- [利用 Dialer Profiles 来配置 ISDN DDR](#)
- [配置调制解调器和 Cisco 3640 BRI 的连通性](#)
- [接入技术支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)