

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](#)

[Field Notices](#)

[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

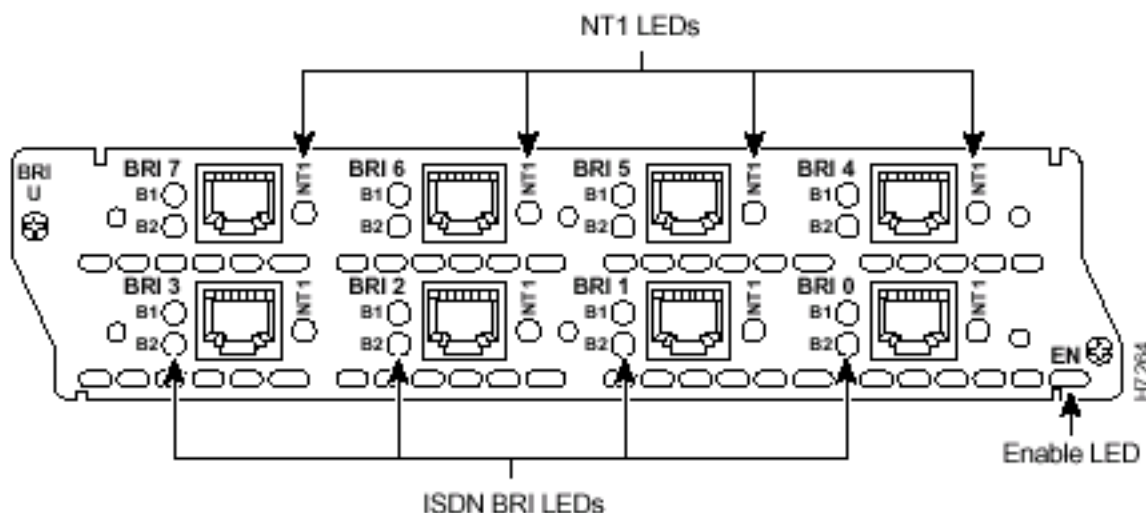
有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

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 | 描述 |
|-----------|------------------------------|
| 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 端口和 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 — 口和8 — 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 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|--|--|
| | | 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ISDN BRI网络模块，最低版本800-01236-03
- NM-4B-U — 带集成NT-1网络模块的四端口ISDN BRI网络模块，最低版本800-01238-06
- NM-8B-S/T - 8端口ISDN BRI网络模块，最低版本800-01237-03
- NM-8B-U — 带集成NT-1网络模块的八端口ISDN BRI网络模块，最低版本800-01239-06

Field Notices

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](#)