

了解 1 端口快速以太网和通道化 E1/PRI 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](#)

[平台支持](#)

[配置](#)

[相关信息](#)

[简介](#)

本文档帮助您了解信道化 E1/PRI 网络模块。

[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](#)

信道化 E1/ISDN 主速率接口模块，能够与 1 个或 2 个 DB-25 E1 端口、以及平衡或失衡接口结合使用。

信道化E1/ISDN PRI模块能够以2.048 Mbps的E1速率双向接收和传输数据，并能提供每个E1端口的最多30个虚拟信道。网络模块还包括用于 LAN 连接的 RJ-45 快速以太网端口。

产品号

产品号	说明
NM-1FE1CE1B	带有单端口 E1 PRI 的单端口 10/100 Base-TX 以太网/信道化平衡模式 (120 ohm)
NM-1FE1CE1U	带有单端口 E1 PRI 的单端口 10/100 Base-TX 以太网/信道化失衡模式 (75 ohm)
NM-1FE2CE1B	带有双端口 E1 PRI 的单端口 10/100 Base-TX 以太网/信道化平衡模式 (120 ohm)
NM-1FE2CE1U	带有双端口 E1 PRI 的单端口 10/100 Base-TX 以太网/信道化失衡模式 (75 ohm)

功能

功能	说明
快速以太网连接器	RJ-45 100 BAseT 接口 (无 MII 端口，无光纤选项)。
E1 连接器	DB 15 连接器。
E1 模式	通过改变网络模块的跳线，这些网络模块可以在现场设置为平衡(120 欧姆)或失衡的(75欧姆)操作。
快速以太网速度	10 或 100 Mbps 速度，自动侦测。
快速以太网双工	全双工或半双工，自动协商 (以 10 Mbps 和 100 Mbps 的速度)。 <ul style="list-style-type: none"> • 默认为自动协商。 • 如果对等体不协商，则以半双工运行。 • 可以使用 full-duplex interface configuration 命令强制执行全双工。no full-duplex 命令返回到默认模式，自动协商。no full-duplex 命令不配置半双工接口。
ISL	在硬件中支持，要求 Cisco“IOS® Plus”功能集。
Fast EtherChannel	不支持。
E1 支持	<ul style="list-style-type: none"> • NM-1CE1B、NM-1CE1U、NM-2CE1B、NM-2CE1U (增加了可配置电阻)具有相同性能和功能。 • 独立地配置每个端口。您可以为 ISDN 配

	<p>置一个端口并为信道化 E1 配置另一个端口。</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持成帧 G.704。对于非成帧 G.703，请参阅 VVIC-1MFT-G703。
--	--

平台支持

产品名称	Cisco 2600, 2600XM	Cisco 3620, 3640	Cisco 3631	Cisco 3660	Cisco 2691, 3725, 3745
NM-1FE1CE1B	不支持	Cisco IOS 版本 11.3(4)T1、 12.0(1)T、 12.0XK、 12.1、 12.1T、 12.2、12.2T	不支持	Cisco IOS 版本 12.0(7)XK、 12.1T、 12.2、 12.2T	不支持
NM-1FE1CE1U	不支持	Cisco IOS 版本 11.3(4)T1、 12.0(1)T、 12.0XK、 12.1、 12.1T、 12.2、12.2T	不支持	Cisco IOS 版本 12.0(7)XK、 12.1T、 12.2、 12.2T	不支持
NM-1FE2CE1B	不支持	Cisco IOS 版本 11.3(4)T1、 12.0(1)T、 12.0XK、 12.1、 12.1T、 12.2、12.2T	不支持	Cisco IOS 版本 12.0(7)XK、 12.1T、 12.2、 12.2T	不支持
NM-1FE2CE1U	不支持	Cisco IOS 版本 11.3(4)T1、 12.0(1)T、 12.0XK、 12.1、 12.1T、 12.2、12.2T	不支持	Cisco IOS 版本 12.0(7)XK、 12.1T、 12.2、 12.2T	不支持

能够在机箱中运行这些模块限制没有数量。

注意：提供的Cisco IOS软件版本通常是支持所讨论的平台、模块或功能所需的最低的版本。请使用 [Software Advisor](#) ([仅限注册用户](#)) 以便为您的网络设备选择适当的软件：为 Cisco IOS 和 CatOS 版本匹配软件功能，比较 IOS 版本或者找到哪种软件版本支持您的硬件。Software Advisor

和其他工具均在 [TAC 工具和实用程序](#) 页中提供。

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1-或2-端口ISDN PRI/信道化E1网络模块上，快速以太网接口的地址定为 **interface fastethernet<slot>/<port>**，而E1接口的地址定为 **controller <slot>/<unit>**。并发 ISDN BRI 和 PRI 模块支持要求使用 Cisco IOS 11.3(3)T。

有关配置帮助，请参阅 [配置信道化 E1 和信道化 T1](#)。

配置此接口，因为您通常会在任何其他路由器上配置信道化E1/PRI接口。

相关信息

- [配置信道化 E1 和信道化 T1](#)
- [连接快速以太网 PRI 网络模块](#)
- [Cisco 网络模块概述](#)
- [接入技术支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)