

了解4端口和8端口异步/同步网络模块

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[产品号](#)

[功能](#)

[平台支持](#)

[配置](#)

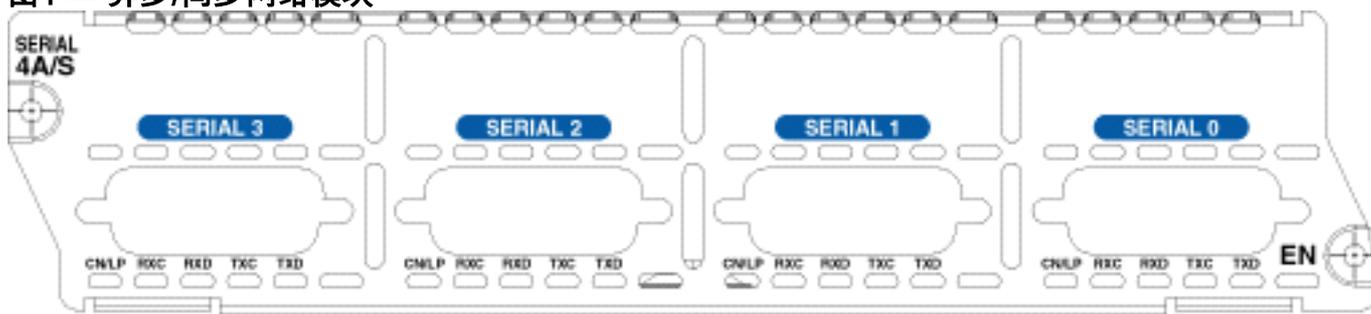
[相关信息](#)

简介

本文档介绍4端口和8端口异步/同步网络模块。

4端口(NM-4A/S)和8端口(NM-8A/S)异步/同步(异步/同步)网络模块提供高达115.2 kbps的异步连接，以及128 kbps 的同步连接。这些模块使用60管脚“5-in-1”电缆，类似于Cisco 2500和Cisco 7000系列路由器上使用的电缆。

图1 — 异步/同步网络模块



先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

请参阅“[平台支持](#)”部分。

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

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

产品号

本部分说明产品编号的含义。

- NM-4A/S — 四端口异步/同步网络模块
- NM-8A/S — 八端口异步/同步网络模块

功能

以下是4端口(NM-4A/S)和8端口(NM-8A/S)异步/同步（异步/同步）网络模块的功能：

- 它有四个或八个异步/同步端口。
- 它使用[Cisco 60针“5合1”连接器](#)（与Cisco 2500和Cisco 7000相同）。
- 它使用与Cisco 2500和Cisco 7000相同的布线。
- 异步的最大速度为115.2 kbps，同步外部时钟为128 kbps，内部时钟125 kbps。

平台支持

下表列出了支持的平台：

Cisco IOS® 软件支持	Cisco 2600、2600XM	Cisco 3620、3640	Cisco 3631	Cisco 3660	Cisco 2691、3725、3745
NM-4A/S	所有 Cisco IOS 版本	所有 Cisco IOS 版本	所有 Cisco IOS 版本	所有 Cisco IOS 版本	所有 Cisco IOS 版本
NM-8A/S	所有 Cisco IOS 版本	所有 Cisco IOS 版本	所有 Cisco IOS 版本	所有 Cisco IOS 版本	所有 Cisco IOS 版本

注意：提供的Cisco IOS软件版本通常是支持相关平台、模块或功能所需的最低版本。请使用[Software Advisor（仅限注册用户）](#)，为您的网络设备选择适当的软件，与Cisco IOS和CatOS版

[本匹配功能，比较 IOS 版本，或者找出支持您的硬件的软件版本。](#)

配置

在4和8端口异步/同步网络模块上，接口地址为接口串行< slot>/<unit >。设备编号从右到左，从下到上。

这些模块的默认设置是同步。要配置模块以进行异步通信，请使用**物理层异步**命令。以下是异步配置的一部分：

```
maui-soho-01(config)#interface Serial 2/0
maui-soho-01(config-if)#physical-layer async
!--- Places the interface in asynchronous mode. !--- Continue to configure this Serial interface
as you would configure !--- an Async Interface. maui-soho-01(config-if)#ip add 10.0.0.1
255.255.255.0
maui-soho-01(config-if)#async mode interactive
maui-soho-01(config-if)#async default routing
maui-soho-01(config-if)#dialer in-band
maui-soho-01(config-if)#dialer map ip 10.0.0.2 name maui-nas-01 broadcast 5551111
!--- These commands are part of a broader DDR configuration.
```

要连接调制解调器到此接口，参见“使用AUX端口上的某个调制解调器配置Dialout”。本文档使用AUX端口。但是，配置非常相似。

要映射接口编号到线路编号，首先将插槽编号乘以32，然后添加单元编号，再添加1：**行号=(<slot> * 32)+ <unit> + 1**。

使用命令**physical-layer sync**或**no physical-layer async**恢复为默认同步模式。要配置接口以进行正常串行操作，请参阅[配置串行接口](#)。

相关信息

- [配置串行接口](#)
- [使用AUX 端口上的调制解调器配置拨出](#)
- [通用网关和接入服务器产品支持](#)
- [拨号 — 访问：技术支持页](#)
- [技术支持和文档- 思科系统](#)