

# 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

本文描述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

参考[Platform Support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

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 产品号

此部分说明什么产品编号代表。

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

## 功能

这是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"5在1"连接器的思科60 Pin (同Cisco 2500及Cisco 7000一样)。
- 它使用布线和Cisco 2500及Cisco 7000一样。
- 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

此表列出支持的平台：

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](#))，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 >。单元从右到左被编号，并且基于冠上。

这些模块的默认设置同步。要配置异步通信的模块请使用**physical-layer async**命令。这是异步配置的部分：

```
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”。](#) 本文使用Aux端口。然而，配置是非常类似的。

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：**线路号= (<slot> \* 32) + <unit> + 1。**

请使用physical-layer sync命令或no physical-layer async复原对默认同步模式。要配置正常串行操作的接口，参考[配置Serial interfaces](#)。

## [相关信息](#)

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