

# Introducción a los módulos de red de 4 y 8 puertos asíncronos/sincrónicos

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Número de los productos](#)

[Funciones](#)

[Soporte de la plataforma](#)

[Configuración](#)

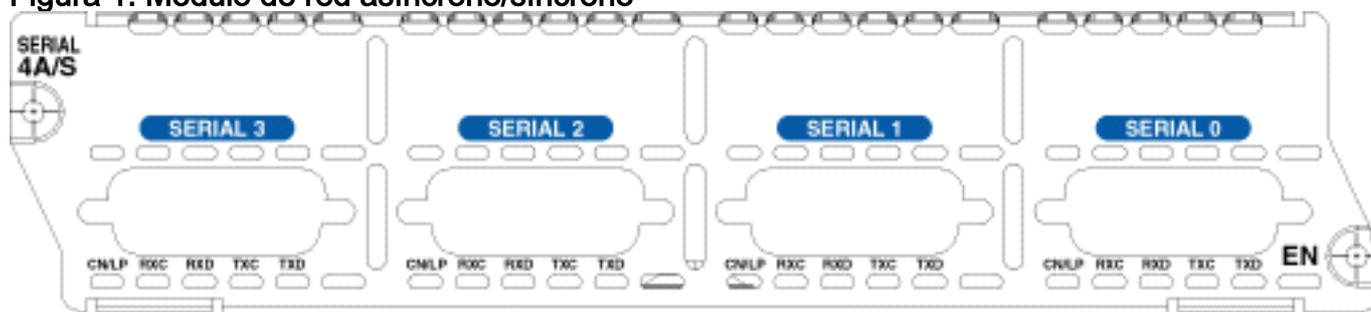
[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe los módulos de red asíncrona/síncrona de 4 y 8 puertos.

Los módulos de red asíncronos/sincrónicos (asíncronos/sincrónicos) de 4 puertos (NM-4A/S) y 8 puertos (NM-8A/S) proporcionan conectividad asíncrona con velocidades de hasta 115,2 kbps y conectividad síncrona con velocidades de hasta 128 kbps. Estos módulos utilizan los cables "5 en 1" de 60 pines, similares a los que se utilizan en los Cisco 2500 y Cisco 7000 Series Routers.

Figura 1: Módulo de red asíncrono/síncrono



## Prerequisites

## Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

Consulte la sección [Soporte de la Plataforma](#).

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## [Convenciones](#)

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## [Número de los productos](#)

En esta sección se explican los números de producto.

- NM-4A/S: Módulo de red de cuatro puertos asíncrono/síncrono
- NM-8A/S: módulo de red síncrono/síncrono de ocho puertos

## [Funciones](#)

Estas son las funciones del módulo de red asíncrono/síncrono (asíncrono/síncrono) de 4 puertos (NM-4A/S) y 8 puertos (NM-8A/S):

- Tiene cuatro u ocho puertos asíncronos/síncronos.
- Utiliza conectores ["5 en 1"](#) de [60 pines](#) (igual que Cisco 2500 y Cisco 7000).
- Utiliza el mismo cableado que Cisco 2500 y Cisco 7000.
- La velocidad máxima es de 115,2 kbps para asíncrono, 128 kbps para el reloj externo de sincronización y 125 kbps para el reloj interno.

## [Soporte de la plataforma](#)

Esta tabla enumera las plataformas soportadas:

Soporte de Cisco IOS® Software	Cisco 2600, 2600XM	Cisco 3620, 3640	Cisco 3631	Cisco 3660	2691, 3725, 3745 de Cisco
NM-4A/S	Todas las versiones del IOS de Cisco				
NM-8A/S	Todas las versiones del				

	IOS de Cisco				
--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Nota:** Las versiones de software del IOS de Cisco suministradas son generalmente la versión mínima requerida para soportar la plataforma, módulo o función en cuestión. Utilice [Software Advisor](#) (sólo clientes [registrados](#)) para elegir el software apropiado para su dispositivo de red, para hacer coincidir las funciones de software con las versiones de Cisco IOS y CatOS, para comparar versiones de IOS o para averiguar qué versiones de software admiten su hardware.

## Configuración

En los módulos de red asíncronos/síncronos de 4 y 8 puertos, las interfaces se dirigen como **interfaz serial <slot>/<unit>**. Las unidades se numeran de derecha a izquierda y de abajo a arriba.

La configuración predeterminada para estos módulos es sincrónica. Para configurar los módulos para la comunicación asíncrona, utilice el comando **physical-layer async**. Esta es una sección de una configuración asíncrona:

```
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.
```

Para conectar un módem a esta interfaz, consulte [Configuración del marcado de salida mediante un módem en el puerto AUX](#). Este documento utiliza el puerto AUX. Sin embargo, la configuración es muy similar.

Para asignar el número de interfaz a un número de línea, primero multiplique el número de ranura por 32, luego agregue el número de unidad y agregue 1: **número de línea = (<slot> \* 32) + <unit> + 1**.

Utilice el comando **physical-layer sync** o **no physical-layer async** para volver al modo de sincronización predeterminado. Para configurar la interfaz para el funcionamiento serial normal, consulte [Configuración de Interfaces Seriales](#).

## Información Relacionada

- [Configuración de interfaces en serie](#)
- [Configuración del marcado de salida utilizando un módem en el puerto AUX](#)
- [Soporte de Productos de Gateways Universales y Servidores de Acceso](#)
- [Marcación - Acceso: Página de soporte de la tecnología](#)
- [Documentación y soporte técnico - Cisco Systems](#)