

# 4- und 8-Port-Async/Sync-Netzwerkmodule

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Produktnummern](#)

[Funktionen](#)

[Plattformunterstützung](#)

[Konfiguration](#)

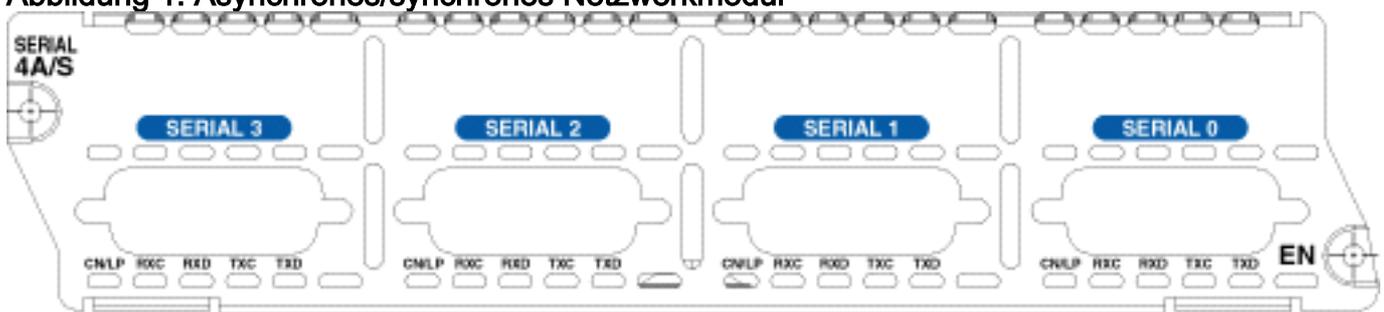
[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

Dieses Dokument beschreibt async/sync-Netzwerkmodule mit 4 und 8 Ports.

Die asynchronen/synchronen (asynchronen/synchronen) Netzwerkmodule mit 4 Ports (NM-4A/S) und 8 Ports (NM-8A/S) bieten asynchrone Verbindungen mit Geschwindigkeiten von bis zu 115,2 Kbit/s und synchronisierte Verbindungen mit Geschwindigkeiten von bis zu 128 Kbit/s. Diese Module verwenden die 60-poligen "5-in-1"-Kabel, ähnlich denen, die für die Router der Serien Cisco 2500 und Cisco 7000 verwendet werden.

Abbildung 1: Asynchrones/synchrones Netzwerkmodul



## Voraussetzungen

## Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

## Verwendete Komponenten

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Plattformunterstützung](#).

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

## [Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps von Cisco zu Konventionen).

## [Produktnummern](#)

In diesem Abschnitt wird erläutert, wofür die Produktnummern stehen.

- NM-4A/S - Async/Sync Network Module mit vier Ports
- NM-8A/S - Async/Sync Network Module mit acht Ports

## [Funktionen](#)

Im Folgenden sind die Funktionen des asynchronen/synchronen (asynchronen/synchronen) Netzwerkmoduls mit 4 (NM-4A/S) und 8 (NM-8A/S) Ports aufgeführt:

- Er verfügt über vier oder acht async/sync-Ports.
- Es verwendet Cisco [60-polige "5-in-1"](#)-Stecker (identisch mit Cisco 2500 und Cisco 7000).
- Er verwendet die gleiche Verkabelung wie Cisco 2500 und Cisco 7000.
- Die maximale Geschwindigkeit beträgt 115,2 Kbit/s für Async, 128 Kbit/s für die externe Synchronisierungsuhr und 125 Kbit/s für die interne Uhr.

## [Plattformunterstützung](#)

In dieser Tabelle sind die unterstützten Plattformen aufgeführt:

| Cisco IOS® Software-Support | Cisco 2600, 2600XM       | Cisco 3620, 3640         | Cisco 3631               | Cisco 3660               | Cisco 2691, 3725, 3745   |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NM-4A/S                     | alle Cisco IOS-Versionen |
| NM-8A/S                     | alle Cisco IOS-Versionen |

**Hinweis:** Bei den bereitgestellten Cisco IOS-Softwareversionen handelt es sich in der Regel um die Mindestversion, die zur Unterstützung der betreffenden Plattform, des betreffenden Moduls oder der betreffenden Funktion erforderlich ist. Verwenden Sie den [Software Advisor](#) (nur [registrierte](#) Kunden), um die passende Software für Ihr Netzwerkgerät auszuwählen, Softwarefunktionen mit Cisco IOS- und CatOS-Versionen abzustimmen, IOS-Versionen zu vergleichen oder herauszufinden, welche Softwareversionen Ihre Hardware unterstützen.

## Konfiguration

Auf den asynchronen/synchronisierten Netzwerkmodulen mit 4 und 8 Ports werden die Schnittstellen als **serielle Schnittstelle <Steckplatz>/<Einheit>** adressiert. Die Einheiten werden von rechts nach links und von unten nach oben nummeriert.

Die Standardeinstellung für diese Module ist synchron. Um die Module für asynchrone Kommunikation zu konfigurieren, verwenden Sie den Befehl **async auf der physischen Ebene**. Im Folgenden finden Sie einen Abschnitt einer asynchronen Konfiguration:

```
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.
```

Informationen zum Anschließen eines Modems an diese Schnittstelle finden Sie unter [Konfigurieren des Wählvorgangs über ein Modem am AUX-Port](#). Dieses Dokument verwendet den AUX-Port. Die Konfiguration ist jedoch sehr ähnlich.

Um die Schnittstellennummer einer Zeilennummer zuzuordnen, multiplizieren Sie zunächst die Steckplatznummer mit 32, fügen Sie dann die Einheitennummer hinzu und fügen Sie 1 hinzu:  
**Zeilennummer = (<Steckplatz> \* 32) + <Einheit> + 1.**

Verwenden Sie den Befehl **Physical Layer Sync** oder **no Physical Layer Async**, um zum Standardsynchronisierungsmodus zurückzukehren. Informationen zum Konfigurieren der Schnittstelle für den normalen seriellen Betrieb finden Sie unter [Konfigurieren serieller Schnittstellen](#).

## Zugehörige Informationen

- [Konfigurieren von seriellen Schnittstellen](#)
- [Konfigurieren des Wählvorgangs über ein Modem am AUX-Port](#)
- [Produkt-Support für Universal Gateways und Access Server](#)
- [Wählen - Zugriff: Seite Technischer Support](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)