

Grundlegende Informationen zu asynchronen Netzwerkmodulen mit 16 und 32 Ports

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Produktnummern](#)

[Funktionen](#)

[Plattformunterstützung](#)

[Konfiguration](#)

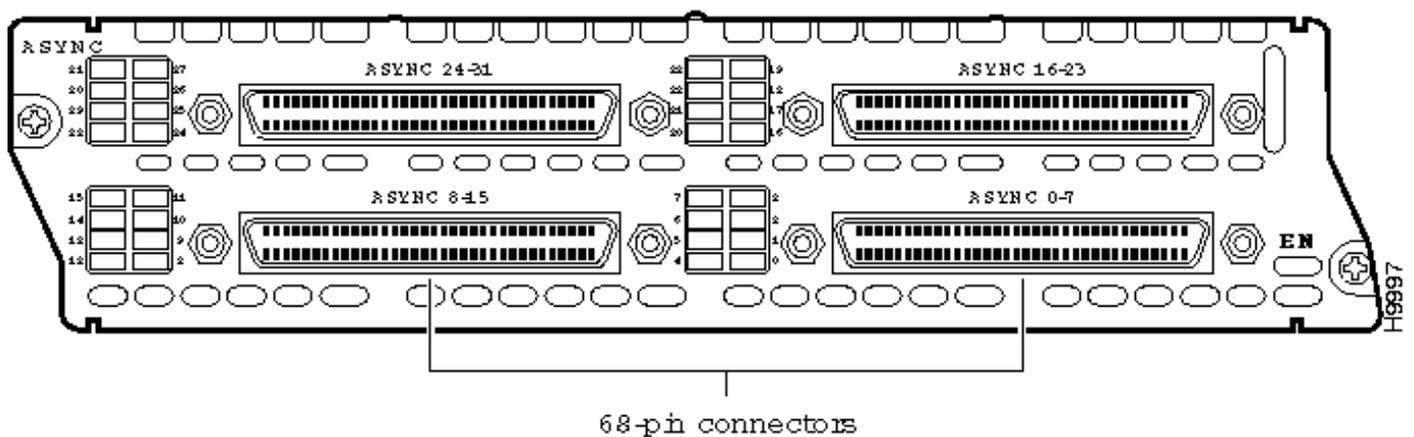
[Leitungsnummern](#)

[Problemhinweis](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Die asynchronen Netzwerkmodule mit 16 (NM-16A) und 32 (NM-32A) Ports bieten 16 oder 32 EIA/TIA-232 (früher RS-232) serielle Schnittstellen mit Geschwindigkeiten bis zu 134,4 Kbit/s. Diese Module verwenden die 68-poligen OCTAL-Kabel wie CAB-OCTAL-ASYNC= und CAB-OCTAL-MODEM=. Die Module NM-16A und NM-32A werden häufig verwendet, um Out-of-Band-Verbindungen mit den Konsolenports anderer Geräte in einer Konfiguration für den COM-/Terminal-Server bereitzustellen.



Voraussetzungen

Anforderungen

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

Verwendete Komponenten

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

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

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

Produktnummern

NM-16A - Async-Netzwerkmodul mit 16 Ports

NM-32A - Async-Netzwerkmodul mit 32 Ports

Funktionen

- 16 oder 32 async-Ports.
- Verwendet 68-polige Steckverbinder: [CAB-OCTAL-ASYNC=](#) oder CAB-OCTAL-MODEM=
- Unterstützt async mit 134 Kbit/s an allen Ports gleichzeitig.
- Unterstützt maximal drei Module pro Cisco 3640, eines pro Cisco 3620 und eines pro Cisco 2600.

Plattformunterstützung

Plat for m	Cisco Serie 2600	Cisco 2600 XM	Cisco 3620	Cisco 3631	Cisco 3640	Cisco 3660	Cisco 2691, 3725, 3745
NM- 16 A	11.3(3))T, 12.0(1) , 12.0(1)T, 12.1(1) , 12.1(1)T, 12.2(1) , 12.2(2)T,	12.1(14), 12.2(12), 12.2(8)T1, 12.2(11)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	11.2(7)P, 11.3(1), 11.3(1)T, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T,	12.2(8)T1, 12.3(1), 12.3(2)T	11.2(7)P, 11.3(1), 11.3(1)T, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.1(1)YT, 12.1(1)T,	12.0(5)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(1)YT, 12.3(1),	12.2(13)T, 12.2(11)YT, 12.3(1), 12.3(2)T

	12.3(1)		12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)		12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1), 12.3(2) T	12.3(2)T	
NM-32A	11.3(3)T, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1)	12.1(14), 12.2(12), 12.2(8)T1, 12.2(11)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	11.2(7)P, 11.3(1), 11.3(1)T, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.0(1)T, 12.1(1)T, 12.1(1)T, 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1), 12.3(1)	12.2(8)T1, 12.3(1), 12.3(2)T	11.2(7)P, 11.3(1), 11.3(1)T, 12.0(1), 12.0(1)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.1(1)T, 12.2(1)YT, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.3(1), 12.3(2)T	12.0(5)T, 12.1(1), 12.1(1)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(13)T, 12.2(1)YT, 12.3(1), 12.3(2)T

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: die Softwarefunktionen mit Cisco IOS- und CatOS-Versionen abgleichen, IOS-Versionen vergleichen oder herausfinden, welche Softwareversionen Ihre Hardware unterstützen.

Konfiguration

Die Module NM-16A und NM-32A werden häufig verwendet, um Out-of-Band-Verbindungen mit den Konsolenports anderer Geräte bereitzustellen. Um den Router als Comm-Server zu konfigurieren, beachten Sie die folgenden Dokumente:

- [Konfigurieren eines Terminal-/Comm-Servers für den Router Console-Zugriff](#)
- [Konfigurieren eines Comm/Terminal-Servers für Sun Console Access](#)

Weitere Informationen zur allgemeinen Modemkonfiguration finden Sie unter [Konfigurieren des Wählvorgangs mit dem analogen NM-8AM- oder NM-16AM-Modemmodul](#). In diesem Dokument werden die Module NM-16A und NM-32A nicht vorgestellt. Die Konfigurationskonzepte sind jedoch anwendbar.

Weitere Informationen finden Sie auf der [Support-Seite für die Access-Dial-Technologie](#).

Auf den asynchronen Netzwerkmodulen mit 16 und 32 Ports werden die Schnittstellen als **Schnittstelle async <Zeilennummer>** adressiert.

Leistungsnummern

Bei früheren Versionen der Cisco IOS-Software waren 16 async-Leitungsnummern pro Netzwerkmodul-Steckplatz reserviert. Dies verursacht Probleme bei einem asynchronen Netzwerkmodul mit 32 Ports. Wenn also das NM-16A- oder NM-32A-Modul im Cisco 3600 installiert ist, reserviert die Cisco IOS-Software 32 Zeilennummern pro Steckplatz. Dies verursacht ein Problem, wenn das Modul NM-16A oder NM-32A in einem System installiert ist, das bereits eine async-Konfiguration basierend auf 16 Zeilennummern pro Steckplatz aufweist. Der AUX-Port ist nun Leitung 65 auf dem Cisco 2600 und Cisco 3620 und Leitung 129 auf dem Cisco 3640. Sie können den Befehl **show line** verwenden, um die Zeilennummerierung im Chassis zu überprüfen.

```
line number = (<slot> * 32) + <unit> + 1
```

Weitere Informationen finden Sie unter [Wie Async-Leitungen in Cisco Routern der Serie 3600 nummeriert sind](#).

Problemhinweis

- [Problemhinweis: Unterbrechungszeichen für Terminalserver auf Cisco Access-Servern](#)

Zugehörige Informationen

- [Support-Seite für Produkt- und Wähltechnologie aufrufen](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)