

ISDN BRI-Netzwerkmodule mit 4 und 8 Ports

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Produktnummern](#)

[Funktionen](#)

[Funktionsunterstützung](#)

[Plattformunterstützung](#)

[Konfiguration](#)

[Problemhinweise](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

Dieses Dokument bietet eine Übersicht über ISDN BRI-Netzwerkmodule mit 4 und 8 Ports.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

[Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

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](#)

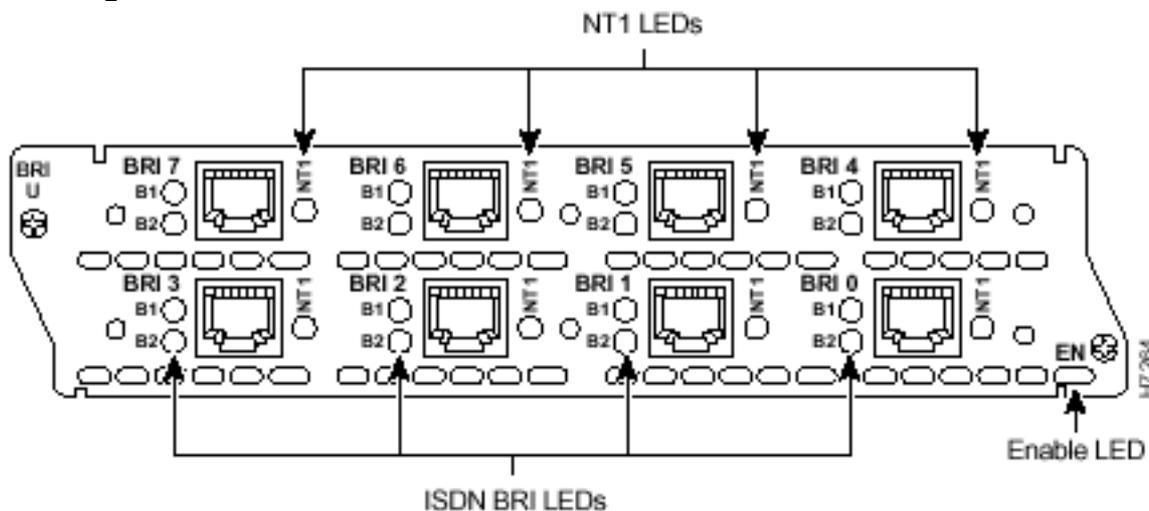
Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Hintergrundinformationen

Die ISDN BRI-Netzwerkmodule mit 4 und 8 Ports bieten verschiedene Portdichten für ISDN BRI-Verbindungen. Mit dem optionalen integrierten NT1 können konsolidierte Geräte am Kundenstandort (Customer Premises Equipment, CPE) Multifunktions-Einwahlserver, -Router und andere Funktionen in Zweigstellenumgebungen bereitstellen.

Es stehen vier Versionen von ISDN BRI-Netzwerkmodulen zur Verfügung. Für jedes 4- und 8-Port-Modul kann eine S/T-Schnittstelle oder ein integriertes NT1 für jeden Port verwendet werden. Lokaler statischer RAM (SRAM) wird für Pufferdeskriptoren und Eingabewarteschlangen verwendet. Das 4-Port-Modul kann nicht vor Ort auf das 8-Port-Modul aktualisiert werden. Wenn auf allen acht BRI-Ports kontinuierliche Daten (jeweils 144 Kbit/s) und 50-Byte-Pakete ausgeführt werden, ist die maximal mögliche Leistung 5760 pps und eine aggregierte Vollduplex-Datenrate von 2,3 Mbit/s.

Abbildung 1: NM-8B-U



Produktnummern

Hier sind die Produktnummern der verschiedenen Netzwerkmodule:

Produktnummer	Beschreibung
NM-4B-S/T	ISDN-BRI-Netzwerkmodul mit vier Ports
NM-8B-S/T	ISDN-BRI-Netzwerkmodul mit acht Ports
NM-4B-U	ISDN-BRI mit vier Ports und integriertem NT-1-Netzwerkmodul
NM-8B-U	ISDN-BRI mit acht Ports und integriertem NT-1-Netzwerkmodul

Funktionen

ISDN BRI-Netzwerkmodule mit 4 und 8 Ports:

- Ermöglicht es Ihnen, das Netzwerkmodul abzufragen.
- Halten Sie Traps bereit, um das Netzwerkmodul zu überwachen.
- Integration mit CiscoWorks- und CiscoView-Verwaltungstools
- Unterstützung der ISDN MIB.
- Unterstützung der Umleitung von herkömmlichem Telefondienst (POTS) zu internen digitalen Modems

Funktionsunterstützung

ISDN BRI-Netzwerkmodule mit 4 und 8 Ports:

- Unterstützung von vier oder acht ISDN-BRI-Ports
- Die gemeinsame Nutzung des ISDN S-Busses sollte nicht zugelassen werden.
- Unterstützung der ISDN-Mietleitung mit 128 KB, jedoch nicht der Mietleitung mit 144 KB.
- Unterstützung von Modemwahlen mit den [NM-DM](#) Digital Modem-Modulen in Cisco IOS® Version 12.0(2)XC und höher

Plattformunterstützung

Produktname	Cisco Serie 2600	Cisco 2600XM	Cisco 3620 und 3640	Cisco 3631	Cisco 3660	Cisco 2691, 3725, 3745
NM-4B-S/T	Cisco IOS Software Releases 11.3(4)T, alle 12.x	Alle Cisco IOS Software Versionen	Alle Cisco IOS Software Versionen	Alle Cisco IOS Software Versionen	Cisco IOS Software Versionen 12.0(7)XK, 12.1T, 12.2 und 12.2T	Alle Cisco IOS Software Versionen
NM-4B-U	Cisco IOS Software Releases 11.3(4)T, alle 12.x	Alle Cisco IOS Software Versionen	Alle Cisco IOS Software Versionen	Alle Cisco IOS Software Versionen	Cisco IOS Software Versionen 12.0(7)XK, 12.1T, 12.2 und 12.2T	Alle Cisco IOS Software Versionen
NM-8B-	Cisco	Alle Cisco	Alle Cisco	Alle Cisco	Cisco IOS	Alle Cisco

S/T	IOS Software Releases 11.3(4)T, alle 12.x	IOS Software-Versionen	IOS Software-Versionen	IOS Software-Versionen	Software-Versionen 12.0(7)XK, 12.1T, 12.2 und 12.2T	IOS Software-Versionen
NM-8B-U	Cisco IOS Software Releases 11.3(4)T, alle 12.x	Alle Cisco IOS Software-Versionen	Alle Cisco IOS Software-Versionen	Alle Cisco IOS Software-Versionen	Cisco IOS Software-Versionen 12.0(7)XK, 12.1T, 12.2 und 12.2T	Alle Cisco IOS Software-Versionen

Konfiguration

Jede Schnittstelle der Cisco Serie 3600 wird als Steckplatz-/Einheitennummer konfiguriert. Auf dem ISDN BRI-Netzwerkmodul mit 4 und 8 Ports werden die Schnittstellen als **Schnittstellen-BRI-Steckplatz/Einheit** adressiert. Für die gleichzeitige Ausführung von ISDN PRIs und BRIs im selben Chassis ist die Cisco IOS Software Release 11.3(3)T, 12.0 oder 12.0T und höher erforderlich.

Einige allgemeine ISDN BRI-Beispielkonfigurationen, die Sie mit diesen Modulen verwenden können, finden Sie auf der [Support-Seite für die Zugriffstechnologie](#).

Eine Beispielkonfiguration für die Verwendung dieser ISDN BRI-Netzwerkmodule finden Sie unter [Konfigurieren der Modemverbindung mit einem Cisco 3640 BRI](#). Denken Sie daran, dass Sie mit diesem Modul auch alle BRI-Beispielkonfigurationen verwenden können.

Hinweis: Für die Modemwahl sind das Digital Modem Module (NM-DM) und die Cisco IOS Software Release 12.0(2)XC oder höher erforderlich. Das ISDN BRI-Netzwerkmodul muss außerdem über folgende Hardware-Änderungen verfügen (die Sie über den Befehl **show diag** bestimmen können):

- NM-4B-S/T - ISDN BRI-Netzwerkmodul mit vier Ports, Mindestversion 800-01236-03
- NM-4B-U - ISDN BRI-Netzwerkmodul mit vier Ports und integriertem NT-1-Netzwerkmodul, Mindestversion 800-01238-06
- NM-8B-S/T - ISDN BRI-Netzwerkmodul mit acht Ports, Mindestversion 800-01237-03
- NM-8B-U - ISDN BRI-Netzwerkmodul mit acht Ports und integriertem NT-1-Netzwerkmodul, Mindestversion 800-01239-06

Problemhinweise

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Problemhinweisen:

- [Problemhinweis: Probleme mit Cisco 3600 NM-4B-U und NM-8B-U](#)
- [Problemhinweis: Verwendung digitaler Modems mit dem Upgrade des Cisco 3600 Basic Rate Interface \(BRI\)-Netzwerkmoduls](#)

Zugehörige Informationen

- [Anschließen von ISDN BRI-Netzwerkmodulen](#)
- [Konfigurieren von ISDN DDR mit Dialer-Profilen](#)
- [Konfigurieren der Modemverbindung mit einer Cisco 3640 BRI](#)
- [Seite "Technischer Support" aufrufen](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)