

4ポートおよび8ポートISDN BRIネットワークモジュールの理解

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[製品番号](#)

[機能](#)

[機能サポート](#)

[プラットフォームのサポート](#)

[コンフィギュレーション](#)

[Field Notices](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、4ポートおよび8ポートISDN BRIネットワークモジュールの概要を説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

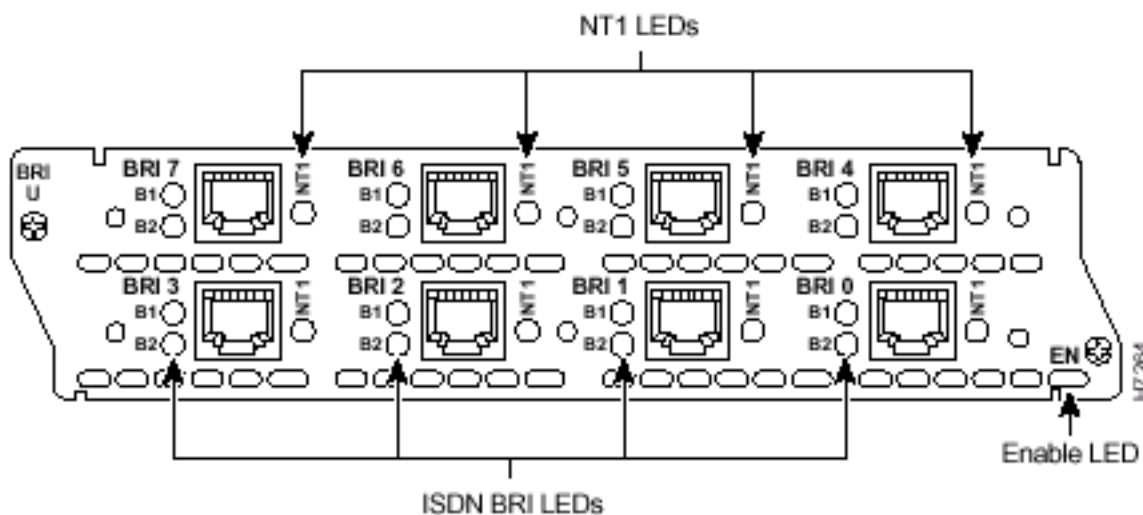
ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

背景説明

4ポートおよび8ポート ISDN BRI ネットワーク モジュールは ISDN の BRI 接続にさまざまなポート密度を提供します。オプションの統合型 NT1 を使用すると、顧客宅内機器 (CPE) を統合して、主要支社環境にある多機能のダイヤル アクセス サーバ、ルータ、およびその他の機能を利用できます。

ISDN BRI ネットワーク モジュールの 4 つのバージョンが提供されています。4ポートおよび8ポートの各モジュールに、ポート毎の S/T インターフェイスまたはオンボード NT-1 のオプションがあります。ローカル スタティック RAM (SRAM) は、バッファ記述子と入力キューに使用されます。4ポートのモジュールは、8ポートのモジュールに現場でのアップグレードはできません。8つの BRI のポートがすべて連続したデータ (各 144 キロビット/秒) および 50 バイト パケットを実行する場合、可能な最大パフォーマンスは 5760 pps、平均の全二重データ レートは 2.3 Mbps です。

図1 - NM-8B-U



製品番号

さまざまなネットワーク モジュールの製品番号を次に示します。

製品番号	説明
NM-4B-S/T	4ポート ISDN-BRI ネットワーク モジュール
NM-8B-S/T	8ポート ISDN-BRI ネットワーク モジュール
NM-4B-U	組み込み NT-1 の 4ポート ISDN-BRI ネットワーク モジュール
NM-8B-U	組み込み NT-1 の 8ポート ISDN-BRI ネットワーク モジュール

機能

4ポートおよび8ポートISDN BRIネットワークモジュール：

- ネットワーク モジュールを照会できます。
- ネットワーク モジュールをモニタするトラップがあります。
- CiscoWorks および CiscoView 管理ツールに統合されます。
- ISDN MIB をサポートします。
- 内部デジタル モデムへの単純な旧式の電話サービス (POTS) のコール リダイレクションをサポートします。

機能サポート

4ポートおよび8ポートISDN BRIネットワークモジュール：

- 4 つまたは 8 つの ISDN BRI のポートをサポートします。
- ISDN S-bus の共有は許可しないでください。
- 128 KB の ISDN 専用回線をサポートしますが、144 KB の専用回線はサポートしません。
- Cisco IOS® バージョン 12.0(2)XC 以降の [NM-DM デジタル モデム モジュールでモデムダイヤルアップをサポートします。](#)

プラットフォームのサポート

製品名	Cisco 2600	Cisco 2600 XM	Cisco 3620 および 3640	Cisco 3631	Cisco 3660	Cisco 2691、3725、3745
NM-4B-S/T	Cisco IOS ソフトウェア リリース 11.3(4)T、すべての 12.x	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース	Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0(7)XK、12.1T、12.2、および 12.2T	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース
NM-4B-U	Cisco IOS ソフトウェア リリース 11.3(4)T、すべての 12.x	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース	Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0(7)XK、12.1T、12.2、および 12.2T	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース
NM-8B-	Cisco IOS ソフトウェア	すべての Cisco IOS ソフトウェア	すべての Cisco IOS ソフトウェア	すべての Cisco IOS ソフトウェア	Cisco IOS ソフトウェア	すべての Cisco IOS ソフトウェア

S/T	フトウェアリリース 11.3(4)T、すべての 12.x	Cisco IOS ソフトウェア リリース	Cisco IOS ソフトウェア リリース	Cisco IOS ソフトウェア リリース	リリース 12.0(7)XK、12.1T、12.2、および 12.2T	Cisco IOS ソフトウェア リリース
NM-8B-U	Cisco IOS ソフトウェア リリース 11.3(4)T、すべての 12.x	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース	Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0(7)XK、12.1T、12.2、および 12.2T	すべての Cisco IOS ソフトウェア リリース

コンフィギュレーション

Cisco 3600 シリーズの各インターフェイスはスロット/装置番号として設定されます。4 ポートおよび 8 ポートの ISDN BRI ネットワーク モジュールで、インターフェイスは **インターフェイス bri スロット/ユニット** としてアドレス指定されます。同じシャーシでの同時 ISDN PRI および BRI には、Cisco IOS ソフトウェア リリース 11.3(3)T、12.0、または 12.0T 以降が必要です。

これらのモジュールで使用できる一般的な ISDN BRI の設定例については [アクセス技術サポート ページ](#) を参照してください。

これらの ISDN BRI ネットワーク モジュールで使用されている設定例については『[Cisco 3640 BRI に対するモデム接続の構成](#)』を参照してください。このモジュールではすべての BRI の設定例を使用できることに留意してください。

注：モデムダイヤルアップには、デジタルモデムモジュール(NM-DM)およびCisco IOSソフトウェアリリース12.0(2)XC以降が必要です。ISDN BRI ネットワーク モジュールには次のハードウェア リビジョンも必要です (show diag コマンドを使用して判別可能)。

- NM-4B-S/T:4ポートISDN BRIネットワークモジュール、最小バージョン800-01236-03
- NM-4B-U：統合NT-1ネットワークモジュールを搭載した4ポートISDN BRIネットワークモジュール、最小バージョン800-01238-06
- NM-8B-S/T:8ポートISDN BRIネットワークモジュール、最小バージョン800-01237-03
- NM-8B-U：統合NT-1ネットワークモジュールを搭載した8ポートISDN BRIネットワークモジュール、最小バージョン800-01239-06

Field Notices

詳細については、次のフィールド通知を参照してください。

- [重要なお知らせ：Cisco 3600 NM-4B-U と NM-8B-U の問題](#)
- [重要なお知らせ：Cisco 3600 基本インターフェース \(BRI\) ネットワークモジュールのアップ](#)

[関連情報](#)

- [ISDN BRI ネットワーク モジュールの接続](#)
- [ダイヤラ プロファイルによる ISDN DDR 設定](#)
- [Cisco 3640 BRI モデム接続設定](#)
- [アクセス テクノロジーのサポート](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)