

2ポート非同期/同期 WAN インターフェイスカード (WIC-2A/S)

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[製品番号](#)

[機能](#)

[ケーブル](#)

[プラットフォームのサポート](#)

[既知の問題](#)

[コンフィギュレーション](#)

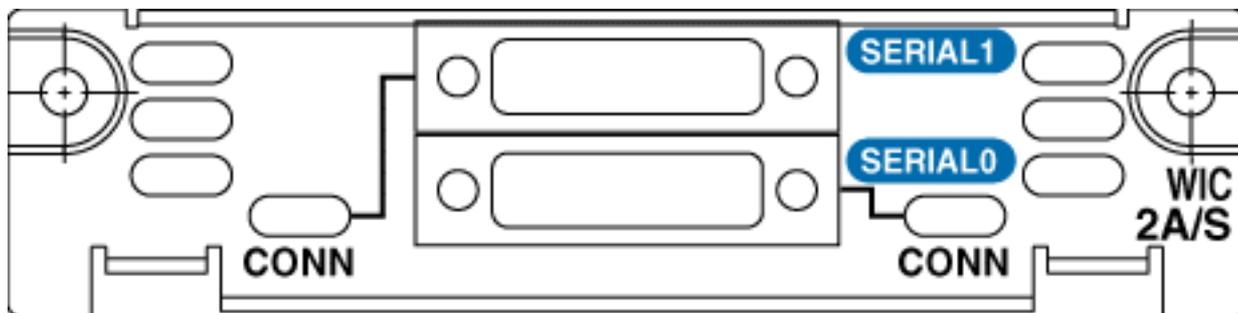
[関連情報](#)

概要

デュアルシリアルポートWANインターフェイスカード(WIC-2A/S)は、1つのWICに対して高レベルのシリアルポート密度を提供し、Cisco 1700、2600、および3600シリーズでサポートされます。低シリアル速度の WIC-2A/S では最大 128 Kbps 同期シリアル リンクまたは 115.2 Kbps 非同期シリアル リンクまでサポートされています。WIC 上のそれぞれのポートは別々の物理インターフェイスであり、Point-to-Point Protocol (PPP) またはフレーム リレーとデータ端末機器/データ通信機器 (DTE/DCE) などの別々のプロトコルをサポートできます。この WIC は、1つのカードでの非同期/同期混合操作もサポートしています。

これらのデュアル シリアル ポート WIC には、シスコの新しいコンパクトなスマート シリアル コネクタが装備されており、適切な転送ケーブルと組み合わせて使用することにより、多様な電氣的インターフェイスをサポートします。これには、次のような特徴があります。DTE および DCE デバイス用のオス型およびメス型の V.35、RS-232、RS-449、RS-530、RS-530A が含まれます。そのため、別のシリアル インターフェイス カードを購入しなくても、ネットワーク要件の変化に応じて、簡単に設定および再設定できます。

2つのケーブルは WIC で 2つのポートをサポートする必要があります。



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情報は、WIC-2A/S に基づくものです。

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実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。

製品番号

WIC-2A/S : 2 ポート非同期/同期 WIC

機能

WIC-2A/S には、[スマートシリアル](#) コネクタを使用する 2 つのシリアル ポートが装備されています。

- 最大 115.2 Kbps、最小 600 bps での非同期サポート。600 bps より低い速度で実行する必要がある場合は、代わりに補助ポートを使用します。
- 最大 128 Kbps での同期サポート。

ケーブル

ケーブルタイプ	製品番号	長さ	オス型/メス型
V.35 DTE	CAB-SS-V35MT(=)	3 m (10 フィート)	オス

)	
V.35 DCE	CAB-SS-V35FC(=)	3 m (10 フィート)	メス
RS-232 DTE	CAB-SS-232MT(=)	3 m (10 フィート)	オス
RS-232 DCE	CAB-SS-232FC(=)	3 m (10 フィート)	メス
RS-449 DTE	CAB-SS-449MT(=)	3 m (10 フィート)	オス
RS-449 DCE	CAB SS-449FC(=)	3 m (10 フィート)	メス
X.21 DTE	CAB-SS-X21MT(=)	3 m (10 フィート)	オス
X.21 DCE	CAB-SS-X21FC(=)	3 m (10 フィート)	メス
EIA-530 DTE	CAB-SS-530MT(=)	3 m (10 フィート)	オス
EIA- 530A DTE	CAB-SS- 530AMT(=)	3 m (10 フィート)	オス

プラットフォームのサポート

Platform	Cisco 1600	Cisco 2600	Cisco 2600 XM	Cisco 3620,3640,3660	Cisco 3631	Cisco 2691,3725,3745
キャリアモジュール	不要	不要	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード
		NM-2W	NM-2W	NM-1E2, NM-1FE2W, NM-1FE1R2, NM-1E1R, NM-2W, NM-2FE2W, NM-2E2, W	NM-1FE2W, NM-1FE1R2, NM-2FE2W, NM-2W	NM-1FE2W, NM-1FE1R2, NM-2FE2W, NM-2W

Cisco IOS®ソフトウェアのサポート	サポートされていません	すべてのCisco IOSソフトウェアバージョン	すべてのCisco IOSソフトウェアバージョン	サポートされていません	Cisco IOSソフトウェアバージョン 12.0(7)XK、 12.1(1)T、 12.2、 12.2T	すべてのCisco IOSソフトウェアバージョン	すべてのCisco IOSソフトウェアバージョン
		12.0(7)XK、 12.1(1)T、 12.2、 12.2T	すべてのCisco IOSソフトウェアバージョン				

注：シリアル通信コントローラがないため、Cisco 1600シリーズはWIC-2A/Sをサポートできません。

NM-1E2W、NM-1E1R2W、および NM-2E2W ネットワーク モジュールは、パフォーマンスが不足しているため WIC-2A/S をサポートできません。

既知の問題

WIC-2A/S は、過剰な静電気放電により損傷を受ける可能性があります。静電気放電は、次の方法で軽減できます。

- エンドツーエンドでシールド付きケーブルを使用します。
- +/- 18 v を超えるサージから保護するデータ サージ プロテクタを使用します。
- 光アイソレータを使用します (最適な保護)。

コンフィギュレーション

このモジュールはデフォルトで同期モードに設定されています。非同期通信を行うようにモジュールを設定するには、[physical-layer async コマンドを発行します](#)。次に非同期設定のセクションを示します。

```

コンフィギュレーション

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 just 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
!--- The above commands are part of a broader Dial-on-Demand Routing (DDR) !--- configuration.
```

このインターフェイスにモデムを接続する方法は、『[AUXポート上のモデムを使用したダイヤルアウトの設定](#)』を参照してください。このドキュメントではAUXポートについて説明されていますが、設定はほぼ同じです。

デフォルトの同期モードに戻すには、`physical-layer sync` コマンドまたは `no physical-layer async` コマンドを発行します。インターフェイスを通常のシリアル動作に設定する方法についての詳細は、『[シリアルインターフェイスの設定](#)』を参照してください。

関連情報

- [2つのシリアル物理層非同期インターフェイス間のマルチリンクPPP](#)
- [Cisco 3660 ルータにインストールされているアナログ/デジタルモデム ネットワーク モジュールの OIR について](#)
- [ダイヤル テクノロジーに関するサポート ページ](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)