

2ポート非同期/同期 WAN インターフェイスカード (WIC-2A/S)

目次

[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](#)

[設定](#)

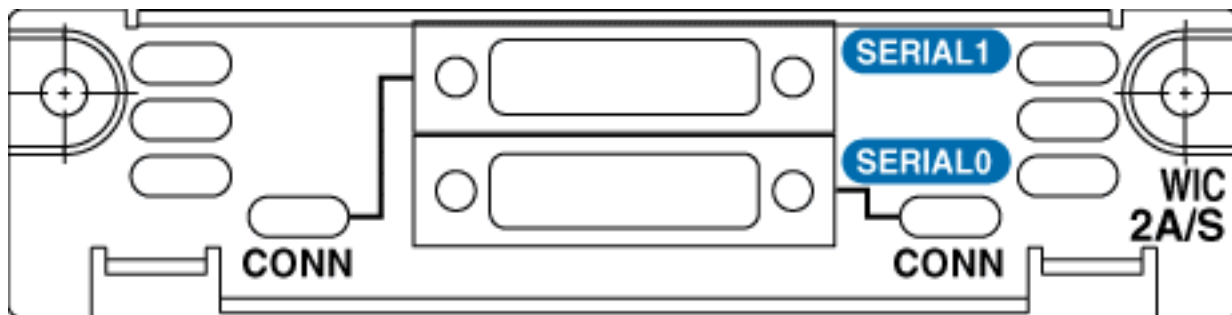
[関連情報](#)

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 枚の WIC で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 は、最大 128 Kbps の同期シリアル リンクまたは 115.2 Kbps の非同期シリアル リンクをサポートします。WIC の各ポートは独立した物理インターフェイスであり、Point-to-Point Protocol (PPP; ポイントツーポイント プロトコル)、フレームリレー、Data Terminal Equipment/Data Communications Equipment (DTE/DCE; データ端末装置/データ通信装置) など、異なるプロトコルをサポートできます。また、この WIC は、1 枚のカード上で非同期動作と同期動作を同時にサポートします。

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。これには下記のものが含まれます。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。

WIC の 2 つのポートをサポートするには、2 本のケーブルが必要です。



前提条件

要件

このドキュメントに関する固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たものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分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 以下の速度で使用する必要がある場合は、AUX ポートを使用してください。
- 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/メス
V.35 DTE	CAB-SS-V35MT(=)	3メートル (10 フィー)	男性

		ト)	
V.35 DCE	CAB-SS-V35FC(=)	3メートル (10フィート)	女性
RS-232 DTE	CAB-SS-232MT(=)	3メートル (10フィート)	男性
RS-232 DCE	CAB-SS-232FC(=)	3メートル (10フィート)	女性
RS-449 DTE	CAB-SS-449MT(=)	3メートル (10フィート)	男性
RS-449 DCE	CAB SS-449FC(=)	3メートル (10フィート)	女性
X.21 DTE	CAB-SS-X21MT(=)	3メートル (10フィート)	男性
X.21 DCE	CAB-SS-X21FC(=)	3メートル (10フィート)	女性
EIA-530 DTE	CAB-SS-530MT(=)	3メートル (10フィート)	男性
EIA-530A DTE	CAB-SS-530AMT(=)	3メートル (10フィート)	男性

プラットフォームのサポート

プラットフォーム	Cisco 16000	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	NM-1E2W NM-1E1R2W NM-2E2W	NM-1FE2W NM-1FE1R2W NM-2FE2W NM-2W	NM-1FE2W NM-1FE1R2W NM-2FE2W NM-2W

Cisco IOS®ソフトウェアのサポート	すべてのCisco IOSソフトウェアバージョン	Cisco IOSソフトウェアバージョン 12.0(7)XK、12.1(1)T、12.2	すべてのCisco IOSソフトウェアバージョン (8)T1	非サポート	Cisco IOSソフトウェアバージョン 12.0(7)XK、12.1(1)T、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

注: Cisco 1600 シリーズには Serial Communications Controller がないため、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ケーブルを使用する。
- +/- 18v を超えるサージに対応するデータ サージ プロテクタを使用する。
- 光アイソレータを使用する (これが最善の方法です)。

設定

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。

```

設定
-----
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 \(英語\)](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)