

Двухпортовая синхронно-асинхронная сетевая карта WAN (WIC-2A/S)

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Номер продукта](#)

[Функции](#)

[Кабели](#)

[Поддержка платформы](#)

[Известные проблемы](#)

[!--- конфигурацию](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Интерфейсная плата WAN с двумя последовательными портами (WIC-2A/S) предоставляет более высокие уровни плотности передачи данных для одной карты WIC и поддерживается на маршрутизаторах Cisco серий 1700, 2600 и 3600. Низкая скорость последовательной передачи WIC-2A/S поддерживает до 128 кбит/сек в синхронном режиме или 115,2 кбит/сек в асинхронном режиме. Каждый из портов WIC представляет собой отдельный физический интерфейс и поддерживает различные протоколы, такие как PPP, Frame Relay и DTE/DCE. Эта карта WIC поддерживает смешанные синхронные и асинхронные операции на одной карте.

Такие карты WIC с двумя последовательными портами оснащены новыми интеллектуальными последовательными разъемами (Smart Serial) Cisco для поддержки различных электрических интерфейсов при использовании с соответствующими кабелями-переходниками. Сюда входят: V.35, RS-232, RS-449, RS-530, RS-530A как штекерные, так и гнездовые версии для устройств DTE и DCE. Эта функция обеспечивает простую конфигурацию и повторную конфигурацию при изменении требований к сети без необходимости покупки другой последовательной интерфейсной карты.

Для использования обоих портов WIC необходимы два кабеля.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются WIC-2A/S.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Номер продукта

WIC-2A/S — Асинхронный/Синхронный WIC С двумя портами

Функции

WIC-2A/S предоставляет два последовательных порта с помощью [Интеллектуального последовательного разъема \(smart serial connector\)](#).

- Поддержка асинхронной передачи с максимальной скоростью 115,2 кбит/с и минимальной скоростью 600 б/с. Если необходима скорость ниже 600 бит/с, следует использовать порт AUX.
- Поддержка синхронной передачи с максимальной скоростью 128 кбит/с.

Кабели

Тип кабеля	Номер продукта	Длина	Штекер/Гнездо
V.35 DTE	CAB-SS-V35MT (=)	3 м	Штекер
V.35 DCE	CAB-SS-V35FC (=)	3 м	Гнездо
RS-232 DTE	CAB-SS-232MT (=)	3 м	Штекер
RS-232 DCE	CAB-SS-232FC (=)	3 м	Гнездо
DTE RS-449	CAB-SS-449MT (=)	3 м	Штекер
DCE RS-449	CAB SS-449FC(=)	3 м	Гнездо
X. 21 DTE	CAB-SS-X21MT	3 м	Штекер

	(=)		
X. 21 DCE	CAB-SS-X21FC (=)	3 м	Гнездо
EIA-530 DTE	CAB-SS-530MT (=)	3 м	Штекер
EIA-530A DTE	CAB-SS-530AMT (=)	3 м	Штекер

Поддержка платформы

Платформа	Cisco 1600	Cisco 1700	Cisco 2600	Cisco 2600 XM	Cisco 3620, 3640, 3660	Cisco 3631	Cisco 2691, 3725, 3745
Модуль несущей звуковой сопровождения	Необязательно	Необязательно	Наборту <u>NM-2W</u>	Наборту <u>NM-2W</u>	<u>NM-1E2W, NM-1E1R2W, NM-2E2W</u>	Наборту	<u>NM-1F E2W, NM-1F E1R2W, NM-2F E2W, NM-2W</u>
Поддержка Cisco IOS® Software	Не поддерживается	Все версии программного обеспечения Cisco IOS	Все версии Cisco IOS 12.0(1)XK, 12.0(7)T, 12.2, 12.1	Все версии программного обеспечения Cisco IOS 12.0(7)XK, 12.0(1)T, 12.2, 12.1	Не поддерживается	Все версии программного обеспечения Cisco IOS	Все версии программного обеспечения Cisco IOS

			IO S	2. 1(1) T, 1 2. 2, 1 2. 2 T	IO S				2T	IO S	IO S
--	--	--	---------	--	---------	--	--	--	----	---------	---------

Примечание: Серия Cisco 1600 не способна к поддержке WIC-2A/S из-за отсутствия Контроллеров последовательной передачи.

Сетевые модули NM-1E2W, NM-1E1R2W и NM-2E2W недостаточны производительны для поддержки WIC-2A/S.

Известные проблемы

Карта WIC-2A/S может быть повреждена разрядом статического электричества. Вы можете свести к минимуму вероятность электростатического разряда следующими способами:

- Используйте полностью экранированную кабель.
- Используйте стабилизатор напряжения, защищающий от всплесков напряжения, превышающих +/- 18 В.
- Используйте оптическую изоляцию (наилучшая защита).

!--- конфигурацию

Параметром по умолчанию для этого модуля является синхронная передача. Выполните [команду physical-layer async](#) для настройки модуля для асинхронной связи. Ниже приведен раздел асинхронной конфигурации:

```

!--- конфигурацию
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.

```

См. [Подключение к внешней службе Настройки с помощью Модема на Порте AUX](#) для соединения модема с этим интерфейсом. Хотя в документе описывается порт AUX, конфигурация очень похожа.

Выполните команду `physical-layer sync` или команду `physical-layer async`, чтобы вернуться в синхронный режим по умолчанию. См. [Последовательные интерфейсы Настройки](#) для получения дополнительной информации о том, как настроить интерфейс для обычной последовательной операции.

Дополнительные сведения

- [Multilink PPP на двух последовательных асинхронных интерфейсах физического уровня](#)
- [Онлайновая вставка и удаление сетевых модулей аналоговых и цифровых модемов, установленных в маршрутизаторе Cisco 3660](#)
- [Страницы поддержки технологии коммутации](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)