

Общие сведения об асинхронных/синхронных сетевых модулях с 4 и 8 портами

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Номера продуктов](#)

[Функции](#)

[Поддержка платформы](#)

[!--- конфигурацию](#)

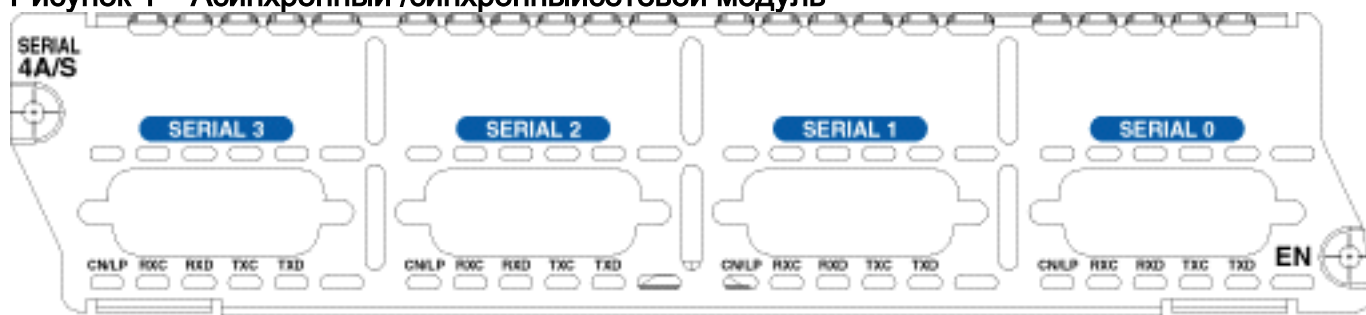
[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает асинхронные/синхронные сетевые модули с 4 портами и с 8 портами.

Асинхронные/синхронные сетевые модули с 4 портами (NM-4A/S) и с 8 портами (NM-8A/S) предоставляют асинхронное подключение со скоростями до 115,2 кбит/с и синхронное подключение со скоростями до 128 кбит/с. Эти модули используют 60-контактные кабели "5-в-1", подобные используемым для маршрутизаторов серий Cisco 2500 и Cisco 7000.

Рисунок 1 – Асинхронный /синхронный сетевой модуль



Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

[Обратитесь к разделу Поддержка платформ.](#)

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 Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Номера продуктов

Этот раздел объясняет, что обозначают номера продукта.

- NM-4A/S — асинхронный/синхронный сетевой модуль с четырьмя портами
- NM-8A/S — асинхронный/синхронный сетевой модуль с восемью портами

Функции

Далее представлены функции асинхронного/синхронного сетевого модуля с 4 портами (NM-4A/S) и с 8 портами (NM-8A/S) :

- Модуль имеет четыре или восемь асинхронных/синхронных портов.
- [В модуле используются разъемы типа "5-в-1" Cisco, 60-контактные \(аналогично тому, как в Cisco 2500 и Cisco 7000\).](#)
- В модуле используется то же кабельное подключение, что и в Cisco 2500 и Cisco 7000.
- Максимальная скорость составляет 115,2 кбит/с для асинхронного соединения, 128 кбит/с для внешней синхронизации и 125 кбит/с для внутренней синхронизации.

Поддержка платформы

В данной таблице указаны поддерживаемые платформы:

Поддержка Cisco IOS® Software	Cisco 2600, 2600XM	Cisco 3620,3640	Cisco 3631	Cisco 3660	Cisco 2691, 3725, 3745
NM-4A/S	все версии Cisco IOS	все версии Cisco IOS	все версии Cisco IOS	все версии Cisco IOS	все версии Cisco IOS
NM-8A/S	все версии Cisco IOS	все версии Cisco IOS	все версии Cisco IOS	все версии Cisco IOS	все версии Cisco IOS

Примечание: Указанные Cisco IOS Software releases обычно являются минимальной версией, необходимой для поддержания платформы, модуля или рассматриваемой функции. [Используйте инструмент Software Advisor \(только для зарегистрированных заказчиков\)](#) для выбора соответствующего ПО для сетевого модуля, сопоставления функций ПО с версиями Cisco IOS и CatOS, сравнения версий IOS или выяснения, какая версия ПО поддерживает имеющееся оборудование.

!--- конфигурацию

В асинхронных/синхронных сетевых модулях с 4 и 8 портами интерфейсы адресуются как `interface serial <slot> / <unit>`. Модули нумеруются справа налево и снизу вверх.

Настройка по умолчанию для этих модулей — синхронный режим. Для настройки модулей для асинхронного соединения используйте команду `physical-layer async`. Далее приведен раздел, посвященный асинхронной конфигурации:

```
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
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
!--- These commands are part of a broader DDR configuration.
```

[Для соединения модема с этим интерфейсом обратитесь к документу Настройка подключения к внешней службе с использованием модема на порту AUX.](#) В этом документе предполагается использование порта AUX. Однако такая конфигурация практически аналогична.

Для сопоставления номера интерфейса с номером линии сначала умножьте номер слота на 32, затем добавьте номер модуля и добавьте 1: `line number = (<slot> * 32) + <unit> + 1`.

Используйте команду `physical-layer sync` или `physical-layer async` для возвращения к синхронному режиму по умолчанию. [Для настройки интерфейса для обычной последовательной работы обратитесь к документу Настройка последовательных интерфейсов.](#)

Дополнительные сведения

- [Настройка последовательных интерфейсов](#)
- [Настройка внешнего телефонного соединения с использованием модема в порте AUX](#)
- [Поддержка продуктов универсальных шлюзов и серверов доступа](#)
- [Набор - доступ: Страница технологической поддержки](#)
- [Техническая поддержка и документация – Cisco Systems](#)