

# Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Родственные продукты](#)

[Прочие требования](#)

[Что такое AIM?](#)

[Почему AIM?](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **[Введение](#)**

Этот документ даст вам краткую идею о AIM и его важных функциях с концентрацией на ATM (не голос). Кроме того, это даст вам информацию, о котором IOS необходимо работать в заказе, получают поддержку и какие маршрутизаторы поддерживает его.

## **[Перед началом работы](#)**

### **[Условные обозначения](#)**

[Дополнительные сведения об условных обозначениях в документах см. Cisco Technical Tips Conventions.](#)

### **[Предварительные условия](#)**

Информация ниже показывает минимальные требования Cisco IOS® для модулей AIM, которые будут распознаны в различных платформах.

**Примечание:** Минимальный набор функций потребовал: Cisco IOS "Плюс".

- Серия Cisco 2600, 3660AIM-ATM: 12.2 (2) XA/12.2.4TAIM-VOICE-30: 12.2 (2) XB/12.2.7TAIM-ATM-VOICE-30: 12.2 (2) XB/12.2.7T
- Cisco 2691, серии 3700AIM-ATM, AIM-VOICE-30, AIM-ATM-VOICE-30: 12.2 (11) YT и 12.2 (13) T

### **[Используемые компоненты](#)**

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с

конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью осознавать возможные результаты использования всех команд.

## Родственные продукты

Модули AIM поддерживают следующие платформы:

- Cisco 2610-2613, 2620, 2621, 2650, 2651, 2610XM, 2611XM, 2620XM, 2621XM, 2650XM, 2651XM, 2691
- Cisco 3661, 3662, 3725, 3745

## Прочие требования

Придерживающееся показывает количество модулей AIM, которые могут быть установлены в других платформах.

- Количество модулей AIM на 2600 маршрутизаторов (кроме 2691: Один
- Количество модулей AIM на 2691, 3660, или маршрутизатор серии 3700: Два
- Максимальное число T1/E1 ATM поддержало: T1/E1 на 4 атм на AIM-ATM или AIM-ATM-VOICE-30
- Минимальный набор функций потребовал: Cisco IOS? плюс?

Некоторые важные функции AIM-ATM и AIM-ATM-VOICE 30 включают, но не ограничены, придерживающееся:

- Возможность ATM SAR в аппаратных средствах
- Класс обслуживания ATM (CoS) CBR функций, VBR-nrt, VBR-rt, ABR и UBR
- Поддержки следующие Характеристики QoS:Low Latency Queuing (LLQ)Взвешенная организация очереди на основе классов (CBWFQ)Организация очереди на основе виртуального каналаФормирование VC перед атм для переменной битовой скорости в реальном времени по (VBR-nrt)Протокол RSVPСопоставление CoS IP к сервисам QoS ATMПротокол CRTP (по точка-точка/многоканальному по ATM)
- Эмуляция LAN 2.0 клиента и сервера
- На организацию очереди VC для сегментации
- Поддержка максимум 1024 VC AAL5 для данных/голосовых характеристик
- Поддержка vc to1024 AAL2 максимум с 255 подканалами каждый для голоса на AIM

## Что такое AIM?

Серия Cisco 2600, Cisco 3660 и маршрутизаторы мультисервисного доступа Cisco серии 3700 предоставляют предприятия и поставщиков услуг широкий диапазон решений для данных, голоса и видео. Эти маршрутизаторы оборудованы слотом модуля расширенной интеграции (AIM), который предоставляет клиентам гибкость для развертывания дополнительных характеристик. Существует три разновидности модуля AIM. Типичные сбои

- AIM-ATM
- AIM-VOICE-30
- AIM-ATM-VOICE-30

## Почему AIM?

С AIM-ATM или установленным модулем AIM-ATM-VOICE-30, можно установить карты MFT VWIC в к тем слотам. Путем настройки контроллеров T1 можно добраться до действия как обычный ATM-интерфейс. Таким образом это может предложить Уровень 2 адаптации ATM (AAL2) и поддержку Уровня адаптации ATM 5 (AAL5) имеющих малую плотность данных T1/E1 и голосовых соединений по сетям ATM. Модуль AIM позволяет поставщикам услуг и корпоративным клиентам использовать преимущества надежности и качества обслуживания (QoS), доступного с подключением ATM.

Ниже приводится пример конфигурации.

По умолчанию AIM-ATM или модули AIM-ATM-VOICE-30 поддерживают 5 битов для VPI (0-31) и 8 битов для VCI (0-255). Однако VPI и VCI могут быть изменены как требуется с помощью команды? atm vs-peg-vp? под ATM-интерфейсом.

## Дополнительные сведения

- [Установка модуля расширенной интеграции в серии Cisco 2600, серии Cisco 3600 и Кратком руководстве по началу работы маршрутизаторов серии Cisco 3700](#)
- [AIM-ATM, AIM-VOICE-30 и модули AIM-ATM-VOICE-30](#)
- [Голос/Факс и Модули ATM aim для Cisco 2600, 3660 и Таблица данных Маршрутизаторов модульного многофункционального доступа Серии Cisco 3700](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)
- [Дополнительные сведения об ATM](#)