

Оборудование передачи голоса компании AudioCodes для традиционных, беспроводных, кабельных и конвергентных сетей

Mediant™ 3000 VoIP Медиа Шлюз



- Лучший в своем классе медиа-шлюз, предоставляющий широкую функциональность и высочайшее качество голоса
- Позволяет проектировать и строить сети пакетной передачи голоса на основе самых современных технологий VoP
- Используется как медиа-шлюз средней производительности, предоставляющий на единой платформе услуги для конвергенции проводных, беспроводных, кабельных сетей, в приложениях FMC
- Возможность стыка с сетью PSTN по интерфейсу SONET/SDH
- Совмещает функциональность 3G и 2G медиа-шлюза пакетной передачи голоса
- Соответствует требованиям приложений VoIP Trunking, IP Centrex, VoIP Access Gateway
- Проверен в множестве инсталляций по всему миру с различными типам PSTN интерфейсов и сигнализаций
- Соответствует требованиям динамичного рынка услуг связи

Медиа-шлюз **Mediant™ 3000** позволяет системным интеграторам и поставщикам сетевого оборудования предлагать операторам соответствующее их требованиям компактное решение средней емкости. Поддерживая от 480 до 2,016 голосовых канала на низкоскоростных кодеках и возможность стыка с PSTN по интерфейсу OC-3/STM-1, Mediant 3000 может применяться в традиционных, беспроводных, кабельных сетях, а также приложениях по конвергенции фиксированных и мобильных сетей (FMC). Построенный на основе опыта AudioCodes по работе в области VoIP, Mediant 3000 поддерживает широкий набор голосовых кодеков, соответствующие стандартам сигнализации PSTN и контрольные протоколы VoIP, высокоэффективные механизмы эконокомпенсации, передачу факсов в соответствии с протоколом T.38, функциональность сигнального шлюза с поддержкой SIGTRAN. Компактный 2U размер шасси позволяет значительно экономить место под размещение оборудования. В основе шлюза Mediant 3000 лежит общая для всех продуктов AudioCodes технология VoIPerfect™ - лучшая в своем классе архитектура построения медиа-шлюзов.

Производительность

Mediant 3000 позволяет строить решения удовлетворяющие требования по производительности для средних и крупных сетей операторов. Благодаря небольшим габаритам Mediant 3000 особенно удобен для использования в центральных офисах, где требуется компактно разместить решение большой емкости. В стандартной комплектации Mediant 3000 оборудован PSTN и IP интерфейсами. Опциональная поддержка 1+1 резервирования медиа-плат.

Возможности внедрения

Система Mediant 3000 востребована во всем мире в многочисленных решениях по предоставлению услуг и организации стыка с традиционными сетями с коммутацией каналов. Mediant 3000 может взаимодействовать с PSTN (TDM), IP или IP сетью радио доступа (IP RAN), центром коммутации мобильной связи (MSC сервером), позволяя реализовать полное корпоративное решение 2G или 3G. Mediant 3000 благодаря своей функциональности может гибко использоваться в решениях совместно с софтверными системами телефонии для кабельных сетей (CMS), мультимедийными терминальными адаптерами (MTA) в решениях на базе технологии PacketCable, оборудованием широкополосного беспроводного доступа (WLL) и базовыми станциями (WiFi, WiMax). Mediant 3000 расширяет спектр применений шлюзов семейства Mediant возможностью использования в решениях, где требуется интерфейс OC-3c/STM1.

Оборудование передачи голоса компании AudioCodes для традиционных, беспроводных, кабельных и конвергентных сетей

Mediant™ 3000

Спецификация

Возможности

Емкость	До 2,016 каналов в конфигурации 1+0 До 2,016 каналов в конфигурации 1+1
Кодеки	• G.711, G.723.1, G.726/7, G.729A/B • GSM-F R, AMR (8 скоростей), iLBC • EVRC, EVRC-A ¹ • G.729E ¹ Возможность независимого выбора кодеков на канал внутри каждой из групп
Экокомпенсация	В соответствии с G.165 и G.168
Факс	В соответствии с T.38 (IP) передача факсов G3 и передача факсов с автоматическим переключением на G.711
DTMF	Определение и генерация для VoIP и PSTN стороны, соответствует RFC 2833
Механизмы VoIP	Тоны вызова CPT, VAD, CNG, динамический программируемый джиттер буфер, определение и генерирование DTMF

Сигнализация

PSTN	ISDN PRI, CAS, MFC-R2, MF-R1, SS7 (MTP2/MTP3)
SIGTRAN	ISDN-IUA/SCTP SS7- M2UA/SCTP, M3UA/SCTP Туннелирование SS7 и TDM с использованием M2UA поверх SCTP/IP
IP транспорт	IETF RFC 3550, RFC 3551 RTP/IP транспорт, TCP, UDP GSM / UMA (AMR): RFC3267 CDMA: IETF RFC 2658 и RFC 3558 RTP/UDP/IP
Контрольные протоколы	MGCP (RFC 3435), MEGACO (H.248, RFC 3015), SIP (RFC 3261) IMS Mn - TS 29.332
Безопасность	• IPSEC ¹ – для трафика контрольных протоколов и управления • HTTPS, SRTP, AES

Поддержка

Управление	Система управления AudioCodes EMS, SNMP v2
Эксплуатация	Все модули шасси, включая медиа-платы блоки питания, блоки вентиляторов, поддерживают режим «горячей» замены
Резервирование	Блоки питания, вентиляторы: N+1 распределение нагрузки Медиа-платы (включая PSTN интерфейсы): 1+1 1,2 Оптические интерфейсы (PSTN): 1+1, поддерживается APS

Аппаратная спецификация

Интерфейсы	PSTN: OC-3 или STM-1 APS оптические интерфейсы IP: 100/1000 BASE-T Ethernet порт с резервированием
Шасси	4-слота, 2U cPCI
Размеры (HxWxD)	88 mm x 482.6 mm x 296.8 mm
Вес	Приблизительно. 35.27 lbs. (16 kgs.), в полной комплектации
Монтаж	В соответствии с EIA Standard RS-310-C в 19-дюймовую стойку
Электропитание	48 V DC, до 2x DC блоков питания
Охлаждение	Заменяемые блоки вентиляторов & фильтры

Соответствие стандартам

Телекоммуникационные стандарты	FCC part 68, TBR4 and TBR13
Безопасность и электромагнитная совместимость	• UL60950 • FCC part 15 Class A • CE Mark (EN55022 Class A, EN60950, EN55024, EN300 386)
Условия использования	NEBS Level 3: GR-63-Core, GR-1089-Core, Type 1 & 3, ETS300 019

Основные особенности шлюзов Mediant 3000

- Спроектирован в соответствии с NEBS Level 3
- Проверенное высочайшее качество голоса
- Интерфейсы SONET/SDH PSTN
- Большое количество поддерживаемых типов PSTN протоколов
- Поддержка сигнального транспорта SIGTRAN (SS7: M2UA/M3UA, PRI: IUA);
- Туннелирование SS7 и TDM поверх сетей IP
- Простое внедрение в строящихся VoIP сетях
- Соответствие стандартам пакетной телефонии
- Доступна версия для работы в сетях UMTS/ (R5 и IMS)
- Доступна версия для работы в CDMA сетях
- Доступна версия для работы в GSM сетях
- Поддержка стандартов PacketCable
- Широкие возможности внедрения
- Компактный размер

О компании AudioCodes

AudioCodes LTD. (NASDAQ:AUDC) предоставляет системным интеграторам и провайдерам сетевого оборудования надежную эффективную технологию Voice over Packet и VoP оборудование для построения передовой инфраструктуры передачи голоса. AudioCodes предлагает для своих клиентов и партнеров широкий выбор медиа-шлюзов и технологий обработки голоса основанных на VoIPPerfect™ - лучшей в своем классе собственной архитектуре построения медиа-шлюзов. AudioCodes является признанным лидером в области компрессии голосовых потоков, в частности ключевым инициатором разработки ITU-стандарта по сжатию голоса G.723.1. Оборудование AudioCodes для передачи голоса по пакетным сетям включает в себя платформы медиа-шлюзов и медиа-серверов для конвергентных, традиционных, беспроводных (в том числе сотовых), широкополосных сетей и для систем расширенных голосовых приложений. Для разработчиков оборудования и программного обеспечения AudioCodes предоставляет сигнальные процессоры (DSP), модули компрессии, а также коммуникационные VoIP платы PCI и cPCI с API для разработки собственных приложений. Главный офис AudioCodes и основные службы разработки расположены в Израиле, существует дополнительные службы разработки на территории США. Также офисы AudioCodes располагаются в Европе, на Дальнем Востоке, в Латинской Америке. В 2006 году был открыт офис в Москве, отвечающий за продажи в России и странах СНГ.

International Headquarters

1 Hayarden Street, Airport City
Lod, Israel 70151
Tel: +972-3-976-4000
Fax: +972-3-976-4040

US Headquarters

2099 Gateway Place, Suite 500
San Jose, CA 95110
Tel: +1-408-441-1175
Fax: +1-408-451-9520

Contact us:

www.audiocodes.com/info

Website:

www.audiocodes.com

© 2006 AudioCodes Ltd. All rights reserved. AC, Ardito, AudioCodes, AudioCoded, AudioCodes logo, IPmedia, Mediant, MediaPack, MP-MLQ, NetCoder, Stretto, TrunkPack, VoicePacketizer and VoIPPerfect are trademarks or registered trademarks of AudioCodes Ltd. All other products or trademarks are the property of their respective owners. The information and specifications in this document and the product(s) are subject to change without notice.

Ref. # LTRM-40009 V.1 11/06



Your Gateway to VoIP

¹ Уменьшение доступного количества каналов