

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

Mediant™

VoIP Медиа Шлюз



- Лучший в своем классе медиа-шлюз с широкой функциональностью и высочайшим качеством голоса
- Используется как медиа-шлюз, предоставляющий на единой платформе услуги для конвергенции проводных, беспроводных, кабельных сетей, в приложениях FMC
- Обеспечивает высокую гибкость решения за счет поддержки различных контрольных протоколов и типов телефонных сигнализаций
- может быть использован для решения корпоративных задач, на узлах операторов связи с невысокой плотностью потоков
- Совмещает функциональность 3G и 2G медиа-шлюза пакетной передачи голоса
- Соответствует требованиям приложений VoIP Trunking, IP Centrex, VoIP Access Gateway, обеспечивая отличное соотношение цены и качества
- Проверен в множестве инсталляций по всему миру с различными типами PSTN интерфейсов и сигнализаций
- Соответствует требованиям динамичного рынка услуг связи

Mediant™ 2000 – это младшая модель семейства шлюзов AudioCodes Mediant, построенная в соответствии с международными стандартами и рекомендациями, которая может применяться в традиционных, беспроводных, кабельных сетях, а также приложениях по конвергенции фиксированных и мобильных сетей (FMC). Выполненный в компактном 1U шасси, Mediant 2000 соответствует требованиям корпоративных решений и решений операторов небольшой емкости. Медиа-шлюз Mediant™ 2000 позволяет системным интеграторам и поставщикам сетевого оборудования в короткие сроки реализовывать эффективные решения в области построения сетей нового поколения. В основе шлюза Mediant 2000 лежит общая для всех продуктов AudioCodes технология VoIPerfect™ - лучшая в своем классе архитектура построения медиа-шлюзов.

Расширяемость платформы

Mediant 2000 соответствует требованиям производительности небольших инсталляций, к тому же предоставляет возможности расширения и наращивания емкости узла. Mediant 2000 поддерживает в компактном 1U шасси от 1 до 16 потоков E1/T1/J1 и является надежным и эффективным решением как для операторов так и для корпоративных заказчиков.

Возможности внедрения

Система Mediant 2000 востребована во всем мире в многочисленных решениях по предоставлению услуг и организации стыка с традиционными сетями с коммутацией каналов. Использование Mediant 2000 позволяет легко решить все вопросы, связанные с взаимодействием по различным PSTN интерфейсам, с различными кодеками, управлению по контрольным протоколам VoIP и работе в роли сигнального шлюза. Mediant 2000 может взаимодействовать с PBX, PSTN, IP сетью радио доступа (IP RAN), центром коммутации мобильной связи (MSC сервером), позволяя реализовать полное корпоративное решение 2G или 3G. Mediant 2000, 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 2000 является открытой платформой и позволяет использовать шасси для установки в него сервера SBC (Single Board Computer) с различными приложениями.

Преимущества проверенных технологий

Компания AudioCodes была основана в 1993 году и до сих пор является одним из ведущих разработчиков в области технологий VoIP. Инновационный подход и опыт AudioCodes в области VoIP позволяют создавать современное, функциональное и надежное оборудование.

Основные особенности шлюзов Mediant 2000

- Спроектирован в соответствии с NEBS Level 3
- Различные по производительности конфигурации
- Проверенное высочайшее качество голоса
- Открытая, расширяемая архитектура
- Большое количество поддерживаемых типов PSTN протоколов (PRI, CAS/MFCR2)
- Поддержка сигнального транспорта SIGTRAN (SS7: M2UA/M3UA, PRI: IUA);
- Туннелирование SS7 и TDM поверх сетей IP
- Соответствие стандартам пакетной телефонии
- Доступна версия для работы в сетях UMTS(IMS)
- Доступна версия для работы в CDMA сетях
- Доступна версия для работы в GSM сетях
- Широкие возможности внедрения
- Компактный размер
- Дополнительный слот для установки сервера приложений

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

Mediant™

Спецификация

Возможности

Емкость	VoIP LBRs: до 30, 60, 120, 240 или 480 независимых, одновременных Wireline LBR VoIP вызовов GSM/UMTS: до 60, 120, 240 или 480 независимых, одновременных GSM/UMTS и Wireline LBR VoIP вызовов CDMA: до 24, 48, 96, 180 или 360 независимых, одновременных CDMA & Wireline LBR VoIP вызовов
PSTN (TDM) Кодеки	1, 2, 4, 8 или 16 E1/T1/J1 VoIP: G.711, G.723.1, G.726/7, G.729A/B, GSM-FR, NetCoder CABLE: G.711, G.723.1, G.726/7, G.729A/B, G.7281, G.729E1 GSM/UMTS: GSM-FR, GSM-EFR, AMR (8 rates) & VoIP кодеки CDMA: EVRC, QCELP 8k, QCELP 13k & VoIP кодеки
Эхо компенсация	Возможность независимого динамического выбора кодека для разных каналов G.165 и G.168-2002, с задержкой 32, 64 или 128 ¹ мсек
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
Обеспечение качества голоса	Динамический программируемый джиттер буфер, VAD, CNG, 802.1p/Q VLAN тэги, DiffServ, контроль качества голоса, G.729B
Платформа приложений	Опционально может быть установлен дополнительный модуль сервера приложений Sun SBC

Сигнализация

PSTN	CAS MF-R1: Wink Start, delay dial, immediate start, FGB, FGD, E911 CAMA MFC/R2 различные национальные варианты Уникальные скрипты для описания различных вариантов CAS протоколов
SIGTRAN	ISDN PRI: ETSI EURO ISDN, ANSI N12, DMS Switch, 5ESS Switch, Japan INS1500, QSIG Basic Call, Australian Telecom, New Zealand Telecom, Hong Kong Variant, Korean MIC and others, VN 3, 4, 6 (French variant)
IP транспорт	ISDN PRI: IUA/SCTP, DUA SS7: M2UA/SCTP, M3UA/SCTP Туннелирование SS7 и TDM с использованием M2UA поверх SCTP/IP IETF RFC 3550, RFC 3551 RTP/RTCP Transport, TCP, UDP, SCTP

Контроль и управление

Контрольные протоколы	SIP, H.323, MEGACO (H.248), и MGCP Протокол управления AudioCodes TPNCAP API через IP
Операционные системы для TPNCAP API	• Windows™ NT, 2000, XP • Linux™ • Solaris™ на платформах Intel™/Sparc™
Управление	Дружественный GUI интерфейс встроенного Web сервера Система управления AudioCodes EMS, SNMP v2, Удаленное конфигурирование и обновление ПО через TFTP & Boot, HTTP, Syslog (для отображения событий, сбоев и CDR)
Безопасность	• IPSEC ¹ – для трафика контрольных протоколов и управления • HTTPS • SRTP • TLS, Telnet SSL, IP списки контроля доступа, авторизация Radius

Интерфейсы

Ethernet	Сдвоенный резервируемый 10/100 Base-TX Ethernet (2 разъема RJ-45 на задней панели)
Телефонный интерфейс	16 E1/T1/J1, используя два 50-пиновых Telco разъема на задней панели или до 8 E1/T1/J1, используя разъемы RJ-48c
Аппаратная спецификация	
Электропитание	Один или резервируемый универсальный 90-260VAC блок питания, один блок питания -48V DC
Размеры	Высота 1U, ширина 19"

Соответствие стандартам

Телекоммуникационные стандарты	FCC part 68 TBR4 и 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 (для модели с DC питанием), GR -1089-Core Type 1 & 3, ETS300 019

О компании AudioCodes

AudioCodes LTD. (NASDAQ:AUDC) предоставляет системным интеграторам и провайдерам сетевого оборудования надёжную 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 VoIPerfect™ - 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 VoIPerfect 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-40003 V.1 11/06

¹ Может уменьшить количество одновременных соединений

