

Абонентские VoIP шлюзы AudioCodes и шлюзы доступа

Семейство MP-20x

Аналоговые телефонные адаптеры MediaPack™ с интегрированным маршрутизатором



- Предоставление VoIP сервисов в широкополосных сетях для домашних или SOHO абонентов
- Обеспечение превосходного качества голоса при использовании механизмов компрессии и поддержка широкополосных кодеков
- Поддержка передачи факсов
- Простая интеграция с существующей сетевой инфраструктурой
- Широкий набор телефонных функций для абонентов
- Интегрированные функции маршрутизации

Современные доступные шлюзы **MP-20x** являются представителем семейства MediaPack и позволяют подключать традиционные телефонные аппараты и факсы к широкополосным IP сетям.

Как и другие шлюзы семейства MediaPack, телефонные адаптеры MP-20x отлично подходят для использования в коммерческих VoIP сетях. Подтвержденные существующими инсталляциями технологии обработки голоса и факсов, применяемые в MP-20x, а также широкий набор предоставляемых функций, делает эти шлюзы идеальными выбором для использования в широкополосных сетях операторов связи.

Соответствие требованиям домашних и SOHO абонентов

Шлюзы MP-20x были специально разработаны в соответствии с требованиями быстрорастущего рынка услуг VoIP для жилого сектора и SOHO абонентов. Обычно шлюзы MP-20x могут подключаться через свой WAN порт к существующему широкополосному соединению с Internet (например, через кабельный или DSL модем). На шлюзе MP-20x 2 аналоговых порта для подключения традиционных телефонов или факсов к сетям VoIP. Поддерживая широкий набор телефонных функций, включая Caller ID, перенаправление и ожидание вызова, 3-сторонние конференции, шлюзы MP-20x позволяют осуществлять прозрачную миграцию традиционных абонентов к услуге VoIP. Также, MP-20x поддерживают функциональность маршрутизатора для подключения PC или LAN оборудования, обеспечивая механизмы NAT (Network Address Translation), DHCP, PPPoE, межсетевого экрана.

Преимущества проверенных технологий

Используя в своей основе архитектуру Audiocodes VoIPerfect™, проверенную и доказавшую эффективность в множестве VoIP решений, шлюзы MP-20x совмещают превосходное качество голоса и передовую функциональность, например, поддержка передачи факсов по протоколу T.38 и эхокомпенсация в соответствии с G.168-2004. Для сокращения требуемой при передаче голоса полосы пропускания IP канала, низкоскоростные кодеки могут использоваться одновременно на обоих портах шлюза. Алгоритм приоритезации голоса перед данными позволяет предотвратить ухуршнще падение качества голоса при одновременной передаче больших объемов данных.

Совместимость

Шлюзы MP-20x были разработаны с учетом требований совместимости с продуктами ведущих разработчиков софтверных и SIP серверов в различных инсталляциях. AudioCodes прикладывает значительные усилия для того, чтобы все продукты компании соответствовали существующим и вновь появляющимся стандартам в области VoIP. Поддержка протокола SIP (Session Initiation Protocol), наиболее распространенного в широкополосных сетях, позволяет гарантировать быстрое внедрение оборудования и прозрачную интеграцию с существующей инфраструктурой.

Абонентские VoIP шлюзы AudioCodes и шлюзы доступа

Семейство MP-20x

Аналоговые телефонные адаптеры MediaPack™ с интегрированным маршрутизатором

Спецификация

Голосовые порты	MP-201 – 1 телефонный порт* MP-202 – 2 телефонных порта
Телефонные интерфейсы	разъем RJ11
Сетевые интерфейсы	LAN интерфейс: RJ-45 – 10/100 Base-T WAN интерфейс: RJ-45 – 10/100 Base-T
Телефонные функции /сигнализация	FXS сигнализация по шлейфу (Loop Start) FXO* DTMF – определение и генерирование, TIA464B Caller ID (тип 1 & 2) Удержание вызова Перевод вызова 3-сторонние конференции Ожидание вызова Перенаправление вызова*
Контрольные протоколы VoIP	SIP – RFC 3261 MGCP – RFC 2705*
Протоколы передачи данных	IPv4, TCP, UDP, ICMP, ARP PPPoE – RFC 2516, PPTP DNS, Dynamic DNS IEEE 802.1p/q QoS (VLAN tagging) Коммутация на 2 уровне или маршрутизация на 3 уровне из WAN в LAN с поддержкой: • DHCP Client/Server – RFC 2132 • NAT – RFC3022, Application Layer Gateway (ALG) • Приоритизация потоков голоса и данных • Межсетевой экран
Обработка голоса	Голосовые кодеки - G.711, G.723.1, G.729A/B, iLBC, GSM FR* Широкополосные кодеки* – G.722, G.722.2 (WB-AMR) Факс – T.38, сетевые задержки до 10 мсек Эхо компенсация – в соответствии с G.168-2004, задержка 64 мсек Подавление пауз – VAD, CNG Адаптивный джитер буфер 300 мсек
Пакетизация	RTP/RTCP– RFC 3550, 3551, 2198 Передача DTMF - RFC 2833
Управление	Встроенный Web сервер для конфигурирования и мониторинга Обновление ПО и конфигураций через HTTP Интегрированный SNMP агент CLI поверх Telnet Поддержка Syslog для отладки и диагностики Конфигурируемые тоны вызовов (CPT) Конфигурируемые характеристики линии
Безопасность	HTTPS для конфигурации через Web-интерфейс Защищенный паролем (MD5) доступ к Web-интерфейсу IPSec для медиа-потоков и передачи данных
Светодиодная индикация	Активность Ethernet интерфейса Активность телефонного интерфейса Питание
Питание	+12VDC, 0.5A Внешний блок питания: 110VAC/220VAC в 12VDC, 1A

Приложения

- Передача голоса в широкополосных сетях (VoB)
- Телефония для домашних абонентов
- VoIP услуги для небольших офисов (SOHO)
Доступ в конвергентных сетях

Основные особенности MP-20x:

- Прозрачное подключение факсов и телефонов к широкополосным IP сетям
- Превосходное качество голоса благодаря применению архитектуры AudioCodes VolPerfect™
- Широкий набор телефонных функций, включая Caller ID, ожидание вызова, 3-сторонние конференции и другие
- Совместимость с другим SIP-оборудованием, включая, софтверные серверы приложений, медиа-серверы и медиа-шлюзы
- Второй Ethernet порт для подключения LAN/PC
- Функциональность маршрутизатора с возможностью приоритизации голосового потока (при подключении к широкополосному модему)

О компании AudioCodes

AudioCodes LTD. (NASDAQ:AUDC) предоставляет системным интеграторам и провайдерам сетевое оборудование 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 VolPerfect™ - 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 VolPerfect 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-30012 V.1 11/06



Your Gateway to VoIP