



AudioCodes

**Пионеры в области VoIP:
от абонента до транзита,
качество в деталях**



AudioCodes вчера, сегодня, завтра

В 2013 нам 20 лет!



Лидер в VoIP и
мультисервисных
шлюзах для бизнес
заказчиков



Глобальный и
успешный бизнес.



Инсталляции в более
чем 100 странах в
корпоративных,
широкополосных и
мобильных сетях



Известный своим
качеством бренд



Глобальный партнер
для мировых
телеком вендоров:
Alcatel-Lucent, Avaya,
Ericsson, Microsoft,
Broadsoft



Глобальная сеть
дистрибуции

Connecting Networks

 **AudioCodes**

AudioCodes сегодня

🍊 Центральный офис - Израиль

- Более половины сотрудников – разработчики (R&D)
- Административные, технические, логистические службы – один офис

🍊 Nasdaq : AUDC, Public since 1999

🍊 Офисы:

- Headquarters: Israel
- North America: NJ, SJ, TX, NC
- APAC: Singapore, Korea, China, India
- EMEA: UK, France, Germany, Russia
- LATAM: Miami, MX, BR, AR, CO



Connecting Networks



Абонентские устройства и шлюзы доступа



Отказоустойчивые голосовые шлюзы



VoIP (DSP) процессоры



Аппаратное обеспечение, карты, блейды



Connecting Networks

 **AudioCodes**

Легендарные голосовые шлюзы AudioCodes

Mediant 1000 VoIP шлюз

SMB, операторы

1 E1/T1 (two on 6.6)
4 BRI, 12 FXS

Оptionальный
сервер

SMB и SME,
операторы

4 E1/T1, 8 BRI, 24FXS

Оptionальный
сервер

SME, операторы

16 E1/T1

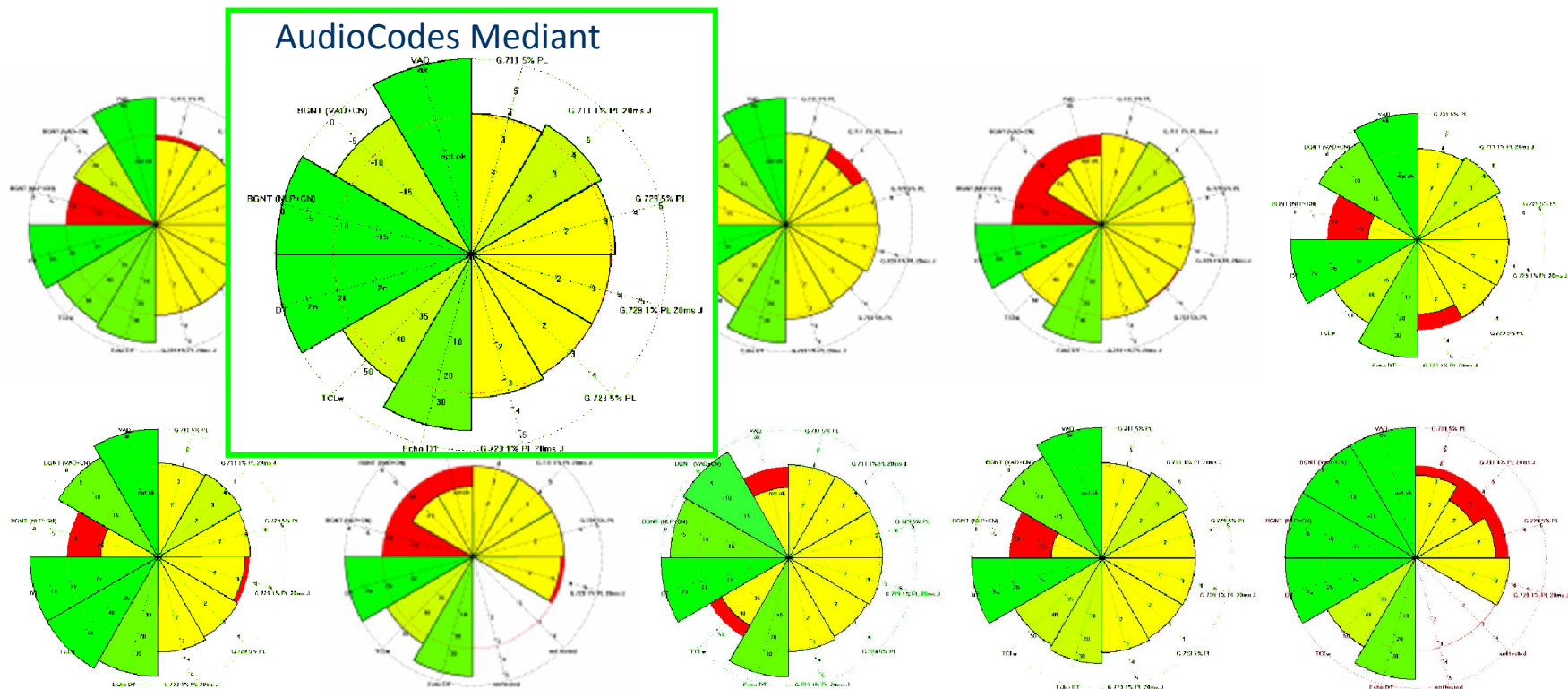
Оptionальный
сервер






Mediant5K/8K VoIP шлюз



Mediant™ – ETSI результаты тестирования качества голоса



Mediant™ 1000/2000
единственный медиа шлюз, который
успешно выполнил или превысил
ВСЕ критерии тестирования

-  Результат выше ожиданий
-  Ожидаемый результат
-  Результат ниже ожиданий

Аналоговые голосовые шлюзы

Широко используются как на операторском рынке, так и у корпоративных заказчиков

MediaPack™ 11X



MediaPack™ 124



Конфигурации:

2, 4, 8 FXS портов

2FXS + 2FXO

4FXS + 4FXO

Длина абонентской линии

24 FXS порта

16 FXS портов

более 5 км

Доп. сервисы:

ДВО (включая конференции), MWI, CID, T.38, STUN, поддержка proprietary расширений сторонних производителей, настройка тонов и пр. параметров, обратная полярность, диагностика абонентских линий, импульсный набор, отказоустойчивость, и многое другое

Протоколы

SIP, TLS/SIPS, MGCP, H.248, H.323

Connecting Networks



Линейка SBC AudioCodes

Mediant 500/800 SBC



SMB

до 60 сессий

SBC и ТФОП

Mediant 1000 SBC



SMB и SME

180 сессий

SBC и ТФОП

Mediant 2600 SBC



Large Enterprises

600 сессий

SBC

Mediant3000 SBC



Large Enterprises

1000 сессий

SBC и ТФОП

Mediant4000 SBC



Large Enterprises

5000 сессий

SBC

Mediant 6000 – до 16000 сессий (roadmap 2014)

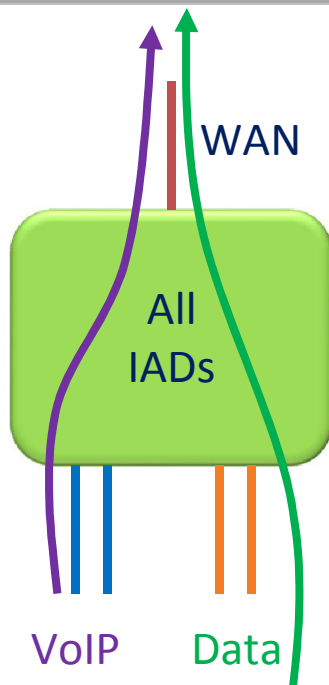
Линейка бизнес-маршрутизаторов MSBR



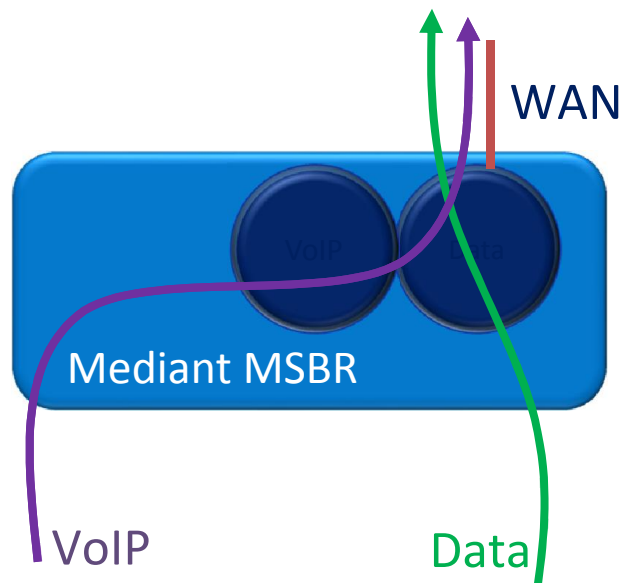
	Mediant 500 MSBR	Mediant 800 MSBR	Mediant 850 MSBR	Mediant 1000 MSBR
Целевой сегмент	Branch Router, Hosted/Cloud	Hosted/Cloud, SIP Trunk	Hosted/Cloud, SIP Trunk	Hosted/Cloud, SIP Trunk
Типы WAN интерфейсов	ADSL 2+ SHDSL VDSL2 Copper Ethernet Fiber Ethernet Cellular	ADSL 2+ SHDSL VDSL2 Copper Ethernet Cellular	ADSL 2+ SHDSL VDSL2 Copper Ethernet Fiber Ethernet Cellular	SHDSL Copper Ethernet Fiber Ethernet/ Active Ethernet
WAN интерфейсы	до 3 одновременно	1	до 3 одновременно	1
3G/4G backup	Да	Да	Да	Нет
LAN интерфейсы	4 GE	До 8 FE и 4 GE	До 8 FE и 4 GE	3 FE/GE
Производительность	200K PPS	200K PPS	200K PPS	260K PPS
Max SBC сессий	60	60	60	150
Max TDM каналов	4	30	60	120

Стабильная производительность интегрированного устройства

Архитектура конкурентов



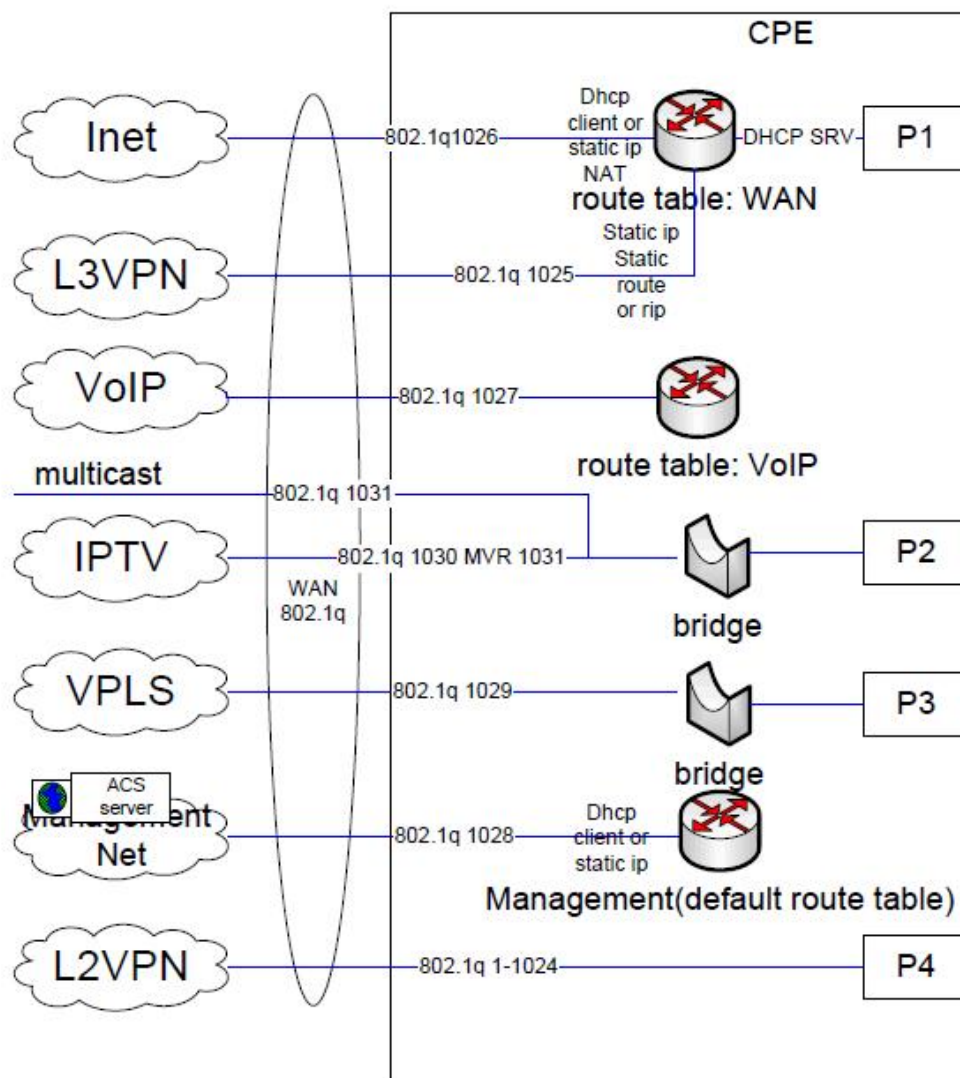
Архитектура AudioCodes MSBR



- Выделенный CPU для передачи данных
- Выделенный CPU для голосовых сервисов
- Cavium CPU security accelerators

Маршрутизаторы AudioCodes MSBR гарантируют стабильную производительность

Схема предоставления услуг – крупнейший оператор ...



- Все услуги предоставляются на одном универсальном устройстве.
- Различные VRF для разных сервисов – услуги независимы
- Полное управление устройством со стороны оператора (TR-69)
- Контроль качества голоса для Centrex услуг
- Отказоустойчивость для сервисов – до 3 WAN интерфейсов

Эволюция абонентских устройств AudioCodes



MP252, MP26x, MP27x – Мультимедийный шлюз

Новая цифровая реальность для дома



Экосистема AudioCodes для Microsoft Unified Communications



Управление качеством голоса

Session Experience Manager

- Получает информацию о медиа (RTCP-XR) и сигнальном трафике от шлюзов и SBC
- Агрегирует информацию по устройствам, транкам и сетевым компонентам (областям)
- Обеспечивает просмотр в реальном времени статистики, отчетов и аварийных сообщений
 - Формирование таблиц отчетности
 - Сетевая статистика по трафику и качеству
- Детализация по любому звонку с шагом в 5 сек

Тестовый агент

- Возможность локального и удаленного тестирования медиа трафика
- Периодические тесты для отчетности

Debugging

- Запись/сохранение в памяти, фильтрация по звонкам
- Запись/сохранение через USB для больших объемов



Connecting Networks

HD VoIP
Sounds Better

AudioCodes

Больше чем мониторинг – активное управление качеством

В модификации медиа трафика нет ничего нового, но кто это делает именно так, как AudioCodes?

Эхокомпенсаторы, транскодинг, конвертирование FAX/DTMF сигналов, и прочее



Проактивная модификация AudioCodes:

- Изменения ДО возникновения проблем, а не ПОСЛЕ
 - **Динамическая настройка политик CAC на SBC/GW**
-
- Переход на G.729 или увеличение ptime при подходе к пороговым значениям занятия полосы
 - Включение RTP резервирования при увеличении потерь пакетов
 - Маршрутизация вызовов на основе качества голоса

Увеличение надежности VoIP =
Больше Hosted & SIP Trunking заказчиков

Connecting Networks

 **HD** VoIP
Sounds Better

 **AudioCodes**



Спасибо!



Mediant 800 VoIP шлюз



Mediant 2000 VoIP шлюз



Mediant 3000 VoIP шлюз



Большие корпоративные
заказчики и операторы

63/84 E1/T1; 1 DS3/T3; 1
STM-1/OC3

Большие корпоративные
заказчики и операторы

126/252 E1/T1; 9/24 T3;
3/8 STM-1/OC3

Connecting Networks

 **AudioCodes**

IP телефоны



Программные решения, мобильные SIP клиенты



Контроллеры пограничных сессий (SBC)



Медиа серверы, любые типы транскодинга



Connecting Networks

 **AudioCodes**