

# AudioCodes Products for Session Management and Security

## nCite™ SE SBC пограничный контроллер сессий



- Лидер в области безопасности, производительности, масштабируемости и надежности
- Позволяет реализовывать различные приложения на основе единой платформы
- Основан на специализированной аппаратной платформе для минимизации задержки и высокой производительности
- Единая платформа поддерживает режимы работы B2BUA и Stateful Proxy
- Реализует многоуровневую сервисную архитектуру для механизмов безопасности, oversubscription, QoS, маршрутизации вызовов и интеграции в IMS
- Непревзойденная архитектура защиты от атак Denial of Service (DoS) и обеспечение защиты передачи сигнализации и RTP
- Предоставляет механизмы обеспечения совместимости контрольных протоколов и согласования медиа-трафика, согласования межсетевых протоколов и механизмов QoS

nCite™ - это высокопроизводительная платформа SBC, которая была специально спроектирована и протестирована в независимых лабораториях и лабораториях ведущих операторов, продемонстрировав то, что она соответствует или превосходит функциональные и операционные требования, выдвигаемые для систем подобного класса. В архитектурах 3GPP IMS и ETSI TISIPAN, компоненты Packet Data Gateway (PDG), P-CSCF, и BGF (Border Gateway function) могут быть реализованы с использованием единой конвергентной платформы nCite, что повышает эффективность операций, уменьшает количество точек доступа к сервису, (увеличивая безопасность и упрощая управление абонентами), в то же время система позволяет разгрузить от вычислительно сложных операций ядро сети, увеличивая масштабируемость решения и безопасность.

Пограничные контроллеры сессий позволяют решать задачи, ограничивающие широкое внедрение технологий VoIP, такие как межоператорский VoIP обмен, задержка прохождения пакетов, управление и QoS. SBC это прозрачный компонент для существующих IP сетей, который позволяет операторам и сервис провайдерам осуществлять обмен VoIP трафиком, что способствует сокращению издержек и повышению доходности деятельности. Современная статистика и многочисленные обзоры констатируют постоянно растущую популярность систем IP PBX, различных SIP сервисов, что является причиной растущей необходимости и в системах пограничных контроллеров сессий. Основные три типа приложений для систем nCite™ SBC в проводных и беспроводных сетях – это Residential, Carrier to Carrier и Enterprise Peering.

nCite™ объединяет функции обработки сигнализации и медиа потока в единой платформе для предоставления защищенных и надежных VoIP приложений: организация голосовых, видео и мультимедийных сессий между пограничными IP сетями. Основанная на специализированной аппаратной архитектуре, платформа nCite гарантирует высочайшую производительность и реальную защиту инвестиций.

### Особенности nCite™ SE SBC Управление сессиями & маршрутизация

- Множественные B2BUA/Stateful Proxy для различных клиентов
- Hosted Firewall и NAT (Traversal) с защитой от перегрузки
- Виртуальные домены маршрутизации (VRD)
- Взаимодействие сетей H.323 / SIP
- Расширенные возможности маршрутизации
- Согласование TCP/UDP & TLS для SIP
- Распределение нагрузки

### Безопасность

- Обнаружение и защита от DoS атак на аппаратном уровне
- Контроль и обеспечение корректности протоколов
- Media Firewall с определением некорректного RTP трафика
- Политики по выделению полосы пропускания и QoS для медиа

### трафика

- Сокрытие топологии
- Контроль количества допустимых сессий для VPN/клиента
- Аутентификация

### Операционный контроль

- Поддержка SSH/SCP SNMP v2C/XML/API
- Поддержка CDRs, Syslog, DNS и RADIUS
- Стандартные MIB файлы для интеграции со сторонними NMS

### Надежность

- Поддержка режимов работы Active/Active и Active/Standby
- Geographic redundancy support
- Subsecond failover under load conditions

## nCite™ SE SBC

### Возможности

Производительность	<ul style="list-style-type: none"><li>• до 21,000 одновременных сессий</li><li>• Производительность неблокируемой шины 2 Гб/с</li><li>• Задержка менее 31 мкс</li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>• система управления EMS</li><li>• SNMP</li><li>• XML</li><li>• Встроенный отладчик протоколов</li><li>• Обновление ПО без остановки системы</li><li>• Определения сбоя на направлении Downstream</li><li>• Динамическое обновление конфигураций</li><li>• Возможность отката на предыдущие конфигурации</li><li>• Мониторинг в режиме реального времени</li><li>• Отчет по джиттеру и потерям пакетов для каждого вызова</li></ul>
Операции	<ul style="list-style-type: none"><li>• CALEA</li></ul>

### Аппаратное обеспечение

Физические параметры	<p>Габариты: 13.25см x 43.18см x 56.45см Вес: (полная конфигурация) 27.22 кг Температура работы: 0C - 40C Влажность: 5%-85% без конденсата Рассеивание тепла: 560 BTU/час Максимальная мощность: 165 W</p>
Электропитание	<p><b>DC</b> Напряжение: -40 / -60 VDC Ток: 3.5 A @ -40 VDC 2.8 A @ -60 VDC</p> <p><b>AC</b> Напряжение: 100 VAC - 240 VAC Ток: 1.7 A @ 100 VAC 0.7 A @ 240 VAC</p>

### Приложения

- Hosted Services для корпоративных или индивидуальных абонентов
- Межоператорский обмен трафиком
- Обеспечения взаимодействия между сетями SIP H.323

### 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 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](http://www.audiocodes.com/info)

Website: [www.audiocodes.com](http://www.audiocodes.com)

©2007 AudioCodes Ltd. All rights reserved. AudioCodes, AC, Ardito, AudioCoded, NetCoder, TrunkPack, VoicePacketizer, MediaPack, Stretto, Mediant, VolPerfect and IPmedia, OSN, Open Solutions Network, What's Inside Matters, Your Gateway To VoIP, 3GX, InTouch, CTI2, CTI Squared, Nuera and Netrake are trademarks or registered trademarks of AudioCodes Limited. All other products or trademarks are property of their respective owners.

Ref. # LTRM-50015 V.1 04/07

