

- До 3000 одновременных вызовов
- Защита бизнес процессов
- Эффективное управление
- Аппаратное резервирование



Пограничный контроллер сессий

Eltex SBC – компонент VoIP-сети, участвующий в процессе обслуживания вызова в качестве пограничного контроллера сессий. Устройство обеспечивает нормализацию сигнального протокола, защиту сети оператора от несанкционированного доступа и различных атак, сбор статистики.

Применение

- Eltex SBC используется на границах IP-сетей:
- между сетями операторов связи;
 - между сетью оператора и корпоративной сетью Клиента;
 - между сетью оператора и публичной сетью.

Функциональные возможности

- Обеспечение безопасности сети оператора связи
- Трансляция публичных IP-адресов¹
- Гибкое распределение резервных маршрутов
- Расширенные настройки фаервола
- Сбор статистической информации
- Транскодирование медиапоточков¹
- Журнал аварийных сообщений
- Линейное масштабирование¹
- Контроль доступа по RADIUS
- Работа с абонентами за NAT
- Анализ и верификация SDP
- Поддержка end-to-end SLA¹
- Механизм защиты fail2ban
- Поддержка контроля RTCP
- Управление RTP-сессиями
- Эффективное управление
- Чёрные и белые списки
- Контроль качества QoS¹
- Интеграция с Eltex.EMS
- Преобразование протоколов сигнализации¹
- Балансировка нагрузки между транками
- Транки с регистрацией
- Гибкое распределение вызовов на основе правил
- Поддержка резервирования 1+1

Обход NAT

Необходимая функция для обеспечения прозрачности IP-сетей для голосового и видео трафика. Поддерживается работа с различными видами NAT.

Безопасность

Eltex SBC обеспечивает защиту сети оператора от несанкционированного доступа и DoS атак. Инструментами для обеспечения безопасности служат интеллектуальное управление доступом, ограничение входящей нагрузки и скрытие топологии сети.

Скрытие топологии сети

Использование Eltex SBC позволяет представить доступ в операторскую или корпоративную сеть из внешней недоверенной сети, обеспечивая защиту коммерческих интересов Компании.

Поддерживаются следующие механизмы:

- интеллектуальная трансляция IP-адресов для сигнального и медиа трафика;
- полноценный B2BUA обеспечивает требуемый уровень изоляции сетей.

Резервирование

Применение схемы кластерного резервирования и дублированных источников электропитания обеспечивает полноценное резервирование.

Межсетевое взаимодействие

Eltex SBC обеспечивает возможность взаимодействия терминальных устройств с непересекающимися наборами кодеков¹, а также различными реализациями протокола SIP и его расширений.

	SBC-1000	SBC-2000
Нагрузка	до 500 вызовов	до 3000 вызовов

¹ Не поддерживается в текущей версии ПО 1.8.0

Функциональные возможности

Протоколы сигнализации

- SIP, SIP-T/I

Функциональность протокола SIP

- SIP L5 NAT/Topology hiding
- SIP dialogue transparency
- SIP RFC-3326 Reason w/Cause
- SIP transit of unrecognized headers¹
- B2BUA as defined in RFC-3261
- RFC-2833 (Telephone Event)
- RFC-3264 (Offer/Answer)
- RFC-3204 (MIME Support)
- RFC-4028 (Session Timers)
- RFC-3326 (Reason Field)
- SIP RFC-2833 relay
- RFC-3262 (PRACK)
- RFC-3372 (SIP-T)
- B2BUA peering
- B2BUA access
- RFC-1889 (RTP)
- RFC-4566 (SDP)
- RFC-3261
- RFC-3581
- RFC-3515 (Refer Method)
- RFC-3265 (Subscribe)

Медиапротоколы

- RTP и RTCP

Медиарежимы

- Flow-through
- Flow-around¹

Транспортные протоколы

- TCP
- UDP
- TCP/UDP interworking

Сетевые протоколы

- LACP
- IPv4
- IPv6¹

Поддерживаемые видеокодеки

- H.263
- H.263-1998
- H.264

Производительность

- До 500 одновременных вызовов (SBC-1000)
- До 3000 одновременных вызовов (SBC-2000)

Резервирование

- Работа в режиме облегченного резерва по схеме 1+1
- Автоматическое включение резерва в работу
- Автоматическая синхронизация настроек основного и резервного оборудования

Безопасность

- До 40 VLAN (до 500 на SBC-2000)
- VPN (L2TP, PPTP)
- Rogue RTP detection
- Toll-free, fraud protection¹
- Защита от DoS - SIP/ICMP-флуда
- DDoS¹
- Защита от перегрузок по регистрации
- Фильтрация IP-адресов по географическому признаку

Передача факса

- T.38
- G.711

Поддерживаемые аудио-кодеки

- G.711 (a-law, μ-law), G.729, G.729 (A/B), G.723.1, G.722, G.728, G.726

Качество обслуживания (QoS)

- Механизм приоритетов IP¹
- Маркировка differentiated-services-code-point (DSCP)¹

Интерфейсные порты (SBC-1000)

IP

- 2 порта 1000Base-X (2 слота для SFP-модулей)
- 3 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45)

USB порт, 2 порта e-SATA

- Аварийное логгирование
- Запись биллинговой информации

Интерфейсные порты (SBC-2000)

IP

- 2 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45) / 1000Base-X(SFP)
- 2 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45)

USB порт, 2 слотоместа для SATA HDD форм-фактора 2,5"

- Аварийное логгирование
- Запись биллинговой информации

Статистика соединений

- Запись CDR файлов на SATA-накопитель
- Запись CDR файлов на удалённый FTP-сервер
- Передача информации о соединениях по протоколу AAA¹

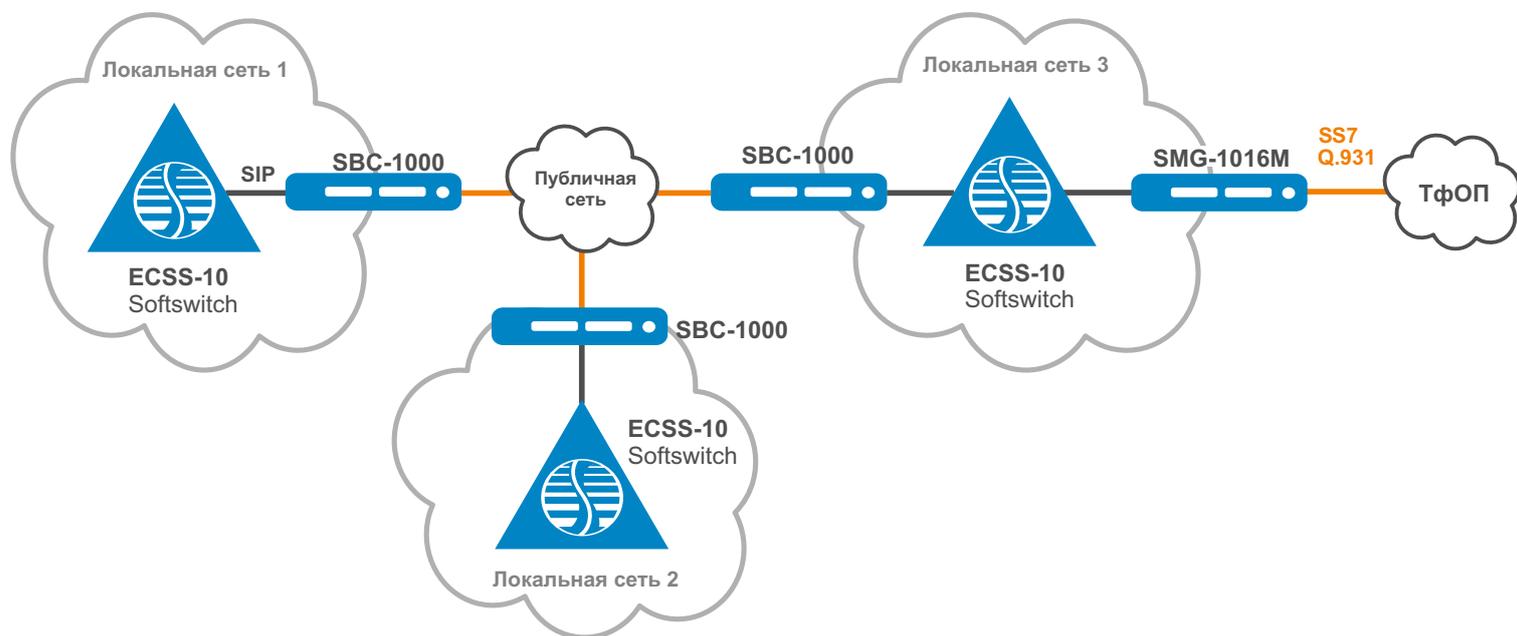
Управление

- Предусмотрены следующие средства управления, позволяющие обеспечить разграничение прав доступа для различных пользователей:
- MML-консоль (SSH/Telnet)
 - Web интерфейс
 - Просмотр и редактирование списка активных регистраций
 - Имеется возможность интеграции с Eltex.EMS (SNMP)

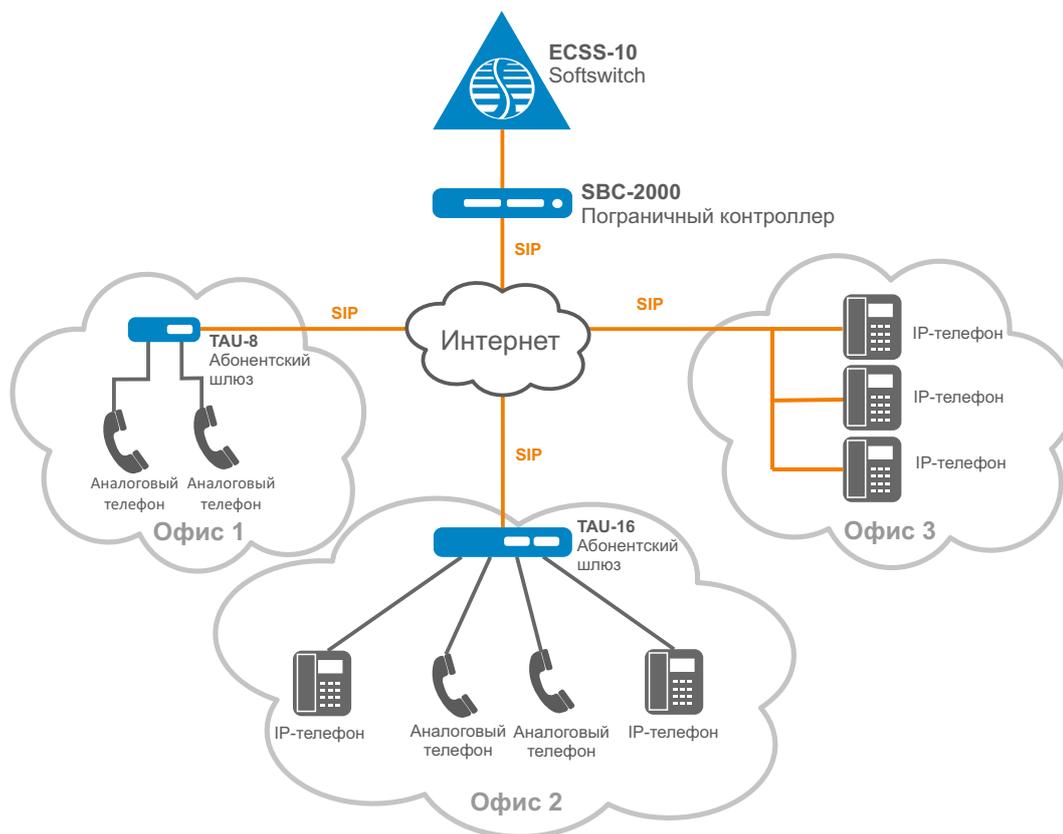
¹ Не поддерживается в текущей версии ПО 1.8.0

Варианты применения

Межоператорское взаимодействие



Предоставление услуги «Виртуальная АТС»



Информация для заказа

Наименование	Описание
Пограничный контроллер сессий	
SBC-1000	Пограничный контроллер сессий SBC-1000
SBC-2000	Пограничный контроллер сессий SBC-2000
Дополнительные модули	
PM160-220/12	Модуль питания PM160-220/12, 220V AC, 150W
PM75-48/12	Модуль питания PM75-48/12, 48V DC, 75W
Опции	
SBC1-SW-500	Поддержка 500 одновременных вызовов для SBC-1000
SBC2-SW-500	Поддержка 500 одновременных вызовов для SBC-2000
SBC2-SW-1000	Поддержка 1000 одновременных вызовов для SBC-2000
SBC1-RESERVE	Активация резервирования на SBC-1000
SBC2-RESERVE	Активация резервирования на SBC-2000
SBC2-VLAN-500	Поддержка 500 VLAN для SBC-2000

Сделать заказ

О компании Eltex


+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48


eltex@eltex.nsk.ru


www.eltex-co.ru

Предприятие “ЭЛТЕКС” - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 25-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.