

## ussd centre

### Центр вспомогательной передачи данных

Bercut USSD Centre является надежной и высокопроизводительной системой, ориентированной на создание как простых, так и комплексных интерактивных сервисов. Система позволяет реализовывать все преимущества USSD-транспорта с возможностью максимально гибкой настройки и конфигурации.

#### Преимущества USSD Centre

- ✓ Высокий уровень надежности системы.
- ✓ Максимальная гибкость настроек сервисов: все настройки применимы для отдельных сервис-кодов ESME, что позволяет настраивать их в соответствии с логикой предоставления сервиса и назначать им собственные правила маршрутизации.
- ✓ Гибкая система приоритетов маршрутизации, позволяющая реализовывать сложные интерактивные сервисы без ущерба для «основного» USSD-трафика.
- ✓ Отсутствие лицензионного ограничения на количество подключаемых информационных приложений.
- ✓ Поддержка GSM MAP phase 1, 2, 2+ и 3. Полное соответствие GSM 02.90, 03.90, GSM MAP 09.02.
- ✓ Стандартизированный протокол взаимодействия с внешними приложениями и системами — SMPP 3.4 и 5.0.
- ✓ Возможность добавления SMPP-клиентов в режиме online, без остановки USSD Centre.
- ✓ Возможность изменения конфигурации Bercut USSD Centre в «горячем» режиме работы, без предварительной остановки системы.
- ✓ Перекодировка сообщений в соответствии с возможностями абонентского терминала.
- ✓ Поддержка «черного» и «белого» списка для номеров абонентов и адресов SMPP-клиентов.

#### Ключевые факты

- ✓ 35 инсталляций.
- ✓ Более 105 миллионов абонентов.

- ✓ Гибкая система маршрутизации USSD-запросов с учетом сервис-кода, IMSI/MSISDN, номера HLR.
- ✓ Настройка ответов системы абоненту. Например, если введен неверный код услуги или абоненту не разрешен доступ к данной услуге, система ответит настраиваемым сообщением.
- ✓ Генерация собственных биллинговых записей: возможность генерации CDR для каждой транзакции и/или для сессии целиком. CDR-запись содержит подробную информацию о ходе запроса.
- ✓ Возможность присваивать SMPP-клиенту несколько сервис-кодов или диапазон сервис-кодов.
- ✓ Возможность ограничения количества одновременно открытых сессий для SMPP-клиента в целом и для его сервис-кодов в отдельности.
- ✓ Расширенная статистика по работе USSD Centre, включая статистику по отдельным SMPP-клиентам и их сервис-кодам.
- ✓ Возможность включения/отключения подробного логирования работ USSD Centre.
- ✓ Средства мониторинга и администрирования с возможностью разграничения прав доступа.

#### Аппаратные платформы

Bercut USSD Centre может быть выполнен на предпочтительной для оператора платформе: Intel с использованием ОС Windows Server или Sun под управлением Sun Solaris.

#### Подключение к оборудованию оператора

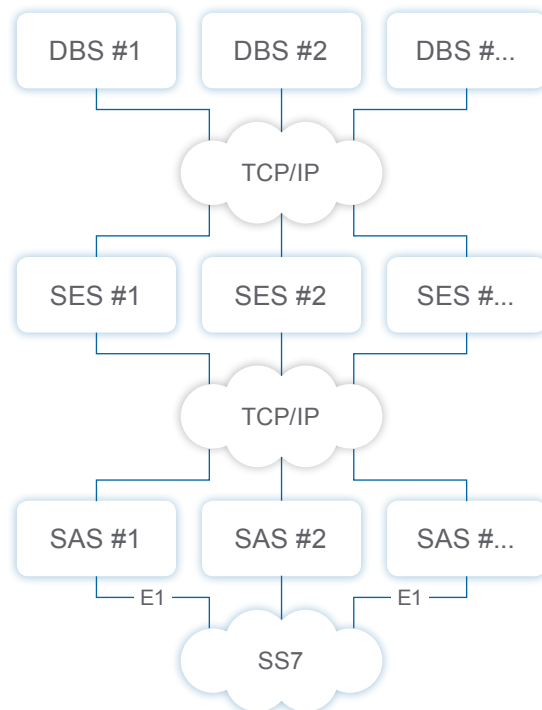
Стандартизированные интерфейсы подключения Bercut USSD Centre к сети оператора (E1 / SS7 / MAP GSM, SIGTRAN / TCP/IP).

## Архитектура

Все компоненты Bercut USSD Centre можно условно разделить на 3 уровня:

- ✓ Уровень доступа к сетевым ресурсам (Gateway Level).
- ✓ Уровень ядра системы (Kernel Level).
- ✓ Уровень баз данных (DB Level).

Трёхуровневая архитектура системы позволяет обеспечить горячее резервирование (Fault Tolerance) и распределение нагрузки (Load Balancing) на каждом из уровней Bercut USSD Centre. Многоуровневая архитектура в комплексе с системой резервирования и распределения нагрузки обеспечивают надежность, масштабируемость и эффективность использования аппаратных ресурсов.



### О нас

Bercut — мировой поставщик целостных решений в области телекоммуникационных услуг, предлагающий комплексный уникальный подход к развитию и управлению услугами связи совместно с оператором и абонентом.

Bercut создает **НОВУЮ ЦЕННОСТЬ** ПРИВЫЧНОГО, предлагая абонентам новые возможности на стыке телекома и Интернета, технологий и маркетинга, в сотрудничестве со своими партнерами. Многолетний опыт компании позволяет поддерживать решения на протяжении всего жизненного цикла, предлагая оптимальные пути их развития и повышения эффективности. Разделяя риски и ответственность, Bercut помогает заказчикам достигать наилучших результатов при использовании решений компании.

Более тысячи успешных инсталляций позволяют миллионам людей в мире каждый день пользоваться яркими решениями Bercut.

- ✓ Более 20 лет истории на телекоммуникационном рынке.
- ✓ Успешные инсталляции в 26 странах на 215 сайтах\*.
- ✓ Клиенты компании входят в ТОП-20 крупнейших мировых операторов связи.
- ✓ Решения компании в совокупности обслуживают 300 миллионов абонентов.

\* Сводные данные.

### Наши решения

- ✓ **zero call**  
Предоставление услуг связи при недостаточном балансе
- ✓ **in@voice**  
Конвергентное решение для биллинга и обслуживания абонентов
- ✓ **ups**  
Единая система приема платежей
- ✓ **i-cell**  
Продажа мобильного контента на основе технологии ICB
- ✓ **sms centre**
- ✓ **mnp**  
Реализация процесса MNP (Mobile number portability)
- ✓ **x-tones**  
Услуга RBT
- ✓ **exp@ra**  
Платформа интеллектуальных сервисов
- ✓ **space**  
Выполнение заказов абонентов на услуги внешних партнеров
- ✓ **carem**  
Система самообслуживания
- ✓ **ussd centre**
- ✓ **telco v3**

### Bercut Ltd.

Коломязский пр., д. 27, лит. «А», Санкт-Петербург, Россия, 197341 | Тел.: +7 (812) 327-32-33 | [info@bercut.com](mailto:info@bercut.com) | [www.bercut.com](http://www.bercut.com)