



Интеллектуальная Система
регистрации мобильных устройств

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ



- 1** Выявление нелегально импортированных и/или несертифицированных устройств в сети оператора мобильной связи, с целью запуска процесса принудительной регистрации или блокирования
- 2** Мониторинг и контроль рынка импортируемых мобильных устройств
- 3** Снижение уровня краж, путём отслеживания и блокирования украденных мобильных устройств
- 4** Создание возможности централизованного мониторинга, контроля, управления и анализа унифицированной базы данных устройств
- 5** Обнаружение и предотвращение использования устройств с клонированными и/или недействительными IMEI-кодами
- 6** Предоставление операторам возможности проводить кампании для устройств определённых моделей, а также предотвращать использование устройств, проданных в рамках кампании, в сетях других операторов
- 7** Предоставления банковским и другим организациям возможности запрещать использование мобильных устройств, в случае не выполнения кредитных или лизинговых обязательств



О СИСТЕМЕ



Система **BORDER** – это комплексное решение, интегрируемое с EIR мобильного оператора, призванное осуществлять в режиме реального времени мониторинг подключённых к сети мобильных устройств и инициирующее процесс принудительной регистрации, в случае появления нового устройства.

Система разделена на две подсистемы:



CEIR – Центральный Реестр
Идентификации Оборудования
(Central Equipment Identity Register)



SIHS – Интеллектуальная Система
Обработки IMEI-кодов
(Smart IMEI Handling System)

О СИСТЕМЕ

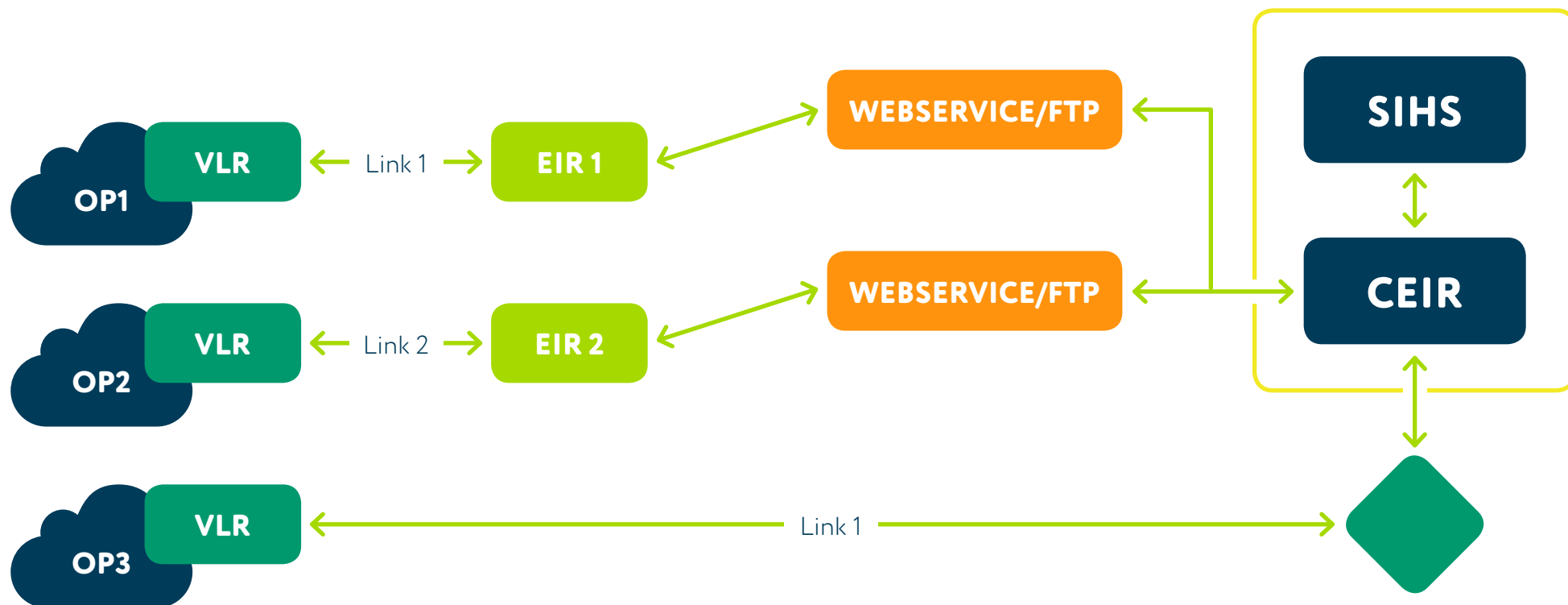


CEIR (Central Equipment Identity Register – Центральный Реестр Идентификации Оборудования) – подсистема, обеспечивающая интеграцию с сетями операторов (с их EIR) с целью:

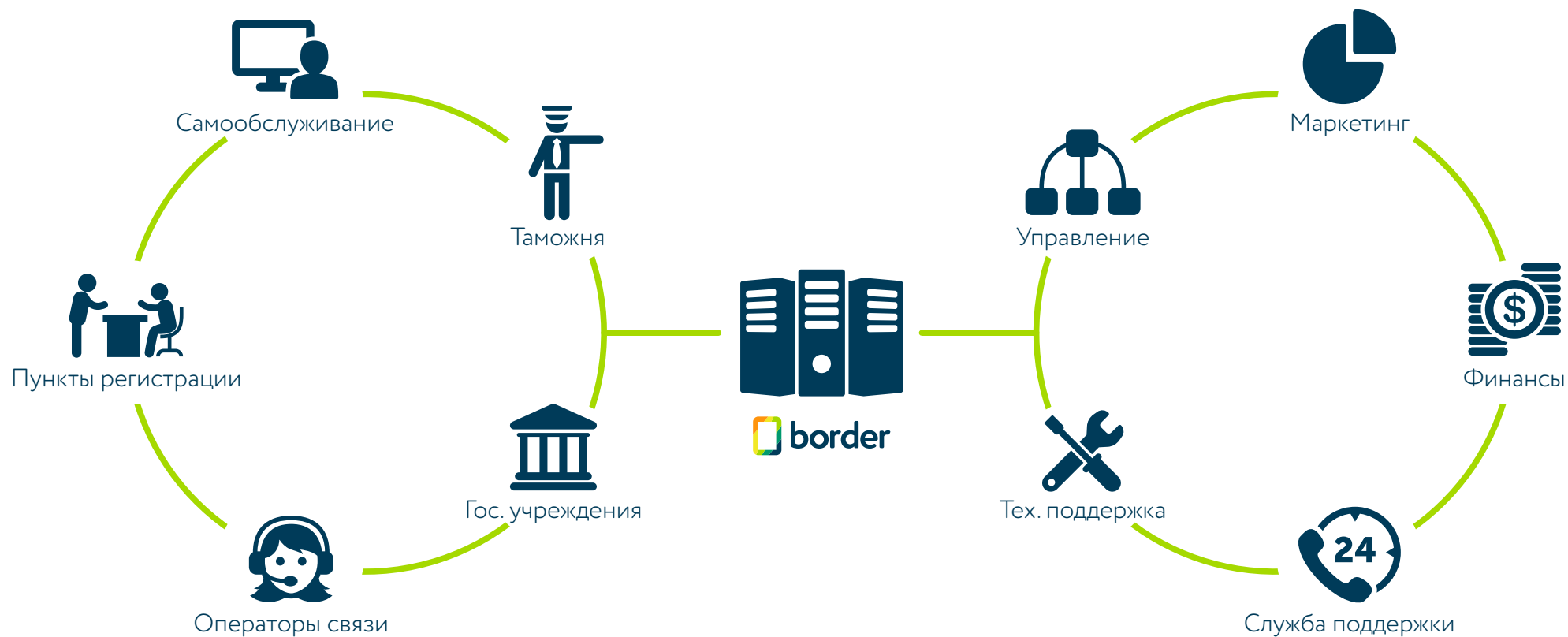
- передачи актуальных списков IMEI-кодов генерируемых подсистемой SIHS;
- получения от операторов мобильной связи необходимой информации, с целью предварительного анализа, сортировки и фильтрации;
- идентификации клонированных устройств.

SIHS (Smart IMEI Handling System – Интеллектуальная Система Обработки IMEI-кодов) – подсистема, связанная с CEIR для формирования и сбора списков IMEI-кодов, разрешённых/запрещённых для использования в сетях мобильных операторов, а также IMEI-кодов, занесённых в списки наблюдения. Также, подсистема обеспечивает детализированный анализ информации полученной от подсистемы CEIR, формирование и отправку требуемых отчётов. Подсистема наделена интерфейсами для таможенной службы, регулятора, правоохранительных органов, операторов и абонентских сервисов. Система имеет модульную архитектуру, что создаёт возможность её гибкой конфигурации согласно требованиям конкретного законодательства или инфраструктуры оператора мобильной связи.

ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ



ИНТЕРФЕЙСЫ СИСТЕМЫ



НАШ ОПЫТ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ



Система Регистрации Мобильных Устройств, внедрение которой осуществляется сегодня во многих странах мира, предполагает создание единой базы данных, содержащей информацию об IMEI-кодах всех функционирующих и ввозимых в Азербайджан мобильных телефонов, с целью эффективной борьбы с нелегальным ввозом и кражей мобильных телефонов, а также с клонированием IMEI-кодов. Проект начал разрабатываться по поручению Кабинета Министров Азербайджанской Республики в рамках «Комплексного Плана Мероприятий по борьбе с распространением заведомо ложной информации о Терроризме».

В его реализацию были вовлечены как GSM-операторы, так и Министерства и государственные ведомства: Министерство связи и информационных технологий, Государственный таможенный комитет, Государственный комитет по стандартизации, метрологии и патентам и другие. Мы гордимся тем фактом, что разработка системы подобного масштаба была поручена именно нам – компании **RCOM**. Наши аналитики и разработчики, в составе правительственной делегации, посетили Организацию по Информационным Технологиям (БТК) в Анкаре, где на месте ознакомились с опытом турецких коллег. В качестве решения нами был разработан программно-аппаратный комплекс под общим названием **BORDER**, наделённый множеством пользовательских интерфейсов, аналитическим и статистическим модулями.

В процессе разработки был использован ряд передовых технологий на базе Oracle, Jboss, Red Hat и др. На сегодняшний день система успешно функционирует, оправдывая ожидания заказчика и доказывая качество предложенного решения.

ОПЫТ ДРУГИХ СТРАН



Уменьшение количества правонарушений
связанных с воровством мобильных телефонов

на 80 %

Увеличение рынка легального импорта

до 85 %

Увеличение поступлений в бюджет от таможенных
и прочих государственных сборов

> 100 %

С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА



Инвестиции:

- Подготовка и внедрение соответствующей законодательной базы
- Создание и внедрение системы, интеграции
- Оповещение и просвещение граждан
- Создание пунктов регистрации
- Реклама

Преимущества внедрения:

- Дополнительный приток денежных средств за счет введения платной регистрации мобильных устройств
- Дополнительный приток денежных средств за счет увеличения налоговых поступлений
- Дополнительный приток денежных средств за счет увеличения таможенных сборов
- Дополнительный приток денежных средств за счет внедрения/увеличения сборов за сертификацию мобильных устройств
- Дополнительный приток денежных средств за счет маркетинговой деятельности
- Создание здоровой конкуренции на рынке
- Увеличение доверия общественности
- Создание единой базы данных по кредитам и займам



С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ



Инвестиции:

- Установка EIR
- Обновление внутренних процедур

Преимущества внедрения:

- Возможность продажи пакетов – устройство может использоваться только с 1 Sim Card
- Возможность продажи устройств – устройство может использоваться только у конкретного оператора
- Четкий маркетинг на основе баз данных для разных целей
- Сертифицированные устройства в сети
- Повышение доверия и лояльности клиентов



С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЛЕГАЛЬНЫХ ИМПОРТЕРОВ



Инвестиции:

- Обновление внутренних процедур
- Оплата налогов и сборов в соответствии с законодательством

Преимущества внедрения:

- Возможность продажи пакетов в сотрудничестве с оператором – устройство может использоваться только с 1 Sim Card
- Возможность продажи устройств в сотрудничестве с оператором – устройство может использоваться только в сети конкретного оператора
- Четкий маркетинг на основе баз данных для разных целей
- Повышение доверия и лояльности клиентов
- Использование единой базы данных по кредитам и займам с возможностью блокирования устройств безнадежных должников
- Уменьшение случаев обналичивания денег по кредитам и займам
- Здоровая конкуренция на рынке
- Повышение доверия и лояльности клиентов путем продажи только брендированных и сертифицированных устройств



С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ГРАЖДАН



Инвестиции:

- Поддержка и понимание изменений в законодательстве
- Поддержка легальных импортеров
- Дополнительный сбор за регистрацию в случае импорта устройства для личного использования

Преимущества внедрения:

- Гарантия использования сертифицированного устройства и соответствующее сервисное обслуживание
- Уменьшение краж мобильных устройств
- Возможность воспользоваться гибкими условиями кредитов, кампаний от оператора и другими преимуществами
- Легкая и удобная процедура регистрации



КОНТАКТЫ



Телефон: **+99412 404-31-40**

E-mail: **office@kibrit.tech**

Веб-сайт: **www.kibrit.tech**

Адрес: **106 Yahya Bakuvi, Baku, Azerbaijan, AZ1072**



БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ!

