



Платформа Dual-IMSI Roaming

Современную мобильную связь невозможно представить без роуминга, однако для обеспечения международного роуминга для своих абонентов Оператору приходится решать целый ряд технических и административных задач.

Пакет поддержки услуг Dual-IMSI Roaming (Roaming broking) на базе платформы ПРОТЕЙ позволяет решить проблему необходимости заключения многочисленных роуминговых соглашений небольшими региональными операторскими компаниями и дочерними компаниями национальных операторов, что существенно упрощает процесс расширения географии роуминга для таких компаний.

Для Оператора с хорошей географией роуминговых соглашений внедрение платформы означает увеличение дохода за счет предоставления услуг роумингового брокинга другим Операторам. При этом необходимо, чтобы SIM-карты операторов-клиентов поддерживали технологию Dual-IMSI, т.е. имели два IMSI, один – собственный IMSI Оператора-клиента, другой – IMSI Оператора-брокера.

Решение ПРОТЕЙ обеспечивает реализацию всех процедур, необходимых для предоставления широкого спектра роуминговых услуг на базе технологии Dual-IMSI и позволяет эффективно решать вопросы роумингового взаимодействия Операторов.

Процедуры Dual-IMSI Roaming

При предоставлении услуг Dual-IMSI роуминга платформа поддерживает возможность выполнения следующих операций по обработке сигнального трафика:

- Модификация параметров MAP для следующих групп процедур подсистемы MAP: управление местоположением (location management), управление абонентами (subscriber management), управление идентификацией (identification management), обработка вызовов (call handling), дополнительные сервисы (USSD и SMS)
- Модификация глобальных заголовков подсистемы SCCC (GT);
- Модификация MSRN для входящих роумеров
- Модификация IMSI для исходящих роумеров
- Модификация параметров протокола CAMEL для исходящих роумеров
- Модификация метки маршрутизации уровня MTP (Routing Label) сигнальных единиц ISUP, SCCC
- Инициирование MAP- или CAP-транзакций в случае детектирования тех или иных параметров в сообщениях MAP или CAP

Поддерживается открытый интерфейс для взаимодействия с внешними системами (например, Welcome SMS, мониторинг фрода и т.п.)

Преимущества

- **Эффективная реализация услуг роумингового брокинга**
- **Высокая инвестиционная привлекательность**
- **Широкий спектр роуминговых услуг**
- **Практический опыт внедрения и эксплуатации**
- **Адаптация платформы к конкретным нуждам заказчика**
- **Обширная статистика и генерация CDR**
- **Гибкость настройки и конфигурации системы**
- **Масштабируемость**
- **Высокая производительность и надежность**

Принцип включения системы

Поддерживаются несколько схем включения системы, в зависимости от задач оператора и возможностей маршрутизации сетевого оборудования. Комплекс гибко настраивается для обеспечения интеграции в сети с различной архитектурой.

Интеграция с оборудованием Оператора

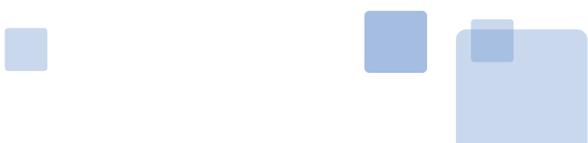
Взаимодействие с коммутационным оборудованием осуществляется по E1 с сигнализацией SS7 или с использованием SIGTRAN/M3UA.

Обеспечивается поддержка прикладных подсистем MAP, CAP при реализации функций модификатора сигнального трафика, обеспечивается возможность взаимодействия по протоколу SIGTRAN/M3UA.

Администрирование системы

Управление конфигурацией платформы осуществляется: путем редактирования конфигурационных файлов и использования управляющих скриптов, либо с помощью подсистемы WEB-администрирования.

Удобная и гибкая система отчетности позволяет получать всю необходимую информацию о структуре обработанного роумингового трафика



Система аварийной индикации

В системе обеспечивается поддержка протокола SNMP для интеграции с системами сетевого мониторинга и управления.

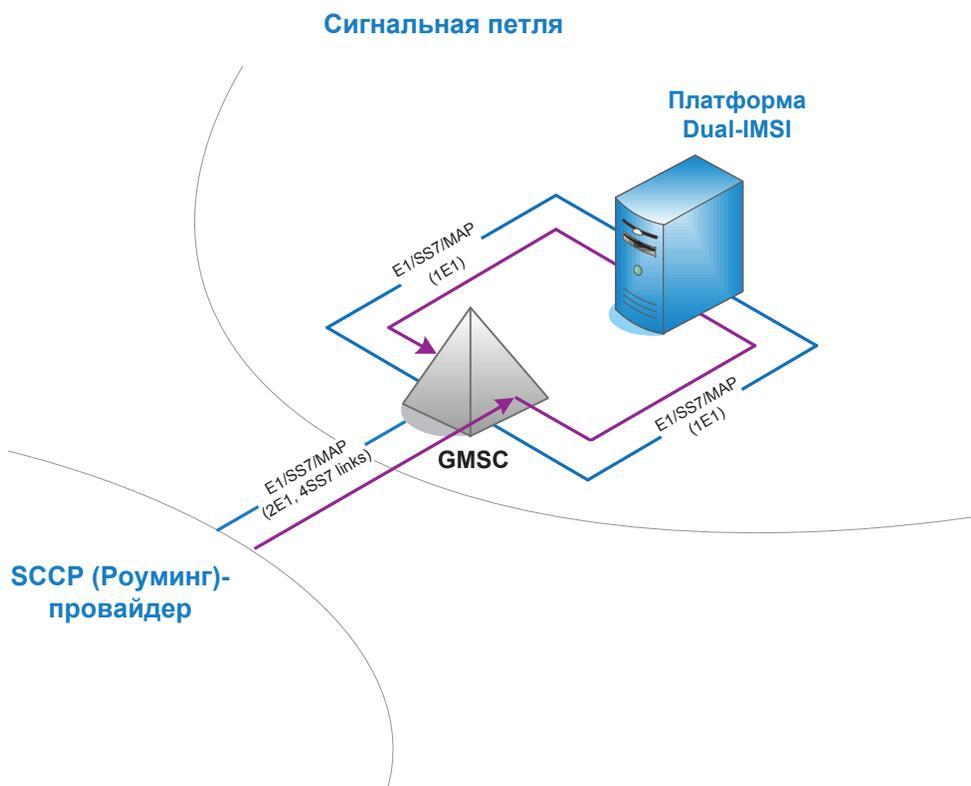
Программно-аппаратная платформа

Аппаратно система реализуется на промышленных серверах на платформе x86 (HP Proliant семейств DL или BL или аналогичные). В качестве системного ПО используется операционная система Linux.

Производительность системы

Производительность системы определяется лицензионной емкостью интерфейсных подсистем и подсистем логики услуг, удельной производительностью отдельных модулей и количеством модулей, работающих в режиме разделения нагрузки. Удельная производительность одного модуля составляет тысячи транзакций в секунду

Количество подсистем, работающих в режиме разделения нагрузки, не ограничивается.



π ПРОТЕЙ

ООО "Научно-технический центр ПРОТЕЙ"
194044, СПб, Б.Сампсониевский пр., д. 60, лит. А,
Бизнес-центр "Телеком СПб"
Тел.: +7(812) 449-47-27, факс: +7(812) 449-47-29,
e-mail: info@protei.ru, www.protei.ru

