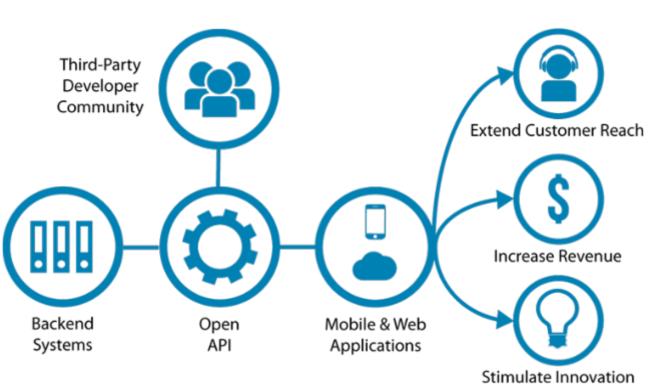




Подсистема открытых АРІ операторов связи







Цели и задачи оператора открытых API

- Создание информационной экосистемы Открытых АРІ на территории государства, внедрение надёжного сервиса единой безопасной аутентификации абонентов на различных сервисах (Госуслуги, Онлайн-банкинг, Интернет-магазины и т.п.)
- Стандартизация проколов взаимодействия Операторов связи (поставщиков API) и Партнеров (потребителей API)
- Обеспечение информационного обмена между Операторам связи и Партнерами

Преимущества

- Использование абонентского номера телефона или информации, хранимой на SIM-карте, вместо логина и пароля для регистрации в информационных системах Партнеров, регистрации в Wi-Fi сетях и т.п.
- Как следствие отсутствие необходимости запоминать логины и пароли, повышение удобства абонентов, создание возможностей для предоставления дополнительных услуг
- Создание единого федерального реестра пользователей с возможностью доступа правоохранительных органов

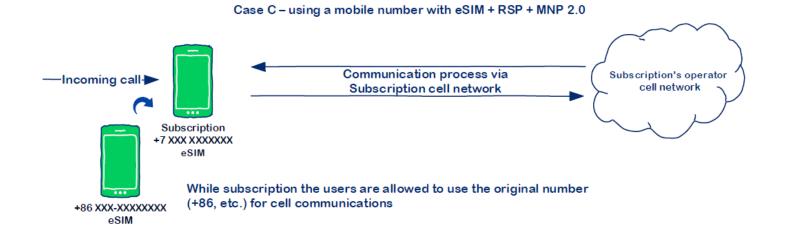


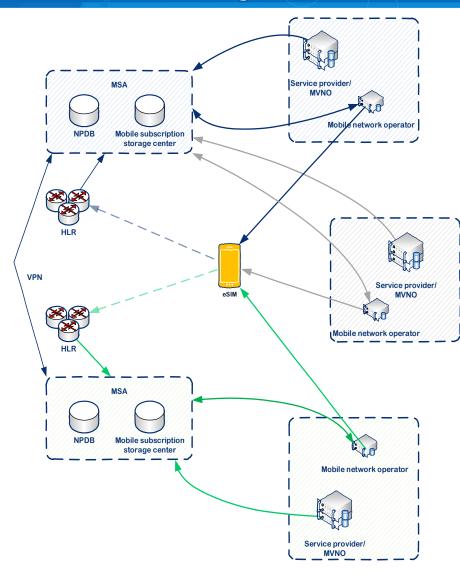
Подсистема MNP 2.0 с использованием Remote SIM Provisioning

Зачем это нужно?

- Remote SIM Provisioning технология, позволяющая абонентам сетей подвижной радиотелефонной связи удаленно подключать SIM карту, установленную в абонентское устройство, к различным операторам связи (удалённо загружать требуемую «подписку»)
- ▶ В настоящее время при смене «подписки» на SIM-карте меняется и абонентский номер телефона, а все входящие/исходящие вызовы с участием данного абонента маршрутизируются с использованием стандартных механизмов переадресации
- МNР 2.0 позволит абоненту менять «подписку» (в том числе с переходом в обслуживание к другому оператору связи) с сохранением номера телефона

Proposed scheme of communication will require to use embedded SIM (eSIM) architecture and Remote SIM Provisioning technology







LNP

- ➤ Мировой опыт услуга является востребованной, т.к. каждому потребителю услуг телефонной связи предоставлена возможность сохранить свой номер при выборе оператора телефонной связи, исходя из цены и качества обслуживания
- > Основные барьеры успешной реализации проекта в России:
 - техническая неготовность операторов фиксированной связи, необходимость значительной модернизации сетей связи
 - отсутствие нормативных правовых актов, регламентирующих процесс переноса номера и взаимодействие всех участников этого процесса
- ФГУП ЦНИИС обладает технической возможностью по расширению существующего функционала БДПН для реализации услуги переносимости абонентских номеров в сетях фиксированной связи



Что такое ENUM?

➤ ENUM – tElephone Number Mapping – Технология, определяющая соответствие между телефонными номерами в формате Е.164 и адресами сети Интернет (URI – универсальный идентификатор ресурса)

Достигаемые преимущества

- Снижение стоимости голосовых вызовов для населения за счет пропуска трафика по IP-сетям.
- > Внедрение новых услуг

Набирая E.164 номер на клавиатуре телефонного аппарата (или SIP-терминала) или указывая E.164 номер в адресной строке браузера, пользователь может выполнить следующие действия:

- звонок на стационарный или мобильный телефонный аппарат
- SMS на мобильный телефон
- звонок (видеозвонок) на SIP-телефон
- звонок по Skype, отправка короткого сообщения в любом доступном мессенджере
- обращение к голосовой почте (voice mail)
- отправка факса на адрес электронной почты (fax-to-mail)
- доступ в сеть Интернет
- доступ к аккаунту в какой-либо социальной сети
- доступ в корпоративную сеть



Чтобы ENUM заработал в России

- ➤ Механизм преобразования номера E.164 вида +7495988778 в комплексное доменное имя вида 8.7.7.8.8.9.5.9.4.7.е164.arpa (доменное имя ENUM)
- > Хостинг на сервере DNS доменных имен ENUM в домене e164.arpa и привязанных к ним записей предпочтений переадресации/завершения вызова NATPR с URI
- ➤ Согласование с Бюро стандартизации МСЭ-Т возможности использования доменных зон 3.7.e164.arpa, 4.7.e164.arpa, 8.7.e164.arpa, 9.7.e164.arpa в соответствии с кодами географически определенных зон нумерации АВС 73X, 74X, 78X и географически неопределенных зон нумерации DEF 79X
- У Изменение российских НПА в сторону разрешения пропуска трафика из ТфОП в сеть передачи данных

