

Плавный переход от NGN в IMS

Безболезненная миграция из NGN в IMS

Почему ИскраУралТЕЛ?

SI3000 CS модернизация позволяет легко модернизировать до IMS архитектуры

Для расширения функциональных возможностей сети связи до уровня IMS архитектуры в системе SI3000 CS необходимо обновление только программного обеспечения. При этом вы получаете SI3000 IMS Compact, который может обеспечивать реализацию всех функций управления сеансами и средой передачи информации в базовой сети NGN/IMS. Связь между SI3000 IMS, базой данных (хранящейся в HSS) и системой тарификации осуществляется по протоколу DIAMETER. В восходящем направлении для SI3000 IMS Compact предусмотрена поддержка интерфейса SIP/ISC, что обеспечивает возможность установления соединений с сервером приложений на базе SIP.

ПОДХОД ИСКРАУРАЛТЕЛ

В качестве основной идеи миграции предлагается модернизация существующих программных коммутаторов расположенных на уровне областного центра до функционала I/S/E-CSCF, и BGCF, что является основой архитектуры распределенного IMS ядра, а также AGCF, MGCF, поскольку к ним подключена локальная абонентская база и выполнен стыковк с сетью TDM. Такая конфигурация будет обозначаться как компактный IMS узел или SI3000 IMS Compact. Функционал P-CSCF может быть реализован в составе SI3000 IMS Compact, либо на платформе SBC.

Программные коммутаторы расположенные на уровне райцентров предлагается модернизировать до функционала AGCF, MGCF и E-CSCF, что обеспечит регистрацию абонентов в сети IMS и стыковку с традиционными сетями связи на местном уровне.

МИГРАЦИЯ АБОНЕНТОВ

Предлагаемая стратегия миграции в архитектуру IMS предполагает возможность функционирования элемента сети SI3000 IMS Compact в двух режимах – NGN и IMS. При этом пользователи, остающиеся под управлением NGN, будут иметь возможность по-прежнему использовать все сервисы NGN. Пользователи, которые переводятся под управление IMS ядра (как NGN, так и TDM) используют IMS сервисы, предоставляемые IMS ядром и IMS серверами приложений, доступ к которым осуществляется через локальный элемент S-CSCF. S-CSCF вместе с E-CSCF также является ответственным за предоставление функции вызова спецслужб (emergency services).

Миграцию абонентов можно осуществлять как групповым, так и индивидуальным переводом. После создания абонента в HSS и ENUM перевод осуществляется посредством соответствующего администрирования через графический интерфейс SI3000 MNS.

Ключевые факторы подхода ИскраУралТЕЛ:

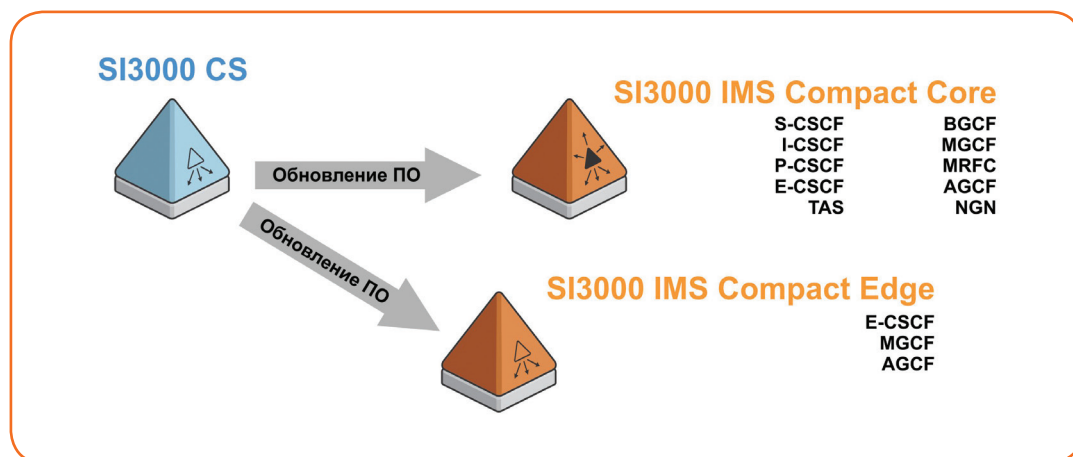
- Эволюционный путь (защита инвестиций)
- Возможность хостинга NGN и IMS одновременно – амфибия
- Миграция абонентов путем простого изменения базы данных

SI3000 IMS Compact Core;

- Интегрированы все функции контроля IMS

SI3000 IMS Compact Edge;

- Интеграция существующих сетей TDM в IMS
- Оптимизированная обработка сигнального трафика
- Более низкий TCO



S/I-CSCF генерируют CDR записи, которые могут быть использованы по аналогии с NGN, но также реализованы дополнительные интерфейсы Ro и Rf для коммуникации с тарификационной платформой.

МИГРАЦИЯ УСЛУГ

При переходе к архитектуре IMS абоненты SI3000 IMS Compact могут сохранить за

собой все абонентские услуги, которые они имеют сегодня в рамках существующей NGN сети. SI3000 IMS Compact в функции компактного узла IMS содержит в себе сервер приложений, обеспечивающий реализацию дополнительных и PSTN/ISDN услуг – TAS Telephony Application Server). Услуги, обеспечиваемые внутренним TAS доступны абонентам, зарегистрированным на S-CSCF в рамках того же компактного узла.

Важным преимуществом программного коммутатора SI3000 IMS Compact является возможность одновременно работать в двух режимах – NGN и IMS, что означает возможность с помощью единого элемента сети SI3000 IMS Compact предоставлять как NGN функциональность, так и IMS функции. При этом не требуется изменение или добавление аппаратного обеспечения.

ИСКРАУРАЛТЕЛ

АО «ИскраУралТЕЛ»

620137, г. Екатеринбург
ул. Коммузовская, 9а
тел.: +7 343 210 69 51
факс: +7 343 341 52 40
iut@iskrauraltel.ru
www.iskrauraltel.ru

Московский филиал, 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 6, тел.: +7 (495) 727 08 10, факс: +7 (495) 727 08 78, эл. почта: contact@iskratel.ru
Санкт-Петербургский филиал, 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 138, корпус 101, БЦ «Треугольник», офис 119, тел.: +7 (812) 445 27 53, эл. почта: nekrasov@iskrauraltel.ru
Краснодарский филиал, 350015, г. Краснодар, ул. Красная/Северная, д. 160/354, офис 304, тел.: +7 (861) 212 58 66, факс: +7 (861) 212 58 77, эл. почта: tonkonog@iskrauraltel.ru
Представительство в Новосибирске, 630132, г. Новосибирск, ул. 1905 года, д. 21, корпус 2, тел.: +7 (383) 347 05 47, факс: +7 (383) 227 10 56, эл. почта: nsk@iskrauraltel.ru
ООО «ИСКРАУРАЛТЕЛ-СОФТ», 620137, г. Екатеринбург, ул. Коммузовская, 9-а, тел.: +7 (343) 210 69 71, факс: +7 (343) 341 52 40, эл. почта: soft-com@iskrauraltel.ru, сайт: iut-soft.ru