# Анализ настроек платформ SCG и SCGS (Узбекистан)

## Команды

| **Название команды** | **Есть в логе** | **Описание команды** | **Шаблон команды** | **Host** | **Port** | **URL** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADD\_MAPSERVER\_OSC | Да | Добавление абонента на платформу SCG | &lt;soapenv:Envelope  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  xmlns:bas="http://basicservices.scg.huawei.com"  xmlns:com="http://com.huawei.scg.basicservices.request"  xmlns:com1="http://com.huawei.scg.schema"&gt;  &lt;soapenv:Header&gt;  &lt;bas:timeStamp&gt;20110602101750&lt;/bas:timeStamp&gt;  &lt;bas:version&gt;v1&lt;/bas:version&gt;  &lt;/soapenv:Header&gt;  &lt;soapenv:Body&gt;  &lt;bas:synchronizeOCSInfoRequest&gt;  &lt;!--Zero or more repetitions:--&gt;  &lt;bas:ocsMappingInfo&gt;  &lt;com:userID&gt;  &lt;com1:ID&gt;{0}&lt;/com1:ID&gt;  &lt;com1:type&gt;{2}&lt;/com1:type&gt;  &lt;/com:userID&gt;  &lt;com:ocsInfo&gt;  &lt;com1:ID&gt;{2}&lt;/com1:ID&gt;  &lt;com1:Host&gt;10.160.21.24&lt;/com1:Host&gt;  &lt;com1:Port&gt;3868&lt;/com1:Port&gt;  &lt;/com:ocsInfo&gt;  &lt;com:updateFlag&gt;0&lt;/com:updateFlag&gt;  &lt;/bas:ocsMappingInfo&gt;  &lt;/bas:synchronizeOCSInfoRequest&gt;  &lt;/soapenv:Body&gt;  &lt;/soapenv:Envelope&gt; | 10.160.37.106 | 8666 | services/OCSMappingService |
| ChangeProfileSCG | Да | Добавление абонента на платформу SCG | &lt;soapenv:Envelope  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  xmlns:bas="http://basicservices.scg.huawei.com"  xmlns:com="http://com.huawei.scg.basicservices.request"  xmlns:com1="http://com.huawei.scg.schema"&gt;  &lt;soapenv:Header&gt;  &lt;bas:timeStamp&gt;20110602101750&lt;/bas:timeStamp&gt;  &lt;bas:version&gt;v1&lt;/bas:version&gt;  &lt;/soapenv:Header&gt;  &lt;soapenv:Body&gt;  &lt;bas:synchronizeOCSInfoRequest&gt;  &lt;!--Zero or more repetitions:--&gt;  &lt;bas:ocsMappingInfo&gt;  &lt;com:userID&gt;  &lt;com1:ID&gt;{0}&lt;/com1:ID&gt;  &lt;com1:type&gt;{2}&lt;/com1:type&gt;  &lt;/com:userID&gt;  &lt;com:ocsInfo&gt;  &lt;com1:ID&gt;{2}&lt;/com1:ID&gt;  &lt;com1:Host&gt;10.160.21.24&lt;/com1:Host&gt;  &lt;com1:Port&gt;3868&lt;/com1:Port&gt;  &lt;/com:ocsInfo&gt;  &lt;com:updateFlag&gt;0&lt;/com:updateFlag&gt;  &lt;/bas:ocsMappingInfo&gt;  &lt;/bas:synchronizeOCSInfoRequest&gt;  &lt;/soapenv:Body&gt;  &lt;/soapenv:Envelope&gt; | 10.160.37.106 | 8666 | services/OCSMappingService |
| DELETE\_MAPSERVER\_OSC0 | Да | Удаление абонента с платформы SCG профиль 0 | &lt;soapenv:Envelope  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  xmlns:bas="http://basicservices.scg.huawei.com"  xmlns:com="http://com.huawei.scg.basicservices.request"  xmlns:com1="http://com.huawei.scg.schema"&gt;  &lt;soapenv:Header&gt;  &lt;bas:timeStamp&gt;20110602101750&lt;/bas:timeStamp&gt;  &lt;bas:version&gt;v1&lt;/bas:version&gt;  &lt;/soapenv:Header&gt;  &lt;soapenv:Body&gt;  &lt;bas:synchronizeOCSInfoRequest&gt;  &lt;!--Zero or more repetitions:--&gt;  &lt;bas:ocsMappingInfo&gt;  &lt;com:userID&gt;  &lt;com1:ID&gt;{0}&lt;/com1:ID&gt;  &lt;com1:type&gt;0&lt;/com1:type&gt;  &lt;/com:userID&gt;  &lt;com:ocsInfo&gt;  &lt;com1:ID&gt;0&lt;/com1:ID&gt;  &lt;com1:Host&gt;10.160.21.24&lt;/com1:Host&gt;  &lt;com1:Port&gt;3868&lt;/com1:Port&gt;  &lt;/com:ocsInfo&gt;  &lt;com:updateFlag&gt;2&lt;/com:updateFlag&gt;  &lt;/bas:ocsMappingInfo&gt;  &lt;/bas:synchronizeOCSInfoRequest&gt;  &lt;/soapenv:Body&gt;  &lt;/soapenv:Envelope&gt; | 10.160.37.106 | 8666 | services/OCSMappingService |
| DELETE\_MAPSERVER\_OSC1 | Да | Удаление абонента с платформы SCG профиль 1 | &lt;soapenv:Envelope  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  xmlns:bas="http://basicservices.scg.huawei.com"  xmlns:com="http://com.huawei.scg.basicservices.request"  xmlns:com1="http://com.huawei.scg.schema"&gt;  &lt;soapenv:Header&gt;  &lt;bas:timeStamp&gt;20110602101750&lt;/bas:timeStamp&gt;  &lt;bas:version&gt;v1&lt;/bas:version&gt;  &lt;/soapenv:Header&gt;  &lt;soapenv:Body&gt;  &lt;bas:synchronizeOCSInfoRequest&gt;  &lt;!--Zero or more repetitions:--&gt;  &lt;bas:ocsMappingInfo&gt;  &lt;com:userID&gt;  &lt;com1:ID&gt;{0}&lt;/com1:ID&gt;  &lt;com1:type&gt;1&lt;/com1:type&gt;  &lt;/com:userID&gt;  &lt;com:ocsInfo&gt;  &lt;com1:ID&gt;1&lt;/com1:ID&gt;  &lt;com1:Host&gt;10.160.21.24&lt;/com1:Host&gt;  &lt;com1:Port&gt;3868&lt;/com1:Port&gt;  &lt;/com:ocsInfo&gt;  &lt;com:updateFlag&gt;2&lt;/com:updateFlag&gt;  &lt;/bas:ocsMappingInfo&gt;  &lt;/bas:synchronizeOCSInfoRequest&gt;  &lt;/soapenv:Body&gt;  &lt;/soapenv:Envelope&gt; | 10.160.37.106 | 8666 | services/OCSMappingService |
| DeleteFRINSPECT | Да | Добавление подписки услуги на платформу SCGS | &lt;soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  xmlns:bas="http://basicservices.ib.sdp.huawei.com"  xmlns:req="http://request.basicservices.ib.sdp.huawei.com"  xmlns:sch="http://schema.ib.sdp.huawei.com"&gt;  &lt;soapenv:Header/&gt;  &lt;soapenv:Body&gt;  &lt;bas:in1&gt;  &lt;req:channelID&gt;0&lt;/req:channelID&gt;  &lt;req:subInfo&gt;  &lt;sch:payType&gt;0&lt;/sch:payType&gt;  &lt;sch:productID&gt;1000{1}&lt;/sch:productID&gt;  &lt;sch:subType&gt;0&lt;/sch:subType&gt;  &lt;/req:subInfo&gt;  &lt;req:userID&gt;  &lt;sch:ID&gt;{0}&lt;/sch:ID&gt;  &lt;sch:type&gt;0&lt;/sch:type&gt;  &lt;/req:userID&gt;  &lt;/bas:in1&gt;  &lt;/soapenv:Body&gt;  &lt;/soapenv:Envelope&gt; | 10.160.37.106 | 8666 | services/BasicServices |
| AddFRINSPECT | Да | Добавление подписки услуги на платформу SCGS | &lt;soapenv:Envelope  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  xmlns:bas="http://basicservices.ib.sdp.huawei.com"  xmlns:req="http://request.basicservices.ib.sdp.huawei.com"  xmlns:sch="http://schema.ib.sdp.huawei.com"&gt;  &lt;soapenv:Header/&gt;  &lt;soapenv:Body&gt;  &lt;bas:in0&gt;  &lt;req:channelID&gt;1&lt;/req:channelID&gt;  &lt;req:subInfoList&gt;  &lt;bas:item&gt;  &lt;sch:payType&gt;0&lt;/sch:payType&gt;  &lt;sch:productID&gt;1000{1}&lt;/sch:productID&gt;  &lt;sch:subType&gt;0&lt;/sch:subType&gt;  &lt;/bas:item&gt;  &lt;/req:subInfoList&gt;  &lt;req:userID&gt;  &lt;sch:ID&gt;{0}&lt;/sch:ID&gt;  &lt;sch:type&gt;0&lt;/sch:type&gt;  &lt;/req:userID&gt;  &lt;/bas:in0&gt;  &lt;/soapenv:Body&gt;  &lt;/soapenv:Envelope&gt; | 10.160.37.106 | 8666 | services/BasicServices |
| ChangeMSISDNOnSCG | Нет | Изменение номера абонента на платформе SCG | &lt;soapenv:Envelope  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  xmlns:bas="http://basicservices.scg.huawei.com"  xmlns:com="http://com.huawei.scg.basicservices.request"  xmlns:com1="http://com.huawei.scg.schema"&gt;  &lt;soapenv:Header&gt;  &lt;bas:timeStamp&gt;20110602101750&lt;/bas:timeStamp&gt;  &lt;bas:version&gt;v1&lt;/bas:version&gt;  &lt;/soapenv:Header&gt;  &lt;soapenv:Body&gt;  &lt;bas:synchronizeOCSInfoRequest&gt;  &lt;!--Zero or more repetitions:--&gt;  &lt;bas:ocsMappingInfo&gt;  &lt;com:userID&gt;  &lt;com1:ID&gt;{0}&lt;/com1:ID&gt;  &lt;com1:type&gt;{2}&lt;/com1:type&gt;  &lt;/com:userID&gt;  &lt;com:ocsInfo&gt;  &lt;com1:ID&gt;{2}&lt;/com1:ID&gt;  &lt;com1:Host&gt;10.160.21.24&lt;/com1:Host&gt;  &lt;com1:Port&gt;3868&lt;/com1:Port&gt;  &lt;/com:ocsInfo&gt;  &lt;com:updateFlag&gt;0&lt;/com:updateFlag&gt;  &lt;/bas:ocsMappingInfo&gt;  &lt;/bas:synchronizeOCSInfoRequest&gt;  &lt;/soapenv:Body&gt;  &lt;/soapenv:Envelope&gt; | 10.160.37.106 | 8666 | services/OCSMappingService |

**Выводы:**

* Смена номера не используется в UMS (информация от Тимура Хамзина [tkhamzin@myums.uz](mailto:tkhamzin@myums.uz))
* Команды ADD\_MAPSERVER\_OSC и ChangeProfileSCG одинаковы, значит можно использовать одну
* Команды удаления DELETE\_MAPSERVER\_OSC0 и DELETE\_MAPSERVER\_OSC1 можно объединить в одну,

т.к. в командах указано: <!--Zero or more repetitions:-->

и в спецификации ocsMappingInfo M OCSMappingInfo[] The maping info between  user ID and ocs ID

т.е. обязательный (значит Zero не может быть), и это массив - может быть несколько секций OCSMappingInfo, укажем сразу 2

## Сценарии

| **Название сценария** | **Есть в логе** | **Описание сценария** | **Логика работы** |
| --- | --- | --- | --- |
| AddProvisionOnSCG | Да | Добавление абонента на платформу SCG | * Выполняется вложенный сценарий SubDeleteSubscriberOnSCG по удалению всех профилей у абонента на платформе * Выполняется команда ADD\_MAPSERVER\_OSC |
| AddSCPBREAKSESSIONSCG | Да | Разрыв GPRS сессии | * Выполняется вложенный сценарий SubDeleteSubscriberOnSCG по удалению всех профилей у абонента на платформе |
| AddSubscriberOnSCG | Да | Добавление абонента на платформу SCG | * Выполняется вложенный сценарий SubDeleteSubscriberOnSCG по удалению всех профилей у абонента на платформе * Выполняется команда ADD\_MAPSERVER\_OSC |
| BreakSessionSCG | Нет | Разрыв GPRS сессии | * Выполняется вложенный сценарий SubDeleteSubscriberOnSCG по удалению всех профилей у абонента на платформе * Выполняется команда ADD\_MAPSERVER\_OSC |
| ChangeMSISDNOnSCG | Нет | Изменение номера MSISDN на платформе | * Выполняется вложенный сценарий SubDeleteSubscriberOnSCG по удалению всех профилей у абонента на платформе * Изменение Wellknowns msisdn на NewMSISDN * Выполняется вложенный сценарий SubDeleteSubscriberOnSCG по удалению всех профилей у абонента на платформе * Выполняется команда ADD\_MAPSERVER\_OSC |
| ChangeSubscriberProfileSCG | Да | Смена профиля на платформе | * Выполняется вложенный сценарий SubDeleteSubscriberOnSCG по удалению всех профилей у абонента на платформе * Выполняется команда ChangeProfileSCG |
| CreateSubscriberOnSCG | Да | Добавление абонента на платформу SCG | * Выполняется вложенный сценарий SubDeleteSubscriberOnSCG по удалению всех профилей у абонента на платформе * Выполняется команда ADD\_MAPSERVER\_OSC |
| DeleteSCPBREAKSESSIONSCG | Да | Разрыв GPRS сессии | * Выполняется команда ADD\_MAPSERVER\_OSC |
| DeleteSubscriberOnSCG | Да | Удаление абонента с платформе | * Выполняется вложенный сценарий SubDeleteSubscriberOnSCG по удалению всех профилей у абонента на платформе |
| AddFRINSPECT | Да | Добавление подписки услуги на платформу SCG | * Выполняется кастомная процедура FRINSPECT\_TP на схеме FORIS.SPA.CBP * Выполняются провери и по их результатам выполняется команда AddFRINSPECT или сценарий завершается |
| DeleteFRINSPECT | Да | Удаление подписки услуги на платформу SCG | * Выполняется кастомная процедура FRINSPECT\_TP на схеме FORIS.SPA.CBP * Выполняются провери и по их результатам выполняется команда DeleteFRINSPECT или сценарий завершается |
| SynchronizeOnSCG | Да | Синхронизация данных на SCG | * Не выполняется никаких действий с номерами 998974344342 и 998971317131 * Выполняется вложенный сценарий SubDeleteSubscriberOnSCG по удалению всех профилей у абонента на платформе * Выполняется команда ADD\_MAPSERVER\_OSC и проверка услуг CB406278 и FRASKUE |
| SubDeleteSubscriberOnSCG | Да | Удаление всех профилей на SCG | * Выполняется команда DELETE\_MAPSERVER\_OSC0 * Выполняется команда DELETE\_MAPSERVER\_OSC1 |
| ReSubscribeFRINSPECTAdd | Да | Добавление подписки услуги на платформу SCG | * Выполняется кастомная процедура FRINSPECT\_TP на схеме FORIS.SPA.CBP * Выполняются провери и по их результатам выполняется команда AddFRINSPECT или сценарий завершается |
| ReSubscribeFRINSPECTDelete | Да | Удаление подписки услуги на платформу SCG | * Выполняется кастомная процедура FRINSPECT\_TP на схеме FORIS.SPA.CBP * Выполняются провери и по их результатам выполняется команда DeleteFRINSPECT или сценарий завершается |

**Выводы:**

* много дублирующихся сценариев, когда сначала абонент удаляется (через подсценарий), потом создается, сделаем изменения: оставим один сценарий создания абонента (будет вызываться при создании абонента, добавлении услуги, синхронизации, смене тп, удалении услуги «разрыв сессии»), подсценарий уберем, просто перед созданием будем вызывать команду удаления (требуется для удаления разных типов профиля, вероятно существует рассинхронизация)
* вызывается кастомная процедура, от этого избавимся: делаем настройки в каталоге на основе услуг АП, а не единственной услуги с ненужными вызовами процедуры и проверками в сценариях
* проверки на коды услуг уберем, решается настройками каталога

## Операции

| **Название операции** | **ProvisionList** | | | | | | | **WithdrawalList** | | | | **RegisteredList** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Услуги** CB406278 | **Услуги** FRASKUE | ChangeMsisdn | Subscriber | **Услуга** SCPBREAKSESSION | **Услуга** FRINSPECT | ChangeTP | **Услуги** CB406278 | **Услуги** FRASKUE | **Услуга** SCPBREAKSESSION | **Услуга** FRINSPECT | **Услуги** CB406278 | **Услуги** FRASKUE |
| AddProvisionOnSCG | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| AddSubscriberOnSCG | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CreateSubscriberOnSCG | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| AddSCPBREAKSESSIONSCG | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DeleteSCPBREAKSESSIONSCG | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - |
| BreakSessionSCG | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ChangeMSISDNOnSCG | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + |
| ChangeSubscriberProfileSCG | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | + | + |
| DeleteSubscriberOnSCG | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - |
| SynchronizeOnSCG | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + |
| AddFRINSPECT | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| DeleteFRINSPECT | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - |
| ReSubscribeFRINSPECTAdd | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ReSubscribeFRINSPECTDelete | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## Схемы обработки заявок

| **Тип заявки** | **Операции** | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AddProvisionOnSCG | AddSubscriberOnSCG | CreateSubscriberOnSCG | AddSCPBREAKSESSIONSCG | DeleteSCPBREAKSESSIONSCG | BreakSessionSCG | ChangeMSISDNOnSCG | ChangeSubscriberProfileSCG | DeleteSubscriberOnSCG | SynchronizeOnSCG | AddFRINSPECT | DeleteFRINSPECT | ReSubscribeFRINSPECTAdd | ReSubscribeFRINSPECTDelete |
| Assign 3G Services | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Assign APNs | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Assign Services SCG | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - |
| Assign Services | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Break Session | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Change MSI | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Change MSISDN or IMSI on Platform | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Change tariff plan in All platform | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - |
| Change tariff plan | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - |
| Create Subscriber in All platform | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Create Subscriber | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Delete Subscriber in All platform | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - |
| Delete Subscriber | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - |
| Remove Services SCG | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - |
| Remove Services | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Synchronize Subscriber Data | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| ReSubscribeSCGAdd | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - |
| ReSubscribeSCGDelete | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |

**Выводы:**

* В операциях ReSubscribeFRINSPECTAdd, ReSubscribeFRINSPECTDelete, SynchronizeOnSCG, BreakSessionSCG в тегах ProvisionList и WithdrawalList не используется ни одна услуга, но в заявках такого типа присутствуют ProvisionList\WithdrawalList с услугами АП определенных ТП для них и сделаем настройки в каталоге.

**1.5 Услуги**

| **SPA\_SERVICE\_CODE** | **GLOBAL\_SERVICE\_CODE** | **Зависимость от услуги** | **SERVICE\_NAME** | **SERVICE\_FULL\_NAME** | **DESCRIPTION** | **STATUS** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CB406278 | CB406278 |  | Мобильный интернет | GPRG (MMS+WAP+ Internet) |  | Активна |
| FRASKUE | FRASKUE |  | Создание абонентов ASKUE - АИИСКУЭ | Создание абонентов ASKUE - АИИСКУЭ |  | Активна |
| SCPBREAKSESSION | - |  | - | - |  | Не существует |
| FRAPCORMAXI | FRAPCORMAXI |  | Абонентская плата за ТП Corporate MAXI | Абонентская плата за ТП Corporate MAXI |  | Активна |
| FRAPCORPPERF | FRAPCORPPERF |  | Абонентская плата за ТП Corporate Perfect | Абонентская плата за ТП Corporate Perfect |  | Активна |
| FRAPMAXINEWSUM | FRAPMAXINEWSUM |  | Абонентская плата за ТП Maxi New SUM | Абонентская плата за ТП Maxi New SUM |  | Активна |
| FRAPCORP777 | FRAPCORP777 |  | Абонентская плата за ТП Corporate 777 | Абонентская плата за ТП Corporate 777 |  | Активна |
| FRAPCORPULTRA | FRAPCORPULTRA |  | Абонентская плата за ТП Corporate Ultra | Абонентская плата за ТП Corporate Ultra |  | Активна |
| FRAPCORPVIP | FRAPCORPVIP |  | Абонентская плата за ТП Corporate VIP | Абонентская плата за ТП Corporate VIP |  | Активна |

Выводы: изменение услуг не предусмотрено

## Взаимоисключающие услуги

<CFSGroup name="CFS\_GROUP\_SCG\_TP" type="Mutex" description="Группа взаимоисключающих услуг АП">

<CFS name="FRAPCORMAXI" />

<CFS name="FRAPCORPPERF" />

<CFS name="FRAPMAXINEWSUM" />

<CFS name="FRAPCORP777" />

<CFS name="FRAPCORPULTRA" />

<CFS name="FRAPCORPVIP" />

</CFSGroup>

# Модель услуг (состояний абонента)

# Правила обработки заявок

# Общие выводы и рекомендации по настройке системы SPA

# Настройка каталога услуг

## Ресурсы и параметры

### Ресурсы

В SC зарегистрированы следующие ресурсы

| **Название ресурса** | **Базовый ресурс или атрибут** | **Тип сетевого элемента** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| RES\_SCG\_USERTYPE | Да | SCG | Тип абонента на SCG |
| RES\_SCG\_PRODUCT\_ID | Да | SCGS | Тип подписки абонента на SCG |

### Параметры RFS

В SC зарегистрированы следующие параметры

| **Название параметра** | **Атрибут path** | **Атрибут pathMode** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |

## RFS – Resource Facing Service

| **Название RFS** | **Базовый RFS** | **Тип обработки** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| RFS\_SCG\_SUBSCRIBER | - | Subscription | Абонент на платформе SCG |
| RFS\_SCG\_BREAKSESSION | - | None | Разрыв GPRS сессии на SCG |
| RFS\_SCG\_CHANGE\_PLATFORM | - | None | Изменение профайла на SCG |
| RFS\_SCG\_SYNCHRONIZE | - | None | Обработка кнопки Синхронизировать в СПА |
| RFS\_SCGS\_SUBSCRIPTION |  | Subscription | Добавить подписку абонента на SCG |
| RFS\_SCGS\_PRODUCT\_MAXI | RFS\_SCGS\_SUBSCRIPTION | None | Продукт ТП Corporate MAXI |
| RFS\_SCGS\_PRODUCT\_PERFECT\_MAXI\_NEWSUM | RFS\_SCGS\_SUBSCRIPTION | None | Продукт ТП Corporate Perfect и ТП Maxi New SUM |
| RFS\_SCGS\_PRODUCT\_CORPORATE777 | RFS\_SCGS\_SUBSCRIPTION | None | Продукт ТП Corporate 777 |
| RFS\_SCGS\_PRODUCT\_ULTRA\_VIP | RFS\_SCGS\_SUBSCRIPTION | None | Продукт ТП Corporate Ultra и ТП Corporate VIP |

### Сценарии для работы с RFS

| **Название сценария** | **Описание** | **Название RFS** | **scenarioType** | **listType** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SCG.CreateSubscriber | Создание абонента на SCG | RFS\_SCG\_SUBSCRIBER | Add | - |
| RFS\_SCG\_BREAKSESSION | Remove | - |
| RFS\_SCG\_CHANGE\_PLATFORM | Add | - |
| RFS\_SCG\_SYNCHRONIZE | Add | - |
| RFS\_SCG\_ SUBSCRIBER | - | EndList |
| SCG.DeleteSubscriber | Удаление абонента на SCG | RFS\_SCG\_SUBSCRIBER | Remove | - |
| RFS\_SCG\_BREAKSESSION | Add | - |
| RFS\_SCG\_PROFILE | - | EndList |

## CFS – Customer Facing Service

### CFS для периодических услуг и блокировок

Таблица связок (атрибут linkType)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название RFS** | **Название CFS** | | | | | | | | | | |
| CB406278 | FRASKUE | ChangeTP | SCPBREAKSESSION | Synchronize | FRAPCORP777 | FRAPCORMAXI | FRAPCORPPERF | FRAPMAXINEWSUM | FRAPCORPULTRA | FRAPCORPVIP |
| RFS\_SCG\_SUBSCRIBER | Add | Add |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RFS\_SCG\_CHANGE\_PLATFORM |  |  | Add |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RFS\_SCG\_BREAKSESSION |  |  |  | Add |  |  |  |  |  |  |  |
| RFS\_SCG\_SYNCHRONIZE |  |  |  |  | Add |  |  |  |  |  |  |
| RFS\_SCGS\_PRODUCT\_CORPORATE777 |  |  |  |  |  | Add |  |  |  |  |  |
| RFS\_SCGS\_PRODUCT\_MAXI |  |  |  |  |  |  | Add |  |  |  |  |
| RFS\_SCGS\_PRODUCT\_PERFECT\_MAXI\_NEWSUM |  |  |  |  |  |  |  | Add | Add |  |  |
| RFS\_SCGS\_PRODUCT\_ULTRA\_VIP |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Add | Add |

Таблица зависимостей связок (атрибут dependsOn)

|  |  |
| --- | --- |
| **RFS** | **dependsOn** |
| RFS\_SCG\_BREAKSESSION | RFS\_SCG\_SUBSCRIBER |
| RFS\_SCG\_CHANGE\_PLATFORM | RFS\_SCG\_SUBSCRIBER |
| RFS\_SCG\_SYNCHRONIZE | RFS\_SCG\_SUBSCRIBER |

Для всех CFS ChangeTP, SCPBREAKSESSION, Synchronize в связках должна быть указана зависимость от RFS\_SCG\_SUBSCRIBER (через атрибут dependsOn).

### Разовые заявки

| **Название RFS** | **ChangeTP** | **Synchronize** |
| --- | --- | --- |
| **Изменение ТП** | **Синхронизация** |
| RFS\_SCG\_CHANGE\_PLATFORM | Add | - |
| RFS\_SCG\_SYNCHRONIZE | - | Add |

# Настройка SPA.SA

### Команды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SCG.Add.Subscriber | Добавление абонента на платформу SCG | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"** xmlns:bas=**"http://basicservices.scg.huawei.com"** xmlns:com=**"http://com.huawei.scg.basicservices.request"** xmlns:com1=**"http://com.huawei.scg.schema"**>  <soapenv:Header>  <bas:timeStamp>**20110602101750**</bas:timeStamp>  <bas:version>**v1**</bas:version>  </soapenv:Header>  <soapenv:Body>  <bas:synchronizeOCSInfoRequest>  <!--Zero or more repetitions:-->  <bas:ocsMappingInfo>  <com:userID>  <com1:ID>**##msisdn##**</com1:ID>  <com1:type>**##UserType##**</com1:type>  </com:userID>  <com:ocsInfo>  <com1:ID>**##UserType##**</com1:ID>  <com1:Host>**##OSC\_HOST##**</com1:Host>  <com1:Port>**##OSC\_PORT##**</com1:Port>  </com:ocsInfo>  <com:updateFlag>**0**</com:updateFlag>  </bas:ocsMappingInfo>  </bas:synchronizeOCSInfoRequest>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| SCG.Delete.Subscriber | Удаление абонента с платформы SCG | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"** xmlns:bas=**"http://basicservices.scg.huawei.com"** xmlns:com=**"http://com.huawei.scg.basicservices.request"** xmlns:com1=**"http://com.huawei.scg.schema"**>  <soapenv:Header>  <bas:timeStamp>**20110602101750**</bas:timeStamp>  <bas:version>**v1**</bas:version>  </soapenv:Header>  <soapenv:Body>  <bas:synchronizeOCSInfoRequest>  <!--Zero or more repetitions:-->  <bas:ocsMappingInfo>  <com:userID>  <com1:ID>**##msisdn##**</com1:ID>  <com1:type>**0**</com1:type>  </com:userID>  <com:ocsInfo>  <com1:ID>**0**</com1:ID>  <com1:Host>**##OSC\_HOST##**</com1:Host>  <com1:Port>**##OSC\_PORT##**</com1:Port>  </com:ocsInfo>  <com:updateFlag>**2**</com:updateFlag>  </bas:ocsMappingInfo>  <bas:ocsMappingInfo>  <com:userID>  <com1:ID>**##msisdn##**</com1:ID>  <com1:type>**1**</com1:type>  </com:userID>  <com:ocsInfo>  <com1:ID>**1**</com1:ID>  <com1:Host>**##OSC\_HOST##**</com1:Host>  <com1:Port>**##OSC\_PORT##**</com1:Port>  </com:ocsInfo>  <com:updateFlag>**2**</com:updateFlag>  </bas:ocsMappingInfo>  </bas:synchronizeOCSInfoRequest>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| SCGS.Add.Product | Добавление продукта на платформу SCG | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"** xmlns:bas=**"http://basicservices.ib.sdp.huawei.com"** xmlns:req=**"http://request.basicservices.ib.sdp.huawei.com"** xmlns:sch=**"http://schema.ib.sdp.huawei.com"**>  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <bas:in0>  <req:channelID>**1**</req:channelID>  <req:subInfoList>  <bas:item>  <sch:payType>**0**</sch:payType>  <sch:productID>**##productID##**</sch:productID>  <sch:subType>**0**</sch:subType>  </bas:item>  </req:subInfoList>  <req:userID>  <sch:ID>**##msisdn##**</sch:ID>  <sch:type>**0**</sch:type>  </req:userID>  </bas:in0>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| SCGS.Delete.Product | Удаление продукта на платформе SCG | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"** xmlns:bas=**"http://basicservices.ib.sdp.huawei.com"** xmlns:req=**"http://request.basicservices.ib.sdp.huawei.com"** xmlns:sch=**"http://schema.ib.sdp.huawei.com"**>  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <bas:in1>  <req:channelID>**1**</req:channelID>  <req:subInfo>  <sch:payType>**0**</sch:payType>  <sch:productID>**##productID##**</sch:productID>  <sch:subType>**0**</sch:subType>  </req:subInfo>  <req:userID>  <sch:ID>**##msisdn##**</sch:ID>  <sch:type>**0**</sch:type>  </req:userID>  </bas:in1>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

### Сценарии

| **Название сценария** | **Описание сценария** | **Логика работы** |
| --- | --- | --- |
| SC.SCG.CreateSubscriber | Добавление абонента на платформу SCG | * Выполняется команда SCG.Delete.Subscriber * Выполняется команда SCG.Add.Subscriber |
| SC.SCG.DeleteSubscriber | Удаление абонента с платформы SCG | * Выполняется команда SCG.Delete.Subscriber |
| SC.Add.RFS\_SCGS\_SUBSCRIPTION | Добавление подписки услуги на платформу SCGS | * Выполняется команда SCGS.Add.Product |
| SC.Remove.RFS\_SCGS\_SUBSCRIPTION | Удаление подписки услуги на платформу SCGS | * Выполняется команда SCGS.Delete.Product |