# Анализ настроек (МР ПВ)

## Команды

| **Название команды** | **Есть в логе** | **Описание команды** | **Шаблон команды** | **Host** | **Port** | **URL** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ChangeIMSIOnBB | Да | Смена номера IMSI на платформе BB | &lt;!DOCTYPE ProvisioningRequest SYSTEM &quot;ProvisioningRequest.dtd&quot;&gt;  &lt;ProvisioningRequest TransactionId=&quot;{0}&quot; Version=&quot;1.2&quot; TransactionType=&quot;Modify&quot; ProductType=&quot;BlackBerry&quot;&gt;  &lt;Header&gt;  &lt;Sender id=&quot;101&quot; name=&quot;WirelessCarrier&quot;&gt;  &lt;Login&gt;{1}&lt;/Login&gt;  &lt;Password&gt;{2}&lt;/Password&gt;  &lt;/Sender&gt;  &lt;TimeStamp&gt;{3}&lt;/TimeStamp&gt;  &lt;Body&gt;  &lt;ProvisioningEntity name=&quot;subscriber&quot;&gt;  &lt;ProvisioningDataItem name=&quot;BillingId&quot;&gt;{4}&lt;/ProvisioningDataItem&gt;  &lt;ProvisioningDataItem name=&quot;OldBillingId&quot;&gt;{5}&lt;/ProvisioningDataItem&gt;  &lt;/ProvisioningEntity&gt;  &lt;/Body&gt;  ;/ProvisioningRequest&gt; | mts.provisioning.blackberry.com | 443 | ari/submitXML |
| ChangeMSISDNOnBB | Нет | Смена номера MSISDN на платформе BB | <![CDATA[  <!DOCTYPE ProvisioningRequest SYSTEM "ProvisioningRequest.dtd">  <ProvisioningRequest TransactionId="{0}" Version="1.2" TransactionType="Modify" ProductType="BlackBerry">  <Header>  <Sender id="101" name="WirelessCarrier">  <Login>{1}</Login>  <Password>{2}</Password>  </Sender>  <TimeStamp>{3}</TimeStamp>  </Header>  <Body>  <ProvisioningEntity name="subscriber">  <ProvisioningDataItem name="BillingId">{4}</ProvisioningDataItem>  <ProvisioningDataItem name="MSISDN">{5}</ProvisioningDataItem>  </ProvisioningEntity>  </Body>  </ProvisioningRequest> ]]> |
| ModifyServiceOnBB | Да | Изменение списка сервисов на платформе BB | <![CDATA[  <!DOCTYPE ProvisioningRequest SYSTEM "ProvisioningRequest.dtd">  <ProvisioningRequest TransactionId="{0}" Version="1.2" TransactionType="{1}" ProductType="BlackBerry">  <Header>  <Sender id="101" name="WirelessCarrier">  <Login>{2}</Login>  <Password>{3}</Password>  </Sender>  <TimeStamp>{4}</TimeStamp>  </Header>  <Body>  <ProvisioningEntity name="subscriber">  <ProvisioningDataItem name="BillingId">{5}</ProvisioningDataItem>  <ProvisioningDataItem name="MSISDN">{6}</ProvisioningDataItem>  {7}  </ProvisioningEntity>  </Body>  </ProvisioningRequest>]]> |
| ResumeServiceOnBB | Да | Изменение статуса блокировки на платформе BB | <![CDATA[  <!DOCTYPE ProvisioningRequest SYSTEM "ProvisioningRequest.dtd">  <ProvisioningRequest TransactionId="{0}" Version="1.2" TransactionType="{1}" ProductType="BlackBerry">  <Header>  <Sender id="101" name="WirelessCarrier">  <Login>{2}</Login>  <Password>{3}</Password>  </Sender>  <TimeStamp>{4}</TimeStamp>  </Header>  <Body>  <ProvisioningEntity name="subscriber">  <ProvisioningDataItem name="BillingId">{5}</ProvisioningDataItem>  <ProvisioningDataItem name="MSISDN">{6}</ProvisioningDataItem>  </ProvisioningEntity>  </Body>  </ProvisioningRequest>]]> |

Выводы:

1. Неиспользуемые или редко используемые команды есть (ChangeMSISDNOnBB), вероятно не часто используется, т.к. подключенных услуг не много;
2. В качестве значения для параметра TransactionId используется Id запроса;
3. На платформе используются технические сервисы (TransactionType, ProvisioningEntity)

## Сценарии

| **Название сценария** | **Есть в логе SPA.SA** | **Описание сценария** | **Логика работы** |
| --- | --- | --- | --- |
| AddServiceOnBB | Да | Добавление услуг | * Цикл по услугам из списка: <param name="XmlPath:0" value="ExtendedRequestMessage/AdditionalData/ProvisionList/\*"/> в котором выполняется команда ModifyServiceOnBB * Выполняется команда ResumeServiceOnBB при условии наличия блокировок в RegisteredList |
| ChangeCB118OnWSMS | Нет | Смена номера MSISDN | * Выполняется команда ChangeMSISDNOnBB |
| ChangeCB537OnBB | Да | Смена номера IMSI | * Выполняется команда ChangeIMSIOnBB |
| CreateSubscriberOnBB | Нет | Добавление услуг | * Вызывается сценарий AddServiceOnBB |
| DeleteServiceOnBB | Да | Удаление услуг | * Цикл по услугам из списка <param name="XmlPath:0" value="ExtendedRequestMessage/AdditionalData/WithdrawalList//\*"/> в котором выполняется команда ModifyServiceOnBB * Выполняется команда ResumeServiceOnBB при условии наличия блокировок в RegisteredList |
| DeleteSubscriberOnBB | Да | Удаление услуг | * Цикл по услугам из списка <param name="XmlPath:0" value="ExtendedRequestMessage/AdditionalData/RegisteredList/\*"/> в котором выполняется команда ModifyServiceOnBB |
| ResumeServiceOnBB | Да | Блокировка\ разблокировка | * Выполняется команда ResumeServiceOnBB |

Выводы:

1. Цикл по услугам не нужен, т.к. активной услугой на платформе может быть только один сервис, его значение будет рассчитывать сервискаталог
2. Вместо сценариев добавления\удаления услуг, создания\удаления абонента будет один сценарий модификации услуг
3. Команда блокировки не будет вызываться из сценария модификации услуги, каталог создаст отдельную операцию модификации блокировки при ее наличии

## Операции

| **Название операции** | **ProvisionList** | | | | **WithdrawalList** | | **RegisteredList** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Услуги BB** | **ChangeImsi** | **ChangeMsisdn** | **Блокировки** | **Услуги BB** | **Блокировки** | **Услуги BB** | **Блокировки** |
| **AddServiceOnBB** | **+** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **ChangeCB118OnBB** | **-** | **+** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **ChangeCB537OnBB** | **-** | **-** | **+** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **CreateSubscriberOnBB** | **+** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **DeleteSubscriberOnBB** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **+** | **-** |
| **DeleteServiceOnBB** | **-** | **-** | **-** | **-** | **+** | **-** | **-** | **-** |
| **ResumeServiceOnBB** | **-** | **-** | **-** | **+** | **-** | **+** | **-** | **+** |

Выводы:

## Схемы обработки заявок

| **Тип заявки** | **Операции** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AddServiceOnBB** | **ChangeCB118OnBB** | **ChangeCB537OnBB** | **CreateSubscriberOnBB** | **DeleteSubscriberOnBB** | **DeleteServiceOnBB** | **ResumeServiceOnBB** |
| **Add GPRS Acces To Corporative Network** | + | **-** | **-** | **-** | - | - | - |
| **Change MSISDN or IMSI on Platform** | **-** | + | **+** | - | - | - | - |
| **Create Subscriber in All platform** | - | - | - | + | - | - | - |
| **Delete Subscriber** | - | - | - | - | + | - | - |
| **Delete Subscriber in All platform** | - | - | - | - | + | - | - |
| **Delete GPRS Acces To Corporative Network** | - | - | - | - | - | + | **-** |
| **Block Subscriber** | - | - | - | - | - | - | + |
| **Block Subscriber in All Platform** | - | - | - | - | - | - | + |
| **Unblock Subscriber** | - | - | - | - | - | - | + |
| **Unblock Subscriber in All Platform** | - | - | - | - | - | - | + |

Выводы: без особенностей

## Услуги

| **SPA\_SERVICE\_CODE** | **GLOBAL\_SERVICE\_CODE** | **Зависимость от услуги** | **SERVICE\_NAME** | **SERVICE\_FULL\_NAME** | **DESCRIPTION** | **STATUS** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BBERRYCLZ | PE1460.1 |  | Безлимитная почта BlackBerry CLZ | Безлимитная почта BlackBerry CLZ |  | Активна |
| BBERRYEXP | PE3510.1 |  | Безлимитная почта BlackBerry Express | Безлимитная почта BlackBerry Express |  | Активна |
| BBERRYHOST | PE3358.1 |  | Безлимитная почта BlackBerry Hosting | Безлимитная почта BlackBerry Hosting |  | Закрыта |
| BBISACCESS | PE0773.1 |  | BlackBerry Internet Service | BlackBerry Internet Service | № 09/0154 П по теме О запуске услуги «BlackBerry Internet Service» на терр-ии всех МР ОАО "МТС" за исключением Чеченской республики и Республики Дагестан | Активна |
| BBUNLIM | PE1459.1 |  | Безлимитная почта BlackBerry | Безлимитная почта BlackBerry | Приказ № 03/0506 П от 06.10.2009 | Активна |
| BISACCESS | PE3142.1 |  | Доступ к сервису BIS | Доступ к сервису BIS | Приказ № 03/0506 П от 06.10.2009 | Активна |
| BISACCESSUNLIM | PE3513.1 |  | Доступ к сервису BIS\_unlim | Доступ к сервису BIS\_unlim |  | Активна |
| GPRSBBERRY | PE1786.1 |  | GPRS доступ в корпоративную сеть BlackBerry | GPRS доступ в корпоративную сеть BlackBerry |  | Активна |

Выводы: изменение услуг не предусмотрено

## Взаимоисключающие услуги

<CFSGroup name="CFS\_GROUP\_BB" type="Mutex" description="Взаимоисключающие услуги BlackBerry">

<CFS name="BBUNLIM" />

<CFS name="BBERRYCLZ" />

<CFS name="BBERRYEXP"/>

</CFSGroup>

<CFSGroup name="CFS\_GROUP\_BB\_ACCESS" type="Mutex" description="Взаимоисключающие услуги Доступ к сервису BIS и BlackBerry Internet Service">

<CFS name="BISACCESS" />

<CFS name="BBISACCESS" />

</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\_BB\_BLOCK |  |  | Признак блокировки номера на платформе BB |
| RES\_BB\_SERVICE\_NAME |  |  | Имя сервиса на платформе BB |

### 

### Параметры RFS

В SC зарегистрированы следующие параметры

| **Название параметра** | **Атрибут path** | **Атрибут pathMode** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| NewMSISDN | //ChangeMsisdn/NewMSISDN | Absolute | Новый номер MSISDN |
| NewIMSI | //ChangeImsi/NewIMSI | Absolute | Новый номер IMSI |

## 

## RFS – Resource Facing Service

| **Название RFS** | **Базовый RFS** | **Тип обработки** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| RFS\_BB\_SUBSCRIPTION | - | Subscription | Профиль абонента на платформе BB |
| RFS\_BB\_SERVICE | - | None | RFS для всех услуг с обработкой на платформе BB |
| RFS\_BB\_SERVICE\_ENTERPRISE | RFS\_BB\_SERVICE | None | Enterprise |
| RFS\_BB\_SERVICE\_ENTERPRISE\_PLUS | RFS\_BB\_SERVICE | None | Enterprise Plus |
| RFS\_BB\_SERVICE\_PROSUMER | RFS\_BB\_SERVICE | None | Prosumer X |
| RFS\_BB\_BLOCK | - | None | Базовый RFS блокировки на платформе BB |
| RFS\_BB\_BLOCK\_TRUE | RFS\_BB\_BLOCK | None | Блокировка на платформе BB - номер отключен |
| RFS\_BB\_BLOCK\_FALSE | RFS\_BB\_BLOCK | None | Блокировка на платформе BB - номер включен |
| RFS\_BB\_CHANGE\_MSISDN | - | None | Изменение номера MSISDN на платформе BB |
| RFS\_BB\_CHANGE\_IMSI | - | None | Изменение номера IMSI на платформе BB |

### 

### Сценарии для работы с RFS

| **Название сценария** | **Описание** | **Название RFS** | **scenarioType** | **listType** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SC.BB.Modify.Service** | Изменение услуг на платформе BB | RFS\_BB\_SERVICE | Add, Modify, Remove | EndList |
| RFS\_BB\_SUBSCRIPTION | Add, Modify, Remove | - |
| **SC.BB.Modify.Block** | Изменение блокировки на платформе BB | RFS\_BB\_BLOCK | Add, Modify, Remove | - |
| **SC.BB.ChangeIMSI** | Изменение номера MSISDN на платформе BB | RFS\_BB\_CHANGE\_MSISDN | Add | - |
| **SC.BB.ChangeMSISDN** | Изменение номера IMSI на платформе BB | RFS\_BB\_CHANGE\_IMSI | Add | - |

## CFS – Customer Facing Service

### CFS для периодических услуг и блокировок

Таблица связок (атрибут linkType)

| **Название RFS** |
| --- |
| **name** | **ChangeImsi** | **ChangeMsisdn** | **CFS\_BB\_SERVICE\_PROSUMER** | **CFS\_BB\_SERVICE\_ENTERPRISE** | **Блокировки** |
| **globalServiceCode** | - | **-** | **-** | **-** |
| **description** | Изменение номера IMSI | Изменение номера MSISDN | Сервис Prosumer X на платформе BB | Сервис Enterprise на платформе BB |
| RFS\_BB\_SUBSCRIPTION |  | - | - | Add | Add | - |
| RFS\_BB\_SERVICE |  | - | - | - | - | - |
| RFS\_BB\_SERVICE\_ENTERPRISE |  | - | - | - | Add | - |
| RFS\_BB\_SERVICE\_ENTERPRISE\_PLUS |  | - | - | - | - | - |
| RFS\_BB\_SERVICE\_PROSUMER |  | - | - | Add | - | - |
| RFS\_BB\_BLOCK |  | - | - | - | - | - |
| RFS\_BB\_BLOCK\_TRUE |  | - | - | - | - | Add |
| RFS\_BB\_BLOCK\_FALSE |  | - | - | Add | Add | - |
| RFS\_BB\_CHANGE\_MSISDN |  | - | Add | - | - | - |
| RFS\_BB\_CHANGE\_IMSI |  | Add | - | - | - | - |

Таблица зависимостей связок (атрибут dependsOn)

### 

### Разовые заявки

# Настройка SPA.SA

### Команды

| **Название команды** | **Описание** |
| --- | --- |
| **SC.Modify.Service** | Изменение услуг на платформе BB |
| **SC.Modify.Block** | Изменение блокировки на платформе BB |
| **SC.BB.ChangeIMSI** | Изменение номера IMSI на платформе BB |
| **SC.BB.ChangeMSISDN** | Изменение номера MSISDN на платформе BB |

### Сценарии

| **Название сценария** | **Описание** | **Логика работы** |
| --- | --- | --- |
| **SC.BB.Modify.Service** | Изменение услуг на платформе BB | * Выполняется команда SC.Modify.Service |
| **SC.BB.Modify.Block** | Изменение блокировки на платформе BB | * Выполнение команды SC.Modify.Block   При успешной проверке  <param name="OrXmlPath:0" value="//AddList/RFS\_BB\_BLOCK"/>  <param name="OrXmlPath:1" value="//ModifyList/RFS\_BB\_BLOCK"/> |
| **SC.BB.ChangeMSISDN** | Изменение номера MSISDN на платформе BB | * Выполняется команда SC.ChangeMSISDN |
| **SC.BB.ChangeIMSI** | Изменение номера IMSI на платформе BB | * Выполняется команда SC.ChangeIMSI |