

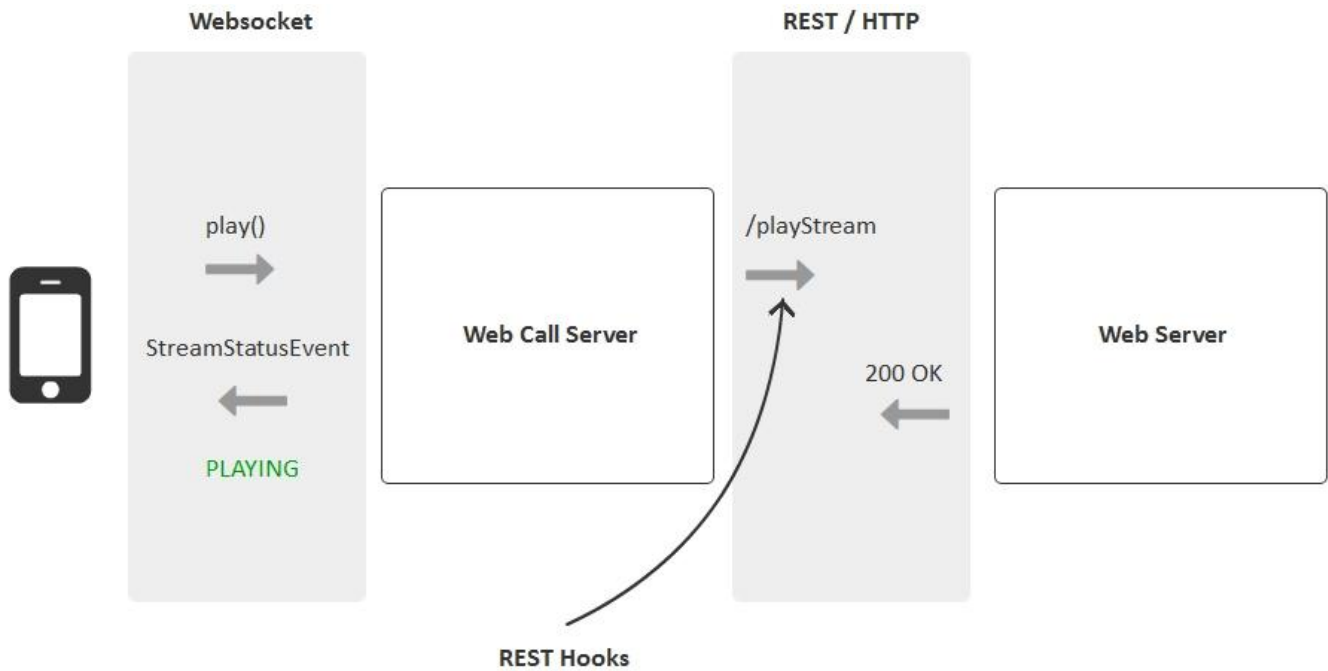
REST-методы

- Общие сведения
 - Request
 - Response
- Отключение REST методов
- Обработка задержек при ответе back-end сервера
- Обработка исключений при отправке запросов

Общие сведения

Для интеграции с back-end сервером WCS использует REST / HTTP вызовы, которые мы называем REST Methods.

Таким образом, вы предоставляете WCS-серверу API на ваших скриптах, на которое WCS будет отправлять данные о коннектах, звонках, видеопотоках, и т.д.



REST-методы могут быть использованы для следующих целей:

- Аутентификация коннектов к серверу по токenu или по паролю
- Получение в реальном времени информации о коннектах, дисконнектах, начале и завершении потоков, звонков, и т.д.
- Переопределение данных, переданных с клиента. Например можно переопределить и скрыть реальное имя потока или направление звонка.
- Реализация кастомного сигналинга с передачей данных через Websockets, например рассылка текстового сообщения в чате всем подключенным клиентам

REST-методы должны быть реализованы в виде простых HTTP / HTTPS - скриптов, которые работают с JSON в теле HTTP-запроса и отдают JSON в теле HTTP ответов.

Request

| | |
|--------------|---|
| Protocol | HTTP / HTTPS |
| URL | http://path/method или https://path/method |
| Method | POST |
| Content-Type | application/json |
| Body | JSON |

Response

В ответ WCS должен получить стандартный HTTP ответ с телом JSON

| | |
|---------------|------|
| status | 200 |
| Reason phrase | OK |
| Body | JSON |

Отключение REST методов

По умолчанию, обработка REST методов включена. Для отключения необходимо установить в файле `flashphoner.properties` следующий параметр

```
disable_rest_requests=true
```

Обработка задержек при ответе back-end сервера

При больших нагрузках возможны задержки ответов back-end сервера на запросы WCS. Контролировать максимальную длительность таких задержек можно при помощи настройки в файле `flashphoner.properties`

```
rest_request_timeout=15
```

По умолчанию, максимальная длительность задержки ответа back-end сервера установлена в 15 секунд. Если в течение этого времени ответ не был получен, в [логе сервера](#) будет зафиксировано исключение

```
09:05:17,012 ERROR          RestClient - API-ASYNC-pool-12-thread-2 Got exception in REST
java.net.SocketTimeoutException: Read timed out
```

Ошибка будет обработана в соответствии с настройкой [restClientConfig](#).

Рекомендуется задавать максимальную длительность задержки при ответе сервера в пределах от 1 до 60 секунд. Значение

```
rest_request_timeout=0
```

полностью отключает контроль задержки.

Обработка исключений при отправке запросов

Начиная со сборки [5.2.1475](#), если при попытке отправить запрос к бэкенд серверу возникает ошибка, будет предпринято указанное число повторных попыток, по умолчанию 3:

```
rest_client_request_retry_count=3
```

Обработку ошибок можно отключить при помощи настройки

```
rest_client_request_sent_retry_enabled=false
```

В этом случае, если отправить запрос не удалось, в лог сервера сразу будет выведено соответствующее исключение, например

```
10:32:43,072 ERROR          RestClient - API-ASYNC-pool-13-thread-15 Got exception in REST
org.apache.http.NoHttpResponseException: localhost:8081 failed to respond
```