

Описание REST API

- [API адреса](#)
- [Настройки](#)
 - [Порты](#)
 - [Междоменные запросы](#)
 - [Авторизация](#)
- [Тестирование](#)
- [OpenAPI спецификация](#)

API адреса

Web Call Server использует два URL-адреса для REST API

HTTP	HTTPS
http://host:8081/rest-api	https://host:8444/rest-api

Для того чтобы вызвать REST-метод, сформируйте запрос следующего формата:

- Протокол: HTTP или HTTPS
- Content Type: application/json
- Метод: POST
- Тело запроса: JSON

Настройки

Порты

По умолчанию, REST HTTP запросы принимаются на порту 8081, REST HTTPS - на порту 8444. Эти значения определяются следующими настройками в файле [flashphoner.properties](#)

```
http.port=8081
https.port=8444
```

Междоменные запросы

Междоменные запросы управляются следующими настройками в файле [flashphoner.properties](#)

```
rest_access_control_allow_origin=*
rest_access_control_allow_headers=content-type,x-requested-with
rest_access_control_allow_methods=POST
```

По умолчанию разрешены междоменные запросы с любого адреса, чтобы обеспечить перенаправление портов.

Авторизация

По умолчанию, REST API запросы обрабатываются без авторизации. При необходимости, может быть включена Basic авторизация при помощи следующего параметра в файле [flashphoner.properties](#)

```
disable_rest_auth=false
```

Пользователи REST API при включении авторизации управляются из [командной строки ядра WCS](#).

Для междоменных запросов необходимо добавить заголовки при помощи следующей настройки в файле [flashphoner.properties](#):

```
rest_access_control_headers=Access-Control-Allow-Origin: <origin>;Access-Control-Allow-Credentials: true;Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS;Access-Control-Allow-Headers: Origin, X-Requested-With, Content-Type, Accept, Authorization
```

Здесь <origin>- источник запроса, например <http://test.flashphoner.com>.

Тестирование

Для тестирования можно использовать REST-клиент. Например [Advanced REST Console](#) для браузера Google Chrome.

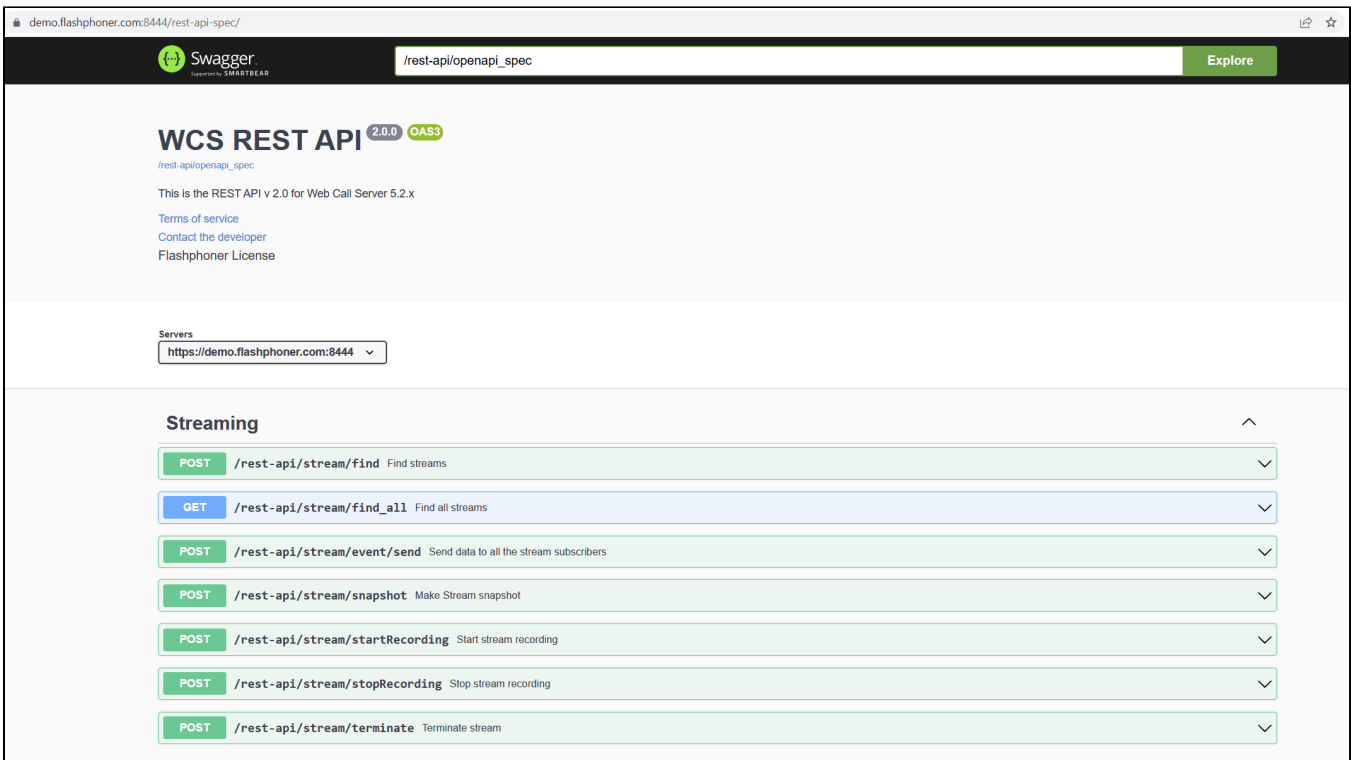
На скриншоте приведен пример обращения к серверу с получением списка текущих потоков REST методом `/stream/find_all`

The screenshot shows the Advanced REST Client interface. At the top, the Method is set to POST and the URL is `http://demo.flashphoner.com:8081/rest-api/stream/find_all`. A yellow 'SEND' button is visible. Below the URL bar, there are tabs for HEADERS, BODY, AUTHORIZATION, and VARIABLES. The HEADERS tab is active, showing a single header: `Content-Type: application/json`. Below the headers, there is a section for the response. It shows a status of '200 OK', a size of '1008 B', and a time of '355 ms'. The response body is a JSON array with one object. The object contains various fields including 'appKey', 'sessionId', 'mediaSessionId', 'name', 'published', 'hasVideo', 'hasAudio', 'status', 'sdp', 'audioCodec', 'videoCodec', 'record', 'recordName', 'width', 'height', 'bitrate', 'minBitrate', 'maxBitrate', 'quality', and 'history'.

```
1 - [
2   {
3     "appKey": "flashStreamingApp",
4     "sessionId": "/36.71.175.77:63690/188.40.244.249:1935",
5     "mediaSessionId": "02d63bad-0a05-4ea6-b3be-c616cd44529d",
6     "name": "123",
7     "published": true,
8     "hasVideo": true,
9     "hasAudio": true,
10    "status": "PUBLISHING",
11    "sdp": "v=0\r\no=- 1988962254 1988962254 IN IP4 0.0.0.0\r\nnc=IN IP4 0.0.0.0\r\nnt=0 0\r\nna=sdplang:en\r\nnm=video 0 RTP/AVP 119
127\r\nna=rtmpmap:119 H264/90000\r\nna=fmt:119 profile-level-id=42e01f;packetization-mode=1\r\nna=rtmpmap:127 FLV/90000\r\nna
=sendonly\r\nna=audio 0 RTP/AVP 97 8 0\r\nna=rtmpmap:97 SPEEX/16000\r\nna=rtmpmap:8 PCMA/8000\r\nna=rtmpmap:0 PCMU/8000\r\nna
=sendonly\r\n",
12    "audioCodec": "mpeg4-generic",
13    "videoCodec": "H264",
14    "record": true,
15    "recordName": "stream-02d63bad-0a05-4ea6-b3be-c616cd44529d-b761as0rig0jyvboenn0d0jjo.mp4",
16    "width": 1920,
17    "height": 1080,
18    "bitrate": 0,
19    "minBitrate": 0,
20    "maxBitrate": 0,
21    "quality": 0,
22    "history": false,
```

OpenAPI спецификация

В сборке [5.2.1343](#) добавлен интерфейс для отображения и тестирования REST API в соответствии с OpenAPI 3 спецификацией. Файл OpenAPI спецификации может быть загружен по адресу https://demo.flashphoner.com:8444/rest-api/openapi_spec в формате YAML, интерфейс доступен по адресу <https://demo.flashphoner.com:8444/rest-api-spec/>, где `demo.flashphoner.com` - адрес WCS сервера



Каждый запрос можно развернуть и протестировать при помощи Swagger UI



Обязательные поля отмечены символом * на вкладке Schema

Streaming

POST /rest-api/stream/find Find streams

Find streams by filter

Parameters

Try it out

No parameters

Request body **required**

application/json

Example Value | Schema

```
StreamFilter {
  custom > {...}
  nodeId string
  appKey string
  sessionId string
  mediaSessionId* string
  name* string
  published boolean
  status string
  Enum:
  display > Array [ 11 ]
  customMap > {...}
}
```