

Описание REST API

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

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
```

В предыдущих версиях WebCallServer REST запросы обрабатывал административный модуль на портах 9091 и 8888 соответственно. Для того, чтобы существующие веб-приложения продолжали работать после обновления сервера, предусмотрены следующие настройки административного модуля в файле [wcs-manager.properties](#)

```
-Dmanager.rest_redirect_http_port=8081
-Dmanager.rest_redirect_https_port=8444
```

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](#).

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.

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 displays 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 'SEND' button is visible on the right. Below the URL bar, there are tabs for 'HEADERS', 'BODY', 'AUTHORIZATION', and 'VARIABLES'. The 'HEADERS' tab is active, showing a table with two columns: 'Name' and 'Value'. One header is defined: 'Content-Type' with the value 'application/json'. Below the headers, the 'Response' section shows a status of '200 OK' with a size of '1008 B' and a time of '355 ms'. The response body is a JSON object, which is expanded to show its details. The JSON object contains fields for 'appKey', 'sessionId', 'mediaSessionId', 'name', 'published', 'hasVideo', 'hasAudio', 'status', 'sdp', 'audioCodec', 'videoCodec', 'record', 'recordName', 'width', 'height', 'bitrate', 'minBitrate', 'maxBitrate', 'quality', and 'history'.

```
Method: POST
URL: http://demo.flashphoner.com:8081/rest-api/stream/find_all

HEADERS
Name: Content-Type
Value: application/json

Response: 200 OK
1008 B
355 ms

Access-Control-Allow-Origin: *
Content-Type: application/json
Content-Length: 904

{
  "appKey": "flashStreamingApp",
  "sessionId": "/36.71.175.77:63690/188.40.244.249:1935",
  "mediaSessionId": "02d63bad-0a05-4ea6-b3be-c616cd44529d",
  "name": "123",
  "published": true,
  "hasVideo": true,
  "hasAudio": true,
  "status": "PUBLISHING",
  "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\na=sdplang:en\r\nm=video 0 RTP/AVP 119 127\r\na=rtpmap:119 H264/90000\r\na=fmtp:119 profile-level-id=42e01f;packetization-mode=1\r\na=rtpmap:127 FLV/90000\r\na=sendonly\r\nm=audio 0 RTP/AVP 97 8 0\r\na=rtpmap:97 SPEEX/16000\r\na=rtpmap:8 PCMA/8000\r\na=rtpmap:0 PCMU/8000\r\na=sendonly\r\n",
  "audioCodec": "mpeg4-generic",
  "videoCodec": "H264",
  "record": true,
  "recordName": "stream-02d63bad-0a05-4ea6-b3be-c616cd44529d-b761as0rig0jjvboenn0d0jjo.mp4",
  "width": 1920,
  "height": 1080,
  "bitrate": 0,
  "minBitrate": 0,
  "maxBitrate": 0,
  "quality": 0,
  "history": false,
```