

Описание REST API

API адреса

Web Call Server использует два URL-адреса для REST API

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

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](#):

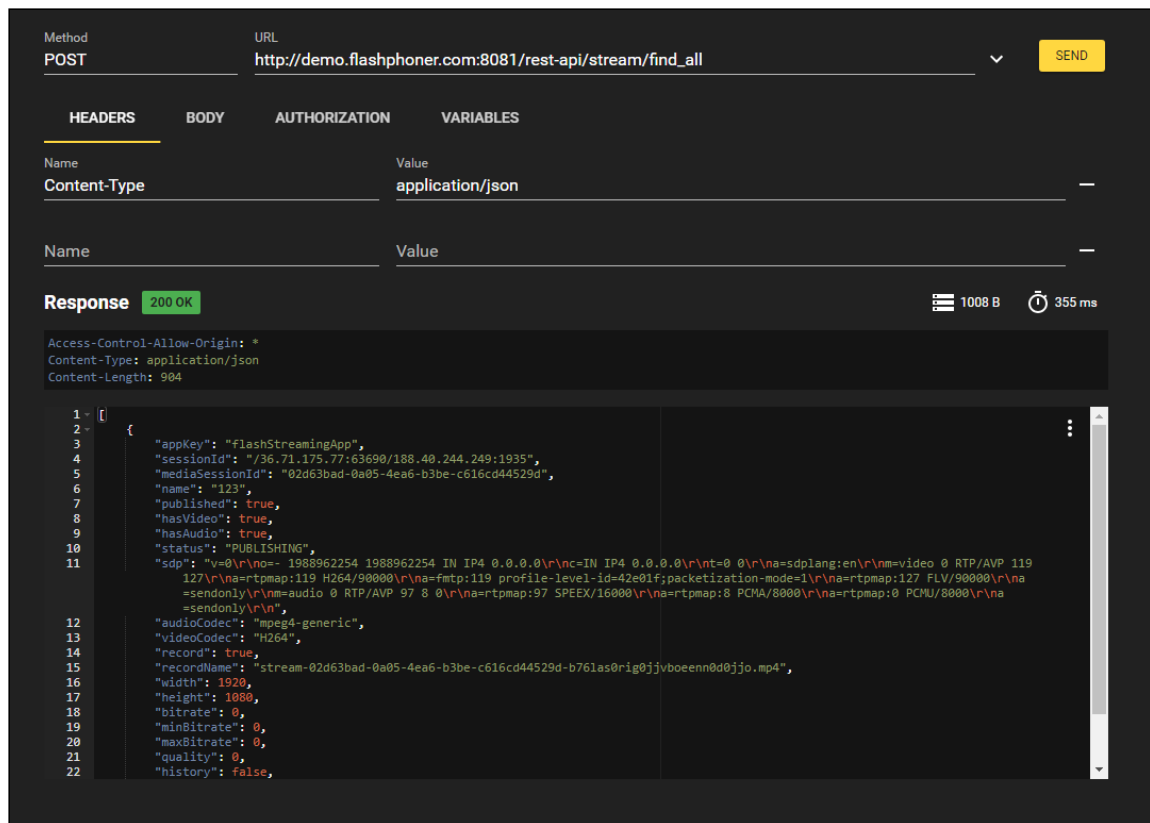
```
rest_access_control_headers=Access-Control-Allow-Origin: <origin>;Access-Control-Allow-Credentials: true;Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS;Access-Control-Allow-Headers: Origin, X-Requested-With, Content-Type, Accept, Authorization
```

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

Тестирование

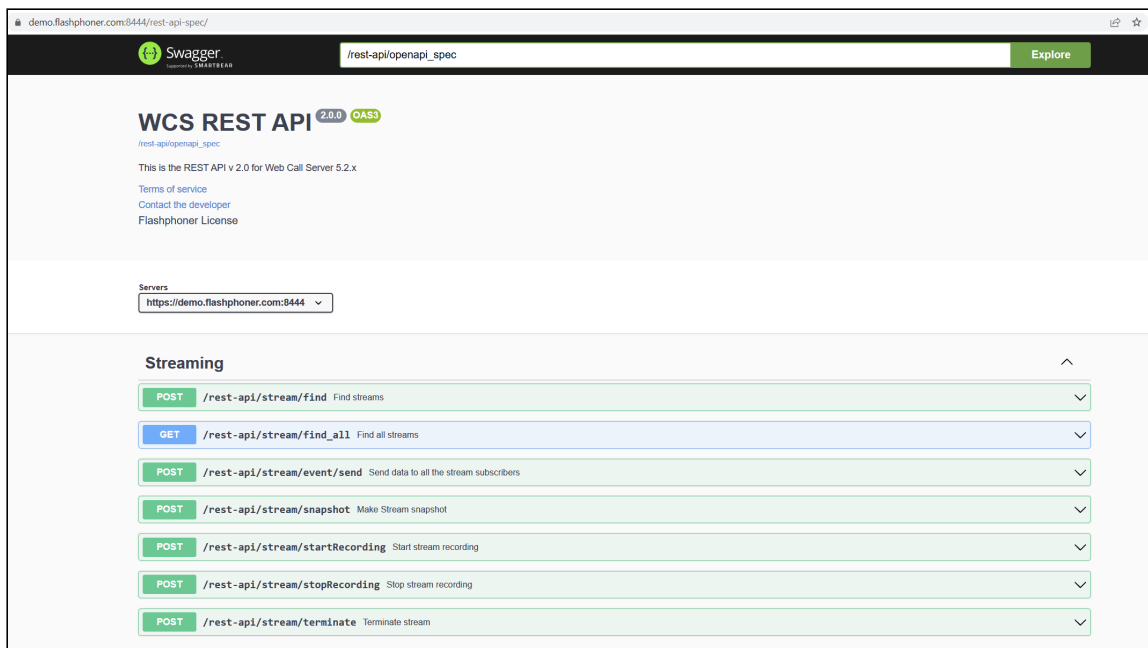
Для тестирования можно использовать REST-клиент, например [Advanced REST Console](#) для браузера Google Chrome.

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

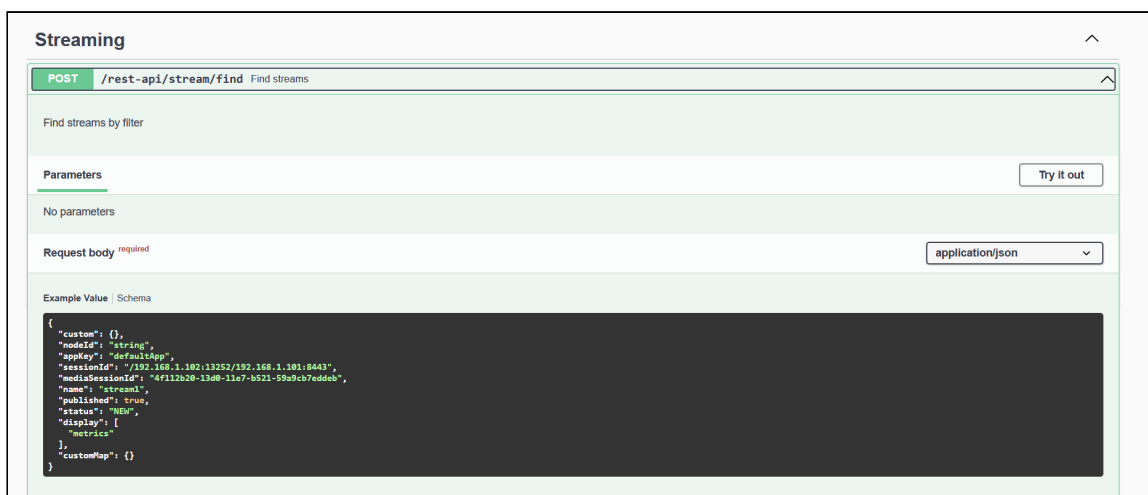


OpenAPI спецификация

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
    > {...}
    example: OrderedMap {}
  nodeId
    string
    example: defaultApp
  appKey
    string
    example: /192.168.1.102:13252/192.168.1.101:8443
  sessionId
    string
    example: /192.168.1.102:13252/192.168.1.101:8443
  mediaSessionId*
    string
    example: 4f112b20-13d0-11e7-b521-59a9cb7eddeb
  name*
    string
    example: stream1
  published
    boolean
  status
    string
    Enum:
      > Array [ 11 ]
  display
    > [...]
  customMap
    > {...}
    example: OrderedMap {}
}
```