

Взаимодействие с бэкенд-сервером мониторинга

- [Взаимодействие при помощи Websocket API](#)
 - Подключение к бэкенд-серверу по STOMP через Websocket
 - Отправка запросов и получение ответов
- [Взаимодействие при помощи REST API](#)
- [Настройка подключения](#)
 - [Настройка порта](#)
 - [Настройка таймаута Websocket соединения](#)
 - [Настройка CORS](#)

Клиент может подключиться к бэкенд-серверу для получения данных и управления мониторингом двумя способами:

- при помощи Websocket API
- при помощи REST API

Взаимодействие при помощи Websocket API

Для получения информации о потоках на WCS в реальном времени, а также для управления мониторингом, используется Websocket API на базе протокола [STOMP](#)

Подключение к бэкенд-серверу по STOMP через Websocket

Для подключения к бэкенд-серверу необходимо:

1. Установить Secure Websocket соединение по адресу `https://hostname:8090/ws`, где `hostname` – имя бэкенд-сервера
2. Установить соединение по протоколу STOMP, отправив сообщение

```
CONNECT
accept-version:1.2
host:hostname
```

^@

3. Подписаться на очередь `/alarms` для получения [тревог](#), отправив сообщение

```
SUBSCRIBE
id:sub-0
destination:/alarm
```

^@

4. Подписаться на очередь для получения ответов на отправленные запросы `/user/service`, отправив сообщение

```
SUBSCRIBE
id:sub-1
destination:/user/service
```

^@

Отправка запросов и получение ответов

Запросы отправляются в виде STOMP-сообщений, например

```
SEND
destination:/app/api/metric/list
content-length:100
```

```
{"requestId":"eb2c2807-8c2f-4418-aebe-03622404e4bb","realm":"/api/metric/list","payload":{"id":"3"}}^@
```

Здесь:

- `destination` - URI запроса

- content-length - длина тела запроса

Тело запроса представляет собой JSON объект со следующими параметрами:

- requestId - уникальный идентификатор запроса
- realm - используемый метод
- payload - данные запроса, состав зависит от используемого метода

Ответ на запрос будет получен асинхронно, в очереди /user/service в виде STOMP-сообщения, например

```
MESSAGE
destination:/user/service
content-type:application/json;charset=UTF-8
subscription:sub-1
message-id:3-8
content-length:159

{"requestId":"eb2c2807-8c2f-4418-aebe-03622404e4bb","status":200,"reason":"SUCCESS","payload":[{"id":3,"name":"Video rate","note":"","enumName":"VIDEO_RATE"}]}^@
```

Здесь:

- destination - URI очереди
- content-type - тип содержимого
- subscription: - идентификатор подписки
- message-id - идентификатор сообщения
- content-length - длина тела ответа

Тело запроса представляет собой JSON объект со следующими параметрами:

- requestId - уникальный идентификатор запроса
- status - стандартный HTTP статус ответа
- reason - текстовое представление статуса
- payload - данные ответа, состав зависит от запроса и статуса ответа

Взаимодействие при помощи REST API

Для получения информации о потоках на WCS, а также для управления мониторингом, может быть использовано REST API

REST-запрос должен быть HTTPS POST запросом в таком виде:

- HTTPS:https://wcoam.flashphoner.com:8090/api/stream/history

Здесь:

- wcoam.flashphoner.com - адрес бэкенд-сервера
- 8090 - HTTPS порт
- /api/stream/history- используемый REST-метод

Настройка подключения

Настройка порта

HTTPS порт для обработки REST запросов и WSS подключений настраивается при помощи параметра

```
server.port = 8090
```

Настройка таймаута WebSocket соединения

Таймаут соединения настраивается при помощи параметра в файле wcoam.properties

```
stomp_max_timeout=1000
```

Настройка CORS

Для установки соединения из браузера необходимо разрешить поддержку кроссдоменных запросов при помощи параметра

access_control_allow_origin=*