

Взаимодействие с бэкенд-сервером мониторинга

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 [тревор](#), 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://wsoam.flashphoner.com:8090/api/stream/history`

Здесь:

- `wsoam.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 в файле `wsoam.properties`

```
server.port = 8090
```

Настройка таймаута WebSocket соединения

Таймаут соединения настраивается при помощи параметра в файле

```
wsoam.properties
```

```
stomp_max_timeout=1000
```

Настройка CORS

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

```
access_control_allow_origin=*
```