

Мониторинг параметров потока при помощи REST API

- [Описание](#)
- [Получение общей информации о потоке](#)
 - [REST API](#)
 - [REST-методы и статусы ответа](#)
 - [Параметры](#)
- [Получение метрик потока](#)
 - [Доступные метрики](#)
 - [REST API](#)
 - [REST-методы и статусы ответа](#)
 - [Параметры](#)

Описание

WCS поддерживает мониторинг параметров публикации и воспроизведения потока в реальном времени при помощи REST API

Получение общей информации о потоке

Запрос `/stream/find` позволяет найти поток по заданным условиям фильтрации и получить общую информацию о нем. В сборке [5.2.923](#) также могут быть запрошены метрики потока.

REST API

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

- HTTP: `http://streaming.flashphoner.com:8081/rest-api/stream/find`
- HTTPS: `https://streaming.flashphoner.com:8444/rest-api/stream/find`

Здесь:

- streaming.flashphoner.com - адрес WCS-сервера
- 8081 - стандартный REST / HTTP порт WCS-сервера
- 8444 - стандартный HTTPS порт
- rest-api - обязательная часть URL
- /stream/find - используемый REST-метод

REST-методы и статусы ответа

REST-метод	Пример тела REST-запроса	Пример тела REST-ответа	Статусы ответа
/stream/find	<pre>{ "name": "stream1", "published": true, "display": ["metrics"] }</pre>	<pre>[{ "appKey": "flashStreamingApp", "sessionId": "/5.129.23.83:51309/95.191.130.39:1935", "mediaSessionId": "6af0baf1-f014-48d6-b285-c975951a402f", "name": "stream1", "published": true, "hasVideo": true, "hasAudio": true, "status": "PUBLISHING", "sdp": "...",</pre>	<p>200 - Данные получены</p> <p>404 - Поток не найден</p> <p>500 - Неверные параметры запроса</p>

REST-метод	Пример тела REST-запроса	Статусы ответа
	<pre> "audioCodec": "mpeg4-generic", "videoCodec": "H264", "record": false, "width": 640, "height": 360, "bitrate": 0, "minBitrate": 0, "maxBitrate": 0, "quality": 0, "history": false, "gop": 0, "fps": 0, "audioBitrate": 0, "codecImpl": "", "transport": "UDP", "extension": false, "createDate": 1616730493789, </pre>	

REST-метод	Пример тела RES T-запроса	Статусы ответа
	<pre> "mediaType" : "publish", "mediaProvi der": "Flash", "metrics": { "VIDEO_SYNC ": 43688, "VIDEO_K_FR AMES": 22, "AUDIO_SYNC ": 43712, "VIDEO_NACK ": 0, "AUDIO_RATE ": 129408, "AUDIO_LOST ": 0, "VIDEO_LOST ": 0, "VIDEO_CODE C": 119, "VIDEO_B_FR AMES": 0, "VIDEO_PLI" : 0, "AUDIO_CODE C": 96, "VIDEO_RATE ": 1187440, "VIDEO_WIDT H": 640, "VIDEO_GOP_ </pre>	

REST-метод	Пример тела REST-запроса	Статусы ответа
		<pre>SIZE" : 48, "VIDEO_HEIGHT" : 360, "VIDEO_FPS" : 24, "VIDEO_P_FRAMES" : 1027 } }]</pre>

Параметры

Имя параметра

Описание

Пример

display

Дополнительные параметры, которые должны быть отображены в ответе

["metrics"]

mediaSessionId

Идентификатор медиасессии

6af0baf1-f014-48d6-b285-c975951a402f

name

Имя потока

stream1

published

Публикация или воспроизведение

true

hasVideo

Есть ли видео в потоке?

true

hasAudio

Есть ли аудио в потоке?

true

status

Статус потока

PUBLISHING

sdp

SDP потока

audioCodec

Аудио кодек

mpeg4-generic

videoCodec

Видео кодек

H264

record

Ведется ли запись потока

false

width

Ширина картинки, с которой опубликован поток

640

height

Высота картинки, с которой опубликован поток

360

transport

Используемый транспорт WebRTC потока

UDP

cvoExtension

Используется ли WebRTC расширение для ориентации картинки

false

createDate

Дата создания потока

1616730493789

mediaType

Тип потока: публикация или воспроизведение

publish

mediaProvider

Способ публикации или проигрывания (Flash для RTMP)

Flash

minBitrate

Параметры транскодера, созданного [по REST API](#)

maxBitrate

quality

gop

fps

audioBitrate

codeclmpl

Получение метрик потока

Доступные метрики

Метрика	Описание
VIDEO_HEIGHT	Высота видео

VIDEO_WIDTH	Ширина видео
VIDEO_RATE	Битрейт видео
VIDEO_SYNC	Синхронизация видео
VIDEO_FPS	Частота кадров видео
VIDEO_NACK	Количество NACK-запросов
VIDEO_PLI	Количество PLI-пакетов
VIDEO_CODEC	Видеокодек
VIDEO_K_FRAMES	Количество ключевых кадров (I-frames) видео
VIDEO_P_FRAMES	Количество P-кадров видео
VIDEO_B_FRAMES	Количество B-кадров видео
VIDEO_GOP_SIZE	Количество кадров в последней группе между ключевыми кадрами
VIDEO_LOST	Количество потерянных пакетов видео
AUDIO_SYNC	Синхронизация аудио
AUDIO_RATE	Битрейт аудио
AUDIO_LOST	Количество потерянных пакетов аудио
AUDIO_CODEC	Аудиокодек

REST API

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

- HTTP: <http://streaming.flashphoner.com:8081/rest-api/stream/metrics>
- HTTPS: <https://streaming.flashphoner.com:8444/rest-api/stream/metrics>

Здесь:

- streaming.flashphoner.com - адрес WCS-сервера
- 8081 - стандартный REST / HTTP порт WCS-сервера
- 8444 - стандартный HTTPS порт
- rest-api - обязательная часть URL

- /stream/metrics - используемый REST-метод

REST-методы и статусы ответа

REST-метод	Пример тела RES T-запроса	Пример тела RES T-ответа	Статусы ответа
/stream/metrics	<pre>{ "mediaSessionId" : "72b76eb8-3c01-47f3-b308-a0516d51249b" }</pre> <p>или</p> <pre>{ "name" : "testStream" }</pre>	<pre>{ "VIDEO_B_FRAMES" : 0, "VIDEO_WIDTH" : 1920, "VIDEO_SYNC" : 1583463093448, "AUDIO_RATE" : 31832, "VIDEO_PLI" : 0, "VIDEO_HEIGHT" : 1080, "AUDIO_SYNC" : 1583463093415, "VIDEO_FPS" : 36, "AUDIO_CODEC" : 111, "VIDEO_P_FRAMES" : 3989, "VIDEO_RATE" : 684352, "VIDEO_CODEC" : 119, "VIDEO_K_FRAMES" : 173,</pre>	<p>200 - Метрики потока получены</p> <p>404 - Поток не найден</p>

REST-метод	Пример тела REST-запроса	Статусы ответа
	<pre>"VIDEO_NACK": 1, "VIDEO_LOST": 1, "AUDIO_LOST": 130 }</pre>	

Параметры

Имя параметра	Описание	Пример
mediaSessionId	Идентификатор медиасессии	72b76eb8-3c01-47f3-b308-a0516d51249b
name	Имя потока	testStream