

Получение информации о потоках от бэкенд-сервера

- Информация о потоках, опубликованных в данный момент
 - Текущие мгновенные значения метрик потока
- Статистика потоков

Информация о потоках, опубликованных на наблюдаемых узлах, может быть получена от бэкенд-сервера по [Websocket API](#) или [REST API](#)

Информация о потоках, опубликованных в данный момент

Информацию о потоках, опубликованных на наблюдаемых узлах в данный момент, можно получить при помощи запроса `/api/stream/list`

API	Request	Response	Response status
WS API	<pre>SEND destination:/app/api/stream/list content-length:207 { "requestId":"f2378c35-e7ca-4241-b382-29f696f0dddb", "realm":"/api/stream/list", "payload": { "node":"", "mediaId":"f3ad4670-8e83-11e9-8386-dbc3d191a79a", "name":"", "publisher":"", "status":"", "showClosed":false, "nodeIp":"192.168.1.5", "nodeHostName":"" } }</pre>	<pre>MESSAGE destination:/user/service content-type:application/json;charset=UTF-8 subscription:sub-1 message-id:3-35 content-length:210 { "requestId":"f2378c35-e7ca-4241-b382-29f696f0dddb", "status":200, "reason":"SUCCESS", "payload":[{ "name":"test", "publisher":null, "mediaId":"f3ad4670-8e83-11e9-8386-dbc3d191a79a", "age":229, "status":"PUBLISHING" }] }</pre>	200 OK 400 Object not found 500 Persist exception
REST API	<pre>POST: /api/stream/list "application/json; charset=utf-8" { "node":"", "mediaId":"f3ad4670-8e83-11e9-8386-dbc3d191a79a", "name":"", "publisher":"", "status":"", "showClosed":false, "nodeIp":"", "nodeHostName":"yourserver.com" }</pre>	<pre>{ "status": 200, "reason": "SUCCESS", "payload": [{ "name": "test", "publisher": null, "mediaId": "f3ad4670-8e83-11e9-8386-dbc3d191a79a", "age": 152, "status": "PUBLISHING" }] }</pre>	200 OK 400 Object not found 500 Persist exception

Здесь:

- node – идентификатор узла
- mediaId – идентификатор медиасессии на узле
- name – имя потока
- age – возраст записи кэша для данного потока в миллисекундах
- publisher – идентификатор публикатора потока (для воспроизводимых потоков)
- status – статус потока (PENDING, PUBLISHING, PLAYING, UNPUBLISHED, STOPPED, FAILED)
- showClosed – показывать из кэша потоки, которые были остановлены
- nodeIp – IP адрес наблюдаемого сервера
- nodeHostName – имя наблюдаемого сервера

Информация в ответ на запрос выбирается из кэша полученных метрик.

Текущие мгновенные значения метрик потока

Текущие мгновенные значения метрик потока, опубликованного на сервере в данный момент, можно получить при помощи запроса/api/stream/metrics

API	Request	Response	Response status
WS API	<pre>SEND destination:/app/api/stream/metrics content-length:176 { "requestId":"e6d022e5-b5ae-4b6e-ad6e-e1c188e324d7", "realm":"/api/stream/metrics", "payload": { { "node":"3", "mediaId":"5d03b340-8e8c-11e9-92b7-23d635edebe6", "limit":10, "offset":0 } } }</pre>	<pre>MESSAGE destination:/user/service content-type:application/json;charset=UTF-8 subscription:sub-1 message-id:2-18 content-length:1764 { "requestId":"e6d022e5-b5ae-4b6e-ad6e-e1c188e324d7", "status": 200, "reason": "SUCCESS", "payload": [{ "AUDIO_SYNC": 3769496857356, "AUDIO_CODEC": 111, "time": "2019-06-14T10:27:37.644Z", "AUDIO_RATE": 29816, "seq": 14, "AUDIO_LOST": 41 }, { "AUDIO_SYNC": 3769496857236, "AUDIO_CODEC": 111, "time": "2019-06-14T10:27:37.52Z", "AUDIO_RATE": 31048, "seq": 14, "AUDIO_LOST": 41 }, { "VIDEO_SYNC": 3769496857221, "VIDEO_CODEC": 119, "VIDEO_NACK": 38, "VIDEO_PLI": 0, "VIDEO_RATE": 404488, "VIDEO_WIDTH": 320, "time": "2019-06-14T10:27:37.494Z", "VIDEO_FPS": 23, "VIDEO_HEIGHT": 240, "seq": 16 }, { "AUDIO_SYNC": 3769496857116, "AUDIO_CODEC": 111, "time": "2019-06-14T10:27:37.397Z", "AUDIO_RATE": 29304, "seq": 14, "AUDIO_LOST": 41 }, { "VIDEO_SYNC": 3769496857029, "VIDEO_CODEC": 119, "VIDEO_NACK": 38, "VIDEO_PLI": 0,</pre>	<pre>200 OK 400 Object not found 500 Persist exception</pre>

		<pre> "VIDEO_RATE": 409056, "VIDEO_WIDTH": 320, "time": "2019-06-14T10:27: 37.301Z", "VIDEO_FPS": 22, "VIDEO_HEIGHT": 240, "seq": 16 }, { "AUDIO_SYNC": 3769496856996, "AUDIO_CODEC": 111, "time": "2019-06-14T10:27: 37.285Z", "AUDIO_RATE": 28112, "seq": 14, "AUDIO_LOST": 41 }, { "AUDIO_SYNC": 3769496856876, "AUDIO_CODEC": 111, "time": "2019-06-14T10:27: 37.16Z", "AUDIO_RATE": 28248, "seq": 14, "AUDIO_LOST": 41 }, { "VIDEO_SYNC": 3769496856806, "VIDEO_CODEC": 119, "VIDEO_NACK": 37, "VIDEO_PLI": 0, "VIDEO_RATE": 430992, "VIDEO_WIDTH": 320, "time": "2019-06-14T10:27: 37.124Z", "VIDEO_FPS": 22, "VIDEO_HEIGHT": 240, "seq": 16 }, { "AUDIO_SYNC": 3769496856756, "AUDIO_CODEC": 111, "time": "2019-06-14T10:27: 37.039Z", "AUDIO_RATE": 27424, "seq": 14, "AUDIO_LOST": 41 }, { "AUDIO_SYNC": 3769496856636, "AUDIO_CODEC": 111, "time": "2019-06-14T10:27: 36.923Z", "AUDIO_RATE": 26888, "seq": 14, "AUDIO_LOST": 41 }] } </pre>	
REST API		<pre> { "status": 200, "reason": "SUCCESS", "payload": [{ "AUDIO_SYNC": 3769496857356, "AUDIO_CODEC": 111, "time": "2019-06-14T10:27: </pre>	200 OK 400 Object not found 500 Persist exception

```
POST: /api/stream/metrics "application/json; charset=utf-8"
{
  "node": "3",
  "mediaId": "5d03b340-8e8c-11e9-92b7-23d635edebe6",
  "limit": 10,
  "offset": 0
}
```

```
37.644Z",
  "AUDIO_RATE": 29816,
  "seq": 14,
  "AUDIO_LOST": 41
},
{
  "AUDIO_SYNC": 3769496857236,
  "AUDIO_CODEC": 111,
  "time": "2019-06-14T10:27:
37.52Z",
  "AUDIO_RATE": 31048,
  "seq": 14,
  "AUDIO_LOST": 41
},
{
  "VIDEO_SYNC": 3769496857221,
  "VIDEO_CODEC": 119,
  "VIDEO_NACK": 38,
  "VIDEO_PLI": 0,
  "VIDEO_RATE": 404488,
  "VIDEO_WIDTH": 320,
  "time": "2019-06-14T10:27:
37.494Z",
  "VIDEO_FPS": 23,
  "VIDEO_HEIGHT": 240,
  "seq": 16
},
{
  "AUDIO_SYNC": 3769496857116,
  "AUDIO_CODEC": 111,
  "time": "2019-06-14T10:27:
37.397Z",
  "AUDIO_RATE": 29304,
  "seq": 14,
  "AUDIO_LOST": 41
},
{
  "VIDEO_SYNC": 3769496857029,
  "VIDEO_CODEC": 119,
  "VIDEO_NACK": 38,
  "VIDEO_PLI": 0,
  "VIDEO_RATE": 409056,
  "VIDEO_WIDTH": 320,
  "time": "2019-06-14T10:27:
37.301Z",
  "VIDEO_FPS": 22,
  "VIDEO_HEIGHT": 240,
  "seq": 16
},
{
  "AUDIO_SYNC": 3769496856996,
  "AUDIO_CODEC": 111,
  "time": "2019-06-14T10:27:
37.285Z",
  "AUDIO_RATE": 28112,
  "seq": 14,
  "AUDIO_LOST": 41
},
{
  "AUDIO_SYNC": 3769496856876,
  "AUDIO_CODEC": 111,
  "time": "2019-06-14T10:27:
37.16Z",
  "AUDIO_RATE": 28248,
  "seq": 14,
  "AUDIO_LOST": 41
},
{
  "VIDEO_SYNC": 3769496856806,
  "VIDEO_CODEC": 119,
  "VIDEO_NACK": 37,
```

```

"VIDEO_PLI": 0,
"VIDEO_RATE": 430992,
"VIDEO_WIDTH": 320,
"time": "2019-06-14T10:27:
37.124Z",
"VIDEO_FPS": 22,
"VIDEO_HEIGHT": 240,
"seq": 16
},
{
"AUDIO_SYNC": 3769496856756,
"AUDIO_CODEC": 111,
"time": "2019-06-14T10:27:
37.039Z",
"AUDIO_RATE": 27424,
"seq": 14,
"AUDIO_LOST": 41
},
{
"AUDIO_SYNC": 3769496856636,
"AUDIO_CODEC": 111,
"time": "2019-06-14T10:27:
36.923Z",
"AUDIO_RATE": 26888,
"seq": 14,
"AUDIO_LOST": 41
}
]
}

```

Здесь:

- node – идентификатор узла (обязательное поле)
- medid – идентификатор медиасессии на узле (обязательное поле)
- limit - количество сообщений в выборке из кэша
- offset - смещение от начала кэша
- time - метка времени
- seq - номер сообщения в последовательности

Кроме того, в ответе отображаются текущие значения метрик.

Статистика потоков

Статистику потоков, опубликованных на наблюдаемых узлах, можно получить при помощи запроса `/api/stream/history`

API	Request	Response	Response status
-----	---------	----------	-----------------

WS API	<pre>SEND destination:/app/api/stream/history content-length:191 { "requestId":"4a700886-a559-42b7-b43d-82679d8573d6", "realm":"/api/stream/history", "payload": { "node":"3", "mediaId":"f3ad4670-8e83-11e9-8386-dbc3d191a79a", "name":"", "publisher":"", "status":"" "limit":1, "offset":0 } }</pre>	<pre>MESSAGE destination:/user/service content-type:application/json;charset=UTF-8 subscription:sub-1 message-id:3-39 content-length:310 { "requestId":"4a700886-a559-42b7-b43d-82679d8573d6", "status":200, "reason":"SUCCESS", "payload":[{ "id":265, "name":"test", "status":"UNPUBLISHED", "mediaId":"f3ad4670-8e83-11e9-8386-dbc3d191a79a", "createDate":"2019-06-14T09:08:20.560+0000", "endDate":null, "publisher":0, "duration":598658, "subscribers":[], "node":3 }] }</pre>	<p>200 OK</p> <p>400 Object not found</p> <p>500 Persist exception</p>
REST API	<pre>POST: /api/stream/history "application/json; charset=utf-8" { "node":"3", "mediaId":"f3ad4670-8e83-11e9-8386-dbc3d191a79a", "name":"", "publisher":"", "status":"" "limit":1, "offset":0 }</pre>	<pre>{ "status": 200, "reason": "SUCCESS", "payload": [{ "id": 265, "name": "test", "status": "UNPUBLISHED", "mediaId": "f3ad4670-8e83-11e9-8386-dbc3d191a79a", "createDate": 1560503300560, "endDate": null, "publisher": 0, "duration": 598658, "subscribers": [], "node": 3 }] }</pre>	<p>200 OK</p> <p>400 Object not found</p> <p>500 Persist exception</p>

Здесь:

- node – идентификатор узла
- mediaId – идентификатор медиасессии на узле
- name – имя потока
- publisher - идентификатор публикатора потока (для воспроизводимых потоков)
- status – статус потока (PENDING, PUBLISHING, PLAYING, UNPUBLISHED, STOPPED, FAILED)
- limit - максимальное количество потоков в выборке из БД
- offset - смещение от начала таблицы потоков
- id – идентификатор потока в БД бэкенда
- createDate – дата создания потока
- endDate – дата завершения публикации или воспроизведения потока
- duration - длительность потока
- subscribers - список идентификаторов подписчиков (для публикуемых потоков)

Если указан идентификатор узла, то ответ будет содержать информацию только о потоках на этом узле, в противном случае информацию о потоках на всех наблюдаемых узлах, соответствующих другим критериям запроса.

Если максимальное количество потоков в выборке установлено в 0, будет выбрана информация обо всех потоках в БД. При большом количестве потоков в БД такой запрос может завершиться по таймауту, поэтому запрос на выборку без ограничений не рекомендуется.