

# Получение информации о потоках от бэкенд-сервера

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-b382-29f696f0ddd b",   "realm": "/api/stream/list",   "payload": {     "node": "",     "mediaId": "f3ad4670-8e83-11e9-8386-dbc3d191a79 a",     "name": "",</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-b382-29f696f0ddd b",   "status": 200,   "reason": "SUCCESS",   "payload": [     {</pre>	200 OK 400 Object not found 500 Persist exception

## API

```
"publisher": "",  
"status": "",  
"showClosed": false,  
"nodeIp": "192.168.1.5",  
"nodeHostName": ""  
}
```

```
"name": "test",  
"publisher": null,  
"mediaId": "f3ad4670-8e83-11e9-8386-dbc3d191a79a",  
"age": 229,  
"status": "PUBLISHING"  
}
```

## Response status

API	Request	Response	Response status
REST API	<pre> POST: /api/stream /list "application/json; charset=utf-8" {   "node": "",   "mediaId": "f3ad4670- 8e83-11e9- 8386- dbc3d191a79 a",   "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- dbc3d191a79 a",       "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- `status` – статус потока (`PENDING`, `PUBLISHING`, `PLAYING`, `UNPUBLISHED`, `STOPPED`, `FAILED`)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"       ":       37694968573</pre>	<pre>200 OK 400 Object not found 500 Persist exception</pre>

**API****Request****Response status**

```
56,  
  
"AUDIO_CODE  
C": 111,  
  
"time":  
"2019-06-  
14T10:27:37  
.644Z",  
  
"AUDIO_RATE  
": 29816,  
  
"seq": 14,  
  
"AUDIO_LOST  
": 41  
    },  
    {  
  
"AUDIO_SYNC  
":  
37694968572  
36,  
  
"AUDIO_CODE  
C": 111,  
  
"time":  
"2019-06-  
14T10:27:37  
.52Z",  
  
"AUDIO_RATE  
": 31048,  
  
"seq": 14,  
  
"AUDIO_LOST  
": 41  
    },  
    {  
  
"VIDEO_SYNC  
":  
37694968572  
21,  
  
"VIDEO_CODE  
C": 119,  
  
"VIDEO_NACK  
": 38,
```

**API****Request****Response status**

```
"VIDEO_PLI"  
: 0,
```

```
"VIDEO_RATE"  
: 404488,
```

```
"VIDEO_WIDT  
H": 320,
```

```
"time":  
"2019-06-  
14T10:27:37  
.494Z",
```

```
"VIDEO_FPS"  
: 23,
```

```
"VIDEO_HEIG  
HT": 240,
```

```
"seq": 16  
    },  
    {
```

```
"AUDIO_SYNC"  
:  
37694968571  
16,
```

```
"AUDIO_CODE  
C": 111,
```

```
"time":  
"2019-06-  
14T10:27:37  
.397Z",
```

```
"AUDIO_RATE"  
: 29304,
```

```
"seq": 14,
```

```
"AUDIO_LOST"  
: 41  
    },  
    {
```

```
"VIDEO_SYNC"  
:  
37694968570  
29,
```

API

Request

Response status

```
"VIDEO_CODE  
C": 119,
```

```
"VIDEO_NACK  
": 38,
```

```
"VIDEO_PLI"  
: 0,
```

```
"VIDEO_RATE  
": 409056,
```

```
"VIDEO_WIDT  
H": 320,
```

```
"time":  
"2019-06-  
14T10:27:37  
.301Z",
```

```
"VIDEO_FPS"  
: 22,
```

```
"VIDEO_HEIG  
HT": 240,
```

```
"seq": 16  
},  
{
```

```
"AUDIO_SYNC  
":  
37694968569  
96,
```

```
"AUDIO_CODE  
C": 111,
```

```
"time":  
"2019-06-  
14T10:27:37  
.285Z",
```

```
"AUDIO_RATE  
": 28112,
```

```
"seq": 14,
```

```
"AUDIO_LOST  
": 41  
},  
{
```

API

Request

Response status

```
"AUDIO_SYNC" : 3769496856876,
"AUDIO_CODE_C" : 111,
"time" : "2019-06-14T10:27:37.16Z",
"AUDIO_RATE" : 28248,
"seq" : 14,
"AUDIO_LOST" : 41
},
{
"VIDEO_SYNC" : 3769496856806,
"VIDEO_CODE_C" : 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,
```



**API****Request****Response status**

```
"seq": 16
  },
  {

  "AUDIO_SYNC
  ":
  37694968567
  56,

  "AUDIO_CODE
  C": 111,

  "time":
  "2019-06-
  14T10:27:37
  .039Z",

  "AUDIO_RATE
  ": 27424,

  "seq": 14,

  "AUDIO_LOST
  ": 41
  },
  {

  "AUDIO_SYNC
  ":
  37694968566
  36,

  "AUDIO_CODE
  C": 111,

  "time":
  "2019-06-
  14T10:27:36
  .923Z",

  "AUDIO_RATE
  ": 26888,

  "seq": 14,

  "AUDIO_LOST
  ": 41
  }
  ]
}
```

REST API	Request	Response	Response Status
	<pre> POST: /api/stream /metrics "application/json; charset=utf-8" {   "node": "3" ,   "mediaId": "5d03b340-8e8c-11e9-92b7-23d635edebe6",   "limit": 10 ,   "offset": 0 } </pre>	<pre> {   "status": 200,   "reason": "SUCCESS",   "payload": [   {     "AUDIO_SYNC": 3769496857356,     "AUDIO_CODE C": 111,     "time": "2019-06-14T10:27:37.644Z",     "AUDIO_RATE": 29816,     "seq": 14,     "AUDIO_LOST": 41   },   {     "AUDIO_SYNC": 3769496857236,     "AUDIO_CODE C": 111,     "time": "2019-06-14T10:27:37.52Z",     "AUDIO_RATE": 31048,     "seq": 14, </pre>	<p>Response object not found 500 Persist exception</p>

API	Request		Response status
		<pre>"AUDIO_LOST" : 41 }, {  "VIDEO_SYNC" : 37694968572 21,  "VIDEO_CODE" C": 119,  "VIDEO_NACK" : 38,  "VIDEO_PLI" : 0,  "VIDEO_RATE" : 404488,  "VIDEO_WIDT" H": 320,  "time": "2019-06- 14T10:27:37 .494Z",  "VIDEO_FPS" : 23,  "VIDEO_HEIG" HT": 240,  "seq": 16 }, {  "AUDIO_SYNC" : 37694968571 16,  "AUDIO_CODE" C": 111,  "time": "2019-06- 14T10:27:37 .397Z",</pre>	

API	Request		Response status
		<pre>"AUDIO_RATE" : 29304, "seq" : 14, "AUDIO_LOST" : 41 }, { "VIDEO_SYNC" : 37694968570 29, "VIDEO_CODE" : 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" : 37694968569 96, "AUDIO_CODE" : 111,</pre>	

API	Request		Response status
		<pre>"time": "2019-06- 14T10:27:37 .285Z",  "AUDIO_RATE ": 28112,  "seq": 14,  "AUDIO_LOST ": 41       },       {  "AUDIO_SYNC ": 37694968568 76,  "AUDIO_CODE C": 111,  "time": "2019-06- 14T10:27:37 .16Z",  "AUDIO_RATE ": 28248,  "seq": 14,  "AUDIO_LOST ": 41       },       {  "VIDEO_SYNC ": 37694968568 06,  "VIDEO_CODE C": 119,  "VIDEO_NACK ": 37,  "VIDEO_PLI" : 0,</pre>	

API	Request		Response status
		<pre>"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_CODE" C": 111,  "time": "2019-06-14T10:27:37.039Z",  "AUDIO_RATE" : 27424,  "seq": 14,  "AUDIO_LOST" : 41     },     {  "AUDIO_SYNC" : 3769496856636,  "AUDIO_CODE" C": 111,  "time":</pre>	

API	Request	Response	Response status
		<pre>"2019-06-14T10:27:36.923Z", "AUDIO_RATE": 26888, "seq": 14, "AUDIO_LOST": 41 } ]</pre>	

Здесь:

- `node` – идентификатор узла (обязательное поле)
- `mediaId` – 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"</pre>	<pre>8MESSAGE destination: /user/service content-type: application/json; charset=UTF-8 subscriptionio</pre>	200 OK 400 Object not found 500 Persist exception

## API

```
": "4a700886
-a559-42b7-
b43d-
82679d8573d
6",
  "realm": "/
api/stream/
history",
  "payload":
  {

"node": "3",

"mediaId": "
f3ad4670-
8e83-11e9-
8386-
dbc3d191a79
a",

"name": "",

"publisher": "",

"status": ""

"limit": 1,

"offset": 0
}
}
```

## Response status

```
n: sub-1
message-
id: 3-39
content-
length: 310

{
  "requestId
": "4a700886
-a559-42b7-
b43d-
82679d8573d
6",
  "status": 2
00,
  "reason": "
SUCCESS",
  "payload":
  [
    {
      "id": 265,
      "name": "tes
t",
      "status": "U
NPUBLISHED"
    },
    {
      "mediaId": "
f3ad4670-
8e83-11e9-
8386-
dbc3d191a79
a",
      "createDate
": "2019-06-
14T09:08:20
.560+0000",
      "endDate": n
ull,
      "publisher"
: 0,
      "duration":
598658,
      "subscriber
s": [],
```



**API**

**Request**

```
"node": 3  
}  
]  
}
```

**Response status**

API	Request	Response	Response status
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>	200 OK 400 Object not found 500 Persist exception

---

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.