

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- **status** – статус потока (**PENDING**, **PUBLISHING**, **PLAYING**, **UNPUBLISHED**, **STOPPED**, **FAILED**)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_WIDTH" : 320, "time": "2019-06- 14T10:27:37 .494Z", "VIDEO_FPS" : 23, "VIDEO_HEIGHT" : 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" : 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":</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 subscription</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": 200,
  "reason": "SUCCESS",
  "payload": [
    {
      "id": 265,
      "name": "test",
      "status": "UNPUBLISHED",
      "mediaId": "
f3ad4670-
8e83-11e9-
8386-
dbc3d191a79
a",
      "createDate": "2019-06-
14T09:08:20.560+0000",
      "endDate": null,
      "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.