

# Управление потоками

- Команда `stream find-all`
- Команда `stream find`
- Команда `stream record-start`
- Команда `stream record-stop`
- Команда `stream record-metrics-start`
- Команда `stream record-metrics-stop`
- Команда `stream show-metrics`
- Команда `stream terminate`
- Запись дампа пакетов для опубликованного потока
  - Команда `stream dump-start`
  - Команда `stream dump-stop`

## Команда `stream find-all`

Отображает список всех потоков на сервере

Пример:

```
stream find-all
```

```
% stream find-all
Name MediaSessionId Status Published
-----
test f46c2dc0-43ea-11ea-9ddf-8324a20161a0 PUBLISHING true
test f9814bb0-43ea-11ea-9ddf-8324a20161a0 PLAYING false
```

## Команда `stream find`

Найти поток на сервере по заданным критериям

Параметры:

`--msId | --mediaSessionId` идентификатор медиасессии  
`-n | --name` имя потока  
`-p | --published` опубликован ли поток  
`-s | --status` статус потока

Пример:

```
stream find --name test --published true
```

```
% stream find --name test --published true
Name MediaSessionId Status Published
-----
test f46c2dc0-43ea-11ea-9ddf-8324a20161a0 PUBLISHING true
```

## Команда `stream record-start`

Начать запись потока

Параметры:

`<mediaSessionId>` идентификатор медиасессии (обязательный параметр)  
`--template` шаблон имени файла записи потока  
`--rotation` правило ротации записи

Пример:

```
stream record-start --template {streamName}-{startTime} --rotation 30 f46c2dc0-43ea-11ea-9ddf-8324a20161a0
```

```
% stream record-start --template {streamName}-{startTime} --rotation 30 f46c2dc0-43ea-11ea-9ddf-8324a20161a0  
Recording started
```

## Команда stream record-stop

Остановить запись потока

Параметры:

<mediaSessionId> идентификатор медиасессии (обязательный параметр)

Пример:

```
stream record-stop f46c2dc0-43ea-11ea-9ddf-8324a20161a0
```

```
% stream record-stop f46c2dc0-43ea-11ea-9ddf-8324a20161a0  
Recording stopped
```

## Команда stream record-metrics-start

Начать запись метрик потока в файл

Параметры:

<mediaSessionId> идентификатор медиасессии (обязательный параметр)

[--rate] периодичность записи метрик потока в миллисекундах, по умолчанию 1000 мс

Пример:

```
stream record-metrics-start --rate 1000 df95f5d0-64fa-11ea-92bc-0325350b2bc7
```

```
% stream record-metrics-start --rate 1000 df95f5d0-64fa-11ea-92bc-0325350b2bc7  
Recording started
```

Метрики записываются в файл /usr/local/FlashphonerWebCallServer/metrics/<mediaSessionId>.csv

```
TS, VIDEO_RATE, VIDEO_SYNC, VIDEO_FPS, VIDEO_NACK, VIDEO_PLI, AUDIO_RATE, AUDIO_SYNC  
1584084359107, 821280, 3793073159638, 30, 0, 0,31152, 3793073159596  
1584084360114, 690296, 3793073160638, 30, 0, 0,31968, 3793073160616  
1584084361117, 729528, 3793073161605, 29, 0, 0,32160, 3793073161616  
1584084362120, 755688, 3793073162638, 31, 0, 0,32840, 3793073162616  
1584084363128, 684040, 3793073163637, 30, 0, 0,32120, 3793073163636  
1584084364136, 796296, 3793073164661, 30, 0, 0,31888, 3793073164636  
...
```

## Команда stream record-metrics-stop

Остановить запись метрик потока в файл

Параметры:

<mediaSessionId> идентификатор медиасессии (обязательный параметр)

Пример:

```
stream record-metrics-stop df95f5d0-64fa-11ea-92bc-0325350b2bc7
```

```
% stream record-metrics-stop df95f5d0-64fa-11ea-92bc-0325350b2bc7
Recording stopped
```

## Команда stream show-metrics

Показать метрики потока

Параметры:

[--mediaSessionId | --msid] идентификатор медиасессии

[--streamName | --name | --sn] имя потока

Пример:

```
stream show-metrics --mediaSessionId 5518ffaf-5597-4af2-a06d-2f13b6bcad81
```

```
% stream show-metrics --mediaSessionId 5518ffaf-5597-4af2-a06d-2f13b6bcad81
VIDEO_SYNC VIDEO_K_FRAMES AUDIO_SYNC VIDEO_NACK AUDIO_RATE AUDIO_LOST VIDEO_LOST VIDEO_CODEC VIDEO_B_FRAMES VIDEO_PLI AUDIO_CODEC VIDEO_RATE VIDEO_WIDTH VIDEO_HEIGHT VIDEO_FPS VIDEO_P_FR
AMS
-----
243021      254      243093      0      128304      0      0      119      0      0      102      1297240      608      400      25      5822
```

## Команда stream terminate

Остановить публикацию или воспроизведение потока

Параметры:

<mediaSessionId> идентификатор медиасессии (обязательный параметр)

Пример:

```
stream terminate 19be2809-6f2a-48fc-b67e-48acd3d578c8
```

```
% stream terminate 19be2809-6f2a-48fc-b67e-48acd3d578c8
Stream terminated
```

## Запись дампа пакетов для опубликованного потока

В целях отладки, из командной строки может быть запущена запись дампа пакетов опубликованного потока до их распаковки сервером. Дампы записываются в каталог, заданный настройкой

```
depaketizer_dump_dir=/usr/local/FlashphonerWebCallServer/depaketizer_dump_dir
```

WebRTC H264, RTSP, VOD потоки записываются в файлы с расширением h264, WebRTC VP8 потоки - с расширением vp8, RTMP потоки - с расширением avc.

## Команда stream dump-start

Начать запись дампа пакетов опубликованного потока.

Параметры:

<mediaSessionId> идентификатор медиасессии (обязательный параметр)

Пример:

```
stream dump-start a9fc6ae4-71ee-4c2c-8a5b-e5dd94819203
```

```
% stream dump-start a9fc6ae4-71ee-4c2c-8a5b-e5dd94819203
Dump started
```

Аналогичный REST API запрос

```
curl -s -H "Content-Type: application/json" -X POST http://localhost:8081/rest-api/stream/dumper/startup -d
'{"mediaSessionId": "a9fc6ae4-71ee-4c2c-8a5b-e5dd94819203"}'
```

## Команда stream dump-stop

Остановить запись дампа пакетов опубликованного потока.

Параметры:

<mediaSessionId> идентификатор медиасессии (обязательный параметр)

Пример:

```
stream dump-stop a9fc6ae4-71ee-4c2c-8a5b-e5dd94819203
```

```
% stream dump-stop a9fc6ae4-71ee-4c2c-8a5b-e5dd94819203
Dump stopped
```

Аналогичный REST API запрос

```
curl -s -H "Content-Type: application/json" -X POST http://localhost:8081/rest-api/stream/dumper/terminate -d
'{"mediaSessionId": "a9fc6ae4-71ee-4c2c-8a5b-e5dd94819203"}'
```