

Управление потоками

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 5518ffa1-5597-4af2-a06d-2f13b6bcad81
```

```
stream show-metrics --mediaSessionId 5518ffa1-5597-4af2-a06d-2f13b6cad81
VIDEO_SYNC VIDEO_R_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_F_FRAMES
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

```
depacketizer_dump_dir=/usr/local/FlashphonerWebCallServer/depacketizer_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"}'
```