

# Two-way Streaming


- [Пример стримера и плеера на одной странице](#)
- [Код примера](#)
- [Работа с кодом примера](#)

## Пример стримера и плеера на одной странице

Данный пример показывает, как воспроизводить видеопоток с одновременной публикацией другого потока, используя одну web-страницу.

### Two-way Streaming

Local



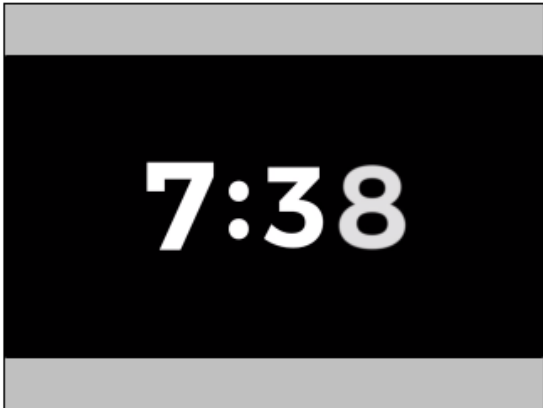
test Stop

PUBLISHING

```
{ "count": 23 }
```

Send payload as object

Player



rtsp://demo.flashj Stop Available

PLAYING

ws://localhost:8080 Disconnect

ESTABLISHED

## Код примера

Код данного примера находится на WCS-сервере по следующему пути:

/usr/local/FlashphonerWebCallServer/client2/examples/demo/streaming/two\_way\_streaming

two\_way\_streaming.css - файл стилей

two\_way\_streaming.html - страница клиента

two\_way\_streaming.js - скрипт, обеспечивающий работу примера

Тестировать данный пример можно по следующему адресу:

[https://host:8888/client2/examples/demo/streaming/two\\_way\\_streaming/two\\_way\\_streaming.html](https://host:8888/client2/examples/demo/streaming/two_way_streaming/two_way_streaming.html)

Здесь host - адрес WCS-сервера.

# Работа с кодом примера

Для разбора кода возьмем версию файла two\_way\_streaming.js с хешем ecbadc3, которая находится [здесь](#) и доступна для скачивания в соответствующей сборке [2.0.212](#).

## 1. Инициализация API.

Flashphoner.init() [code](#)

```
Flashphoner.init();
```

## 2. Подключение к серверу.

Flashphoner.createSession() [code](#)

```
Flashphoner.createSession({urlServer: url}).on(SESSION_STATUS.ESTABLISHED, function(session){
    ...
}).on(SESSION_STATUS.DISCONNECTED, function(){
    ...
}).on(SESSION_STATUS.FAILED, function(){
    ...
});
```

## 3. Получение от сервера события, подтверждающего успешное соединение.

ConnectionStatusEvent ESTABLISHED [code](#)

```
Flashphoner.createSession({urlServer: url}).on(SESSION_STATUS.ESTABLISHED, function(session){
    setStatus("#connectStatus", session.status());
    onConnected(session);
}).on(SESSION_STATUS.DISCONNECTED, function(){
    ...
}).on(SESSION_STATUS.FAILED, function(){
    ...
});
```

## 4. Публикация видеопотока.

session.createStream(), publish() [code](#)

При создании передаются:

- streamName - имя видеопотока
- localVideo - div-элемент, в котором будет отображаться видео с камеры.

```
session.createStream({
    name: streamName,
    display: localVideo,
    cacheLocalResources: true
    ...
}).publish();
```

## 5. Получение от сервера события, подтверждающего успешную публикацию потока.

StreamStatusEvent PUBLISHING [code](#)

```

session.createStream({
  name: streamName,
  display: localVideo,
  cacheLocalResources: true
  ...
}).on(STREAM_STATUS.PUBLISHING, function(stream){
  setStatus("#publishStatus", STREAM_STATUS.PUBLISHING);
  onPublishing(stream);
}).on(STREAM_STATUS.UNPUBLISHED, function(){
  ...
}).on(STREAM_STATUS.FAILED, function(){
  ...
}).publish();

```

## 6. Воспроизведение видеопотока.

`session.createStream()`, `play()` [code](#).

При создании передаются:

- `streamName` - имя видеопотока (в том числе, это может быть имя потока, опубликованного выше)
- `remoteVideo` - div-элемент, в котором будет отображаться видео.

```

session.createStream({
  name: streamName,
  display: remoteVideo
  ...
}).play();

```

## 7. Получение от сервера события, подтверждающего успешное воспроизведение потока.

`StreamStatusEvent PLAYING` [code](#)

```

session.createStream({
  name: streamName,
  display: remoteVideo
  ...
}).on(STREAM_STATUS.PLAYING, function(stream) {
  setStatus("#playStatus", stream.status());
  onPlaying(stream);
}).on(STREAM_STATUS.STOPPED, function() {
  ...
}).on(STREAM_STATUS.FAILED, function() {
  ...
}).play();

```

## 8. Остановка воспроизведения видеопотока.

`stream.stop()` [code](#)

```

function onPlaying(stream) {
  $("#playBtn").text("Stop").off('click').click(function(){
    $(this).prop('disabled', true);
    stream.stop();
  }).prop('disabled', false);
  $("#playInfo").text("");
}

```

## 9. Получение от сервера события, подтверждающего успешную остановку воспроизведения потока.

`StreamStatusEvent STOPPED` [code](#)

```

session.createStream({
    name: streamName,
    display: remoteVideo
    ...
}).on(STREAM_STATUS.PLAYING, function(stream) {
    ...
}).on(STREAM_STATUS.STOPPED, function() {
    setStatus("#playStatus", STREAM_STATUS.STOPPED);
    onStoped();
}).on(STREAM_STATUS.FAILED, function() {
    ...
}).play();

```

## 10. Остановка публикации видеопотока

`stream.stop()` [code](#)

```

function onPublishing(stream) {
    $("#publishBtn").text("Stop").off('click').click(function(){
        $(this).prop('disabled', true);
        stream.stop();
    }).prop('disabled', false);
    $("#publishInfo").text("");
    ...
}

```

## 11. Получение от сервера события, подтверждающего успешную остановку публикации потока.

`StreamStatusEvent UNPUBLISHED` [code](#)

```

session.createStream({
    name: streamName,
    display: localVideo,
    cacheLocalResources: true
    ...
}).on(STREAM_STATUS.PUBLISHING, function(stream){
    ...
}).on(STREAM_STATUS.UNPUBLISHED, function(){
    setStatus("#publishStatus", STREAM_STATUS.UNPUBLISHED);
    onUnpublished();
}).on(STREAM_STATUS.FAILED, function(){
    ...
}).publish();

```

## 12. Отправка данных, привязанных к потоку

`stream.sendData()` [code](#)

```

function onPublishing(stream) {
    ...
    $('#sendDataBtn').off('click').click(function(){
        var streamData = field('streamData');
        stream.sendData(JSON.parse(streamData));
    }).prop('disabled', false);
}

```

## 13. Получение данных, привязанных к потоку

`STREAM_EVENT, STREAM_EVENT_TYPE.DATA` [code](#)

```
session.createStream({
  name: streamName,
  display: remoteVideo
}).on(STREAM_STATUS.PENDING, function (stream) {
  ...
}).on(STREAM_STATUS.PLAYING, function (stream) {
  ...
}).on(STREAM_STATUS.STOPPED, function () {
  ...
}).on(STREAM_STATUS.FAILED, function (stream) {
  ...
}).on(STREAM_EVENT, function(streamEvent) {
  switch (streamEvent.type) {
    case STREAM_EVENT_TYPE.DATA:
      addPayload(streamEvent.payload);
      break;
  }
  console.log("Received streamEvent ", streamEvent.type);
}).play();
```