

# Stream Diagnostic

- [Пример публикации и воспроизведения потока с выводом отладочной информации](#)
- [Код примера](#)
- [Работа с кодом примера](#)

## Пример публикации и воспроизведения потока с выводом отладочной информации

Пример демонстрирует возможности получения отладочной информации и вывода ее на страницу. Отладочный лог и соответствующее событие в сессии можно получить только при условии, что параметр `sessionDebugEnabled` в файле настроек `wcs-core.properties` установлен в `true`, при этом требуется перезапуск сервера.

Пример вывода диагностической информации при публикации потока

### Stream Diagnostic



Local

Preview

Stop

PUBLISHING

Create new session with url `ws://localhost:8080/test`

Debug session STARTED

Stream test PUBLISHING

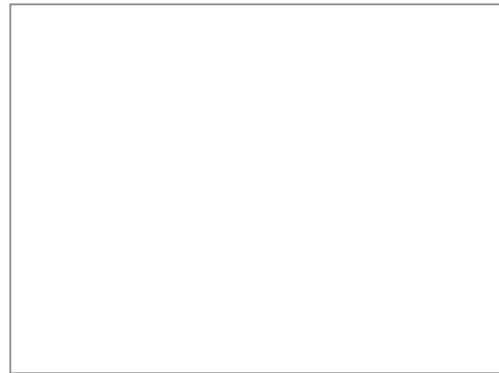
Stream test PLAYING

и при завершении публикации

## Stream Diagnostic



Local



Preview

`ws://localhost:8080/test`

Start

UNPUBLISHED

[Download debug logs](#)

Create new session with url `ws://localhost:8080/test`  
Debug session STARTED  
Stream test PUBLISHING  
Stream test PLAYING  
Stream test STOPPED  
Stream test UNPUBLISHED  
Debug session STOPPED  
Debug session PASSED

## Код примера

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

`/usr/local/FlashphonerWebCallServer/client2/examples/demo/streaming/stream-diagnostic`

stream-diagnostic.css - файл стилей

stream-diagnostic.html - страница примера

stream-diagnostic.js - скрипт, обеспечивающий работу примера

Тестировать данный пример можно по следующему адресу:

`https://host:8888/client2/examples/demo/streaming/stream-diagnostic/stream-diagnostic.html`

Здесь host - адрес WCS-сервера.

## Работа с кодом примера

Для разбора кода возьмем версию файла stream-diagnostic.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({createMicGainNode: false});
```

2. Подключение к серверу.

Flashphoner.createSession() [code](#)

Действие выводится в специальный элемент на странице при помощи функции логирования log()

```
var url = field('url');
log("Create new session with url " + url);
$('#url').prop('disabled', true);
session = Flashphoner.createSession({urlServer: url}).on(SESSION_STATUS.ESTABLISHED, function(session){
    ...
});
```

3. Получение от сервера события, подтверждающего успешное соединение.

ConnectionStatusEvent ESTABLISHED [code](#)

```
session = Flashphoner.createSession({urlServer: url}).on(SESSION_STATUS.ESTABLISHED, function(session){
    //session connected, start streaming
    startStreaming(session);
}).on(SESSION_STATUS.DISCONNECTED, function(){
    ...
}).on(SESSION_STATUS.FAILED, function(){
    ...
}).on(SESSION_STATUS.DEBUG, function(event){
    ...
});
```

4. Запуск отладочного вывода сессии и публикация видеопотока.

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

При создании передаются:

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

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

5. Получение от сервера события, подтверждающего успешную публикацию потока

StreamStatusEvent PUBLISHING [code](#)

При получении данного события создается превью-видеопоток при помощи createStream() и вызывается play() для его воспроизведения.

```
session.createStream({
    ...
}).on(STREAM_STATUS.PUBLISHING, function(publishStream){
    log("Stream " + streamName + " " + STREAM_STATUS.PUBLISHING);
    setStatus(STREAM_STATUS.PUBLISHING);
    //play preview
    session.createStream({
        name: streamName,
        display: remoteVideo
        ...
    }).play();
}).on(STREAM_STATUS.UNPUBLISHED, function(){
    ...
}).on(STREAM_STATUS.FAILED, function(stream){
    ...
}).publish();
```

6. Остановка воспроизведения видеопотока.

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

```
function onStart(publishStream, previewStream) {
    $("#publishBtn").text("Stop").off('click').click(function(){
        $(this).prop('disabled', true);
        previewStream.stop();
    }).prop('disabled', false);
    $("#downloadDiv").hide();
}
```

7. Получение от сервера события, подтверждающего остановку воспроизведения

`StreamStatusEvent STOPPED` [code](#)

```
session.createStream({
    name: streamName,
    display: remoteVideo
}).on(STREAM_STATUS.PLAYING, function(previewStream){
    ...
}).on(STREAM_STATUS.STOPPED, function(){
    log("Stream " + streamName + " " + STREAM_STATUS.STOPPED);
    publishStream.stop();
}).on(STREAM_STATUS.FAILED, function(stream){
    ...
}).play();
```

8. Остановка публикации видеопотока после остановки воспроизведения превью-потока

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

```
session.createStream({
    ...
}).on(STREAM_STATUS.PLAYING, function(previewStream){
    ...
}).on(STREAM_STATUS.STOPPED, function(){
    log("Stream " + streamName + " " + STREAM_STATUS.STOPPED);
    publishStream.stop();
}).on(STREAM_STATUS.FAILED, function(stream){
    ...
}).play();
```

9. Получение от сервера события, подтверждающего остановку публикации потока

`StreamStatusEvent UNPUBLISHED` [code](#)

```
session.createStream({
    ...
}).on(STREAM_STATUS.PUBLISHING, function(publishStream){
    ...
}).on(STREAM_STATUS.UNPUBLISHED, function(){
    setStatus(STREAM_STATUS.UNPUBLISHED);
    log("Stream " + streamName + " " + STREAM_STATUS.UNPUBLISHED);
    //enable start button
    onStopped();
}).on(STREAM_STATUS.FAILED, function(stream){
    ...
}).publish();
```

10. Остановка отладочного вывода сессии после остановки публикации

`session.stopDebug()` [code](#)

```
function onStopped() {
    ...
    if (session)
        session.stopDebug();
}
```

11. Получение от сервера события, сигнализирующего о завершении отладочного вывода сессии.

ConnectionStatusEvent DEBUG [code](#)

При получении данного события формируется ссылка на файл лога сессии

```
session = Flashphoner.createSession({urlServer: url}).on(SESSION_STATUS.ESTABLISHED, function(session){
    ...
}).on(SESSION_STATUS.DISCONNECTED, function(){
    ...
}).on(SESSION_STATUS.FAILED, function(){
    ...
}).on(SESSION_STATUS.DEBUG, function(event){
    log("Debug session " + event.status);
    if (event.file) {
        var link = window.location.protocol + "://" + window.location.host + "/" + event.file;
        $("#link").attr("href", link);
        $("#downloadDiv").show();
    }
});
```

12. Вывод отладочной информации на страницу

[code](#)

```
function log(string) {
    document.getElementById("debug").innerHTML += string + '<br>';
}
```