

# Файлы настроек SDP

- [flash\\_handler\\_publish.sdp](#)
- [flash\\_handler\\_play.sdp](#)
- [media\\_transponder.sdp](#)
- [rtmp\\_agent.sdp](#)
- [rtsp\\_server.sdp](#)
- [hls.sdp](#)
- [mse.sdp](#)
- [mpegts\\_agent.sdp](#)
- [Настройка количества каналов для аудиопотоков](#)
- [Соответствие кодеков при публикации](#)

Настройки SDP по умолчанию определены в исходном коде ядра WCS. Для того, чтобы изменить эти настройки, необходимо создать указанные файлы в каталоге `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/conf`.

При изменении настроек SDP, требуется перезапуск сервера.

## flash\_handler\_publish.sdp

Файл настроек `flash_handler_publish.sdp` описывает SDP для потоков, публикуемых с Flash клиента. По умолчанию файл содержит следующую настройку SDP:

```
v=0
o=- 1988962254 1988962254 IN IP4 0.0.0.0
c=IN IP4 0.0.0.0
t=0 0
a=sdpplang:en
m=video 0 RTP/AVP 119 127
a=rtpmap:119 H264/90000
a=fmtp:119 profile-level-id=42e01f;packetization-mode=1
a=rtpmap:127 FLV/90000
a=sendonly
m=audio 0 RTP/AVP 97 8 0 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 a=rtpmap:97
SPEEX/16000
a=rtpmap:8 PCMA/8000
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:102 mpeg4-generic/48000/1
a=rtpmap:103 mpeg4-generic/44100/1
a=rtpmap:104 mpeg4-generic/32000/1
a=rtpmap:105 mpeg4-generic/24000/1
a=rtpmap:106 mpeg4-generic/22050/1
a=rtpmap:107 mpeg4-generic/16000/1
a=rtpmap:108 mpeg4-generic/12000/1
a=rtpmap:109 mpeg4-generic/11025/1
a=rtpmap:110 mpeg4-generic/8000/1
a=rtpmap:111 mpeg4-generic/48000/2
a=rtpmap:112 mpeg4-generic/44100/2
a=rtpmap:113 mpeg4-generic/32000/2
a=rtpmap:114 mpeg4-generic/24000/2
a=rtpmap:115 mpeg4-generic/22050/2
a=rtpmap:116 mpeg4-generic/16000/2
a=rtpmap:117 mpeg4-generic/12000/2
a=rtpmap:118 mpeg4-generic/11025/2
a=rtpmap:119 mpeg4-generic/8000/2
a=sendonly
```

Отметим, что изменение данного файла позволяет только добавить или убрать поддержку аудио- и видеопотоков, но не изменить кодек, переданный публикующей стороной.

Например, если убрать из `flash_handler_publish.sdp` аудио составляющую

```
v=0
o=- 1988962254 1988962254 IN IP4 0.0.0.0
c=IN IP4 0.0.0.0
t=0 0
a=sdplang:en
m=video 0 RTP/AVP 119 127
a=rtpmap:119 H264/90000
a=fmtp:119 profile-level-id=42e01f;packetization-mode=1
a=rtpmap:127 FLV/90000
a=sendonly
```

то поток, опубликованный RTMP кодировщиком, на WCS будет только с видео, даже если он публикуется клиентом с видео и аудио.

В сборке [5.2.1487](#) добавлена настройка, позволяющая задать собственное имя файла

```
flash_handler_publish_sdp_filename=flash_handler_publish.sdp
```

Файл должен располагаться в каталоге `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/conf`

## flash\_handler\_play.sdp

Файл настроек `flash_handler_play.sdp` описывает SDP для потоков, воспроизводимых на Flash клиенте. По умолчанию файл содержит следующую настройку SDP:

```
v=0
o=- 1988962254 1988962254 IN IP4 0.0.0.0
c=IN IP4 0.0.0.0
t=0 0
a=sdplang:en
m=video 0 RTP/AVP 96
a=rtpmap:96 H264/90000
a=fmtp:96 profile-level-id=42e01f;packetization-mode=1
a=recvonly
m=audio 0 RTP/AVP 97 8 0 102 103 104 105 106 107 108 109 110
a=rtpmap:97 SPEEX/16000
a=rtpmap:8 PCMA/8000
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:102 mpeg4-generic/48000/1
a=rtpmap:103 mpeg4-generic/44100/1
a=rtpmap:104 mpeg4-generic/32000/1
a=rtpmap:105 mpeg4-generic/24000/1
a=rtpmap:106 mpeg4-generic/22050/1
a=rtpmap:107 mpeg4-generic/16000/1
a=rtpmap:108 mpeg4-generic/12000/1
a=rtpmap:109 mpeg4-generic/11025/1
a=rtpmap:110 mpeg4-generic/8000/1
a=recvonly
```

В сборке [5.2.1487](#) добавлена настройка, позволяющая задать собственное имя файла

```
flash_handler_play_sdp_filename=flash_handler_play.sdp
```

Файл должен располагаться в каталоге `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/conf`

## media\_transponder.sdp

Файл настроек `media_transponder.sdp` описывает SDP для републикации потоков по RTMP на стороннем сервере. По умолчанию файл содержит следующую настройку SDP:

```
v=0
o=- 1988962254 1988962254 IN IP4 0.0.0.0
c=IN IP4 0.0.0.0
t=0 0
a=sdplang:en
m=video 0 RTP/AVP 95 96
a=rtpmap:95 H264/90000
a=fmtp:95 profile-level-id=42e01f;packetization-mode=0
a=rtpmap:96 H264/90000
a=fmtp:96 profile-level-id=42e01f;packetization-mode=1
a=recvonly
m=audio 0 RTP/AVP 103 96 97 98 99 100 102 108 104
a=rtpmap:108 mpeg4-generic/48000/1
a=rtpmap:96 mpeg4-generic/8000/1
a=rtpmap:97 mpeg4-generic/11025/1
a=rtpmap:98 mpeg4-generic/12000/1
a=rtpmap:99 mpeg4-generic/16000/1
a=rtpmap:100 mpeg4-generic/22050/1
a=rtpmap:104 mpeg4-generic/24000/1
a=rtpmap:102 mpeg4-generic/32000/1
a=rtpmap:103 mpeg4-generic/44100/1
a=recvonly
```

В сборке [5.2.1487](#) добавлена настройка, позволяющая задать собственное имя файла

```
media_transponder_sdp_filename=media_transponder.sdp
```

Файл должен располагаться в каталоге `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/conf`

## rtmp\_agent.sdp

Файл настроек `rtmp_agent.sdp` описывает SDP для захвата потоков по RTMP со стороннего сервера. По умолчанию файл содержит следующую настройку SDP:

```
v=0
o=- 1988962254 1988962254 IN IP4 0.0.0.0
c=IN IP4 0.0.0.0
t=0 0
a=sdplang:en
m=video 0 RTP/AVP 95
a=rtpmap:95 H264/90000
a=fmtp:95 profile-level-id=42e01f;packetization-mode=1
a=sendonly
m=audio 0 RTP/AVP 103 96 97 98 99 100 102 108 104
a=rtpmap:108 mpeg4-generic/48000/2
a=rtpmap:96 mpeg4-generic/8000/2
a=rtpmap:97 mpeg4-generic/11025/2
a=rtpmap:98 mpeg4-generic/12000/2
a=rtpmap:99 mpeg4-generic/16000/2
a=rtpmap:100 mpeg4-generic/22050/2
a=rtpmap:104 mpeg4-generic/24000/2
a=rtpmap:102 mpeg4-generic/32000/2
a=rtpmap:103 mpeg4-generic/44100/2
a=recvonly
```

В сборке [5.2.1487](#) добавлена настройка, позволяющая задать собственное имя файла

```
rtmp_agent_sdp_filename=rtmp_agent.sdp
```

Файл должен располагаться в каталоге `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/conf`

## rtsp\_server.sdp

Файл настроек `rtsp_server.sdp` описывает SDP для воспроизведения потоков, опубликованных на сервере, как RTSP. По умолчанию файл содержит следующую настройку SDP:

```
v=0
o=- 1988962254 1988962254 IN IP4 192.168.1.5
c=IN IP4 192.168.1.5
t=0 0
a=sdplang:en
a=range:npt=now-
a=control:*
m=audio 0 RTP/AVP 96
a=rtpmap:96 mpeg4-generic/48000/2
a=fmtp:96 profile-level-id=1;mode=AAC-hbr;size-length=13;index-length=3;index-delta-length=3
a=control:audio
m=video 0 RTP/AVP 119
a=rtpmap:119 H264/90000
a=fmtp:119 packetization-mode=1;profile-level-id=42e01f;
a=control:video
```

Здесь

192.168.1.5 - IP адрес WCS-сервера, указанный в файле [flashphoner.properties](#)

В сборке [5.2.1487](#) добавлена настройка, позволяющая задать собственное имя файла

```
rtsp_server_sdp_filename=rtsp_server.sdp
```

Файл должен располагаться в каталоге `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/conf`

## hls.sdp

Начиная со сборки [5.2.575](#), файл настроек `hls.sdp` описывает SDP для HLS потоков. По умолчанию файл содержит следующую настройку SDP:

```
v=0
o=- 1988962254 1988962254 IN IP4 0.0.0.0
c=IN IP4 0.0.0.0
t=0 0
a=sdplang:en
m=video 0 RTP/AVP 112
a=rtpmap:112 H264/90000
a=fmtp:112 packetization-mode=1; profile-level-id=420020
a=recvonly
m=audio 0 RTP/AVP 108 102 103
a=rtpmap:108 mpeg4-generic/48000/2
a=rtpmap:102 mpeg4-generic/32000/2
a=rtpmap:103 mpeg4-generic/44100/2
a=recvonly
```

Отметим, что частоты дискретизации звука ниже 32000 Гц не поддерживаются

В сборке [5.2.1487](#) добавлена настройка, позволяющая задать собственное имя файла

```
hls_sdp_filename=hls.sdp
```

Файл должен располагаться в каталоге `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/conf`

## mse.sdp

В сборке [5.2.758](#) добавлена возможность настройки SDP для воспроизведения потоков по MSE. По умолчанию, используется следующая настройка:

```
v=0
o=- 1988962254 1988962254 IN IP4 0.0.0.0
c=IN IP4 0.0.0.0
t=0 0
a=sdplang:en
m=video 0 RTP/AVP 112
a=rtpmap:112 H264/90000
a=fmtp:112 packetization-mode=1; profile-level-id=420020
a=recvonly
m=audio 0 RTP/AVP 108 96 97 98 99 100 102 103 104
a=rtpmap:108 mpeg4-generic/48000/1
a=rtpmap:96 mpeg4-generic/8000/1
a=rtpmap:97 mpeg4-generic/11025/1
a=rtpmap:98 mpeg4-generic/12000/1
a=rtpmap:99 mpeg4-generic/16000/1
a=rtpmap:100 mpeg4-generic/22050/1
a=rtpmap:104 mpeg4-generic/24000/1
a=rtpmap:102 mpeg4-generic/32000/1
a=rtpmap:103 mpeg4-generic/44100/1
a=recvonly
```

В сборке [5.2.1487](#) добавлена настройка, позволяющая задать собственное имя файла

```
mse_sdp_filename=mse.sdp
```

Файл должен располагаться в каталоге `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/conf`

## mpegts\_agent.sdp

В сборке [5.2.1214](#) добавлена возможность настройки SDP для публикации MPEG-TS потоков. По умолчанию, используется следующая настройка:

```
v=0
o=- 1988962254 1988962254 IN IP4 0.0.0.0
c=IN IP4 0.0.0.0
t=0 0
a=sdplang:en
m=audio 0 RTP/AVP 103 96 97 98 99 100 102 108 104
a=rtpmap:108 mpeg4-generic/48000/2
a=rtpmap:96 mpeg4-generic/8000/2
a=rtpmap:97 mpeg4-generic/11025/2
a=rtpmap:98 mpeg4-generic/12000/2
a=rtpmap:99 mpeg4-generic/16000/2
a=rtpmap:100 mpeg4-generic/22050/2
a=rtpmap:104 mpeg4-generic/24000/2
a=rtpmap:102 mpeg4-generic/32000/2
a=rtpmap:103 mpeg4-generic/44100/2
a=sendonly
m=video 0 RTP/AVP 96 119
a=rtpmap:96 H265/90000
a=rtpmap:119 H264/90000
a=fmtp:119 profile-level-id=42e01f;packetization-mode=1
a=sendonly
```

В сборке [5.2.1487](#) добавлена настройка, позволяющая задать собственное имя файла

```
mpegts_agent_sdp_filename=mpegts_agent.sdp
```

Файл должен располагаться в каталоге `/usr/local/FlashphonerWebCallServer/conf`

## Настройка количества каналов для аудиопотоков

Согласно [RFC 4566](#), количество каналов аудио может быть не указано, если используется один канал (моно). В связи с этим, начиная со сборки [5.2.859](#), в настройке SDP можно не указывать количество каналов, в этом случае будет публиковаться или играть моно звук

```
a=rtpmap:102 mpeg4-generic/48000  
a=rtpmap:103 mpeg4-generic/44100
```

Если же заранее неизвестно, стерео или моно звук будет опубликован, рекомендуется перечислить все возможные варианты, назначая каждому свой тип содержимого

```
a=rtpmap:102 mpeg4-generic/44100/1  
a=rtpmap:103 mpeg4-generic/44100/2  
a=rtpmap:104 mpeg4-generic/48000/1  
a=rtpmap:105 mpeg4-generic/48000/2
```

## Соответствие кодеков при публикации

Если поток публикуется с кодеком, которого нет в настройке SDP (например, настройка содержит только AAC стерео, а публикуется AAC моно звук), публикация завершится с ошибкой `No common codecs`.