

Перенаправление звукового файла в SIP звонок с использованием /call/inject_sound

1. Для тестирования используем:

- два SIP-аккаунта;
- программный телефон для ответа на звонок;
- [REST-клиент](#) в браузере Chrome.

2. Создайте на WCS-сервере каталог /usr/local/FlashphonerWebCallServer/media. Поместите в каталог файл в формате RIFF WAV, например test.wav.

3. Откройте [REST-клиент](#). Отправьте запрос /call/startup на WCS-сервер, указав в параметрах запроса:

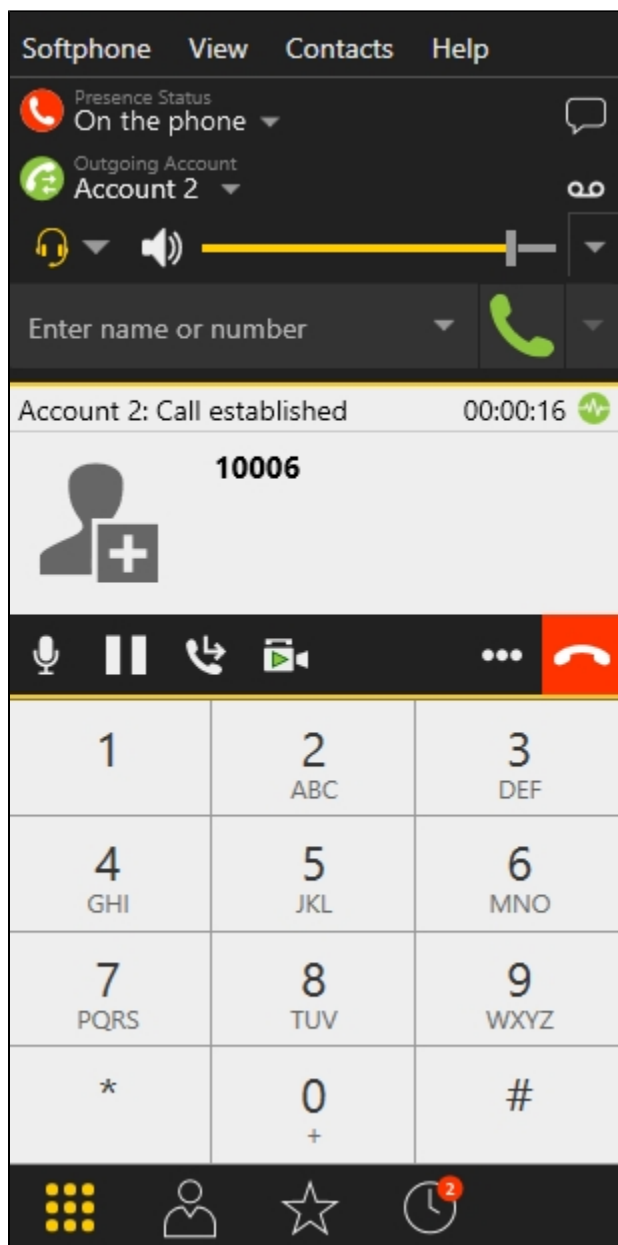
- параметры Вашего SIP-аккаунта, с которого будет совершен звонок;
- имя Вашего второго SIP-аккаунта, на который будет совершаться звонок.

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- Request URL:** http://test2.flashphoner.com:9091/rest-api/call/startup
- Parameters:** Headers, Body, Variables
- Body content type:** application/json
- Editor view:** Raw input
- JSON Body:**

```
{
  "callId": "12345678910",
  "callee": "10005",
  "hasAudio": "true",
  "hasVideo": "true",
  "sipLogin": "10006",
  "sipAuthenticationName": "10006",
  "sipPassword": "*****",
  "sipDomain": "yourdomain.net",
  "sipOutboundProxy": "yourdomain.net",
  "sipPort": "5060",
  "appKey": "defaultApp",
  "sipRegisterRequired": "true"
}
```

4. Примите звонок в программном телефоне:



5. Отправьте из [REST-клиента](#) запрос /call/inject_sound на WCS-сервер, указав в параметрах запроса:

- идентификатор звонка;
- имя звукового файла (test.wav).

Method

POST

Request URL

http://test2.flashphoner.com:9091/rest-api/call/inject_sound

SEND

⋮

Parameters ^

Headers

Body

Variables

Body content type

application/json

Editor view

Raw input

FORMAT JSON

MINIFY JSON

```
{
  "callId": "12345678910",
  "fileName": "test.wav"
}
```

6. Убедитесь, что в программном телефоне звучит тестовый файл.

7. Для завершения звонка нажмите соответствующую кнопку в программном телефоне.

Известные проблемы

1. Нет звука при перенаправлении звукового файла в поток.

Симптомы: REST API запрос обработан корректно (код возврата 200 OK), но звука из файла нет в потоке.

Решение:

а) в файле [flashphoner.properties](#) установить параметр

```
generate_av_for_ua=all
```

б) в настройках программного телефона указать адрес STUN сервера, например

```
stun.l.google.com:19302
```

на соответствующей странице настроек SIP-аккаунта

Account Voicemail **Topology** Presence Transport Advanced

Firewall Traversal

Firewall traversal method:

- ☒ Auto-detect firewall traversal method using ICE (recommended)
- ☐ Discover public IP address (STUN)
- ☐ Use media relay (TURN)
- ☐ None

Server address:

User name:

Password:

Port Ranges

- ☐ Range of ports used for signaling -
- ☐ Range of ports used for RTP Audio: -
Video: -