

Перенаправление звукового файла в SIP звонки 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:

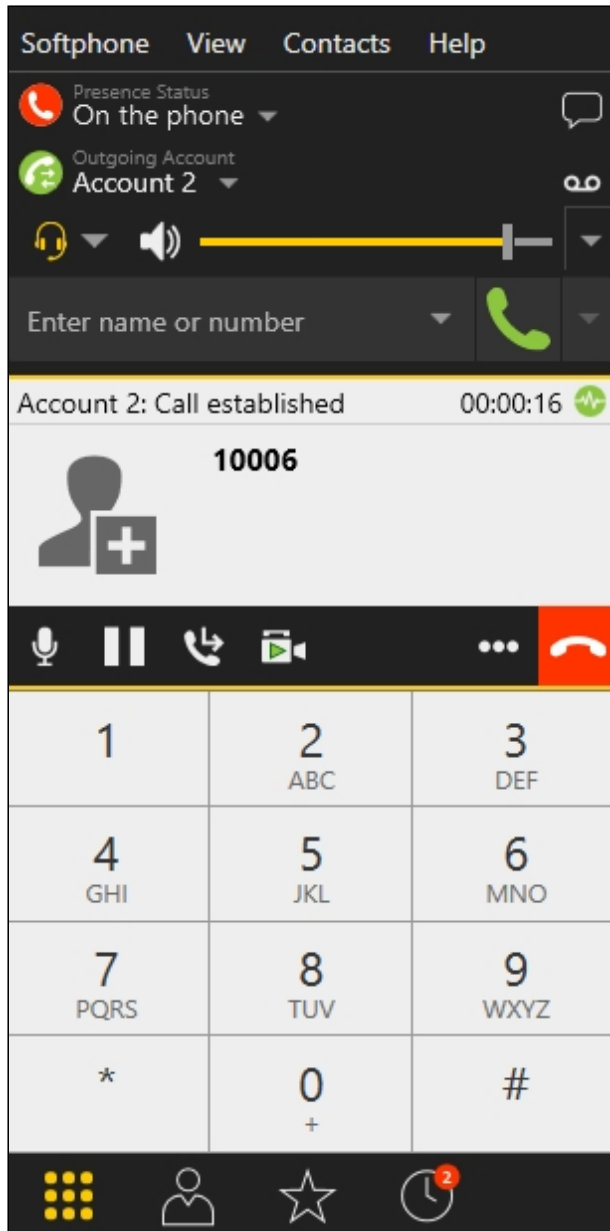
- параметры Вашего SIP-аккаунта, с которого будет совершен звонок
- имя Вашего второго SIP-аккаунта, на который будет совершаться звонок

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:** Expanded section showing Headers, Body, and Variables tabs.
- 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`

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

- Method:** POST
- Request URL:** `http://test2.flashphoner.com:9091/rest-api/call/inject_sound`
- Parameters:** A tabbed interface with 'Headers', 'Body', and 'Variables' tabs. The 'Body' tab is selected.
- Body content type:** application/json
- Editor view:** Raw input
- JSON Body:**

```
{  "callId": "12345678910",  "fileName": "test.wav"}
```
- Buttons:** 'SEND' and 'FORMAT JSON' / 'MINIFY JSON'.

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: -