



AC
'22

Дистрибуция модулей для FreePBX и MikoPBX

Бекетов Николай, МИКО

- Профессионально пишем на 1С уже 16 лет
- Топ 1 решение для интеграции 1С и Asterisk
- Переписали Askozia в MikoPBX и сделали OpenSource
- Помешаны на качестве и стандартах разработки
- Любим ковыряться в кишочках и реверсинжинирить



Современный подход к доставке релизов



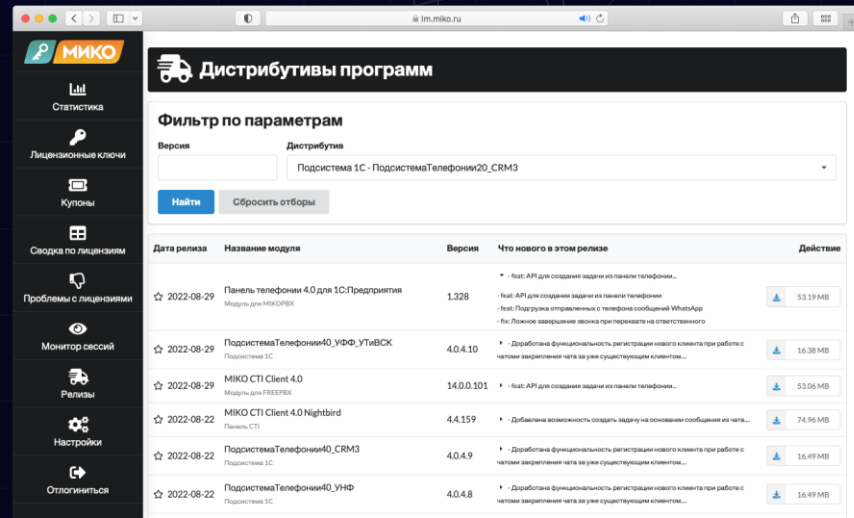
Software Distribution



AC
'22

Как сделали в MikoPBX

- Мы полностью контролируем разработку
- Написали сервер управления релизами
- Придумали схему дистрибуции
- Интегрировали с TeamCity
- Разработали регламент тестов и релизов
- Добавили возможность лицензировать
- Сделали пользовательский кабинет клиента



AC
'22

А что там в FreePBX?



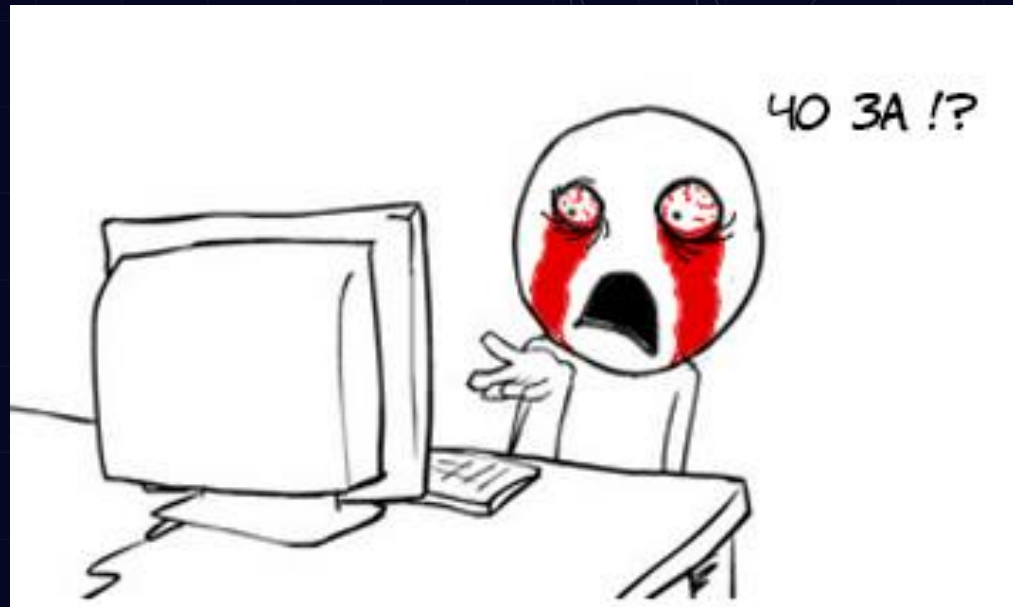
- Нет документации о том, как это работает
- Не контролируем код на стороне FreePBX
- Невозможно установить модуль через файлы
- Нужно максимально упростить первый старт
- Нужно использовать только стандартные механизмы
- Есть проблемы с CA сертификатами, их не обновляют



Изучаем как работает FreePBX



- На момент дебага там была смесь PHP5
- Нет классов, куча глобальных функций и переменных
- Разные алгоритмы в соседних версиях
- Сложно дебажить



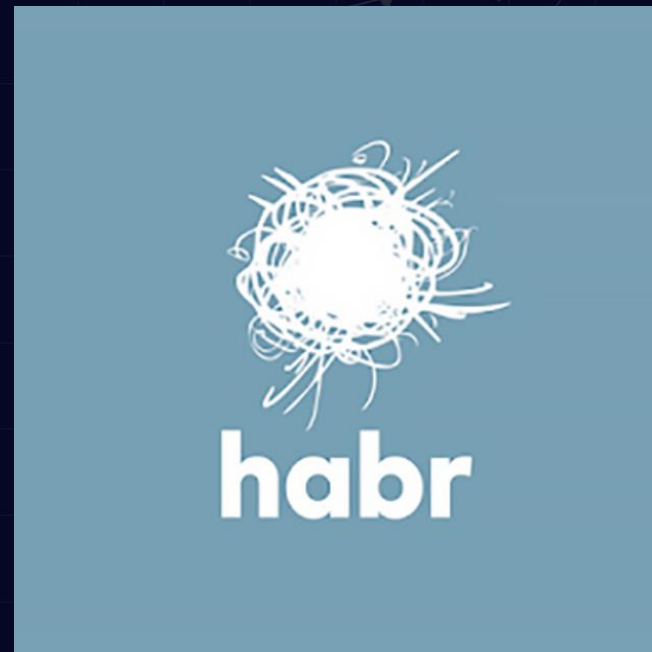
АС
'22



Будет статья на Habr



- Как сделать свой сервер дистрибутивов для FreePBX
- Какие точки API надо реализовать
- Подробный разбор запросов и ответов с примерами



Сертификаты для сайта и модуля

- Сгенерируйте и подпишите в Sangoma сертификат для кода модуля
- Купите SSL сертификат для вашего API сервера, не используйте Let's encrypt



AC
'22

Создаем 2 точки подключения в API

- **getModuleFile** – отдает запрашиваемый файл модуля
- **getModuleUpdate** - вернет описание доступных релизов модуля в JSON



Первая установка по ссылке из WEB



Запрос:

POST /getModuleFile/pt1csmartivr/latest.tgz

Ответ:

HTTP/1.1 303 See Other

Location: <https://dn9c6.cloudfront.net/freepbx-pt1csmartivr-14.0.0.12.tgz>

Запрос конкретной версии модуля



Запрос:

POST /getModuleFile/pt1csmartivr/14.0.0.5.tgz

Ответ:

HTTP/1.1 303 See Other

Location: <https://dn9c6.cloudfront.net/freepbx-pt1csmartivr-14.0.0.5.tgz>



HEAD /getFile/pt1csmartivr/14.0.0.5.tgz

HTTP/1.1 200 OK

Content-Length: 34148

Content-Description: File Transfer

Content-Disposition: attachment; filename="freepbx-pt1csmartivr-14.0.0.12.tgz"





<module>

<https://r.miko.ru/getModuleUpdate/pt1csmartivr/14.0.0.5>

</module>



```
GET /getModuleUpdate/pt1 csmartivr/14.0.0.5
```

HTTP/1.1 200 OK

Content-disposition: attachment; filename= pt1csmartivr-14.0.0.5.json

Структура JSON файла ответа



```
{
  "rawname": "pt1csmartivr",
  "location": "https://r.miko.ru/getModuleFile/pt1csmartivr/14.0.0.12.tgz",
  "md5sum": "31992ab2f03b992b0c72a37d463e28c6",
  "packaged": "1639410617",
  "filesize": "34148",
  "previous": [
    {
      "rawname": "pt1csmartivr",
      "location": "https://r.miko.ru/getModuleFile/pt1csmartivr/14.0.0.11.tgz",
      "version": "14.0.0.11",
      "changelog": "Описание изменений в релизе 14.0.0.11"
    }
  ],
}
```


- 

Спасибо за внимание!

У кого-нибудь есть вопросы?

226@miko.ru
+7 (926) 524-47-42
www.miko.ru

Пожалуйста, дайте оценку
моему докладу прямо сейчас

