



Проблемы архитектуры asterisk и как с ними жить и не спиться

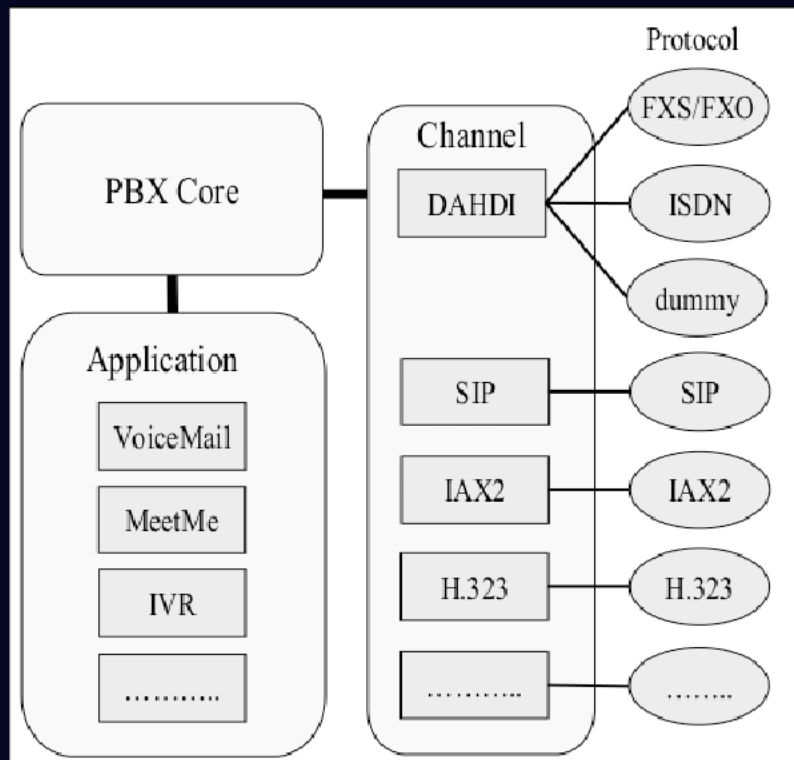


Проблемы архитектуры asterisk

что под копотом asterisk!?

- Сервер (asterisk)
- Клиент (asterisk -r)
- Libedit — обеспечивает поддержку работы с терминалом
- Libjansson — поддержка формата json
- Openssl — поддержка tls

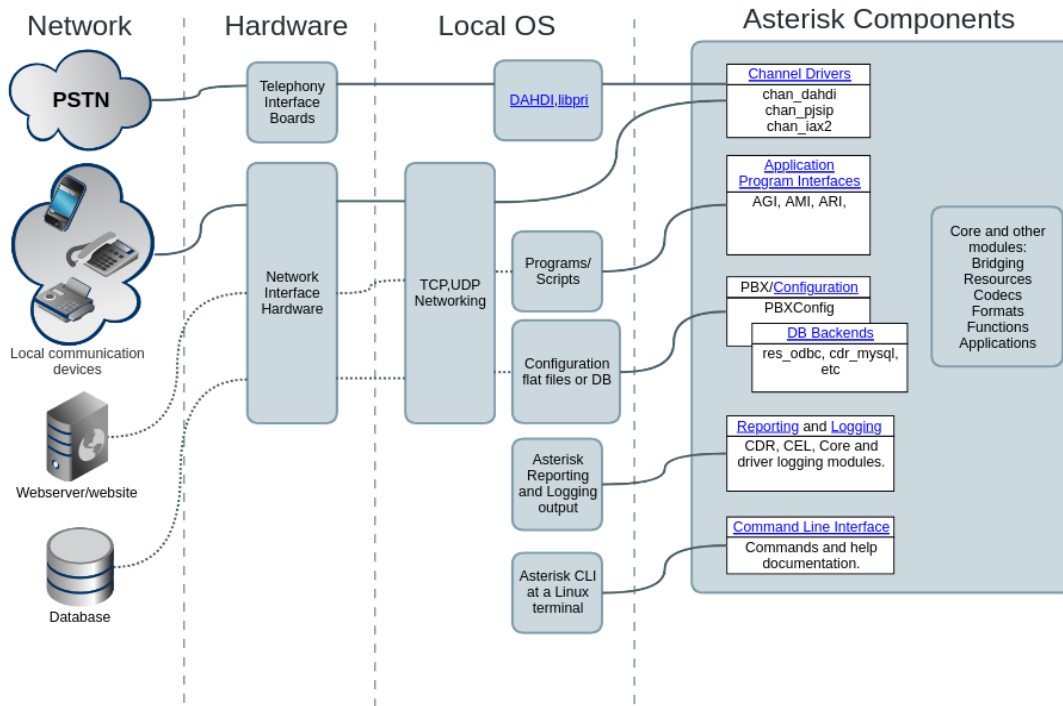
Проблемы архитектуры asterisk



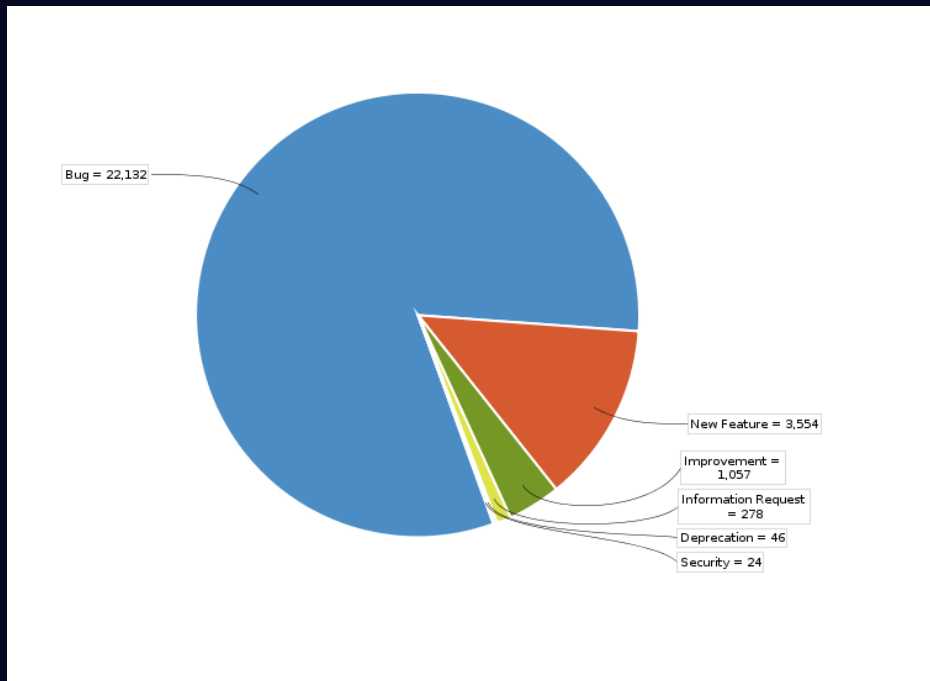
Проблемы архитектуры asterisk

CORE		INTERFACE	BUSINESS
static	loadable		
/main pbx.c channel.c bridge.c bribege_channel. translate.c cdr.c dial.c cli.c frame.c utils.c stasis.c threadpool.c ...	/res res_pjsip.c res_pjsip_* res_dahdi.c res_agi.c res_ari.c res_odbc.c res_snmp.c res_srtp.c res_xmpp.c res_realtime.c res_sendtext.c ... /formats format_pcm.c /codecs codec_alaw.c	/channels chan_sip.c chan_pjsip.c chan_iax2.c	/apps app_dial.c app_queue.c app_confbridge.c app_playback.c app_verbose.c app_echo.c app_cdr.c app_sendtext.c ... /func func_channel.c func_curl.c func_pjsip_endpoint.c

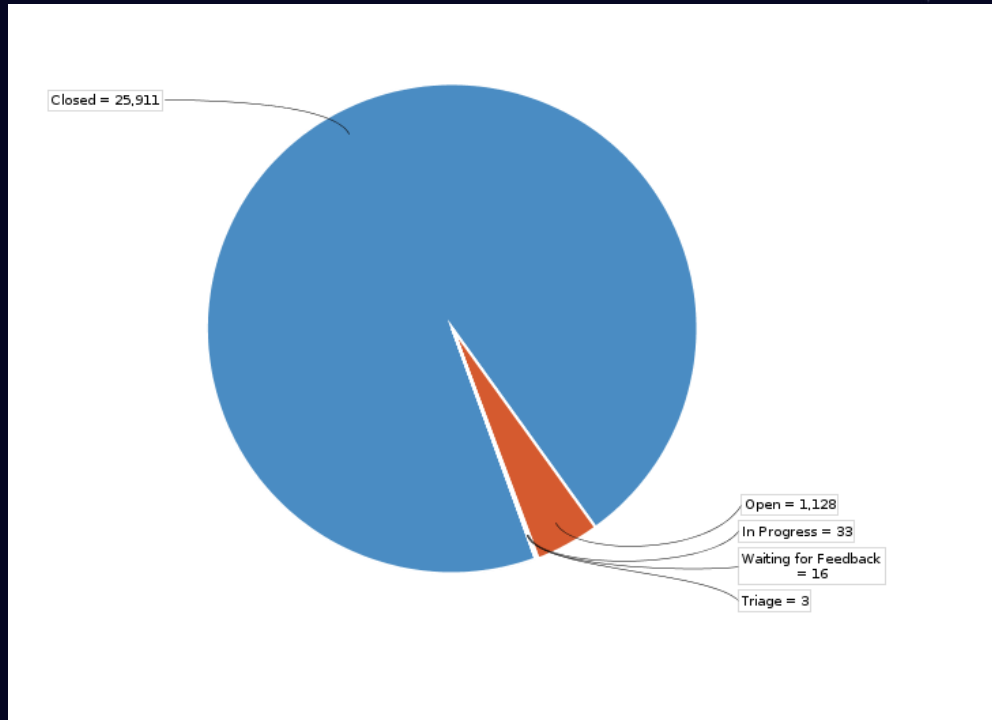
Проблемы архитектуры asterisk



BUG 300 days



Closed



Проблемы архитектуры asterisk



Updated recently

Unresolved: By Severity

Severity	Issues	Percentage
↑ Critical	19	2%
↑ Major	461	39%
↓ Minor	640	54%
↓ Trivial	59	5%

[View Issues](#)

Status Summary

Status	Issues	Percentage
Open	1128	4%
In Progress	33	
Closed	25911	96%
Triage	3	
Waiting for Feedback	16	

[View Issues](#)

Проблемы архитектуры asterisk

**ЗАЧЕМ ТЫ ДЕЛАЕШЬ ЭТИ
КАРТИНКИ ?**

risovach.ru

Проблемы архитектуры asterisk



Не очень!



Почему critical может решаться долго

- Диагностика проблемы
- Время мейтейнера
- Связанность модулей через шину
- Releases

CPS (субъективно)

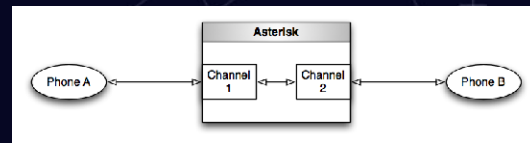
что под копотом asterisk!?

- C
- Mutex(блокировка)
- Потoki
- bridge
-



И в Продакшн
@deploytoprod777

Бьёрн Страуструп когда-то сказал: «Си» позволяет очень просто выстрелить себе в ногу. На «Си++» сделать это сложнее, но, когда вы это делаете, отрывает всю ногу.
А JavaScript это когда бежишь в огромной мясорубке обдолбанный ЛСД. Когда отпускает фарш из твоих ног уже в проде.



AstDb



AstDB:

- SQLite
- Registry (database show)
- Высокая нагрузка registry только kamailio или opensips
-
-

Другие проблемы:

- ARI не выдерживает высокой нагрузки, при cps 20(ARI уже не отдает есть ли регистрация)
- AGI(pyst2) — к asterisk не относится
- Высокая нагрузка (registry только kamailio или opensips)
- «зависшие» channels

Description

Every single test in `tests/channels/pjsip/basic_calls` produces thousands of AO2 leaks (tested against 13). Although most of these are likely just a failure to cleanup at shutdown it makes it impossible to test for truly harmful leaks.

At asteridevcon it was asked what is holding people back from using chan_pjsip - this is the blocker for me. I've tried working on this but have not had success addressing the issues.

This ticket will be closed each time any commit is merged, but should not be considered resolved until I post a comment saying so.

Attachments



10 мифов об алкоголе:

- Миф 1. Алкоголь согревает
- Миф 2. Алкоголь возбуждает аппетит
- Миф 3. Алкоголь снимает стресс
- Миф 4. Алкоголь повышает работоспособность
- Миф 5. Алкоголь понижает давление
- Миф 6. Качественный алкоголь безвреден
- Миф 7. Алкоголь помогает лечить простуду
- Миф 8. Пиво не алкоголь
- Миф 9. В алкоголе нет калорий
- Миф 10. Запивать нельзя, нужно закусывать



Спасибо за внимание!

У кого-нибудь есть вопросы?

Замятин Михаил
tg: @agick