

COVID19 и ASTERISK 18, ЧТО НОВОГО?



ASTERCONF
- 2020

ASTERCONF
ТЕРРИТОРИЯ ОБМЕНА О



01

COVID-19

Astricon 2019 (dev)

Резюме встречи

- chan_sip будет поддерживаться ориентировочно до 2023 года
 - Switchvox использует только pjsip с 2016 года
- Websocket как транспорт для externalMedia?
- AMQP для транспорта ARI/AMI?
- Изменение метода подключения ARI приложений?
- HA?
- Улучшение opus?

Последствия пандемии

Главный хедлайнер года - COVID19

- Интерес к удаленным подключениям:
 - Софтфоны
 - WebRTC
 - FMC
- Перенос мероприятий в online
- Активное использование SIP и облачных сервисов
- Пиковые нагрузки контакт-центров

Astricon (Plan 9)

Конференция об Asterisk от Digium

- Перенесена в онлайн
- 21-22 октября
- Меньше докладов
 - 17 докладов
 - 2 сессии общения
- Будет выпущен релиз Asterisk 18 (LTS)
 - RC1 уже доступен для загрузки

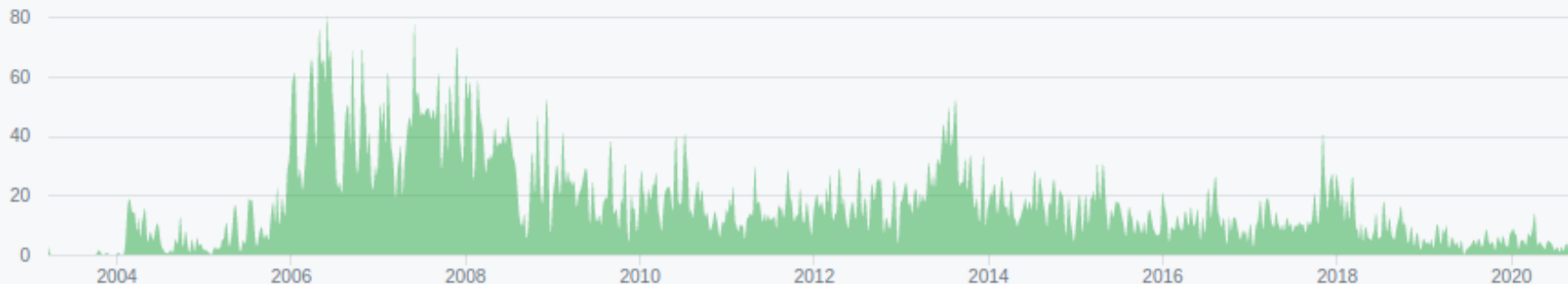
02

ASTERISK 18

Asterisk Development

С момента прошлой конференции в master:

- 63 разработчика
- > 600 коммитов



Asterisk Development

Расписание релизов

- Asterisk 13 - LTS (EOL - 10'2021)
- Asterisk 16 - LTS (EOL - 10'2023)
- Asterisk 17 - стандартный релиз (EOL - 10'2021)
- Asterisk 18 - LTS (EOL - 10'2025)
- Совет: Следите за стандартными релизами для понимания, что происходит в кодовой базе

Release Series	Release Type	Release Date	Security Fix Only	EOL
1.2.X		2005-11-21	2007-08-07	2010-11-21
1.4.X	LTS	2006-12-23	2011-04-21	2012-04-21
1.6.0.X	Standard	2008-10-01	2010-05-01	2010-10-01
1.6.1.X	Standard	2009-04-27	2010-05-01	2011-04-27
1.6.2.X	Standard	2009-12-18	2011-04-21	2012-04-21
1.8.X	LTS	2010-10-21	2014-10-21	2015-10-21
10.X	Standard	2011-12-15	2012-12-15	2013-12-15
11.x	LTS	2012-10-25	2016-10-25	2017-10-25
12.x	Standard	2013-12-20	2014-12-20	2015-12-20
13.x	LTS	2014-10-24	2020-10-24	2021-10-24
14.x	Standard	2016-09-26	2017-09-26	2018-09-26
15.x	Standard	2017-10-03	2018-10-03	2019-10-03
16.x	LTS	2018-10-09	2022-10-09	2023-10-09
17.x	Standard	2019-10-28	2020-10-28	2021-10-28
18.x	LTS	2020-10	2024-10	2025-10

ARI

- Возможность установки переменных канала в ARI (16.11.1 and 17.5.1)
- Параметр для `bridges.addChannel()` для отключения оповещений в bridge
- Добавление в Channel вложенного ресурса "externalMedia"
- Поддержка Audiosocket для транспорта externalMedia

ACN в Streams API

Тонкая настройка согласования кодеков

- Streams появились в Asterisk 15
- Доработки:
 - Новые опции `codec_prefs_incoming_*` and `codec_prefs_outgoing_*`
 - Пример: `prefer:pending,operation:intersect,keep:first,transcode:prevent`

Функции API:

- Обработка информации о согласовании кодеков
- Формирование конфигурации для новых потоков/конфигураций
- Формирование строковых представлений настроек.



STIR/SHAKEN

Защита от спам

- Настраивается в `sti_shaken.conf`
- Опция `endpoint: stir_shaken=yes`
- В исходящие INVITE добавляется заголовок `Identity`
- Во входящих INVITE проверяется `Identity`

- `STIR_SHAKEN(count)`
- `STIR_SHAKEN(0, verify_result)`
- Опции: `'verify_result'`, `'identity'` и `'attestation'`

Логирование

Принудительный вывод в текстовом виде

- Модификатор для вывода в файл
 - debug => [plain]debug
 - console => [plain]error,warning,debug,notice,pjsip_history
 - messages => [plain]warning,error,verbose

PJSIP Logger

Улучшение логирования SIP сообщений

- Asterisk 13.34.0, 16.11.0, and 17.5.0
- Логирование по подсетям
 - `pjsip set logger on 172.16.1.0/255.255.255.0`
- Несколько сетей
 - `pjsip set logger on 172.16.1.0/255.255.255.0 add`
- Запись в pcap
 - `pjsip set logger pcap /tmp/packets.cap`
- Отключение логирования в консоль
 - `pjsip set logger verbose off`

PJSIP (разное)

- Хранение информации для NOTIFY при перезапуске (13.31.0, 16.8.0, and 17.2.0)
- Функция PJSIP_MOH_PASSTHROUGH для переопределения опции moh_passthrough
- Для 'type = identify' секций опция match теперь может включать номер порта
- Added a new PJSIP system setting called disable_rport
 - Совместимость SFU и Local канала (16.12.0 and 17.6.0)
 - Добавление каналов SFU во время сессии (16.9.0, and 17.3.0)

RTP

- В UnicastRTP добавлена поддержка указания hostname вместо ip адреса
- CLI команда `'rtp show settings'`
- Черный список трансформирован в использование ACL для ICE/STUN
 - {stun,ice}_deny
 - {stun,ice}_permit
 - {stun,ice}_acl

Разное (функции)

- VOLUME() можем принимать дробные значения
- Опция JITTERBUFFER() для синхронизации видео и аудио
- Опция CURLOPT() для установки заголовков
- Опция CURLOPT() для следования 3xx ответам

Разное (приложения)

- Работа приложения BridgeAdd приведена в соответствие с работой Bridge (в части установки переменной BRIDGERESULT)
- ChanlsAvail(), Dlal(), Page() устойчива к использованию пустых значений устройства
- Новая опция maximum_sample_rate для профиля ConfBridge()
- ConfBridge() новая опция text_messaging
- MixMonitor() новая опция S, позволяющая синхронизировать записи при использовании r() и t() опций добавляя фреймы тишины
- MixMnitor() изменено поведение опции MIXMONITOR_FILENAME для отражения реального имени файла

Разное

- Улучшение ast_coredumper
- Поддержка H.265/HEVC (h265)
- AMI SendText позволяет отправлять Content-Type
- Возможность отключить страницу статуса встроенного HTTP сервера
- Опция hide_messaging_ami_events, критично улучшающая производительность при использовании DPMA
- Опция minmemfree теперь учитывает свободную память и кэши
- MOH: новый режим работы playlist
- MOH: CLI команды для удаления реалтайм MOH класса



ASTERCONF
- 2020

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

Игорь Гончаровский

+7 (929) 364 14 41
igorg@iqtek.ru

ASTERCONF
ТЕРРИТОРИЯ ОБМЕНА О

