

XVB - Виртуальный PBX

Данная программа предназначена для обработки входящих вызовов и быстрой организации IVR меню в полностью изолированном окружении (номерной план, маршрутизация звонков, заведение телефонов и т.д.) для нескольких пользователей или IVR-хостинга.

Функциональность:

- Прием и обработка входящих/исходящих звонков.
- Загрузка пользовательских звуковых сообщений.
- Оповещение по e-mail о новых записанных сообщениях.
- Возможность использования нескольких предустановленных языков.
- Возможность полностью заменить предустановленные звуковые файлы для конкретного пользователя.
- Возможность использование TTS (Text To Speech) для создания IVR меню.
- Несколько типов внутренних номеров (смотрите 'типы обработчиков внутренних номеров').
- Возможность использования как предустановленных значений так и режима 'эксперт' для более полной настройки внутреннего номера.
- Пользовательский music on hold.
- WEB интерфейс на русском и английском языках (расширяется), вывод данных форматах html/xml/json.
- Управление системными (имя\приветствие) сообщениями через телефон
- Управление Voice Mail через телефон.
- Поддержка расписаний.

- Авто-секретарь.
- Поддержка пользовательских часовых поясов.
- Call transfer.
- Прямой внутрисистемный доступ (DISA).
- Запрос текущего времени в часовом поясе пользователя.
- Find-Me режим для исходящих звонков.
- Podcast2Phone шлюз.
- Возможность организации телефонного голосования.
- Поддержка фильтрации на основе номера звонящего.
- Телефонная книга.
- Прослушивание текущих звонков в реальном времени, через голосовой административный интерфейс (не в multi-tenant режиме)
- Предоставление статистики на основе CDR.
- Ведение журналов изменения конфигурации.
- Fax2Email шлюз.
- Возможность сохранения\восстановления пользовательской конфигурации в xml формате.
- Возможность делегирования прав доступа к отдельной части (ветки) вашего IVR. (например предоставление пользователям компании редактировать свои исходящие номера телефонов и пр.).
- Возможность использования в качестве публичного сервиса с доступом по одному номеру и вводом добавочного аксесс-кода пользователя или обрабатывать поле To sip запроса (поддомены).
- Горизонтальная масштабируемость системы.
- SQL отчеты.

- Возможность использования WEB шаблонов для определенных групп пользователей.
- Авто-информатор.
- Персональные настройки исходящей связи.
- API для интерфейса управления.
- Возможность использования пользовательских переменных (ввод через телефон звонящего или получение с удаленного сервера через HTTP запрос) для организации динамического плана обработки звонка.
- Интеграция с Google Calendar (занят / свободен, чтение / подтверждение мероприятий календаря)
- Tracking звонков через Google Analytics
- Парковка вызовов
- Фоновая музыка для исходящих звонков и очередей.
- Сохранение полной истории нажатия клавиш клиентом.

Настройки пользователя.

Core options / Основные настройки

VirtualPBX

Профиль пользователя АС# 10001

выход

События

Список звонков

Список номеров

Все сообщения

Телефоны

SIP шлюзы

Маршруты

Макросы

Основные настройки:

Входящие номера:

Публичный: 613 # 10001
Частный: 100

Фамилия:

Okunev (RU)

Имя:

Igor

Email:

rcad@okunev.net

Ссылка на таблицу стилей:

/xvb/xvb.css

Ссылка на логотип:

Google Analytics ID:

UA-30000000-1

Сообщений на странице:

22

Время хранения записей (дней):

365 (0 - не удалять)

IVR: тайм-аут между нажатиями (сек):

1.00

Язык интерфейса и голос по умолчанию:

Русский (женщина+TTS)

Формат звуковых файлов:

mp3

Часовой пояс:

Europe/Moscow

Формат даты и времени:

23/09/2009 16:07:32

Ежедневная статистика:

полная статистика

Общие фильтры:

Белый список / Черный список

изменить

Музыка вместо гудков:

Текущая музыка вместо гудков

Обзор...

Заргрузить новую

Резервное копирование:

Сохранить звуковые файлы: ☐

Сохранить конфигурацию

Добавить: ☐

Обзор...

Заргрузить конфигурацию

Биллинг:

Тариф: Free (валюта Rur)

Месяц	День	IVR	CallBack	CallBlast	
Минута	Звонок	Минута	Звонок	Минута	Звонок
0	0	0	0	0	0

Баланс:
564.00 Rur (на 23/02/2012 10:06:21)

Ограничения на:

количество внутренних номеров (подробно):

1000

количество сообщений для одного номера:

100

количество сообщений:

1000

количество CID фильтров используемых за раз:

200

количество телефонов:

10

количество SIP шлюзов:

50

количество маршрутов:

200

количество макросов:

100

количество пунктов 'Списка сотрудников':

150

количество пунктов 'Расписания':

10

количество 'исходящих телефонов':

20

количество пунктов 'Автоинформатор':

20000

количество телефонов в строке 'Авто и-р':

3

количество пунктов 'условного перехода':

10

длину строки TTS:

1024

размер почтового сообщения:

976.56 K

размер файла для TTS:

292.97 K

длину голосового сообщения:

04:00:00

длину имени пользователя:

00:02:00

длину приветствия пользователя:

04:00:00

длину объявления для вызываемого:

00:05:00

длину объявления для звонящего:

00:05:00

длину анонса удержания вызова:

00:05:00

длину музыки вместо гудков:

00:15:00

First Name / Имя

Имя пользователя

Last Name / Фамилия

Фамилия пользователя

Email / Адрес электронной почты

Адрес электронной почты на который будут приходить ежедневные отчеты и пр информация. (адрес для уведомлений настраивается для каждого внутреннего номера)

Logo href / Ссылка на логотип

Ссылка на графический логотип пользователя который будет показан в левом верхнем углу вместо стандартного.

CSS href / Ссылка на таблицу стилей

Ссылка на таблицу стилей для WEB интерфейса которые будут применены вместо стандартных

Google Analytics ID

Google Analytics ID для трекинга звонков. Не обязательный параметр.

При использовании входящие звонки будут выглядеть как посещения страниц а использование того или иного внутреннего номера как событие.

Более подробное описание смотрите в разделе `Работа с Google Analytics`

Messages in page / Сообщений на странице

Количество сообщений показанных на одной странице (также используется при показе CDR, журналов и пр...)

Record store time / Время хранения записей

Количество дней которые стоит хранить записанные сообщения на сервере после чего они будут автоматически удаляться, во избежание проблем с превышением пользовательских квот. 0 — не удалять автоматически сообщения.

Inter Digit Timeout / Тайм-аут между нажатиями

Интервал времени которое система ждет нажатия следующей цифры. Актуально для вложенных IVR меню (например набор 9*3*1) голосования и т. д. То есть например при наличии пунктов IVR: 9, 99, 9*3 это время означает сколько система будет ждать ввода после нажатия первой '9'

Default Language / Язык по умолчанию.

Язык WEB интерфейса и язык (голос) голосовых сообщений по умолчанию. Голос может быть изменен отдельно для каждого внутреннего номера.

Sound format / Формат звуковых файлов

Предпочтительный формат звуковых файлов. (wav, mp3, ogg)

Date Fromat / Формат даты и времени

Формат для отображения даты и времени.

Time zone / Часовой пояс

Настройка часового пояса пользователя. Используется при показе даты сообщений в часовом поясе пользователя.

Daily statements / Ежедневная статистика

Выбор вида ежедневной статистики которую пользователь желает получать.

МОН file / Музыка вместо гудков.

Пользователь может загрузить ОДИН звуковой файл который может быть использован в качестве музыки вместо гудков. Данный файл будет отображаться в списке доступных мелодий как 'Custom' / 'Пользовательская'

Common filters / Общие фильтры

Ссылки на редактирование общих **черных\белых** листов которые могут быть использованы в внутреннем номере. *Белые списки так-же используются в качестве адресной книги (то есть не зависимо от того установлена ли настройка фильтрации входящих звонков по белому списку или нет, можно занести данные в белый список и в файлах CDR и уведомлениях о новых сообщениях будет вместе с номером фигурировать и метка описанная в поле 'Описание' фильтра)*

Backup options / Резервное копирование

Пользовательские настройки могут быть в любой момент времени сохранены и восстановлены. При создании backup файла можно выбрать сохранять или нет media файлы ('**media backup**' / '**сохранять звуковые файлы**'). При сохранении media файлов пользователь скачивает tar.gz архив с медиа файлами и xml файл с настройками.

При бэкапе без media файлов пользователь скачивает xml файл с настройками.

При бекапе с media и разрешенными правами на группу для замены системных звуковых файлов (предустановленные голосовые сообщения в зависимости от выбранного пользователем языка) в полученном архиве будет содержаться каталог sys_media с файлом BOM-*.txt на основе которого вы можете сгенерировать свои системные сообщения и загрузить их на сервер.

Например чтобы заменить стандартное сообщение об ошибке нужно записать файл service-unavail.wav со своим сообщением и сохранить в директории sys_media.

Чтобы удалить свои сообщения на файле загрузите на сервер пустую директорию sys_media с выключенной опцией 'merge/добавить'.

В процессе восстановления пользователь может выбрать опцию '**merge**' / '**добавить**' — в этом текущие данные которые отсутствуют в backup файле не удаляются (обновление возможно только для внутренних номеров. Sip-шлюзы, SIP-телефоны,

маршруты эту опцию поддерживают не полностью — то есть встретившиеся дублирующаяся информация вызовет ошибку, то есть например нельзя, при существующем имени шлюза sipnet, загрузить с таким же именем...).

С помощью функции сохранения\восстановления настроек пользователь может генерировать настройки своей PBX при помощи например XML редактора или некоторого автоматического средства...

Limits / Ограничения

Список ограничений пользователя. Данные ограничения установлены для группы в которую входит пользователь. Пользователь имеет возможность только просматривать данные значения.

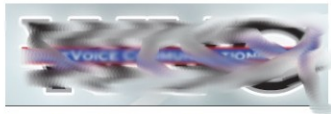
Типы обработчиков внутренних номеров:

Система поддерживает следующие типы обработки IVR меню/внутренних номеров:

- Playback / Автоответчик
- Voicemail / Голосовая почта
- Follow Me / Исходящий звонок
- Company directory / Список сотрудников
- Schedule / Расписание
- WEB-Request / WEB-запрос
- Chat-Room / Конференц-Комната
- Fax2Email / Прием факса
- Dtmf2Email / Запись DTMF
- Voting (Polling) / Голосование (Опрос)
- DISA / DISA
- Podcast / Подкасты
- Callback / Обратный звонок
- Queue / Очередь
- DateTime / Время\Дата
- Fax on Demand / Факс по запросу
- Bulletin board system / Электронная доска объявлений
- CallBlast / Авто-информатор
- User Variable / Пользовательская переменная
- WEB Variables / WEB переменные
- GotoIf / Перейти если
- Stored variable / Хранимая переменная
- Alarm Clock (Wake-Up) / Будильник
- Google Calendar - Schedule / Google calendar — расписание
- RoboTEXT / RoboТЕКСТ
- MP3 Streaming / MP3 вещание
- Call Parking / Парковка вызовов
- Google Calendar - Events / Google calendar — мероприятия
- Paging (Intercom) / Пейджинг (Интерком)
- Play DTMF Tones / Воспроизведение DTMF тонов.

Далее по тексту упоминания о 'внутреннем номере' равнозначны упоминанию о 'пункте IVR' так как описание внутренних номеров представлено в виде IVR дерева.

Примерный вид IVR дерева / внутренних номеров:



Extensions List

[logout](#)[User prefs](#) | [Journals](#) | [CDRs](#) | [All messages](#)

Extension	Name	Type	Options					Next Exten	Recipient notification	Actions
			W	H	D	P	G			
START	MainMenu	Playback only	✓	-	-	-	-	hangup		
t	TimeOut handler	Playback only	-	-	-	-	-	3		
i	Invalid handler	Playback only	-	-	-	-	-	0		
1	Support Level 1 schedule	Schedule	-	-	-	-	-	back		
1-VoiceMail	Support VoiceMail	VoiceMail	-	-	-	-	-	hangup	cs@...voice.com	
1-level-1-FCCNN	FCC-NN Office	Find Me	-	-	-	-	-	hangup		
1-level-1-LB	LB Office	Find Me	-	-	-	-	-	hangup		
1-level-2	Support Level 2	Queues	-	-	-	-	-	hangup		
3	Corporate inquiry	Find Me	-	-	-	-	-	hangup	info@...voice.com	
4	Sales	Find Me	-	-	-	-	-	hangup	sales@...voice.com	
911	Emergency Call	CallBlast	-	-	✓	-	-	hangup		
2077	Fax Chivas	Find Me	-	-	-	-	-	hangup	...@gmail.com	
2078	Tanay Costa	Find Me	-	-	-	-	-	hangup	...@gmail.com	
2079	...	Find Me	-	-	-	-	-	hangup	...@lj.net	
2080	...	Find Me	-	-	-	-	-	hangup	ke...@...voice.com	
2086	...	Find Me	-	-	-	-	-	hangup	db...@...mail.com	

VirtualPBX build: 1_3970 (Wed Sep 22 06:01:42 2010 GMT)

-- (c) 2009-2010 Igor Okunev --

Стандартные атрибуты для всех типов внутренних номеров:

VirtualPBX

User prefs Clone View messages Stats Delete extension

Type: Playback only

Number: 0

Next Extension: repeat - Repeat current ext

Pin code: 2 #

Name: Default

Greeting: Welcome !!!
For record your voice message, press 2.
For record DTMF, press 8.
For listen music, press 1.
For company directory, press 8.
For call to me, press 3.

Play greeting: 1 times with 1.00 sec delay

Recipient notification: io... 1978

Wait Extension: ☒

Hide extension: ☐

Protected with pin code: ☐

Direct access: ☐

Global extension: ☐

Allow greeting rewind: ☐

CID filters: (/) Black list - extension

CID action: Say Extensions not found

Prompt language: Default

Volume control RX/TX: 0 / 1

core options change

Create new Clone User prefs

VirtualPBX build: 1_4630_dev

'Wait Extension' / 'Ждать ввода'

ожидать нажатия клавиш во время проигрывания приветствия, для перехода во вложенные пункты IVR.

'Hide extension' / 'Спрятать номер'

спрятать пункт IVR (запретить переход на данный пункт через IVR, после запреты остается возможность перехода на данный пункт по средствам

'Next extension', или:

Follow-Me - goto_if_call_fail
Directory - redirect_to,
Schedule - redirect_to

'Protect' / 'Защитита пин кодом'

доступ к данному пункту IVR возможен только после ввода PIN кода (первой его части)

'Direct access' / 'Прямой доступ'

разрешить использовать данный пункт IVR без запуска промежуточных меню. например для номера 1*1*9 при выключенном флаге доступ будет возможен только из пункта меню 1*1 путем ввода 9. При включенном флаге пользователь может набрать например сразу 1*1*9 из главного меню (номер 0).

'Global extension' / 'Глобальный номер'

номер доступен из любой точки IVR например, есть такая структура номеров:

1
1*2
3

при нахождении пользователя в пункте 1, установленном флаге `глобальный номер` для номера 3 пользователь может нажать 2 и 3.

если например, есть такая структура номеров:

1
1*2
2

при нахождении пользователя в пункте 1, установленном флаге `глобальный номер` для номера 2 пользователь нажав 2 перейдет на внутренний номер '1*2'

'Recipient notification' / 'Получатель оповещения'

Адрес электронной почты (например: gosha@mail.ru) или Twitter аккаунт (например: gosha:goshapassword - для публичных, gosha:goshapswd@iokunev - для приватных сообщений) используемый для уведомления о новых сообщениях. Наследуется вложенными пунктами IVR.

'Pin code' / 'Пин код'

код доступа. Первая часть для доступа на выполнение данного пункта IVR. Если определены обе части, то для доступа к веб-интерфейсу нужно вводить слитно обе части пин кода.

'Number' / 'Внутренний номер'

внутренний номер IVR. Уровень вложенности разделяется символом '*'

'Next extension' / 'Перейти к'

перейти на данный пункт IVR после успешного выполнения текущего, либо одно из зарезервированных ключевых слов:

back	- перейти к предыдущему пункту
repeat	- повторить текущий пункт
hangup	- положить трубку

'Name' / 'Имя'

текстовое имя пункта IVR.

'Greeting' / 'Приветствие'

текстовое приветствие. Используется в TTS.

'Play greeting' with delay' / 'Проиграть приветствие' с паузой

Количество раз сколько нужно воспроизвести приветствие если пользователь ничего не ввел, (0 - не проигрывать приветствие).
Пауза может быть с десятичными долями секунды (20, 1.3, 0.5 и т.д.),
целая часть отделяется от дробной точкой

'Allow greeting rewind' / 'Разрешить перемотку'

разрешить\запретить перемотку приветствия.

Имеет смысл только при выключенном 'Wait extension'.

4 - назад на 30 сек

6 - вперед на 30 сек

5 - пауза

Флаг заблокирован (перемотка отключена) для IVR типов:

- Список сотрудников

- Голосование.

'CID filters' / 'CID фильтры'

перечень используемых фильтров на основе номера звонящего.

'CID filter action' / 'Действие срабатывания CID'

перечень действий при срабатывании CID фильтра.

'Prompt language' / 'Язык сообщений'

Язык системных голосовых сообщений и TTS для данного пункта IVR. При значении 'По умолчанию' используется пользовательская глобальная настройка.

'Volume control' / 'Регулировка громкости'

Настройка громкости входящего и исходящего каналов. Целое положительное или отрицательное число.

'PITCH Control' / 'Регулировка тембра голоса'

Настройка тембра голоса входящего и исходящего каналов.

Допустимые значения от 0.1 (низкий тембр) до 4 (высокий тембр)

Может быть использовано если Вы хотите изменить голос звонящего или свой (в случае исходящего звонка).

Playback / Автоответчик



проигрывает заранее записанное сообщение или введенный пользователем текст. Может использоваться как автосекретарь с возможностью ожидания ввода..

При звонке на данный пункт IVR пользователь слышит заранее записанное голосовое приветствие или сгенерированное системой сообщение из текста приветствия. Если включено ожидание ввода то при проигрывании сообщения пользователь может ввести символы и при совпадении перейти к заданному пункту IVR.

дополнительные атрибуты:

Allow greeting rewind:

☐

CID filters: ( / )

Black list - extension

CID action:

Say Extensions not found

Prompt language:

Default

Volume control RX/TX:

/

Time tags:

core options

change

Create new

Clone

Delete extension

XVB - VirtualPBX v.2, build: 6174_dev (Mon Apr 23 19:58:39 2012 GMT)

Time tags / Временные метки

Пользователь может задать до 10 (0-9) предустановленных временных меток для перехода к определенным местам длинных записей.

Например: '10:00,1:2:33,99'

при нажатии **00** - пользователь перейдет на 10 минут,

при нажатии **01** - пользователь перейдет на 1 час 2 минуты 33 секунды,

при нажатии **02** - пользователь перейдет на 1 минуту 39 секунд.

Звонящий абонент, при установке флага 'Разрешить перемотку', может сам назначить до 10 произвольных меток нажав в процессе прослушивания 2х (где х 0 -9). Установленные пользователем метки перетирают заданные администратором (для каждого конкретного пользователя). По умолчанию пользовательские метки хранятся 10 дней с момента установки (через 2х)

Voicemail / Голосовая почта

записывает голосовое сообщение.

При звонке на данный пункт IVR пользователь слышит заранее записанное голосовое приветствие или сгенерированное системой сообщение из текста приветствия. Если нет и текстового приветствия, то система произнесет стандартные инструкции для записи сообщения.

дополнительные атрибуты:

Max message duaration:	<input type="text" value="600"/>	(in sec, -1 - for unlimit)
Min message duaration:	<input type="text" value="-1"/>	(in sec, -1 - for unlimit)
Send notify to:	<input type="button" value="Not send"/>	
Send attachment:	<input type="checkbox"/>	
Keep message on the server:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Record without confirmation:	<input type="checkbox"/>	

[core options](#)

VirtualPBX build: 1_5077_

Send notify to / Отправлять оповещения

Способ доставки оповещения: **не уведомлять** // email // twitter

Max message duaration / Максимальная длина сообщения

Максимальная длина записываемого сообщения (в секундах).
Не может быть больше системной настройки для данного пользователя / группы.

Min message duaration / Минимальная длина сообщения

Минимальная длина записываемого сообщения (в секундах).
Если сообщение меньше указанной длины, то оно не сохраняется.

Send attachment / Вложить сообщение в письмо

Отправлять записанное сообщение в письме.
(Если вложение не превышает установленных лимитов)

Keep message on the server / Сохранить сообщение на сервере

Оставлять сообщение на сервере после отправки сообщения.
при отключении данного флага он может быть принудительно
установлен в true при:

- выключенном флаге **send_notify_email**
- выключенном флаге **send_attach**
- не установленном **notify_email**
- способа оповещения отличном от e-mail
- превышении системного (для группы) лимит
на размер вложения.

Record without confirmation / Запись без подтверждения





При установке этого флага пользователю не будет предложено
дополнительное меню (прослушать/отменить/повторить запись)
после того как он запишет сообщение.

Find-Me / Исходящий звонок

звонок на внешний номер.

Поддерживает прямой (определяется по наличию в номере символа '@') вызов sip абонентов (при установленном разрешении для группы), вызов через локальный context астериска (контекст устанавливается для группы пользователей) и пользовательские маршруты.

дополнительные атрибуты:

Find-Me list:	<input type="text" value="iokunev-mbl@10.1.6.101, 2501"/>
Goto if call fail:	<div>1 - Playback only </div>
Seamless transferring list:	<input type="text" value="89519151190, 89506181122"/>
GoTo if call status:	<input type="text" value="BUSY=2, NOANSWER=0"/>
Music on hold:	<div>AlisA </div>
Ring strategy:	<div>memoryhunt </div>
Send notify to:	<div>Not send </div>
Send DTMF (0-9#*w):	<input type="text"/>
Call transfer prefix:	<input type="text"/>
Parking extension:	<input type="text"/>
Confirm calls:	<input checked="" type="checkbox"/>
Say callerid:	<input checked="" type="checkbox"/>
Screening mode:	<input type="checkbox"/>
Start voicemail if call fail:	<input checked="" type="checkbox"/>
Record calls:	<input checked="" type="checkbox"/>
Ring timeout (sec):	<input type="text" value="10"/> (1 ring approximately equals 4 seconds)
RetryDial interval (sec):	<input type="text" value="0"/> (0-120, 0 - disable)
RetryDial loops:	<input type="text" value="-1"/> (-1 - for unlimit)

[core options](#)

VirtualPBX build: 1_5195_dev (Tue Jul 19)

Find-Me list / Список номеров

Список вызываемых абонентов. Допускается задание нескольких номеров разделенных запятой.

Goto if call fail / Если не дозвонились перейти к

перейти на данный пункт IVR при неудачном вызове. Если не определено то всегда переходит на 'next_extension'

Seamless transferring list / Бесшовный трансфер

Список номеров, через запятую, на которые возможен перевод звонка без разрыва соединения в одно касание (кнопки 1 - 3)

Goto if call status / Перейти если статус:

Список статусов и внутренних номеров на которые нужно перейти в зависимости от статуса при не успешном звонке. Пример:

BUSY=2*9,NOANSWER=3

Если Вы сомневаетесь, оставьте это поле незаполненным и используйте `Если не дозвонились, перейти к:` для любого статуса.

!!! Не используйте данное поле если в Вашем списке номеров !!!
больше 1 телефона

Music on hold / Музыка вместо гудков

включить вызывающему абоненту музыку вместо гудков.

Ring-timeout / Таймаут соединения

таймаут на установку исходящего соединения в секундах.
Если 0 используется системная настройка.

Send DTMF / Отправить DTMF

отправить данные цифры вызываемому абоненту при установке соединения. Возможны значения 0-9#*w. w - задержка. Может использоваться для автоматического донабора внутреннего номера. Поддерживает пользовательские переменные, например: 176056977%VAR:DID:-2%#

Parking extension / Внутренний номер парковки

Номер для парковки звонка. Если не определен то по нажатии на *8 пользователя попросят ввести этот номер.

Call transfer prefix / Префикс трансфера звонка

префикс трансфера. Может использоваться для указания корневого пункта IVR с которого будет производиться поиск для трансфера. Например при задании **transfer-pref = *9*** и переводе звонка пользователем на номер **2501** будет запущен пункт IVR **9*2501**. По умолчанию для трансфера нужно полное совпадение.

Confirm calls / Подтверждение звонка

при установлении данного атрибута вызываемому абоненту будет задан вопрос принять\отвергнуть\перевести данный звонок.

Ring-strategy / Алгоритм вызова

стратегия вызова абонентов (если их несколько) возможные значения:

Ring All

звонок сразу по всем номерам пока не ответит любой из номеров

Hunt

последовательный перебор всех номеров

Random

звонить в случайном порядке

LeastRecent

вызывается абонент наименее редко вызываемый

FewestCalls

вызывается абонент который меньше всего обработал вызовов

Rrobin

последовательный перебор с запоминанием

LeastDuration

наименьшая продолжительность отвеченных звонков

Fastest

быстрее других отвечает на звонок

Memoryhunt

звонит 1 телефон, затем 1 и 2, затем 1,2 и 3, и тд...

Say callerID / Анонс номера звонящего

при установлении данного флага вызываемому абоненту будет произнесено номер телефона звонящего.

Screening Mode / Защитный режим

при установленном флаге система попросит звонящего представится и проиграет это приветствие тому кому звонят в качестве анонса. При установке данного флага автоматически включается флаг **Confirm-Call**. Если пользователь не загрузил звуковое приветствие и не установил текстовое приветствие то система проигрывает инструкцию по записи представления.

Start voicemail if call fail / Запустить голосовую почту

при невозможности вызова удаленного абонента включить запись голосового сообщения (при установке флага goto-if-call-fail данный флаг игнорируется)

Send notify to / Отправлять оповещения

Способ доставки оповещения: **не уведомлять // email // twitter**

Record calls / Запись разговора

Автоматически включить запись разговора после установления соединения.

RetryDial interval / Интервал повторного вызова

если установлено то в случае не удачного звонка пытаемся дозвониться еще раз через этот интервал времени, пользователю проигрывается МОН в это время. 10 — 120 секунд. 0 — запретить RetryDial.

RetryDial loops / Количество повторных вызовов

количество попыток сделать повторный звонок.
-1 - бесконечно.

При загрузке на сервер RetryDial файла вызываемому абоненту после неудачной попытки дозвона и установленной опции RetryDial-interval будет проигрываться данный файл.

при загрузке на сервер Announcement-to-callee файла вызываемому абоненту будет проигрываться данный файл перед соединением каналов.

при загрузке на сервер Announcement-to-caller файла вызывающему абоненту будет проигрываться данный файл перед соединением каналов.

После установления соединения вызываемый абонент может использовать комбинации клавиш:

*0 - прервать звонок (для вызывающего)

*1 - начать\остановить запись разговора

* 4XXX - изменить тембр голоса, где XXX
равно число от 0.1 (010) до 4 (400)

!!! Только для asterisk 1.8.xx !!!

9 - сделать трансфер: номер начинающийся на '' - внутренний номер IVR (например *1*1*2 для 1*1*2), иначе внешний номер описанный либо в ваших маршрутах либо в системном маршруте.

*8 - парковка вызова

*2XX - фоновая музыка \ звуки (повторяющаяся)

*3XX - фоновая музыка \ звуки, где XX:

- 01 - мяч
- 02 - боулинг
- 03 - разгрузка машины
- 04 - петух
- 05 - крик
- 06 - собака
- 07 - дверь
- 08 - дрель
- 09 - барабан
- 10 - оргазм
- 11 - телефон
- 12 - голуби
- 13 - скандал
- 14 - шаги
- 15 - поезд
- 16 - пробка
- 17 - виолончель
- 18 - музыка
- 19 - музыка
- 20 - музыка
- 21 - музыка
- 22 - музыка

Directory / Список сотрудников

список номеров компании, переходит на заданный пункт IVR или делает исходящий звонок в зависимости от введенного имени\фамилии сотрудника.

дополнительные атрибуты:

VirtualPBX

Extension# 4

logout

User prefsCloneDelete extensionView messagesStatsExtensions listView extension

Type:Company directory

Number:4id : 625

Next Extension:back - GoTo previous ext

Pin code:129992#

Name:directory

Greeting:

Play greeting:1 times with 0.00 sec delay

Recipient notification:

Wait Extension:

Hide extension:

Protected with pin code:

Direct access:

Global extension:

CID filters:No CID filters

CID action:Say Extensions not found

Prompt language:Default

Volume control RX/TX:0 / 0

Use First name:

Use Last name:

Use First or Last name:

Use TTS:

Number of characters:3

Help exten:13 - Queue

Keyboard layout:All

core options

change

System files:

NameОбзор...upload

Backups:

Обзор...restore schema

Directory data (1 .. 4):

User Name	Extension Number	Actions
GCN	17605697700	✗
Александр Шумилов	3	✗
Андрей Окунев	2	✗
Игорь Окунев	1	✗

add

Обзор...Append data from CSV

XVB - VirtualPBX v.2, build: 6159_dev (Sat Apr 21 15:54:45 2012 GMT) / Commercial Support

Алгоритм поиска:

- Use first name / Использовать имя
- Use last name / Использовать фамилию
- Use first or last name / Использовать имя или фамилию

Use TTS / Использовать TTS

использовать или нет TTS имя IVR. При отключенном флаге побуквенно произносится 'User Name'

Keyboard layout / Раскладка клавиатуры

выбор привязки символов к цифрам. Например для русского / английского:

2 — абвг	/	abc
3 — дежз	/	def
4 — ийкл	/	ghi
5 — мно	/	jkl
6 — прс	/	mno
7 — туфх	/	pqrs
8 — цчщць	/	tuv
9 — ыьэюя	/	wxyz

Number of characters / Число символов

Число символов, которые пользователь может ввести при выборе имени/фамилии. Для небольших списков сотрудников достаточно 3, если список сотрудников большой, то можно увеличить это значение.

Help Extension / Помощник

Перейти к данному внутреннему номеру в случае если пользователь ничего не ввел. В простейшем случае можно ввести номер секретаря или сделать звонок всем.

При вводе данных необходимо ввести:

- Имя Фамилия сотрудника
- Номер IVR на который следует перейти или номер телефона на который следует позвонить. Для звонка наружу используются те же правила набора что и для 'Исходящий звонок'.

Внимание, при использовании интернациональных языков (например русского) в Имени / Фамилии нужно установить соответствующий язык для TTS или записать 'custom name' сообщение для внутренних номеров из 'Списка компании'.

В системе предусмотрен импорт данных из CSV файла.

Формат файла:

```
"NAME","REDIRECT_TO"  
"Igor Okunev","79519151190"
```

заголовок не обязателен.

!!! Будьте внимательны при импорте данных из CSV файла данные ДОПИСЫВАЮТЯ к уже существующему списку !!!

Schedule / Расписание

расписание, переход на некоторый пункт IVR в зависимости от времени и номера звонящего.

дополнительные атрибуты:

language:









Schedule
Time
Zone

Schedule time zone / Часовой пояс расписания

Часовой пояс для времени заданного в расписании при значении 'Default' используется часовой пояс из настроек пользователя.

При вводе данных необходимо ввести:

Schedule data:

Priority	CallerID	Time	Day Of Week	Day Of Month	Month	Year	Extension Number	Actions
5	*	19:33-20:02	*	*	*	*	3	 
5	*	17:00-17:59	*	*	*	*	1	 
5	*	*	*	*	*	*	3	 
1	BL#	*	*	*	*	*	88*0	 
<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="add"/>

VirtualPBX build: 1_5195_dev (Tue Jul 19 21:55:58 2011 GMT)

- **priority** - приоритет данного элемента расписания (от большего к меньшему)
- **caller_id** - caller_id или * для всех
- **time** - время в формате HH:MM-HH:MM (со сколько и до сколько работает данный элемент) или * для всех
- **day-of-week** - день недели (mon-sun) или * для всех
- **day-of-month** - день месяца (1 - 31) или * для всех
- **month** - месяц (jan-dec) или * для всех

- | | |
|---------------------|---|
| - year | - год (2000-2010) или * для всех |
| - ext_number | - перейти на данный внутренний номер при
удовлетворении всех условий |

При задании поля CallerID можно использовать следующие обозначения:

BL# - основной черный список

WL# - основной белый список

R# - регулярные выражения (см раздел 'Регулярные выражения')

Формат временных интервалов: начало_интервала-конец_интервала.


Форматы:

- **время** - чч:мм-чч:мм
- **день недели** - день-день (mon - понедельник, ... tue,wed,thu,fri,sat,... sun - воскресенье)
- **день месяца** - день-день (1..31)
- **месяц** - месяц-месяц (jan - январь, feb,mar,apr,may,jun,jul,aug,sep,oct,nov,... dec - декабрь)
- **год** - год-год (например 2009-2009)
- ***** - любое значение

WEB-Request / WEB-запрос

выполнение WEB запросов и последующее чтение результата через TTS, может использоваться для удаленного администрирования оборудования или получения коротких динамических данных.

дополнительные атрибуты:

Request Method:	POST ▾
Text URL:	<input type="text" value="http://translate.google.com/translate_tt"/>
Post params:	<input type="text" value="g=Welcome to FCC. For send fax Press 10."/>
Goto if request fail:	0 - Default ▾ 
Quiet mode:	<input type="checkbox"/>
Read user params:	<input type="checkbox"/>
Music on hold:	Disable ▾
User Agent:	<input type="text" value="Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686; en-US; r"/>
Cookie:	<input type="text"/>

[core options](#)

Request Methos / Метод запроса

метод запроса GET / POST / PUT / DELETE

Text url / Адрес страницы

URL для запроса. Для поддержки basic авторизации URL должен иметь вид [http://user:password@home.page.com](#)

Post params / Параметры POST

параметры для пост запроса (если request-method = POST)

Quiet mode / Молчаливый режим

не проговаривать полученные данные. Служит просто для вызова удаленного сервера. Система скажет 'запрос выполнен'..., или не выполнен.

Goto if request fail / Перейти к

перейти к данному номеру в случае не успешного WEB-запроса.

Read user params / запросить параметры

при установке данного флага система запросит звонящего пользователя ввести дополнительные параметры которые затем могут быть использованы при запросе к WEB серверу. Например если пользователь введет '12*34*56#', то в url и post_params можно использовать контейнеры вида %VAR:DTMF_INPUT0%... %VAR:DTMF_INPUTn%

Например если звонит абонент 123 и:
url='http://1.1.1.1/t.cgi?C=%VAR:CID%&P=%VAR:DTMF_INPUT0%&SP=%VAR:DTMF_INPUT1%'
если пользователь введет 12*34, то url будет иметь вид:
url='http://1.1.1.1/t.cgi?C=123&P=12&SP=34'

Для контейнеров допустимо использование подстроки, примерный формат:

%VAR:CID:1:10%	- 10 цифр начиная со второй
%VAR:CID::5%	- первые 5 цифр.
%VAR:CID::-4%	- номер без последних 4 цифр.

User Agent

`притвориться` данным браузером.

Cookie

передать записанные cookie.

При отключенном '**Quiet mode**' система понимает следующий Content-type:

text/plain, text/html — возможно использовать для генерации голоса через TTS.

audio/x-wav — проигрывает полученный файл

audio/mpeg — проигрывает полученный файл.

Chat-Room / Конференц-Комната

Конференц комната, звонок идет на определенный для группы контекст, на номер=id пункта IVR виртуального PBX астериска в котором нужно настроить диал план для конференции. То есть это сильно упрощенная форма Follow-Me, механизм построения конференции настраивается руками в плане набора. (с помощью app_[ck]onference, MeetMe, или вообще звонок на внешний конференционный номер...)

дополнительные атрибуты:

VirtualPBX Extension# 6 [logout](#)

User prefs Clone View messages Stats Delete extension Extensions list View extension

Type: Chat-Room
Number: 6
Next Extension: back - GoTo previous ext
Pin code: #
Name: testcall
Greeting:
Repeat greeting: 0 (0 - don't repeat)
Recipient notification:
Wait Extension:
Hide extension:
Protected with pin code:
Direct access:
Global extension:
CID filters: No CID filters
CID action: Say Extensions not found
Prompt language: Default
Volume control RX/TX: 0 / 0
HTTP-Broadcast: ☒
Record conference: ☒
[core options](#) [change](#)

System files:
upload
restore schema
HTTP-Broadcast:
• URL: <http://10.1.5.116:8000/4acc17c5c445e134004b84f41a6442f3>
• Expire date: Tue, 22 Feb 2011 15:34:27 MSK

VirtualPBX build: 1_4465_dev (Tue Feb 22 14:39:55 2011 GMT)
-- (c) 2009-2011 Igor Okunev --

HTTP-Broadcast / HTTP-Трансляция

При установке данного флага Вам выдадут временный URL через который будет транслироваться конференция.

Record conference / Записать конференцию

Автоматически включать запись при входе в конференц комнату.

Fax2Email / Прием факса

приемка факсимального сообщения. Приемка факса и сохранение на сервере в формате tiff.

дополнительные атрибуты:

Fax Header:	<input type="text"/>
Send notify to:	<input type="button" value="Email"/>
Send attachment:	<input checked="" type="checkbox"/>
Keep message on the server:	<input checked="" type="checkbox"/>
core options <input type="button" value="change"/>	

Keep message on the server / Сохранить сообщение на сервере

Оставлять сообщение на сервере после отправки сообщения.
при отключении данного флага он может быть принудительно установлен в true при:

- выключенном флаге **send_notify_email**
- выключенном флаге **send_attach**
- не установленном **notify_email**
- способе доставки отличном от email
- превышении системного (для группы) лимит на размер аттачмента.

Send notify to / Отправлять оповещения

Способ доставки оповещения: **не уведомлять // email // twitter**

Send attachment / Вложить сообщение в письмо

Отправлять записанное сообщение в письме.
(Если вложение не превышает установленных лимитов)

Fax Header / Заголовок факса

'Шапка' факса выводимая на каждой странице получаемого факса.

Dtmf2Email / Запись DTMF

Запись DTMF и сохранение на сервере в текстовом виде.

дополнительные атрибуты:

Input pattern:	<input type="text" value="ip addr (127*0*0*1)"/>
Max digits:	<input type="text" value="-1"/> (-1 for unlimited)
Variable name:	<input type="text" value="VAR0"/>
Other vars:	<input type="text" value="YES_NO, VAR1, VAR2, DB-999*4"/>
Send notify to:	<input type="text" value="Email"/>
Send attachment:	<input checked="" type="checkbox"/>
Keep message on the server:	<input checked="" type="checkbox"/>
Format input var:	<input checked="" type="checkbox"/>

[core options](#)

Input pattern / Шаблоны

Применить один из предустановленных шаблонов для ввода, таких как:

- **Время:** 22:53 \Rightarrow 22*53
- **Дата:** 21/11/1978 \Rightarrow 21*11*1978
- **Дата/время:** 21/11/1978 22:43 \Rightarrow 21*11*1978*22*43
- **Номер телефона:** 17124321702 \Rightarrow 17124321702
- **Логическое ДА (1) или НЕТ (0)**
- **Деньги 123*45** \Rightarrow 123.45
- **Номер пластиковой карты:**
 - Mastercard
 - Visa
 - enRoute
 - Discover
 - Diners Club
 - Amex
 - JCB

Max digits / Максимальное количество цифр

максимально количество символов которые может ввести пользователь, при -1 — ввод прекращается после нажатия #

Send notify to / Отправлять оповещения

Способ доставки оповещения: **не уведомлять // email // twitter**

Send attachment / Вложить сообщение в письмо

Отправлять записанное сообщение в письме.

(Если вложение не превышает установленных лимитов)

Keep message on the server / Сохранить сообщение на сервере

Оставлять сообщение на сервере после отправки сообщения.
при отключении данного флага он может быть принудительно установлен в true при:

- выключенном флаге **send_notify_email**
- выключенном флаге **send_attach**
- не установленном **notify_email**
- способе оповещения отличном от email
- превышении системного (для группы) лимит на размер вложения.

Variable name / Имя переменной

Имя сессионной переменной в которую будет сохранен полученный результат.
Если не планируете использовать повторно введенные данные то можно не определять.

Other vars / Дополнительные переменные

Имена переменных которые были ранее установлены (ящик типа `Пользовательская переменная`) и которые необходимо включить в отчет. Может использоваться для многоуровневого опроса. В полученном результате данные будут представлены построчно:

Переменная=Значение.

Format input var / Форматировать переменную

Данный параметр актуален только при использовании шаблонов.

Заменяет разделитель на привычные человеческому глазу символы.

Например введенный IP адрес 127*0*0*1 на 127.0.0.1

Voting (Polling) / Голосование (Опрос)

система опроса/голосования. Задает пользователю вопрос (greeting файл) и предлагает ввести один из вариантов ответа.

дополнительные атрибуты:

VirtualPBX Extension# 10 [logout](#)

User prefs Clone Delete extension View messages Stats Extensions list View extension

Type: Voting
Number: 10 id: 613
Next Extension: hangup - Exit from PBX
Pin code: #
Name: test voting
Greeting: Hello, how are you ??? 1 - ok, 2 - badly 22 - unknown
Play greeting: 1 times with 0.00 sec delay
Recipient notification:
Wait Extension:
Hide extension:
Protected with pin code:
Direct access:
Global extension:
CID filters: No CID filters
CID action: Say Extensions not found
Prompt language: Default
Volume control RX/TX: 0 / 0
Allow digits: 1,2,22,24 (comma separated)
Uniq CIDs:

Voting results (started 18/03/2011 09:03:20):
Hello, how are you ??? 1 - ok, 2 - badly 22 - unknown

Variant	Count	Percent
1	0	0.000 %
2	3	37.500 %
22	3	37.500 %
24	2	25.000 %
	8	100 %

System files:
Name O63op... upload

Backups:
O63op... restore schema

core options change

Create new Clone Delete extension View messages Stats Extensions list

XVB - VirtualPBX v.2, build: 1_5942_dev (Thu Feb 23 19:42:55 2012 GMT) / Commercial Support
-- (c) 2009-2012 by Igor Okunev. All rights reserved. --

Allow digits / Варианты ответов

цифры которые допускается ввести. разделенные запятой (например 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,10,99,1234)

Uniq CIDs / Проверять уникальность

При включении данного флага будет производится проверки уникальности голосования на основе номера звонящего и `Имени` голосования.

Общий результат отображается на странице информации о внутреннем номере.

В разделе расширенной статистики доступны некоторые аналитические графики:

VirtualPBX

Extension #10 extended stats

[logout](#)

(01/11/2010 22:40:00 - 25/08/2011 19:21:11 , group by : year)

[View messages](#) | [Extension detail](#) | [Stats](#)

From date

2010/11/01 22:40

...

To date

...

Caller ID

year

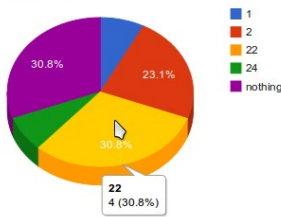
▼

Search

Hello, how are you ??? 1 - ok, 2 - badly 22 - unknown

Summary

Summary (2011)



	Name	Value
1	1	1
2	2	3
3	22	4
4	24	1
5	nothing	4

From date

2010/11/01 22:40

...

To date

...

Caller ID

year

▼

Search

DISA (Direct Inward System Access)

Осуществление исходящих звонков с PBX. От Follow-Me отличается тем, номер удаленной стороны запрашивается каждый раз. Рекомендуется данный тип IVR защищать пин-кодом. Контекст выполнения DISA и Follow-Me могут различаться.

Дополнительные атрибуты:

Music on hold:	<input type="text" value="Dont Worry, be Happy"/>
Phone pattern:	<input type="text"/>
Max digits:	<input type="text" value="11"/> (-1 for unlimit)
Static phone:	<input type="text" value="176056977%VAR:DID:-2%"/>
Record calls:	<input checked="" type="checkbox"/>
Spy mode:	<input checked="" type="checkbox"/>

[core options](#)

XVB - VirtualPBX v.2, build: 6272_dev (Sat May 19

Music on hold / Музыка вместо гудков

Включить вызывающему абоненту музыку вместо гудков.

Spy mode / Режим шпиона

Звонок с изменением голоса звонящего. Только для версии астериск 1.6.

Phone Pattern / Шаблон номера

Задает шаблон номера который может ввести пользователь. Например если Вы хотите разрешить вводить только 4-х значные номера начинающиеся на 2 можно написать так: 2\d\d\d. Для более подробной информации смотрите раздел `Шаблоны`

Record call / Запись звонков

Автоматическая запись звонков.

Max digits / Максимальное количество цифр

При задании данного параметра система будет ждать максимум данное количество цифр. Можно использовать например при вводе внутренних телефонов длина которых заранее известна без # на конце.

Static phone / Статически номер

Номер или пользовательская переменная из которой берется номер телефона для звонка. Если не определено то запрашивает пользователя ввести номер (Классическое поведение DISA).

Например:

2%VAR:DID:-3% - 2 и последние 3 цифры DID на который позвонили.

Podcast / Подкасты

Позволяет прослушивать подкасты через телефон. Система автоматически скачивает новые подкасты по ссылке введенной пользователем.

Дополнительные атрибуты:

VirtualPBXВнутренний номер # 9*3выход

Профиль пользователяУдалить номерКлонироватьПросмотреть сообщенияСтатистикаСписок номеровПерейти к номеру

Тип номера:Подкасты

Внутренний номер:9*3id : 3

Перейти к:back - Вернуться к предыдущему

Пин код: #

Имя:YAPP

Приветствие:Перл покаст.

Проиграть приветствие:1 раз с 0.00 сек паузой

Получатель оповещения:

Ждать ввода:☐

Спрятать номер:☐

Защита пин кодом:☐

Прямой доступ:☒

Глобальный номер:☐

CID фильтры: (/)Без фильтров

Действие срабатывания CID:Сказать номер не найден

Язык сообщений:По умолчанию

Регулировка громкости Вх/Исх:0 / 0

URL подкастов (rss файл):http://yapp.rpod.ru/rss.xml

Сказать дату подкаста:☒

Только последний подкаст:☐

основные опции

ИЗМЕНИТЬ

Текущие подкасты:

	Дата создания	Дата скачивания	Размер подкаста	Длина
	29/12/2011 23:34:00	12/02/2012 06:01:33	8.70 M	00:19:00
	24/10/2011 19:00:00	12/02/2012 06:03:18	25.97 M	00:56:44
	YAPP #11: Новости мира Perl за сентябрь	12:14:02	30.38 M	01:06:22
	20/08/2011 18:03:00	17/08/2011 00:06:39	16.30 M	00:35:36
	06/07/2011 22:57:00	06/07/2011 23:09:33	25.34 M	00:55:21
	24/06/2011 23:10:00	25/06/2011 01:06:16	19.50 M	00:42:35
	05/06/2011 22:16:00	06/06/2011 15:02:01	9.57 M	00:20:54
	17/04/2011 19:30:00	20/04/2011 01:12:02	29.13 M	01:03:37

Системные файлы:

Имя пользователяОбзор...загрузить

Резервное копирование:

Обзор...восстановить схему

XVB - VirtualPBX v.2, build: 1_5961_dev (Sun Feb 26 19:16:34 2012 GMT) / Commercial Support

-- (c) 2009-2012 by Igor Okunev. All rights reserved. --

Podcast url / URL подкастов

ссылка на rss файл подкастов

Play only one latest podcast / Только последний подкаст

Если установить данный флаг то система воспроизведет пользователю только последний скачанный подкаст и перейдет к выполнению следующего внутреннего номера, не воспроизводя системные сообщения. Таким образом например можно сделать автоматическую загрузку рекламного сообщения о компании.

Play podcast announcement / Сказать дату подкаста

Перед проигрыванием подкаста сказать дату и время когда он был получен.

Звонящий абонент может сам назначить до 10 произвольных меток нажав в процессе прослушивания **2x** (где x 0 -9). По умолчанию пользовательские метки хранятся 10 дней с момента установки (через 2x). Вернуться к метке пользователь может нажав **0x**.

Callback / Обратный звонок

Совершает обратный вызов клиента. С возможностью отложенного вызова.

Дополнительные атрибуты:

Prompt language:

CallBack number: (null == callerid)

Goto exten:

Allow callback delay: ☒

Allow the selection of ext: ☒

CallBack number / Callback номер

номер на который следует перезванивать, если номер не определен то система перезванивает на номер с которого пришел звонок.

GoTo exten / Начать с

Внутренний номер на который будет переброшен звонок после CallBack соединения. Для данного номера нужно установить флаг 'Прямой доступ'.

Allow callback delay / Использовать отложенный вызов

При установке данного флага система позволяет совершать отложенный callback вызов. То есть звонящего абонента попросят задать время через которое следует перезвонить
Допустимые форматы ввода:

- XX*YY — через XX часов YY минут.
- YY — через YY минут
- уууу*мм*дд*НН*ММ — точная дата.
- мм*дд*НН*ММ — точная дата, текущий год.

Allow the selection of ext / Динамический номер

Разрешить звонящему пользователю задать внутренний номер на который должна перейти система после того как дозвонилась до него.

Queue / Очередь

Очереди распределения звонков

Дополнительные атрибуты:

Agents list:
Music on hold:
Ring strategy:
Ring timeout (sec):
Queue timeout (sec):
Queue max waiting calls:
Wrap up time (sec):
Queue announce frequency (sec):
Announce Queue holdtime:
Announce Queue position:
Record calls:
Clean queue:
Join empty:
Remember the agent:
Goto if queue fail:
Call transfer prefix:
Parking extension:
CID Name prefix:
CID Number prefix:
Phone URL Web URL :
On Call Answered URL:

2510, 2511, 2501, 2503, 2504, 2506

AlisA

ring all

20 (1 ring approximately equals 4 seconds)

120

0

0

20 (-1 - say once)

the average for last hour

☐

☐

☐

☐

☒

3 - голосовая почта

http://www.google.com?q=%VAR:CID%

core options

change

Agent statistics (started 19/03/2011 16:24:12):

Phone number	All calls	Answered calls	Duration	Duration AVG	RingTime AVG
2510	6	0	00:00:00	00:00:00	0
2511	6	0	00:00:00	00:00:00	0
2501	6	0	00:00:00	00:00:00	0
2503	6	5	00:00:11	00:00:02	1
2504	6	1	00:00:04	00:00:04	0
2506	6	0	00:00:00	00:00:00	0
<div>✗</div>	6	6	00:00:15	00:00:02	0

System files:

Name

Обзор...

upload

Backups:

Обзор...

restore schema

Create new

Clone

Delete extension

View messages

Stats

Extensions list

XVB - VirtualPBX v.2, build: 6206_dev (Thu May 3 11:38:47 2012 GMT) / Commercial Support

Agents list / Список агентов

Список агентов обслуживающих очередь. Через запятую.

Music on hold / Музыка вместо гудков

Использовать музыку вместо гудков.

Ring timeout / Таймаут вызова агента

Время вызова одного агента из очереди

Queue timeout / Время ожидания в очереди

Максимальное время нахождения звонка в очереди. По истечении данного времени звонок считается несостоявшимся.

Queue max waiting calls / Макс кол-во ждущих звонков

Целое число больше нуля. Значение равное нулю означает не использовать данную проверку. При превышении данного лимита звонящего сразу отправляют на номер `Если не дозвонились, перейти к` или если не определено ответят абонент не отвечает.

Announce Queue position / Сказать положение в очереди

Делать анонс положения в очереди.

Announce Queue holdtime / Сказать время ожидания

Делать анонс примерного времени ответа на звонок:

- the average for last hour — среднее за последний час (ответченные и не ответченные звонки).
- the average for all time — среднее за всё время (только ответченные звонки).

Queue announce frequency / Периодичность анонсов

Этот параметр задает периодичность анонсов (в секундах) времени ожидания, номера позиции в очереди, рекламного сообщения. При установке данного значения в '0' - никакие анонсы не проигрываются, при установке данного значения в '-1' - анонс проигрывается 1 раз при постановке в очередь если очередь не пустая.

Goto if call fail / Если не дозвонились перейти к

перейти на данный пункт IVR при неудачном вызове. Если не определено то всегда переходит на 'next_extension'

Parking extension / Внутренний номер парковки

Номер для парковки звонка. Если не определен то по нажатии на *8 пользователя попросят ввести этот номер.

Call transfer prefix / Префикс трансфера звонка

префикс трансфера. Может использоваться для указания корневого пункта IVR с которого будет производиться поиск для трансфера. Например при задании **transfer-pref = *9*** и переводе звонка пользователем на номер **2501** будет запущен пункт IVR **9*2501**. По умолчанию для трансфера нужно полное совпадение

Ring-strategy / Алгоритм вызова

стратегия вызова абонентов (если их несколько) возможные значения:

Ring All

звонок сразу по всем номерам пока не ответит
любой из номеров

Hunt

последовательный перебор всех номеров

Random

звонить в случайном порядке

LeastRecent

вызывается абонент наименее редко вызываемый

FewestCalls

вызывается абонент который меньше всего обработал вызовов

Rrobin

последовательный перебор с запоминанием

LeastDuration

наименьшая продолжительность отвеченных звонков

Fastest

быстрее других отвечает на звонок

Memoryhunt

звонит 1 телефон, затем 1 и 2, затем 1,2 и 3, и тд...

Clean queue / Чистить очередь

Исключать из повторных попыток дозвона агентов со статусом отличным от BUSY. То есть если агент не берет трубку то он будет исключен из очереди (для текущего звонка)

CID Name Preffix / Префикс имени звонящего

Можно использовать какой-то префикс для звонка в эту группу. Например, если это группа "Sales:", то, установив такой префикс для этой группы, если звонит 123456789, то мы увидим на дисплее **Sales: 123456789 <123456789>**

CID Name Preffix / Префикс имени звонящего

Можно использовать какой-то префикс для звонка в эту группу. Например, если установив префикс 911, если звонит 123456789, то мы увидим на дисплее **<911123456789>**

Wrap up time / Пауза после разговора

Целое число больше нуля. Значение равно нулю означает не использовать данную проверку. Значение минимального промежутка времени (в секундах), с момента, когда работа с абонентом завершена и до того, как участник обработки очереди может принять новый вызов из очереди.

Phone URL / URL для телефона

Url который передается в заголовках звонка, может использоваться для связи с CRM, возможно использовать следующие шаблоны:

%VAR:WT% - время ожидания в очереди (секунды)

%VAR:QID% - ID очереди

*Для контейнеров допустимо использование подстроки,
примерный формат:*

%VAR:CID:1:10% - 10 цифр начиная со второй

%VAR:CID::5% - первые 5 цифр.

%VAR:CID::-4% - номер без последних 4 цифр.

В системе имеются некоторые предустановленные шаблоны для связи с google.com, anywho.com, phonenumber.com, whitepages.com, switchboard.com...

On Call Answered URL / Веб запрос после ответа

URL который выполняется VirtualPBX после ответа агента, есть возможность использовать переменные в URL:

QID - id очереди,

ANSWERED_NUMBER - номер ответившего агента.

Данный метод можно использовать вместо предыдущего (URL для телефона) если Ваш телефон не поддерживает WEB запросы.

Join empty / Заходить в пустую очередь

Заходить или нет в очередь состоящую только из динамических агентов ни один из которых не зарегистрирован. Если в очереди только динамические агенты и ни один из них не зарегистрирован и не установлен данный флаг, звонок перейдет на номер 'Если не дозвонились перейти к' или 'Перейти к'...

Remember the agent / Запомнить агента

Запомнить последнего агента с кем общался клиент и при следующем звонке попытаться соединить клиента сначала с этим агентом, если агент не отвечает то далее будет применена установленная стратегия вызова. Данные об агенте хранятся примерно 30 дней.

Record calls / Запись разговора

Автоматически включить запись разговора после установления соединения.

при загрузке на сервер Announcement-to-callee файла вызываемому абоненту будет проигрываться данный файл перед соединением каналов.

при загрузке на сервер Announcement-to-caller файла вызывающему абоненту будет проигрываться данный файл перед соединением каналов.

После установления соединения вызываемый абонент может использовать комбинации клавиш:

*0 - прервать звонок

*1 - начать\остановить запись разговора

* 4XXX - изменить тембр голоса, где XXX
равно число от 0.1 (010) до 4 (400)

!!! Только для asterisk 1.8.xx !!!

*8 - парковка вызова

9 - сделать трансфер: номер начинающийся на '' - внутренний номер
IVR (например *1*1*2 для 1*1*2), иначе внешний номер
описанный либо в ваших маршрутах либо в системном маршруте.

*2XX - фоновая музыка \ звуки (повторяющаяся)

*3XX - фоновая музыка \ звуки, где XX:

- 01 - мяч
- 02 - боулинг
- 03 - разгрузка машины
- 04 - петух
- 05 - крик
- 06 - собака
- 07 - дверь
- 08 - дрель
- 09 - барабан
- 10 - оргазм
- 11 - телефон
- 12 - голуби
- 13 - скандал
- 14 - шаги
- 15 - поезд
- 16 - пробка
- 17 - виолончель
- 18 - музыка
- 19 - музыка
- 20 - музыка
- 21 - музыка
- 22 - музыка

Динамические агенты очереди:

В списке телефонов агентов очереди можно задать агентов требующих дополнительной регистрации, прежде чем на них будут отправляться звонки, формат номера телефона: телефон/пароль. Например:

2511/123 — эквивалентно номеру телефона 2511 и паролю 123.

Приветствие:

Получатель оповещения:

Ждать ввода: ☐

Список агентов:

все опции

изменить

Статистика звонков (начало 19/03/2011 16:24:12):

Номер телефона	Всего звонков	Успешных	Длина	Ср. длина	Ср. время до ответа
2511	0	0	00:00:00	00:00:00	0
2501	2	2	00:00:29	00:00:14	15
2503	9	8	00:01:40	00:00:12	12
2504	8	1	00:00:04	00:00:04	0
2506 895061238383	8	0	00:00:00	00:00:00	0
	11	11	00:02:13	00:00:12	11

Добавить номер

Профиль пользователя

Удалить номер

Клонировать

Просмотр сообщений

Статистика

Список номеров

XVB - VirtualPBX v.2, build: 1_5648_dev (Sun Dec 18 05:11:30 2011 GMT)

не зарегистрированные агенты в статистике выделяются цветом. Страница регистрации агентов доступна по ссылке 'Номер телефона' в таблице статистики:

VirtualPBX

Динамические агенты очереди

Код доступа :

Идентификатор очереди :

Агент :

Пароль:

Новый статус:

Причина изменения:

Текущий статус:

не принимать звонки

принимать звонки

Установить статус

XVB - VirtualPBX v.2, build: 6445_dev (Sun Jun 24 11:39:01 2012 GMT) / Commercial Support

-- (c) 2009-2012 by Igor Okunev. All rights reserved. --

здесь нужно ввести access-code пользователя, id-очереди, номер и пароль агента, и установить статус — принимать звонки (1) \ не принимать звонки (0).

Смена статуса агента логируется в журнале событий:

VirtualPBX

Журнал операций

выход

Профиль пользователя | Список звонков | Список номеров

Номер	Дата	Событие	IP адрес пользователя	Данные
100	24/06/2012 16:24:30	Изменен статус агента	192.168.253.1	status=1, agent=2511
100	24/06/2012 16:21:55	Изменен статус агента	192.168.253.1	status=1, agent=2510
100	24/06/2012 16:21:44	Изменен статус агента	192.168.253.1	status=0, agent=2510, desc=все ушли на фронт
100	24/06/2012 16:21:23	Изменен статус агента	192.168.253.1	status=1, agent=2510

С даты: ... По дату: ... Номер: Изменен статус агента

Изменить

 Найти

XVB - VirtualPBX v.2, build: 6445_dev (Sun Jun 24 11:39:01 2012 GMT) / Commercial Support

Для очередей доступна расширенная статистика (ссылка находится в разделе статистики), позволяющая визуально представить некоторые статистические данные на столбчатых и круговых (для одного временного интервала) диаграммах.

Доступны следующие аналитические графики:

- Все звонки / статус звонка
- Все звонки / код разъединения||
- Ответенные звонки / продолжительность (минуты)
- Ответенные звонки / агенты
- Не ответенные звонки / позиция в очереди на момент выхода
- Ответенные звонки / кто завершил (пользователь / агент)
- Не ответенные звонки/ время ожидания (сек)
- Ответенные звонки / время ожидания (сек)

пример столбчатой диаграммы:



пример круговой диаграммы:

VirtualPBX

Внутренний номер #13 расширенная статистика

(11/04/2011 22:14:00 - 23/08/2011 09:35:10 , период группировки:

месяц

)

[Выход](#)

[Просмотреть сообщения](#) | [Параметры номера](#) | [Статистика](#)

С даты:

2011/04/11 22:14

...

 По дате:

...

 Звонящий:

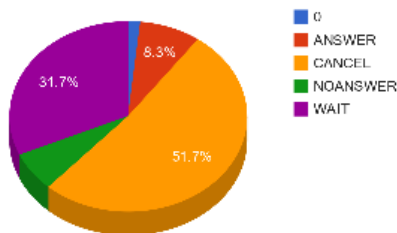
месяц

▼

Поиск

Статистика по звонкам

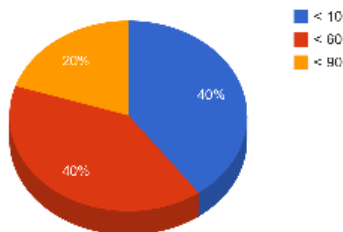
Все звонки / статус звонка (2011-08)



	Name	Value
1	0	1
2	ANSWER	5
3	CANCEL	31
4	NOANSWER	4
5	WAIT	19

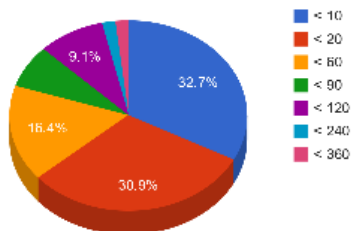
Время ожидания ответа на звонок

Отвеченные звонки / время ожидания (сек) (2011-08)



	Name	Value
1	< 10	2
2	< 60	2
3	< 90	1

Неотвеченные звонки/ время ожидания (сек) (2011-08)



	Name	Value
1	< 10	18
2	< 20	17
3	< 60	9
4	< 90	4
5	< 120	5
6	< 240	1
7	< 360	1

DateTime / Время\Дата

Сервис точного времени в выбранном пользователем часовом поясе.

Дополнительные атрибуты:

CID action:	<input type="text" value="Say Extensions not found"/>
Prompt language:	<input type="text" value="Default"/>
Time Zone	<input type="text" value="Europe/Moscow"/>
Say date/time:	<input type="radio"/>
Say time:	<input checked="" type="radio"/>
Say date:	<input type="radio"/>
<input type="button" value="change"/>	

Time Zone

Часовой пояс.

Say XXXX

что проговаривать: дату\время / время / дату

Fax on Demand / Факс по запросу

Отправляет позвонившему пользователю заранее загруженный факс (рекламный буклет, краткая брошюра о компании и так далее...)

Дополнительные атрибуты:

VirtualPBX

Extension# 890[logout](#)

User prefsCloneView messagesStatsClear extensionDelete extensionExtensions listView extension

Type:Fax on Demand

Number:890

Next Extension:back - GoTo previous ext

Name:

Greeting:Hi, get a fax after the tone.

Notify email:

Wait Extension:☐

Fax Header:

all optionschange

System files:

Fax on Demand:

Обзор...

Name

upload

Create newCloneUser prefsView messagesStatsClear extensionDelete extensionExtensions list

Fax Header / Заголовок факса

'Шапка' факса выводимая на каждой странице отправляемого факса.

Для работы необходимо загрузить на сайт fax-файл в формате 'tif'.

CallBlast / Авто-информатор.

Оповещения по ранее подготовленному списку абонентов.

Дополнительные атрибуты:

Greeting:

Play greeting:

1

 times with

0.00

 sec delay

Recipient notification:

Wait Extension:

☐

Hide extension:

☐

Protected with pin code:

☐

Direct access:

☒

Global extension:

☐

CID filters: ()

No CID filters

CID action:

Say Extensions not found

Prompt language:

Default

Volume control RX/TX:

0

 /

0

Activate CallBlast:

☒

Monitoring for greeting:

☐

Start CallBlast at:

2010/02/02 02:00

 yyyy/mm/dd hh:mm

Stop CallBlast at:

2011/12/20 02:16

 yyyy/mm/dd hh:mm

Ring timeout (sec):

10

 (10 - 120, 1 ring approximately equals 4 seconds)

RetryDial interval (minute):

2

Retry call attempts:

1

Concurrent calls:

2

 (0 - unlimited)

Time Zone:

Europe/Moscow

[core options](#)

change

CallBlast statistics:

live calls: 0

Call Status	Count	Percent
Success	3	100.00 %
Failed	0	0.00 %
Wait redial	0	0.00 %
Wait	0	0.00 %
Expired	0	0.00 %
All records	3	100.00 %

CallBlast Schedule:

Priority	Time	Day Of Week	Day Of Month	Month	Year	Actions
5	*	*	*	12	*	
5	*	*	*	11	*	
5	*	*	*	5	*	
5						<div>add</div>

CallBlast data (0 .. 24) :

Name	Phone Number(s)	User vars	Status	Attempt	Handle time	Actions
igor Okunev	iokunev@10.1.6.101	b=122	success (human)	1	14/05/2011 11:48:11	
igor Okunev - 2	iokunev@10.1.6.101,11@10.1.1.1	b=125	success (machine)	1	16/05/2011 00:40:10	
10123	0.1.6.101.123456@10.1.5.22,54321@10.1.1.22		success (human)	2	14/05/2011 00:30:10	

add

O63op...

Append data from CSV

Create new

Clone

User prefs

View messages

Stats

Delete extension

Extensions list

VirtualPBX build: 1_5195_dev (Tue Jul 19 21:55:58 2011 GMT)

Activate CallBlast / Включить автоинформатор

разрешить системе начать обзвон списка абонентов.

Start CallBlast at / Начать звонить в

время в после которого необходимо начать обзвон.

В формате: гггг/мм/дд чч/мм

Stop CallBlast at / Закончить звонить в

время в после которого необходимо остановить обзвон.

В формате: гггг/мм/дд чч/мм

Monitoring for greeting / Следить за приветствием

При установке данного флага система начнет автообзвон после изменения приветствия игнорируя параметр 'Start Callblast at'

TimeZone / Часовой пояс

часовой пояс времени для обзвона.

Ring timeout / Время вызова

время вызова абонента

Call attempts / Попыток вызова

количество попыток повторного вызова абонента, если по каким либо причинам абонент не доступен.

Retry Dial interval / Интервал между повторными вызовами

интервал между повторными вызовами

Concurent calls / Одновременных звонков

Количество одновременных вызовов. Например если после CallBlast'a звонок отправляется оператору и у вас всего 2 оператора, то данное значение логично установить в 2.

Minimum duration of successful call / Минимальная длительность звонка

Минимальная длительность разговора при которой звонок считается состоявшимся. Например этот параметр можно использовать для уверенности, что сообщение было дослушано до конца.

Список абонентов состоит из имени абонента и номера телефона. В процессе обработки в колонках 'Статус' и 'Время обработки' будет отображен статус обработки и время изменения статуса. 'Попытка' — сколько попыток звонка уже совершено. Статус может быть:

- **success**
- **failed**
- **busy**
- **ring timeout**
- **hang up**
- **congestion**
- **in process**
- **expired**
- **not listened**

Вместе со статусом `success` может также отображаться результат проверки ответившего абонента 'human' — человек, 'machine' — машина. Экспериментальная возможность.

В колонке номер телефона может быть несколько номеров разделенных ';' (точкой с запятой), в этом случае система будет пытаться последовательно дозвониться по любому номеру в порядке перечисления. Максимальное количество

номеров задается администратором. По умолчанию 3.

Также возможно задать несколько разделённых ';' (точкой с запятой) пользовательских переменных которые могут использоваться совместно с `перейти к`. Например проговорить персональный баланс в **RoboTEXT** или использовать данную переменную в **GotoIF**. Данные из колонки 'Name' / 'Имя' доступны в пользовательской переменной 'ITEM_NAME'

При наличии соответствующих прав для группы (атрибут ADVANCED_CALLBLAST) можно использовать настройку 'перейти к' для для перехода к следующему пункту IVR. Если данный флаг отсутствует то система проигрывает загруженное сообщение и вешает трубку.

Для работы автоинформатора можно создать расписание в котором подробно задать например день недели и время когда удобно звонить. Например в понедельник звонить с 10:00 до 20:00 но для понедельника 1 января сделать исключение и звонить с 15:00 :). Формат расписание идентичен расписанию для внутреннего номера с типом `Schedule/Расписание`

Если вы обновили какие либо данные в процессе работы авто-информатора и информатор уже сделал звонок на измененный вами номер телефона, то система будет повторно обрабатывать измененные данные....

Формат данных экспортируемых в Excel — csv файл с разделителем ',' (запятая). Пример:

```
"NAME","PHONE_NUMBER","USER_VARS","CALL_STATUS","ATTEMPT","PROCESS_DATE"  
"gosha1","iokunev@10.1.111.7:5060","BALANCE=-124.48rub","success ( human )",1,"24/07/2010 15:02:13"
```

В системе предусмотрен импорт данных из CSV файла. Формат файла:

```
"NAME","PHONE_NUMBER","USER_VARS"  
"gosha1","iokunev@10.1.111.7:5060","BALANCE=-124.48rub"
```

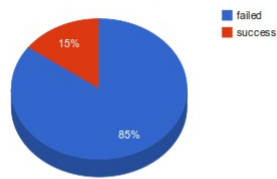
заголовок не обязателен.

!!! Будьте внимательны при импорте данных из CSV файла данные ДОПИСЫВАЮТЯ к уже существующему списку !!!

Пример расширенной статистики автоинформатора:

Все звонки / удачные или нет

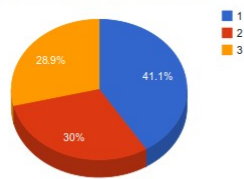
Все звонки / успешные или нет (2011-09-24)



	Статус	Количество
1	failed	215
2	success	38

Все звонки / попытка звонка

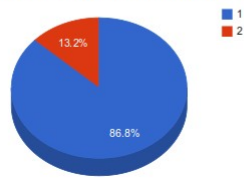
Все звонки / попытка звонка (2011-09-24)



	Номер попытки	Количество
1	1	104
2	2	76
3	3	73

Успешные звонки / попытка звонка

Удачные звонки / попытка звонка (2011-09-24)



	Номер попытки	Количество
1	1	33
2	2	5

Bulletin board system / Электронная доска объявлений

*Позволяет оставить голосовые сообщения для публичного прослушивания.
Может использоваться для организации досок объявлений, записи подкастов (при использовании пароля для записи) и тд...*

Дополнительные атрибуты:

Max message duaration:	<input type="text" value="-1"/>	(in sec, -1 - for unlimit)
Min message duaration:	<input type="text" value="-1"/>	(in sec, -1 - for unlimit)
Secret key (for rec):	<input type="text" value="123"/>	
Post interval (sec):	<input type="text" value="2592000"/>	<input type="button" value="unlimit"/> <input type="button" value="v"/>

[core options](#)

Max message duaration / Максимальная длина сообщения.

Максимальная длина одного голосового сообщения.

Min message duaration / Минимальная длина сообщения

Минимальная длина записываемого сообщения (в секундах).

Если сообщение меньше указанной длины, то оно не сохраняется.

Secret key / Секретный ключ

Секретный ключ для записи сообщений. Если не определен, то записывать сообщения могут все.

Post interval / Интервал сообщений

Интервал в течении которого нельзя записать повторно сообщение с одного и того же номера звонящего. В секундах. Может использоваться как некоторая защита от спама.

User Variable / Пользовательская переменная

Установка переменной которая в дальнейшем может быть использована для условного перехода. Также может быть использована для организации многоуровневого ввода данных пользователем.

дополнительные атрибуты:

Variable name: YES_NO

Input pattern: Boolean

Max digits: -1 (-1 for unlimited)

Format input var: ☒

core options change

Create new Clone

Max digits / Максимальное количество цифр

максимально количество символов которые может ввести пользователь, при -1 — ввод прекращается после нажатия #

Variable name / Имя переменной

Имя сессионной переменной в которую будет сохранен полученный результат. Если не планируете использовать повторно введенные данные то можно не определять.

Format input var / Форматировать данные

Данный параметр актуален только при использовании шаблонов. Заменяет разделитель на привычные человеческому глазу символы. Например введенный IP адрес 127*0*0*1 на 127.0.0.1, для типа данных 'Внутренний номер' включение данного флага заменит введенный внутренний номер на его id.

Input pattern / Шаблоны

Применить один из предустановленных шаблонов для ввода, таких как:

- **Время:** 22:53 => 22*53
- **Дата:** 21/11/1978 => 21*11*1978
- **Дата/время:** 21/11/1978 22:43 => 21*11*1978*22*43
- **Номер телефона:** 17124321702 => 17124321702
- **Логическое ДА (1) или НЕТ (0)**
- **Деньги** 123.45 => 123*45
- **Внутренний номер** => 1*2*3
- **Номер пластиковой карты:**
 - Mastercard
 - Visa
 - enRoute
 - Discover
 - Diners Club
 - Amex
 - JCB

WEB Variables / WEB переменные

Установка переменных которые в дальнейшем могут быть использованы для условного перехода. Так же может быть использован для передачи web-запросов удаленной системе (похоже на тип `WEB-запрос`)

дополнительные атрибуты:

URL:

Goto if request fail:

Read user params: ☐

Record voice message: ☒

Max message duaration: (in sec, -1 - for unlimit)

core options

change

Create new Clone User prefs View messages

XVB - VirtualPBX v.2, build: 1_5200_dev (Thu Jul 21

URL

URL для запроса. Для поддержки basic авторизации URL должен иметь вид <http://user:password@home.page.com>

Goto if request fail / Перейти к

перейти к данному номеру в случае не успешного WEB-запроса.

Read user params / запросить параметры

при установке данного флага система запросит звонящего пользователя ввести дополнительные параметры которые затем могут быть использованы при запросе к WEB серверу. Например если пользователь введет '12*34*56#', то в url можно использовать контейнеры вида %VAR:DTMF_INPUT0%... %VAR:DTMF_INPUTn%

Max message duaration / Максимальная длина сообщения

Максимальная длина записываемого сообщения (в секундах).
Не может быть больше системной настройки для данного пользователя / группы.

Record voice message / Записать голосовое сообщение

Записать голосовое сообщение пользователя и передать его по ссылке. Записанное сообщение передается в формате wav, в переменной: % VAR:FILE_DATA % методом POST.

Пример запроса:

http://my:pswd@127.0.0.1/ai/test.txt?cid=%VAR:CID%&file=%VAR:FILE_DATA%

Для корректной установки переменных ответ сервера должен быть в формате:

Переменная1=значение1

Переменная2=значение2


....









!!! Система может обработать ответы сервера до 4KB. !!!







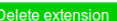

Goto If / Перейти если

Переход внутри IVR в зависимости от установленных переменных.

Для работы необходимо установить:

Goto If data: 

Priority	Function	Variable	Condition	Value	Extension Number	Actions
6	value	CID	regex	.*iokunev.*	1	 
5	value	YES_NO	==	4	2	  
5	strlen	CID	>	2	3	 
	value		==			

Priority / Приоритет

Приоритет условия (от большего к меньшему)

Function / Функция

Функция для получения текущего значения переменной

- strlen — длина переменной
- value — значение переменной

Variable / Переменная

Имя обрабатываемой переменной

Condition / Условие

Проверяемое условие

- < - меньше
- > - больше
- >= - больше или равно
- <= - меньше или равно
- == - равно
- != - не равно
- contain - содержит подстроку
- regex - регулярное выражение (см формат `Регулярных выражений`)

Value / Значение

эталонное значение, с которым сравнивается значение переменной.

Extension number / Внутренний номер.

Внутренний номер на который следует перейти при положительном результате проверки.

Для организации схемы проверки:

if
elsif
else

в качестве else можно использовать поле основных опций `перейти к

Stored variable / Хранимая переменная

*Установка переменной которая хранится в БД на сервере. Данная переменная в дальнейшем может быть использована для условного перехода. От **'Пользовательской переменной'** отличается тем, что значение сохраняется не на одну сессию, то есть может быть использована администратором для переключения плана набора через телефонный аппарат, а не через WEB интерфейс.*

Имя переменной определяется как DB-EXTENSION_NUMBER. Например если вы имеете внутренний номер **'9*4'**, то доступ к переменной может быть осуществлен по имени **DB-9*4**.

Рекомендуется использовать защиту ПИН-кодом при работе с таким типом внутреннего номера.

Alarm Clock (Wake-Up) / Будильник

Обратный звонок в установленное время с предварительно записанным голосовым сообщением.

Дополнительные атрибуты:

CallBack number:	<input type="text" value="2501,3501"/>	(null == callerid)
Remove message after dial:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ring timeout (sec):	<input type="text" value="30"/>	(10 - 120)
RetryDial interval (sec):	<input type="text" value="30"/>	(30 - 180)
Call attempts:	<input type="text" value="2"/>	

[core options](#)

<input type="text"/>	<input type="button" value="Create new"/>	<input type="button" value="Clone"/>	<input type="button" value="User prefs"/>
----------------------	---	--------------------------------------	---

CallBack number / Callback номер

номер на который следует перезванивать, если номер не определен то система перезванивает на номер с которого пришел звонок.

Remove message after dial / Очищать напоминания после звонка

После успешного звонка абоненту система удалит записанное в качестве `будильника` сообщение.

Ring timeout / Время вызова

время вызова абонента

Call attempts / Попыток вызова

количество попыток повторного вызова абонента, если по каким либо причинам абонент не доступен.

Retry Dial interval / Интервал между повторными вызовами

интервал между повторными вызовами

Принцип работы:

После выбора данного внутреннего номер система запросит Вас записать голосовое сообщение и задать время. Формат времени:

- XX*YY — через XX часов YY минут.
- YY — через YY минут
- уууу*mm*dd*HH*MM — точная дата.
- mm*dd*HH*MM — точная дата, текущий год.

После записи голосового сообщения и установки даты `будильник` включается. Для отмены звонка необходимо удалить голосовое сообщение будильника (через WEB-интерфейс или через телефон, (см. голосовая почта))

Google Calendar Schedule / Google Calendar расписание

Расписание основанное на данных из Google Calendar. То есть происходит проверка текущих дел в календаре и осуществляется переход на разные внутренний номера для статуса занят / не занят.

Дополнительные атрибуты:

The screenshot shows a configuration form for Google Calendar. It includes the following fields and options:

- Google user:** A text input field containing "vp123456@gmail.com".
- Google password:** A password input field with 12 dots.
- Calendar name:** A text input field containing "business" with a note "(null == all calendars)".
- Go to if not busy:** A dropdown menu showing "3 - Follow Me test" with a small icon to its right.
- Go to if busy:** A dropdown menu showing "2 - Recording" with a small icon to its right.
- Buttons:** A blue "core options" link, a "change" button, and a green bar at the bottom containing a text input field, a "Create new" button, and "Clone" and "User prefs" links.

Google user / Google пользователь.

Логин для google calendar.

Google pswd / Пароль пользователя goolge.

Пароль для google calendar.

Calendar name / Календарь.

Использовать данный календарь. Если не определено то будут использоваться все доступные календари.

Goto if not busy / Перейти если не занят

Перейти на данный внутренний номер если в календаре нет заданий на текущее время.

Goto if busy / Перейти если занят

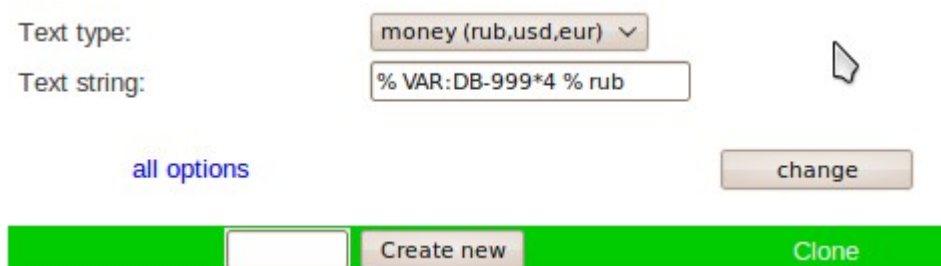
Перейти на данный внутренний номер если в календаре есть задания на текущее время.

!!! Если не возможно получить данные из календаря система перейдет на номер определенный как 'Next extension' !!!

RoboTEXT / RoboТЕКСТ

Произносит введенный текст в определенном формате. Может использоваться например совместно с callblast для произношения задолженности и т.д...

Дополнительные атрибуты:



Text string / Текстовые данные.

Текстовая строка и\или переменная с данными

Text type / Тип данных.

Один из predetermined форматов для текста.

Characters / Символы — произносит посимвольно введенные данные
поддерживаются только цифры и латинские символы

Number / Число — целое положительное или отрицательное число

Percent / Процент - целое или отрицательное число в диапазоне от
-9999.99 до 9999.99

Time / Время — время в формате 21:11:45, 10:15, 5:45 pm

Date [1/2] / Дата [1/2] - дата в формате:

2010/12/23, 01/12/2010, 30/07, 02/2010.

Различия в Date1\Date2 — в падеже.

Duration / Продолжительность — временная продолжительность
поддерживаемые форматы s, s:m, s:m:h — секунды\минуты\часы

Money / Деньги - `сумма прописью`, положительная или отрицательная сумма. Для определения типа валюты используйте:

rub — рубли

eur — евро

usd — доллары

Degree / Градусы - градусы в диапазоне от -9999,99 до 9999,99. Для определения градусов используйте:

C — цельсий

K — кельвин

F — фаренгейт

C,K,F — не обязательные параметры

Phone / Телефонный номер — телефонный номер, например:

7-951-915-11-90, 53414

Datetime[1/2] / Дата и время [1/2] — дата и время в формате:

'Date[1/2] Time', то есть форматы даты и времени через пробел (без кавычек)

MP3 Streaming / MP3 Вещание

Шлюз для mp3-online трансляции в телефон.

Дополнительные атрибуты:

URL:

[core options](#)

<input type="text"/>	<input type="button" value="Create new"/>	<input type="button" value="Clone"/>	<input type="button" value="User prefs"/>
----------------------	---	--------------------------------------	---

URL

URL mp3 потока

Call Parking / Парковка вызовов

Парковка вызовов, и последующий подбор их другим оператором.

Дополнительные атрибуты:

VirtualPBXExtension# 27logout

User prefsCloneView messagesStatsDelete extensionExtensions list27 - test parking

Type:Call parking
Number:27
Next Extension:back - GoTo previous ext
Pin code:99 #
Name:test parking
Greeting:Enter parking slot
Repeat greeting:0 (0 - don't repeat)
Recipient notification:
Wait Extension:
Hide extension:
Protected with pin code:
Direct access:
Global extension:
CID filters: (/)No CID filters
CID action:Say Extensions not found
Prompt language:Default
Volume control RX/TX:0 / 0

Music on hold:Dont Worry, be Happy
Max Hold Time (sec):600
Goto if UNParking:6 - Test WebRequest

core optionschange

System files:

Parked calls:

Phone number	Parking slot	Hold time
iokunev-mbl@192.168.253.1	18	00:00:04

Create newCloneUser prefsView messagesStatsDelete extensionExtensions list

VirtualPBX build: 1_4056_dev (Mon Sep 27 13:49:17 2010 GMT)

Goto if UNparking / Если не подобрали, перейти к

Внутренний номер на который будет осуществлен переход если вызов не подобрали с парковки

Music on Hold / Музыка ожидания

Музыка ожидания

Max Hold Time / Максимальное время ожидания

Максимальное время ожидания на парковке. В секундах.

*Парковка работает для исходящих звонков и очередей по нажатию *8. После нажатия *8 система попросит ввести внутренний номер парковки (если он не определен), и скажет номер звонка на парковке. Чтобы забрать звонок с парковки нужно позвонить на внутренний номер парковки и ввести полученный номер звонка.*

Google Calendar - Events / Google Calendar — Мероприятия

Список мероприятий основанный на данных из Google Calendar. Система зачитывает наименование мероприятия и его дату. То есть позвонив по номеру телефона можно прослушать список запланированных дел, подтвердить или отказаться от участия в мероприятии.

Дополнительные атрибуты:

Google user:	<input type="text" value="vpbx613@gmail.com"/>
Google password:	<input type="password" value="●●●●●●●●"/>
Calendar name:	<input type="text"/> (null == all calendars)
Allow to confirm events:	<input checked="" type="checkbox"/>
Offset Days::	<input type="text" value="1"/> (0 - today, 1 - tomorrow, ..., etc)
How many days:	<input type="text" value="360"/>
Maximum events:	<input type="text" value="30"/>
Announcement of the event started:	<input type="text" value="date and time"/>
Filters:	
Author:	<input type="text"/>
Category:	<input type="text"/>
Substr:	<input type="text"/>

[core options](#)

<input type="text"/>	<input type="button" value="Create new"/>	<input type="button" value="Clone"/>	<input type="button" value="User prefs"/>
----------------------	---	--------------------------------------	---

VirtualPBX build: 1_4787_dev

Google user / Google пользователь.

Логин для google calendar.

Google pswd / Пароль пользователя goolge.

Пароль для google calendar.

Calendar name / Календарь.

Использовать данный календарь. Если не определено то будут использоваться все доступные календари.

Offset days / Сколько дней пропустить.

Сколько дней пропустить. 0 - начать с сегодня, 1 - начать с завтра, и тд...

How many days / За сколько дней.

Количество дней за на которые нужно получить список мероприятий. От 1 до 365.

Maximum events / Количество мероприятий

Количество запрашиваемых мероприятий 1 .. 1000.

Announcement of the event started / Анонс начала мероприятия.

Формат даты в котором произносить время мероприятия:

date and time / дата и время — полная дата и время

time — только время

date - dd/mm/yy / дата - дд/мм/гг — полная дата

date - dd/mm / дата - дд/мм — день и месяц.

Если для события нет времени начала (весь день), и формат даты установлен в 'date and time' или 'time' система автоматически сменит его на 'date — dd/mm/yy' (для данного события)

Filters / Фильтры

Искать в календаре только события подпадающие под эти фильтры.

Автор, Категория, Ключевое слово — во всех этих полях можно использовать переменные. Например, установив **SubStr** в '[% VAR:CID %]' можно сказать системе выбрать мероприятия в которых фигурирует номер звонящего.

Allow to confirm events / Разрешить подтверждать мероприятия.

Разрешить пользователю во время прослушивания воспользоваться кнопками: 1 - подтвердить мероприятие, 3 - чтобы отказаться от мероприятия.

При прослушивании списка мероприятий можно использовать следующие телефонные клавиши:

- 4 — перейти к предыдущему мероприятию
- 5 — прослушать заново
- 6 — перейти к следующему мероприятию
- 1 — подтвердить мероприятия
- 3 — отказаться от мероприятия.


После того как пользователь подтвердит/откажется от мероприятия в календаре, в описании, появятся строки вида:

vpbx | iokunev@192.168.253.1 | confirm | 6 | 1301905913 | 04/04/11 12:31

где:

vpbx	- служебная метка
17123388300	- номер звонящего
cancel	- статус cancel/confirm
1	- количество подтверждений/отмен
1301905913	- unix timestamp последнего подтверждения
04/04/11 12:45	- время в формате пользователя.

В сочетании с фильтрами (например задать фильтр по номеру звонящего) эту информацию можно использовать внешними приложениями для обработки, например , очереди на прием к специалисту и тд.

 calendar [Show search options](#)

[« Back to calendar](#)

готовимся к работе

to [Time zone](#)

☐ All day

Where

Calendar

Description

vpbx | iokunev@192.168.253.1 | confirm | 6 | 1301905913 | 04/04/11 12:31
vpbx | 17123388300 | cancel | 1 | 1301905913 | 04/04/11 12:45

Paging (Intercom) / Пейджинг (Интерком)

Одновременный вызов одного или нескольких абонентов с опциями для включения автоматического ответа. Данный тип голосового ящика может использоваться например для офисных оповещений. Для использования данного типа голосового ящика необходимо иметь sip-телефоны с функцией автоответа.

Дополнительные атрибуты:

Phones:	<input type="text" value="2510@10.1.5.22"/>
Timeout (sec):	<input type="text" value="0"/> (0 - for unlimit)
Alert-Info header:	<input type="text" value="SVAutoPickup"/>
Call-Info header:	<input type="text"/>
2-way Intercom:	<input checked="" type="radio"/>
1-way Paging:	<input type="radio"/>
Record call:	<input type="checkbox"/>

[core options](#)

[change](#)

<input type="text"/>	Create new	Clone	User prefs
----------------------	----------------------------	-----------------------	----------------------------

VirtualPBX build: 1_5059 (

Phones / Список телефонов

Список вызываемых телефонов.

Timeout / Время звонка

Длина сообщения (в секундах). Установите в 0 если не хотите ограничивать длину звонка.

Тип звонка

двусторонняя слышимость - для Intercom,
односторонняя слышимость для Paging.

Record call / Запись разговора

Автоматически включать запись всех разговоров.

Alert-info header / Заголовок Alert-info

Тип звонка, зависит от оборудования, например: Intercom, SVAutoPickup.
Оставьте пустым если не уверены.

Call-info header / Заголовок Call-info

Строка автоответа, зависит от типа оборудования, например:

<sip:your.domain.com>;answer-after=0,

Auto-Answer=0,

sip;;answer-after=0.

Оставьте пустым если не уверены.

Play DTMF Tones / Воспроизведение DTMF тонов.

Отправка вызывающей стороне последовательности DTMF символов (0123456789#abcd).*

Дополнительные атрибуты:

Digits:	<input type="text" value="%VAR:DID:-4%"/>
Interdigit timeout (ms):	<input type="text" value="250"/>
Digit duration (ms):	<input type="text" value="150"/>
core options <input type="button" value="change"/>	

<input type="text"/>	<input type="button" value="Create new"/>	<input type="button" value="Clone"/>	<input type="button" value="Delete extension"/>
----------------------	---	--------------------------------------	---

XVB - VirtualPBX v.2, build: 6196_dev (Tue May 1 1

Digits / Цифры

передаваемые цифры. В данном поле возможно использовать пользовательские переменные. 'w' — используется для задания паузы в 0.5 секунды.

Interdigit timeout / Пауза между цифрами

пауза между цифрами (в миллисекундах)

Digit duration / Длительность цифры

длительность воспроизводимой цифры (в миллисекундах)

Зарезервированные внутренние номера.

В системе зарезервированы следующие внутренние номера:

- **i** — invalid, перейти на данный внутренний номер в случае ввода пользователем внутреннего номера который отсутствует в системе. Может быть определено для каждого уровня IVR. Например:
 - **i** — обработка некорректного ввода в корневом меню
 - **2*2*i** — обработка некорректного ввода в подменю 2*2
- **t** — timeout, обработка ситуации когда от пользователя ждут ввода добавочного номера (для перехода вглубь IVR) а пользователь его не вводит. Если при установленном "WaitExtension" от пользователя не дождались ввода то параметр "Next extension" не обрабатывается, и управление передается во внутренний номер 't' на текущем уровне IVR. Если на текущем уровне IVR внутренний номер 't' не определен то звонок завершится.

*Номера **i** и **t** должны быть определены в нижнем регистре.*

Стандартные действия для внутреннего номера

При просмотре детальной информации о внутреннем номере Вам доступны следующие действия:

VirtualPBX Extension# 0 [logout](#)

User prefs Clone View messages Stats Clear extension Delete extension Extensions list View extension

Type: Playback
Number: 0
Next Extension: repeat - Repeat current ext
Name: Default
Greeting: Welcome to ...
Notify email: iokunev@...
Wait Extension: ☒
Allow greeting rewind: ☒

[all options](#) [change](#)

[Create new](#) Clone User prefs View messages Stats Clear extension Delete extension Extensions list

VirtualPBX build: 1_2262 (Sat Oct 3 19:17:44 2009 GMT)
-- (c) 2009 Igor Okunev --

- **Clone / Клонировать** — сделать полную копию текущего внутреннего номера.
- **View message / Просмотреть сообщения** — просмотреть сообщения (входящая голосовая почта, DTMF, факсы и системные сообщения) для данного внутреннего номера.
- **Clear extensions / Очистить** — удалить ВСЕ сообщения для данного номера.
- **Delete extension / Удалить** — удалить внутренний номер.
- **Extensions list / Список номеров** — перейти к списку номеров.
- **Stats/Статистика** — просмотреть статистику по данному внутреннему номеру.
- Создать новый внутренний номер.
- Загрузить голосовые сообщения поддерживаемые данным типом IVR.
(имя\приветствие\анонс для исходящих звонков и т.д.)
- Перейти к конкретному внутреннему номеру.
- В случае если работаете как локальный администратор - доступ к настройкам пользователя.
- Сделать дамп схемы в xml формате.
- Восстановить настройки из сохраненной xml схемы (можно использовать для загрузки данных в CompanyDirectory list, CallBlast и т.д...).













Просмотр сообщений.

VirtualPBX

Messages for Extension Number# 2

logout

All messagesClear extensionItunesRssExtension detail

#	Type	Date	From	Duration	Size	Actions
1	New user message	24/05/2009 00:39:10	'Igor Okunev' <iokunev>	00:00:04	23.49 K	   
2	New user message	23/05/2009 22:03:27	iokunev	00:00:02	14.28 K	   
3	Old user message	17/08/2009 16:31:00	'Igor Okunev' <iokunev@10.1.5.121>	00:00:04	16.93 K	   

From date: ... To date: ... Caller ID:

При просмотре списка сообщений доступны следующие действия:

- Удалить сообщения.
- Просмотреть все доступные сообщения (для всех внутренних номеров).
- Перейти к просмотру параметров внутреннего номера.
- Получить список сообщений в виде RSS.
- Получить список голосовых сообщений (подкасты).
- Прослушать звуковое сообщение (при наличии flash)
- Удалить сообщение
- Скачать сообщение на свой компьютер

Также возможно задать критерии поиска сообщений по:































- временному интервалу
- пользователю оставившему сообщение

Просмотр всех сообщений

Просмотр сообщений для всех доступных пользователю внутренних номеров.

VirtualPBX **All Messages for Extension Number# 0** [logout](#)

[User prefs](#) | [Rss](#) | [Itunes](#) | [Extensions list](#)

#	Ext	Type	Date	From	Duration	Size	Actions
1	9	New user message	18/03/2011 20:55:11	lokunev-mbi@192.168.253.1	-----	14	  
2	9	New user message	18/03/2011 20:46:57	lokunev-mbi@192.168.253.1	-----	13	  
3	9	New user message	18/03/2011 20:33:22	lokunev-mbi@192.168.253.1	-----	13	  
4	9	New user message	18/03/2011 19:40:02	lokunev-mbi@192.168.253.1	-----	13	  
5	9	New user message	18/03/2011 19:35:15	lokunev-mbi@192.168.253.1	-----	13	  
6	9	New user message	18/03/2011 19:22:50	lokunev-mbi@192.168.253.1	-----	13	  
7	2	New user message	18/03/2011 19:13:23	lokunev-mbi@192.168.253.1	00:00:16	28.75 K	  
8	2	New user message	18/03/2011 19:06:37	lokunev-mbi@192.168.253.1	00:00:08	28.75 K	  
9	2	Old user message	18/03/2011 18:56:02	lokunev-mbi@192.168.253.1	00:01:25	632.34 K	  
10	2	New user message	18/03/2011 17:59:44	lokunev-mbi@192.168.253.1	00:01:27	659.22 K	  

From date: ... To date: ... **User messages** Caller ID:

VirtualPBX build: 1_4690_dev (Sun Mar 20 22:25:05 2011 GMT)

-- (c) 2009-2011 Igor Okunев --

Также возможно задать критерии поиска сообщений по:

- временному интервалу
- пользователю оставившему сообщение
- типу сообщения

RSS

При желании пользователь может оформить подписку на просмотр новых сообщений в виде RSS.

VirtualPBX RSS feed Ac:10011

VirtualPBX

VirtualPBX RSS feed.

[Id:140 Message from lokuney-mbl@192.168.253.1](#)

18.03.2011 19:13

- Extension: 2
- Duration: 00:00:16
- File size: 28.75 K

[Id:139 Message from lokuney-mbl@192.168.253.1](#)

18.03.2011 19:06

- Extension: 2
- Duration: 00:00:08
- File size: 28.75 K

[Id:137 Message from lokuney-mbl@192.168.253.1](#)

18.03.2011 17:59

- Extension: 2
- Duration: 00:01:27
- File size: 659.22 K

[Id:138 Message from lokuney-mbl@192.168.253.1](#)

18.03.2011 18:56

- Extension: 2
- Duration: 00:01:25
- File size: 632.34 K

Itunes

Так же возможно оформить подписку на просмотр новых голосовых сообщений в виде Itunes

VirtualPBX Itunes Ac:10011

VirtualPBX

VirtualPBX Itunes

Id:140 Message from lokunev-mbl@192.168.253.1

18.03.2011 19:13

- Extension: 2
- Duration: 00:00:16

Медиа файлы

[d71e6803e2671b765be5481a80bc17b3.q722.mp3](#) (MP3 аудио, 28.8 КБ)

Id:139 Message from lokunev-mbl@192.168.253.1

18.03.2011 19:06

- Extension: 2
- Duration: 00:00:08

Медиа файлы

[45b96f0acf013a2e95160a6d39e05dbc.q722.mp3](#) (MP3 аудио, 28.8 КБ)

Id:137 Message from lokunev-mbl@192.168.253.1

18.03.2011 17:59

- Extension: 2
- Duration: 00:01:27

Медиа файлы

[eab08e86f85f5a7e0f1ab58dd1c9a3e5.q722.mp3](#) (MP3 аудио, 659 КБ)

Id:138 Message from lokunev-mbl@192.168.253.1

18.03.2011 18:56

- Extension: 2
- Duration: 00:01:25

Медиа файлы

[4dc7c15e7e7d8c2fedf75d98bf9207c0.q722.mp3](#) (MP3 аудио, 632 КБ)

Статистика внутреннего номера.

VirtualPBX

Extension #2*1*1 stats

logout

[View messages](#)

[Extension detail](#)

Start Date	Caller ID	Duration	Type	Data
24/08/09 18:22	2503	00:00:06	Dialout	CAUSE=16, DURATION=0, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=ANSWER
24/08/09 18:02	2402@10.1.111.37	00:00:21	Dialout	CAUSE=16, DURATION=18, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=ANSWER
21/08/09 15:52	andynnov@10.1.111.37	00:08:28	Dialout	CAUSE=16, DURATION=497, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=ANSWER
21/08/09 15:51	andynnov@10.1.111.37	00:00:21	Dialout	CAUSE=21, DURATION=0, PN=3501, STATUS=NOANSWER
21/08/09 15:51	andynnov@10.1.111.37	00:00:20	Dialout	CAUSE=21, DURATION=0, PN=2510@, STATUS=NOANSWER
21/08/09 15:51	andynnov@10.1.111.37	00:00:06	Dialout	CAUSE=21, DURATION=0, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=BUSY
21/08/09 15:12	2399@10.1.111.37	00:00:08	Dialout	CAUSE=0, DURATION=0, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=CANCEL
21/08/09 15:10	2399@10.1.111.37	00:00:18	Dialout	CAUSE=16, DURATION=11, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=ANSWER
21/08/09 15:08	2399@10.1.111.37	00:00:21	Dialout	CAUSE=16, DURATION=3, PN=2510@, STATUS=ANSWER
21/08/09 15:08	2399@10.1.111.37	00:00:21	Dialout	CAUSE=0, DURATION=0, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=NOANSWER
21/08/09 15:04	2503	00:00:03	Dialout	CAUSE=16, DURATION=0, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=ANSWER
21/08/09 15:02	2503	00:00:10	Dialout	CAUSE=16, DURATION=1, PN=2510@, STATUS=ANSWER
21/08/09 15:02	2503	00:00:20	Dialout	CAUSE=0, DURATION=0, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=NOANSWER
20/08/09 18:38	2503	00:00:08	Dialout	CAUSE=16, DURATION=1, PN=2510@, STATUS=ANSWER
20/08/09 18:38	2503	00:00:16	Dialout	CAUSE=21, DURATION=0, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=BUSY
20/08/09 16:28	7920@10.1.111.37	00:02:23	Dialout	CAUSE=16, DURATION=138, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=ANSWER
20/08/09 15:59	2501	00:00:03	Dialout	CAUSE=21, DURATION=0, PN=2510@, STATUS=CANCEL
20/08/09 15:59	2501	00:00:03	Dialout	CAUSE=21, DURATION=0, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=BUSY
20/08/09 15:09	760569222@10.1.111.37	00:00:27	Dialout	CAUSE=16, DURATION=23, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=ANSWER
20/08/09 15:08	7920@10.1.111.37	00:00:15	Dialout	CAUSE=16, DURATION=12, PN=ioikunev-mbl@, STATUS=ANSWER

From date:

...

To date:

...

Type: Follow Me

Search

Excel

VirtualPBX build: 1_2262 (Sat Oct 3 19:17:44 2009 GMT)

-- (c) 2009 Igor Okunev --

При просмотре статистики использования внутреннего номера можно:

- выбрать интервал за который вы хотите получить статистику
- задать фильтр того что показывать
- получить данные в html/excel формате.

Макросы





Система имеет возможность использовать простые макросы для подстановки предопределенных текстовых значений. Вкладка доступа к определению макросов доступна в окне настроек пользователя.

VirtualPBX

Macros

logout

User Prefs | Extensions list

Name	Description	Data	Actions
<input type="text" value="CS"/>	<input type="text" value="Customer service"/>	<input type="text" value="123,124,125,126"/>	 
<input type="text" value="Support"/>	<input type="text" value="Support level2"/>	<input type="text" value="911"/>	 
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="create"/>

Extensions listUser Prefs

В дальнейшем их можно использоваться при определении:

- списка агентов очереди
- списка номеров исходящего звонка
- текстовом приветствии

Для того чтобы использовать предопределенное значение необходимо в соответствующем поле написать %MACRO:name% - где name имя созданного Вами макроса.

Next Extension:

Name:

Greeting:


Notify email:

Wait Extension: ☐

Agents list:

[all options](#)

Agent statistics (started 18/10/2009 00:42:58):

Phone number	All calls	Answered calls	Duaration	Duration AVG	RingTime AVG
124	0	0	00:00:00	00:00:00	0
123	0	0	00:00:00	00:00:00	0
125	0	0	00:00:00	00:00:00	0
126	0	0	00:00:00	00:00:00	0
2503@10.1.5.22	0	0	00:00:00	00:00:00	0
	0	0	00:00:00	00:00:00	0

Переменные

Система дает возможность пользователю использовать сессионные переменные. Изначально имеется несколько предустановленных переменных:

- **CID** - номер звонящего.
- **CNAM** - имя звонящего.
- **DID** - номер на который позвонили.
- **C_ID** - идентификатор звонка в системе.
- **C_TYPE** - тип звонка.
- **C_TIME** - время прошедшее с начала звонка (секунды).
- **LAST_RECORDED_FILE** — имя последнего записанного файла (может быть пустое значение , если записи не было)

Переменные могут устанавливаться по ходу выполнения диал-плана (с помощью 'Пользовательская переменная' и 'WEB переменные').

Переменные могут быть использованы в:

- Очередях (поле URL). Для очередей установлены дополнительные переменные. см. описание очередей.
- Web запросе.
- Web переменных
- Маршрутизации звонка.

В перечисленных случаях к переменным можно обращаться примерно так:

%VAR:CID:1:10% - 10 цифр начиная со второй

%VAR:CID::5% - первые 5 цифр.

%VAR:CID::-4% - номер без последних 4 цифр.

%VAR:DID::-4% - последние 4 цифры.

%VAR:USER_VAR% - пользовательская переменная

%VAR:USER_VAR::3% - первые 3 символа пользовательской переменной

Также переменные могут быть использованы для обработчика `Goto If` (`Перейти если`) в формате **%VAR_NAME%** - только полная переменная.

Регулярные выражения

Система поддерживает следующий формат регулярных выражений:

- **123{1,3}** - 123,1233,12333
- **[\w\d]** - любой символ или цифра
- **[^\d]** - только не цифра
- **[12-49]** - цифры из диапазона (в данном примере, 1,2,3,4,9)
- **.** - любой один символ
- **\d+** - одна или несколько цифр
- **\d?** - одна или ни одной цифры
- **!** - отрицание (!712. - все кроме 712.)
- **.*** - любое значение
- ***** - звездочка
- **|** - объединение нескольких выражений через `или`. Например:
123 | 999 | 61[1-3] — 123, 999, 611,612,613
- **&** - объединение нескольких выражений через `и`. Например:
123.* & !123[12].* - все, что начинается на 123 но не на 1231 и не на 1232.

Настройка исходящей связи.

При желании (и установленном флаге **CUSTOM_ROUTE**) пользователь может настроить самостоятельно шлюзы для исходящей связи дополнительно с системными настройками (**Dialout asterisk context**). Вкладка управления шлюзами и маршрутами доступна на странице настройки пользователя. Последовательность действий:







Перейти в окно редактирования **Sip** шлюзов:

VirtualPBX

SIP Peers

logout

User Prefs | Extensions list | Routes | Phones

Proxy (*)	Port (*)	Domain	User	Password	Peer Name (*)	DTMF mode	Proto	Actions
6	5060				MY-PBX	rfc2833	UDP	 
sbc.megafon.ru	5060	multifon.ru			Multiphon	inband	UDP	
sipnet.ru	5060	sipnet.ru			Sipnet	rfc2833	UDP	
sip.telphin.com	5068	sip.telphin.com			Telphin	rfc2833	UDP	
192.168.6.3	5060	192.168.6.3			test proxy	rfc2833	UDP	
<input type="text" value="sip.telphin.com"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="Telphin"/>	<input type="text" value="rfc2833"/>	<input type="text" value="UDP"/>	<input type="button" value="create"/>

PhonesRoutesExtensions listUser Prefs

Обязательные параметры отмечены (*).

- Proxy — адрес шлюза (можно выбрать из списка предварительно настроенных, администратором, SIP-провайдеров)
- Port — сигнальный порт
- Domain — SIP домен (по умолчанию == Proxy)
- User — имя пользователя (используется если прокси запрашивает авторизацию)
- Password — пароль пользователя для авторизации.
- Peer Name — имя шлюза.
- DTMF mode — режим dtmf.
- Proto — транспортный протокол. UDP/TCP















Добавить описание маршрутов:

VirtualPBX

Routes

logout

User Prefs | Extensions list | SIP Peers | Phones

Priority	Pattern	Out number	Permissions	Time Limits	Route Name	Peer	Actions
2	1.*			0	test	test	 
2	skype:.*	%VAR:DST:6%		0	Skype-Sipnet	Sipnet-Skype	 
1	011.*		CID=iokunev-mbl	0		test	  
1	012.*	011%VAR:DST:3%		600		Sipnet	 
1	013.*	011%VAR:DST:3%		900		OW-PBX-2397	 
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	test	  

PhonesSIP PeersExtensions listUser Prefs

XVB - VirtualPBX v.2, build: 6240_dev (Wed May 9 08:39:58 2012 GMT) / Commercial Support

Где:

- priority/приоритет — приоритет маршрута (от большего к меньшему).
- pattern/шаблон — шаблон номера назначения для применения маршрута.
- out number/преобразование - откорректированный номер.
- permissions/доступ — регулярное выражение определяющее с какого внутреннего номера (или локального телефона можно использовать данный маршрут)
- time limits / длительность — максимальная длительность одного разговора по данному направлению, в секундах.
- route name/имя маршрута — имя маршрута.
- peer/шлюз — шлюз куда отправлять звонок.

Регулярные выражения в шаблонах:

смотрите раздел '*Регулярные выражения*'

'Доступ' с помощью данного параметра можно ограничить использование данного правила маршрутизации, например:

- пустое значение — использование разрешено во всех внутренних номера и со всех телефонов.
- '4*.*' - разрешить использовать данный маршрут из: 4*1, 4*2, 4*1*1, и т. д.
- 'phone:1.*' - для всех локальных телефонов начинающихся на 1.
- '!.*test' — любые внутренние номера не заканчивающиеся на test
- 'CID=123, 4' - для пользователя с CallerID 123 который позвонил на внутренний номер 4.
- 'ROUTE123_ALLOW=1' - для пользователей которым установили переменную ROUTE123_ALLOW в 1.

'Преобразование' служит для нормализации исходящего номера. Возможно использовать следующие контейнеры **%VAR:CID%** - номер звонящего, **%VAR:DST%** - номер по которому звонят, а также определенные пользователем переменные. Из данных контейнеров можно извлечь необходимую подстроку, например:

%VAR:CID:1:10% - 10 цифр начиная со второй

%VAR:CID::5% - первые 5 цифр.

%VAR:CID::-4% - номер без последних 4 цифр.

%VAR:DST:-4% - последние 4 цифры.

Например при описании исходящего номера как **sipnet89519152208** и установке значения 'преобразование' в **%VAR:DST:6%**, на шлюз уйдет номер 89519152208. При использовании синтаксиса вида **'%VAR:DST:7:3%'** (два числа через двоеточие) исходящий номер будет выглядеть как 951. Пример использования суффиксов\префиксов. **'0117%VAR:DST:7:-2%09'** исходный номер преобразуется в **01179519152209**.

При использовании параметра 'Длительность' при звонке на несколько номеров (стратегия звонить всем для 'исходящего звонка' / прогресс серийное искание и тд.) будет использовано наименьшее значение длительности. Например, при звонке на номера 123,234,345 и установке лимитов 123=600,234=300,345=0 будет использовано значение 300.

Входящая связь.

Пользователь может (если администратор дал соответствующие права для группы) настроить входящую связь зарегистрировавшись у своего провайдера.

VirtualPBX

SIP шлюзы

выход

[Профиль пользователя](#) | [Список номеров](#) | [Маршруты](#) | [Телефоны](#)

Прокси (*)	Порт (*)	Домен	Пользователь	Пароль	Имя шлюза (*)	DTMF режим	Протокол	Принимать звонки	на вн. номер	Действия
10.1.5.22	5060	10.1.5.22			2510-phone	rfc2833	UDP	нет	0	
10.1.5.22	5060	10.1.5.22	icm	icm	OW-PBX	rfc2833	UDP	да	DID100	
sipnet.ru	5060	sipnet.ru	27506	27506	Sipnet	rfc2833	UDP	нет	0	
skype.sipnet.ru	5060	skype.sipnet.ru	27506	27506	Sipnet-Skype	rfc2833	UDP	нет	0	
	5060		1	1		rfc2833	UDP	да	DID3333	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="добавить"/>

[Телефоны](#) | [Маршруты](#) | [Список номеров](#) | [Профиль пользователя](#)

XVB - VirtualPBX v.2, build: 1_6104_dev (Wed Mar 21 18:51:01 2012 GMT) / Commercial Support
-- (c) 2009-2012 by Igor Okunev. All rights reserved. --

Для приема входящих звонков от провайдера установите поле '**Принимать звонки**' в положение 'Да' и пропишите внутренний номер на который будут поступать звонки в поле '**на вн. Номер**'. Если в качестве внутреннего номера указать номер в формате DID12345 и пользователю назначен DID 12345, то звонок придет на этот номер. Регистрация у провайдера может занять некоторое время.

Примеры формата внутреннего номера:

- 0 — внутренний номер 0
- 123*123 — внутренний номер 123*123
- DID12345 — DID 12345, внутренний номер 0
- DID12345*123 — DID 12345, внутренний номер 123

!!! Не забудьте для выбранного внутреннего номера установить флаг 'Прямой доступ' !!!

Внутренние телефоны.

Пользователь может зарегистрировать в системе несколько телефонов (если для группы пользователя в административном интерфейсе установлены соответствующие права доступа) которые можно использовать в Find-Me, очередях и пр... Вкладка управления телефонами доступна на странице настройки пользователя.

Ввести нужно:

AuthName		Phone	Name	Password	Record	Rec Exten	Pickup Groups	Actions
20-bAaM2uM3DflxMLKLVSgIQ.601	<input checked="" type="checkbox"/>	601	secretar 1	SA[REDACTED]	Off	0	sec,buh,fin,mng	
20-f5NE8ih3zj6LDQCEgK3OrQ.602	<input checked="" type="checkbox"/>	602	secretar 2	f5NE8ih3zj6L[REDACTED]	Off	0	sec,buh,fin,it	
20-irk5D2oGeSlBXorr1FT72Q.611	<input checked="" type="checkbox"/>	611	nikita	122asd	External	records*mng	mng	
20-kcyUM5CBYERoduk4irXJQ.612	<input checked="" type="checkbox"/>	612	max	122asd	External	records*mng	mng	
20-g2bxDKdy5Hzlqfomg7V8OA.613	<input checked="" type="checkbox"/>	613	Iena	122aa	External	records*mng	mng	
20-Gk7X_V87gBIR8YWldMdbiQ.614	<input checked="" type="checkbox"/>	614	sveta	acz	External	records*mng	mng	
20-B_QJy54hNhlF46UmPCUdKw.615	<input checked="" type="checkbox"/>	615	katyа	122zqx	External	records*mng	mng	
20-BG3NFaUNlds5ZF5gXZMVog.621	<input checked="" type="checkbox"/>	621	irina	122qwe	Off	0	buh	
20-TH44LOrrfWBRdJIAQOJICw.622	<input checked="" type="checkbox"/>	622	personal	122qweq	Off	0	buh	
20--xwNwtfGn5yVe7NXDLuyDw.631	<input checked="" type="checkbox"/>	631	IT	122qwe	Always on	records*it	it	
20-mIHjcaTuets42yldpCIEdg.662	<input checked="" type="checkbox"/>	662	Irina Letova	122[REDACTED]	Off	0	fin	
20-4hnngaM5ZYQuh65Iprfw.663	<input checked="" type="checkbox"/>	663	Glaya Semenova	122gsdq	Off	0	fin	
20-hf09-0ZBGshHCggQiH5avQ.664	<input checked="" type="checkbox"/>	664	Semen Petrov	HmLKIdZxgi5p	Off	0	fin	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		Off	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="create"/>

PHONE — номер телефона.

NAME — имя пользователя.

PASSWORD — пароль пользователя.

RECORD — режим записи разговоров:
всегда / по запросу / никогда / внутренние / внешние

REC Exten — внутренний номер куда `складывать` записи.

Pickup Groups — список групп перехвата звонков.

Для всего остального используются стандартные настройки системы.

Пример конфигурации клиента

twinkle:

Twinkle - User profile: VirtualPBX

User profile: VirtualPBX

User

SIP account

Your name: Igor Okunev

User name*: 1-82a64f6b3731f416b148f13b77f88396

Domain*: 613...twinkle.net

Organization:

SIP authentication

Realm:

Authentication name: 1-82a64f6b3731f416b148f13b77f88396

Password: ●●●●●●

AKA OP:

Fanvil:

VOIP

SIP IAX2 STUN DIAL PEER

SIP Line Select

SIP 2 Load

Basic Setting

Register Status	Registered	Display Name	101
Server Name	VirtualPBX	Proxy Server Address	
Server Address	10...	Proxy Server Port	
Server Port	5060	Proxy Username	
Account Name	20-TKyyyR8QEN5j3AV4	Proxy Password	
Password	****	Domain Realm	
Phone Number	20-TKyyyR8QEN5j3AV4	Enable Register	<input checked="" type="checkbox"/>

APPLY

Advanced Set

Если требуется для Вашего телефона, дополнительно указать SIP Registrar и Проxy для исходящих звонков (адреса VirtualPBX). Порт и протокол уточнить у администратора (по умолчанию порт — 5060, протокол UDP)

План набора:

***цифры** — звонок в IVR (например *23*3 — позвонить в IVR с номером 23*3, этот пункт IVR должен быть открыт для прямого доступа.)

****цифры** — звонок на сервисный номер настроенный администратором. По умолчанию есть **0 — эхо тест, **1 — узнай номер, **2 - pickup

цифры - звонок либо через адресную книгу либо на зарегистрированный телефон либо наружу (в соответствии с настроенным пользовательским роутингом или системным роутингом)

Перехват звонков может осуществляться аппаратами находящимися в одной группе пикапа, например если для **А** задана группа - '12, 34' , для **Б** - '12', для **В** - '34', то **А** может перехватывать звонки для **Б** и **В**, а **Б** и **В** только для **А**. Правила перехвата:

- ****2*** - перехват звонков для любой группы в которую входит звонящий
- ****2*12** - перехват звонков для группы 12
- ****2123** - перехват звонков для номера 123

При записи разговора записанный файл можно скачать перейдя по вкладке CDR/CallDetail или просмотреть файлы в закладке записей установленного номера:

VirtualPBX

Call Detail

logout

User Prefs | CDRs | Extensions list

Start Date	Caller ID	Duration	Extension	Type	Actions	Data
Fri, 25 Feb 2011 05:34:56 MSK	Igor Okunev <2808>	00:00:07		Call		DST_NUM=101, FILE=SRC_IP=192.168.253.1, TERM=SRC

download

Extensions list

CDRs

User Prefs

VirtualPBX build: 1_4509_dev (Sun Feb 27 17:49:02 2011 GMT)

— (c) 2009-2011 Igor Okunev —



Приоритеты выбора маршрута:






- телефонная книга
- пользовательский телефон
- исходящий маршрут

Телефонная книга.

Система имеет встроенную телефонную книгу с возможностью задания коротких номеров и дампа данных в различных форматах.

VirtualPBX Телефонная книга [logout](#)

[Профиль пользователя](#) | [Список звонков](#) | [Список номеров](#)  

Имя	Фамилия	Телефон	Быстрый набор	Комментарий	Действия
GCN		17605697700	97700		
HD-CONF		17605697676	97676		
Igor	Okunev	iokunev		home	
Igor	Okunev	iokunev-mbl		mobile	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	 <input type="button" value="добавить"/>

[Список номеров](#) [Список звонков](#) [Профиль пользователя](#)

Здесь можно задать:

- Имя контакта
- Фамилию
- Телефонный номер
- Номер для быстрого набора с подключенного телефона
- Комментарий

В системе предусмотрен импорт/экспорт данных из CSV файла.

Формат файла:

```
"PHONE","FIRST_NAME","LAST_NAME","SHORTCUT","DESCRIPTION"
"17605697700","GCN","","97700",""
"17605697676","HD-CONF","","97676",""
"iokunev","Igor","Okunev","","home"
"iokunev-mbl","Igor","Okunev","",""
```

заголовок не обязателен.

!!! Будьте внимательны при импорте данных из CSV файла данные ДОПИСЫВАЮТЯ к уже существующему списку !!!

CDR.

Система генерирует подробные CDR для каждого звонка. Пользователю доступен просмотр CDR через WEB со страницы настроек пользователя

общий вид:

VirtualPBX CDRs [logout](#)

[User Prefs](#) | [Journals](#) | [Extensions list](#)

Start Date	Caller ID	Duration	Cost	Called NUM	Type
27/12/2009 01:05:38	Igor Okunev' <123>	00:00:02	0.02 (Rur)	613*613*3	local
27/12/2009 01:04:44	Igor Okunev' <123>	00:00:05	0.04 (Rur)	613*613*3	local
26/12/2009 18:14:27	Igor Okunev' <123>	00:00:04	0.03 (Rur)	613*613*0	local
26/12/2009 18:13:59	123	00:00:03	0.03 (Rur)	613*613*0	incoming
26/12/2009 12:50:59	123	00:00:36	0.30 (Rur)	613*613*0	incoming
25/12/2009 19:05:25	Igor Okunev' <123>	00:00:10	0.00 (Rur)	1641793109	incoming
25/12/2009 18:53:09	123@10.1.5.121	00:00:11	0.09 (Rur)	613*613*0	incoming
25/12/2009 18:16:01	123@10.1.5.121	00:00:05	0.04 (Rur)	613*613*0	incoming
25/12/2009 13:42:32	9194793109@10.1.5.121	00:00:03	0.02 (Rur)	613*613	incoming
25/12/2009 03:42:28	Igor Okunev' <123>	00:00:12	0.10 (Rur)	613*613*0	incoming
25/12/2009 03:42:19	Igor Okunev' <123>	00:00:09	0.07 (Rur)	613*613*0	incoming
25/12/2009 03:42:06	Igor Okunev' <123>	00:00:11	0.00 (Rur)	1641793109	incoming
25/12/2009 03:16:18	Igor Okunev' <123>	00:00:10	0.00 (Rur)	1641793109	incoming
25/12/2009 03:16:07	Igor Okunev' <123>	00:00:03	0.03 (Rur)	613*613*0	incoming
25/12/2009 03:15:59	123	00:00:03	0.03 (Rur)	613*613*0	incoming
25/12/2009 03:15:50	123	00:00:10	0.00 (Rur)	1641793109	incoming
25/12/2009 03:15:41	Igor Okunev' <123>	00:00:09	0.07 (Rur)	1641793109	incoming
25/12/2009 03:15:32	123@10.1.5.121	00:00:19	0.16 (Rur)	613*613*0	incoming
24/12/2009 23:59:59	123@10.1.5.121	00:00:03	0.00 (Rur)	613*613*0	incoming
24/12/2009 23:59:50	123@10.1.11.111	00:00:03	0.00 (Rur)	613*613*4	incoming

December, 2009

Time: 02:59 Select date

From date: To date: Caller ID: call type Search Excel Chart group by

В данном окне имеется возможность воспользоваться поиском, получить результат в формате совместимым с Excel (csv) и посмотреть графические отчеты. При нажатии ссылки (время звонка) можно просмотреть детальный отчет о звонке.

Типы звонков:

- incoming — входящий снаружи в IVR.
- local — звонок локального пользователя в IVR (*12)
- transit — звонок локального пользователя 'наружу'
- internal — звонок пользователя пользователю.
- callback — звонок сгенерированный через callback IVR.
- callblast — звонок сгенерированный через callblast IVR.
- alarmclock — будильник.
- service — звонок на сервисный номер (**0).

Детальный отчет о звонке, с историей ввода звонящего:

VirtualPBX Call Detail [logout](#)

[User Prefs](#) | [CDRs](#) | [Extensions list](#)

Start Date	Caller ID	Duration	Extension	Type	Actions	Data
2011/04/27 10:32:47	iokunev-mbl@192.168.253.1	00:00:17		Call		TERM=USER, DTMF
2011/04/27 10:32:47	iokunev-mbl@192.168.253.1	00:00:02	0	Playback		
2011/04/27 10:32:49	iokunev-mbl@192.168.253.1	00:00:06	3	Streaming		
2011/04/27 10:32:55	iokunev-mbl@192.168.253.1	00:00:03	0	Playback		
2011/04/27 10:32:58	iokunev-mbl@192.168.253.1	00:00:04	2	Streaming		
2011/04/27 10:33:02	iokunev-mbl@192.168.253.1	00:00:02	0	Playback		

[Extensions list](#) [CDRs](#)

VirtualPBX build: 1_4835_dev (Mon Apr 25 06:32:04 2011 GMT)

-- (c) 2009-2011 Igor Okunev --

DTMF History

vpbx16-dev https://vp

10:32:49 - [3]

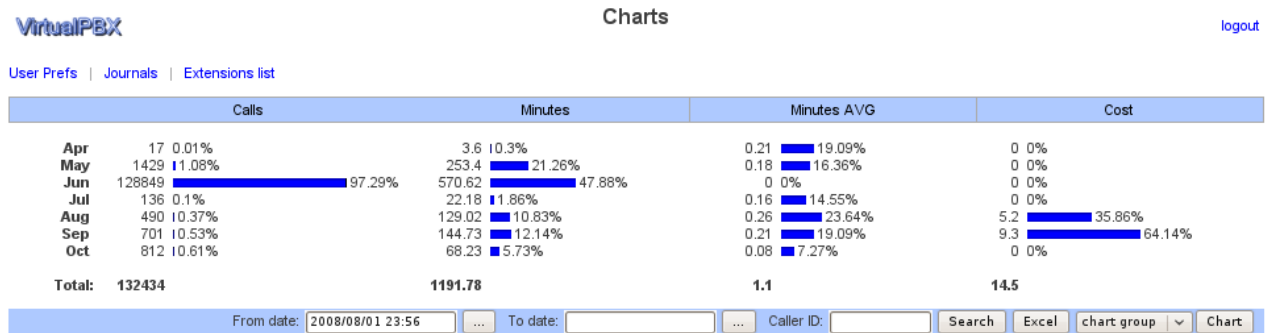
10:32:58 - [2]

add CID to black list

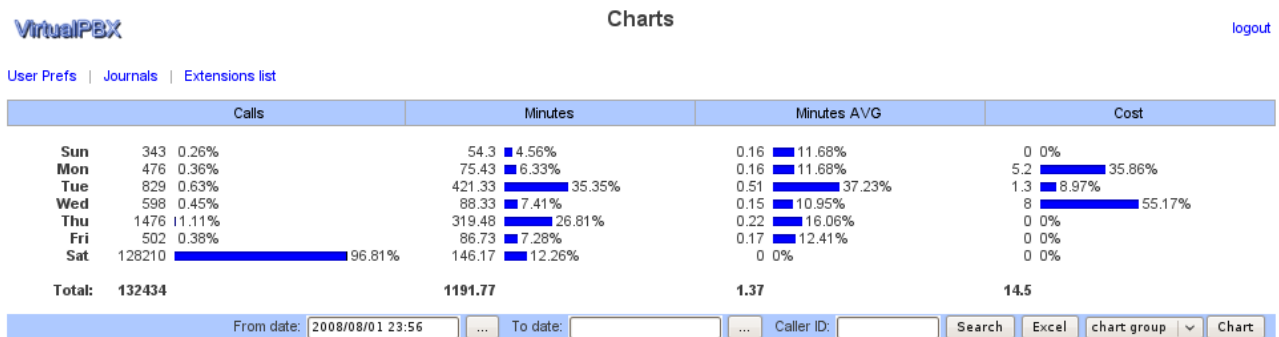
Причины разъединения (Type=Call, Data(TERM=XXX)):

- USER - трубку положил пользователь.
- IVR - нормальный выход из IVR (пользователь задал в поле следующий внутренний номер 'hangup').
- PBX - ошибка выполнения IVR.
- PBX (c-limit) - превышен лимит одновременных вызовов.
- PBX (t-limit) - превышено время максимальное время звонка.
- PBX (locked) - пользователь заблокирован.
- PBX (die) - внутренняя ошибка.

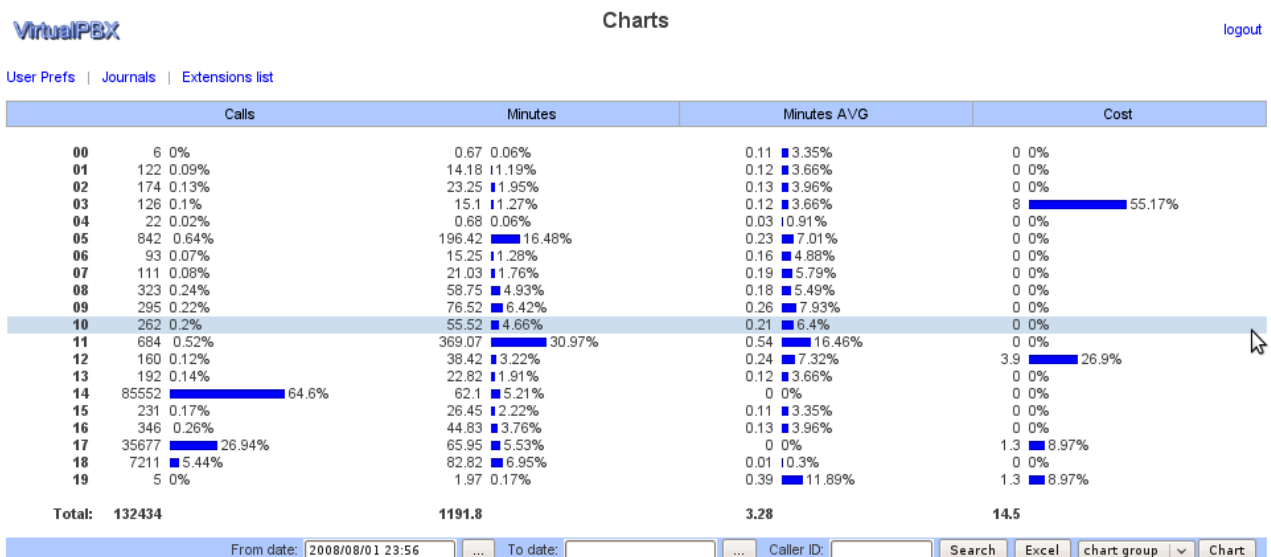
Графики, с группировкой по месяцу:



по дню недели:



по часам:



при использовании графиков, параметр 'с даты' по умолчанию равен текущее время минус 1 сутки, параметр 'по дате' равен текущему времени.

Имеется возможность получать ежедневные отчеты на email:

Statement info:

- Access code: 613
- Period: Fri, 25 Sep 2009 04:00:00 MSD - Sat, 26 Sep 2009 04:00:00 MSD

Virtual PBX summary report:

Extension	Event	Count	Duration	Cost
0	Playback	35	00:00:28	
1	Playback	1	00:00:01	
2	Listen	1	00:00:00	
4	Playback	3	00:00:14	
CALL		7	00:02:26	0.00 (Rur)

Virtual PBX call report:

Start Date	Caller ID	Duration	Cost
25/09/2009 16:53:28	'Igor Okunev' <iokunev@10.1.5.121>	00:00:06	0 (Rur)
25/09/2009 16:52:30	'Igor Okunev' <iokunev@10.1.5.121>	00:00:08	0 (Rur)
25/09/2009 16:42:56	'Igor Okunev' <iokunev@10.1.5.121>	00:00:29	0 (Rur)
25/09/2009 16:39:48	'Igor Okunev' <iokunev@10.1.5.121>	00:00:58	0 (Rur)
25/09/2009 16:39:28	'Igor Okunev' <iokunev@10.1.5.121>	00:00:08	0 (Rur)
25/09/2009 16:38:59	'Igor Okunev' <iokunev@10.1.5.121>	00:00:27	0 (Rur)
25/09/2009 09:19:12	'Igor Okunev' <iokunev@10.1.111.204>	00:00:10	0 (Rur)

--
Thanks!

Биллинг

Система имеет простой встроенный биллинг поддерживающий авансовую модель платежей.

Для настройки необходимо добавить тарифный план и назначить его группе абонентов.

Внутри системы данные хранятся в условных единицах, по умолчанию:

Rur = 1 unit

Usd = 32 unit

Eur = 46 unit

при необходимости можно добавить интересующую валюту.

При создании тарифного плана необходимо указать валюту. На странице пользователя биллинговая информация показана в валюте тарифного плана.

SIP Peers		Routes		Phones			
Billing:							
Tariff: Basic (currency Rur)							
Monthly	Daily	IVR		CallBack		CallBlast	
		Minute	Call	Minute	Call	Minute	Call
300	0	0.5	0	0	0	0	0
Balance:						590.98 Rur (as at 27/12/2009 03:08:27)	
Limits:							

При снятии ежемесячного и ежедневного платежа со счета пользователя в журнале пользователя генерируется запись об активности 'ChangeBalance'. При использовании внутреннего биллинга система проверяет количество средств на счете пользователя и если их меньше, чем стоимость_минуты+стоимость_звонка в тарифном плане пользователя выдает звонившему сообщение об ошибке. Система не отслеживает количество звонков пользователя в реальном времени поэтому баланс пользователя при нескольких одновременных звонках может уйти в минус.

При использовании внешнего биллинга, информация в него может поступать как из текстовых CDR файлов так и напрямую из базы. Для блокирования аккаунтов можно изменять статус пользователя.

Журналы.

Система записывает все изменения сделанные пользователем и позволяет просмотреть журнал изменений. Журнал изменений доступен со страницы настройки параметров пользователя.

VirtualPBX

Журнал операций

Выход

Профиль пользователя | Список звонков | Список номеров

Номер	Дата	Событие	IP адрес пользователя	Данные
99	12/02/2012 16:53:59	Изменен номер	192.168.253.1	NEXTENSION: back => repeat
9*callblast	11/02/2012 23:26:33	Изменен номер	192.168.253.1	DIRECT: 1 => 1
9*callblast	11/02/2012 23:26:33	Изменен номер	192.168.253.1	ACTIVE: 1 => 0, STOP_DATE: 2012/01/07 23:00 => 2012/01/08 00:00, STOP_TIMESTAMP: 1325966400 => 1325966400
98	08/02/2012 21:22:18	Изменен номер	192.168.253.1	GREETING: Salve, questo. => Ciao, ho testare la voce italiana.
98	08/02/2012 21:19:45	Изменен номер	192.168.253.1	GREETING: Salve, questo. un test TTS saluto, me sostituire solo caricare il wav o mp3 file per file di sistema. => Salve, questo.
98	08/02/2012 21:18:52	Изменен номер	192.168.253.1	GREETING: Salve, questo .. un test TTS saluto, me sostituire solo caricare il wav o mp3 file per file di sistema. => Salve, questo. un test TTS saluto, me sostituire solo caricare il wav o mp3 file per file di sistema.
98	08/02/2012 21:14:23	Изменен номер	192.168.253.1	GREETING: => Salve, questo .. un test TTS saluto, me sostituire solo caricare il wav o mp3 file per file di sistema.
98	08/02/2012 19:19:10	Изменен номер	192.168.253.1	GREETING: Prego messaggio record per la sveglia dopo il segnale acustico premere # quando finire. =>
98	08/02/2012 19:18:09	Изменен номер	192.168.253.1	GREETING: => Prego messaggio record per la sveglia dopo il segnale acustico premere # quando finire., LANG_ID: 0 => 100
0	29/01/2012 06:01:31	Изменен номер	192.168.253.1	GREET_REPEAT_CNT: 0 => 5, WAITEXTENSION: 0 => 1
99	29/01/2012 00:39:19	Изменен номер	192.168.253.1	MOH_ID: -1 => 3
99	29/01/2012 00:30:29	Изменен номер	192.168.253.1	GREET_REPEAT_CNT: 1 => 0
0	29/01/2012 00:28:52	Изменен номер	192.168.253.1	WAITEXTENSION: 1 => 0
0	29/01/2012 00:28:17	Изменен номер	192.168.253.1	GREET_REPEAT_CNT: 1 => 0
0	29/01/2012 00:26:31	Изменен номер	192.168.253.1	WAITEXTENSION: 0 => 1
9*1	23/01/2012 14:49:29	Изменен номер	192.168.253.1	PIN_CODE: => 9*, PROTECT: 1 => 0
9*1	23/01/2012 14:48:52	Изменен номер	192.168.253.1	PIN_CODE: 9* =>
99	23/01/2012 14:32:16	Изменен номер	192.168.253.1	FMC: => 11
7	19/01/2012 02:30:56	Изменен номер	192.168.253.1	CB_EXT: 9*3 => 99, CB_USE_TIMEOFFSET: 0 => 1
0	19/01/2012 01:11:59	Изменен номер	192.168.253.1	GREET_REPEAT_CNT: 5 => 1, WAITEXTENSION: 1 => 0, NEXTENSION: 1 => 99, GREETING: Добро пожаловать. Нажмите 1, чтобы позвонить в главный офис. Нажмите 2, чтобы позвонить сотруднику филиала. Нажмите 3, чтобы оставить голосовое сообщение. Нажмите 4, если вы просто хотите позвонить к нам в офис. Нажмите 5, чтобы отправить факс. Введите 9, чтобы воспользоваться внутренним сервисом => Добро пожаловать. Нажмите 1, чтобы позвонить в главный офис. Нажмите 2, чтобы позвонить сотруднику филиала. Нажмите 3, чтобы оставить голосовое сообщение. Нажмите 4, если вы просто хотите позвонить к нам в офис. Нажмите 5, чтобы отправить факс. Введите 9, чтобы воспользоваться внутренним сервисом
99	18/01/2012 16:03:29	Изменен номер	192.168.253.1	DIRECT: 0 => 1
99	18/01/2012 16:03:16	Изменен номер	192.168.253.1	CALL_NUMBER: loopback-noanswer,13 => loopback-noanswer,13, 11

С. дата: -> По. дата: -> Поиск: Изменен номер Поиск:

Имеется возможность задавать фильтры по:

- временному интервалу
- внутреннему номеру (полное совпадение)
- типу события
- измененных данных (при задании временных интервалов и поиске не более чем за 7 дней...)

CID Фильтры.




Система позволяет настроить фильтры на основе номера звонящего, можно использовать как глобальные фильтры так и отдельные фильтры для каждого IVR. В **черном списке** указываются персоны которых вы слышать не хотите, в **белом** персон которых вы желаете слышать. Список фильтров и алгоритм их применения настраивается отдельно для каждого пункта IVR, так же есть возможность задать глобальный **белый** и **черный** список.

VirtualPBX

CID White list

logout

User Prefs | CDRs | Extensions list

Caller ID	Comment	Actions
78979	Max	 
lokunev	Igor Okunev	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="add"/>

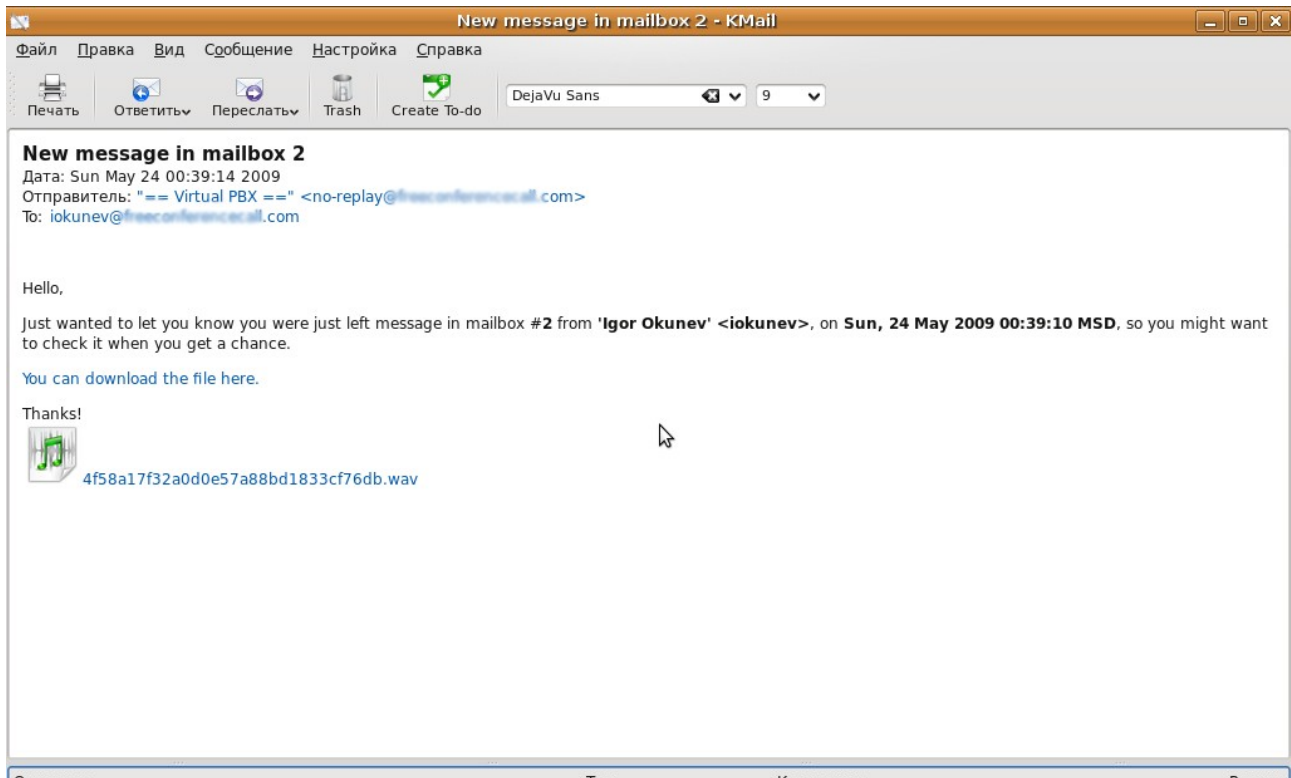
Extensions list | CDRs | User Prefs

XVB - VirtualPBX v.2, build: 6527_dev (Tue Jul 17 07:57:17 2012 GMT) / [Commercial Support](#)

При задании поля CallerID можно использовать регулярные выражения. (См. описание регулярных выражений). К звонкам с локальных телефонов может быть применен шаблон: 'phone:.*'

Email уведомления

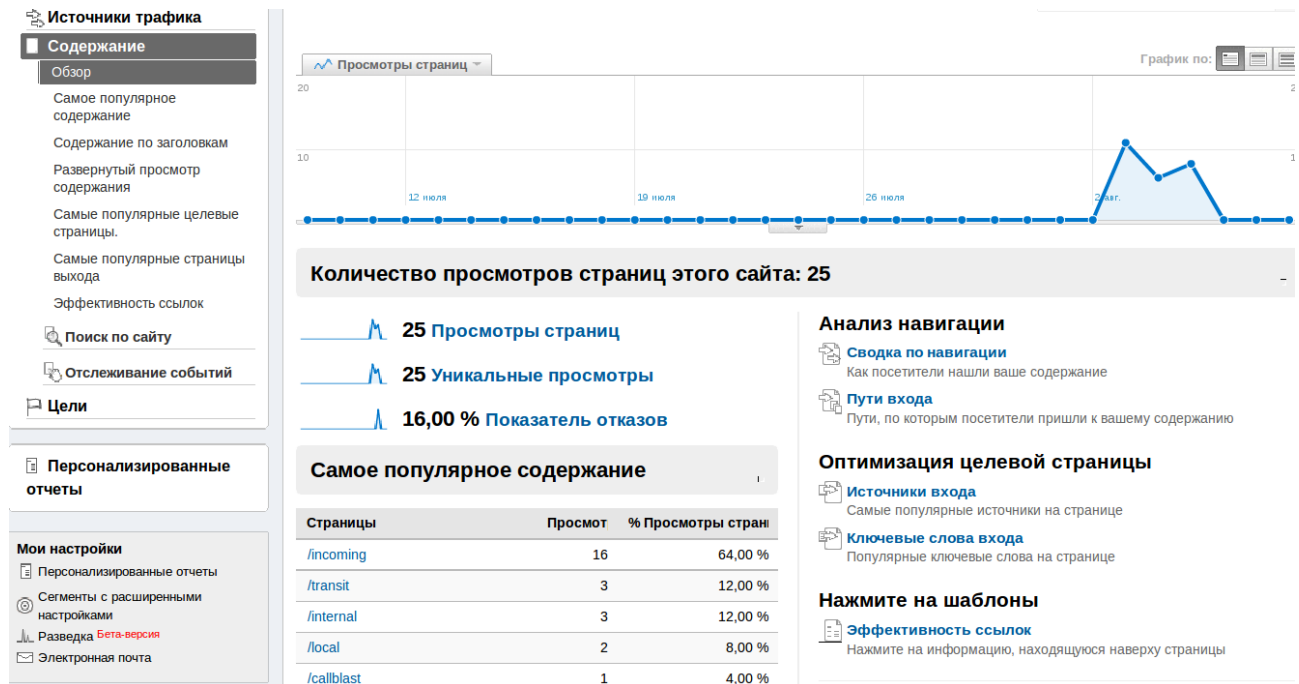
После записи Voicemail система может отправлять уведомления пользователю о новом сообщении, в зависимости от настроек с вложением или просто ссылкой на новое сообщение.



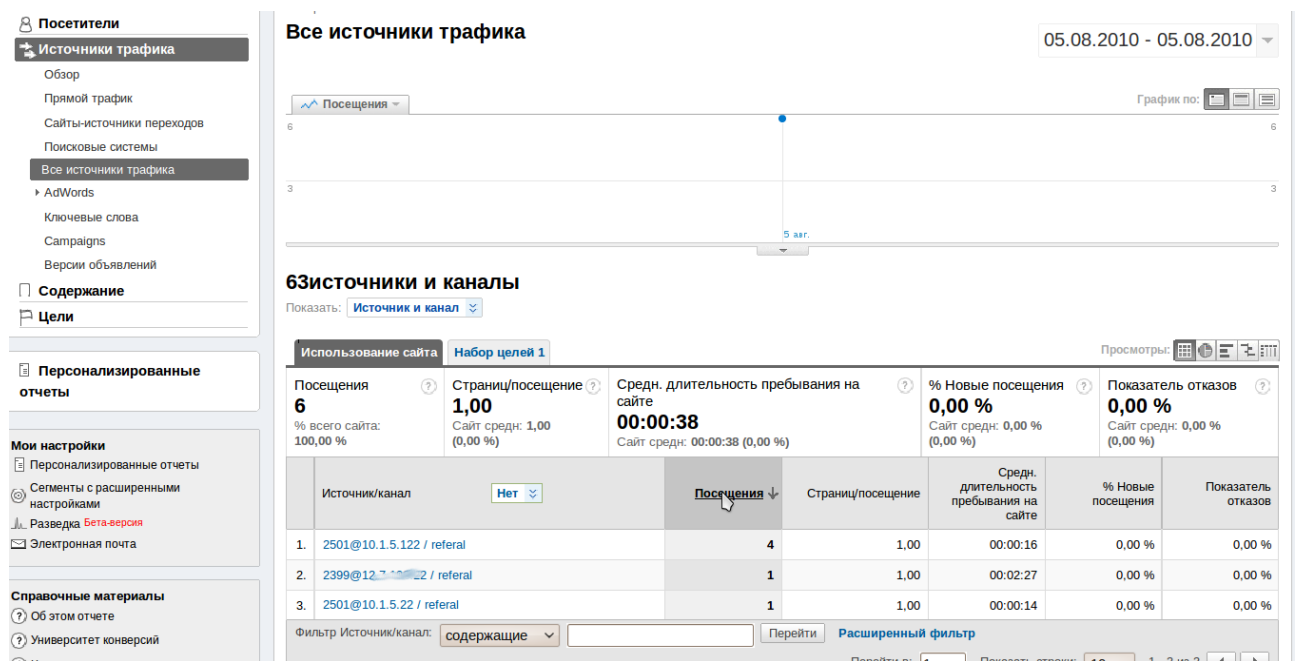
Google Analytics

При включении трекинга звонков через GoogleAnalytics пользователь может получить дополнительный инструмент для обработки статистики звонков.

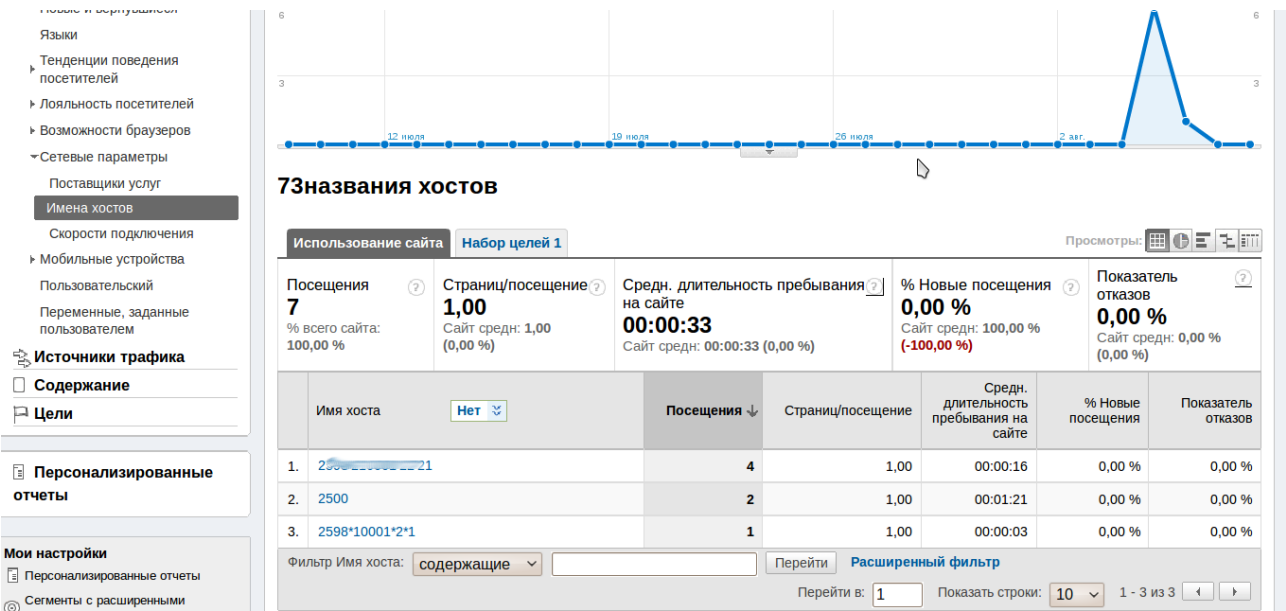
Типы звонков:



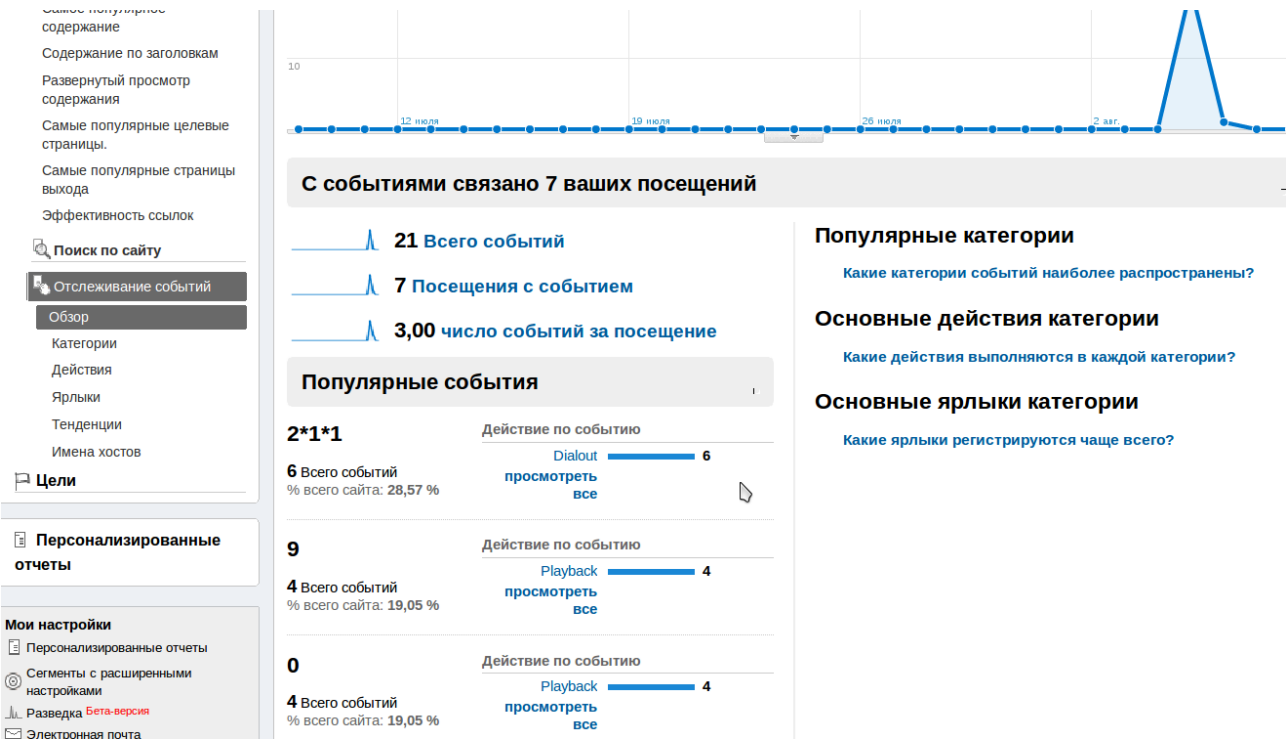
Номера с которых звонили:



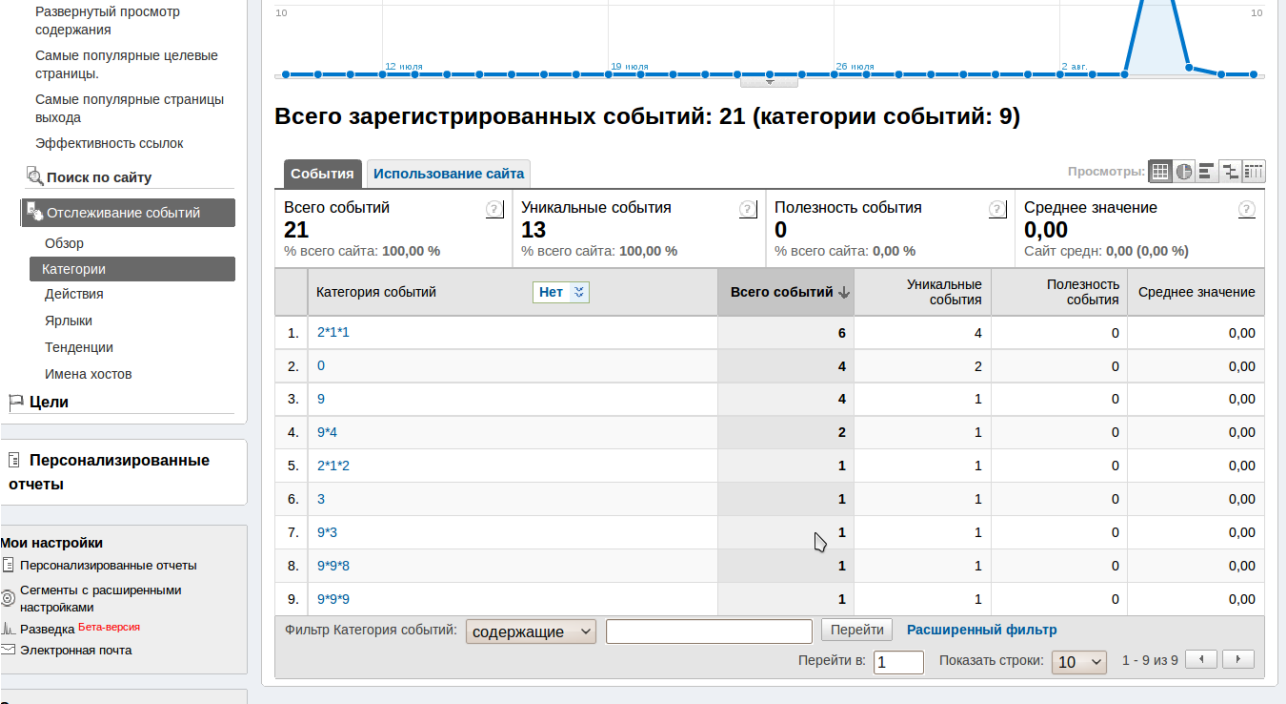
номера на которые звонили:



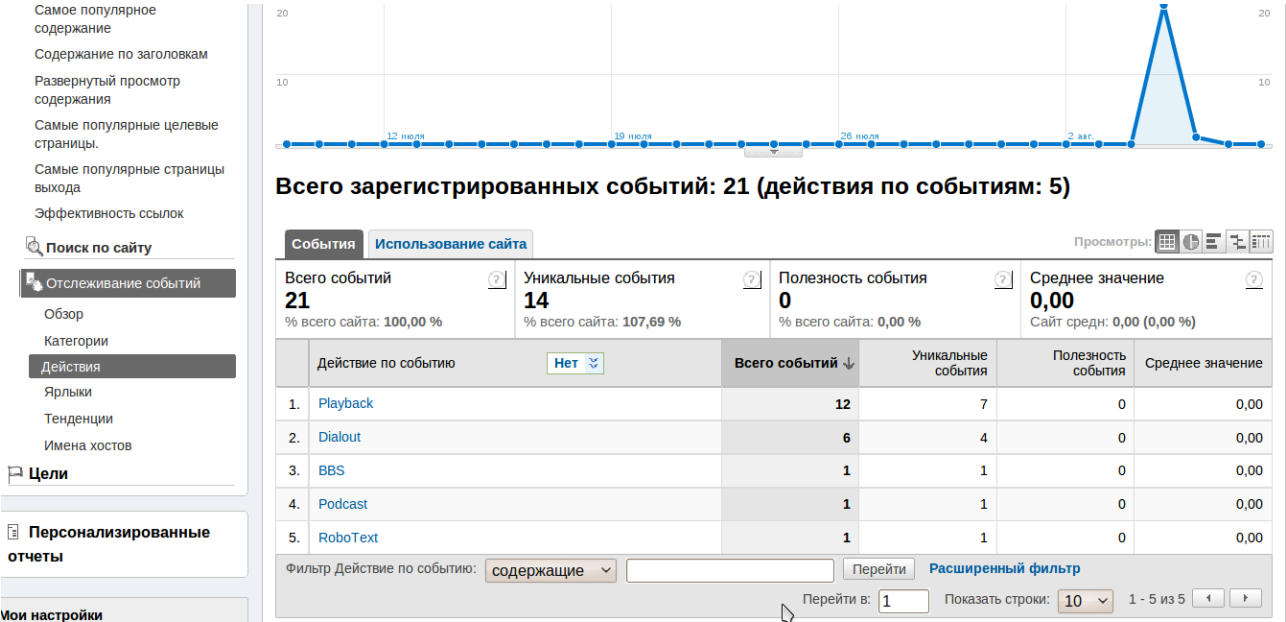
общая статистика по активности внутренних номеров:



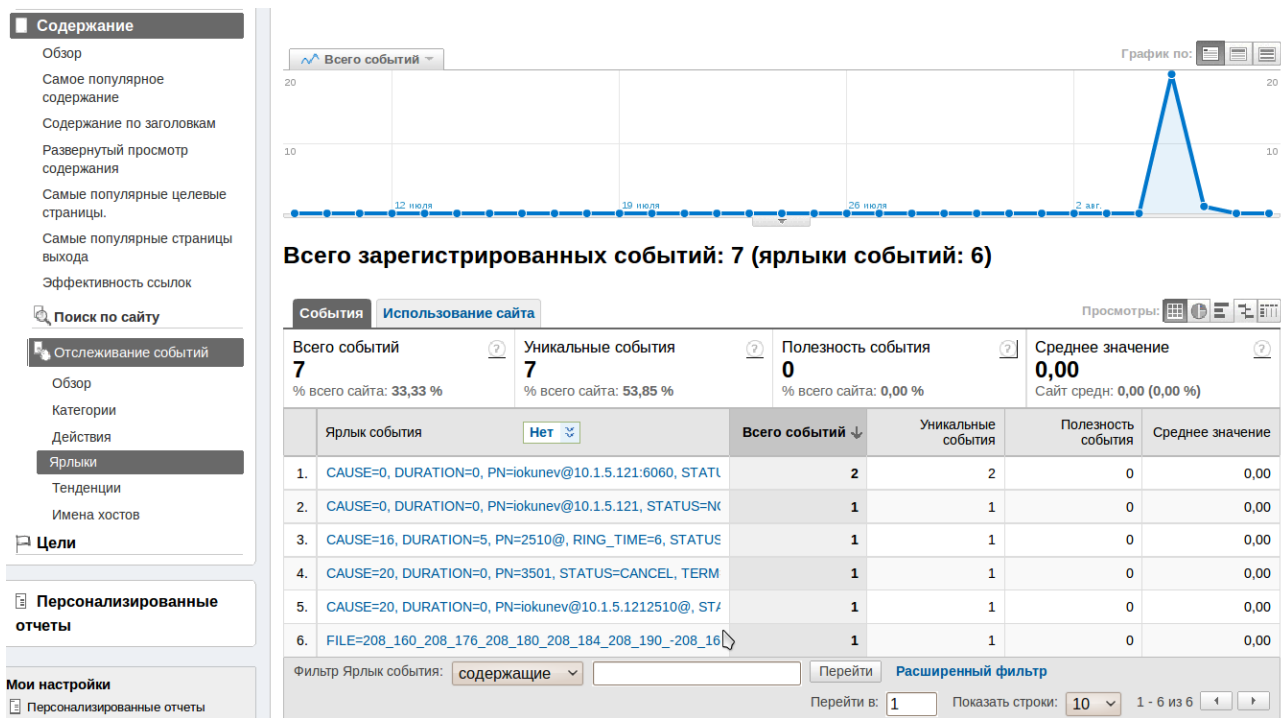
Статистика по внутренним номерам:



Используемый функционал внутренних номеров:



в зависимости от типа события также записывается дополнительная информация которую можно использовать при генерации своих отчетов:



Голосовой административный IVR:

после звонка на свой аксесс-код пользователю необходимо ввести * при прослушивании приветствия, после ввода система спросит пользователя внутренний номер с которым он хочет работать и pin код. При вводе внутреннего номера следует соблюдать следующий формат:

- *цифры — ID внутреннего номера
- цифры — внутренний номер
- цифры*цифры — внутренний номер.

ввод ID применяется например если внутренний номер содержит не только цифры, например '9*callblast' и тд.

Далее возможны следующие действия пользователя:

- прослушать\удалить сообщения данного внутреннего номера.
- прослушать\удалить сообщения всех доступных экстеншиов
(в зависимости от пин-кода)
- записать \ удалить \ прослушать
name
greeting
announcement-to-callee
announcement-to-caller
retry-dial
файл
- для возврата из административного IVR нужно набрать *#
в первом административном меню
(где спрашивают номер экстеншина)

После ввода административного пароля пользователю предлагают:

- * - управление системными голосовыми сообщениями,
система просит уточнить тип сообщения для
которого предполагается выполнить действие:

- 1 — имя пользователя
- 2 — приветствие пользователя
- 3 — объявление для вызываемого
- 4 — RetryDial

5 — объявление для вызывающего

далее система попросит ввести действие которое предполагается выполнить:

1 — записать сообщение

2 — удалить сообщение

3 — прослушать текущее сообщение

1 — прослушать информацию о входящих сообщения выбранного ящика.

2 — прослушать сообщения во всех ящиках доступных с введенным паролем.

В меню прослушивания сообщений доступны следующие комбинации клавиш:

0 — информация о сообщении

4 — предыдущее сообщение

5 — прослушать повторно

6 — следующее сообщение

7 — удалить текущее сообщение

7 — прослушать разговоры которые совершаются по всем внутренним номерам. Опция доступна только находясь в меню 0 номера (администратор аккаунта).

* - переключить канал, # управление громкостью.

9 — прослушать разговоры которые совершаются по выбранному внутреннему номеру. * - переключить канал, # управление громкостью.

Проверка доступа по пин коду:

при вводе пин кода сначала проверяется принадлежность пин-кода мастер экстеншину (0) и если не совпали то далее его проверка производится по след алгоритму:

например 1 - есть сл экстеншины:

0 - default	pin=123
1	pin=undef
1*1	pin=undef
1*1*1	pin=undef
2	

если пользователь запрашивает доступ к екстншину 1*1*1 и вводит пароль 123, в дальнейшем он может работать с любыми екстеншинами

например 2 - есть сл экстеншины:

0 - default	pin=123
1	pin=undef
1*1	pin=456
1*1*1	pin=undef
2	

если пользователь запрашивает доступ к екстншину 1*1*1 и вводит пароль 123, то может пользоваться ВСЕМИ екстеншинами. Если он введет 456 в дальнейшем он может работать с екстеншинами:

1*1
1*1*1
и тд

например 3 - есть сл экстеншины:

0 - default	pin=123
1	pin=undef
1*1	pin=456
1*1*1	pin=789
2	

если пользователь запрашивает доступ к екстншину 1*1*1 и вводит пароль 456, система выдаст ошибку. Если он введет 789 в дальнейшем он может работать с екстеншинами:

1*1*1
и тд

Параметры для web доступа WEB-API:

Для получения данных в формате xml или json необходимо добавить параметр запроса df (df=json или df=xml). В каждом запросе необходимо передавать следующие параметры:

- phone - номер телефона
- ac - access code (необязательный параметр по умолчанию == phone)
- pw - пароль
- ext_id - внутренний номер пароль которого используется (по умолчанию == 0)
- action - запрашиваемое действие

после первого запроса система генерирует временный ключ который в дальнейшем может использоваться для аутентификации.

- uniq - md5 key
- id - extension id

Коды возврата web-запросов:

- 200, 301 — выполнено успешно
- 204 — выполнено успешно (используется совместно с параметром force2x=1 при обновлении\удалении данных без перезагрузки страницы...)
- 501 — произошла ошибка

Список actions, и дополнительных параметров:

- **vb_view** — просмотр информации о внутреннем номере
- **vb_change_type** — изменить тип внутреннего номера
 - type — новый тип голосового ящика. (получить типы можно с помощью get_list , VBTYPE)
- **vb_del** — удалить внутренний номер
- **vb_add** — создать внутренний номер
 - new_ext — новый внутренний номер
- **vb_clone** — клонировать текущий внутренний номер
- **vb_update** — обновить параметры внутреннего номера.
Список дополнительных параметров — значения полученные в vb_view.
- **msg_list** — получить список сообщений для внутреннего номера
 - from — с какого номера сообщения
 - from_time — стартовое время для поиска
 - to_time — конечное время для поиска
 - caller_id — фильтр по caller_id

- **msg_list_all** — получить сообщения от всех доступных внутренних номеров
 - from — с какого номера сообщения
 - from_time — стартовое время для поиска
 - to_time — конечное время для поиска
 - caller_id — фильтр по caller_id
 - msg_type — тип сообщения
- **msg_status** — изменить статус сообщения новое\старое
 - msg — имя файла
 - status — новый статус
- **msg_download** — скачать сообщение
 - media — формат сообщения (wav, mp3, ogg, ul, txt, pdf,...)
 - type — тип отдаваемого контента (Download/Listen)
 - msg — имя файла
- **msg_upload** — загрузить на сервер сообщение
 - type — тип сообщения (lists: FTYPE)
 - msg — файл
- **msg_delete** — удалить сообщение
 - msg — имя файла
 - clear_all — флаг. Если установлен то удалить все сообщения для данного внутреннего номера.
- **get_rss** — получить сообщения внутреннего номера в виде rss
- **get_rss_all** — получить rss список сообщений всех доступных внутренних номеров
- **get_itunes** — получить сообщения внутреннего номера в виде itunes
- **get_itunes_all** — получить itunes список сообщений всех доступных внутренних номеров
- **callout_clean** — очистить статистику звонков (Follow-Me/Queues)
- **voting_clean** — очистить статистику голосования
- **user_info** — вывести информацию о пользователе
- **user_update** — обновить данные о пользователе
 - список параметров — значения полученные в user_info.
- **dir_del** — удалить элемент Company Directory
 - data_id — id записи
- **dir_add** — добавить элемент Company Directory
 - name — фамилия\имя сотрудника
 - redir_to — внутренний номер на который перейти \ dialout номер

- **dir_update** — обновить элемент Company Directory
 - data_id — id элемента
 - name — фамилия\имя
 - redir_to — внутренний номер
- **schedule_del** — удалить элемент расписания
 - data_id — id элемента
- **schedule_add** — добавить элемент расписания
 - priority - приоритет
 - callerid - шаблон номер звонящего
 - time_h - часы\минуты
 - dayofweek - день недели
 - dayofmonth — день месяца
 - month - месяц
 - year - год
 - redirect_to — после совпадения перейти на данный внутренний номер
- **schedule_update** — обновить элемент расписания
 - data_id — ID элемента
 - те же параметры что и для schedule_add
- **j_list** — вывести список изменения.
 - from — номер начального сообщениями
 - from_time — начальное время
 - to_time — конечное время
 - ext_num — внутренний номер для фильтрации
 - data — фильтр события (возможно использовать только вместе с from_time && to_time и интервале не более 7 дней)
 - action_type — тип события
- **cdr_list** — вывести список CDR
 - need_csv — получить csv список
 - from — номер первого CDR
 - from_time — начальное время
 - to_time — конечное время
 - caller_id — фильтр по номеру звонящего
- **act_list** — вывести список действий во время звонка
 - from — номер первого CDR
- **ext_stat** — вывести CDR для внутреннего номера
 - need_csv — получить csv список
 - from — номер первого CDR
 - from_time — начальное время
 - to_time — конечное время
 - caller_id — фильтр по номеру звонящего
 - act_type — тип действия

- **extended_stat** — расширенная статистика для определенных типов VB
- **cid_list** — вывести черные\белые списки абонентов
 - cid_list_type
 - cid_type
- **cid_del** — удалить элемент из черного\белого списка
 - data_id — id элемента
- **cid_add** — добавить элемент в черный белый список
 - cid_list_type
 - cid_type
 - cid — CID
 - description — комментарий к cid
- **cid_update** — обновить элемент в черном\белом списке
 - data_id — id элемента
 - cid — CID
 - description — комментарий к cid
- **route_list** — вывести список маршрутов
- **route_del** — удалить маршрут
 - data_id — id элемента
- **route_add** — добавить маршрут
 - r_PATERN — фильтр номера назначения для данного маршрутам
 - r_PEER_ID — ID SIP пира
 - r_PRIORITY — вес маршрута
 - r_SUBSTR — шаблон замены исходящего номера
 - r_EXT_NUMBER — внутренний номер которому разрешено пользоваться данным маршрутом. Не определено — всем, `*` на конце — префикс.
 - r_DESCRIPTION — описание маршрута
 - r_TLIMIT — максимальная длительность оазговора.
- **route_update** — обновить маршрут
 - data_id — id элемента
 - r_PATERN — фильтр номера назначения для данного маршрутам
 - r_PEER_ID — ID SIP пира
 - r_PRIORITY — вес маршрута
 - r_SUBSTR — шаблон замены исходящего номера
 - r_EXT_NUMBER — внутренний номер которому разрешено пользоваться данным маршрутом. Не определено — всем, `*` на конце — префикс.
 - r_DESCRIPTION — описание маршрута
 - r_TLIMIT — максимальная длительность оазговора.
- **peer_list** — вывести список SIP шлюзов

- **peer_del** — удалить SIP шлюз
 - data_id — id элемента
- **peer_add** - добавить SIP шлюз
 - host — адрес шлюза
 - port — порт шлюза
 - username — имя пользователя на шлюзе
 - secret — пароль пользователя
 - DESCRIPTION — описание шлюза
 - NEED_REG — принимать звонки
 - INC_EXT — внутренний номер для входящих звонков
- **peer_update** — обновить данные о SIP шлюзе
 - data_id — id элемента
 - host — адрес шлюза
 - port — порт шлюза
 - username — имя пользователя на шлюзе
 - secret — пароль пользователя
 - DESCRIPTION — описание шлюза
 - NEED_REG — принимать звонки
 - INC_EXT — внутренний номер для входящих звонков
- **macros_list** — вывести список макросов
- **macros_del** - удалить макрос
 - data_id — id элемента
- **macros_add** — добавить макрос
 - NAME — имя макроса
 - DATA — данные макроса
 - DESCRIPTION — описание макроса
- **macros_update** — обновить макрос
 - data_id — id элемента
 - NAME — имя макроса
 - DATA — данные макроса
 - DESCRIPTION — описание макроса
- **backup** — сохранить конфигурацию
 - full_backup — флаг. При установленном флаге делается бекап медиа файлов (приветствия, системные сообщения и пр...)
- **restore** — восстановление конфигурации
 - config_file - .xml/.tgz файл с конфигурацией
 - merge — добавить новые и не удалять старые данные.

- **vb_list** — получить список внутренних номеров.
- **list_get** — получить список данных из справочника
 - list_type тип справочника. (VBTYPES, CALLTYPES, TZ, DTMF_PATTERN, LANG, MOH, CIDTYPES, CIDACTIONS, FTYPE, DATE_FORMAT)
- **callblast_del** — удалить элемент списка CallBlast
 - data_id — id записи
- **callblast_add** — добавить элемент CallBlast
 - name — фамилия\имя сотрудника
 - pn — dialout номер
 - uv — список пользовательских переменных
- **callblast_update** — обновить элемент CallBlast
 - data_id — id элемента
 - name — фамилия\имя
 - pn — внутренний номер
 - uv — список пользовательских переменных
- **phone_list** — вывести список SIP телефонов
- **phone_del** — удалить SIP телефон
 - data_id — id элемента
- **phone_add** - добавить SIP телефон
 - callerid — номер телефона
 - username — имя владельца
 - secret — пароль пользователя
 - REC_MODE — режим записи разговоров
 - REC_EXT — внутренний номер для хранения записей
 - PICKUP_GROUP — группы перехвата
- **phone_update** — обновить данные о SIP телефоне
 - callerid — номер телефона
 - username — имя владельца
 - secret — пароль пользователя
 - data_id — id элемента
 - REC_MODE — режим записи разговоров
 - REC_EXT — внутренний номер для хранения записей
 - PICKUP_GROUP — группы перехвата
- **gotoif_del** — удалить элемент gotoif
 - data_id — id элемента
- **gotoif_update** — обновить элемент расписания
 - data_id — ID элемента
те же параметры что и для gotoif_add

- **gotoif_add** — добавить элемент gotoif
 - priority - приоритет
 - func - функция
 - cond - оператор
 - var_name - имя переменной
 - var_value — значение переменной
 - redirect_to — после совпадения перейти на данный внутренний номер

- **ext_backup** — сохранить схему одного внутреннего номера

- **ext_restore** - восстановить схему внутреннего номера
 - config_file — xml файл с сохраненными данными.

- **pbook_del** — удалить элемент телефонной книги
 - data_id — id элемента

- **pbook_update** — обновить элемент телефонной книги
 - data_id — ID элемента
 - те же параметры что и для pbook_add

- **pbook_add** — добавить элемент телефонной книги
 - pn — номер телефона
 - ln — фамилия
 - fn — имя
 - shortcut — номер быстрого набора
 - description — описание

Список методов поддерживающих работу с Ajax:

Обновление, возвращает 204 Ok если успешно, что либо другое в случае ошибки :

- vb_update
- dir_update
- callblast_update
- schedule_update
- gotoif_update
- user_update
- cid_update
- route_update
- peer_update
- phone_update
- macros_update

Удаление, возвращает 204 Ok если успешно, что либо другое в случае ошибки:

- msg_delete
- dir_del
- callblast_del
- schedule_del
- gotoif_del
- cid_del
- route_del
- peer_del
- phone_del
- macros_del

Добавление, возвращает 204 Ok и Id добавленного элемента если успешно, что либо другое в случае ошибки :

- dir_add
- callblast_add
- schedule_add

- gotoif_add
- cid_add
- route_add
- peer_add
- phone_add
- macros_add

Автор

- **Игорь Окунев**

igor [d0t] okunev [at] gmail [d0t] com

<http://home.sinn.ru/~gosha>

<http://virtual-pbx.googlecode.com/>

<http://virtual-pbx.ru>