

# VoIP платформа «Центавр»

Руководство по настройке и эксплуатации

Версия ПО 1.0

## Содержание

1.	Целевая аудитория.....	5
2.	Описание.....	5
2.1.	Введение .....	5
2.2.	Назначение.....	5
3.	Конфигурирование.....	6
3.1.	Правила используемых регулярных выражений.....	6
3.2.	Учетные данные.....	6
3.2.1.	Устройства .....	6
3.2.2.	Внутренние номера.....	6
3.2.3.	SIP-транки.....	8
3.2.4.	Пользователи.....	9
3.3.	Номерной план.....	11
3.3.1.	Внутренний .....	11
3.3.2.	Внешний .....	12
3.3.3.	Исходящий .....	13
3.3.4.	Транзитные звонки.....	15
3.4.	Модули .....	17
3.4.1.	Блокировка звонка .....	17
3.4.2.	Широковещательный звонок .....	17
3.4.3.	Контакт-Центры .....	17
3.4.6.	Конференции .....	19
3.4.6.1.	Конференц-центр .....	19
3.4.6.2.	Управление конференцией .....	19
3.4.6.3.	Профиль конференции .....	21
3.4.6.4.	Конференции .....	22
3.4.7.	Макросы и Фразы .....	23
3.4.7.1.	Макросы .....	23
3.4.7.2.	Фразы.....	24
3.4.8.	Факс-сервер.....	25
3.4.9.	Меню IVR .....	25
3.4.10.	Музыка на удержании .....	26
3.4.11.	Записи.....	27
3.4.12.	Группы распределения звонков.....	27

3.4.13.	Группы перехвата звонка.....	29
3.4.14.	СМС .....	30
3.4.15.	Голосовая почта .....	30
3.5.	Отчеты.....	30
3.5.1.	Отчеты IVR(no-SIM) .....	30
3.5.2.	Отчеты Call-Центра .....	30
3.6.	Состояние .....	30
3.6.1.	Контакт-Центры .....	30
3.6.2.	Регистрация устройств SIP.....	30
3.6.3.	Статус активных звонков.....	30
3.6.4.	Службы .....	30
3.6.5.	Профили SIP .....	30
3.6.6.	Система.....	30
3.7.	Расширенные настройки.....	30
3.7.1.	СофтСвичи .....	30
3.7.1.1.	Группы СофтСвичи .....	30
3.7.1.2.	СофтСвич .....	31
3.7.2.	Контроль доступа .....	33
3.7.2.1.	Список контроля доступа (ACL) .....	33
3.7.2.2.	Сетевые группы пользователей .....	34
3.7.3.	Домены.....	34
3.7.3.1.	Домен .....	35
3.7.3.2.	Группы доменов .....	36
3.7.4.	Профили пользователей, номеров и SIP-транков .....	36
3.7.4.1.	Профили пользователей .....	36
3.7.4.2.	Профили внутренних номеров.....	37
3.7.4.3.	Профили SIP-транков.....	38
3.7.5.	Команды.....	39
3.7.6.	Управление группами .....	39
3.7.7.	Управление Меню .....	40
3.7.8.	Управление системными модулями.....	41
3.7.9.	Профили терминалов.....	42
3.7.9.1.	Профили Sofia .....	42
3.7.9.2.	Настройки профилей Sofia .....	43
3.7.9.3.	Профили Vorto .....	44
3.7.10.	Переменные.....	46
3.7.11.	Динамические скрипты.....	47



## 1. Целевая аудитория

Данное руководство по эксплуатации предназначено для технического персонала, выполняющего настройку и мониторинг VoIP платформы «Центавр» через web-конфигуратор, а также процедуры по установке и обслуживанию платформы. Квалификация технического персонала предполагает знание основ работы стеков протоколов TCP/IP, UDP/IP и принципов построения Ethernet-сетей.

## 2. Описание

### 2.1. Введение

В условиях, когда западные производители уходят с телекоммуникационного рынка РФ и прекращают поддержку своего оборудования многие организации задумываются над переходом на SIP-телефонию. Также недостаточно функциональная или дорогая в обслуживании АТС с отсутствием доступа к рынку запасных частей делает коммуникации неэффективными, а эксплуатация заведомо устаревшего оборудования вызывает риски простоя бизнеса. В этом случае на помощь придет решение VoIP платформа «Центавр», динамически развивающее программное решение, количество абонентов в котором ограничено лишь мощностью серверов

### 2.2. Назначение

VoIP платформа «Центавр» – современная IP-АТС, предназначенная для обеспечения предприятия современной телефонной связью, с эффективной интеграцией телефонии во многие важные бизнес-процессы.

Решение развертывается на базе виртуальных машин Astra-Linux, и его возможности зависят от характеристик виртуальной машины. Например, если выделяем на виртуальной машине на один узел 4 vCPU (с частотой 2Ghz) / 6 Gb RAM / сетевая карта sr-iov, то VoIP платформа «Центавр» может обработать 5000 регистраций номеров и 1500 одновременных сессий разговоров.

На одном комплекте из 3 серверов можно разместить (если хватит количества vCPU):

- 2 прокси сервера;
- 12 коммуникационных серверов;

На данный момент протестировано решение, которые выступает в качестве регистратора с возможностью регистраций 100 000 номеров и 20 000 одновременных сессий.

### 3. Конфигурирование.

VoIP платформа “Центавр” настраивается через web-конфигуратор. Для того чтобы произвести конфигурирование устройства, необходимо подключиться к нему через web-браузер (программу-просмотрщик гипертекстовых документов), например: Google, Firefox, Internet Explorer и т.д. Адрес подключения и данные администратора устанавливаются при инсталляции ПО на сервер.

#### 3.1. Правила используемых регулярных выражений

Значений полей записываются в виде регулярных выражений по следующим правилам:

^ - символ начала строки,

\$ - символ конца строки

\\* - символ ввода знака \*

\# - символ ввода знака #

| - символ оператора «или»

\d(x) – символ ввода числового значения, где x – число вводимых цифр

{x} – вставляемая переменная, если задан x – значение переменной

#### 3.2. Учетные данные.

##### 3.2.1. Устройства

Раздел отвечает за создание профилей (подгружаемых файлов настроек) подключаемых устройств.

##### 3.2.2. Внутренние номера.

Раздел отвечает за создание и редактирование внутренних номеров абонентов.

Внутренние номера			
ВНУТРЕННИЙ НОМЕР	ПРОФИЛИ ГРУПП	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
3701	basic recording_calls		
3702	basic recording_calls		
3703	basic recording_calls		
3704 (error)	basic recording_calls	test	

10
1 - 4 из 4

- Внутренние номера – номер sip аккаунта абонента платформы (числennyй или символьный) без указания sip домена.
- Профили групп – ссылка на профили внутренних номеров, добавляющие к настройкам внутреннего номера системные переменные и параметры sip аккаунта (раздел Расширенные настройки – Профили пользователей, номеров и SIP-транков – Профили внутренних пользователей).
- Описание – комментарий или название внутреннего номера.
- Элементы управления:
  - Просмотр XML – просмотр настроек sip аккаунта в формате FreeSwitch (как они будут выглядеть после автоэкспорта туда).
  - Доступ к CDR – настройка прав доступа к детализации звонков, прослушиванию и файлам аудиозаписей этого аккаунта.
  - Редактирование параметров – можно отключить или изменить параметры, передаваемые Профилем групп.
  - Редактирование внутреннего номера – можно изменить параметры номера, создаваемые кнопкой Новый внутренний номер.
- Кнопка Новый внутренний номер:
  - ID – чисlennyй или буквенный идентификатор абонента (уникальное значение), соответствующее его sip аккаунту без значения домена).
  - Number-Alias – числовой идентификатор абонента (уникальное значение), соответствующее его sip аккаунту без значения домена), если выше есть буквенный.
  - Включено – включение/отключение sip аккаунта абонента.
  - CIDR – подключение пакета голосовых подсказок.

- Профиль – подключение Профилей пользователя (раздел Расширенные настройки – Профили пользователей, номеров и SIP-транков).
- Кэшируемый – включение/выключение кэша на стороне сервера. В противном случае кэширование создается внутри sip ядра.
- Срок действия кэша истекает – по умолчанию – 0. Задается в минутах.

### 3.2.3. SIP-транки.

Раздел отвечает за создание и редактирование SIP-транков.

SIP-транки Список SIP-транков		Новый SIP-транк	
Название	Профили SIP-транков	Описание	Действия
gw_cucm	gateway_ping gateway_sip-trunk gateway_vars_rpid		

Page navigation: « « < > » » 1 10 1-1 из 1

- Название – название транка,
- Профили транка - ссылка на профили sip-транков, добавляющие к настройкам транков системные переменные и параметры sip транка (авторизация, настройки и т.п.) (раздел Расширенные настройки – Профили пользователей, номеров и SIP-транков – Профили SIP-транков).
- Описание – комментарий или название sip транка.
- Элементы управления:
  - SIP-профиль – типа транка внешний/внутренний/транзитный и его включение/отключение,
  - Просмотр XML – просмотр настроек sip транка в формате FreeSwitch (как они будут выглядеть после автоэкспорта туда).
  - Редактирование параметров – можно отключить или изменить параметры, передаваемые Профилем sip-транков.
  - Редактировать – можно изменить параметры транка, создаваемые кнопкой Новый транк.
- Кнопка Новый SIP-транк:
  - Название транка
  - Включено - включение/отключение sip транка.
  - Профили sip-транков – подключаемые профили, подгружающие соответствующие переменные и параметры.
  - Описание – подробное текстовое описание.

### 3.2.4. Пользователи.

Раздел отвечает за создание и редактирование списка пользователей платформы.

The screenshot shows a user management interface. At the top, there's a header with the title 'Пользователи Список пользователей' and a blue button labeled 'Новый пользователь'. Below the header is a table with five columns: 'ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ', 'ПРОФИЛИ', 'ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ', 'СЕТЕВЫЕ ГРУППЫ', and 'ДЕЙСТВИЯ'. Under 'ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ', there's a row for 'SuperAdmin@localhost' with a red 'test' button. In the 'ПРОФИЛИ' column, there are three buttons: 'cc\_agents', 'cc\_reports', and 'superadmin'. The 'superadmin' button is highlighted. In the 'ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ' column, there are three buttons: 'cc\_agents', 'cc\_reports', and 'superadmin'. The 'superadmin' button is highlighted. In the 'СЕТЕВЫЕ ГРУППЫ' column, there is one button labeled 'superadmin'. At the bottom of the table, there are navigation buttons (back, forward, search) and a page number '10 1-1 из 1'.

- Пользователь – логин пользователя,
- Профили – ссылка на профиль пользователя (раздел Расширенные настройки – Профили пользователей, номеров и SIP-транков – Профили пользователей), подгружают переменные для этого пользователя.
- Группы пользователей – ссылка на группы пользователей (раздел Расширенные настройки – Управления группами), управляют доступом к модулям платформы для выбранного пользователя.
- Сетевые группы – ссылка на сетевую группу (раздел Расширенные настройки – Контроль доступа – Сетевые группы пользователей), управляют правами доступа пользователя (из каких подсетей он имеет право доступа).
- Элементы управления:
  - Редактирование параметров – язык интерфейса и часовой пояс пользователя,
  - Редактирование пользователя – можно изменить параметры пользователя, создаваемые кнопкой Новый пользователь.
- Кнопка Новый пользователь:
  - Имя пользователя – его логин, не путать с наименованием его номера,
  - Пароль – поле ввода пароля,
  - Контрольная фраза – поле ввода контрольной фразы, допускает добавление пробелов,
  - Включено - включение/отключение аккаунта пользователя,
  - Профиль пользователя – ссылка на профиль пользователя (раздел Расширенные настройки – Профили пользователей, номеров и SIP-транков – Профили пользователей), подгружают переменные для этого пользователя,

- Группы пользователей - ссылка на сетевую группу (раздел Расширенные настройки – Контроль доступа – Сетевые группы пользователей),
- Сетевые группы - ссылка на сетевую группу (раздел Расширенные настройки – Контроль доступа – Сетевые группы пользователей), управляет правами доступа пользователя (из каких подсетей он имеет право доступа),
- Описание – поле описания пользователя в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.3. Номерной план.

#### 3.3.1. Внутренний

Раздел отвечает за создание внутренних планов нумерации элементов платформы (абоненты, быстрые наборы, подстановки наборов, очереди, почта, группы звонков, конференции и т.п.)

Диалплан внутренний Список внутреннего план набора				<button>Создать Диалплан</button>
▶ ptsn_cgprn-cgrpn		\$!_domain_name}	u	
▶ call_direction		\$!_domain_name}	5	
▶ user_exists		\$!_domain_name}	10	
▶ redial	^redial\*\*870\$	\$!_domain_name}	60	
▶ Queues_0@localhost	^2220\$	\$!_domain_name}	200	
▶ Queues_1@localhost	^2221\$	\$!_domain_name}	200	
▶ ivr2	^2222\$	\$!_domain_name}	200	
▶ new_ring_group	^1111\$	\$!_domain_name}	300	
▶ vmain	^vmain\*\*98\$	\$!_domain_name}	320	
▶ cdquality_conferences	^33\q{2}\$	\$!_domain_name}	400	
	1	2	>	 10 1 – 10 из 14

- Название – название поля элемента внутреннего диалплана на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Номер – префикс, задаваемый согласно п.3.1. Правила используемых регулярных выражений. Может отсутствовать.
- Контекст – постфикс, задаваемый согласно п.3.1. Правила используемых регулярных выражений,
- Порядок – число-вес, согласно которому чем оно больше – тем ниже элемент по списку,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Просмотр XML – просмотр настроек элемента внутреннего диалплана в формате FreeSwitch (как они будут выглядеть после автоэкспорта туда).
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Создать Диалплан.

- Кнопка Создать Диалплан:
  - Название – название поля элемента внутреннего диалплана на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Номер – префикс, задаваемый согласно п.3.1. Правила используемых регулярных выражений. Может отсутствовать.
  - Контекст – постфикс, задаваемый согласно п.3.1. Правила используемых регулярных выражений,
  - Порядок – число-вес, согласно которому чем оно больше – тем ниже элемент по списку,
  - Выбор даты и времени – период, в котором данный элемент действует,
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
  - Continue – true/false (перейти к следующему элементу или выполнить только этот),
  - Описание – поле описания пользователя в свободном виде. Может отсутствовать.
  - Раздел Тегов – раздел служебных переменных диалплана. Могут отсутствовать.

### 3.3.2. Внешний

Раздел отвечает за создание входящих планов нумерации элементов платформы (внешних номеров)

The screenshot shows a table with the following data:

НАЗВАНИЕ	НОМЕР	КОНТЕКСТ	ПОРЯДОК	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
▶ test	^\d{4}\\$	trunk/public	9999		

Below the table are navigation buttons («, <, >, ») and a page indicator (1 из 1). At the top right is a blue button labeled 'Создать Диалплан'.

- Название – название поля элемента внешнего диалплана на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Номер – префикс, задаваемый согласно п.3.1. Правила используемых регулярных выражений. Может отсутствовать.
- Контекст – постфикс, задаваемый согласно п.3.1. Правила используемых регулярных выражений,
- Порядок – число-вес, согласно которому чем оно больше – тем ниже элемент по списку,

- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Просмотр XML – просмотр настроек элемента внешнего диалплана в формате FreeSwitch (как они будут выглядеть после автоэкспорта туда).
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Создать Диалплан.
- Кнопка Создать Диалплан:
  - Название – название поля элемента внутреннего диалплана на английском языке без пробелов - допустимы нижние подчеркивания,
  - Номер – префикс, задаваемый согласно п. 3.1. Правил используемых регулярных выражений. Может отсутствовать.
  - Контекст – постфикс, задаваемый согласно п. 3.1. Правил используемых регулярных выражений,
  - Порядок – число-вес, согласно которому чем оно больше – тем ниже элемент по списку,
  - Выбор даты и времени – период, в котором данный элемент действует,
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
  - Continue – true/false (перейти к следующему элементу или выполнить только этот),
  - Описание – поле описания пользователя в свободном виде. Может отсутствовать.
  - Раздел Тегов – раздел служебных переменных диалплана. Могут отсутствовать.

### 3.3.3. Исходящий

Раздел отвечает за создание исходящих планов нумерации элементов платформы (исходящих номеров)

Диалплан исходящий Список план набора исходящего в PSTN					
Название	Номер	Контекст	Порядок	Описание	Действия
▶ call_direction		\${_domain_name}	5		
▶ test_5673458	^\d{4} \d{7}\b\d{10}\$	\${_domain_name}	400		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span> </span> <span>10  1– 2 из 2</span> </div>					

- Название – название поля элемента внешнего диалплана на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Номер – префикс, задаваемый согласно п.3.1. Правила используемых регулярных выражений. Может отсутствовать.
- Контекст – постфикс, задаваемый согласно п.3.1. Правила используемых регулярных выражений,
- Порядок – число-вес, согласно которому чем оно больше – тем ниже элемент по списку,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Просмотр XML – просмотр настроек элемента внешнего диалплана в формате FreeSwitch - как они будут выглядеть после автоэкспорта туда.
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Создать Диалплан.
- Кнопка Создать Диалплан:
  - Название – название поля элемента внешнего диалплана на английском языке без пробелов - допустимы нижние подчеркивания,
  - Номер – префикс, задаваемый согласно п.3.1. Правил используемых регулярных выражений. Может отсутствовать.
  - Контекст – постфикс, задаваемый согласно п.3.1. Правила используемых регулярных выражений,
  - Порядок – число-вес, согласно которому чем оно больше – тем ниже элемент по списку,
  - Выбор даты и времени – период, в котором данный элемент действует,
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
  - Continue – true/false (перейти к следующему элементу или выполнить только этот),
  - Описание – поле описания пользователя в свободном виде. Может отсутствовать.
  - Раздел Тегов – раздел служебных переменных диалплана. Могут отсутствовать.

### 3.3.4. Транзитные звонки

Раздел отвечает за создание планов транзитных звонков – их нумерации.

Диалплан транзитных звонков Список план набора транзитных звонков						<button>Создать Диалплан</button>
НАЗВАНИЕ	НОМЕР	КОНТЕКСТ	ПОРЯДОК	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ	
▶ new_dialplan		s[_domain_name]	9999			
	1 20				10	1–1 из 1

- Название – название поля элемента диалплана транзитных звонков на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Номер – префикс, задаваемый согласно п.3.1. Правил используемых регулярных выражений. Может отсутствовать.
- Контекст – постфикс, задаваемый согласно п.3.1. Правил используемых регулярных выражений,
- Порядок – число-вес, согласно которому чем оно больше – тем ниже элемент по списку,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Просмотр XML – просмотр настроек элемента диалплана транзитных звонков в формате FreeSwitch (как они будут выглядеть после автоэкспорта туда).
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Создать Диалплан.
- Кнопка Создать Диалплан:
  - Название – название поля элемента диалплана транзитных звонков на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Номер – префикс, задаваемый согласно п.3.1. Правила используемых регулярных выражений. Может отсутствовать.
  - Контекст – постфикс, задаваемый согласно п.3.1. Правила используемых регулярных выражений,
  - Порядок – число-вес, согласно которому чем оно больше – тем ниже элемент по списку,
  - Выбор даты и времени – период, в котором данный элемент действует,
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,

- Continue – true/false (перейти к следующему элементу или выполнить только этот),
- Описание – поле описания пользователя в свободном виде. Может отсутствовать.
- Раздел Тегов – раздел служебных переменных диалплана. Могут отсутствовать.

### 3.4. Модули

Раздел отвечает за расширение функциональности системы.

#### 3.4.1. Блокировка звонка

Раздел отвечает за списки и условия блокировки звонков.

#### 3.4.2. Широковещательный звонок

Раздел отвечает за настройку широковещательных звонков (брюкастов).

#### 3.4.3. Контакт-Центры

Раздел отвечает за настройку очередей и их стратегий обработки.

Управление Контакт-Центром Список очередей Контакт-Центра				
Название	Стратегия	Правила уровня	Описание	Действия
Queues_0	longest-idle-agent	true		
Queues_1	ring-all	false		
				1  10 1 - 2 из 2

- Название – название очереди на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Стратегия – выбранная стратегия выбора оператора в очереди,
- Правила уровня – да/нет,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Действия:
  - Список пользователей – задаваемый список контролирующих пользователей,
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить Группу.
- Кнопка Просмотр XML – просмотр настроек очереди в виде XML кода,
- Кнопка Агенты – задаваемый список агентов в очереди,
- Кнопка Добавить Очередь:
  - Название – название очереди на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
  - Стратегия – стратегия выбора оператора в очереди,
  - Time base score – поле Оценка о времени,

- Tier rules apply – Включить/выключить правила,
- Tier rule no agent no wait – правило нет агентов нет ожидания,
- Abandoned resume allowed – правило сброшенные звонки возобновляются,
- Max wait time – правило максимальное время ожидания в очереди,
- Max wait time with no agent – правило максимальное время ожидания без агента,
- Max wait time with no agent time reached – правило максимальное время ожидания агента, после которого он признается недоступным,
- Agent no answer status – статус, устанавливаемый не ответившему агенту,
- Skip agents with external calls – отдавать/не отдавать звонки агентам, совершающим исходящие звонки,
- Announce sound – файл оповещения,
- Moh sound – файл паузы ожидания,
- Включить запись – да/нет,
- Маршрутный номер – включить маршрутный номер,
- Описание

#### 3.4.4. Детализация звонков

Вывод детализации звонков по заданному фильтру на экран:

Детализация звонков [Список звонков](#)

Показать все

Направление	Все	А-номер	Б-номер	Дата и время	Длительность	Действия
Направление	Все	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Дата и время	2025.04.01 13:41 - 2025.04.08 13:41	<input type="button"/>
НАПРАВЛЕНИЕ	А-НОМЕР	Б-НОМЕР	ДАТА И ВРЕМЯ	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ	ДЕЙСТВИЯ	
Записей не найдено						

#### 3.4.5. Маршрутизация звонков

Маршрутизация номера осуществляется по двум стратегиям – Следуй за мной и Переадресация звонка. В первой задается внутренний номер, куда он следует и стратегия перехода:

Следуй за мной [Список внутренних номеров](#)

Добавить

ВНУТРЕННИЙ НОМЕР	СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ	ИГНОРИРОВАТЬ ЗАНЯТОСТЬ	ДЕЙСТВИЯ
Записей не найдено			

Во второй – внутренний номер, куда он переходит и по какому условию:

Добавить номер

Сохранить изменения

Внутренний номер 3704 (error)

Состояние	Включен	Разрешено
Все звонки	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Занято	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
По не ответу	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Не зарегистрирован	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Не беспокоить	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ЗАКРЫТЬ

### 3.4.6. Конференции

Раздел отвечает за создание и настройки конференций.

#### 3.4.6.1. Конференц-центр

Раздел отвечает за создание и настройки конференц-центра.

#### 3.4.6.2. Управление конференцией

Раздел отвечает за создание и настройки конференций.

Управление конференциями Список профилей управления конференциями

Добавить

Название	Описание	Действия
default		

« < << >> » > » 1 из 1

- Название – название поля макроса на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Управление – управление конференцией:

The screenshot shows a configuration page for a conference named 'default'. The 'Included' switch is turned on. Below the main settings is a table for a dial plan:

Цифры	Действие приложения	Данные	Действия
*	deaf mute		
#	event		
0	mute		
1	vol talk dn		

- Название – название конференции на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Включено – да/нет,
- Описание - текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать.
- Цифры – допустимые цифры набора,
- Действия приложения – действия,
- Действия:
  - Цифра
  - Действие приложение – выбор действия,
  - Включено – да/нет.
- Кнопка Добавить:
  - Название – название конференции на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – да/нет,
  - Описание - текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.4.6.3. Профиль конференции

Раздел отвечает за настройки преднастроенных профилей конференций для IVR.

Профили конференции		Список профилей конференций	Добавить
Название	Описание	Действия	
cdquality	CDQuality		
default	default		
sla	sla		
ultrawideband	UltraWideband		
video-mcu-stereo	Conf Video MCU Stereo 1080		
video-mcu-stereo-320	Conf Video MCU Stereo 320		
video-mcu-stereo-480	Conf Video MCU Stereo 480		
video-mcu-stereo-720	Conf Video MCU Stereo 720		
wideband	wideband		

- Название – название поля макроса на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Управление – управление профилями конференций:

Профиль конференции cdquality

Внести изменения в профиль конференции

Сохранить изменения

Название	cdquality
Включено	<input checked="" type="checkbox"/>
Описание	CDQuality

[+](#)

Параметр	Значение	Действия
alone-sound	conference/conf-alone.wav	
bad-pin-sound	conference/conf-bad-pin.wav	

- Название – название профиля конференций на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – да/нет,
  - Описание - - текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать.
  - Параметр – название параметра,
  - Значение – значение параметра,
  - Действия:
    - Включено – да/нет
    - Параметр,
    - Значение.
- Кнопка Добавить:
  - Название – название профиля конференций на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – да/нет,
  - Описание - текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать.

#### 3.4.6.4. Конференции

Раздел отвечает за настройки конкретных конференций.

Конференции Список конференций						
Название	Профиль	Номер	Контекст	Порядок	Описание	Действия
▶ new_conference	cdquality	^1000\$	\${_domain_name}	9999		
▶ new_conference1	video-mcu-stereo-720	^1001\$	\${_domain_name}	9999		

10 1– 2 из 2

- Название – название конференции на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Профиль – название профиля конференций,
  - Номер – номер вызова конференции,
  - Контекст – домен вызова конференции,
  - Порядок – порядок показа записи,
  - Описание - - текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать.
- Элементы управления:
    - Просмотр XML – вывод настроек в виде кода XML

- Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить,
  - Удалить – удалить запись о конференции.
- Кнопка Добавить:
    - Название – название конференции на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
    - Включено – да/нет,
    - Показать – да/нет,
    - Номер – номер вызова конференции,
    - Контекст – домен вызова конференции,
    - Порядок – порядок вывода записи,
    - Описание - текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.4.7. Макросы и Фразы

Раздел отвечает за настройки макросов и фраз для IVR.

#### 3.4.7.1. Макросы

Раздел отвечает за настройки макросов для IVR.

The screenshot shows a table titled 'Макросы' (Macros) with a 'Список макросов' (Macro list) header. A blue button labeled 'Добавить' (Add) is at the top right. The table has three columns: 'НАЗВАНИЕ' (Name), 'ОПИСАНИЕ' (Description), and 'ДЕЙСТВИЯ' (Actions). The 'ДЕЙСТВИЯ' column contains icons for edit and delete. The table lists the following macros:

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
123		
abort	vm/voicemail_ivr	
ack	vm/voicemail_ivr	
call_forward_cancel	ivr/sounds	
call_forward_set	ivr/sounds	
callers_in_conf	ivr/sounds	
choose_greeting	vm/voicemail_ivr	
choose_greeting_fail	vm/voicemail_ivr	
config_menu	vm/voicemail_ivr	

- Название – название поля элемента макроса на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Язык/макрос – название языков,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,

- Элементы управления:
  - Просмотр XML – вывод настроек в виде кода XML
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить.
- Кнопка Добавить:
  - Название – название макроса на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – да/нет,
  - Описание -- текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.4.7.2. Фразы

Раздел отвечает за настройки фразами речи для IVR.

Управление фразами речи Список управления фразами речи			
ДЕЙСТВИЯ	ОПИСАНИЕ	ЯЗЫК/МАКРОС	НАЗВАНИЕ
	ivr/sounds	(en-us) (ru-ru) (tt-ru)	123
	ivr/sounds	(en-us) (ru-ru) (tt-ru)	call_forward_cancel
	ivr/sounds	(en-us) (ru-ru) (tt-ru)	call_forward_set
	ivr/sounds	(en-us) (ru-ru) (tt-ru)	callers_in_conf
	dir/sounds	(en-us) (ru-ru) (tt-ru)	directory_intro
	dir/sounds	(en-us) (ru-ru) (tt-ru)	directory_min_search_digits
	dir/sounds	(en-us) (ru-ru) (tt-ru)	directory_result_at
	dir/sounds	(en-us) (ru-ru) (tt-ru)	directory_result_count
	dir/sounds	(en-us) (ru-ru) (tt-ru)	directory_result_count_too_large

- Название – название поля элемента фразы речи на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Язык/макрос – название языков,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Просмотр XML – вывод настроек в виде кода XML
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить.
- Кнопка Добавить:

- Название – название фразы на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Включено – да/нет,
- Описание - - текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.4.8. Факс-сервер

Раздел отвечает за настройки встроенного факс-сервера.

### 3.4.9. Меню IVR

Раздел отвечает за настройки IVR меню.

ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
ivr2@localhost	test ivr2

« < > » 10 1 – 1 из 1

- Название – название поля элемента меню IVR на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Просмотр XML – вывод настроек в виде кода XML
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить.
- Кнопка Добавить:
  - Название – название меню IVR на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – да/нет,
  - Таймер ожидания, в мс,
  - Приветствие длинное – ссылка на файл записи,
  - Приветствие короткое – ссылка на файл записи,
  - Приветствие перевод – ссылка на файл записи,
  - Длина набора,
  - Таймер набора, в мс,
  - Максимальное число повторений, таймер,
  - Максимальное число ошибок,
  - Ошибка набора – ссылка на файл записи,

- Приветствие выхода – ссылка на файл записи,
- Приветствие ПИН-кода – ссылка на файл записи,
- Ошибка ПИН-кода – ссылка на файл записи,
- Макрос – ссылка на макрос,
- ПИН-код – число,
- TTS движок – ссылка на файл движка,
- TTS голос – выбор голоса,
- Подтвердить попытку – число,
- Символ подтверждения,
- Описание - текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.4.10. Музыка на удержании

Раздел отвечает за настройки файлов музыки на удержании.

Музыка на удержании				<a href="#">Добавить</a>
НАЗВАНИЕ	ГРУППЫ СОФТСВИЧ	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ	
def2	group_switchs_localhost localhost2			
default	group_switchs_localhost localhost2	default MOH		

- Название – название поля элемента списка файлов музыки на удержании на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Группы софтсвич – на каких софтсвичах работает,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Просмотр XML – вывод настроек в виде кода XML
  - Список софтсвичей – редактирование списка софтсвичей для этой записи,
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить.
  - Удаление – удаление записи.
- Кнопка Добавить запись:
  - Название – название записи на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – да/нет,
  - Shuffle – закольцевать да/нет,

- Chime-freq – битрейт воспроизведения,
- Chime-max – максимальная частота воспроизведения,
- Channels – число каналов,
- Volume – громкость,
- Описание - текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.4.11. Записи

Раздел отвечает за настройки предварительно записанных файлов, используемых в других модулях.

Название	Описание	Язык	Действия
112MainGreeting		(en-us) 112MainGreeting.wav (ru-ru) 112MainGreeting.wav	

10 1–1 из 1

- Название – название поля элемента списка файлов записей на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Язык – файлы с указанием записываемого языка,
- Элементы управления:
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить Запись с ссылками на файлы с указанием языка.
- Кнопка Добавить запись:
  - Имя записи – название поля файла записи на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – да/нет,
  - Описание - текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,

### 3.4.12. Группы распределения звонков

Раздел отвечает за настройки групп распределения звонков.

НАЗВАНИЕ	НОМЕР	КОНТЕКСТ	ПОРЯДОК	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
new_ring_group	81115	\$_domain_name	300		<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Удалить</a>

[«](#) [<](#) [1](#) [>](#) [»](#)

10 1–1 из 1

- Название – название поля элемента группы распределения звонков на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Номер – входящий номер в виде регулярного выражения,
- Контекст – направление в виде регулярного выражения,
- Порядок – номер в списке,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Просмотр XML – вывод настроек в виде кода xml,
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить Группу.
- Кнопка Добавить:

### Редактирование

Внести изменения в new\_ring\_group

[Сохранить изменения](#)

Название	new_ring_group	Стратегия	Звонить всем
Номер	<input type="text"/>	Regex CID	<input type="text"/>
Контекст	\$_domain_name	Префикс CID	<input type="text"/>
Порядок	9999	Наименование CID	<input type="text"/>
Выбор даты и времени	2018.01.01 03:00 – 2036.01.01 03:00	Сигнал обр. вызова	<input type="checkbox"/>
Время ожидания	300	Сигнал обр. вызова (трансфер)	<input type="checkbox"/>
Время звонка	15	Пропущенный звонок на почту	<input type="checkbox"/>
Включено	<input type="checkbox"/>	Запись звонка	<input type="checkbox"/>
Описание	<input type="text"/>		
		Переадресация	<input type="checkbox"/>
		Перехват звонка	<input type="checkbox"/>
		Alert-Info	<input type="checkbox"/>

[ЗАКРЫТЬ](#)

- Название – название поля группы распределения звонка на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Стратегия – как звонить (всем, последовательно, циклично)
- Номер - входящий номер в виде регулярного выражения,
- Контекст - направление в виде регулярного выражения,
- Префикс CID – код города,
- Название CID – название префикса,
- Сигнал обр.вызора – ссылка на файл,
- Время ожидания вызова, в мс,
- Сигнал вызова при трансфере – ссылка на файл,
- Время звонка, в мс,
- Пропущенный вызов на почту – ссылка на почту,
- Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
- Запись звонка – да/нет,
- Переадресация – да/нет, куда,
- Перехват звонка – да/нет,
- Завершение звонка – handup/transfer/voicemail,
- Описание – поле описания пользователя в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.4.13. Группы перехвата звонка

Раздел отвечает за настройки групп перехвата звонков.

Группы перехвата звонка Список групп перехвата звонков			
ДЕЙСТВИЯ	ОПИСАНИЕ	ВНУТРЕННИЕ НОМЕРА	НАЗВАНИЕ
	desc pickup1	3702	pickup1
	desc pickup2	3703	pickup2

- Название – название поля элемента группы перехвата звонков на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Внутренние номера – номера в составе группы перехвата,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Внутренние номера – список внутренних номеров для редактирования,

- Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить Группу.
- Удалить – удаление группы перехвата
- Кнопка Добавить группу:
  - Название – название поля группы перехвата звонка на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
  - Описание – поле описания пользователя в свободном виде. Может отсутствовать.

#### 3.4.14. СМС

Раздел отвечает за настройки СМС рассылок.

#### 3.4.15. Голосовая почта

Раздел отвечает за настройки голосовой почты.

#### 3.5. Отчеты

##### 3.5.1. Отчеты IVR(no-SIM)

##### 3.5.2. Отчеты Call-Центра

#### 3.6. Состояние

##### 3.6.1. Контакт-Центры

##### 3.6.2. Регистрация устройств SIP

##### 3.6.3. Статус активных звонков

##### 3.6.4. Службы

##### 3.6.5. Профили SIP

##### 3.6.6. Система

#### 3.7. Расширенные настройки.

##### 3.7.1. СофтСвичи

###### 3.7.1.1. Группы СофтСвичи

Раздел отвечает за список имен группы софтсвичей, и их связь с определенными софтсвичами и с ip адресами.

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
group_switchs_localhost	localhost	
group_test	group_test	
localhost2	localhost2	
switch_node01	switch node01	
switch_node02	switch node02	
switch_node03	switch node03	
switch_node04	switch node04	

« < < 1 > > » 10 1 – 7 из 7

- Название – название поля элемента группы софтсвичей на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Добавить софтсвич – добавить существующие софтсвичи в группу софтсвичей,
  - Добавить домен – добавить домен, в котором действует группа софтсвичей,
  - Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить Группу.
- Кнопка Добавить группу:
  - Название – название поля группы софтсвичей на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
  - Описание – поле описания пользователя в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.1.2. СофтСвич

Раздел отвечает за список имен софтсвичей, и их связь с ip адресами.

SoftSwitch Список SoftSwitch				
Название	IP-Адрес	SwitchName	Описание	Действия
node11	10.10.23.51	node11	node11	
node12	10.10.23.52	node12	node12	
		10  1–2 из 2		

- Название – название поля элемента софтсвича на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- IP Адрес – его ip адрес без маски,
- Switchname – его символьное имя как хоста,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Просмотр XML – просмотр настроек элемента в формате FreeSwitch (как они будут выглядеть после автоэкспорта туда),
  - Редактирование параметров – добавить параметр и указать путь до файла этих настроек,

SoftSwitch - node11 Список параметров SoftSwitch для управления				
Категория	Подкатегория	Тип	Значение	Действия
	switch	autoload_configs	dir	/usr/local/freeswitch/conf/autoload_configs
	switch	bin	dir	/usr/local/freeswitch/bin
	switch	cache	dir	/usr/local/freeswitch/cache
	switch	call_center	dir	/usr/local/freeswitch/conf/autoload_configs
	switch	certs	dir	/usr/local/freeswitch/certs
		10  1–10 из 29		

- Редактирование: можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить СофтСвич.
- Кнопка Добавить СофтСвич:
  - Название – название софтсвича на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Switchname – его символьное имя как хоста,

- URL – доменное имя,
- Адрес IP4 – ip адрес,
- Порт – номер порта,
- ESL аккаунт – логин авторизации,
- ESL пароль – пароль авторизации,
- Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
- Описание – поле описания пользователя в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.2. Контроль доступа

Раздел отвечает за контроль доступа различных элементов платформы.

#### 3.7.2.1. Список контроля доступа (ACL)

Раздел отвечает за контроль доступа различных элементов платформы с указанных подсетей.

Контроль доступа (ACL) Список контроля доступа (ACL)				
НАЗВАНИЕ	ПО УМОЛЧАНИЮ	ГРУППЫ SOFTSWITCH	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
acl1	allow	group_switchs_localhost localhost2	desc_acl1	
acl2	deny	group_switchs_localhost localhost2	desc_acl2	
event_socket	deny	group_switchs_localhost	connect ESL	

10 1 – 3 из 3

- Название – название правила на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- По умолчанию – действие allow (разрешено)/deny (запрещено),
- Группы софтсвичей – группы софтсвичей, на которых распространяется правило,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Группы софтсвичей – настройка включения/выключения группы с указанием входящих в нее софтсвичей,
  - Редактирование параметров – можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить.
- Кнопка Просмотр XML - просмотр настроек группы софтсвичей в формате FreeSwitch (как они будут выглядеть после автоэкспорта туда).

- Кнопка Добавить:
  - Название – название элемента контроля на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
  - По умолчанию - действие allow (разрешено)/deny (запрещено),
  - Описание – поле описания элемента контроля в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.2.2. Сетевые группы пользователей

Раздел отвечает за контроль доступа различных элементов платформы с указанных подсетей.

Список сетевых групп пользователей			Авторизация пользователей по сетевым группам	Новая группа
НАЗВАНИЕ ГРУППЫ	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ		
superadmin	system			
test	test			

- Название – название группы пользователей на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Доступ по сети (ACL) – настройка включения/выключения доступа этого элемента из определенной подсети,
  - Редактирование параметров – можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить.
- Кнопка Новая группа:
  - Название – название элемента контроля на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
  - Описание – поле описания элемента контроля в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.3. Домены

Раздел отвечает за используемые платформой доменные имена и их группы.

### 3.7.3.1. Домен

Раздел отвечает за используемые платформой доменные имена.

Список доменов Список доменов для управления			
Имя домена	Описание	Регион	Действия
ambulance.112.tatar.ru	Служба скорой медицинской помощи - 103	Республика Татарстан	
hospital.112.tatar.ru	Проект – единая поликлиника	Республика Татарстан	
kznsbc.112.tatar.ru	Служба 112 (ЦОД-112 Казань)	Республика Татарстан	
localhost	localhost	Республика Татарстан	
nchbsbc.112.tatar.ru	Служба 112 (РЦОД-112 Н.Челны)	Республика Татарстан	
service122.112.tatar.ru	Единая региональная информационно-справочная служба	Республика Татарстан	

- Имя домена – имя используемого домена на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Регион – название региона,
- Элементы управления:
  - Редактирование параметров – можно изменить параметры домена, создаваемые кнопкой Новый параметр (необязательные поля).
  - Редактирование – можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Новый домен.
  - Доступ по сети (ACL) – настройка включения/выключения доступа этого элемента из определенной подсети (необязательные поля),
- Кнопка Новая домен:
  - Название – название домена на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Описание – поле описания домена в свободном виде. Может отсутствовать.
  - Регион – название региона из справочника,
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
  - Псевдоним – переключатель включения/выключения данного элемента.

### 3.7.3.2. Группы доменов

Раздел отвечает за используемые платформой группы доменных имен.

Список групп доменов <small>Объединение в группы домены</small>		
Имя группы доменов	Описание	Действия
all domains	system	
others	другие домены	
localhost	sip-domain localhost	

10 1 - 3 из 3

- Имя группы доменов – имя группы доменов на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Детали - можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить домен в группу,
  - Редактирование параметров – можно включать/выключать группу доменов, создаваемые кнопкой Новая группа доменов.
- Кнопка Новая группа доменов:
  - Имя группы доменов – название группы доменов на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Описание – поле описания группы доменов в свободном виде. Может отсутствовать.
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента.

### 3.7.4. Профили пользователей, номеров и SIP-транков

Раздел отвечает за используемые профили пользователей, внутренних номеров и SIP транков.

#### 3.7.4.1. Профили пользователей

Раздел отвечает за используемые настройки профилей пользователей.

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
test	test	
test2	test2	

« < > » 10 1 – 2 из 2

- Название – просмотр используемых профилей пользователей,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Список пользователей – список пользователей используемой группой профиля пользователей, добавление и включение/отключение.
  - Редактирование параметров – можно изменить параметры пользователя, создаваемые кнопкой Новый параметр (необязательные поля).
  - Редактирование - можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Новый профиль.
- Кнопка Новый профиль:
  - Название – название профиля пользователей на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента.
  - Описание – поле описания группы доменов в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.4.2. Профили внутренних номеров

Раздел отвечает за используемые настройки профилей внутренних номеров.

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
basic	основные параметры и переменные	
gateways		
recording_calls		
test	test	

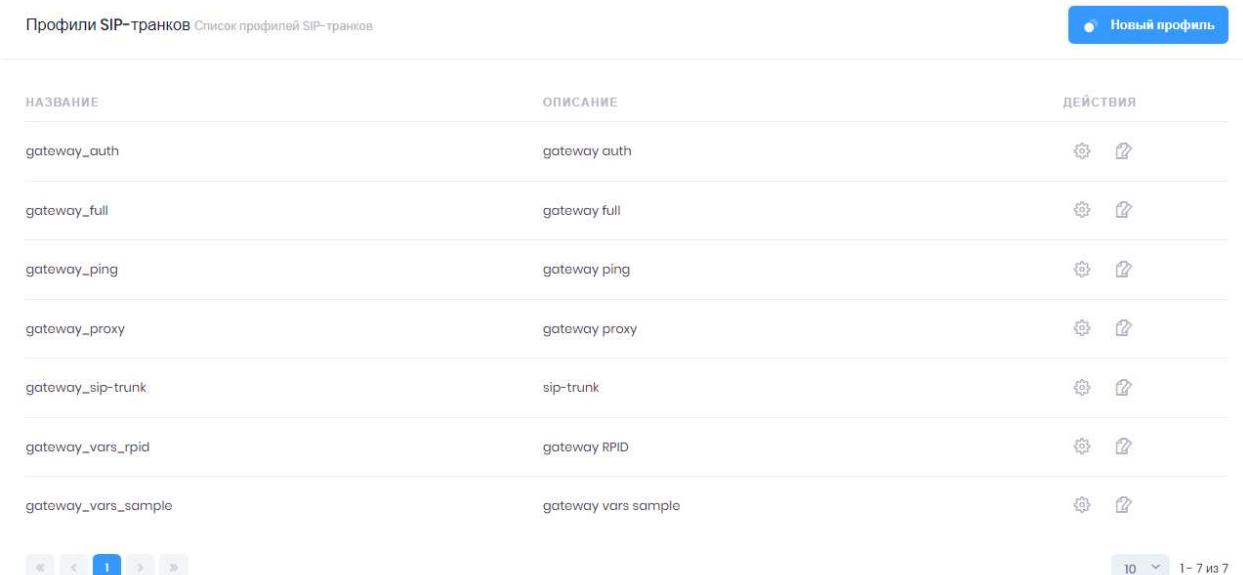
« < > » 10 1 – 4 из 4

- Название – просмотр используемых профилей внутренних номеров,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Список абонентов – список абонентов используемой группой профилей внутренних номеров, добавление и включение/отключение.
  - Редактирование параметров – можно изменить параметры пользователя, создаваемые кнопкой Новый параметр (необязательные поля).
  - Редактирование - можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Новый профиль.
- Кнопка Новый профиль:

  - Название – название профиля внутренних номеров на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчеркивания),
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента.
  - Описание – поле описания группы доменов в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.4.3. Профили SIP-транков

Раздел отвечает за используемые SIP профили транков.



Профили SIP-транков [Список профилей SIP-транков](#)

ДЕЙСТВИЯ	ОПИСАНИЕ	НАЗВАНИЕ
	gateway auth	gateway_auth
	gateway full	gateway_full
	gateway ping	gateway_ping
	gateway proxy	gateway_proxy
	sip-trunk	gateway_sip-trunk
	gateway RPID	gateway_vars_rpid
	gateway vars sample	gateway_vars_sample

Номер страницы: 1 из 7

- Название – название используемых профилей SIP транков,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:

- Редактирование параметров – можно изменить параметры пользователя, создаваемые кнопкой Новый параметр (необязательные поля).
- Редактирование - можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Новый профиль.
- Кнопка Новый профиль:
  - Название – название профиля внутренних номеров на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчёркивания),
  - Включено – переключатель включения/выключения данного элемента.
  - Описание – поле описания группы доменов в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.5. Команды

Раздел позволяет выполнять консольные команды ядра FreeSwitch из веб интерфейса.

### 3.7.6. Управление группами

Раздел отвечает за назначение прав доступа группам пользователей.

Управление группами Список групп пользователей		<span>Новая группа</span>
НАЗВАНИЕ ГРУППЫ	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
cc_agents	доступ username к agent в Call-Center	
cc_reports	Доступ к отчётам и статус звонов в Call-Center	
gr_test		
superadmin	system group	

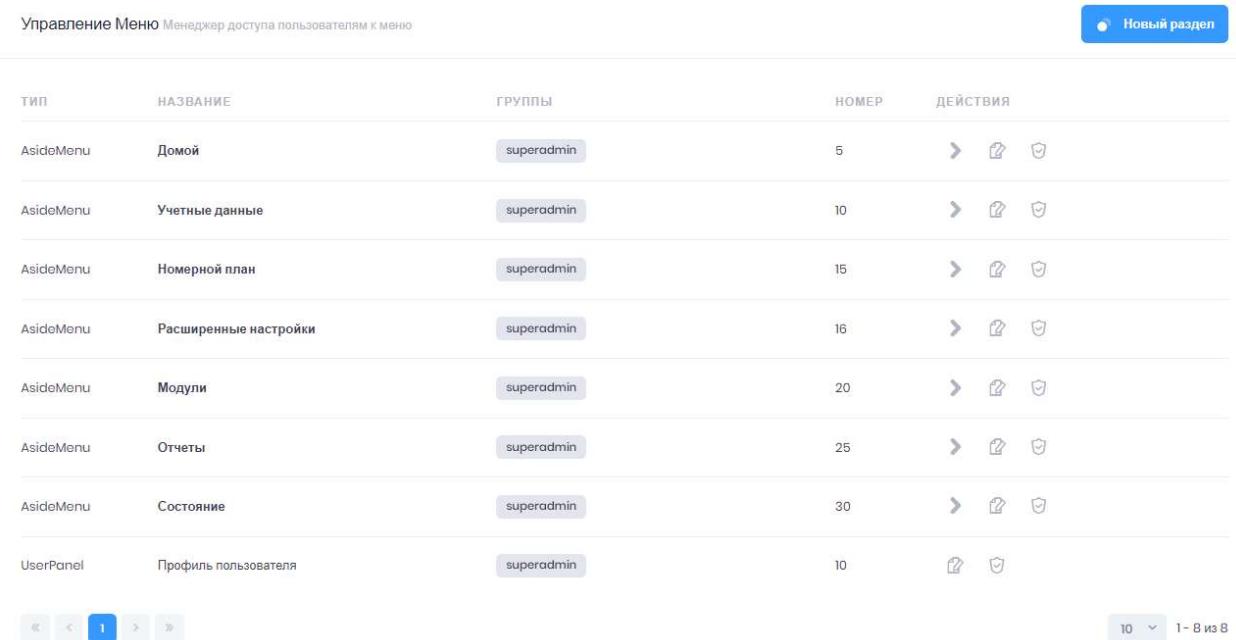
10 1 – 4 из 4

- Название – название групп пользователей,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Список пользователей – список пользователей в этой группе, их добавление и включение/выключение,
  - Редактирование - можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Новая группа.
- Кнопка Новая группа:
  - Название – название группы на английском языке без пробелов (допустимы нижние подчёркивания),

- Группа домена – выбор группы доменов, на которых действует эта группа,
- Включено – переключатель включения/выключения данного элемента.
- Описание – поле описания группы доменов в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.7. Управление Меню

Раздел отвечает за отображение меню и его порядок.



Управление Меню Менеджер доступа пользователям к меню

ТИП	НАЗВАНИЕ	ГРУППЫ	НОМЕР	ДЕЙСТВИЯ
AsideMenu	Домой	superadmin	5	
AsideMenu	Учетные данные	superadmin	10	
AsideMenu	Номерной план	superadmin	15	
AsideMenu	Расширенные настройки	superadmin	16	
AsideMenu	Модули	superadmin	20	
AsideMenu	Отчеты	superadmin	25	
AsideMenu	Состояние	superadmin	30	
UserPanel	Профиль пользователя	superadmin	10	

« < > » 10 1 - 8 из 8

- Название – название пункта меню,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Группы – группа из пункта 3.4.2.2 Сетевые группы пользователей, которой этот пункт доступен,
- Номер – вес пункта меню согласно которому строится его отображение,
- Элементы управления:
  - Следующий уровень – переход к нижестоящему уровню меню,
  - Редактирование - можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Новый раздел.
  - Права доступа – права, устанавливаемые для каждой присвоенной группы,
- Кнопка Новый раздел:
  - Название – название пункта меню,

- URL – url меню,
- Цветовая метка SVG – значок-бейдж меню в формате SVG,
- Номер – вес пункта меню,
- Тип меню – точка отображения,
- Группа доменов – для каких доменов доступно,
- Группы пользователей – для каких групп пользователей меню доступно,
- Включено – переключатель включения/выключения данного элемента,
- Родительский раздел – вышестоящий раздел (пусто если пункте меню высшее в иерархии),
- Описание – поле описания группы доменов в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.8. Управление системными модулями

Раздел отвечает за управление внутренних модулей ядра FreeSwitch (настройки, включение) через веб-интерфейс.

Управление модулями		Список управления модулями		
Название	Категория	Softswitch	Описание	Действия
abstraction (mod_abstraction)	applications			
acl (acl)	applications	node11 node12	Access Control List (ACL)	
alsa (mod_alsa)	endpoints			
amqp (mod_amqp)	event_handlers			

- Название – название внешнего модуля,
- Категория – к какому типу модулей по справочнику принадлежит,
- Софтсвич – на каких софтсвичах действует,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Редактирование - можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить.
- Кнопка Просмотр XML - просмотр настроек элемента в формате FreeSwitch (как они будут выглядеть после автоэкспорта туда),
- Кнопка Добавить:
  - Название – название модуля, на английском языке, разрешено использовать подчеркивание,

- Метка – сокращенное название модуля,
- Категория – тип модуля (dialplans, directories, endpoints, event\_handlers, formats, languages, loggers, others, say, system, timers, virtual, xml\_int),
- Название файла – название файла с расширением «so»,
- Файл XML – название файла с расширением «xml»,
- Включено – переключатель включение/выключение настройки,
- Глобальный – переключатель включение/выключение типа глобальный,
- Динамический – переключатель включение/выключение типа динамический,
- Номер – вес в сортировке вывода списка модулей,
- Тип старта – меню выбора: нормальная/критическая/после загрузки (действие),
- Критический – переключатель включение/выключение типа критический,
- Виртуальный – переключатель включение/выключение типа виртуальный.

### 3.7.9. Профили терминалов

Раздел разных типов SIP профилей

#### 3.7.9.1. Профили Sofia

Раздел отвечает за профили Sofia

SIP-ПРОФИЛЬ	ПРОФИЛИ SIP-PROFILE	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
external	basic cluster_HA	external	
internal	auth basic cluster_HA presence reg-options	internal	
roaming	basic presence	roaming	

- SIP-профиль – название профиля,
- Профили – входящие профили,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Элементы управления:
  - Список групп СофтСвичей и Доменов для SIP-Авторизации в localhost

- Группы СофтСвичей – добавить/удалить группы для профайла
- Просмотр XML - просмотр настроек профилей в формате FreeSwitch (как они будут выглядеть после автоэкспорта туда).
- Редактирование параметров профиля

Редактирование параметров в SIP-Профиле  
Внести изменения параметров в SIP-Профиле external

**Сохранить изменения**

bind-params	transport=udp	<input checked="" type="checkbox"/>	basic
context	context.context	<input checked="" type="checkbox"/>	basic
dialplan	XML	<input checked="" type="checkbox"/>	basic
ext-rtp-ip	\$\${external_rtp_ip_internal}	<input checked="" type="checkbox"/>	basic
ext-sip-ip	\$\${external_sip_ip_internal}	<input checked="" type="checkbox"/>	basic
ext-sip-port	5080	<input type="checkbox"/>	basic
multiple-registrations	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	basic
odbc-dsn	pgsql://hostaddr=127.0.0.1 dbname=\${_switches_nam}	<input type="checkbox"/>	cluster_HA
rtp-ip	\$\${local_ip_v4}	<input checked="" type="checkbox"/>	basic
sip-ip	\$\${local_ip_v4}	<input checked="" type="checkbox"/>	basic

**ЗАКРЫТЬ**

- Редактирование - можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить.
- Удаление – кнопка удаления профиля
- Кнопка Добавить:
  - Название – название модуля, на английском языке, разрешено использовать подчеркивание,
  - Включено – переключатель включение/выключение настройки,
  - Профили SIP – добавляемые элементы,
  - Описание – поле описания SIP профиля в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.9.2. Настройки профилей Sofia

Раздел отвечает за дополнительные настройки профилей Sofia

Профили SIP-Profile		
Название	Описание	Действия
acl	ACL	
auth	Auth	
basic	basic	
capture-server	capture-server	
cluster_HA	Cluster HA	
nat	NAT	
no_auth	disable register	
presence	Presence Для отображения состояний (присутствия)	
record	Record	

- Название – название профиля,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Действия:
  - Редактирование параметров – редактирование дополнительных параметров:
    - Название – название параметра из настроек
    - Тип – значение текст/число
    - Значение – по умолчанию none
    - Значение по умолчанию – по умолчанию none
    - Действие – включить/выключить
  - Редактирование - можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить.
- Кнопка Добавить:
  - Название – название модуля, на английском языке, разрешено использовать подчеркивание,
  - Включено – переключатель включение/выключение настройки,
  - Описание – поле описания в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.9.3. Профили Vorto

Раздел отвечает за дополнительные настройки профилей Vorto  
 VPC – VoIP платформа «Центавр»

© ООО «Центр-Сервис», 2024

Профили Verto		Список профилей Verto	Просмотр XML	Добавить
		Список профилей Verto	Просмотр XML	Добавить
Название	Описание	Действия		
default-v4	desc verto2			
«	«	1	»	»»
10	1-1 из 1			

- Название – название профиля,
- Описание – текстовое описание элемента в свободном виде. Может отсутствовать,
- Действия:
  - Список групп Софтсвичей и доменов

Verto-Профиль default-v4		Список групп SoftSwitch и Доменов для Verto-Авторизации в localhost	Добавить
		Список групп SoftSwitch и Доменов для Verto-Авторизации в localhost	Добавить
Название	Группа Softswitch	Группа Доменов	Действия
default-v4	group_switchs_localhost	all domains	
«	«	1	»
»	»	10	1-1 из 1

- Группы Софтсвичей

Verto-Профиль default-v4		Список SoftSwitch использующие данный Verto-Профиль	Добавить группу Softswitch
		Список SoftSwitch использующие данный Verto-Профиль	Добавить группу Softswitch
Группа Softswitch	Softswitch	Описание	Действия
group_switchs_localhost	node001 node002 node01 node02	localhost	
«	«	1	»
»	»	10	1-1 из 1

- Редактирование параметров – редактирование дополнительных параметров:
  - Название – название параметра из настроек
  - Тип – значение текст/число
  - Значение – по умолчанию none
  - Значение по умолчанию – по умолчанию none
  - Действие – включить/выключить
- Редактирование – можно изменить параметры элемента, создаваемые кнопкой Добавить.
- Кнопка Просмотр XML – вызывает модальное окно с конфигурацией в формате xml.
- Кнопка Добавить:

- Название – название модуля, на английском языке, разрешено использовать подчеркивание,
- Включено – переключатель включение/выключение настройки,
- Описание – поле описания в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.10. Переменные

Раздел отвечает за управление системными переменными.

НАЗВАНИЕ	ПРЕД.ОБРАБОТКА	КАТЕГОРИЯ	SOFTSWITCH	ОПИСАНИЕ	ДЕЙСТВИЯ
global_codec_prefs	set	Codec	node001 node002 node01 node02		
media_mix_inbound_outbound_codecs	set	Codec	node001 node002 node01 node02		
outbound_codec_prefs	set	Codec	node001 node002 node01 node02		
transfer_ringback	set	Defaults	node001 node002 node01 node02		
record_ext	set	Defaults	node001 node002 node01 node02		
ringback	set	Defaults	node001 node002 node01 node02		
timezone	set	Defaults	node001 node002 node01 node02		

- Название – название переменной,
- Предобработка – установлена или нет,
- Категория – в каком разделе действует,
- Софтсвич – для каких софтсвичей,
- Описание – описание переменной в свободной форме, может отсутствовать,
- Действия:
  - Редактировать – возможность изменять название и значения переменной:

Название	global_codec_prefs
Пред.обработка	set
Категория	Codec
Значение	OPUS,G722,PCMA,PCMU
Включено	<input checked="" type="checkbox"/>
Номер	5
Описание	

- Кнопка Просмотр XML – вызывает модальное окно с конфигурацией в формате xml.
- Кнопка Добавить:
  - Название – название модуля, на английском языке, разрешено использовать подчеркивание,
  - Предобработка – варианты предобработки переменной (set, exec-set, stun-set, env-set, exec)
  - Категория – раздел, в котором она действует,
  - Значение – значение переменной,
  - Включено – да/нет,
  - Номер – вес в списке переменных,
  - Описание – поле описания в свободном виде. Может отсутствовать.

### 3.7.11. Динамические скрипты

Раздел отвечает за исполняемые скрипты, написанные на языке LUA.

НАЗВАНИЕ	ЯЗЫК	ДЕЙСТВИЯ
test1	LUA	
uuid_answer	LUA	
uuid_media_reneg	LUA	

« < < 1 > > » 10 1–3 из 3

- Название – название скрипта,
- VPC – VoIP платформа «Центавр»

- Язык – название языка,
- Действия:
  - Редактировать – возможность изменять название и код скрипта:
- Кнопка Добавить:
  - Название – название скрипта,
  - Язык скрипта,
  - Включено – да/нет,
  - Код скрипта.

(с) ООО «Центр-Сервис», 2024

Г. Казань, ул. Зинина, д.3А офис 303

Телефон: 8(843) 2022979

Электронная почта: [info@c-ser.ru](mailto:info@c-ser.ru)