

## Настройка FreePBX

Для конфигурации FreePBX необходимо попасть в его интерфейс по адресу, выданному DHCP-сервером (или назначенным вручную). В нашем случае нам нужно открыть адрес <http://192.168.12.21>. так как он был выделен DHCP-сервером.

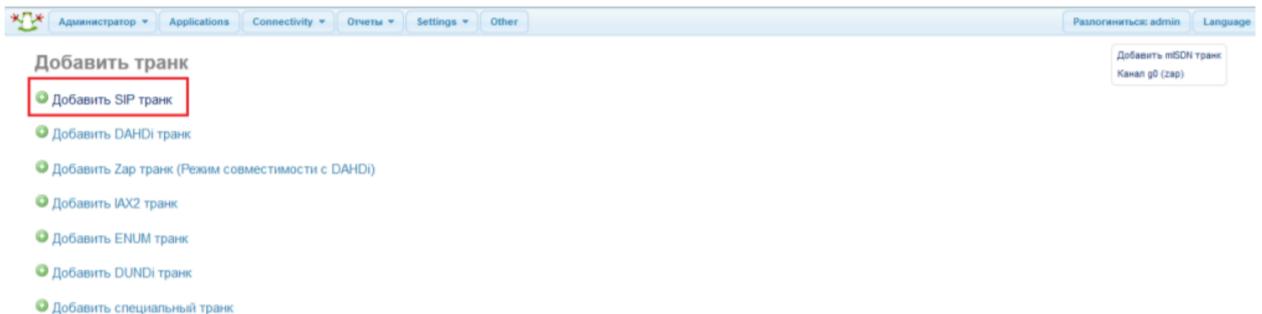


Нажимаем FreePBX Administration и вводим логин и пароль по умолчанию:

логин: admin

пароль: admin

Для подключения к серверу регистрации, Вам потребуется создать SIP транк в меню Connectivity/Транки.



Пример настройки SIP-транк приведен ниже:

Администратор Applications Connectivity Отчеты Settings Other

## Добавить SIP транк

Основные настройки

Название транка : uis-trunk

Исходящий ИД номер :

Опции Номера ИД (CID) : Разрешить любые CID

Максимально каналов : 2

Выключить транк :  Выключить

Следить за отказами транка :  Включить

Правила для манипуляции набранными номерами

(приставка) + префикс | X

+ Добавить ещё поля шаблонов Очистить все поля

Готовые шаблоны набора : (выберите один)

Префикс выхода на линию :

Trunk Name: uis

PEER Details:

```
type=peer
username=sip-login
secret=sip-password
nat=yes
fromuser=sip-login
context=from-trunk
canreinvite=no
disallow=all
allow=alawslaw
host=voip.uiscom.ru
port=9060
insecure=invite,port
```

Incoming Settings

USER Context: in

USER Details:

```
secret=sip-password
type=user
context=from-trunk
```

Registration

Register String:

```
sip-login:sip-password@voip.uiscom.ru/sip-login
```

Submit Changes

- \*Максимально каналов: 2 (По умолчанию — 2. Если Вам предоставляется многоканальный sip, то это значение равно канальности sip-логина).
- Правила для манипуляции набранными номерами: .X (При прописывании такого dial-plan, FreePBX без изменений примет и передаст любое количество любых символов. При желании Вы можете модифицировать dial-plan, однако предварительно изучите документацию по правилам написания планов набора).

- Название транка: uis (Любое имя, латиницей)

- Опции для PEER:

type=peer

username=sip-login

secret=sip-password

nat=yes

fromuser=sip-login

context=from-trunk

canreinvite=no

disallow=all

allow=alaw&ulaw

host=voip.uiscom.ru

fromdomain=voip.uiscom.ru

port=9060

insecure=invite,port

- Контекст USER: in (Любое имя, латиницей)

- Опции USER:

secret=sip-password

type=user

context=from-trunk

- Строка регистрации: sip-login: sip-password@voip.uiscom.ru / sip-login

Для сохранения конфигурации нажимаем Сохранить изменения. Для внесения sip-транка в систему потребуется подтвердить внесение изменений нажав на красное сообщение вверху экрана настроек «Apply Config».

Теперь нам необходимо настроить внутренние номера (экстеншены):

Заходим в меню Applications. Выбираем Устройство: Универсальное SIP устройство и нажимаем Сохранить. Попадаем в меню создания внутреннего номера.

Администратор Applications Connectivity Отчеты Settings Other

## Добавить внутренний номер

Выберите тип вашего устройства ниже и нажмите 'Сохранить'

- Device

Устройство Универсальное SIP устройство

Сохранить

Для простейшей настройки нас интересует всего несколько полей:

Администратор Applications Connectivity Отчеты Settings Other

## Добавить SIP внутренний номер

- Добавить внутренний номер

Внутренний номер пользователя	999	
Отображаемое имя	999	
Псевдоним номера ИД		
Псевдоним SIP		

Устройство использует sip технологию

secret	htgdGhdy6Hgd4	
dtmfmode	RFC 2833	
nat	Нет - RFC3581	

- Внутренний номер пользователя: тут мы указываем внутренний номер данного абонента.
- Отображаемое имя: Отображаемое имя. Будет отображаться вместе с номером на трубке другого вызываемого абонента, если аппарат позволяет отображать данное поле на цифровом дисплее либо экране программного телефона.
- Secret: пароль для регистрации клиента на вашей IP PBX.

Для сохранения конфигурации нажимаем кнопку Сохранить. После чего повторяем операцию по созданию нужного количества аккаунтов внутренних номеров. Для внесения аккаунтов в систему потребуется подтвердить внесение изменений нажав на красное сообщение в верху экрана настроек «Apply Config».

Для того, чтобы совершать исходящие звонки, нам потребуется настроить правило для этого. Заходим в меню Connectivity/Исходящая маршрутизация. Задаем Название маршрута (н-р uis-out), шаблоны номеров, используемые на этом маршруте (.X) и Последовательность транков для совпавших маршрутов (выбираем созданный ранее sip-транк).

Администратор ▾ Applications Connectivity ▾ Отчеты ▾ Settings ▾ Other

Настройки маршрутов

Название маршрута : uis-out

Номер ИД (CID) для маршрута:   Перезаписать внутренний номер

Пароль на маршрут:

Тип маршрута:  Экстренные службы  Внутрикorporативный

Музыку в ожидании? по умолчанию ▾

Порядок выбора маршрута Последний после ▾

Шаблоны номеров, используемые на этом маршруте

(приставка) + префикс | [ X / Номер ИД ]

+ Добавить еще поля шаблонов

Помощник создания шаблона номера : (выберите один) ▾

Последовательность транков для совпавших маршрутов

0	uis-trunk ▾
1	<input type="text"/> ▾

Сохранить изменения Дубликация маршрута

Для сохранения конфигурации нажимаем кнопку Сохранить изменения. Для внесения маршрута в систему потребуется подтвердить внесение изменений нажав на красное сообщение вверху экрана настроек «Apply Config».

Теперь нам необходимо создать маршрут для входящих звонков. Для этого идём в меню Connectivity/Входящая маршрутизация, заполняем Описание (н-р uis-in) и выбираем, на какой Внутренний номер направить звонок (в нашем примере это ext. 999).

## Добавить входящий маршрут

Добавить входящий маршрут

Описание :	<input type="text" value="uis-in"/>
Номер DID :	<input type="text"/>
Номер ИД :	<input type="text"/>
Маршрут по приоритету CID :	<input type="checkbox"/>
Установить направление	
<input type="text" value="Внутренние номера"/>	<input type="text" value=" &lt;999&gt; 999"/>
<input type="button" value="Сохранить"/>	<input type="button" value="Очистить назначение и подтвердить"/>

Для сохранения конфигурации нажимаем кнопку Сохранить. Для внесения маршрута в систему потребуется подтвердить внесение изменений нажав на красное сообщение вверху экрана настроек «Apply Config».

На этом базовая настройка системы FreePBX завершена.