

Установка Asterisk с Asterisk-GUI на Ubuntu

Используемое оборудование

DS-KB8113-IME1(прототип)/ DS-KV8155-IM Build OUTDOOR_V2.2.1_220709

DS-KH8350-WTE1 2.1.46 Build 220607

Установка самого Asterisk выполняется достаточно просто

```
apt install asterisk
```

Казалось бы на этом можно закончить, но необходимо установить и настроить еще Web-Интерфейс. Ниже часть информации будет с <https://voxlink.ru/kb/asterisk-configuration/ustanovka-i-obzor-asterisk-gui/> часть будет мои комментарии.

УСТАНОВКА ASTERISK GUI:

Для начала работы нам необходим установленный и работающий сервер Asterisk. Информацию по его установке можно найти здесь.

Исходные коды Asterisk GUI доступны в репозитории SVN по адресу <http://svn.digium.com/svn/asterisk-gui/>

Создаем директорию для исходных кодов и клонируем в нее SVN:

```
cd /usr/src/  
svn checkout http://svn.digium.com/svn/asterisk-gui/branches/2.0/ asteriskgui  
cd asteriskgui/
```

Выполним компиляцию и установку исходников:

```
./configure  
make  
make install
```

Перед запуском Asterisk GUI необходимо отредактировать два конфигурационных файла Asterisk и привести их к следующему виду:

```
/etc/asterisk/http.conf  
enabled = yes
```

```
bindaddr = 0.0.0.0
bindport = 80
enablestatic = yes
redirect = / /static/config/cfgbasic.html
```

```
/etc/asterisk/manager.conf
```

```
[general]
enabled = yes
webenabled = yes
port = 5038
bindaddr = 0.0.0.0
[admin]
secret = password
read = system,call,log,verbose,agent,user,config,dtmf,reporting,cdr,dialplan
write = system,call,agent,user,config,command,reporting,originate
```

Затем выполняем проверку конфигурации:

```
make checkconfig
```

в случае, если Asterisk GUI выдает сообщение:

```
Everything looks good!
Good luck!
```

Это означает что проверка конфигурации завершена успешно. В противном случае, стоит проверить файлы `http.conf` и `manager.conf` на наличие ошибок. Но к сожалению это не гарантирует успешность установки.

Для доступа к web-интерфейсу необходимо перейти в веб-браузере по адресу хоста, на котором производилась установка и указать порт, заданный в `http.conf`



Если при попытке входа на веб интерфейс вы видите пустую страницу, но при этом сервис запущен, и можно попасть на сервисные страницы, то мне помогло следующие

```
cp -Rfv /var/lib/asterisk/* /usr/share/asterisk/
```

```
mv /var/lib/asterisk/ /var/lib/asterisk_original  
ln -s /usr/share/asterisk/ /var/lib/asterisk  
  
chown asterisk /var/lib/asterisk/ /var/spool/asterisk/ -R  
chown asterisk /usr/share/asterisk/ -R
```

После ввода логина и пароля (который мы задали в `manager.conf`), попадаем на страницу “System Status”, отображающую статистику и данные о состоянии Asterisk. В начале использования система произведет проверку установленного железа Digium и по окончании выдаст несколько сообщений об обнаружении либо не обнаружении таких устройств.



System Status

Please click on a panel to manage related features



Trunks

Outgoing Calling Rules

Dial Plans

Users

Ring Groups

Music On Hold

Call Queues

Voice Menus

Time Intervals

Incoming Calling Rules

Voicemail

Paging/Intercom

Conferencing

Follow Me

Directory

Call Features

VoiceMail Groups

Voice Menu Prompts

System Info

Backup

Options

Asterisk Logs

System Status

* Trunks

[-]

Status	Trunk	Type	Username	Port/Hostname/IP
--------	-------	------	----------	------------------

* Extensions

[-]

● Free
 ● Ringing
 ● Busy
 ● UnAvailable

Extension	Name/Label	Status	Type
-- *No Extension assigned	Check Voicemails		VoiceMailMain
-- *No Extension assigned	Dial by Names		Directory

* Queues

[-]



Cal

No P



S

loca

OS V

Linu

754.

15:3

GNU/

Aster

Aste

Aste

r522

Serve

Wed

Uptim

07:0

Load

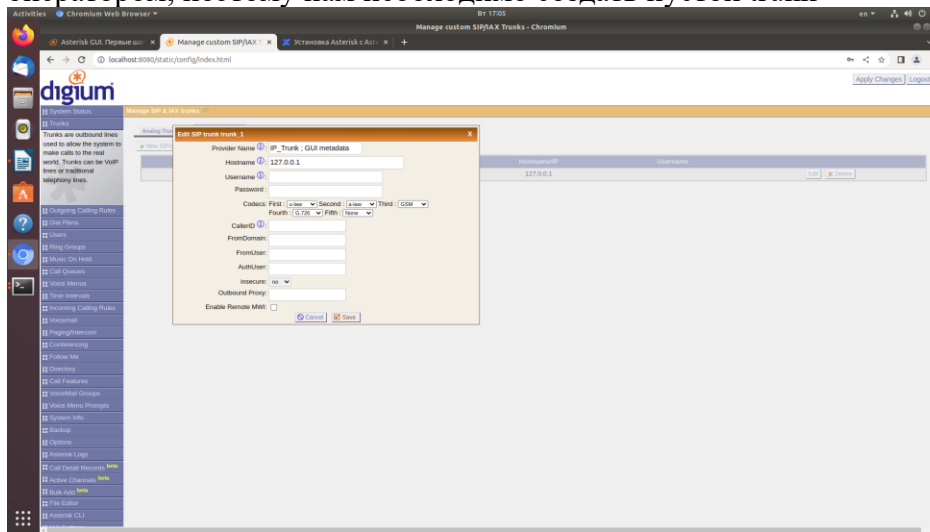
Заглавная страница веб-панели Asterisk-GUI

Обзор панели управления AsterGUI

Рассмотрим типовые операции, доступ к которым предоставляет панель Asterisk GUI:

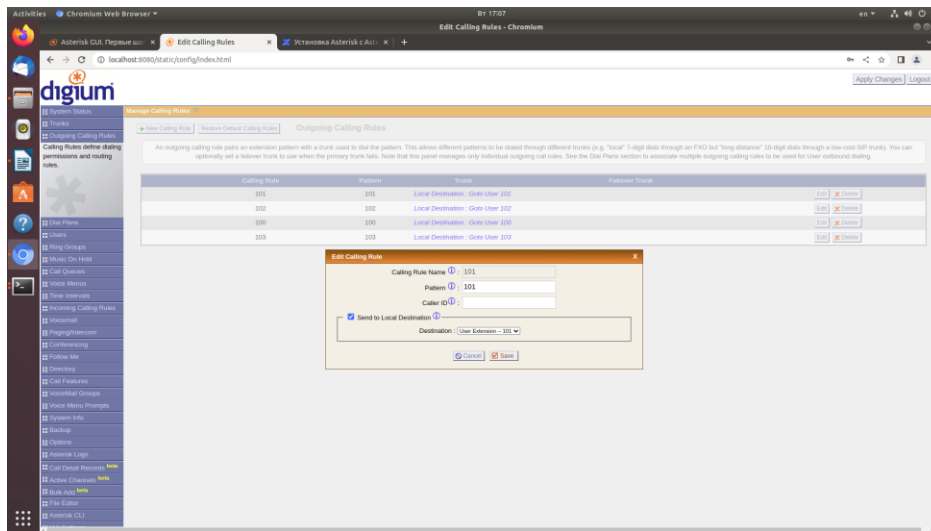
1. Добавление транков.

Добавление транков происходит через раздел меню “Trunks”, затем панель предлагает выбрать тип транка (предварительно проверив доступные устройства в системе), после чего всплывающее меню позволяет ввести конфигурацию транка по стандартным шаблонам. Данная настройка отвечает за связь с внешним VoIP оператором, поэтому нам необходимо создать пустой trunk



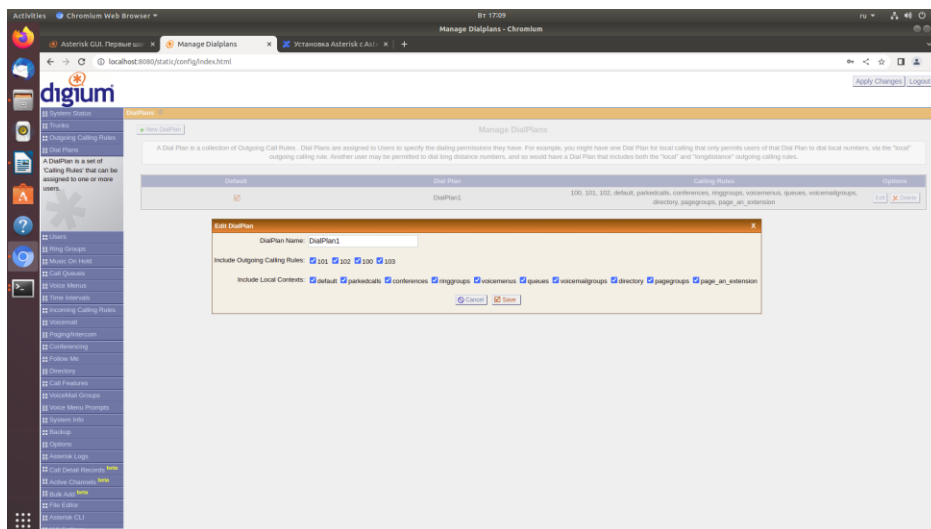
2. Настройка исходящей маршрутизации.

Создание правил исходящей маршрутизации происходит через всплывающее меню, разделенное на подпункты для настройки используемого экстеншена, транка и создания самого правила. В данном случае правило 101 заворачивает все вызовы по адресу 101 на устройство с номером 101



3. Создание и редактирование диалплана.

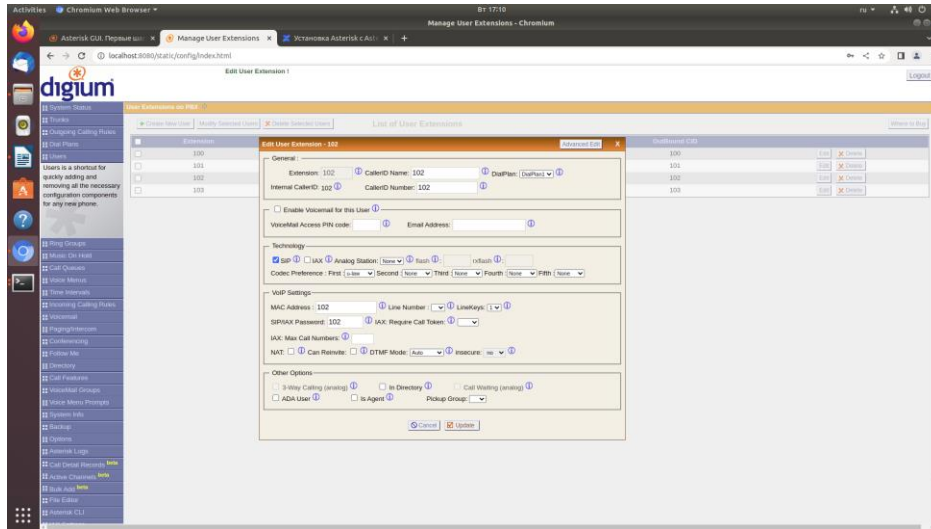
Меню создания диалплана позволит определить необходимый контекст, экстеншн, создать правило обработки звонка.



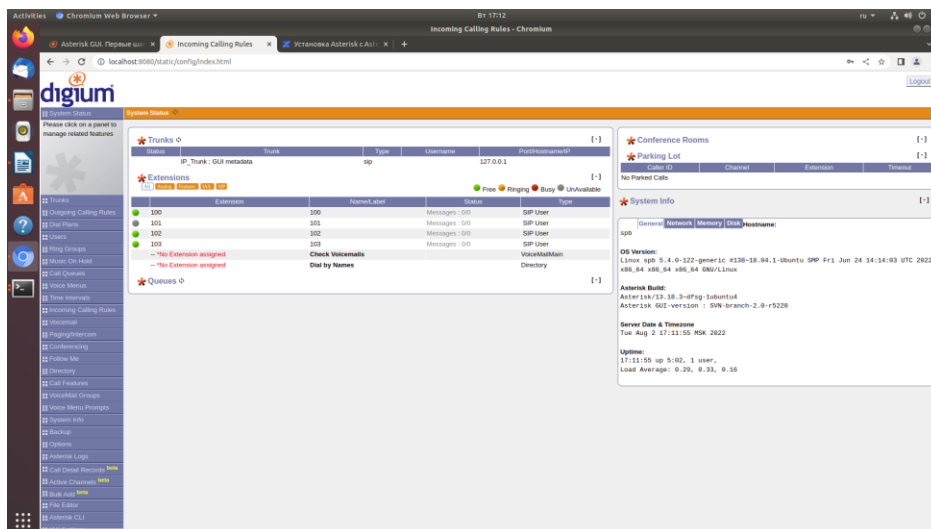
4. Создание пользователей.

Меню добавления/редактирования пользователей содержит довольно обширное число параметров, среди которых: параметры экстеншна, транка, голосовых сообщений,

кодеков, DTMF и проч. Если планируется совершать видео звонки, выберите поддержку кодека H.264 для end user



5. После чего на главной странице будут виден статус конечных устройств.

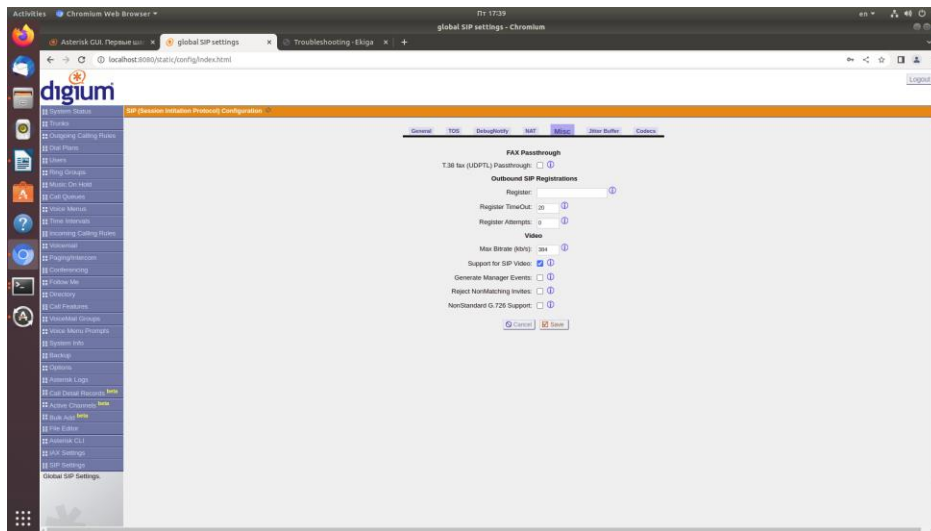


Если все настроили верно а статус серый, то рекомендую проверить порты. Утилитой netstat

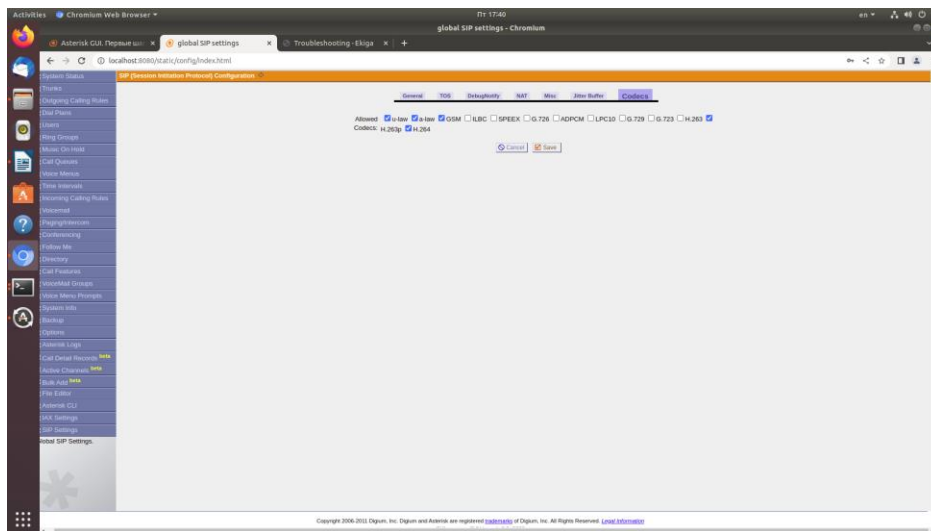
```
hik@spb:/etc/asterisk$ sudo netstat -tulpn | grep 5060
udp        0          0 0.0.0.0:5060          0.0.0.0:*
15642/asterisk
```

Поддержка видео

Для поддержки видео необходимо включить поддержку видео звонков

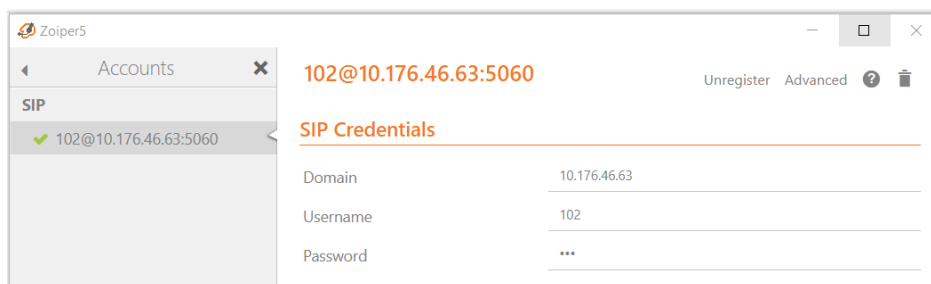


И подгрузить соответствующий кодек



Настройка Soft Phone - Zoiper

Указываем IP сервера, и как на него стучимся.



Отключаем STUN

- ☒ Use rport
☐ Use rport media

Use STUN

Don't use STUN

STUN server

stun.zoiper.com

STUN port

3478

STUN refresh period

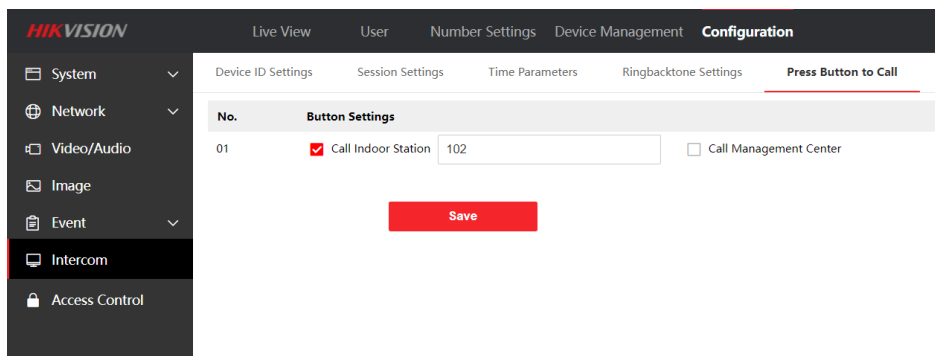
30

Настройка вызывной панели

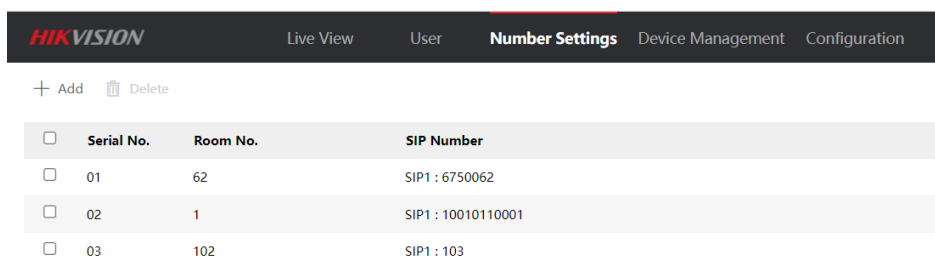
The screenshot shows the Hikvision web interface for configuring SIP settings. The left sidebar contains a menu with 'System', 'Network', 'Basic Settings', 'Advanced', 'Video/Audio', 'Image', 'Event', 'Intercom', and 'Access Control'. The main content area is titled 'Configuration' and has tabs for 'TCP/IP', 'Port', 'SIP', and 'Syslog'. The 'SIP' tab is selected, showing the 'Enable VOIP Gateway' checkbox checked. Below this are fields for 'Register User Name' (100), 'Registration Password', 'Register' (10.176.46.63 with a green checkmark), 'Register Port' (5060), 'Server Address' (10.176.46.63), 'Server Port' (5060), 'Expiry Time' (60 minute(s)), 'Register Status' (Registered), 'Number' (100), and 'Display User Name' (100). A 'STUN Settings' section at the bottom has fields for 'STUN Server Domain N...' (0.0.0.0) and 'STUN Server Domain Port' (3478). A red 'Save' button is at the bottom right.

Field	Value
Enable VOIP Gateway	☒
Register User Name	100
Registration Password	
Register	10.176.46.63
Register Port	5060
Server Address	10.176.46.63
Server Port	5060
Expiry Time	60 minute(s)
Register Status	Registered
Number	100
Display User Name	100
STUN Server Domain N...	0.0.0.0
STUN Server Domain Port	3478

Не забываем привязать кнопку к абоненту. Здесь 102 - не номер SIP, а внутренний номер абонента вызывной.



Теперь свяжем его с SIP номером



Настройка домофона

При правильной настройки домофона статус поменяется на Registered

