Руководство по настройке ПО и оборудования для услуги Baza-IQ

Для пользования услугой «Ваza-IQ» требуется:

- наличие доступа в Интернет (рекомендуемая скорость подключения не ниже 256 Кб/с);
- установленное и настроенное программное обеспечение («софт-фон», «программный телефон»), которое позволит совершать и принимать звонки с персонального компьютера, ноутбука или смартфона.

В качестве одной из таких программ предлагается ПО «X-Lite» компании «CounterPath Corporation» (www.counterpath.com), версию которого (для Windows, Mac OS, Linux) можно бесплатно скачать по ссылкам, указанным на сайте www.gobaza.ru.

Как вариант реализации услуги – установка отдельного SIP-устройства (SIP-телефон, адаптер, шлюз и т.п.), подключенного к сети Интернет и соответствующего техническим требованиям услуги «Baza-IQ»:

- протокол SIPv2 Session Initiation Protocol Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264);
- наличие буферов для компенсации задержки;
- речевые кодеки: G.711 A-law & u-law (64 kbps, 56 kbps), G.729AB (8 kbps);
- обнаружение голосовой активности, «комфортный шум»;
- подавление эха;
- DTMF In-band & Out-of-Band (RFC 2833).

Для пользования услугой «Baza-IQ» необходимо:

- Подключить услугу одним из способов, указанных на сайте www.gobaza.ru;
- Настроить в Личном кабинете абонента «Ваza» (ЛК Ваza) переадресацию входящих вызовов на SIPустройство. Если не планируется принимать входящие звонки с использованием услуги «Ваza-IQ», а услуга будет использоваться только для исходящих вызовов, то не надо настраивать переадресацию на SIP-устройство;
- Установить и настроить специальное программное обеспечение («софт-фон», «программный телефон»);
- В случае использования отдельного SIP-устройства (SIP-телефон, VoIP-адаптер и т.п.) настроить данное устройство, указав в настройках оборудования следующие параметры:

sip-proxy-address Ina.vats.gobaza.ru sip-registrar-address Ina.vats.gobaza.ru outbound-proxy Ina.vats.gobaza.ru

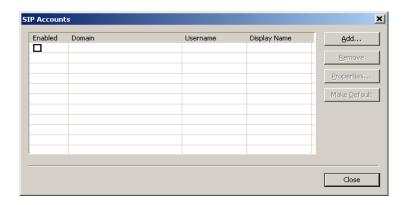
где вместо Ina указать свой ЛНА. Например, 4995015037.vats.gobaza.ru

В качестве примеров приведены инструкции по настройке следующего оборудования и ПО:

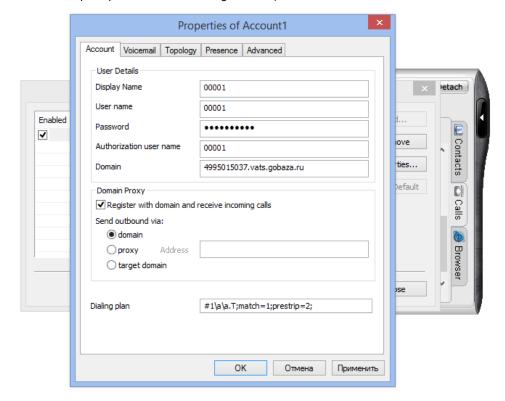
- ПО X-LITE 3.0
- ПО Zoiper 3.5.3 for iPhone
- CISCO IP PHONE CP-7960G
- PBX ASTERISK ELASTIX
- AudioCodes MP-202

НАСТРОЙКА ПО X-LITE 3.0

1. При первом запуске ПО X-Lite введите параметры вашего SIP-аккаунта, нажав кнопку Add ...:



- 2. В появившемся окне заполните все строки (все символы вводятся без пробелов):
 - В строки Display Name, User name Authorization user name введите свой SIP-логин (по умолчанию 00001):
 - В строку Password введите свой пароль (пароль для SIP-аккаунта можно посмотреть в ЛК Baza);
 - В строку Domain введите Ina.vats.gobaza.ru (вместо Ina надо ввести цифрами номер своего ЛНА, например, 4995015037.vats.gobaza.ru).



После чего нажмите кнопку ОК, сохранив настройки, и закройте окно настройки аккаунта кнопкой Close.

3. Если все операции были выполнены верно, то в верхней части экрана клиента X-Lite появятся надписи: Ready, Your username is:00001



Внимание! Если надписей нет, то допущена ошибка при настройке ПО X-Lite.

Возможные ошибки при использовании X-Lite и причины их возникновения:

Прежде чем сделать исходящий звонок, убедитесь, что X-Lite смог зарегистрироваться на SIP-сервере. Если X-Lite зарегистрировался, то на экране телефона появится надпись «READY, Your username is > ... ». Данное сообщение также может появляться, если софтфон не зарегистрирован, в данном случае не стоит галочка «Register with domain and receive incoming calls » в настройках Регистрации, рекомендуем проверить её наличие.

При попытке Регистрации (при изменении регистрационных данных или запуске программы) возможны следующие сообщения об Ошибках:

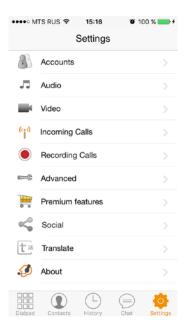
- 1. Registration error: 403 Forbidden Возникает в случае, когда введены неверные регистрационные данные (логин или пароль)
- 2. Registration error: 408 Request Timeout Возникает в случае, когда неверно указан адрес SIP сервера (в настройках регистрации), на компьютере неверно настроен интернет (например, firewall или просто нет подключения к сети Интернет), SIP телефония заблокирована у вашего провайдера интернета.
- 3. No SIP accounts are enabled He настроен или не включен ни один SIP аккаунт в «SIP account settings»

При исходящем звонке возможны следующие сообщения об Ошибках:

- 1. CallFailed: NotFound Возникает в случае, когда номер абонента набран в неверном формате или на счету не хватает денег для исходящего звонка.
- 2. CallFailed: Busyhere Возникает в случае, когда номер вызываемого абонента занят.

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ Zoiper 3.5.3 for iPhone

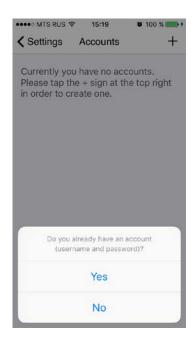
Выбрать пункт меню Settings



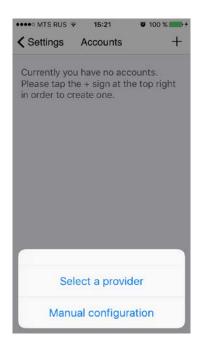
Затем выбрать пункт меню Accounts, в правом верхнем углу нажать на +



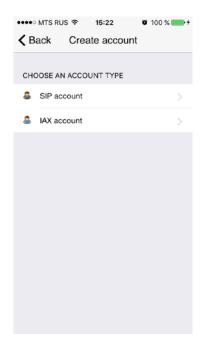
На вопрос «Do you already have an account (username and password)?» выбираем ответ «Yes»



Далее выбираем пункт «Manual configuration»



На закладке «Create account» выбираем «SIP account»



Заполняем поля:

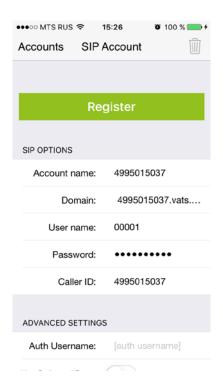
Account name: 4995015037

Domain: 4995015037.vats.gobaza.ru

Username: 00001

Password: *******

Caller ID: 4995015037



Нажимаем на «Register». Если все правильно, то появляется сообщение «Registration Status: OK»



Выходим в основное меню, для совершения вызовов выбираем пункт «Dialpad»:



ИНСТРУКЦИЯ ПО HACTPOЙKE CISCO IP PHONE CP-7960G

Для настройки с помощью кнопок аппарата выполняем следующие действия:

Нажимаем кнопку «Settings» (с галочкой).

Чтобы войти в режим редактирования настроек, клавишами «вверх-вниз» выбираем пункт «Unlock Config», вводим пароль (например, welcom) и нажимаем «Accept».

Далее в меню «Settings» выбираем пункт «SIP Configuration» и нажимаем «Select».

Выбираем пункт «Line 1 Settings» и нажимаем «Select».

Используя кнопку «Edit», заполняем поля (пример для ЛНА 4995015037):

1. Name: 00001

2. Shortname: 00001

3. Authentication Name: 00001

4. Authentication Password: ********

5. Display Name: 4995015037

6. Proxy Address: 4995015037.vats.gobaza.ru

7. Proxy Port: 5060

Примечание: для перезагрузки аппарата без отключения питания необходимо одновременно нажать клавиши «6», «*» и «Settings».

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ PBX ASTERISK ELASTIX

Для настройки транка в PBX используем конфигурационный файл или меняем параметры через графический интерфейс.

Настраиваем транк в РВХ (для примера - SIP-аккаунт 00001, ЛНА 4995015037):

Конфигурационный файл:

```
# Hacтpoйка IPTABLES

[root@localhost ~]# iptables -A INPUT -p udp -m udp -s 213.145.53.135/32 --dport 5060 -j ACCEPT

[root@localhost ~]# iptables -A INPUT -p udp -m udp -s 213.145.53.135/32 --dport 10000:65000 -j ACCEPT

[root@localhost ~]# iptables -A INPUT -p udp -m udp -s 213.145.53.128/27 --dport 10000:65000 -j ACCEPT

[root@localhost ~]# service iptables save

# файл etc/asterisk/sip_general.conf либо etc/asterisk/sip_general_custom.conf (для freePBX)

register=>00001:PsvhngcQK2:00001@4995015037.vats.gobaza.ru/00001
```

файл etc/asterisk/sip.conf либо etc/asterisk/sip_custom.conf (для freePBX)

#register => {sip id}:{password}:{sip id}@ЛНА.vats.gobaza.ru /{sip id}

[BAZA]

host=4995015037.vats.gobaza.ru

username=00001

secret=PsvhngcQK2

fromdomain=4995015037.vats.gobaza.ru

fromuser=4995015037

qualify=yes

usereqphone = yes

insecure=port,invite

type=friend

context=fromBAZA

qualify=50

port=5060

disallow = all ; запрет всех кодеков

allow = g729,ulaw,alaw; разрешение некоторых кодеков

файл etc/asterisk/extensions.conf либо etc/asterisk/extensions_custom.conf (для freePBX)

[fromBAZA]

exten => 00001,1,Dial(SIP/6001)

[CallingRule_OutgoingAll]

exten = _X.,1,Dial(SIP/BAZA/\${EXTEN}); набор любого номера через транк [BAZA]

localhost*CLI> sip reload

localhost*CLI> dialplan reload

localhost*CLI> sip show registry

localhost*CLI> sip show peers

Если используем графический интерфейс, то добавляем TRUNK и вносим следующие параметры:

General Settings

Trunk name: BazaZOut

CID Options: Allow Any CID

Outgoing Settings

Trunk name: BazaZOut

Peer Details:

host=4995015037.vats.gobaza.ru

username=00001

secret=PsvhngcQK2

fromdomain=4995015037.vats.gobaza.ru

fromuser=4995015037

qualify=yes

usereqphone = yes

insecure=port,invite

type=friend

context=fromBAZA

qualify=50

port=5060

disallow = all ; запрет всех кодеков

allow = g729,ulaw,alaw ; разрешение некоторых кодеков

Incoming Settings

USER Context: BazaZIn

USER Details:

secret=PsvhngcQK2

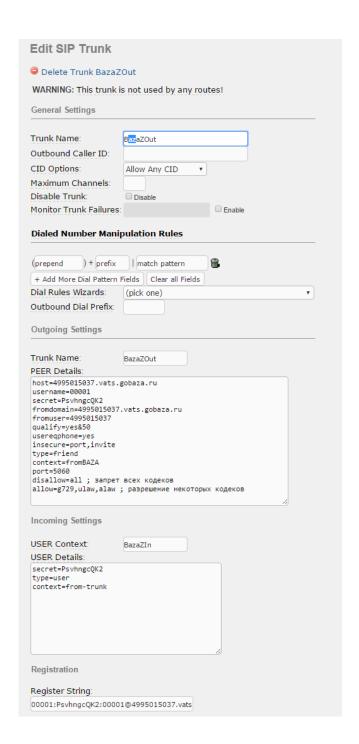
type=user

context=from-trunk

Registration

Register String:

00001:PsvhngcQK2:00001@4995015037.vats.gobaza.ru/00001



Далее настраиваем маршрутизацию.

Выбираем ADD Route и устанавливаем настройки:

Route Name: toBaza

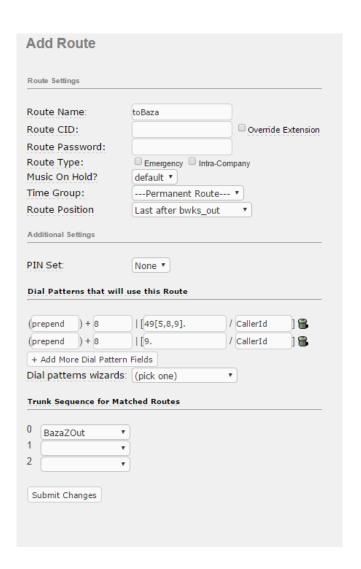
Dial Patterns that will use this Route:

(prepend) + 8 | [49[5,8,9]. / CallerId]

(prepend) + 8 | [9. / CallerId]

Trunk Sequence for Matched Routes:

0 BazaZout



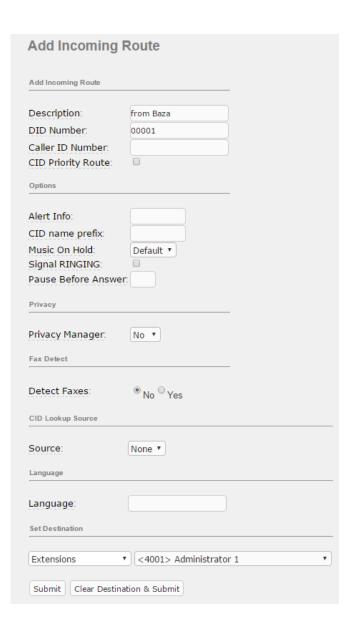
Выбираем ADD Incoming Route и устанавливаем настройки:

Description: from Baza

DID Number: 00001

Set Destination:

Extensions <4001> Administrator 1



ИНСТРУКЦИЯ ПО HACTPOЙКЕ AudioCodes MP-202

Для настройки выбираем пункт меню «Voice Over IP».

Затем в закладке «Signaling Protocol» заполняем поля:

Сигнальный протокол: SIP

SIP Transport Protocol: UDP

SIР порт: 5060

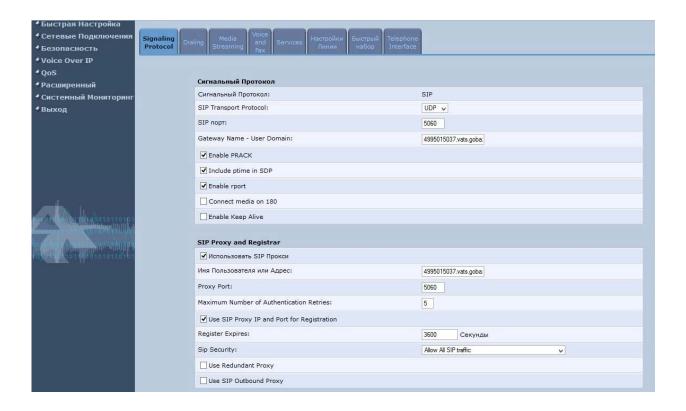
Gateway Name - User Domain: 4995015037.vats.gobaza.ru

Использовать SIP Прокси – ставим галочку

Имя Пользователя или Адрес: 4995015037.vats.gobaza.ru

Proxy Port: 5060

Use SIP Proxy IP and Port for Registration - ставим галочку



Затем в закладке «Настройки Линии» выбираем Линию 1 и нажимаем «Редактировать» (Действие).



На странице «Настройки Линии» заполняем поля:

Номер пользователя: 00001

Показать имя: Line 1

Authentication User Name: 00001

Authentication Password: ********

