

Внешние каналы

Модуль «Внешние каналы» расположен в Меню «Телефония». Данный модуль предназначен для того, чтобы настроить входящие и исходящие звонки во внешнюю сеть. При открытии модуля «Внешние каналы» будет отображен список провайдеров и туннелей, созданных в ИКС, а также строка поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, выключить, редактировать) активирующиеся при выборе объекта.

The screenshot shows the 'Внешние каналы' (External Channels) interface. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Муми-дол > Телефония > Внешние каналы'. On the right, the user 'Туве Янссон' is logged in, and there are icons for upload and 13 messages. Below the breadcrumb, there are four buttons: 'Добавить' (Add), 'Удалить' (Delete), 'Выключить' (Disable), and 'Редактировать' (Edit). A search bar with the placeholder 'Поиск...' and a refresh icon is also present. The main content area displays two channel entries:

- Муми SIP** (Registered):
 - Провайдер SIP(egggaaa@sipnet.ru)
 - Адрес сервера: sipnet.ru
 - Номер: 484-139-81-85
 - Логин: egggaaa
 - Правило: При звонке на номер, начинающийся с 9, отрезать 1 цифру с начала набранного номера
 - Режим DTMF: auto
 - Buttons: Удалить, Редактировать, Выключить
- IAX в муми-доле**:
 - Провайдер IAX(mumiki@iax.blablaba.com)

В ИКС поддерживаются два вида каналов - SIP и IAX, а также два вида аналогичных туннелей. Туннели предназначены для соединения телефонии двух ИКС. Чтобы настроить новый канал, нажмите кнопку «Добавить» и выберите тип нужного канала (транка).

Провайдер SIP

Объект «Провайдер SIP» предназначен для установки соединения с использованием протокола SIP. Для добавления внешнего канала необходимо нажать «Добавить» - «Провайдер SIP». Откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести обязательные параметры: название, адрес сервера и порт.

Добавление провайдера SIP

Название *

Муми SIP

Максимальное число каналов

10

Адрес сервера *

sipnet.ru

Порт *

5060

Номер

4841398185

Логин

egggaaa

Пароль

••••••••

Автоматически создавать правило, используя префикс:

9

Поля «**Адрес сервера**» и «**Порт**» - предназначены для указания соответствующих настроек провайдера ip-телефонии для подключения. **Важно: при выборе порта необходимо учитывать значение поля «Тип подключения», так как обычно провайдеры предоставляют возможность подключения для разных протоколов на разных портах.**

Поле «**Номер**» предназначено для указания внешнего номера для совершения звонков через сервер телефонии ИКС.

Поля «**Логин**» и «**Пароль**» отвечают за данные для авторизации при подключении ИКС к серверу провайдера.

Поле «**Максимальное число каналов**» предназначено для указания максимального числа одновременных соединений через провайдера (по умолчанию 100).

Флаг «**Автоматически создавать правило, используя префикс**» активирует поле для указания префикса внешнего звонка по умолчанию. Данный префикс представляет собой цифру, по которой модуль ориентируется, направлять ли звонок во внешнюю сеть. Например, звонок на номер 555-3333 при указанном префиксе 9 будет набираться клиентом как 9-555-3333.

Режим DTMF	Опция insecure	Опция canreinvite	Опция direct_media
auto	invite	yes	no
Тип подключения			
С шифрованием (TLS и SDES sRTP)			

Опции «**Режим DTMF**», «**insecure**», «**canreinvite**» позволяют настроить режимы тонального набора, при этом две последние доступны только при выборе драйвера `chan_sip` в [настройках Телефонии](#). Опция «**direct_media**», наоборот, доступна только для драйвера `chan_pjsip` и определяет, могут ли медиаданные передаваться напрямую между конечными точками. Если `no`, то все RTP потоки проходят через Asterisk.

В поле «**Тип подключения**» можно выбрать, использовать ли шифрование sip-пакетов и медиаданных (RTP) для этого номера с помощью сертификата, выбранного на вкладке общих настроек телефонии; без шифрования возможны два варианта подключения: через *UDP* (это значение выбрано по умолчанию) и через *TCP*. Чтобы включить шифрование, необходимо в поле «Тип подключения» выбрать значение «*С шифрованием (TLS и SDES-sRTP)*». Данное значение активирует одновременное шифрование SIP-сигнализации через TLS и sRTP-медиаданных.

Важно: каждый тип подключения требует соответствующей настройки своего транспорта, которая задается в [настройках Телефонии](#). То есть, для каждого типа подключения необходимо задать нужный порт.

Указать строку регистрации вручную

Строка регистрации *

From User

egggaaa

Поддерживать подключение

 ↑ ↓ мс

Сохранить

Отмена

Если провайдер имеет специфические настройки, то следует полностью прописать строку регистрации, установив соответствующий флаг. Стоит отметить, что строка регистрации доступна только для драйвера `chan_sip`. Для драйвера `chan_pjsip` она создается автоматически.

Важно: в некоторых случаях провайдер SIP-телефонии не может распознать абонента, набирающего внешний вызов. Если при регистрации провайдера работают входящие

звонки, но не проходят исходящие, то в поле «fromUser» необходимо указать номер телефона либо логин подключения (в зависимости от особенностей провайдера).

Поле «**Поддерживать подключение**» указывает, доступно ли удаленное устройство для совершения вызовов. Asterisk периодически будет отправлять SIP сообщение типа OPTIONS, для проверки доступности. Если данное устройство, не ответит в течении заданного периода (или периода по умолчанию в 2000 мс) в миллисекундах, тогда Asterisk рассматривает это устройство как выключенное и недоступное для совершения вызовов. Данная опция используется только если телефония стоит за NAT.

Провайдер IAX

IAX2 (Inter-Asterisk eXchange protocol) — протокол обмена VoIP данными между IP-PBX Asterisk. Наиболее приспособлен к трансляции сетевых адресов NAT, в отличие от SIP и H.323 использует только один порт 4569 протокола UDP для сигнализации и медиа-потока. Аналогично провайдеру SIP, провайдер IAX в качестве параметров запрашивает сервер и порт подключения, телефонный номер, при необходимости логин и пароль, внешний префикс, режим DTMF и, если нужно, строку регистрации.

Туннели

Туннели предназначены для соединения серверов телефонии нескольких «ИКС». При создании туннеля необходимо ввести обязательные параметры: название и логин. Настройка полей для указания максимального числа каналов, пароля, префикса, строка регистрации и опции «From User» аналогично настройке соответствующих полей объекта [Провайдер SIP](#). Стоит отметить, что в поля логин/пароль возможно вводить только латинские символы (маленькие и большие) и нельзя вводить спец символы.

Тип подключения

Сервер

Адрес клиента

(auto)

Клиент

Адрес сервера *

192.168.17.243

Порт *

5060

Опция, отличная от настроек провайдера SIP - «**Тип подключения**». Данная опция, позволяет выступать «ИКС» в роли внешнего сервера телефонии или подключаться, аналогично настройкам SIP провайдера, к внешнему серверу SIP телефонии, без использования номера на внешнем сервере. Если выбран тип «Сервер», то «ИКС» будет ожидать подключения клиентов по внешнему каналу. Если выбран тип «Клиент», то необходимо указать адрес и порт сервера, для создания туннеля. В случае, если сервер использует драйвер chan_pjsip, а клиент chan_sip, то обязательно заполнять поле «From User» (допускается заполнением данных из поля «Логин»).

From:

<https://doc-old.a-real.ru/> - **Документация**

Permanent link:

<https://doc-old.a-real.ru/doku.php?id=ics70:trunks&rev=1585668094>

Last update: **2020/03/31 18:21**

