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.

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.

Поля «**Адрес сервера**» и «**По рт**» - 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.

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.

Важно: в некоторых случаях провайдер SIP-телефонии не может распознать абонента, набирающего внешний вызов. Если при регистрации провайдера у вас работают входящие звонки, но не проходят исходящие, то в поле **fromUser** необходимо указать номер телефона либо логин подключения (в зависимости от особенностей провайдера).

Если провайдер имеет специфические настройки, то вы можете полностью прописать строку регистрации, установив соответствующий флаг.

Параметр **«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.

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 подключения, телефонный номер, при необходимости логин и пароль и внешний префикс. Опция, отличная от настроек провайдера SIP - **режим работы**. Если вы используете канал связи для подключения к внешнему серверу провайдера, то необходимо использовать опцию «клиент». В случае, когда к ИКС подключаются другие клиенты по внешнему каналу, используйте опцию «сервер».

Туннели в целом аналогичны соответствующим провайдерам, в них скрыты лишние опции, которые не требуются для настройки. Один из ИКС выбирается сервером, а второй клиентом. Остальная настройка аналогична настройке провайдера SIP или IAX.

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

Permanent link:
https://doc-old.a-real.ru/doku.php?id=ics70:trunks&rev=1570436547

Last update: **2020/01/27 16:28**