

Задача - обеспечить возможность абонентам внутренней сети принимать и осуществлять звонки с использованием GSM шлюзов.

Исходные данные:

- Elastix 4 - 192.168.3.30
- Абоненты внутренних телефонных линий - EXT:
 - 101 - 192.168.3.25
 - 102, 103 - 192.168.3.31
 - (и очень возможно дальнейшее расширение)
- GSM шлюзы - USB Dongle и GoIP 1 канальный шлюз (192.168.3.8 - admin/admin).

Необходимо реализовать следующий функционал:

- Звонки со стороны GSM шлюзов должны приходиться на группу EXT линий, в порядке добавления абонентов в группу с возможностью изменения этого порядка;
- Приоритет поступления звонков: GoIP, USB -> 102, 103, 101
- Исходящие звонки
 - Выход на внешние направления - через "9";
 - Приоритет выхода на внешние линии - GoIP, USB, UKRTEL;
- Переключение вызова между внутренними абонентами - как?
- Удержание вызова внутренними абонентами;
- Фоновая музыка - как менять;
- Возможность выбранным абонентам прослушивать линии других абонентов - например 101 может слушать 102 и 103 без вмешательства в разговор и с вмешательством;
- Запись всех разговоров между EXT и внешними линиями с возможностью прослушивания через WEB интерфейс;
- По возможности все конфигурации делать через WEB интерфейс;
- Уведомление на email о пропущенных звонках (или о всех - настраивается);
- Просмотр логов звонков с получением итоговой информации по суммарному времени звонков по необходимым направлениям (например сколько наговорено с конкретного шлюза или с конкретным абонентом адресной книги);
- Адресная книга - внешние контакты - контрагенты нашей фирмы:
 - Наполнение адресной книги через WEB интерфейс;
 - Отображение имени / номера звонящего на IP телефоне;
 - В случае работы внутреннего абонента с аналоговым телефонным аппаратом через IP шлюз (102, 103) реализовать отображение контактных данных звонящего на Windows ПК.
- Доступ к SIP серверу по протоколу TCP (вместо UDP) как изнутри сети, так и через проброс порта через маршрутизатор (исключить отсутствие передачи голоса)
- Так же появилась SIP линия от Укртелекома - необходимо подключить третьей линией и обеспечить маршрутизацию звонков через нее городские и междугородние направления.

- Изменение приоритета работы внутренних абонентов с внешними линиями - например в будущем 104, 105 не должны работать с USB модемом или GoIP