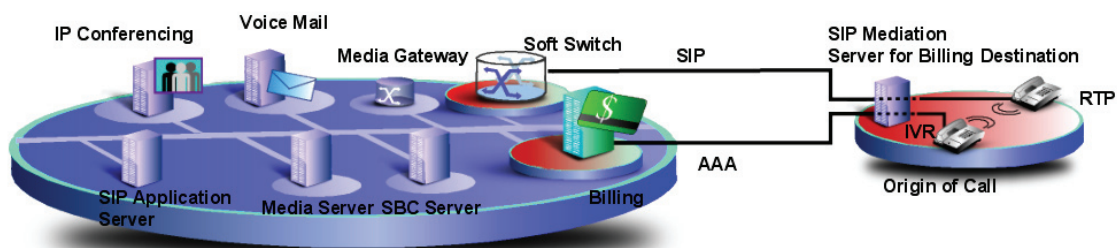


SIP BILLING MEDIATION SERVER

MailVision SIP Billing Mediation Server это автономное приложение обеспечивающее услуги по предоплате и возможность организации биллинга в реальном времени в сетях SIP. Это приложение позволяет операторам связи безупречный переход к карточной телефонии в сетях нового поколения на базе протокола SIP. Система позволяет интеграцию с любой системой биллинга поддерживающей протокол RADIUS.

Уникальная архитектура и использование открытых стандартов позволяют быстрое обновление и расширение функциональности.

MailVision SIP Billing Mediation Server поддерживает полное резервирование для максимальной надежности.



MAILVISION SIP BILLING MEDIATION SERVER соединяется непосредственно с SoftSwitch или любой другой системой маршрутизации вызовов. Различные компоненты решения ответственны за контроль соединения, услуги IVR, AAA и функции управления.

MAILVISION SIP BILLING MEDIATION SERVER обеспечивает подключение к сети IP телефонии на базе протокола SIP и полный контроль соединений реализованный на архитектуре SIP B2BUA. Решение включает внутреннюю функциональность IVR, обеспечивает подключение к внешнему Media Server и организацию интерфейса с системами биллинга, а так же с модулем мониторинга и управления.

Системные особенности включают:

- ▶ Контроль соединений в сетях SIP со встроенной функциональностью AAA по протоколу RADIUS.
- ▶ Контроль соединений со встроенной функциональностью IVR, поддерживающий до 1000 одновременных звонков, реализованный на современном двухпроцессорном сервере.
- ▶ Среду выполнения сервисов со всесторонними API для контроля соединения, IVR и AAA.
- ▶ Способность разрабатывать и развертывать новые сервисы на основе существующей платформы.
- ▶ Поддержку особенностей систем биллинга разных производителей (Vendor Specific VSAs).
- ▶ Удобные инструментальные средства управления, основанные на технологиях Web, обеспечивают широкие возможности настройки и управления системой.



MAILVISION SIP BILLING MEDIATION SERVER запускает функциональный модуль при получении входящего звонка (SIP INVITE). При получении сообщения SIP INVITE от авторизованного элемента SIP сети, система обрабатывает набор правил и решает какой именно модуль и набор каких настроек будет использован для обработки звонка. Каждый модуль может использовать все системные ресурсы (Billing, IVR и т.д.) для выполнения задач с момента получения звонка и до разрыва разговора.

Возможные настройки включают в себя используемые языки для IVR, включение и выключение различных голосовых сообщений и функций, количество символов в номере телефонной карты и т.д.

Следующие два основных типа модулей включены в систему:

- ▶ Одноступенчатые вызовы (без IVR)
- ▶ Двухступенчатые вызовы (с использованием IVR)

Множественные серверы приложений SIP могут быть развернуты в конфигурации N+1 для распределения загрузки и автоматического резервирования.

Все серверы в такой группе совместно используют все параметры настройки конфигурации, выполняют те же самые сервисные приложения (модули) и совместно используют сообщения о всех звонках, чтобы никакие запросы не были потеряны в случае сбоя системы.

Организация разделения нагрузки между серверами может быть осуществлена элементами SIP сети, с которыми работает сервер приложений MailVision, или используя функции разделения нагрузки внешнего SIP Proxy сервера.

Также возможно развернуть множество серверных групп, и использовать разные модули в каждой группе.

MAILVISION SIP BILLING MEDIATION SERVER построен по последним SIP стандартам и поддерживает полную функциональность контроля звонков.

Система способна соединить любой тип информационных потоков в любых кодировках используя SDP и поддерживает до 1000 одновременных соединений на одном двухпроцессорном сервере.

Система поддерживает SIP early media, SIP update, а также распознавание DTMF сигналов в формате SIP Subscribe/Notify и SIP INFO.

Встроенный модуль IVR поддерживает до 100 голосовых соединений на одном двухпроцессорном сервере. Модуль включает многоязыковое проигрывание сообщений, распознавание DTMF сигналов в формате RFC2833.

Встроенный модуль IVR может быть расширен, используя внешние Media Сервера.

ABOUT MAILVISION

MailVision, founded in 1997, develops and markets enhanced services for Wireless, Telco and NexGen Communication service providers. MailVision's products have an IP based architecture that directly integrates with VoIP network infrastructure and forges Internet & Telephony technology. The information and specifications in this document and the product(s) are subject to change without notice.

International Headquarters
Haganim 10a, POB 8460
Haifa 31084, Israel
Tel: 972-4-8508000
Fax: 972-4-8508020
For more info visit www.mailvision.com

MailVision
End to End SIP solutions