

E-IMS Core

Описание функциональных
характеристик «E-IMS Core»

Версия документа 1.0

Правовая информация

Copyright © 2002-2024 Telsoft. Все права защищены.

Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или обработана в системах обработки данных, скопирована или использована в других документах без письменного уведомления компании ООО «Телсофт».

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена компанией ООО «Телсофт» без предварительного уведомления.

Упомянутые торговые марки являются зарегистрированными торговыми марками их владельцев.

Содержание

Содержание.....	3
1. О документе	5
1.1. Определения и сокращения.....	5
2. Описание функциональных характеристик	6

1. О документе

Настоящий документ представляет собой описание функциональных характеристик программного обеспечения E-IMS Core.

В состав документа входят следующие части:

- определения и сокращения;
- описание функциональных возможностей.

1.1. Определения и сокращения

В нижеприведенном списке перечислены определения, сокращения, акронимы и наименования различных сущностей и компонентов.

АТС – Автоматическая Телефонная Станция.

VoLTE (no англ. Voice over LTE — голос по LTE) — технология передачи голоса по сети LTE, основанная на IP Multimedia Subsystem (IMS). Позволяет предоставлять голосовые услуги по сети LTE.

VoWiFi (no англ. Voice over WiFi — голос по WiFi) — технология передачи голоса по сети WiFi, основанная на IP Multimedia Subsystem (IMS).

WiFi — технология беспроводной локальной сети.

IP (Internet Protocol) – протокол передачи данных в сети Интернет.

IMS (IP Multimedia Subsystem) – IP-мультимедиа подсистема. Спецификация стандартной архитектуры по управлению мультимедийными услугами на основе IP-протокола, обеспечивающая конвергенцию услуг передачи речи и данных, предоставляемых различными поставщиками, через общую инфраструктуру IP-сети.

E-TAS – система для оказания различных услуг связи, таких, как: облачная АТС, облачный контакт-центр, сервисы IVR, сервисы исходящего оповещения и информирования, сервисы, использующие распознавание и синтез речи (с использованием внешних движков), услуги технологического соединения абонентов с различной подменой номеров и технических параметров связи, сервисы web-вызовов, конвергентные услуги связи, сервисы с поддержкой HD Voice.

IVR (Interactive Voice Response) – интерактивное голосовое меню.

HD Voice – технология широкополосного звука.

ПО – программное обеспечение.

АОН – автоматический определитель номера.

API (Application Programming Interface) - интерфейс программирования приложения.

SIP (Session Initiation Protocol) - Протокол установления сеанса.

2. Описание функциональных характеристик

Система IMS Core представляет собой коммутационную платформу, которая обеспечивает передачу мультимедийной информации в сетях электросвязи с коммутацией пакетов на основе протокола IP (Internet Protocol). Система обеспечивает функциональность различных телекоммуникационных услуг, таких как: VoIP (Voice over IP - технология передачи голоса в IP-сетях), VoLTE (Voice over LTE - технология передачи голоса в мобильной сети 4-ого поколения стандарта LTE), VoWiFi (Voice over WiFi - технология передачи голоса в локальной беспроводной сети стандарта WiFi), мгновенных сообщений, а также дополнительных услуг связи (определение номера, переадресация, запрет вызовов и др.). Позволяет реализовать независимый от технологии доступа механизм предоставления услуг, который предоставляет возможность задействовать в сети сервисные платформы сторонних поставщиков услуг.

Концепция IMS состоит в том, что доставка любой услуги никак не соотносится с коммуникационной инфраструктурой (за исключением ограничений по пропускной способности). Воплощением этого принципа является многоуровневый подход, используемый при построении IMS. Он позволяет реализовать независимый от технологии доступа открытый механизм доставки услуг, который дает возможность задействовать в сети приложения сторонних поставщиков услуг. Платформа IMS Core ориентирована на реализацию коммуникационной инфраструктуры для мобильных и фиксированных операторов с поддержкой услуг связи.

Основные свойства E-IMS Core:

- независимость от среды доступа – позволяет операторам и сервис-провайдерам объединять фиксированные и мобильные сети связи;
- поддержка мультимедийного персонального обмена информацией в реальном времени (голос, видео-телефония) и аналогичного обмена информацией между людьми и компьютерами (например, игры);
- полная интеграция мультимедийных приложений реального и нереального времени (например, потоковые приложения и чаты);
- возможность взаимодействия различных видов услуг;
- возможность поддержки нескольких служб в одном сеансе связи или организации нескольких одновременных сеансов связи.
- Для успешного прохождения вызовов и соблюдения правил обработки трафика IMS может маршрутизировать вызов на основе SIP-заголовков:
 - *Request URI*
 - *From*
 - *To*
 - *P-Asserted-Identity*
 - *P-Served-User*
 - *P-Visited-Network-ID*
 - *P-Access-Network-Info*
 - *Contact*
 - *History-Info*
 - *Кастомных заголовков.*