Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Кафедра СиУТ

Отчет по лабораторной работе №8

«Взаимодействие систем сигнализации. Конверторы протоколов»

Выполнил: Проверил:  
студент гр.263001 Хоменок М.Ю.

Бруй А.В.

Минск, 2016

Цель работы: базовые алгоритмы обслуживания мультимедийных приложений.

1. Изучить особенности топологии объединенной транспортной платформы на основе модели IMS.

IMS (англ. IP Multimedia Subsystem) — спецификация передачи мультимедийного содержимого в электросвязи на основе протокола IP.

Архитектура IMS обычно делится на три горизонтальных уровня:

- транспорта и абонентских устройств;

- управления вызовами и сеансами;

- уровень приложений.

Доступ пользователей к сети на транспортном уровне осуществлюется через существующую IP-сеть, а на уровне приложений – посредством серверов услуг.

На уровне управления вызовами и сеансами создано единое логическое ядро сети, которое определяет единую базу данных пользователей. Доступ к сети осуществляется с применением технологий WCDMA, LAN/xDSL, CDMA, WiMAX/WiFi.

Базовые компоненты сети включают в себя програмные коммутаторы, сервисные маршрутизаторы, распределенные абонентские регистры, медиа-шлюзы, серверы SIP, серверы подписки IMS, серверы приложений IMS и переферийные узлы доступа.

Безопастность сети осуществляется на трех уровнях:

1. уровень управления
2. уровень услуг
3. уровень данных

Трейсы взаимодействия систем сигнализации DSS и CSS №7, 2ВСК и CSS №7, SIP и CSS №7:







