

Реалии конвергенции

Опыт и перспективы развития конвергентных услуг



Содержание доклада

- ✓ **Существо конвергенции**
- ✓ **Истоки и контекст**
- ✓ **Настоящее**
- ✓ **Перспективы**



СУЩЕСТВО КОНВЕРГЕНЦИИ

Существо конвергенции

Конвергенция (технологическая) – сближение технологий и продуктов с различной функциональностью, результатом чего становится появление новых продукты с расширенным функционалом

**Конвергенция это не технология, не сервис и не услуга.
Конвергенция это (в зависимости от контекста):**

- ***идея***
- ***тенденция***
- ***маркетинговый ход (элемент позиционирования)***

Составляющие и движущие силы конвергенции:

- Конвергенция сетей (среды) доступа - операторы
- Конвергенция сервисов – провайдеры услуг
- Конвергенция устройств – производители

Существо конвергенции

Конвергенция в примерах





Истоки и контекст



Истоки и контекст

Середина 90-ых:

актуализация процесса Fixed-Mobile Substitution (FMS)

Феномен Интернет как альтернативы традиционной модели сетевых услуг

Появление новых рыночных игроков, уменьшение власти операторов

Истоки и контекст

ТфОП (PSTN) как принцип организации сети - топология, архитектура, принципы администрирования

Walled garden как образ мысли и бизнес-модель оператора. Во власти оператора:

- **Сетевой идентификатор (номер)**
- **Номенклатура услуг**
- **Оконечное оборудование**
- **Присоединение к другим сетям**
- **ВСЯ цепочка добавленной стоимости**

Истоки и контекст

Интернет (Всемирная Сеть - WWW) как совокупность ресурсов – URL, @, IM идентификаторов и т.п.

Разграничение доступа к Сети и доступных там услуг – разные поставщики, свобода для абонента

Открытая многовариантная среда. Вне власти операторов сетей:

- **Сетевые идентификаторы пользователей**
- **Номенклатура услуг**
- **Оконечное оборудование**
- **Значительная часть добавленной стоимости**

Истоки и контекст

Результаты эволюции услуг электросвязи

Середина 80-ых:

- Голос (телефония) – проводная
- Текст – факс, телеграф
- Мультимедия – ТВ и радиовещание

Настоящее:

- Голос (телефония) – проводная, мобильная, IP-телефония (в сетях передачи данных)
- Текст – SMS, e-mail, IM, факс
- Веб-браузинг
- Мультимедия – видео, ТВ, радио, музыка по требованию
- **Интернет-сервисы** (социальные сети и т.п.)



Настоящее

Настоящее

- **CDMA-сети – местная + мобильная телефонная связь**
- **IP-телефония, IM, Интернет-сервисы**
- **Конвергентные устройства – смартфоны, PMP, MID**
- **FMC**

Настоящее

Проблемы

- Неадекватное регулирование
- Взаимоотношения операторов мобильных и фиксированных сетей
- Проблемы в цепочке оператор сети – сервис провайдер - производитель устройств
- Доступ vs Услуга



Перспективы

Перспективы

- **Единое телекоммуникационное пространство:**
 - нулевые барьеры
 - MNP, ENUM и универсальный номер
- **Структурное разделение операторского бизнеса**
 - MVNO
 - Контент-услуги
- **Популярность конвергентных устройств**
- **Мобильный ШПД**
- **От телекоммуникаций к ИКТ**



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!