

Александр Кариченский

# ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ КАК ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ РАЗВИТИЯ СТРАНЫ



## Содержание

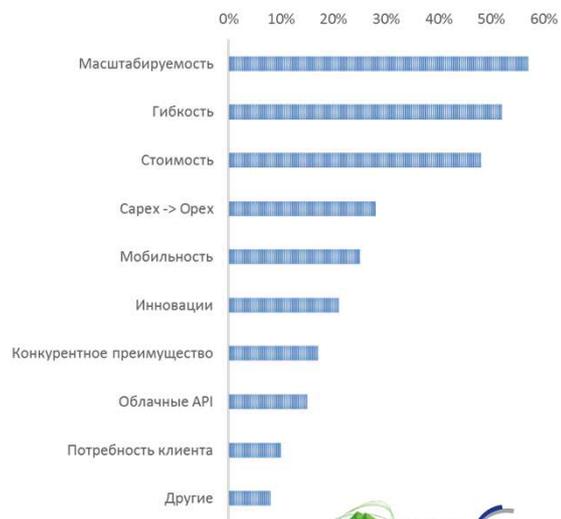
---

- Облачные вычисления
  - Определение
  - Тенденции
- Выгоды для телеком операторов
- Концепция G-Cloud
- Выводы



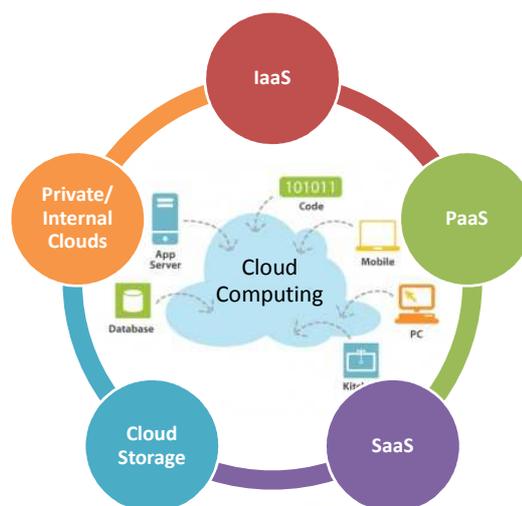
## Публичные облачные вычисления

- 3 основных фактора в пользу облака



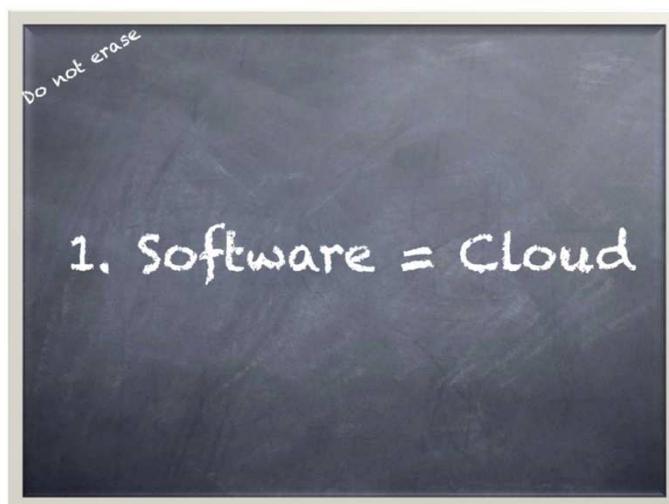
## Что такое облако?

- Infrastructure-as-a-Service
  - Аренда вычислительных ресурсов
- Platform-as-a-Service
  - Платформа разработки, реализации ПО с последующим размещением в облаке
- Software-as-a-Service
  - Предоставление ПО в виде услуги
- Cloud Storage
  - Хранение данных и организация доступа
- Private / Internal Clouds
  - Реализация облачных архитектур для нужд отдельных организаций



## Новая парадигма

---



# 84%

нового ПО будет Software-as-a-Service.

Источник: Gartner, Goldman Sachs Research – Cloud CIO Survey 03-Nov-2011

## Типы облаков



- Публичное облако
  - Инфраструктура доступная широкой аудитории
- Частное облако
  - Предназначено для использования одной организацией
- Гибридное облако
  - Комбинация из двух или более различных облачных инфраструктур
- Общественное облако
  - Предназначено для использования конкретным обществом потребителей



## Выгоды для потребителя

### Выгоды

- Масштабируемость
- Быстрое внедрение
- Оплата за фактически использованные ресурсы
- Профессиональный менеджмент и поддержка
- Мобильность
- Периодическое обновление
- Уменьшение ИТ-штата

### Препятствия

- Многообразие производителей
- Безопасность
- Слабый SLA
- Восстановление данных
- Физическое хранение данных
- Зависимость от производителя
- Интеграция между системами



## Новый тренд на ИКТ-рынке



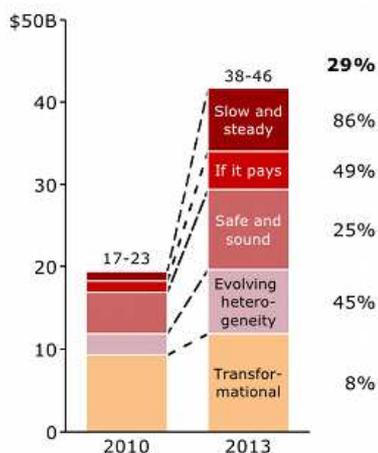
- Мировые вендоры взяли курс на облачные вычисления
- Появление огромного количества провайдеров облачных сервисов
- Тенденция к переходу от традиционного способа потребления ПО к использованию облачных сервисов за ежемесячную оплату



## Облака - новая возможность для операторов!

Затраты на облачные услуги,  
в разрезе сегментов

CAGR  
(10-13)

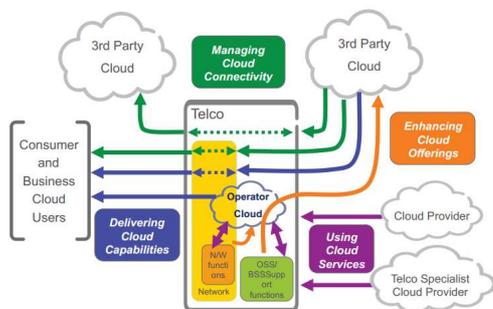


Апрель 2011: Bain Cloud Computing Survey; Gartner, IDC, Bain analysis

- Падения ARPU голосовых услуг в среднем от 23% до 60%
- Пользователям нужен доступ к:
  - коммуникационным услугам
  - средствам совместной работы
  - инструментам увеличения продуктивности работы
- Клиентам нужен **надежный партнер** для миграции в облако



## Что нужно знать оператору!



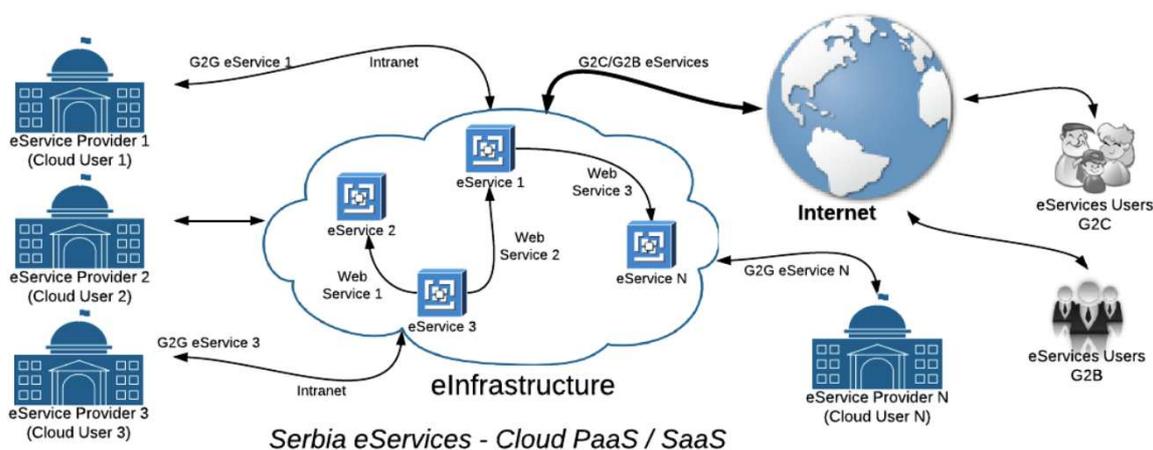
- Дополнительный доход от предоставления облачных услуг,
- Стратегическое партнерство с облачными провайдерами

- Основания:
  - Прямой доступ к пользователям
  - Сетевая инфраструктура
  - Падение дохода от голосовых услуг
  - Тренд перехода к смартфонам
  - Наличие каналов продаж и маркетинговых ресурсов
  - Существующие каналы запуска VAS
- Преимущества:
  - Использование экономики масштаба
  - Быстрое внедрение ИТ решений
  - Интеграция с OSS/BSS, тех. поддержка
  - Реализация требований пользователя без изменений инфраструктуры оператора



## Портфолио облачных услуг

## Стратегическая роль G-Cloud



Source: AlternativeConsulting



## Телеком и G-Cloud

- Телекоммуникационная инфраструктура является критически важным элементом
  - ШПД
  - SLA
- Предоставление сервисов
- Поддержка всего спектра конечных устройств
- Регулирование стандартов межведомственных коммуникаций
- Дополнительные сервисы (VAS)
  - Доступ к государственным ресурсам и сервисам
  - Поддержка предоставления административных услуг (оплата справок, услуг, штрафов и т.д.)
  - Сбор и передача информации для различных субъектов хозяйствования
  - Поддержка реализации концепции Smart City, eGovernance



## На украинском рынке «облачно»

- Безопасность
  - Сертификация
  - Зависимость от вендора
  - Персональные данные
  - ШПД
  - Надежность, SLA
  - Стоимость
  - Интеграция
- 
- Потенциал рынка облачных вычислений
  - Тренд «Частные облака»
  - Реализация G-Cloud



## Будущее облачных вычислений

Безотносительность  
к инфраструктуре

Агрегаторы  
сервисов

Мобильность

Миграция данных в  
облако



# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

**АЛЕКСАНДР КАРИЧЕНСКИЙ**  
EuroCloud Украина / «С.Л. Глобал Сервис»  
[ak@sgs4business.com](mailto:ak@sgs4business.com)