

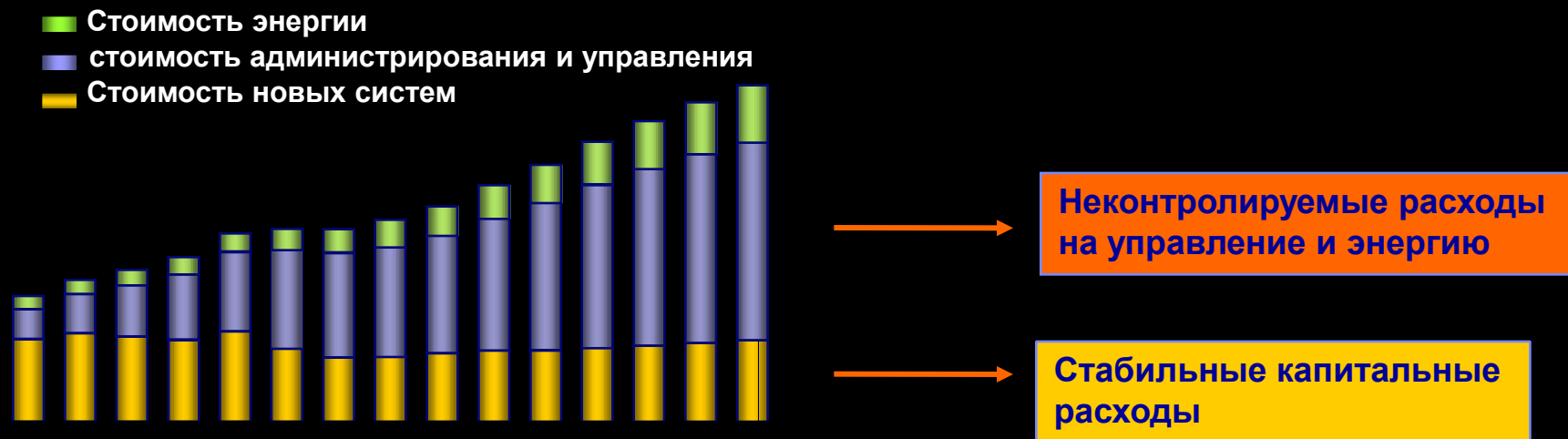
Разумная планета и облачные вычисления

Анджей Аршавский
эксперт по инновациям и технологиям ИБМ в России



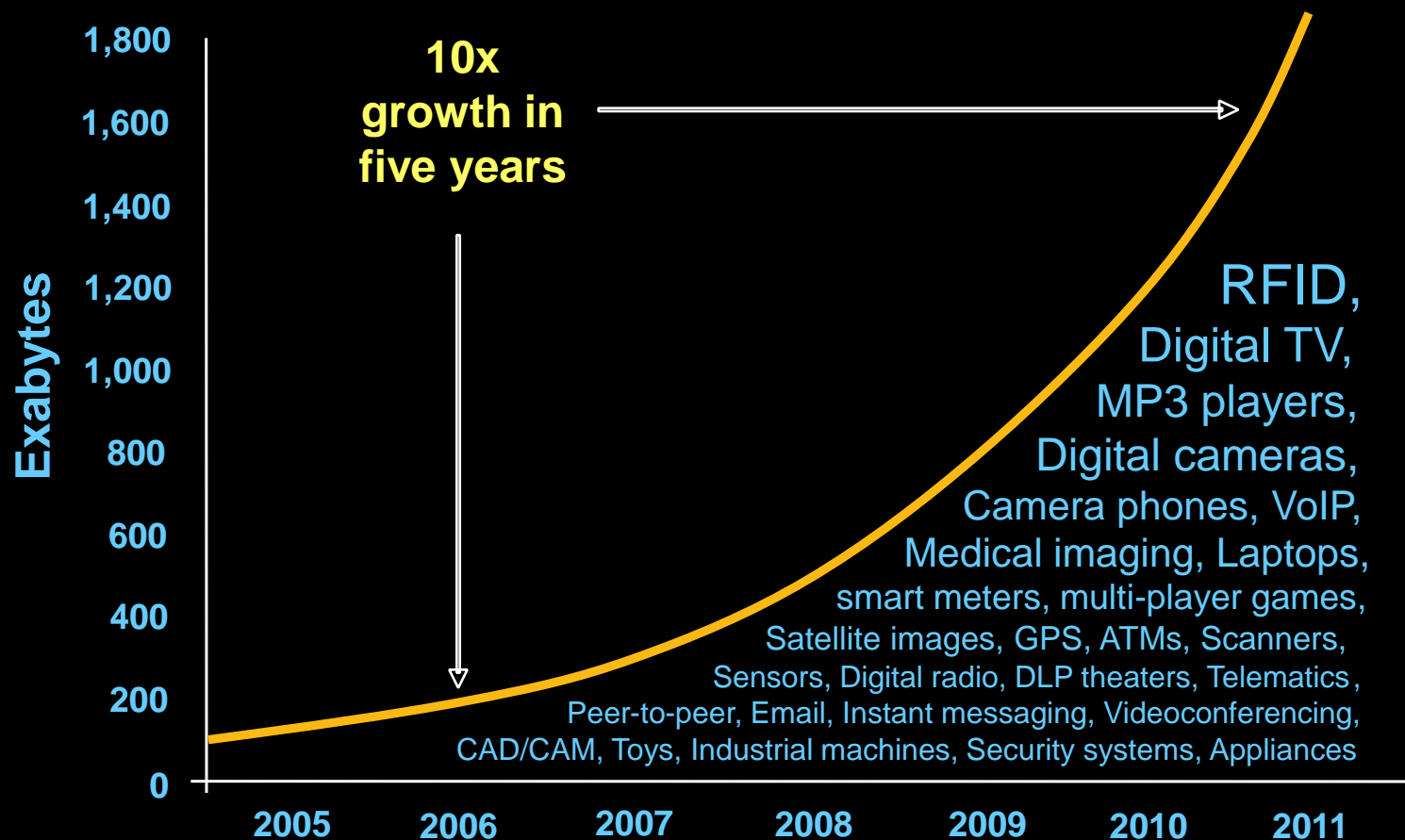
Дефицит бюджетов компаний и кризис сложности. Необходимость прогресса очевидна.

Глобальные годовые затраты на обслуживание серверов



➤ Для достижения прогресса организации должны уделить внимание операционным расходам на управление сетями, системами хранения и серверами, а не только сокращению капитальных вложений

К 2011г мир станет в 10 раз более технически оснащен чем в 2006. Количество устройств работающих с интернетом возрастет с 500М до 1 Триллiona.



Приблизительно 70% цифрового наполнения создается индивидами, однако **предприятия** **ответственны за 85%** безопасности, надежности и совместимости.

Инфраструктура должна стать динамичнее ...



Бизнес и ИТ задачи

Транспортная инфраструктура

Организационная инфраструктура

Производственная инфраструктура

Техническая инфраструктура

Коммуникационная инфраструктура



ВИРТУАЛИЗАЦИЯ



СТАНДАРТИЗАЦИЯ



АВТОМАТИЗАЦИЯ



Взгляд IBM на «Облачные Вычисления»

“Cloud” это современная модель потребления и поставки разнообразных IT-услуг.

- ❑ Бизнес преимущества:
 - ❑ Сокращение расходов на IT
 - ❑ Большая мобильность сотрудников
 - ❑ Быстрый отклик на потребность в поставке новых решений и масштабируемость
- ❑ IT преимущества:
 - ❑ Позволяет сместить фокус
 - ❑ «Датацентр в кармане»
 - ❑ Гибридная инфраструктура: публичные и частные



Cloud Computing: Два вида облаков

Частные облака “internal sourcing”

- Находятся в собственности и управляются клиентами
- Доступ определяется клиентом

Настройка

Эффективность

Безопасность

Доступность

Публичные облака “external sourcing”

- Находятся в собственности и управляются провайдером
- Доступ по подписке

Стандартизация

Защита инвестиций

Гибкость

Время развертывания



Услуги IBM по сервисам Cloud Computing

2009 **IMPACT**
SMART SOA CONFERENCE
MAY 3-8 LAS VEGAS

Cloud консалтинг



- Консалтинг по инфраструктурным услугам для Cloud решений
- Бизнес Консалтинг для Cloud услуг
- Консалтинг по безопасности и надежности Cloud
- Сертификация надежности для Cloud решений

Развертывание Cloud



- Виртуализация
- Управление сервисами
Разработка и тестирование сервисов для облаков
- Управление системами безопасности
- Услуги Cloud для конечных потребителей
- Масштабируемые файловые сервисы

Cloud услуги



- LotusLive
- Вычисления по требованию
- Сервисы по защите информации
- Cloud Burst
- Управление защитой данных для настольных компьютеров
- Blue Cloud – инфраструктура в одной коробке
- Продукты IBM на Amazon EC2



IBM вложила много усилий чтобы получить иметь понимание, инновации и решения в области облачных вычислений.

Трансформация IBM

- 155 датацентров в 5.
- 16,000 приложений в 4,500.
- \$1.5 миллиардов экономии.
- Technology Adoption Program “TAP cloud” для 110,000 сотрудников.

“проект Blue Cloud”

- Сотни взаимодействий с клиентами.
- 20 Cloud центров.
- Proof-of-concepts.
- Сотрудничество IBM Research с клиентами.

Сотрудничество с университетами

- Глобальное сотрудничество.
- 27 университетов.
- 800+ студентов.
- Гранты NSF для 14 школ.



Carnegie Mellon



NedBank



iTricity



Wuxi



HCMC
Univ of Technology

IBM Impact 2009

2009 **IMPACT**
SMART SOA CONFERENCE
MAY 3-8 LAS VEGAS

Воздействие, которое окажут облачные вычисления – используя Интернет ресурсы чтобы предоставлять вычислительные мощности и сервисы размещенные где-то в Интернете могут дать еще более революционный толчок ИТ чем PC в 1980 году..



International Workshop on Cloud Computing (Cloud 2009)



May 18-21, 2009, in Shanghai, China

- Novel architectural models for cloud
- Cloud resource management
- Utility models and service pricing
- New concurrent programming models
- Scientific computing in the cloud
- Workflows for cloud computing
- Storage as a Service
- Interoperability / portability of applications
- Reliability of applications and services
- Performance monitoring for cloud applications
- Novel applications of cloud computing

13 Cloud лабораторий IBM поддерживают клиентов по всему миру

Инкубация технологий, Поддержка клиентов, Эксперименты на рынке



Заключение



- Cloud парадигма является кардинальным изменением пути поставки IT сервисов

- Cloud технологии нужны бизнесу
 - ❑ Путеводитель IT трансформации
 - ❑ Архитектура и управление
 - ❑ Выбор подходящей работы для переноса в облака
 - ❑ Смешивание моделей – частные, публичные, гибридные
 - ❑ Выбор партнеров для внедрения

Спасибо!



Информация:
ibm.com/cloud

Контактная информация:
arshavskiy@ru.ibm.com