



Надежные облака

КОМПАНИЯ «АЙ-ТЕКО»

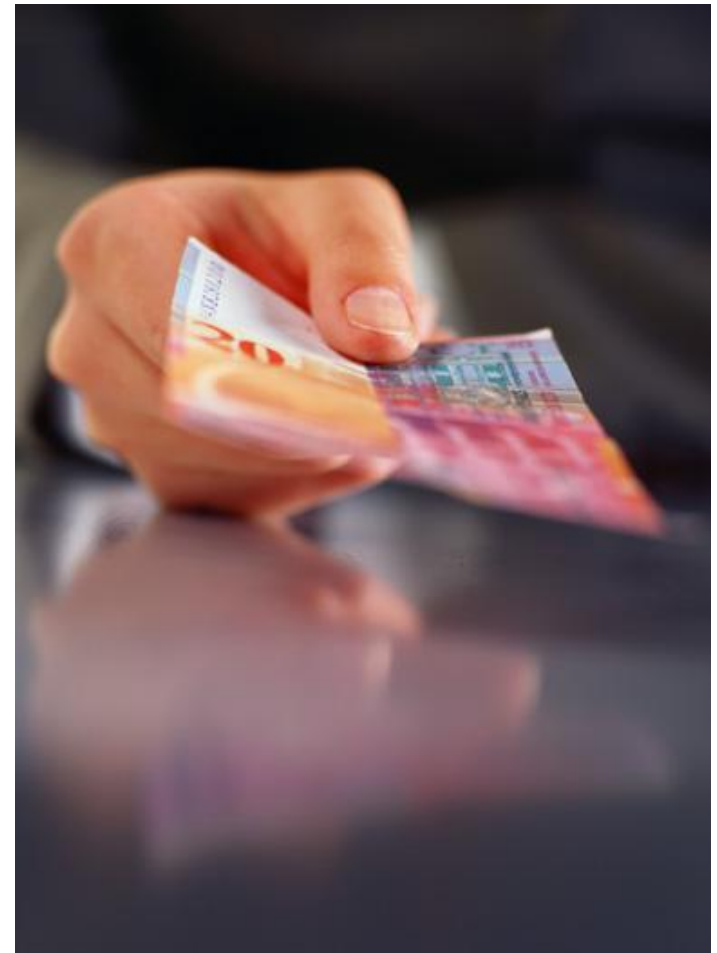
2010



## Почему «облака» это хорошо? Точка зрения провайдеров.



- Эффективная продажа ресурсов
- Нарращивание мощности без смены архитектуры
- Расширение клиентуры



## Почему «облака» это хорошо? Точка зрения пользователей.



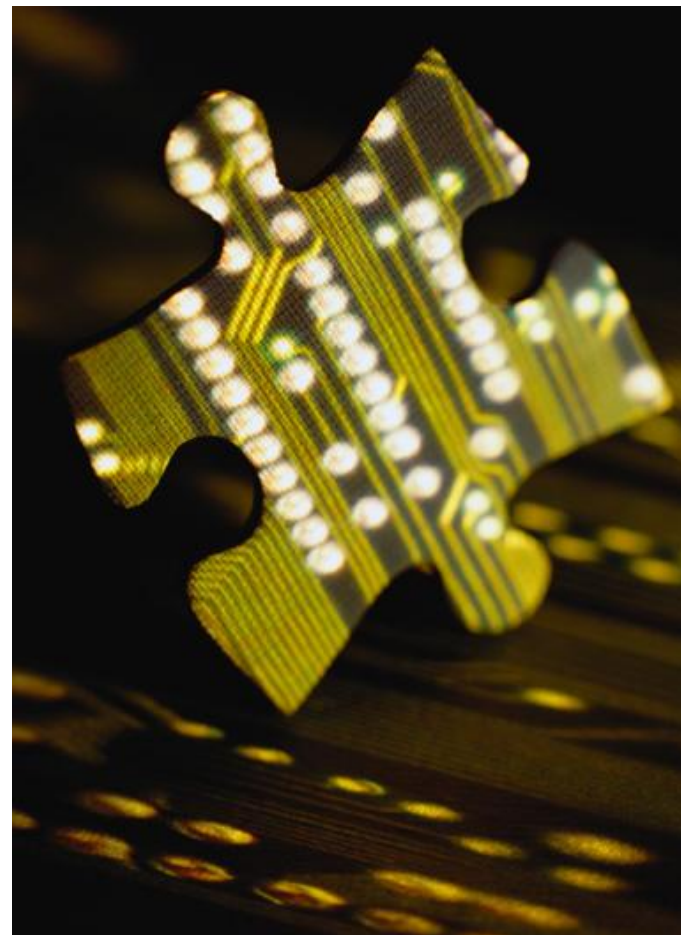
- Получение необходимых сервисов без громоздкой инфраструктуры
- Оплата только за используемые ресурсы
- Определение требований на уровне SLA
- Доступ к данным отовсюду



## Почему не идут в «облака»?



- Нет прозрачности
  - Где будут храниться мои данные?
  - Кто будет иметь доступ к моим данным?
- Нет уверенности в сохранности данных
  - Насколько надежно оборудование?
  - Насколько защищен ЦОД?
  - Как происходит резервирование информации?



# Защищенное облако



	Частное облако	Безопасное облако	Общественное Облако
Безопасность(защищенное размещение, сотрудники, шифрование данных, аутентификация пользователей, сбор отчетов, и т.д)	✓	✓	✗
Доверие и прозрачность	✓	✓	✗
Операционные расходы	✗	✓	✓
Капитальные расходы	✗	✓	✓
Масштабирование и выделение ресурсов по требованию	✓	✓	✓
Надежность	✓	✓	✗
Расположение данных	✓	✓	✗
Управление данными	✓	✓	✗
Множественные арендаторы	✗	✓	✓



- Идентификация.
  - Защитить от несанкционированного доступа
- Информация
  - Защита от потери данных или от несанкционированного изменения
- Инфраструктура
  - Обеспечение безопасности платформы и физического оборудования.



# Реализация защищенного облака



- Эффективная идентификация пользователей
- Отчет и аудит по нормативному соответствию
- Изоляция: Разделение доменов пользователей
- Контроль доступа привилегированных пользователей
- Эффективная регистрация новых подписчиков
- Изоляция процессов
- Сегментация данных, шифрование данных
- Целостность образов виртуальных машин
- Контроль происхождения образов



- 2-х факторная идентификация пользователей:
  - Использование аппаратных средств идентификации
  - Безопасное хранение сертификатов
  - Биометрическая идентификация
  - Управление пользователями на основе политик





- Разделение облака на пользовательские сегменты:
  - Выделенные вычислительные ресурсы.
  - Выделенные дисковые ресурсы.
- Шифрование данных.
- Внедрение систем защиты данных
  - Резервное копирование
  - Мгновенные снимки
  - Репликация.





- Контроль за изменениями инфраструктуры
- Физическая защита оборудования от несанкционированного доступа.
  - Системы СКУД.
  - Изоляция сети управления.
- Надежность физической среды:
  - Гарантированная сеть.
  - Надежные инженерные системы.

