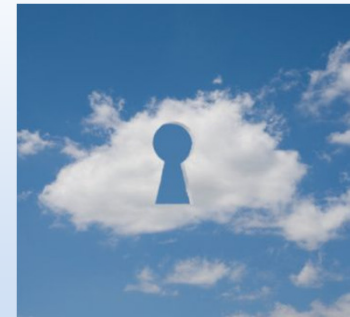


# Резервное копирование данных в облака - существует ли недорогой и безопасный путь?

Олег Михальский  
Директор по продуктам  
распределенных сервисов  
**Акронис**



# Содержание



- 01 Облачный рынок глазами аналитиков
- 02 Результаты исследования Акронис
- 03 Риски и возможности при использовании облака
- 04 Решения на основе облака для хранения данных
- 05 Сравнение облачных и традиционных решений
- 06 Выводы
- 07 О компании Акронис

По данным IDC, объем российского рынка облачных услуг (публичных и частных) в 2010 году составил \$35,08 млн\*. По прогнозам, к концу 2014 года он превысит отметку в \$160 млн, демонстрируя один из самых высоких в индустрии среднегодовых темпов роста

\* *Russia Cloud Services Market 2011–2015  
Forecast and 2010 Competitive Analysis*

\*\* *Объем российского ИТ рынка в 2010 году по оценке Минкомсвязи составил \$17 млрд.*

# Перспектива развития до 2014



- Сегмент **IaaS** составил в 2009 году 4,0% объема всего рынка, но, по оценкам IDC, вырастет до \$35,5 млн в 2014 году и **будет занимать около 20% рынка облачных услуг**
- Наибольшая доля роста придется на услуги **резервного копирования и хранения данных в облаке**
- Российские поставщики только начинают предлагать свои услуги, а доступ к услугам зарубежных поставщиков ограничен из-за отсутствия прямого механизма оплаты и не всегда удобного расположения датацентров

# Исследование Acronis DR Index



Проводится ежегодно совместно с Ponemon Institute

Охватывает более 3000 респондентов во всем мире среди компаний размером около 1000 рабочих мест

Основные результаты в конце 2010 года:

- ✓ **Доля облачной инфраструктуры в компаниях возрастет с 16% до 30% в течение 12 месяцев**
- ✓ **71% планируют использовать облака для резервного копирования и восстановления**
- ✓ **51% переходят на облака для сокращения расходов**

По результатам исследования Акронис  
(указан процент опрошенных, которые выбрали тот или иной вариант)

## Риски использования облака

- 54% - скорость восстановления
- 39% - безопасность
- 33% - сложность внедрения и сопровождения

## Возможности, предоставляемые облаком

- + 55% - снижение расходов
- + 30% - лучшее качество и надежность
- + 10% - повышенная безопасность

## Долговременное хранение резервных копий для повышения надежности резервирования

- **Решение:** Создание второй копии локального бэкапа в облаке публичного провайдера

## Аварийное восстановление в облаке для сокращения времени простоя системы

- **Решение:** Создание и поддержание актуального stand-by сервера в частном или публичном облаке

## Оперативное хранение данных в облаке для онлайн-доступа и совместной работы

- **Решение:** Использование облака для хранения небольших и часто изменяемых общих данных

# Стоимость vs. надежность



## Вторая копия локального бэкапа в облаке, 1ТВ

Фактор сравнения	Решение в облаке	Традиционное решение
Затраты на хранение	Первоначальные инвестиции отсутствуют, оплата за фактически используемое место по 1200 - 2500 руб./мес за 1ТВ	Приобретение дисков или ленты, примерно 3600 руб. за две ленты по 850ТВ или за один диск емкостью 2ТВ
Затраты на установку и администрирование	<b>бесплатно при использовании ПО резервного копирования с поддержкой облака</b>	<b>Устройство записи на ленту ~30.000 рублей + затраты на администрирование</b>
Скорость восстановления	Зависит от скорости канала и наличия опции быстрой доставки резервной копии	Скорость чтения с ленты около суток для 850GB
Надежность	<b>Гарантируется избыточностью в датацентре</b>	<b>Равна надежности одного диска или ленты</b>
Безопасность	<b>Обеспечивается профессиональной командой датацентра</b>	<b>Ограничивается условиями хранения и транспортировки</b>



## Stand-by сервер восстановления в облаке

Фактор сравнения	Решение в облаке	Традиционное решение
Затраты на оборудование и сервис	Первоначальные инвестиции отсутствуют, оплата за фактически предоставляемое время использования по 1500 - 3000 руб. за 3 дня непрерывной работы	Приобретение и размещение в датацентре выделенного сервера стоимостью 80.000- 150.000 рублей плюс оплата за размещение ежемесячно
Затраты на установку и администрирование	бесплатно при использовании ПО с функцией восстановления из резервной копии сервера в облако	Установка и настройка сервера в датацентре, настройка и мониторинг репликации
Встраивание восстановленного сервера в инфраструктуру организации	Зависит от типа серверных приложений, может	При наличии VPN только незначительные затраты на переключение сервера
Надежность	Обеспечивается за счет ПО для резервного копирования и инфраструктуры датацентра	Зависит от компетенции системного администратора, надежности хостинга
Безопасность	Как правило используется публичное облако, сертифицированное по стандартам	Может использоваться частное облако, что увеличивает стоимость всего решения

## Решение для совместной работы

Фактор сравнения	Решение в облаке	Традиционное решение
Затраты на развертывание	Оплата за используемое место около 3000 рублей в год за 50GB, бесплатно для хранения небольших данных до 5GB	Плата за FTP-сервер или использование Google Docs, Microsoft Sky Drive, оплата за хостинг или лицензии на дополнительное ПО
Затраты на сопровождение и администрирование	Установка и настройка приложения силами конечных пользователей	Требуется настройка, обучение использованию
Удобство использования	Работа с привычными приложениями не требует дополнительного обучения	Требуется обучение новым программам или системам
Надежность	При синхронизации всегда поддерживается локальная копия	В случае FTP – надежность сервера провайдера, в случае Google/Microsoft – бренда
Безопасность	Для хранения данных можно использовать встроенное шифрование	Обеспечивается силами и средствами организации

Облачное хранение данных и резервных копий – это отсутствие капитальных затрат и снижение расходов на администрирование и поддержку решения.

**Облачные решения эффективно оптимизируют затраты.**

Надежность и безопасность достижимы на уровне, аналогичном или превосходящем другие решения.

Выбор в пользу облаков зависит от ряда факторов:

- доступность необходимого интернет-канала,
- степень критичность приложений и данных,
- возможность прогнозировать потребление ресурсов и получать бюджет на капитальные затраты в случае значительных скачков,
- готовность к экспериментам с новой технологией.

# О компании Акронис



## 9 лет лидерства на рынке резервного копирования

- Основное направление: бэкап и аварийное восстановление для крупных предприятий, малого и среднего бизнеса и домашних пользователей
- Более 175,000 корпоративных клиентов из различных сфер бизнеса
- Имеет более 2.5 миллионов установок в 90 странах
- Защищает более 100,000 виртуальных серверов
- Продает решения через более 20,000 партнеров
- Основана в 2002 году, 18 офисов по всему миру
  - > Около 700 сотрудников, более 260 разработчиков
- Офис разработки: Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 44



# Вопросы, пожалуйста



Олег Михальский  
Директор по продуктам  
распределенных сервисов  
[oleg.mikhalsky@acronis.com](mailto:oleg.mikhalsky@acronis.com)

+7 903 7209268