

Acronis

New Generation Data Protection

Powered by Acronis **AnyData** Engine

Технологические проблемы переноса и хранения данных. Возможные решения

Михальский Олег

Директор по облачным сервисам

Опыт Acronis в области хранения данных с 2008 года

- 7 датацентров в различных регионах мира
- 5 петабайт данных
 - 2,5 Пбайт от частных пользователей
 - 2,5 Пбайт от предприятий
 - более 1 Пбайта в год новых данных
- 3 вида данных
 - производные данные (резервные копии)
 - первичные данные (офисные документы)
 - регулируемые данные (медицинские, финансовые)

Кратко о законе N242-ФЗ

Федеральный закон №242–ФЗ «О внесении изменений....»
вступает в силу 1 сентября 2015 года

1. Новая обязанность операторов персональных данных:
осуществлять определенные виды обработки
персональных данных на территории РФ
2. Оператор уведомляет регулятора о месте нахождения
базы персональных данных
3. Регулятор ведет реестр нарушителей,
чьи сайты могут быть заблокированы
по решению суда

Технические аспекты закона

На территории РФ требуется осуществлять:

- Получение информации от первоисточника
- Помещение в базу персональных данных
- Актуализацию информации в базе

Допускается:

- Последующий доступ к базам данных из-за пределов РФ
- Трансграничная передача данных

Где хранятся персональные данные

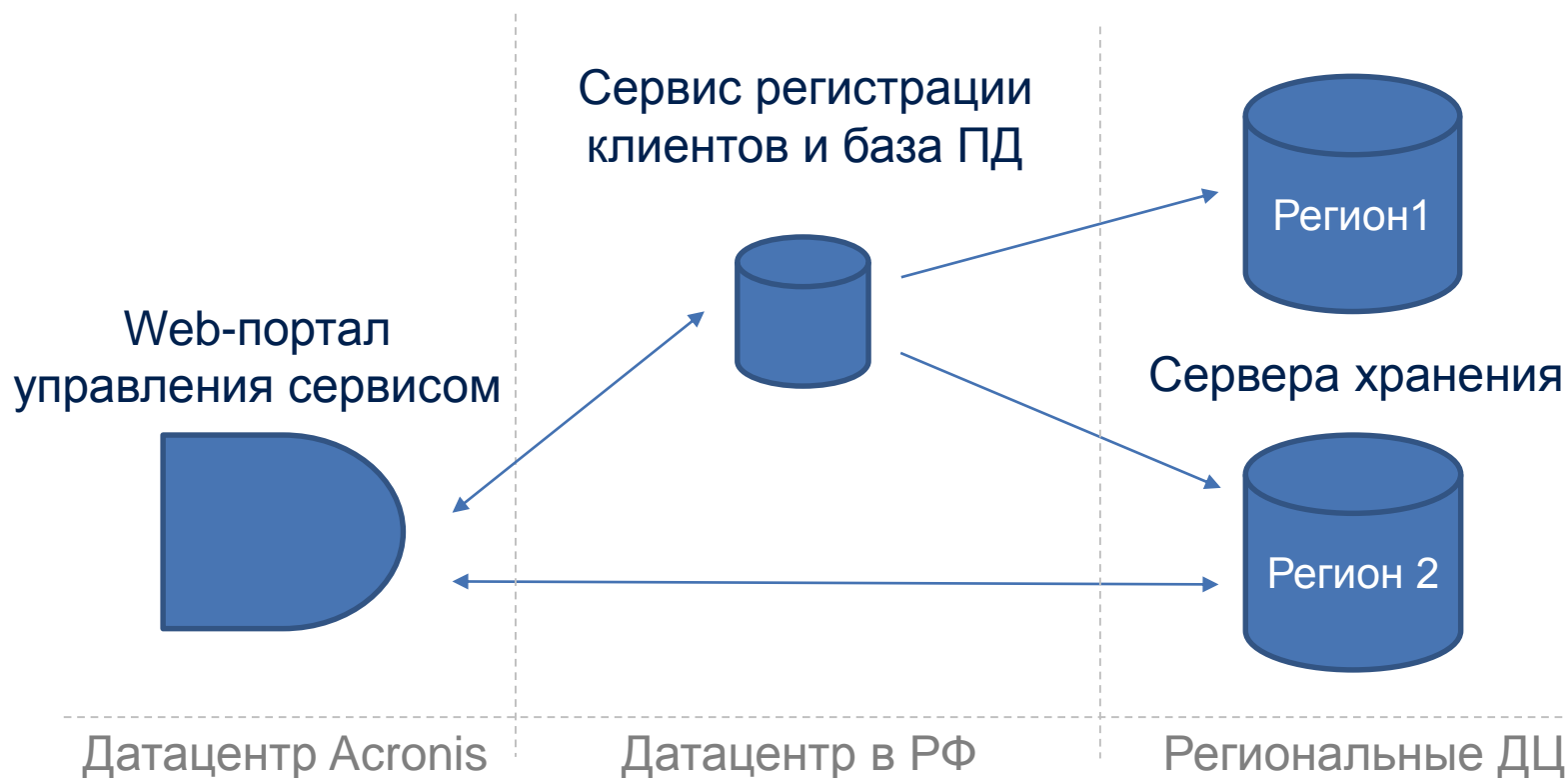
- Во внутрикорпоративной ИС
 - за границами РФ – в основном, у транснациональных компаний
- В базе данных приложения в публичном облаке (Amazon, Azure или другом)
 - как правило, у компаний с собственной разработкой и ИТ-службой
- В базе данных облачного сервиса
 - Salesforce, Мегатлан и др. – часто у небольших компаний
- В базе данных веб-сайта на хостинге
 - в основном, у средних и небольших компаний
- В резервных копиях и производных данных
 - Облачные сервисы резервного копирования, DropBox и др.

Меры по выполнению требований

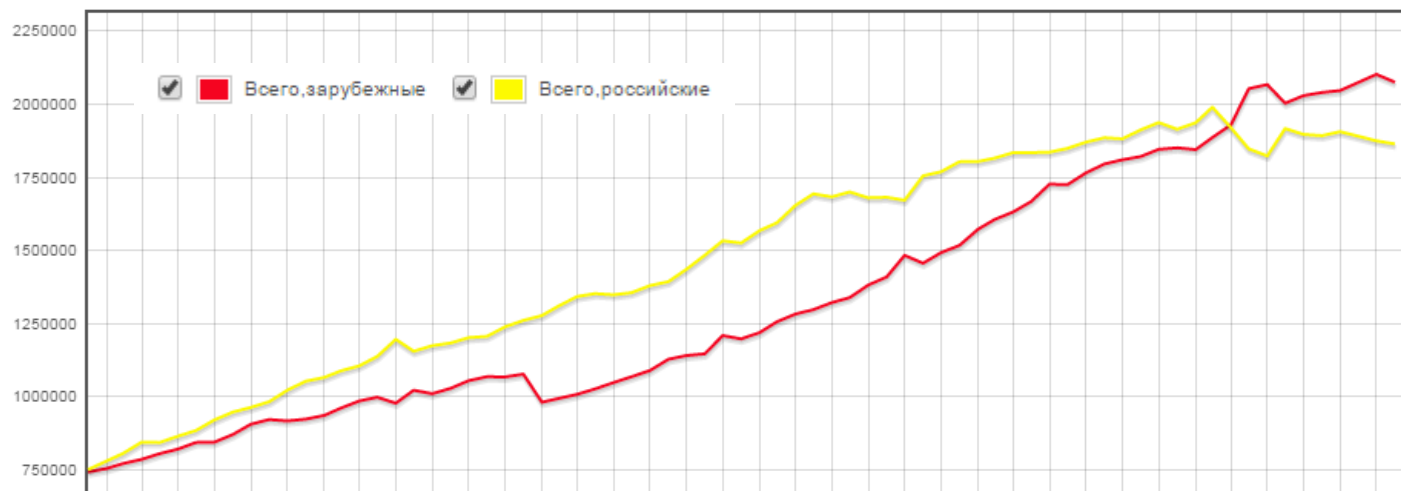
Тип данных	Виды мер	Сложность
Внутрикорпоративная ИС за пределами РФ	Организационные – регламенты первичной обработки и актуализации базы данных	Низкая
ИС в инфраструктуре публичного облака	Технические – перенос ИС или базы данных	Высокая
ИС в облачном сервисе	Технические – замена используемого сервиса	Средняя/ Высокая
ИС в базе веб-сайта	Технические – перенос ИС или базы данных	Низкая
Производные данные	Организационные и технические	Средняя/ Высокая

Пример архитектуры Acronis

Решение для резервного копирования
в частное облако сервис-провайдера



Где размещены сайты зоны .RU



Февраль 2009 Май 2009 Август 2009 Октябрь 2009 Декабрь 2009 Апрель 2010 Июнь 2010 Август 2010 Октябрь 2010 Декабрь 2010 Апрель 2011 Июнь 2011 Август 2011 Октябрь 2011 Декабрь 2011 Апрель 2012 Июнь 2012 Август 2012 Октябрь 2012 Декабрь 2012 Апрель 2013 Июнь 2013 Август 2013 Октябрь 2013 Декабрь 2013 Апрель 2014 Июнь 2014 Август 2014 Октябрь 2014 Декабрь 2014

<http://stat.nic.ru/reports/whist-ru/hosting.html>

№	Хостинг-провайдер	Количество доменов		Доля в группе	
1	Hetzner	234 250	+794	13.86%	-0.04%
2	REG.RU	147 999	+608	8.76%	-0.02%
3	TIMEWEB	140 365	+1 672	8.31%	+0.05%

<http://statonline.ru/metrics/hosting?tld=ru&month=2015-01>

Проблемы с выполнением требований

- Готовы ли хостинг-провайдеры к увеличению размеров бизнеса?
 - непредсказуемый темп переноса сайтов и данных
 - стоимость «железа» выросла из-за курса валюты
 - нет своей экспертизы по персональным данным
- Легко ли перенести базы данных, интегрированные в среду Amazon, Azure?
 - какие есть аналоги
 - какие есть средства для миграции
- Как найти все «производные данные»

Технологические решения

- Для малого и среднего бизнеса
 - перенести сайт целиком на хостинг в РФ
 - резервная копия -> восстановление -> переключение
 - перенести только базу данных
 - запись и актуализация на территории РФ
 - копирование в «теневую» базу на другом хостинге
 - для контроля «производных данных» использовать ПО класса Mobile Content Management - замена «dropbox» сервисов

Технологические решения

- Для среднего и крупного бизнеса
 - перенести базу данных или ИС целиком, используя для миграции, например, решения класса «disaster recovery as a service», обеспечивающие минимальное время простоя
- Для сервис-провайдеров
 - внедрять дополнительные сервисы, которые могут облегчить выполнение требований закона
 - решения по миграции серверов
 - решения Mobile Content Management в виде облачного сервиса для предприятий

Acronis — более 10 лет опыта в сфере хранения и защиты данных

Ведущие решения и технологии на рынке

- Аварийное восстановление
- Полное резервное копирование образов дисков
- Резервное копирование рабочих станций
- Развертывание и миграция систем
- Управление данными на мобильных устройствах
- Синхронизация и обмен корпоративными файлами

Лидерство на рынке

Более 3 млн новых лицензий в 2014 г.

300 тыс. бизнес-клиентов

Свыше 100 тыс. загрузок корпоративных пробных версий в год



Контакты

Олег Михальский

Oleg.Mikhalsky@acronis.com

8 (903) 720 92 68

Acronis

New Generation Data Protection

Powered by Acronis **AnyData** Engine

www.acronis.com



twitter.com/acronis



blog.acronis.com



facebook.com/acronis