

# Заканчивается жизненный цикл SQL Server 2008 и 2008R2: что делать, чтобы избежать рисков потери данных и неработоспособности систем

Александр Гвоздев

Директор по развитию бизнеса Microsoft Data  
Platform, Worldwide



# Softline – портрет компании

**4800+**

сотрудников в группе компаний

**1500+**

аккаунт-менеджеров

**1000+**

специалистов по продажам решений и technical presale



**1000+**

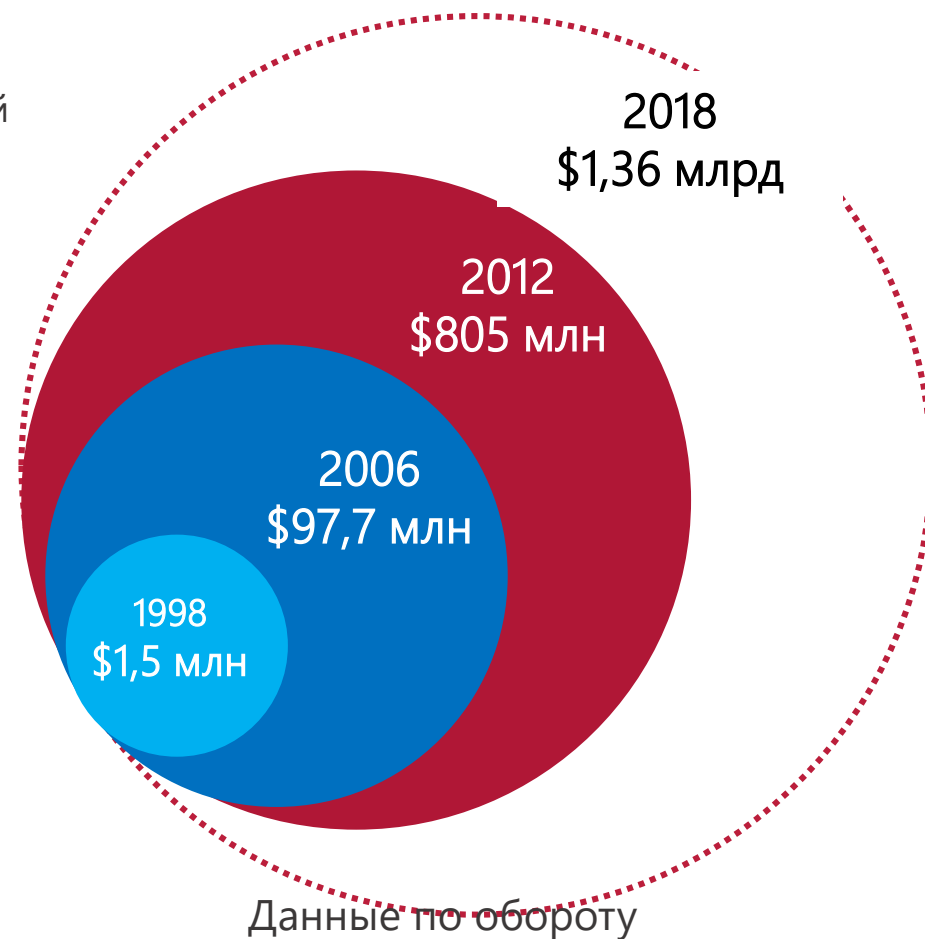
инженеров и разработчиков

**50+** стран

**95+** городов

**25**

лет на рынке



# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ СЕРВЕРНЫХ ПРОДУКТОВ

Выпуск продукта

Прекращение поддержки



- Новые функции
- Обновления безопасности
- Обновления, не связанные с безопасностью
- Обновления безопасности
- Обновления, не связанные с безопасностью

Прекращение поддержки означает прекращение выпуска обновлений безопасности

SQL Server 2008 и 2008 R2

Расширенная поддержка завершается 9.07.2019

Windows Server 2008 и 2008 R2

Расширенная поддержка завершается 14.01.2020

2018

2019

2020

Временные рамки жизненного цикла поддержки можно найти на сайте:  
[support.microsoft.com/lifecycle](https://support.microsoft.com/lifecycle)

# ЧТО ДОЛЖНО ЗАСТАВИТЬ ВАС ЗАДУМАТЬСЯ О МИГРАЦИИ?

1. Риски безопасности
2. Риски несоответствия нормативным требованиям (COMPLIANCE) - требования регуляторов, отраслевых стандартов, внутренних политик
3. Потенциальные проблемы с функционированием критически важных для бизнеса информационных систем
4. Потенциальные проблемы с функционированием на новом «железе»
5. Экономическая целесообразность
6. Отсутствие доступа к инновационным технологиям

# ОБНОВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫ СЕГОДНЯ



**4,2  
млрд**

записей украдено хакерами в 2016 г.



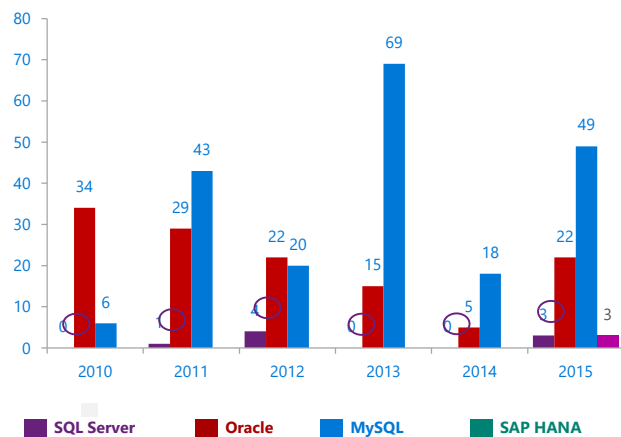
**20%**

организаций теряли клиентов из-за атак



**30%**

организаций теряли доход из-за атак



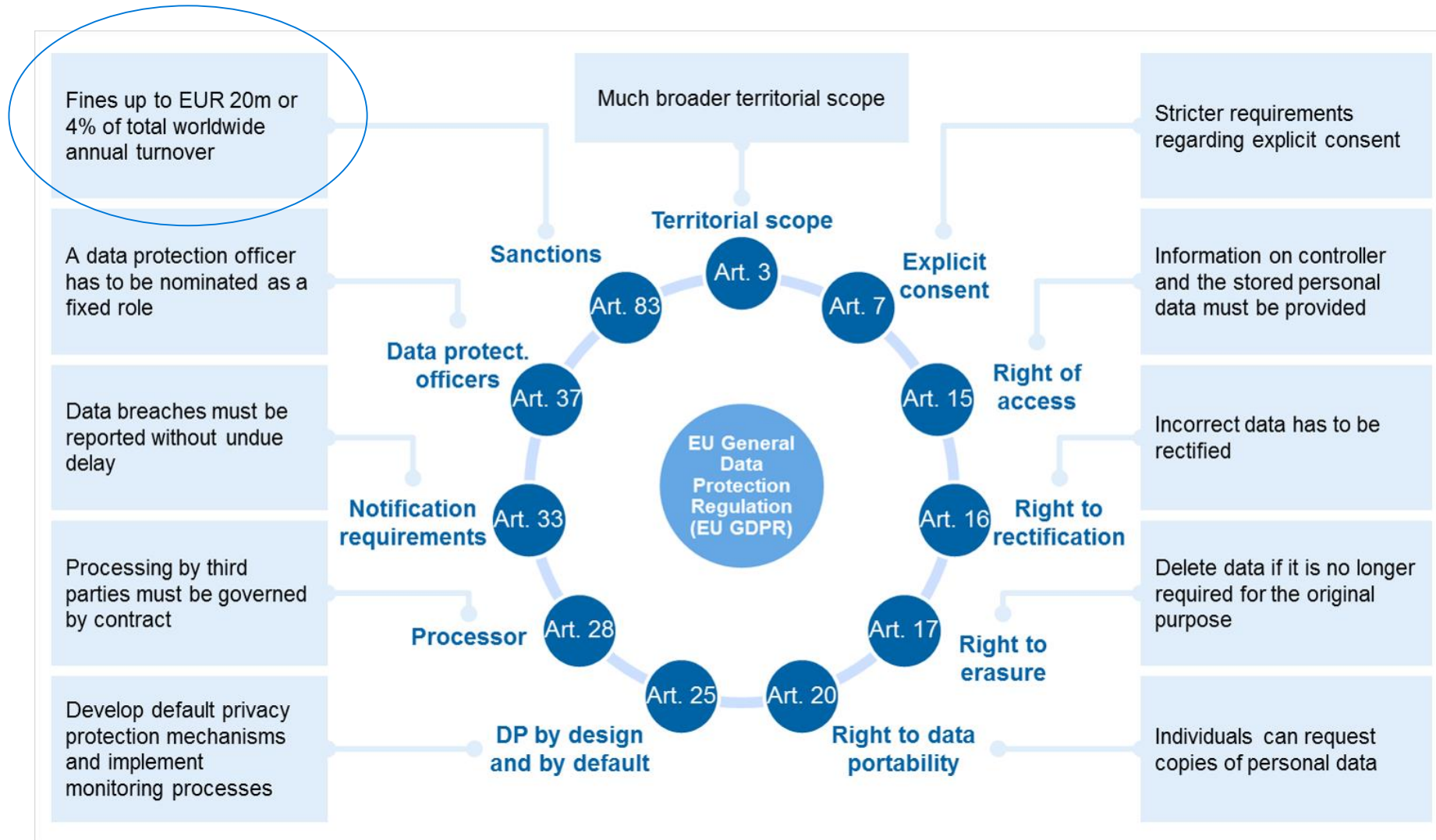
**SOX**  
SARBANES-OXLEY



**GLBA**  
Gramm-Leach-Bliley Act

Различные стандарты, устанавливающие требования к защите данных

# ТРЕБОВАНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ И РИСКИ НЕ СОБЛЮДЕНИЯ



Новые требования с 25 мая 2018 г.



# ВНУТРЕННИЕ ПОЛИТИКИ

Утверждена  
Решением Совета директоров  
*ОАО «СШТК РусГидро»*  
От 15 марта 2012 г.  
Протокол № 3

**Техническая политика  
в области информационных технологий  
*ОАО «СШТК РусГидро»***

- Должно быть запрещено к использованию ПО, не имеющее как лицензий, так и поддержки (сопровождения) со стороны производителя;

# ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ С ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ НА НОВОМ «ЖЕЛЕЗЕ»

<sup>3</sup> ProLiant Gen9 servers using Intel®'s "Skylake" Xeon® E3 v5 CPUs are not certified nor supported for Windows Server 2008 R2- as per Microsoft's certification policy, Windows Server 2008 R2 has already transitioned to [extended support](#).

[BLinux](#) Well-Known Member

Joined:

Jul 7, 2016

Messages:

2,066

Likes Received:

616

This seems like an interesting HBA option for SAS3. It uses SFF-8087 ports but supports 12Gbps SAS3, which seems unusual. I know it is NOT an LSI chipset based HBA. Anyone have any information on WinServ2008 driver for this chip – look like not works in any >50% [workloads](#)

[HP Smart Array CCISS driver](#)

[i386](#) Well-Known Member

Joined:

Mar 18, 2016

Messages:

1,518

Likes Received:

351

[BLinux](#) said: ↑

Anyone [have](#) any information on WinServ2008 driver for this chip

From what I know from inside HP(E) engineers HP has no intention to certify this HBA for [Win2008](#), too old. So....]

#2



# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ

экономический эффект (Total Economic Impact)  
По заказу

Microsoft

Участник проекта:  
Шон Оуэнс (Sean Owens)

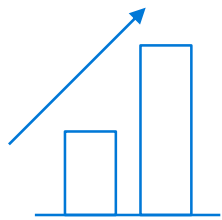
Июль 2014 г.

## Совокупный экономический эффект (Total Economic Impact) Microsoft SQL Server

Сокращение расходов и реализация  
бизнес-преимуществ с помощью  
Microsoft SQL Server 2014  
и SQL Server 2012 для критически  
важных приложений по обработке  
транзакций

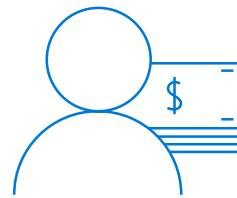
# ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОДДЕРЖКИ – ЭТО ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАНСФОРМАЦИИ

Организации, которые применяют современные облачные технологии, технологии больших данных и ИИ, имеют преимущество



в 2 раза

выше операционная  
выручка



на \$40k

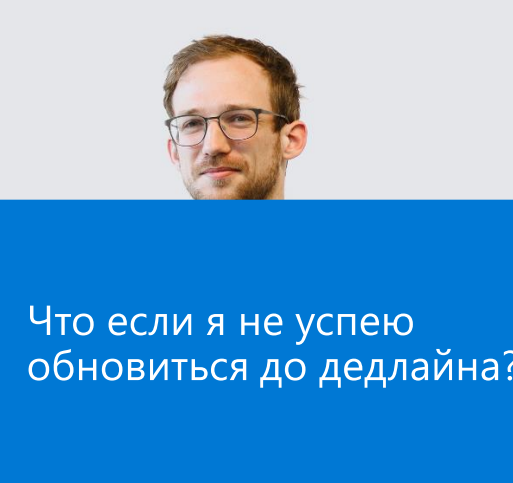

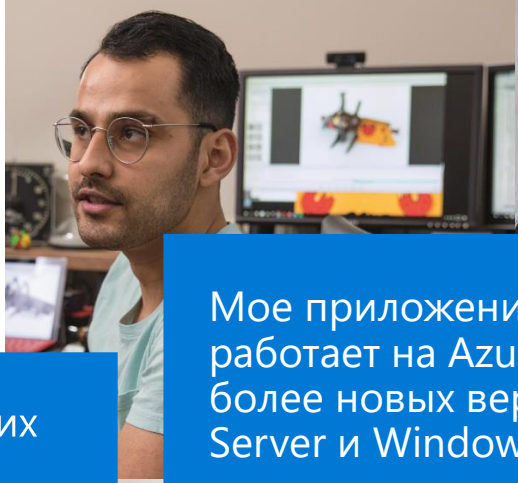
выше доход на  
сотрудника



на 50%

выше средняя  
маржинальность

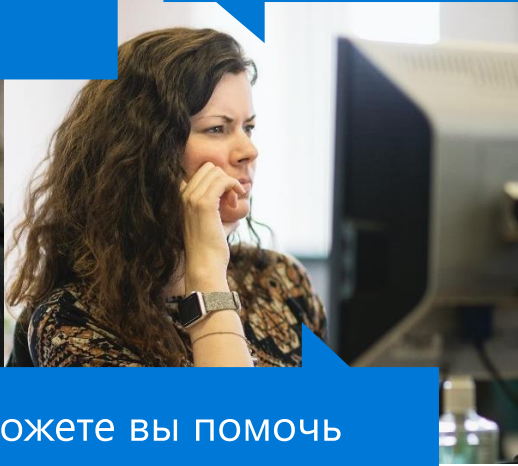

# Я готов. Но у меня есть вопросы



Как обновиться до последних версий?

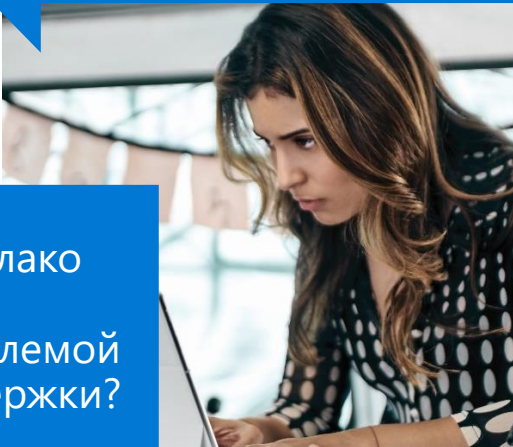
Мое приложение не работает на Azure или более новых версиях SQL Server и Windows Server

Что если я не успею обновиться до дедлайна?

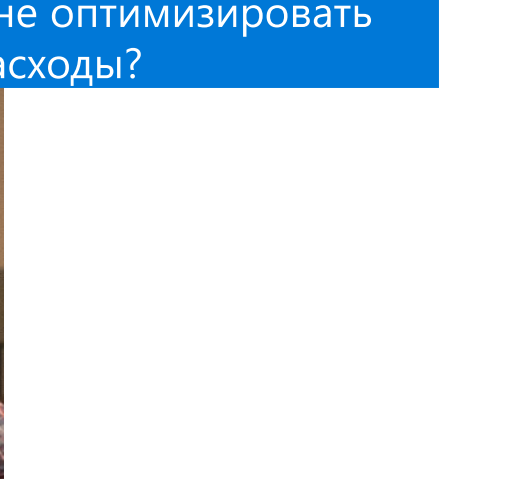
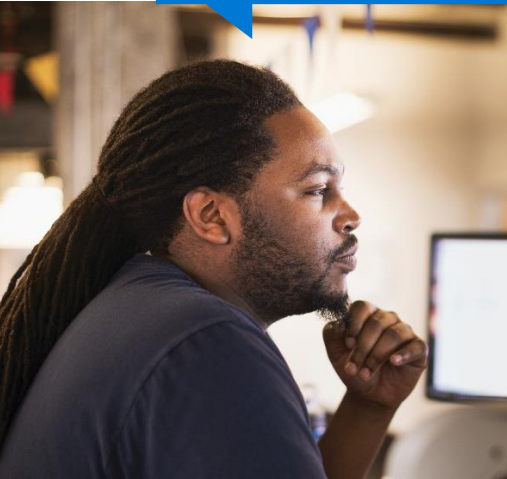


Пора ли сейчас переходить в облако?

Можете вы помочь мне оптимизировать расходы?



Поможет ли мне облако больше никогда не сталкиваться с проблемой прекращения поддержки?



# MICROSOFT И SOFTLINE: МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ВАШИХ УСЛОВИЯХ



## ТРАНСФОРМАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ AZURE

### Рехостинг

Миграция рабочих нагрузок 2008 и 2008 R2 на Azure VM или управляемые экземпляры Azure SQL Database



Бесплатное продление срока выпуска обновлений безопасности



### Рефакторинг, перепроектирование или пересборка

Внедрение инновационных решений с помощью контейнеров Windows Server и управляемых экземпляров Azure SQL Database MI



Экономьте больше благодаря Azure Hybrid Benefit



## ЛОКАЛЬНАЯ СРЕДА

### Модернизация

Модернизация до Windows Server 2016 или SQL Server 2017, обеспечение готовности к облаку и DevOps

**ИЛИ**

Платное продление срока выпуска обновлений безопасности

Если вы не успеваете обновиться до новой версии SQL до прекращения поддержки

# ПРЕИМУЩЕСТВА AZURE

**Softline** – ведущий партнер Microsoft по облачной платформе Microsoft Azure.



## Продуктивность

Масштабирование и балансировка нагрузки, возможность мгновенного увеличения доступных ресурсов.



## Гибкость

Поддержка гибридных сценариев, а также любых операционных систем и языков программирования.



## Автоматизация и интеграция

Портал управления, API управления сервисами, интеграция с System Center и Visual Studio.

## Надежность и устойчивость

Отказоустойчивость 99.95% SLA, безопасное подключение из любой точки мира.



## Единая экосистема

Веб-службы и службы для разработчиков приложений в одном пространстве



## Экономия

Оплата только за реально используемые ресурсы, не нужно ждать получения оборудования, закупок и завершения внутренних процессов.



# AZURE SQL DATABASE

Переход к интеллектуальному сервису облачных баз данных без изменения кода приложений

**Сэкономьте до 55%**  
при запуске SQL Server благодаря Azure Hybrid Benefit

## Интеллектуальная оптимизация



Автоматическая оптимизация производительности на основе непрерывного анализа среды и внедрения новых функций

## Масштабирование «на лету»



Динамическое изменение уровней обслуживания, уровней производительности и хранилищ без простоев

## Непрерывность бизнеса



Простое управление и мониторинг важных для бизнеса функций для повышения надежности

## Работа в вашей среде



Разрабатывайте свое приложение и подключайтесь к SQL Database с помощью предпочитаемых вами инструментов и платформ

## Расширенная защита от угроз



Создавайте специальные приложения со встроенной защитой, соответствующие последним стандартам отрасли

**В этом варианте вы получаете не зависящую от версий платформу данных, которая не нуждается в дальнейшем обновлении. Вам больше не придется управлять обновлениями.**

# Предложение Softline по миграции на новую версию SQL Server

Миграция 1 экземпляра SQL server на новую версию – Предложение с фиксированной ценой ( 5 раб. дней)



Assess and Recommend



Upgrade

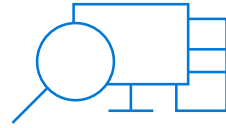
- Определить возможность и потенциальные проблемы миграции старого экземпляра SQL server, используя MART и DMA инструменты от Microsoft
- Определить стратегию миграции в зависимости от сложности ландшафта SQL server, Windows Server и приложений
- Выполнение миграции старого SQL Server в новый/upgrade in place, учитывая возможность сценарий аварийного восстановления.
- Мониторинг поведения мигрированного сервера и приложений, точная «подстройка» нового экземпляра SQL Server

<https://promo.softline.ru/sql>

Д Е М О



# ИТАК?



## Оценка

Выполните инвентаризацию рабочих нагрузок на [Windows Server и SQL Server 2008 и 2008 R2](#) и определите оптимальный подход к миграции.



## Миграция

Перенесите имеющиеся среды [SQL Server](#) и [Windows Server](#), воспользовавшись доступными руководствами, ресурсами и инструментами.



## Оптимизация

Воспользуйтесь преимуществами [Software Assurance](#) и сервисов [Azure](#) для управления вашей средой и ее развития.



GO GLOBAL



GO CLOUD



GO INNOVATIVE