

Подготовьтесь к прекращению поддержки Windows Server/SQL Server 2008

Александр Гвоздев

Директор по развитию бизнеса Microsoft Data
Platform, Worldwide



Digital Transformation & Cybersecurity Solutions Service Provider

softline® **25**
Years in IT

Softline – портрет компании в 2017 году

4800+

сотрудников в группе компаний

1500+

аккаунт-менеджеров

1000+

специалистов по продажам решений и technical presale



1000+

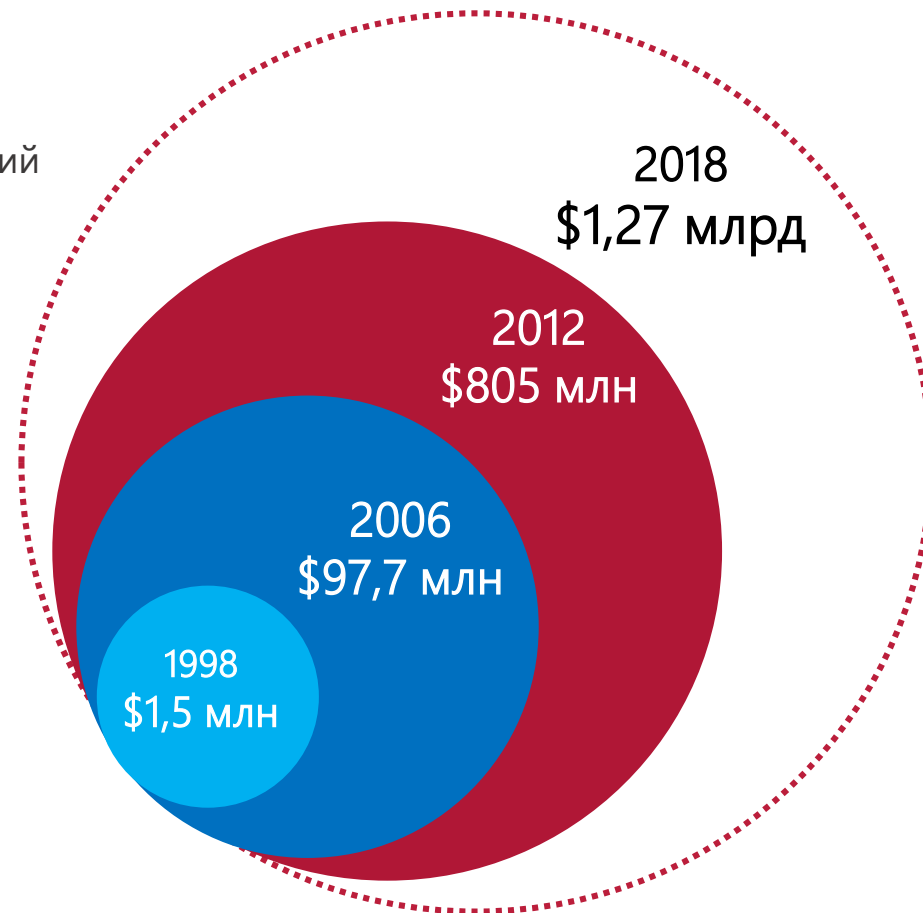
инженеров и разработчиков

50+ стран

95+ городов

25

лет на рынке

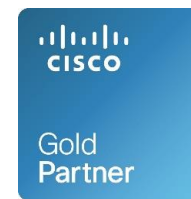


Данные по обороту

Наивысшие партнёрские статусы

Microsoft Partner

Gold Hosting
Gold Application Development
Gold Application Lifecycle Management
Gold Cloud Platform
Gold Cloud Productivity
Gold Collaboration and Content
Gold Communications
Gold Customer Relationship Management
Gold Data Analytics
Gold Data Platform
Gold Datacenter
Gold Devices and Deployment
Gold Application Integration
Gold Identity and Access
Gold Intelligent Systems
Gold Software Asset Management
Gold Messaging
Gold Midmarket Solution Provider
Gold OEM
Gold Small Business
Gold Small and Midmarket Cloud Solutions
Gold Volume Licensing
Silver Project and Portfolio Management
Silver Learning



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ СЕРВЕРНЫХ ПРОДУКТОВ

Выпуск продукта

Прекращение
поддержки

Основная поддержка

5 лет

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

Расширенная поддержка

5 лет

- 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

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.



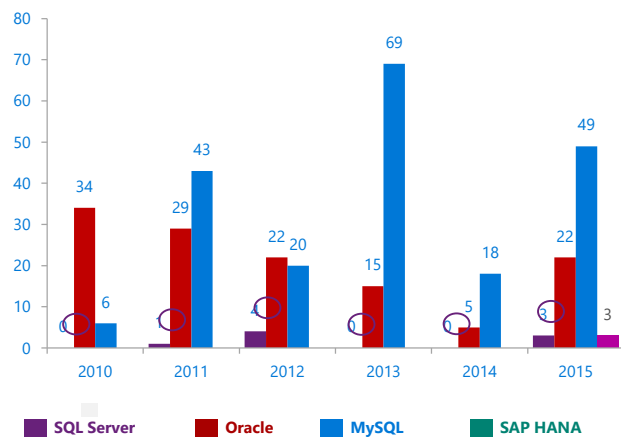
20%

организаций теряли
клиентов из-за атак



30%

организаций теряли
доход из-за атак



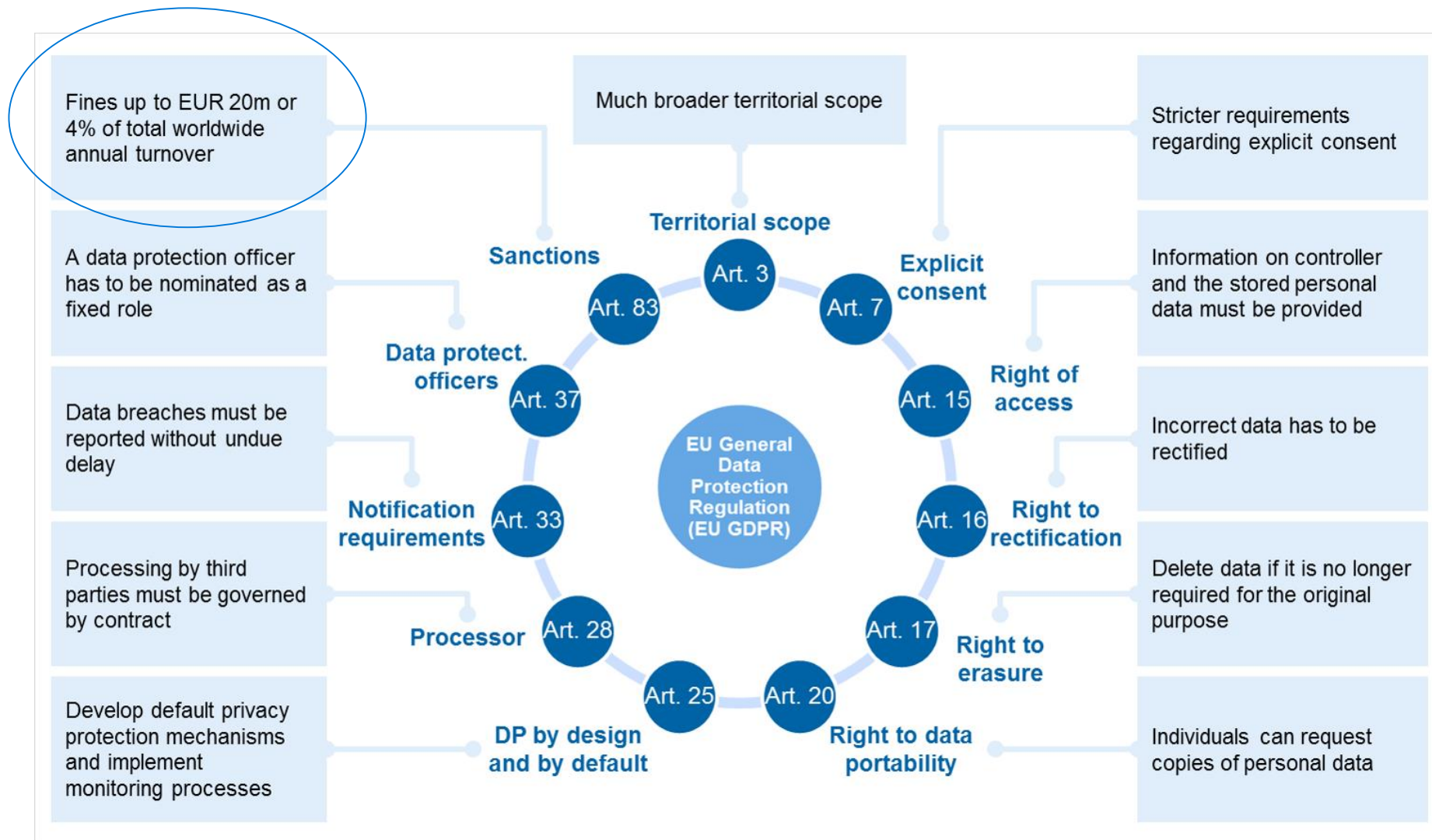
SOX
SARBANES-OXLEY



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»

³ 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

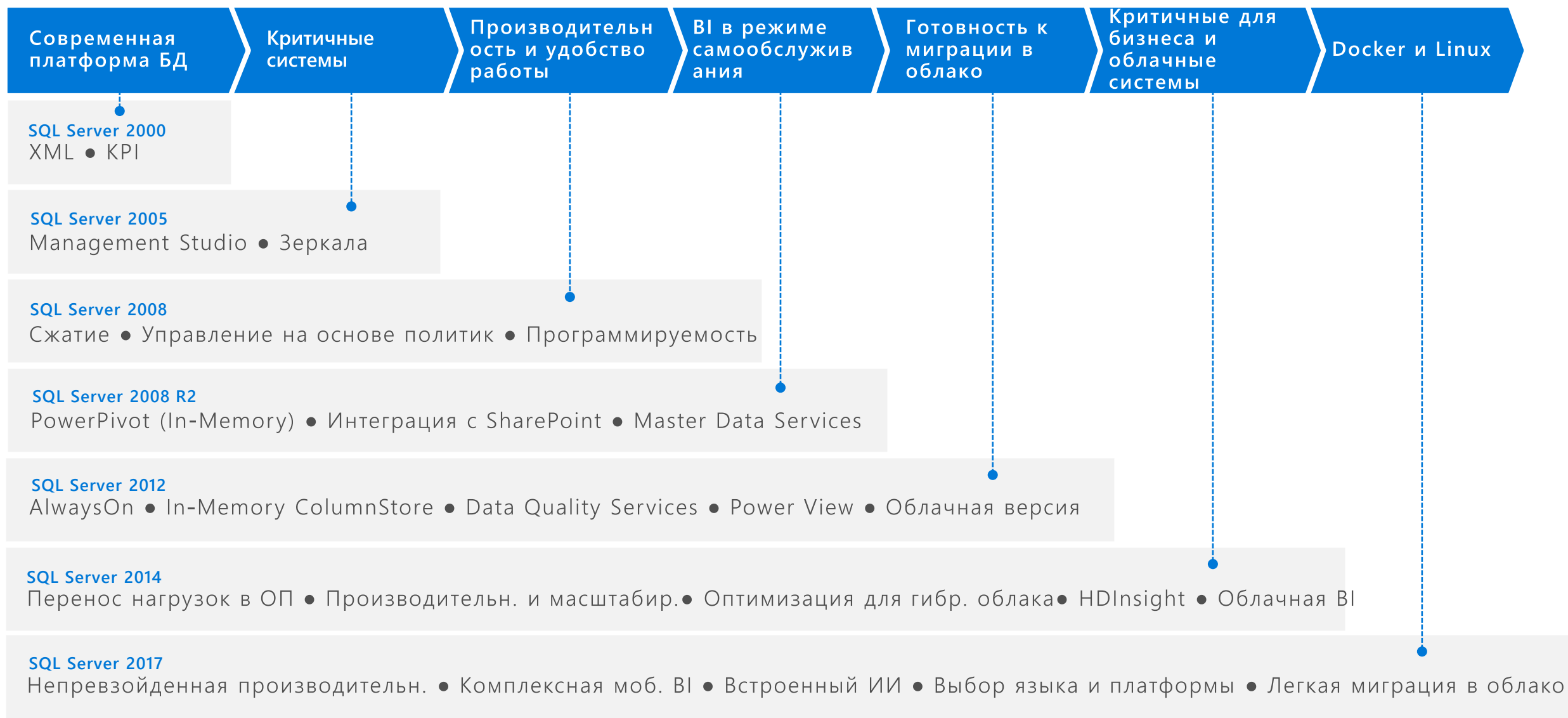
Участник проекта:
Шон Оуэнс (Sean Owens)

Июль 2014 г.

Совокупный экономический эффект (Total Economic Impact) Microsoft SQL Server

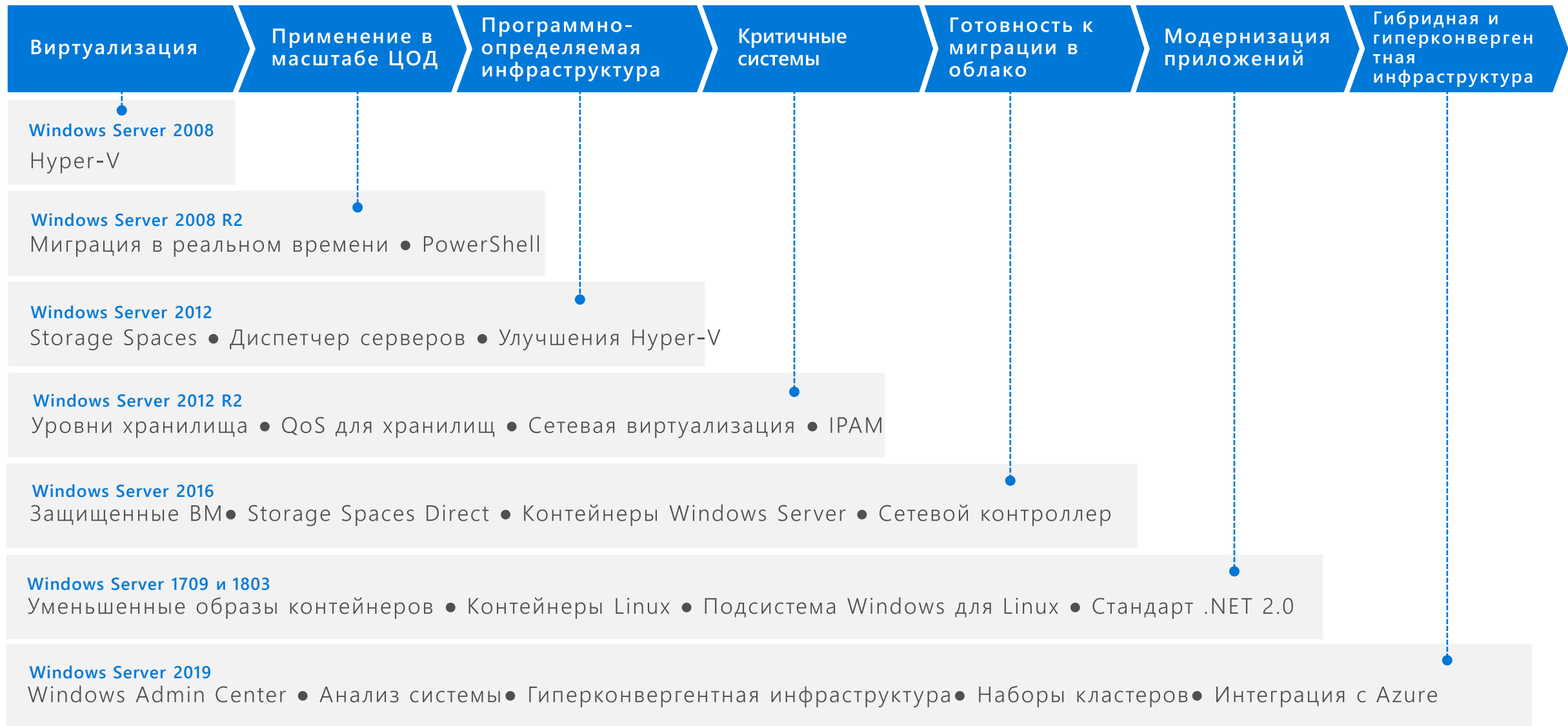
Сокращение расходов и реализация
бизнес-преимуществ с помощью
Microsoft SQL Server 2014
и SQL Server 2012 для критически
важных приложений по обработке
транзакций

ОТСУТСТВИЕ ДОСТУПА К ИННОВАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ



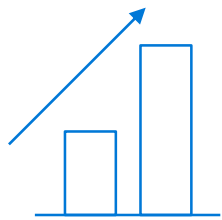


ЭВОЛЮЦИЯ WINDOWS SERVER



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

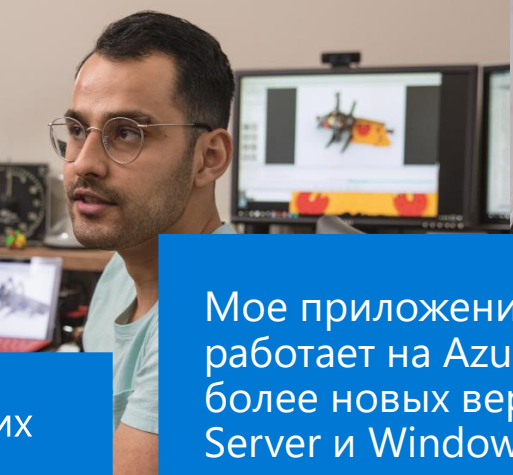
выше доход на
сотрудника



на 50%

выше средняя
маржинальность

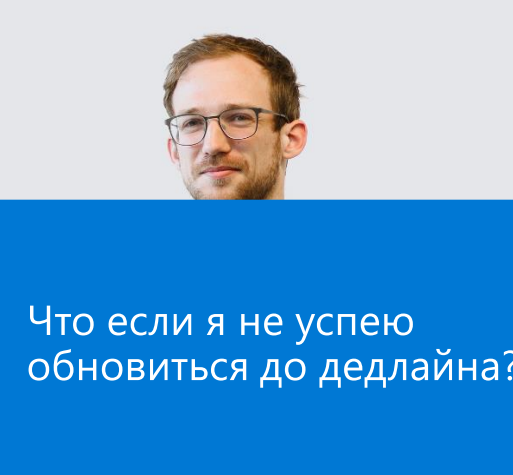
Я готов. Но у меня есть вопросы



Как обновиться до последних версий?



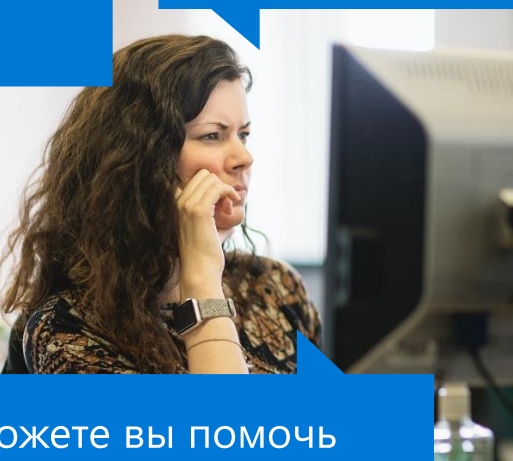
Мое приложение не работает на Azure или более новых версиях SQL Server и Windows Server



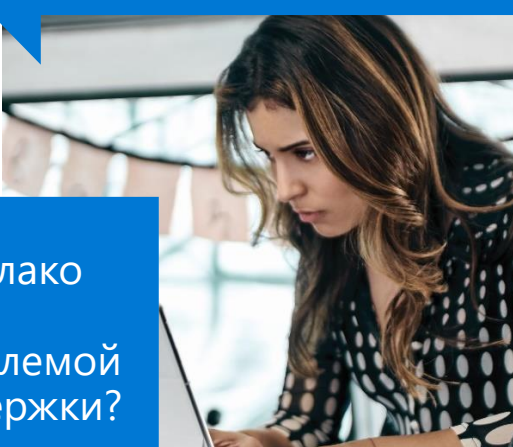
Что если я не успею обновиться до дедлайна?



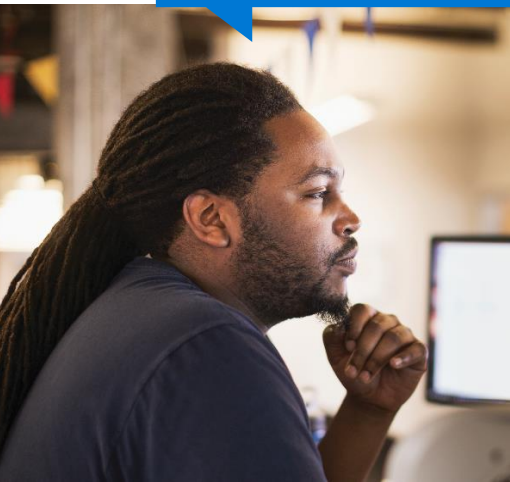
Пора ли сейчас переходить в облако?



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

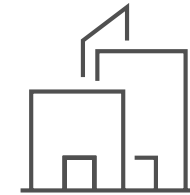


Рефакторинг, перепроектирование или пересборка

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

ВЫБОР ПАРТНЕРА И ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ЛЮБОЙ СТАДИИ И ЛЮБЫХ ТРЕБОВАНИЙ



Оценка

Azure Migrate
Database Migration Assistant
SQL Server Migration Assistant
Microsoft Assessment Planning



Миграция

Azure Site Recovery
Azure Database Migration Service
Azure Data Box



Оптимизация

Azure Security and Management



Выберите обновление на ваших условиях с SOFTLINE

и
Партнерами-разработчиками
специальных инструментов

 MOVE

 intigua

 Cloudamize

VELOSTRATA

CloudAtlas®

 BitTitan

STRATOZONE™

turbonomic

 CloudEndure®

 Ispirer

 Corent

 stiim™

 ATTUNITY

 DATOMETRY

 MORPHIS

 Informatica

 QuerySurge

Используйте сочетание инструментов, которое наилучшим способом соответствует вашим требованиям – наша цель помочь вам успешно внедрить Azure.

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

Рефакторинг, перепроектирование или пересборка

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



ЛОКАЛЬНАЯ СРЕДА

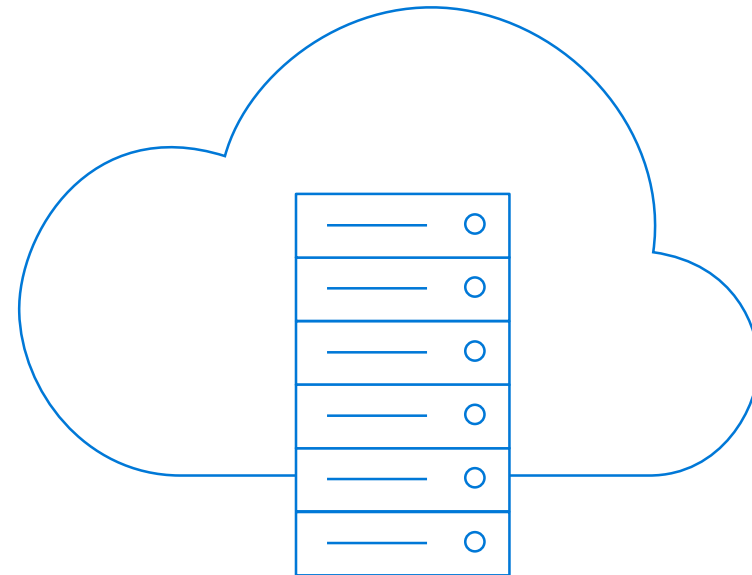
Модернизация

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

РЕХОСТИНГ – ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ AZURE

Выполняйте рехостинг приложений в VM Azure без изменения кода и получите **бесплатное** продление срока получения обновлений безопасности для SQL Server, Windows Server 2008 и 2008 R2 на 3 года

Гибкое управление вычислительными, сетевыми
ресурсами и хранилищами
Оптимизация производительности
Гибридная среда
Высокая безопасность и степень доверия



Клиенты с Software Assurance могут сэкономить до 55% на стоимости SQL Server и Windows Server в Azure.

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.



Управление миграцией данных в Azure

Allscripts



Проблемы клиента

- Требовалась интеграция критически важных бизнес-систем при слияниях и поглощениях.
- Не удавалось синхронизировать инфраструктуру в области хостинга и разработки программного обеспечения
- Нужно было часто адаптировать код своих приложений
- Нужно было сократить расходы посредством ограничения количества центров обработки данных и централизации ресурсов

Результат

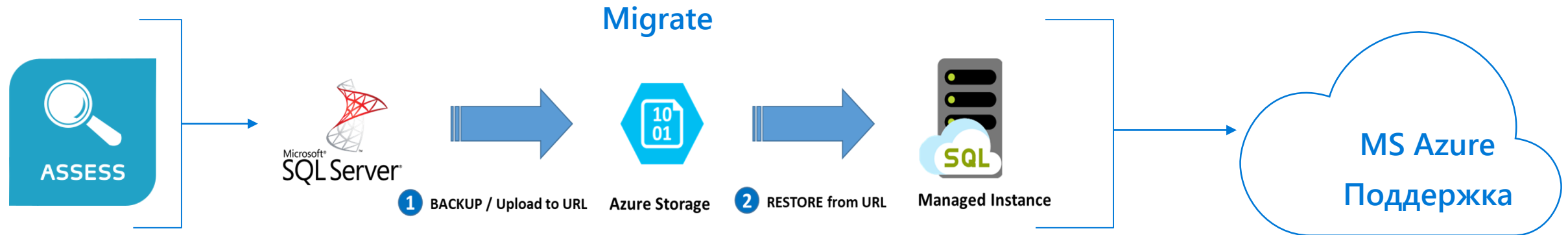
- Перенос без изменений десятков приложений приобретенных компаний на 1000 VM в Azure за 3 недели
- Применение **Azure Hybrid Benefit** для экономии до 82% на лицензировании
- Существенное ускорение вывода новых продуктов на рынок и экономия благодаря Azure PaaS

«Переместив приложения приобретенных нами компаний в Azure, мы смогли развернуть их, запустить и получить преимущества для бизнеса всего за 3 недели, в то время как на запуск приобретенных серверов и хранилищ в нашей среде ушло бы 3 месяца».

Питер Томлинсон (Peter Tomlinson),
Директор по ИТ и технологиям, Allscripts

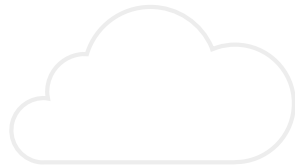
Предложение Softline по миграции SQL server в Azure

Миграция 1 экземпляра SQL server в Azure Managed Instance – Предложение с фиксированной ценой (9 раб. дней)



- ✓ Определить возможность и потенциальные проблемы миграции локального экземпляра SQL server, используя MART и DMA инструменты от Microsoft
- ✓ Sizing, подготовка и развертывание оптимального Azure Managed Instance
- ✓ Определить стратегию миграции в зависимости от сложности конкретной локальной среды БД и приложений (ADMS, восстановление из резервной копии с Azure BLOB Storage или использование SQL Replication)
- ✓ Миграция локального экземпляра без остановки (downtime) в SQL Managed Instance, учитывая возможность сценарий аварийного восстановления.
- ✓ Мониторинг поведения мигрированного сервера и приложений, точная «подстройка» Azure Managed Instance

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

Рефакторинг, перепроектирование или пересборка

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



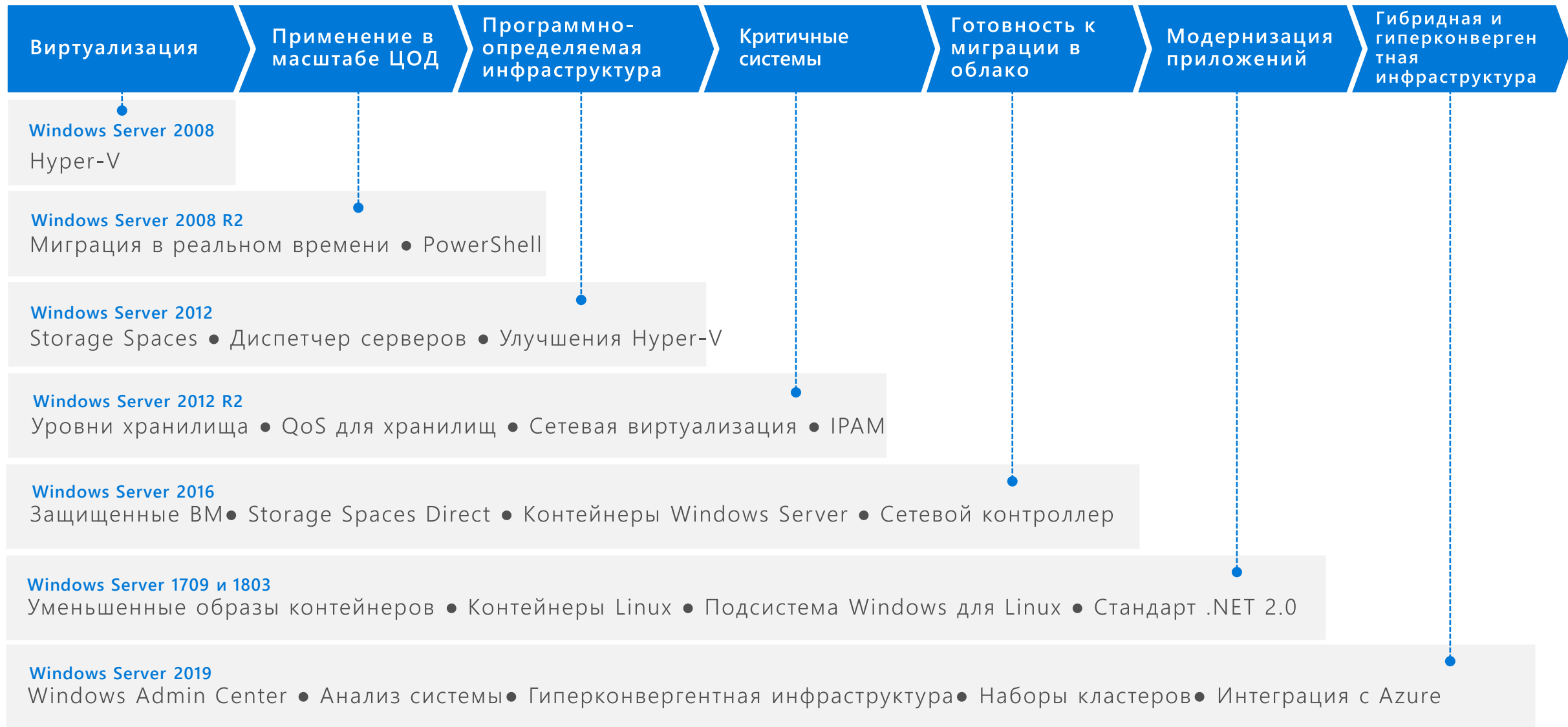
ЛОКАЛЬНАЯ СРЕДА

Модернизация

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

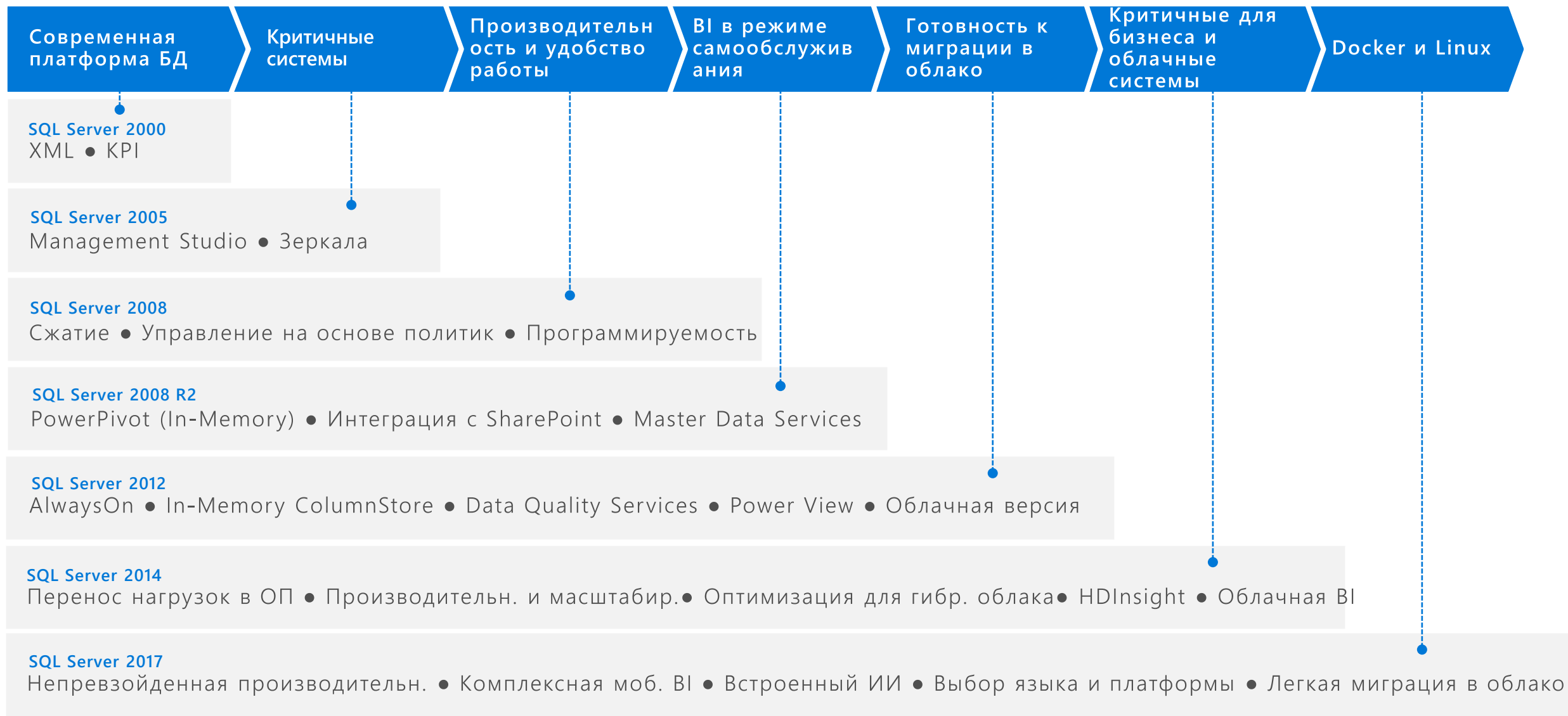


ЭВОЛЮЦИЯ WINDOWS SERVER





ЭВОЛЮЦИЯ SQL SERVER



ОБНОВИТЕСЬ ДО SQL SERVER 2017, ЧТОБЫ УЛУЧШИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И СЭКОНОМИТЬ РЕСУРЫ

Применение новых возможностей SQL Server 2017

ПРОБЛЕМА

Были созданы специальные инструменты для управления 25 тыс. БД SQL Server

Было необходимо обновить пользовательские инструменты, чтобы воспользоваться новыми функциями и возможностями

РЕЗУЛЬТАТ

Функция обработки транзакций в памяти (OLTP) значительно сократила время обработки в базах данных – с 8 часов до 40 минут на 1 экземпляр

Снижение затрат благодаря замене сторонних инструментов для создания отчетов, мониторингу и настройке производительности, поддержке машинного обучения на R и других функций



Предложение Softline по миграции на новую версию SQL Server

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



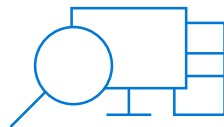
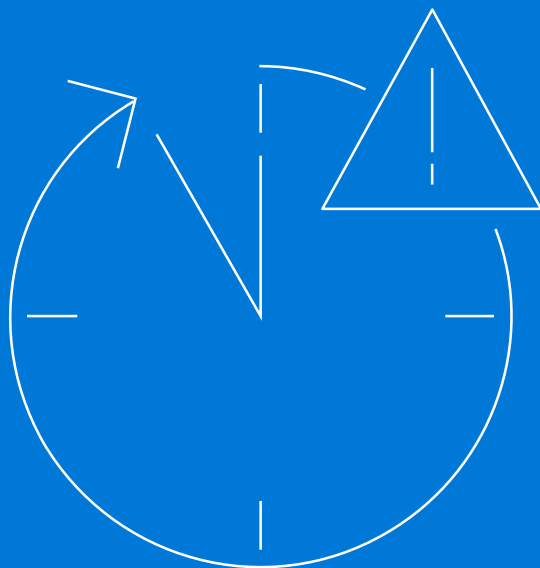
Assess and Recommend



Upgrade

- ☒ Определить возможность и потенциальные проблемы миграции старого экземпляра SQL server, используя MAPT 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

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