

# Новое слово в работе с данными

---

Докладчик:

д-р Тендю Йогуртчу,  
технический директор

16 мая 2018 г.

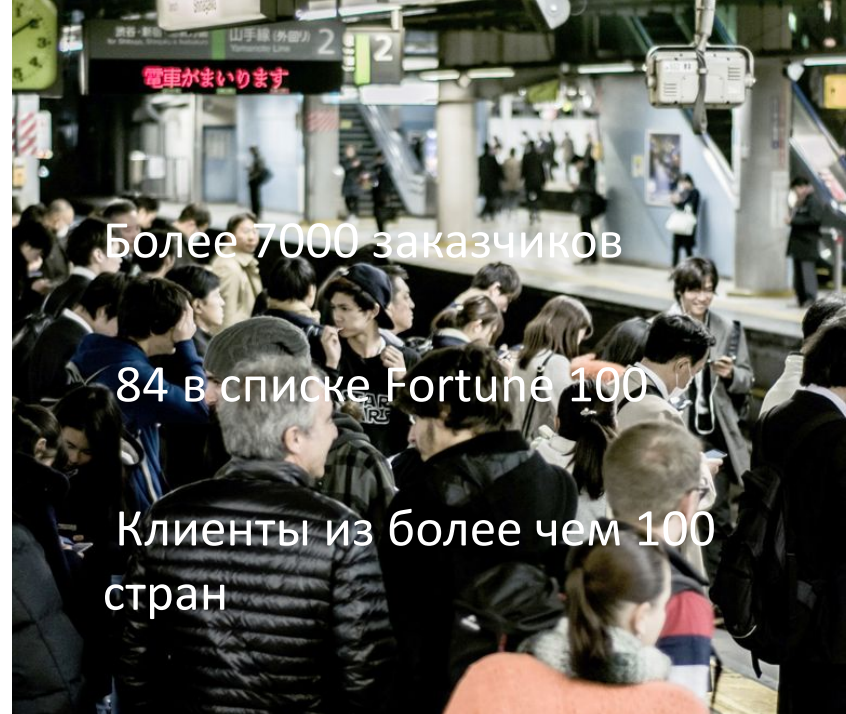




# Знакомьтесь: Syncsort

Ведущий поставщик  
«большого железа»  
для «больших данных»  
в мире

«Большое железо» для «больших данных» — быстрорастущий сегмент рынка, представленный решениями, которые оптимизируют традиционные системы обработки данных и поставляют критически важные данные из этих систем в аналитические среды нового поколения.



Головной офис: Перл-Ривер,  
штат Нью-Йорк

Представительства в США:


- Берлингтон, штат Массачусетс; Ирвайн, штат Калифорния, Оукбрук-Террас, штат Иллинойс; Rochester, штат Миннесота

Иностранные филиалы:

- Великобритания, Франция, Германия, Япония, Австралия, Сингапур, Гонконг, Бельгия, Польша, Израиль

Центры поддержки:

- США и Нидерланды

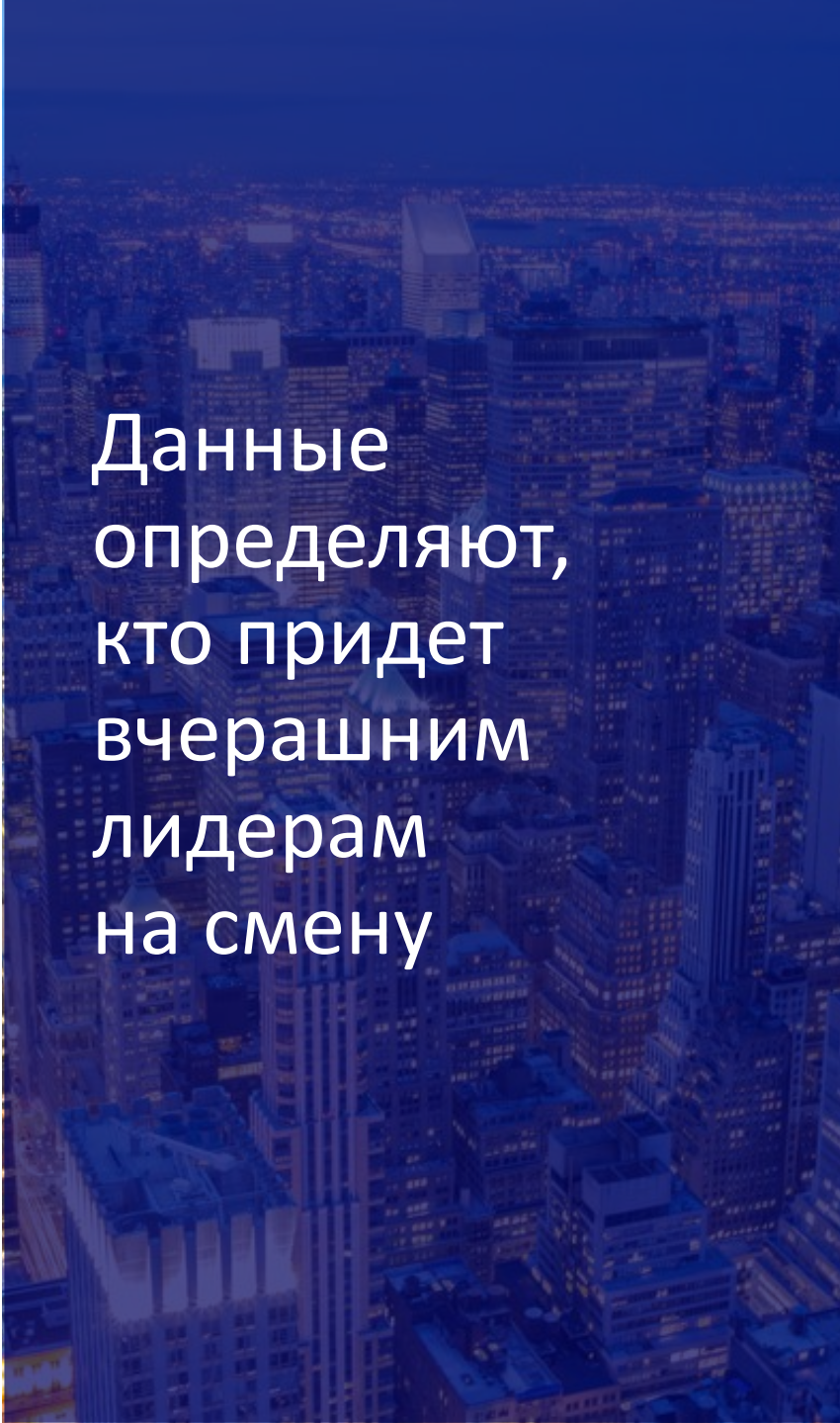


# Мы уверены: данные имеют решающее значение

Данные — это ключевое поле для конкуренции между компаниями

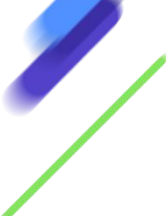
Обращение с данными определяет успех или неудачу компании. Как она хранит, получает и анализирует данные, создавая новые возможности?

Данные позволяют получать точное представление о происходящем, что может улучшить результаты работы компании



Данные  
определяют,  
кто придет  
вчерашним  
лидерам  
на смену





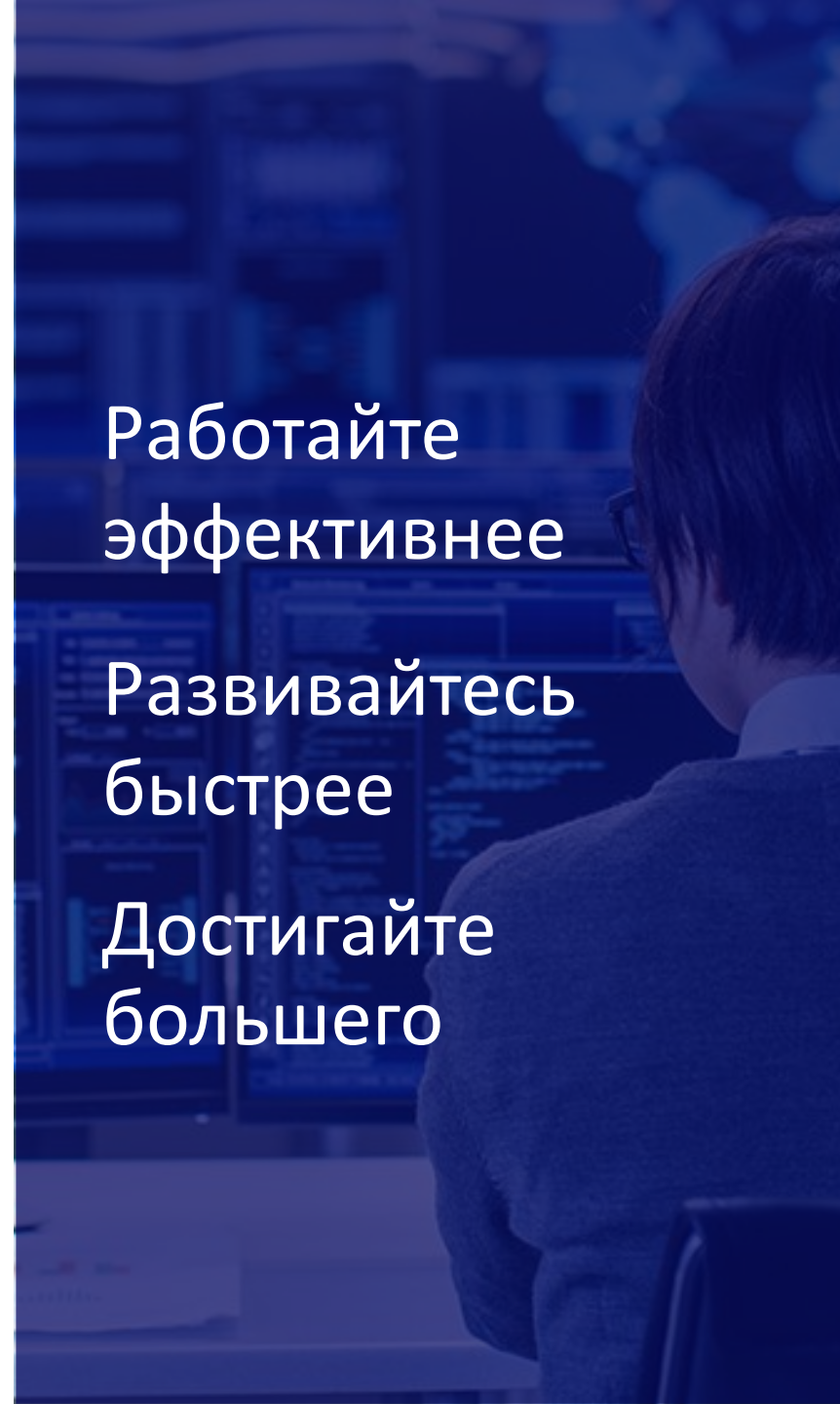
# Мы занимаемся организацией данных всюду, чтобы мир мог двигаться вперед

Мы применяем свой опыт, чтобы помочь вам быстро реализовать потенциал ключевых данных вне зависимости от времени и места.

Работайте  
эффективнее

Развивайтесь  
быстрее

Достигайте  
большего



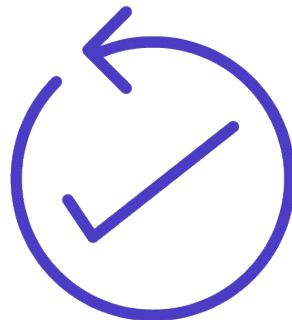
# Эффективное использование критически важных данных

## Оптимизация



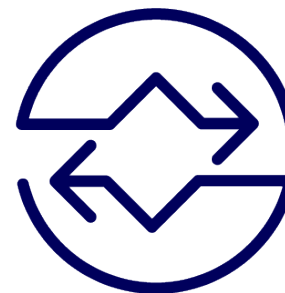
Улучшение эффективности и управление расходами на всех уровнях ИТ-среды, от традиционных систем до новейших облачных решений

## Надежность



Повышение доступности данных и обеспечение безопасности в контексте глобального перехода к модели круглосуточного доступа к данным и остро стоящих вопросов их защиты

## Интеграция



Совместимость имеющейся инфраструктуры данных с новейшими технологиями и обеспечение их качества за счет потенциала искусственного интеллекта, машинного обучения и прогнозной аналитики



# Стратегические сценарии использования и ключевые партнеры

## Оптимизация

- Оптимизация мейнфреймов
- Кроссплатформенное управление ресурсами
- Оптимизация хранилищ данных
- Модернизация приложений



## Надежность

- Высокая доступность
- Аварийное восстановление
- Миграция важнейших данных
- Защита, проверка и шифрование данных для IBM i



## Интеграция

- Доступ к устаревшим данным и интеграция данных машин и приложений
- Кроссплатформенный обмен данными
- Высокая производительность процесса ETL
- Качество и интеграция «больших данных»
- Управление данными
- Customer 360
- Обогащение и проверка данных



# Портфель продуктов, лучших в своем классе

## Syncsort Optimize

Athene®  
MFX® для z/OS  
ZPSaver Suite  
DL/2  
Zen Suite  
EZ Suite

## Syncsort Assure

MIMIX Availability  
MIMIX DR  
MIMIX Move  
Quick-EDD/HA  
iTERA  
Cilasoft Suite  
Enforcive Security Suite

## Syncsort Integrate

Ironstream®  
Ironstream® Transaction  
Tracing  
DMX и DMX-h  
DMX Change Data Capture  
MIMIX Share  
Trillium Software System  
Trillium Quality for Big  
Data  
Trillium Global Locator



# Истории успеха

## Syncsort Optimize



- Стандартизация для MFX и ZPSaver по всему миру для более чем 23 000 мейнфреймов MSU
- Значительное сокращение ежегодных расходов, связанных с мейнфреймами



- Использование Athene® для управления расходами во время быстрого роста бизнеса и предотвращения дорогостоящего бездействия ресурсов и мощностей
- Предотвращено более 100 приоритетных отключений, оцениваемых в 24 млн долларов США, и сэкономлено 4 млн долларов США, выделенных на сферу ИТ в течение 3 лет

## Syncsort Assure



- Использование MIMIX для репликации серверов IBM i, обрабатывающих более 2 миллиардов журнальных транзакций в день
- Избавление от дорогостоящих простоев из-за обслуживания и сторонних служб аварийного восстановления



- Использование Cilasoft для точной отчетности, аудита и защиты IBM i
- Автоматизация процессов и подхода экономит время ИТ-специалистов, которое можно уделить стратегическим инициативам

## Syncsort Integrate



GUARDIAN\*

- Использование DMX-h для заполнения «озера данных» данными мейнфреймов, включая сотни таблиц из разных источников
- Использование уникальных возможностей при поддержке журналов преобразований данных для управления и соответствия требованиям



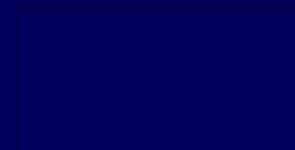
- Внедрение Trillium Quality для «больших данных» при сопоставлении объектов в «озере данных» для поддержки решения AML
- Самостоятельное выполнение задач по обеспечению качества данных с большой производительностью и масштабированием





« Портфель продуктов Syncsort  
позволяет задействовать  
прошое, работать с настоящим  
и готовиться к будущему. »







*Forbes, октябрь 2017 г.*  
«Как компания Syncsort возвращает  
все данные назад в будущее»



Приложение









СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПРОБЛЕМЫ	ОПИСАНИЕ И ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА	ЗАКАЗЧИКИ
Оптимизация мейнфреймов	<ul style="list-style-type: none"><li>Сокращение расходов на оборудование и программное обеспечение</li><li>Повышение производительности</li><li>Соответствие соглашению об уровне предоставления услуг для поддержки бизнеса или его перевыполнение</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Лучшие в своем классе решения для оптимизации производительности мейнфреймов и использования ресурсов</li><li>Значительное снижение расходов за счет сокращения оплачиваемого времени процессора, сдерживания общих расходов на программное обеспечение и более редкого обновления оборудования</li><li>Соответствие соглашению об уровне предоставления услуг и пакетным окнам для лучшего обслуживания бизнеса</li></ul>	<div></div>
Кроссплатформенное управление ресурсами	<ul style="list-style-type: none"><li>Перебои, связанные с производительностью и ресурсами, влияющие на бизнес</li><li>Сложность целостного обзора всего предприятия</li><li>Нехватка времени или ресурсов</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Единое решение для активного управления ресурсами ИТ-служб и инфраструктуры всего предприятия</li><li>Предотвращение сбоев при обслуживании</li><li>Прогнозирование и минимизация расходов на ИТ-инфраструктуру</li><li>Освобождение персонала, повышение точности</li></ul>	<div></div> <div></div>
Оптимизация хранилищ данных	<ul style="list-style-type: none"><li>Расходы на хранилища данных возрастают, производительность страдает из-за процессов ELT/ETL</li><li>Перемещение данных в «озеро данных» и их обработка сложны и занимают много времени</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Решения для быстрой и эффективной передачи данных и рабочих нагрузок ELT в «озеро данных»</li><li>Снижение расходов на хранилища данных и повышение производительности для бизнес-аналитики</li><li>Повышение производительности и ускорение окупаемости за счет автоматизации, оптимизации и перспективных разработок без необходимости в получении специальных навыков</li></ul>	<div></div> <div></div>
Модернизация приложений	<ul style="list-style-type: none"><li>Минимизация рисков</li><li>Сопоставление производительности приложения с новой системой</li><li>Нехватка навыков или ресурсов</li><li>Окупаемость</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Возможность миграции приложений вне мейнфрейма с минимальными изменениями или вовсе без них для запуска на других платформах с аналогичной или более высокой производительностью</li><li>Гладкая интеграция с ведущими решениями для смены размещения</li><li>Отсутствие необходимости самостоятельно заниматься кодированием или иметь опыт работы с мейнфреймами</li></ul>	<div></div>

СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПРОБЛЕМЫ	ОПИСАНИЕ И ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА	ЗАКАЗЧИКИ
Доступ к традиционным данным и их интеграция, машинные данные	<ul style="list-style-type: none"><li>Данные мейнфрейма не учитываются при общем обзоре предприятия</li><li>Данные разнообразны и сложны</li><li>Нехватка навыков и опыта</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Сбор, преобразование и перенаправление данных о работе и безопасности мейнфрейма на аналитические платформы (например, Splunk Enterprise)</li><li>Вовлечение мейнфрейма в общий обзор предприятия наравне с другими системами</li><li>Простота использования, не требуется опыт работы с мейнфреймами</li></ul>	Morgan Stanley 
Доступ к традиционным данным и их интеграция, данные приложений	<ul style="list-style-type: none"><li>Критические данные предприятия, заключенные в хранилище мейнфреймов, отсутствуют в «озере данных»</li><li>Мейнфрейм обходится дорого</li><li>Работа с мейнфреймами и «большими данными» требует редких навыков</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Непревзойденная технология и опыт для загрузки данных мейнфрейма в «озеро данных» и их интеграции с MapReduce или Spark</li><li>Получение новой информации для полного понимания происходящего за счет сочетания данных из мейнфрейма и других источников</li><li>Сокращение расходов на мейнфреймы, связанных с обработкой и хранением</li><li>Ускорение окупаемости</li><li>Использование имеющихся навыков, опыт работы с мейнфреймами не требуется</li></ul>	
Высокая производительность процесса ETL	<ul style="list-style-type: none"><li>Кодирование вручную является ресурсоемким, медленным, недостаточно гибким и сложным для сопровождения</li><li>Программное обеспечение для интеграции данных требует настройки производительности и эффективности</li><li>Задачи ETL должны быть переписаны для исполнения на новых платформах</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Быстрое, эффективное, простое и не требующее кодирования решение ETL, которое работает на любой платформе (включая MapReduce и Spark), как локально, так и в облаке</li><li>Быстрое получение информации о бизнесе с увеличением скорости обработки в 10 раз, линейное масштабирование</li><li>Переключение сотрудников на выполнение более важных задач</li><li>Подготовка среды к будущим изменениям</li><li>Сокращение расходов за счет оптимизации ресурсов системы</li></ul>	 
Кроссплатформенный обмен данными	<ul style="list-style-type: none"><li>При распространении данных по системам информация устаревает и становится неполной</li><li>Традиционные подходы к перемещению данных являются неэффективными и дорогостоящими</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Обмен данными в реальном времени между всеми ведущими базами данных, операционными системами, платформами (физическими, виртуальными, облачными)</li><li>Совершенствование процесса принятия решений, повышение производительности бизнеса за счет доступа к точной и актуальной информации</li><li>Простота использования, автоматизация, программирование не требуется</li><li>Сокращение расходов</li></ul>	 

СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПРОБЛЕМЫ	ОПИСАНИЕ И ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА	ЗАКАЗЧИКИ
Управление данными	<ul style="list-style-type: none"><li>Соответствие нормативным требованиям, снижение риска</li><li>Объемность и сложность данных</li><li>Нехватка наглядности, доступности и надежности данных</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Профилирование данных, интегрированное с ведущими решениями для управления данными и их передачи, для распознавания и оценки данных в вашей организации и определения соответствия бизнес-правилам, локально или в облаке</li><li>Быстрое определение проблем с данными, позволяющее их исправить и обеспечить соблюдение требований</li><li>Уверенность в своих данных</li><li>Расширяет возможности пользователей с помощью инструментов с сетевым размещением для совместной работы</li></ul>	<div> NFU Mutual</div> <div></div>
Customer 360	<ul style="list-style-type: none"><li>Увеличение клиентской базы, доли компании в расходах клиентов и лояльности</li><li>Увеличение объема, сложности и количества источников данных о клиентах</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Решения для профилирования данных, обеспечения их качества и обогащения позволяют получить общее, унифицированное и надежное представление данных о ваших клиентах во всех системах и источниках, локально или в облаке</li><li>Максимизация ценности, эффективности и целостности каждого взаимодействия с клиентом на протяжении всего времени сотрудничества с ним</li></ul>	<div>John Lewis</div> <div></div>
Качество и интеграция «больших данных»	<ul style="list-style-type: none"><li>Максимизация ценности и окупаемости «озера данных»</li><li>Обеспечение надежности «озера данных» в качестве их источника</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Обеспечение качества данных на уровне предприятия с широкими возможностями масштабирования с поддержкой платформ для работы с «большими данными» (например, MapReduce и Spark) для преобразования наиболее сложных и объемных томов в «озеро данных», локально или в облаке</li><li>Надежность информации в самых важных ресурсах данных</li><li>Достижение быстрой окупаемости, гибкое развертывание и простота использования</li></ul>	<div>LLOYDS BANKING GROUP</div> <div></div>
Обогащение и проверка данных	<ul style="list-style-type: none"><li>Необходимость в полных и точных данных для эффективного привлечения клиентов</li><li>Данные клиентов постоянно меняются</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Обогащение данных в реальном времени, проверка и утверждение сторонних источников данных, включая электронную почту, стационарный или мобильный телефон, почтовый адрес и подключение к Интернету</li><li>Более эффективное взаимодействие с имеющимися и потенциальными клиентами</li><li>Снижение рисков за счет проверки данных клиента</li></ul>	<div>BRITISH AIRWAYS</div> <div></div>



СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПРОБЛЕМЫ	ОПИСАНИЕ И ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА	ЗАКАЗЧИКИ
Обеспечение высокой доступности и аварийное восстановление данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>Минимизация рисков и расходов, связанных с простоями</li> <li>Соответствие соглашению об уровне предоставления услуг и необходимым требованиям</li> <li>Ограниченность ресурсов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверенное решение для IBM i практически исключает простои и потери данных для бизнеса любого масштаба, от малых и средних компаний до крупных предприятий</li> <li>Снижение рисков и затрат, связанных с простоями по организационно-техническим причинам, сбоями компонентов, дефектами программного обеспечения, ошибками оператора, вредоносными действиями пользователей и происшествиями локального или регионального масштаба</li> </ul>	 
Миграция важнейших данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сложности, простои и риски, связанные с миграциями</li> <li>Соответствие соглашению об уровне предоставления услуг и необходимым требованиям</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Почти полное отсутствие простоев при рабочих нагрузках и миграции системы</li> <li>Снижение рисков</li> <li>Уменьшение нагрузки на ИТ-персонал</li> </ul>	 
Защита и проверка данных для IBM i	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система IBM i не предоставляет всестороннего управления безопасностью</li> <li>Риски для вашего бизнеса</li> <li>Управление и соответствие требованиям</li> <li>Нехватка наглядности и навыков при работе с IBM i</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Наиболее полное и простое в использовании решение для системы IBM i, предназначенное для обеспечения безопасности и соответствия требованиям</li> <li>Полный надзор и контроль над безопасностью IBM i без необходимости получения специальных навыков</li> <li>Защита критически важных данных от постоянно меняющихся угроз, как внутренних, так и внешних</li> <li>Удовлетворение запросов аудиторов и соответствие самым строгим нормативам</li> </ul>	  <b>Volkswagen</b>

