

Новое слово в работе с данными

Докладчик:

д-р Тенджу Йогуртчу,
технический директор

16 мая 2018 г.

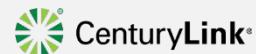
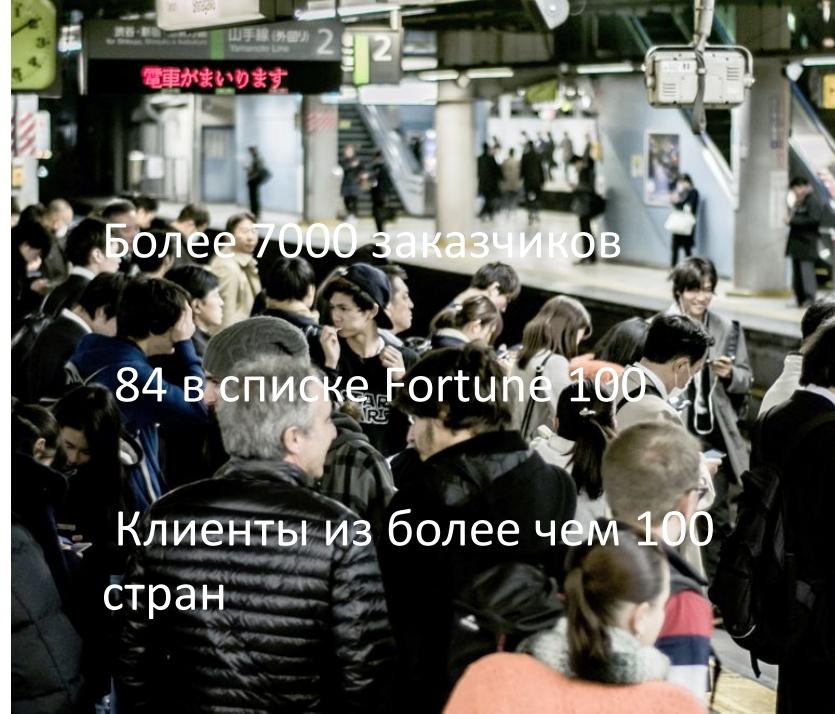


Знакомьтесь: Syncsort

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.

2



Royal Bank
of Canada



INTESA SANPAOLO



Головной офис: Перл-Ривер,
штат Нью-Йорк

Представительства в США:

- Берлингтон, штат Массачусетс; Ирвайн, штат Калифорния, Оукбрук-Террас, штат Иллинойс; Рочестер, 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?

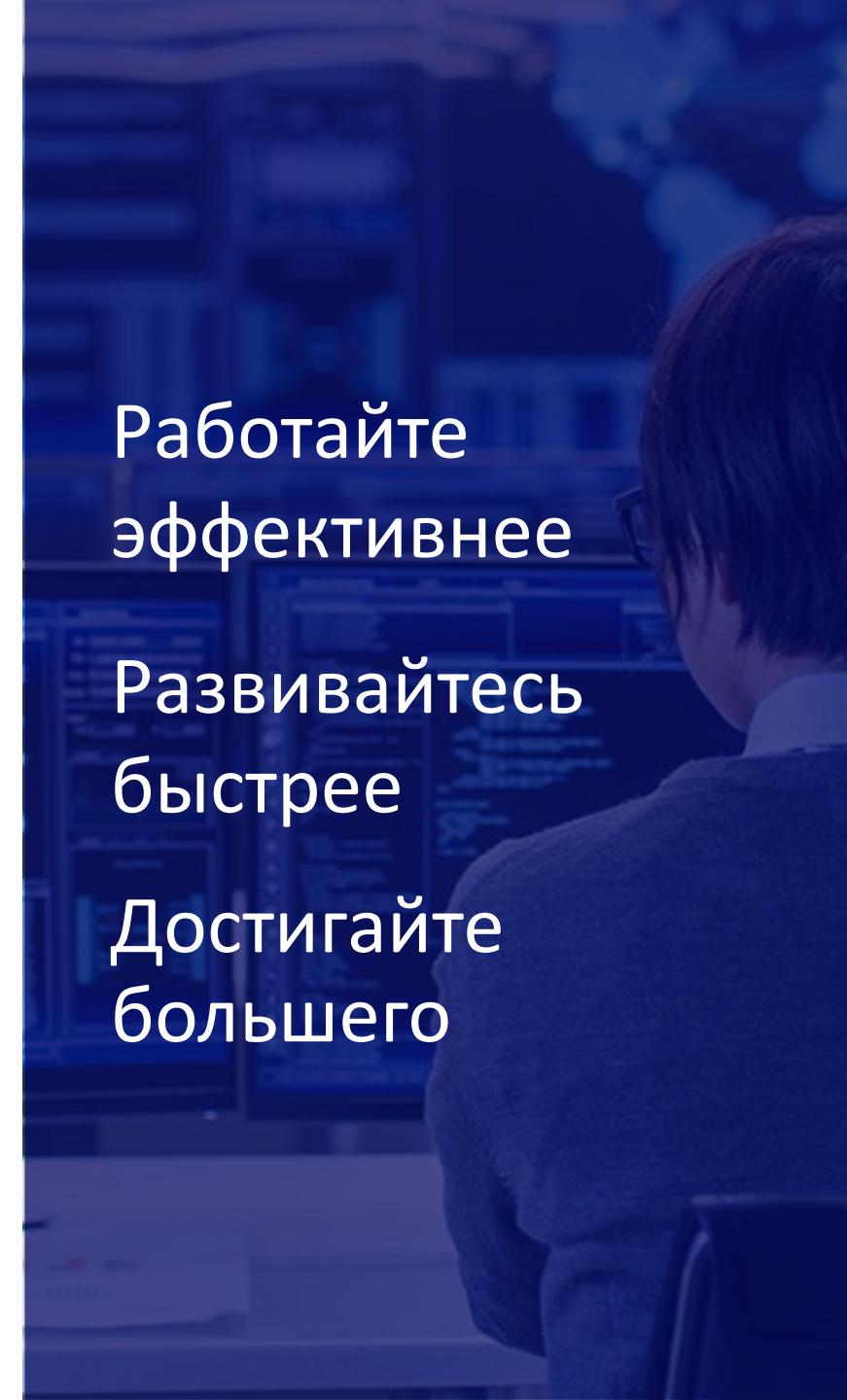
Данные позволяют получать точное представление о происходящем, что может улучшить результаты работы компании

Данные
определяют,
кто придет
вчерашим
лидерам
на смену



Мы занимаемся организацией данных всюду, чтобы мир мог двигаться вперед

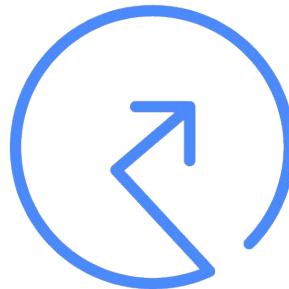
Мы применяем свой опыт, чтобы помочь вам быстро
реализовать потенциал ключевых данных вне зависимости
от времени и места.



Работайте
эффективнее
Развивайтесь
быстрее
Достигайте
большего

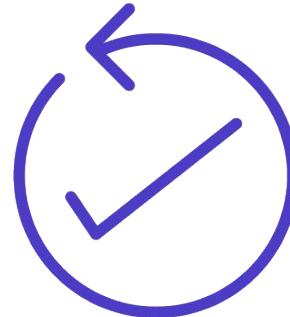
Эффективное использование критически важных данных

Оптимизация



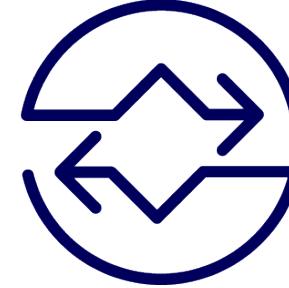
Улучшение эффективности и управление расходами на всех уровнях ИТ-среды, от традиционных систем до новейших облачных решений

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



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

Syncsort Integrate

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

СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПРОБЛЕМЫ	ОПИСАНИЕ И ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА	ЗАКАЗЧИКИ
Управление данными	<ul style="list-style-type: none"> Соответствие нормативным требованиям, снижение риска Объемность и сложность данных Нехватка наглядности, доступности и надежности данных 	<ul style="list-style-type: none"> Профилирование данных, интегрированное с ведущими решениями для управления данными и их передачи, для распознания и оценки данных в вашей организации и определения соответствия бизнес-правилам, локально или в облаке Быстрое определение проблем с данными, позволяющее их исправить и обеспечить соблюдение требований Уверенность в своих данных Расширяет возможности пользователей с помощью инструментов с сетевым размещением для совместной работы 	 NFU Mutual  Willis Towers Watson
Customer 360	<ul style="list-style-type: none"> Увеличение клиентской базы, доли компании в расходах клиентов и лояльности Увеличение объема, сложности и количества источников данных о клиентах 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Максимизация ценности, эффективности и целостности каждого взаимодействия с клиентом на протяжении всего времени сотрудничества с ним 	 John Lewis 
Качество и интеграция «больших данных»	<ul style="list-style-type: none"> Максимизация ценности и окупаемости «озера данных» Обеспечение надежности «озера данных» в качестве их источника 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Надежность информации в самых важных ресурсах данных Достижение быстрой окупаемости, гибкое развертывание и простота использования 	 LLOYDS BANKING GROUP 
Обогащение и проверка данных	<ul style="list-style-type: none"> Необходимость в полных и точных данных для эффективного привлечения клиентов Данные клиентов постоянно меняются 	<ul style="list-style-type: none"> Обогащение данных в реальном времени, проверка и утверждение сторонних источников данных, включая электронную почту, стационарный или мобильный телефон, почтовый адрес и подключение к Интернету Более эффективное взаимодействие с имеющимися и потенциальными клиентами Снижение рисков за счет проверки данных клиента 	 AVIS 

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

