

Десятая независимая научно-практическая
конференция «Разработка ПО 2014»

23 - 25 октября, Москва



Прямая выгода BigData для бизнеса (использование
сервисов BigData в платформе автоматизации
бизнеса, на основе продуктов 1С:Предприятие)

Alexey Lustin

SilverBullets, LLC



Что такое BigData

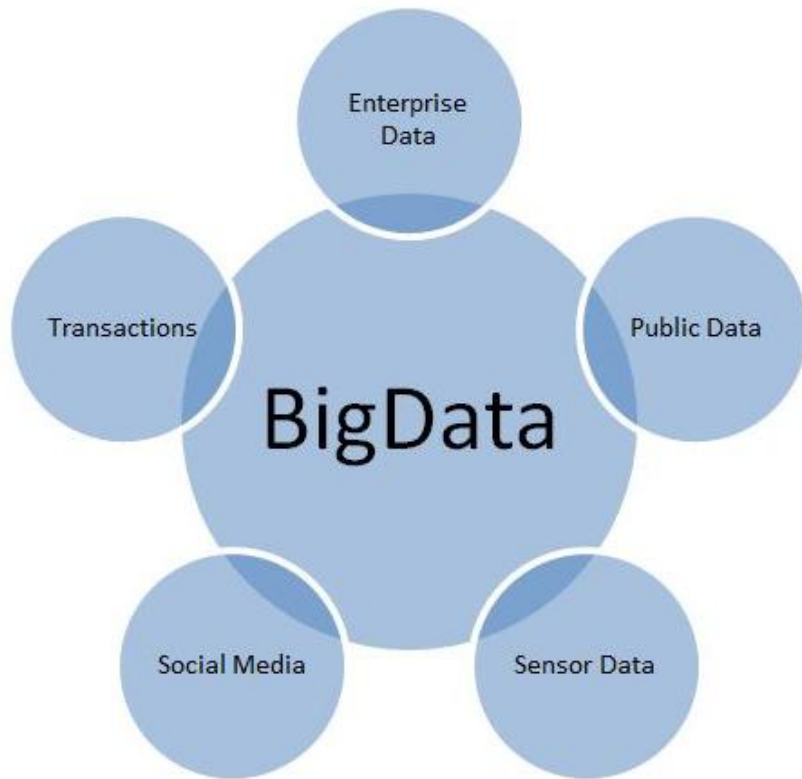
КОМПЛЕКС

программно-аппаратных средств
для хранения и
высокопроизводительной

обработки

БОЛЬШОГО массива

слабо структурированных
данных



Что такое 1С

комплекс

программных

средств для

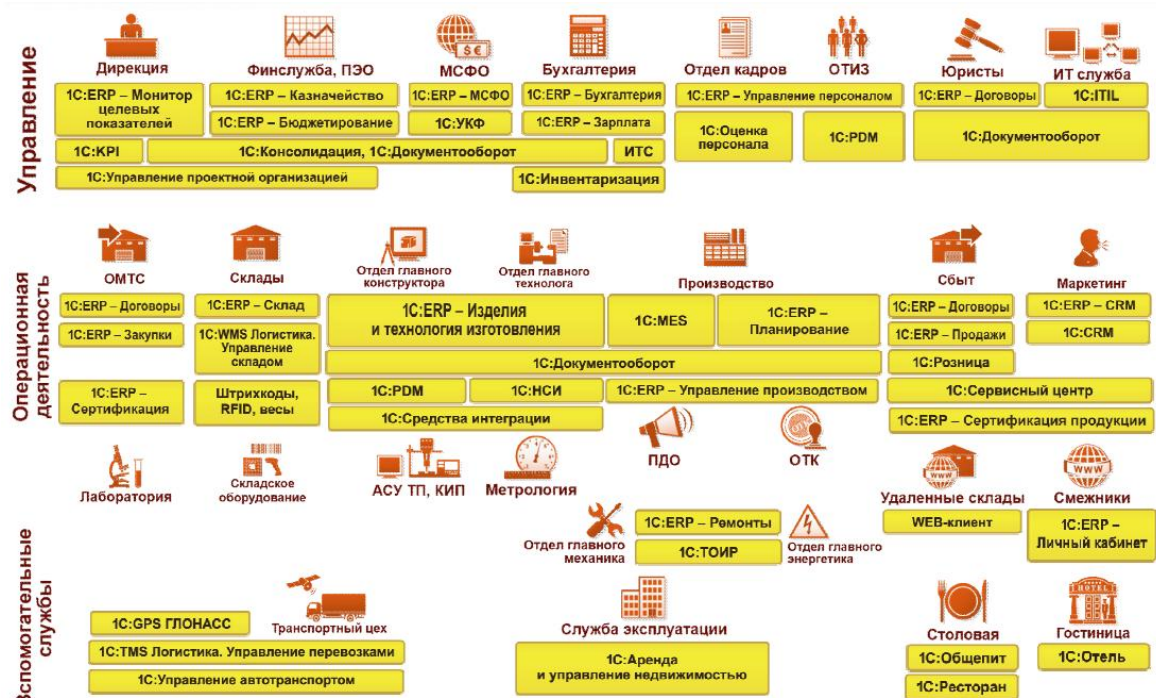
автоматизации

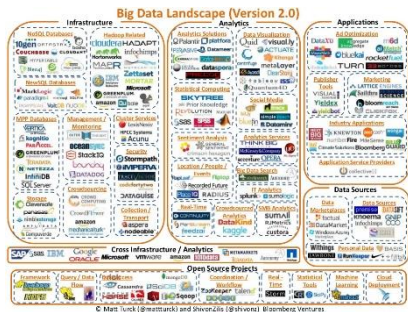
оперативной и

аналитической

деятельности

предприятия





Что вы готовы отдать,
чтобы взять ?

Business Value

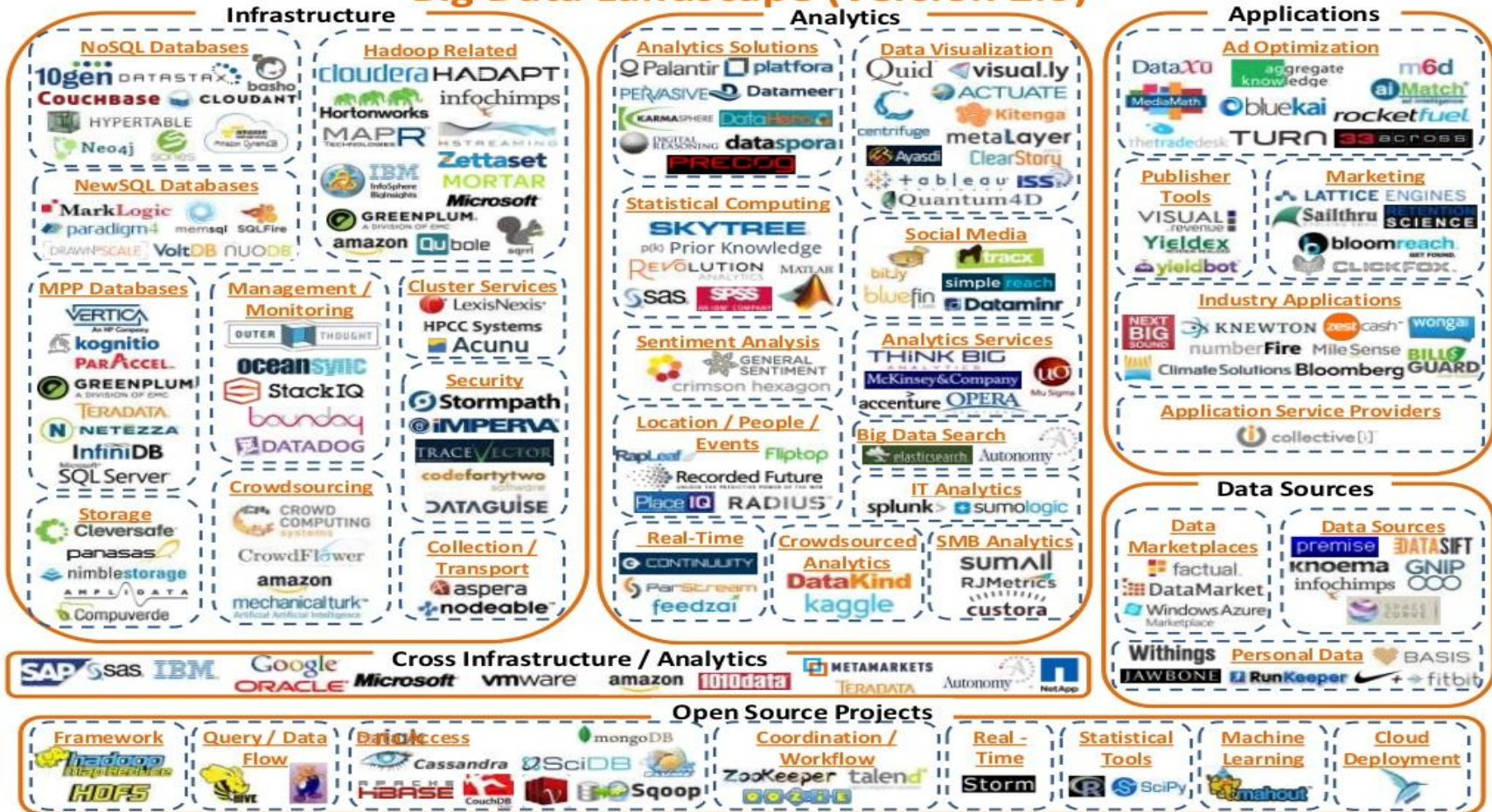


Реализация товаров и услуг

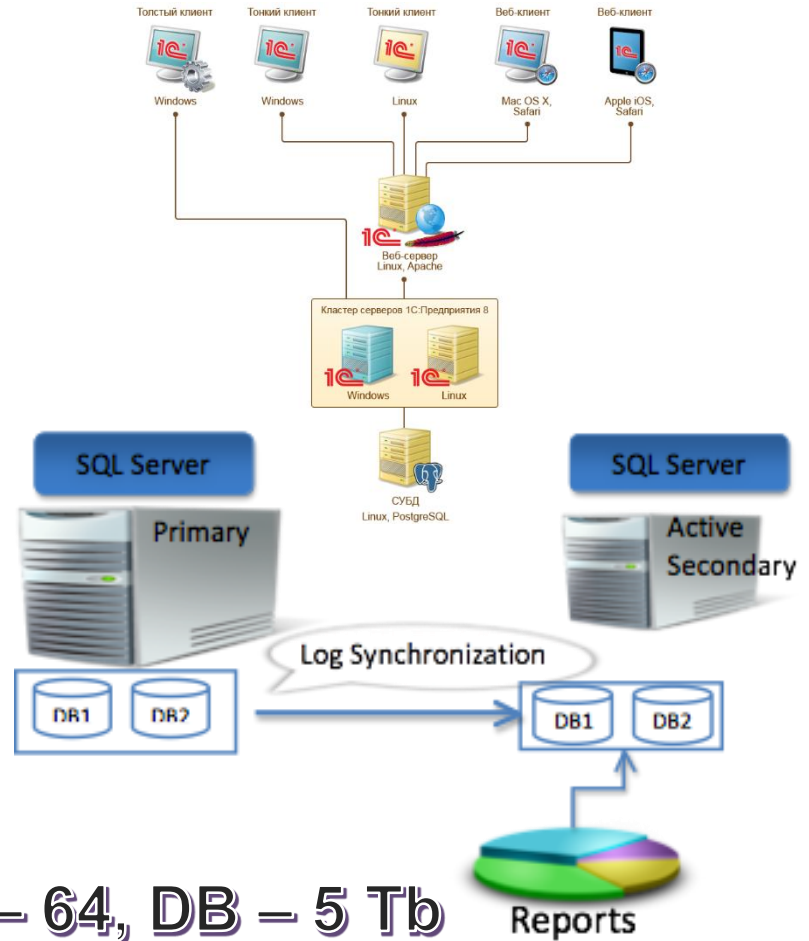
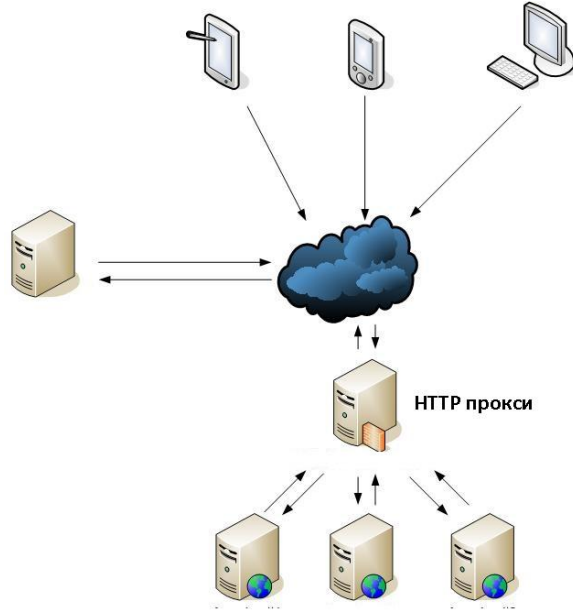
Дата	Номер	Контрагент	Сумма	Валюта	Оплативший
15.01.2013 16.30	K700-00001	Торговый дом "К"	451 360	руб.	
11.02.2013 16.53.03	K700-00002	Торговый дом "К"	626 000	руб.	
05.08.2014 17.27	K700-00001	руб.			Абдулов Курей Владим.
05.08.2014 17.27	K700-00002	руб.			Абдулов Курей Владим.
05.08.2014 17.27	K700-00003	руб.			Лойников Валерий Куре.
05.08.2014 17.28	K700-00004	руб.			Лойников Валерий Куре.



Big Data Landscape (Version 2.0)



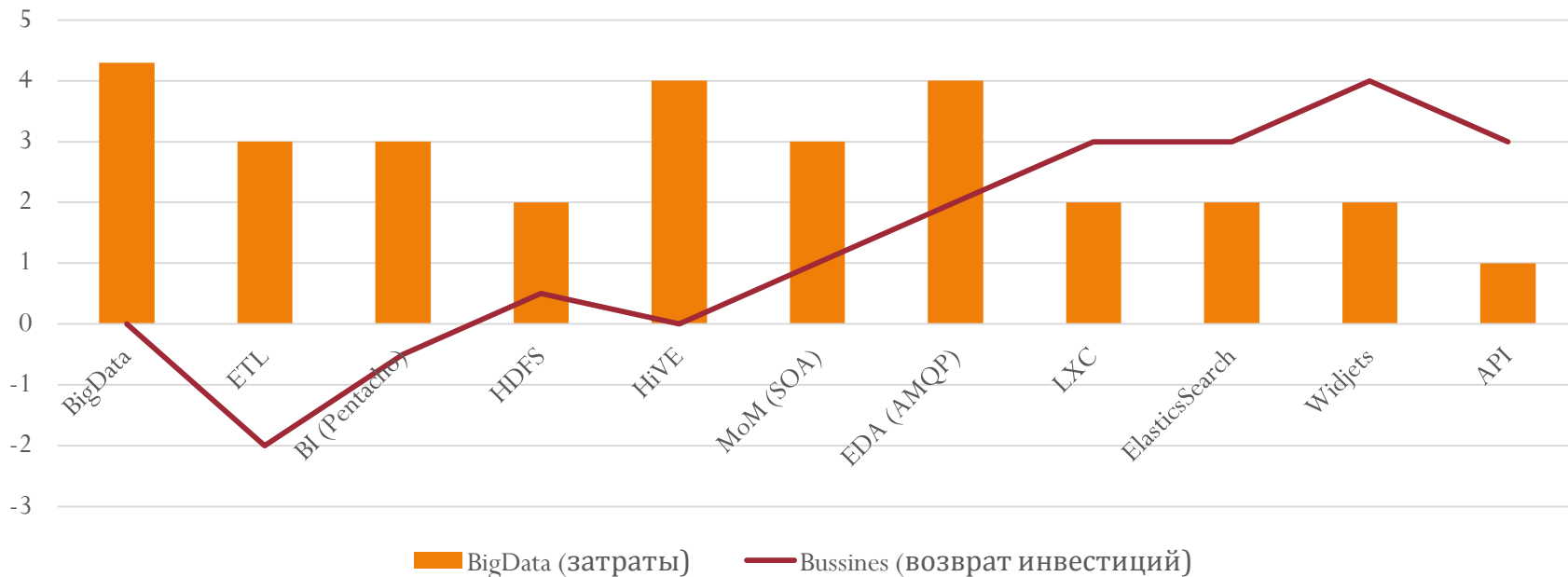
Уже не совсем 1С



Users – 9000, Services Cluster – 64, DB – 5 Tb

Классическая схема «Waterfall»

Отношение затрат на компоненты BigData
к обратной «полезности»



**BIG
DATA**

Source Data

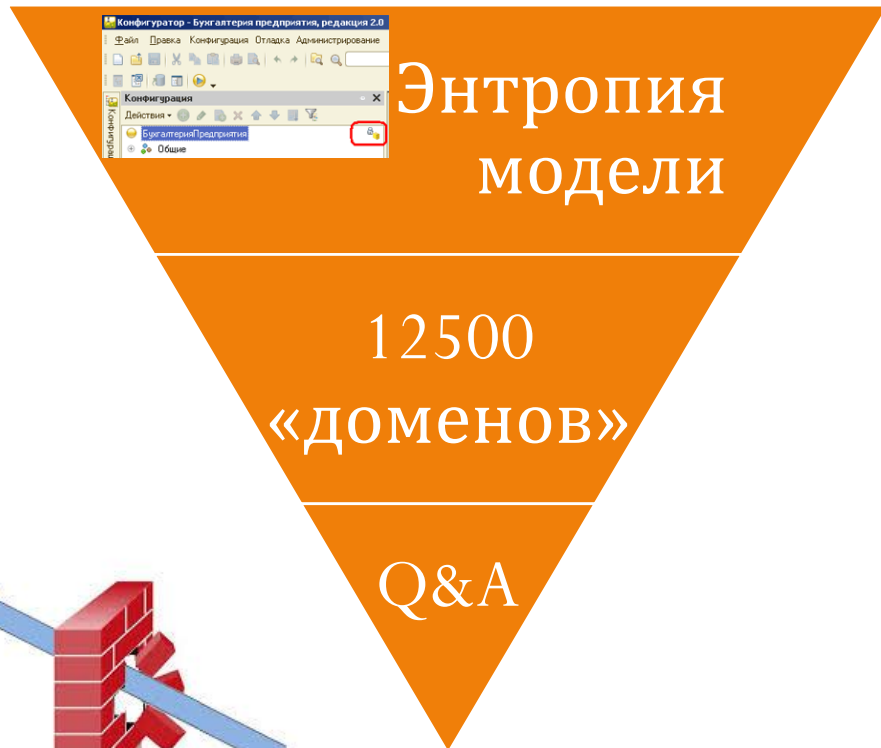


ETL process
Total Cost of Ownership

ETL

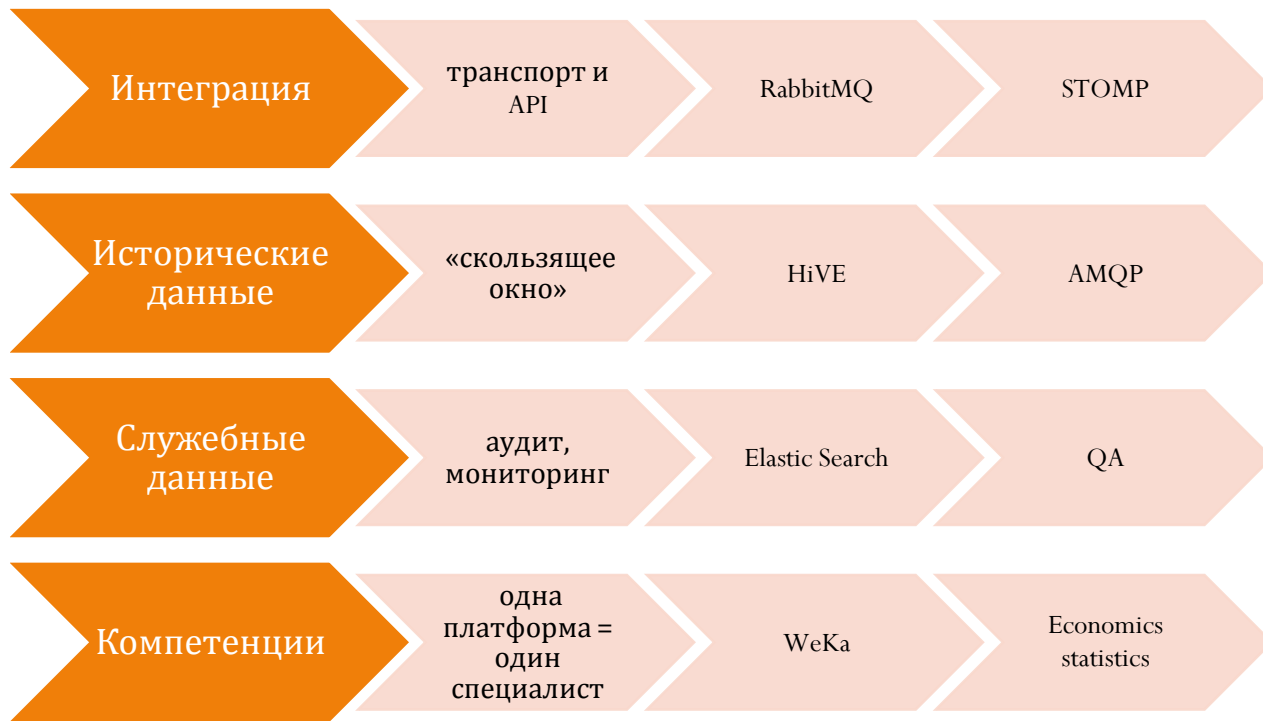


Target Data



Прошло 5 месяцев...

Реши проблемы – получи выгоду



Позиция чека за 1Секунду

Процедура ПриДобавленииНовойСтроки (ДанныеСтроки)

```
очередьСобытийПозиций  
= EDA.Подключить ("api.retail.front.office.v1.1.transaction.sale.new");
```

```
ЗарегистрироватьПозицию
```

КонецПроцедуры

AMQP (RabbitMQ)

LXC

(AMQP Federation)

Процедура ПриУдаленииСтроки (ДанныеСтроки)

```
очередьСобытийПозиций  
= EDA.Подключить ("api.retail.front.office.v1.1.transaction.sale.delete");
```

```
ЗарегистрироватьПозицию
```

КонецПроцедуры

Business Profit
“Актуальные резервы”

Процедура ПриРедактированииСтроки (ДанныеСтроки)

```
ЗарегистрироватьПозициюЧека (очередьСобытийПозицийЧека, данныеСтроки)
```

КонецПроцедуры

BI & WeKa

(вероятностное поле отказов)

Быстрый аудит с Elastic Search

Журнал регистрации

Elastic Search River JDBC

Hadoop (Hive)

Business Profit

“Аудит доступа к
данным по всем
системам”

BI & WeKa

(эргономика доменов)

← →

Открыть Найти... Отменить поиск

Еще ?

Количество отображаемых событий: 200

Дата, время	Пользователь	Комментарий	Транзакция	Метаданные
	Компьютер			Данные
	Приложение			Представление данных

Подключение к источнику данных

Строка соединения: DSN=Hive;

Тип СУБД: Прочее

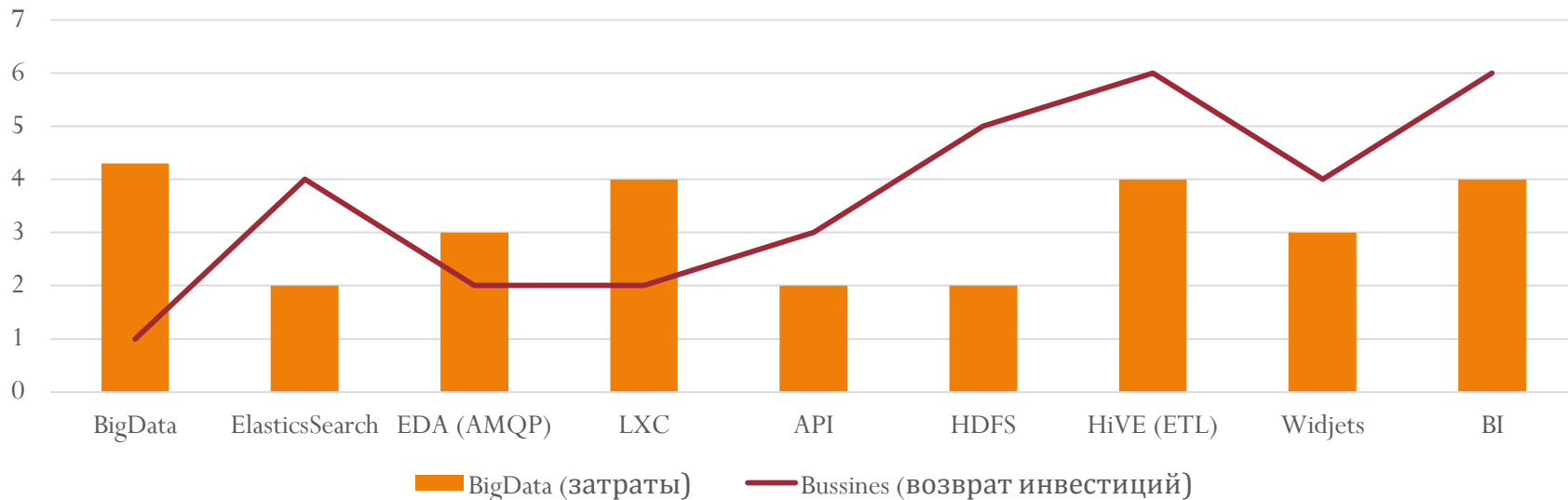
Использовать аутентификацию операционной системы

Внешние источники данных

- HIVECluster
 - Таблицы
 - OneSAuditLog
 - Кубы

Неклассическая схема «Rapid»

Отношение затрат на компоненты BigData
к обратной «полезности»



СПАСИБО за ВНИМАНИЕ

contact@silverbulleters.org

www.sivlerbulleters.org

xdd.silverbulleters.org



xDrivenDevelopment

SilverBulleters, LLC

