Десятая независимая научно-практическая конференция «Разработка ПО 2014»

2014 CEE-SEC(R)Разработка ПО

23 - 25 октября, Москва

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

Alexey Lustin

SilverBulleters, LLC



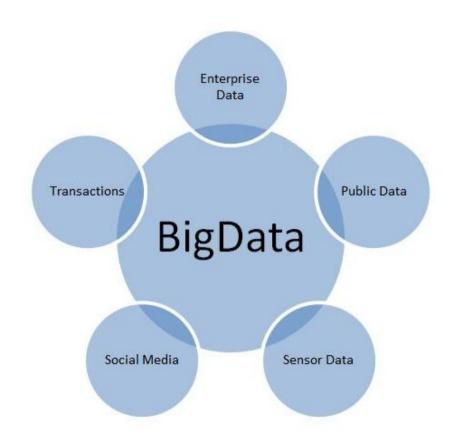
Что такое BigData

комплекс

программно-аппаратных средств для хранения и высокопроизводительной

обработки большого массива

слабо структурированных данных

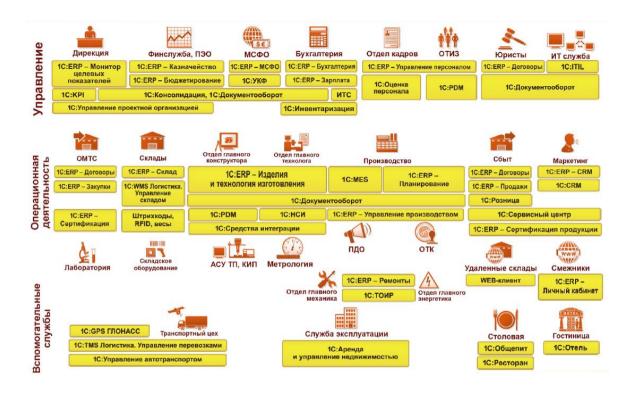


Что такое 1С

комплекс

программных средств для автоматизации оперативной и аналитической

деятельности предприятия





Что вы готовы отдать, чтобы взять?

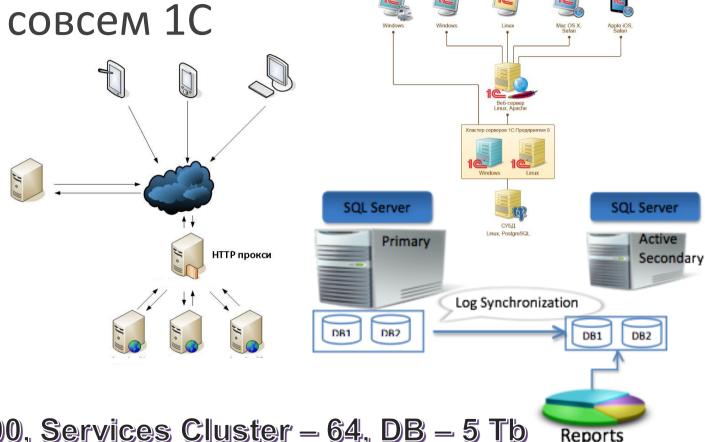
Business Value





Big Data Landscape (Version 2.0) Infrastructure **Applications** NoSOL Databases Analytics Solutions \ Ad Optimization Hadoop Related Q Palantir platfora Quid visual.ly DataX_{II} aggregate knowledge m6d 10gen DATASTAX bosho ICIOURIPIAHADAPT I PERVASIVE D Datameer I **ACTUATE** COUCHBASE CLOUDANT infochimps Obluekai rocketfuel CKARMASPHERE DOTO HERE G Hortonworks MAPR metaLaver BECCOSE PERSONING datasporal Zettaset Marketing +ableau ISS NewSOL Databases A LATTICE ENGINES Quantum4D Statistical Computing MarkLogic Sailthru SCIENCE GREENPLUM VISUAL. paradiom4 memsql SQLFire SKYTREE Social Media bloomreach I \ amazon III bole Yieldex pilo Prior Knowledge DEVOLUTION MATERIA simple Industry Applications Dataminr LexisNexis Monitoring VERTICA BIG KNEWTON Cash Wonga **HPCC Systems** OUTER THOUGHT **kognitio** Sentiment Analysis **Analytics Services** Acunu numberFire MileSense THINK BIG PAR ACCEL II oceans Climate Solutions Bloomberg GUARD McKinsey&Company GREENPLUM! crimson hexagor StackIQ Stormpath accenture OPERA FERADATA. **Application Service Providers** Location / People / 1 @ IVIPERVA NETEZZA II (i) collective[] DATADOG InfiniDB SOL Server codefortytwo Recorded Future Crowdsourcing 11 **Data Sources** IT Analytics Place IC RADIUS / splunk > sumologic DATAGUISE COMPUTING Cleversafe Real-Time (Crowdsourced) SMB Analytics Collection/ premise Marketplaces panasas CrowdFlower @ CONTINULATY sumall Analytics knoema GNIP Transport nimblestorage | | DataKind amazon RJMetrics infochimps 000 AMPLIDATAIL III DataMarket aspera I mechanical turk feedzai / / I nodeable Windows Azure custora Compuverde Withings Personal Data W BASIS Cross Infrastructure / Analytics SAP SSAS IEM Google **ETIMETAMARKETS** ORACLE Microsoft vmware amazon Tillifele IAWBONE II RunKeeper + + fitbit Autonomy Open Source Projects Query / Data \ Data \ Ccess mongoDB Coordination / Machine Framework Cassandra 2SciDB Workflow Time II Learning Deployment Tools I Zookeeper talen

Уже не совсем 1С



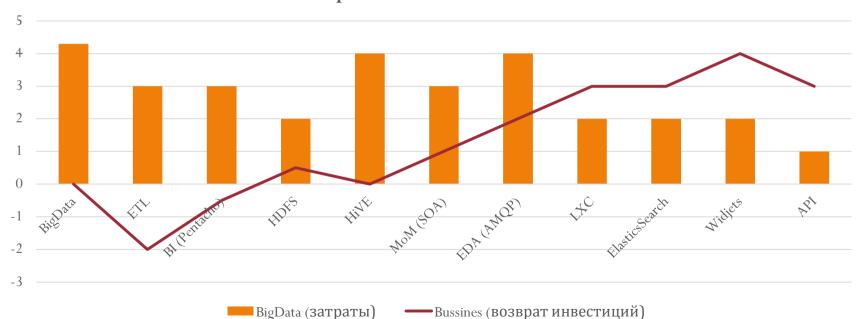
Топстый клиент

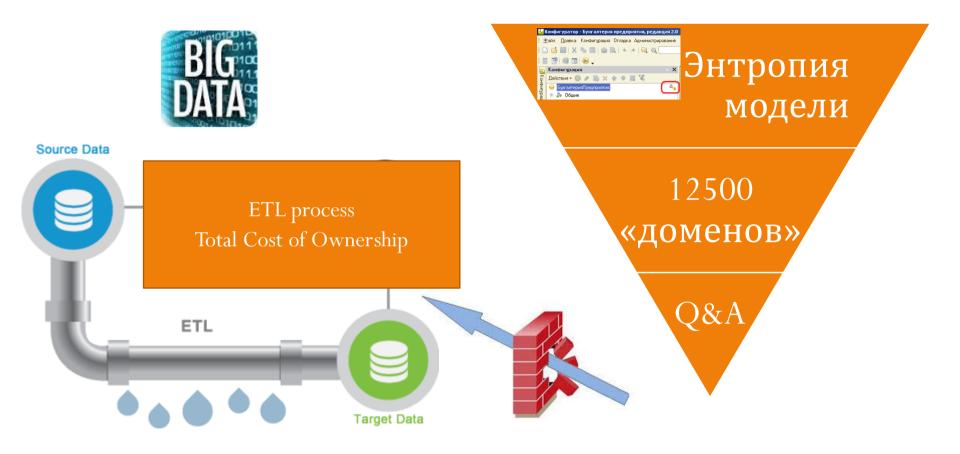
Тонкий кпиент

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

Классическая схема «Waterfall»

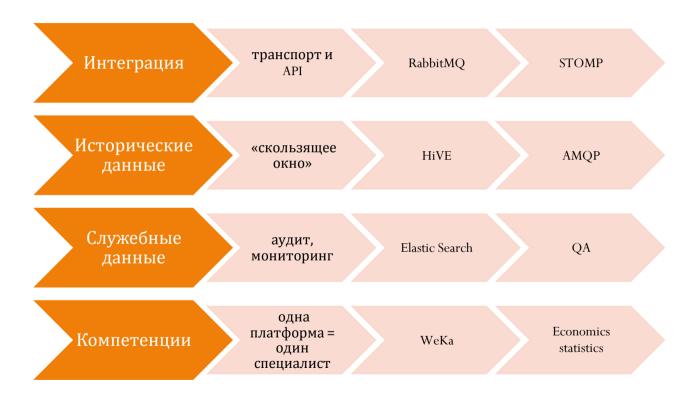
Отношение затрат на компоненты BigData к обратной «полезности»





Прошло 5 месяцев...

Реши проблемы – получи выгоду



Позиция чека за 1Секунду

```
■Процедура ПриЛобавленииНовойСтроки (ЛанныеСтроки)
                                      AMQP (RabbitMQ)
    очередьСобытийПозиций<sup>1</sup>
         = EDA. Nogkjøyutt ('api.retaii.iront.oiiice.vi.i.transaction.sale.new");
     ЗарегистрироватьПозиці
                                                                      ки)
                                              LXC
                                      (AMQP Federation)
<sup>L</sup> КонецПроцедуры
₽Процедура ПриУдаленииСтроми (Поличествоми)
                                        Business Profit
     очередьСобытийПозиций
                                  "Актуальные
         = EDA.Подключить (
                                                                       e.delete");
     ЗарегистрироватьПозиці
                                                                      ки)
                                      резервы"
КонецПроцедуры
🖣 Процедура ПриРедактированииСтроки (ДанныеСтроки)
                                          BI & WeKa
                                (вероятностное поле отказов)
     Зарегистрировать Позицию Чека (очередь Событий Позиций Чека, данные Строки)
 КонецПроцедуры
```

Быстрый аудит с Elastic Search



Неклассическая схема «Rapid»

Отношение затрат на компоненты BigData к обратной «полезности»



СПАСИБО за ВНИМАНИЕ

contact@silverbulleters.org
www.sivlerbulleters.org
xdd.silverbulleters.org





xDrivenDevelopment



