



Разумные банковские решения

**IBM Industry Frameworks (Индустриальные модели),
Облачные вычисления**

Dmitry Gavrilov, IBM EEA, e-mail: Dmitry.Gavrilov@ru.ibm.com

Драматические события изменяют самую сложную систему в мире ..., банковское дело находится в сложной ситуации

- Ежедневный оборот глобальной системы составляет более \$74 триллиона
- Взаимосвязанная система поставщиков финансовых услуг
- Публичные и частные партнерские отношения, локальные и международные, вне границ
- Требование к обеспечению непрерывности бизнеса, доступности информации – 24/7
- Быстрый рост типов данных вводимых в финансовые системы со стороны «реальной экономики»
- Преступные группы становятся более изощренными
- В банковскую систему вовлечены миллиарды человек в более чем 190 странах

**Адаптивная система
развивается органически**



Рост требует, чтобы банки думали и действовали новыми способами

Бизнес модель

Простые, гибкие модели, которые уравнивают рост, эффективность и эластичность бизнеса

Анализ

Обоснованные суждения об индустрии и основных трендах, фокусирование на клиенте и росте прибыльности

Управление рисками

Минимизация рисков, предотвращая преступления и оптимизируя возврат инвестиций

Банки-лидеры создают Разумные Решения

На **90%** снижение доли ручного труда

Оптимизация платежей



Банк оптимизировал поток платежей для достижения 90% снижения доли ручного труда в процессе обработки платежей.

На **75%** снижение ошибок

Управление рисками



Банк расширил проверку имен на предмет предотвращения преступных операций связанных с отмыванием денег. Список был увеличен с 2.500 до 40.000 и, таким образом, снижена вероятность ошибочного результат на 75%

200+ миллионов объединенных клиентских записей

Customer data integration:

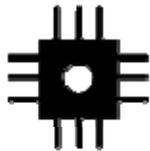
Major Global Bank

Банк объединил более 200 миллионов клиентских записей для развернутых бизнес систем, включая retail banking, cards и insurance и увеличил возможность дополнительного бизнеса с существующими заказчиками

IBM встраивает повторяемые технологические шаблоны в бизнес решения, чтобы сделать их Разумными

Разумные банковские решения имеют общие признаки

INSTRUMENTED



Финансовые продукты анализируются и управляются на атомарном уровне, позволяя пользователям измерить, контролировать и получать ответы на основе «Единого источника правды»

INTERCONNECTED



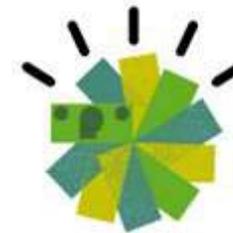
Разумный банк опирается на системы, которые предоставляют расширенные возможности обработки данных для повышения качества работы с контрагентами, партнерами, поставщиками и клиентами, для инновации через создание новых ценностей.

INTELLIGENT



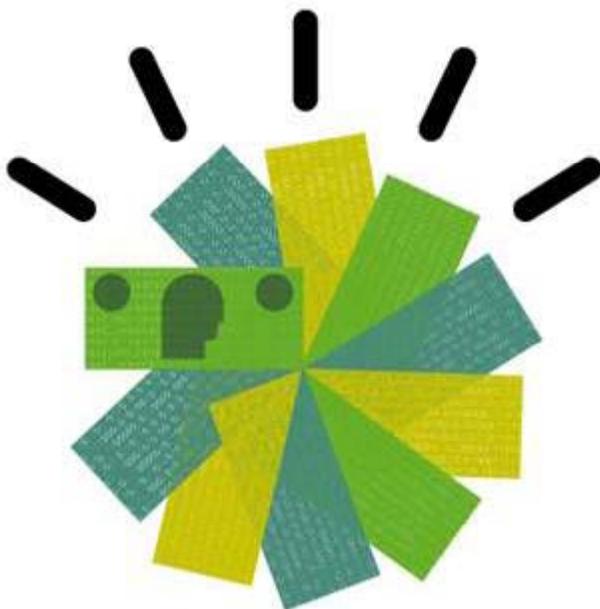
Разумный банк опирается на быстрый, интеллектуальный анализ обширных, структурированных и неструктурированных данных, для углубленного проникновения в суть проблемы, формирования обоснованного суждения

SMARTER BANKING



Разумный банк знает нужды клиента и предоставляет инновационные продукты быстрее, последовательнее чем конкуренты. Это отвечает требованиям быстро меняющимся рыночным условиям.

Интеллектуальные решения нужны Разумному Банку



- **Программное обеспечение помогает**
 - Работать с огромным объемом данных
 - Достигать информационных преимуществ
 - Реализовывать инновационные подходы
 - Обслуживать глобальные рынки
 - Достигать большей экономии

- **Программное обеспечение – стратегический актив**
 - Лидеры рынка используют интеллектуальное ПО, системы и продукты
 - Успех зависит от скорости внедрения инноваций и возможности изменений обусловленных использованием программного обеспечения

Стратегия IBM – продвижение отраслевых решений максимально ориентированных на конечного заказчика

Нужды наших заказчиков:

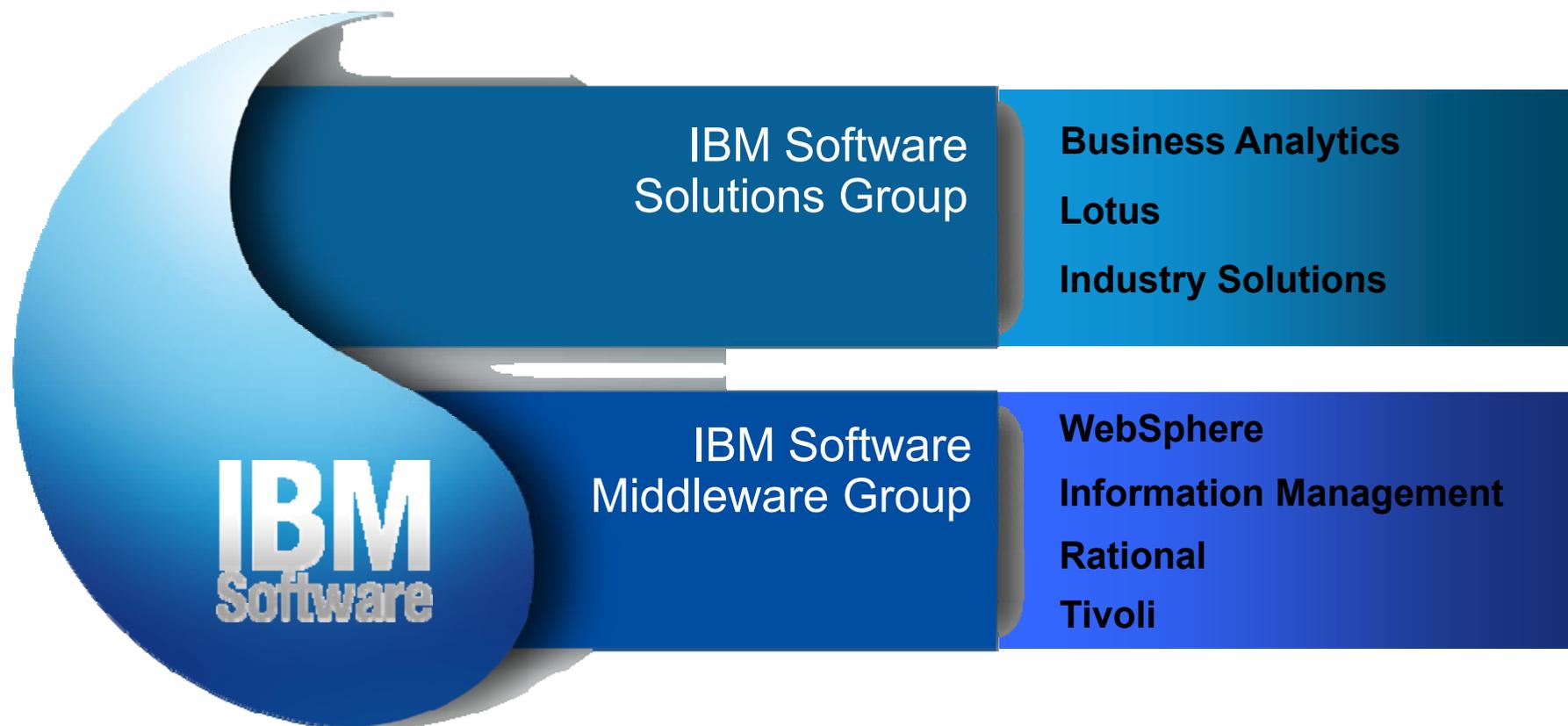
- Повышение гибкости
- Экономия времени
- Уменьшение рисков
- Специфические знания
- «Модульность» предложений и решений



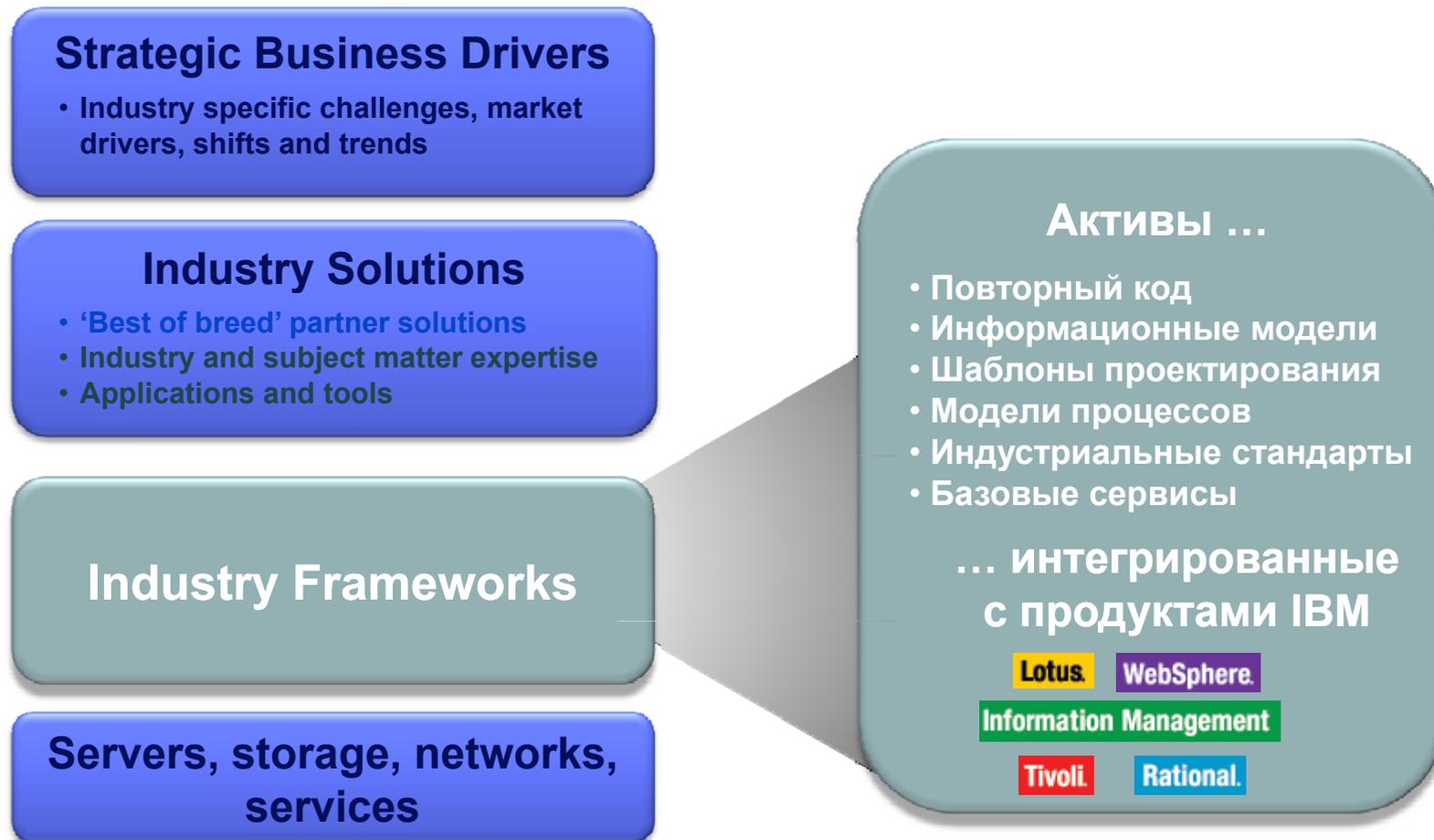
Источник: Client Value Assessment December 2008

... все в контексте управления и сокращения затрат!

IBM перестраивает свои подходы, для соответствия изменениям рынка

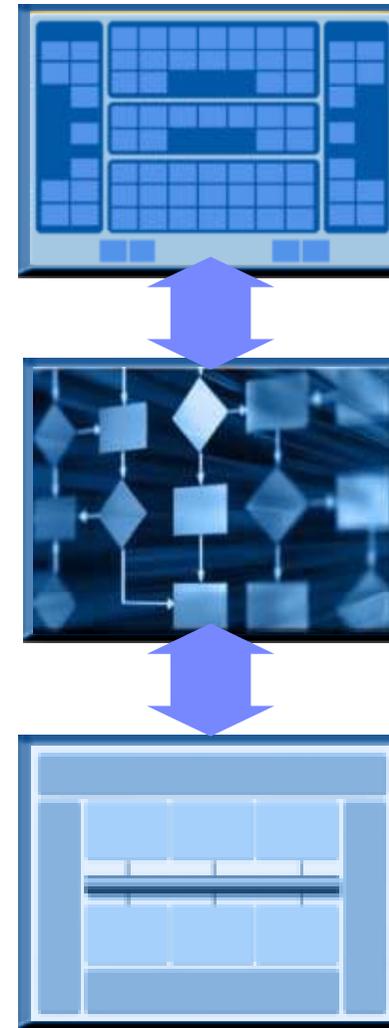


Индустриальные модели создают гибкую основу для разработки, приобретения и развертывания Разумных банковских решений

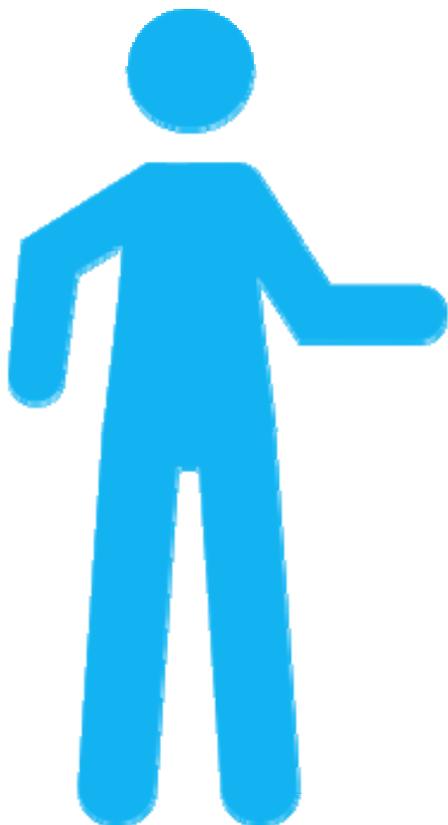


Отраслевые модели направлены прежде всего на клиентов, которые необходимы

- **Скорость...**
- **Гибкость...**
- **Выбор...**
- **Уменьшение стоимости...**
- **Баланс...**



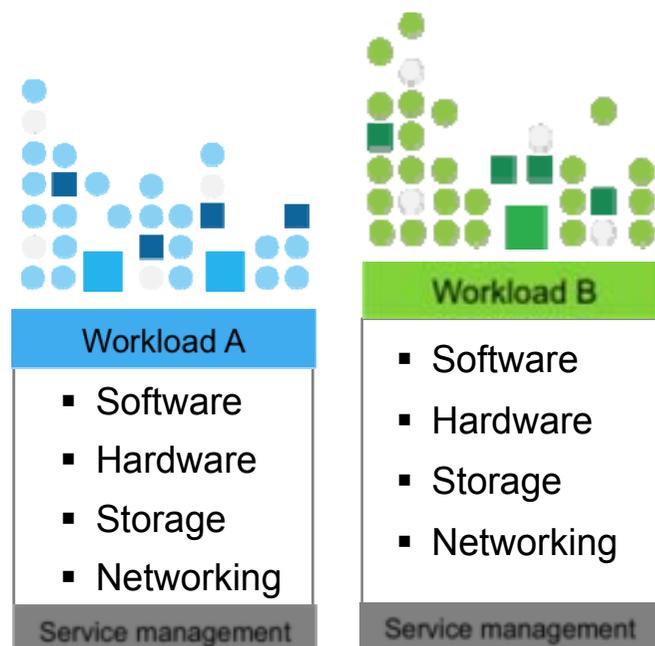
Новая парадигма потребления и доставки ИТ



- **Облачные вычисления - это:**
 - Новая модель потребления и поставки
- **Облачные вычисления направлены на**
 - Масштабирование
 - Эффективную утилизацию
 - Самообслуживание
 - Гибкость, быстрота и качество доставки ИТ
 - Снижение затрат
- **Облачные вычисления представляют**
 - Промышленный стандарт доставки ИТ
- **Облачные вычисления включают:**
 - Модель развертывания: public, private, hybrid
 - Модель доставки: Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS), Software as a Service (SaaS) and Business Process as a Service
 - Фокус на конечного пользователя – поставка самообслуживания

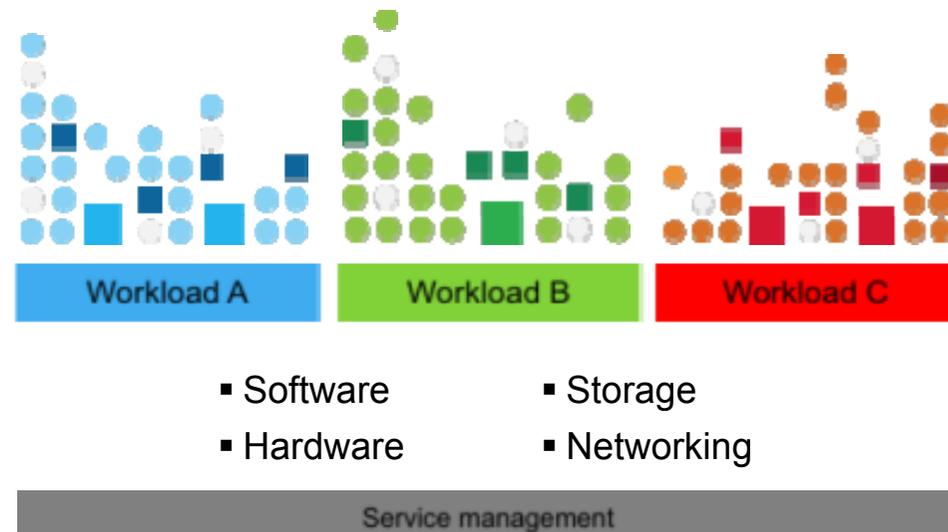
В чем коренное отличие облачных вычислений

В отсутствии облака



С использованием облака

- Virtualized resources
- Automated service management
- Standardized services
- Location independent
- Rapid scalability
- Self-service



Note: Elements of cloud computing taken from NIST, Gartner, Forrester and IDC cloud computing definitions

Преимущества облачных вычислений реальны

Results from IBM cloud computing engagements



Увеличение скорости и гибкости	Обеспечение тестирования	Недели	Минуты
	Change management	Месяцы	Дни/часы
	Управление релизом	Недели	Минуты
	Доступ к сервису	Через администратора	Самостоятельно
	Стандартизация	Сложна	Повторно используемая
	Измерения/счета	Постоянные расходы	Переменные расходы
Снижение расходов	Утилизация систем хранения	10–20%	70–90%
	Период окупаемости	Годы	Месяцы

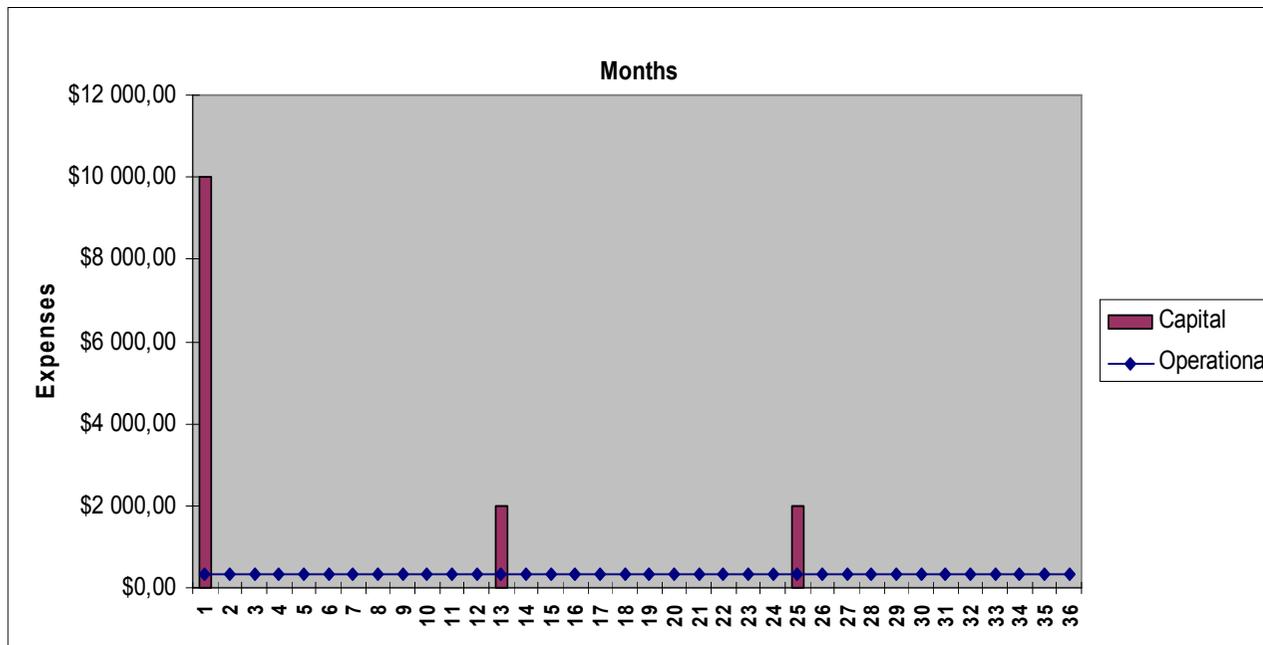
5 ключевых факторов экономии с облаками

- Оборудование (сервера, системы хранения, сеть и т.п.)
- Программное обеспечение
- Автоматизированная настройка и инсталляция
- Повышение производительности
- Администрирование

Обобщенные показатели экономии и затрат, на примере Инфраструктуры как Сервис (IaaS)

Применения	Экономия	Затраты
Оборудование	Уменьшение количества серверов снижает амортизация, расходы на электроэнергию и инфраструктуру	
Программное обеспечение	Уменьшение количества лицензий на операционные системы и бизнес ПО	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Стоимость ПО виртуализации ▪ Стоимость ПО для управления Облаком
Автоматизация настроек	Уменьшение времени затраченного на настройку системы	Затраты на обучение, разработку, администрирование и обслуживание
Производительность	Уменьшение времени ожидания готовности инфраструктуры на каждый проект	
Администрирование	Увеличение производительности администраторов и специалистов технической поддержки	

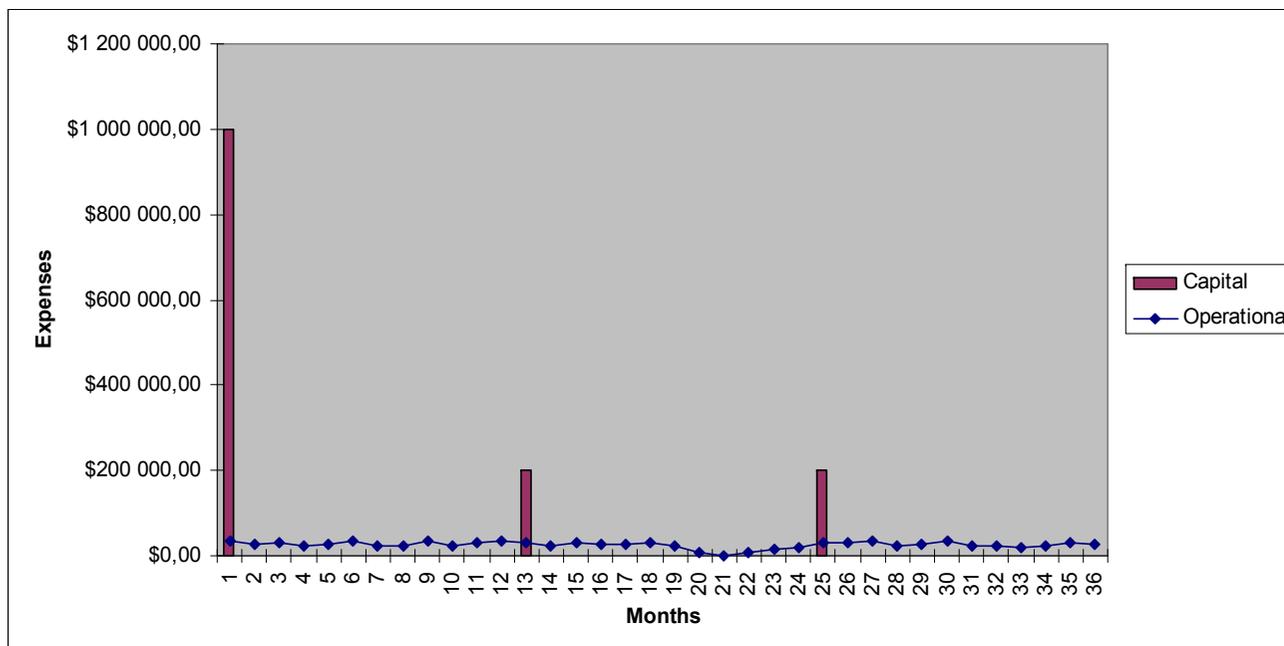
От инвестиционной модели к операционным расходам



- Помесячные платежи
- Включение стоимости утилизированного сервиса в операционные расходы

month	Expenses	
	Capital	Operational
1	\$10 000,00	\$333,33
2		\$333,33
3		\$333,33
4		\$333,33
5		\$333,33
6		\$333,33
7		\$333,33
8		\$333,33
9		\$333,33
10		\$333,33
11		\$333,33
12		\$333,33
13	\$2 000,00	\$333,33
14		\$333,33
15		\$333,33
16		\$333,33
17		\$333,33
18		\$333,33
19		\$333,33
20		\$333,33
21		\$333,33
22		\$333,33
23		\$333,33
24		\$333,33
25	\$2 000,00	\$333,33
26		\$333,33
27		\$333,33
28		\$333,33
29		\$333,33
30		\$333,33
31		\$333,33
32		\$333,33
33		\$333,33
34		\$333,33
35		\$333,33
36		\$333,33
total for 3 year	\$14 000,00	\$11 999,88

В чем реальная экономия?



- Зависимость от количества утилизированных лицензий за отчетный период
- Инвестиции требуют приобретения максимально необходимого количества лицензий

licenses utilization	Expenses	
	Capital	Operational
100	\$1 000 000,00	\$33 333,00
80		\$26 666,40
95		\$31 666,35
67		\$22 333,11
80		\$26 666,40
100		\$33 333,00
70		\$23 333,10
65		\$21 666,45
100		\$33 333,00
75		\$24 999,75
90		\$29 999,70
100		\$33 333,00
97	\$200 000,00	\$32 333,01
67		\$22 333,11
95		\$31 666,35
78		\$25 999,74
80		\$26 666,40
97		\$32 333,01
70		\$23 333,10
20		\$6 666,60
0		\$0,00
20		\$6 666,60
50		\$16 666,50
60		\$19 999,80
94	\$200 000,00	\$31 333,02
90		\$29 999,70
100		\$33 333,00
70		\$23 333,10
80		\$26 666,40
100		\$33 333,00
70		\$23 333,10
65		\$21 666,45
56		\$18 666,48
75		\$24 999,75
89		\$29 666,37
79		\$26 333,07
	\$1 400 000,00	\$907 990,92

Спасибо за внимание



Партнерство

- **Индустриальные модели**
 - *Front*
 - *Core Banking*
 - *Back-office*

- **Облачные вычисления**
 - *SaaS (Программное обеспечение как сервис)*

- **Совместный бизнес**

