

ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ: ОЖИДАНИЯ И РЕАЛЬНОСТЬ

ЮРИЙ ЗЕЛЕНКОВ

ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ



Profit
Cloud Day

Облачные технологии
для бизнеса

16
марта

ЧТО ТАКОЕ ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

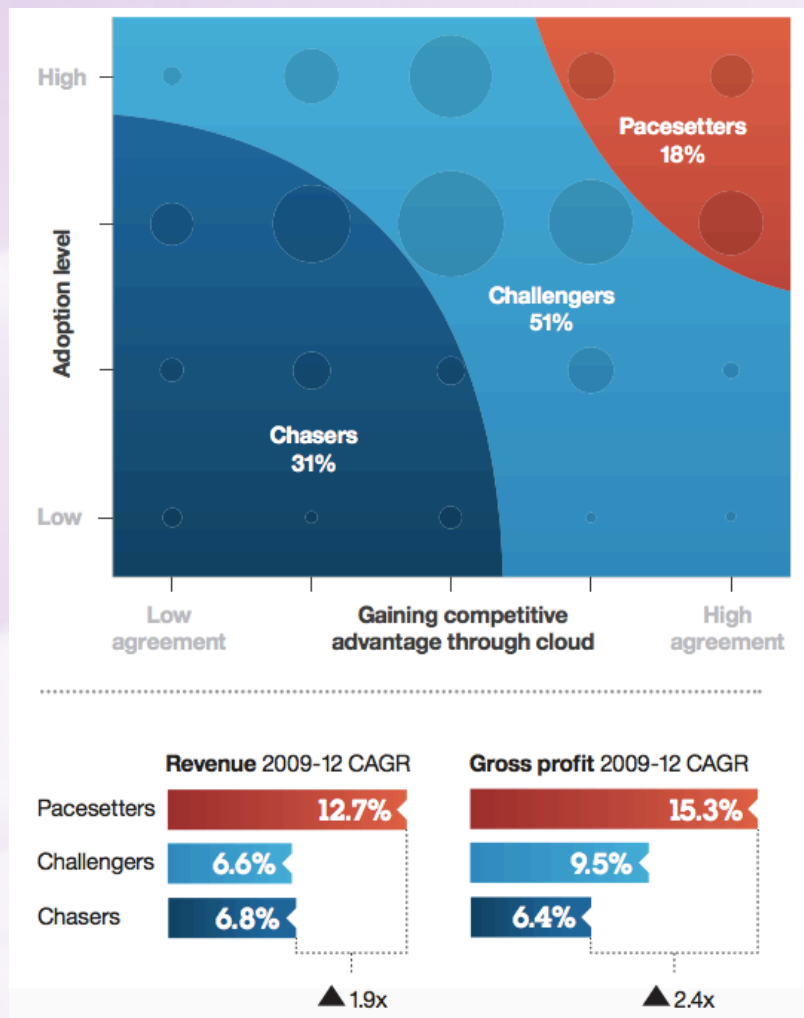
- ON-DEMAND SELF-SERVICE
- BROAD NETWORK ACCESS
- RESOURCE POOLING
- RAPID ELASTICITY
- MEASURED SERVICE

Deployment Models:

- Private cloud
- Community cloud
- Public cloud
- Hybrid cloud

Service Models:

- SaaS
- PaaS
- IaaS



Competitive advantage through cloud (% achieving through cloud)		Chasers	Challengers	Pacesetters	% Pacesetters surpass Chasers
Strategic reinvention	Reinvent customer relationships	25%	46%	59%	+136%
	Innovate products/services rapidly	30%	51%	52%	+73%
	Build new/improved business models	30%	44%	51%	+70%
Better decisions	Use analytics extensively to derive insights from big data	20%	44%	54%	+170%
	Share data seamlessly across applications	27%	51%	59%	+119%
	Make data-driven, evidence-based decisions	30%	62%	65%	+117%
Deeper collaboration	Make it easier to locate and leverage knowledge of experts anywhere in ecosystem	34%	51%	61%	+79%
	Improve integration between development and operations	34%	49%	59%	+74%
	Collaborate across organization and ecosystem	34%	45%	58%	+71%

IBM Center for Applied Insights (2013). Under cloud cover: How leaders are accelerating competitive differentiation
<http://public.dhe.ibm.com/common/ssi/ecm/ci/en/ciw03086usen/CIW03086USEN.PDF?>

ЧТО НА САМОМ ДЕЛЕ

PRO:

- УВЕЛИЧИВАЕТСЯ РАЗРЫВ МЕЖДУ СТОИМОСТЬЮ ВЛАДЕНИЯ И АРЕНДОЙ
- ОБЛАКА ОБЕЩАЮТ БОЛЬШУЮ ГИБКОСТЬ

CONTRA:

- РИСКИ
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОСТУПНОСТЬ
- НЕТ ПОЛНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ И КАСТОМИЗАЦИИ:
МУЛЬТИСОРСИНГ

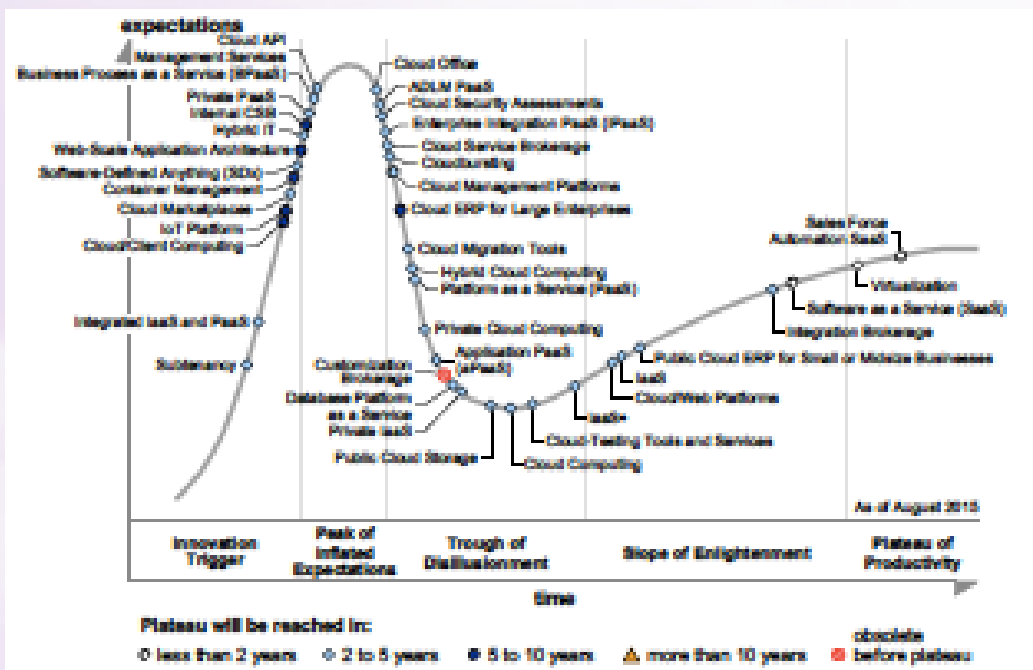
Экономия на транзакциях

"Shadow" IT

Интеграция и управление

Рост затрат на транзакции

ОЦЕНКИ GARTNER



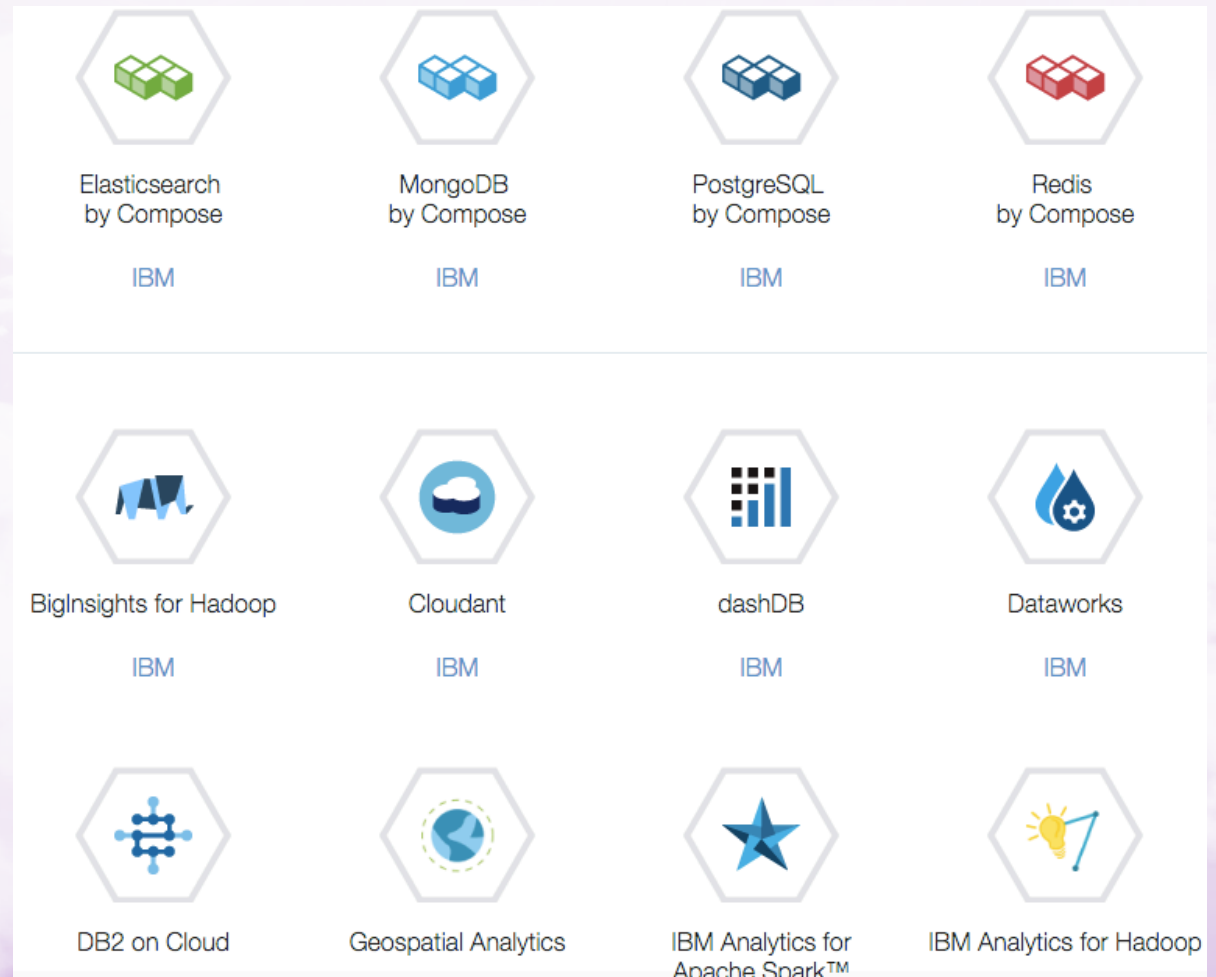
- ДОСТИГЛИ ПЛАТО ПРОДУКТИВНОСТИ:
 - ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛИЗАЦИИ
- НА ПОДЪЕМЕ:
 - ПУБЛИЧНЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ERP ДЛЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА
- ПАДАЕТ ИНТЕРЕС:
 - ПУБЛИЧНЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ERP ДЛЯ КРУПНОГО БИЗНЕСА
- ПИК ОЖИДАНИЙ:
 - ОБЛАЧНЫЙ ОФИС
 - CLOUD API
 - BUSINESS PROCESS AS SERVICE

ТЕХНОЛОГИИ – ДРАЙВЕРЫ ТРАНСФОРМАЦИЙ

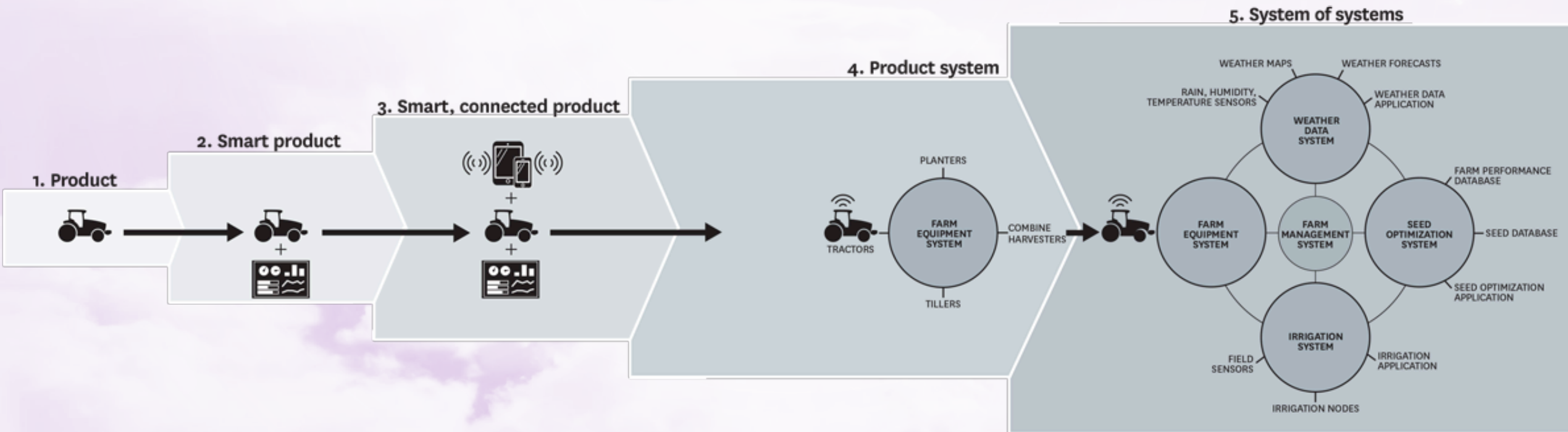


APPLICATION PAAS

- IBM BLUEMIX
- ...
- GOOGLE APP ENGINE
- MICROSOFT AZURE



IOT PLATFORM



Porter, M. E., & Heppelmann, J. E. (2014). How smart, connected products are transforming competition. *Harvard Business Review*, 92(11), 64-88.

ТРИ КАТЕГОРИИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ИТ УСЛУГ

Владеет и
контролирует

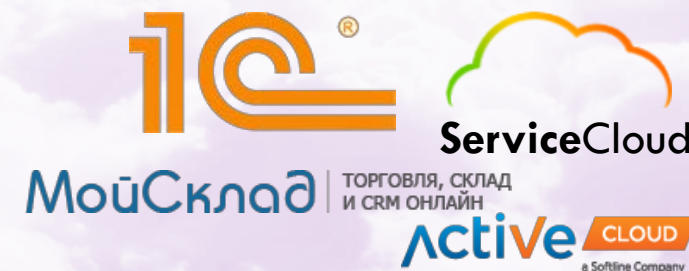
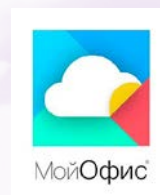
Покупает
решение

Покупает
результат

Государственные корпорации

Малый и средний бизнес

SaaS



PaaS



IaaS

Строят сами

Множество предложений от независимых поставщиков

ПРЕДСКАЗАНИЯ GARTNER

- НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННОЙ МОДЕЛЬЮ БУДЕТ HYBRID CLOUD
- 2018: 50% КРИТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ БУДУТ ПЕРЕНЕСЕНЫ В ОБЛАКА
- 2019: БОЛЕЕ 30% ИЗ 100 КРУПНЕЙШИХ ПОСТАВЩИКОВ ПРИЛОЖЕНИЙ ПЕРЕЙДУТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО НА ОБЛАЧНУЮ АРХИТЕКТУРУ
- 2020: ПОСТАВЩИКИ IAAS И PAAS СТАНУТ ПРИОБРЕТАТЬ БОЛЬШЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МОЩНОСТЕЙ, ЧЕМ КОРПОРАТИВНЫЕ ЦОД
- 2020: ПОЗИЦИЯ 'NO-CLOUD' СТАНЕТ ТАКОЙ ЖЕ РЕДКОСТЬЮ КАК 'NO INTERNET' СЕГОДНЯ
- 2020: 95% СБОЕВ В ОБЛАКАХ БУДУТ ВЫЗВАНЫ ОШИБКАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ