Кирилл Корнильев, генеральный директор IBM в России и СНГ

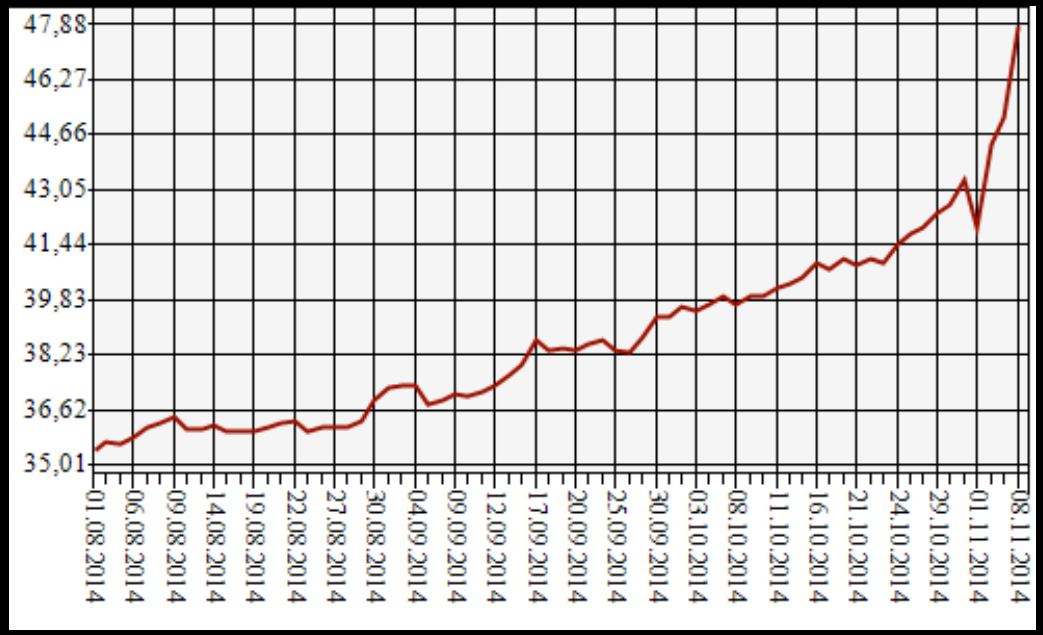
11 ноября 2014 г.

Возможные драйверы роста

© 2014 IBM Corporation

«Некоторые» факторы, влияющие на российскую экономику

Курс доллара США по отношению к рублю



Стоимость нефти марок Urals и Brent (доллар США)

Источники: Центральный Банк РФ; Bloomberg; НААНС-МЕДИА

© 2014 IBM Corporation

Из этого следует, что нас ждет «пессимистичный» сценарий развития в 2015 году

Категория	Рост в 2015 г. (доллары)	Рост в 2015 г. (рубли)
Оборудование	-20%	-3%
ПО	-25%	-9%
ИТ-услуги	-10%	9%
ИТ в целом	-18%	-1%

Предположения

Рост ВВП: – 3%

Среднегодовой курс доллара: 45 рублей

Эскалация санкций / торговая война

Снижение цен на нефть

Цена барреля нефти марки Brent: <$80-$95

Источник: прогноз аналитиков IDC в России

© 2014 IBM Corporation

Возможные драйверы роста рынка ИТ в будущем

- По оценкам рынок Больших Данных и аналитики в мире к 2015 году составит 187 млрд. долларов США
- 48% российских организаций получили прибыль от инвестиций в аналитику в течение одного года

- 85% нового выпускаемого программного обеспечения разрабатывается для использования в «облаке»
- 50% крупных компаний будет использовать гибридные облака к 2017 г.

- Данные – новый природный ресурс. 2,5 млрд. Гб данных генерируется в мире каждый день. Для обработки таких массивов информации необходимы высокопроизводительные системы, которые помогут получать высокие бизнес-результаты

- 80% взрослых пользователей смартфонов не расстается со своими устройствами в течение 22 часов в день
- 1,3 млрд. человек будет использовать на работе мобильные технологии уже в 2015 г.

- Темпы роста экономик индустриальных и многих развивающихся стран сегодня выше российских
- Уровень развития ИТ значительно опережает российский

- Курс на локализацию

© 2014 IBM Corporation

Возможные драйверы роста рынка ИТ в будущем

БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ/ АНАЛИТИКА

ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В РОССИИ

ОБЛАКА И ИННОВАЦИИ: HPC В АКАДЕМИЧЕСКИХ КРУГАХ

МОБИЛЬНОСТЬ ПРИХОДИТ В РОССИЮ?

ВЫХОД РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ НА ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

© 2014 IBM Corporation

Участники обсуждения:

- Александр Шмид, председатель правления «ЕС-лизинг»
- Александр Прохоров, аналитик, представительство IDC в России и СНГ
- Алексей Широких, IT-директор, Сколковский институт науки и технологий
- Андрей Тихонов, директор по продажам в корпоративном сегменте российского подразделения Samsung Electronics
- Тагир Яппаров, председатель совета директоров ГК «АйТи»
- Александр Калинин, президент НКК

© 2014 IBM Corporation

Кирилл Корнильев, генеральный директор IBM в России и СНГ

11 ноября 2014 г.

Возможные драйверы роста

© 2014 IBM Corporation

Александр Шмид

Председатель Правления

«ЕС-лизинг»

© 2014 IBM Corporation

Создан «пылесос» данных и инфраструктура их обработки в интересах множества задач

(«мотор» Центра компетенции Big Data)

Макет - стартовая точка создания любого бизнес-проекта

Источники информации:

-международные;
-федеральные;
-региональные;
-муниципальные;
-хозяйствующие субъекты

ЕС-лизинг ***Макет***

Группировка бизнес-приложений, тренажеров, учебных программ

ИАП

ЦОД

Варшавское шоссе, д.125

Кафедра ИАС МИЭМ НИУ ВШЭ

ИПИ РАН

Облачный доступ

КЛИЕНТЫ: юридические и физические лица

Новые методы работы с Большими Данными: победные стратегии управления в бизнес аналитике

ЦК Big Data: список решенных задач

№	Название задачи	Источники информации
1	Прогнозирование «бегства вкладчиков»	Интернет-форумы, социальные сети, публикуемая отчётность, ставки по депозитам, макроэкономические показатели
2	Проверка аффилированности физических и юридических лиц	Средства массовой информации, социальные сети
3	Определение психотипов пользователей	Тематические интернет-форумы, социальные сети, корпоративные источники информации
4	Поиск источников вброса, каналов и путей распространения информации.	Социальные сети, тематические интернет-форумы, СМИ
5	Обнаружение фактов утечки и распространения внутренней информации	Социальные сети, тематические интернет-форумы, СМИ
6	Оценка степени удовлетворенности услугами и сервисами	Тематические интернет-форумы, социальные сети, корпоративные источники информации
7	Оценка и прогноз производственной устойчивости	Финансовая отчётность, макроэкономические показатели, внешнеэкономические показатели

Алексей Широких

IT-Директор

Сколковский институт науки и технологий

© 2014 IBM Corporation

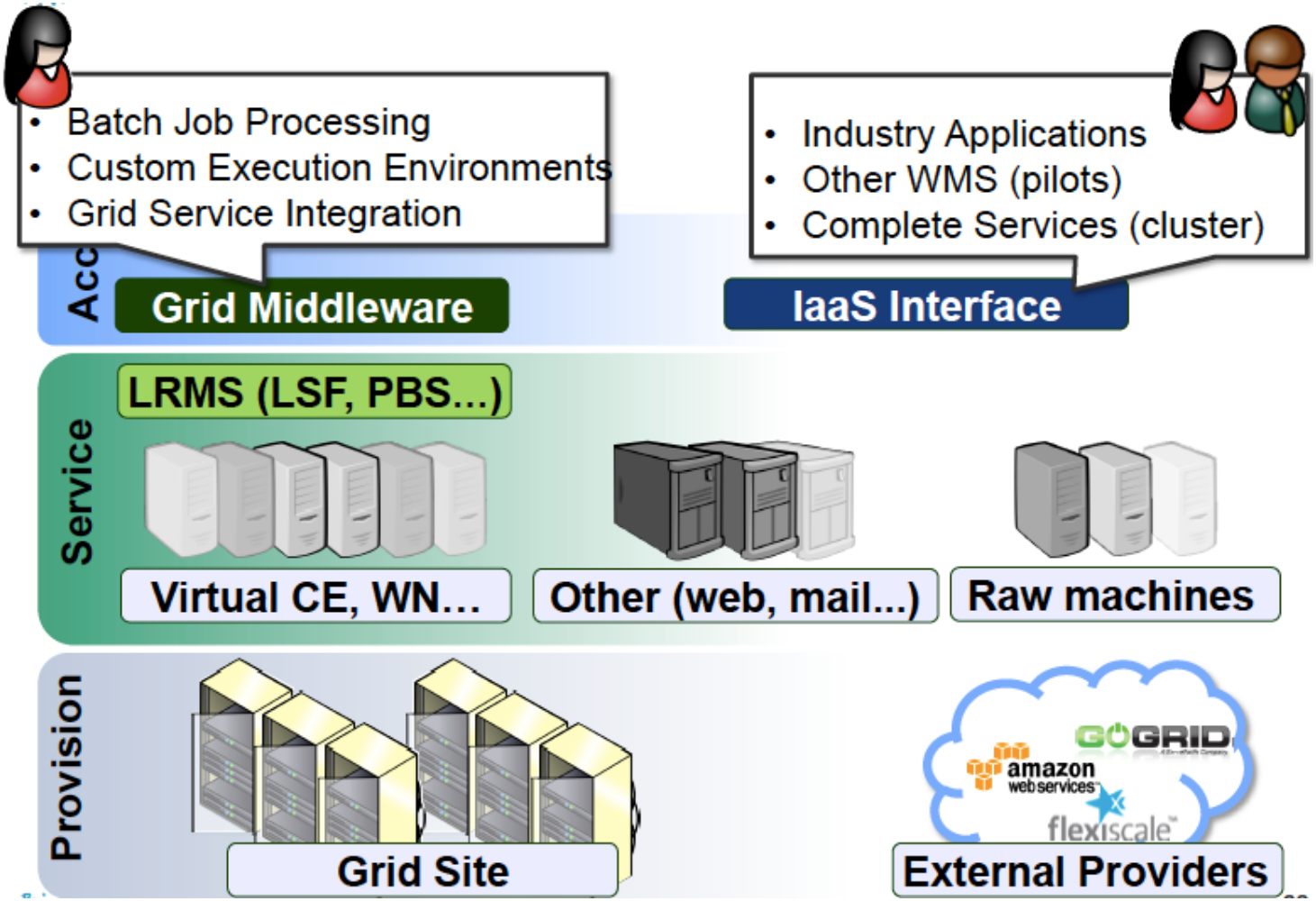
Облачные Технологии и Современный Университет Что и Как?

Алексей Широких, ИТ директор

Skoltech

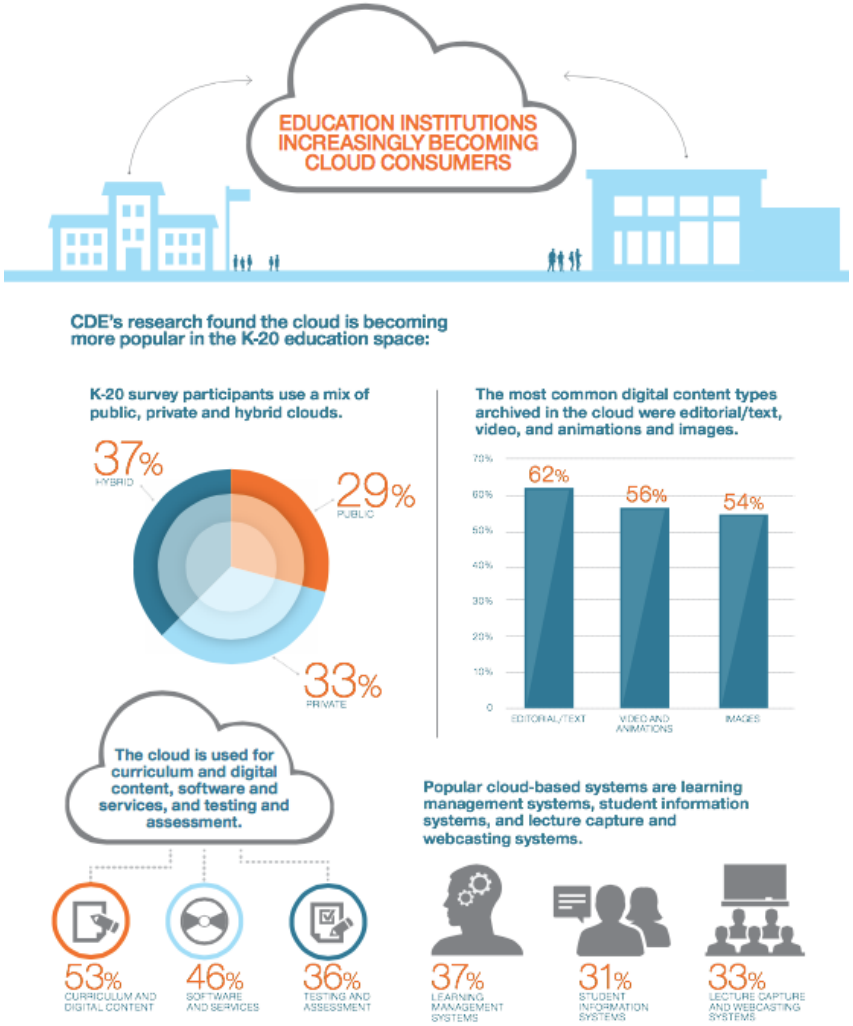
Skolkovo Institute of Science and Technology

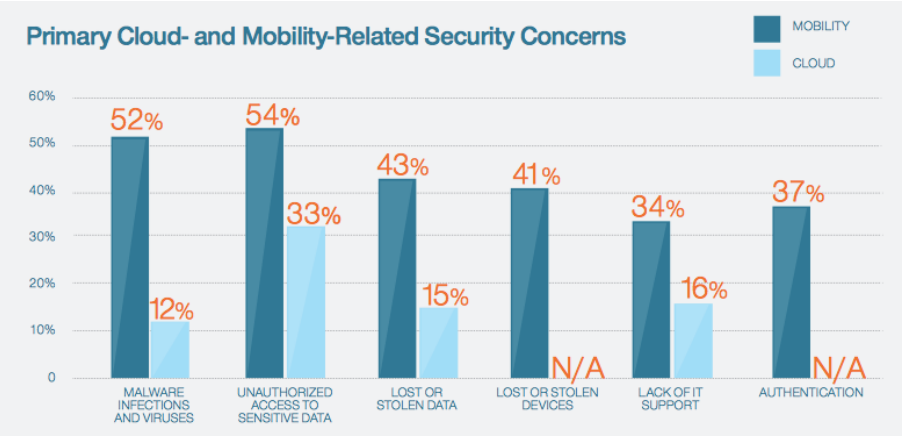
Вычисления в облачной инфраструктуре



Skoltech
Skolkovo Institute of Science and Technology

Облачные Технологии – примеры использования в академической среде – возможности и угрозы





Skoltech
Skolkovo Institute of Science and Technology

Облачные Технологии – примеры использования в академической среде

KTH Cloud

http://www.pdc.kth.se/

Nodes	**KVM** on 768 cores (768 GB RAM) HP ProLiant
Network	**Infiniband** and Gigabit
Storage	NFS and **LVM**
AuthN	**X509** and core password
Linux	**Ubuntu**
Interface	**Sunstone** self-service, **OCCI** and **EC2**
App Profile	Individual VMs and **virtualised computing cluster**

Typical Workloads

- Mainly BIO
- Hadoop, Spark, Galaxy, Cloud Bio Linux...

FermiCloud

Fermilab

http://www-fermicloud.fnal.gov/

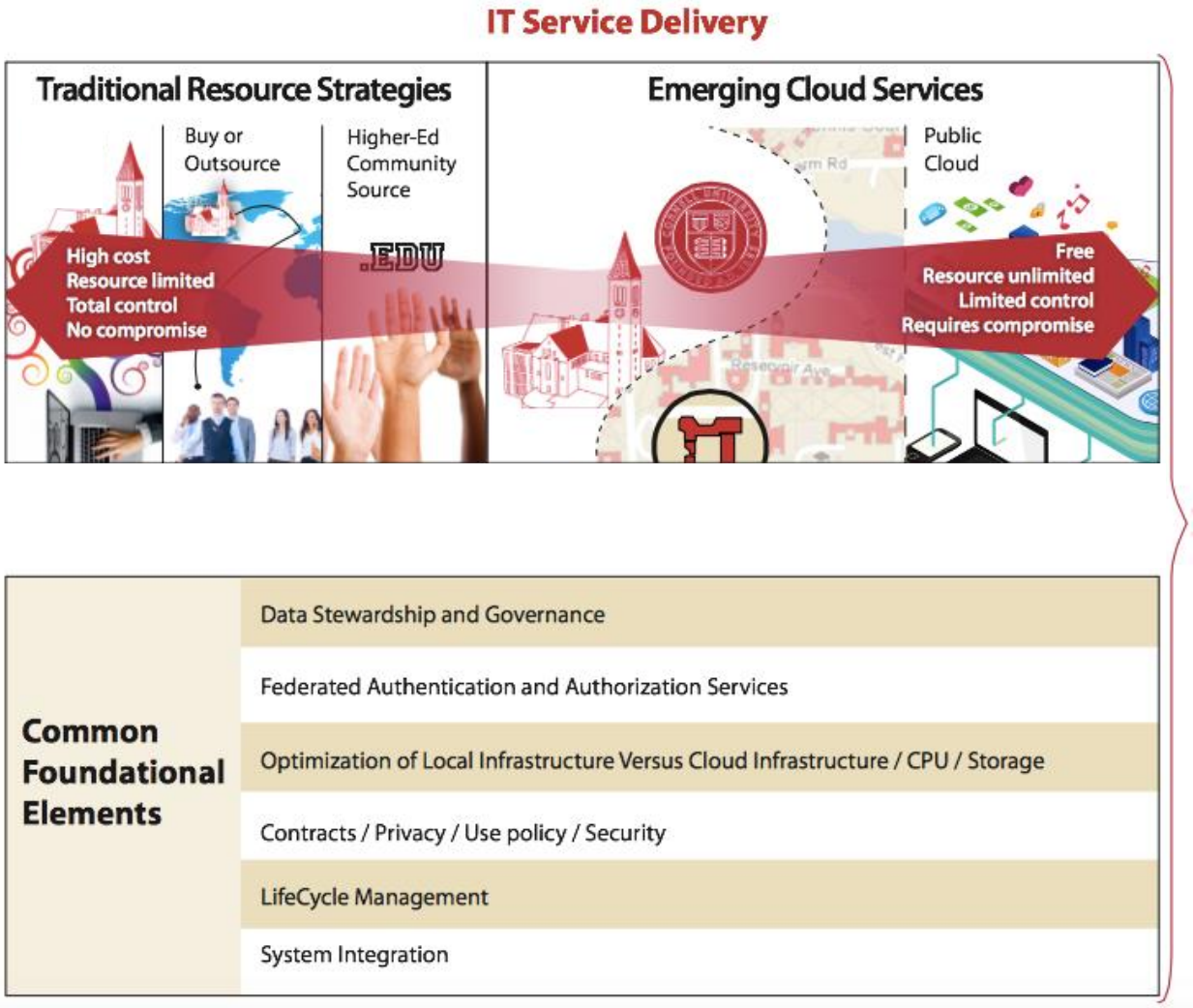
Nodes	**KVM** on 29 nodes (2 TB RAM – 608 cores) Koi Computer
Network	Gigabit and **Infiniband**
Storage	CLVM+**GFS2** on shared 120TB NexSAN SataBeats
AuthN	**X509**
Linux	**Scientific Linux**
Interface	**Sunstone** Self-service and **EC2** API
App Profile	Legacy, HTC and **MPI HPC**

Typical Workloads

- Production VM-based batch system via the EC2 emulation => 1,000 VMs
- Scientific stakeholders get access to on-demand VMs
- Developers & integrators of new Grid applications

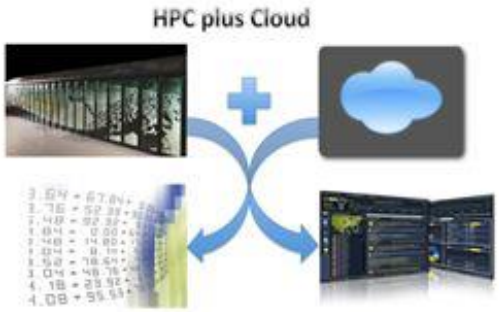
Skoltech
Skolkovo Institute of Science and Technology

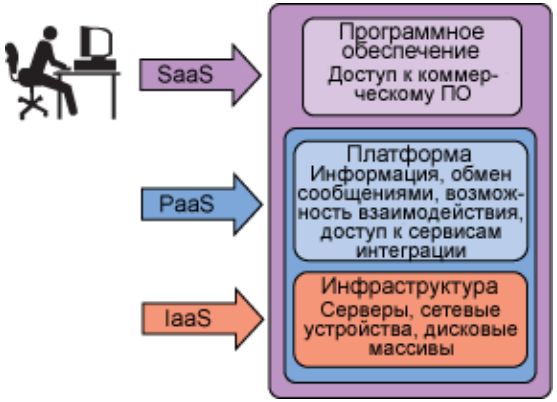
Облачные технологии в Сколтехе* – что и как???



Skoltech
Skolkovo Institute of Science and Technology

Облака в Сколтехе* – что и как???





*Computational and data-enabled science and engineering (CDS&E)

Skoltech
Skolkovo Institute of Science and Technology

Андрей Тихонов

Директор по продажам в корпоративном сегменте российского подразделения Samsung Electronics

© 2014 IBM Corporation

Enterprise Mobility

новый драйвер роста

Мобильный Комитет АПКИТ Ассоциация предприятий компьютерных и информационных технологий

Мобильность изменила мир

Ватикан:

До и После

Мобилизация предприятия несет очевидные преимущества

84%

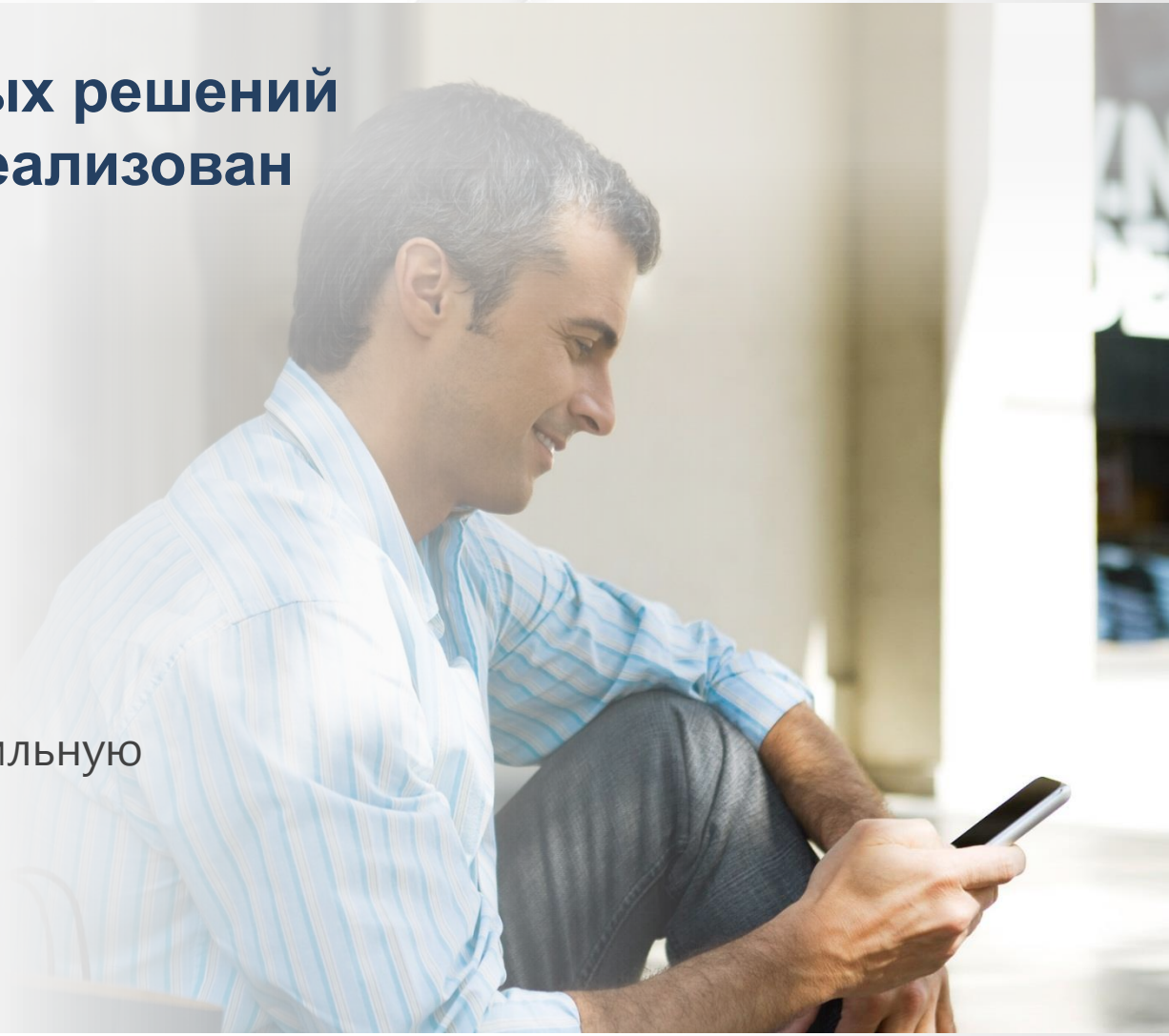
отмечают **рост производительности**

74%

отмечают **рост прибыли** после мобилизации

SOURCE – FROM MOBILE VOID TO MOBILE ENTERPRISE: KEEPING UP WITH MOBILITY TRENDSETTERS, Unisys, IDG Enterprise, Fall 2013

Потенциал мобильных решений Еще не полностью реализован



71%

CIO видят потенциал в мобилизации[1]

18%

Из них имеют четкую мобильную стратегию[2]

Sources: 1 IDC, IDG Research;
2 . IDC, IDG Research

Основные приоритеты при выборе решений

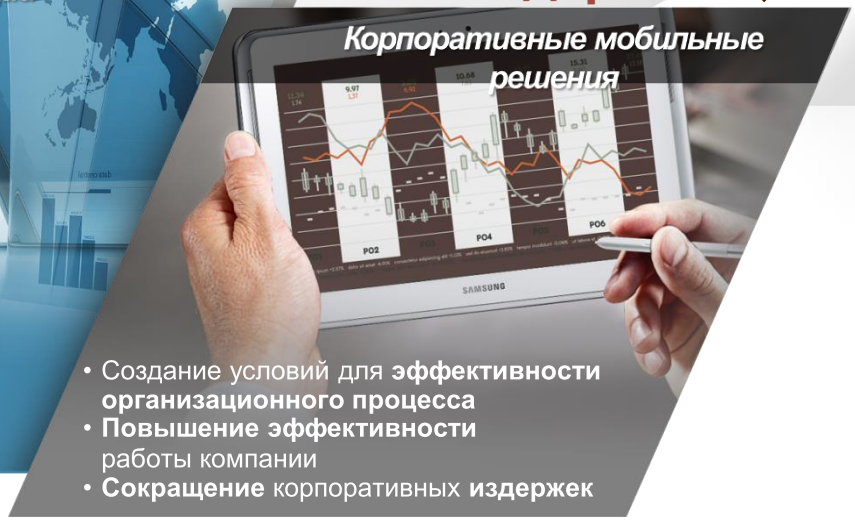
В рамках поддержки устойчивого развития компании среди всех инициатив ключевое значение приобретает внедрение ориентированных на клиентов инноваций и создание мобильной инфраструктуры

Основные приоритеты для сохранения устойчивости компании

Прибыль

- Критически важный **фактор реализации миссии компании/бизнеса**
- **Создание новых продуктов, услуг** и инноваций
- **Улучшение** клиентских **каналов**

Издержки



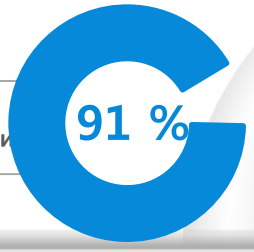
- Создание условий для **эффективности организационного процесса**
- **Повышение эффективности** работы компании
- **Сокращение** корпоративных **издержек**

Направления деятельности Samsung на рынке B2B

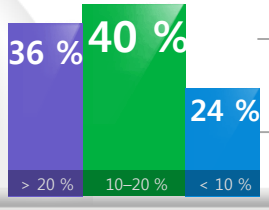
Создание мобильной инфраструктуры

Мобильная инфраструктура позволяет компаниям сэкономить до 20 % за счет повышения производительности сотрудников

Требуются инвестиции в мобильные технологии



Результаты опроса топ менеджмента



Рост производительности сотрудников на 20 %

Быстрая реакция на запросы пассажиров

Улучшенные коммуникации

Упрощение доступа к экспертным знаниям

Гибкость работы из любого места

* Источник: IBM Institute for Business Value, Mobile Enterprise Study (Исследование корпоративного использования мобильных устройств) (2013)

Практикуемые методы — корпоративная мобильная инфраструктура

Корпоративные решения Samsung позволяют работать удаленно независимо от времени и местоположения, способствуя повышению эффективности и производительности

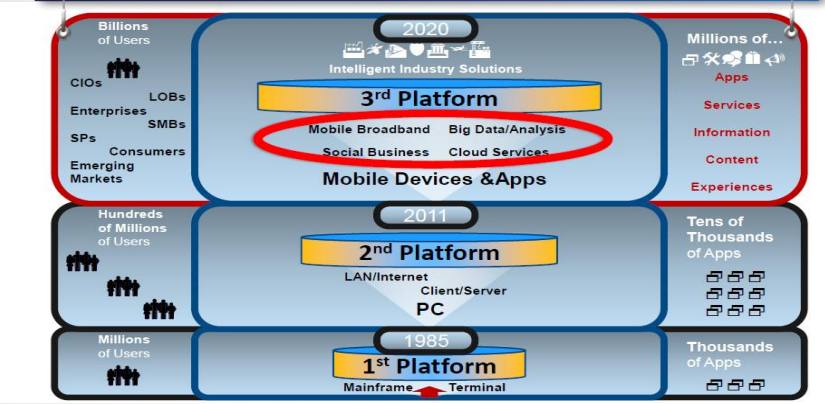
Использование корпоративных мобильных возможностей для совместной работы

- Подключение в любом месте и в любое время
- Виртуальные совещания
- Доступ к информации в реальном времени
- Мобильные возможности для работников
- Производительность
  Автоматизация рабочих процессов

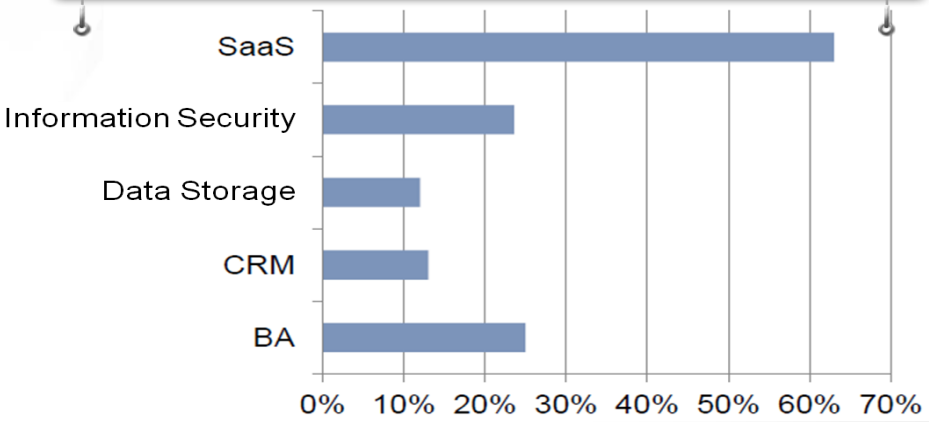
SAMSUNG

Развитие новой Инфраструктуры Предприятия

Новая инфраструктура Enterprise



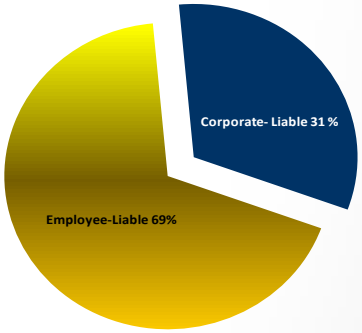
Рост Enterprise SW (IDC, 2012)



Тенденции в ИТ (IDC, 2013)

IT Segment	2011	2012	2013 FC
Tablets (*)	1144.9%	289.5%	57.8%
Smart Phones (*)	51.4%	41.3%	23.9%
IT Services	27.2%	8.4%	14.3%
Storage	47.8%	22.9%	9.0%
Infra SW	24.5%	13.0%	7.0%
PCs (*)	12.9%	7.8%	1.4%
Mobile Telephones (*)	3.5%	-12.9%	-6.9%
Servers	30.4%	9.2%	-5.6%

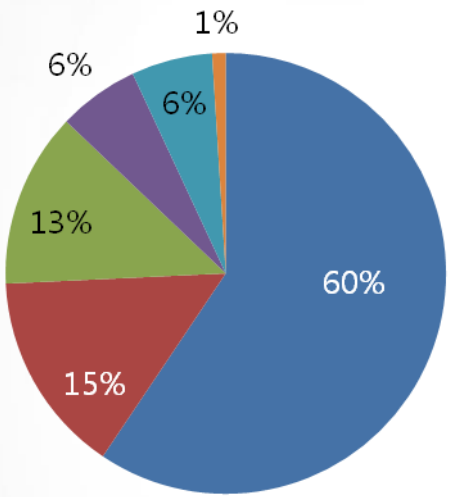
* - data taken in shipment quantity



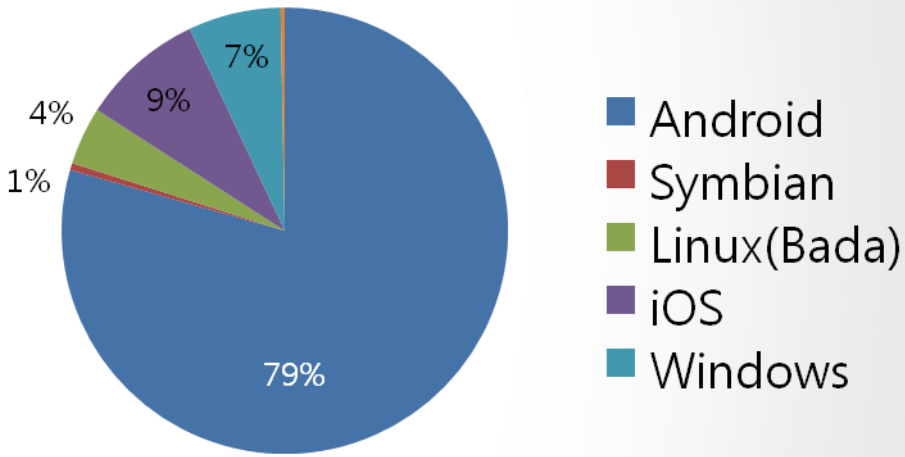
2013

Развитие новой Инфраструктуры Предприятия

2012



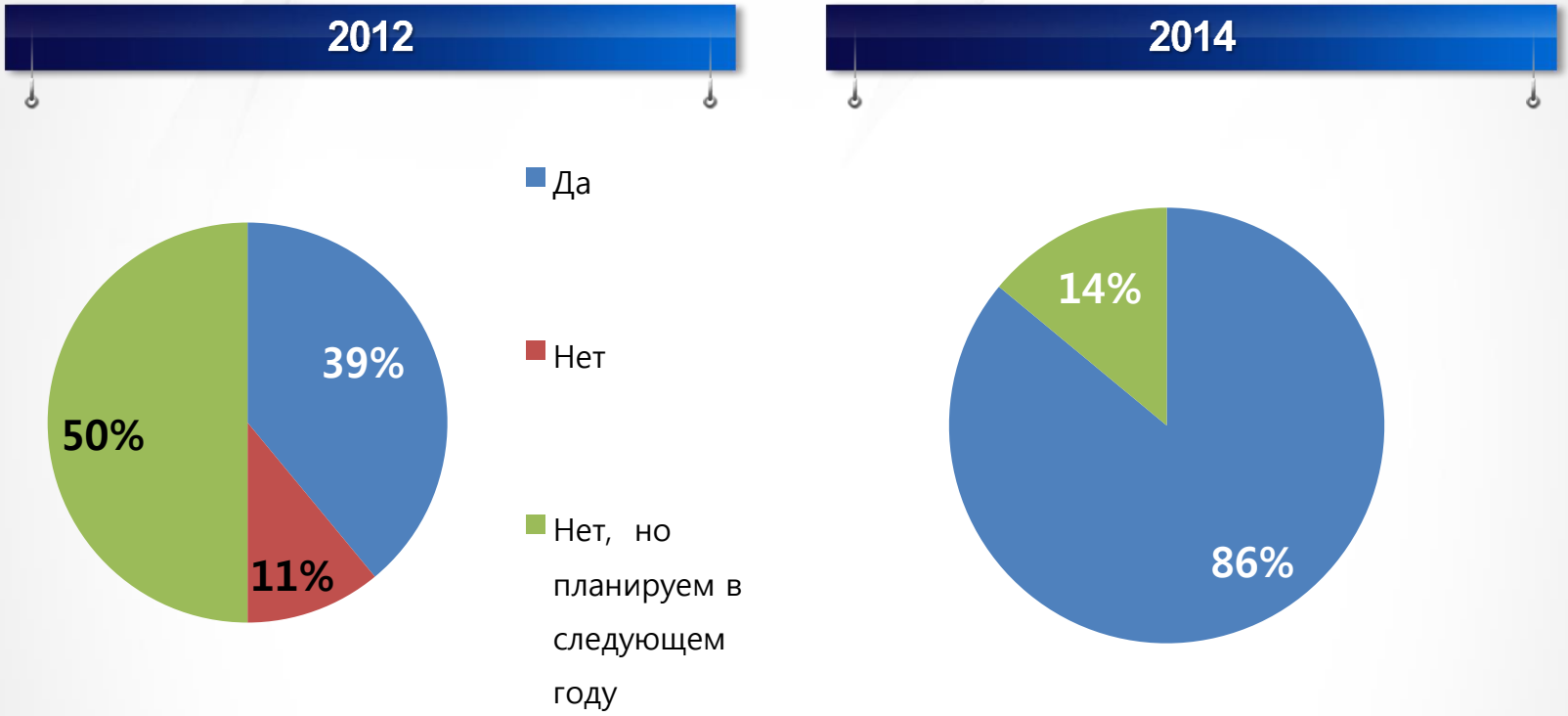
2013



IDC Analyze the Future

Источник: IDC EMEA Telecoms Database, 2013

Изменение роли Enterprise Mobility



Source: IDC's June 2013 Western Europe Enterprise Mobility CIO Survey , Sample = 375

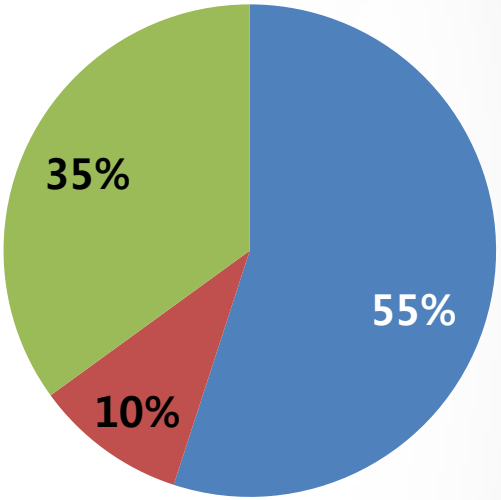
Изменение роли Enterprise Mobility

Business

Источник: IDC Russia Buyer's Pulse 2014.

Опрос 200 **руководителей бизнес-подразделений**

IT

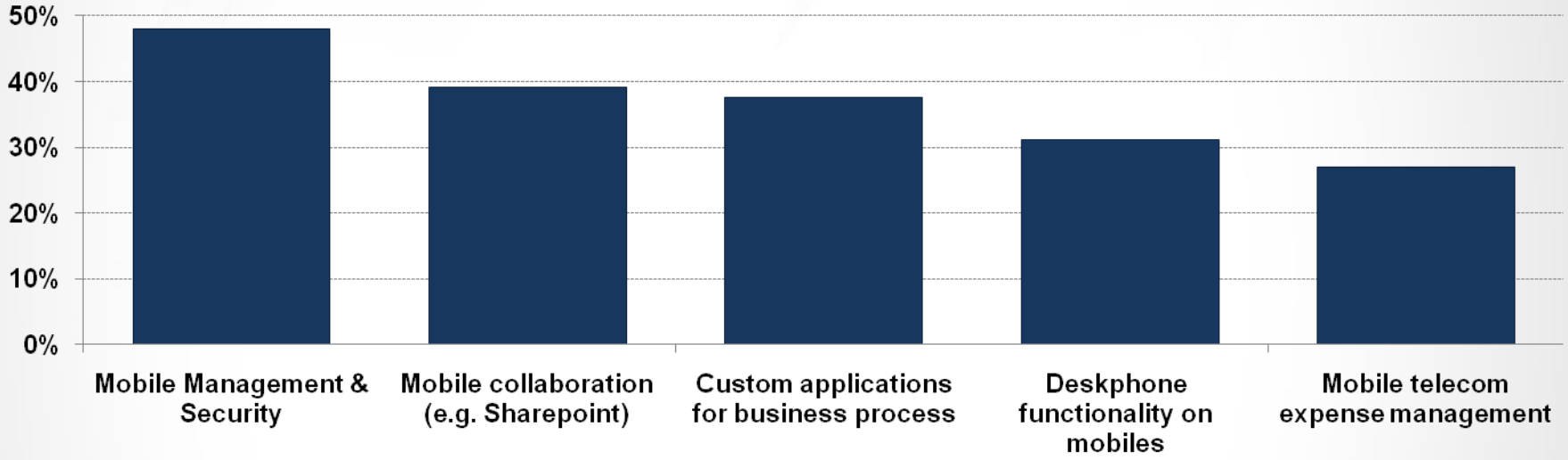


Источник: IDC Russia Buyer's Pulse 2014.

Опрос 200 **ИТ-директоров**

IDC
Analyze the Future

Изменение роли Enterprise Mobility



Управление и контроль → Платформа для поддержки бизнеса

IDC
Analyze the Future

Какие сложности поджидают CIO

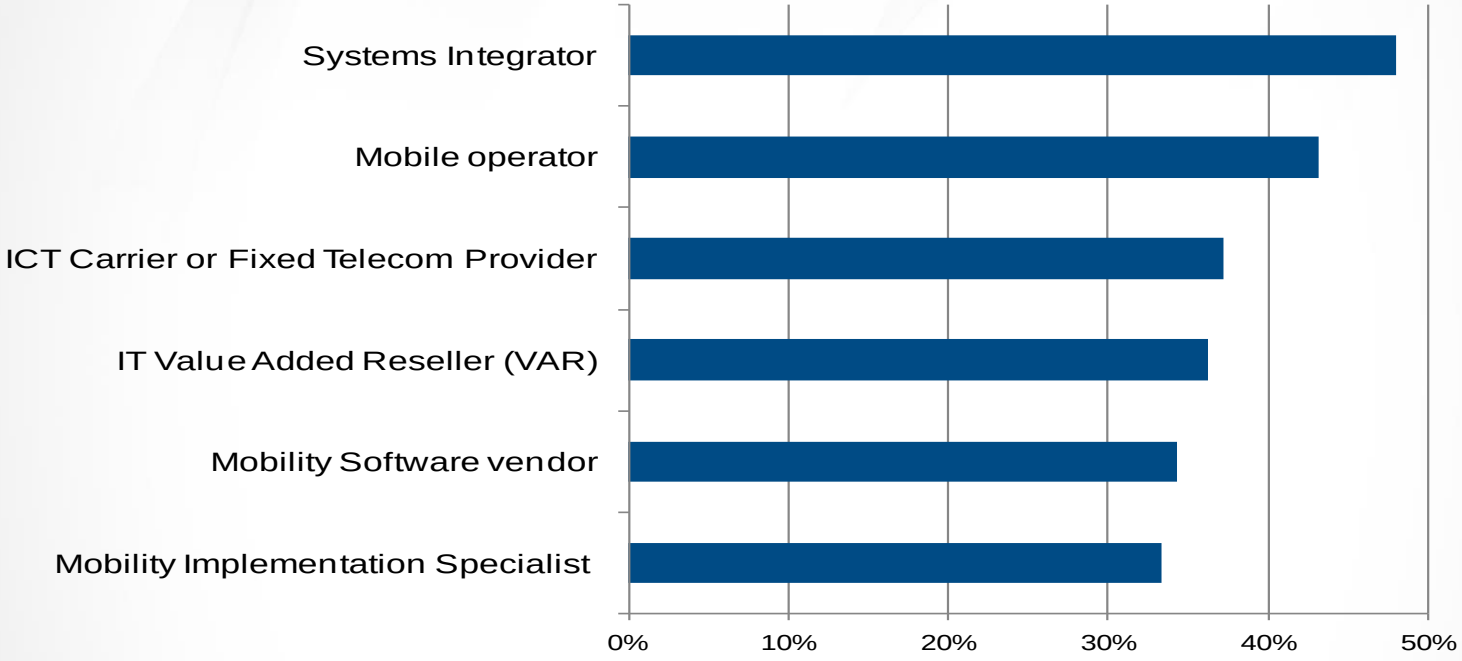
Поддержка

Внедрение

IDC Analyze the Future

Source: IDC's June 2013 Western Europe Enterprise Mobility CIO Survey , Sample = 375

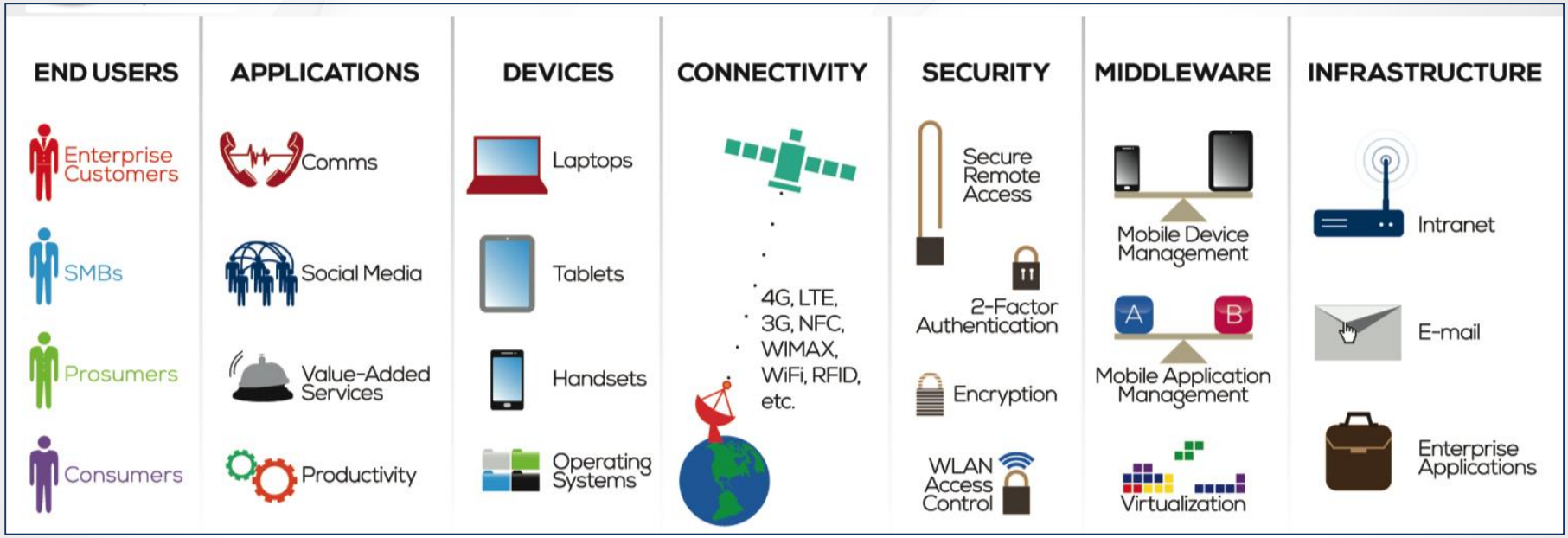
Учитывая сложность задач – роль канала возрастает



Source: IDC Enterprise Mobility Survey, H1 2013 | N = 375

IDC
Analyze the Future

Экосистема Enterprise Mobility



- Новый рынок
- Ощутимые преимущества

- Рынок фрагментирован
- Нет единых стандартов
- Риски внедрения

- Формирование рынка
- Пилоты
- Обучение

Ускорение – главный фактор…

- Рост количества пилотных проектов
- Широкополосный беспроводной дост уп – 30% роста в 2012
- Рост и разнообразие устройств
- Проникновение мобильных устройств – 168,7% в 2012

Спрос со стороны заказчиков

Широкополосный доступ в Интернет

Наличие устройств

- Основные поставщики платформ и решений
- Разрозненный рынок
- Фокус на средствах управления
- Предложения от Sis
- Разработка мобильных приложени й

Наличие приложений

Среда разработки: платформы, разработчики

Средства управления и ИТ-безопасности

- В процессе…

Работающая экосистема

Мобильная стратегия и стандарты

Опыт клиентов

Что дальше ? Разнообразие устройств …

IDC
Analyze the Future

Internet of Things

Beecham Research
Boston | London

info@beechamresearch.com +44 (0)845 533 1758 www.beechamresearch.com

© 2009 Beecham Research Ltd.

Тагир Яппаров

Председатель Совета Директоров

ГК «АйТи»

© 2014 IBM Corporation

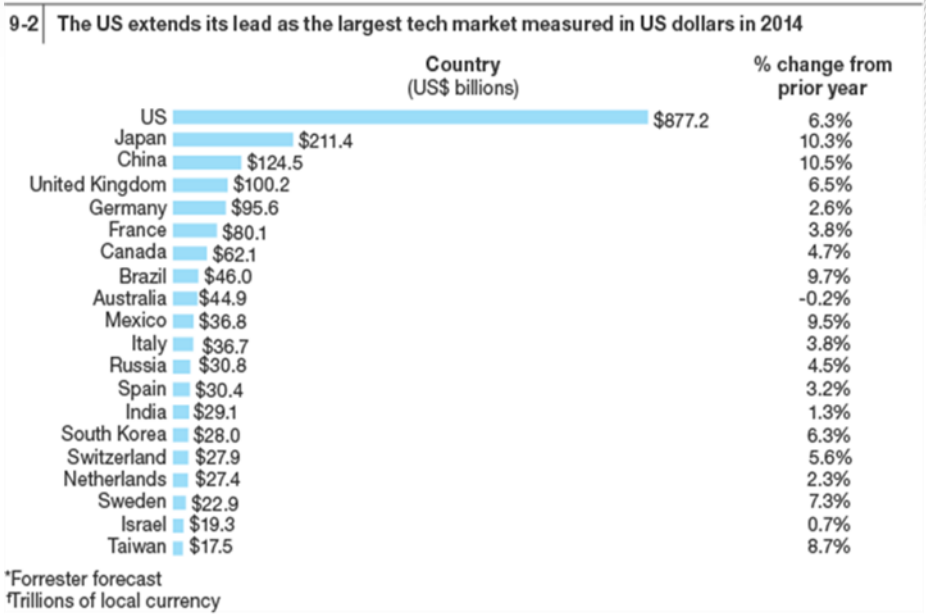
ВОЗМОЖНЫЕ ДРАЙВЕРЫ РОСТА

Тагир Галеевич Яппаров,
Председатель Совета директоров
Группы компаний АйТи

РОССИЯ: СУЩЕСТВУЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ РОСТА

- Макроэкономическая ситуация «стагфляции»
- Относительно небольшой объем внутреннего ИТ-рынка при негативной его динамике
- Санкционные ограничения, в том числе и в ИТ, по отношению к крупнейшим российским ИТ-заказчикам
- Невысокий уровень зрелости корпоративных ИТ и практики корпоративного управления, создающие ограничения активного внедрения моделей аутсорсинга и расширения проектного бизнеса
- Растущий уровень издержек в национальной валюте

ТОП-20 мировых ИТ-рынков в 2014 г., прогноз



Источник: Forrester Research. 2014

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ: СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Темпы роста экономик индустриальных и многих развивающихся стран сегодня выше российских
- Высокий уровень зрелости бизнеса и широта потребляемых услуг и продуктов
- Снижение издержек российских компаний, выраженных в USD, создают возможность ценового маневра на внешних рынках услуг
- Новые технологические рынки (мобильность, BigData, Internet of Things) – возможность глобальной конкуренции
- Декларируемая поддержка экспортных усилий со стороны государства

Динамика развития экспорта софтверных услуг и продуктов в 2002—2015 гг., млрд. долл.

Источник: Руссофт. 2014. График взят из еженедельника PCWeek от 31.10.2014

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Тагир Яппаров

Председатель совета директоров ГК АйТи

Компания АйТи
115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 6,
(БЦ «Омега-Плаза»)
Тел.: +7 (495) 974-79-79, 974-79-80
Факс: +7 (495) 974-79-90

Александр Калинин

Президент НКК

© 2014 IBM Corporation

25 лет AQUARIUS | НАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ КОРПОРАЦИЯ

СДЕЛАНО В РОССИИ

Локальные партнерские соглашения как один из возможных драйверов роста компаний российского ИТ-рынка

Александр Калинин,

президент НКК

Панельная дискуссия «Возможные драйверы роста»

Общее собрание АПКИТ, 11 ноября 2014 г., Москва

25 лет AQUARIUS | НАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ КОРПОРАЦИЯ

СДЕЛАНО В РОССИИ

Потребности рынка формируют предложения и создают вектор развития компаний

- 25 лет назад ещё в СССР возникла потребность в негосударственных отечественных производителях в сфере ИТ. Результатом этого стало создание компании «Аквариус»
- История на новом витке повторяется, вопросы импортозамещения и брендозамещения, промсборки и производственной интеграции снова на повестке дня
- Шанс для производственных российских компаний и системных интеграторов найти новые точки роста в условиях кризиса

25 лет AQUARIUS | НАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ КОРПОРАЦИЯ

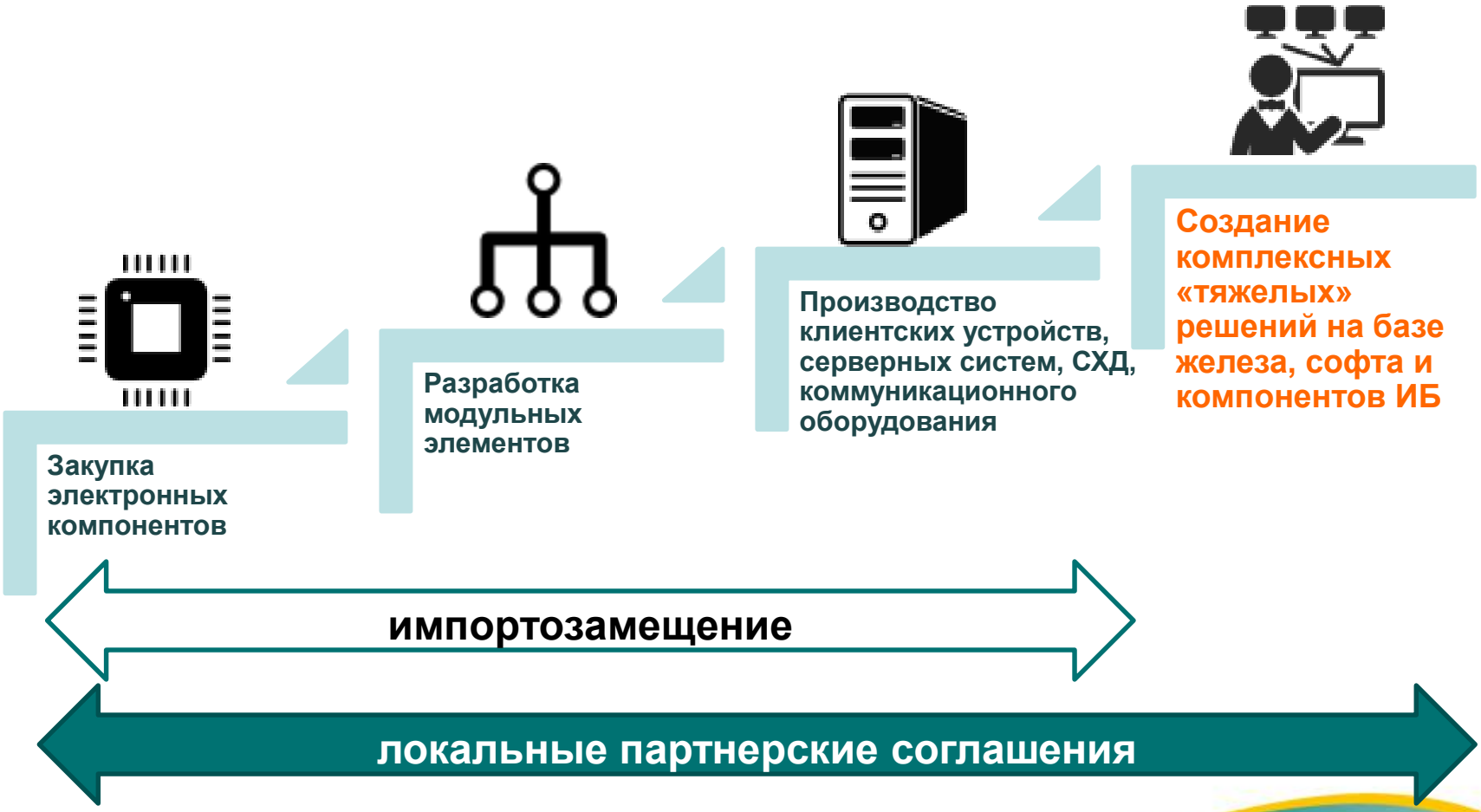
СДЕЛАНО В РОССИИ

Импортозамещение в ИТ или производственная интеграция?

- Импортозамещение в режиме промсборки в России из китайских компонентов под собственным брендом
- Работа по локальным партнерским соглашениям с мировыми брендами в режиме производственной интеграции (также, видимо, из китайских компонентов)
- В чем сходство и в чем различие? Есть ли что-то другое? Где добавленная стоимость?

СДЕЛАНО В РОССИИ

Современное производство: от компонентов к комплексным решениям



Где формируется добавленная стоимость?

Основная добавленная стоимость

1. Отбор актуальных поставщиков с наилучшими доступными технологиями и локализация продукции в России
2. Анализ, сертификация софта и его доработка под потребности Заказчика, замещение софта
3. Обеспечение требований Заказчика по специальным качествам техники и проверки на недекларируемые возможности
4. Обеспечение техники дополнительными средствами информационной безопасности и российскими криптографическими средствами защиты
5. Обеспечение приемки Заказчиком на основе отечественных ТУ и РД

Локальные партнерские соглашения «Аквариус» как драйверы роста для нас, вендоров и партнеров

- Серверы
- СХД
- Маршрутизаторы
- другая «тяжелая» техника, а также всё прочее

Уже 15 ведущих вендоров

Решения задач роста «Аквариус» как производственного интегратора вместе с лидерами нашего ИТ-рынка: вендорами и компаниями – системными интеграторами

Спасибо за внимание!