CNews Conferences
агентство маркетинговых коммуникаций

«Современные тенденции развития облаков и их использование Российскими компаниями»

Конференция

«Облачный рост российского ИТ-рынка 2016»

11 февраля 2016

Москва

Марина Аншина
Президент фонда ФОСТАС,
Председатель Комитета по стандартам СОДИТ
anshina@mail.ru

Цифровая трансформация общества

Пример

- 10-летняя исследовательская программа правительства Австралии для оцифровки «всего прошлого, настоящего и будущего».
- Объединение данных государственных ведомств, исследовательских организаций, частных компаний и ученых.
- Цель — понять способы взаимодействия различных систем и явлений в гидросфере, энергетике, сельском хозяйстве, здравоохранении, экономике и т.п.
- Самое сложное - культурный сдвиг, необходимый для получения данных от источников с целью обмена этой информацией.

Как цифровая трансформация в нефтегазовой промышленности способствует глобальному росту ВВП

Внедрение по всей отрасли решений на базе Всеобъемлющего Интернета может увеличить ВВП на 0,8%

до **$816млрд**

рост ВВП к 2025 г.

1 Нефтегазовые компании инвестируют в IoE

Сокращение простоев | Рост темпов отбора | Рост эффективности переработки

Снижение затрат благодаря мониторингу активов, росту производительности труда, совершенствованию логистики и т.д.

2 Инвестиции способствуют росту производства и поставок

4% **рост поставок** благодаря IoE-решениям

3 Растет потребительский спрос

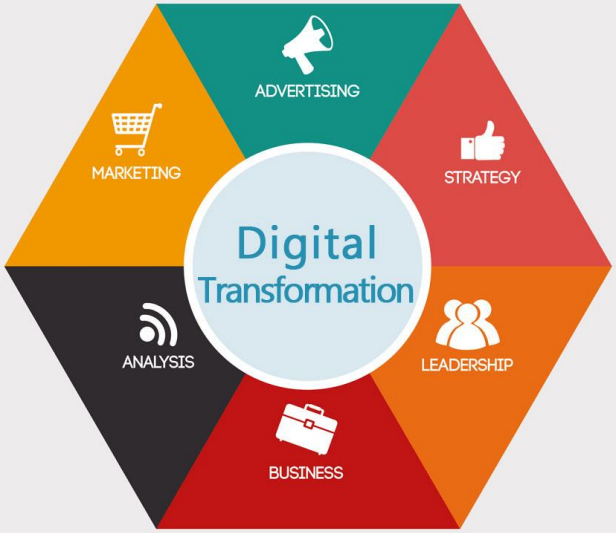
3,7% **рост спроса** благодаря падению цен, вызванному увеличением добычи

4 Высокая добыча и низкие цены стимулируют глобальную экономику

Скачок добычи включает такие дополнительные факторы, как рост экономической активности и занятости, поэтому к 2025 г. рост трат потребителей и бизнеса может вырасти на **1,5%** добавляя миллиарды к глобальной экономике

Источник Oxford Economics, 2015; Cisco Consulting Services, 2015

Цифровая трансформация бизнеса

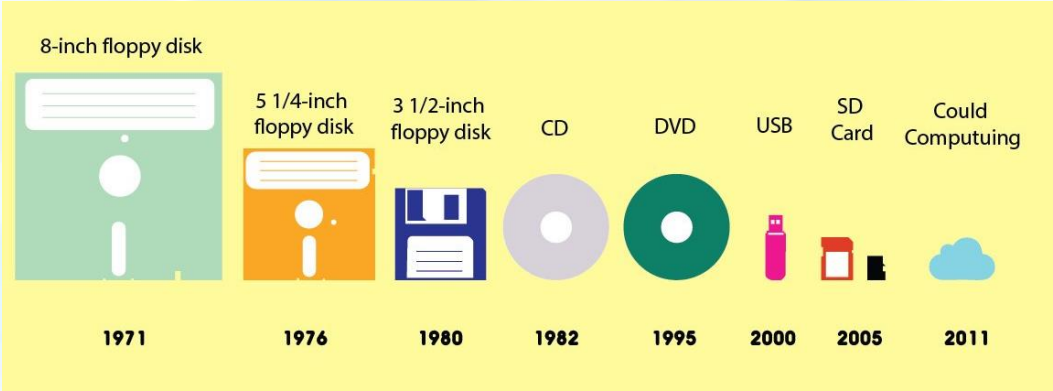


Облака – основной двигатель цифровой трансформации общества

- Облака позволяют получить компаниям СМБ доступ к современным технологиям
- Это в свою очередь стимулирует развитие облаков, рост конкуренции и смену моделей предоставления ИТ

Что это означает для отрасли

- Эволюция - революция ИТ
- Изменение принципов поиска, использования, оплаты информации
- Ответственность обеих сторон: поставщика и получателя
- Сложные связи между:
  - поставщиком и заказчиком
  - поставщиком и пользователем
  - цепочками поставщиков и провайдеров
- Специализация ИТ



Что говорят аналитики

- Gartner
  - В 2016 г. компании во всем мире потратят на публичные облачные услуги $204 млрд., что на 16,5% больше, чем в прошлом году.
  - Для сравнения, мировой рынок ИТ в целом в 2016 г. должен вырасти всего на 0,6%.
  - Объем мировых ИТ-расходов в 2016 г. вырастет на 0,6% по сравнению с прошлым годом.
  - Таким образом, темп роста рынка публичных облачных сервисов в 27,5 раз превышает темп роста ИТ-рынка в целом.
- IDC Analyze the Future
  - Рост затрат на публичные облачные услуги — на 19,4% до $141 млрд против $70 млрд в прошлом году.
  - Темпы роста публичных облачных сервисов в 6 раз превышает темп роста ИТ-рынка в целом.

Какие облака будут преобладать

- Наибольший рост, как ожидают в Gartner, покажет сегмент «инфраструктура как услуга» (IaaS). По подсчетам аналитиков, в 2016 г. рост этого направления в денежном выражении составит 38,4%.
- В IDC называют наиболее крупным сегментом «программное обеспечение как услугу» (SaaS). Предполагается, что в ближайшие годы на этот вид облачных сервисов придется более, чем две трети всего рынка в денежном выражении. При этом годовой темп роста сегмента IaaS, согласно IDC, составит в среднем 27% в период с 2015 по 2019 г.г., а сегмента «платформа как услуга» (PaaS) — 30,6%.

Мировые расходы на публичные облачные услуги

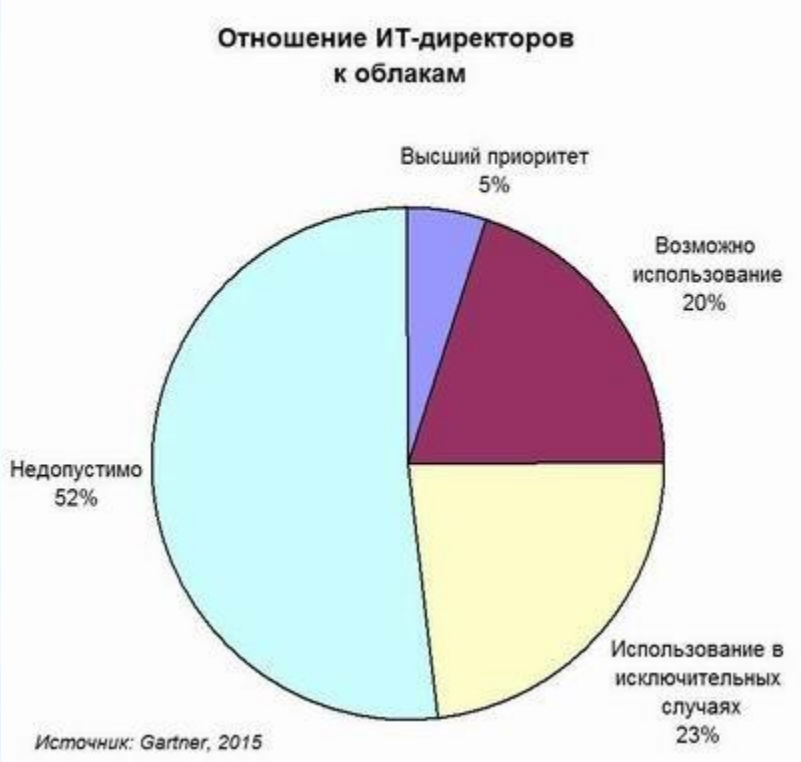
Вид услуги	2015	Рост в 2015	2016	Рост в 2016
Cloud business process services (BPaaS)	39,2	2,7%	42,6	8,7%
Cloud application services (SaaS)	31,4	15,5%	37,7	20,3%
Cloud application infrastructure services (PaaS)	3,8	16,1%	4,6	21,1%
Cloud system infrastructure services (IaaS)	16,2	31,9%	22,4	38,4%
Cloud management and security services	5,0	20,7%	6,2	24,7%
Cloud advertising	79,4	15,4%	90,3	13,6%
Всего	175,0	13,7%	203,9	16,5%

Gartner

Причины роста рынка SaaS

- «Высокие темпы роста мирового рынка облачных услуг обусловлены переходом компаний от традиционных моделей потребления услуг к облачным услугам», Gartner.
- «За последние несколько лет индустрия программного обеспечения активно переходит к модели разработки и внедрения «сначала облако» (SaaS).
- К 2018 г. большая часть поставщиков ПО полностью перейдет к кодовой базе SaaS/PaaS.
- Это означает, что многим корпоративным клиентам, достигнувшим следующего крупного этапа обновления программного обеспечения, в первую очередь будет предложено воспользоваться моделью SaaS», IDC.

Отношение ИТ-директоров к облакам



Недооценка облаков

- Отношение к облакам:
  - «Новый мыльный пузырь»
  - Высокие риски
  - Несоответствие законодательству
  - Безответственность провайдеров
- Слабость нормативной базы и юридической основы – объективные проблемы

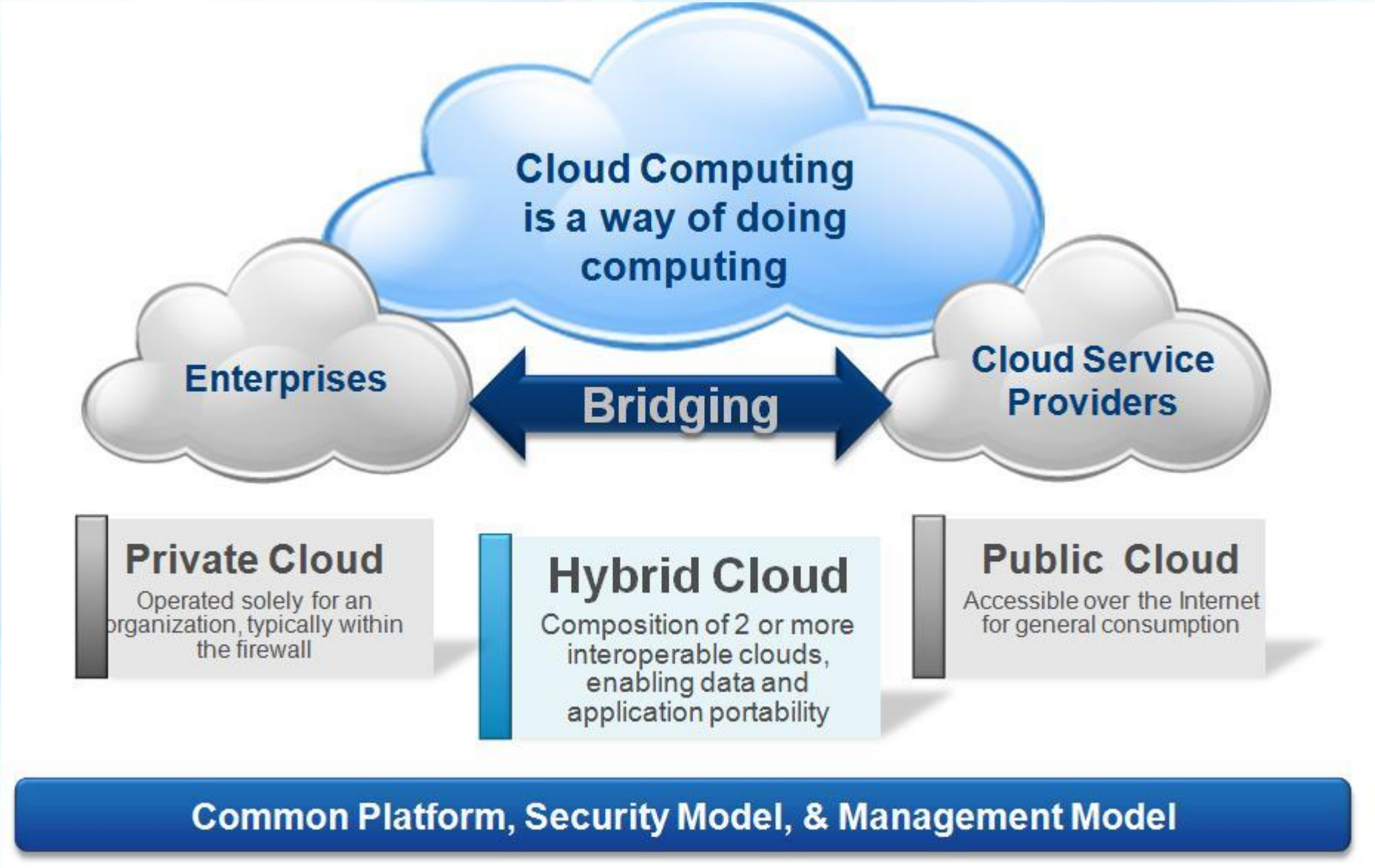
«2016 г. станет годом роста популярности гибридных облаков»

- Согласно данным исследования Sandler Research, среднегодовые темпы роста этого рынка в 2014-2019 гг. составят 29%.
- Основным требованием к операторам подобных услуг станет **бесшовная интеграция данных** в частных и публичных облаках.
- Стремясь сократить расходы на инфраструктуру и повысить ее гибкость, заказчики будут постепенно **отказываться от создания собственных ЦОД**ов в пользу приобретения услуг по доставке облачных приложений.
- Возможность в течение нескольких секунд **переключиться от одного поставщика облачных услуг на другого** без миграции данных, ущерба для их безопасности станет ключевым требованиям к провайдерам в 2016 г.
- Гибридные облака позволяют **прозрачно управлять стоимостью** потребляемых ИТ-сервисов, экономить на эксплуатационных расходах, получать гарантированные SLA.

Гибридная облачная среда

- 83% респондентов в настоящее время используют или планируют использовать гибридную облачную среду
- 73% уверены, что именно гибридная облачная модель станет основой для движения к цифровому бизнесу

Исследование корпорации EMC


Cloud Computing is a way of doing computing
Enterprises
Bridging
Cloud Service Providers
Private Cloud
Operated solely for an organization, typically within the firewall
Hybrid Cloud
Composition of 2 or more interoperable clouds, enabling data and application portability
Public Cloud
Accessible over the Internet for general consumption
Common Platform, Security Model, & Management Model

Гибридные облака и цифровая трансформация

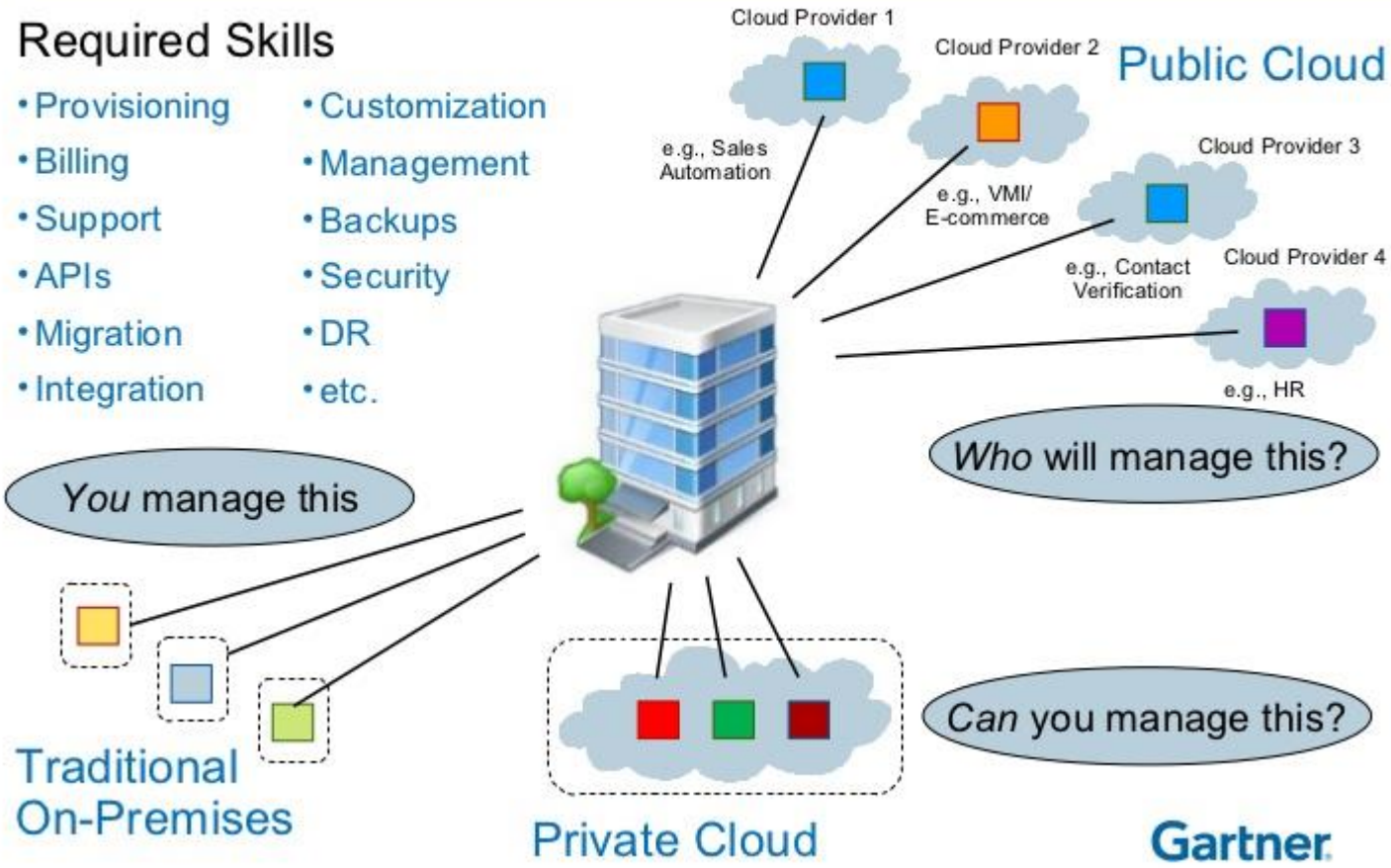
- Цифровая трансформация, ставшая возможной за счет использования гибридного «облака», помогает организациям **повысить динамичность ИТ** и делает **переход на цифровой формат бизнеса более быстрым, простым и доступным процессом.**
- Более того, результаты показали, что за счет снижения затрат на ИТ **гибридные «облака» сами по себе являются инвестицией в цифровую трансформацию**, и наиболее агрессивные адепты гибридных «облаков» также наиболее активны в сфере цифровой трансформации.
- Из числа опрошенных организации со значительным числом нагрузок, работающих в гибридном «облаке», имеют **втрое больше шансов решить задачи построения цифрового бизнеса и готовности инфраструктуры**, чем те, кто не использует данные технологии.
- «Переход в цифровую сферу — важнейший приоритет практически для каждого бизнеса на планете. Но этот путь не так уж очевиден: данное исследование четко демонстрирует, что **гибридное “облако”, а также экономия и динамичность, которые оно привносит — являются ключевыми элементами для перевода бизнеса в цифровой вид**», Джереми Бартон, президент по продуктам и маркетингу в EMC

Исследование корпорации EMC

Are You Really Prepared for Hybrid IT?

Required Skills

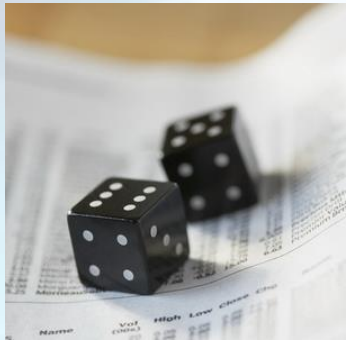
- Provisioning
- Billing
- Support
- APIs
- Migration
- Integration
- Customization
- Management
- Backups
- Security
- DR
- etc.



Gartner

Анализ статистики Gartner

- Противоречивость прогнозов
- Низкий уровень посредничества
- Безопасность продолжает отставать
- Вопреки прогнозам продолжает лидировать IaaS
- Сложность организации гибридных облаков: требуется высокая зрелость провайдеров и заказчиков



Теневые облака

- Проведенное Cisco исследование выявило, что для хранения критичных данных в компаниях используется в **15 раз больше облачных сервисов, чем утверждено руководством**.
- В частности, по мнению ИТ-отделов, в их компаниях используется в среднем 51 облачный сервис.
- На самом же деле их число доходит до 730, и ситуация будет лишь **ухудшаться.**
- Год назад превышение было семикратным, полгода назад — десятикратным, теперь речь идет **о пятнадцатикратном**.
- При таком росте к концу текущего года можно ожидать двадцатикратное превышение, или в среднем тысячу внешних облачных сервисов на компанию.

GlobalCIO
Официальный портал ИТ-директоров

Теневые облака как основная угроза цифровой трансформации бизнеса

- Обратная сторона доступности
- Разрушение архитектуры предприятия
- Несогласованность данных и информации
- Невозможность интеграции данных и программных систем
- Отсутствие полноценного обслуживания ИТ
- Потеря управления ИТ
- Потеря прозрачности
- Снижение качества информации

Как превратить угрозу в возможность

- Новая роль ИТ в организации = лидер инноваций
  - Зрелость и грамотность ИТ-менеджмента
  - Умение выстраивать эффективные отношения
  - Превратить бизнес-подразделения из конкурнетов в союзники в развитии ИТ
- Новая активная роль провайдеров = участие в деятельности Заказчика
  - Предложение полезных инноваций Заказчику
  - Результат – не только выполнение договора, но вклад в развитие Заказчика

?

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ