

ЧТО ТАКОЕ CLOUD COMPUTING

Андрей Терехов
Директор департамента
стратегических технологий
«Майкрософт Украина»

cloudUA@microsoft.com



ИСТОРИЯ ОДНОГО ГРАНДИОЗНОГО CLOUD-ПРОЕКТА



ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ФИЛЬМА «АВАТАР»



- Сценарий фильма Аватар был написан 15 лет назад
- По сути, Аватар являлся ИТ-проектом
- Более петабайта (!) информации
- Идеально подходящий сценарий для облачных вычислений
- Была разработана система GAIA, Digital Asset Management (DAM)
- Приложение на .NET Framework, работающее на SQL Azure, разработанное совместно с Microsoft Consulting Services
- Не было потеряно ни одного байта информации за все время работы

ЧТО СЕГОДНЯ ПРОИСХОДИТ В ИТ



Консьюмеризация IT

50

процентов всех
бизнес-устройств к
2014 году будут
составлять
смартфоны

Распределенный персонал

84

процентов
организаций
обладают
распределенной
рабочей силой

Использование ресурсов

85

процентов ресурсов
центров обработки
данных простаивают

Сложность инфраструктуры

70

процентов
совокупных ИТ-
бюджетов уходит на
поддержку ИТ-
инфраструктуры

ЧТО ТАКОЕ CLOUD?



Вычислительные ресурсы
и приложения,
доступные
через Интернет в виде
сервисов на
различных устройствах

ЧТО ТАКОЕ CLOUD?



ВЫ УЖЕ ЗНАЕТЕ, ЧТО ТАКОЕ «ОБЛАКО»



370 млн активных учетных записей



Свыше 3 млрд интернет-запросов в месяц



Петабайты данных, ежемесячно передаваемых на миллионы ПК



Windows Live Messenger

10 млрд ежедневно обрабатываемых сообщений



Более 600 млн уникальных пользователей



23 млн подписчиков



Свыше 6 млн песен в каталоге



14 млрд объявлений в месяц



A Microsoft Subsidiary

2 млрд уникальных вызовов в год



CLOUD – ЭТО НЕИЗБЕЖНАЯ СМЕНА ПОКОЛЕНИЙ ИТ



ТЕХНОЛОГИИ

ЭКОНОМИКА

БИЗНЕС



Мейнфреймы

Оптимизация для эффективности из-за высокой стоимости

Высокие первоначальные вложения в железо и софт



Клиент-сервер

Оптимизация для динамичности из-за низкой стоимости

Постоянная лицензия на ОС и приложения



Центры обработки данных

На порядок лучшая эффективность и динамичность

Оплата только за использованные ресурсы



ОБЛАЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА MICROSOFT



Север
центральной
части США

Северная Европа

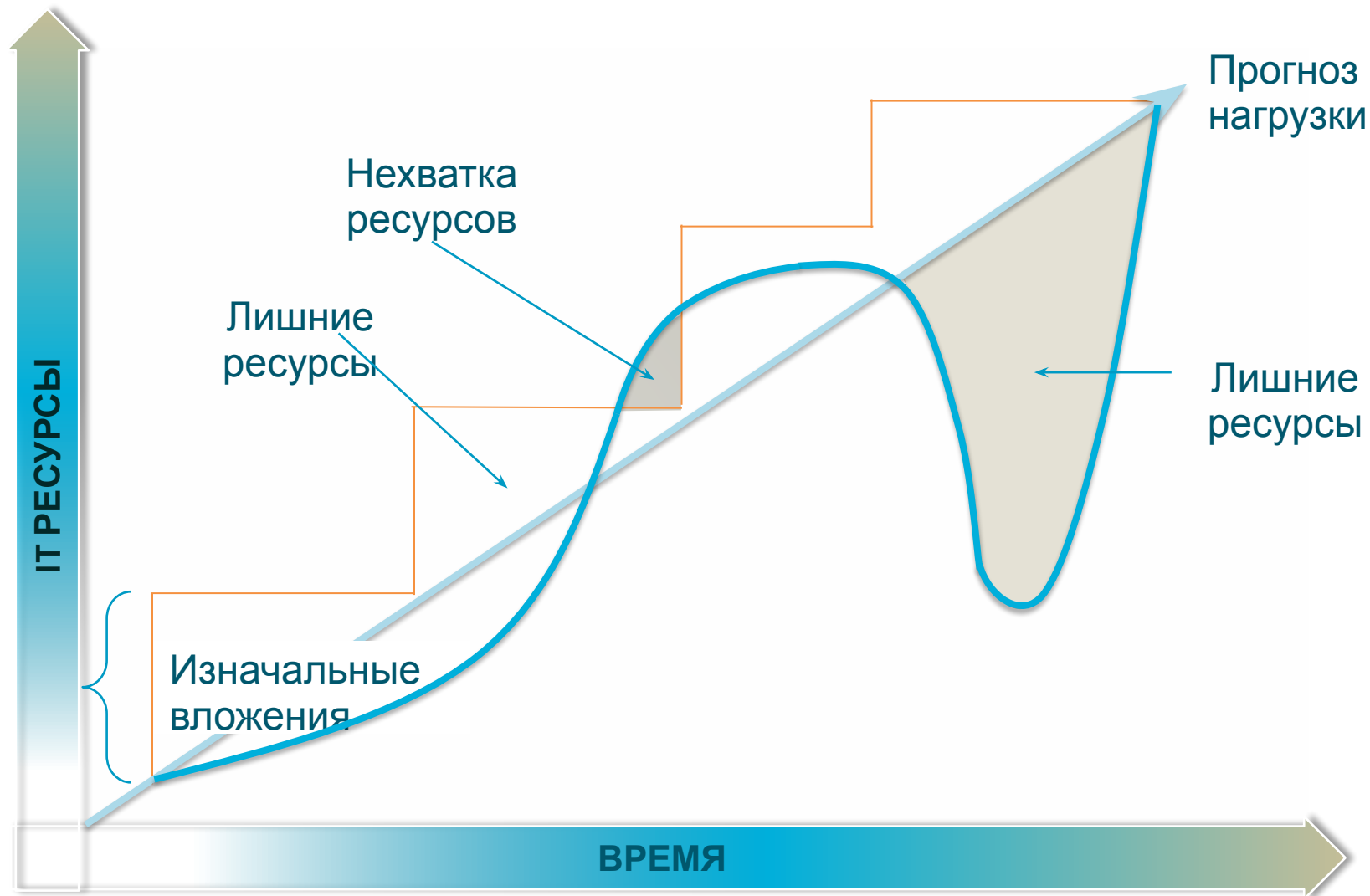
Юг
центральной
части США

Западная Европа

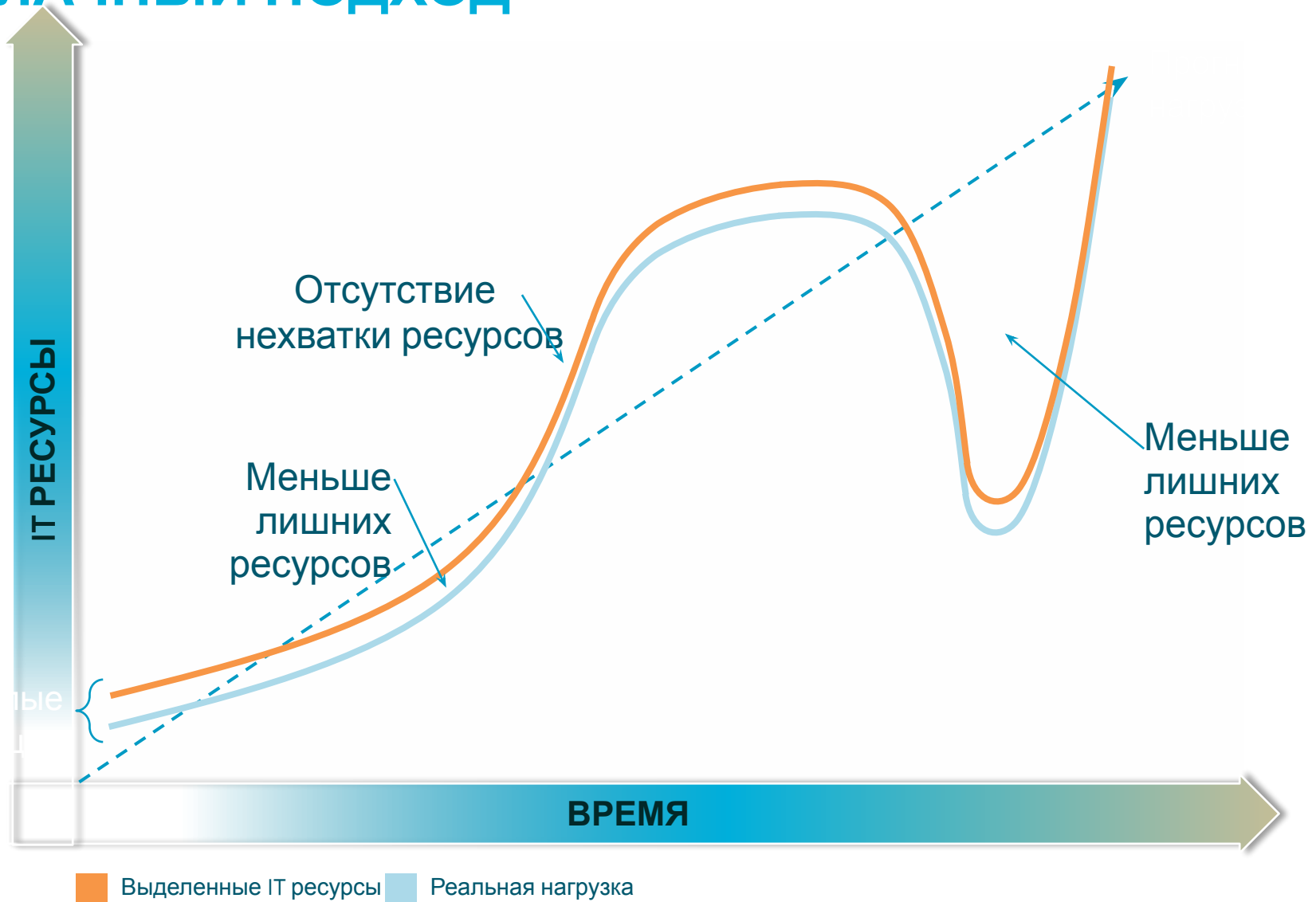
Восточная
Азия

Юго-Восточная
Азия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ: ТРАДИЦИОННЫЙ ПОДХОД



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ: ОБЛАЧНЫЙ ПОДХОД



ОБЛАЧНЫЙ РЫНОК: ТРОЕКРАТНЫЙ РОСТ ЗА ТРИ ГОДА



«К 2014, облачные сервисы вырастут в индустрию \$45 миллиардов в год»
- IDC

«Традиционные ИТ сервисы будут трансформироваться в нову облачную модель, с огромным потенциалом для возникновения нового бизнеса»
- Gartner



“

К 2012 году у 20% компаний не
будет собственных ИТ ресурсов

”

Gartner, Gartner Highlights Key Predictions for IT
Organizations and Users in 2010 and Beyond, январь 2010
г.



Cloud Power

“

То, что занимало у нас раньше два месяца, сейчас мы можем сделать за неделю, благодаря чему мы можем направить наши усилия на более стратегические задачи, например, разработку новых сервисов.

”

Майкл Харт (Michael Hart), архитектор систем и руководитель отдела разработки AdSlot



Cloud Power

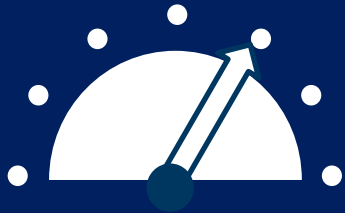
“

Переход к использованию интерактивных служб Microsoft поможет сократить операционные издержки примерно на 30%, а регулируемая модель затрат сделает бизнес более гибким.

”

Инго Эльферинг (Ingo Elfering), Вице-президент подразделения ИТ-стратегии, GlaxoSmithKline

ЧТО CLOUD ДАЕТ БИЗНЕСУ?



**ОПЛАТА ЗА
ФАКТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**



**СНИЖЕНИЕ КАПЗАТРАТ,
ОПТИМИЗАЦИЯ
ОПЕРАЦИОННЫХ ЗАТРАТ**



**ЭЛАСТИЧНОСТЬ И
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ**



**ЭФФЕКТИВНОСТЬ И
ПРОДУКТИВНОСТЬ
СОТРУДНИКОВ**

ЧТО НАС СПРАШИВАЮТ О CLOUD?



НАСКОЛЬКО ЭТО БЕЗОПАСНО?



НЕ ПОТЕРЯЕМ ЛИ МЫ В ПРОДУКТИВНОСТИ?



НЕ ПОТЕРЯЮ ЛИ Я КОНТРОЛЬ НАД ДАННЫМИ?



ЧТО СТОИТ ВЫНОСИТЬ В ОБЛАКО, А ЧТО ОСТАВЛЯТЬ?



ОБЛАЧНЫЕ УСЛУГИ И «ЧАСТНЫЕ ОБЛАКА» MICROSOFT

ПРОДУКТИВНОСТЬ

КОММУНИКАЦИИ

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ПК

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

БАЗЫ ДАННЫХ

ПЛАТФОРМА



НА СОБСТВЕННЫХ МОЩНОСТЯХ

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ CLOUD COMPUTING



SOFTWARE
AS A SERVICE

SaaS

ПО
КАК УСЛУГА



PLATFORM
AS A SERVICE

PaaS

ПЛАТФОРМА
КАК УСЛУГА



INFRASTRUCTURE
AS A SERVICE

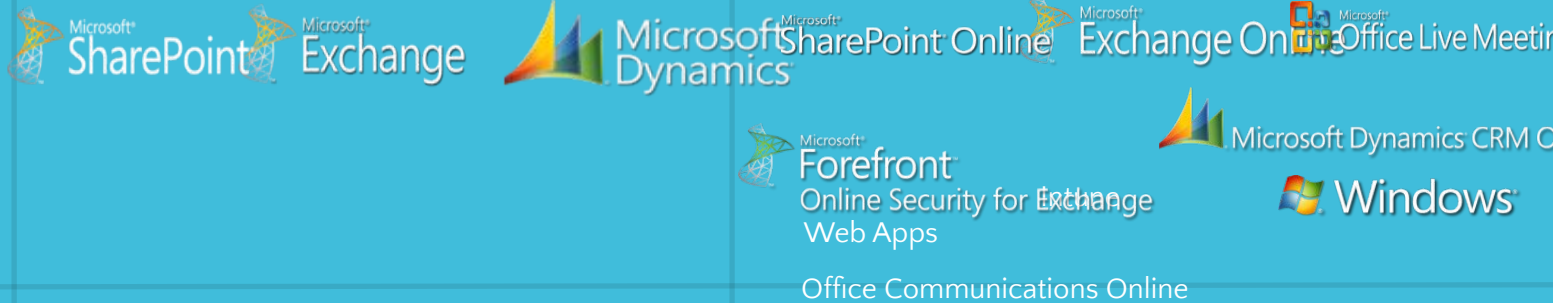
IaaS

ИНФРАСТРУКТУРА
КАК УСЛУГА

«ОБЛАКО» MICROSOFT



SaaS



PaaS



IaaS



В УКРАИНЕ...



Коммерческие облачные сервисы Microsoft

Тестирование – 2011

Официально доступны – 2012

bing™

| [Web](#) | [Images](#) | [Videos](#) | [News](#) | [More](#)

вопросы и обсуждение

