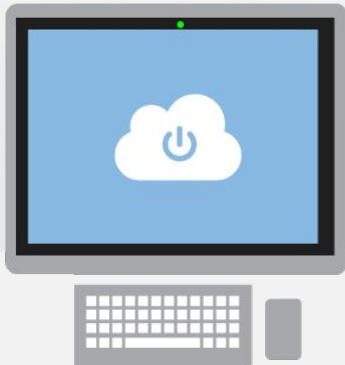
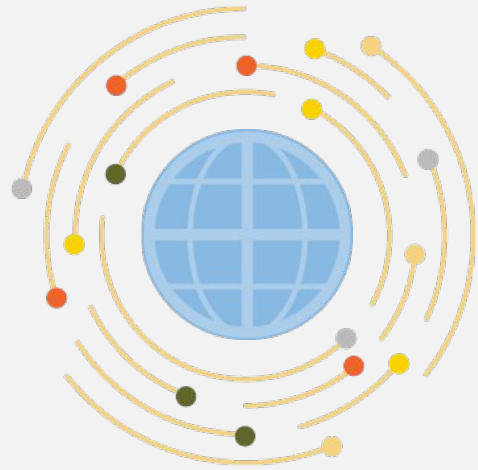


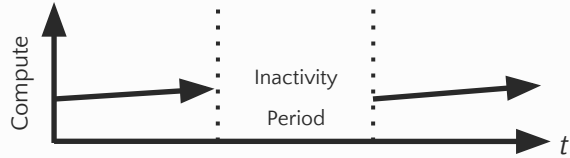
Тренд:
облачные
ТЕХНОЛОГИИ



Что такое облако?

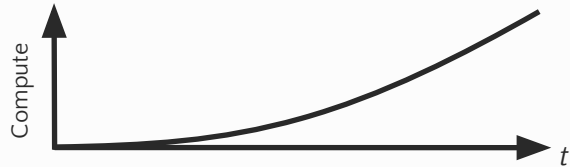
Подход к построению приложений, когда особенно важны масштабируемость и гибкость к текущим условиям вашего бизнеса

Сценарии для облака



On and Off

Пакетные задачи
Но оборудование простаивает
Затраты при ожидании обременительны



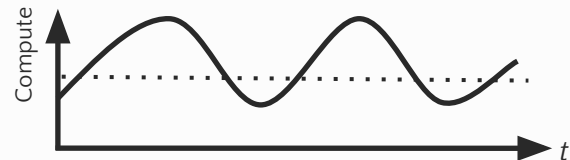
Быстрый рост

Успех приводит к быстрому росту нагрузки
Выдерживать нагрузку – сложная задача
Сложно добавлять аппаратные средства вовремя



Внезапный скачок

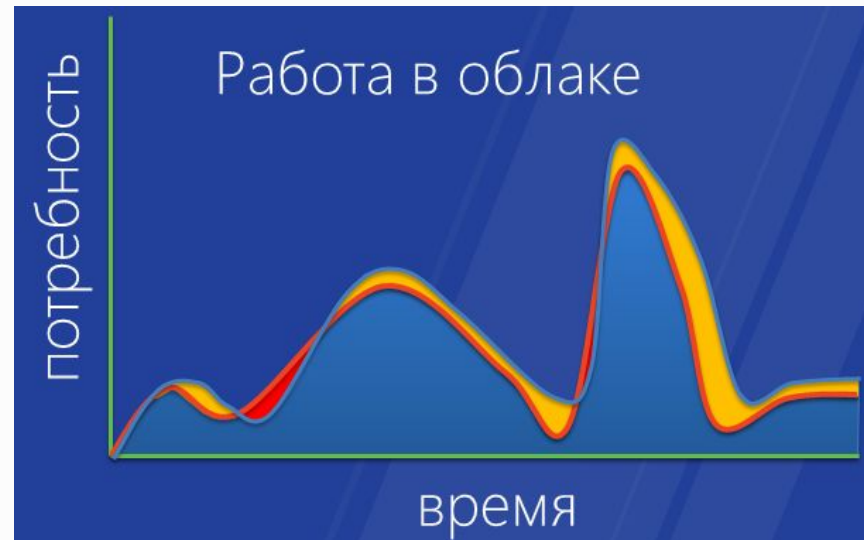
Неожиданный скачок нагрузки
Такие скачки отражаются на качестве сервиса
Невозможно предугадать и ответить вовремя




Предсказуемые скачки

Сервисы с сезонными скачками
Периодическая предсказуемая пиковая нагрузка
Сложность для ИТ, простой ресурсов во время спадов

В чем разница?



- перерасход
- недостаток ресурсов



Зачем мне
облако?

Что это и зачем

оно

вам нужно?

Установка среды
исполнения

Виртуализация

Резервное хранение

Установка БД

Закупка серверов

Масштабирование
БД

Маршрутизация

Высокая
доступность

Установка и
обслуживание ОС

Настройка сети

Обновление ПО

Балансировка
нагрузки

Отказоустойчивость

Технический
персонал

Помещение для
серверов, расходы

Безопасность

Облачные вычисления



IaaS

Infrastructure-as-a-Service

host



PaaS

Platform-as-a-Service

build



SaaS

Software-as-a-Service

consume

Облачные вычисления

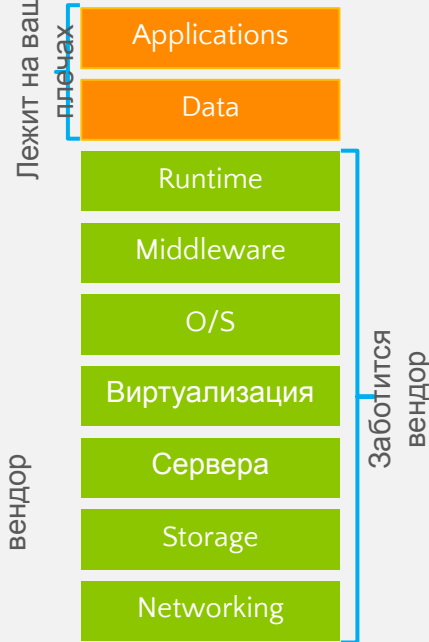
Решение своими силами



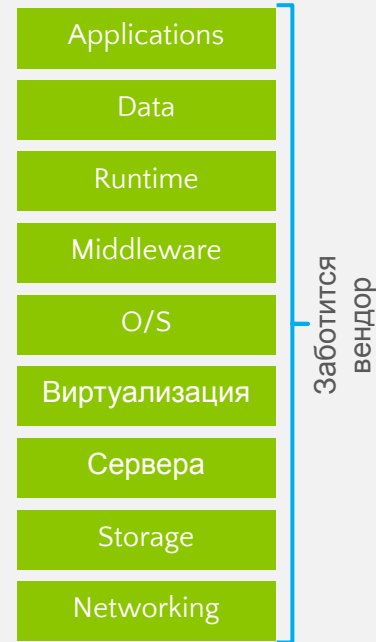
Infrastructure (as a Service)



Platform (as a Service)



Software (as a Service)



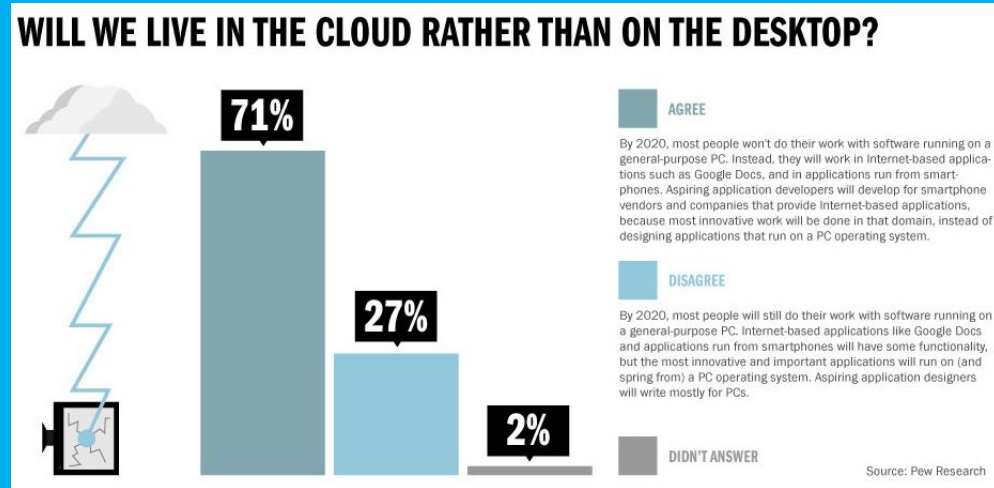
Немного цифр



Облачные тренды

Облачный мир

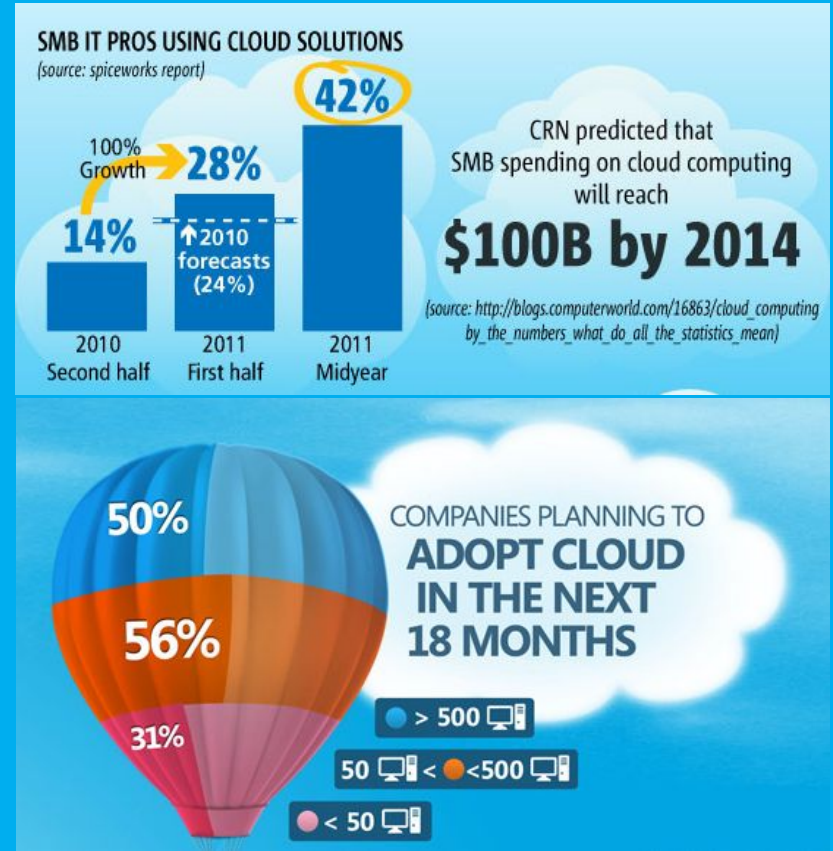
- 71% считают
будут
использовать
только облака
для работы
в 2020



(c) <http://gigaom.files.wordpress.com/2010/06/go-cloud-r3.jpg>

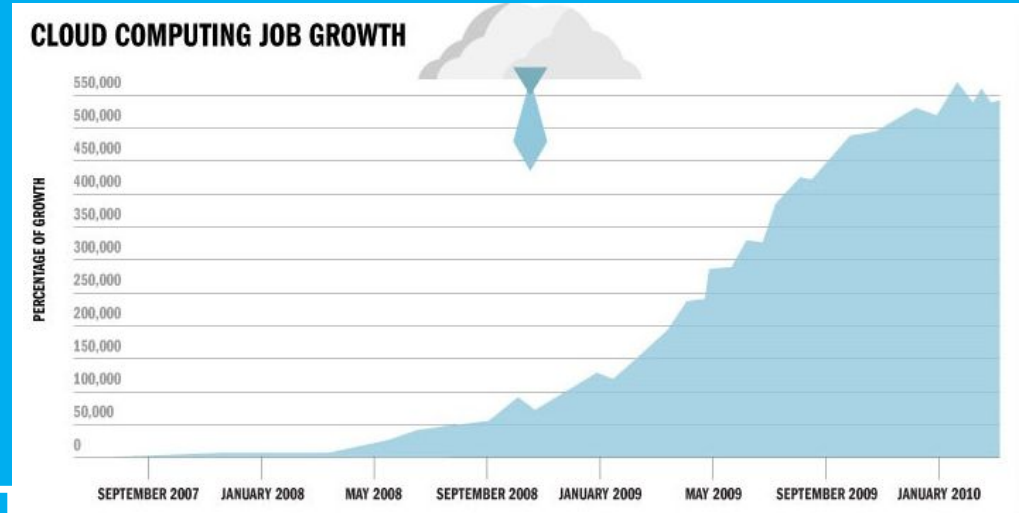
Облачный мир

- 42% SMB используют облачные технологии
- SMB потратят на облака \$100 млрд к 2014
- > 50% компаний планируют внедрить облака в следующие 18 месяцев



Облачный мир

- рост предложений о работе – сотни процентов в год



Как мы
используем
облако?



Облака и Microsoft

Облака и Microsoft

- Облако для пользователей:
 - Hotmail, SkyDrive, Office Web Apps, Messenger
 - Xbox Live
 - Skype
 - Windows 8
- Облако для бизнеса
 - Office 365: SharePoint Online, Lync Online, Exchange Online
 - Office 365: Excel, Word, PowerPoint, OneNote web apps;
 - Dynamics CRM Online
- Windows Azure – облако для всех
- Облако для разработчиков
 - Team Foundation Server (TFS) Online
- Облако для ИТ-профессионалов
 - Windows Intune
 - Private Cloud with Hyper-V

“...about 70 percent of the folks who work for us today are either doing something that is designed exclusively for the cloud...”

– Steve Ballmer, Microsoft CEO

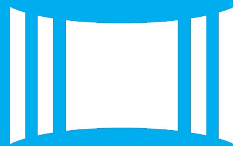
<http://www.microsoft.com/presspass/exec/steve/2010/03-04Cloud.aspx>

Windows Azure

Windows Azure

Полный набор сервисов, которые позволят вам быстро создать, развернуть и управлять приложениями размещенными в датацентрах

Windows Azure
Microsoft



Гибкость
для бизнеса



Открытость для
разработчиков



Надежность
для всех



Вычислительные
мощности
Microsoft
по всему миру

99.95% SLA (в месяц)

не более 22 минут простоя суммарно в течении всего
месяца

Платите **ТОЛЬКО** за то,
ЧТО ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ



Виртуальные
машины



Облачные
сервисы



Быстрый
старт
с Web
Sites



Big data



Database



Storage



Traffic

Все что нужно
для вашего
приложения



Caching



Messaging



Identity



Media



CDN



Networking

Windows Azure

HOME PRICING **DEVELOP** MANAGE COMMUNITY SUPPORT ACCOUNT

overview .net node.js php java python downloads

Free trial

Developer Center

Windows Azure is an open cloud platform that enables you to quickly build, deploy and manage applications across a global network of Microsoft-managed datacenters.

You can build applications using any language, tool or framework.

Languages

- .net
- node.js
- java
- php
- python
- other

fundamentals

featured videos

Intro to Windows Azure

Understanding Cloud Storage

Meet Windows Azure

Watch Scott Guthrie and others in videos from the Meet Windows Azure event. Learn what the cloud provides, why you should care, and how you can take

Любой
ЯЗЫК

The screenshot shows the GitHub profile page for the organization WindowsAzure. The page header includes the GitHub logo, navigation links for 'Signup and Pricing', 'Explore GitHub', 'Features', 'Blog', and 'Login', and the organization's name 'WindowsAzure (Windows Azure)' with a logo. Below the header, the organization's details are listed: URL (http://www.windowsazure.com), Location (Redmond, WA), and Member Since (Sep 20, 2011). Statistics show 7 Public Repos and 34 Members. The page is divided into two main sections: 'Public Repositories (7)' and 'Organization Members (34)'. The 'Public Repositories' section lists 'azure-sdk-for-java' and 'azure-sdk-for-net', each with a commit history chart. The 'Organization Members' section lists members such as abhishek1al, andrerod, antonba, bennage, blobaugh, BorisMoore, cscrosati, and davidfowl, along with their repository and follower counts.

Open
source

□ <http://github.com/windowsazure>

Windows Azure – все вместе

Windows Azure предлагает полный набор сервисов, которые вы можете использовать для создания ваших облачных приложений

Покрытие по всему миру

99.95% SLA. Платите только за то, что вы используете.

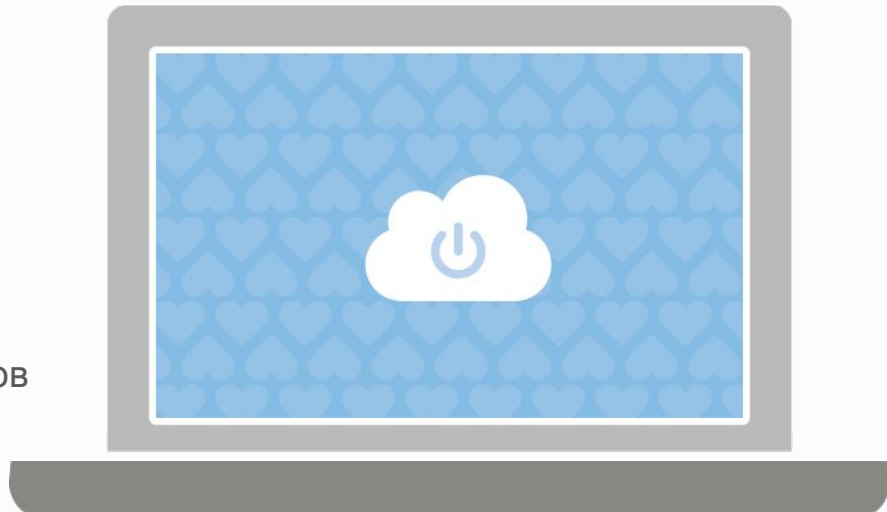
Гибкость для бизнеса.

Открытость для разработчика

Виртуальные машины, Web Sites и набор сервисов

Все, что нужно для вашего ПО

SQL Database, Cache, Service Bus и многое другое





Добро
пожаловать.

<http://WindowsAzure.com>

ИТОГИ

- Мобильный веб – мощный тренд, для бизнеса – это деньги и успех
- Мобильное приложение – важное приложение для вашего бизнеса
- Облачные технологии – это гибкость вашего бизнеса, сокращение ваших расходов, бесконечные возможности, уменьшение рисков
- Windows Azure – самая мощная облачная платформа

Всем спасибо, ваши

важные вопросы и изучение:

- <http://windowsazure.com>
- <http://msdn.ru/>
- Вебинар: 6 июля все про Windows Azure, Q&A
 - <http://rdir.in/azurewebinar>
- Владимир Юнев, Microsoft
 - vyunev@microsoft.com
 - <http://blogs.msdn.com/b/vyunev/>
 - @ХаосCPS
 - Facebook.com/yunev
 - Skype: vladimir.yunev