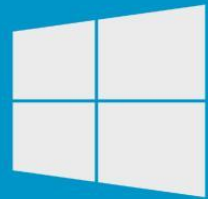


# Windows Azure

Введение

# On premise vs. Azure



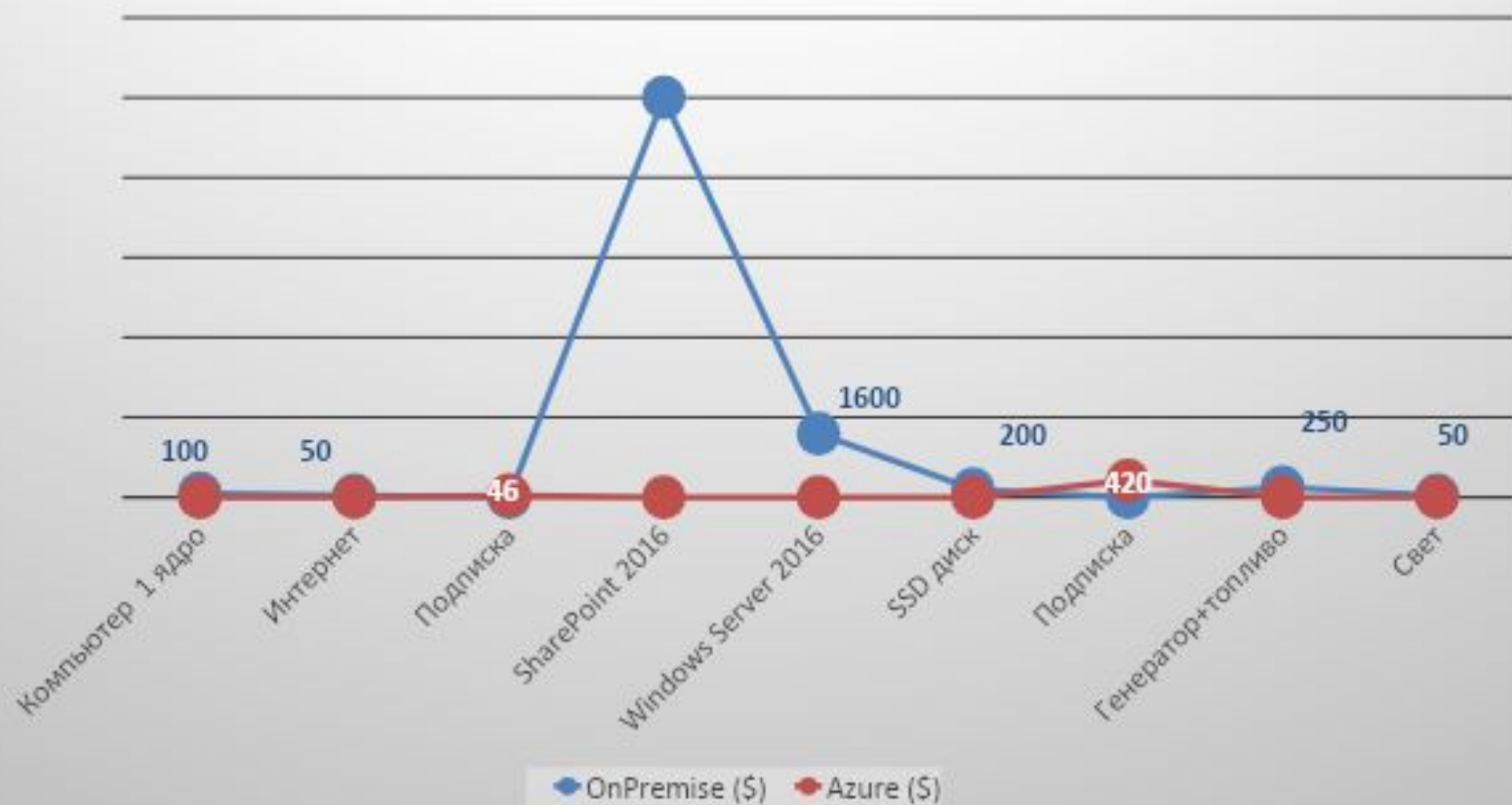
Microsoft  
Azure



# История основанная на вымышленных событиях

1. Иван Иванов создал стартап. Это веб приложение на php.
2. Стартап приобрел одноядерный компьютер. Подключили интернет.
3. Разместили приложение в интернете. Ура!
4. Проблема. Для добавления функционала нужен SharePoint 2016 + лицензия Windows Server 2016. Добавили в 8-ми ядерный CPU, 16 гигабайт ОЗУ.
5. Протестировали php сайт с sharepoint. Оказалось, что sharepoint не нужен.
6. Из-за медленного жесткого диска база данных отвечает около 5 секунд. Докупили кластер SSD.
7. На сутки в доме у Иванова выключили свет. Был приобретён генератор и 100 литров топлива.
8. Компания «Х» поглощает стартап Иванова. Теперь приложение переезжает в датацентр компании Х. Сервер Иванова за не

# Сравнение затрат



# Зачем нужно Windows Azure?

Спрос рождает предложение



Microsoft Azure — это единственное решение, признанное Gartner лидирующим во всех магических квадрантах в области корпоративных облачных рабочих нагрузок

# Доходы Windows Azure



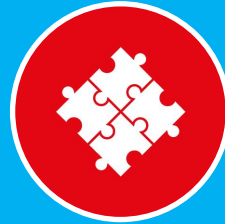
# Что такое Windows Azure?



Открытая и  
гибкая  
облачная  
платформа



Построение,  
развертывание  
и управление  
приложением с  
любого уголка  
земли



Построения  
приложения  
используя  
любой язык,  
инструмент или  
Framework



Интеграция Public  
Cloud с вашим  
существующим IT  
оборудованием

# Почему использовать Cloud?



## Скорость

- Быстрее чем традиционные разработки приложений



## Масштабируемость

- Быстрая масшт.
- Возможность глобальной масшт.

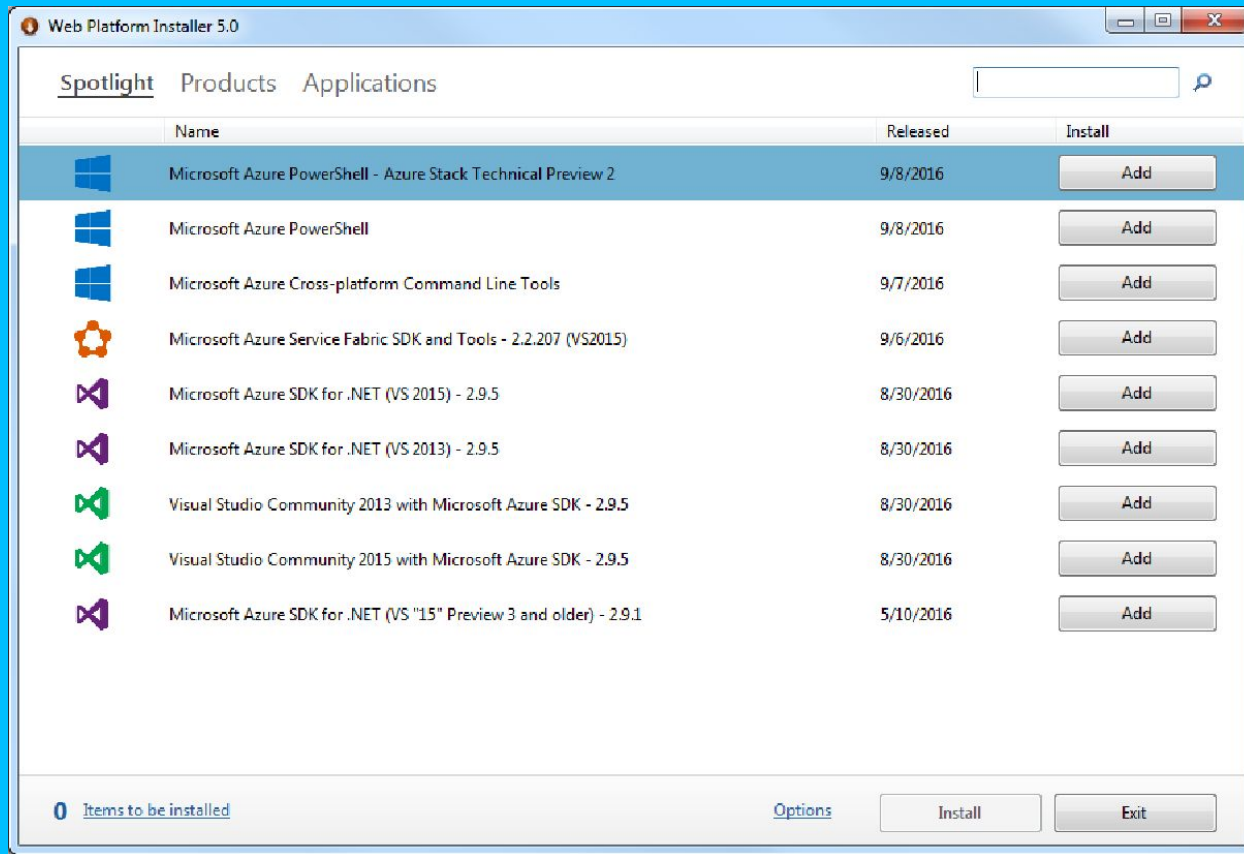


## Экономичность

- Низкая стоимость



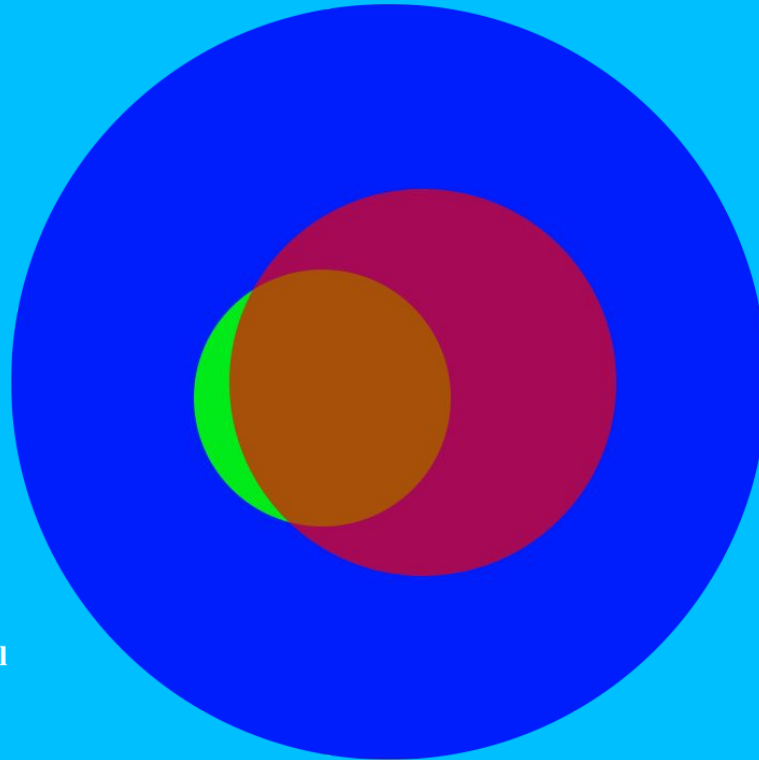
# Подготовка к работе с Windows Azure



# Управление Windows Azure

+  
Azure Storage  
Explorer

+  
Visual Studio  
(Server Explorer)



- Azure PowerShell
- Старый портал
- Новый портал

# Управление Windows Azure

The image displays the Windows Azure management interface, which is a web-based portal for managing cloud services. The interface is shown in a browser window with a dark blue header and a light blue sidebar.

**Windows PowerShell Terminal:** A terminal window titled "Windows PowerShell" is open, showing the command `PS C:\Users\Test > Add-AzureAccount`.

**Sign-in Dialog:** A "Sign in to your account" dialog box is displayed over the terminal. It features the "Microsoft Azure" logo and the text "Work or school, or personal Microsoft account". Below this, there are two input fields: "Email or phone" and "Password". There are two buttons: "Sign in" (highlighted in blue) and "Back". At the bottom of the dialog, it says "Can't access your account?".

**Azure Portal Navigation Pane:** On the left side, there is a navigation pane titled "Microsoft Azure" with a dropdown arrow. It lists various service categories under "ALL ITEMS":

- WEB APPS
- VIRTUAL MACHINES
- MOBILE SERVICES
- CLOUD SERVICES
- BATCH SERVICES
- SOL DATABASES
- STORAGE
- HDINSIGHT
- MEDIA SERVICES
- SERVICE BUS
- MOBILE ENGAGEMENT
- VISUAL STUDIO TEAM SE...
- CACHE
- BIZTALK SERVICES
- RECOVERY SERVICES
- CDN
- AUTOMATION

At the bottom of the navigation pane is a "+ NEW" button.

**Page Header and Footer:** The top right of the page shows a user profile "@ho.." and a "КАТАЛОГ ПО УМОЛЧАНИЮ (...)" link. Below this are icons for "Share", "Fullscreen", "Clone", and "Delete". At the bottom, there is a "Help + support" link and a "© 2016 Microsoft" copyright notice. The Microsoft logo is also present in the bottom right corner.

# Azure калькулятор

Microsoft Azure

ПРОДАЖИ 1-800-867-1389 | МОЯ УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ | ПОРТАЛ | Поиск

Почему именно Azure? Решения Продукты Документация **Цены** Партнеры Блог Ресурсы Поддержка **БЕСПЛАТНАЯ УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ**

## Калькулятор цен

Цена и настройка функций Azure для ваших сценариев

07734

– Добавление элементов Clear all

### Products

- Избранные**
- Среда выполнения приложений
- Работа в сети
- Storage
- Интернет и мобильные устройства
- Databases
- Intelligence + Analytics
- Интернет вещей
- Enterprise Integration
- Security + Identity
- Developer Tools
- Monitoring + Management

- App Service**  
Создание мобильных и веб-приложений для любой платформы и любого устройства
- DocumentDB**  
Управляемая база данных документов NoSQL, предоставляемая в виде услуги
- HDInsight**  
Подготовка облачных кластеров Hadoop, Spark, R Server, HBase и Storm
- База данных SQL**  
Управляемая реляционная база данных SQL как служба
- Хранилище**  
Надежное облачное хранилище с высоким уровнем доступности и широким масштабированием
- Виртуальные машины**  
Подготовка виртуальных машин Windows и Linux за считанные минуты

# Azure для программистов



# Azure для администраторов



# Аzure для DevOps

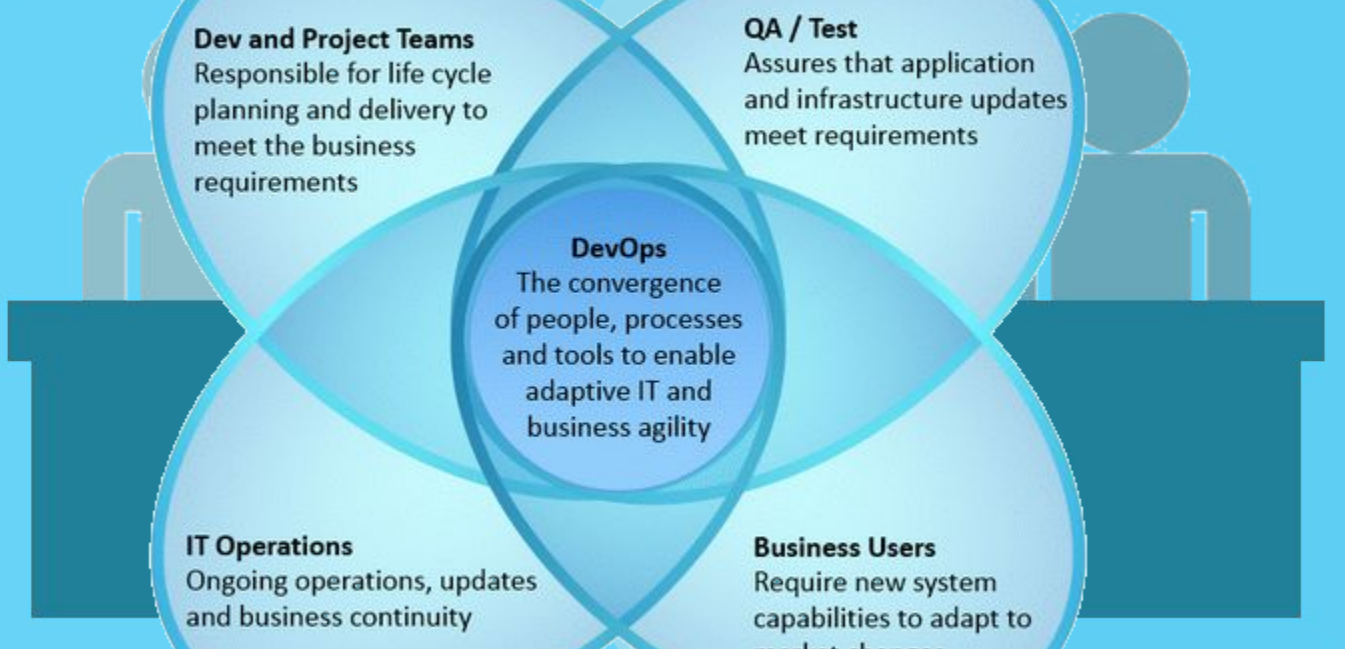
**Dev and Project Teams**  
Responsible for life cycle planning and delivery to meet the business requirements

**QA / Test**  
Assures that application and infrastructure updates meet requirements

**DevOps**  
The convergence of people, processes and tools to enable adaptive IT and business agility

**IT Operations**  
Ongoing operations, updates and business continuity

**Business Users**  
Require new system capabilities to adapt to market changes



# Windows Azure Services

CDN   Integration   HPC   Analytics

Caching   Identity   Service bus   Media

Virtual machines   Web sites   Cloud services   Mobile services

SQL database   HD insight   Tables   Blob storage

Connect   Virtual network   Traffic manager   Name resolution

## Application Services

Integration   Analytics

Identity

## Compute

Virtual machines   Cloud services

## Data Services

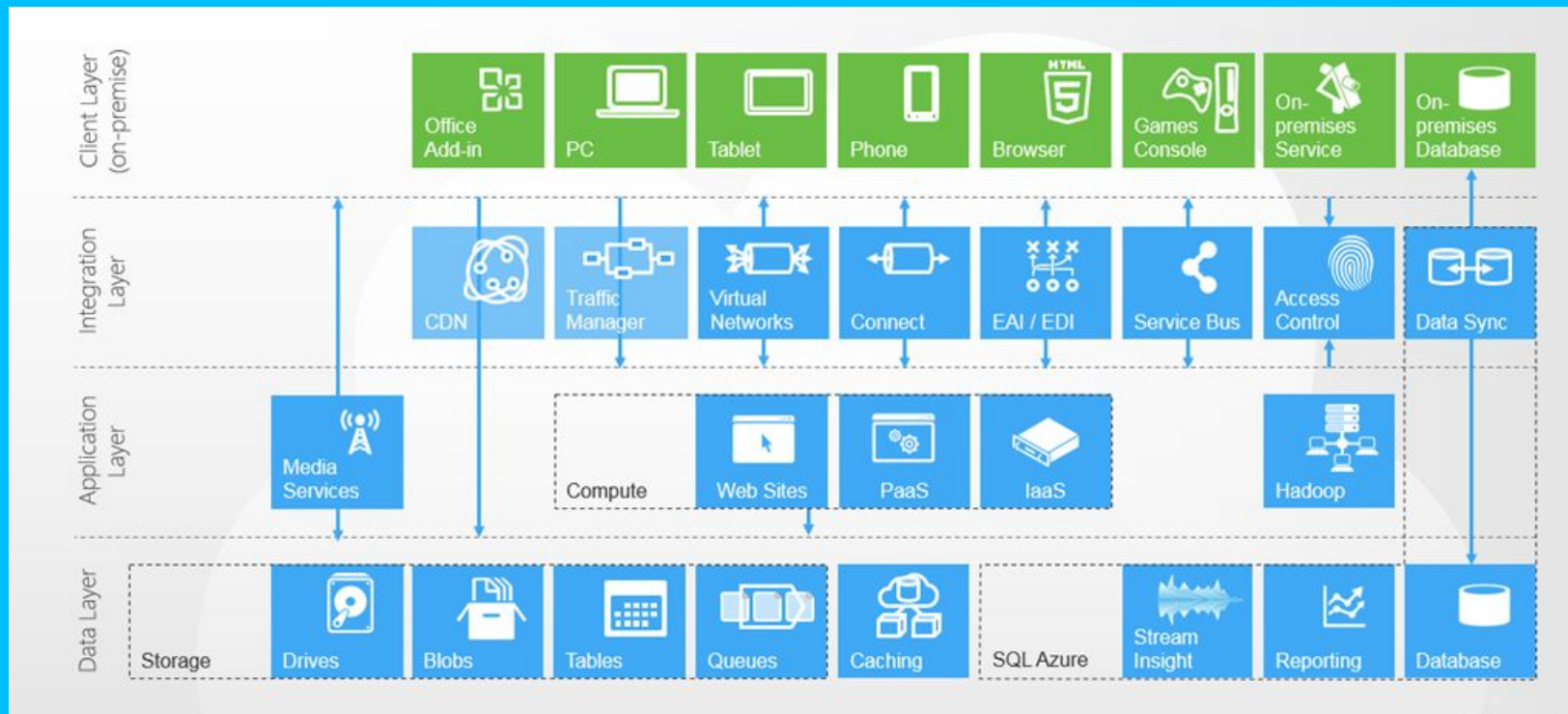
SQL database   HD insight

## Networks

Connect   Virtual network



# Azure Components

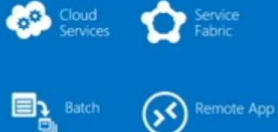


## Platform Services

### Security & Management



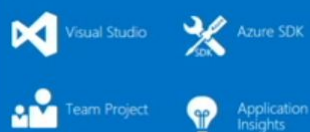
### Compute



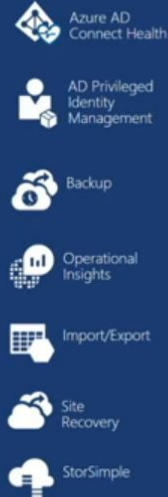
### Web and Mobile



### Developer Services



### Hybrid Operations



### Integration



### Analytics & IoT



### Data



### Media & CDN



## Infrastructure Services

### Compute



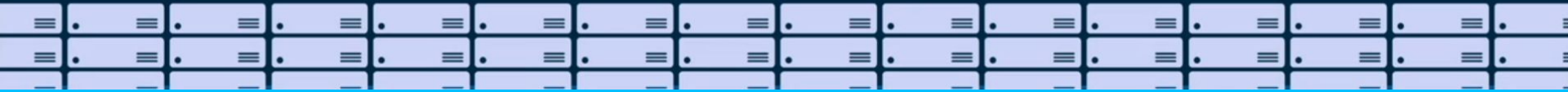
### Storage



### Networking



Datacenter Infrastructure (24 Regions, 19 Online)

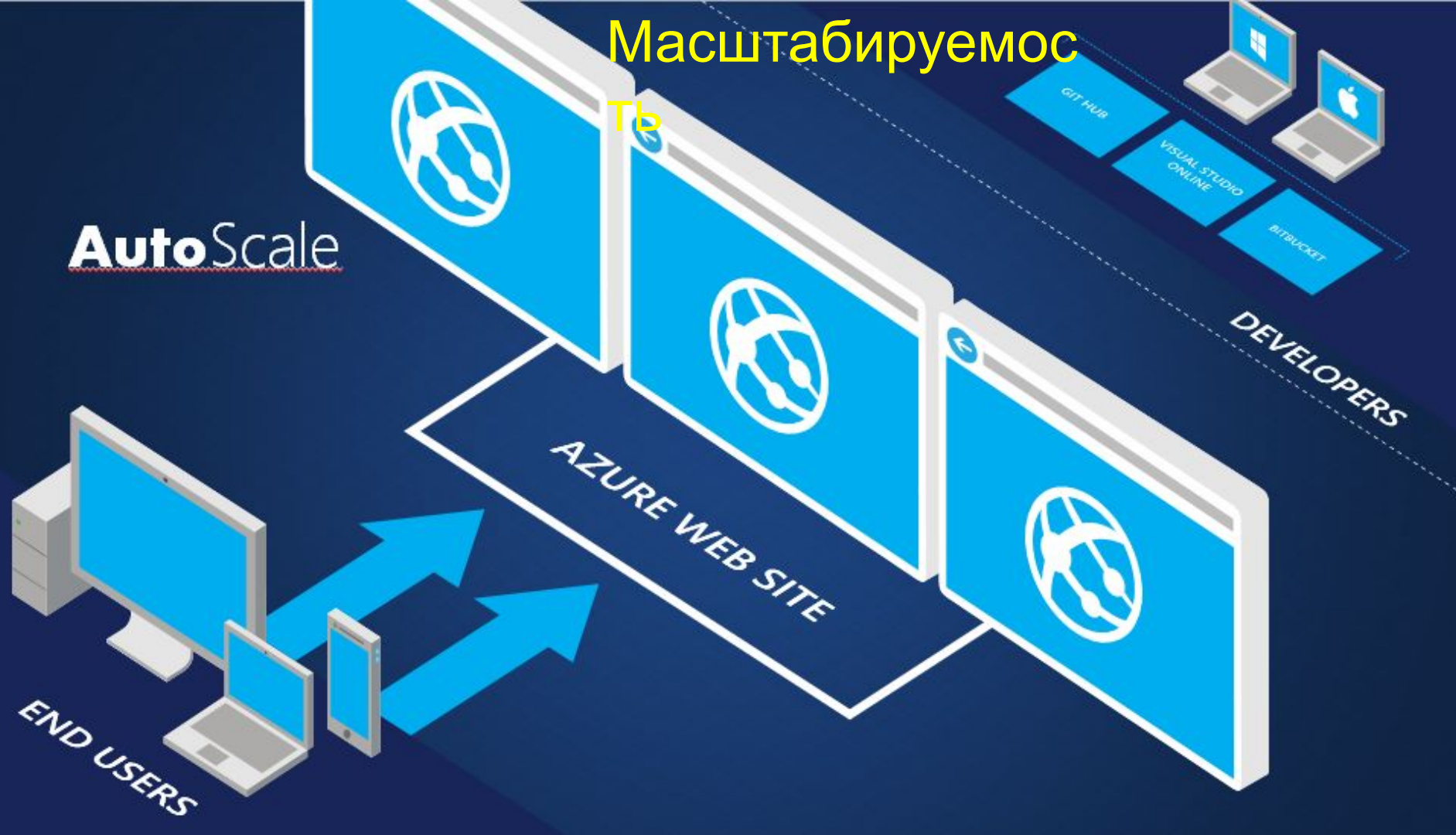


# Гибридные облака



# Масштабируе- мость

**AutoScale**



END USERS

AZURE WEB SITE

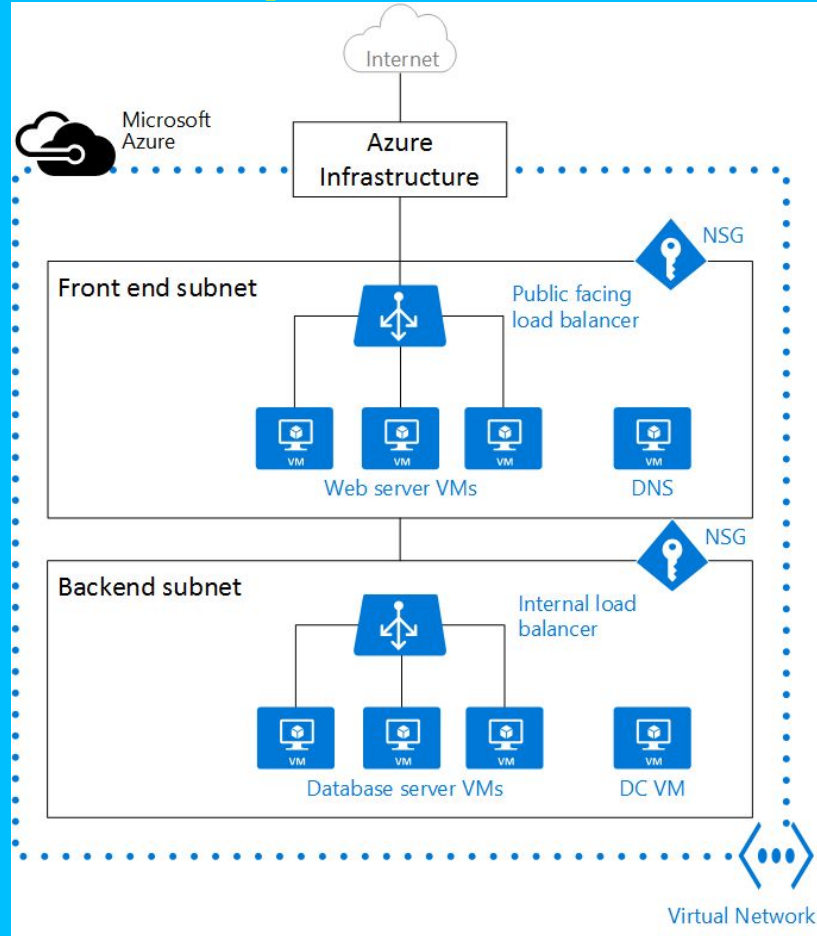
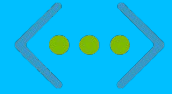
DEVELOPERS

GIT HUB

VISUAL STUDIO  
ONLINE

BITBUCKET

# Сети и Балансеры




# Online редакторы

- Visual Studio online
- Language Understanding Intelligent Service (LUIS)
- Service fabric
- Machine Learning
- ...

# Развертывание проектов

The screenshot displays the Visual Studio Online Release Management interface for a project named 'fabrikam'. The top navigation bar includes 'HOME', 'CODE', 'WORK', 'BUILD', 'BUILD.PREVIEW', 'TEST', and 'RELEASE'. The left sidebar shows the 'Explorer' view with 'Definitions' selected, listing 'Release Definitions' and 'All definitions'. The main area shows 'All definitions' with a grid of release definition cards for different environments and services.

| Service                 | Environment | Version                | Date       | Builds |
|-------------------------|-------------|------------------------|------------|--------|
| Contoso                 | QA          | Contoso 4.0            | 17-04-2015 | 5      |
|                         | Prod        | Contoso 4.0            | 17-04-2015 | 1      |
| Fabrikam.Web            | Dev         | Fabrikam 0.8           | 14-04-2015 | 1      |
|                         | QA          | Fabrikam 0.7           | 14-04-2015 | 3      |
|                         | Prod        | Fabrikam 0.7           | 14-04-2015 | 2      |
| Python                  | QA          | Release.20150417203618 | 17-04-2015 | 1      |
|                         | Prod        | Release.20150417203618 | 17-04-2015 | 4      |
| Recommendations Service | Development | Release.20150415035659 | 15-04-2015 | 2      |
|                         | QA          |                        |            | 0      |
|                         | Int         |                        |            | 0      |

 We've got a little problem. Your subscription 'BizSpark {259cf149-db33-4b2d-9231-8af7726556aa}' and services were disabled on 5 вересня 2016 р. because you have reached your spending limit.

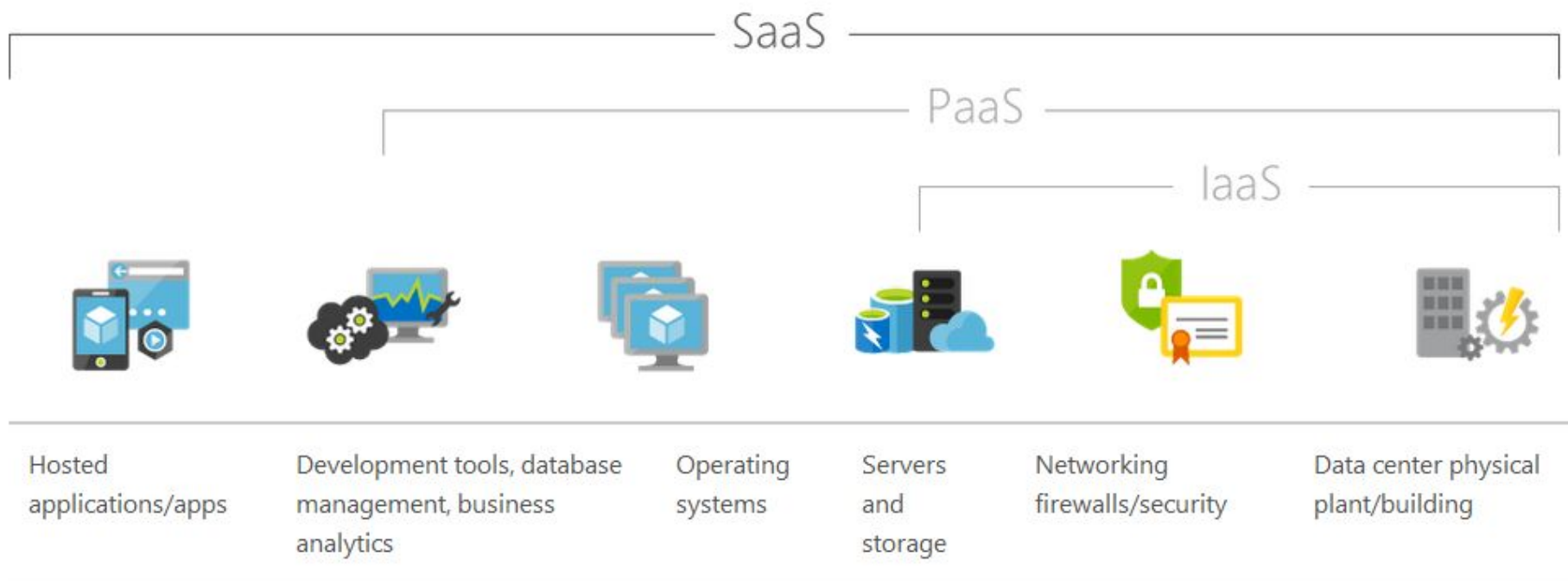
To remove your spending limit and reactivate your subscription, go to the [Azure Account Center](#). (Learn more about Azure [spending limits](#).) [Contact us](#) if you have questions or need help.

Thank you,

Your Azure Team



# IaaS PaaS SaaS



# Тех поддержка и исправление ошибок



# Конкуренты

salesforce



App Engine



BigQuery



Bigtable



Compute Engine



Container Engine



Cloud Dataflow



Cloud Datastore



Cloud Pub/Sub



Cloud DNS



Cloud SQL



Cloud Storage



Prediction API



Translate API



Support

Google

# 5 способов получить подписку

1. Free trial на месяц (\$200 для любых сервисов)
2. Developer подписка на год (\$25 для любых сервисов в месяц )
3. DreamSpark подписка для студентов (доступны только 4 сервиса: WebApps,MySQL,VSO,Application Insight )
4. BizSpark + msdn подписка. Выдается стартапам на 3 года. 5 подписок по \$150 в месяц. Необходим стартап для получения подписки. (Доступны любые лицензии и сервисы в течении 3-х лет)
5. Активация по коду (\$100 на месяц для любых сервисов)

# Thank You!

## References:

Windows Azure - <https://azure.microsoft.com/en-in/>

What is Windows Azure - [https://www.youtube.com/watch?v=poDRw\\_Xi3Aw](https://www.youtube.com/watch?v=poDRw_Xi3Aw)

Azure demo - <https://www.youtube.com/watch?v=7V8HikBP1vQ>

Microsoft by the Numbers - <http://news.microsoft.com/bythenumbers/>

Microsoft Azure Blog - <https://azure.microsoft.com/en-in/blog/>