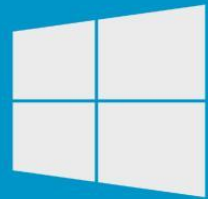


Windows Azure

Введение

On premise vs. Azure



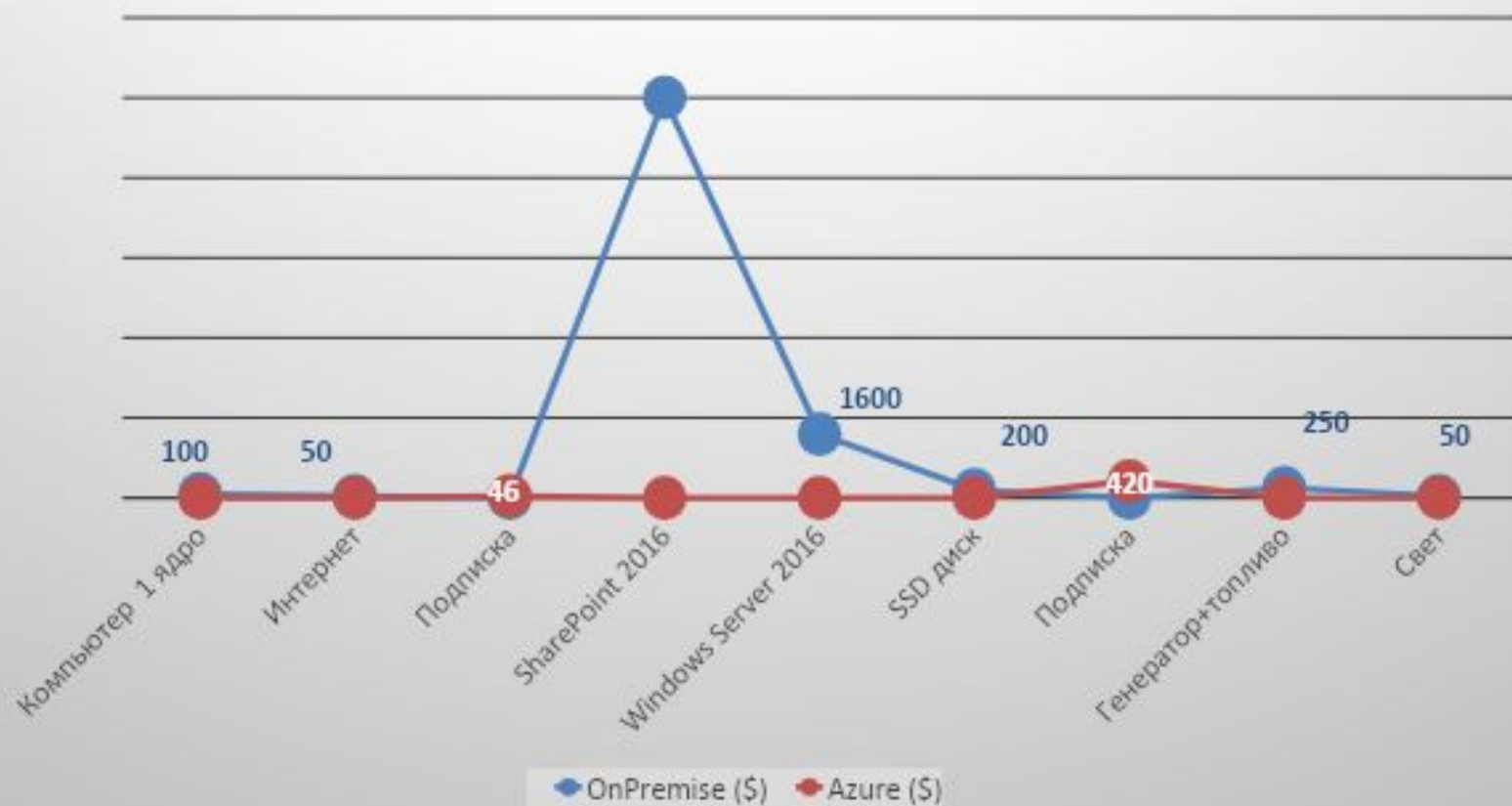
Microsoft
Azure



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 «X» поглощает стартап Иванова. Теперь приложение переезжает в датацентр компании X. 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

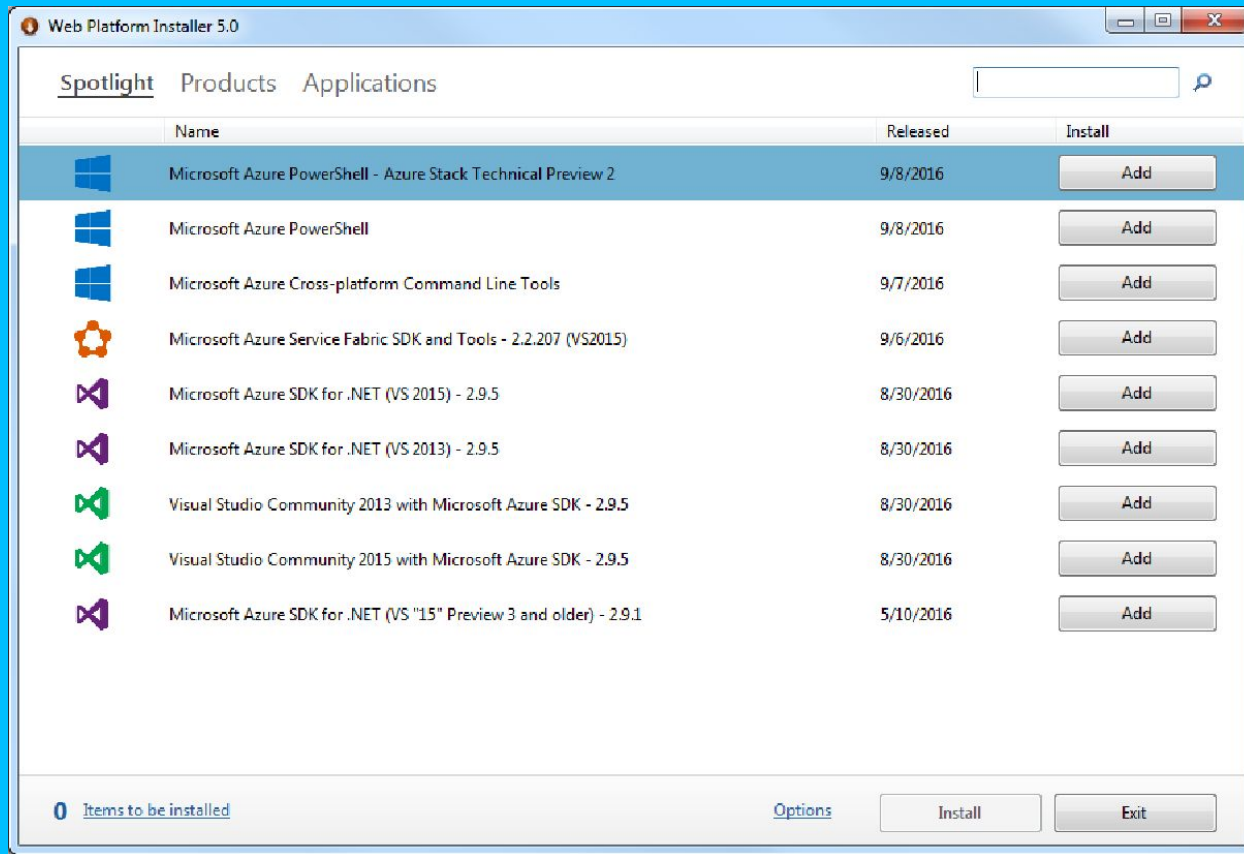
- Быстрая масшт.
- Возможность глобальной масшт.



Экономичность

- Низкая стоимость

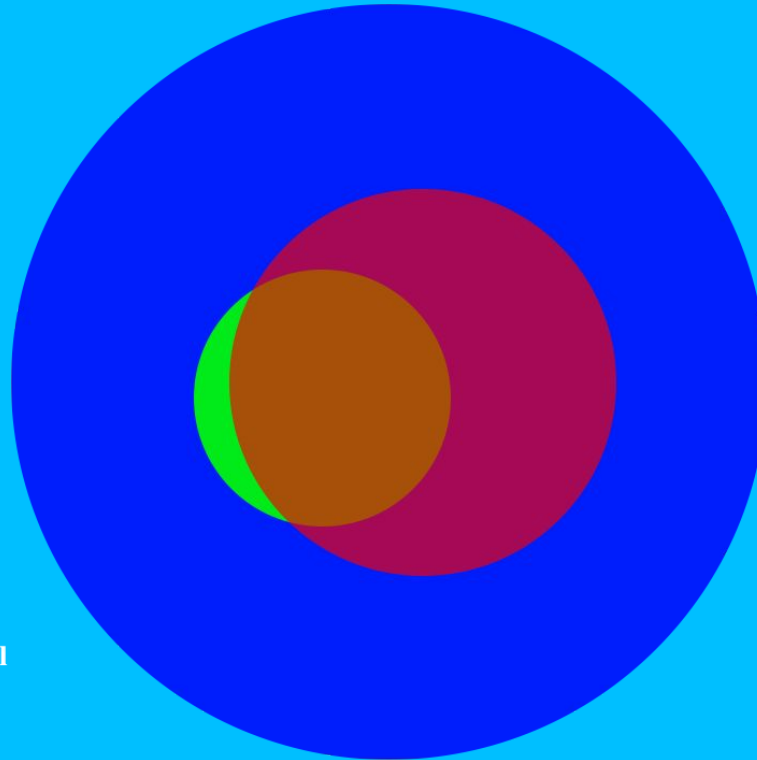
Подготовка к работе с Windows Azure



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: The terminal window shows the command `Add-AzureAccount` being executed in the `PS C:\Users\Test >` prompt.

Sign in Dialog: A dialog box titled "Sign in to your account" is overlaid on 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, there is a link for "Can't access your account?".

Azure Portal Navigation Pane: The sidebar on the left contains a list of service categories under the heading "ALL ITEMS". The categories listed are: WEB APPS, VIRTUAL MACHINES, MOBILE SERVICES, CLOUD SERVICES, BATCH SERVICES, SQL DATABASES, STORAGE, HDINSIGHT, MEDIA SERVICES, SERVICE BUS, MOBILE ENGAGEMENT, VISUAL STUDIO TEAM SE..., CACHE, BIZTALK SERVICES, RECOVERY SERVICES, and CDN. At the bottom of the sidebar is a "NEW" button with a plus sign.

Top Navigation Bar: The top right of the page features a navigation bar with a search icon, a settings icon, a smiley face icon, a question mark icon, and a user profile icon labeled "@ho...". Below these icons is the text "КАТАЛОГ ПО УМОЛЧАНИЮ (...)".

Content Area: The main content area is partially visible, showing a "Share" button, a "Fullscreen" button, a "Clone" button, and a "Delete" button. Below these buttons is a world map with several green location markers. At the bottom of the content area is a "Help + support" link with a magnifying glass icon.

Footer: The footer contains the copyright information "© 2016 Microsoft" and the Microsoft logo. Below the logo are links for "Terms of use" and "Privacy & Cookies".

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



Azure для DevOps

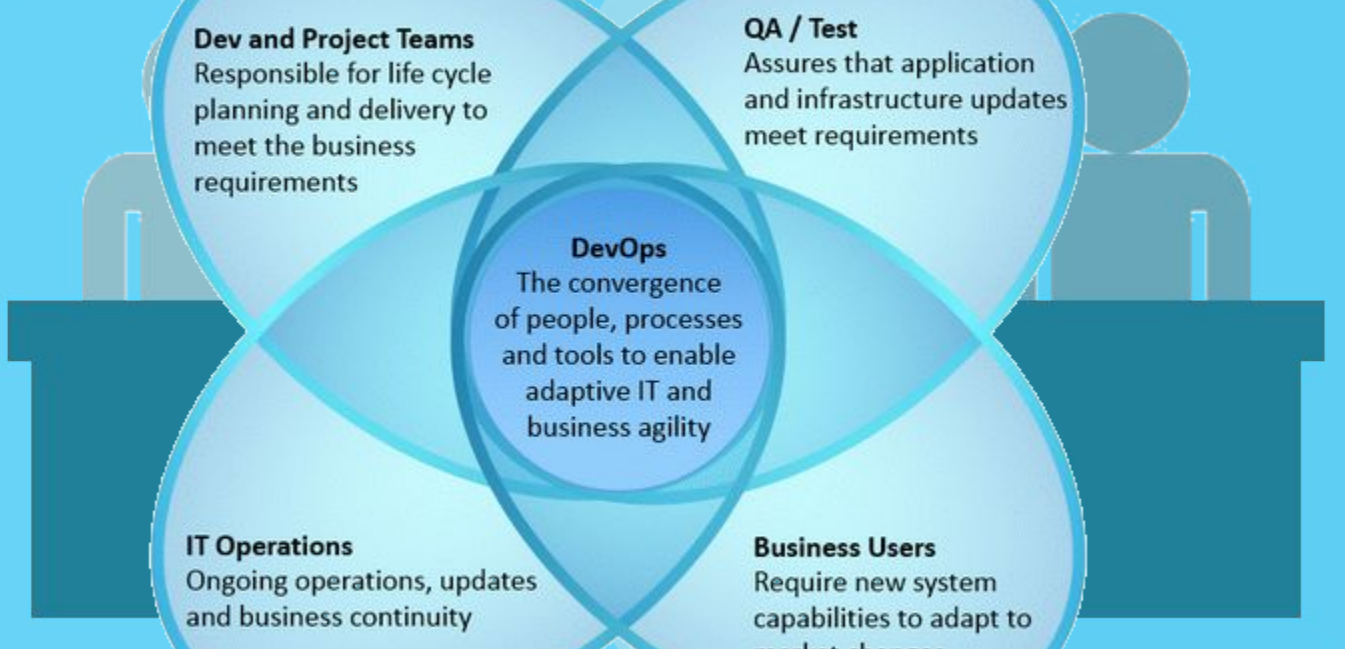
Dev and Project Teams
Responsible for life cycle planning and delivery to meet the business requirements

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

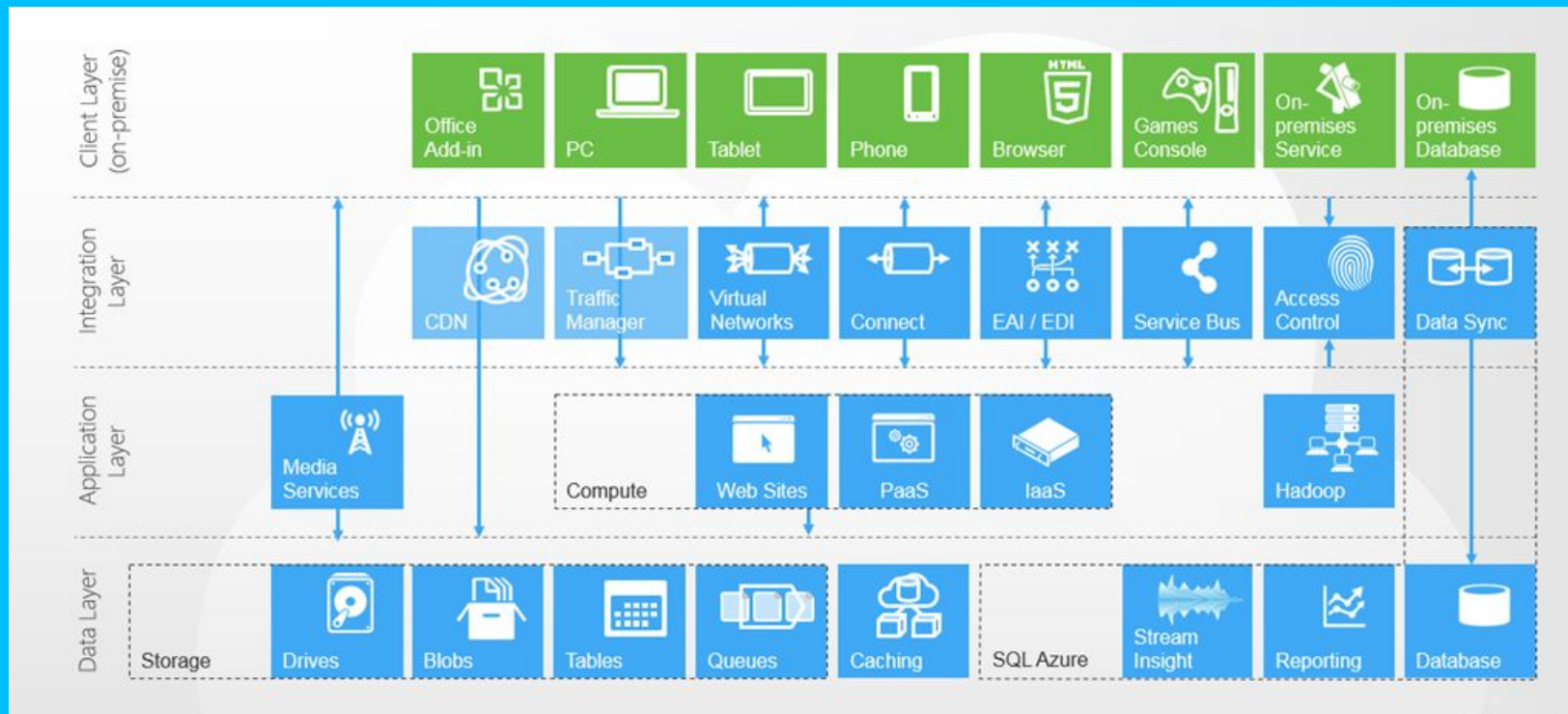
Data Services

SQL database HD insight

Networks

Connect Virtual network

Azure Components

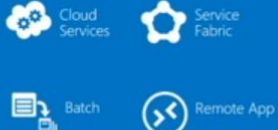


Platform Services

Security & Management



Compute



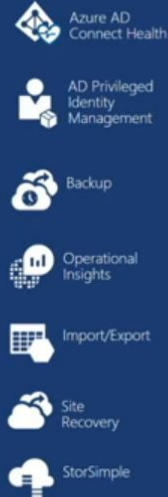
Web and Mobile



Developer Services



Hybrid Operations



Integration



Analytics & IoT



Data



Media & CDN



Infrastructure Services

Compute



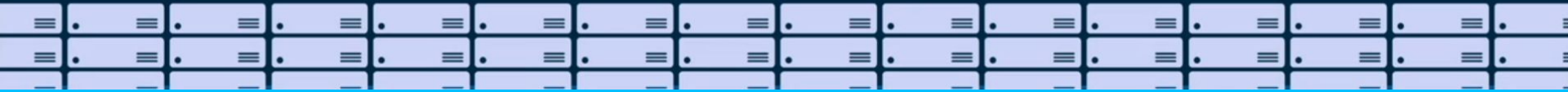
Storage



Networking



Datacenter Infrastructure (24 Regions, 19 Online)

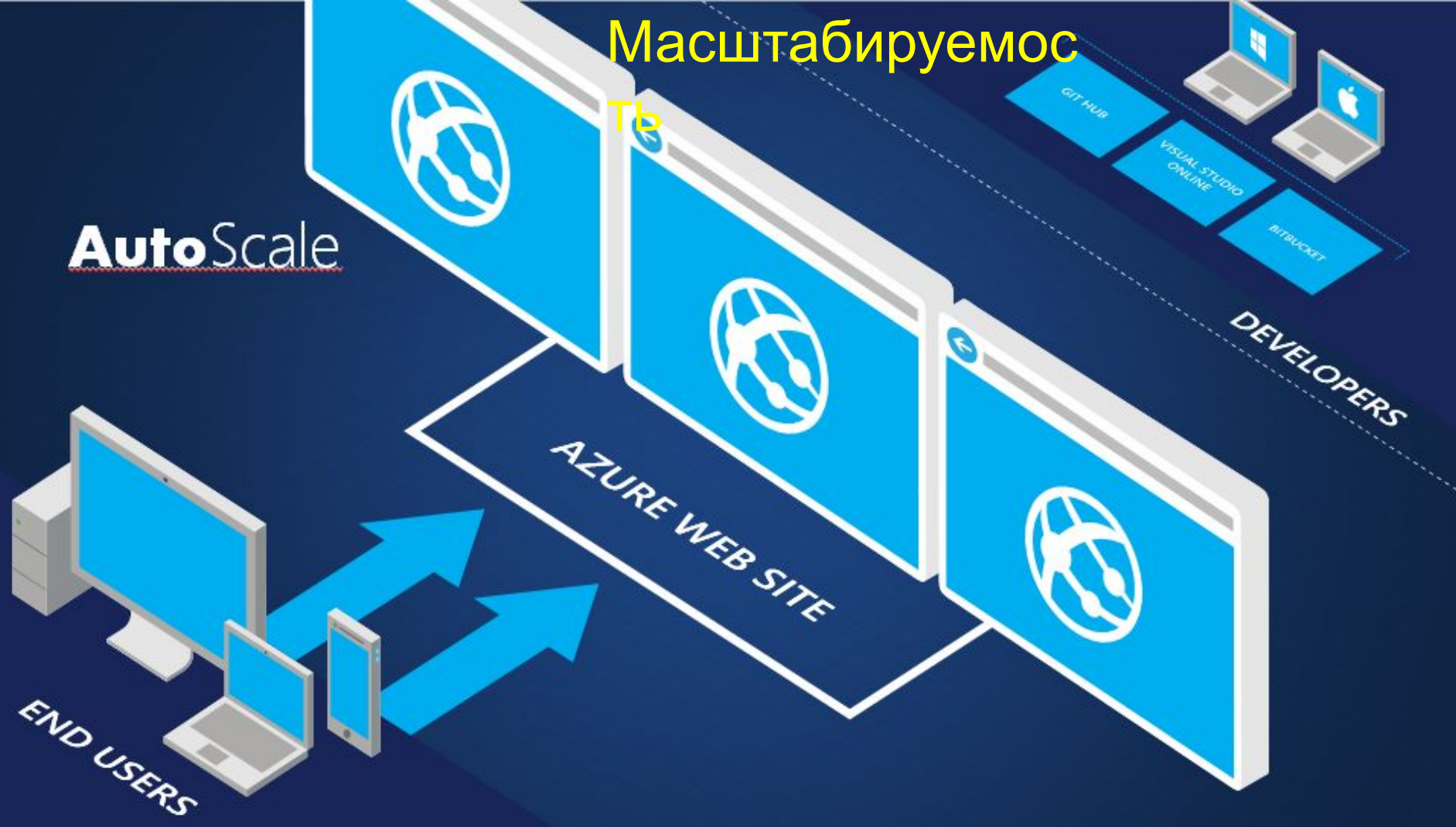


Гибридные облака

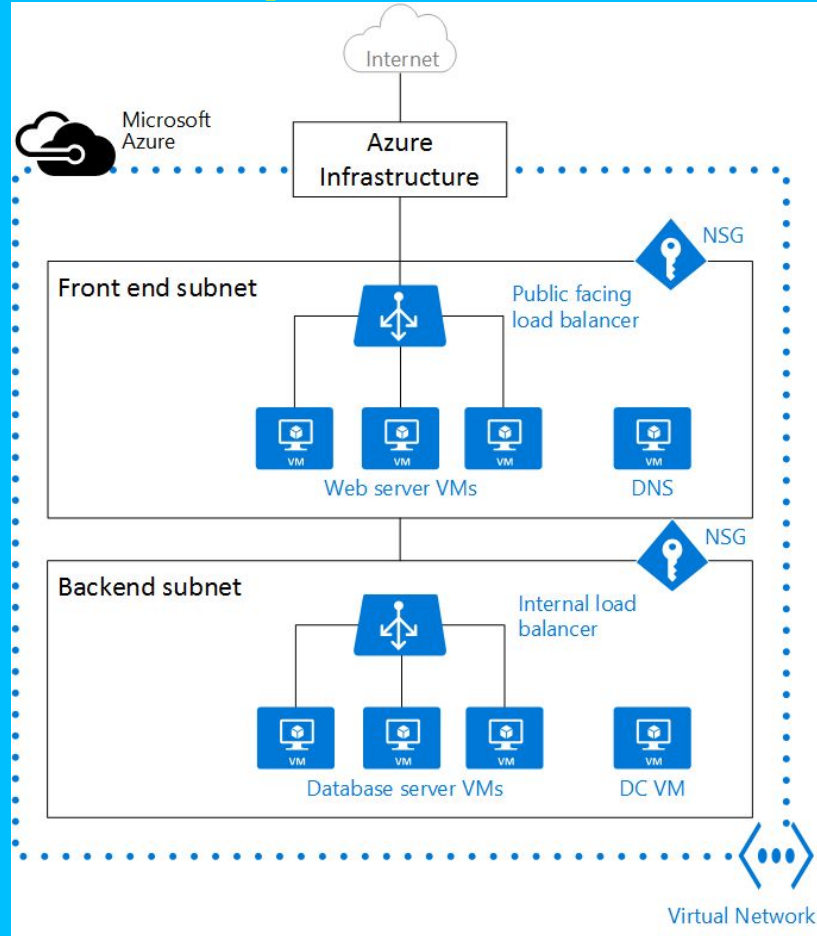
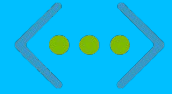


Масштабируемо сть

AutoScale



Сети и Балансеры




Online редакторы

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

Развертывание проектов

The screenshot shows the Visual Studio Online interface for the 'fabrikam' project, specifically the 'Release Definitions' section. The top navigation bar includes 'HOME', 'CODE', 'WORK', 'BUILD', 'BUILD.PREVIEW', 'TEST', and 'RELEASE'. The left sidebar shows a tree view of 'Release Definitions' with sub-items: 'All definitions', 'Contoso', 'Fabrikam.Web', 'Python', 'Recommendations Service', and 'Review Service'. The main area displays a grid of release definition cards for each project, showing their environment, version, and date, along with a small bar chart representing build history.

Project	Environment	Version	Date	Builds
Contoso	QA	Contoso 4.0	17-04-2015	6
	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

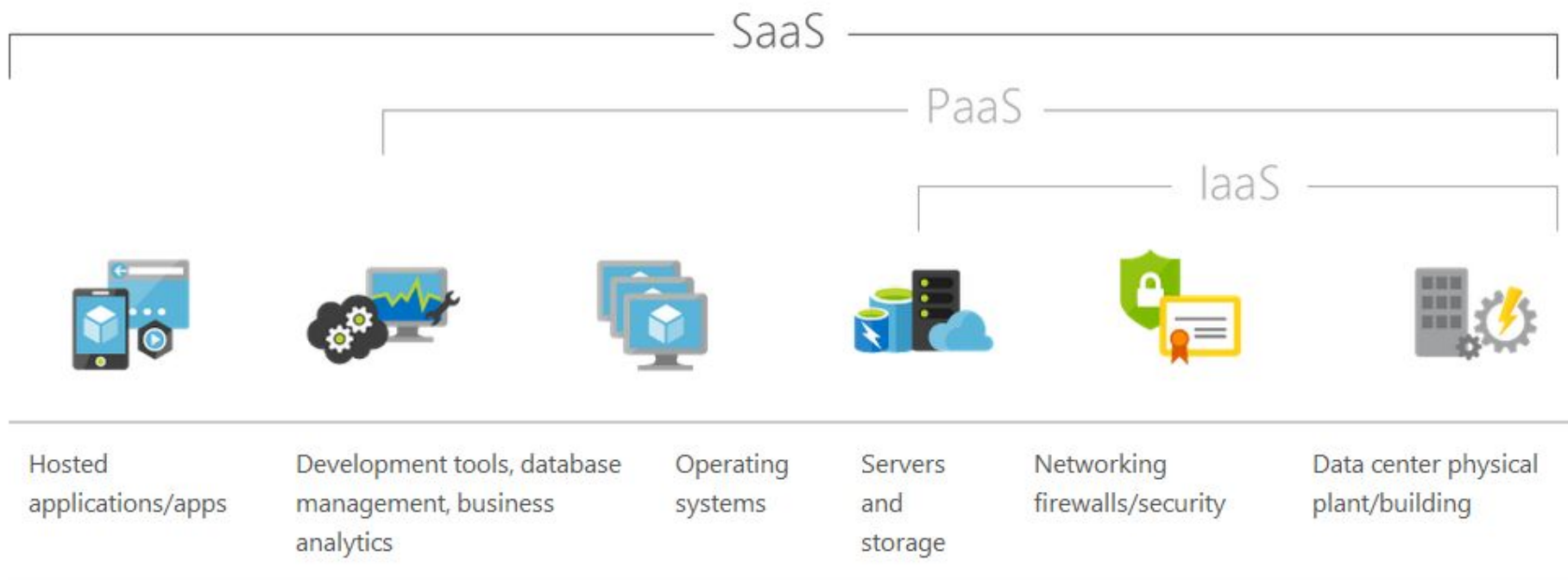
 We've got a little problem. Your subscription 'BizSpark {259cf149-db33-4b2d-9231-8af7726556aa}' and services were disabled on 5 вересня 2016 р. because you have reached your spending limit.

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

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/>