

# Облачная платформа Microsoft Azure

Григорьев Сергей

# Наиболее популярные решения

Веб-сайты + размещение в  
Интернете



Развертывание и масштабирование  
современных веб-сайтов и веб-  
приложений за считанные секунды

Виртуальные машины



Запустите Windows Server и Linux  
за считанные минуты

База данных SQL



Управляемая реляционная база  
данных SQL  
как служба

Машинное обучение



Мощная облачная прогнозная  
аналитика

Мобильные серверные  
системы



Создание и размещение серверной  
части для любого мобильного  
приложения

RemoteApp



Развертывание клиентских  
приложений Windows в облаке, запуск  
на любом устройстве

# Сеть дата-центров



# Также предоставляются услуги:

- Облачные службы
- Виртуальные сети
- Хранилища данных
- Службы доставки контента
- Управление удостоверениями и доступом
- Службы для разработчиков
- ...

# Для чего нужен Microsoft Azure?

Существует большое количество типовых сценариев использования платформ подобного рода, например:

- Хостинг веб-сайта
- Создание инфраструктуры (экосистемы)
- Интеграция гетерогенных сред
- Распределенное хранилище больших объемов данных
- Масштабирование по требованию
- Отказоустойчивые приложения
- Сокращение расходов на содержание большого парка серверов

# Как использовать Microsoft Azure?

Для начала необходимо зарегистрироваться на сайте  
(потребуется учетная запись Microsoft):

<http://azure.microsoft.com/>

Требуется указать данные кредитной карты

После регистрации доступна подписка на месяц  
бесплатного использования.

Использования в образовательных учреждениях

<http://azure.microsoft.com/ru-ru/community/education/>

# Цены

- без первоначальных затрат
- оплата только используемых по факту ресурсов
- поминутное выставление счетов
- возможность остановки сервиса без оплаты

<http://azure.microsoft.com/ru-ru/pricing/>



ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ



ВЕБ-САЙТЫ

1



ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИ...

0



МОБИЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ

0



ОБЛАЧНЫЕ СЛУЖБЫ

0



БАЗЫ ДАННЫХ SQL

0



ХРАНИЛИЩЕ

0



HDINSIGHT

0



СЛУЖБЫ МУЛЬТИМЕД...

0



SERVICE BUS

0



VISUAL STUDIO ONLINE

0



КЭШ

0



СЛУЖБЫ VIZTALK

0



СЛУЖБЫ ВОССТАНОВЛ...

0



СЕТЬ ДОСТАВКИ СОДЕР...

0



АВТОМАТИЗАЦИЯ

0

ИМЯ	ТИП	СОСТОЯНИЕ	ПОДПИСКА	РАСПОЛОЖЕ...	
quickstartat	Веб-сайт	✓ Выполняется	Бесплатная пробная ве...	Западная Европа	
Каталог по умолчанию	Каталог	✓ Активно	Общие для всех подпис...	Европа, США	

+ СОЗДАТЬ

ОТКРЫТЬ В  
БРАУЗЕРЕ

ОСТАНОВИТЬ



ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ

УПРАВЛЕНИЕ  
ДОМЕНАМИ

УДАЛИТЬ





# Создание веб-сайта














Microsoft Azure | СОСТОЯНИЕ КРЕДИТА

ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ

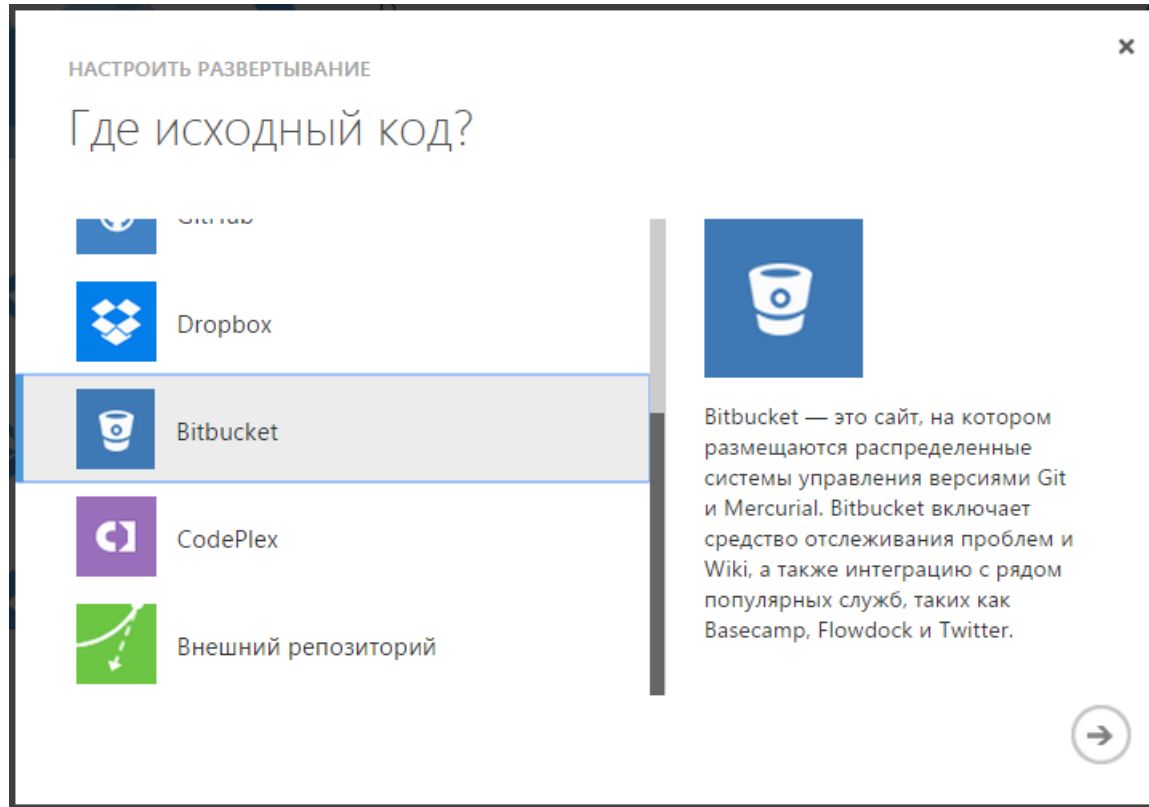
ИМЯ	ТИП	СОСТОЯНИЕ	ПОДПИСКА	РАСПОЛОЖЕ...	
Каталог по умолчанию	→ Каталог	✓ Активно	Общие для всех подпис...	Европа, США	

СОЗДАТЬ

 СРЕДА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ	 ВЕБ-САЙТ	 БЫСТРО СОЗДАТЬ
 СЛУЖБЫ ДАННЫХ	 ВИРТУАЛЬНАЯ МАШИНА	 НАСТРАИВАЕМОЕ СОЗДАНИЕ
 СЛУЖБЫ ПРИЛОЖЕНИЙ	 МОБИЛЬНАЯ СЛУЖБА	 ИЗ КОЛЛЕКЦИИ
 СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ	 ОБЛАЧНАЯ СЛУЖБА	
 MARKETPLACE ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ	 BATCH SERVICE ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ	

Чтобы быстро создать веб-сайт, задайте его URL-адрес. Развертывание и настройку можно выполнить позже.

# Создание веб-сайта



# Создание веб-сайта

Microsoft Azure



quickstartat

## quickstartat

ПАНЕЛЬ МОНИТОРИНГА    РАЗВЕРНУТЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ    ОТЧЕТЫ    ВЕБ-ЗАДАНИЯ    НАСТРОИТЬ    МАСШТАБ    СВЯЗАННЫЕ РЕСУРСЫ  
РЕЗЕРВНЫЕ КОПИИ

### история развертывания



**АКТИВНОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ:** 12 Ноябрь 2014 г. 14:27

Add content

ИД: [5fb585cb21](#)

АВТОР: GrigoryewSergey

РАЗВЕРТЫВАНИЕ ВЫПОЛНИЛ: Bitbucket



12 Ноябрь 2014 г. 13:44

Remove index.html

ИД: [f09941faea](#)

АВТОР: GrigoryewSergey

РАЗВЕРТЫВАНИЕ ВЫПОЛНИЛ: Bitbucket



12 Ноябрь 2014 г. 13:38

Add web site template

ИД: [8809533479](#)

АВТОР: GrigoryewSergey

РАЗВЕРТЫВАНИЕ ВЫПОЛНИЛ: Bitbucket

Не изменено: 12 Ноябрь 2014 г. 16:33

# Создание веб-сайта

- Платформы: .NET, Java, PHP, Node.js, Python
- Непрерывное развертывание: Git, TFS, GitHub
- Базы данных: SQL, MySQL, DocumentDB, MongoDB
- CMS: WordPress, Umbraco, Joomla, Drupal

# Создание виртуальной машины











Microsoft Azure | СОСТОЯНИЕ КРЕДИТА

виртуальные машины

ЭКЗЕМПЛЯРЫ   ОБРАЗЫ   ДИСКИ

ИМЯ	СОСТОЯНИЕ	ПОДПИСКА	РАСПОЛОЖЕНИЕ	DNS-ИМЯ
buildserver	✓ Выполняется	Бесплатная пробная версия	Северная Европа	mycompanybuildserver.cloudapp.

СОЗДАТЬ

 СРЕДА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ	 ВЕБ-САЙТ	 БЫСТРО СОЗДАТЬ
 СЛУЖБЫ ДАННЫХ	 ВИРТУАЛЬНАЯ МАШИНА	 ИЗ ГАЛЕРЕИ
 СЛУЖБЫ ПРИЛОЖЕНИЙ	 МОБИЛЬНАЯ СЛУЖБА	
 СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ	 ОБЛАЧНАЯ СЛУЖБА	








Создайте виртуальную машину, задав дополнительные параметры.

# Создание виртуальной машины

СОЗДАТЬ ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ

Выберите образ

ИЗБРАННЫЕ ▾

-  Windows Server 2012 R2 Datacenter
-  Windows Server Essentials Experience  
Windows Server 2012 R2
-  Windows Server 2012 Datacenter
-  Windows Server 2008 R2 SP1
-  Windows Server Technical Preview
-  SharePoint Server 2013 Trial  
Windows Server 2012
-  SQL Server 2014 Enterprise Optimized for  
DataWarehousing Workloads  
Windows Server 2012 R2

MSDN ?

СКРЫТЬ



Windows Server  
2012 R2 Datacenter

At the heart of the Microsoft Cloud OS vision, Windows Server 2012 R2 brings Microsoft's experience delivering global-scale cloud services into your infrastructure. It offers enterprise-class performance, flexibility for your applications and excellent economics for your datacenter and hybrid cloud environment. This image includes Windows Server 2012 R2 Update.

СЕМЕЙСТВО ОС	Windows
ИЗДАТЕЛЬ	Microsoft Windows Server Group
ЧИСЛО ДИСКОВ	1
РАСПОЛОЖЕНИЯ	East Asia;Southeast Asia;Australia East;Australia Southeast;North Europe;West Europe;Japan

## СВЕДЕНИЯ О ЦЕНАХ

Цены зависят от подписки, выбранной для подготовки виртуальной машины.



2 3 4

# Создание службы хранилища

Microsoft Azure

служба хранилища

ИМЯ	СОСТОЯНИЕ	РАСПОЛОЖЕНИЕ	ПОДПИСКА
portalvhdsb6ww52vz57vc1	✓ В сети	Северная Европа	⚠ Бесплатная пробная версия
portalvhdstgr0ksx0pb039	✓ В сети	Западная Европа	⚠ Бесплатная пробная версия

СОЗДАТЬ

- БАЗА ДАННЫХ SQL
- СЛУЖБА ХРАНИЛИЩА**
- HDINSIGHT
- СЛУЖБЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
- MACHINE LEARNING  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ
- STREAM ANALYTICS  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ
- STORSIMPLE MANAGER  
НЕДОСТУПНО

БЫСТРО СОЗДАТЬ

URL-АДРЕС  
samplestorageqwertyu ✓  
\*.core.windows.net

РАСПОЛОЖЕНИЕ ИЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГРУППА  
(Отключено) Западная Европа ▼

ПОДПИСКА  
(Отключено) Бесплатная пробная версия ▼

РЕПЛИКАЦИЯ  
Гео-избыточное ▼

СОЗДАТЬ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ ХРАНЕНИЯ ✓

# Создание мобильной службы

НОВАЯ МОБИЛЬНАЯ СЛУЖБА ✕

## Создать мобильную службу

URL-АДРЕС  
 ✓

.azure-mobile.net

БАЗА ДАННЫХ  
 ▼

ПОДПИСКА  
 ▼

РЕГИОН  
 ▼

СЕРВЕРНЫЙ  
 ▼

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ PUSH-УВЕДОМЛЕНИЙ ?

→ 2 3



# Обновленная версия Microsoft Azure

PREVIEW

## Microsoft Azure

Service health  
AZURE



Tour



Welcome to Azure



Browse all



What's new



Marketplace

Billing  
БЕСПЛАТНАЯ ПРОБНАЯ ВЕРСИЯ



CREDIT LEFT  
**6999.87 RUB**

DAYS LEFT  
**29**



Help + support



Portal settings



FEEDBACK



AZURE  
PORTAL



HOME



NOTIFICATIONS



BROWSE



ACTIVE



BILLING

# Microsoft Azure VS ...

Существуют и другие сервисы, предоставляющие похожие услуги. Каждый отличается своим тарифным планом, набором готовых образов и библиотек.

Среди наиболее известных:

- Amazon
- Heroku
- AppHarbor
- Google App Engine
- OpenShift
- DigitalOcean
- ...

# Ссылки

Официальная страница  
<http://azure.microsoft.com>

Обновленная версия  
<https://portal.azure.com/>

Страница на MSDN  
<http://msdn.microsoft.com/ru-ru/ff380142.aspx>

Видео-доклады  
<https://www.techdays.ru/videos/Windows%20Azure>

Статьи на Habrahabr  
<http://habrahabr.ru/hub/azure/>

Страница курса Microsoft Virtual Academy  
<http://www.microsoftvirtualacademy.com/>