

# IBM Bluemix



# IBM Bluemix

1. Bluemix – облачная система разработки приложений.
2. Bluemix классифицируется как платформа-как-сервис (PaaS).
3. Bluemix поддерживает различные языки программирования, включая Java, Node.JS, Go, PHP, Python, Ruby, Scala.
4. Beta-версия была анонсирована в Июне 2014 г.

# IBM Bluemix

IBM BlueMix включает в себя различные компоненты, в том числе:

- DevOps (JazzHub)
- Cloudant (NoSQL DB – CouchDB)
- DashDB (RDBM).
- IBM DB (IBM DB2 in the Cloud)
- Средства разработки Web-приложений

# Регистрация в системе IBM Bluemix

<https://bluemix.net/registration>

## Sign up for IBM Bluemix

Your 30-day trial is free, with no credit card required. You get access to 2 GB of runtime and container memory to run apps, unlimited IBM services and APIs, and complimentary support.

[Already have an IBM ID?](#)

Already signed up for Bluemix? [Log in](#)

<b>First Name*</b>	<input type="text"/>	<b>Email Address*</b>	<input type="text"/>
<b>Last Name*</b>	<input type="text"/>	<b>Password*</b>	<input type="password"/>
<b>Phone Number*</b>	<input type="text"/>	<b>Re-enter Password*</b>	<input type="password"/>
<b>Company</b>	<input type="text"/>	<b>Security Question*</b>	<input type="text"/>
<b>Select your country or region.</b>	<input type="text" value="BELARUS"/>	<b>Security Answer*</b>	<input type="text"/>

Keep me informed of products, services, and offerings from IBM companies worldwide:

By email  By telephone

[CREATE ACCOUNT](#)

By clicking Create Account, I accept the [Bluemix privacy policy](#) and [Bluemix terms](#).

2015 IBM Bluemix. All Rights Reserved. [Solutions](#) [Pricing](#) [Community](#) [Blog](#) [Status](#) [Support](#) [Contact Us](#)

# IBM Bluemix

Bluemix – основанная на открытых стандартах облачная платформа для создания и исполнения приложений всех типов (веб-приложений, мобильных приложений, приложений для работы с Большими данными (Big Data), приложений для работы с новыми разумными устройствами), а также для управления ими. Java-технологии, средства создания бэкенд-систем для мобильных приложений, мониторинг приложений, технологии с открытым исходным кодом, а также результаты деятельности экосистемы партнеров и сообщества сторонников открытого исходного кода, – все эти возможности Bluemix доступны в облаке как сервисы.

# DevOps

IBM DevOps – облачная система, позиционируемая как Software as a Service (SaaS). С помощью DevOps возможна разработка, учет, планирование и внедрение программного обеспечения в одном месте.

Из проекта DevOps возможно получить доступ ко всем инструментам, необходимым для постройки любых видов приложений. DevOps позволяет производить разработку самостоятельно или с использованием инструментов для совместной работы в команде. После постройки приложения, его можно развернуть на платформе облачных IBM Bluemix. Платформа позволяет быстро переключаться от исходного к работающему приложению и наоборот.

# Возможности сервисов DevOps

- Agile-планирование с помощью сервисов Track&Plan
- Веб IDE, с возможностью управления и редактирования исходного кода.
- Контроль версий (Source control management - SCM) с помощью инструментов Git, Jazz SCM и GitHub.
- Автоматизация постройки и развертывания приложений с помощью сервисов Delivery Pipeline.

# Сервисы IBM Bluemix и DevOps

IBM Bluemix – платформа, предназначенная для развертывания приложений и сервисов. Bluemix Catalog содержит сервисы для управления данными, мобильными и web-приложениями, интеграцией с облачными платформами, управлением безопасностью.

DevOps сервисы в каталоге Bluemix представлены инструментами Delivery Pipeline и Track&Plan.



# DevOps

С помощью сервисов DevOps можно разрабатывать ПО на любом языке. Веб IDE обеспечивает контекстную помощь, всплывающие подсказки, предпросмотр, валидацию и подсветку синтаксиса для JavaScript, HTML, CSS и Markdown файлов. Подсветка синтаксиса также поддерживается для

Arduino	Go	Objective-C	XML
C	HTML abstraction	PHP	Xquery
C#	markup language	Python	yaml
C++	(Haml)	Ruby	Launch file
CSHTML	Jade	Swift	Dockerfile
Embedded	Java	Virtual Basic (vb)	gitignore
JavaScript (ejs)	JSON	VMHTML	git config
Erlang	Lua	XHTML	cfigure

# DevOps

Кроме того, сервисы DevOps поддерживают разработку в Bluemix с помощью предустановленных языковых пакетов Java, Node.JS, Go, PHP, Python и Ruby.

Приложения, строимые с помощью Node.JS, имеют возможность быстрого обновления, развертывания и отладки с помощью инструмента Bluemix Live Sync. Этот инструмент имеет возможность работы как в командной строке, так и посредством Web IDE.