

Форум

**"Современный подход  
к построению ИТ-инфраструктуры.  
Практика IBM."**

**17 марта 2015 года, Санкт-Петербург**

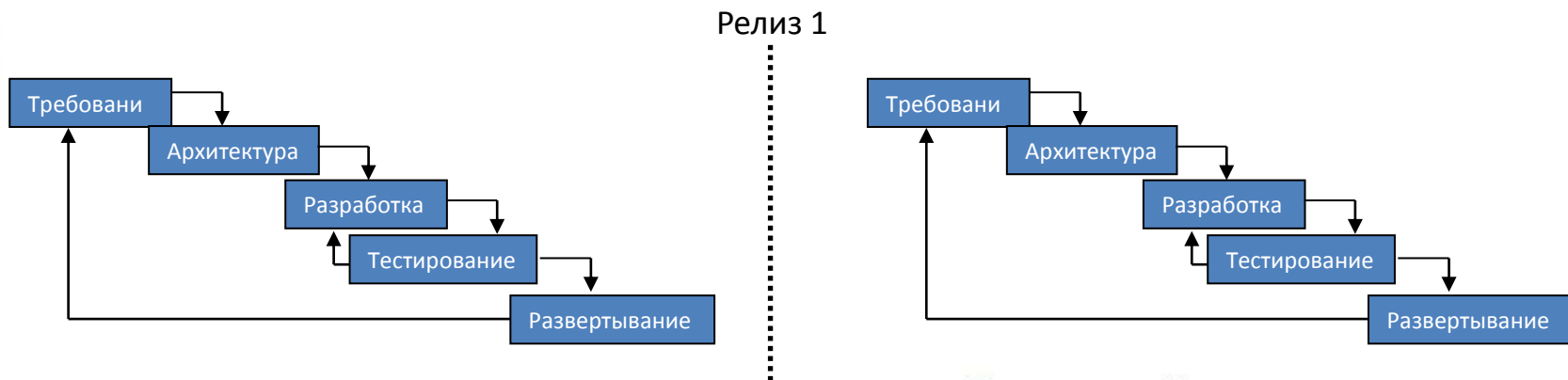
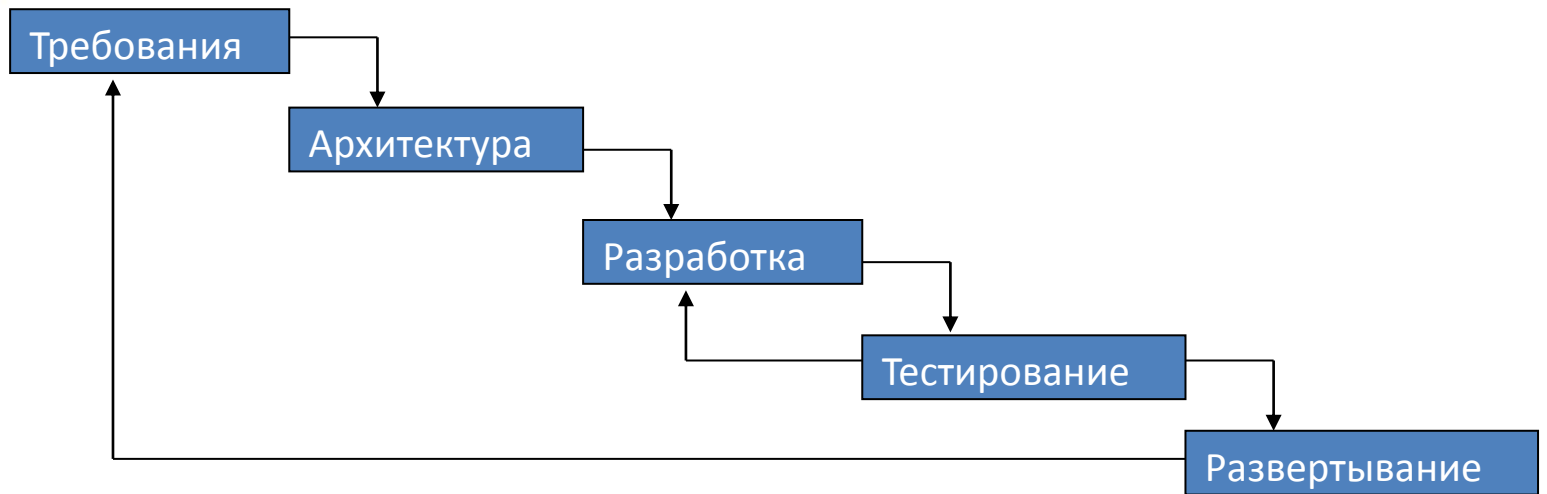
Современные подходы к созданию и  
выпуску ПО

Тимур Маркунин

[Timur.Markunin@ru.ibm.com](mailto:Timur.Markunin@ru.ibm.com)

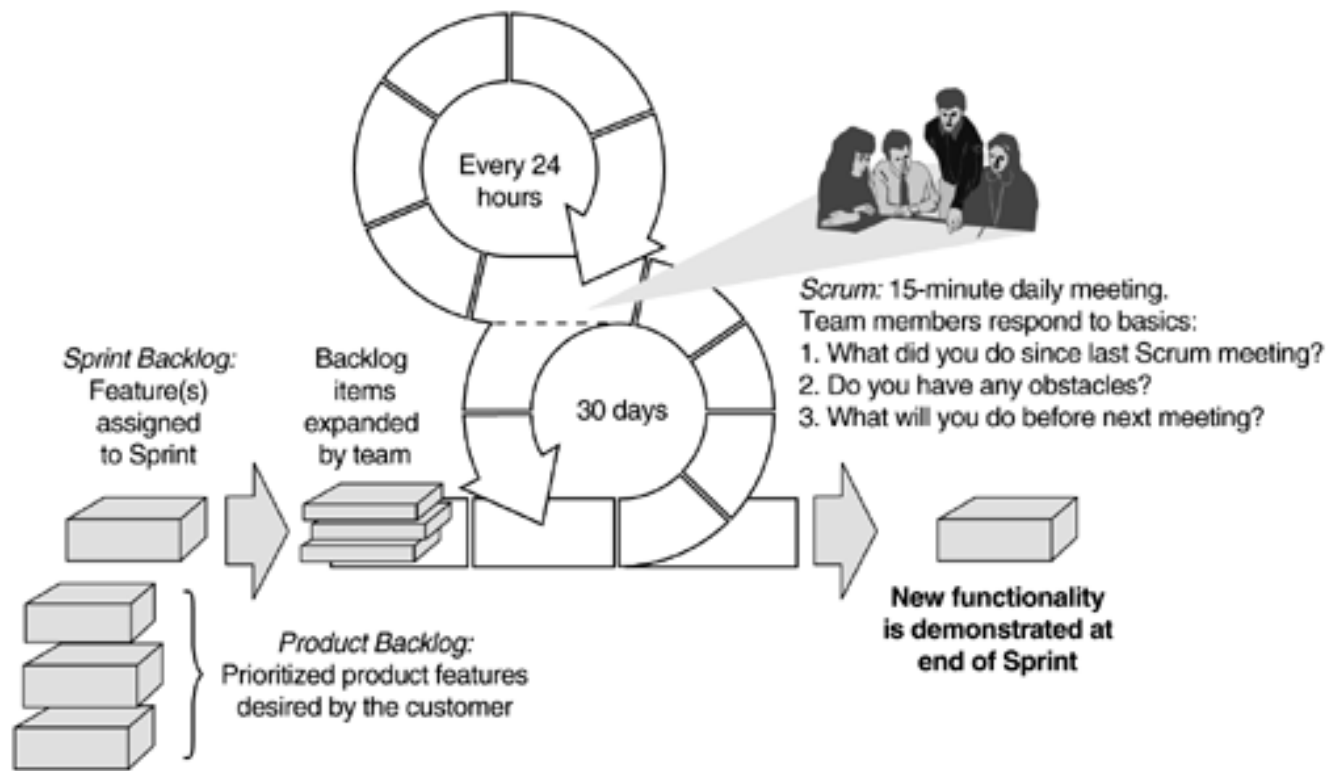


# Изменение методологии



Современный подход к построению ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

# Изменение методологии



Источник ControlChaos.com

Современный подход к построению ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

# Практики

- Представитель заказчика
- Прототипы
- Демонстрации результатов итераций
- Unit-тесты
- Постоянная интеграция
- Автоматическое тестирование

# Открытое ПО



**Jenkins**



**JU**

***maven***

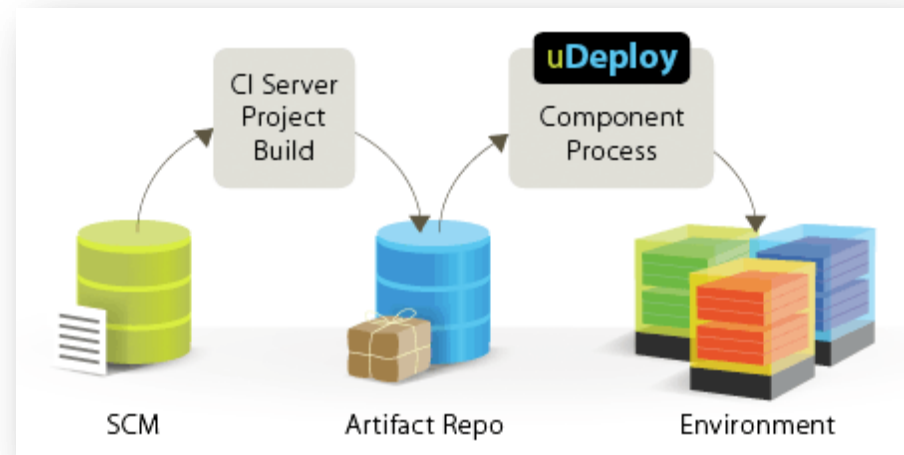
Современный подход к построению  
ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

# Тенденции

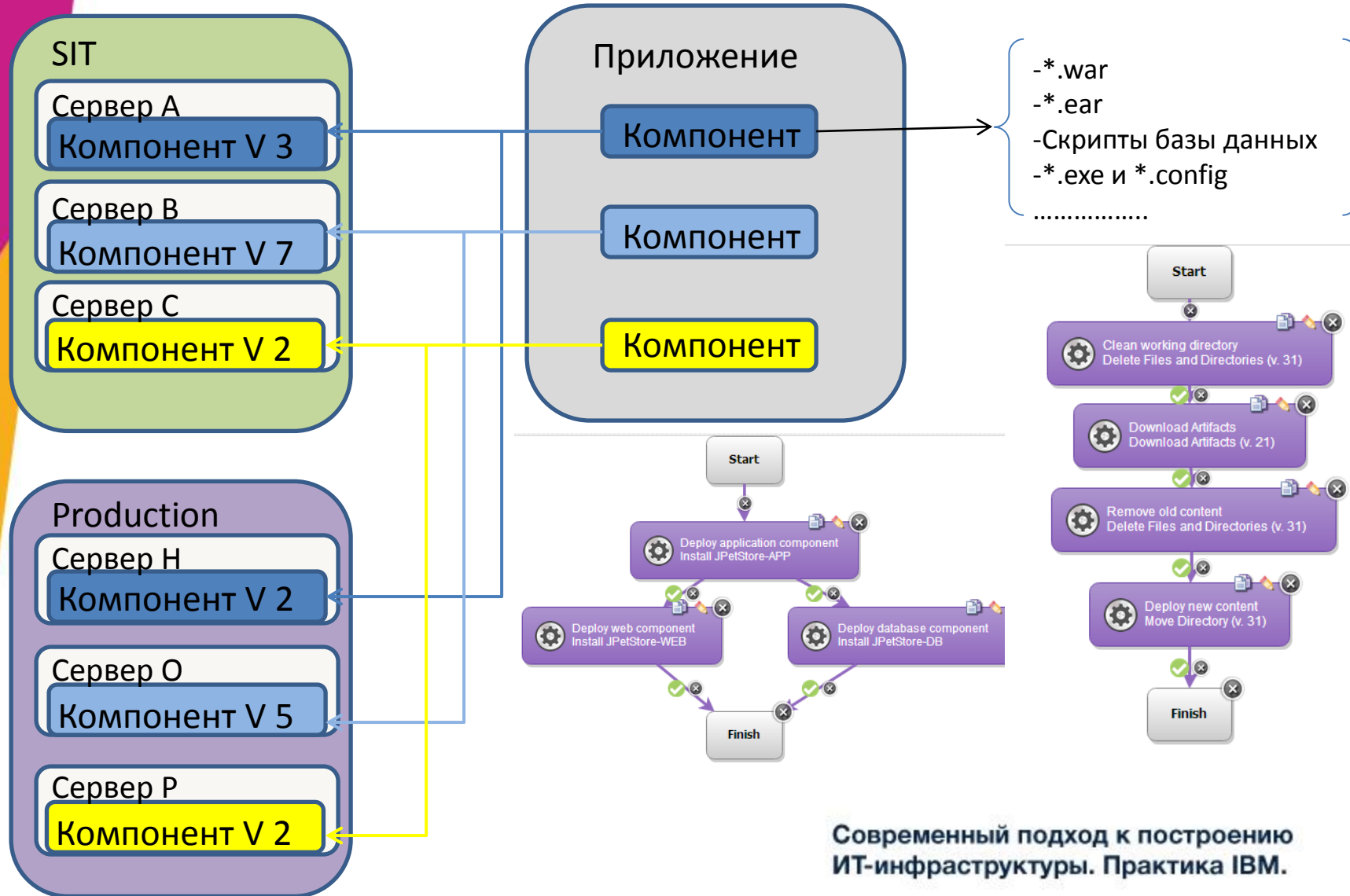
- Постоянное развертывание
- Облачные решения

# Постоянное развертывание

- Управление компонентами приложений и их версиями
- Дизайнер процесса развертывания
  - Автоматизация и повторное использование
- Управление средами для развертывания приложений
  - Что и где установлено?
- Соблюдение регламентов
  - Права на запуск развертывания
  - Аудит истории развертываний
  - Конфигурация e-mail уведомлений
  - Задание предусловий



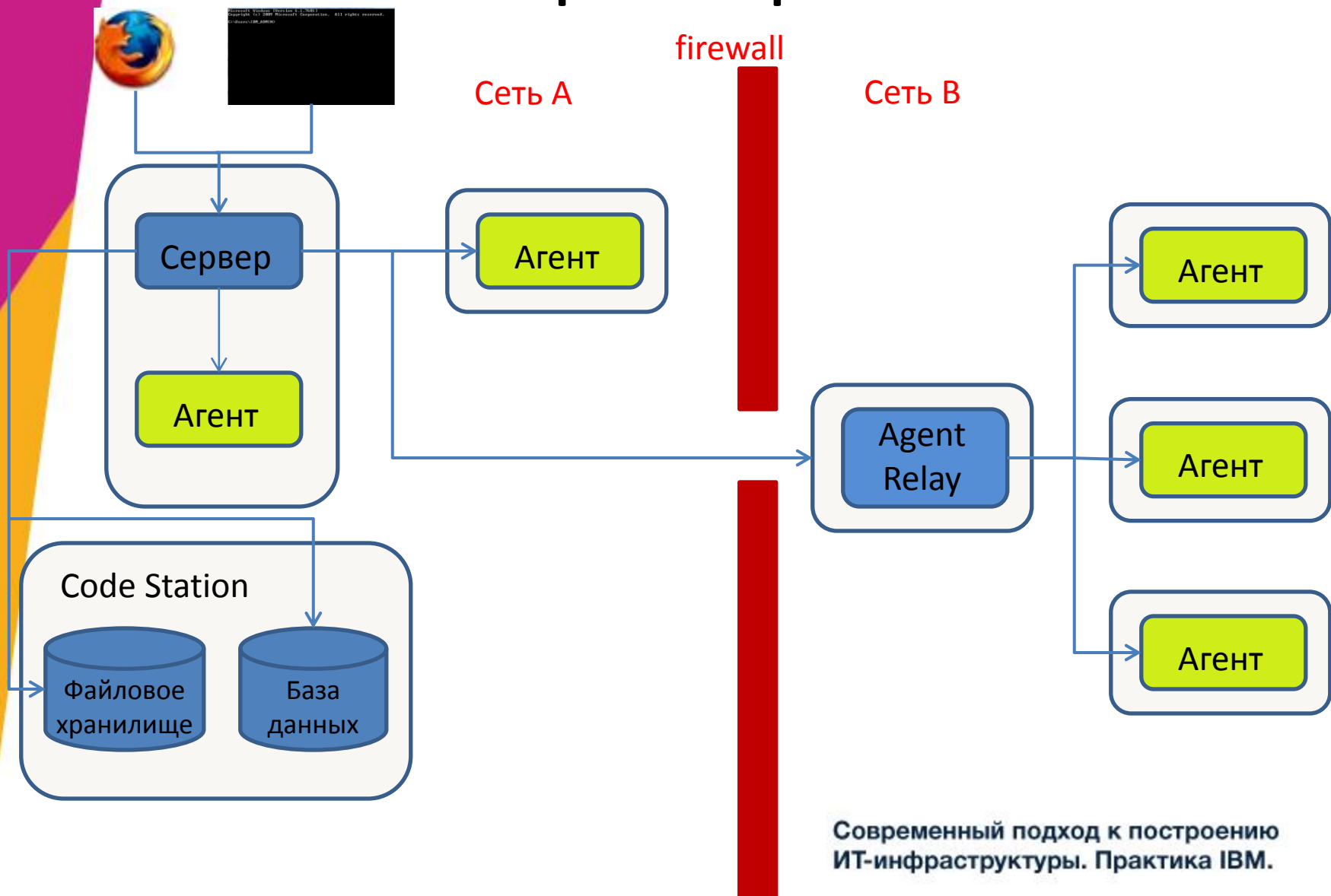
# Постоянное развертывание



Современный подход к построению ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.



# Постоянное развертывание



# Постоянное развертывание


YouTube GB

автоматическое развертывание IBM uDeploy

IBM Software


*Обзор IBM uDeploy*

Тимур Маркунин, IBM Rational, Client Technical Professional  
timur.markunin@ru.ibm.com



© 2014 IBM Corporation

0:10 / 21:09



Современный подход к построению  
ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

# Облачные решения


The screenshot shows the top portion of the IBM Bluemix website. On the left is the IBM Bluemix logo. On the right, there are navigation links for SOLUTIONS, CATALOG, PRICING, DOCS, and COMMUNITY, along with buttons for SIGN UP and LOG IN. The main heading reads "IBM Bluemix" in white, with the subtitle "The Digital Innovation Platform" in teal. Below this is a "GET STARTED FREE" button. At the bottom of the header is a dark navigation bar with links for BUILD, EXTEND, SCALE, INTEGRATE, and FEATURED.

## Build your apps, your way.

Use a combination of the most prominent open-source compute technologies to power your apps. Then, let Bluemix handle the rest.

**Instant Runtimes**

App-centric runtime environments based on Cloud Foundry.



Check out runtimes on Bluemix

**IBM Containers**

Portable and consistent delivery of your app without having to manage an OS.



Check out containers on Bluemix

**Virtual Machines**

Get the most flexibility and control over your environment with VMs.



POWERED

Check out VMs on Bluemix



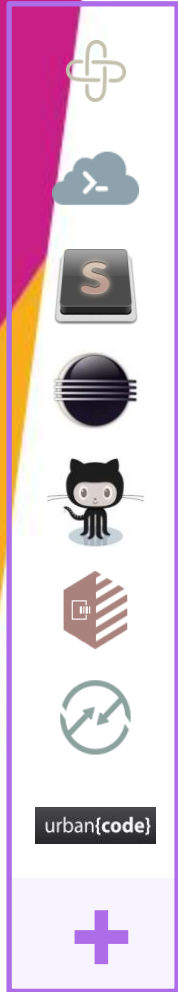
## Extend apps with services.

Choose from IBM, third-party, and community services to extend the functionality of your apps. If you have existing infrastructure or APIs, you can securely connect those to Bluemix as well.

[BROWSE CATALOG](#)

# Облачные решения

Инструменты  
разработки



Ваши собственные приложения / Сервисы



Интеграции и  
управление API



Каталог сервисов, расширяющих функциональность



Гибкие варианты выполнения приложений / Сервисов



Варианты развертывания



Powered by IBM SoftLayer

Ваш ЦОД

Современный подход к построению  
ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

# Облачные решения

<https://hub.jazz.net>

We bring the tools. You bring the code.



## Easy Access

Get started for free. With Git hosting and the built-in Web IDE, it's zero to code in seconds.



## Code Now

Use the built-in Web IDE, Eclipse, Visual Studio, or your tool of choice.



## Build & Deploy

Automatically build and deploy your application to IBM's cloud platform, Bluemix.



## Team Collaboration

Share your work and collaborate through expert tools for Agile Development.

**Современный подход к построению ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.**

# Облачные решения

За несколько минут:

- Создайте проект
- Добавьте пользователей
- Создайте задачи
- Начните разработку и развертывание!!!

The screenshot displays the 'jwwaller | Code vault' interface. The top navigation bar includes 'EDIT CODE', 'TRACK & PLAN', and 'BUILD & DEPLOY' buttons. The main content area is divided into several sections:

- About this project:** Shows a share icon with '(0)' and a 'Members (1 of 1)' section with an 'Invite | Manage' link.
- Stream:** Displays 'jwwaller | Code vault' and 'Component: jwwaller | Code...' with a 'Team invitation' link.
- Members:** A section indicating 'This folder is empty'.
- Timeline:** A section with a 'Create Timeline' button and the instruction 'Create a timeline for your project by defining a start date and sprints.'
- Work Items:** A section with a 'Create Work Item' button, a 'View: Recently Created' dropdown, and the text 'There are no Recently Created items. Create some work items.' and a 'Show items assigned to me only' checkbox.

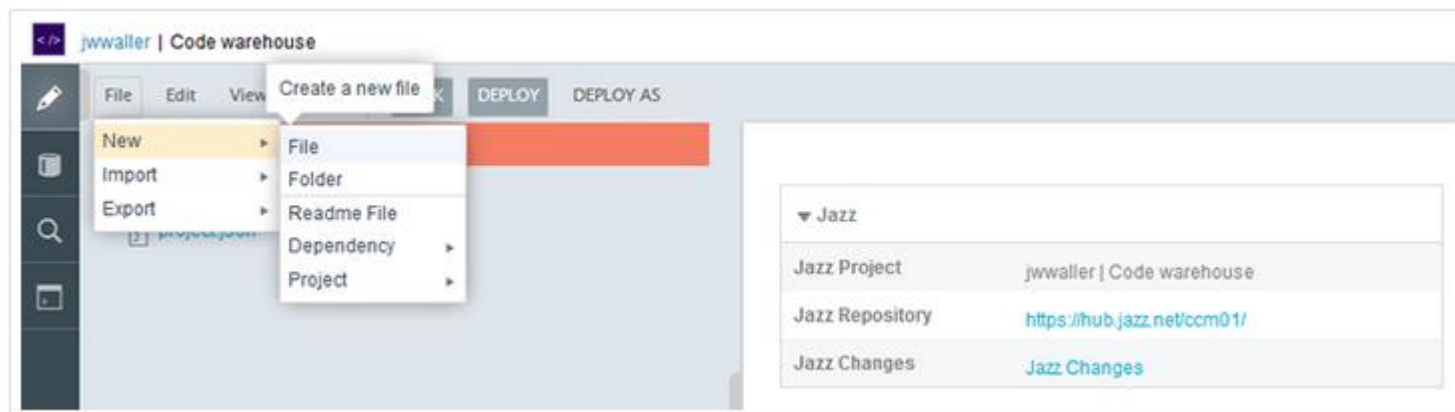
The left sidebar contains navigation options: 'OVERVIEW' (highlighted in red), 'CURRENT WORK', and 'MEMBERS'. A promotional message asks 'Want to work on your project locally?' with a link to 'Learn more about which client is best for you.'

Современный подход к построению ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

# Облачные решения

Не нужно ничего устанавливать, создайте проект и начинайте разрабатывать код

Просто нажмите кнопку **Edit Code**

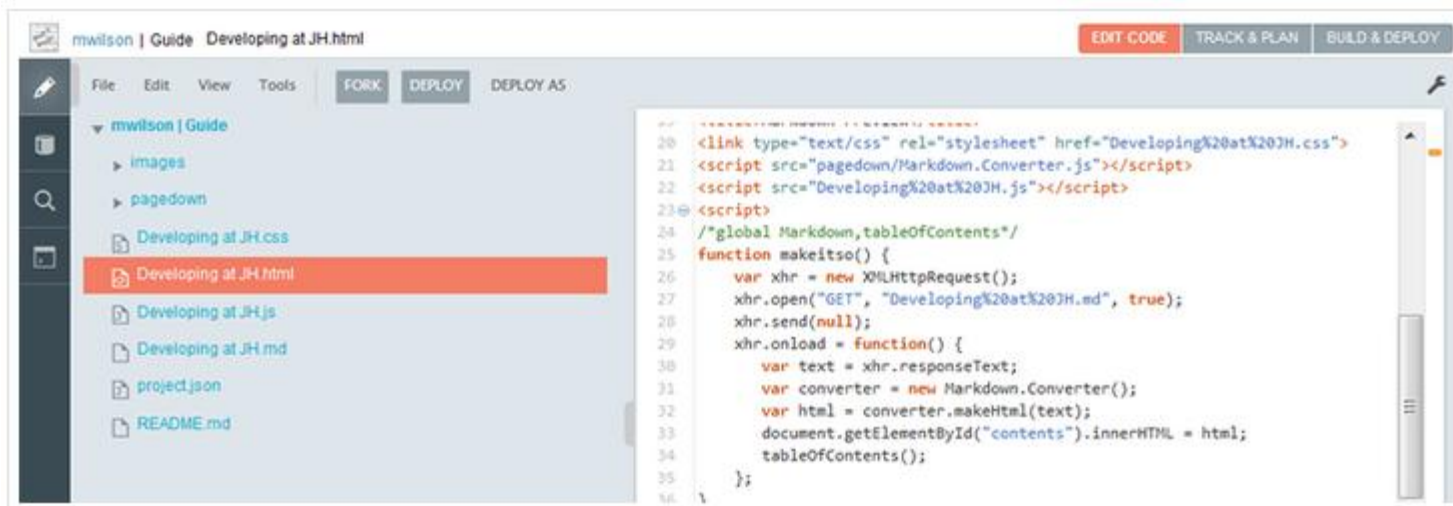


Современный подход к построению ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

# Облачные решения

## Среда разработки в браузере (Eclipse Orion):

- Импорт существующего кода
- Подсветка синтаксиса и валидация кода
- Поддержка 'быстрых' клавиш и автоматического завершения



Современный подход к построению  
ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.



# Облачные решения

При создании нового проекта есть возможность:

Создать новый GIT репозиторий в облаке

Подключиться к существующему GitHub репозиторию

Использовать версионный контроль Jazz в облаке

## Create a project

jwwaller |  ✓

URL: <https://hub.jazz.net/project/jwwaller/New%20Project>

Choose where your code will be



Use Jazz source control



Create a Git repository

Or

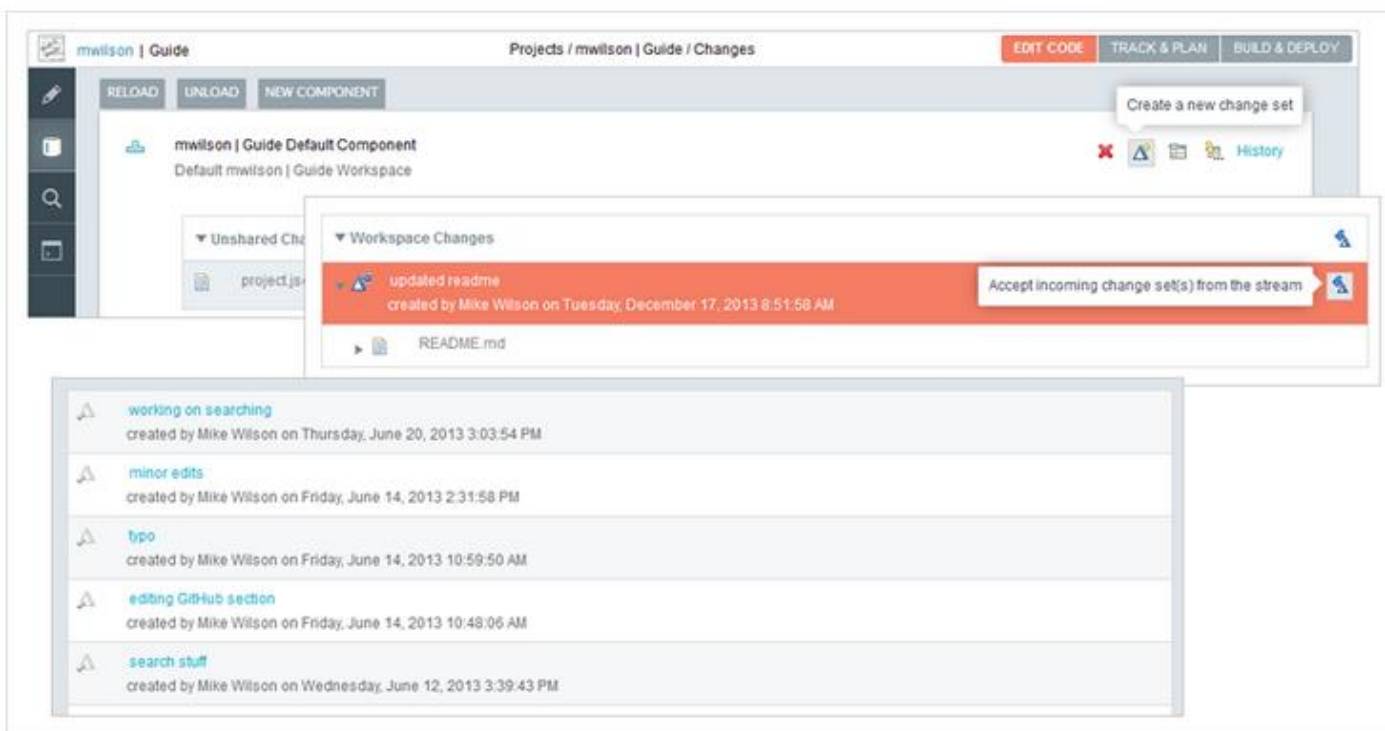


Connect to an external  
GitHub repository

**Современный подход к построению  
ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.**

# Облачные решения

- Легкое отслеживание изменений от всех участников проекта
- Связь изменений кода с задачами
- Отслеживание истории изменений



Современный подход к построению ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

# Облачные решения

The screenshot displays the IBM Cloud Project Hub interface. On the left is a navigation sidebar with options like 'My Work', 'My Starred', 'My Subscribed', 'My Recent Work', 'Incoming Work', 'Backlog', 'Sprint Planning', 'Team's Work', and 'All Work'. The main area shows a list of work items for 'Sprint 1 (Current Sprint)'. Below this, three charts are shown: 'Open Work Items by Type' (a line chart with categories: Task, Adoption Item, Enhancement, Defect), 'Burndown' (a line chart showing 'Remaining Work'), and 'Project Events' (a list of recent events).

	Modified	Attributes
18092: The server handles the requests too slowly.	24 minutes ago	[Icons]
18091: Test site on mobile devices and optimize Bootstrap and CSS files to improve performance.	24 minutes ago	[Icons]
18090: As a user, I'd like your chat site to look good on my phone.	24 minutes ago	[Icons]
18072: As a user, I'd like your site to have a chat page.	40 minutes ago	[Icons]
18070: Create a simple chat page for our site.	40 minutes ago	[Icons]
18071: Incoming messages are not reaching other chat participants.	40 minutes ago	[Icons]

**Open Work Items by Type**

- Task
- Adoption Item
- Enhancement
- Defect

**Burndown**

Remaining Work

**Project Events**

- [3] Wireframe for world view experience (6185) 4 hours ago
- [2] Clicking on date filter returns an error (6184) 5 hours ago
- \* As a mobile user, I want a calendar view to create events (6183) 5 hours ago
- [4] Membership changed: jazzyhub | Mobile app 9 hours ago

Page 1 of 2

Современный подход к построению ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

# Облачные решения

## Развертывание в BlueMix:

Для тестовых и операционных окружений

Автоматическая сборка и развертывание

Сборка и развертывание могут начаться сразу после появления нового кода

The screenshot displays the IBM Bluemix Pipeline interface, which is organized into three main stages:

- Git Repo (master):** Shows the latest commit with the message "Making 'Hello, world' 15% mo...". Below this is the **Builder (Ant)** stage, which includes a "REQUEST BUILD" button and a "Last Build" section showing "Build 1" with a green checkmark and a refresh icon.
- dev:** Shows a successful deployment ("Deployment 1 Success") of "YourApp-2014" in a "Running" state. It was "Deployed 8 days ago" and includes a "Build 1" entry with a refresh icon.
- production:** Shows a successful deployment ("Deployment 2 Success") of "YourApp-2014" in a "Running" state. It was "Deployed 8 minutes ago" and includes a "Build 1" entry with a refresh icon.

# СПАСИБО!



**Тимур Маркунин**  
Технический консультант  
по ПО IBM Cloud

IBM Санкт-Петербург  
наб. Фонтанки, 13

+ 7-911-923-08-45  
[timur.markunin@ru.ibm.com](mailto:timur.markunin@ru.ibm.com)

Современный подход к построению  
ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.