

Форум

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

17 марта 2015 года, Санкт-Петербург

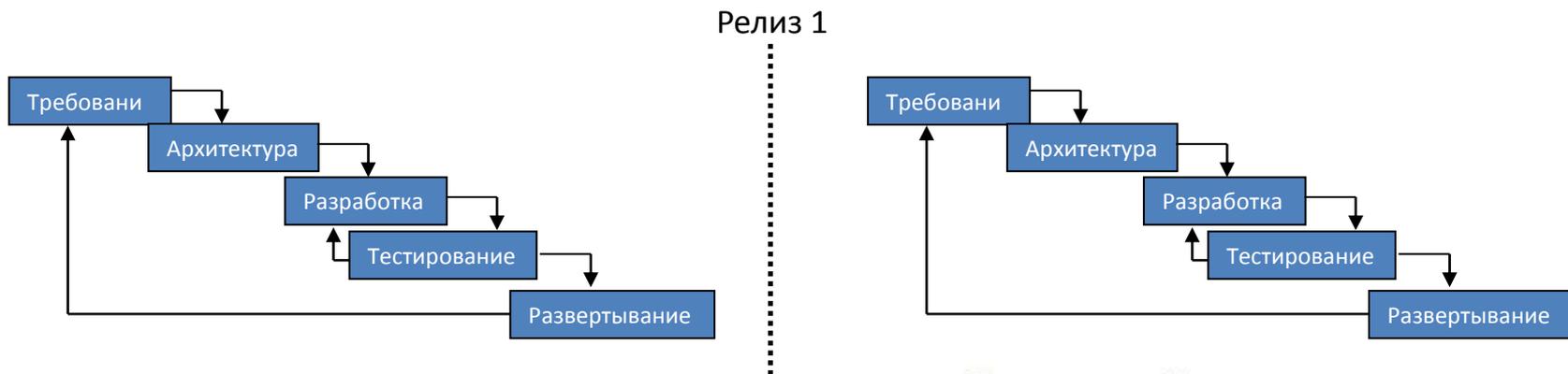
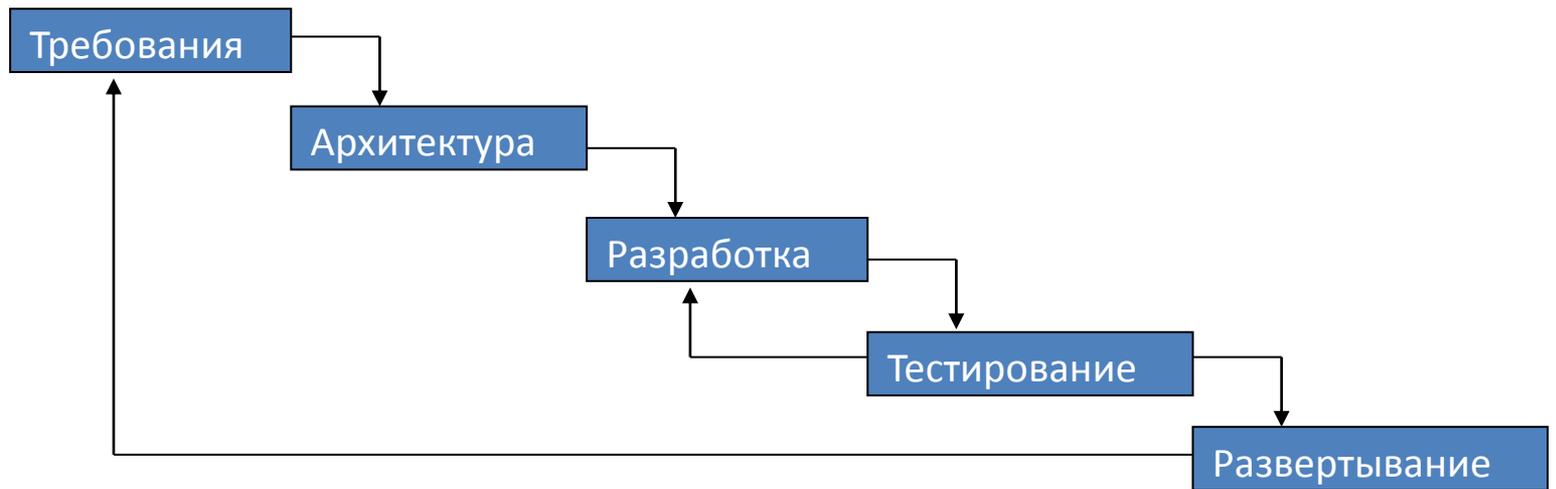
Современные подходы к созданию и
выпуску ПО

Тимур Маркунин

Timur.Markunin@ru.ibm.com

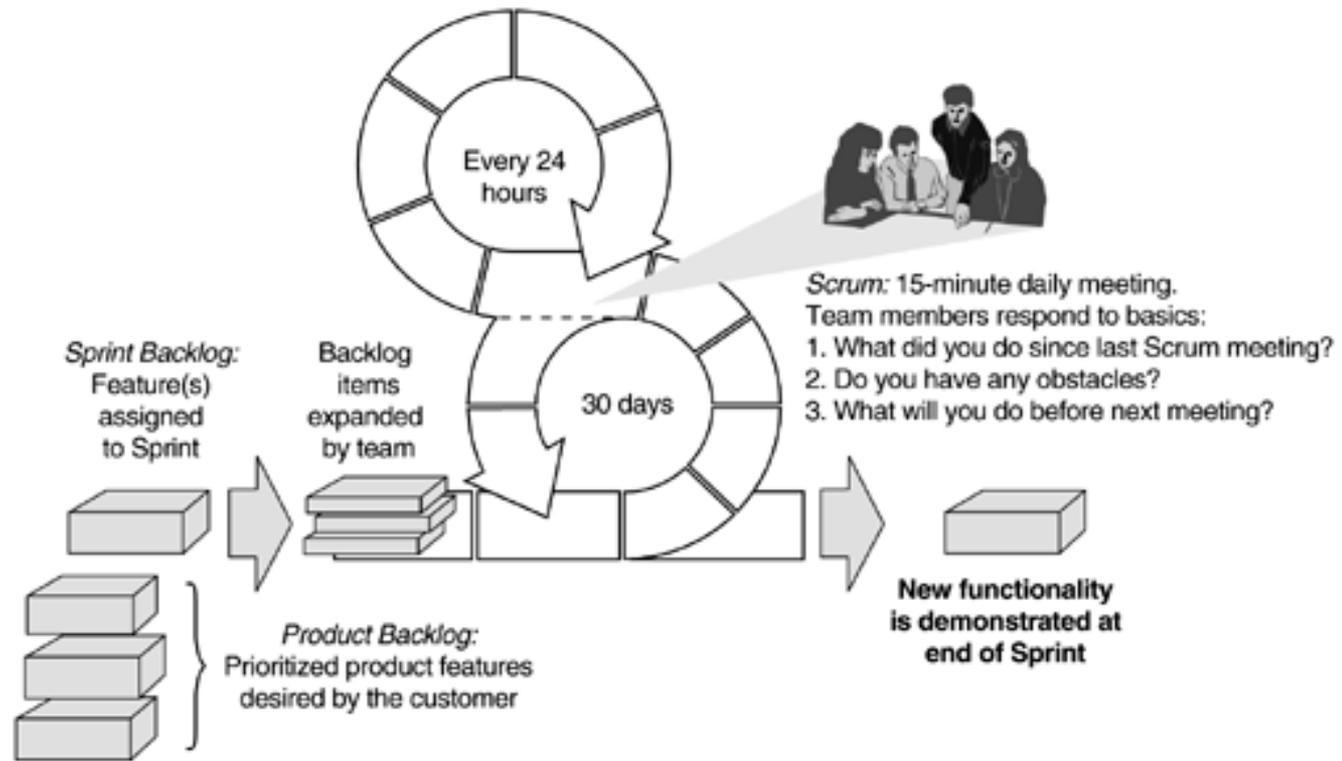


Изменение методологии



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

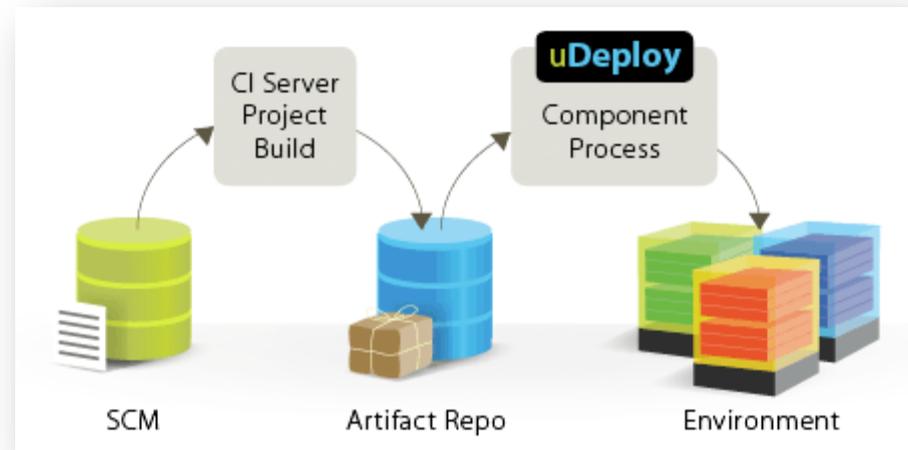
Современный подход к построению
ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

Тенденции

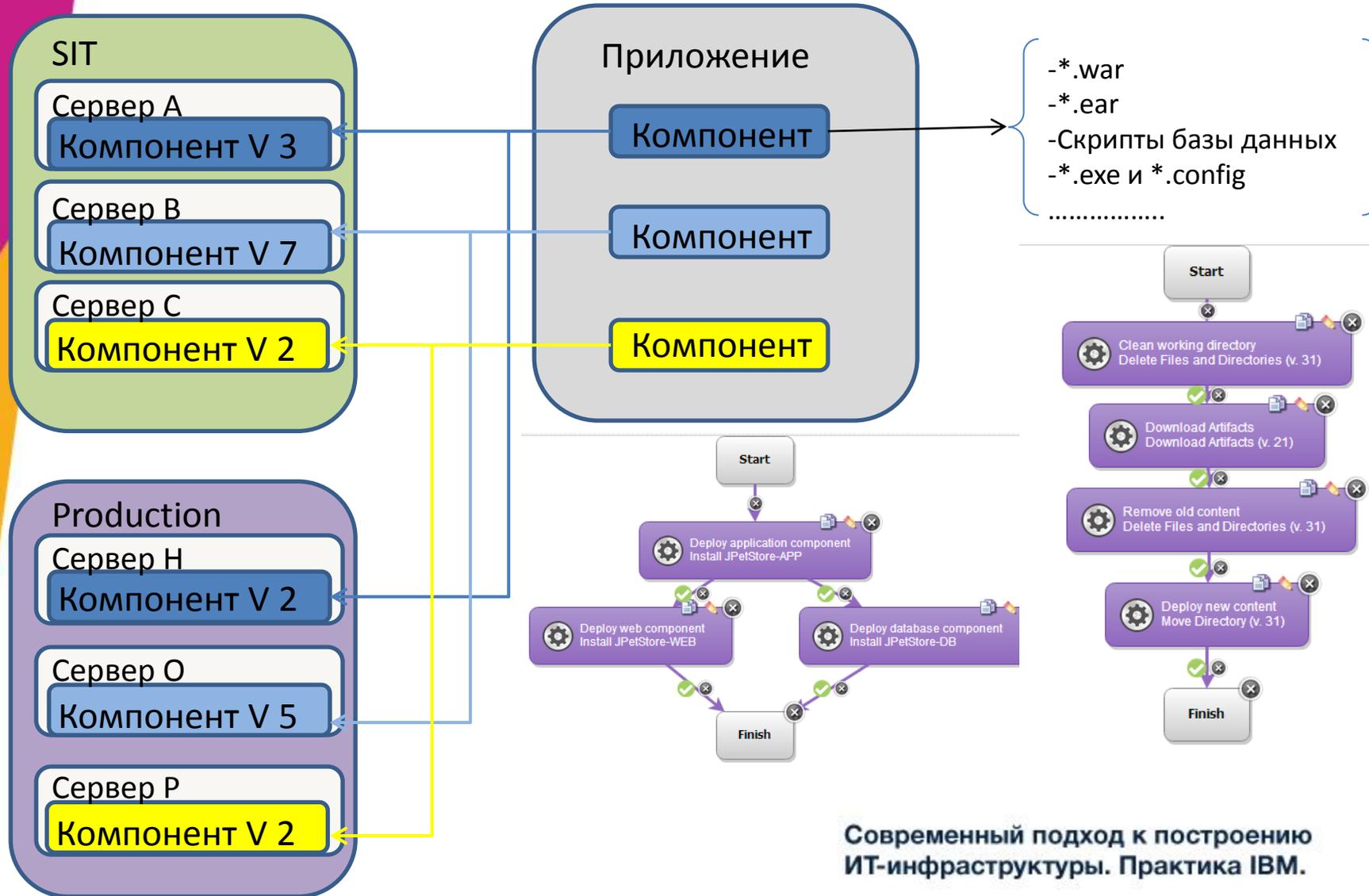
- Постоянное развертывание
- Облачные решения

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

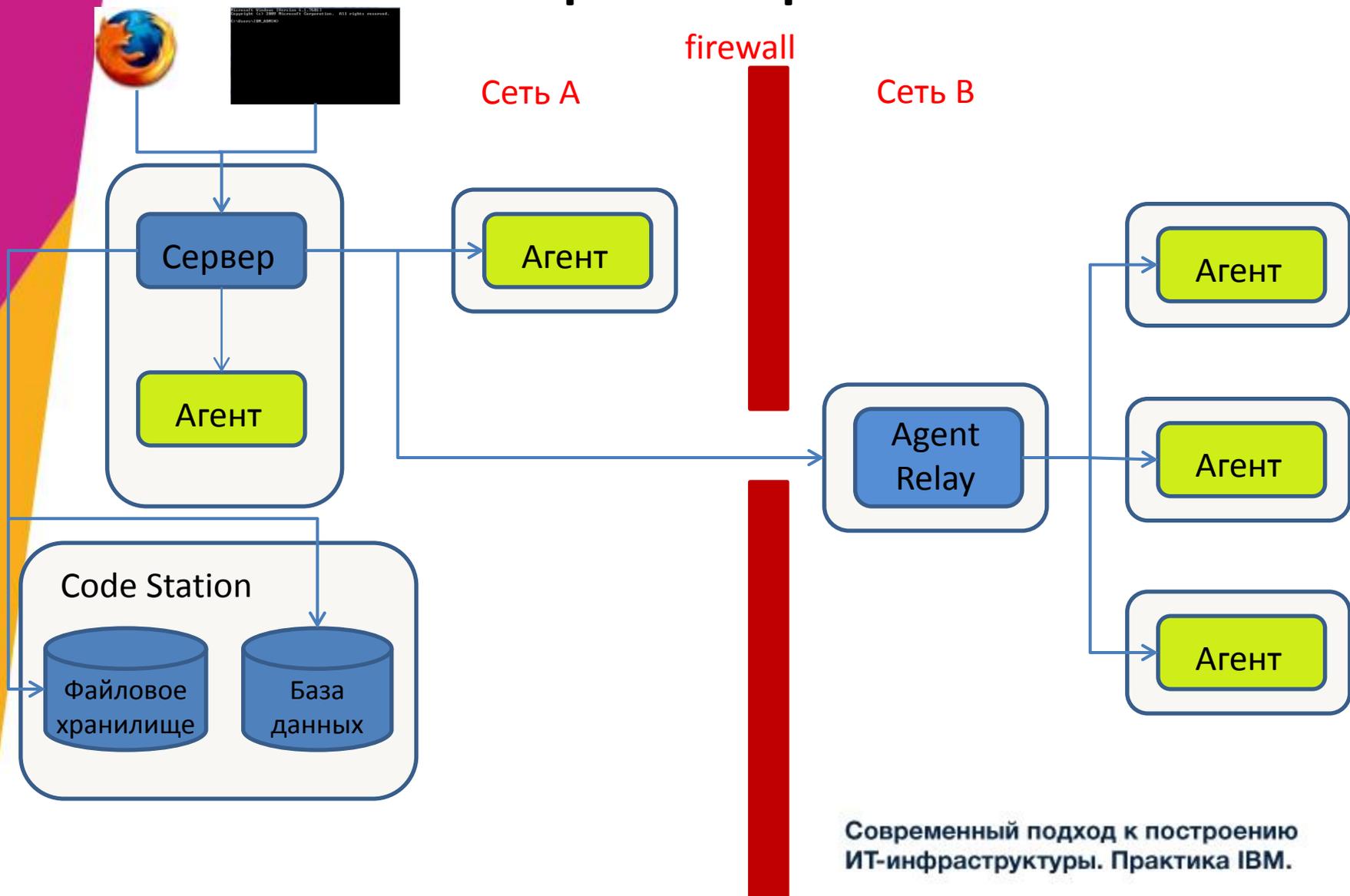


Постоянное развертывание



Современный подход к построению ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

Постоянное развертывание



Современный подход к построению ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

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

- Visual Studio Code
- Cloud IDE
- SAP
- IBM Cloud Developer
- GitHub
- IBM Cloud DevOps
- UrbanCode
- +

Ваши собственные приложения / Сервисы



Каталог сервисов, расширяющих функциональность

- Web
- Data
- Mobile
- Cognitive
- Analytics
- IoT
- Security
- Yours
- +

Гибкие варианты выполнения приложений / Сервисов

- Платформы исполнения: Cloud Foundry
- Контейнеры: Docker
- Виртуальные машины: OpenStack

Варианты развертывания

- Bluemix Public
- Bluemix Dedicated
- Bluemix Local*

Powered by IBM SoftLayer

Ваш ЦОД

Интеграции и
управление API

- API Security
- API Management
- API Gateway
- API Integration
- API Gateway
- +

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.

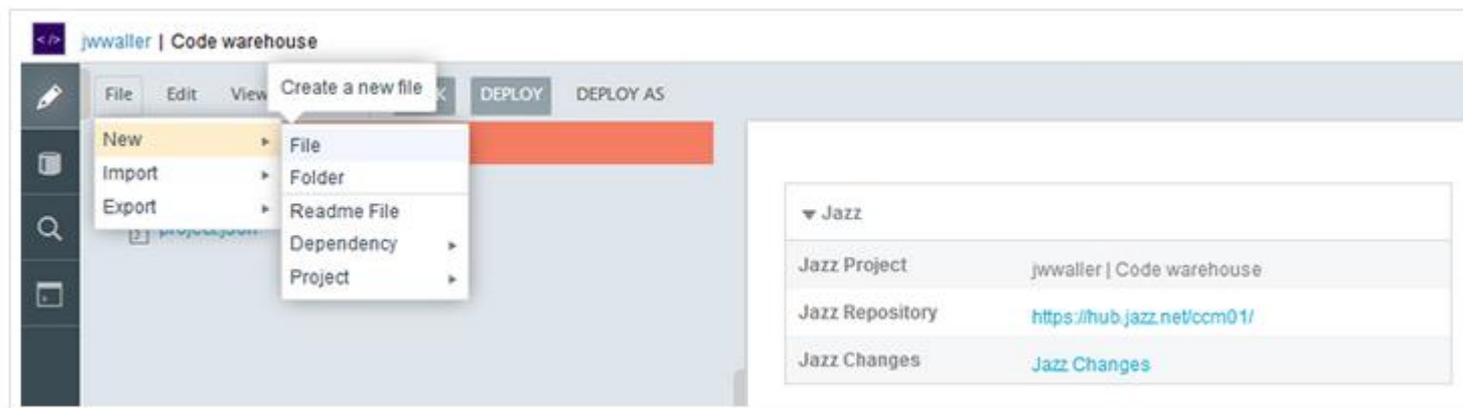
The left sidebar contains navigation options: 'OVERVIEW' (highlighted in red), 'CURRENT WORK', and 'MEMBERS'. A promotional message asks 'Want to work on your project locally?' with a link to 'Learn more about which client is best for you.'

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**

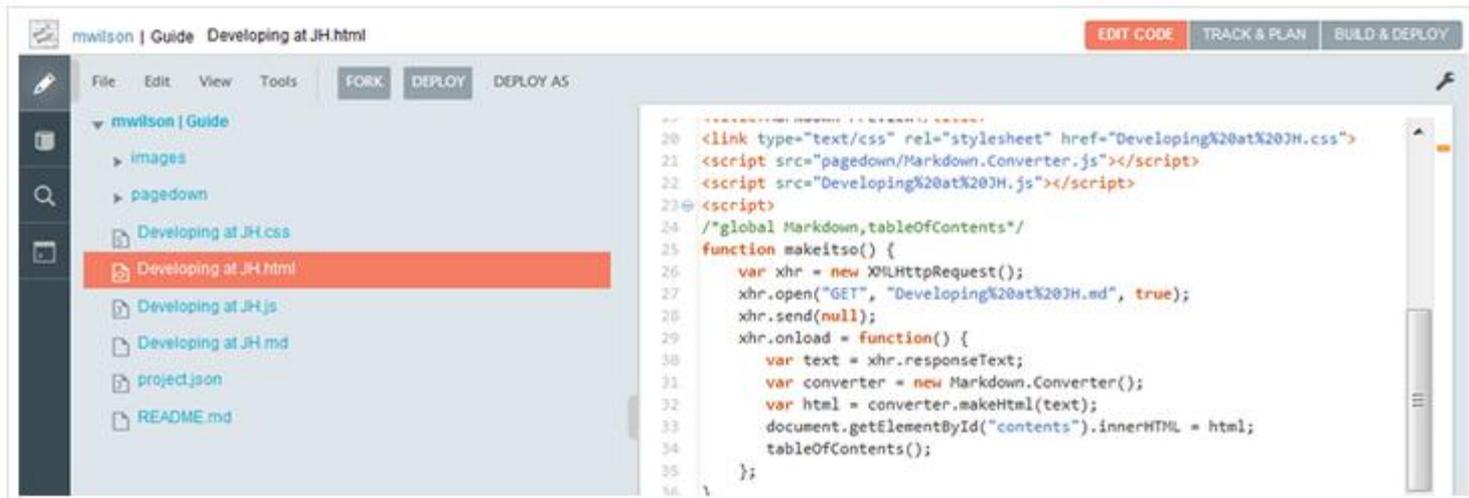


Современный подход к построению ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.

Облачные решения

Среда разработки в браузере (Eclipse Orion):

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



The screenshot displays the Eclipse Orion web IDE interface. On the left, a file explorer shows a project structure with folders like 'images' and 'pagedown', and files such as 'Developing at JH.css', 'Developing at JH.html' (highlighted), 'Developing at JH.js', 'Developing at JH.md', 'project.json', and 'README.md'. The main area is a code editor showing JavaScript code with syntax highlighting. The code includes a function 'makeitso()' that uses XMLHttpRequest to fetch content from 'Developing at JH.md' and convert it to HTML using 'Markdown.Converter.js'. The code is as follows:

```
20 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="Developing%20at%20JH.css">
21 <script src="pagedown/Markdown.Converter.js"></script>
22 <script src="Developing%20at%20JH.js"></script>
23 <script>
24 /*global Markdown,tableOfContents*/
25 function makeitso() {
26     var xhr = new XMLHttpRequest();
27     xhr.open("GET", "Developing%20at%20JH.md", true);
28     xhr.send(null);
29     xhr.onload = function() {
30         var text = xhr.responseText;
31         var converter = new Markdown.Converter();
32         var html = converter.makeHtml(text);
33         document.getElementById("contents").innerHTML = html;
34         tableOfContents();
35     };
36 }
```

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

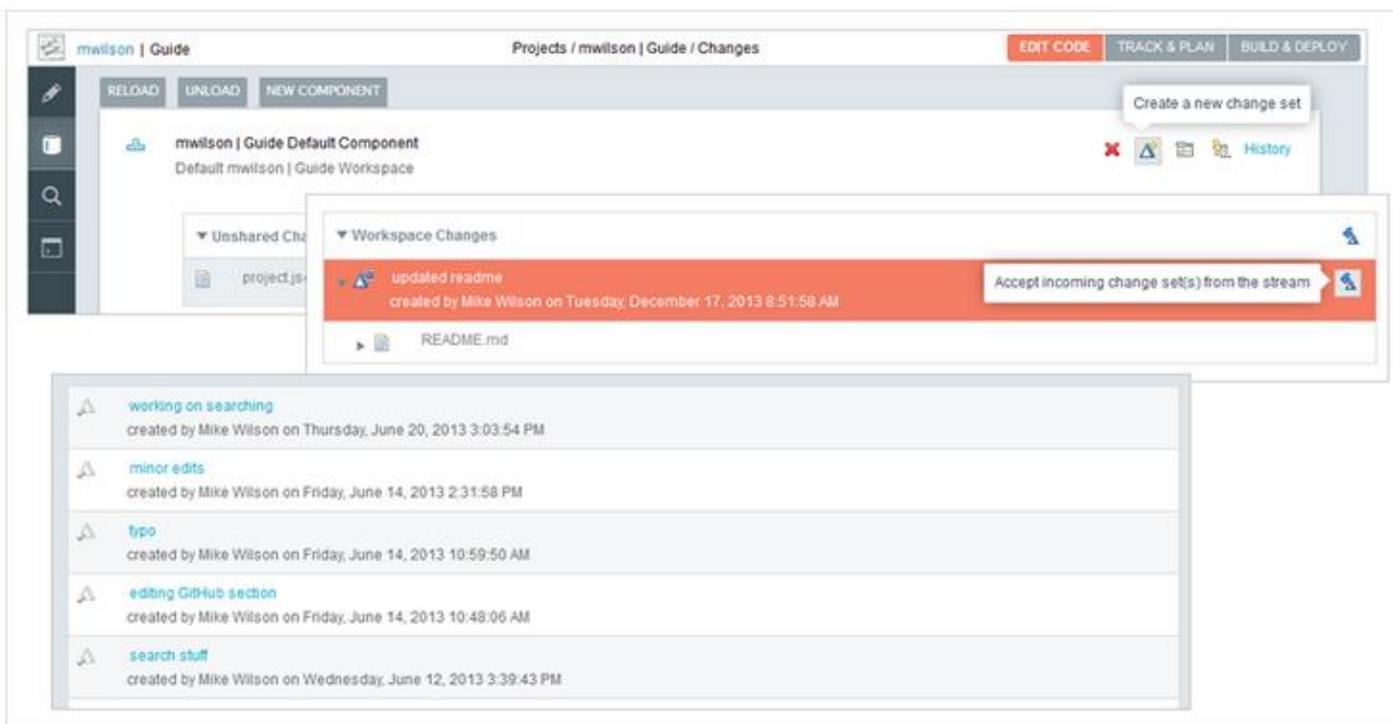


Connect to an external
GitHub repository

**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: My Work, My Starred, My Subscribed, My Recent Work, Incoming Work, Backlog, Sprint Planning, Team's Work, and All Work. The main area features a search bar, a filter dropdown for 'Sprint 1 (Current Sprint)', and status filters for OPEN, IN PROGRESS, and RESOLVED. Below this is a table of work items:

		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.	[Star]	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]

Below the table are three overlapping charts:

- Open Work Items by Type:** A line chart showing the count of open work items over time, categorized by Task (green), Adoption Item (orange), Enhancement (yellow), and Defect (blue).
- Burndown:** A chart showing the remaining work over time, with a blue line representing the remaining work and a grey line representing the total work.
- Project Events:** A list of recent project events, including:
 - [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

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. It 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"). Below this is a card for "YourApp-2014" in a "Running" state, deployed "8 days ago". A "Build 1" card is also visible with a refresh icon.
- production:** Shows a successful deployment ("Deployment 2 Success"). Below this is a card for "YourApp-2014" in a "Running" state, deployed "8 minutes ago". A "Build 1" card is also visible 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

Современный подход к построению
ИТ-инфраструктуры. Практика IBM.