



# Разработка облачных приложений на SAP Cloud Platform

Концепция **Bring Your Own Language**

**Тезис 1: SCP – это много готового и  
полезного**

# Сервисы SAP Cloud Platform



Analytics



Blockchain



Collaboration



Commercialization



Data Management



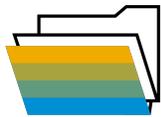
Data Privacy & Security



Developer Experience



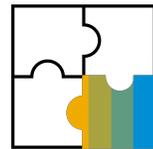
Dev / Ops



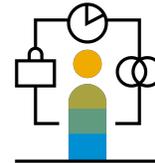
Document Management



Globalization



Integration



Internet of Things



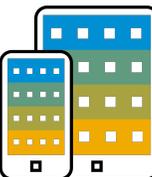
LoBs & Industries



Master Data



Machine Learning



Mobile



Orchestration



Output Management



Rates & Measures



Runtimes & Containers



User Experience

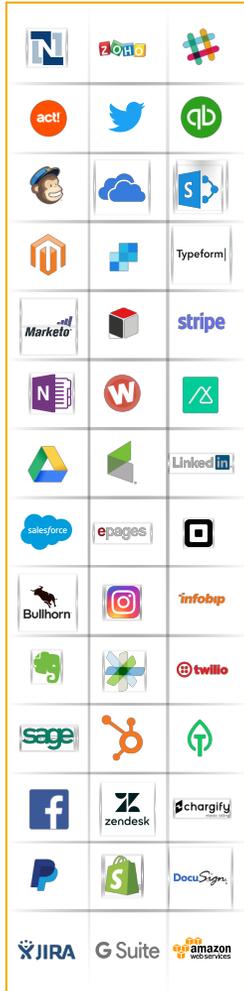


User Management



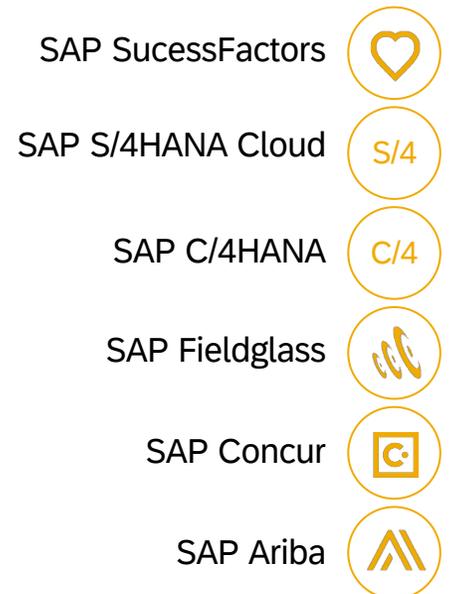
Infrastructure

# Platform Services: Integration



## Основные возможности

- Интеграция облака с облаком и облака с онпремисом
- Фокус на безопасность, включая изоляцию данных (multitenant)
- Централизованный контроль и управление
- Преднастроенный интеграционный контент в облаке – “Discover, Configure, Manage”
- Драг-энд-дроп настройка интеграционного процесса
- Преобразование данных

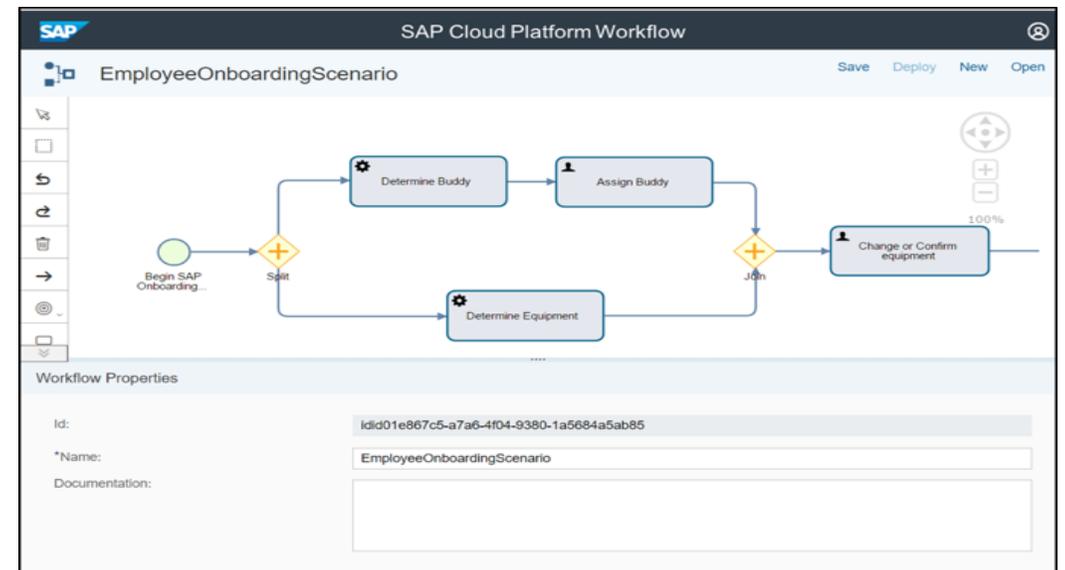


[api.sap.com](https://api.sap.com)

# Platform Services: Workflow + Business Rules

## Основные возможности

- Графический построитель бизнес-процессов BPMN2
- REST/OData или SOAP сервисы
- Подходит для создания расширений

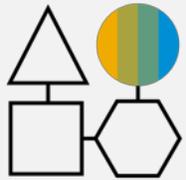




# SAP Leonardo Machine Learning Foundation



## SAP Leonardo Machine Learning Foundation



### Business services

Готовые к интеграции



### Functional services

- Естественный язык
- Фото и видео
- Аудио и речь



### Lifecycle management

Приноси свою модель



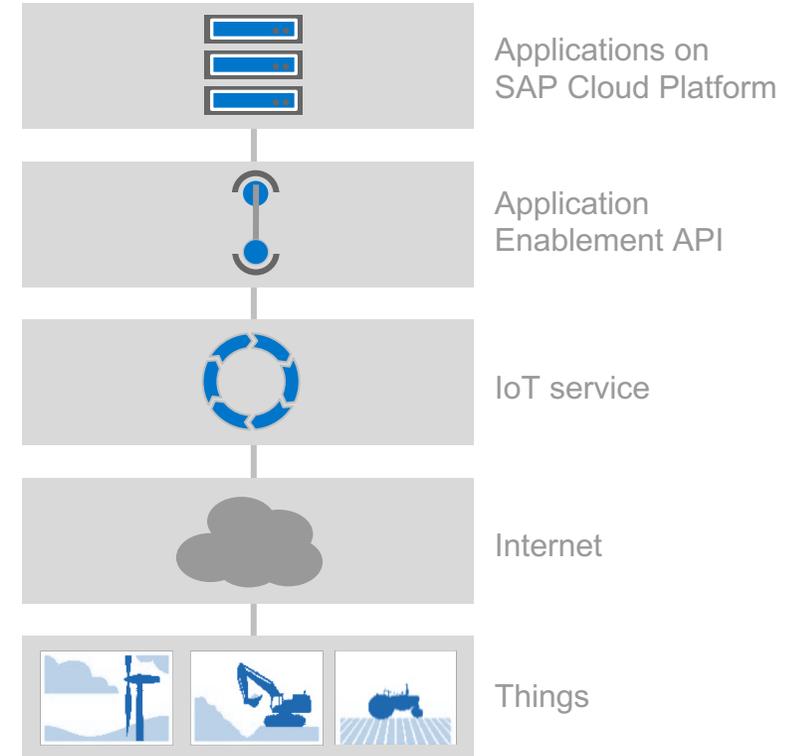
### Applications

ГОТОВЫЕ К  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

# Internet of Things

## Возможности

- Подключение к удаленным девайсам
  - Цифровой двойник устройства
  - Аутентификация
- Двусторонняя коммуникация
- Поточковая обработка данных



Read more:  
[SAP Cloud Platform IoT](#)

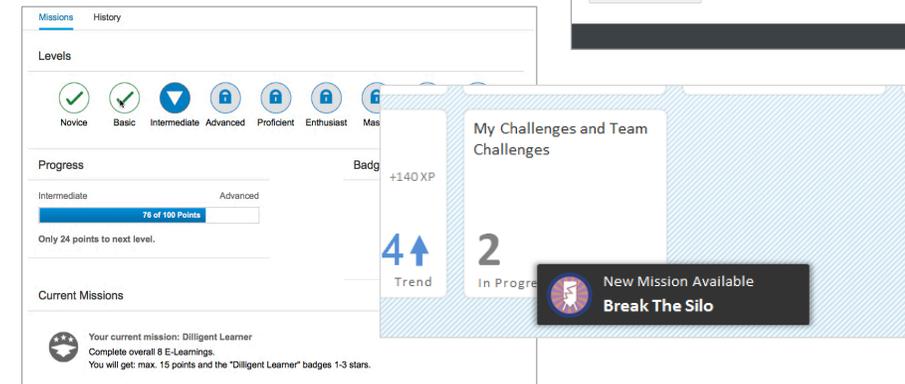
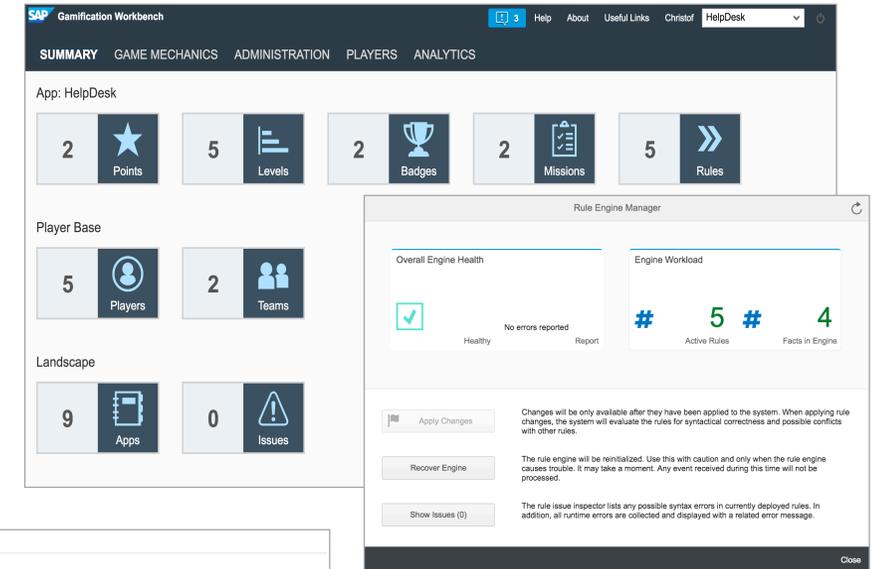
# Gamification

## Основные возможности

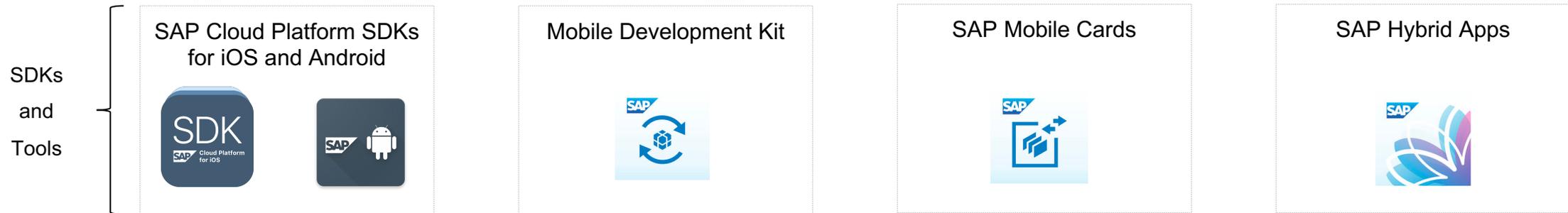
- Создание сложных игровых механизмов с помощью web-based среды
- Легкая и безопасная интеграция с сервисом через Web API
- Анализ полученных данных в режиме реального времени

## Преимущества

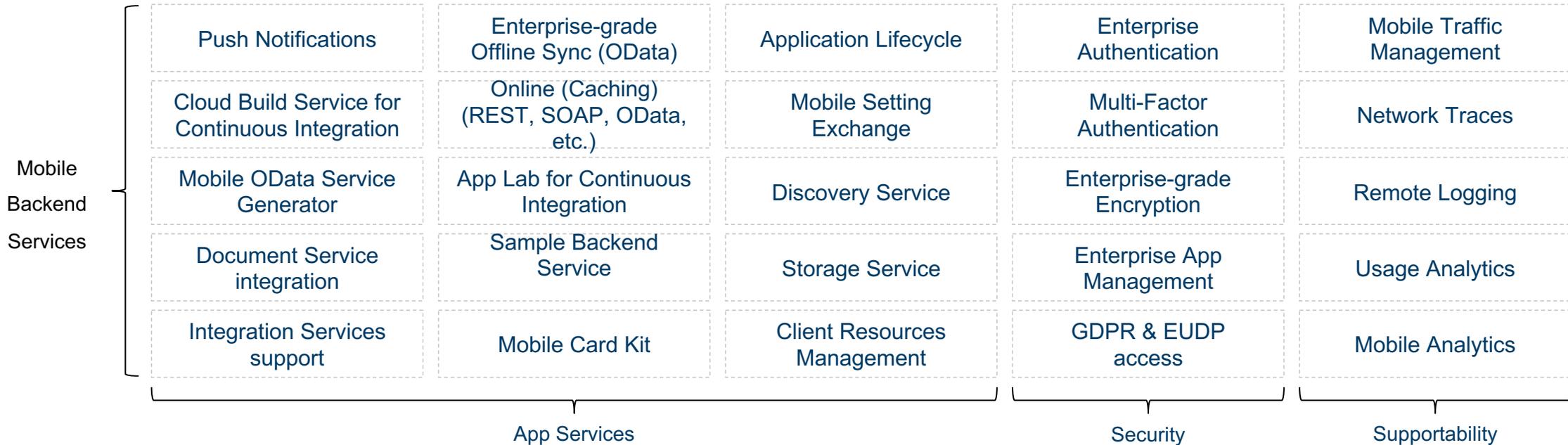
- Легкая интеграция игрового сервиса в новые или существующие приложения



# SAP Cloud Platform Mobile Services



## SAP Cloud Platform Mobile Services

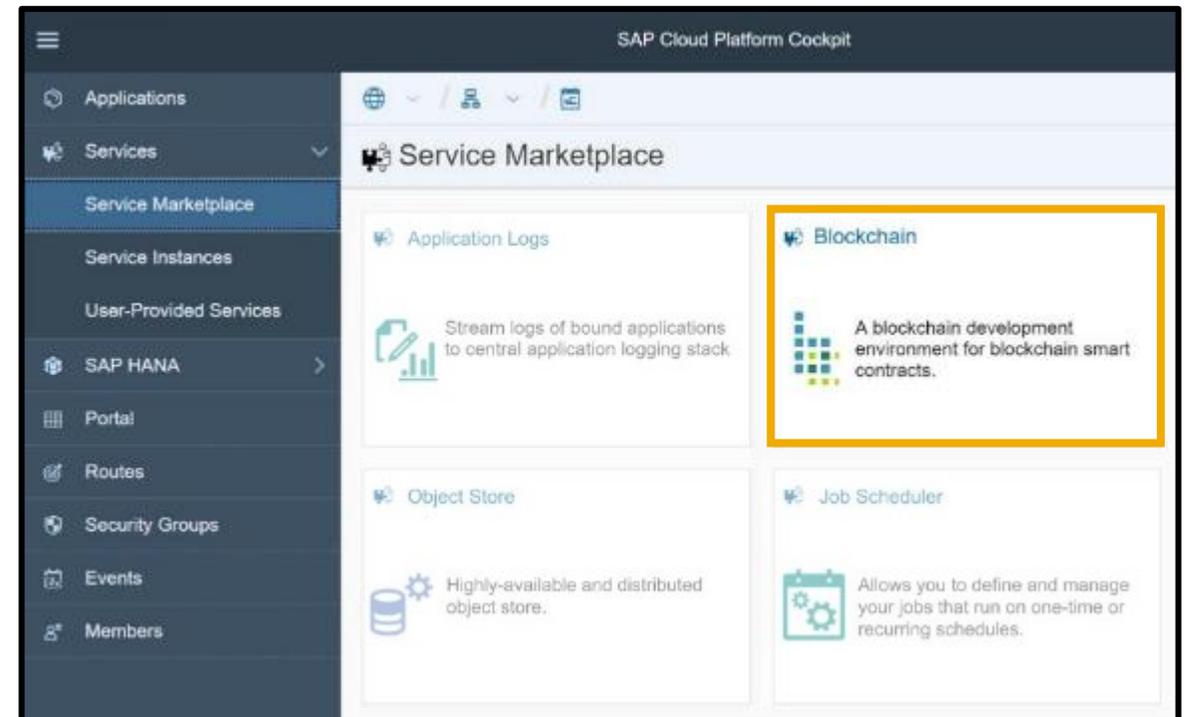


# SAP Cloud Platform Blockchain service

Для **разработки** индустриальных приложений на блокчейн, взаимодействующих с SAP и не-SAP системами.

Для интеграции с **существующей** блокчейн-экосистемой

Для объединения технологий Интернет вещей, машинное обучение и **распределенного реестра** на одной платформе - SCP



Multichain

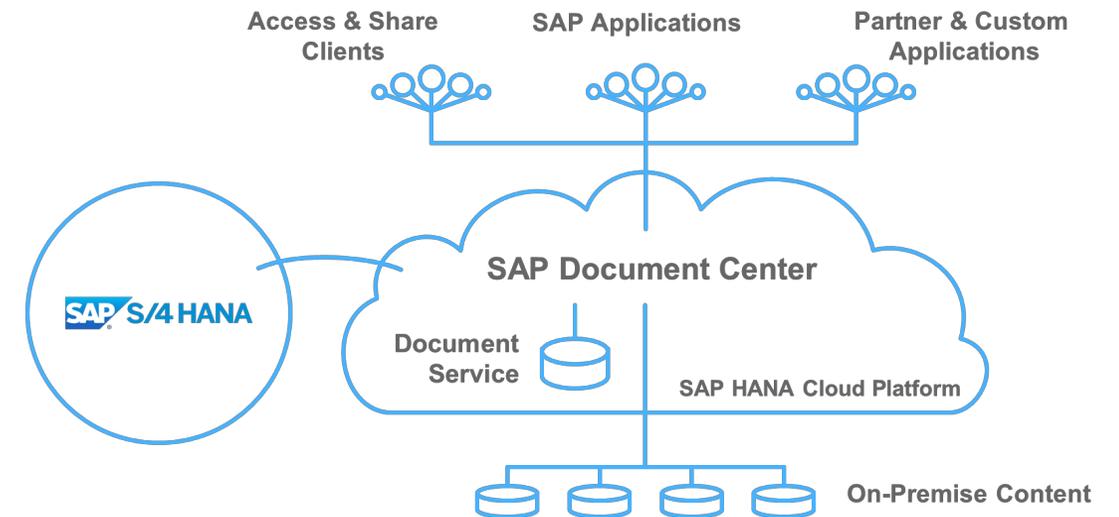
Hyperledger Fabric

Quorum

# Platform Services: SAP Document Center

## Основные возможности

- Доступ и мобилизация существующего бизнес контента
- Безопасный обмен информацией с деловыми партнерами
- Единые шаблоны и стандарты для бизнес-документов



**Тезис 2: SCP это современная  
платформа для разработки**

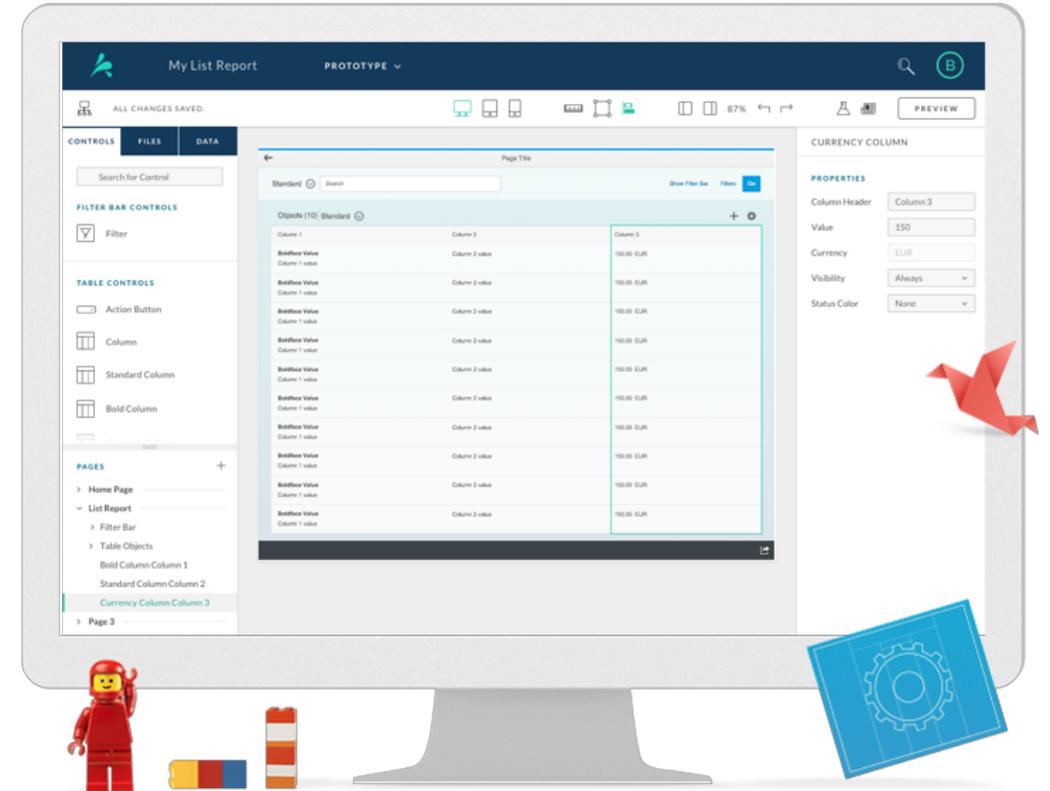
# Прототипирование: SAP Cloud Platform Build

Создание интерактивных прототипов без разработки

Сбор обратной связи от пользователей

Реальные данные в прототипе

Изучение SAP Fiori



# Среда разработки: SAP Web IDE

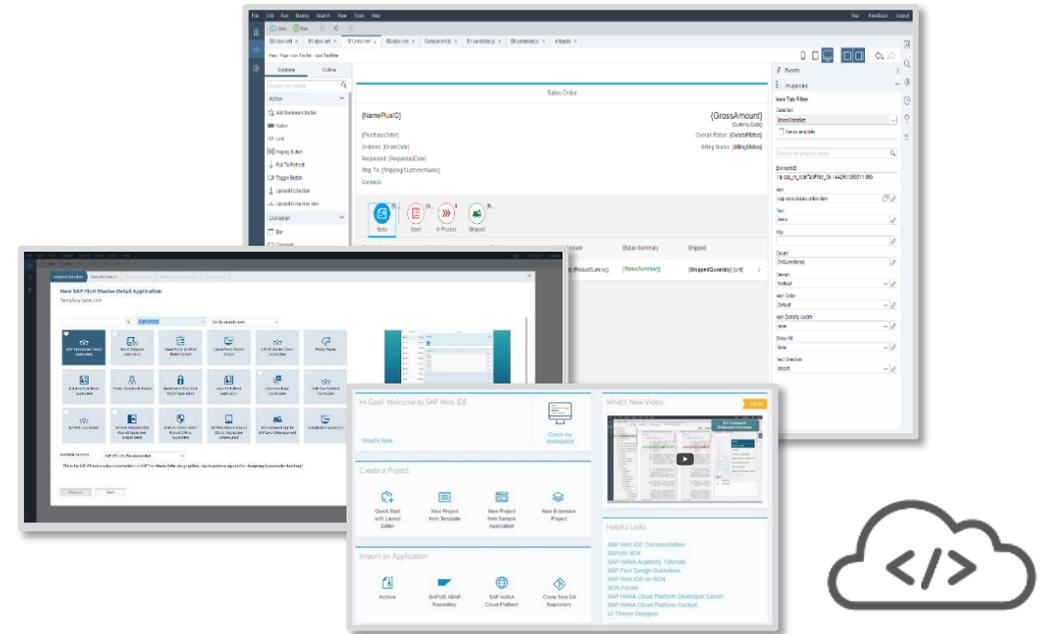
Не требует установки, “встроена” в SCP

Единый инструмент для SAP UI5, Workflow, HANA BD, Mobile...

Инструменты drag & drop, мастера и шаблоны

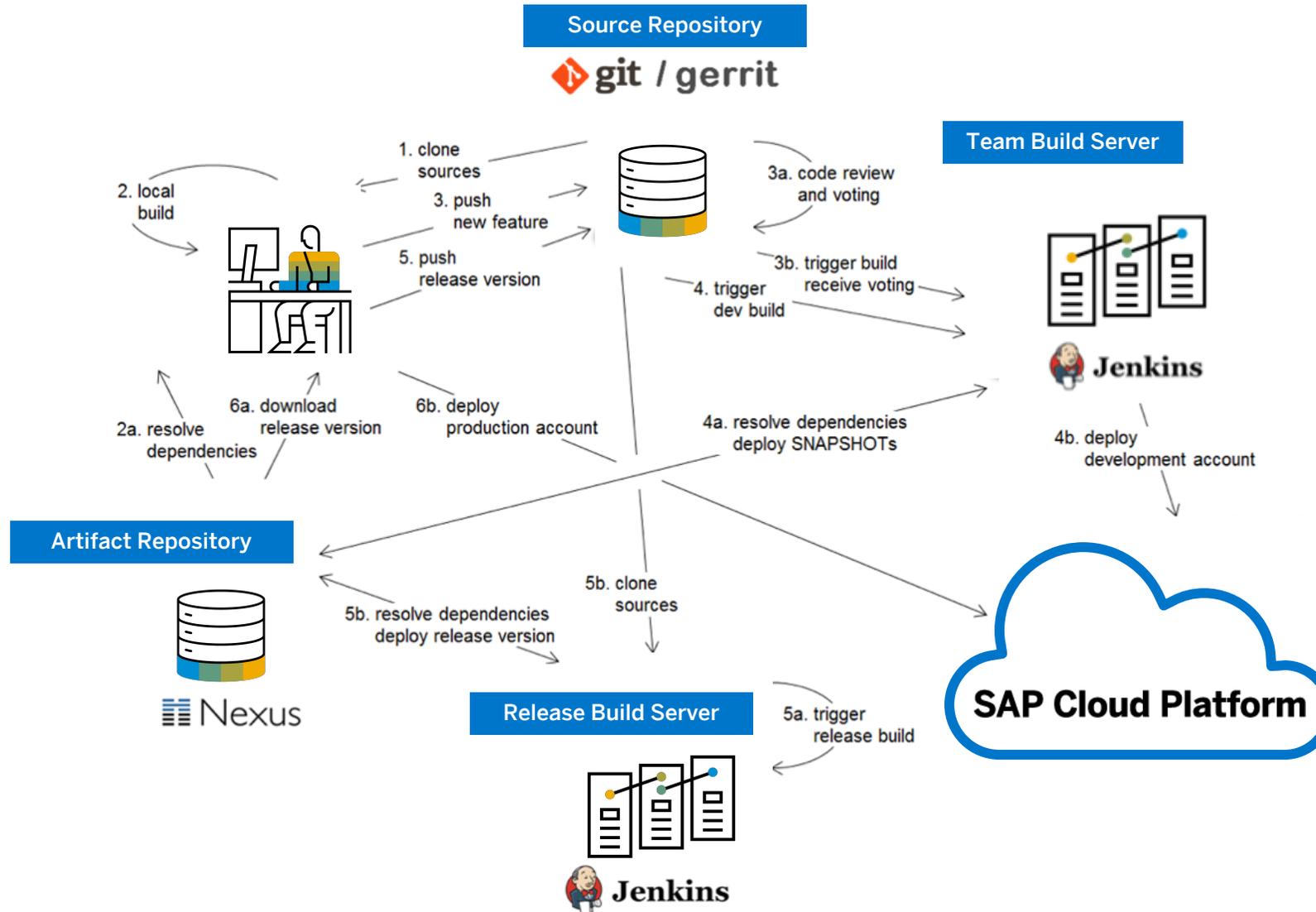
Редактор кода оптимизированный для JS, Java

Интеграция с CI/CD инструментами

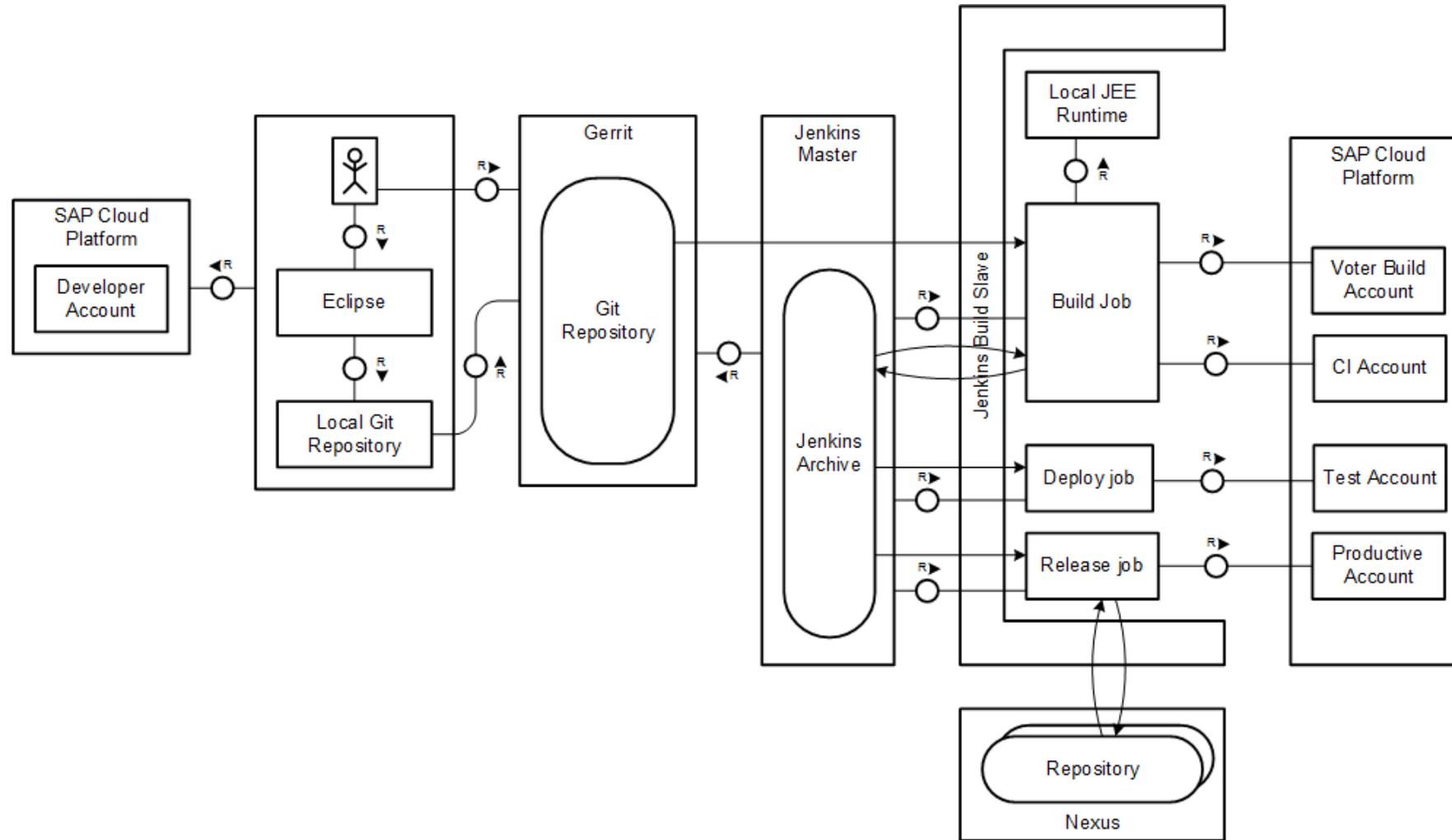


# Dev/Ops

## Adopt CI and CD Approach



# Continuous Integration and Continuous Delivery



<https://developers.sap.com/cis/group.ci-best-practices.html>

**Тезис 3: SCP это среда BYOL**

# Разработка приложений «принеси свой язык программирования»



## Возможности

- Среда визуального прототипирования SAP Build
- Среда разработки SAP WebIDE
- Библиотека SAPUI5 (OpenUI5) и возможность использования других библиотек
- SAP Enterprise Support for Java, Node.js and Staticfile (HTML5) buildpacks
- Bring your own language (BYOL) со стандартными и нестандартными билдпаками (e.g. PHP, Python, Ruby, Go)

да вообще на чем угодно можно разрабатывать

# Библиотека референсных архитектур

Готовые к использованию шаблоны архитектур

Основа для создания своих вариантов

Учебное пособие для понимания идей

<https://cloudplatform.sap.com/scenarios/usecases.html>

The screenshot displays the SAP Cloud Platform Scenarios page. The header includes the SAP Cloud Platform logo, navigation links for Scenarios, Capabilities, Pricing, and More, along with an Estimator (5) tool and a Login button. The main content area is a grid of 16 use case cards, each featuring a diagram, a title, a brief description, and a 'Read more' link. The use cases include:

- Providing a Central Human Capital Management Solution**: While maintaining several subsidiaries in different locations.
- Ingentis' Approach to Headcount & Organization Planning**: Simulate new org structures by drag and drop with advanced visualization.
- Simplify Sales and Extend the Reach to Sales Teams**: Enable sales teams to manage the entire sales cycle globally.
- Porting an On-Premise Application to the Cloud with SAP Cloud Platform**: Enable Independent Software Vendors to better service existing customers.
- Harness the Power of Social Media Intelligence using SAP Cloud Platform**: Provide businesses with competitive advantage and insights into how to.
- Automate Employee Onboarding Processes with Workflow**: Integrate SAP SuccessFactors and SAP Business Suite to improve employee onboarding and.
- Digitalize Tax Reporting in India for Goods and Service Tax (GST) Compliance**: GST Digital Compliance Service enables you to transition to the new.
- Data Management for Transportation Companies with SAP Digital Platform**: The foundation for data driven intelligence innovation.
- Nestlé's Approach to Chatbots on SAP Cloud Platform**: Insight-to-action capabilities via seamless transition between solutions.
- Creating Smart Business Models in Manufacturing with the SAP Cloud Platform Internet of Things Service and SAP HANA**: Offering end-to-end smart.
- Using SAP Cloud Platform to Digitally Transform Brick-and-Mortar Retail Stores**: Improve customer experiences and sales promotions by leveraging.
- Visual Search with Machine Learning on SAP Cloud Platform**: Increase productivity and decrease manual work while maintaining optimal management of inventory.
- Modernizing Employee UX with SAP Fiori Cloud**: Effectively increase employee job satisfaction and reduce internal.
- Immediate Tax Reporting for Spain**: Allowing companies in Spain to transmit document electronically for tax reporting.
- Single Sign-On with SAP Cloud Platform: SAP Assertion SSO Authentication**: Single sign-on to back-end service with assertions.
- Build a Recruitment Travel & Expense Management Dashboard**: Build a recruitment travel & expense management.

A 'Contact Us' button is visible in the bottom right corner of the page.

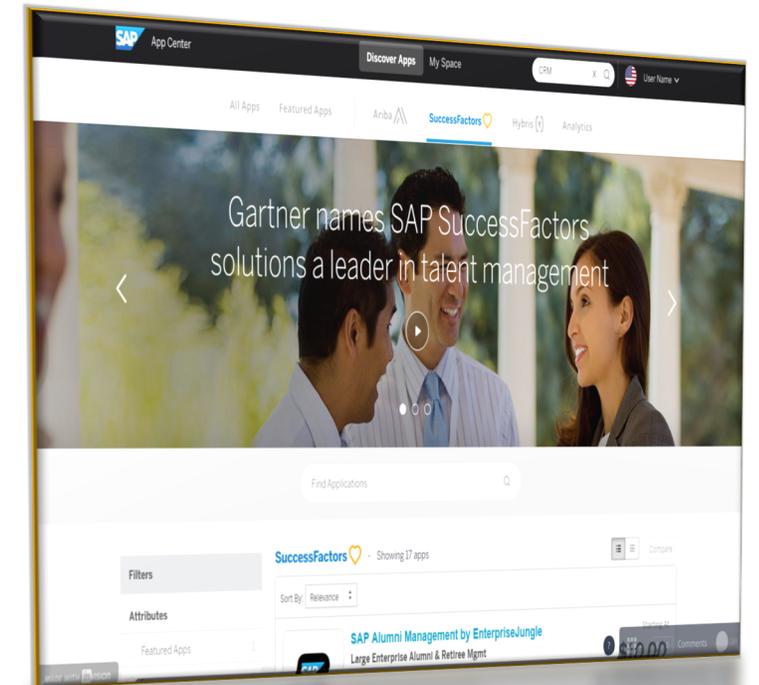
# Коммерциализация разработок SAP App Center

## Для клиентов:

- Находите, пробуйте, покупайте приложения в одном месте
- Централизованное управление пользователями и лицензиями по всем поставщикам

## Для партнеров:

- Список решений в SAP App Center
- Управление триалами, маркетинговыми акциями и продажами в одном месте
- Управление платежами и аналитика



# Спасибо

[anton.nozdrin@sap.com](mailto:anton.nozdrin@sap.com)