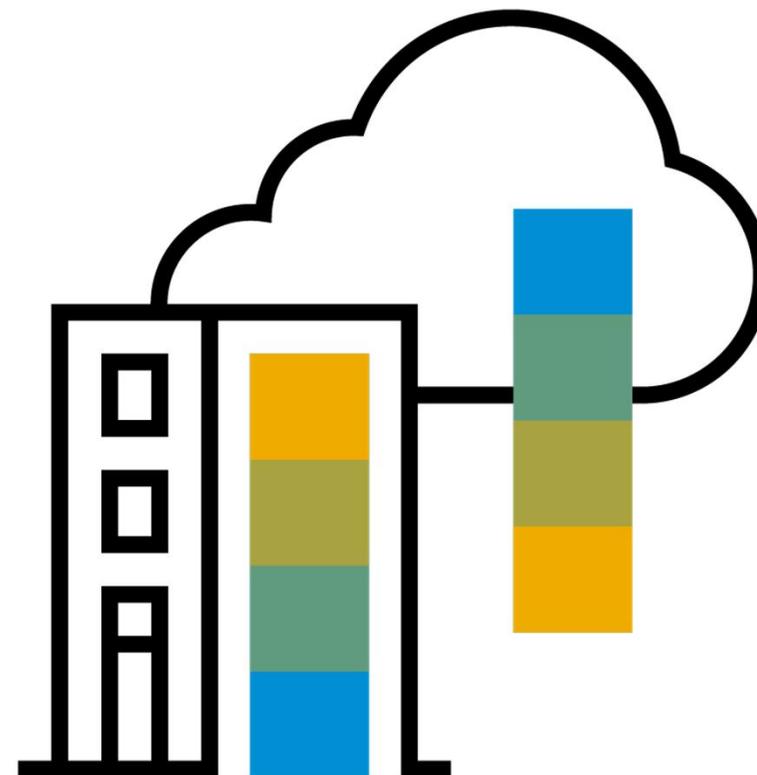


Быстрый старт с SAP Cloud Platform

Антон Ноздрин, SAP
June 29, 2018

PUBLIC

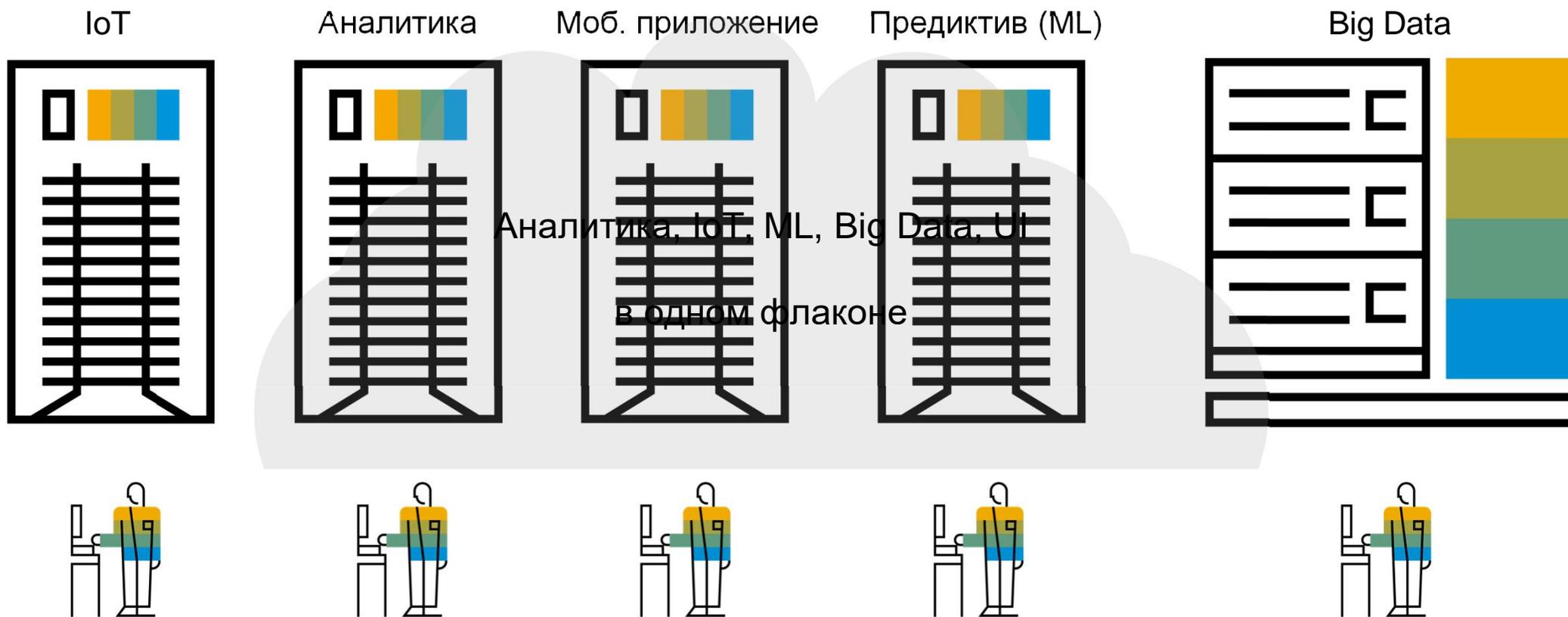


ЗАЧЕМ ЭТО СДЕЛАНО?

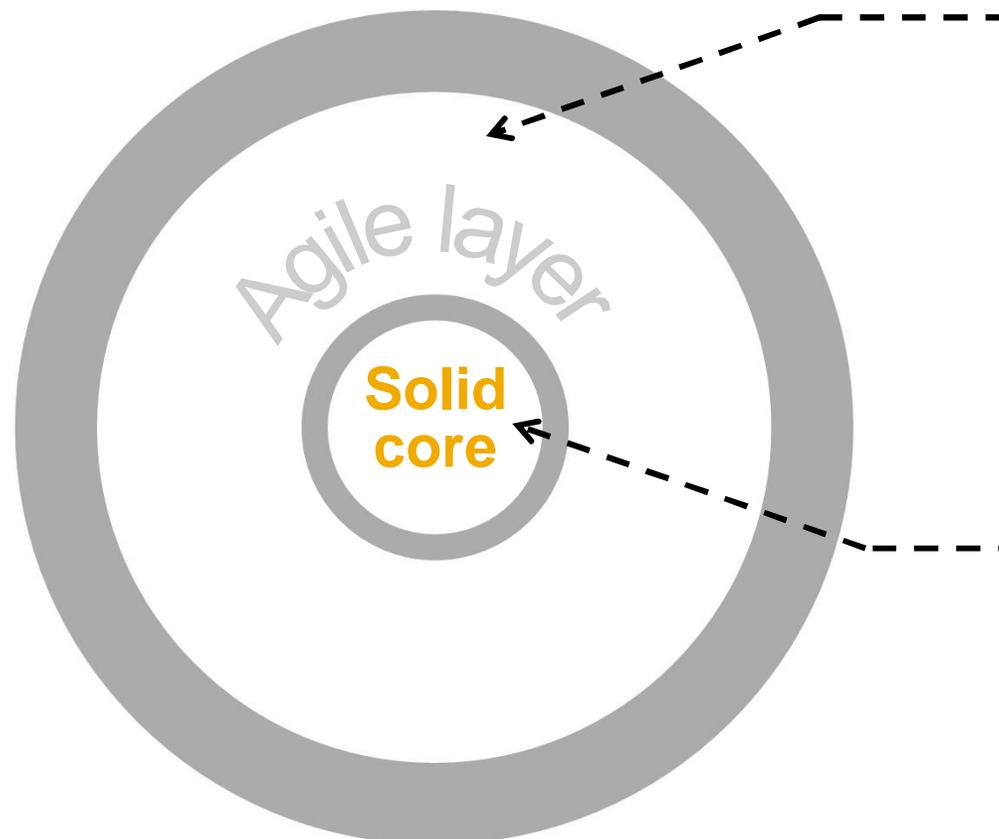
Тезис 1: В современном IT много интересного



Ландшафт



Тезис 2: Бимодальная архитектура



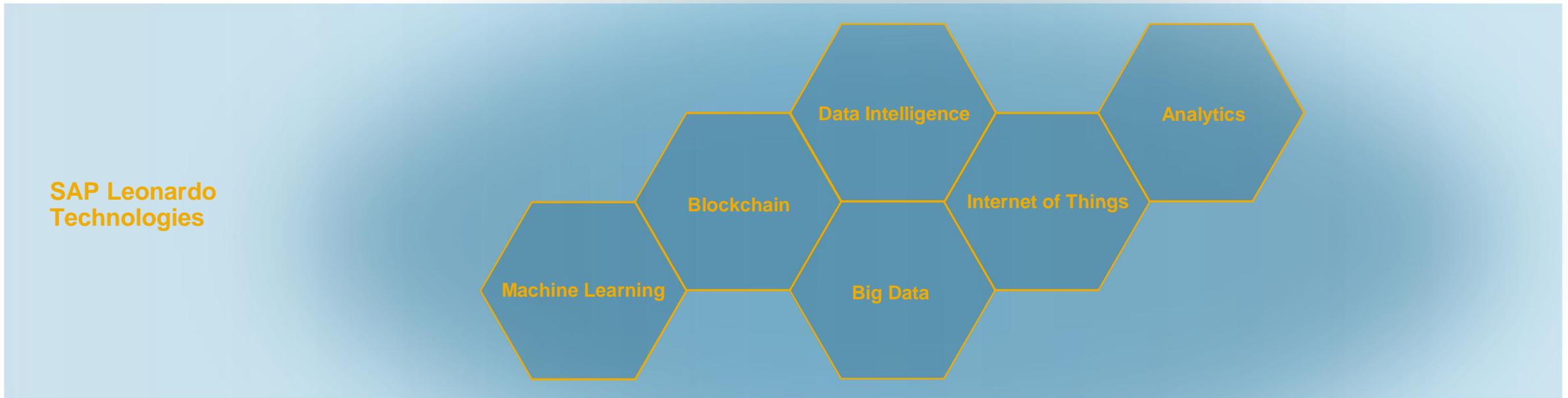
Mode 2 Apps: Инновации, исследования, расширения

- Короткие циклы релизов
- От задач клиента
- На злобу дня
- Просто

Mode 1 Apps: Фундамент (ERP, CRM, SCM...)

- Длинные циклы релизов
- Надежность и соответствие стандартам
- Сложно

Тезис 3: SAP Cloud Platform – платформа для SAP Leonardo



Прочие тезисы

5. DevOps

6. Удобная модель лицензирования, особенно для бимодального подхода

7. Возможность попробовать новые идеи без рисков и капиталовложений

8. ...

SAP Cloud Platform

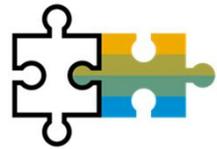
Способы использования



Connect

Люди и данные

Предоставлять удобный UI во всех местах контакта с пользователем, без нарушения основных процессов предприятия



Extend

Существующие приложения

Быстро добавлять новую функциональность в cloud и on-prem приложения для оптимизации инвестиций



Build

Новые идеи

Быстро создавать новые бизнес-сервисы и APIs для решения новых задач



Integrate

Данные и процессы

Connect Объединять cloud и on-prem приложения, создавая сквозные бизнес-процессы и избегая «болот» с данными

ТЕХНОЛОГИЯ

SAP Cloud Platform Capabilities

Platform & Business Services



Analytics



Business Services



Collaboration



Data & Storage



Dev / Ops



Integration



Internet of Things



Machine Learning



Mobile



Runtime & Containers



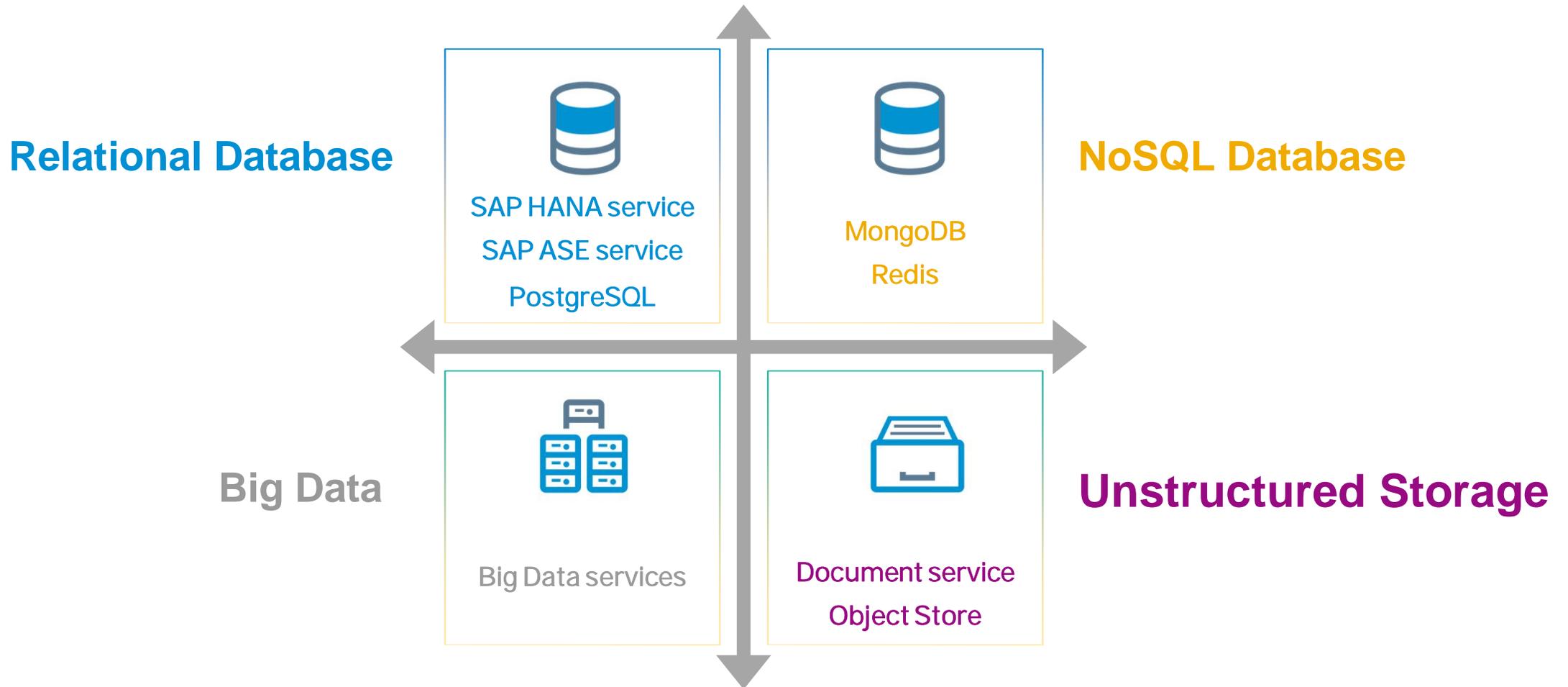
Security



User Experience

Сервисы хранения данных

Data and Storage



SAP HANA – важнейший сервис SCP

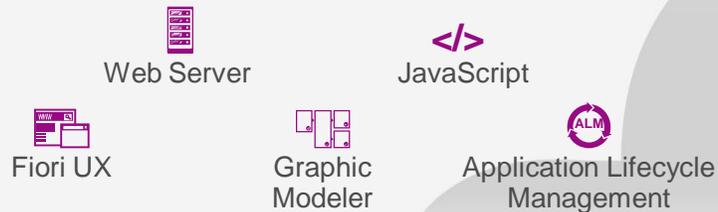
Платформа обработки данных и создания приложений

All Devices

SAP, ISV and Custom Applications

SAP HANA

APPLICATION SERVICES



PROCESSING SERVICES



INTEGRATION & QUALITY SERVICES



DATABASE SERVICES



ONE Open Platform

OLTP + OLAP

ONE Copy of the Data

Бизнес-сервисы

SAP Cloud Platform

Бизнес-сервисы



SAP Hybris as a Service на облачной платформе SAP Cloud Platform

- § Платформа позволяет разработчикам создавать, предлагать и продавать пакеты бизнес-сервисов на основе мультисервисной модели программирования
- § Партнеры также могут предлагать эти пакеты
- § Расширение фронт-офисных решений новыми функциями и поставка новых приложений, ориентированных на определенные направления бизнеса

SAP Data Quality Management, микросервисы для данных о местоположении

Очистка адресов

- § Геокодинг
- § Обратный геокодинг

SAP Localization Hub, сервис по налогообложению

Глобальный охват: Определение и расчет косвенного налога для 120 стран

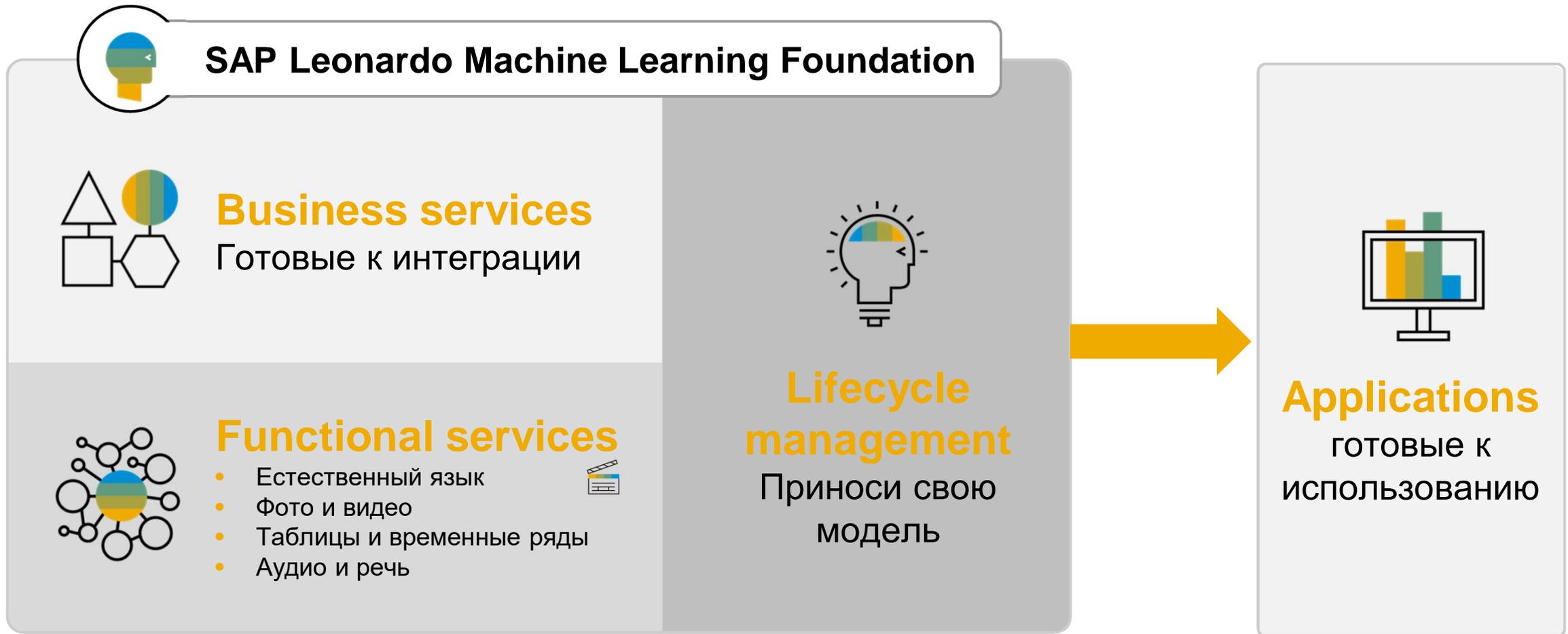
- Ў Облачное предложение: Предоставление потребителям доступа к расчету налога по всем продуктам с использованием облачной платформы SAP Cloud Platform.
- Ў Централизованная инфраструктура: Сервис по налогообложению может использоваться в качестве централизованной инфраструктуры расчета налогов в клиентской среде

Сервис SAP Smart Business

- Ў SAP Smart Business – это инфраструктура для визуализации аналитического контента в виде диаграмм и фрагментов изображений
- Ў Ключевые показатели эффективности (KPI) и показатели результативности деятельности (OPI) можно визуализировать как приложения Fiori без написания программного кода
- Ў Поддерживает автоматизированный анализ (Automated analysis) от имени бизнес-пользователя в фоновых задачах, а также оповещение (Alerting) при выходе пороговых значений KPI за пределы заданного диапазона

Машинное обучение

SAP Leonardo Machine Learning

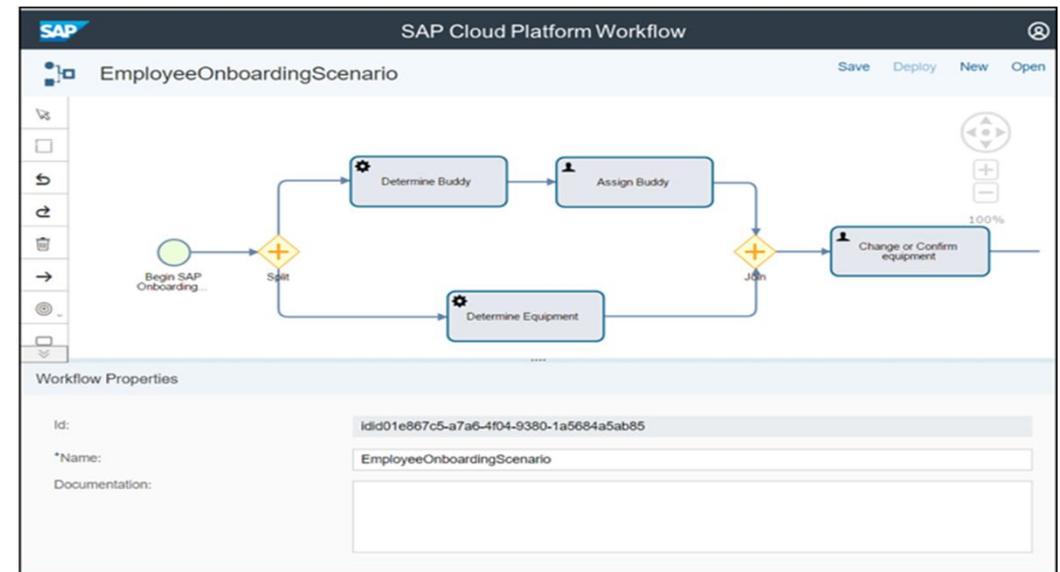


Технологии

Platform Services: Integration, Workflow + Business Rules

Основные возможности

- § Интеграция облака с облаком и облака с on-premise
- § Вынос бизнес-логики за пределы приложения
- § Фокус на безопасность
- § Централизованный контроль и управление
- § Преднастроенный интеграционный контент в облаке – “Discover, Configure, Manage”
- § Драг-энд-дроп настройка интеграционного процесса
- § Преобразование данных



Разработка и запуск приложений

Development and Operation

Быстрая разработка современных приложений

Коллаборация «заказчика» и «разработчика»

- Быстрое прототипирование, шаблоны
- Групповая работа

Средства разработчика

1. SAP BUILD
2. SAP Web IDE – студия разработчика
3. Eclipse IDE
4. Инструменты Rapid Application Development*



Быстрая разработка приложений

SAP Cloud Platform Rapid Application Development by Mendix – быстрая и простая платформа «Low Code» для промышленного создания приложений



Коллаборация
бизнеса и ИТ



В 10x
быстрее



На 70% меньше
ресурсов



Контейнеры и «принеси свой язык программирования»



Возможности

- § SAP Enterprise Support for Java, Node.js and Staticfile (HTML5) buildpacks
- § Bring your own language (BYOL) with the support for community buildpacks (e.g. PHP, Python, Ruby, Go)

Преимущества

- § SAP Enterprise Support для некоторых билдпаков
- § Опенсорс
- § Стоимость разработки



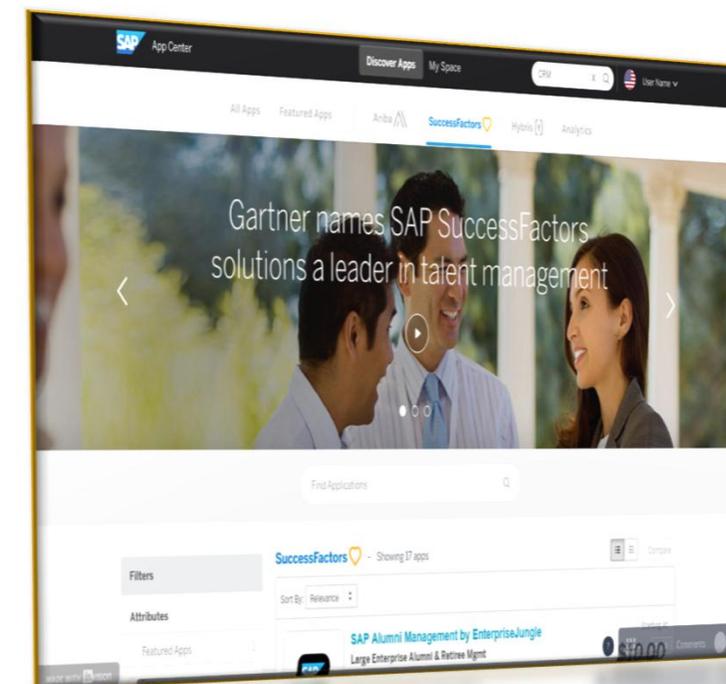
Коммерциализация разработок SAP App Center

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



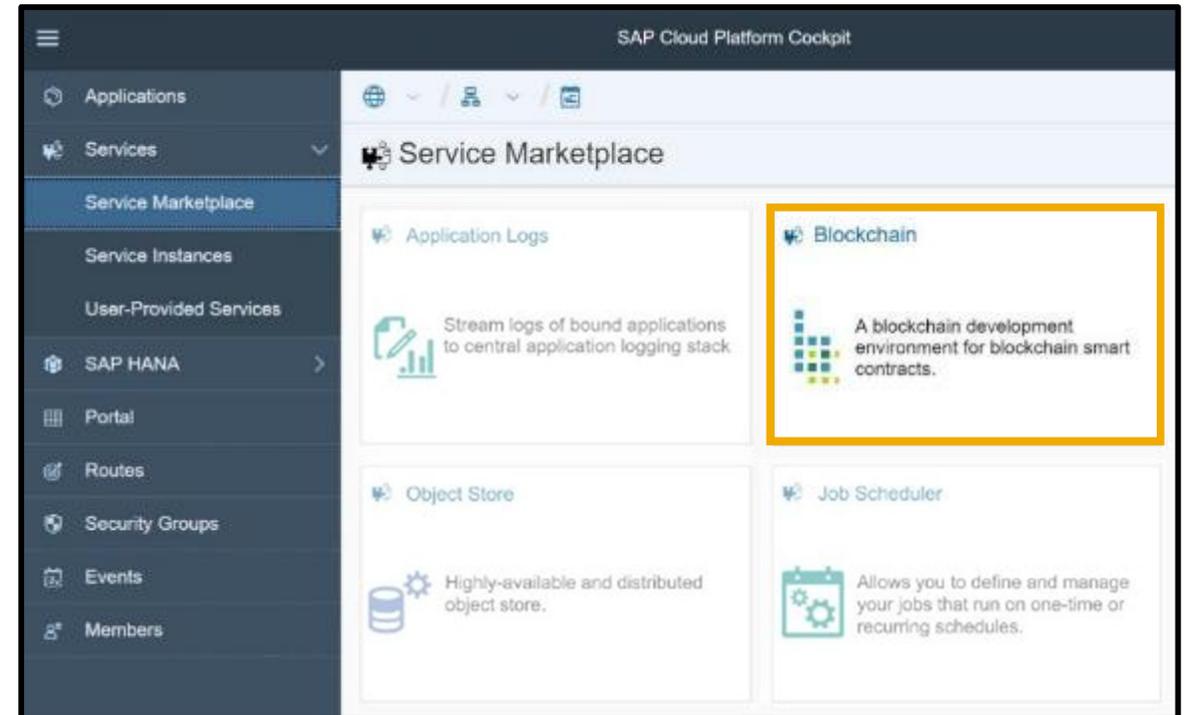
Прочие

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



1. Hyperledger Fabric - смартконтракты
2. Multichain – без смартконтрактов, хранение активов

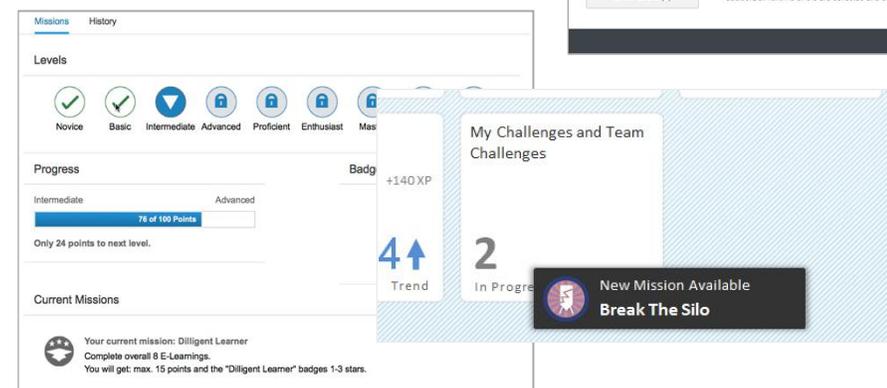
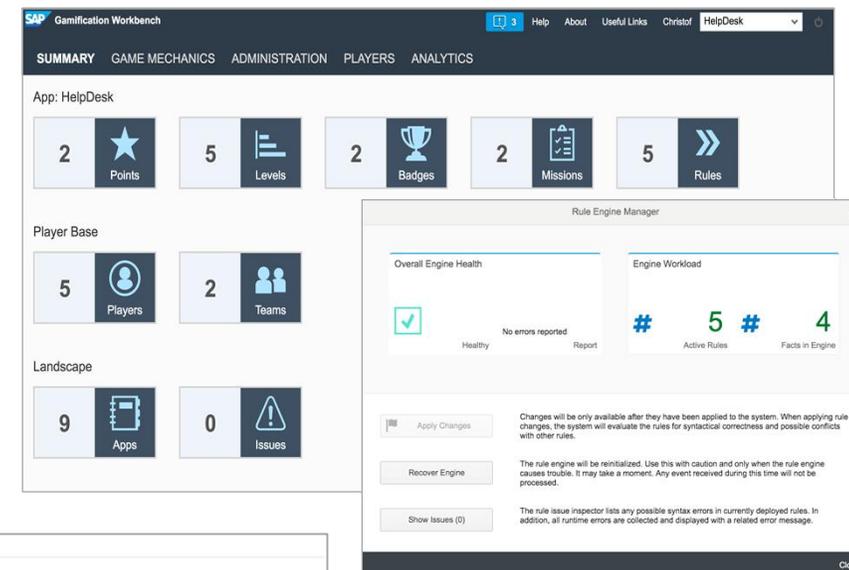
Gamification

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

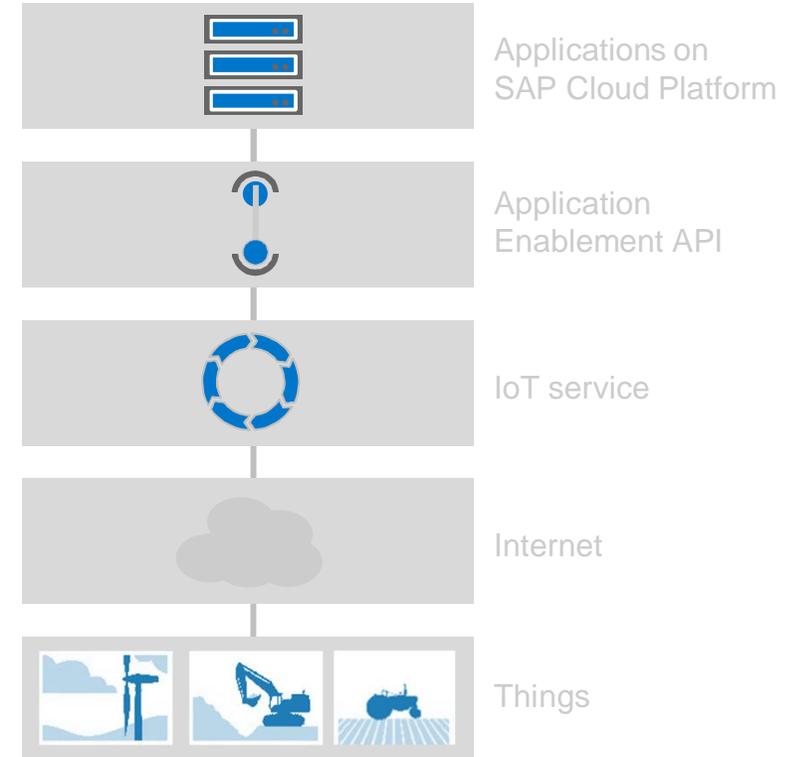
- § Легкая интеграция игрового сервиса в новые или существующие приложения



Internet of Things

Возможности

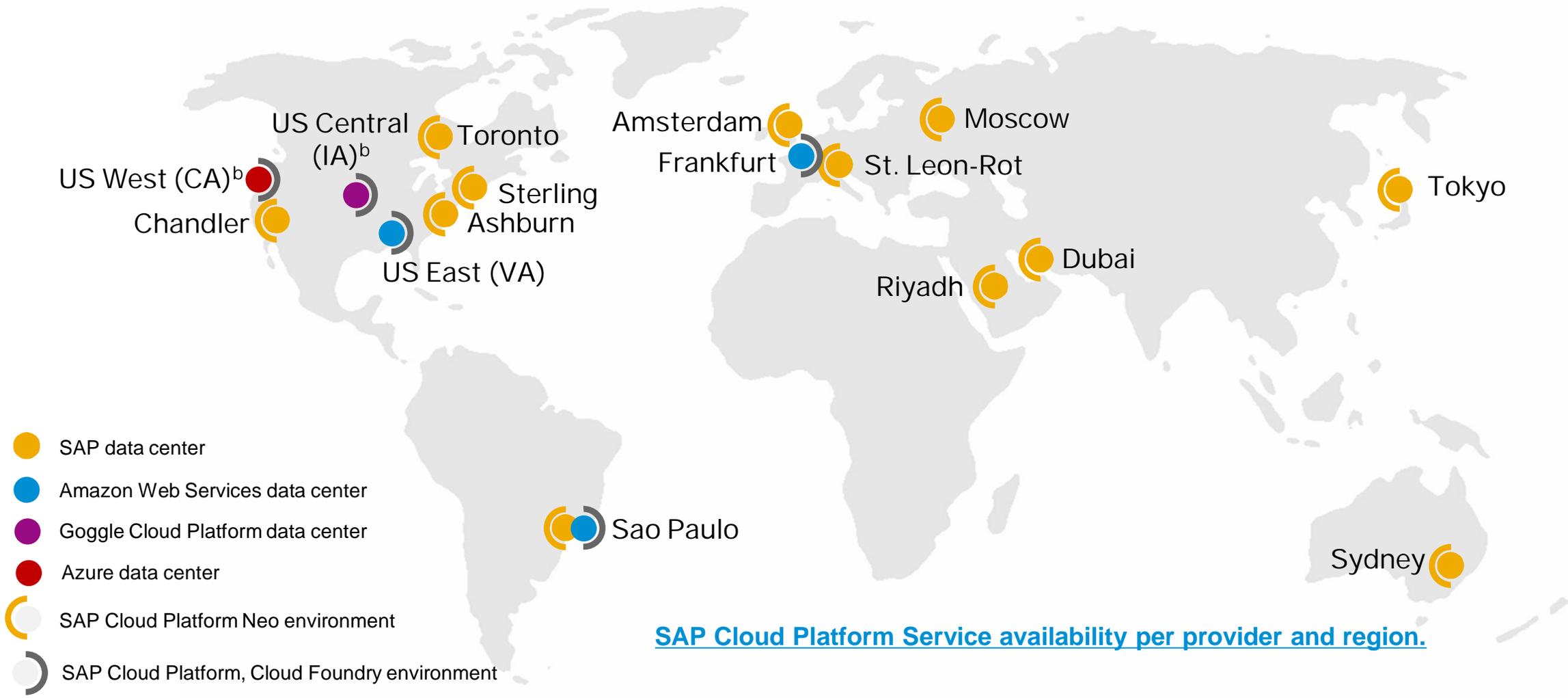
- § Подключение к удаленным девайсам
 - Цифровой двойник устройства
 - Аутентификация
- § Двусторонняя коммуникация
- § Поточковая обработка данных



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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

SAP Cloud Platform, data centers – today



SAP Cloud Platform Service availability per provider and region.

b) beta (limited service scope)

Основная ценность платформы

Наиболее полный функциональный состав в одном флаконе (в т.ч. все Леонардо)

Хорошо подходит для ресурсоемких экспериментов (бимодальная архитектура)

Жизнь за пределами АВАР

Инструменты быстрой разработки

DevOps

Полезные ресурсы

- SCP.sap.com – домашняя страничка SCP
- api.sap.com – SAP API Business Hub
- training.sap.com/g/en/curriculum/cloud_SCP-sap-hana-cloud-platform-g-en – семинары и тренинги по SCP
- www.sapappcenter.com – SAP HANA AppCenter
- SCP.sap.com/try.html – создание аккаунта разработчика
- open.sap.com – свободные курсы по SCP и другим технологиям и продуктам SAP
- developers.sap.com/cloud – центр разработчика SCP
- tools.hana.ondemand.com/#cloud – инструменты для разработки в SCP
- help.hana.ondemand.com – SCP онлайн-документация
- github.com/SAP/ – примеры приложений, тестовые данные и т.д.

<https://www.youtube.com/user/saphanaacademy> - **SAP HANA Academy**

<http://www.sapcoder.ru> - **SAP HANA Academy**