

Настоящее и будущее облачных технологий



Константин Юров
Hybrid Integration Technical Leader

1,000+

облачных приложений & более 525 облачных сервисов используются в среднем в организации

SOURCE Klienier Perkins April 2017

Cloud показал взрывной рост

К 2020 году как минимум 50% расходов ИТ будут связаны с облачными решениями

Но компании хотят соединить локальные и облачные инфраструктуры
Бизнес ставит во главу угла безопасную связь и перенос критических приложений в облако

82%

Текущих бюджетов организаций направляются на локальную инфраструктуру и приложения

ИСТОЧНИК: АВС



Cloud переходит на новый уровень

Сегодняшние реалии требуют от облачных решений быстрой реакции на возникающие требования рынка – доступа ко всем типам облачных сред, типам данных и последним технологиям – таким как искусственный интеллект



Публичное облако

Backup & archive

Front office/desktop

ERP

Big data & Аналитика

Восстановление после сбоев

Сервисы Risk & compliance

Частное облако

Устоявшиеся решения

Нагрузки, требующие низких задержек для работы с backend приложениями

Существующие БД

Web приложения / e-commerce

Решения Digital experience

Сервисы клиента

Поддержка & Развитие

Приложения со сложными процессами и транзакциями

Высокоспециализированные приложения
Невиртуализованные приложения

Приложения с чувствительными данными

Приложения в высоко-регулируемых сферах
Приложения обработки больших объемов корпоративных данных
Пакетная обработка

Корпоративные социальные сети

Приложения партнеров

Мобильные приложения

Неключевые бизнес-процессы

Разработка и тестирование

Выбор правильного облака для правильной нагрузки

Трансформация предприятия требует использования облака

DevOps | Управление | Интеграция
Безопасность | Архитектура | Культура

Широкий выбор вариантов облачных инфраструктур

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ & КОНТРОЛЬ

ПЕРЕНОСИМОСТЬ

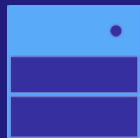
СКОРОСТЬ РАЗРАБОТКИ



Bare Metal

Максимальная производительность и контроль

IBM Cloud / © 2018 IBM Corporation



Виртуальные сервера

Использование существующих систем виртуализации (VMWare)



Контейнеры

Максимальная переносимость на базе технологий Docker и Kubernetes



Platform as a Service

Широкий набор компонентов.
Cloud Foundry



Serverless

Максимальная скорость с бессерверными приложениями

OpenWhisk

Многие заказчики выбирают гибридную модель для решения своих потребностей



^ **Создание Cloud Native**
«Выполнение в управляемой среде Kubernetes позволяет нам сфокусироваться на новых приложениях! IBM предоставил нам технологическую гибкость в высокорегулируемой финансовой индустрии.»
— Bendigo Bank

Самая большая компания мира выбрала IBM для миграции и перевода сайта aa.com, киосков и мобильных приложений в парадигму cloud-native на базе IBM Cloud

v Модернизация



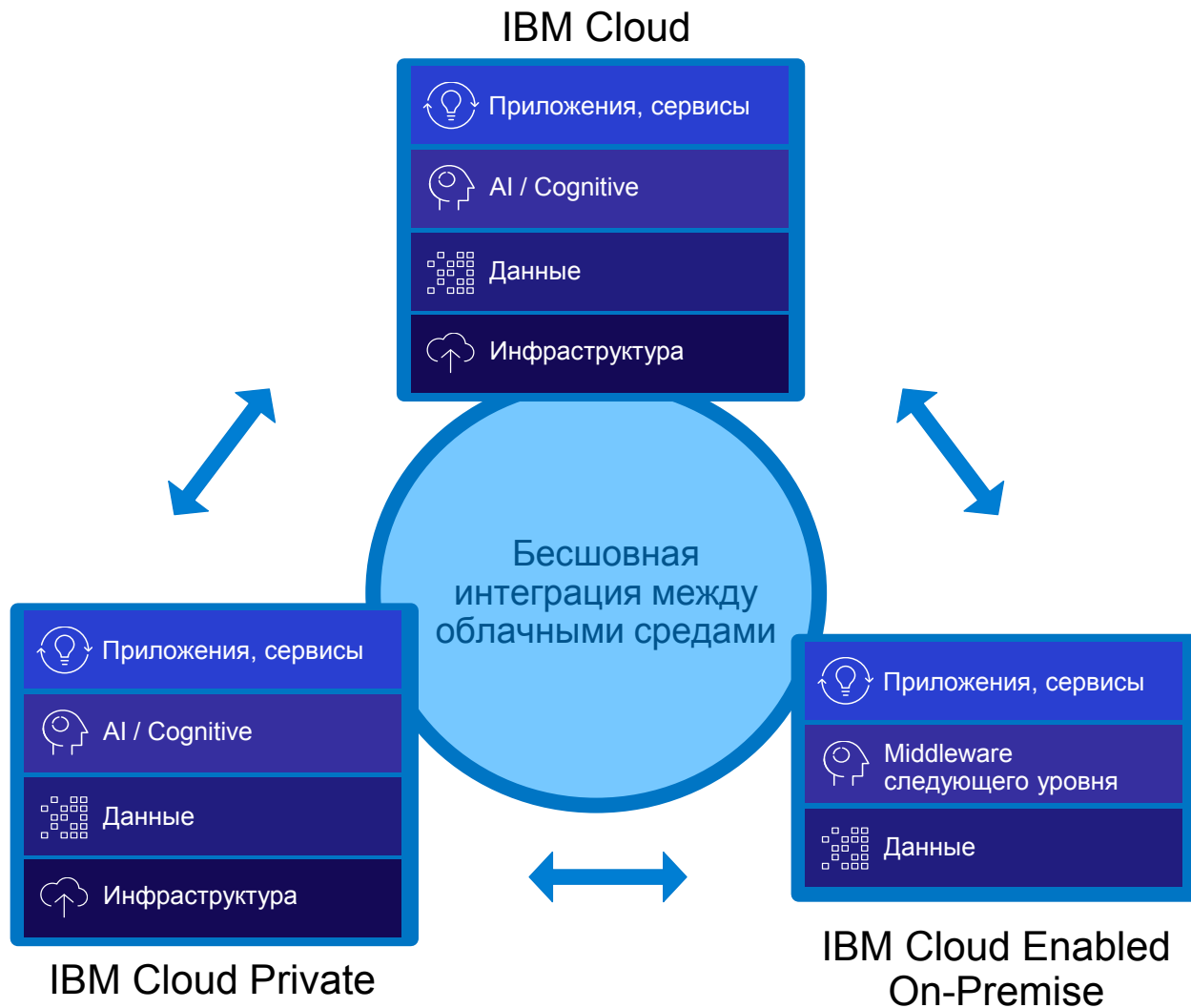
Honeywell



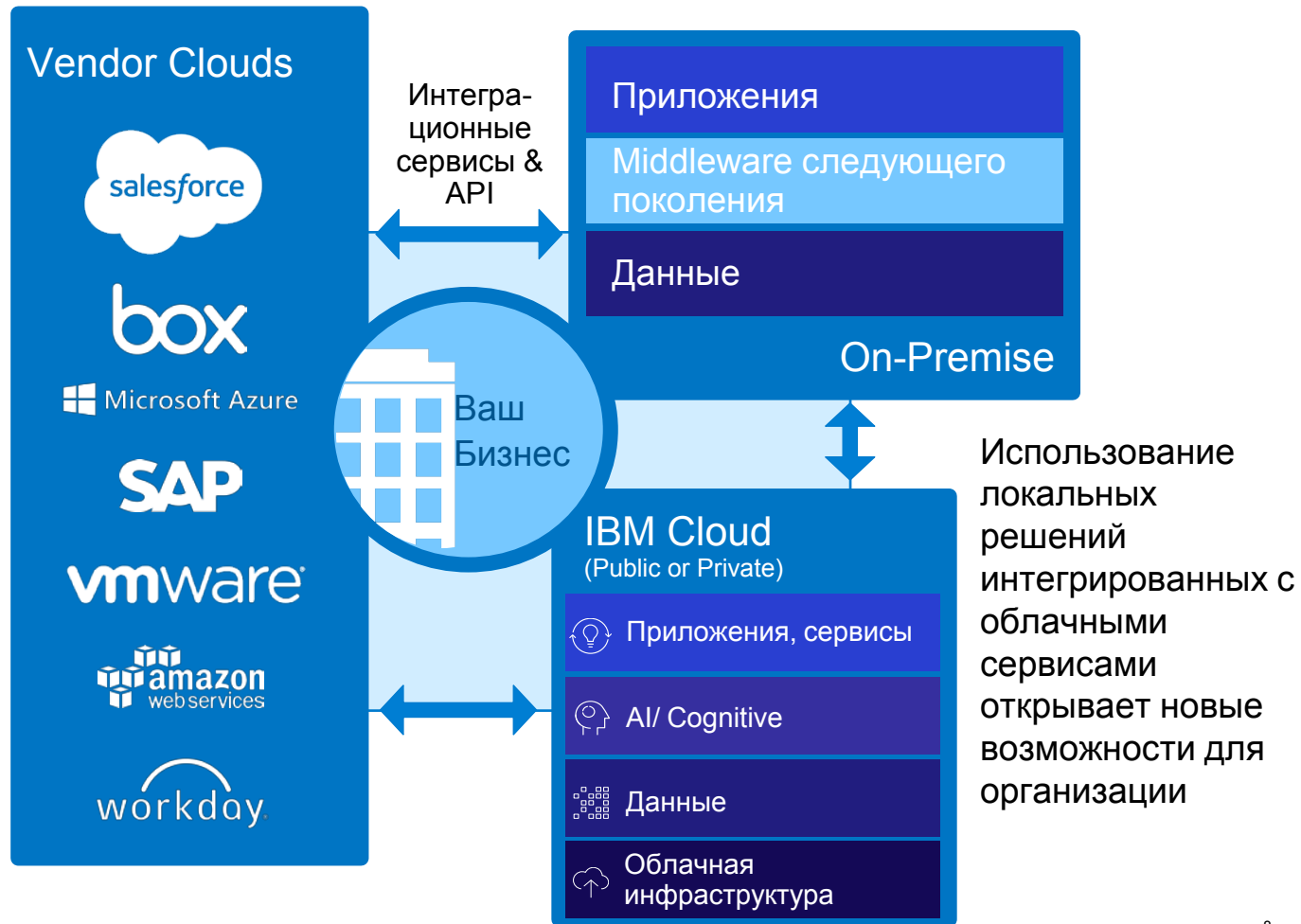
^ **Изменение модели**

«Для нас были очень важны глобальное присутствие IBM Cloud, единое операционное пространство сред VMware между локальными и облачными инфраструктурами, а также возможность использования технологий HyTrust и Intel для дополнительной безопасности» Vimal Kapur, президент, Honeywell Process Solutions

Гибкость
облачных
моделей
размещения
становится
критичным
элементом
для бизнеса

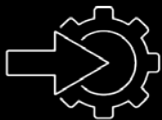


Мульти-
облачный
подход дает
НОВЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ
И МОДЕЛИ



4 ключевых фактора Успеха облачной стратегии

Инновация



Быстрое создание приложений с использованием передовых технологий, таких как Blockchain, IoT, AI / cognitive, Data Science & microservices

Интеграция данных и облаков



Безопасное и простое объединение приложений и всех видов данных вне зависимости от их местонахождения



Безопасность & Управление



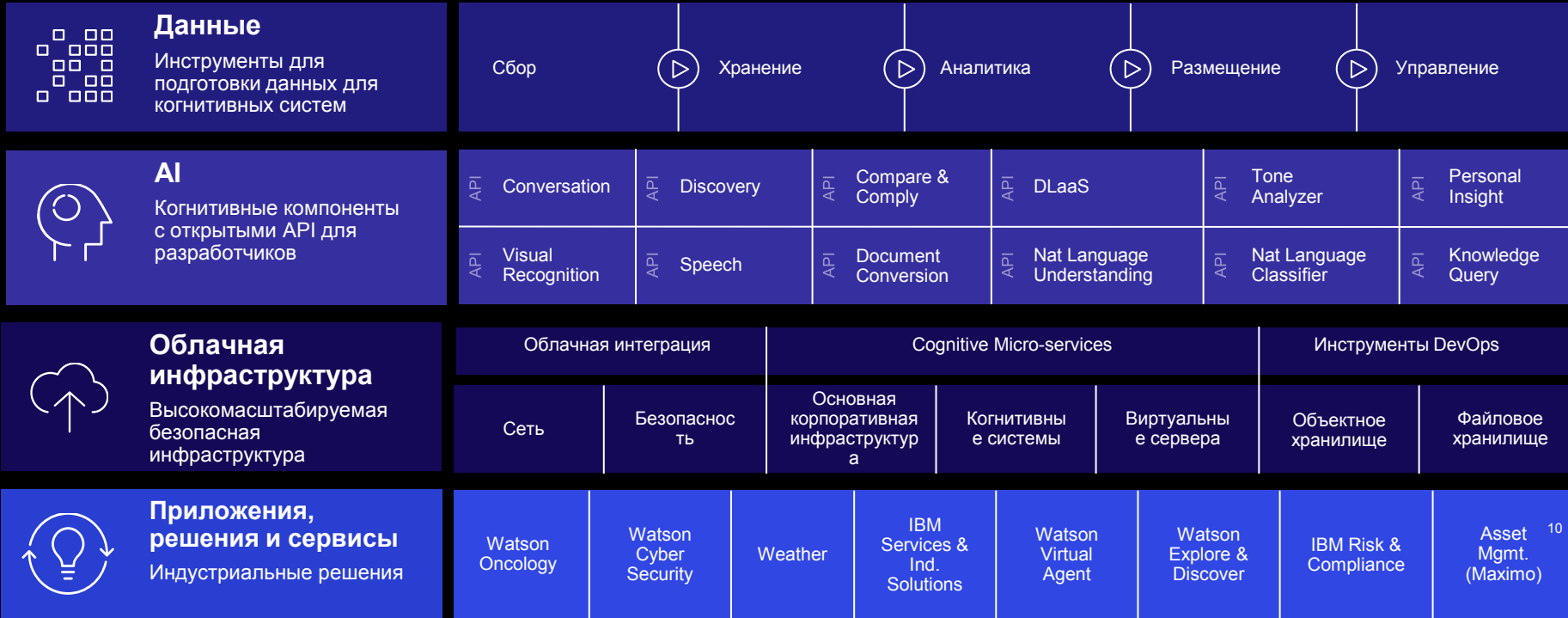
Оптимизация размещения нагрузок (Public, Dedicated, Private) & безопасное управление мультиоблачными средами

Сохранение инвестиций



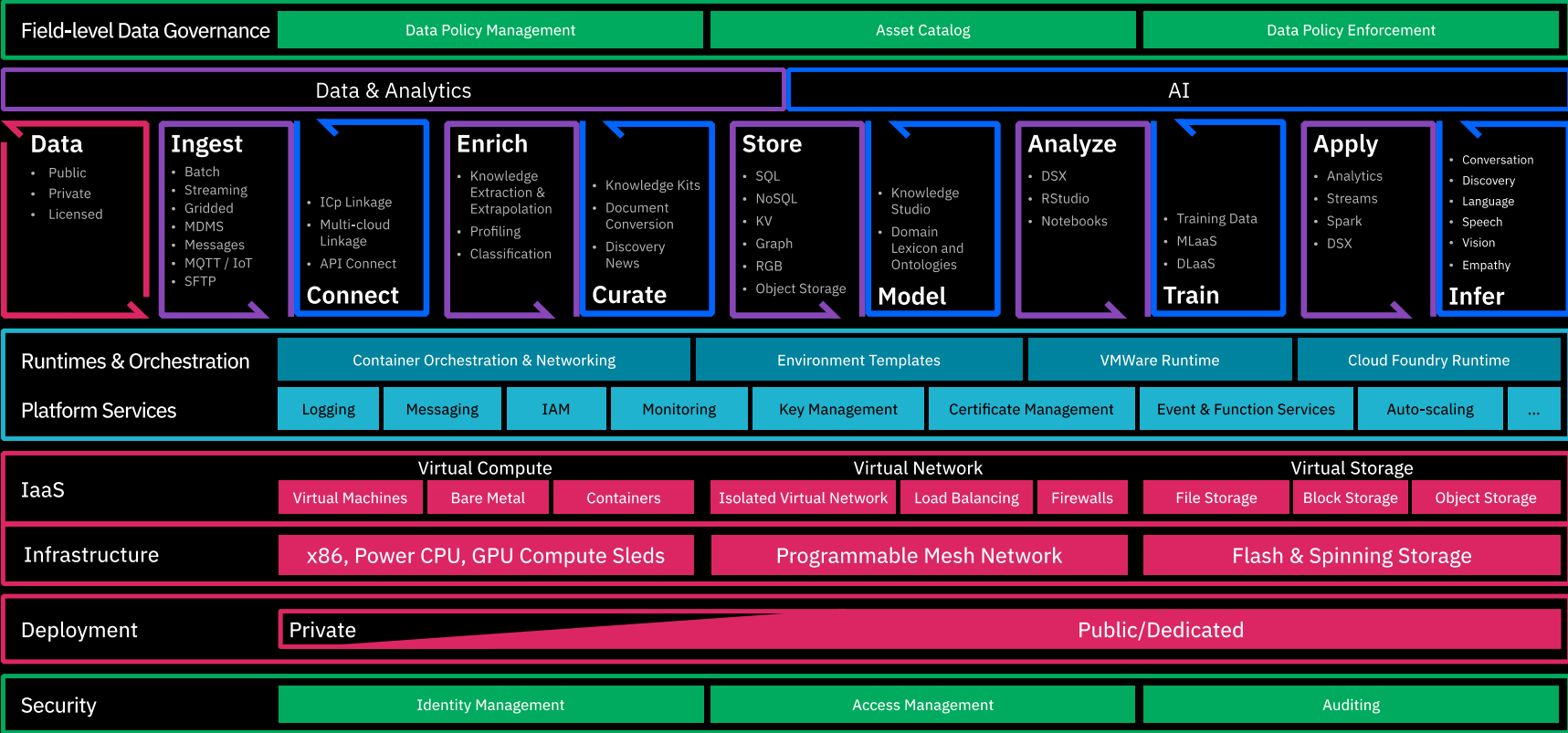
Использование текущих наработок и знаний вне зависимости от изменяющихся рыночных условий

Только IBM Cloud предлагает полный набор технологий для корпоративных инноваций



Спасибо!

Архитектура IBM Cloud



Инновации в multi-облачных средах создают множество новых требований и вызовов

Требования

Безопасная интеграция приложений и данных между разными облачными средами

Проверка и изучение новых облачных технологий (таких, как машинное обучение, Blockchain & IoT)

Выделение дополнительных ресурсов, времени и навыков, чтобы успеть за сложностью

Вызовы

Экономические выгоды пропадают по мере роста затрат на интеграцию и управление

Большинство облачных приложений и сервисов не реализуют требования корпоративной безопасности

Многие вендоры поддерживают только один облачный подход или предоставляют API

67%

Корпоративных разработчиков работают на JAVA – использование существующих навыков является критическим фактором

