

ИТ-инфраструктура в пост-индустриальную эру.

Артем Гениев, VMware
25 октября 2016 г.



ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА



\$8
ТРИЛЛИОНОВ

21 %

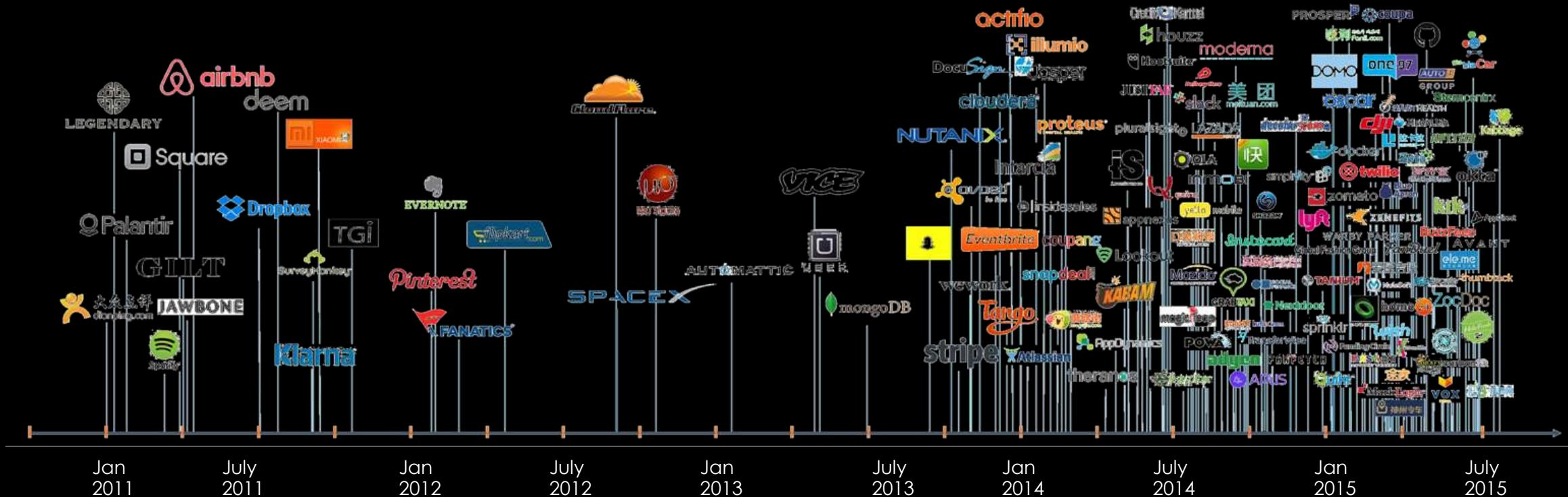
РОСТА
МИРОВОГО
ВВП

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ГОЛЛИВУД

HOLLYWOOD VS IOS APPS



ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА



ПОСТ-ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ
УКЛАД



ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ
УКЛАД



Бизнес в режиме
онлайн



Персонализация



Аналитика в
реальном
времени



Адаптивность и
динамика



Все источники
данных



Социализация



ЛИДЕРЫ

Культура



«Игра по новым
правилам»



Облака и
мобильность

ДОГОНЯЮЩИЕ



Оптимизация
предсказуемого
процесса



Наследованные
ИТ

ЭВОЛЮЦИЯ РАЗРАБОТКИ ПО С 80-Х ПО 2000-Е

Каскадная

- Этапность
- Повторяемость процесса
- 6 мес. – 3 года



Итеративная

- Spiral и RUP
- Более детальный сбор требований
- Промежуточные результаты
- 6 нед. – 6 мес.



Гибкая

- XP и Scrum
- Быстрая смена приоритетов
- Непрерывная интеграция
- 2 нед. – 6 нед.



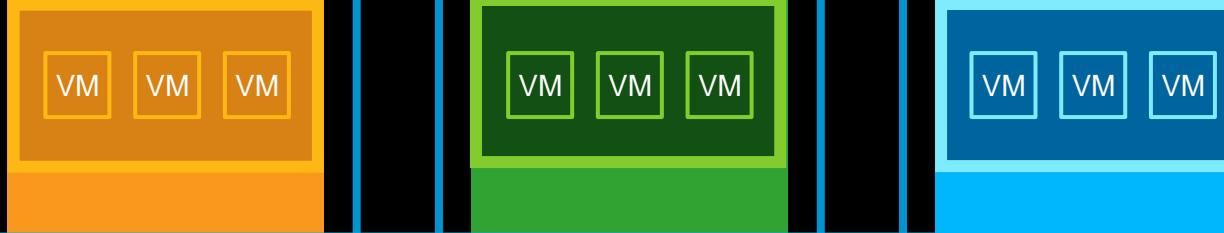
- 2 релиза в день
- Десятки тысяч серверов



- Релиз каждые 12 секунд
- 0.001% неудачных релизов



- 30 релизов в день
- 30 000 успешных релизов за 3 года



СЕРВЕРНАЯ ВИРТУАЛИЗАЦИЯ



IBM.



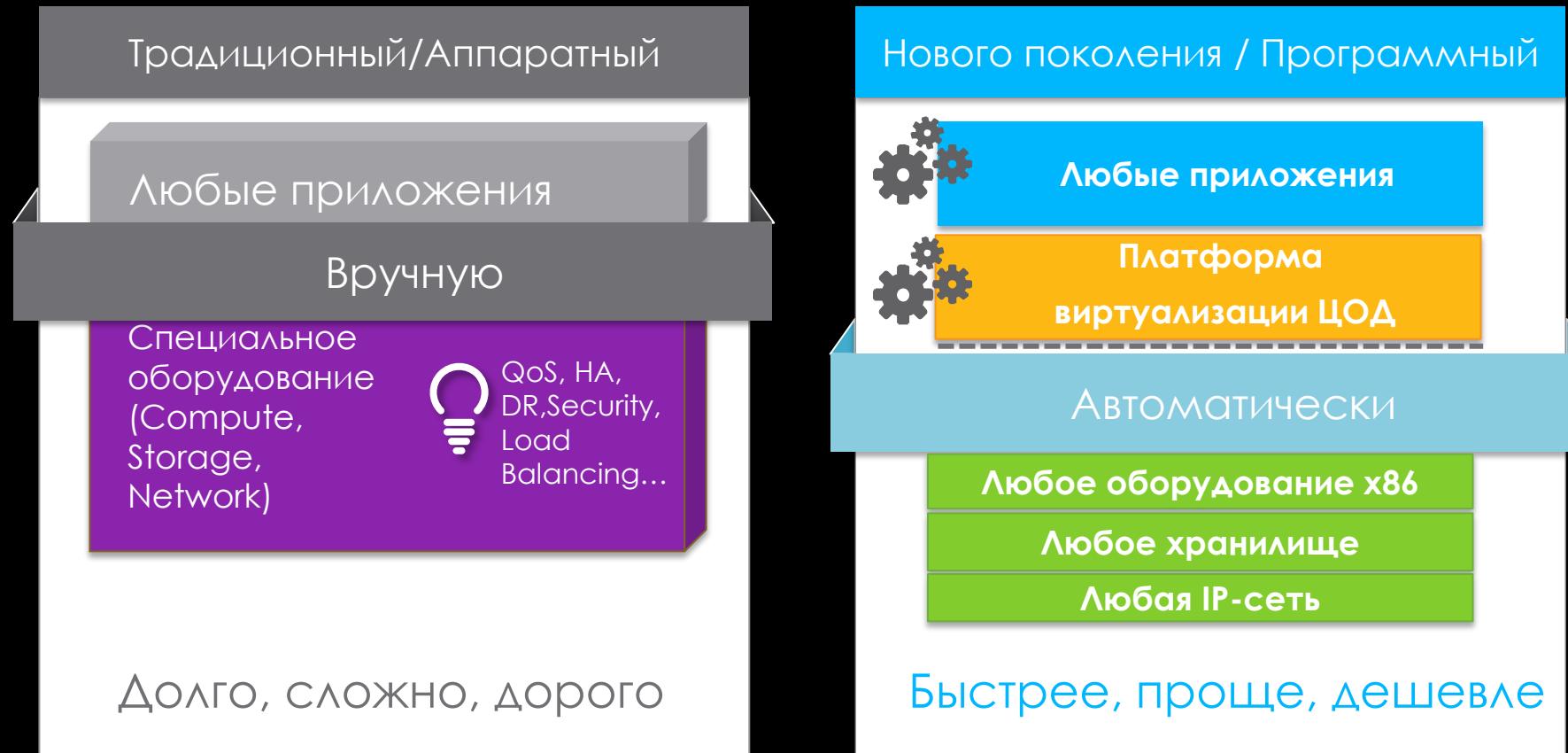
СЕТЕВАЯ ВИРТУАЛИЗАЦИЯ



ARISTA

BROCADE The Brocade logo, consisting of the word "BROCADE" in uppercase letters next to a stylized white 'B' icon.

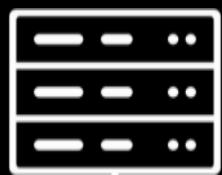
ПРОГРАММО-ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



ЧАСТНОЕ ОБЛАКО



Управление и автоматизация



Вычисления



Сети



Хранение

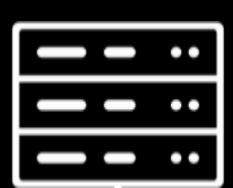
СИЛА
ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОГО
ЦОД

ГИБРИДНОЕ ОБЛАКО

ЧАСТНОЕ ОБЛАКО



Управление и автоматизация



Вычисления

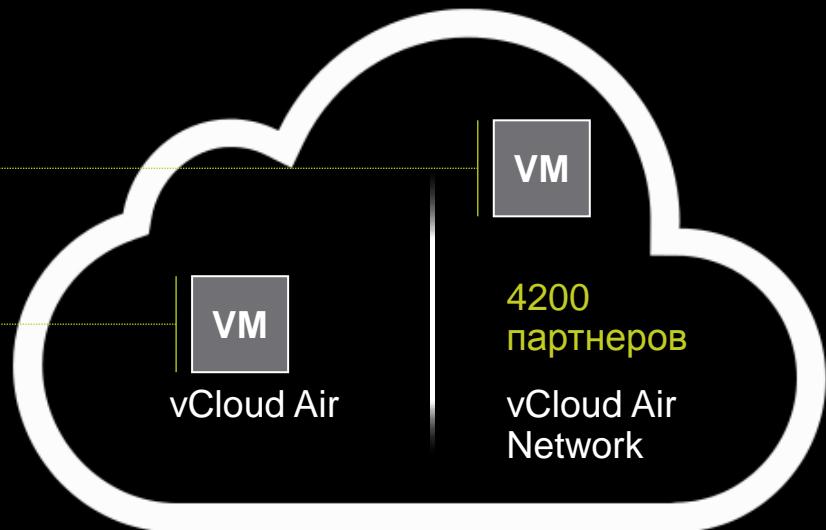


Сети



Хранение

ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО



ВСЕГО ИТ – НАГРУЗОК В МИРЕ

29 МИЛЛИОНОВ

2006

2%

ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО

0%

ЧАСТНОЕ ОБЛАКО

98%
ТРАДИЦИОННЫЕ ИТ



2006

ВСЕГО ИТ – НАГРУЗОК В МИРЕ

160 МИЛЛИОНОВ

2016

15%

ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО

12%

ЧАСТНОЕ ОБЛАКО

73%

ТРАДИЦИОННЫЕ ИТ



2016

ВСЕГО ИТ – НАГРУЗОК В МИРЕ

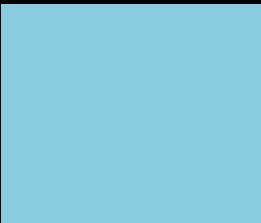
596 МИЛЛИОНОВ

2030



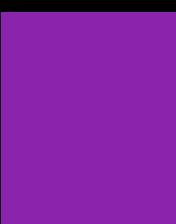
52%

ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО



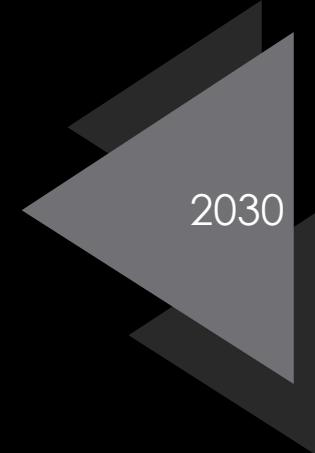
29%

ЧАСТНОЕ ОБЛАКО

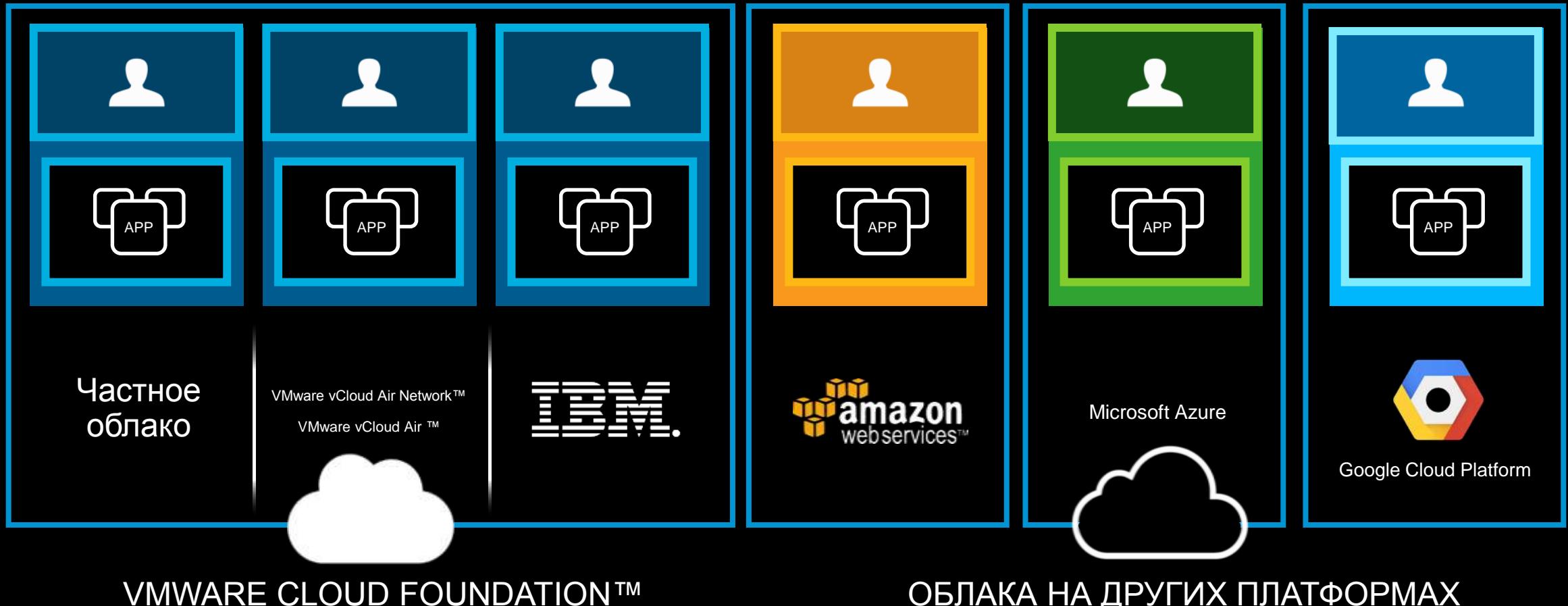


19%

ТРАДИЦИОННЫЕ ИТ



СВОБОДА И КОНТРОЛЬ В КРОСС-ОБЛАЧНОМ ОКРУЖЕНИИ



ВЫЗОВЫ В КРОСС-ОБЛАЧНОМ ОКРУЖЕНИИ



VMWARE CLOUD FOUNDATION™

ОБЛАКА НА ДРУГИХ ПЛАТФОРМАХ

КРОСС-ОБЛАЧНАЯ «ВИРТУАЛИЗАЦИЯ»



Microsoft Azure



Google Cloud Platform



Управление и автоматизация

Безопасность и комплаенс

Надзор и управление затратами

Частное
облако

VMware vCloud Air Network™
VMware vCloud Air™

IBM.



amazon
web services™

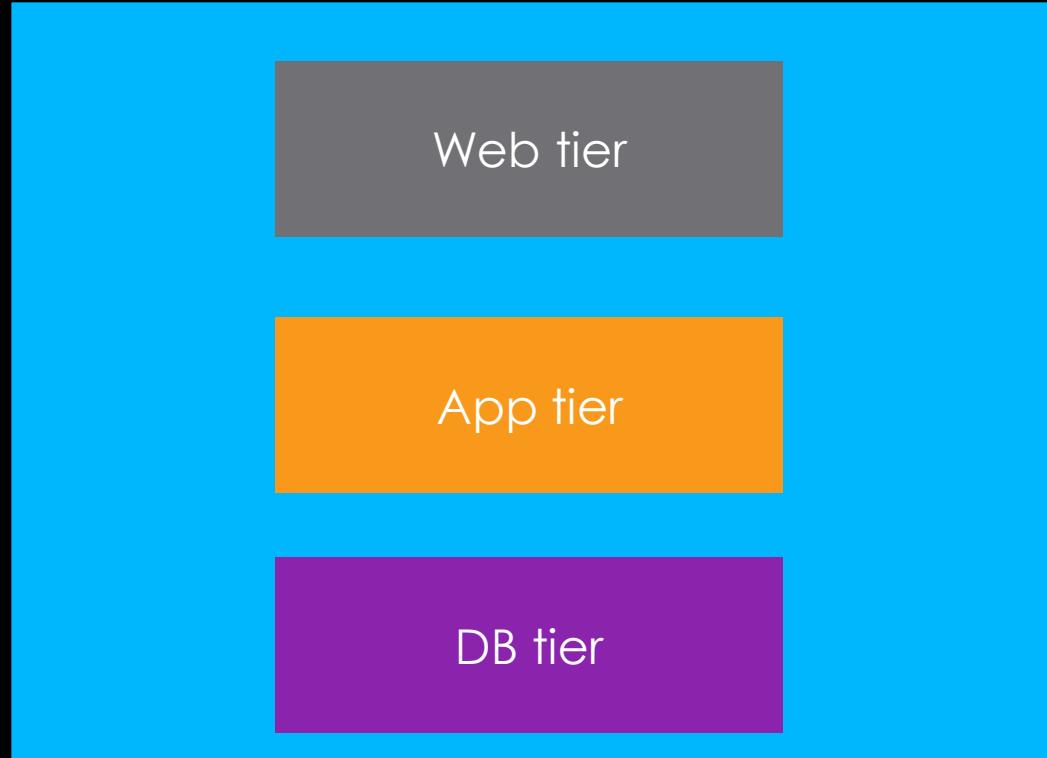
Microsoft Azure



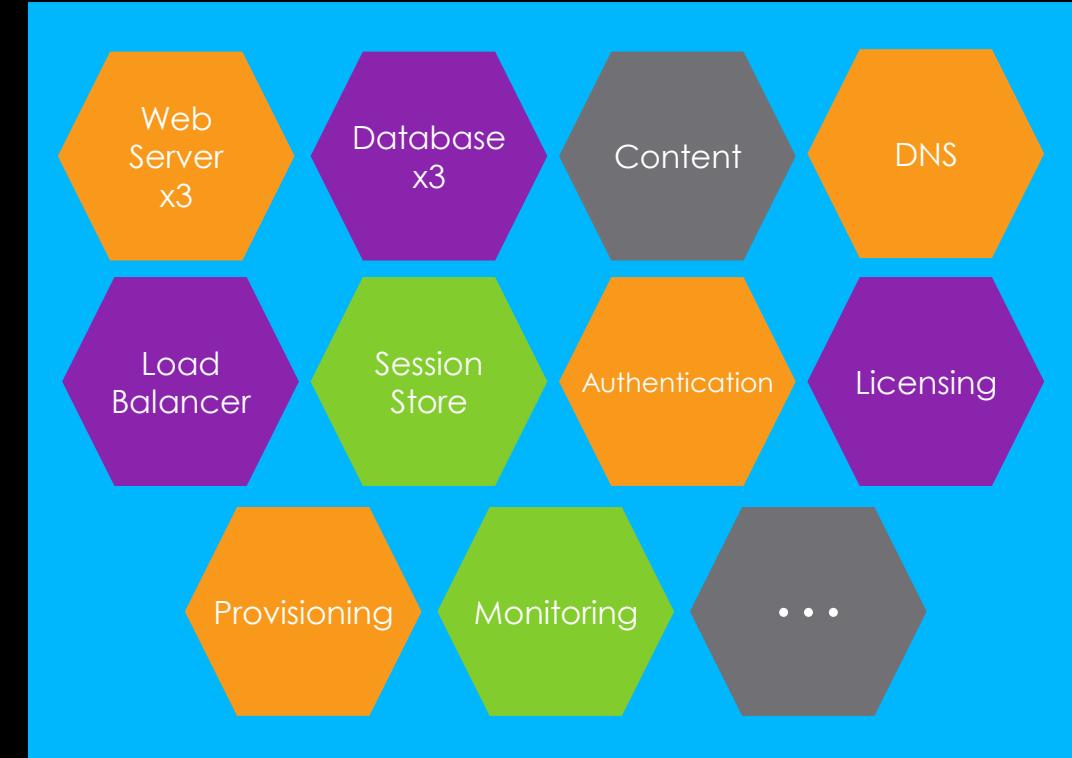
Google Cloud Platform

МИКРОСЕРВИСЫ СТАНОВЯТСЯ СТАНДАРТОМ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ 3^{ей} ПЛАТФОРМЫ

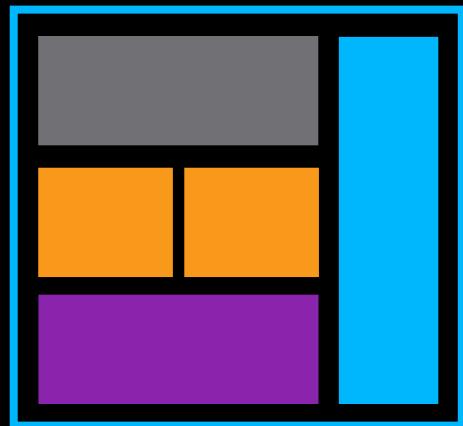
ПО 2^{ой} платформы



ПО 3^{ей} платформы



МИКРОСЕРВИСЫ СТАНОВЯТСЯ СТАНДАРТОМ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ 3^{ей} ПЛАТФОРМЫ



МОНОЛИТНАЯ
АРХИТЕКТУРА

МИКРОСЕРВИСНАЯ
АРХИТЕКТУРА

Характеристики микросервисов

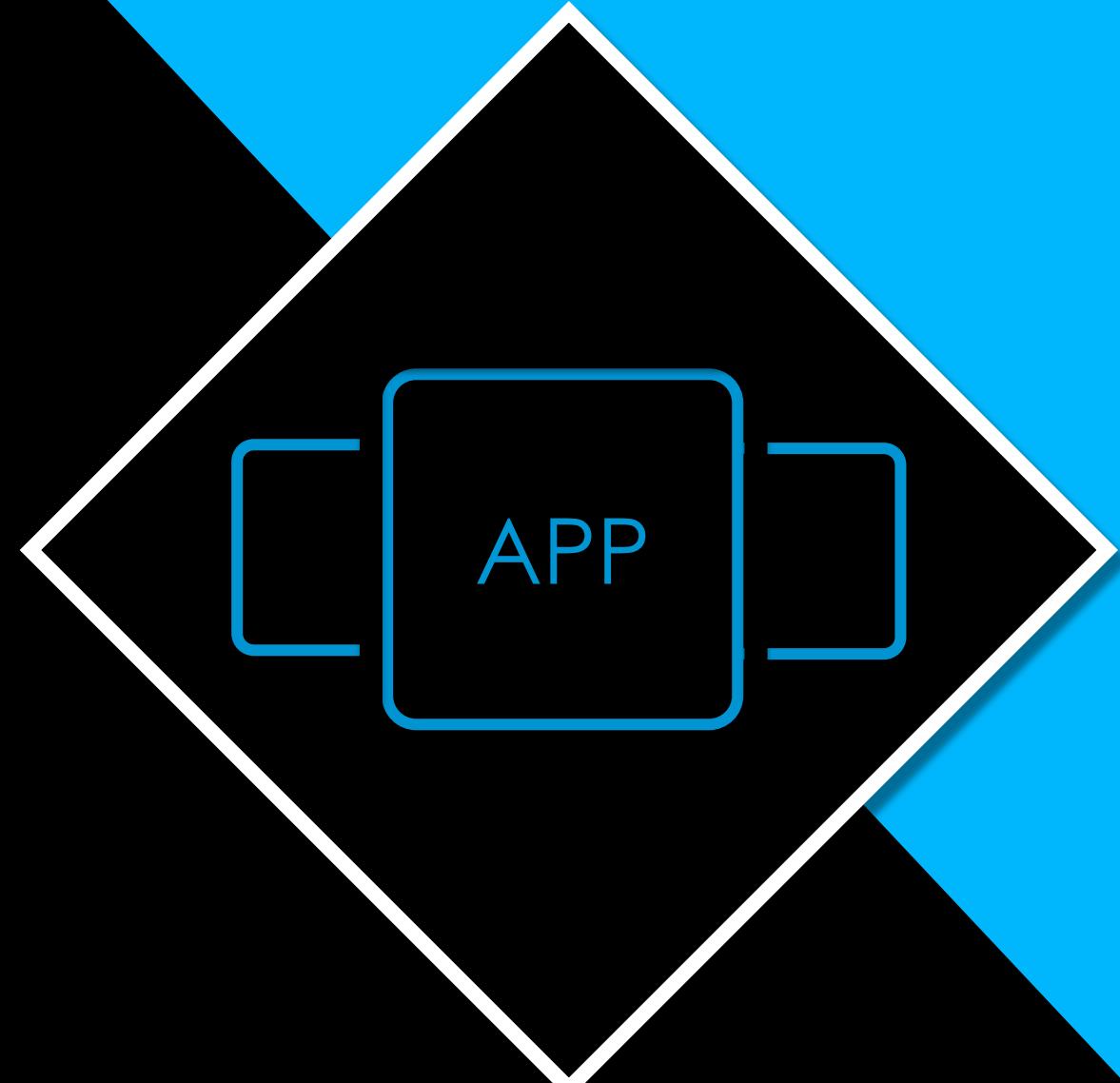
- Малая база кода
- Простое масштабирование, развертывание и уничтожение
- Автономность
- Эластичность и отказоустойчивость

Преимущества Архитектуры Микросервисов

- Высокая масштабируемость, эффективность использования ресурсов
- Малые команды разработки
- Команды могут использовать любые ЯП и инструменты
- Быстрое создание приложений

СОВРЕМЕННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

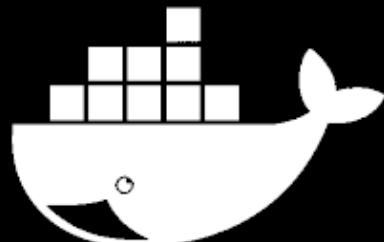
СОЗДАЮТСЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОНТЕЙНЕРОВ



КОНТЕЙНЕРЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ



НОУТБУК + DOCKER



КОНТЕЙНЕРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



СЕТИ
МОНИТОРИНГ БЭКАП
ХРАНЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ
ДОСТУПНОСТЬ УЧЕТ DR
ПОВТОРЯЕМОСТЬ
ПЕРЕНОСИМОСТЬ



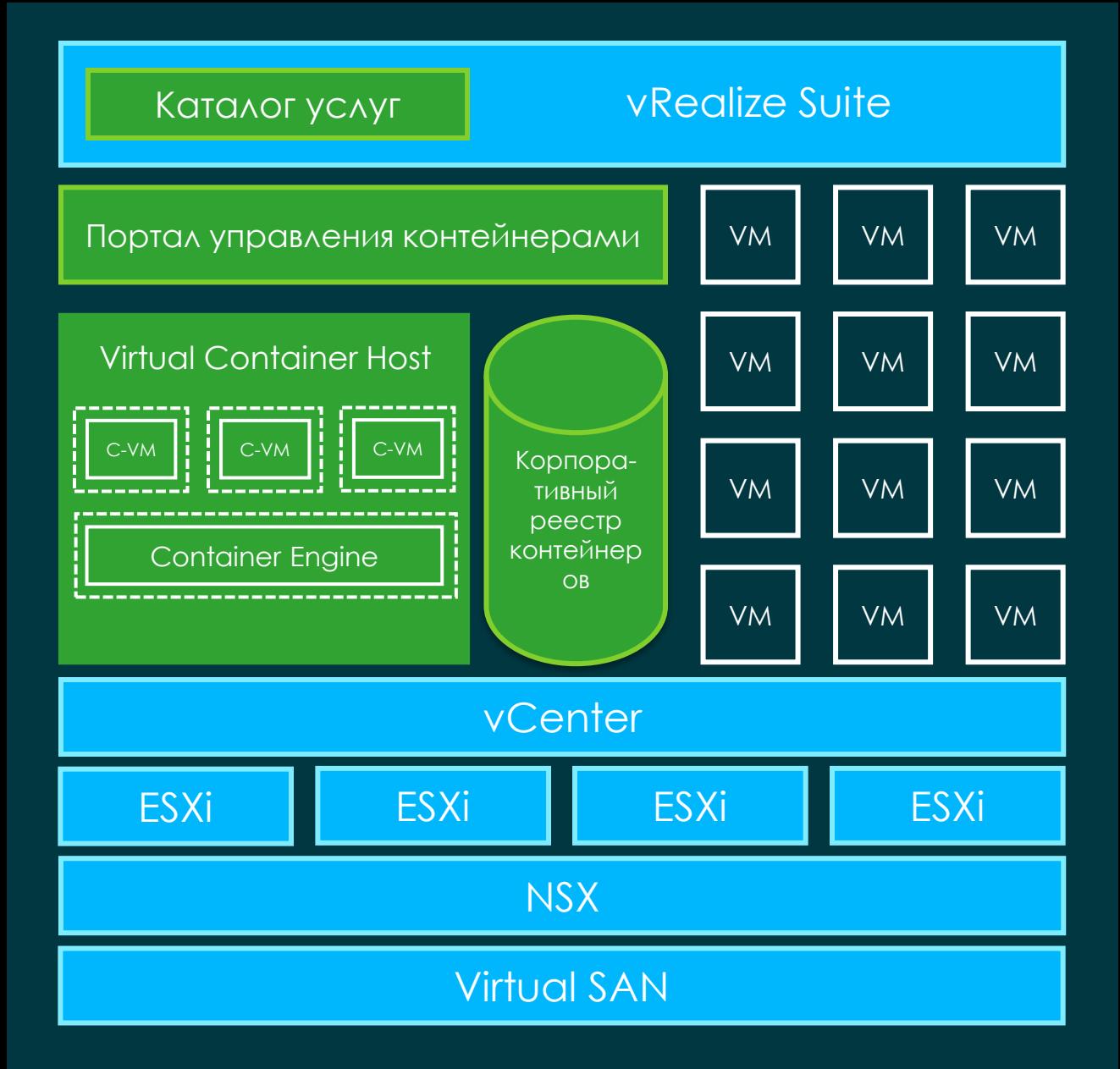


РАЗРАБОТЧИКИ



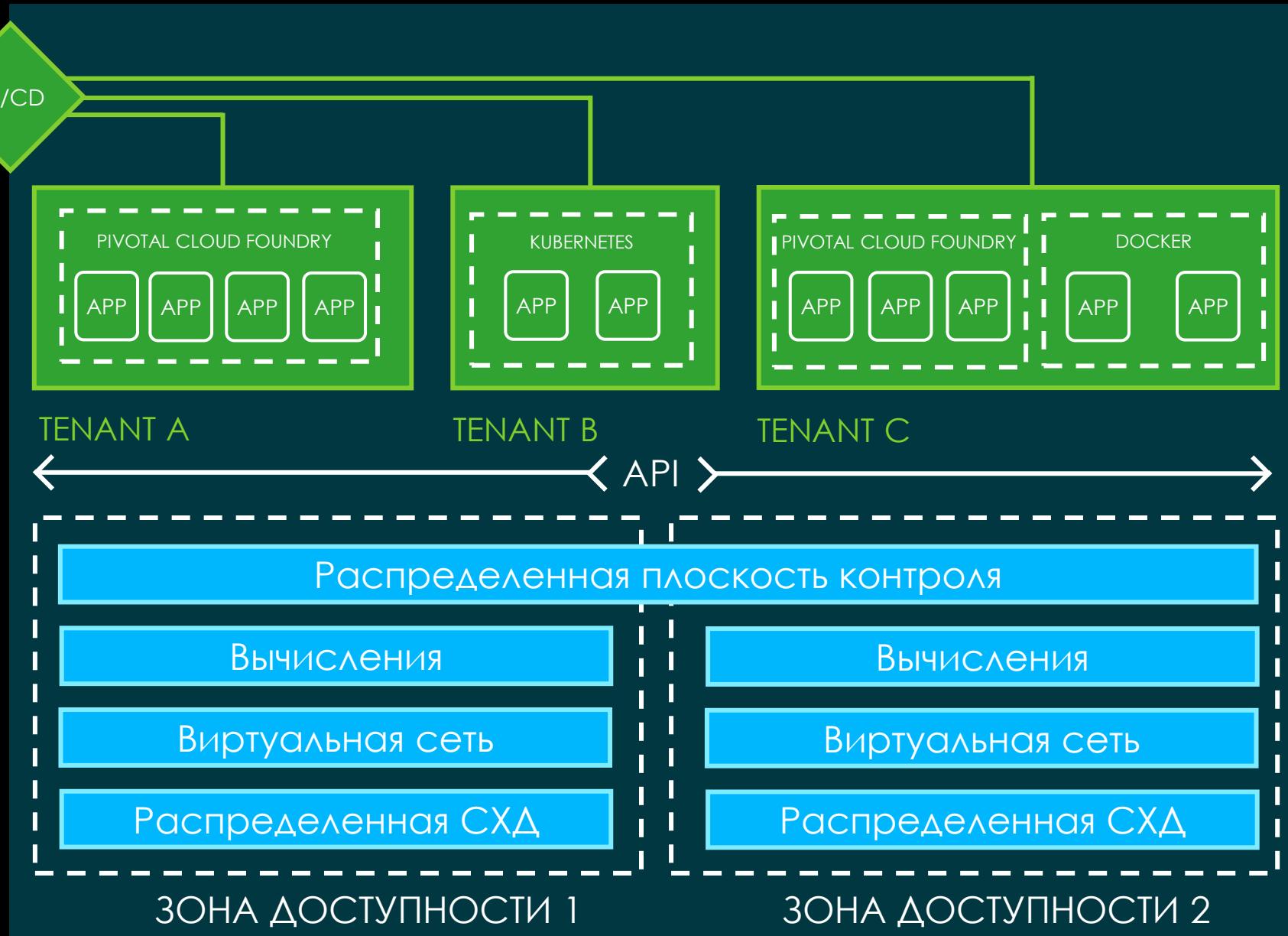
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ДЛЯ ПЛАВНОГО ПЕРЕХОДА К СНА



РАЗРАБОТЧИКИ

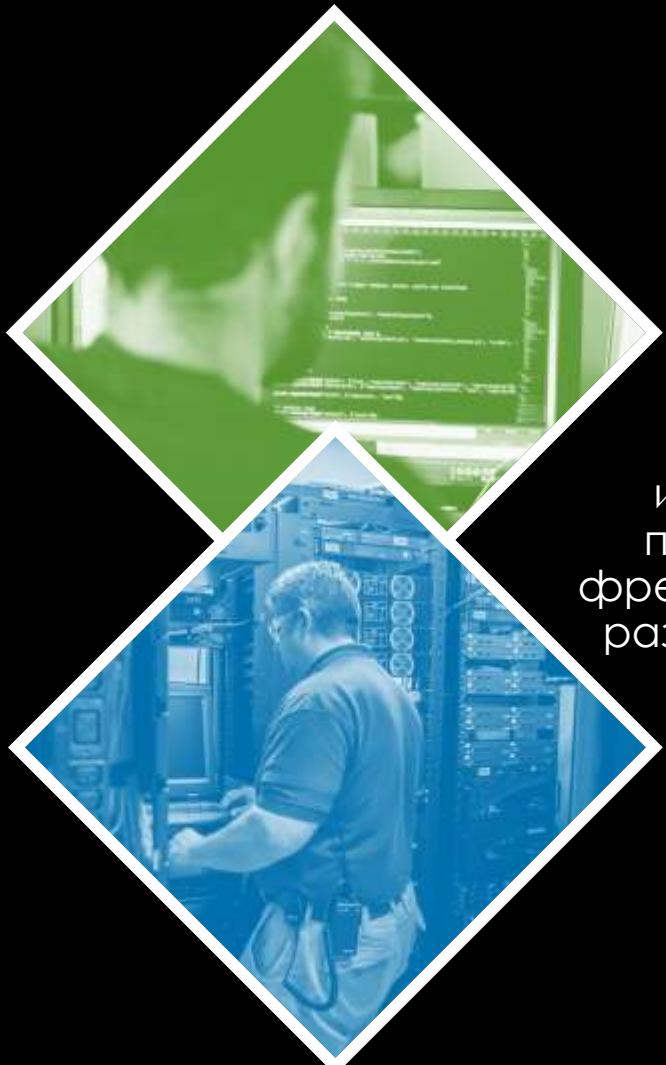
ДЛЯ МАСШТАБНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОНТЕЙНЕРОВ



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

РАЗРАБОТЧИКИ

ДЛЯ МАСШТАБНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОНТЕЙНЕРОВ



Оптимально для
Agile и DevOps

Глубокая
интеграция с
популярными
фреймворками
разработки ПО

Безопасность и
полиарендность

PHOTON
PLATFORM

Простое внедрение и
эксплуатация

API-центричное и
полностью
автоматизированное
управление

Вычисления, сети и
хранение
гипермасштаба

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

СТРАТЕГИЯ И ВИДЕНИЕ VMWARE

ЛЮБОЕ УСТРОЙСТВО



WORKSPACE ONE

DESKTOP

MOBILE

IDENTITY



ЛЮБОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ТРАДИЦИОННЫЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ

CLOUD-NATIVE
ПРИЛОЖЕНИЯ

SAAS
ПРИЛОЖЕНИЯ



VMWARE CROSS-CLOUD ARCHITECTURE™

ЧАСТНОЕ ОБЛАКО

ГИБРИДНОЕ ОБЛАКО

ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО

ЛЮБОЕ ОБЛАКО



Спасибо за внимание !