



ГИБРИДНЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ПЛАТФОРМЫ DELL EMC

АНДРЕЙ НИКОЛАЕВ
EMC

Новые цифровые клиенты компаний

Растущие и постоянно изменяющиеся ожидания



Постоянный доступ



Частые обновления

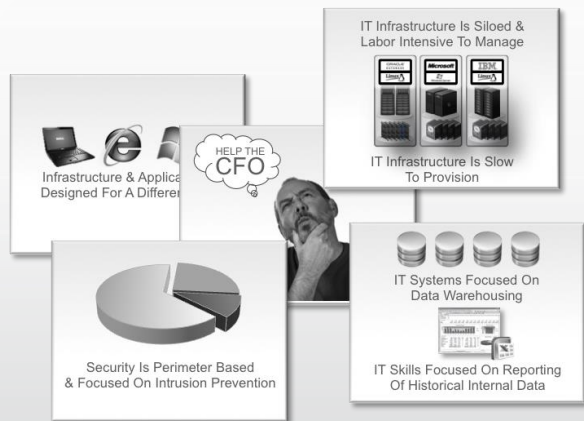


Интеллектуальное
взаимодействие

Интеллектуальные приложения – это лицо бизнеса

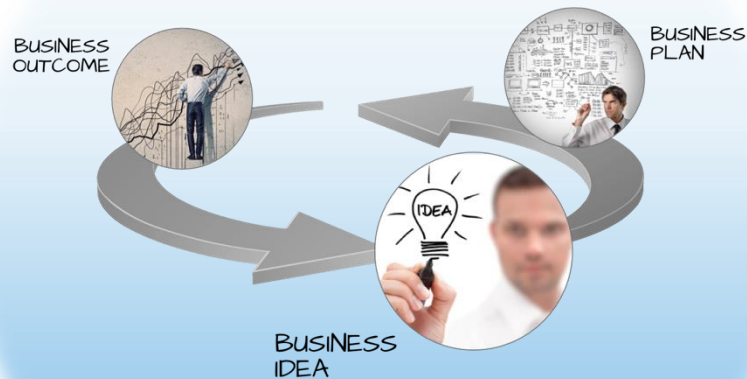
БИЗНЕС ТРЕБУЕТ ВЫСОКОЙ РЕАКЦИИ IT

Традиционная IT команда



Измерение успеха в
ГОДАХ

Развитие бизнеса



Измерение успеха в
ЧАСАХ

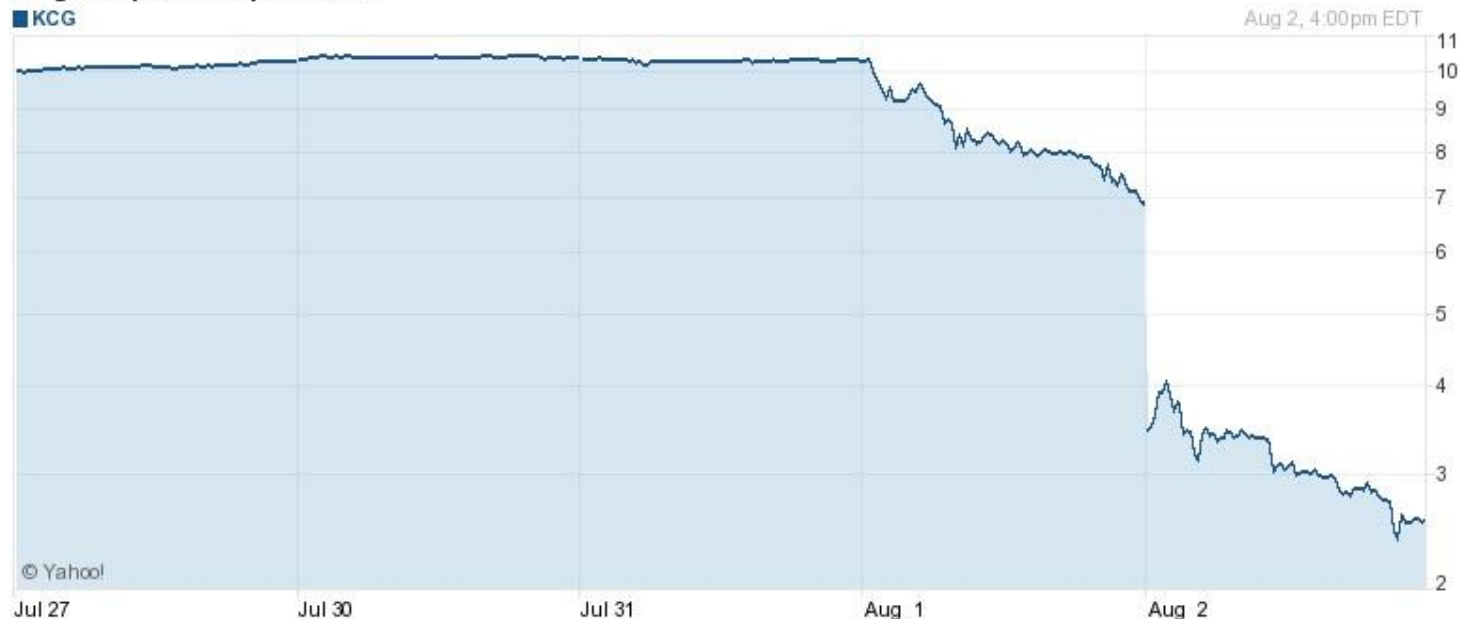
До **60% отказов** работы
информационных систем связано с
человеческим фактором, а не
аппаратными сбоями



Пример - Knight Capital Group



Knight Capital Group, Inc. Clas



Knight Capital Group – Что случилось?

- Ручные процедуры по обновлению ПО торговой площадки
- 7 из 8 серверов были обновлены корректно
- Старая версия продолжила работать на 8-м сервере, что привело к...



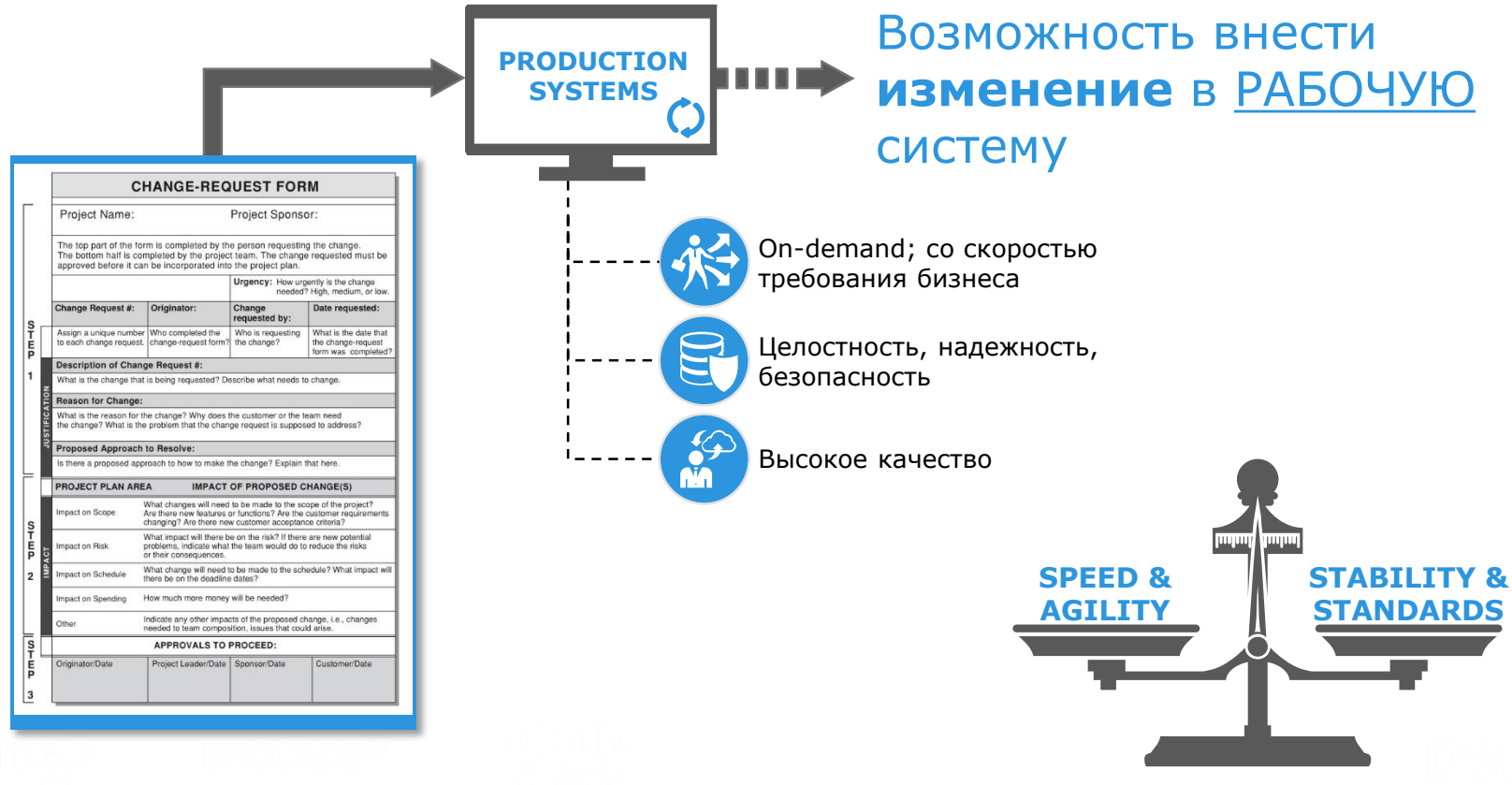
\$440m убытка за 45 минут



BROCADE



Быстрая разработка приложений



ТРАДИЦИОННЫЙ ПОДХОД

Трудоемкость
Много инструментов управления
Разные команды



Разделенные процессы

Преобразование IT в услугу (ITaaS)

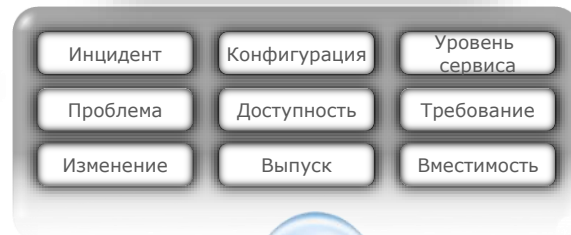
Облачные операции

Программно определяемый ЦОД

Портал управления



Процессы



Команда управления облаком



Автоматизированные операции

Del EMC Multi-cloud portfolio

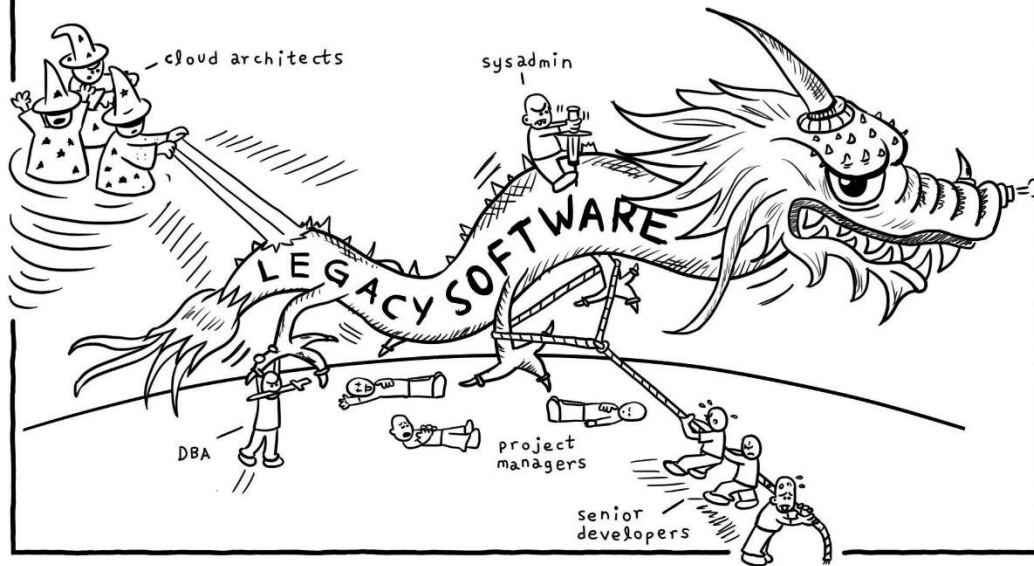
OFF PREMISES

	   	 Google Cloud Platform
---	--	--

ON PREMISES

 Mission Critical Applications	  General Purpose Applications	 Cloud-Native Applications
COMING SOON!  Enterprise Hybrid Cloud Virtustream Edition	 Enterprise Hybrid Cloud	 Dell EMC Cloud for Microsoft Azure Stack

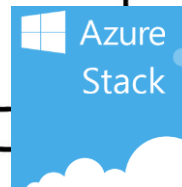
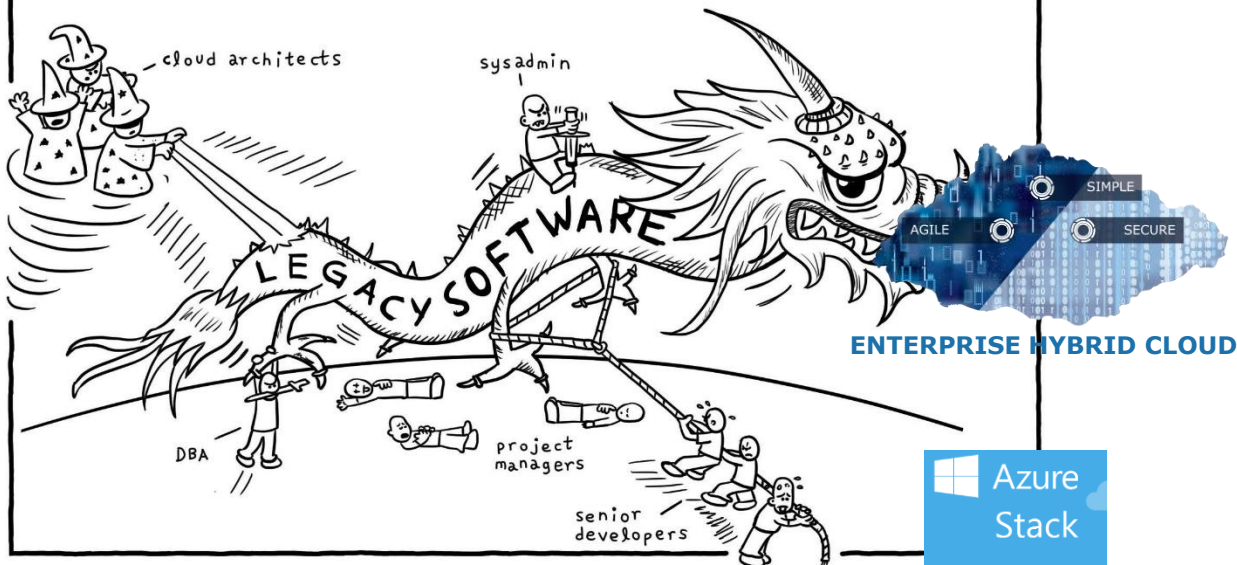
The Enterprise Journey to Cloud



Startups Journey to Cloud

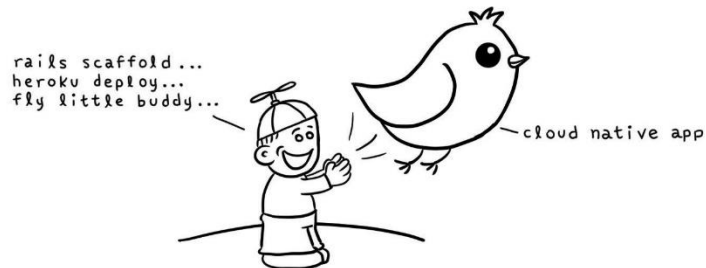


The Enterprise Journey to Cloud



MICROSOFT HYBRID CLOUD

Startups Journey to Cloud



NATIVE HYBRID CLOUD

СДЕЛАЙ САМ ИЛИ ПРИОБРЕТАЙ ГОТОВОЕ

BUILD



СДЕЛАЙ САМ: 6–18
месяцев

Гибкость Vs. Время запуска

© Copyright 2015 EMC Corporation. All rights reserved.



BUY

Покупка готового
гибридного облака 1-3
месяца



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtustream

vmware

EMC Enterprise Hybrid Cloud



**Тысячи
человеко-часов
инженерной работы**

**1 месяц
для запуска**

Готовое решение

Разработано,
протестировано, испытано
Интеграция HW & SW

Интегрированные услуги

Услуги для всех этапов —
подготовка, внедрение,
расширение, управление

Единая поддержка

Всех компонент
решения

Улучшая ITaaS Трансформацию



EMC²

Pivotal

RSA

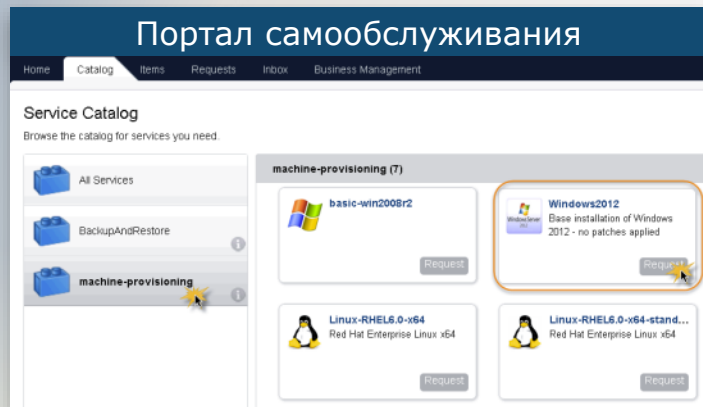
VCE

virtustream

vmware

Бизнес получает доступ к IT услугам

EMC ENTERPRISE HYBRID CLOUD



IT-AS-A-SERVICE

PaaS

Pivotal GREENPLUM SAP HANA spring CLOUD FOUNDRY CETAS GEMFIRE

AaaS

Microsoft SQL Server ORACLE SAP Microsoft .net
OS VM OS VM OS VM OS VM

Правила резервного копирования

- Daily backup with 1 year retention
- On-demand restore
- Platinum
- Gold
- Silver
- Public Cloud

Выбор СХД

Автоматизация и выбор SLA

- Высокая доступность
- Автоматизированное восстановление

Упрощение самообслуживания



EMC²

Pivotal

RSA

VCE

virtustream

vmware



NATIVE HYBRID CLOUD

ПОСТРОЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

БИЗНЕС ИЩЕТ ПУТИ УСКОРЕНИЯ РАЗВИТИЯ

ПОДДЕРЖИВАЯ ПОДЪЕМ НОВОЙ ИТЕРАТИВНОЙ МОДЕЛИ РАЗРАБОТКИ ПО

Приложения
Преобразуют
бизнес



Данные создаются
новыми приложениями



Скорость

Аналитика открывает
новые функции,
которые управляют
новыми данными



*Сколько времени занимает в Вашей
организации внести изменение,
состоящее из одной строки кода?*



BUILD PROJECTS ITERATIVE VS. INCREMENTAL

1

2

3

Paint of the
Mona Lisa

Incremental

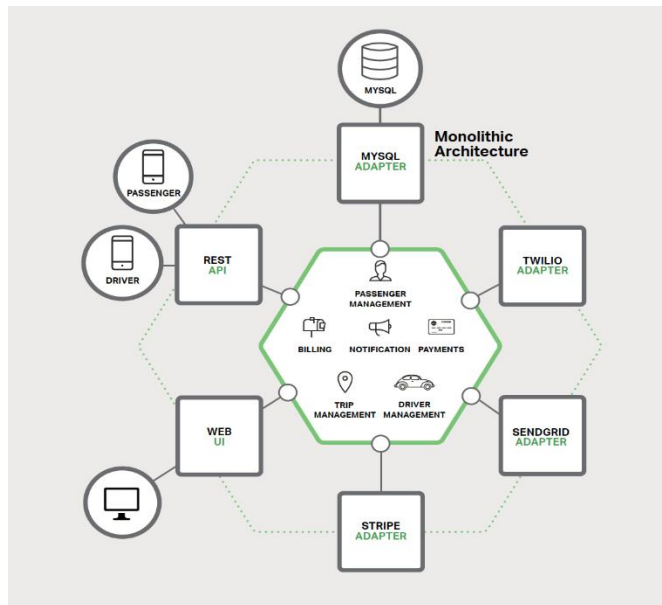


Woman in
Pastoral Settings

Iterative



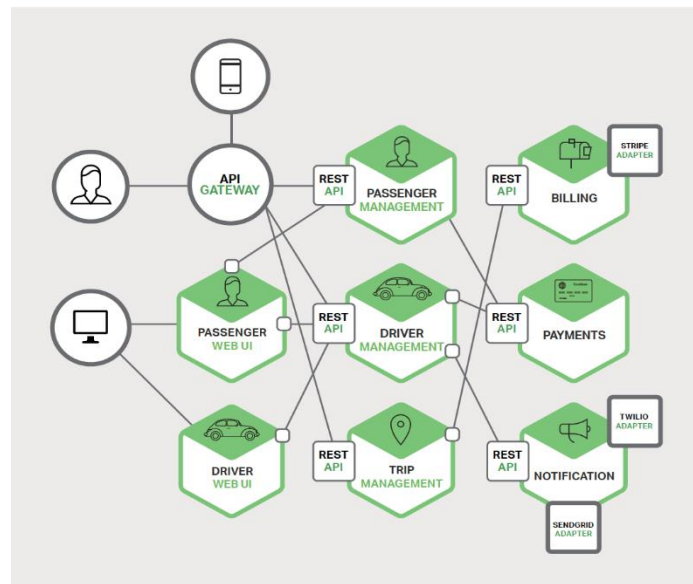
Микросервисная архитектура приложений



Monolith



Architectural
Decision



Microservice
s

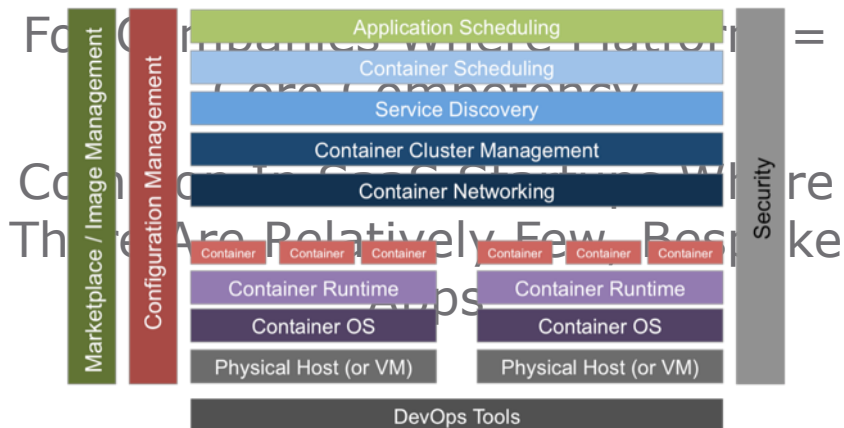
Ref: MicroService from design to deployment (NGINX)

ДВА ТИПА ПЛАТФОРМ ДЛЯ ОБЛАЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

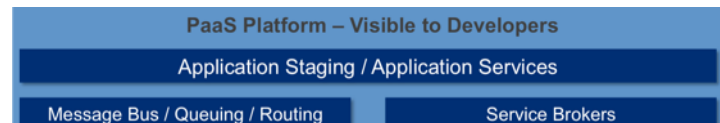
Unstructured

Ultra-flexible

Max Opportunity For Optimization



Structured



Pivotal **Cloud Foundry**[®]



WHICH CLOUD NATIVE PLATFORM IS RIGHT?

Unstructured

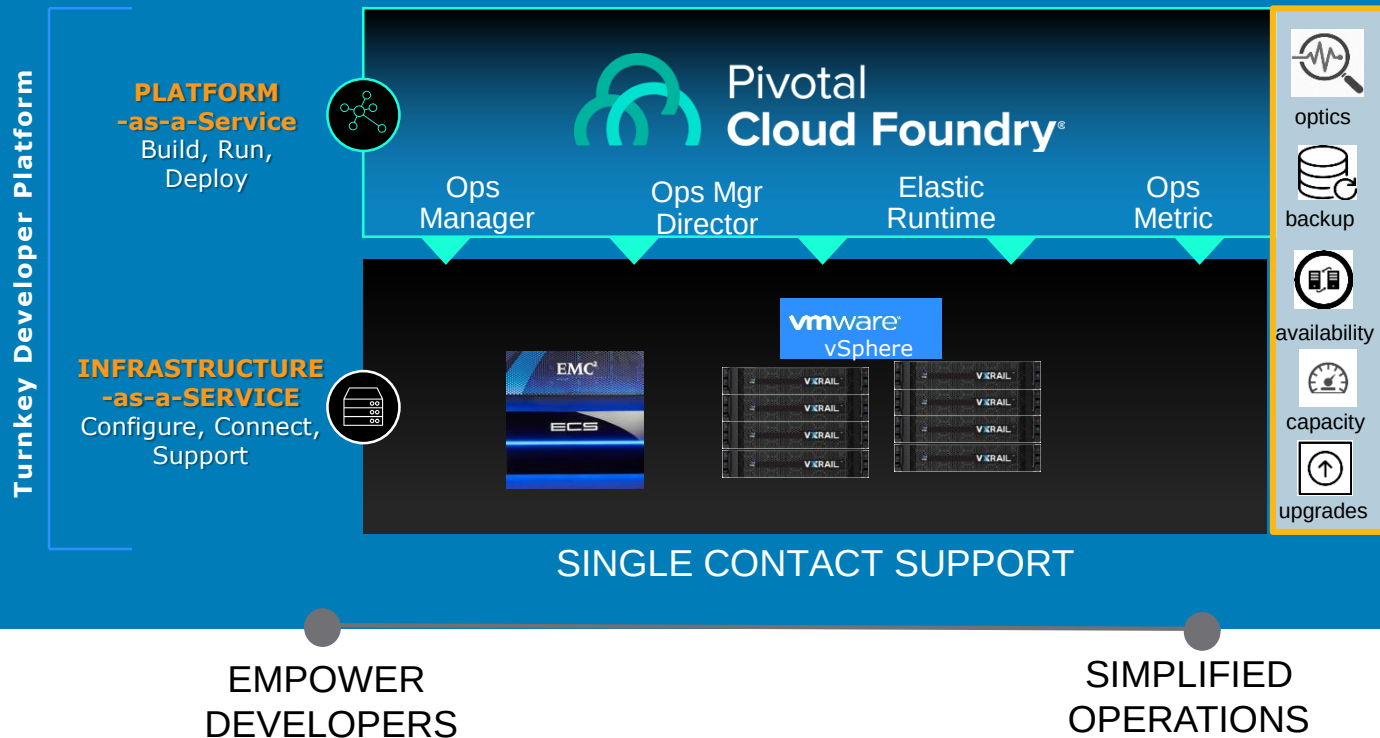


Structured



Native Hybrid Cloud Platform:

Turnkey Developer Platform for Rapid Cloud-Native App Delivery



Turnkey Experience

Plug and play simplicity with fully engineered and integrated platform

Maintained & Sustained as ONE

Streamlined ongoing management & upgrades are fully tested and supported end-to-end by EMC

Robust NHC Monitoring & Reporting

Full platform visibility that links apps to infrastructure consumption

Backup / Recovery & Availability

Built-in capabilities across platform reduce organizational risk in case of failure

Dell EMC Cloud for Microsoft Azure Stack

Одна полностью интегрированная платформа для всех облачных приложений

Гибридная облачная платформа

Разрабатывается, предоставляется и поддерживается, как единый продукт

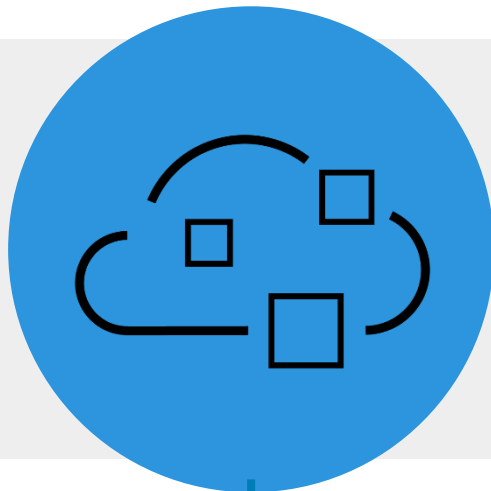
Преимущества для разработчиков и доступ к ИТ-сервисам



Модель «платформа как услуга»



Модель «инфраструктура как услуга»



Программное обеспечение



Оборудование



Поддержка



Услуги

Модернизируйте

свой бизнес, автоматизировав предоставление ИТ-услуг для всех приложений

Внедряйте инновации

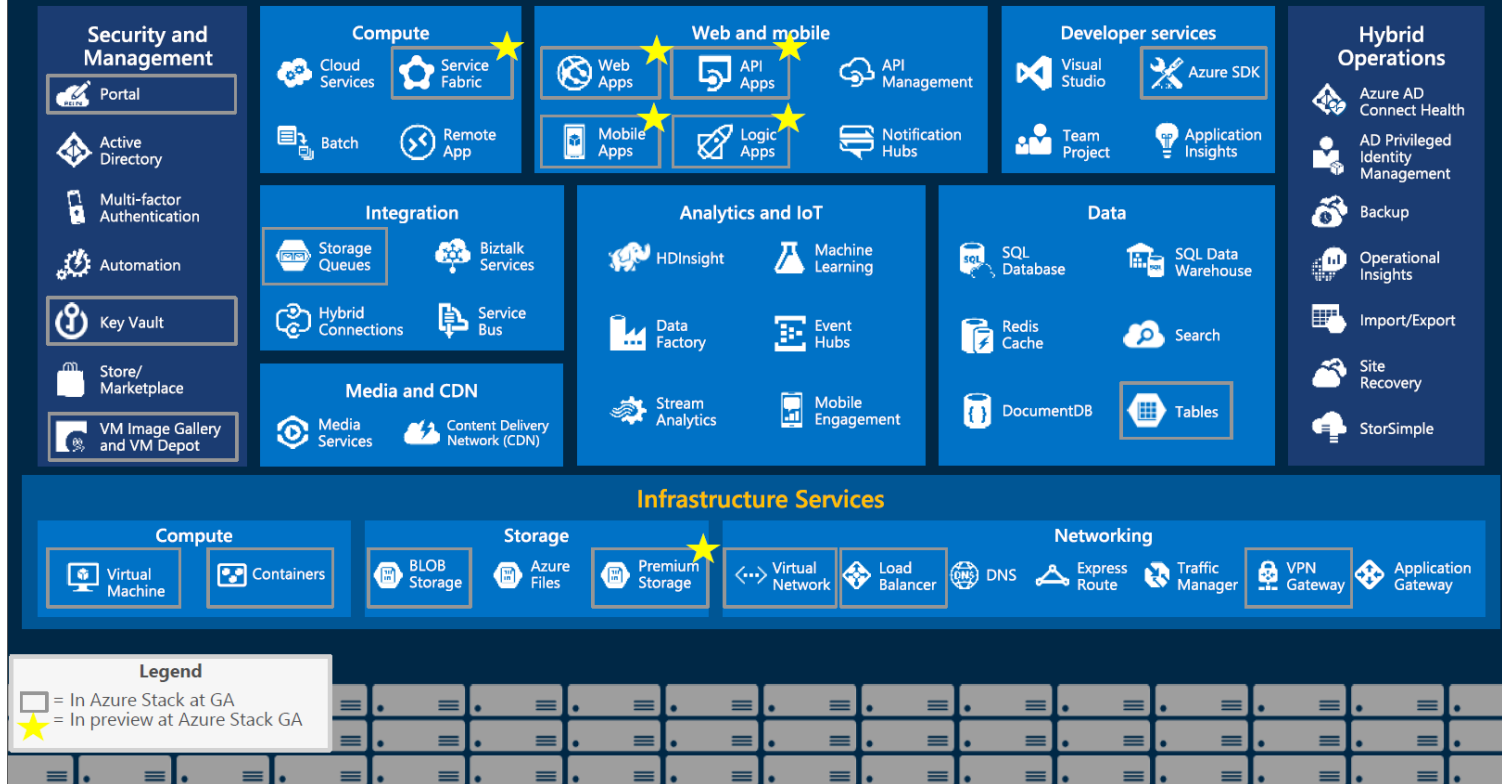
с помощью облачных приложений, чтобы выполнить цифровую трансформацию своего бизнеса

Ускорьте

надежное внедрение Microsoft Azure Stack

Microsoft Azure Stack Capabilities

Azure Stack V1 Capabilities



Обзор решения Dell EMC

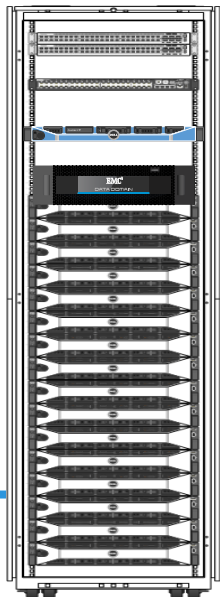
Программное
обеспечение



Оборудование

Поддержка

Услуги



ToR-коммутаторы
10 гигабит Ethernet или
Коммутатор управления
1 гигабит Ethernet

Сервер управления Dell R4x0

Серверы Dell R7x0XD

Мин. конфигу-
рация 4-узла

Интегрированная платформа Azure Stack

- Гиперконвергентная архитектура (R7x0XD)
- Определение конфигурации S\ML на единицу масштаба
- Гибкие варианты конфигурации (ресурсов вычислений /хранения)
- Резервное копирование/восстановление/архивирование
- Данные и облачная безопасность
- Поставляется и разворачивается как интегрированная система

Интегрированное управление жизненным циклом



* Топология BM — A1 VM

DELL EMC

