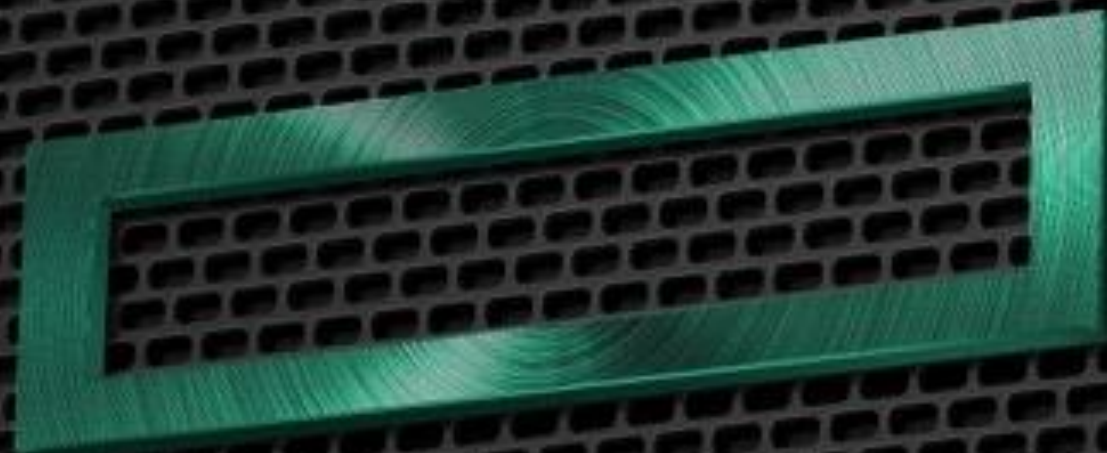




**Hewlett Packard  
Enterprise**

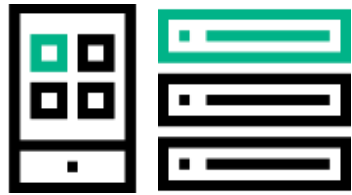


**Ключевые продукты и технологии компании HPE  
для построения инфраструктуры  
будущего уже сейчас**

**Дмитрий Пенязь,  
директор департамента инфраструктурных решений,  
HPE в России Hewlett Packard Enterprise в России**

# Пришло время бизнеса новой волны, основанного на ИТ

## Системы регистрации (унаследованные системы)




- Построены вокруг “классического” ИТ
- Автоматизируют бизнес-процессы
- Достаточно статичные
- Доставляются по внутренней сети

  
Безопасность

Интеграция мобильных приложений

  
Конвергентные облачные среды

  
Оптимизация информации

## Системы вовлечения (мобильные устройства и социальные сети)

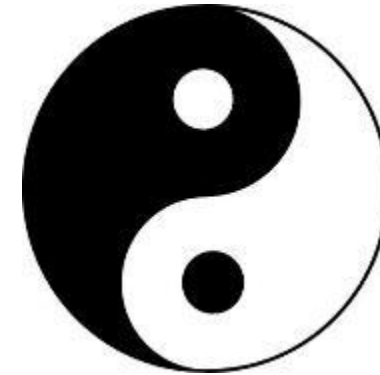


- Построены вокруг конечного пользователя
- Задействуют контакты и связи
- Цифровая среда (социальные / бизнес, транзакции, финансы)
- Доставляются из облака

**Баланс между  
возможностями и  
рисками**

# Формирование гибридного мира и стирание граней между индустриями, моделями ЦОД, продуктами

- Прозрачный доступ к ресурсам из:
  - собственного ЦОД,
  - частного облака,
  - публичного или отраслевого облака;
- Конвергенция традиционных классов продуктов: вычислителей, систем хранения, сетевого оборудования;
- Взаимопроникновение индустрий: цифровые кошельки, мобильные переводы и платежи, формирование сервисных экосистем;



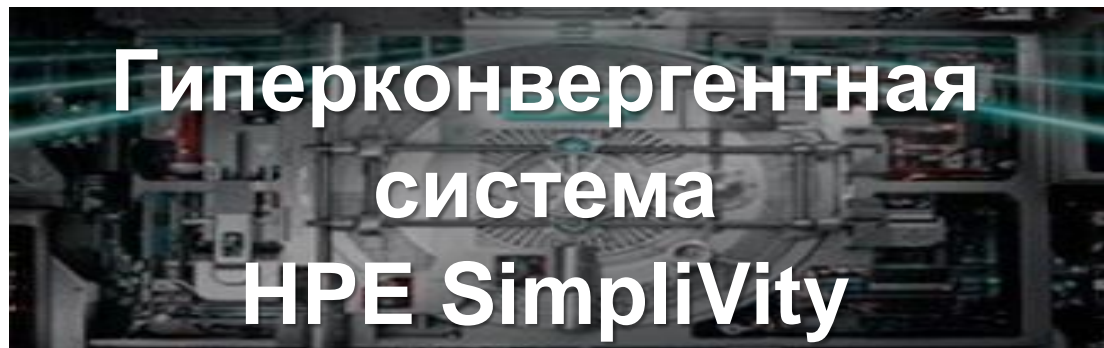
- Всё постоянно меняется
- Противоположности взаимодополняют друг друга
- Цель баланс и гармония
- Что означает:
  - what is your “Right Mix” ?

# Видение будущего HPE и ключевые продукты

HPE – ведущий поставщик **гибридных ИТ-решений**, построенных на безопасной **программно-определяемой инфраструктуре**, которые обеспечат работу ЦОД сегодня и объединят их с мультиоблачными средами завтра

Ключевые продукты – “рыцари Джедай” в портфеле компании HPE позволяющие максимально быстро, эффективно и качественно внедрить программно-определяемое гибридное ИТ-решение в ЦОД

# Инновационные ключевые продукты 2018



# Инновационные ключевые продукты 2018

Гиперконвергентная  
система  
HPE SimpliVity

Компонуемая  
инфраструктура  
HPE Synergy

Бизнес-критичная  
система  
Superdome Flex

Система хранения  
Nimble Storage


Серверы ProLiant Gen10

ProLiant wiki — Яндекс: наш × W HPE ProLiant — Википедия ×

← [https://ru.wikipedia.org/wiki/HPE\\_ProLiant](https://ru.wikipedia.org/wiki/HPE_ProLiant) 110% Search ☆ 📁 📧 ⬇️ 🏠 ☰

Вы не представились системе [Обсуждение](#) [Вклад](#) [Создать учётную запись](#) [Войти](#)

Статья **Обсуждение** Читать [Править](#) [Править вики-текст](#) [История](#)

  
**Википедия**  
Свободная энциклопедия

[Заглавная страница](#)  
[Рубрикация](#)  
[Указатель А — Я](#)  
[Избранные статьи](#)  
[Случайная статья](#)  
[Текущие события](#)

[Участие](#)  
[Сообщить об ошибке](#)  
[Сообщество](#)  
[Форум](#)  
[Свежие правки](#)  
[Новые страницы](#)  
[Справка](#)  
[Пожертвовать](#)


## HP ProLiant


Материал из Википедии — свободной энциклопедии [\[править\]](#) | [править вики-текст](#)

**ProLiant** — торговая марка [серверов](#), разработанных и распространявшихся фирмой [Compaq](#) с осени 1993 года<sup>[1]</sup>. Линейка сменила предыдущий бренд серверов верхнего сегмента от Compaq — [SystemPro XL](#).

После поглощения корпорацией [Hewlett-Packard](#) марка сохранена и развивается, является основной линейкой серверного оборудования архитектуры [x86-64](#) корпорации (при этом существовавшая ранее торговая марка x86-оборудования — HP Netserver — была упразднена).

Каждая новая серия линейки получает префикс *G* или *Gen* (от [англ.](#) *generation* — «поколение») и номер, например *G5* или *Gen5* — пятая серия. Конец 2014 года ознаменовался [выпуском серии Gen9](#)<sup>ⓘ</sup>. Внутри линейки серверы делятся в зависимости от монтажного типа: *ML* (корпус типа Tower), *DL* (корпус для непосредственного монтажа в [стойку](#)), *BL* ([блейд-серверы](#) для вертикальной установки в [корзину](#)), *SL* (блейд-серверы горизонтального монтажа). В зависимости от аппаратной конфигурации серверы индексируются трёхзначной серией (100-е — 400-е — двухsocketные узлы, 500-е — 600-е — четырёхsocketные, в 700-е и 800-е — восьмисocketные), последняя цифра в трёхзначной серии означает поколение процессора: 0 — Intel, 5 — AMD




Сервер HP ProLiant 380 G5 

Proliant wiki — Яндекс: наш × W HPE ProLiant — Википедия ×

https://ru.wikipedia.org/wiki/HPE\_ProLiant 110% Search

Вы не представились системе Обсуждение Вклад Создать учётную запись Войти

Статья **Обсуждение** Читать Править Править вики-текст История Искать в Википедии



Википедия  
Свободная энциклопедия

Заглавная  
Рубрикация  
Указатель  
Избранные статьи  
Случайная страница  
Текущие события

Участие

Сообщить об ошибке  
Сообщество  
Форум

Свежие правки  
Новые страницы  
Справка  
Пожертвовать

Г5

ознаменовался [выпуском серии Gen9](#). Внутри линейки серверы делятся в зависимости от монтажного типа: *ML* (корпус типа Tower), *DL* (корпус для непосредственного монтажа в [стойку](#)), *BL* ([блейд-серверы](#) для вертикальной установки в [корзину](#)), *SL* (блейд-серверы горизонтального монтажа). В зависимости от аппаратной конфигурации серверы индексируются трёхзначной серией (100-е — 400-е — двухсокетные узлы, 500-е — 600-е — четырёхсокетные, в 700-е и 800-е — восьмисокетные), последней цифрой в трёхзначной серии означает поколение процессора: 0 — Intel 5 — AMD



# 11 июля 2017, Компания HPE представляет новый опыт работы с вычислениями

Инновации, с которыми не нужно идти на компромиссы

## Гибкость

Лучший способ достигать  
бизнес-результатов

## Безопасность

Лучший способ защищать  
деловые данные

## Контроль экономики

Лучший способ потреблять  
ресурсы с оплатой по мере  
использования

Благодаря самым безопасным в мире серверам HPE ProLiant Gen10 Server

# Новый опыт в защите вычислителей

Представляем самые безопасные серверы в мире<sup>1</sup>

Безопасность

Безопасный  
жизненный  
цикл  
вычислителей  
HPE

1

От чипов до цепочки поставок

Полная защита прошивок компонентов

- iLO 5 Silicon Root of Trust доверенная загрузка с подписанного образа
- Уведомления о скомпрометированных прошивках

2

Постоянный контроль

Раннее обнаружение атак

- Валидация прошивок в процессе работы для обнаружения вторжений
- Быстрое восстановление к безопасному состоянию

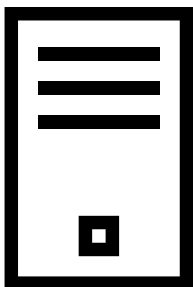
3

Поток данных

Защита сети управления

- Выбор из 4 уровней защиты:
  - CNSA Suite<sup>1</sup>
  - FIPS 140-2<sup>2</sup>
  - High security
  - Production

HPE ProLiant  
Gen10 Server



iLO5  
iLO Advanced  
Premium  
Security Edition

Hewlett Packard  
Enterprise

Соответствие рекомендациям и нормативам



<sup>1</sup> Based on external firm conducting cyber security penetration testing of a range of server products from a range of manufactures, May 2017.

# Мы предлагаем новый опыт...

Гибкость

NEW

## ...в повышении продуктивности

### Точная подстройка производительности

Увеличить производительность процессора до 10%<sup>1</sup> или повысить энергоэффективность

**HPE Intelligent System Tuning**

### Ускорение требовательных приложений

Терабайты энергонезависимой памяти на скорости DRAM с 20-кратным ускорением восстановления БД<sup>3</sup>

**HPE Scalable Persistent Memory**

### Автоматизация развертывания ресурсов

С управляемой через шаблоны инфраструктурой для приложений и оптимизацией под контейнеры

**HPE OneView 4.1**

## ...и адаптивности решений

### Упрощение операций с ПО

Ускоренное обновление служебного ПО по сценариям с возможностью отмены изменений

**HPE iLO 5**

### Облако без облака

Собственная гиперконвергентная инфраструктура по цене и на скорости публичного облака AWS<sup>2</sup>

**HPE SimpliVity 380**

### Упрощение миграции приложений

Приложения пишутся один раз и запускаются в Azure Stack в своем ЦОД или в облаке Azure

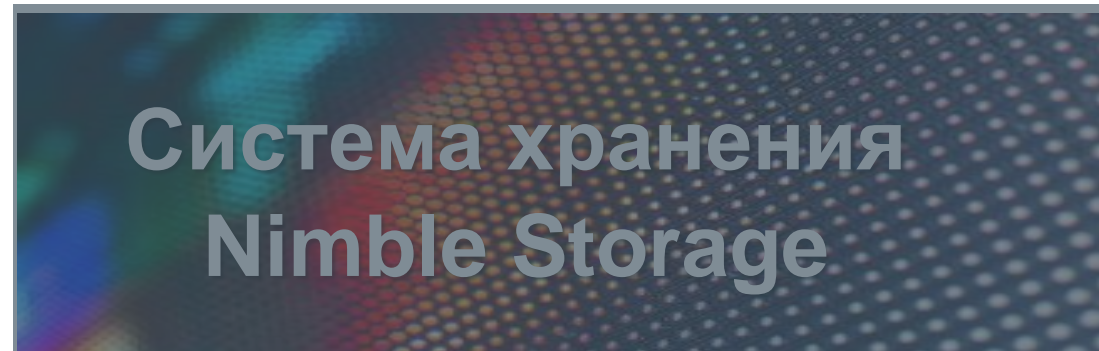
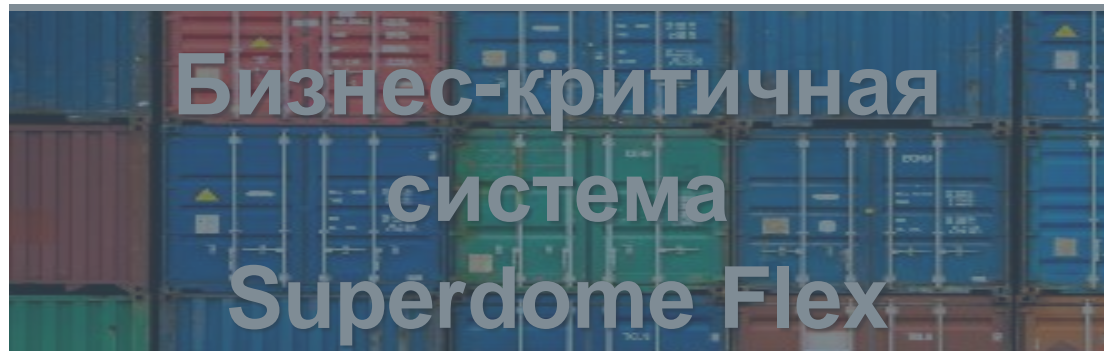
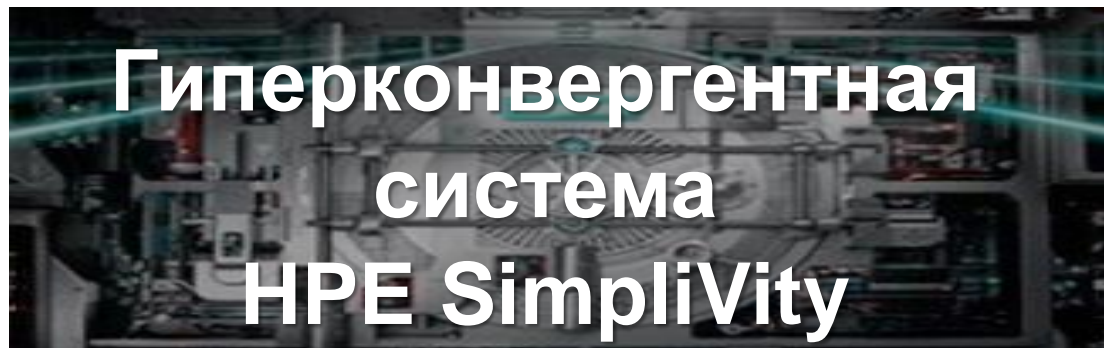
**HPE ProLiant for Microsoft Azure Stack**

<sup>1</sup> HPE Internal testing, April 2017

<sup>2</sup> The Evaluator Group, Economic Insight Paper "Is Hyperconverged Cost-Competitive with the Cloud? An Evaluator Group TCO Analysis Comparing AWS and SimpliVity, January 2016

<sup>3</sup> HPE Internal Labs test. HPE Scalable Persistent Memory, restarting 1000GB Hekaton Database is as fast as restarting 200GB database or 20x, March 31, 2017

# Инновационные ключевые продукты 2018



# Развите инфраструктурных решений

## Компонуемость



# Гиперконвергенция в бытовой электронике



Фотоаппараты, камеры, навигаторы, словари, часы, игровые приставки, эл. книги, планировщики, архивы фотографий и документов, почта, проигрыватели музыки и фильмов ....

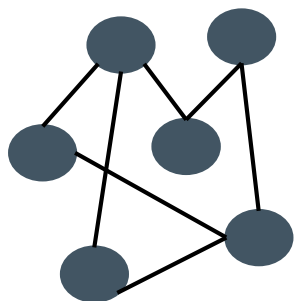
- Универсальное устройство вместо множества специализированных гаджетов;
- Простота управления и обслуживания (опыт взаимодействия / “user experience”)
- Сокращение затрат и стоимости владения
- НО, это не замена зеркальной камере или Ultra HD телевизору;

# Гиперконвергентная программно-определяемая инфраструктура на основе решения HPE SimpliVity 380



- Самые популярные в мире серверы ProLiant DL380
- Уникальная платформа работы с данными от SimpliVity:
  - Аппаратный ускоритель OmniStack
  - Данные всегда дедуплицированы и сжаты
  - Встроенные основная СХД, бэкап, восстановление, оптимизация канала
- Возможность использования внешних вычислительных узлов

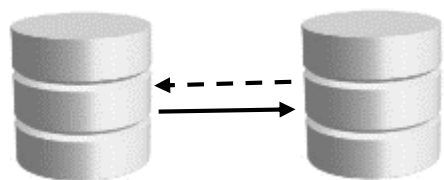
# Технологии, лежащие в основе HPE SimpliVity



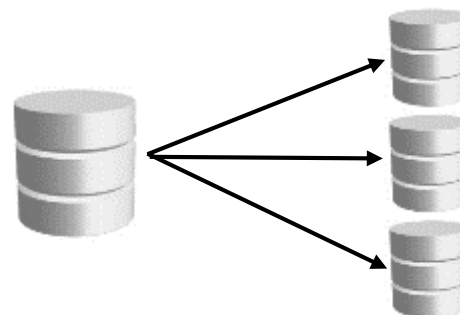
- Используется **ОБЪЕКТНАЯ МОДЕЛЬ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ** в которой в качестве объекта выступает виртуальная машина;
- Глубокая интеграция с VMware vCenter и Microsoft System Center;



- **ВСЕ** данные дедуплицируются и сжимаются «на лету» **ОДИН РАЗ ДО ЗАПИСИ**;
- Операция выполняется аппаратным ускорителем OmniStack;



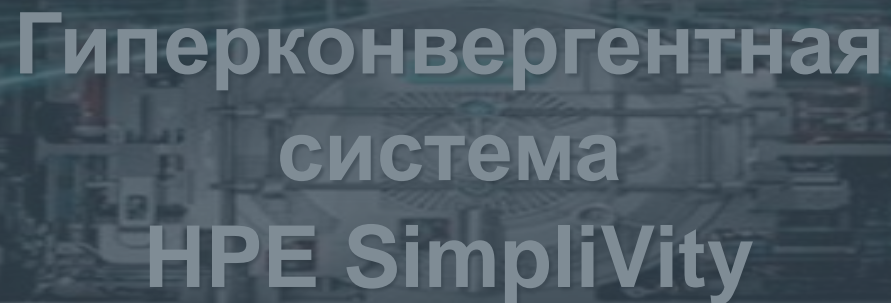
- Каждый набор данных имеет **СИНХРОННУЮ** копию размещенную на том же и другом узле системы;



- Каждый набор данных имеет **РЕЗЕРВНУЮ** копию размещенную на том же и другом узле системы;



# Инновационные ключевые продукты 2018

A dark, abstract background with faint, glowing lines and shapes, suggesting a complex network or data flow.

Гиперконвергентная  
система  
HPE SimpliVity

A night-time photograph of an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, with illuminated towers and structures.

Компонуемая  
инфраструктура  
HPE Synergy

A photograph of several stacked shipping containers in various colors (blue, red, green).

Бизнес-критичная  
система  
Superdome Flex

A close-up, abstract image of a storage array or server rack with a grid of lights in blue and red.

Система хранения  
Nimble Storage

A dark, abstract background with faint, glowing lines and shapes, similar to the HPE SimpliVity image.

Серверы ProLiant Gen10

# Развите инфраструктурных решений

## Компонуемость

Оптимизация приложений

### Традиционная

#### Разрозненная инфраструктура

- Сложные процессы
- Различные рабочие нагрузки: физические, виртуализация, контейнеры

### Конвергентная

#### Повышение продуктивности

- Частичное упрощение процессов развертывания и сопровождения
- Предконфигурированные решения
- Специализированные нагрузки

### Гиперконвергентная (HPE Simplivity)

#### Быстрый старт

- Простые процессы развертывания и сопровождения
- Программно определяемые СХД
- Необходима виртуализация

## Компонуемая (HPE Synergy)

### Инфраструктура как услуга

- Единая архитектура оборудования и ПО
- Полностью определяется программно
- Различные рабочие нагрузки: физические, виртуализация, контейнеры
- Готовность к будущим технологиям (фотоника, шина Gen-Z)

Оптимизация процессов (скорость внедрения)

# HPE OneView – управление жизненным циклом систем

Тиражирование конфигураций, обновления и миграции

## Программная определяемость и готовность к облаку

Управление облаком

Конвергентное управление

Встроенное управление



HPE Helion



HPE REST API



HPE OneView



HPE REST API



iLO Redfish REST API

## Компонуемая масштабируемая инфраструктура

Конвергентная сеть с HPE Aruba

Конвергентное хранение с HPE StoreVirtual VSA

Управление кластером с HPE Insight CMU

## Модульные открытые решения

HPE ProLiant  
Гибкость

HPE Integrity  
Доступность

HPE Synergy  
Компонуемость

HPE Apollo  
Масштабируемость

HPE Moonshot  
Эффективность

HPE Edgeline  
Распределяемость

HPE Cloudline  
Плотность

## Экосистема партнеров



# HPE Synergy – платформа нового поколения, пришедшая на смену классическим блейдам



## Основная идея

НЕ ДОСТАТОЧНО просто наращивать количественные характеристики традиционных блейдов (производительность процессоров, производительность и емкость памяти и дисков и прочее) нужны

АРХИТЕКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, отражающие опыт эксплуатации систем, тренды развития, технологические инновации и новые подходы к ИТ-инфраструктуре

# Основные инновации в HPE Synergy vs блейдов



- Единая система управления на уровне нескольких СТОЕК (21 корзина Synergy);



- Специальные АППАРАТНЫЕ компоненты для выделения ресурсов (компоновщик) и раздачи операционных систем и приложений (раздатчик образов);



- Инфраструктура КАК СТРОКА КОДА, т.е. возможность формировать платформу для приложений в системах Chef и Docker;



- Защита инвестиций: архитектура рассчитана на несколько поколений технологий, включая Gen-Z, переход на оптику и др;

# Технологическое преимущество решения HPE Synergy

## Компонуемая (HPE Synergy)

### Компонуемость

Оптимизация приложений

#### Традиционная

##### Разрозненная инфраструктура

- Сложные процессы
- Различные рабочие нагрузки: физические, виртуализация, контейнеры

#### Конвергентная

##### Повышение продуктивности

- Частичное упрощение процессов развертывания и сопровождения
- Предконфигурированные решения
- Специализированные нагрузки

#### Гиперконвергентная (HPE Simplivity)

##### Быстрый старт

- Простые процессы развертывания и сопровождения
- Программно определяемые СХД
- **Необходима виртуализация**

#### Инфраструктура как услуга

- Единая архитектура оборудования и ПО
- Полностью определяется программно
- **Различные рабочие нагрузки: физические, виртуализация, контейнеры**
- **Готовность к будущим технологиям (фотоника, шина Gen-Z)**



# Инновационные ключевые продукты 2018

Гиперконвергентная  
система  
HPE SimpliVity

Компонуемая  
инфраструктура  
HPE Synergy

Бизнес-критичная  
система  
Superdome Flex

Система хранения  
Nimble Storage

Серверы ProLiant Gen10

# Сравнивая “яблоки и апельсины” ?





# Как масштабировать ?



- запрячь быка ?
- грузовик ?
- запрячь 5-ть ослов ?
- перепаковать ?
- съездить несколько раз ?

Выбор есть.  
Надо анализировать  
требования !



# HPE Superdome Flex – самая гибкая, масштабируемая и отказоустойчивая платформа x86 в индустрии

До 8 шасси и 32 сокетов как единая система в одной стойке



## Основная идея

Создание индустриально стандартной бизнес-критичной платформы, для критически важных приложений, ориентированной на вычисления в памяти и обеспечивающей аналитику Больших Данных в реальном времени.

Повышение экономической эффективности за счет использования индустриально стандартных архитектур и операционных систем.

Обеспечение на платформе x86 производительности, масштабируемости, высокой доступности и безопасности, аналогичных уровню коммерческих Unix on RISC

# Основные инновации в HPE Superdome Flex



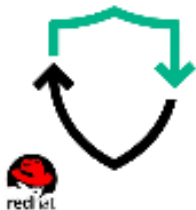
- Превосходная масштабируемость – до 32 сокетов и 48ТБ памяти
- Минимальные задержки доступа к пулу глобальной памяти



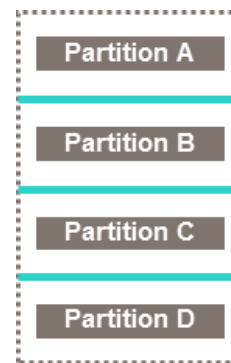
Блок 4-сокета

- Модульный дизайн на базе 4-процессорных блоков снижает начальные инвестиции
- Простая масштабируемость путем добавления блоков
- Линейные инвестиции по мере роста нагрузки

HPE Serviceguard

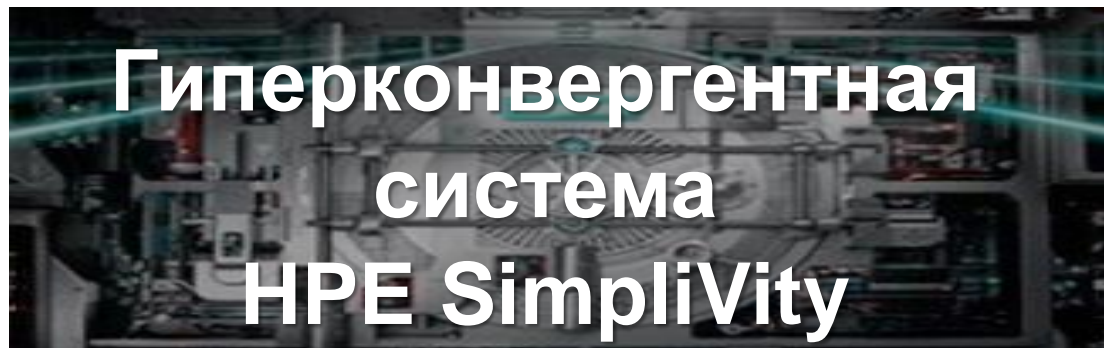


- Кластерное решение HPE Serviceguard for Linux для обеспечения непрерывности (например SAP HANA)
- Уникальная для платформы x86 отказоустойчивость и доступность на уровне 99.999%



- Возможность консолидации и разграничения нагрузок в рамках одного сервера благодаря поддержке электрически изолированных аппаратных разделов

# Инновационные ключевые продукты 2018



# Искусственный Интеллект (ИИ) в нашей жизни уже сейчас

**news**  
ВЕЩАНИЕ О ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ

05.06 МС

ПЕРВАЯ ПОПЫТКА «ПОЧТЫ РОССИИ» ДОСТАВИТЬ ПОСЫЛКУ ДРОНОМ ОБЕРНУЛАСЬ КРАХОМ

07.04.2018, ПН, 15:03, Нов., Твитт: Валерия Шварц

Первый дрон «Почты России», которому доверили доставить посылку, потерпел крушение сразу после старта. «Почта» заявила, что за инцидент полностью отвечает производитель аппарата. Возможной причиной аварии считается наличие рядом с местом старта множества точек доступа Wi-Fi.

Крушение дрона

Проблем доставки посылки «Почты России» с помощью воздушного дрона оказались не только в воздухе — аппарат потерпел крушение. Он врезался в стену здания неподалеку от точки старта и упал на землю, в результате чего разбился на куски.

Инцидент произошел в Улан-Удэ, откуда дрон должен был пролететь к месту

**Fashion startup stops using AI tailor after it fails to size up customers correctly**

It's supposed to send buyers photos of their clothes and receive perfectly fitted replies, it didn't

HOW TO S MEMORY

**Google Pixel 2 photos get AI boost for digital zoom**

Google's Android phone has only one lens, but a technology called RAWR uses machine learning to help you zoom in better

"BEST IN CLASS"

One of the biggest advances between the iPhone X and the Pixel 2 is that Google's AI on Android phone has a digital zoom

**INSIDE AMAZON'S ARTIFICIAL INTELLIGENCE FLYWHEEL**

How deep learning came to power Alexa, Drive and the Kindle, and many other children of the company

**High-end gym chain Orangetheory cut its cost per lead in half using artificial intelligence**

**Google's new AI algorithm predicts heart disease by looking at your eyes**

Experts say it could provide a simpler way to predict cardiovascular risk

By James Vincent | @jvincent | Feb 16, 2018, 12:54pm EST

Бизнес Экономика Финансы Политика Технологии Недвижимость Авто Мнения Расследо

Новости

## Московские суды доверят рассмотрение бесспорных дел искусственному интеллекту

Ведомости | 02 апреля 16:45 | Прислушать этот материал

Председатель Мосгорсуда Ольга Егорова заявила о том, что московские суды собираются доверить искусственному интеллекту рассмотрение бесспорных дел. Участников судебного процесса будут идентифицировать по отпечаткам пальцев, передает РИА «Новости».

2 апреля московские суды и ФССП перешли на электронный документооборот. На презентации новой программы Егорова рассказала о том, какие технические нововведения в будущем

**The Coming Intersection Of HPC And Th**

**Беспилотный Uber насмерть задавил пешехода**

Возможность использовать автономный Uber насмерть сбивает пешехода в Лос-Анджелесе (USA). Инцидент произошел в городе Лос-Анджелес, пишет The New York Times.

The algorithm could allow doctors to predict cardiovascular risk more simply by using scans of the retina. | Stock photo by Scott Olson/Getty Images.

**В каждом поколении есть ключевая индустрия,  
оказывающая влияние на  
социальное поведение и структуру общества**



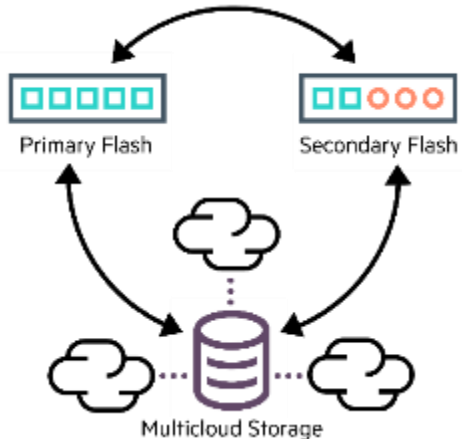
**ИИ – ключевая индустрия нашего поколения**

# Архитектура решения HPE Nimble Storage

## HPE Infosight

AI for the Data Center

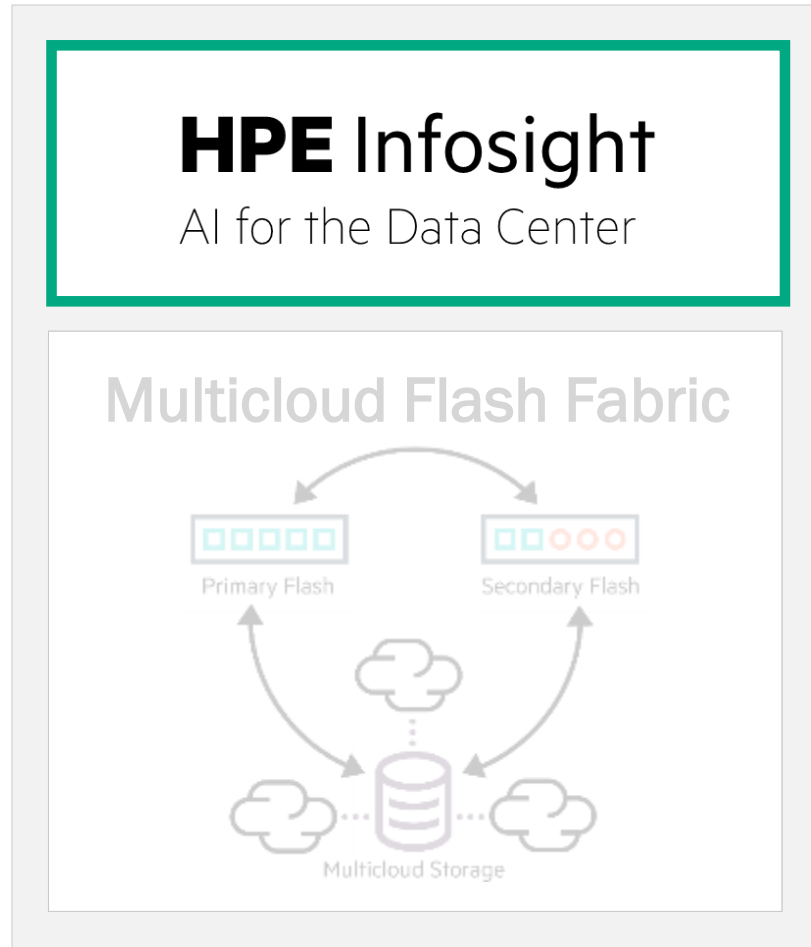
### Multicloud Flash Fabric



## Основная идея

Построить дисковый массив, эффективность и надежность которого определяется не внутренней архитектурой и техническими характеристиками компонент, а облачной системой Искусственного Интеллекта (InfoSight), собирающей данные со всех эксплуатируемых массивов, выполняющей анализ этих данных и обеспечивающей предупреждение сбоев и саморегуляцию массива

# Архитектура решения HPE Nimble Storage



## Основная идея

Построить дисковый массив, эффективность и надежность которого определяется не внутренней архитектурой и техническими характеристиками компонент, а облачной системой Искусственного Интеллекта (InfoSight), собирающей данные со всех эксплуатируемых массивов, выполняющей анализ этих данных и обеспечивающей предупреждение сбоев и саморегуляцию массива



# Искусственный Интеллект InfoSight повышает доступность решения за счет предиктивного анализа



Доступен из облака HPE



Мониторит датчики массивов, установленных по всему миру



Выдает рекомендации и обеспечивает «Обучение» на чужих ошибках

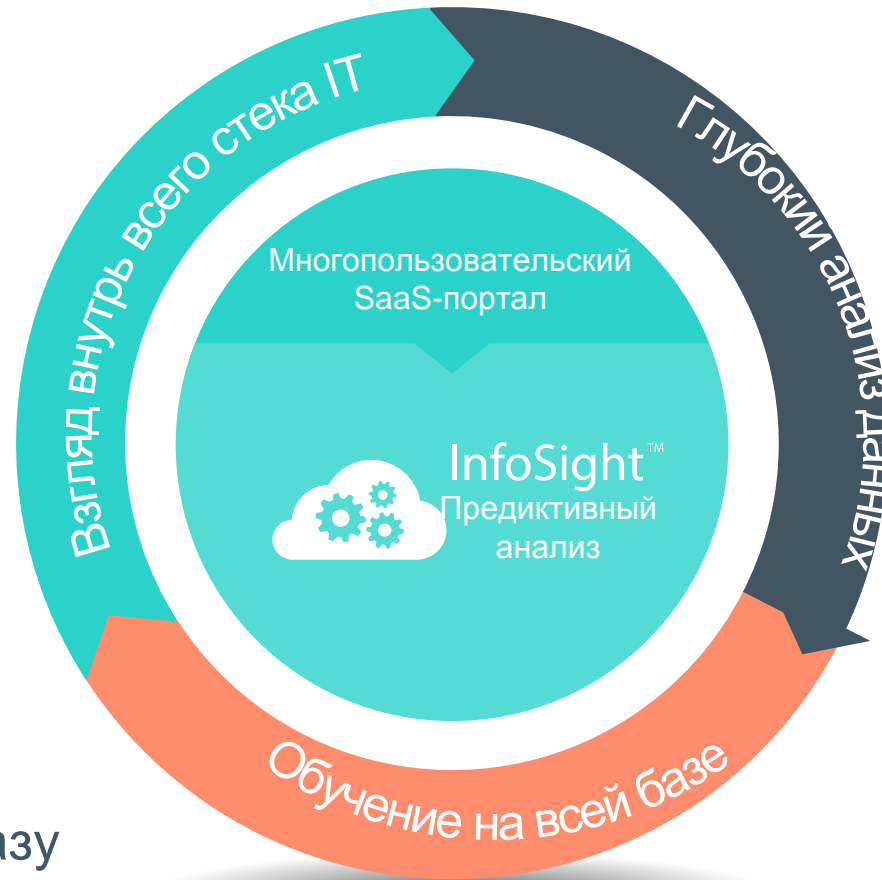
# InfoSight повышает доступность приложений

Предотвращает сбои

Быстро определяет источник сбоя

Определяет загрузку системы в будущем

Защищает всю инсталлированную базу от возникшей проблемы



9/10

90% проблем обнаруживаются быстрее, чем это делает персонал IT

99.9999%

Такова фактическая доступность данных по состоянию на март 2017

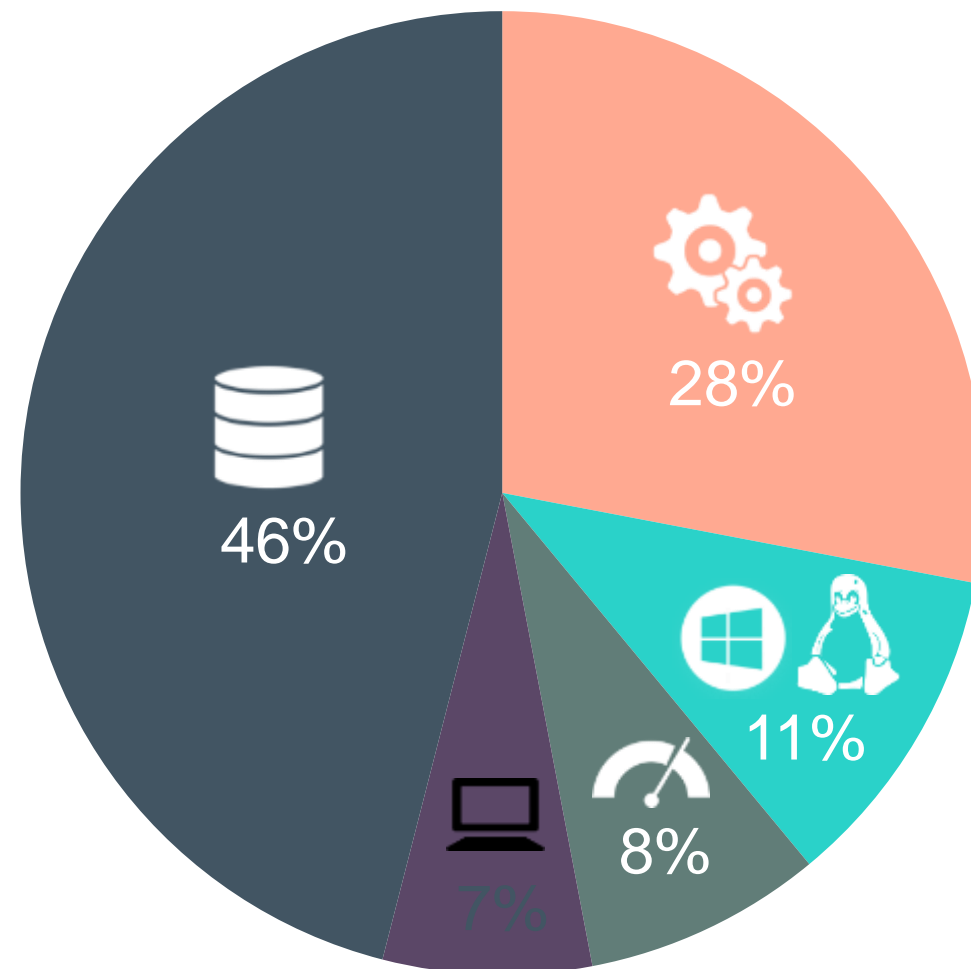
54%

Устраняемых проблем вне Системы Хранения

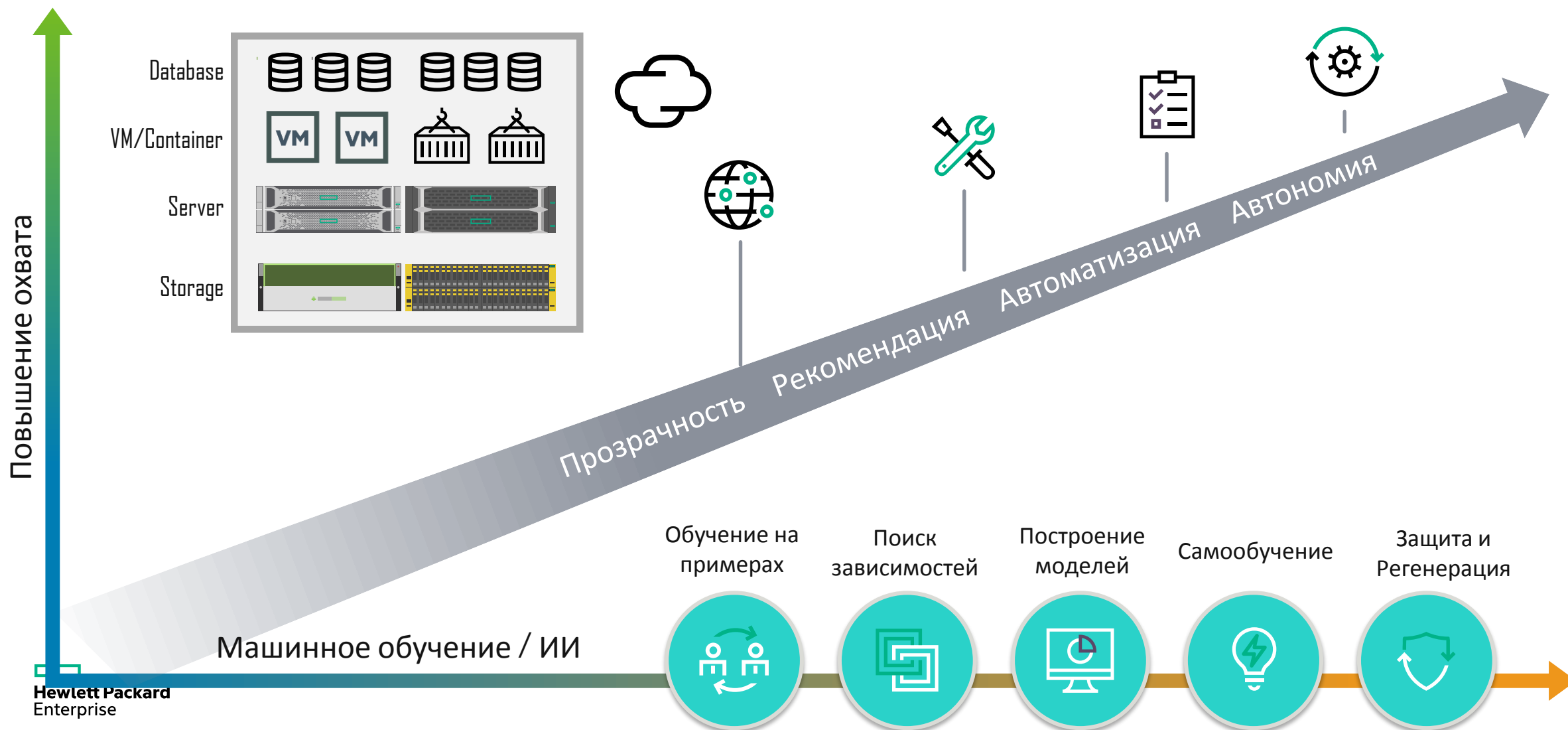
# Более половины источников сбоя – вне СХД

## Самые распространенные причины недоступности данных:

-  1 Неисправность СХД
-  2 Неправильная настройка оборудования SAN
-  3 Несовместимость «железа» в SAN
-  4 Производительность серверного и иного оборудования
-  5 Проблемы на стороне хоста, ОС, виртуальной машины



# Автономный ЦОД на основе технологий HPE InfoSight, искусственного интеллекта и машинного обучения



# Расширение функционала HPE InfoSight на текущий портфель инфраструктурных продуктов успешно началось с систем хранения 3PAR

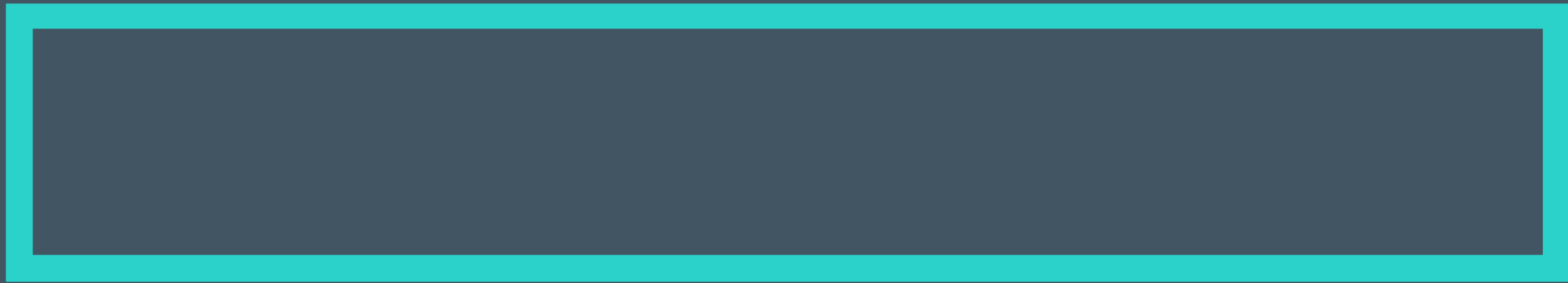
**HPE InfoSight**  
Предиктивная аналитика



**HPE Nimble Storage**  
Революционный подход к  
построению систем хранения



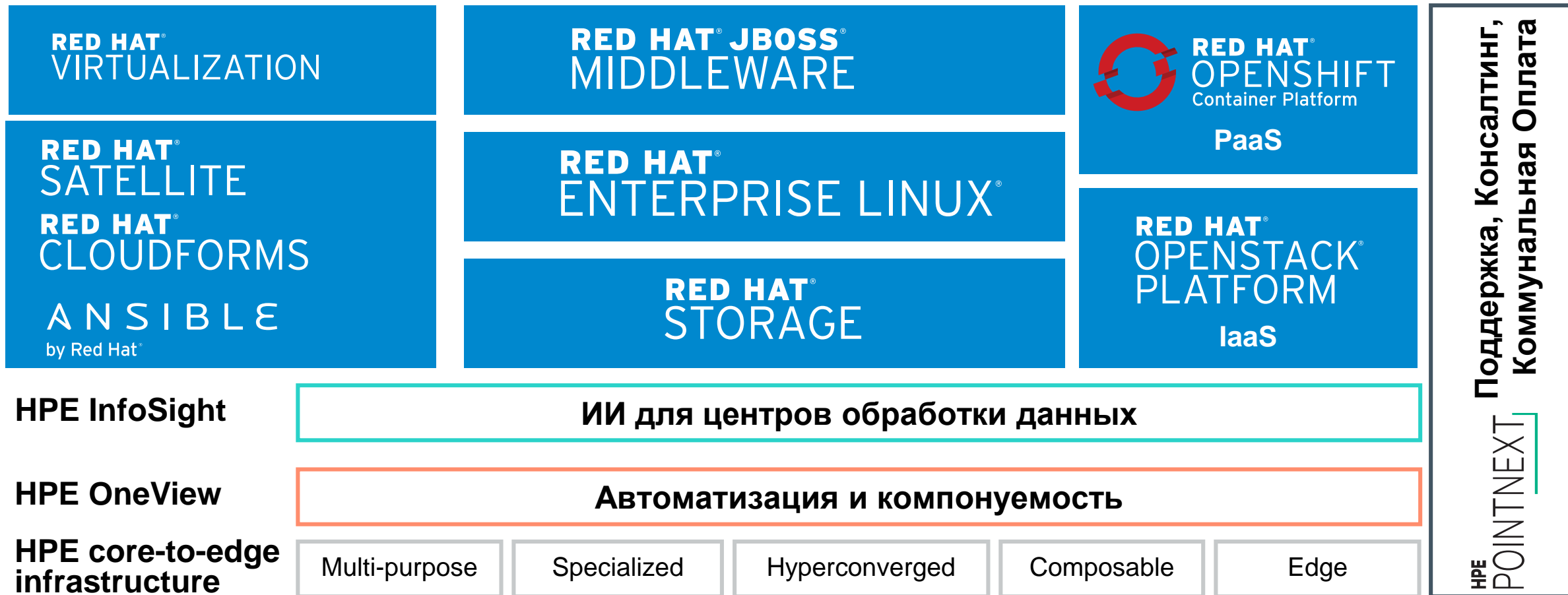
**3PAR**  
Лучший и самый  
признанный массив в  
индустрии



# Выводы

# HPE + Red Hat

Партнерство, питающее цифровую трансформацию



# Пять рекомендаций:

1

Посетите Демо Зону



- “Потрогать”: образцы 3PAR, Aruba, Edgeline, Nimble, ProLiant, Synergy и многое другое
- Посмотреть: демо-лабы продуктов HPE и Red Hat в совместной работе



# Пять рекомендаций:

- 1 Посетите Демо Зону
- 2 Задайте вопрос эксперту

 Hewlett Packard  
Enterprise



## **HPE Reference Configuration for Red Hat OpenShift Container Platform on HPE Synergy Composable Infrastructure**

Automated deployment of bare metal servers using HPE Synergy Image Streamer and Red Hat Ansible Tower

  
He  
En

## **HPE Nimble Storage Integration Guide for Red Hat OpenShift and OpenShift Origin**

# Пять рекомендаций:

1 Посетите Демо Зону

2 Задайте вопрос эксперту

3 Рассмотрите интересующие курсы в образовательном центре HPE

U8583S	Основы Linux <i>Linux Fundamentals (GL120) - RHEL7, SLES12, U14.04</i>	5 дней
H7091S	Администрирование корпоративных Linux систем <i>Enterprise Linux Systems Administration (GL250) - RHEL7, SLES12</i>	5 дней
H7092S	Настройка сетевых служб корпоративных Linux систем <i>Enterprise Linux Network Services (GL275) - RHEL7, SLES12</i>	5 д
U8531S	Диагностика Linux <i>Linux Troubleshooting (GL314)</i>	5 д
H2UW1S	Настройка и анализ производительности Linux <i>Linux Performance Tuning And Analysis (GL325)</i>	4 д
U8630S	Управление безопасностью корпоративных Linux систем <i>Enterprise Linux Security Administration (GL550)</i>	5 д
HK967S	Enterprise Linux High Availability Clustering (GL645)	4 д
H4C12S	HP ServiceGuard на Linux <i>HP ServiceGuard on Linux</i>	5 д



Расписание



Каталог

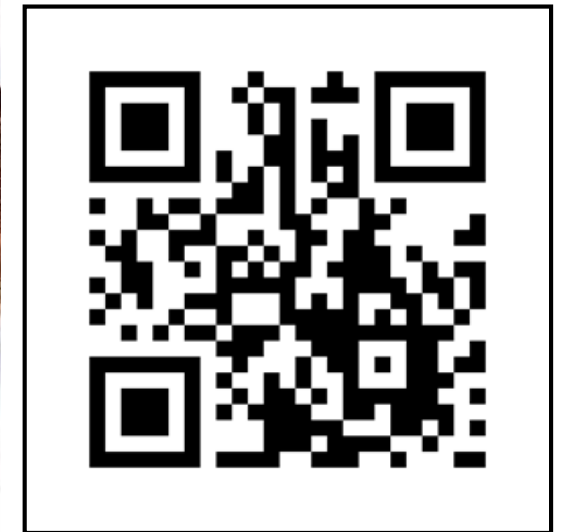
<https://education.hpe.com/ru/ru/training/portfolio/linux.html>

# Пять рекомендаций:

- 1 Посетите Демо Зону
- 2 Задайте вопрос эксперту
- 3 Рассмотрите интересующие курсы в образовательном центре HPE
- 4 Узнайте больше о продуктах и решениях в технологической брошюре HPE

## Загрузка

<https://goo.gl/1LtjAe>



# Пять рекомендаций:

- 1 Посетите Демо Зону
- 2 Задайте вопрос эксперту
- 3 Рассмотрите интересные курсы в образовательном центре HPE
- 4 Узнайте больше о продуктах и решениях в технологической брошюре HPE
- 5 Следите за нашими каналами в соцсетях

## Подпишись сегодня:



[Блог на Habr](#)



[Twitter](#)



[VK](#)



[YouTube](#)



[Блог Community](#)



**СПАСИБО !**