



Трансформируй ИТ инфраструктуру вместе с HP

Олег Васьков

Руководитель центра высоких технологий,

Отдел подготовки технических решений,

Группа корпоративных решений

Oleg.Vaskov@hpe.com

25 сентября 2015

Центр Высоких Технологий в НР Россия

- Расположен в офисе НР в Москве
- Демонстрация современных серверов, систем хранения и сетевого оборудования НР (более 25 стоек с оборудованием НР и партнеров НР)
- В центре, корпоративные и государственные заказчики могут увидеть и протестировать технологии и решения НР с помощью экспертов НР и партнеров НР.
Функциональные и нагрузочные тестирования, миграции



1 ноября 2015 года, HP разделится на две независимые публичные компании

	Hewlett-Packard Enterprise	HP Inc.												
Revenue Mix ⁽¹⁾	<table border="1"> <tr> <td>Enterprise Group</td> <td>48%</td> </tr> <tr> <td>Enterprise Services</td> <td>39%</td> </tr> <tr> <td>Software</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Financial Services</td> <td>6%</td> </tr> </table>	Enterprise Group	48%	Enterprise Services	39%	Software	7%	Financial Services	6%	<table border="1"> <tr> <td>Personal Systems</td> <td>59%</td> </tr> <tr> <td>Printing</td> <td>41%</td> </tr> </table>	Personal Systems	59%	Printing	41%
Enterprise Group	48%													
Enterprise Services	39%													
Software	7%													
Financial Services	6%													
Personal Systems	59%													
Printing	41%													
Financial Metrics ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> Revenue: \$58.4B Operating Profit: \$6.0B Operating Margin: 10.2% 	<ul style="list-style-type: none"> Revenue: \$57.2B Operating Profit: \$5.4B Operating Margin: 9.4% 												
Key Markets	<ul style="list-style-type: none"> Servers Storage Networking Services Software Cloud Converged Systems 	<ul style="list-style-type: none"> Notebooks Desktops Mobility Graphics Ink Printing Laser Printing Managed Print Services 												
Leadership	<ul style="list-style-type: none"> Meg Whitman, President & Chief Executive Officer 	<ul style="list-style-type: none"> Dion Weisler, President & Chief Executive Officer 												

1. Based on reported HP segment revenue and segment operating profit for the last twelve months from Q4 fiscal 2013 to Q3 fiscal 2014, totals do not include Corporate Investments segment or intercompany eliminations

www.hpe.com

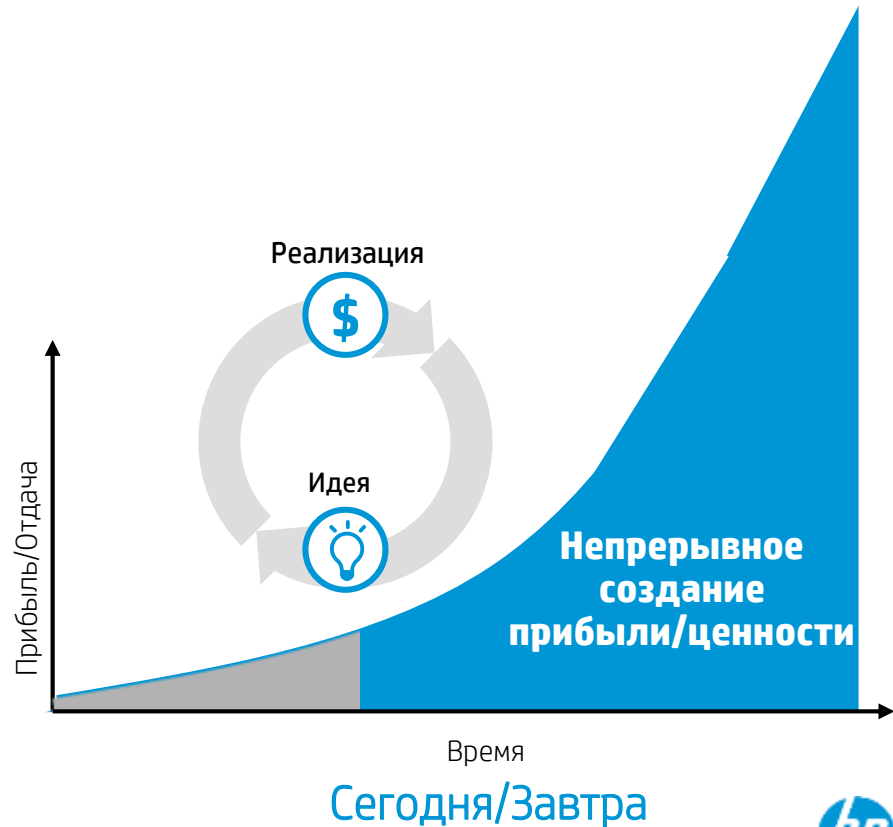
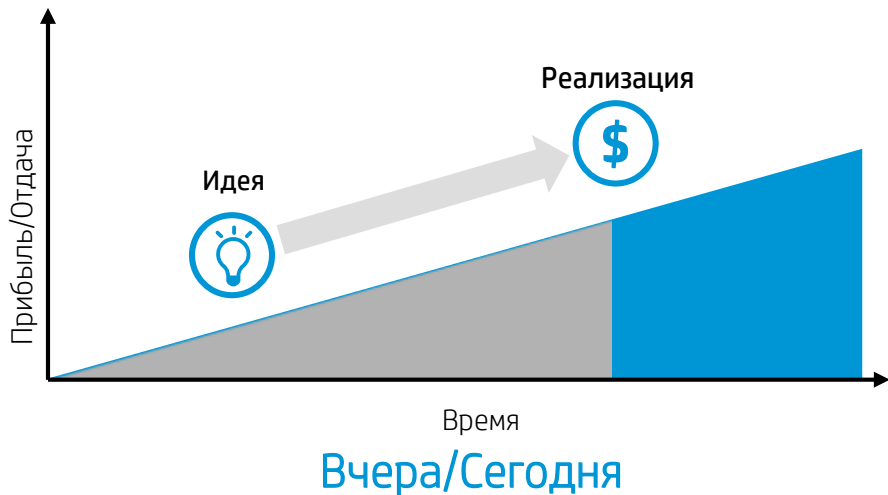
www.hp.com



Новый Стиль Бизнеса создает новые возможности



Время и скорость реакции/адаптации – приоритет #1



Рост числа приложений, формируют новые требования к ИТ

Традиционные, Облачные, Мобильные



Население Земли —
7,6 млрд чел.



100 млрд
подключенных устройств



1 триллион
приложений

2020



ИТ должны трансформироваться чтобы создать прочный фундамент для Нового Стиля Бизнеса

Традиционные ИТ



Фокус на снижении стоимости



Фокус на ИТ результат



Традиционные рабочие процессы и приложения



Длинный цикл

Новый Стиль ИТ



Фокус на большей скорости и гибкость



Фокус на бизнес результат



Новые процессы, приложения и опыт

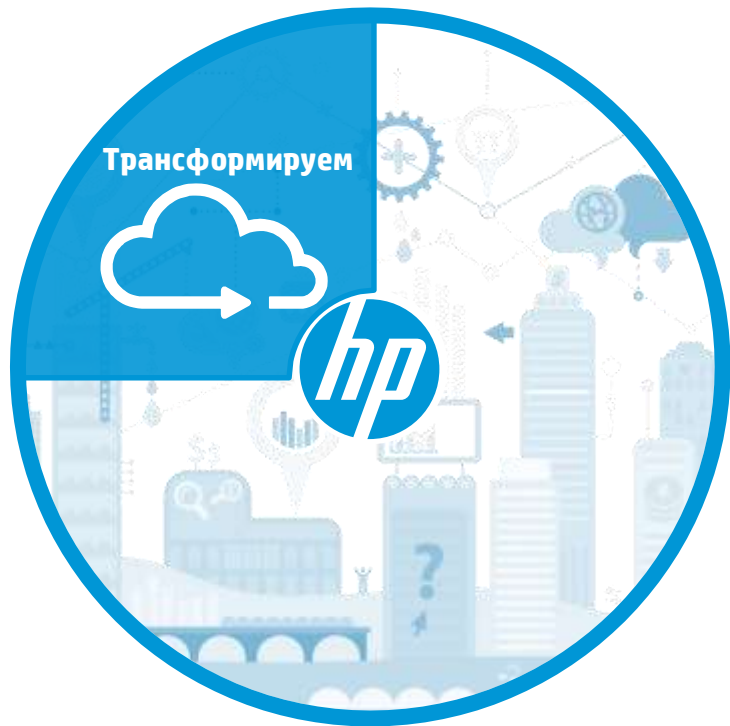


Короткий цикл

HP – ваш надежный партнер для трансформации ИТ



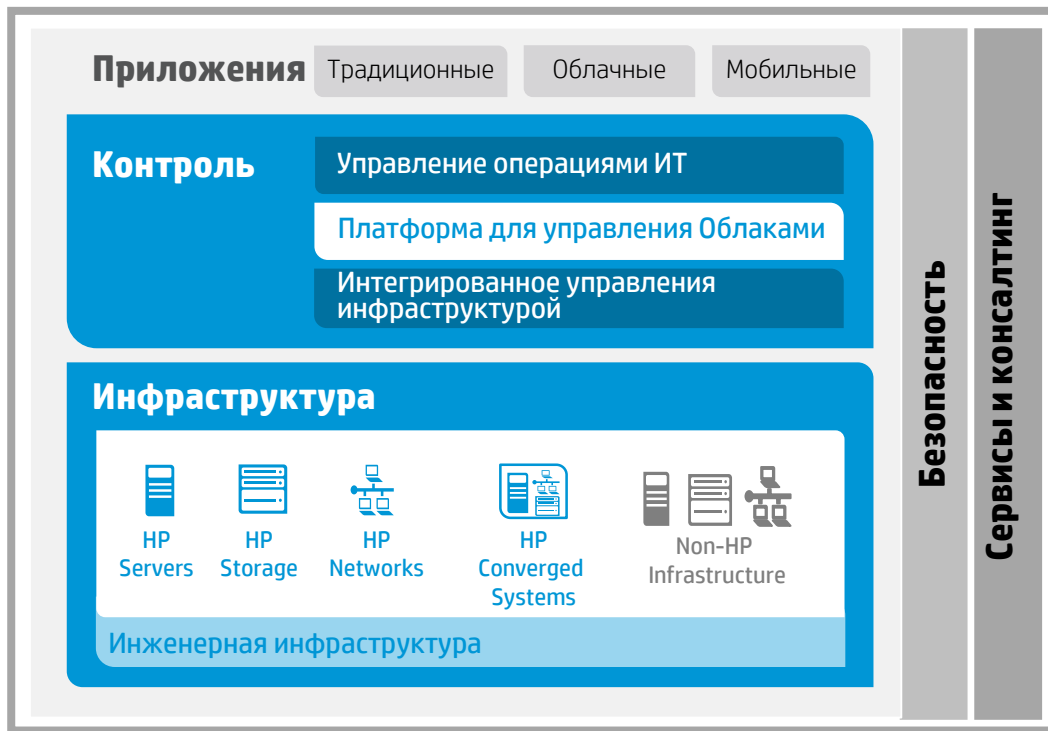
Трансформируем ИТ к Гибридной инфраструктуре



Строим фундамент
инфраструктуры по требованию

Для всех без исключения
приложений – традиционных,
облачных и мобильных

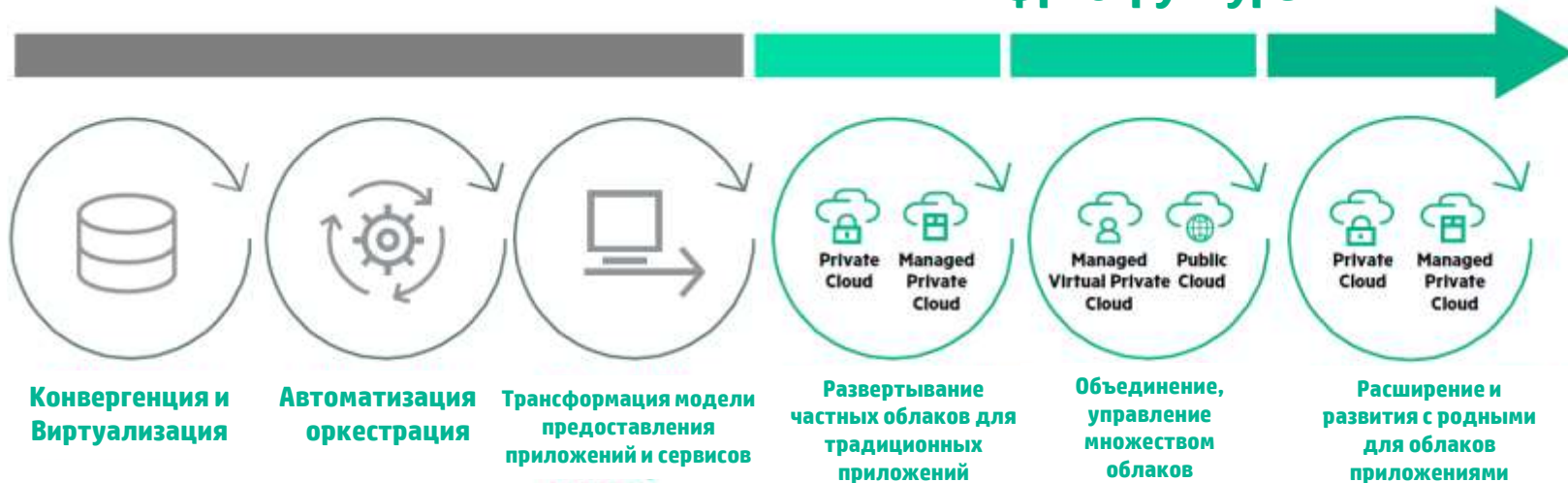
Архитектура Гибридной инфраструктуры ИТ



Трансформация ИТ к гибридной инфраструктуре

Ускорение ИТ и операций ИТ

Трансформация к Гибридной инфраструктуре



Большинство заказчиков находятся в начале пути к гибридной инфраструктуре

Начало пути: Конвергенция и Виртуализация

Конвергенция
и Виртуализация



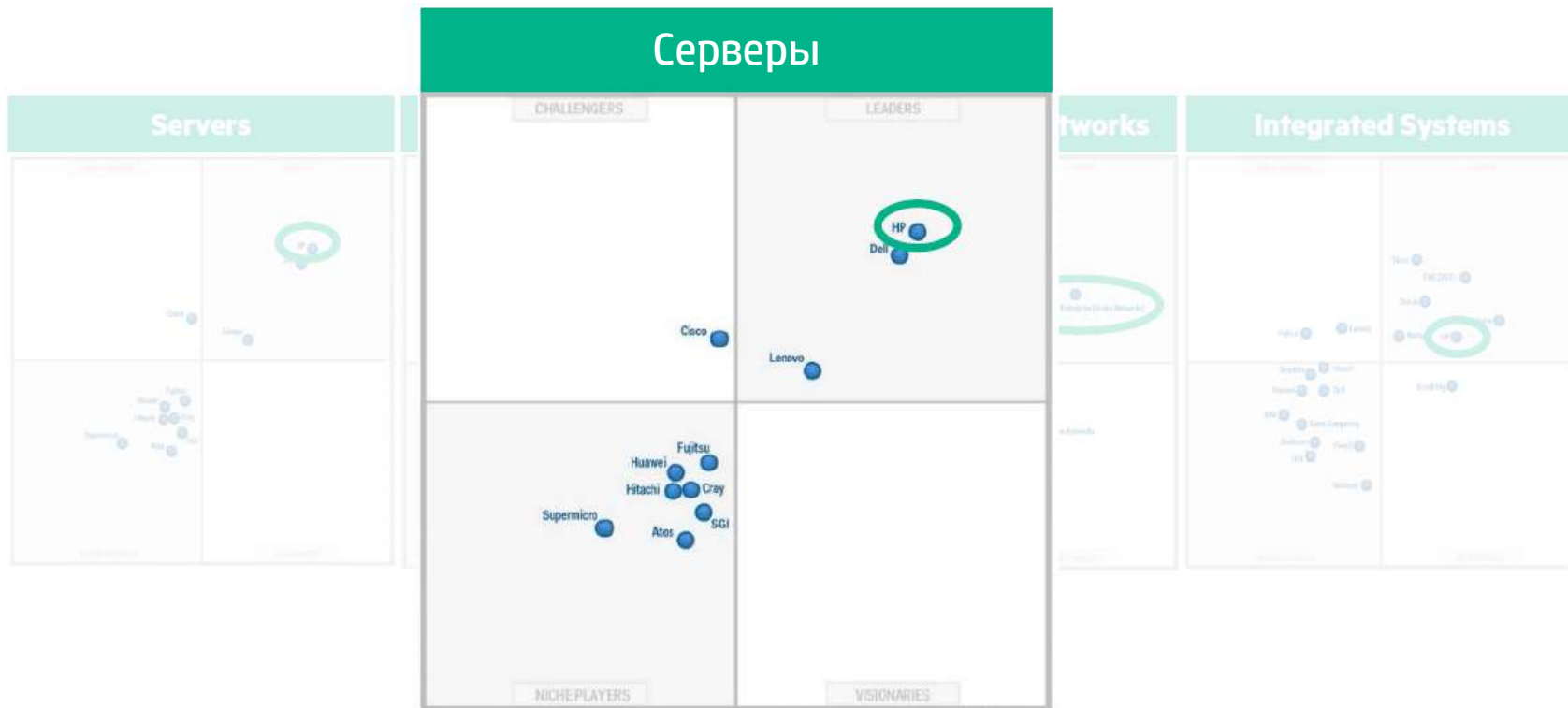
- HP Servers, включая Gen9
- HP Storage, включая HP ZPAR, HP StoreOnce
- HP Networking и HP Aruba

Интегрированные
системы



- HP Converged Systems

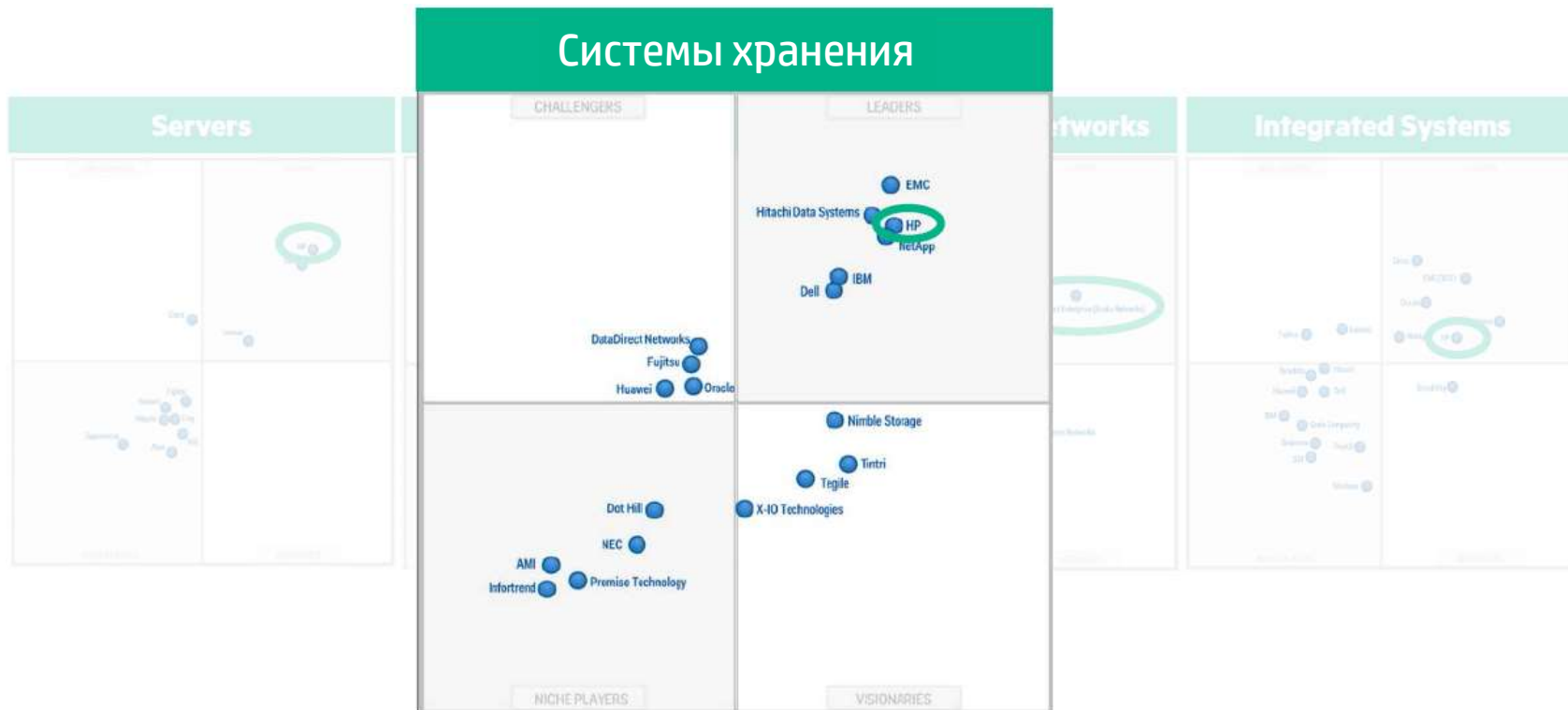
HP – лидер на рынке серверов



This Magic Quadrant graphic was published by Gartner Inc. as part of a larger research note and should be evaluated in the context of the entire report. The Gartner report is available upon request from HP. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.



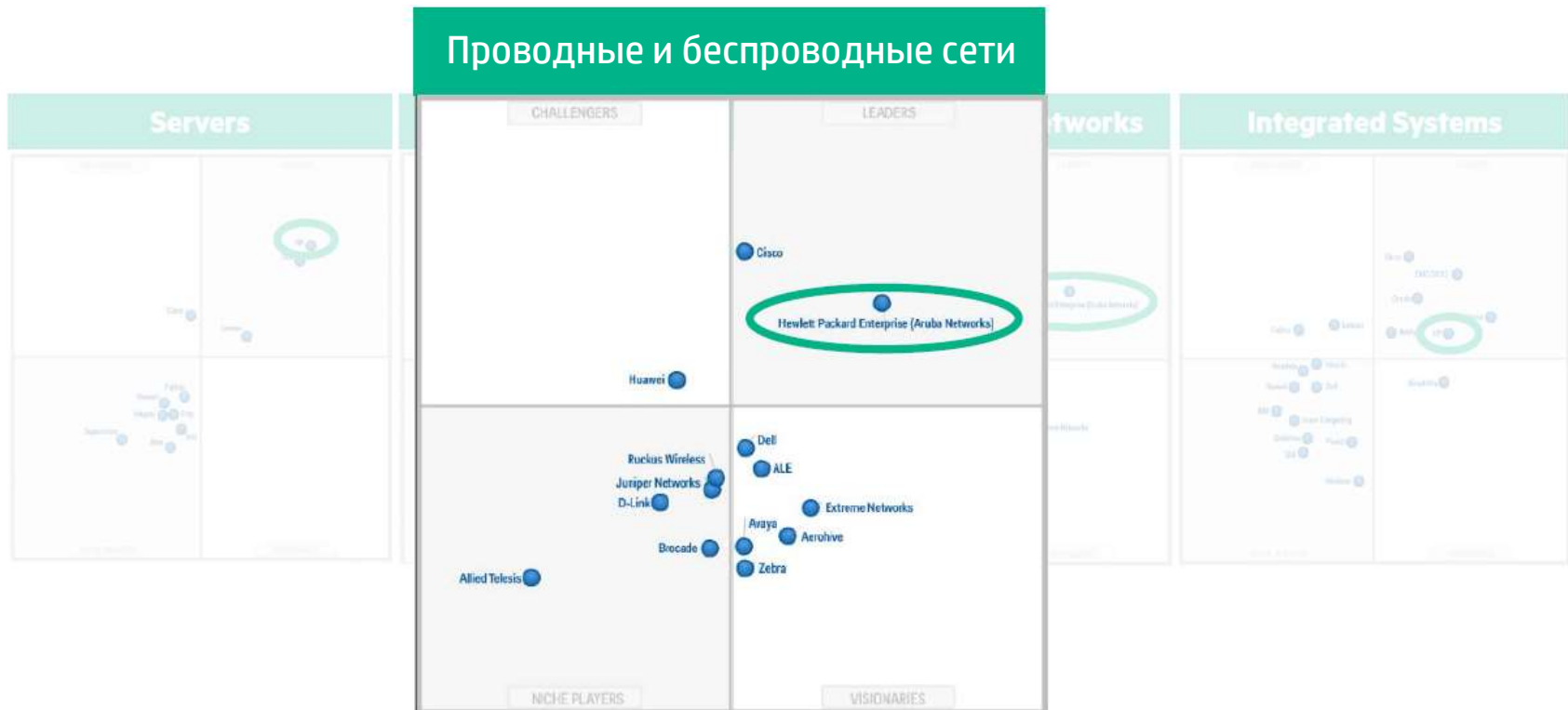
HP – лидер на рынке систем хранения



This Magic Quadrant graphic was published by Gartner Inc. as part of a larger research note and should be evaluated in the context of the entire report. The Gartner report is available upon request from HP. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.



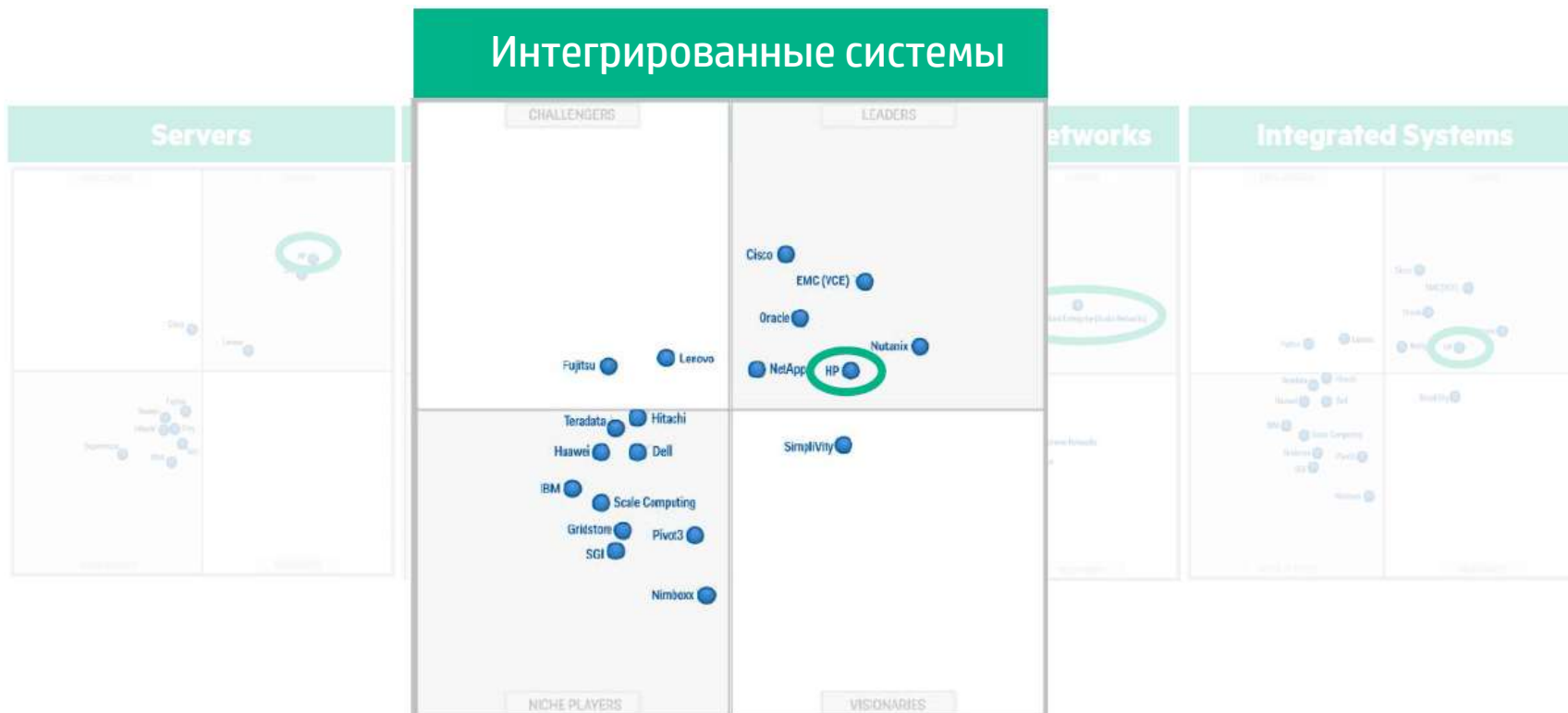
HP – лидер на рынке проводных и беспроводных сетей передачи данных



This Magic Quadrant graphic was published by Gartner Inc. as part of a larger research note and should be evaluated in the context of the entire report. The Gartner report is available upon request from HP. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.



HP – лидер на рынке интегрированных систем



This Magic Quadrant graphic was published by Gartner Inc. as part of a larger research note and should be evaluated in the context of the entire report. The Gartner report is available upon request from HP. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.



Автоматизация и оркестрация ИТ

Упрощение управлением
центром обработки
данных (ЦОД)



Высвобождение
ресурсов за счет
автоматизации
и координации



Трансформация
жизненного цикла
разработки приложений



- HP OneView + HP Ops Analytics
- HP Operations

- Инструментарий и услуги
HP Automation

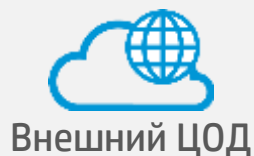
- Инструментарий HP Application
Lifecycle Management и услуги
по трансформации

Облака меняют подход к развертыванию ИТ сервисов

Доставка из любой точки

ИТ становится внутренним сервисным провайдером

Возможности для бизнеса



Внешний ЦОД



Собственный ЦОД



Департамент ИТ



Быстрый и простой доступ к ИТ ресурсам



Инновации в приложениях

Облачные платформы HP Helion

Развертывание частного облака



- Создание: HP Helion CloudSystem
- Потребление: HP Helion Managed и Virtual Private Cloud

Создание единого каталога всех сервисов и приложений



- HP Cloud Service Automation
- HP Propel

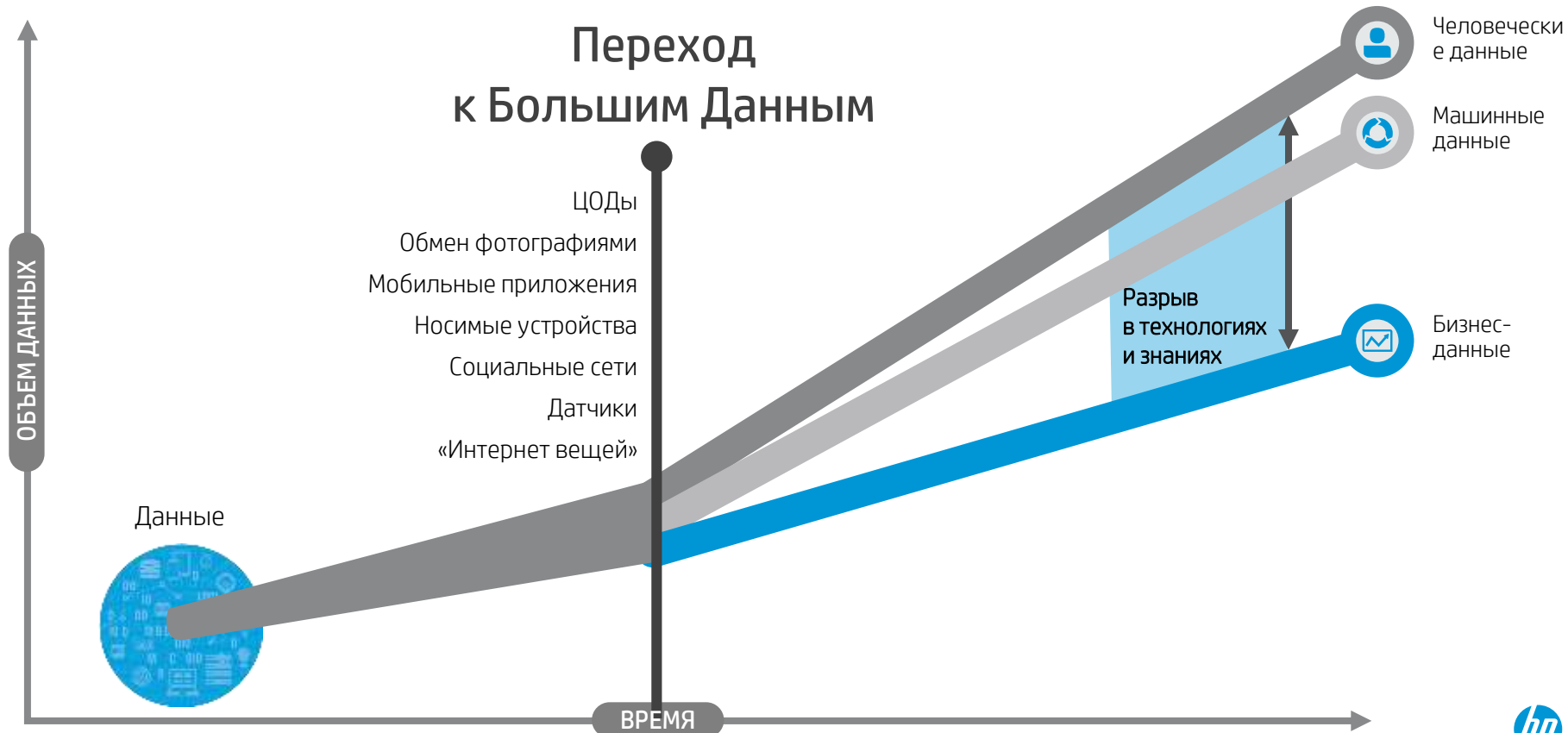
Расширение и модернизация для создания нативных облачных приложений



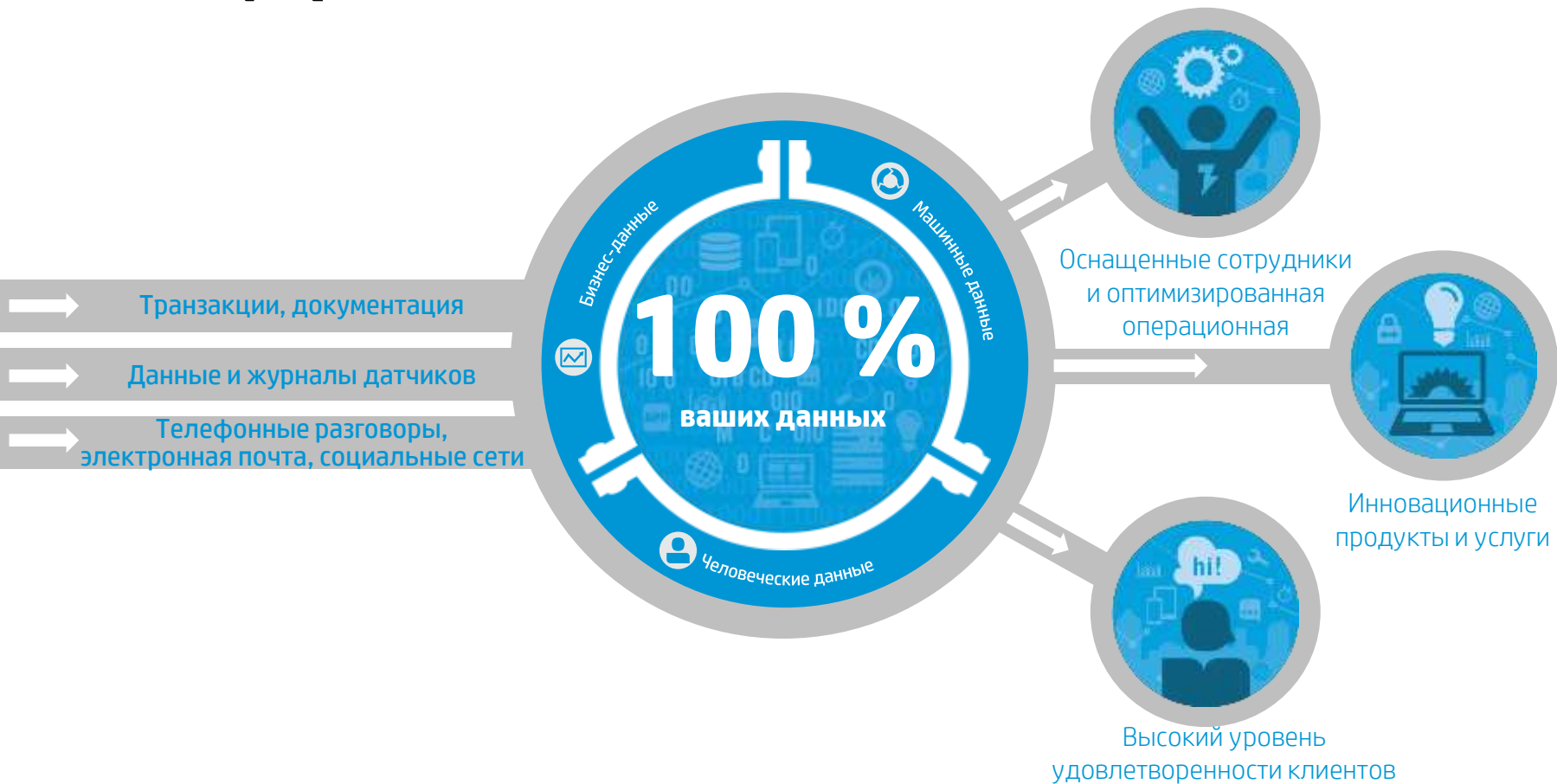
- HP Helion OpenStack
- HP Application Transformation to Cloud Service

Большие Данные требуют новых подходов к ИТ

Переход к Большим Данным



Платформа для Больших Данных HP Haven



HP Haven: полное раскрытие потенциала Hadoop



Удвоенная производительность Hadoop
Занимают до 50 % меньше места



100%-й охват ваших данных
В 10–1000 раз быстрее



Защищайте ваши данные и репутацию
и управляйте ими

Инфраструктура HP для больших данных
Эталонная архитектура

Платформа для больших данных HP Haven

Решения HP по обеспечению безопасности и координации для Hadoop

Сервисы управления данными, обнаружения данных и координации



Узнай больше: “Лошадка”

Загрузи

https://hp.my.salesforce.com/sfc/p/d0000000bUIK/a/270000008Rfs/1MIQRB2SuVTvVtbG9oCvMdkKqGW_WRdtBsr59TpWOPQ



Призыв к действию:

Сегодня

- Найди Васькова Олега и задай ему любой вопрос связанный с HP

Следующие 30 дней

- Загрузи все презентации с сайта конференции и посмотри их еще раз
- Загрузи и прочти “Лошадку”

Следующие 90 дней

- Проведи ревизию всех своих текущих инфраструктурных проектов у убедись что в них есть:
 - Серверы Gen9
 - СХД 3Par
 - HP Networking
- Включи в свои проекты обучение HP Education
- Укрепи свои отношения с партнером

Трансформируй ИТ инфраструктуру вместе с HP





Практические рекомендации

1

Использую аппаратные платформы HP и сервисы: серверы, системы хранения, сетевые устройства и конвергентные системы

2

Инвестируй в компетенции собственных сотрудников вместе с HP Education: 20 лет на рынке, один из крупнейших в Восточной Европе

3

Приходи в гости в Центр высоких технологий HP (офис HP, м. Войковская). Можно увидеть и потрогать (3PAR, XP, Moonshot, StoreOnce, ProLiant, BladeSystem, Superdome, HP Networking, VDI и т.д., всего больше 20 стоек с железом)



HP Future Cities: фокус на жителей

A Point of view and approach for governments to radically transform what they do and how they operate, to shift from an output-based paradigm to a citizen-centric government focused on results and public value.

Как?

- Service Delivery and Channel Innovation
- Joined Up Processes
- Operations Efficiency
- Business Model Innovation
- Design Thinking + “Outside In”
- Resilient and secure foundation (IT infrastructure)

Влияние:

- Understand your city and citizen segments unlike ever before
- Drives better resource allocation and decision making
- Lowers costs and improves efficiency
- Improves effectiveness/improves the quality of life for all
- Capex to Opex



Иновации HP для пользы бизнеса



Cloud



CloudSystem
Industry-leading private cloud



HP Helion
Hybrid cloud



HP Helion Network
World's largest open cloud network



HP Helion OpenStack & NFV Carrier grade
Open source cloud platform, And a new NFV solution for CSPs



HP Helion Dev Platform
Open source PaaS



HP Virtual Cloud Networking
SDN for the Cloud



HP Altoline
Open networking Infrastructure



HP Cloudline 7100/7300
Open Infrastructure for Cloud services



Software-Defined



SDN Controller
Software-defined networking



SDN App Store
Accelerating SDN App Ecosystem



SDI Accelerator Solutions
Easily pilot software-defined infrastructure



StoreVirtual VSA
StoreOnce Backup VSA
Easy shared storage for ProLiant Virtualization



HP OneView
Infrastructure management platform



Technology Consulting for SDI
Workshop, Roadmap, Architecture, Design, Implementation



iLO Redfish RESTful APIs



Converged Infrastructure



ConvergedSystem 700 On-demand Infrastructure
IaaS, Mobility, and Mixed workloads



ConvergedSystem 300/500/900 SAP HANA / MSFT APS
Scaling big data analytics and MSFT workloads



ConvergedSystem 200 Hyper-converged
Scaling software-defined infrastructure



CS Reference Architectures
Greater interoperability



HP Integrity
Fault-Tolerant Performance and scalability



Haven Platform ecosystem



HP Apollo
Redefine economics for complex data analytics insights



HP ProLiant Gen 9
Advancing HP Compute for Enterprise / SMB



HP Moonshot
Mobile, Media and Big Data Workloads



Datacenter Care
Better operate existing IT and evolve to Hybrid IT



Flexible Capacity Suite
New infrastructure consumption model



aruba NETWORKS



3PAR StoreServ All-Flash
Affordable tier-1 flash for all applications



StoreVirtual
Software-Defined Hyper-Converged HP Helion OpenStack



FlexFabric Switches
Datacenter networking



Datacenter Consulting
Transform and modernize IT infrastructure and facilities



Trusted Transformation
Trusted approach for customer journey



Business Transformation Workshops
Helping customers with the first step of transformation



StoreOnce Data Protection
17x faster backup for 3PAR



MSA
Simple storage for smaller sites



Mobility-first networking
Mobility infrastructure and software



Proactive Care
Prevent issues and get the best experts



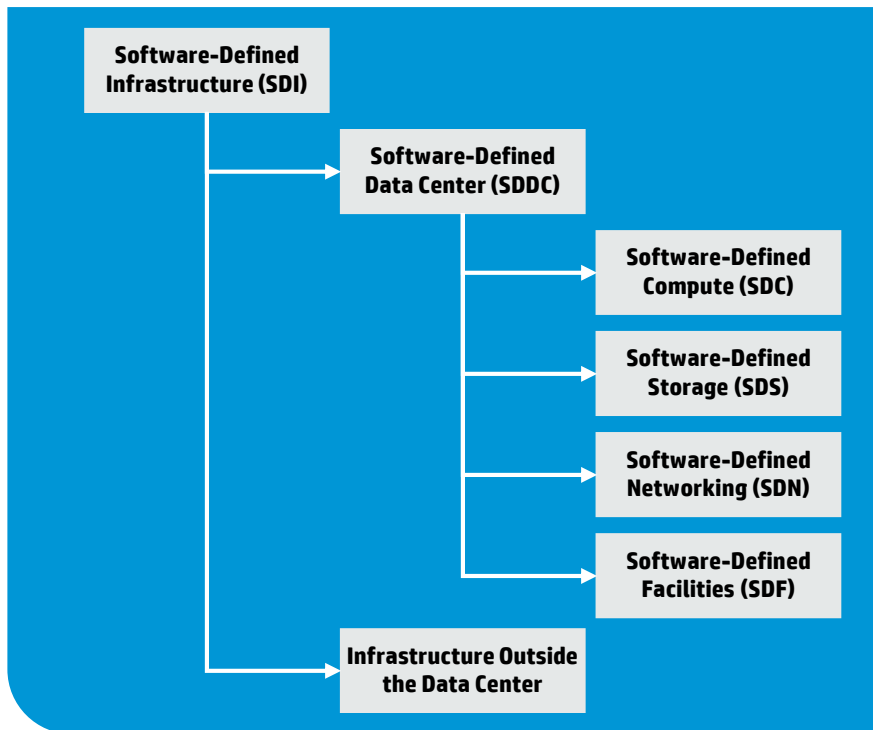
HP Data Privacy Services
Protect sensitive data across the entire IT lifecycle



NFV Systems & Director 3.0
Accelerates Deployment of Network Functions Virtualization



Программно-определяемая ИТ инфраструктура (SDI)



Программное-определение означает отделение аппаратных компонентов (ресурсов) от исполняемых на них задач и выделение уровня контроля ИТ инфраструктуры для назначения и распределения ролей аппаратных компонентов, без необходимости внесения изменений в каждый из них.

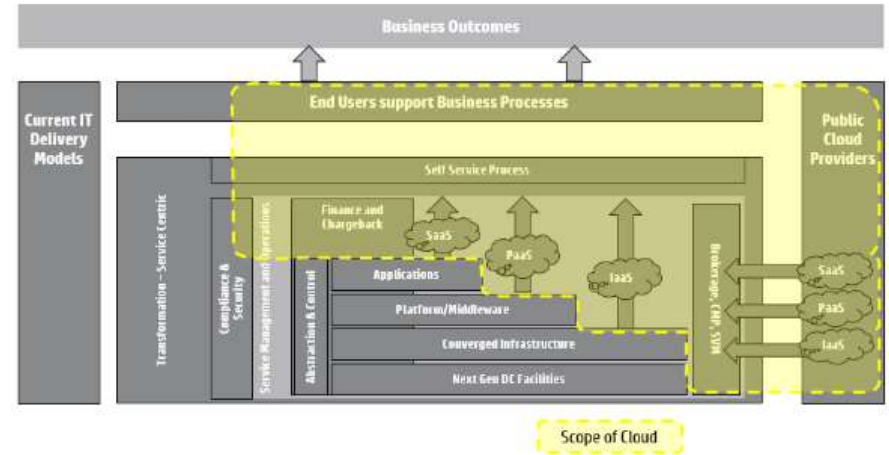
Чем SDI отличается от виртуализации?



- Виртуализация необходимый и базовый элемент SDI
- SDI расширяет виртуализацию в следующих областях:
 1. Стандартизация контроля и доступа к аппаратным компонентам (контролируем не только программный, но и аппаратный уровень)
 2. Добавление программного интерфейса (API), оркестрации и применения шаблонов и политик.

Чем SDI отличается от облака?

- SDI является основой или «двигателем» для облака
- Предметом SDI являются Инфраструктурные сервисы (невидимые для конечного пользователя), в то время, как облако фокусируется на предоставлении пользовательских сервисов
- SDI предоставляет облаку подготовленные ресурсы для создания на их основе пользовательских сервисов



Архитектура SDI

Четвертое приближение. Детали с примерами и названиями продуктов HP

