HP ProLiant Gen9 – обновление линейки, анонсы



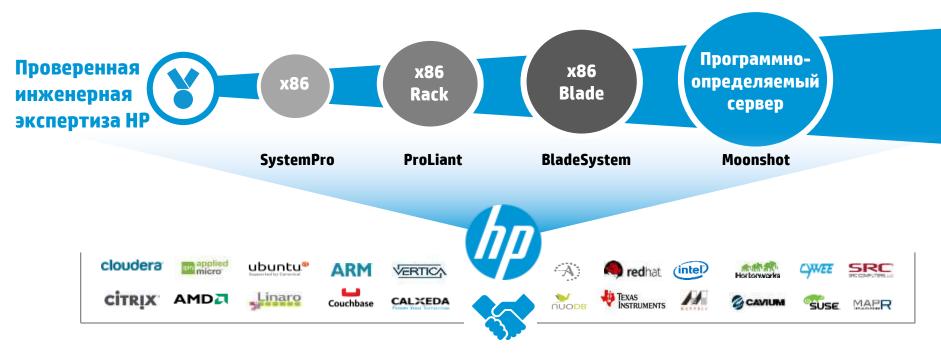
Оптимальные вычислительные ресурсы для любых задач. Без исключений.

Владислав Микшевич Октябрь 2014 г



История инноваций НР

Создавая новые бизнес-модели в ИТ







HP ProLiant повышает продуктивность вычислений

Локальная установка ОС за 1 час

G5

• Упрощение операций с HP SmartStart Удаленная установка ОС за 1 час

G6

- Удаленное управление с iLO 2
- Переход к виртуализации

Развертывание полной полки блейд-серверов за 1 час

G7

- Виртуальные сетевые соединения
- Управление с HP Insight Control

Развертывание физического ЦОД за 1 день

Gen8

- Автоматизация рутинных операций
- Контроль жизненного цикла сервера
- Расширение спектра приложений

Запуск облачного портала самообслуживания за 1 день

Gen9

- Управление через АРІ
- Адаптируемость под различные задачи
- Оптимальная стоимость владения
- HP OneView и HP Helion

Инновации HP ProLiant



Недалекое прошлое — HP ProLiant Gen8

Вершина эволюции традиционного сервера



HP ProLiant Gen8 с архитектурой HP ProActive Insight

Управление жизненным циклом

В 3 раза

Выше продуктивность администраторов Ускорение работы с данными

В 6 раз

выше быстродействие при динамических нагрузках

Оптимизация энергопотребления

Ha 65 %

выше производительность при том же энергопотреблении

Проактивная поддержка

Ha 40 %

меньше времени на устранение проблем



Первые во всем: 33 рекорда производительности

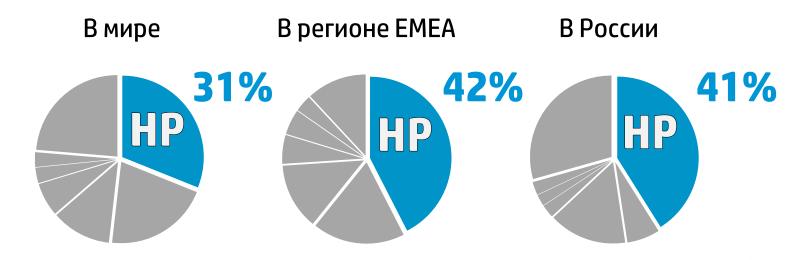


See speaker notes and Fair Use slide for additional details and disclosure information. Do not delete notes or Fair Use slide as they contain required fair use information. For additional benchmark information please see <a href="mailto:beaches: beaches: beaches:



Серверы HP ProLiant — лидер x86 рынка

Во всех регионах, на всех платформах, процессорах, операционных системах, в долларовом выражении и в штуках





№1 в сегменте x86 систем, уже 73 квартала, более 18 лет!



Почему НР — это лучший выбор?

Характеристики НР

Инженерные и инновационные традиции

Широчайший спектр продуктов и решений

Партнерства и альянсы

Глобальный масштаб:

- Все регионы
- Ориентированность на канал
- Лучшее сервисное покрытие
- Сеть поставшиков
- Финансовые услуги

Результаты НР

Меняющие индустрию инновации

- х86-сервер, стоечный сервер
- программно-определяемый сервер
- передовая блейд-архитектура
 - Virtual Connect
 - Thermal Logic
 - Server Management

Наиболее востребованные решения

крупнейших

Телеком-операторов

• Фармацевтов

Бирж

• Медиа-компаний

• Веб-сайтов

Свыше 90% 25 млрд.

служб быстрого реагирования

транзакций по картам

Выбор заказчиков, подтвержденный временем

- По доле рынка х86
- По доле рынка блейд-систем

Свыше 32 млн. Свыше 3,9 млн.

Серверов HP ProLiant отгружено

Блейд-серверов отгружено



Наиболее полный портфель серверных систем

Стал еще лучше с новым поколением HP ProLiant Gen9











Семейство ProLiant **BL**

Конвергентная инфраструктура, готовая к облачным технологиям



Стоечные серверы. Баланс эффективности, производительности и управляемости

Семейство ProLiant ML

Масштабируемые напольные серверы

Семейство ProLiant **SL**

Специальные серверы для высокоплотной установки

HP Moonshot

Первый программно определяемый сервер

HP Apollo

Оптимизированы для высокопроизводительных вычислений



Представляем HP ProLiant Gen9



HP ProLiant DL160 Gen9

Производительность в компактном и экономичном формате



HP ProLiant DL180 Gen9

Новый стандарт для растущих потребностей ЦОД



HP ProLiant ML350 Gen9

Высокая производительность и непревзойденная расширяемость



HP ProLiant BL460c Gen9

Мировой бестселлер среди блейд-серверов корпоративного класса



HP ProLiant DL360 Gen9

Высокая плотность размещения вычислительной мощности



HP ProLiant XL230a Server

Сервер системы Apollo 6000 для сверхмасштабируемых задач



HP ProLiant DL380 Gen9

Бескомпромиссный стандарт для многочисленных рабочих нагрузок



HP ProLiant XL730f Server

Сервер системы Apollo 8000 для максимальной плотности

Texнoлогии, способные преобразить ваш бизнес: HP ProLiant Gen9

Новый взгляд на экономику вычислительных систем



увеличение вычислительной мощности

при снижении общей стоимости владения

Сокращение времени на предоставление услуг



ускорение предоставления услуг

для создания конкурентных преимуществ Повышение производительности бизнеса



повышение быстродействия

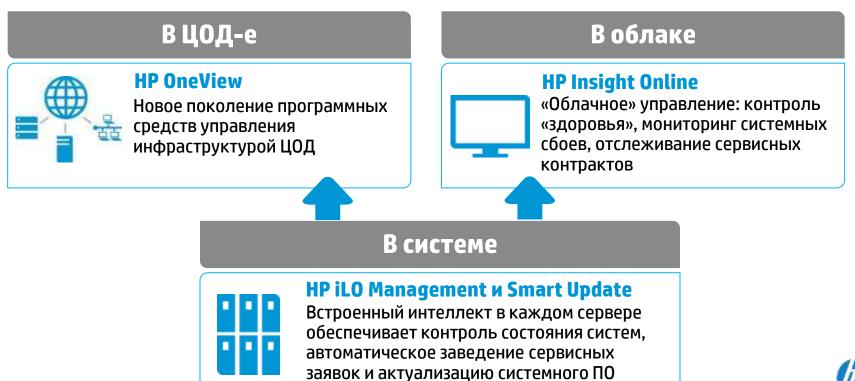
для ускорения развития бизнеса

Оптимальные вычислительные ресурсы для любых задач. Без исключений.



Управление серверами HP ProLiant

Высокая эффективность и точный контроль





Новые и улучшенные технологии в HP ProLiant Gen9

Безопасность

Хранение данных

Gen8



Gen9

- 6 Gb/s SmarArray Controllers, HBA, SAS HDD/SSD
- PCIe I/O Accelerators
- HP SmartCache read only
- **HP StoreVirtual VSA**

- 12Gb/s Smart Array Controllers, HBA, SAS HDD/SSD
- PCIe Workload Accelerators
- HP SmartCache read-write
- HP StoreVirtual VSA with Intelligent Provisiona
- 12Gb/s SAS Expander Card
- **HP Smart Storage Battery**

Гибкость конфигурации

Gen8



Gen9

- HP FlexibleLOM
- New rack and tower platforms - DL360e, DL380e
- Embedded/Flexible LOM
- New rack and tower platforms DL180, DL160
- **UEFI/Legacy BIOS**
- **Universal Media Bay**
- **HP Flexible Smart Array** (дочерняя карта + PCI + SAS **Expander**)

Память

Gen8

HP DDR3 SmartMemory

UDIMM/RDIMM/LRDIMM

(1333-1866 MHz)



Gen9

HP DDR4 SmartMemory supports up to 2133 MHz RDIMM/LRDIMM

Gen8



Сервисы

Gen9

- **HP Technology Services**
- **HP Care Pack Services**
- **HP Proactive Care Services**
- **HP Flexible Capacity Services**
- **HP Financial Services**

- **HP Technology Services**
- **HP Care Pack Services**
- HP Proactive Care Services
- **HP Flexible Capacity Services**
- HP Financial Services
- HP Foundation Care Services

Новые и улучшенные технологии в HP ProLiant Gen9

Передача данных

Gen8



- 10Gb FlexFabric adapters
- 1Gb/10Gb Ethernet **ODR/FDR** Infiniband
- 6125 XI G Blade Switch
- HP FlexibleLOM

Gen9

- 20Gb FlexFabric adapters BL only
- 1Gb/10Gb/40Gb Ethernet FDR InfiniBand
- Embedded 1GbE LOM on DL racks
- Tunnel Offload
- RDMA over Conv Ethernet (RoCE)
- 4x improvement in small packet performance

Управление

Gen8



- HP OneView blades only
- **HP SUM 5.0**
- HP Serv for ProLiant (SPP)
- Intelligent Provisioning
- **HP Insight Online**
- **HP Insight Control**
- UEFI BIOS (DL580 Gen8 only)

Gen9

- HP OneView 1.X blades/rack
- HP SUM 7.1.0 with iLO Federation
- HP SPP 2014.09.00
- Intelligent Provisioning v2.0
- **HP Insight Online**
- **HP Insight Control**
- UEFI BIOS (default all Gen9)
- HP RESTful Interface Tool

Безопасность

Gen8

Serviceguard for Linux

HP Secure Encryption



Gen9

- Serviceguard for Linux
- **HP Secure Encryption**
- **UEFI Secure Boot**

Питание и охлаждение

Gen8



Gen9

- ASHRAE A1/A2 support
- HP UPS

Память

- **Location Discovery Services**
- **HP Rack Mount PDUs**
- **Power Discovery Services**

- **ASHRAE A3/A4 support**
- **HP UPS**
- **Location Discovery Services**
- **HP Rack Mount PDUs**
- **Power Discovery Services**
- Flexible Slot Power Supplies

Особенности продуктовых линеек HP ProLiant Gen9

Особенности	Серия 100	Серия 300
Шасси	Уменьшенная глубина (<24 дюймов)	Стандартная глубина
Процессор	Ограниченные выбор (до105 Вт)	Полный выбор (до145 Вт)
Память	До 16 слотов DDR4	До 24 слотов DDR4
Слоты PCI-е	Меньше	Максимум
Передача данных	2x1 Гбит/с встроено + опционально Flexible LOM на райзере	4х1 Гбит/с встроено, опционально Flexible LOM
Контроллер дисковой подсистемы	Встроенный SATA с опциональными катами PCI-e Smart Array / HBA Cards	Встроенный SATA с опциональными Flexible Smart Array и/или PCI-е
Расширяемость дисковой подсистемы	Средняя/высокая	Максимальная
Поддержка GPU	Ограниченная	Максимальная
Блоки питания	не Flex Slot, с возможностью резервирования и горячей замены	Flex Slot с горячей заменой
Охлаждение	С горячей заменой и опциональным резервированием	С горячей заменой и резервированием
Гарантия	3-1-1	3-3-3



Сервисы технологической поддержки НР



Для ИТ нового стиля

Поддержка инфраструктуры

Foundation Care



Устранение неисправностей в компонентах и устройствах

Отдельное устройство

Proactive Care



Предупреждение проблем и улучшенная эскалация

Proactive Care Advanced

Выделенная команда экспертов для повышения производительности

Устройства/системы/решения

Поддержка ЦОД

Datacenter Care



Всеобъемлющая поддержка ЦОД и гибридных ИТ для максимизации бизнесрезультатов

Вся ИТ-среда



Экосистема HP ProLiant

Технологические альянсы





Партнеры

Самая широкая сеть партнеров в России и мире



Самая развитая сеть поставок компонентов



Спасибо за внимание!

