

Новый взгляд на масштабируемые вычислительные ресурсы от HP

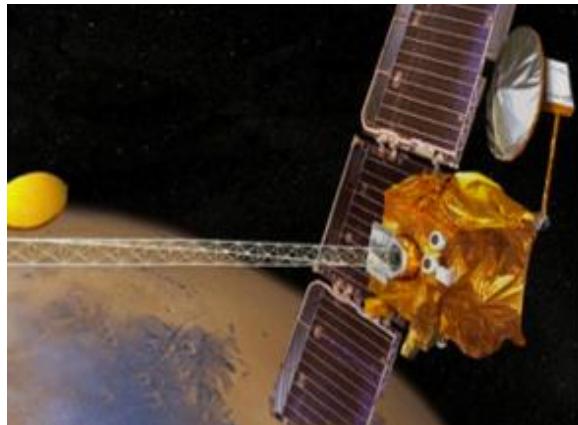


Александр Шумилин

Менеджер по серверам стандартной архитектуры
HP Россия

Изменения в серверной индустрии

Основные направления развития



Moonshot

Odyssey

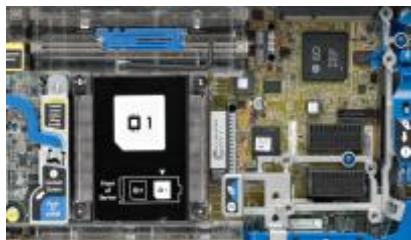
Voyager

Voyager

Новая архитектуру HP ProActive Insight

3 проблемы развития

Integrated Lifecycle Automation



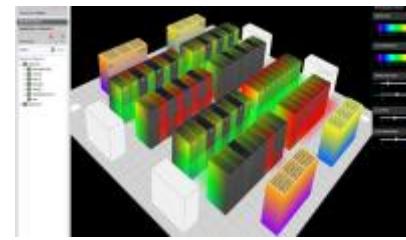
Сложность настройки и эксплуатации серверов

Dynamic Workload Acceleration



Производительность подсистемы хранения данных

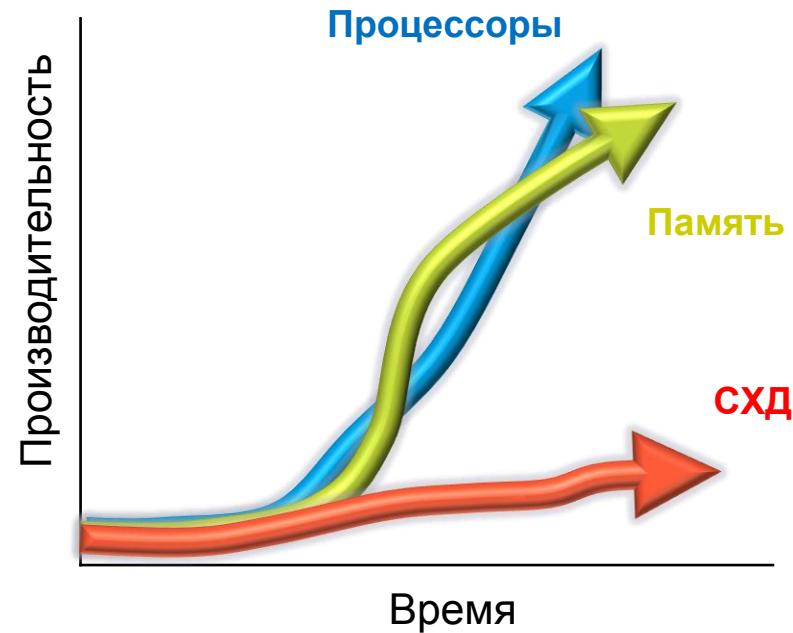
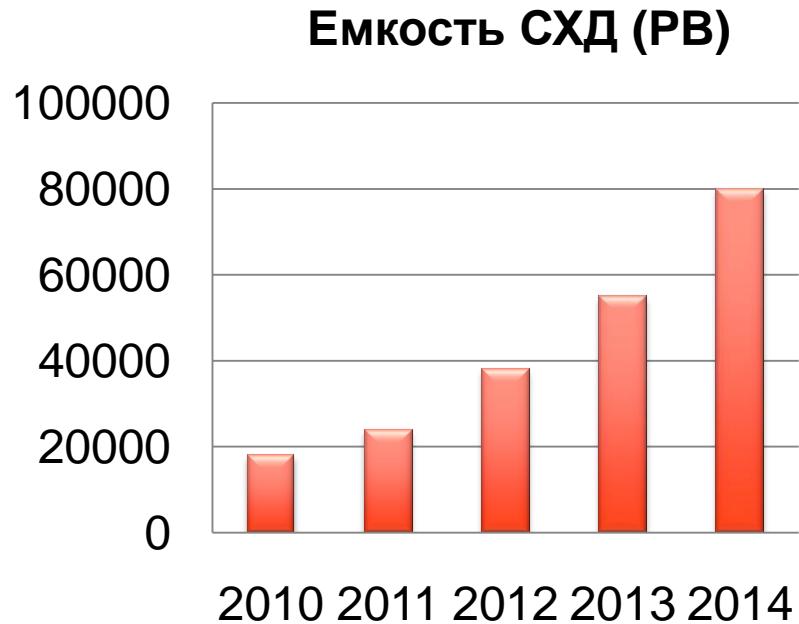
Automated Energy Optimization



Управление серверами в ЦОДе

Dynamic Workload Acceleration

Рост объема данных требует повышения производительности



IO accelerator

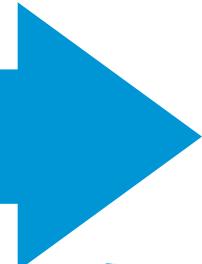
Улучшенная производительность



ioDrive2 blade mezz card
365GB, 785GB, 1.2TB

ioDrive2 Duo
FH/HL, PCI-Express 2.0 x8

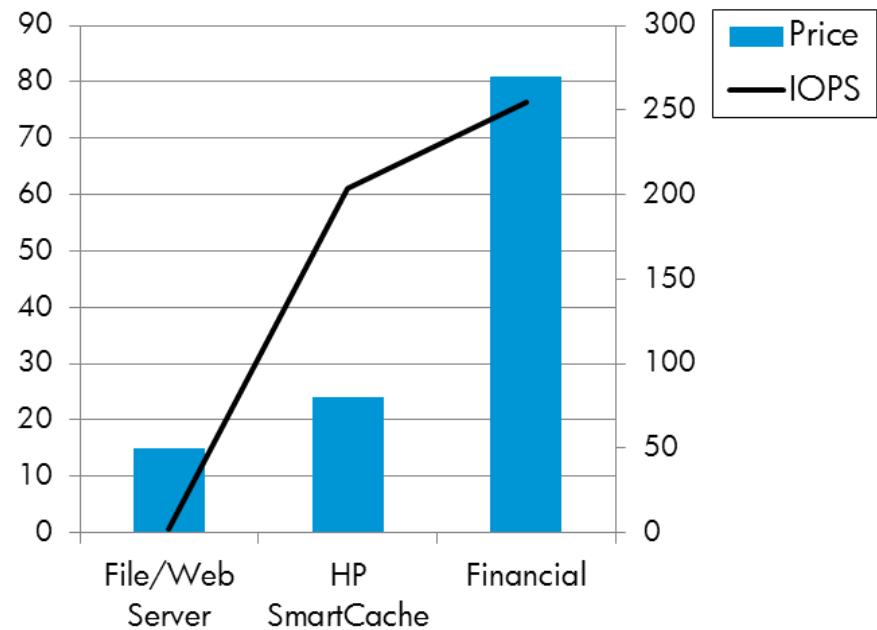
ioDrive2
HH/HL, PCI-Express 2.0 x4



HP Smart Cache

Выше производительность, ниже цена

- Кэширует “Горячие” данные снижая задержки
- Оптимизация Цена/Производительность
- Прозрачно для приложений



HP SmartMemory

Повышенная производительность при снижении энергопотребления

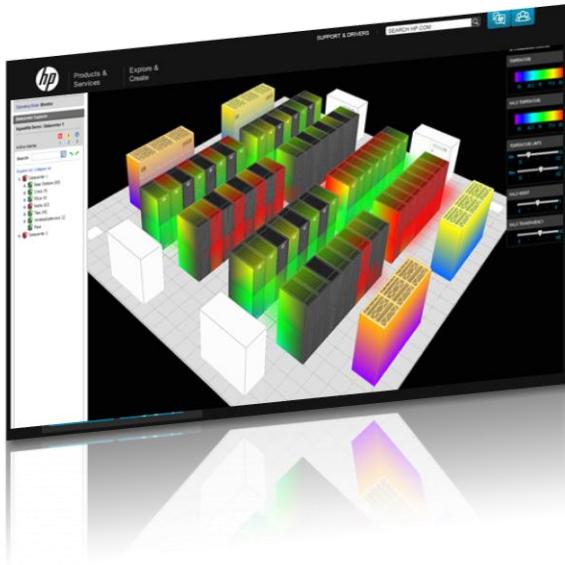


- На 25% выше скорость
- На 20% ниже энергопотребление
- Продвинутый механизм обнаружения и коррекции ошибок

Оптимизирована для HP ProLiant Gen8

HP 3-D Sea of Sensors («Море датчиков 3D»)

Встроенная технология для определения расположения и показателей энергопотребления и тепловыделения в масштабе ЦОДа



“GPS” для серверов

Впервые возможность определения положения встроена в серверы и стойки

Энерго-эффективные технологии

94% Platinum Plus блоки питания с автоматическим определением подключения

Автоматическое ограничение бюджета питания в рамках стоек

Автоматическое распределение энергии

Предотвращает до 100% ошибок в ручном конфигурировании сегментов питания

Снижение до 25% сбоев питания в ЦОД по причине неправильной конфигурации

Портфель серверных продуктов НР

Оптимизированы для любых нагрузок и моделей использования



ML



DL



SL



BL

Семейство серверов HP ProLiant SL6500

Новый уровень производительности и эффективности масштабируемых сред



SL230s



SL250s
3 GPU



SL270
8 GPU



Шасси
SL6500

Серверы SL200s

Moonshot

Новый взгляд на масштабируемые задачи

От десятков отдельных серверов до тысяч серверов с разделяемой средой

Инфраструктура проекта Moonshot



Федеративная



HP 'Redstone'

Платформа для разработки



HP Discovery Lab

Тестирование приложений



HP Pathfinder Program

Эко-сообщество

CANONICAL

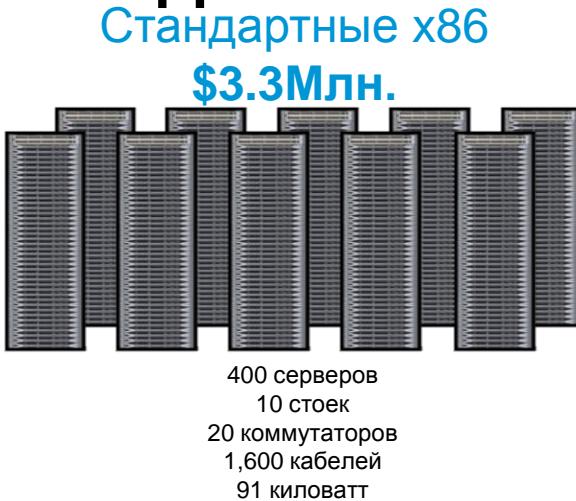


Power Your Tomorrow

AMD

ARM

Проект Moonshot: гипермасштабируемая (hyperscale) инфраструктура с низкими расходами



Отличные результаты для ряда аналитических и web- приложений

Based on weighted average performance projections for workloads such as web serving, memcached, and Data Analytics. Cost estimates include infrastructure, space, and power and cooling costs over three years.

Спасибо!