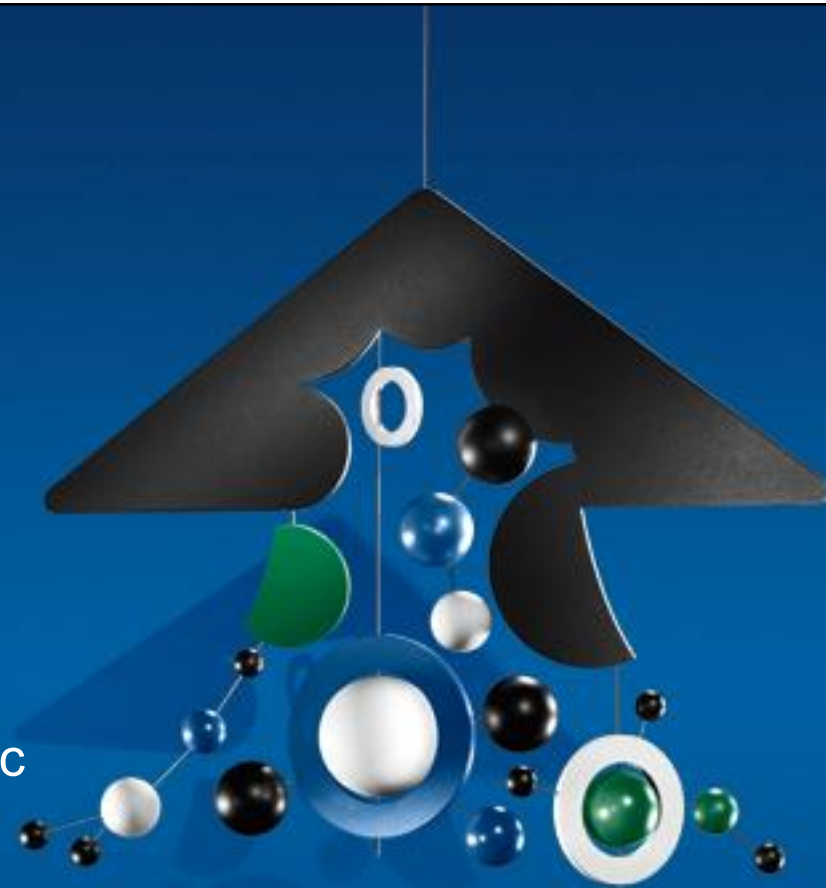


Конвергентная инфраструктура HP – современный подход к построению IT

Петр Старков, менеджер по работе с
партнерами HP
petr.starkov@hp.com



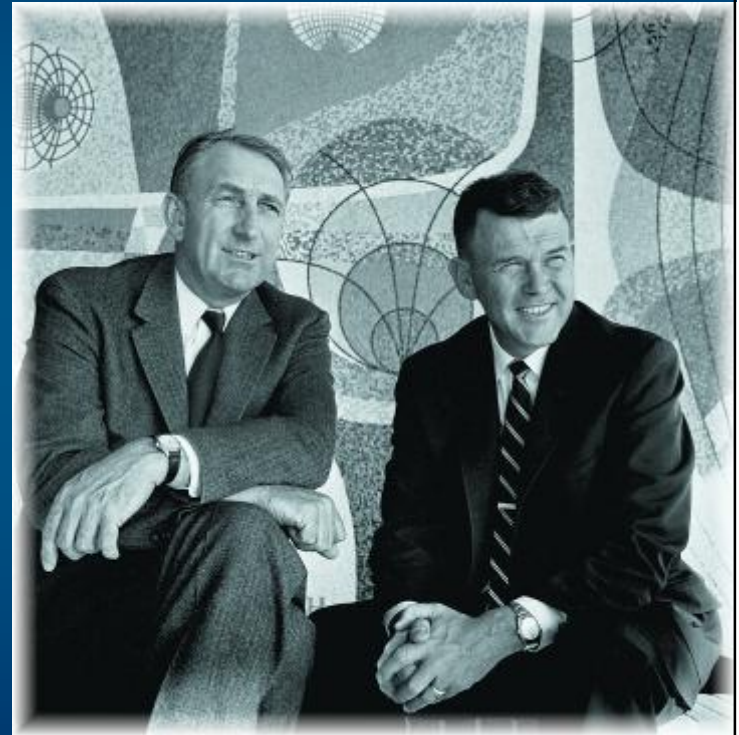
HP в мире

- Год основания: 1939
- Штаб-квартира: Пало-Альто, Калифорния
- CEO: Марк Хёрд

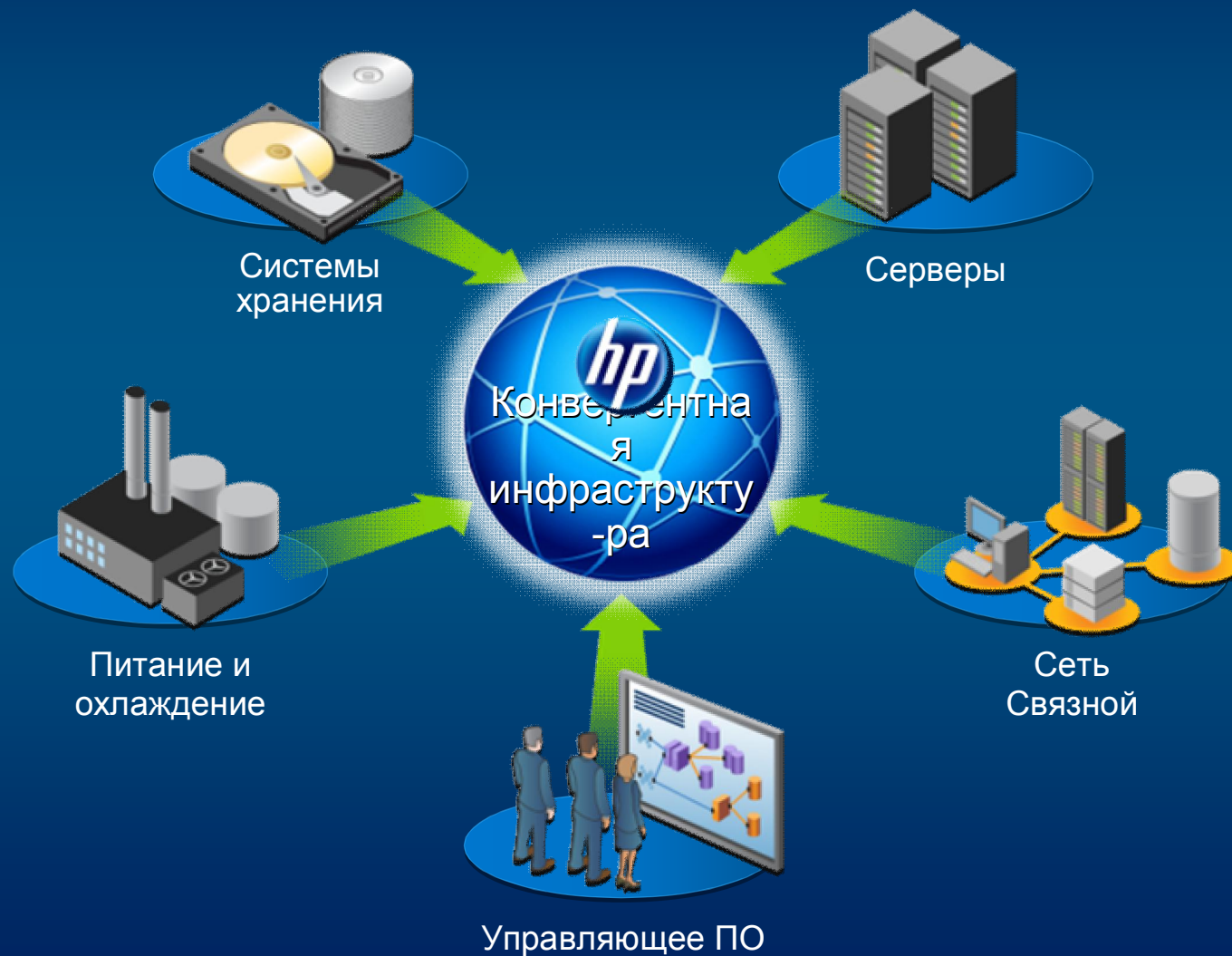


История

- 1959 – Первый визит Дэвида Паккарда в СССР
- 1964 – Первый визит Билла Хьюлетта в СССР
- 1969 – Открытие торгового представительства HP в СССР
- 1971 – Первый визит директора HP Labs в СССР
- 1973 – Соглашение о техническом сотрудничестве между СССР и HP
- 1975 – Открытие офиса в Москве



В основу бизнеса завтрашнего дня ляжет конвергентная инфраструктура



Бесконтрольное разрастание ИТ-инфраструктуры стало существенной угрозой для бизнеса



70% бюджетов уходит на эксплуатацию и поддержку

- Сложные и негибкие комплексы
- Низкая степень утилизации
- Падение продуктивности

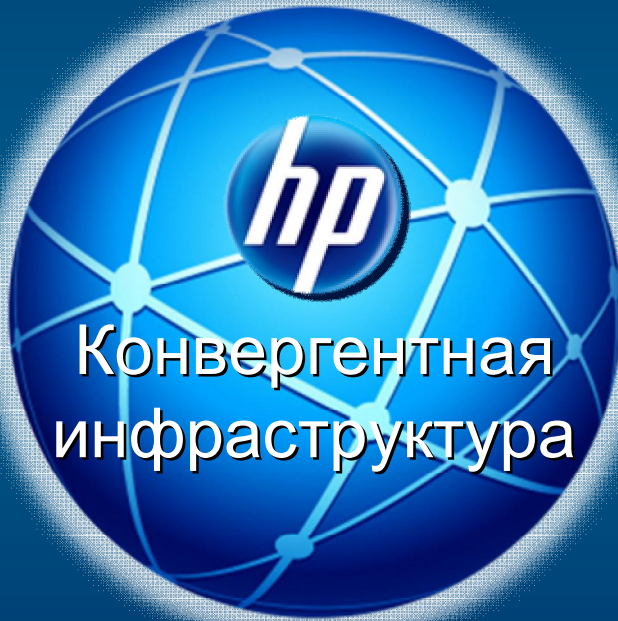
Внутренние исследования HP

Доля инновационных проектов для бизнеса в бюджете ИТ снижена до 30%

- Длительный срок внедрения
- Непредсказуемый уровень сервиса
- Гибкость бизнеса ограничена



Конвергентная инфраструктура строится на базисных принципах



- Виртуализация
- Устойчивость
- Оркестрация
- Оптимизация
- Модульность



Архитектура конвергентной инфраструктуры

Инфраструктурное операционное окружение HP

Среда для совместного управления сервисами

Flex fabric

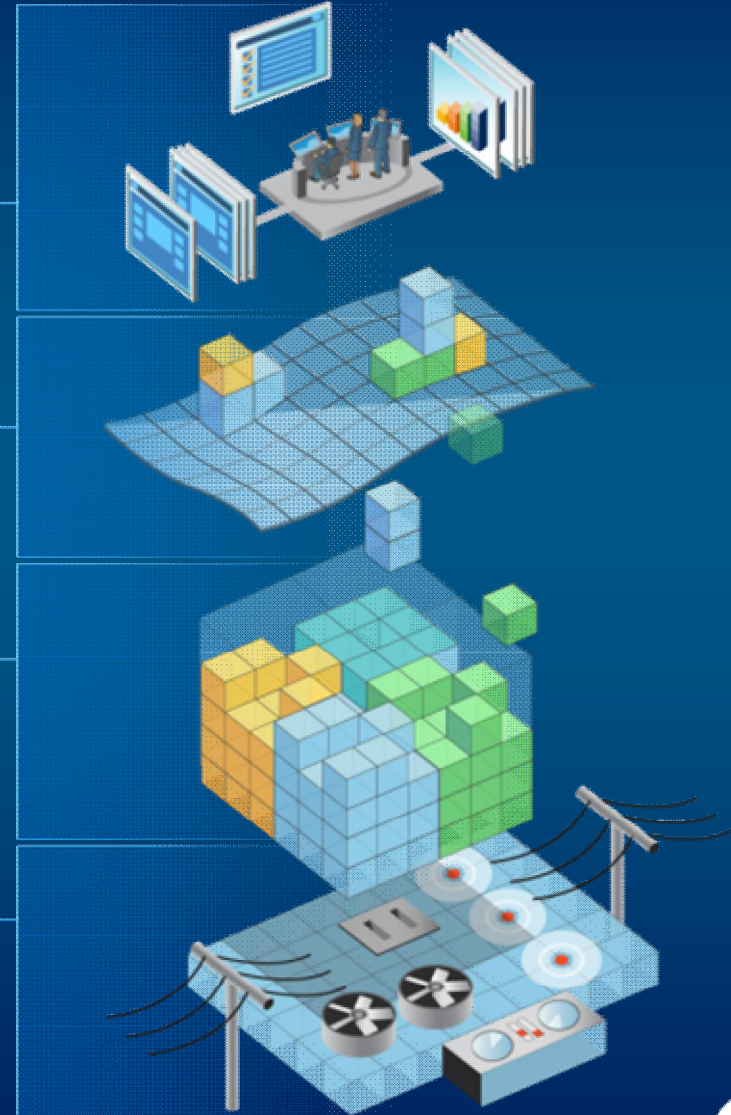
Динамическая сеть для создания и трансформации необходимых подключений

Пулы виртуальных ресурсов HP

Объединенные ресурсы процессоров, памяти, сетей и устройств хранения

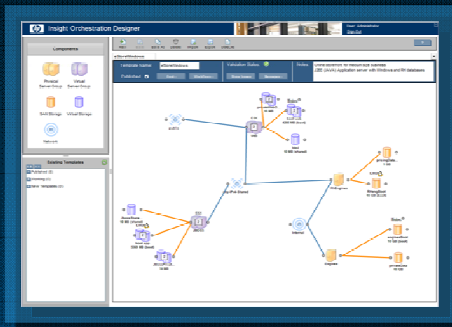
Data center smart grid

Интеллектуальное управление питанием и охлаждением всех систем в ЦОД



Что такое HP Data Center Smart Grid?

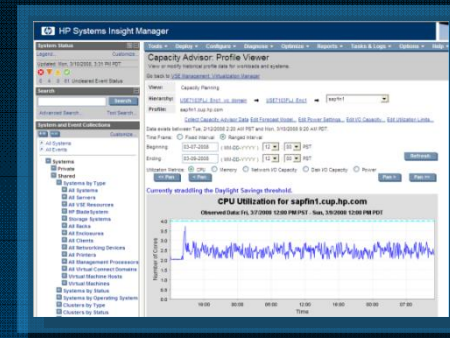
Это набор практик для управления и автоматизации процессов распределения энергии в ЦОД



§ Визуализация взаимодействия инженерного оборудования и ИТ-систем



§ Балансировка нагрузок в рамках ЦОД



§ Автоматические сценарии управления энергопотреблением



Преимущества HP Data Center Smart Grid

Снижение расходов и увеличение емкости ЦОД за счет интеграции управления инженерным оборудованием и ИТ-системами

- § Продление жизни текущих ЦОДов
- § Снижение затрат на питание и охлаждение
- § Повышение надежности ИТ-сервисов за счет разумного управления энергопотреблением
- § Получение реального контроля за энергией

30%

Снижение расходов на питание и охлаждение

2x

Увеличение емкости ЦОД



Переход к HP Data Center Smart Grid с инновациями в области энергосбережения

Новое сегодня

§ 4D-визуализация распределения энергии в реальном времени

§ Автоматизированная защита приложений от сбоев питания

На базе проверенных технологий

- «Море датчиков» в каждом ProLiant G6 сервере с 3x больше фидере с power capping
- Экономия 56% на питании сетевой инфраструктуры
- Анализ более 3 мил. кв. метров ЦОДов по всему миру
- Управление питанием в рамках HP Insight Software



Архитектура конвергентной инфраструктуры

Инфраструктурное операционное окружение HP

Среда для совместного управления сервисами

Flex fabric

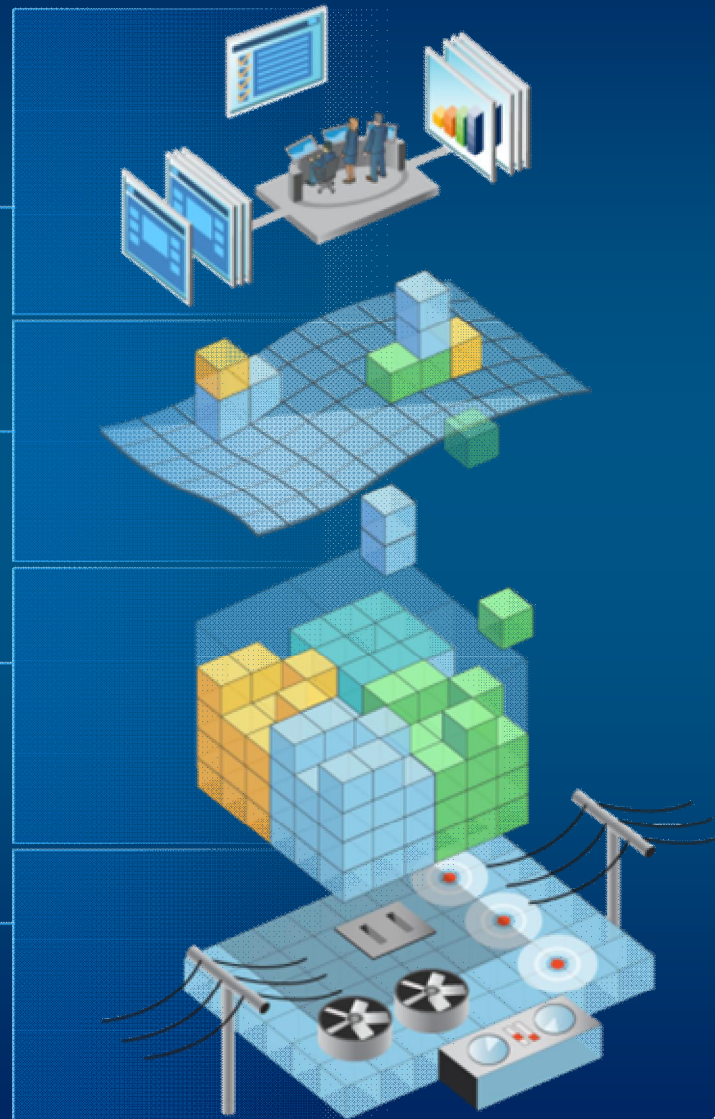
Динамическая сеть для создания и трансформации необходимых подключений

Пулы виртуальных ресурсов HP

Объединенные ресурсы процессоров, памяти, сетей и устройств хранения

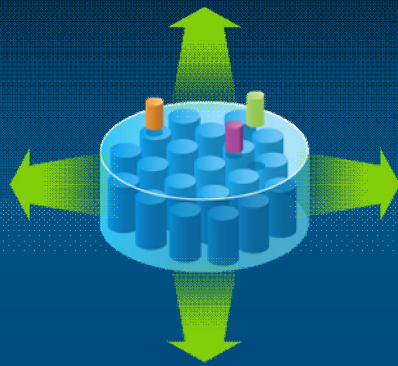
Data center smart grid

Интеллектуальное управление питанием и охлаждением всех систем в ЦОД



Что такое Пулы Виртуальных Ресурсов НР?

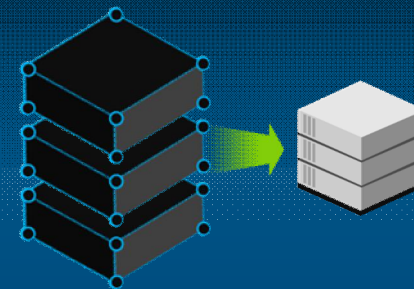
Это набор практик для обеспечения сквозной виртуализации всех ресурсов ЦОД



§ Вертикальное и горизонтальное масштабирование по требованию



§ Автоматическая оптимизация и интеллект



§ Модульный дизайн, открытость для интеграции и роста



Переход к Пулам Виртуальных Ресурсов НР с инновациями от HP StorageWorks

Новое сегодня

Виртуальная среда хранения данных

- § Виртуальная СХД для размещения файлов
- § Объединение емкости многих массивов в один
- § Повышение уровней сервиса для приложений

На базе проверенных технологий

- #1 вендор по серверной виртуализации
- HP Virtual Connect – инновация в области виртуализации сетей
- Наибольшее количество отгруженных виртуальных СХД



Архитектура конвергентной инфраструктуры

Инфраструктурное операционное окружение HP

Среда для совместного управления сервисами

Flex fabric

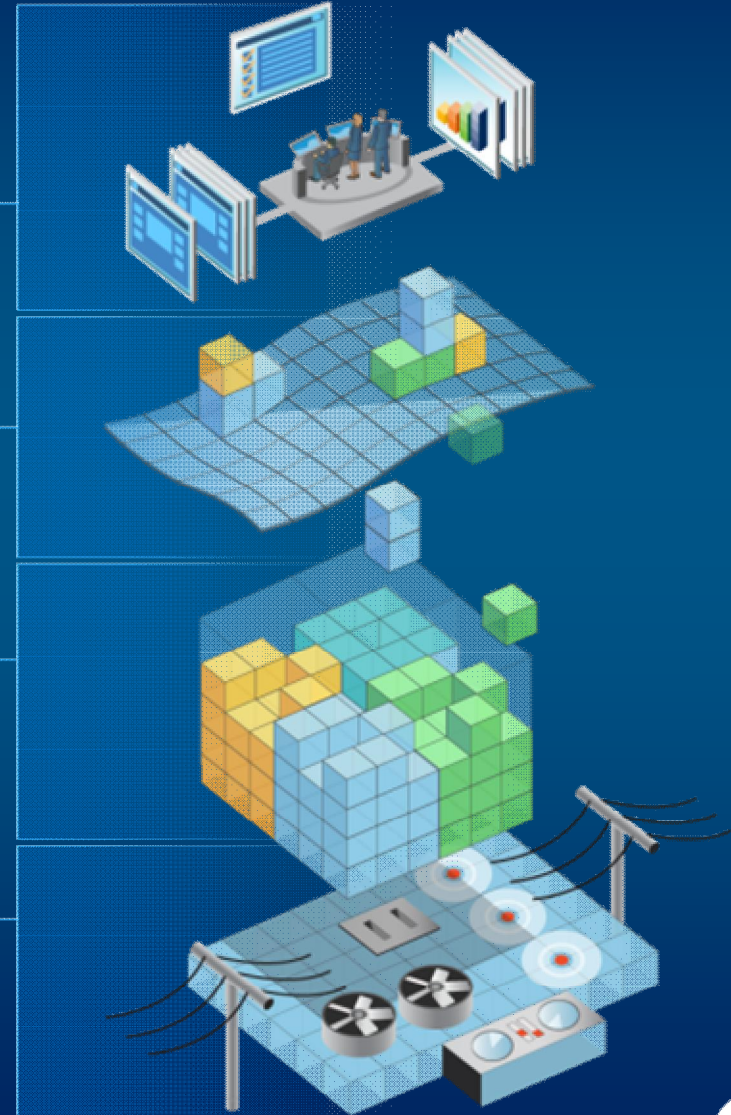
Динамическая сеть для создания и трансформации необходимых подключений

Пулы виртуальных ресурсов HP

Объединенные ресурсы процессоров, памяти, сетей и устройств хранения

Data center smart grid

Интеллектуальное управление питанием и охлаждением всех систем в ЦОД



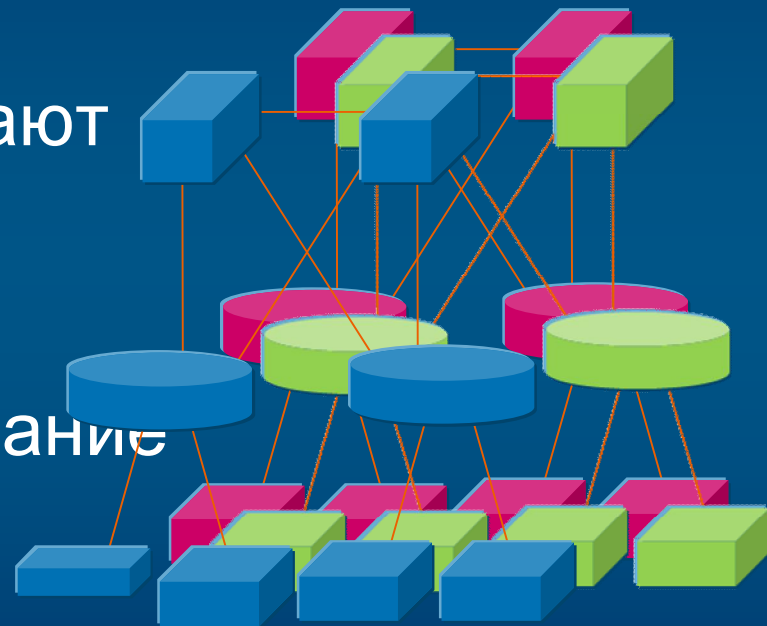
Сегодняшние проблемы с сетями в ЦОД

Множество унаследованных иерархических сетей

Несколько разных команд администраторов обслуживают сеть и занимаются подключениями

3 дня требуется на согласование отключения сетевого порта

Иерархические сети не могут расширяться без ухудшения производительности

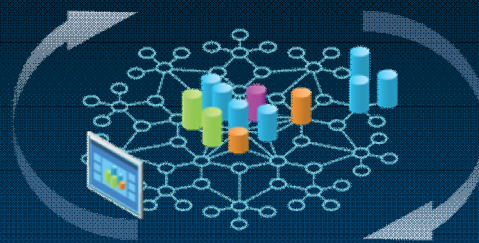


Что такое HP FlexFabric?

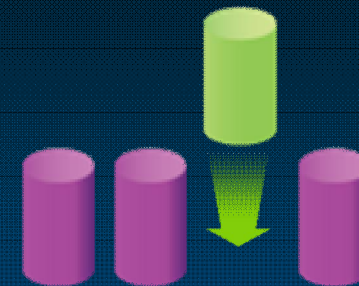
Это набор практик по предоставлению сетевой инфраструктуры в режиме сервиса



§ Единая фабрика для взаимодействия серверов, СХД и сетевых устройств



§ Виртуализация и оркестрация процессов



§ Использование стандартных модулей

Архитектура конвергентной инфраструктуры

Инфраструктурное операционное окружение HP

Среда для совместного управления сервисами

Flex fabric

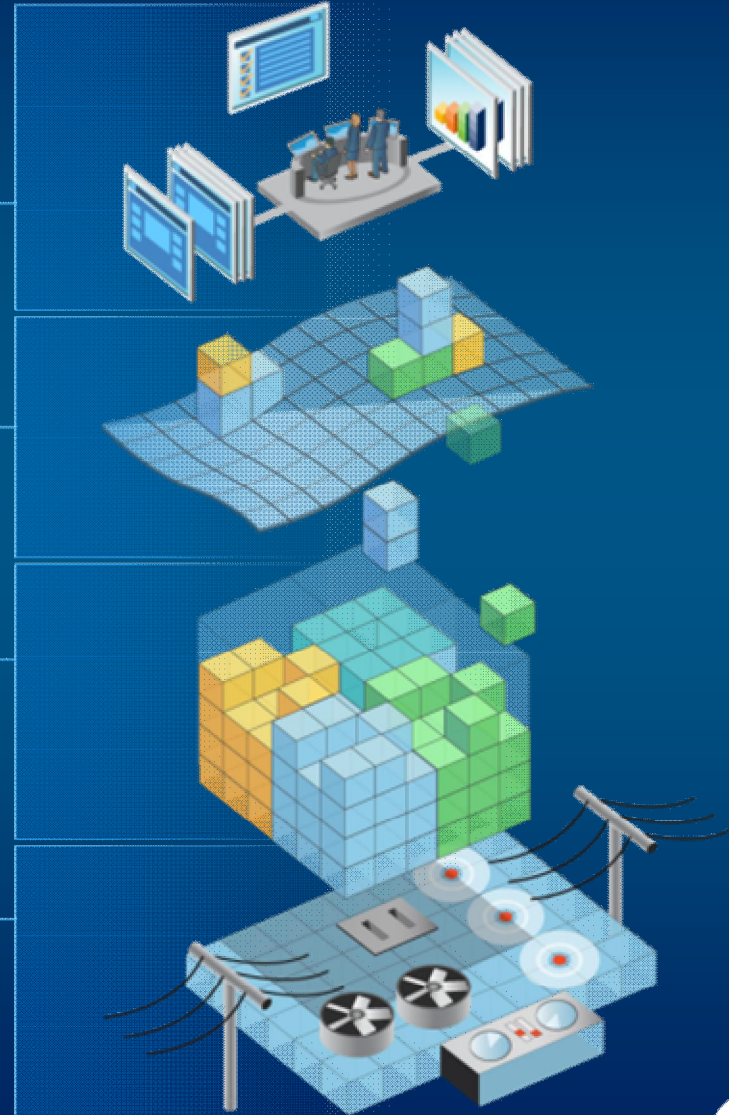
Динамическая сеть для создания и трансформации необходимых подключений

Пулы виртуальных ресурсов HP

Объединенные ресурсы процессоров, памяти, сетей и устройств хранения

Data center smart grid

Интеллектуальное управление питанием и охлаждением всех систем в ЦОД



Преимущества Инфраструктурного Операционного Окружения HP

Мгновенный отклик на требования бизнеса

- § Развертывание новых сервисов за минуты, вместо месяцев
- § Уверенная оптимизация инфраструктуры
- § Защита доступности и качества

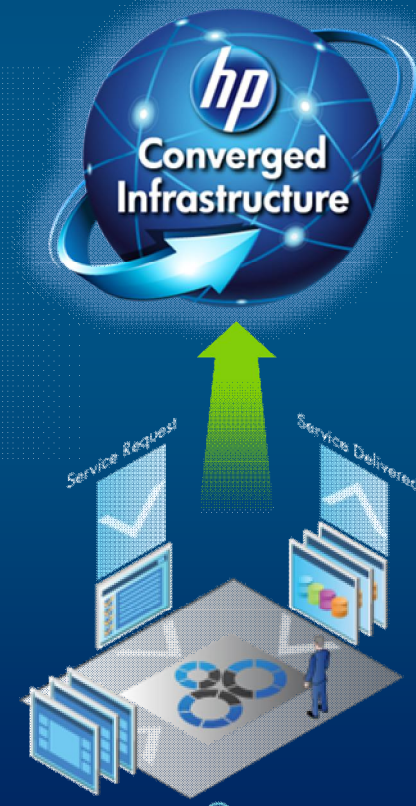


СЕРВИСОВ

Ускорение
развертывани
я сервисов



Эффективное
использование
времени
администраторов



Переход к Инфраструктурному Операционному Окружению HP с помощью инноваций в ПО Insight Software

Новое сегодня

§ Расширенная
оркестрация и
автоматизация

§ Новые сценарии
восстановления
после катастрофы

На базе проверенных технологий

- Более миллиона лицензий HP Insight Software продано
- Портфель продуктов HP Software BTO
- Первая в индустрии виртуализация для бизнес-критичных задач
- HP BladeSystem Matrix



Раскройте потенциал вашей инфраструктуры

Снова добейтесь соотношения 70/30 в пользу инноваций

Конвергентная инфраструктура



С недель
до минут

Повышенная
продуктивность

2x

Повышение утилизации
возможностей
инфраструктуры

3x

Сокращение
энергопотребления

Ускорьте ваш бизнес



\$

Сокращение времени
реакции для повышения
эффективности бизнеса



Улучшение уровней
обслуживания



Поддержка
трансформации бизнеса

Cloud Computing

Сервис на уровне Бизнес-приложений

Сервис на уровне ПО

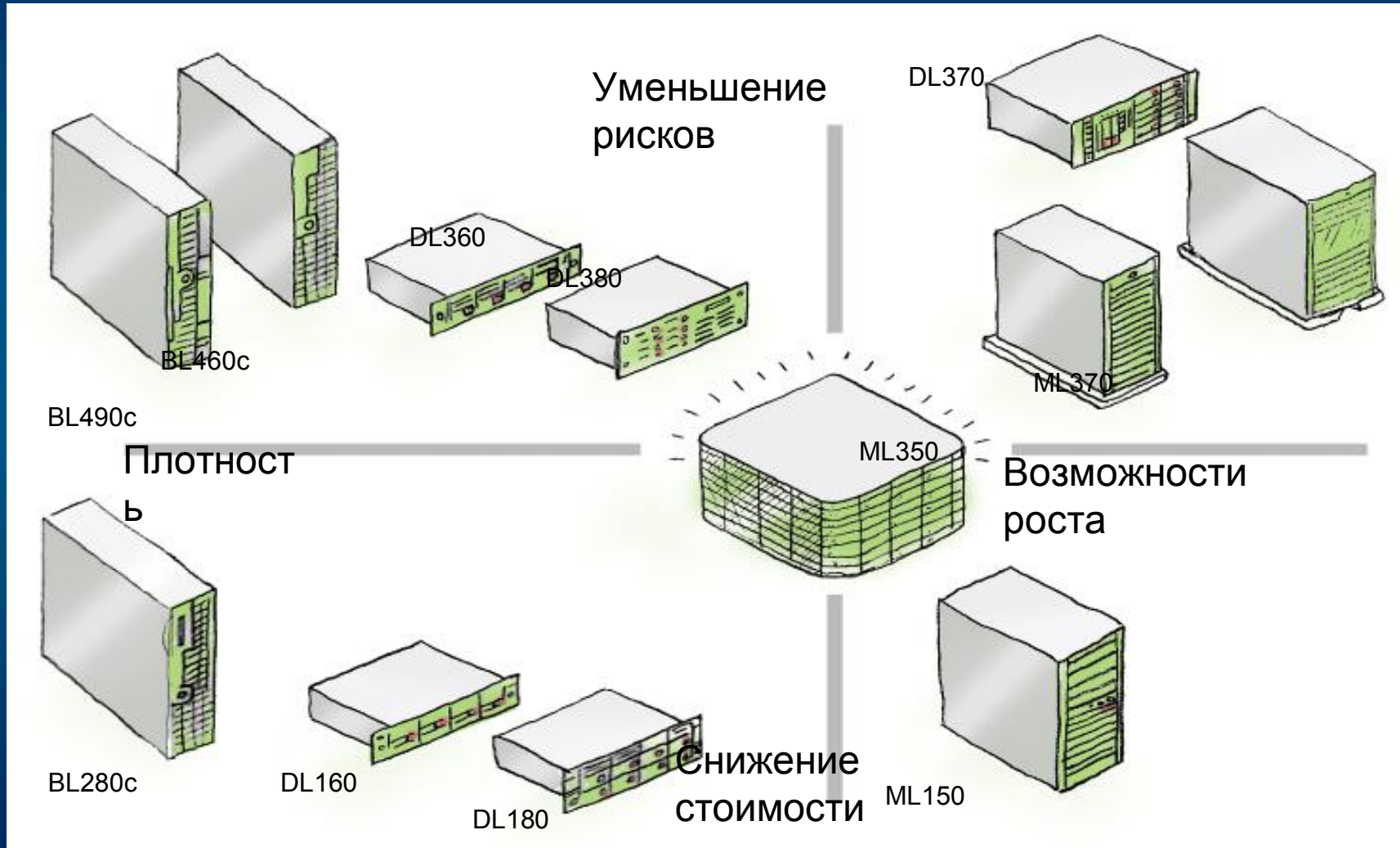
Сервис на уровне платформы

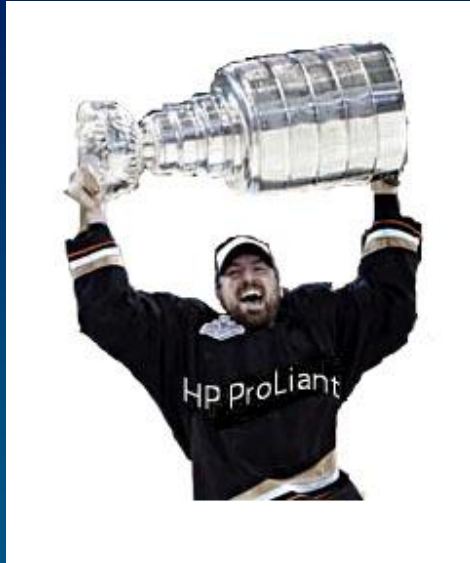
Сервис на уровне
инфраструктуры



11 НОВЫХ СИСТЕМ

Серверы для любых задач





Сервера и Системы хранения HP - №1 на российском рынке!

Доля рынка серверов в 2009 году достигла рекордных

59%



Конвергентная инфраструктура HP – современный подход к построению IT (итоги)

HP – лидер мирового и российского
рынка IT-технологий

HP повышает уровень своих решений до
инфраструктурных

Объединенная инфраструктура – наиболее
эффективное вложение в IT

Объединенная инфраструктура – основа
перехода IT на технологии будущего.

Компания HP обладает всеми необходимыми
практиками и оборудованием для
эффективного построения объединенной





Узнать больше о Конвергентной Инфраструктуре
HP можно на сайте:

www.hp.com/go/ci

СПАСИБО !

