

Типовые решения Cisco для максимальной эффективности ЦОД

Дмитрий Хороших

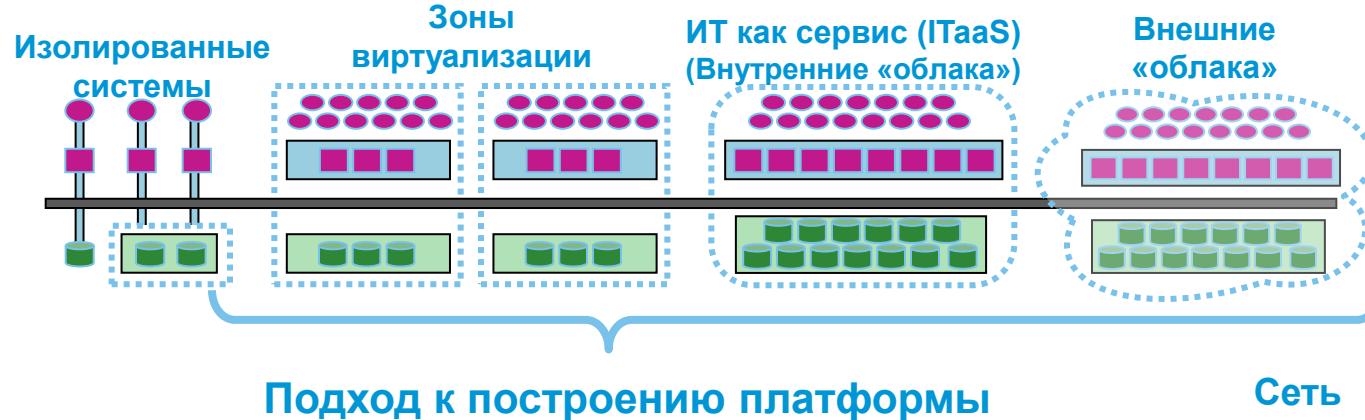
Менеджер по развитию бизнеса

Cisco Systems

dkhorosh@cisco.com

Стандартизованная инфраструктура

Проверенный подход



«Соберем сами»

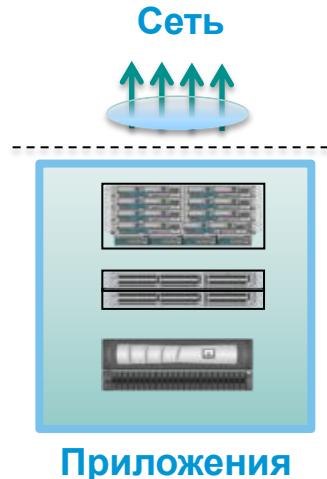


- Экономим 10-15% стоимости
- Время на внедрение
- Ресурсы
- Риски – а вдруг не заработает
- Управление - сколько окон?

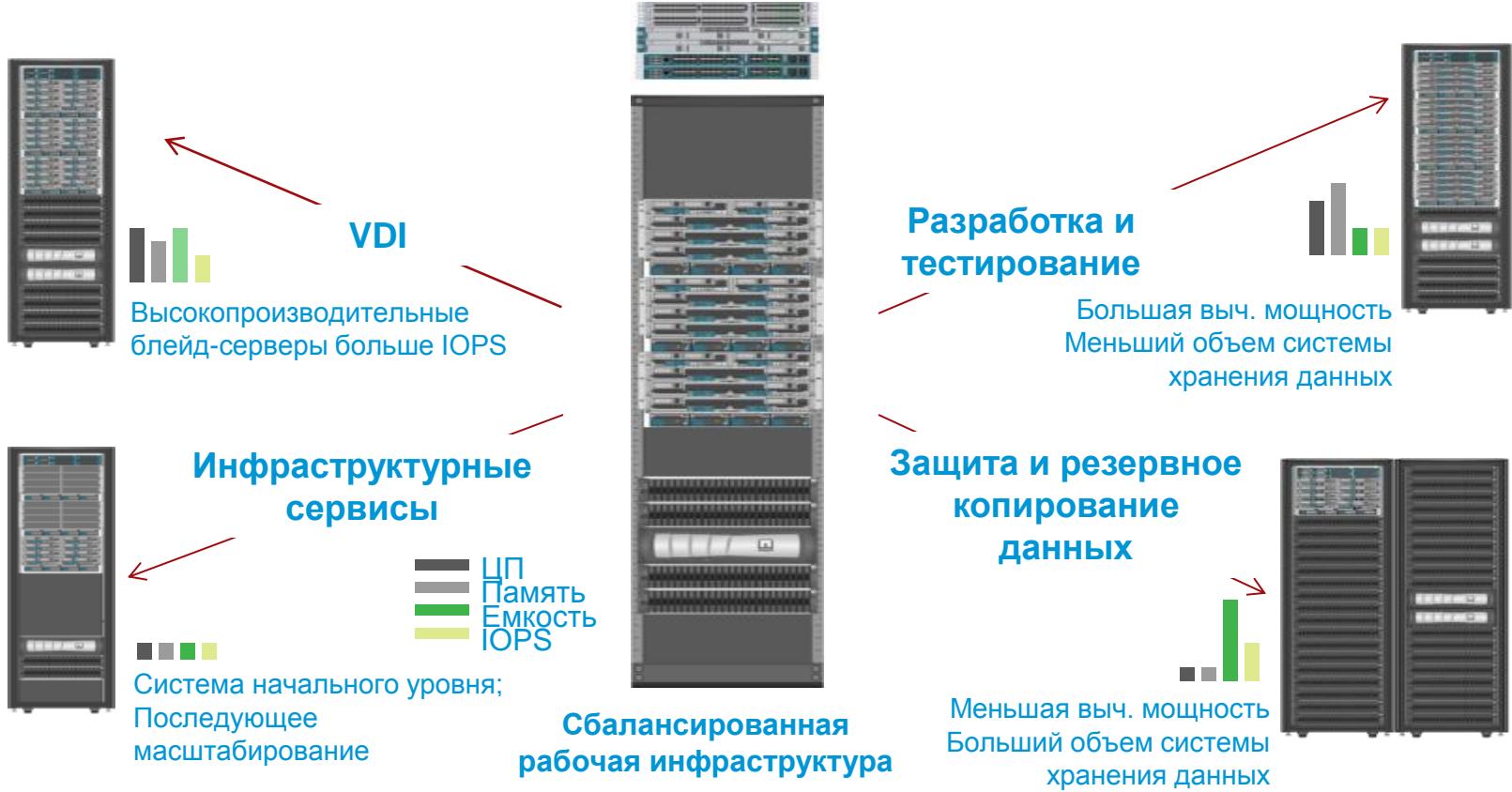


Типовое решение

- Проверенный дизайн
- Готовые сценарии внедрения
- Единое управление
- Поддержка от вендора
- Масштабируется вместе с бизнесом (вертикально или горизонтально)



Гибкие возможности, применимость для различных задач



Интегрированные инфраструктуры Cisco

FlexPod



Vblock



VSPEX



VersaStack



UCP Select



UCSO



BigData CPA



Cisco UCS



UCS Director



Cisco Nexus



Интегрированная инфраструктура – не только дизайн



Минимизация рисков

Сокращение времени внедрения

Множество валидированных решений (CVD)
под конкретные прикладные платформы:

- SAP, Oracle
- MS Exchange, SharePoint,
- Cisco Unified Communications
- VMware View, Citrix XenDesktop;
- Hadoop (Cloudera, HortonWorks, MapR)
- и многие другие;



Интеграция с системами построения «облака»:

- Cisco UCS Director, Cisco Enterprise Cloud Suite
- OpenStack, BMC, Microsoft, VMware и другие...

Кооперативная или выделенная поддержка



Cisco UCS Director – управление инфраструктурой ЦОД

Единое средство управления

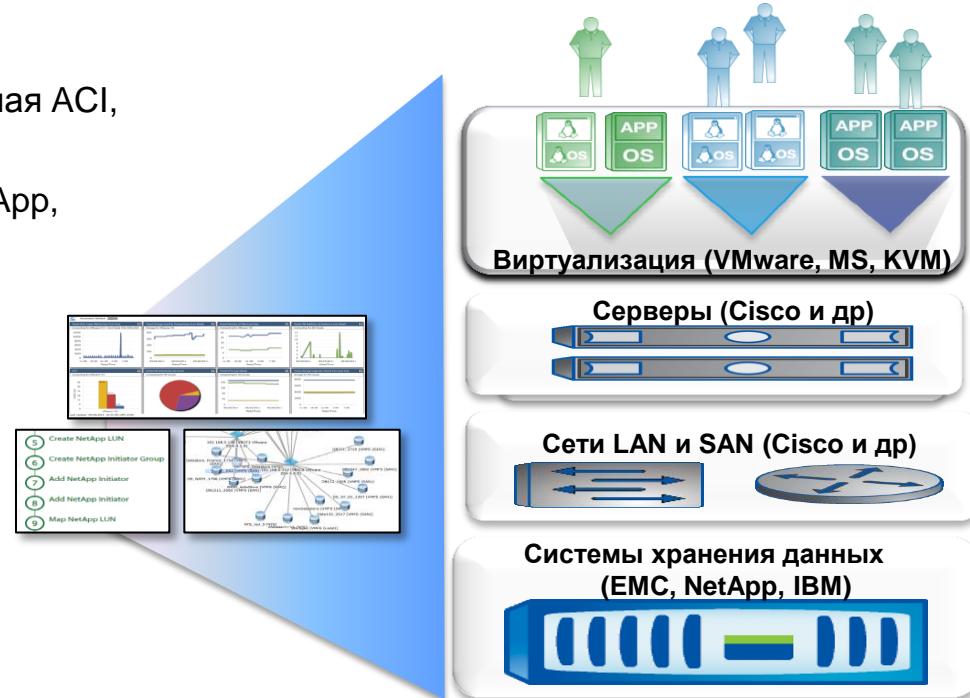
- Серверные ресурсы (Cisco и др.)
- Сетевая инфраструктура (Cisco, включая ACI, VACS и др.)
- Системы хранения данных (EMC, NetApp, IBM, HDS, и др., а также SDS)
- Системы виртуализации (VMWare, Microsoft, RedHat KVM)

Богатый функционал

- Контроль и управление
- Оркестратор
- Портал самообслуживания
- IaaS на основе политик

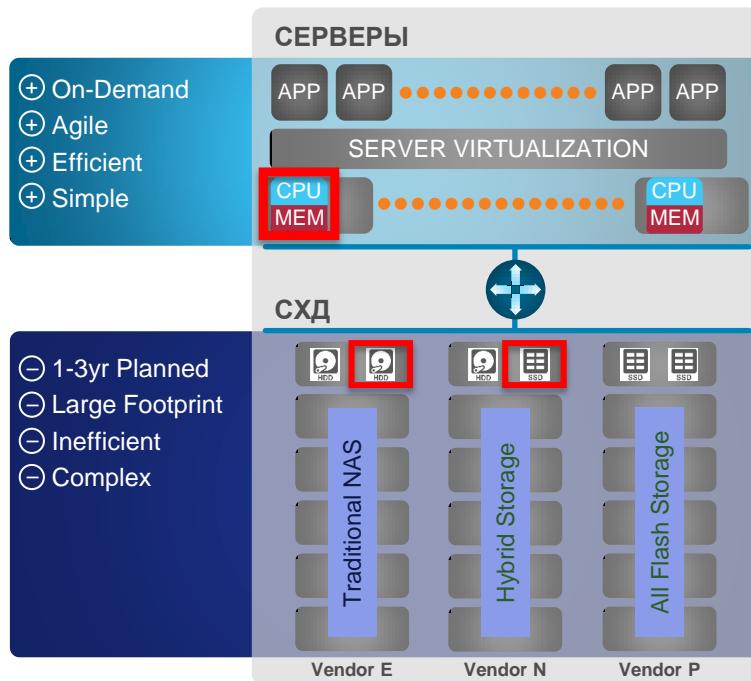
Быстрый запуск «из коробки»

- Продукт не требует длительного внедрения



Гиперконвергенция – новый тренд

Традиционный подход

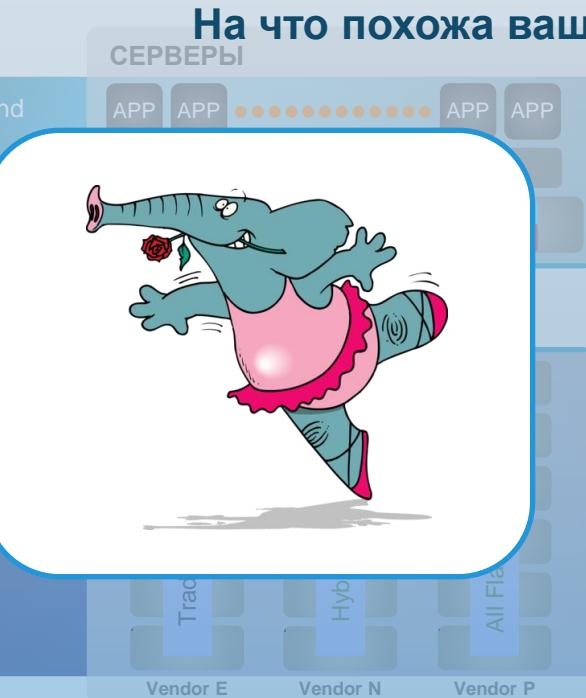


Гиперконвергенция



Гиперконвергенция – новый тренд

Традиционный подход



Гиперконвергенция



HyperFlex – решение от Cisco



Архитектура Cisco UCS



HX Data Platform Software



Cisco HyperFlex Systems



- Полностью автоматический процесс инсталляции
- Низкие начальные затраты & линейный рост стоимости при наращивании мощностей
- Продвинутые возможности без дополнительной платы (мгновенные снимки, клонирование и т.д.)
- Прозрачная дедупликация и компрессия «на лету»
- Управление 100% основано на vCenter
 - Единый интерфейс
 - Единая система мониторинга
- 100% поддержка со стороны UCS Director

Основные сценарии для HyperFlex



Серверная виртуализация

- Простое развертывание и администрирование
- Гибкое масштабирование
- Отказоустойчивость



Virtual Desktop Infrastructure

- Более низкие первичные инвестиции
- Высокая производительность
- Линейное масштабирование



Test and Development

- Простое выделение ресурсов
- Быстрые и частые изменения среды
- Мгновенные клоны и снапшоты



Крупные удаленные офисы и филиалы

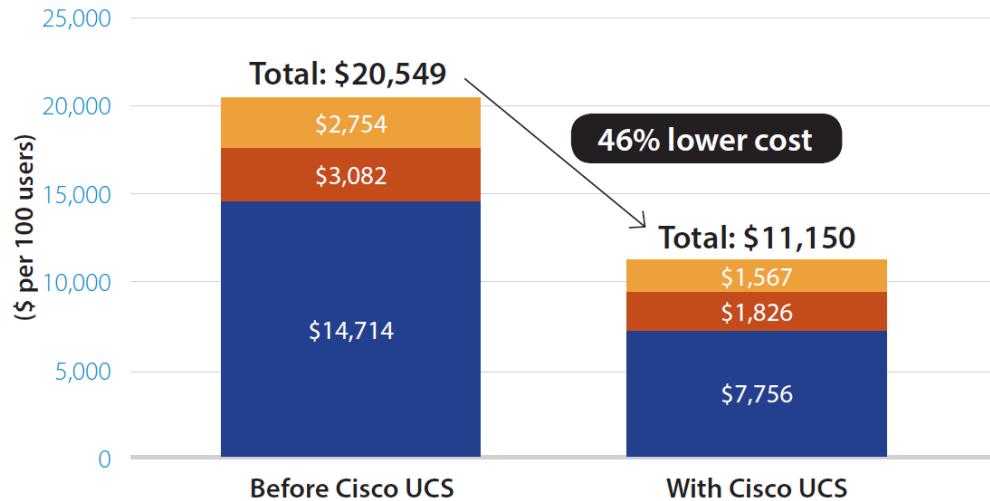
- Простое развертывание
- Централизованное управление
- Никаких «полети-и-почини»



В заключение

Что говорят аналитики

Five-Year IT Infrastructure Costs per 100 Users



- Server, storage hardware, and maintenance
- Network hardware
- Power and facilities

Source: IDC, 2016

Ссылка на отчет: <http://cs.co/ucs-idc>





Спасибо!