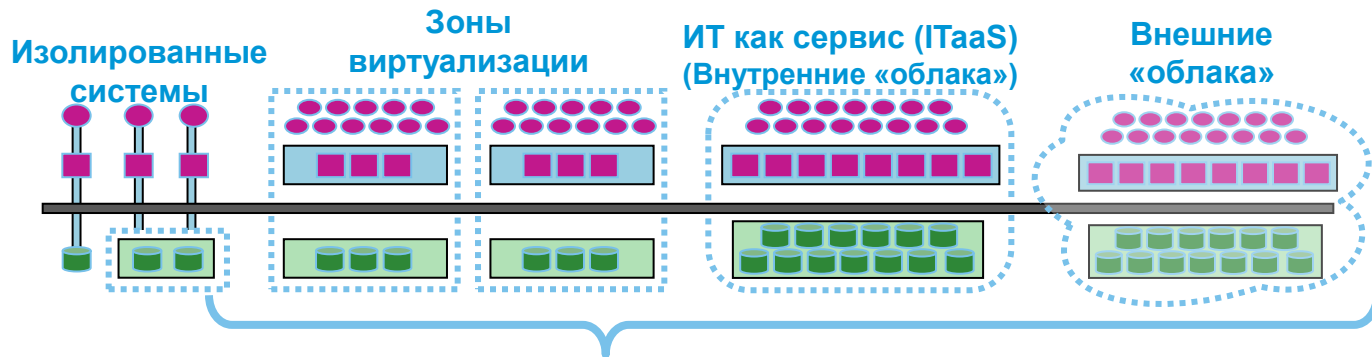


Типовые решения Cisco для максимальной эффективности ЦОД

Дмитрий Хороших
Менеджер по развитию бизнеса
Cisco Systems
dkhorosh@cisco.com

Стандартизованная инфраструктура

Проверенный подход



Подход к построению платформы

«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

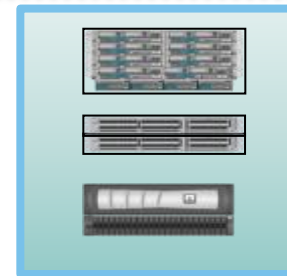
Единое управление

Поддержка от вендора

Масштабируется вместе с бизнесом

(вертикально или горизонтально)

Сеть



Приложения

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

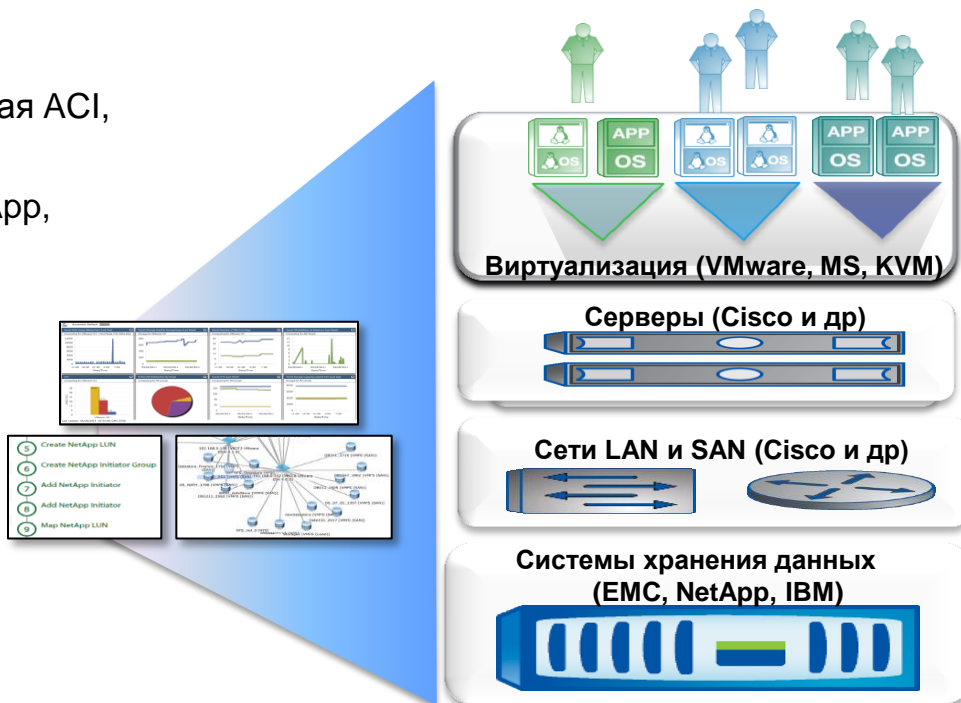
- **Серверные ресурсы** (Cisco и др.)
- **Сетевая инфраструктура** (Cisco, включая ACI, VACS и др.)
- **Системы хранения данных** (EMC, NetApp, IBM, HDS, и др., а также SDS)
- **Системы виртуализации** (VMWare, Microsoft, RedHat KVM)

Богатый функционал

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

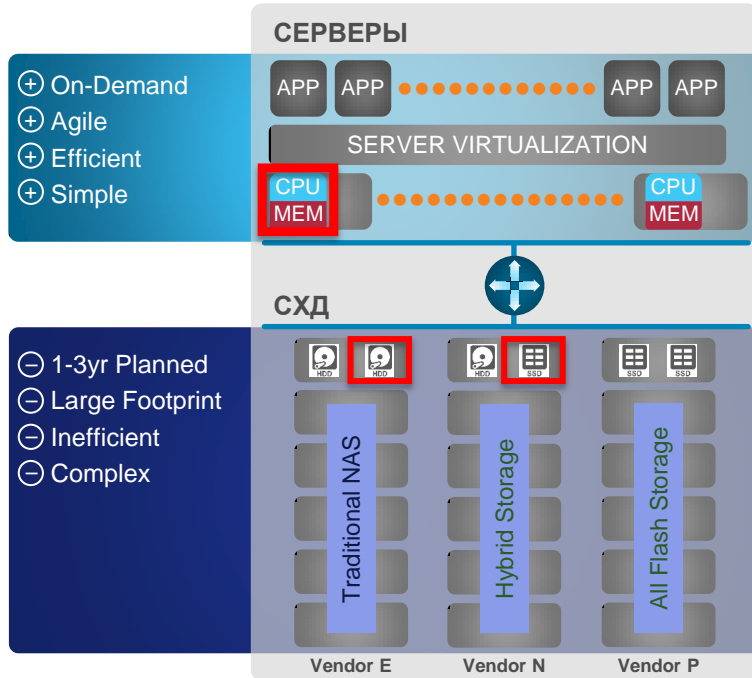
Быстрый запуск «из коробки»

- Продукт не требует длительного внедрения



Гиперконвергенция – новый тренд

Традиционный подход



Гиперконвергенция



Гиперконвергенция – новый тренд

Традиционный подход

На что похожа ваша вычислительная нагрузка?

- ⊕ On-Demand
- ⊕ Agile
- ⊕ Efficient
- ⊕ Simple

- ⊖ 1-3yr Pla
- ⊖ Large Fo
- ⊖ Inefficien
- ⊖ Complex



СЕРВЕРЫ

APP APP APP APP

Trad

Hyb

All Fla

Vendor E

Vendor N

Vendor P

Гиперконвергенция



APP

CP
ME

- On-Demand
- Agile
- Efficient
- Simple
- Scalable
- Enterprise Ready
- Most Effective

БЕЗ ТРАДИЦИОННЫХ СХД

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

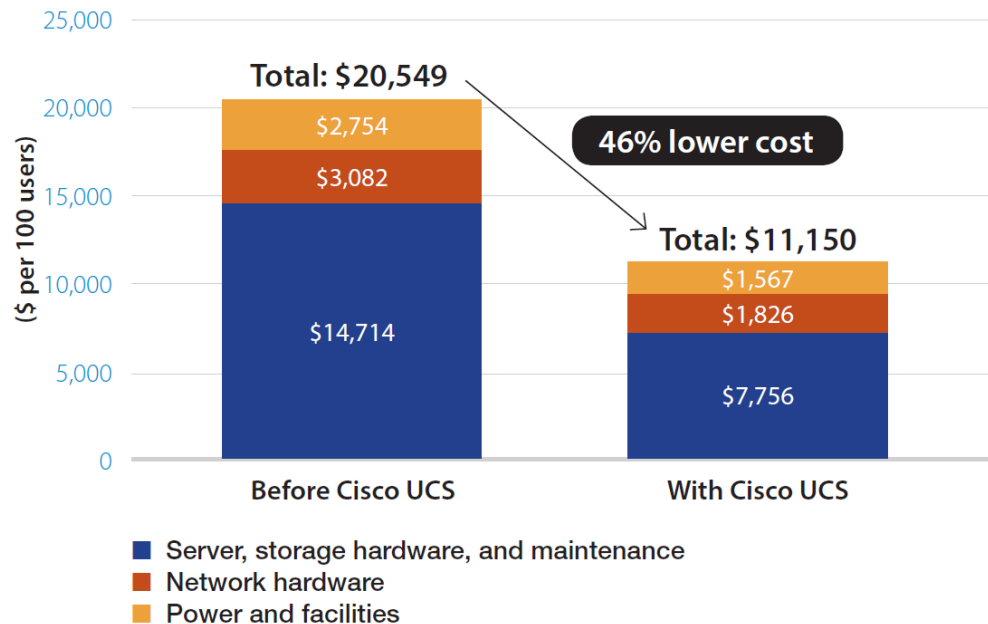
- Простое развертывание
- Централизованное управление
- Никаких «полети-и-почини»



В заключение

Что говорят аналитики

Five-Year IT Infrastructure Costs per 100 Users



Source: IDC, 2016

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





Спасибо!