

Новые горизонты бизнеса с обновленной линейкой продуктов Cisco для ЦОД

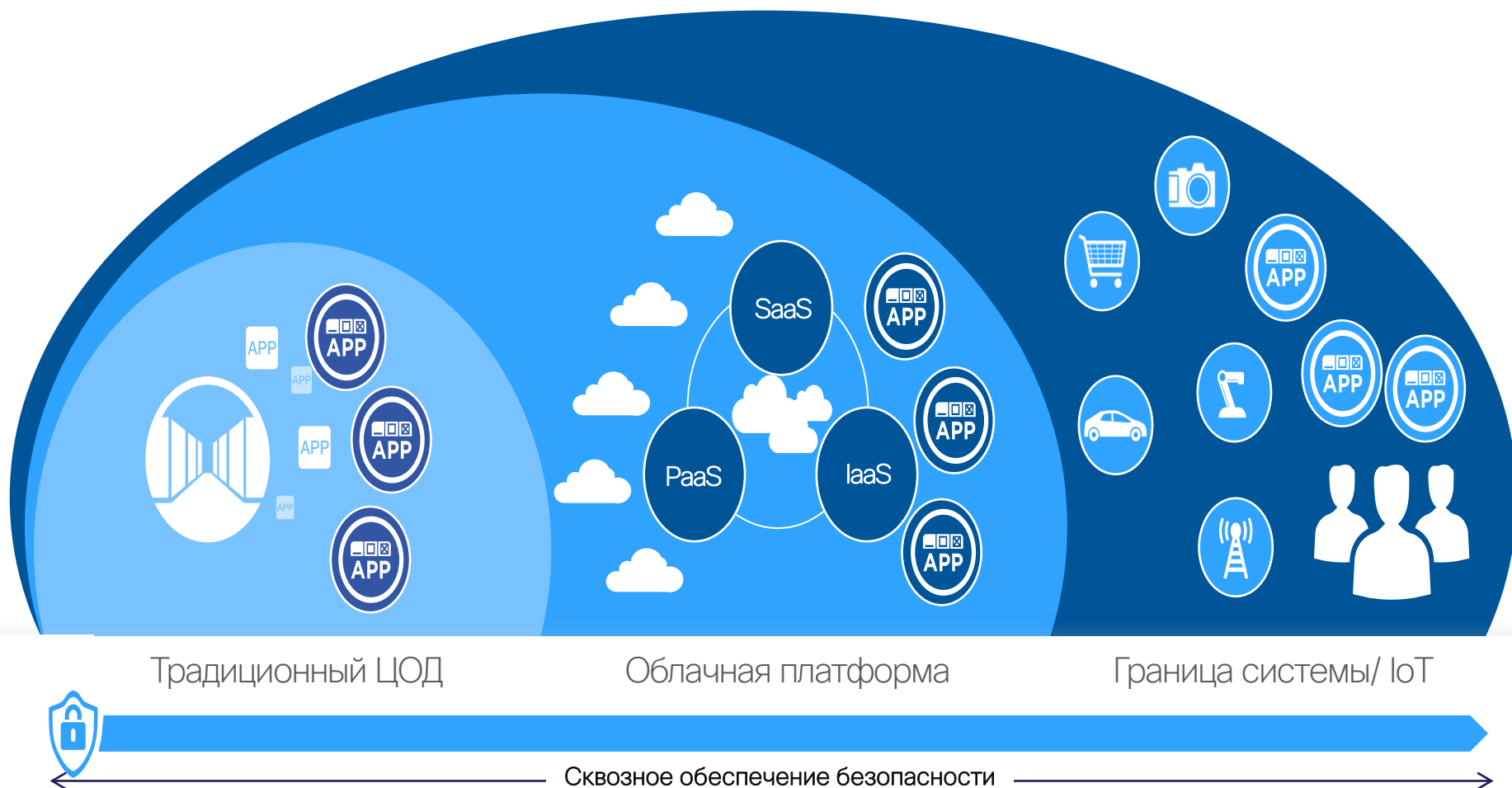
Дмитрий Хороших

Менеджер по развитию бизнеса ЦОД

(Public sector & Service providers)

Декабрь, 2015

Новый подход к управлению ИТ – работа с распределенными приложениями и данными



Два класса приложений

Традиционные приложения

ERP, Финансы,
Клиент/Сервер,
CRM, Почта

«Новые ИТ»

Мобильные приложения,
Большие данные,
Аналитика, Online-игры

Традиционный ЦОД

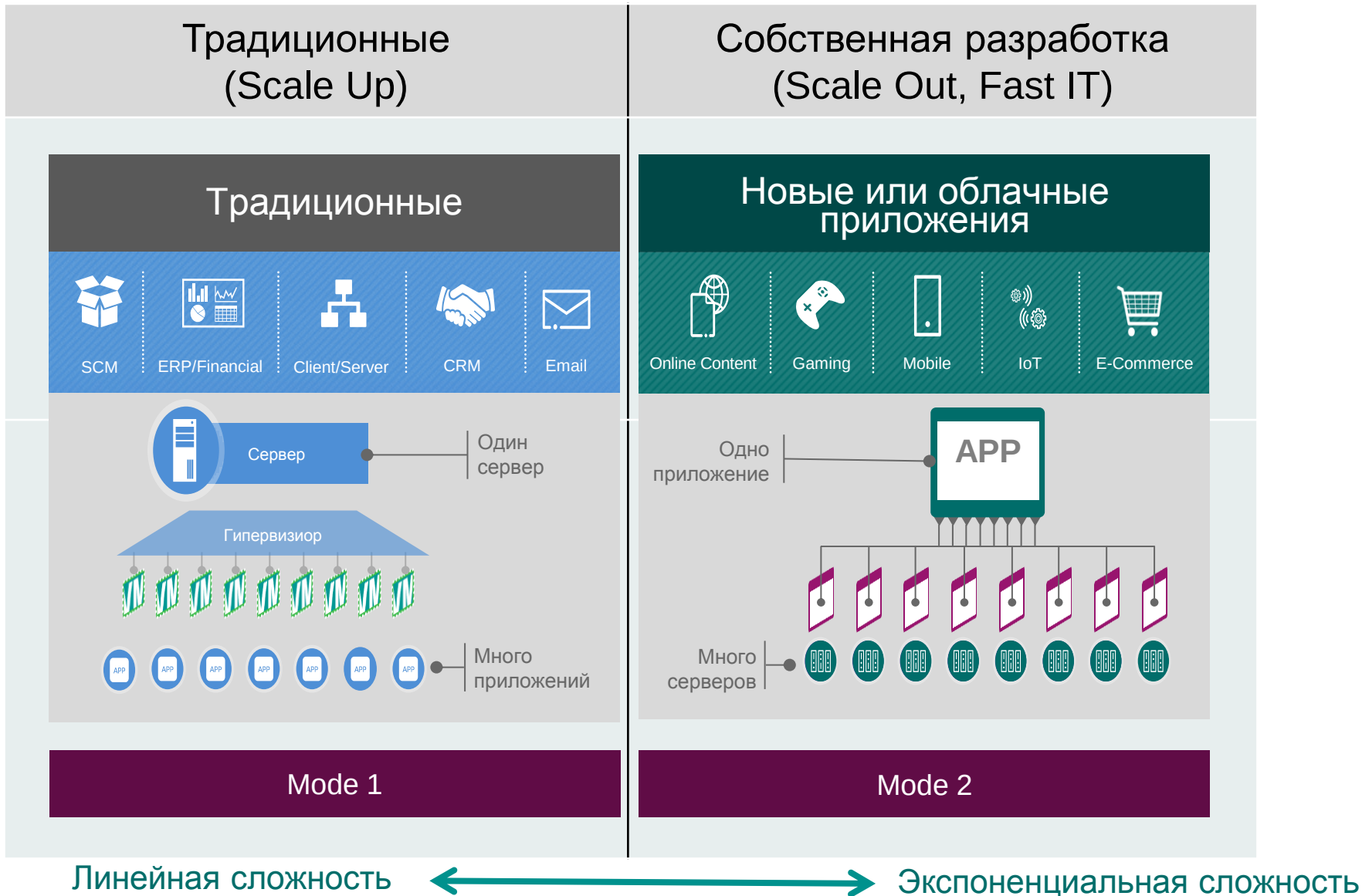
Облачная платформа

Граница системы/ IoT



Сквозное обеспечение безопасности

Различные модели разворачивания традиционных и новых приложений



Стратегия разворачивания ИТ систем в компании

	Традиционные (Scale Up)	Собственная разработка (Scale Out, Fast IT)
Арендная Off premises	Традиционные приложения во внешнем облаке (виртуальное частное облако) 	Публичное облако: используется для разработки и для размещения новых приложений
Своя инфра-ра On premises	Частное облако Традиционные приложения: (Почта, СУБД, ERP, CRM)	Построение частного облака для разработки приложений (DIY платформа)

Планирование затрат на инфраструктуру



Свое или арендованное? Глазами клиента.

Виртуализация превращает ИТ инфраструктуру в набор ресурсов

Выбор модели владения – финансовое решение

Для работы любой системы нужно 4 ресурса:
процессор, память, диск и сеть.



Виртуальная
машина

Собственное решение:

- «железо»
- «поддержка»
- ЦОД (инженерка)
- обслуживание (персонал)

... в расчете на период
времени



Base cost

Решение «из облака»:

- Стоимость ресурсов
- SLA



Cloud cost

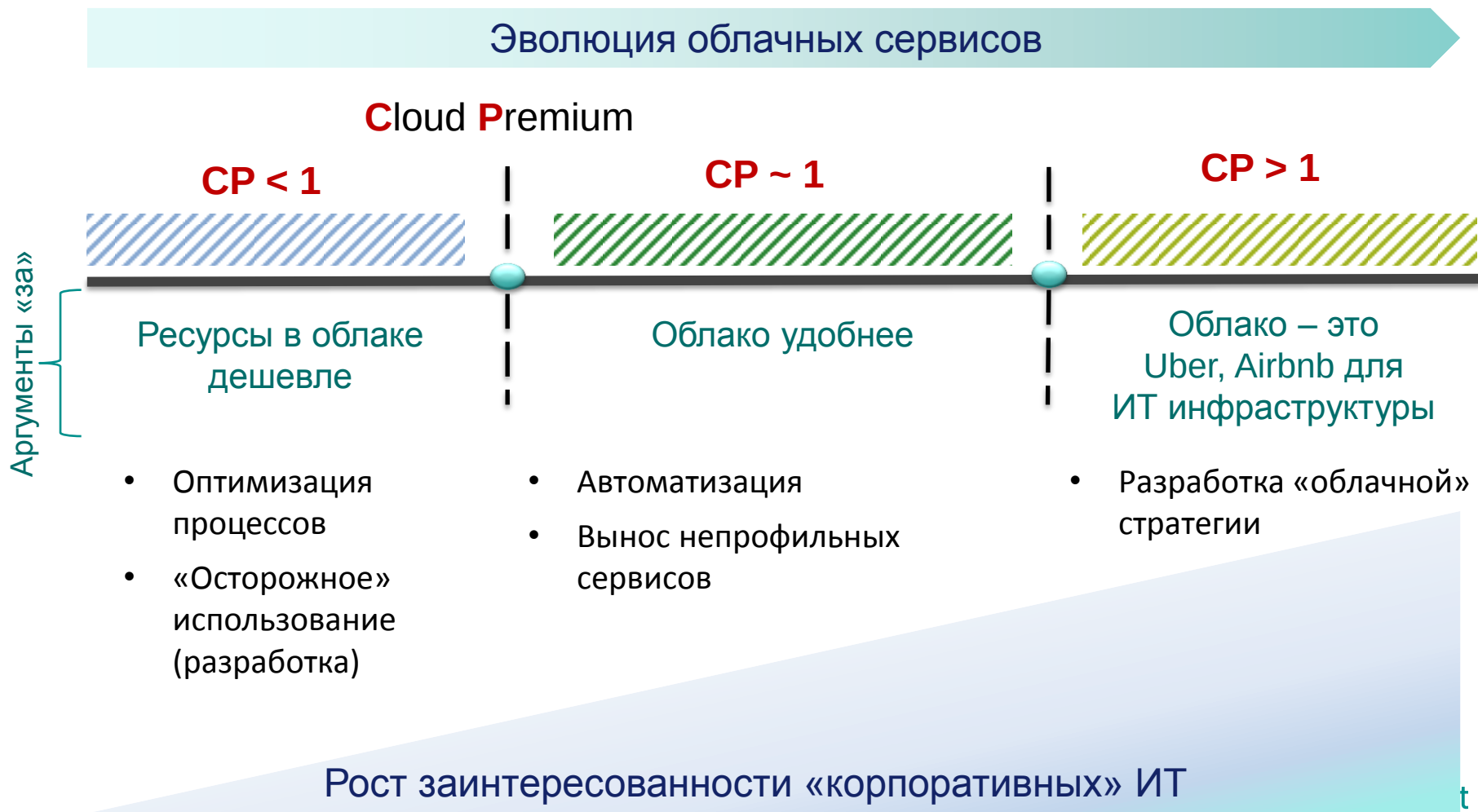
Cloud
Premium



Cloud cost
Base cost

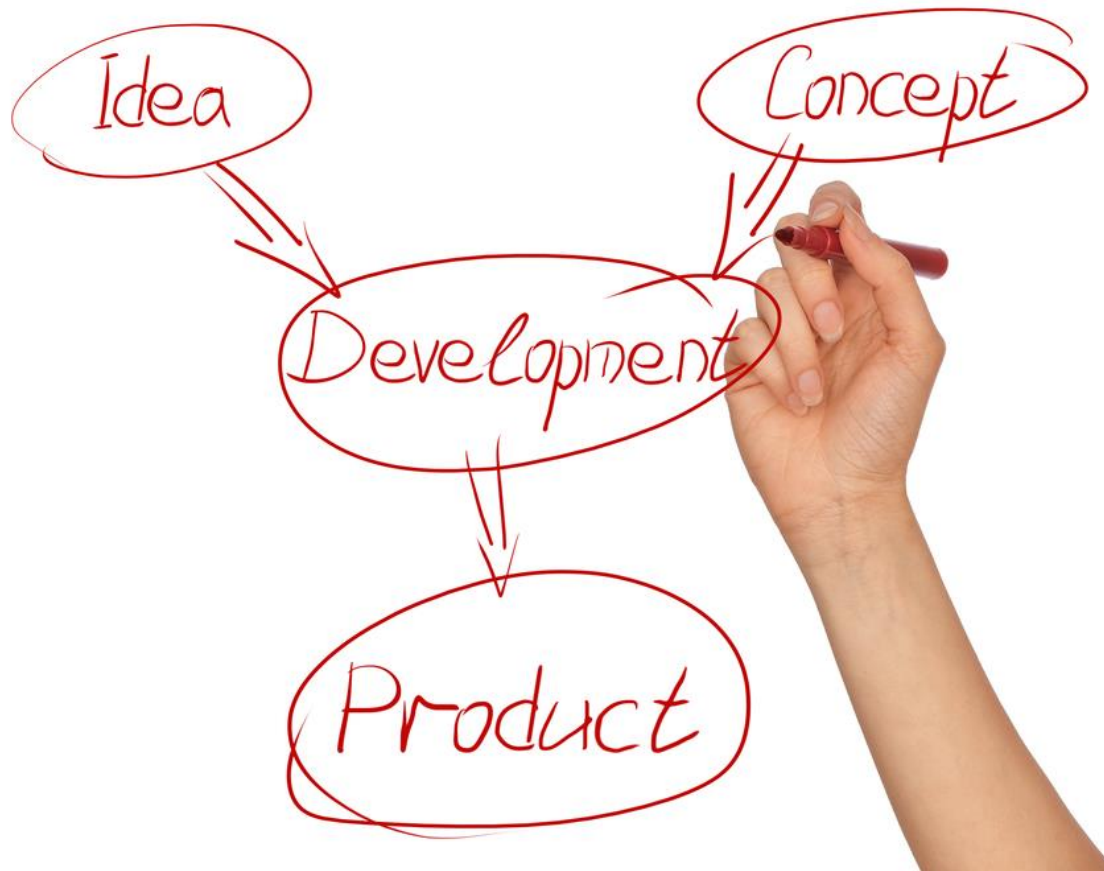
Три волны миграции в облако

«Путь длиною в тысячу миль начинается с первого шага...»



2	4
1	3

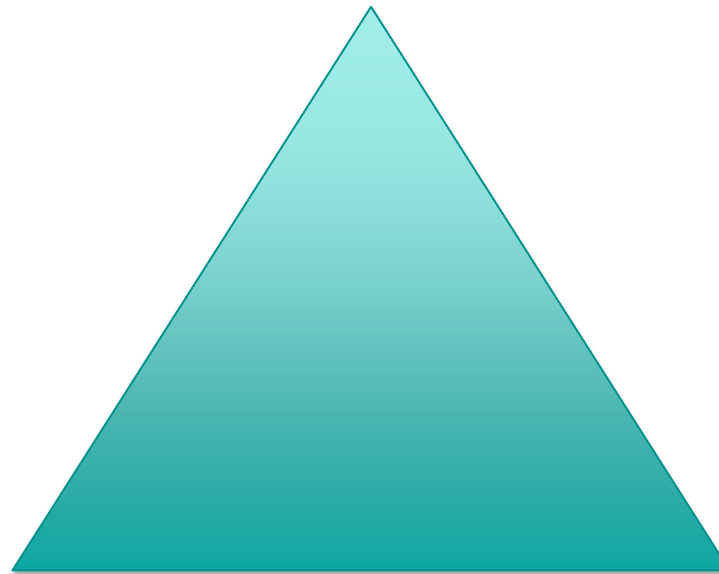
Построение частного облака (ЦОД-а)



Критерии успешности проекта

2	4
1	3

Бюджет = CAPEX



Сроки

= OPEX

- время запуска
- начало коммерческой эксплуатации

Качество

= OPEX

- исправление «косяков»
- стоимость поддержки

75% проектов облаков терпят неудачу - Gartner

**Построить облако
не так просто**



Экономим CAPEX с решениями Cisco для ЦОД

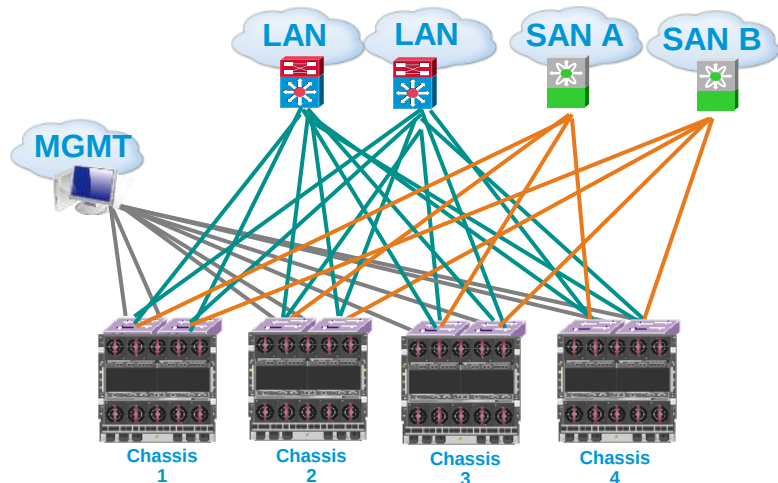
Серверы

2

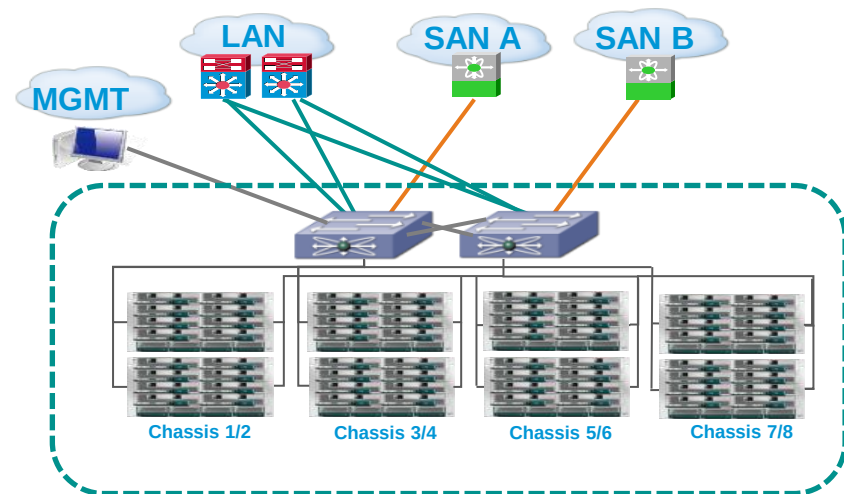
4

1

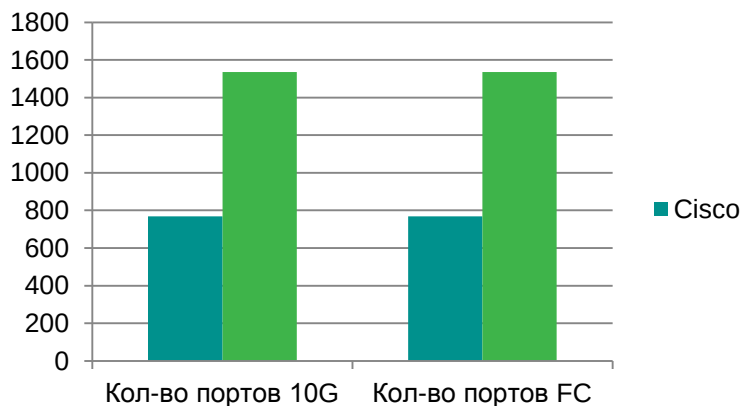
3



Традиционный подход



Фабрика UCS

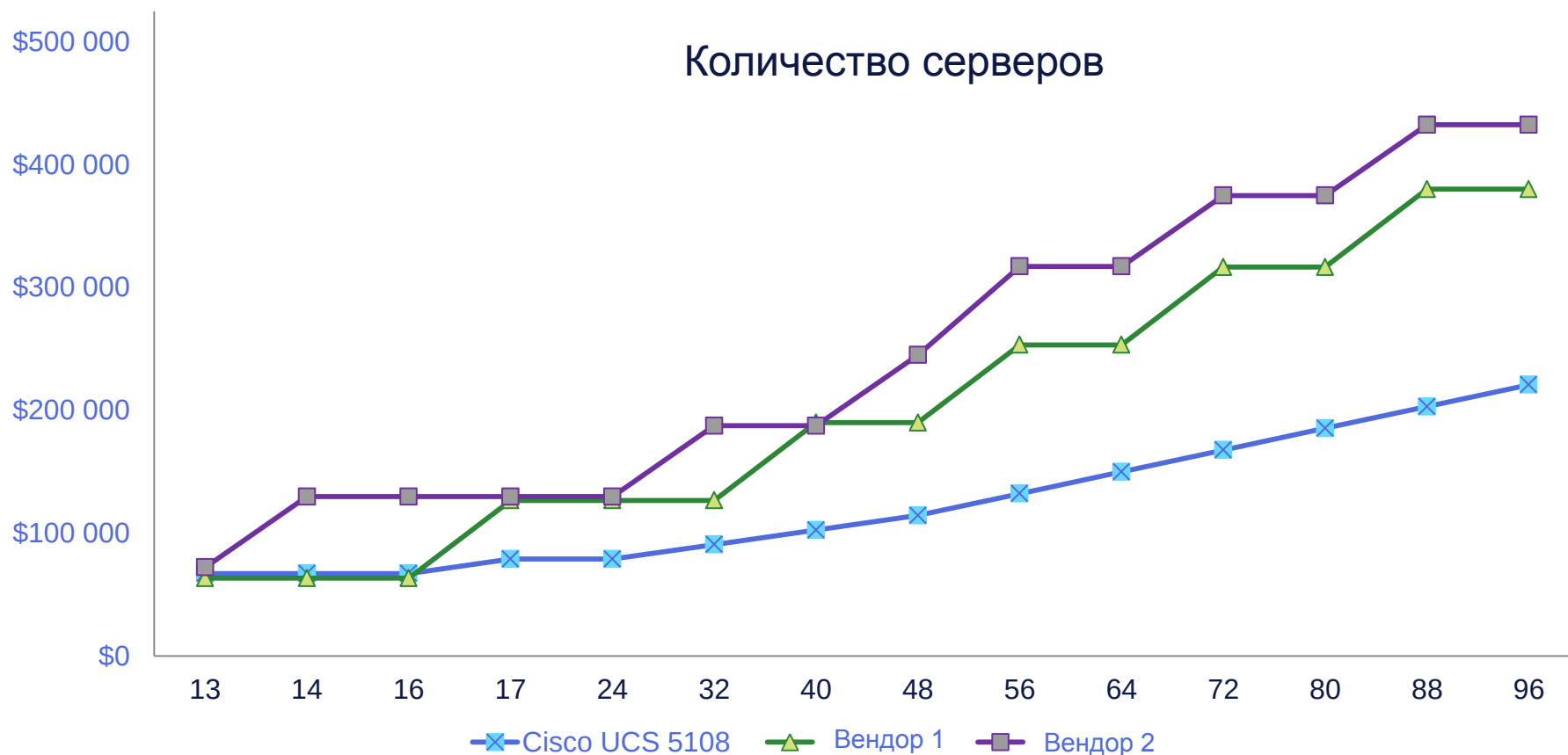


На чем экономим:

- 1) ПО управления в составе системы
- 2) Не нужно коммутаторов агрегации
- 3) Стоимость портов LAN и SAN
- 4) Стоимость трансиверов для LAN и SAN

Изменение стоимости проекта с масштабом

2	4
1	3



Шасси Cisco UCS

- 8 серверов в шасси
- 20 шасси в фабрике UCS

Вендоры 1 & 2

- 14-16 серверов в шасси
- Каждое шасси требует свою инфраструктуру LAN & SAN

Экономим CAPEX при построении сети ЦОД

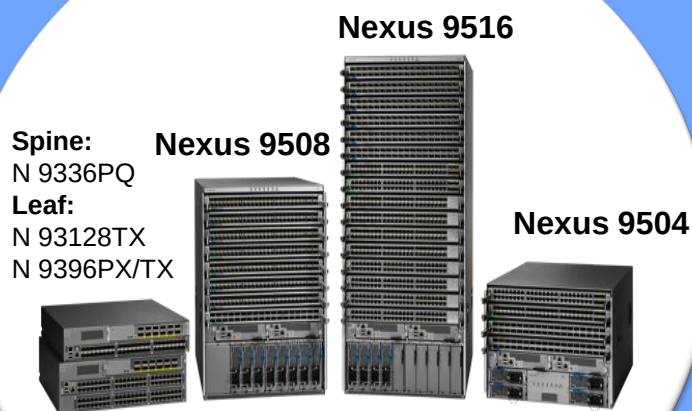
2

4

1

3

Nexus 9000 - аппаратная платформа для сети ЦОД нового поколения



1/10/40G/ future100G

- **Лучшая в своем классе операционная система**
64-битное ядро Linux, один образ для всех моделей, возможность добавления модулей, обновление ПО без остановки сервиса
- **Богатый набор возможностей** – L2, L3, Routing, VXLAN, Availability, Monitoring
- **Гибкая возможность программирования** – NX-API, Python, Puppet, Chef, Bash, etc.
- **Защита от сбоев** – Полная изоляция процессов как для сервисов, так и для базовых протоколов
- **Инфраструктура управления** – CLI, SNMP, NetConf/XML, Cisco onePK™, Open Containers, JSON



**ЭКОНОМИЯ ДО
\$4,059
НА КАЖДОМ 40G
СОЕДИНЕНИИ**

Снижение затрат при переходе на 40G:

- Cisco 40G SR-BiDi QSFP позволяют использовать 10G оптику для передачи 40G

Типовые дизайны: экономим время

2

4

1

3

FlexPod



Vblock



VSPEX



VersaStack



UCP Select



UCSO



BigData CPA



www.cisco.com/go/dcdesignzone

Cisco UCS, UCS mini



UCS Director



Cisco Nexus



CVD для облака Microsoft

www.cisco.com/go/ccamcp

Стратегия в области интегрированных решений

Ожидания Заказчиков



Простота



Скорость



Масштаби-
руемость

Стратегия

Гибкость при
выборе
архитектуры

Возможность
выбора из лучших
технологий

Детальные
руководства по
внедрению (CVD)

Расширение
портфеля по мере
развития
технологий

Варианты решений

Software Defined Storage
и гиперконвергенция

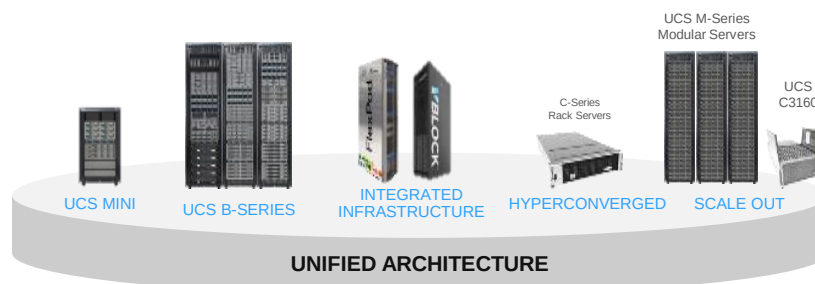


Simplicity, Speed, Scale
+
Choice of Storage

Интегрированная
инфраструктура



Automated
Provisioning



Развитие платформы UCS

Новые поколения
серверов UCS



Платформа
управления



Корпоративные
приложения в ЦОД



Модульные серверы
UCS M-серии



UCS C3260



UCS мини



Удаленные офисы,
филиалы, точки
присутствия

Для облачных вычислений, работы с
большими данными, потоковых
медиа

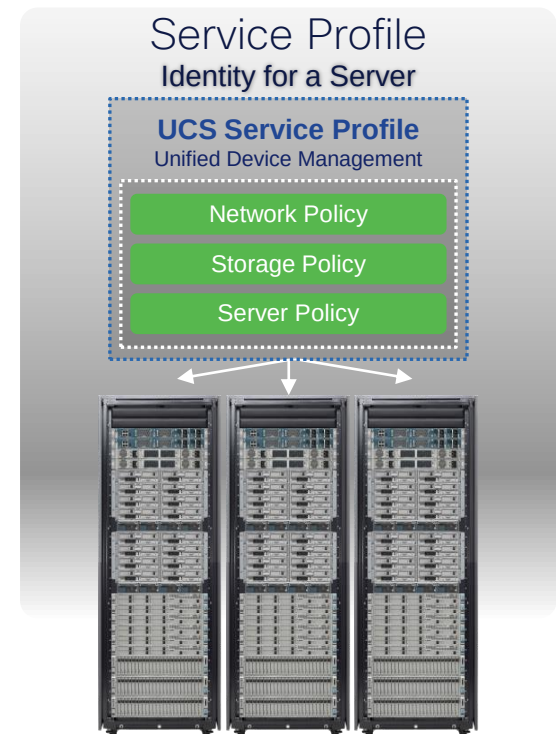


Единый контур управления UCS

Экономим OPEX на вычислительной платформе

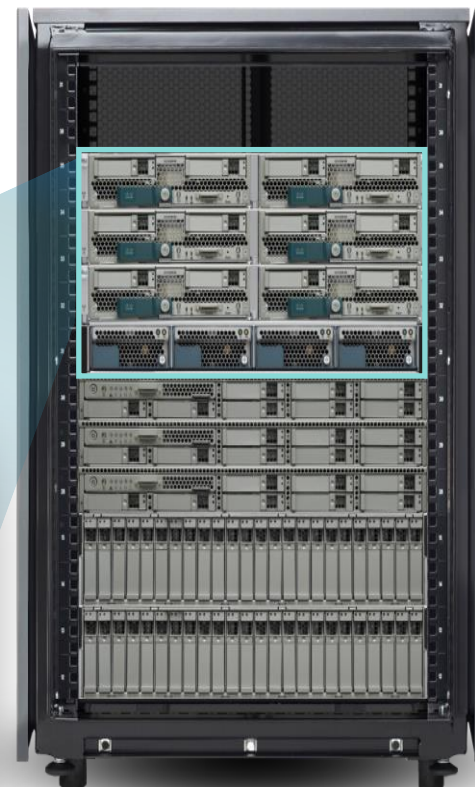
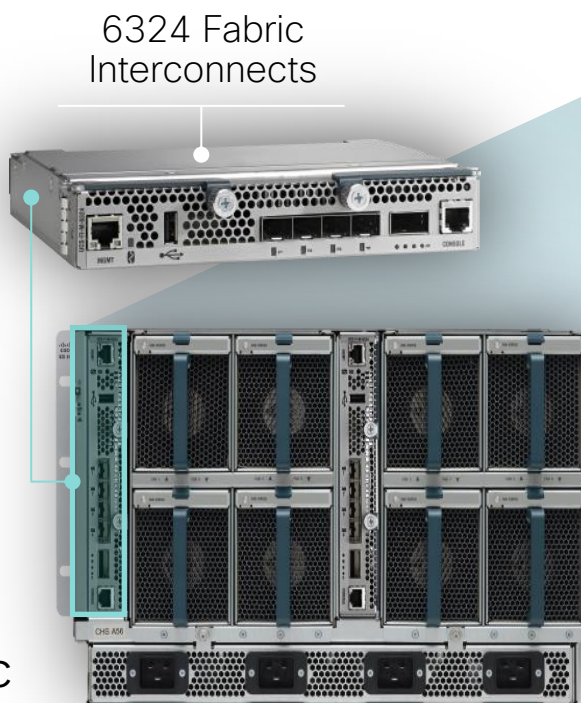
- Сокращение времени на внедрение и масштабирование (до 30 раз на >50 серверов)
- Сокращение времени на обслуживание (изменение конфигураций)
- Снижение затрат на энергопотребление
- Автоматизация процессов

Touch once –
инфраструктура



UCS Mini

- Архитектура UCS оптимизирована для небольших ИТ-отделов или филиалов
- Новые Fabric Interconnect размещаются в слотах ввода-вывода шасси
- Те же самые серверы, блоки питания, вентиляторы
- Полнофункциональный UCS Manager
- Подключение к внешним блочным СХД по iSCSI, FCoE, FC



Мощность Enterprise per

UCS Mini

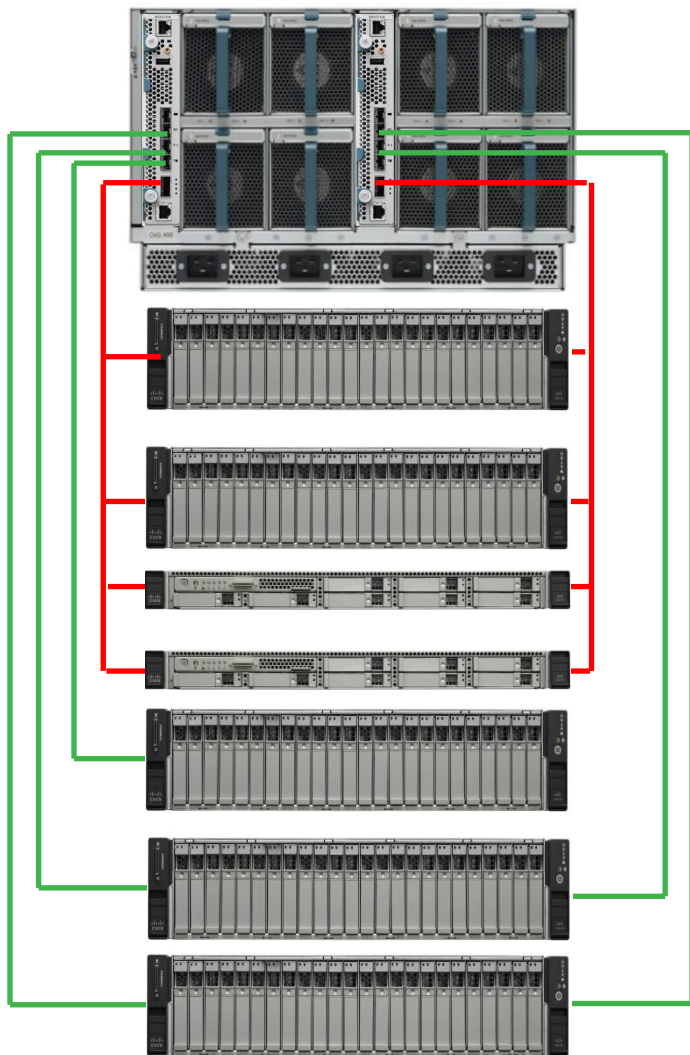
UCS Mini – решение «все-в-одном»



Одно шасси 6RU, включающее:

- До 8 серверов B200M4 (каждый до 36 ядер 1,5ТБ RAM)
- До 8 ТБ полезного дискового пространства:
 - Разделяемое,
 - Защищенное (зеркалированное),
 - Распределенное
- Построено на базе StorMagic SvSAN
- Ориентировано на использование VMware vSphere
- Управление комплексом через vCenter или UCS Director

UCS Mini + стоечные серверы – законченное решение начального уровня



Поддержка до 15 серверов

- 8 блейд-серверов
- 7 стоечных (C220 и C240)
- Требуется использование лицензируемого порта 40G

Единая фабрика, единое управление

Стойные серверы могут обеспечивать:

- Хранение данных (NFS, CIFS, iSCSI, VSAN, Simplivity, StorMagic и т.д.)
- Виртуализация рабочих мест с GPU
- Дополнительные вычислительные ресурсы
- Включение «унаследованных» серверов в домен управления UCS

Гиперконвергентные решения для небольших ЦОД

Несколько стоечных серверов, на которых работает виртуальная среда и там же решаются задачи хранения средствами

- Simplivity
- Vmware VSAN
- StorMagic
- и другие (DataCore, Maxta, EMC ScaleIO и т.д.)

Возможно единое управление через UCS Director



Снижаем затраты на эксплуатацию сети с ACI (подход Cisco к созданию SDN сети ЦОД)

2

4

1

3

"Cisco ACI is an open, future-proofed data center architecture that can continue to grow as we enhance client services."

Chuck Crane

Network and Security Architect, Axiom
(Transitioning from AWS to Private Cloud)

"Cisco's open standards approach makes ACI even stronger. We conducted testing on ACI ... it fully delivered everything we expected, and proved to be quite stable and mature."

Nik Weidenbacher

Principal Engineer, SunGard

"This will enable Telstra to deliver service agility, security and performance that our customers expect from an enterprise grade cloud."

Erez Yarkoni

Executive Director, Telstra

Повышение
гибкости
бизнеса

~ 50%

Ускорение
развертывания
сети



Снижение
капитальных
затрат

25%

Снижение
CAPEX



Снижение
сложности
управления

21%

Снижение
затрат на
управление



Снижение
затрат на
эксплуатацию

45%

Снижение
затрат на
питание и
охлаждение



Оптимизация
ресурсов

10-20%

Оптимизация
платформ
вычисления
и хранения



Пример: снижение затрат на поддержку одного приложения

2

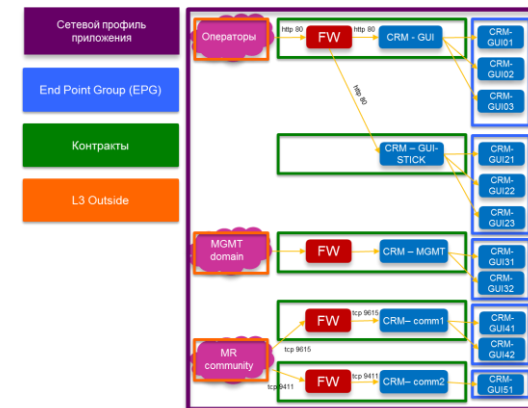
4

1

3

- Основан на анализе паспорта приложения
- Найдено 7 сценариев снижения эксплуатационных расходов на 50% и более
- Перенос части функций маршрутизации и МСЭ на «умную сеть», уменьшение числа сетевых устройств
- Целостное хранение конфигураций
- Полноценный мониторинг всех связей в сети ЦОД

The screenshot displays a network configuration management interface. The top part shows a table with columns for IP address, VLAN, and other network parameters. Below this, there is a detailed view of a specific IP address configuration, showing various settings and a list of associated devices or services.



Облачные решения для традиционных приложений

 Powered



Scale Up облака: Cisco Powered – программа сертификации провайдеров

2

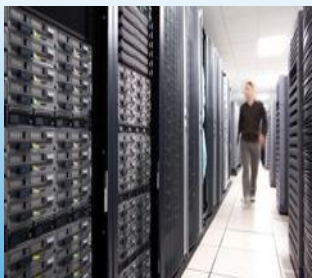
4

1

3



Интегрированные и оптимизированные решения



Гибкость, Масштабируемость, Безопасность



Уровень SLA



Коммерческие условия



Ориентированы на рынок

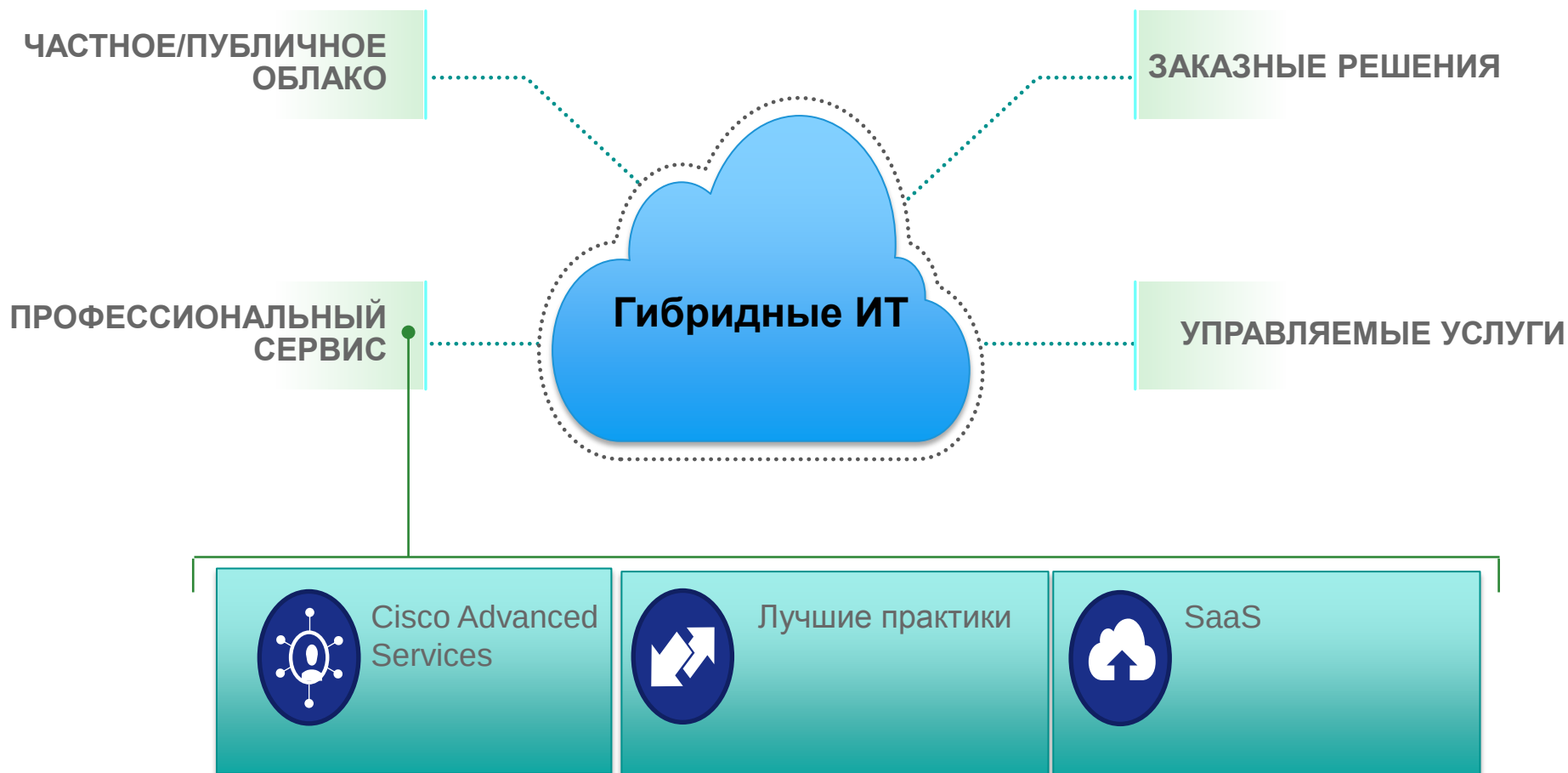
 Cisco Powered



Программа Partner Cloud Professional Service

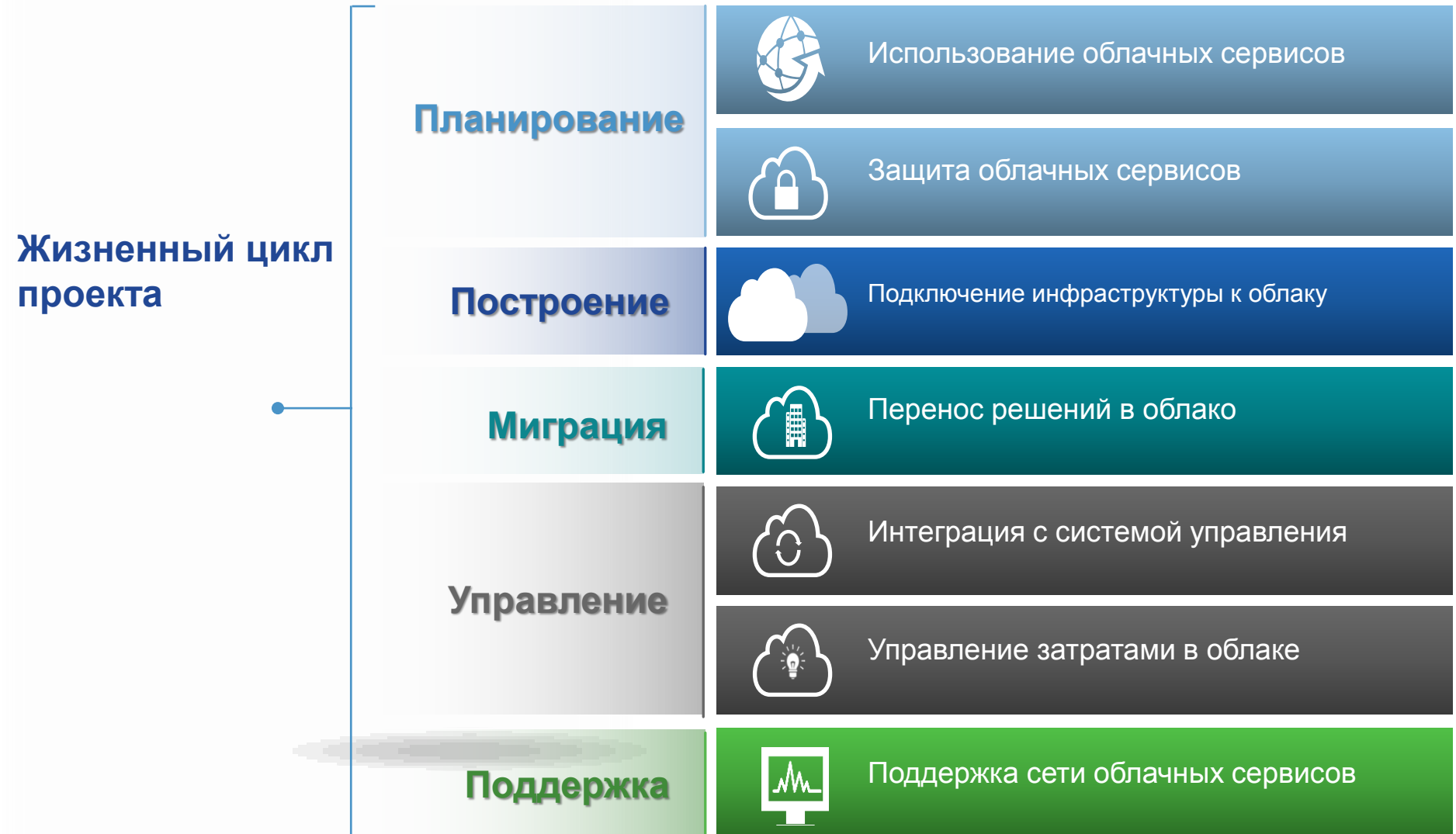


CLOUD
RESELLER



Программа Partner Cloud Professional Services

Основные типы сервисов



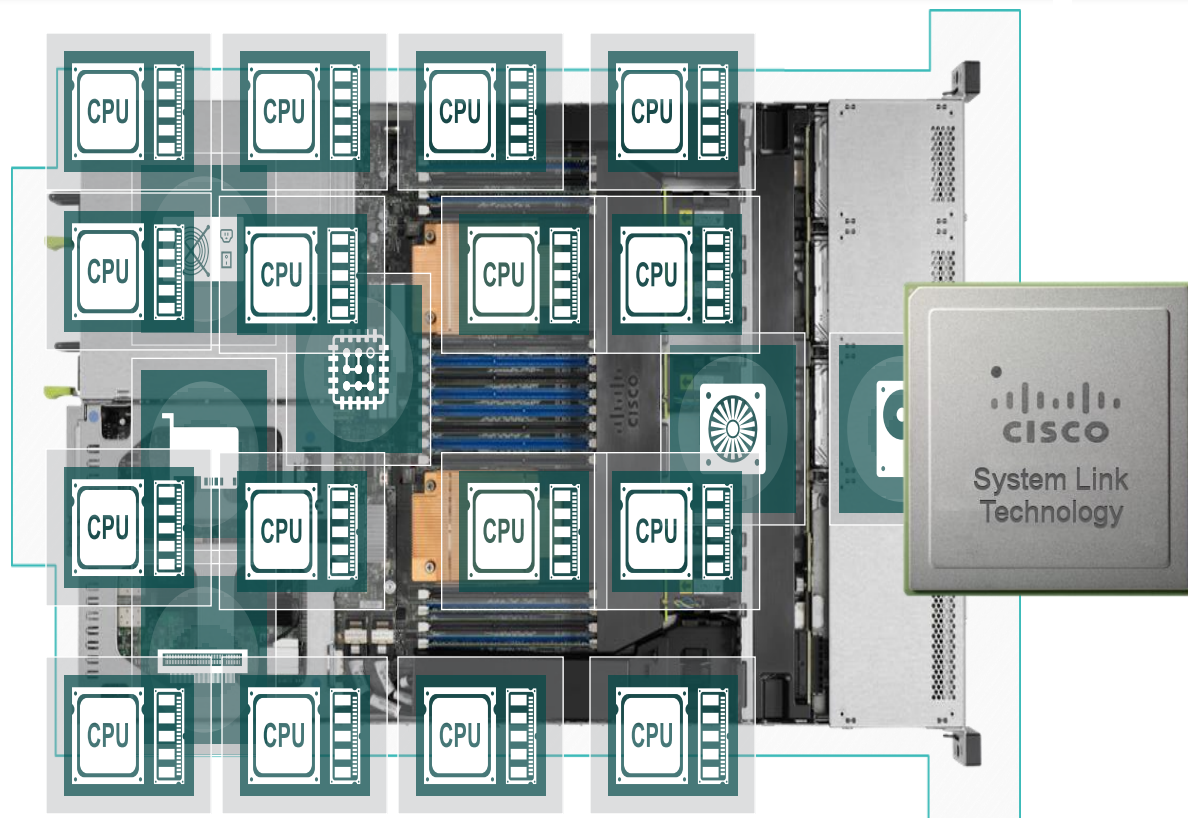
Построение платформы для scale out решений



Серверы для ScaleOut вычислений UCS M-Series

Модуль вычислений

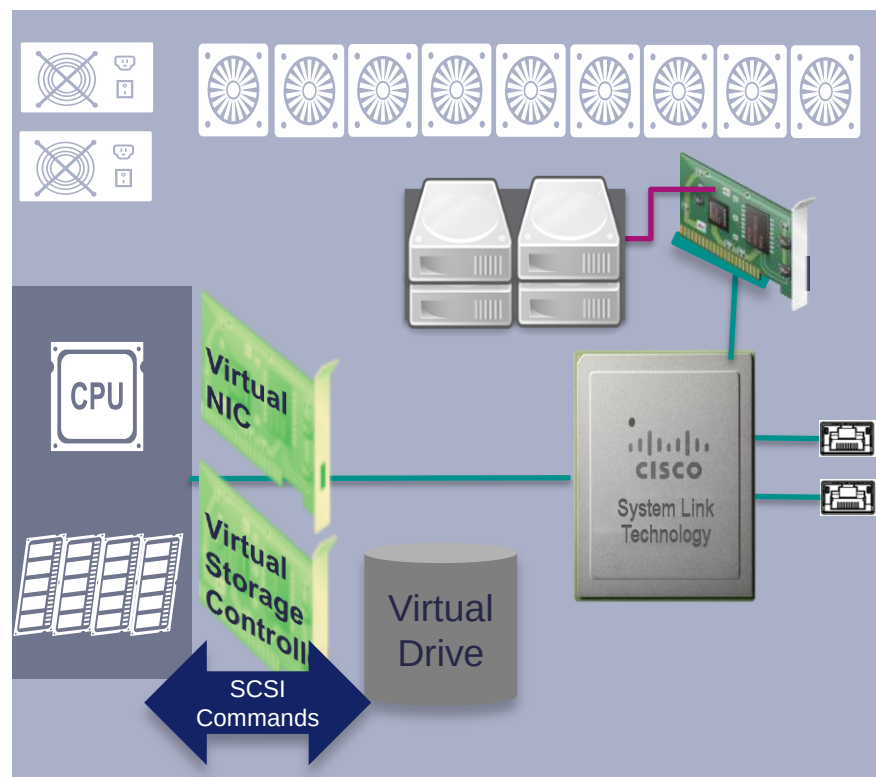
Разделяемая инфраструктура



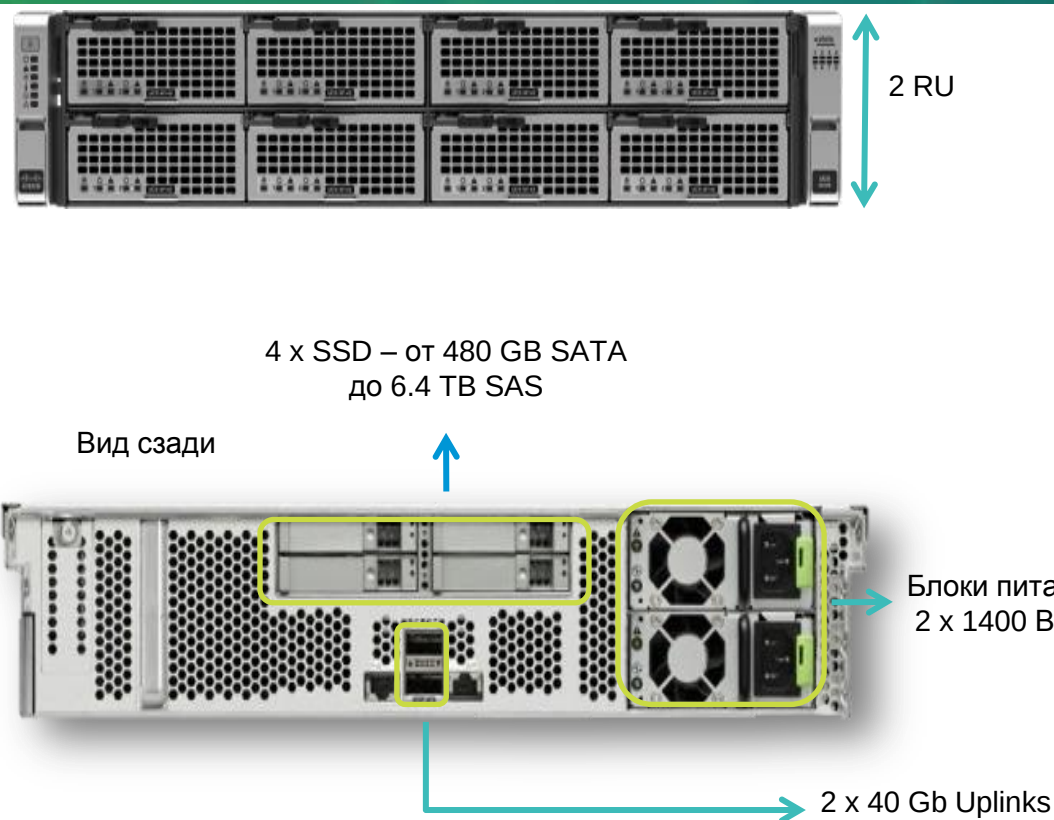
Технология System Link

System Link Technology

- System Link Technology реализует те же механизмы что и «традиционный» VIC для создания PCIe устройств доступных для использования сервером
- Основное отличие в том, что System Link – микросхема в шасси, а не плата в сервере
- System Link – основа платформы M-серии и предоставляет доступ к устройствам ввода-вывода
- System Link подключает устройства к серверам (вычислительным модулям) через midplane
- System Link позволяет использовать разделяемые сетевые и дисковые ресурсы

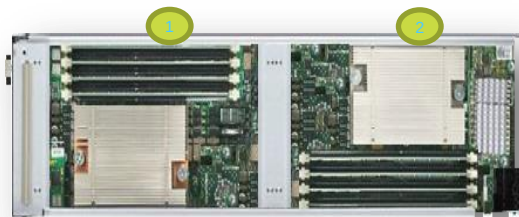


UCS M-серия - шасси

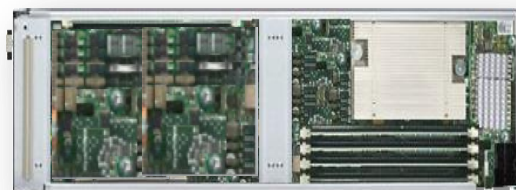


- Новый конструктив - модульное шасси UCS M4308
- Базируется на технологии Cisco System Link
- 8 слотов под картриджи с процессорами и памятью
- В шасси размещены разделяемые компоненты (адаптеры, диски, питание, охлаждение)
- Фокусные области: плотность, энергоэффективность, модульность, легкость в обслуживании и управлении

UCS M-серия – портфель картриджей



UCS M142



UCS M1414



UCS M2814

16 серверов на шасси 2U,
в каждом:

- 1 процессор Xeon E3
- 32 GB памяти
- Max ClockSpeed – 2.7 GHz
- Max TDP – 45 W /proc

8 серверов на шасси 2U,
в каждом:

- 1 процессор Xeon E3,
до 3.7ГГц
- 32 GB памяти

4 сервера на шасси 2U,
в каждом:

- 2 процессора Intel Xeon
E5 v3 (до 10 ядер 2.6GHz)
- 16 слотов DIMM

С3260. Сервер хранения высокой плотности

- До 360ТБ сырого пространства в форм-факторе 4U
- 56 дисков hot-plug LFF – основная корзина, плюс 4 SSD для ОС
- До 14 дисков из основной корзины могут быть SSD Flash
- Один или два серверных узла (2 процессора E5, до 512GB памяти), между которыми диски разделяются или распределяются
- Вместо 2-го сервера можно поставить еще 4 LFF диска
- HBA или RAID 12G SAS, 4GB cache на серверный узел
- 2x40G (или 8x10G) интерфейса на каждый узел

Некоторые варианты использования:

- Ceph, OpenStack
- Hadoop, BigData
- Microsoft Exchange, Storage Spaces, SOFS
- StorMagic, ScaleIO
- Content Delivery, Streaming Media, Video Surveillance



Cisco Common Platform Architecture для решений BigData

Starter bundle:
UCS-SL-CPA3-S
260k GPL

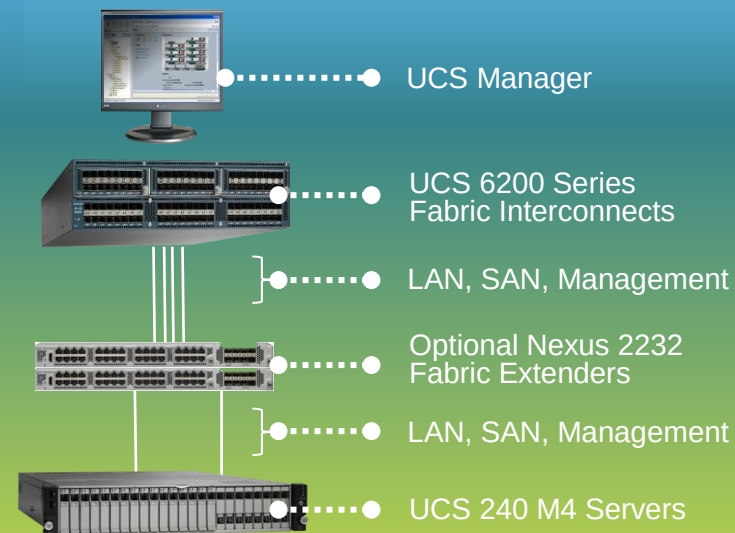
2	4
1	3

Оттестированные и валидированные конфигурации

Инфраструктура на основе фабрики, все ресурсы: серверы, сеть, хранение, интегрированы в единую систему

Программное управление инфраструктурой ускоряет развертывание и поддержку

Разработано для высокопроизводительных решений и высокой доступности при низком значении TCO



- Готовые конфигурации (4 варианта + starter-бандл), заказ 1 партномером
- Лучшие в отрасли показатели быстродействия, надежности, масштабируемости
- Разворачивание «в 1 клик» с помощью UCS Director Express for BigData
- Весь необходимый софт в прайс-листе Cisco
- **Тестовая лаборатория Cisco (!)**

Ответ Cisco на публичные облака - Metapod

Customer owned, Cisco managed

2

4

1

3

Приложения заказчика



Cisco Metapod

Подписка
на Metapod
Operations



Private Cloud Management & Operations

Identity & Security

Бандл
Metapod
Controller

Computer Services

Storage Services

Network Services



2 ASR Routers, 2 Nexus 9000, 3 UCS C-Series
Supports 500 Nodes of Capacity

Capacity | Compute & Storage



UCS SmartPlay



Enterprise bundles

Compute & Storage

- UCS C240M4L
- 12C 2 x 2690v3 CPU
- 384GB RAM
- 32TB Raw Ceph HDD (8x4 HDD)
- 2 x 480GB SSD (CEPH Journals)

SKU: UCS-SPL-C240M4LES

SmartPlay List = \$43,029.53* (ASP 17k)

Value bundles

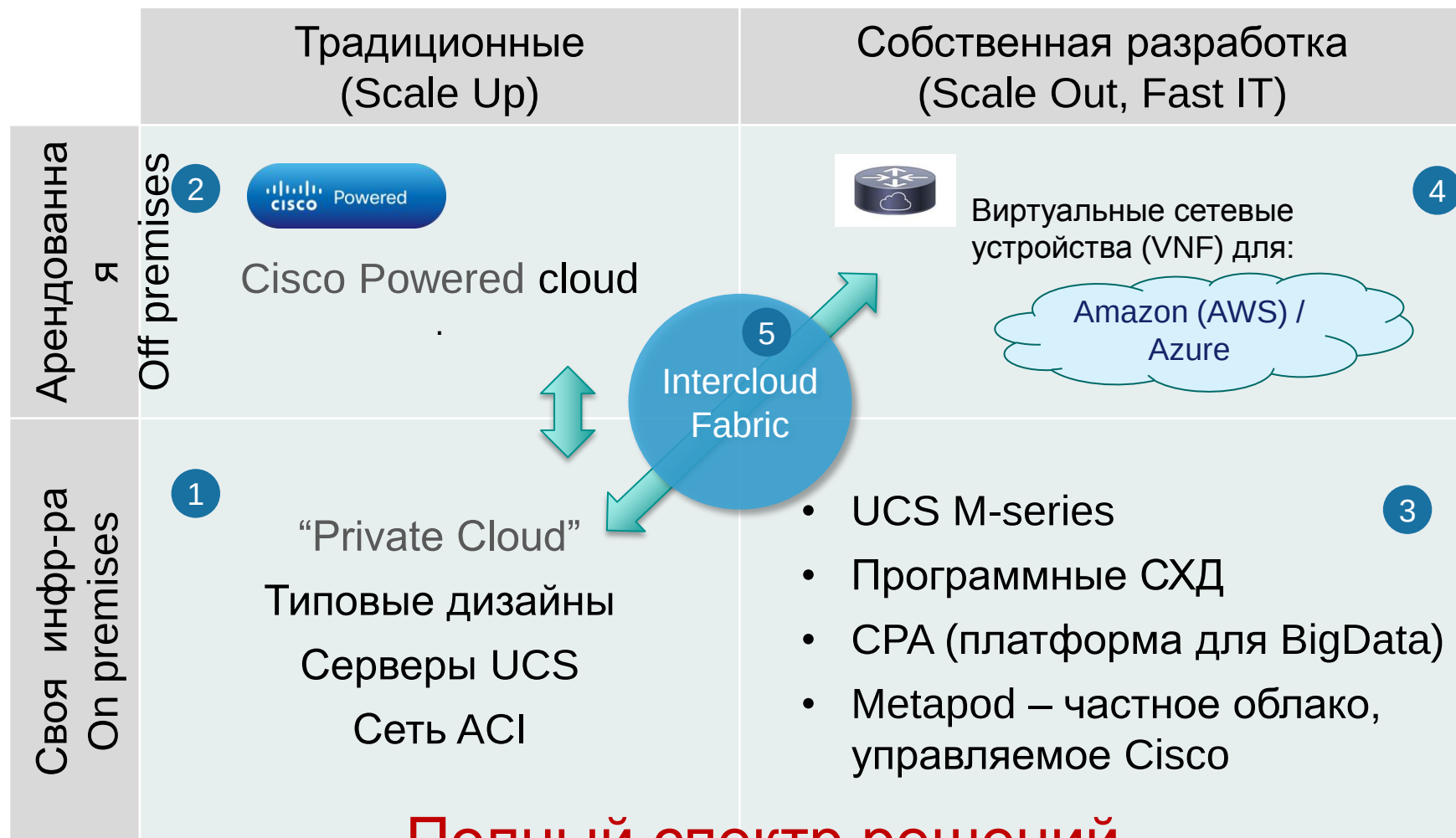
Compute & Storage

- UCS C240M4L
- 8C 2 x 2640v3 CPU
- 192GB RAM
- 16TB Raw Ceph HDD (4 x 4TB HDD)
- 1 x 480GB SSD (Ceph Journals)

SKU: UCS-SPL-C240M4LVS

SmartPlay List: \$22,507.04* (ASP 9k)

Решения Cisco для ИТ-инфраструктуры



Полный спектр решений



Управляющее программное обеспечение

Пакет систем управления: Cisco ONE для Data Center Compute

Сценарий использования

Enterprise Cloud



Самообслуживание, управление жизненным циклом сервиса, управление облаком и инфраструктурой

Integrated Infrastructure



Управление для UCS и продуктов других производителей в ЦОД

Включенные продукты

Prime Service Catalogue
UCS Director
UCS Performance Manager
Virtual Application Container Services (включая Nexus 1KV Advanced)

Prime Service Catalogue Foundation
Intercloud Fabric for Business
UCS Director Foundation
Nexus 1KV Essentials
UCS Performance Manager Foundation
UCS Central
Energy Management

Cisco ONE для ЦОД

Threat Defense для ЦОД

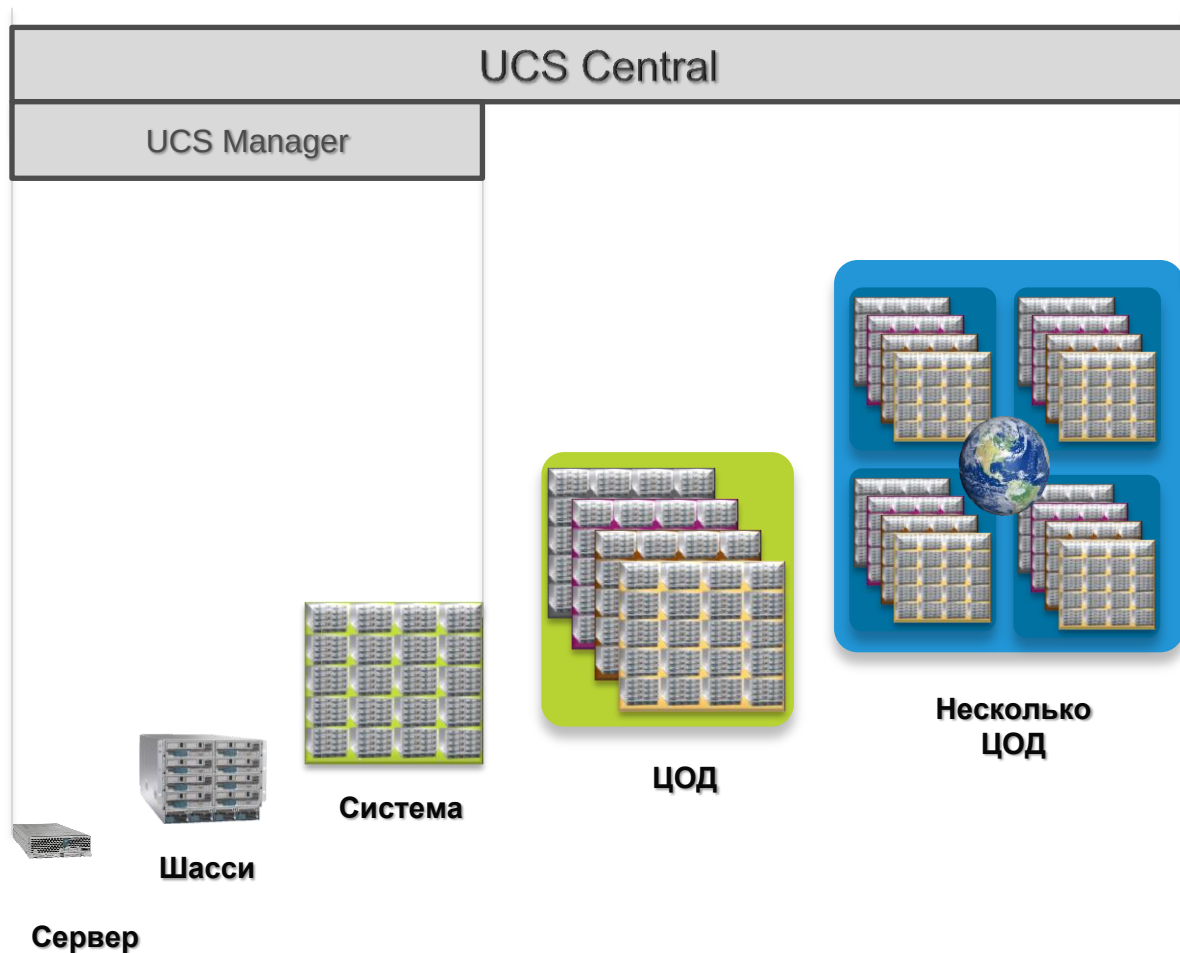
ASA

Enterprise Cloud Suite

Foundation for Compute

Unified Computing System, X86

UCS Central. Централизованное управление несколькими системами



UCS Central:

- Управление несколькими системами UCS из одной точки
- Глобальные политики, сервисные профили и шаблоны, привязанные к распределенным серверным пулам
- Тесно интегрирована с UCS Manager
- Поддержка разнесения между несколькими ЦОД
- Агрегация статистики, событий и т.д.

UCS Performance Manager

Мониторинг производительности

Единая консоль для мониторинга состояния и производительности серверов, сети, СХД, хостов виртуализации

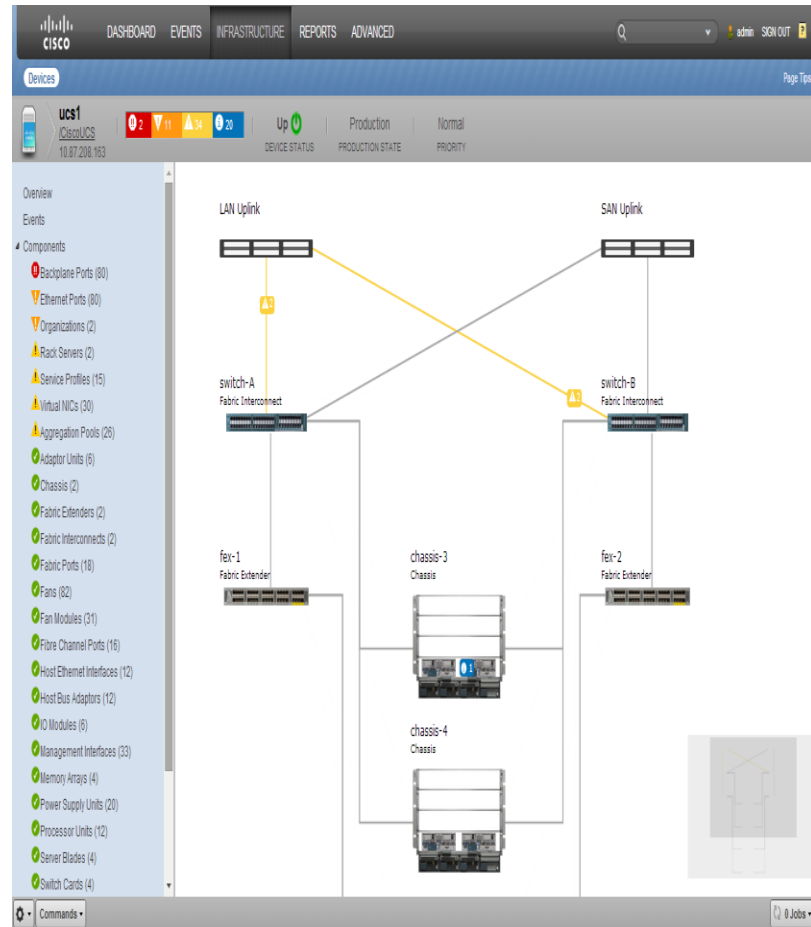
Локализация сбойных компонентов, «бутылочных горлышек», аномалий

Возможности Capacity Planning для интегрированной инфраструктуры

Графики, тренды, отчеты, фильтры, возможности поиска

Модульная масштабируемая архитектура

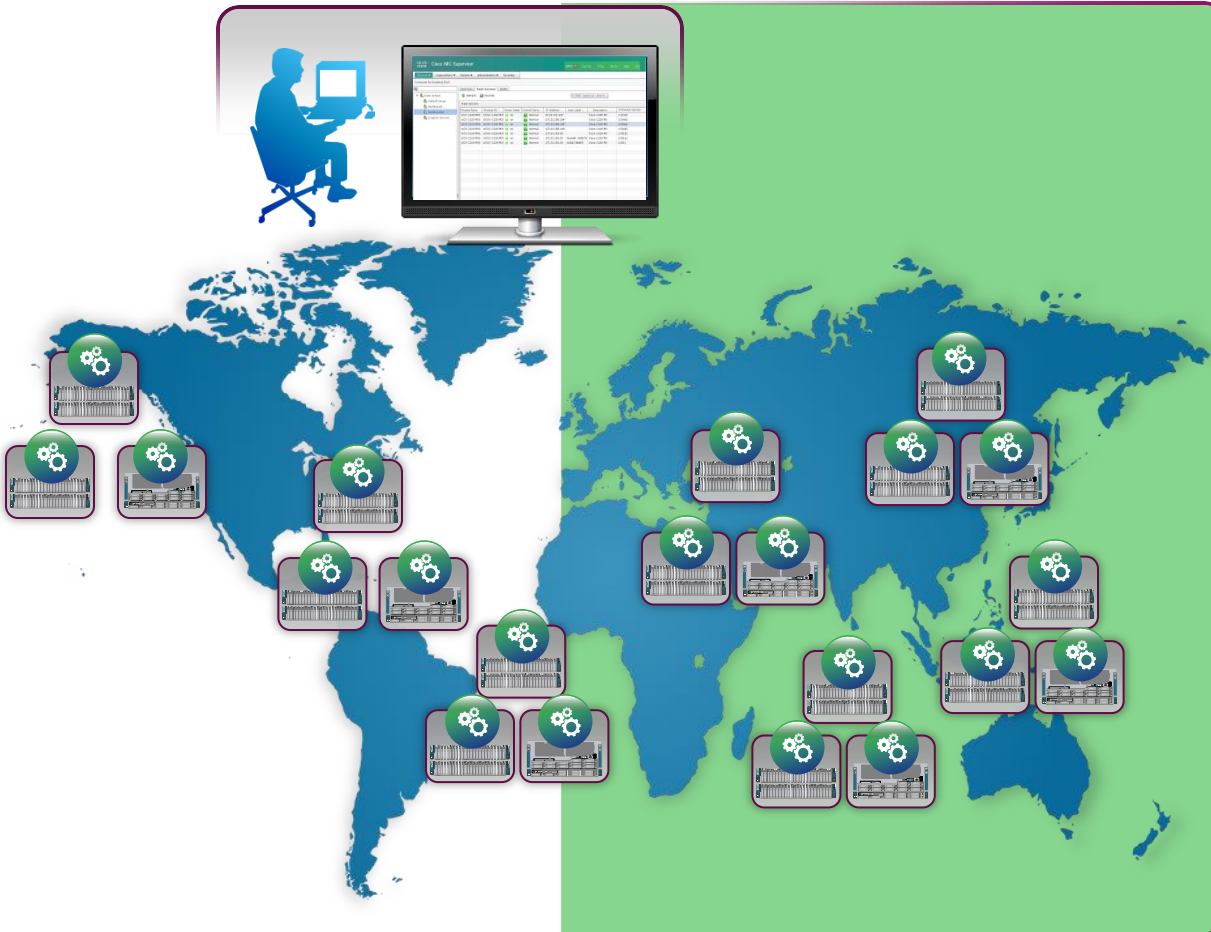
Простая установка, конфигурирование и использование



Cisco IMC Supervisor

Централизованное управление серверами C- и E-серий

Управление на основе политик для стоечных серверов



Поддерживаемые серверы:

- C-Series M3 и M4
- E-Series M1 и M2

Основные функции:

- Инвентаризация оборудования
- Информация о состоянии
- Запуск KVM (включая vMedia)
- Управление прошивками
- Call Home

Масштаб:

1,000 серверов

Cisco UCS Director - система управления инфраструктурой ЦОД

Единое средство управления

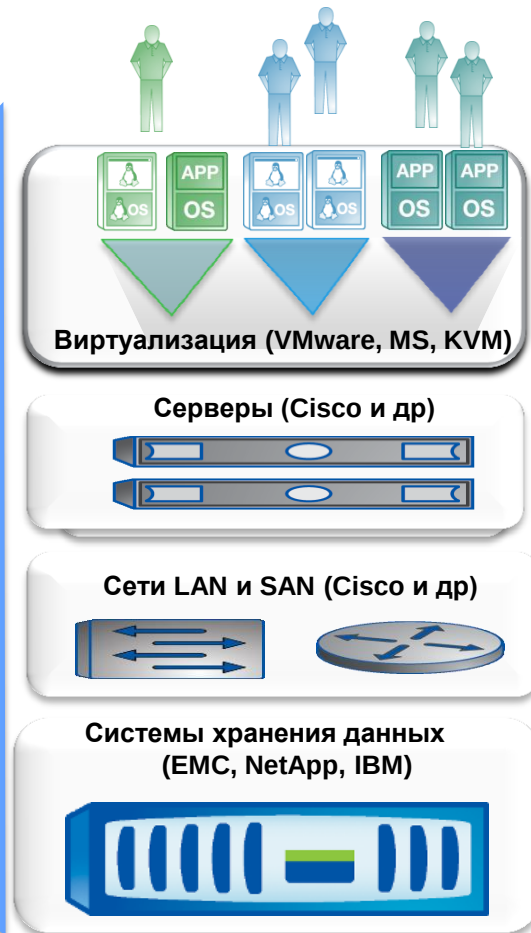
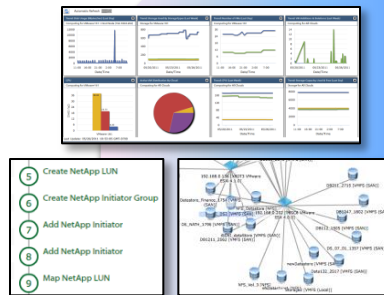
- Серверные ресурсы (Cisco и др.)
- Сетевая инфраструктура (Cisco, включая ACI, VACS и др.)
- Системы хранения данных (EMC, NetApp, IBM, HDS, и др., а также SDS)
- Системы виртуализации (VMWare, Microsoft, RedHat KVM)

Богатый функционал

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

Быстрый запуск «из коробки»

- Продукт, готовый к работе практически сразу, не требует сложного длительного внедрения





Поддержка продаж

Global Virtual Engineering

Основные услуги

Подготовка спецификаций

Информация по продуктам

Инструменты и программы Cisco Systems

Помощь в использовании Cisco dCloud

И т.д.

Методы доступа

E-Mail: tsn-request@cisco.com

Web: <http://www.cisco.com/web/partners/tools/ph.html>

easylease low rate financing параметры:

На сегодняшний день

Стоимость финансирования в рублях в % годовых	24 месяца - 8,5% 36 месяцев - 10,5%
Комиссия за организацию проекта	0,7% от суммы финансирования
Страхование предмета лизинга на весь срок лизинга, включено в состав ежемесячного лизингового платежа	0,25% в год от стоимости оборудования на начало года.
Валюта финансирования	Российский рубль
Минимальный размер проекта (в ценах заказчика)	USD 100 000 (рублевый эквивалент)
Максимальный размер проекта (в ценах заказчика)	USD 250 000 (рублевый эквивалент)
Максимальная суммарная задолженность на одного клиента (в ценах заказчика)	USD 250 000 (рублевый эквивалент)
Минимальное необходимое решение Сиско (включает оборудование, программное обеспечение и сервис)	70%
Минимальный объем оборудования Сиско в проекте	50%
Действие программы	до 31 июля 2016

Условия и положения Данное предложение требует обязательного кредитного одобрения финансирующей организации. Данное предложение действует исключительно на территории Российской Федерации для сегмента Коммершл. Сиско Кэпитал оставляет за собой право прекратить или изменить данную программу в любое время.

Cisco Innovation Center in Russia

⚙ Engineer. 🗣 Experience. 💡 Innovate. ⚡ Transform.

- **Skolkovo Experience Center** Cisco UCS + NetApp FAS (FlexPod)
- **Krylatsky Hills** Cisco UCS + EMC VNX (VSPEX)

Сценарии демонстрации

- Презентация «Вычислительная система Cisco UCS. Ключевые особенности»
- Демонстрация интерфейса управления вычислительной системой Cisco UCS Manager
- Презентация «Автоматизируем управление инфраструктурой ЦОД с Cisco UCS Director»
- Демонстрация Cisco UCS Director: интерфейс, управление слоями виртуализации, вычислений, сети, дисковых массивов, средства оркестрации, каталог услуг пользователя

Готовые коммерческие предложения

Cisco UCS Proposals

DropBox link

«Потенциал заказчика»

«Потенциал партнера»

2.2.2 Коммутаторы Cisco Nexus

«Название партнерской организации» предлагает коммутаторы Cisco серии Nexus, которые идеально подходят для развертывания на уровне доступа к серверу в равнозначном классе ЦОД, корпоративного класса и для развертывания масштаба мегасети на уровне агрегации ЦОД для смежных рынков. Эти мультисервисные, мультисервисные коммутаторы имеют расширенную функциональность в различных средах: традиционных, виртуализированных, унифицированных и гибридных средах. Эти коммутаторы, являющиеся частью предлагаемого оборудования гибридного бизнеса, предлагают и эксплуатационные требования вытекающие следующие преимущества:

- для поддержки приложений и решения бизнес задач;
- упрощения для сокращения совокупной стоимости владения;
- универсальности, с поддержкой протокола передачи на мик, унифицированной среды или среды высокопроизводительных вычислений;
- гибкости бизнеса благодаря обеспечению интероперабельности функционирования с Cisco IOS;
- наличия существующих рабочих моделей и административных моделей для настройки.

Коммутаторы Cisco Nexus серии 5000

Эта линия платформы FlexPod обеспечивает коммутаторы Cisco Nexus серии 5000, «Название партнерской организации» предлагает коммутаторы FlexPod, включая трафик уровня 2 и уровня 3, трафик FCSE, на единой платформе класса ЦОД. Коммуны созданные на основе стандартизированной, мультисервисной структуры коммутации по могут преобразовать инфраструктуру ЦОД.

- 5000 расширяет универсальные возможности коммутатора Cisco Nexus серии 5000 30 Gbit класса ЦОД, а также оптимизирует для повышения пропускной способности задержки и предоставления.
- Платформа Cisco Nexus 5000 позволяет для развертывания на уровне мегасети (серия ЦОД, корпоративного класса, бизнесного, виртуализированного) и в средах высокопроизводительных вычислений.

Получить больше информации по адресу <http://www.cisco.com/r/nexus7000>

Категория: Ресурсы, Технологии, Бизнес

«Потенциал заказчика»

2.2.3 Коммутаторы Cisco Nexus серии 7000

Коммутаторы Cisco Nexus серии 7000, предлагаемые «Название партнерской организации», сочетают высокую масштабируемость с мультисервисной гибкостью. Они предлагают более легкую масштабируемость для центров обработки данных, которые специально предназначены для формирования высокопроизводительных сетей 1, 10, 40 и 100 GbE со структурой коммутации поперечной масштабированности до 63 Tbit/s. В коммутаторах этой серии используются проверенные операционные системы, расширенные функции которой позволяют осуществлять системные обновления в режиме реального времени с минимальными затратами времени и обслуживания, их инновационный дизайн был специально разработан для поддержки комплексных локальных центров обработки данных, консолидации IP сетей, систем хранения данных и мультисервисной инфраструктуры (MSP) в единой структуре коммутации. Ethernet, Коммутаторы Nexus серии 7000 позволяют в конфигурации 1, 4, 8 и 16 раз масштабировать.

Коммутаторы Cisco Nexus 7000 – последние модели в линейке моделей коммутаторов Cisco Nexus 7000. Благодаря своей коммутационной емкости до 63 Tbit/s коммутаторы Cisco Nexus 7000 обеспечивают самую высокую в отрасли пропускную способность, порядка 10, 40 и 100 GbE. Столь высокая мощность ориентирована на требования мультисервисных предприятий общему рынку.

Получить больше информации по адресу <http://www.cisco.com/r/nexus7000>

«Потенциал партнера»

«Потенциал заказчика»

«Потенциал партнера»

1.5 Почему «Название партнерской организации» предоставляет продукты Cisco

1.5.1 Коммерческая ценность FlexPod

Решение, предлагаемое «Название партнерской организации», было разработано на основе современных технологий, вычислительных технологий и систем хранения данных – Cisco и NetApp. Эти две компании совместно разработали предложение, масштабируемость и гибкое решение для реализации виртуализированных и частных облаков. Компании разработали, по отдельности и вместе, инновационный FlexPod по версии 5.0.2013 – это совместное решение над комплексной совместно используемой виртуализированной средой обработки данных. Такое сотрудничество позволило повысить эффективность решений для хранения и доставки сетевых вычислений и разработке мультисервисных совместных проверенных рабочих скриптов.

Предлагаемая технология идеально подходит для различных рабочих нагрузок, включая важные корпоративные приложения, такие как Microsoft SQL, SAP, Exchange и VMware. Например, базовая конфигурация данного решения может обеспечить вычислительную мощность 1500 пользователей, работающих со сложными критическими приложениями: VO, Microsoft Exchange, VMware и SAP. Более того, данная платформа обеспечивает достаточное резервное копирование для поддержки дополнительных рабочих нагрузок, а также предоставляет следующие преимущества:

- **Компоненты и функции, соответствующие требованиям характеристик.** «Название партнерской организации» предоставляет высококачественные компоненты от Cisco и NetApp, включая Cisco UCS, коммутаторы Cisco Nexus и систему хранения NetApp FAS, в рамках единого решения. Функциональный возможности позволяют им соответствовать требованиям производительности, стабильности, масштабируемости, простоты развертывания, простоты управления по сравнению с другими решениями, позволяя клиентам расширять свои системы хранения в своем развитии.
- **Повышение гибкости ИТ, «Название партнерской организации»** может защитить свои инвестиции с помощью легкой унифицированной инфраструктуры, которая обеспечивает безопасную виртуализацию и защиту важных корпоративных приложений, а также оптимизацию для максимального количества автоматизированных частей или обслуживания облачных решений.

«Потенциал заказчика»

1.5 Почему «Название партнерской организации» предоставляет продукты Cisco

1.5.1 Коммерческая ценность FlexPod

Решение, предлагаемое «Название партнерской организации», было разработано на основе современных технологий, вычислительных технологий и систем хранения данных – Cisco и NetApp. Эти две компании совместно разработали предложение, масштабируемость и гибкое решение для реализации виртуализированных и частных облаков. Компании разработали, по отдельности и вместе, инновационный FlexPod по версии 5.0.2013 – это совместное решение над комплексной совместно используемой виртуализированной средой обработки данных. Такое сотрудничество позволило повысить эффективность решений для хранения и доставки сетевых вычислений и разработке мультисервисных совместных проверенных рабочих скриптов.

Предлагаемая технология идеально подходит для различных рабочих нагрузок, включая важные корпоративные приложения, такие как Microsoft SQL, SAP, Exchange и VMware. Например, базовая конфигурация данного решения может обеспечить вычислительную мощность 1500 пользователей, работающих со сложными критическими приложениями: VO, Microsoft Exchange, VMware и SAP. Более того, данная платформа обеспечивает достаточное резервное копирование для поддержки дополнительных рабочих нагрузок, а также предоставляет следующие преимущества:

- **Компоненты и функции, соответствующие требованиям характеристик.** «Название партнерской организации» предоставляет высококачественные компоненты от Cisco и NetApp, включая Cisco UCS, коммутаторы Cisco Nexus и систему хранения NetApp FAS, в рамках единого решения. Функциональный возможности позволяют им соответствовать требованиям производительности, стабильности, масштабируемости, простоты развертывания, простоты управления по сравнению с другими решениями, позволяя клиентам расширять свои системы хранения в своем развитии.
- **Повышение гибкости ИТ, «Название партнерской организации»** может защитить свои инвестиции с помощью легкой унифицированной инфраструктуры, которая обеспечивает безопасную виртуализацию и защиту важных корпоративных приложений, а также оптимизацию для максимального количества автоматизированных частей или обслуживания облачных решений.

«Название партнерской организации» предоставляет унифицированную платформу, которая обеспечивает масштабируемость и гибкость, позволяя клиентам расширять свои системы хранения в своем развитии.

Получить больше информации по адресу <http://www.cisco.com/r/nexus7000>

Категория: Ресурсы, Технологии, Бизнес

«Название партнерской организации» предоставляет унифицированную платформу, которая обеспечивает масштабируемость и гибкость, позволяя клиентам расширять свои системы хранения в своем развитии.

Получить больше информации по адресу <http://www.cisco.com/r/nexus7000>

Категория: Ресурсы, Технологии, Бизнес

«Название партнерской организации» предоставляет унифицированную платформу, которая обеспечивает масштабируемость и гибкость, позволяя клиентам расширять свои системы хранения в своем развитии.

Получить больше информации по адресу <http://www.cisco.com/r/nexus7000>

Категория: Ресурсы, Технологии, Бизнес

«Название партнерской организации» предоставляет унифицированную платформу, которая обеспечивает масштабируемость и гибкость, позволяя клиентам расширять свои системы хранения в своем развитии.

Получить больше информации по адресу <http://www.cisco.com/r/nexus7000>

Категория: Ресурсы, Технологии, Бизнес

Подготовка конфигураций

Пользовательский портал BuildPrice

Подготовка спецификаций

Поиск аналогов

Калькуляторы питания и т.д.

<http://buildprice.cisco.com/>

Cisco Commerce Workspace

Любые промо-программы: OIP / NAB / SeedIT

<https://cisco-apps.cisco.com/cisco/psn/commerce>

Полезные инструменты

UCS Layout

Визуализация решений на базе Cisco UCS

www.ucs4.us



Cisco 3D Interactive Catalog

Демонстрация внешнего вида продуктов в 3D

<http://m.kaon.com/c/cs>

[Мобильное приложение](#)



Спасибо

Хороших Дмитрий
Менеджер по развитию бизнеса ЦОД
(Public sector & Service providers)