Смена модели владения ЦОД, как результат изменений в бизнес-модели компании

Олег Коверзнев

руководитель направления продаж решений для ЦОД

okoverzn@cisco.com

Содержание

- Предпосылки изменения модели владения ЦОД
- Экономика использования Private Cloud
- Собственный ЦОД vsАренда выч. мощности
- Вопросы

© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Предпосылки к измененияmв ЦОД

- Сложности с управлением и масштабированием
- Отсутствие стандартизованной архитектуры
- Неэффективность использования ресурсов
- Непрозрачность ИТ-бюджета

= ЭКСТЕНСИВНЫЙ путь развития ИТ в целом

Результат:

1. Негативное влияние на темпы роста бизнеса.
2. Ослабление позиций в конкурентной среде.

© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Эволюционная модель концепции ИТ

ИТ ресурсы и сервисы, предоставляемые и масштабируемые по запросу, независимо от инфраструктуры, в многопользовательской среде

Основные принципы:

- Полная автоматизация процессов управления сервисом
- Прозрачность распределения ресурсов между бизнес-приложениями
- Абстракция сервиса от оборудования

Ожидаемые результаты:

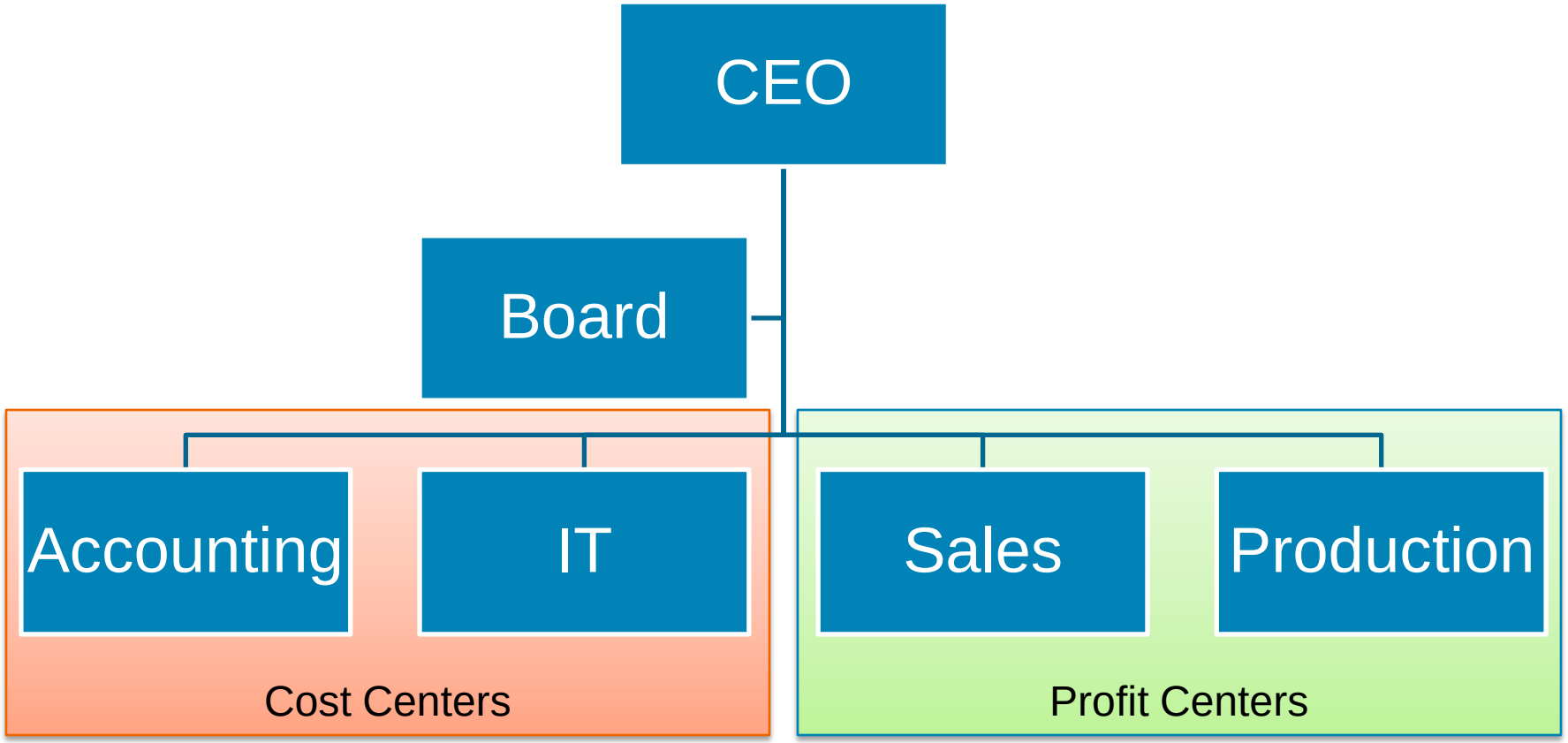
- Сокращение цикла запуска новых сервисов
- Снижение затрат на ИТ
- Повышение полезной нагрузки на оборудование
- Сокращение рутинных функций обслуживания ИТ

Definition of Cloud Computing, Draft version 14

http://csrc.nist.gov/groups/SNS/cloud-computing/index.html

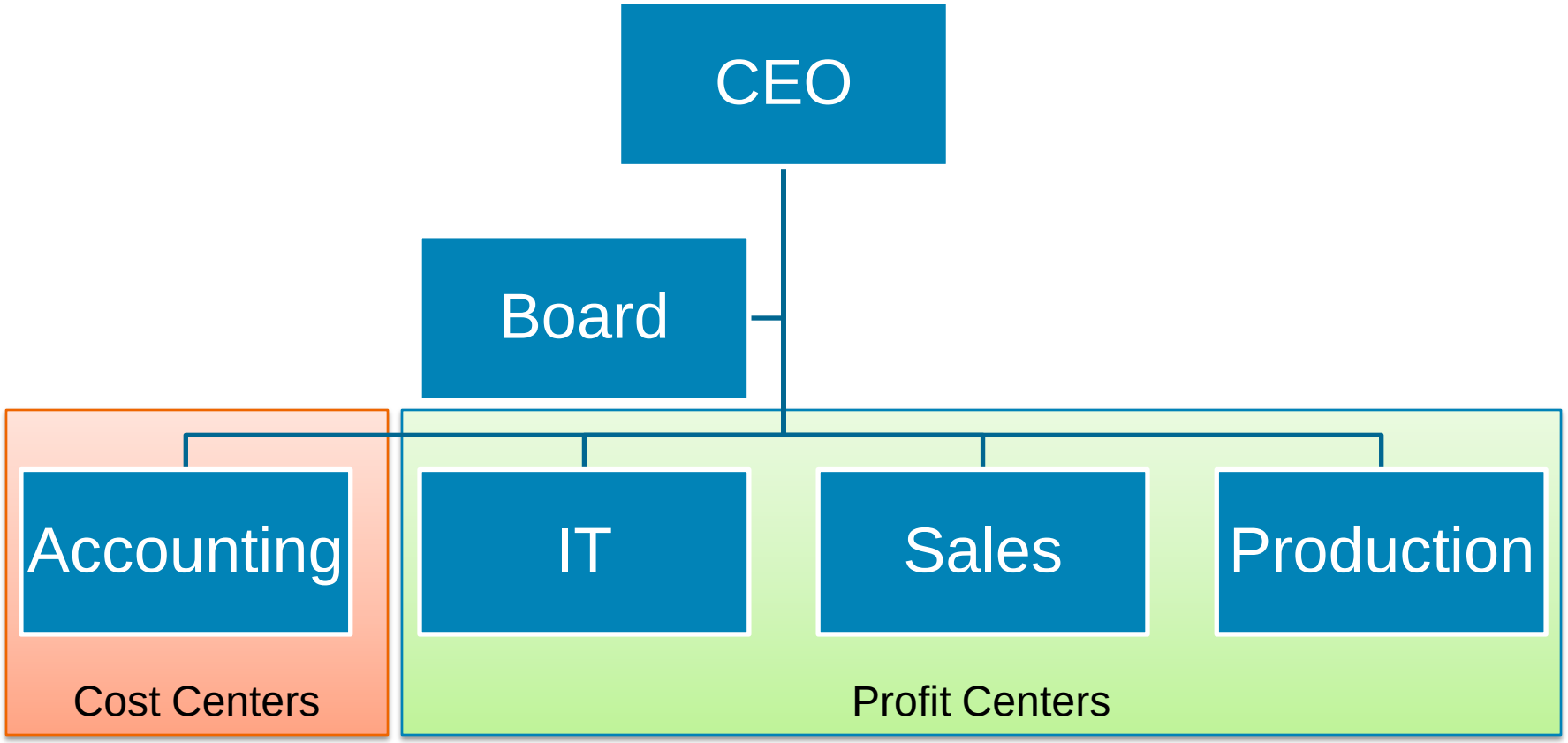
© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Традиционный вариант организации



© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Трансформация в «IT as a Service»



© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Компоненты Private Cloud

Клиентский портал самообслуживания

Внешние системы управления

Централизованная система администрирования

Инфраструктура

Биллинг

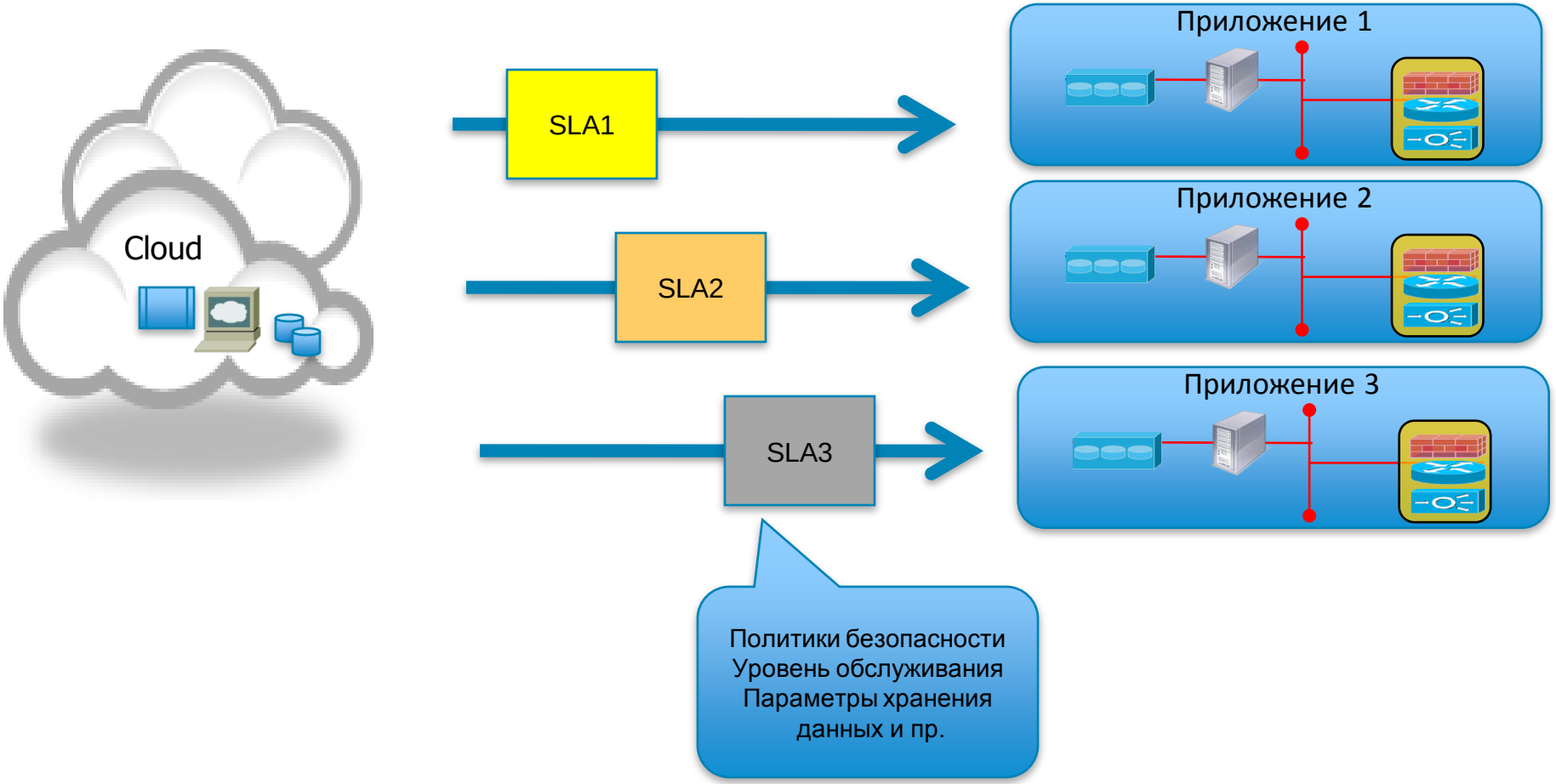
© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Основные принципы архитектуры

- Инструменты управления:
  абстракция ресурсов, аллокация ресурсов, мобильность нагрузки.
- Инструменты аналитики:
  отчетность и механизмы перераспределения нагрузки.
- Инструменты контроля:QoS, безопасность, SLA.
- Стандартизованная ифраструктура (дизайн POD):
  сервера, хранилища, VM, сеть доступа, СКС, энергопотребление, охлаждение.

© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

В результате...



© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Задачи, стоящие перед CIO/CTO:

© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Пакет Vblock решает эти задачи!

Vblock 0 (50 – 800 VMs)

- Конфигурация для небольших ЦОД
- Включаетв себя Cisco UCS B-series, Nexus, MDS EMCCelerra и VMware vSphere

Vblock 1 (800 – 4000 VMs)

- Конфигурация для ЦОД средних и крупных размеров
- Включает в себя Cisco UCS B-series, Nexus, MDS EMC CLARiiON и VMware vSphere

Vblock 2 (4000 – 6000+ VMs)

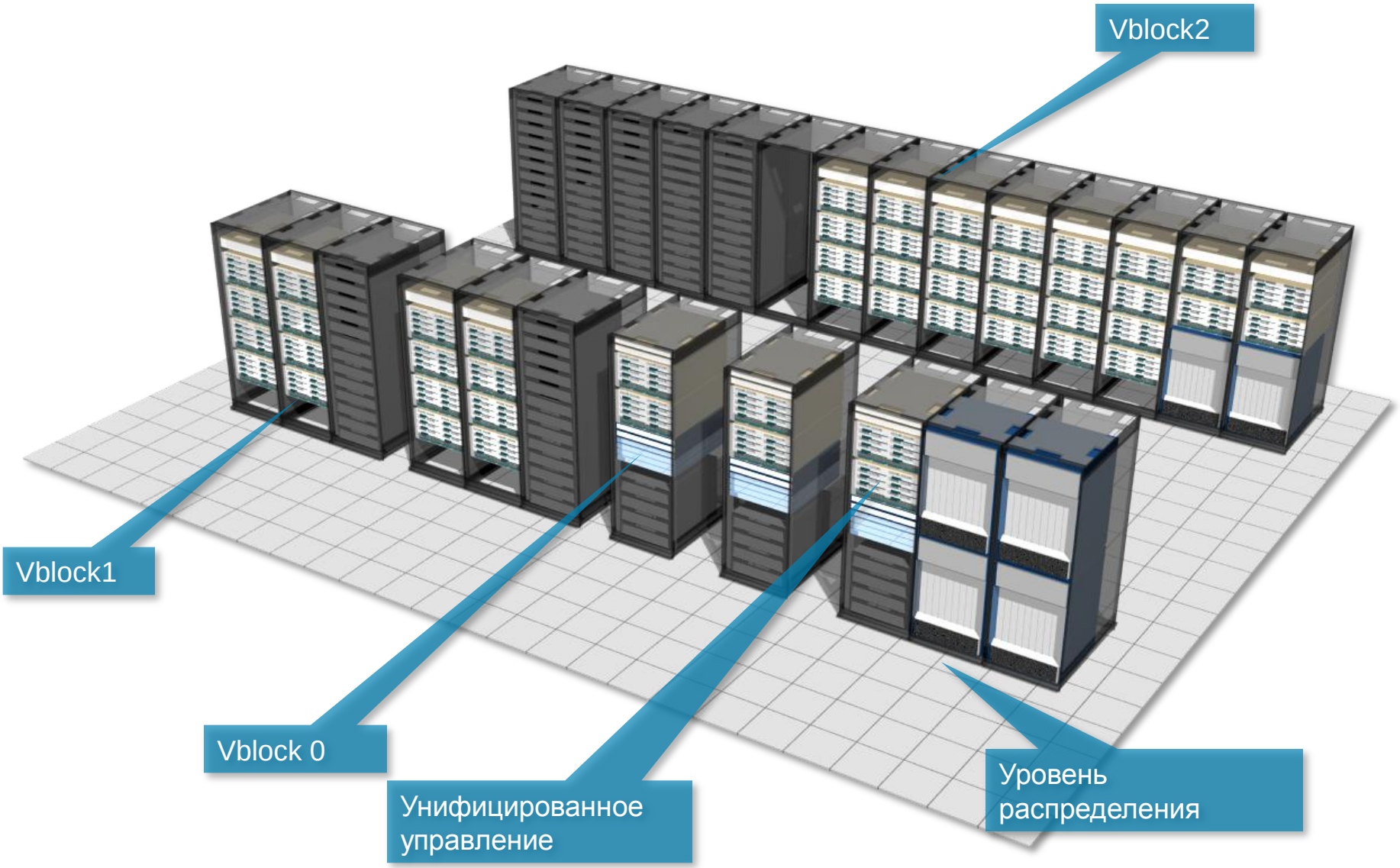
- Конфигурация для крупных ЦОД
- Включаетв себя Cisco UCS B-series, Nexus, MDS EMC vMax и VMware vSphere

Доступно через сертифицированных партнеров

Протестированная архитектура = единое решение Vmware, Cisco, EMC

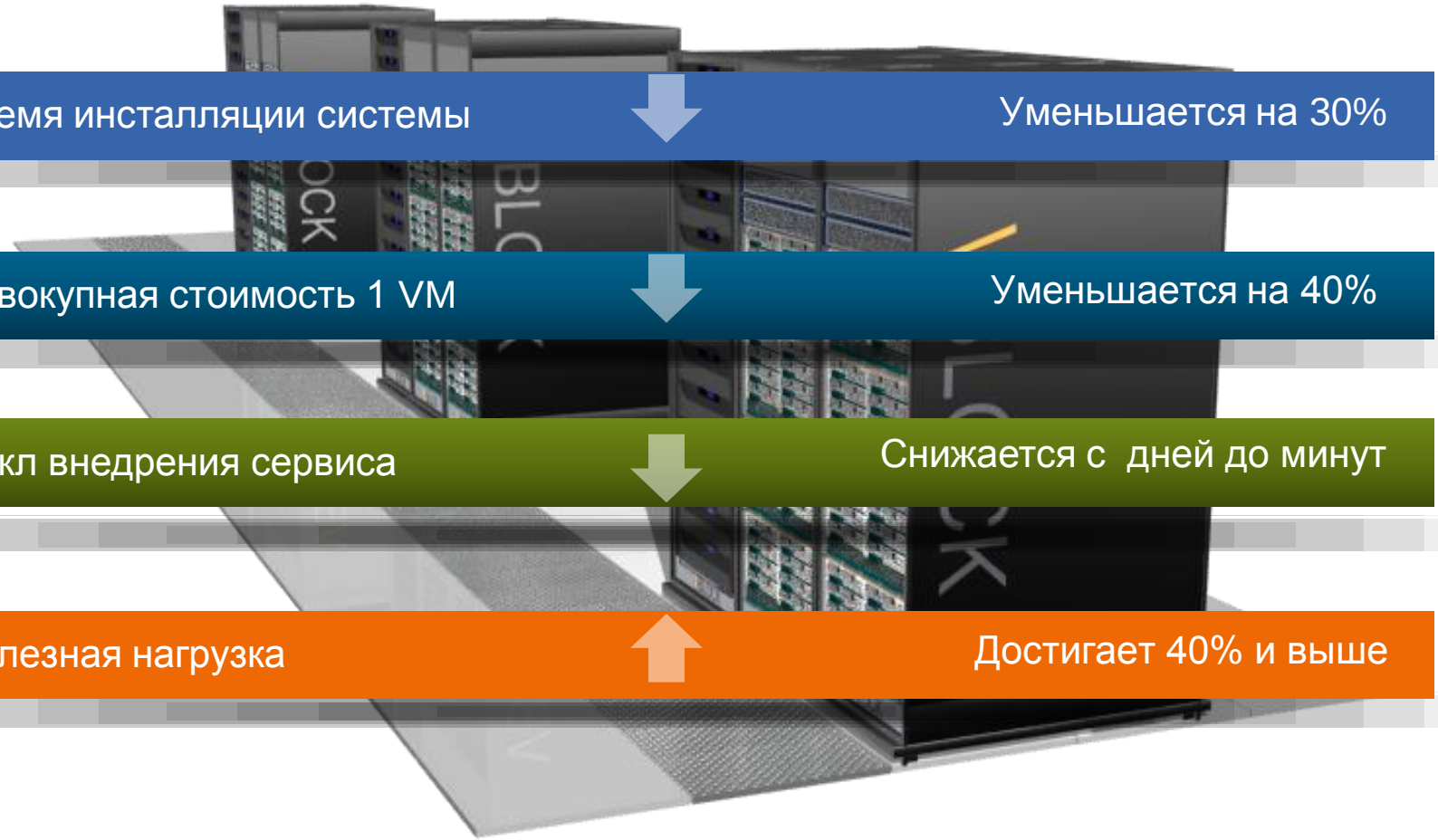
© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Дизайн ЦОД на основе компонент Vblock



© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Основные преимущества использования



Время инсталляции системы	Уменьшается на 30%
Совокупная стоимость 1 VM	Уменьшается на 40%
Цикл внедрения сервиса	Снижается с дней до минут
Полезная нагрузка	Достигает 40% и выше

© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Собственный ЦОД или внешний?

Создание Private Cloud – «собственного облака»

+ независимость

? деньги и время на интеграцию, тестирование, миграцию

Использование Public Cloud – «внешнего облака»

+ отсутствие кап. затрат, простота

? надежность, безопасность, легитимность

Компромисс: Гибридная модель – перенос некоторых приложений на «внешнее облако» SaaS/PaaS/IaaS, сохранение и реорганизация собственной инфраструктуры

© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Целевые рынки Cloud-операторов

Малый и средний бизнес

Преимущества:

- отсутствие кап. инвестиций в ИТ
- соответствие потребностям бизнеса
- оптимальная стоимость

Критерии выбора: $

- цена
- простота использования
- интегрированность сервиса

Корпоративный заказчик

Преимущества:

- сокращение кап. инвестиций в ИТ
- возможность выбора
- сокращенный цикл внедрения
- BC/DR

Критерии выбора: SLA

- надежность/безопасность
- поддержка
- стоимость владения

© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Факторы, влияющие на выбор...

Аренда (Public Cloud) или собственный ЦОД (Private Cloud)

- Наличие предложения в сегменте облачных услуг
- Соответствие предложения тех. требованиям заказчика
- SLA предоставляемых услуг
- Стоимость предоставляемых услуг
- Возможности BC/DR
- Возможности масштабирования (непрогнозируемый рост нагрузки)
- Финансовые и юридические аспекты оказания услуг
- Затраты на реорганизацию собственного ЦОД
- Объективные ограничения (бюджет, электропитание, место в ЦОД и проч.)

Итог: сравнение двух моделей владения ЦОД

© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Вопросы и Ответы

© 2010 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

CISCO