

Сеть как платформа для бизнеса

Энди Нойхерц

Региональный технический директор Cisco



План

Требования бизнеса

Технологические изменения

Следующая фаза развития Интернета

Пять основных возможностей сетевой платформы

Сетевая платформа для

- Видео
- Совместной работы
- Витруализации

Требования бизнеса

Требования бизнеса

Скорость “Нужно быстрее”

Стоимость “Нехватка бюджетов”

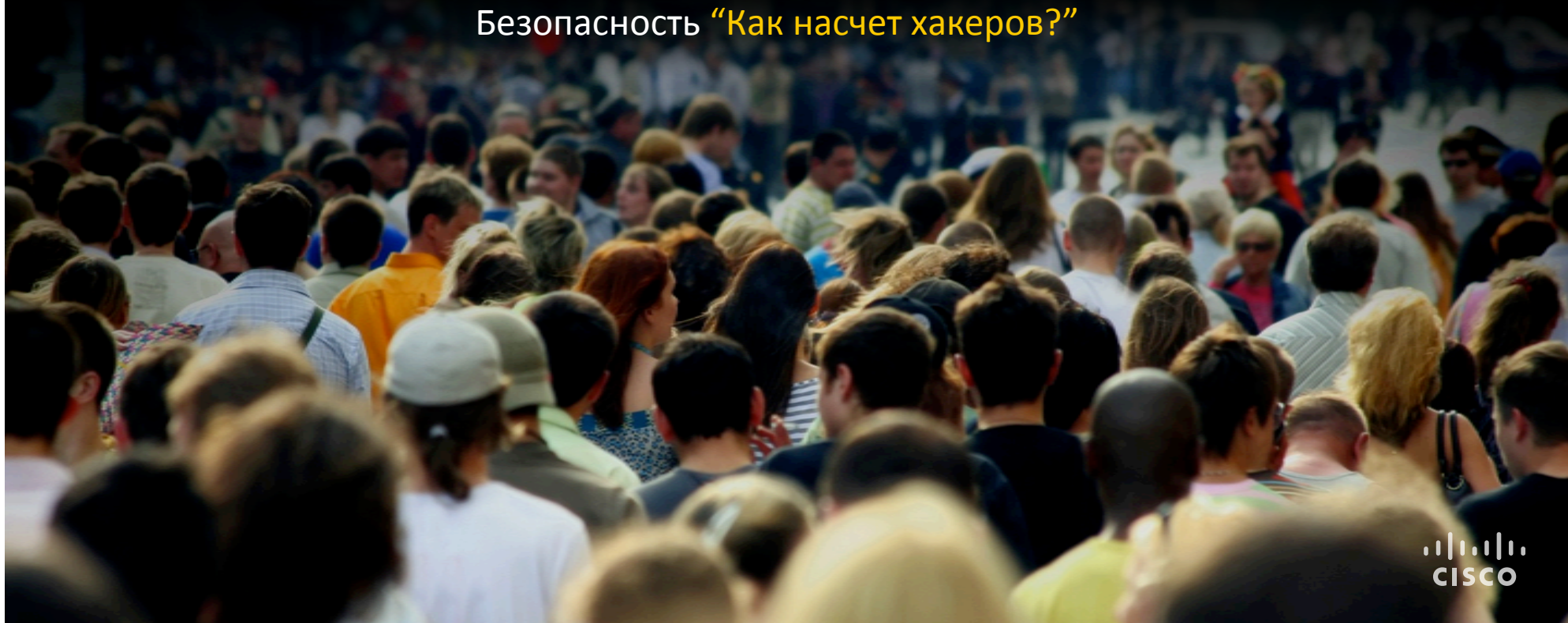
Гибкость “Мы теряем возможности”

Интеллект “Слишком много информации”

Консюмеризация “Как заработать на инновациях для потребителей?”

Совместная работа “Как эффективнее работать с партнерами и заказчиками?”

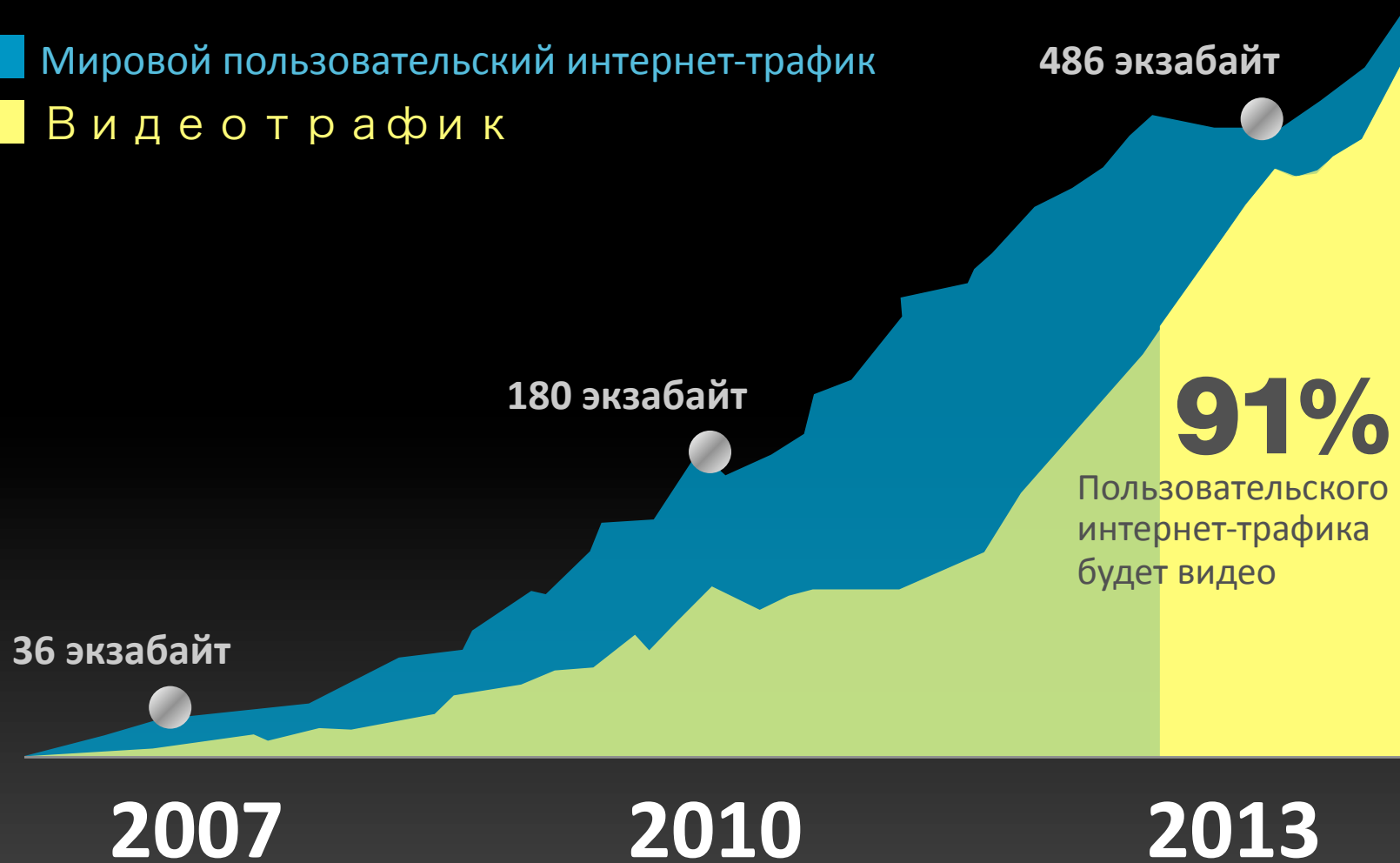
Безопасность “Как насчет хакеров?”



Технологические изменения

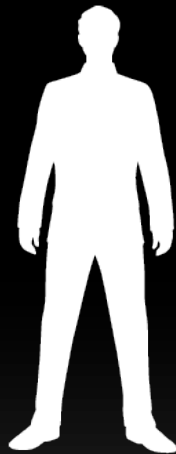
Видео будет преобладать

■ Мировой пользовательский интернет-трафик
■ Видео трафик



Больше подключенных устройств

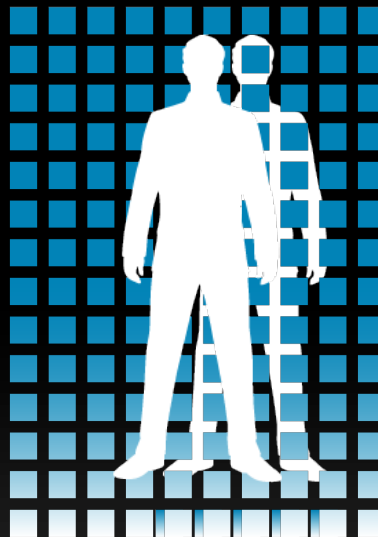
Всего 500 миллионов



1/10 устройства на человека
во всем мире

2007

Всего 35 триллионов



150 устройств на человека
во всем мире

2010

Всего 50 миллиардов



7 устройств на человека
во всем мире

2013

Больше приложений

Всего мобильных
приложений

3,000

2007

Только приложений
iPhone

250,000

2010

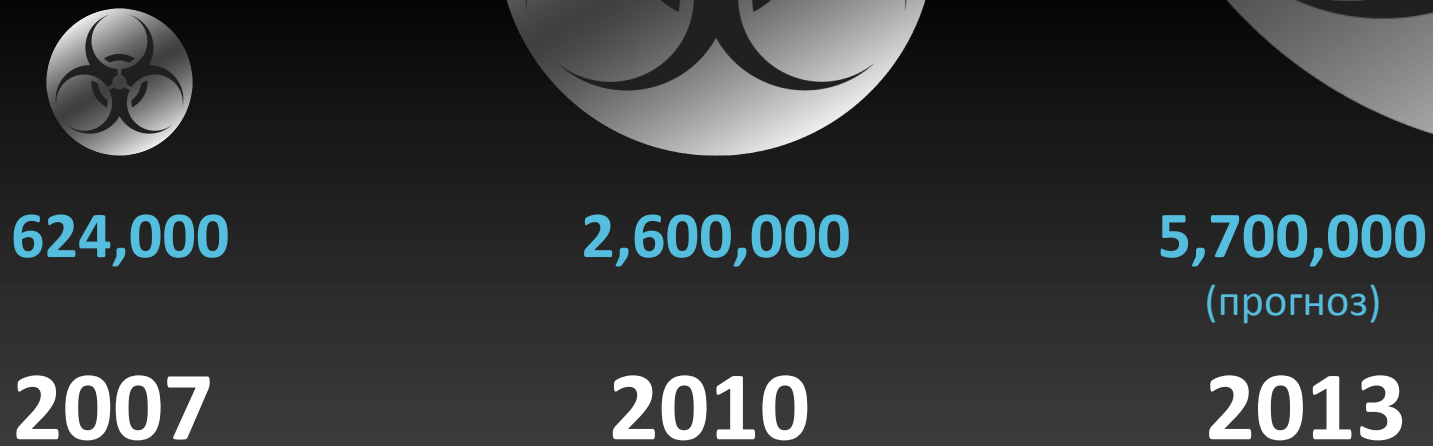
Приложений во всем мире

1,500,000*

2013

Больше угроз безопасности

Новые угрозы



Растут объемы мобильного трафика



“... Во всем мире мобильный трафик вырастет в 39 раз в период с 2009 до 2014.”

Источник: CISCO



Мы приближаемся к ...

1 триллиону
подключенных устройств

1 миллиону
приложений

1 зетабайту
контента

Следующая фаза развития Интернета



Эволюция Интернета

Рост/
ценность

Следующая фаза

Начальная фаза

IP сеть



Сеть как платформа



Мобильность / Мировой масштаб / Контент = контекст / Богатый функционал

Время

Эволюция Интернета

СЕТЬ – ЭТО ПЛАТФОРМА

Стратегия
Cisco

Видео

Совместная
работа

Подключенные
сообщества

Виртуализация
→ Облако

Будущий
Интернет

Платформа для
разных медиа

Платформа для
совместной
работы

Надежность

Распределенная
архитектура

5 ОСНОВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ сетевой платформы

1

Сетевая платформа обеспечивает безопасность на основе политик доступа



Кто Вы?

Где Вы?

Каковы Ваши параметры доступа?

Ваша роль в организации?

К каким данным у Вас есть доступ?

Идентификация

Доступ

Статус присутствия

Безопасность

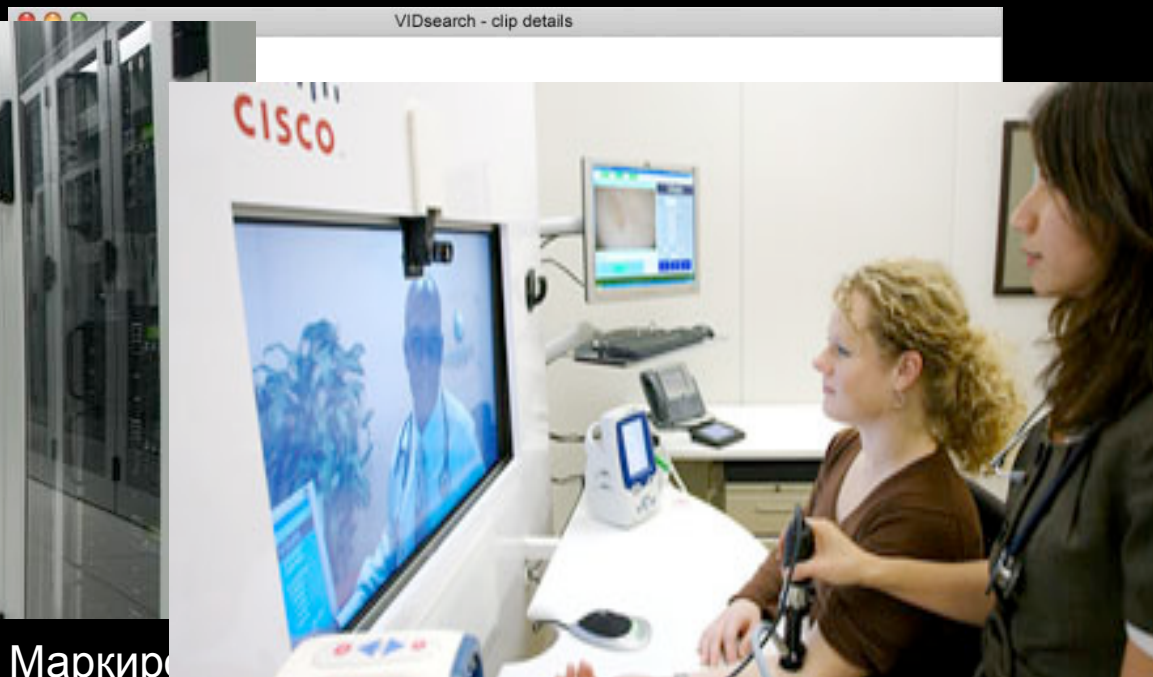
2 Сетевая платформа обеспечивает контроль

Например...



Контроль присутствия

Контроль виртуальных машин
Экспертов и их доступности



Маркировка

Обнаружение экспертов внутри организации и за ее пределами

3 Сетевая платформа стирает границы

...в сегодняшнем виртуализированном ЦОД



3 Сетевая платформа стирает границы

...в процессе общения

↑ Продуктивность/ Конкурентные преимущества



Рабочие группы



Кросс-функциональные



Между компаниями

4 Сетевая платформа... предоставляет актуальные данные



Множество устройств



Персонализированный контекст

Мой график

Мое местоположение

Мои сообщества

Мои предпочтения

Моя доступность

Доступность друзей/коллег

5 Сетевая платформа... лежит в основе эффективного общения

Видео + Сеть = “персональный” опыт



Треть коры головного мозга отвечает за визуализацию

Стратегия Cisco

Сеть – платформа для видео



медианет:

Оптимизация сетевой платформы для видео

Любое средство

Любое место

Любое устройство



Cisco TelePresence

Сетевая платформа
медианет



Любое средство

Любое место

Любое устройство



**Сетевая платформа
medianet**

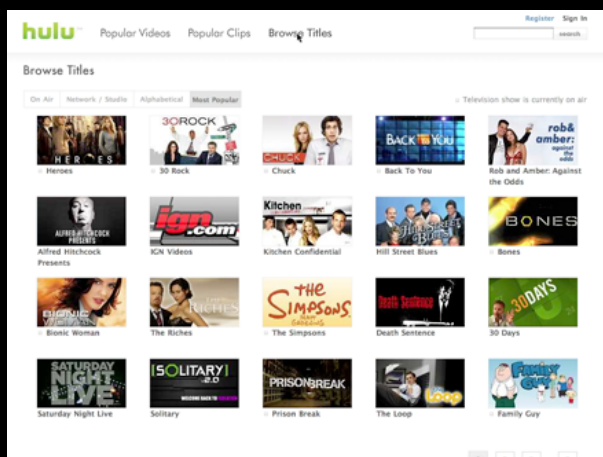


Физическая безопасность

Любое средство

Любое место

Любое устройство



Интернет-ТВ

Сетевая платформа
медиаНет



Любое средство

Любое место

Любое устройство



**Сетевая платформа
медиаНет**



**Контент,
генерируемый пользователем**

медиаНет: «включил и работает», видео в сети

Знаете ли вы...?

Бизнес-преимущества от использования видео



SPECIALISTS ON CALL

Компания Specialists on Call использует видео для экстренной связи парализованных пациентов с неврологами и повышения качества медицинских услуг. Доля успешных результатов лечения **втрое выше**, чем в среднем по стране.



vodafone

Компания Vodafone **сократила командировочные затраты на 30%** и улучшила баланс между личным и рабочим временем, заменив поездки для бизнес-встреч видеоконференциями.

P&G

Компания Procter and Gamble использует видео для бизнес-встреч и внутренних коммуникаций, **чтобы ускорить вывод продукции на рынок**, при этом улучшается качество жизни сотрудников.



Statoil

Компания Statoil сообщает о том, что благодаря замене бизнес-встреч на видеоконференции проблемы, на решение которых раньше требовалось два месяца, теперь **устраняются всего за две недели**.



Концерн Volkswagen использует видео для обучения сотрудников более чем 200 своих представительств новейшим методам ремонта, чтобы **снизить на 30% затраты на командировки и связь**, а также значительно повысить уровень удовлетворенности клиентов.



Исследования **Всемирного фонда охраны дикой природы** в Европе показали, что, например, замена 5-30% авиаперелетов на видеоконференции при проведении корпоративных мероприятий позволяет **сократить выбросы CO2 на 5-33 млн тонн ежегодно**

Gartner

Согласно прогнозу компании Gartner более широкое использование визуальных коммуникаций поможет компаниям к концу 2012 года **снизить на 3,5 млрд США** ежегодные расходы на командировки.

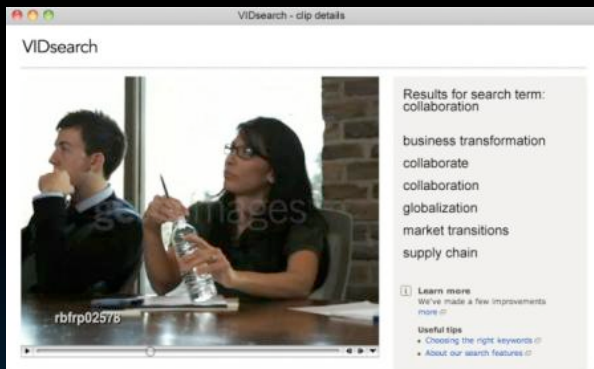
Стратегия Cisco
Сетевая платформа
для совместной работы



Один день из жизни: Сегодняшний пользователь средств совместной работы

Средства совместной работы

7:00 AM
8:00 AM
10:00 AM
11:00 AM



9:00 AM

В общении **Cisco Presence**
Взаимодействие между
сетями и устройствами
компаний
Сторонние физические
поставщики Cisco Pulse
настраивают подключение
и проверить его доступность
через Cisco Unified Presence

Условно бесплатно **видеоплатформа**
Медиаплатформа для
межкорпоративного взаимодействия
обеспечивает качество общения
Quad (платформу для
взаимодействия в корпорации)

В офисе
После встречи
Пользователь транслирует сессию
Разместить запись встречи в
со смартфона на ноутбук – и
Show & Share
обратно на смартфон

Совместная работа на основе сетевых технологий или десктопных решений?

Десктопные решения

Рабочий стол

Приложения на сервере

Инструменты

Только я

Внутри организации

Закрытые протоколы

Апгрейд десктопа

Операционная система

vs.

Сетевые решения

Рабочая среда

Приложения в сети

Опыт пользователя

Сила команды

Внутри организации и за ее пределами

Открытость и взаимодействие

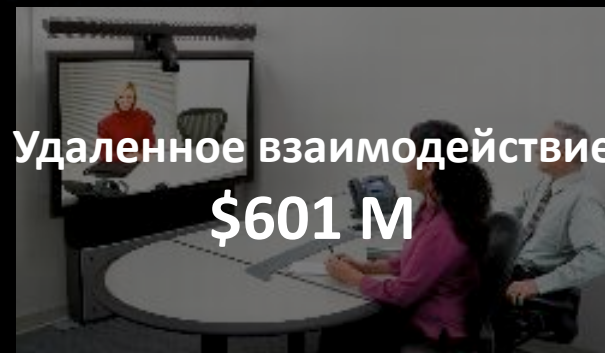
Трансформация бизнеса

vs.

Интеллектуальная сеть

Сеть расширяет возможности совместной работы за пределы десктопа и за пределы организации

Совместная работа в Cisco Результаты 2009 финансового года



\$1.1 млрд



Виртуализация изменила правила игры в IT

Отделение ПО от аппаратного обеспечения имеет далеко идущие последствия

Традиционные IT

Ручное резервирование

Выделенные технологии

Долгий цикл амортизации

Фиксированные затраты

Низкая надежность

Энергоемкость

Статичность

Виртуализированные IT

Автоматическое резервирование

Виртуальные технологии

Легкое масштабирование

Меньшие переменные затраты

Высокая надежность

Экологичность

Гибкость

**Сетевая платформа позволяет организациям
получать преимущества от виртуализации ресурсов**

Стратегия Cisco
**Сетевая платформа
для виртуализации**



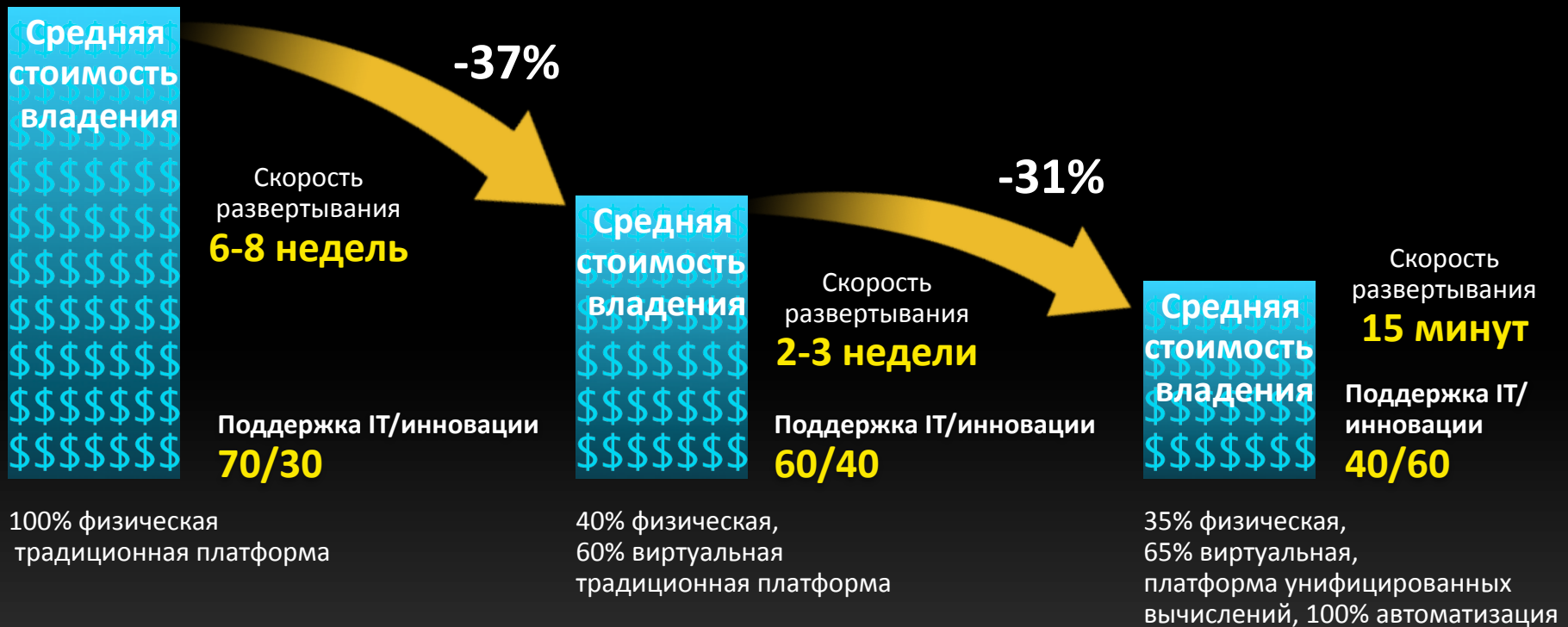
Глобальная стратегия Cisco в области ЦОД :

Главное – виртуализация

Виртуализация



IT-результаты Cisco: улучшение показателей стоимости и скорости внедрения за счет виртуализации сетевых ресурсов



Виртуализация

Унифицированные вычисления и автоматизация

Основные выводы

- Интеллект в сети играет ключевую роль в аспектах стоимости решений, скорости развертывания, гибкости и безопасности
- Сетевая платформа лежит в основе следующей фазы развития Интернета, которая будет способствовать экономическому росту
- Сетевая платформа обеспечивает 5 основных возможностей: безопасность, контроль, совместная работа, актуальность информации и пользовательский опыт
- Сетевой подход к организации совместной работы, видео и виртуализации обеспечивает организациям ощутимые преимущества

Важные вопросы для IT-руководителя

- 1 Обеспечивает ли моя сеть возможность совместной работы в режиме реального времени?
- 2 Можно ли прозрачно и безопасно подключить к моей сети мобильные устройства?
- 3 Обеспечивает ли моя сеть защиту и в периметре, и в облаке?
- 4 Может ли моя сеть оптимизировать работу приложений в любое время и в любом месте?
- 5 Есть ли у меня политика доступа к сети для разных пользователей и устройств?
- 6 Помогает ли моя сеть сокращать энергозатраты?
- 7 Готова ли моя сеть к текущим и будущим регуляторным требованиям?

Спасибо!

