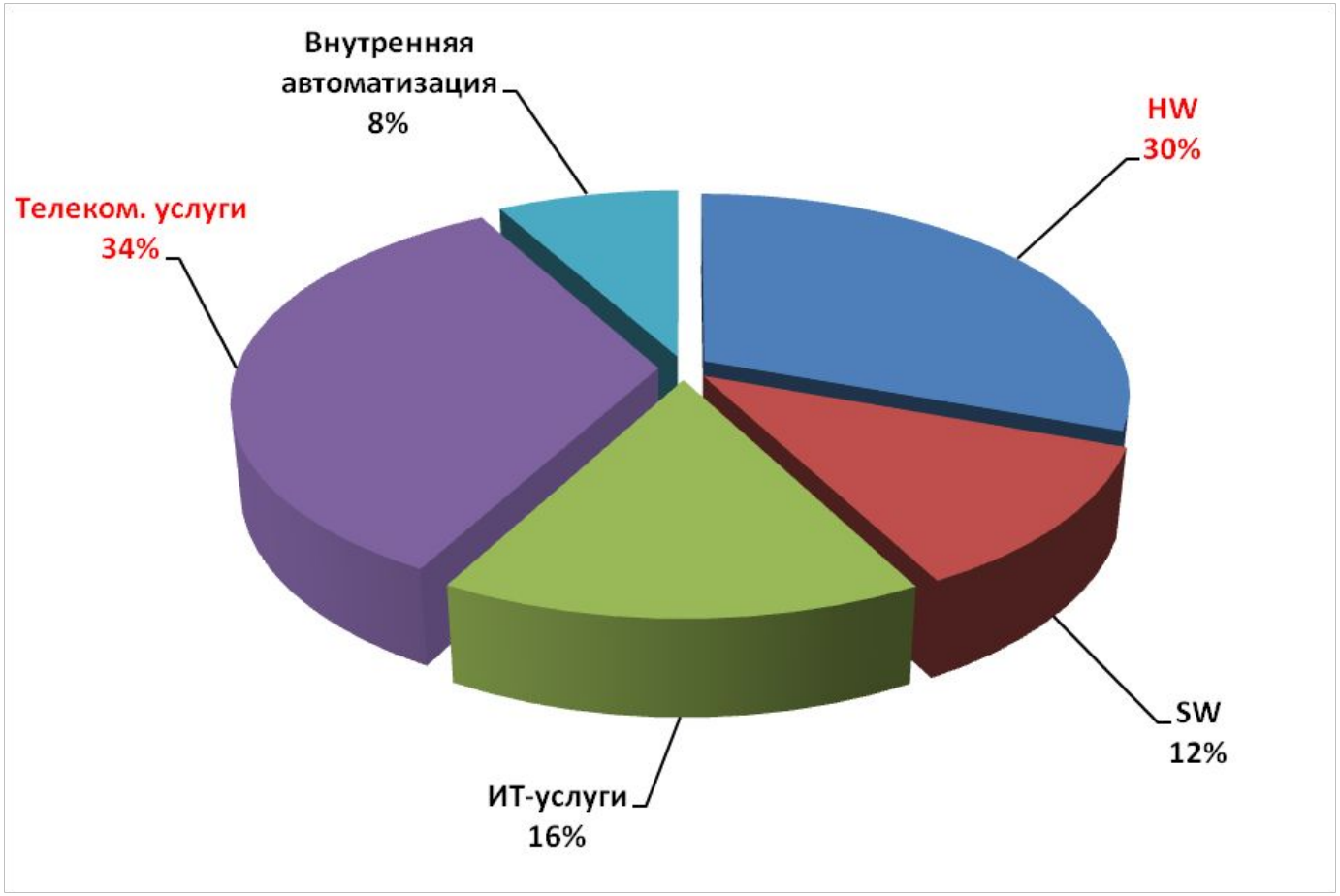
САМЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ НА ИТ

Руслан Заединов

РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ЦОД
КОМПАНИИ КРОК

СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИТ В РОССИИ



По данным Cnews Analytics, www.cnews.ru

СКРЫТЫЕ ЗАТРАТЫ

- Цена ошибок при прогнозировании мощности ИТ-систем
  - достоверного плана роста ИТ может и не быть
- Затраты на помещение для ИТ-систем
  - эти затраты могут идти по другой статье, но они есть
  - вы не владеете помещением и не хотите инвестировать в арендуемые площади
  - датацентр рассматривается как непрофильный актив
- Потери из-за неэффективности инженерных систем
- Затраты на перемещение ИТ-систем при переездах

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОКРАЩЕНИЯ ЗАТРАТ НА ИТ

1. Повышение эффективности использования серверов
2. Сокращение затрат на телекоммуникационные услуги
3. Сокращение скрытых затрат на ИТ

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВЕРОВ: ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

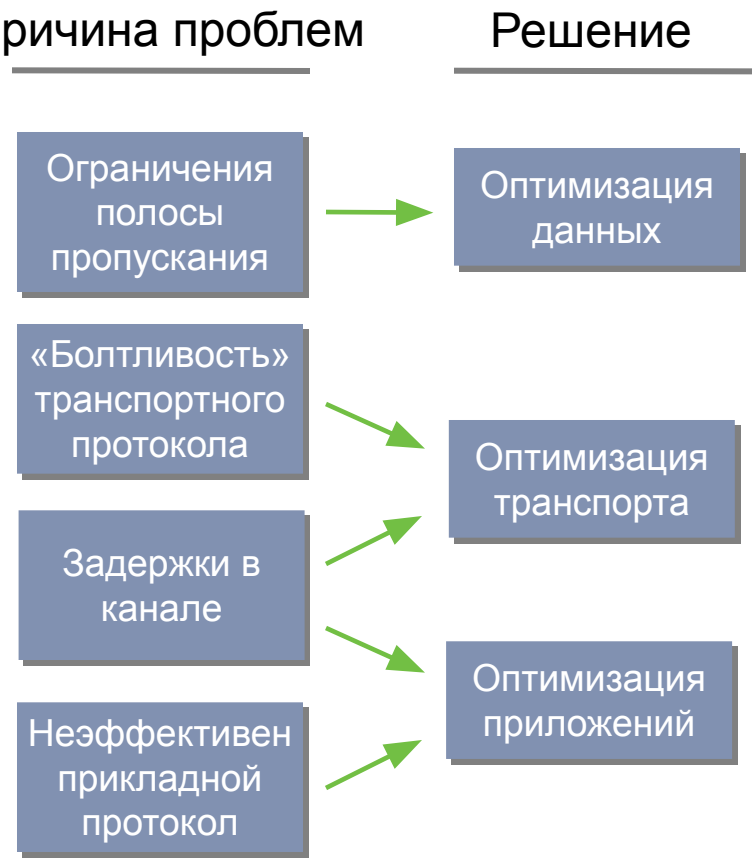
- Уменьшение доли простаивающих ресурсов
- Балансировка нагрузки
- Миграция приложений без остановки
- Добавление новых ресурсов без остановки сервисов
- Автоматическое восстановление после сбоя
- Территориально распределенные отказоустойчивые конфигурации

vmware redhat

РЕЗУЛЬТАТЫ ВИРТУАЛИЗАЦИИ В КРОК

- 300+ VM, 7 серверов vs 300+ отдельных серверов
- Бюджет: ~$100K vs ~$500K
- Энергопотребление: 8,5 кВт vs 140 кВт
- 1 администратор vs 20 администраторов
- Централизованное управление

СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

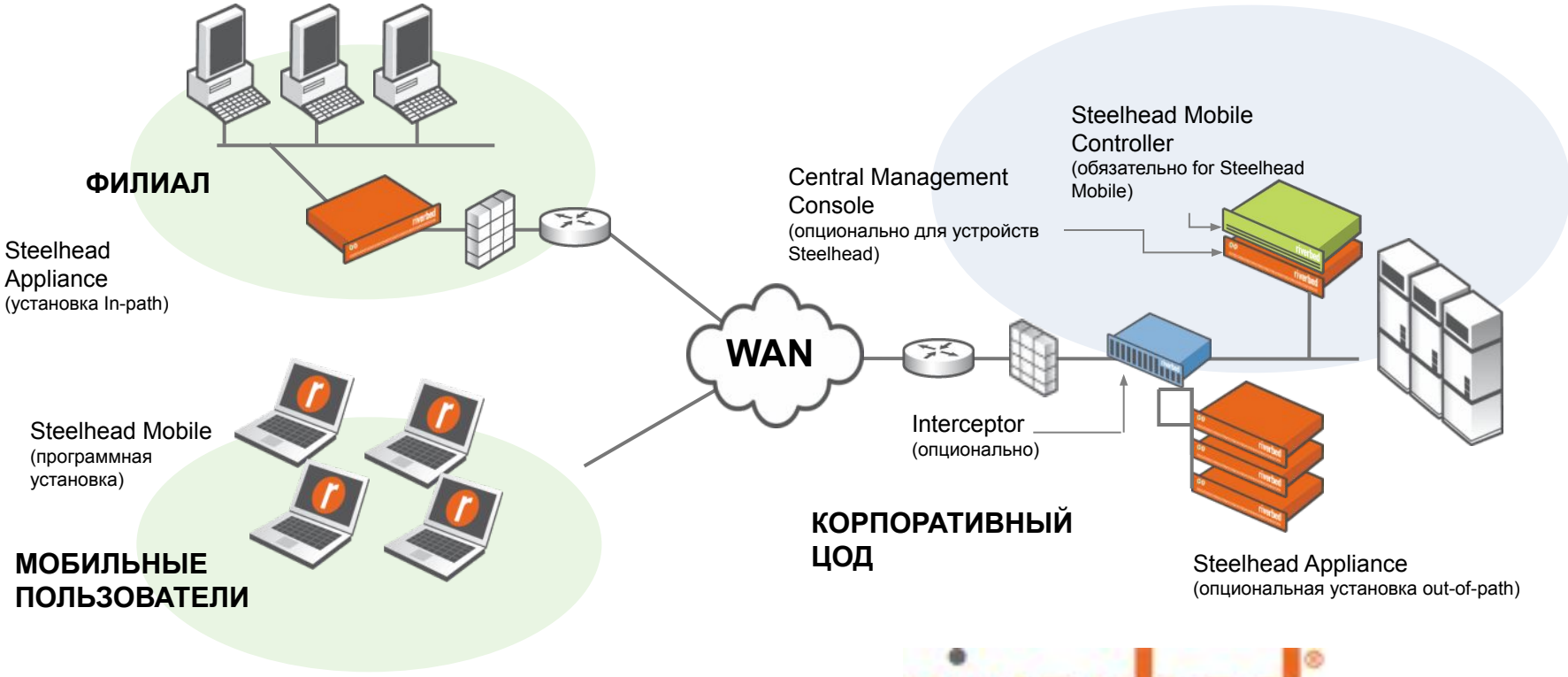


- Оптимизация использования полосы пропускания
- Приоритезация приложений по полосе
- Ускорение репликации

- Устранение неэффективности TCP
- Поддержка SSL end-to-end

- Оптимизация производительности приложений в WAN
- Уменьшение “болтливости” протоколов

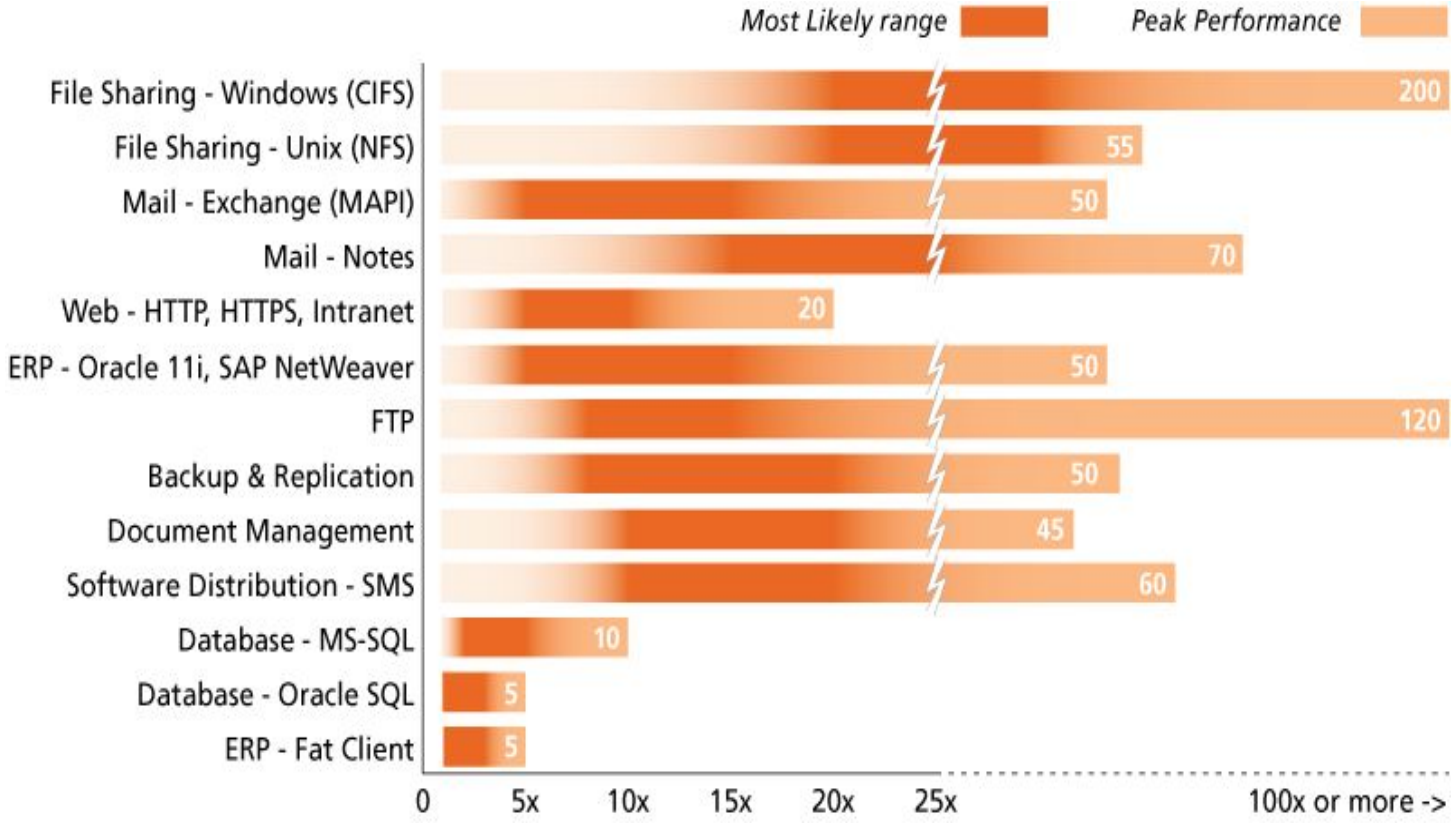
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ: ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАФИКА



riverbed Think fast.™

ПОКАЗАТЕЛИ УСКОРЕНИЯ ОСНОВНЫХ КОРПОРАТИВНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

- Файлы
- Почта
- Web
- Хранилища
- Докумето-оборот
- СУБД
- ERP



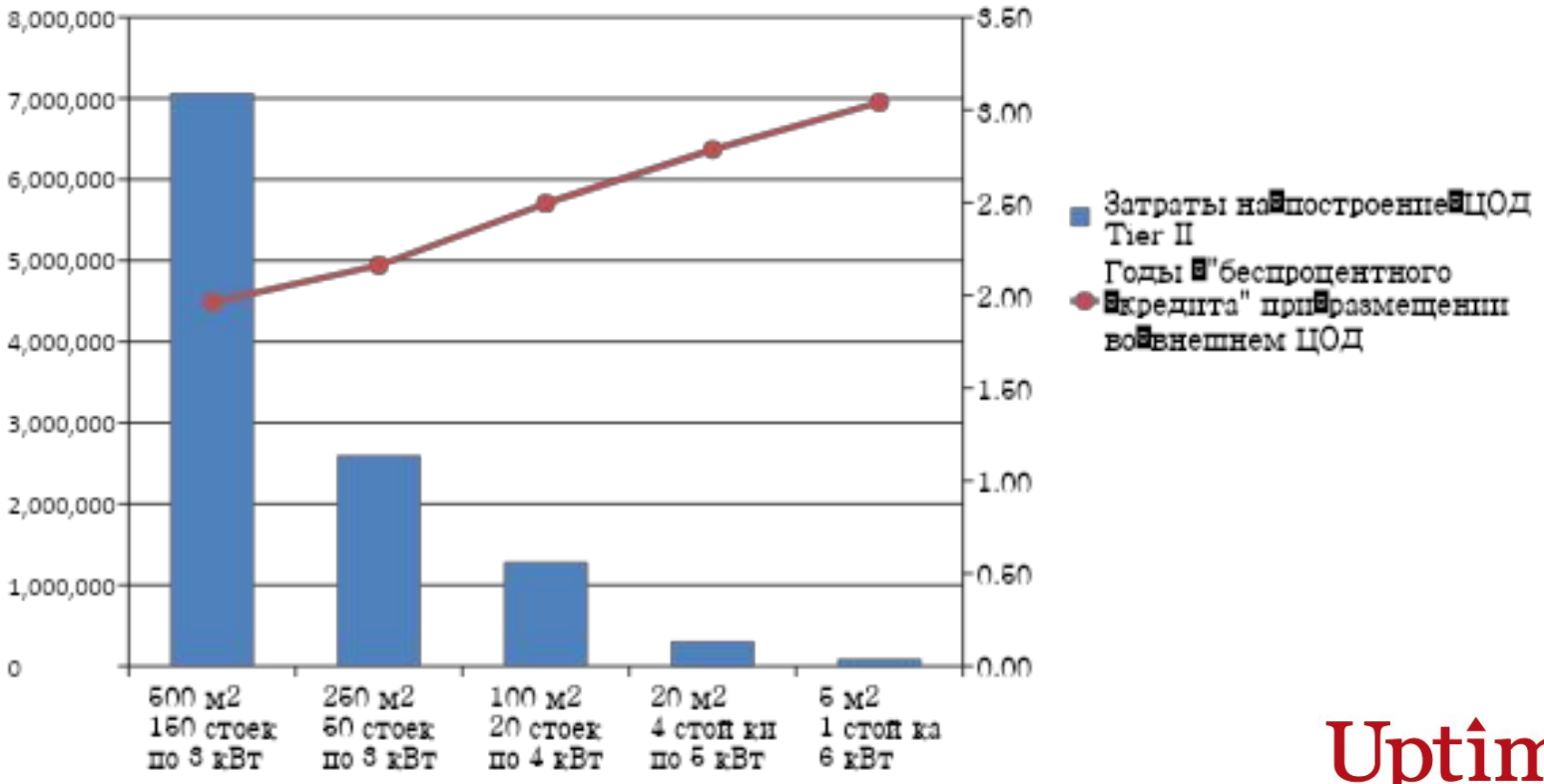
ОПТИМИЗАЦИЯ СКРЫТЫХ ЗАТРАТ НА ИТ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНЕШНЕГО ЦОД

- Около 50% затрат на собственный ЦОД могут быть оптимизированы:
  - затраты на персонал
  - затраты на аренду
  - затраты на техническое обслуживание инженерных систем
- Можно избежать капитальных вложений:
  - в строительство ЦОД (особенно в арендованном помещении!)
  - в инженерные системы ЦОД
  - в площади и системы «на вырост»

Внешний ЦОД – инструмент финансирования

ЗАТРАТЫ НА ЦОД

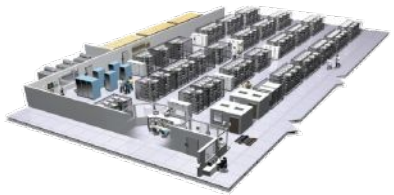
Внешний ЦОД – инструмент беспроцентного кредитования!



Uptime Institute™

КРОК НА РЫНКЕ АУТСОРСИНГА ЦОД

- Февраль 2009 года. Запущен в эксплуатацию первый ЦОД на 70 стойкомест
  - идёт активная продажа стоек и виртуальных вычислительных ресурсов
- 2010 год. Планируется ввести в эксплуатацию первую очередь второго ЦОД на 220 стойкомест
  - открыто резервирование мест
- 2011 год. Планируется ввести в эксплуатацию вторую очередь второго ЦОД на 440 стойкомест



РЕШЕНИЯ ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ЗАТРАТ НА ИТ

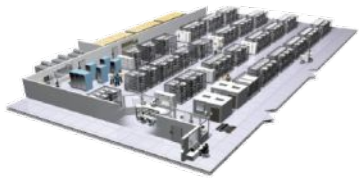
1. Повышение эффективности использования серверов

vmware
redhat

2. Сокращение затрат на телекоммуникационные услуги

riverbed

3. Сокращение скрытых затрат на ИТ



ЦОД КРОК

САМЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ НА ИТ

Руслан Заединов

РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ЦОД
КОМПАНИИ КРОК

Т: (495) 974 2274
Ф: (495) 974 2277

E-mail: RZaedinov@croc.ru