

Доставка мультимедийного
контента в Интернет. Сети
доставки и новые проблемы
операторов



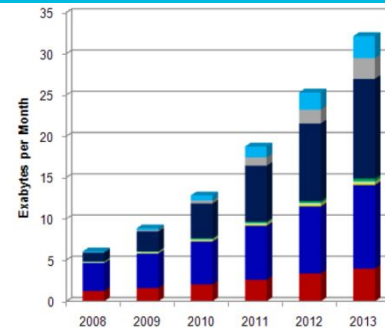
Звездин Павел

Тренды индустрии мультимедиа услуг

Усиление роли поставщиков контента



Рост мультимедиа трафика Интернет

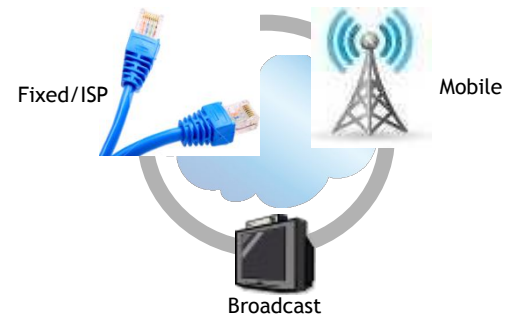


Cisco VNI, 2009

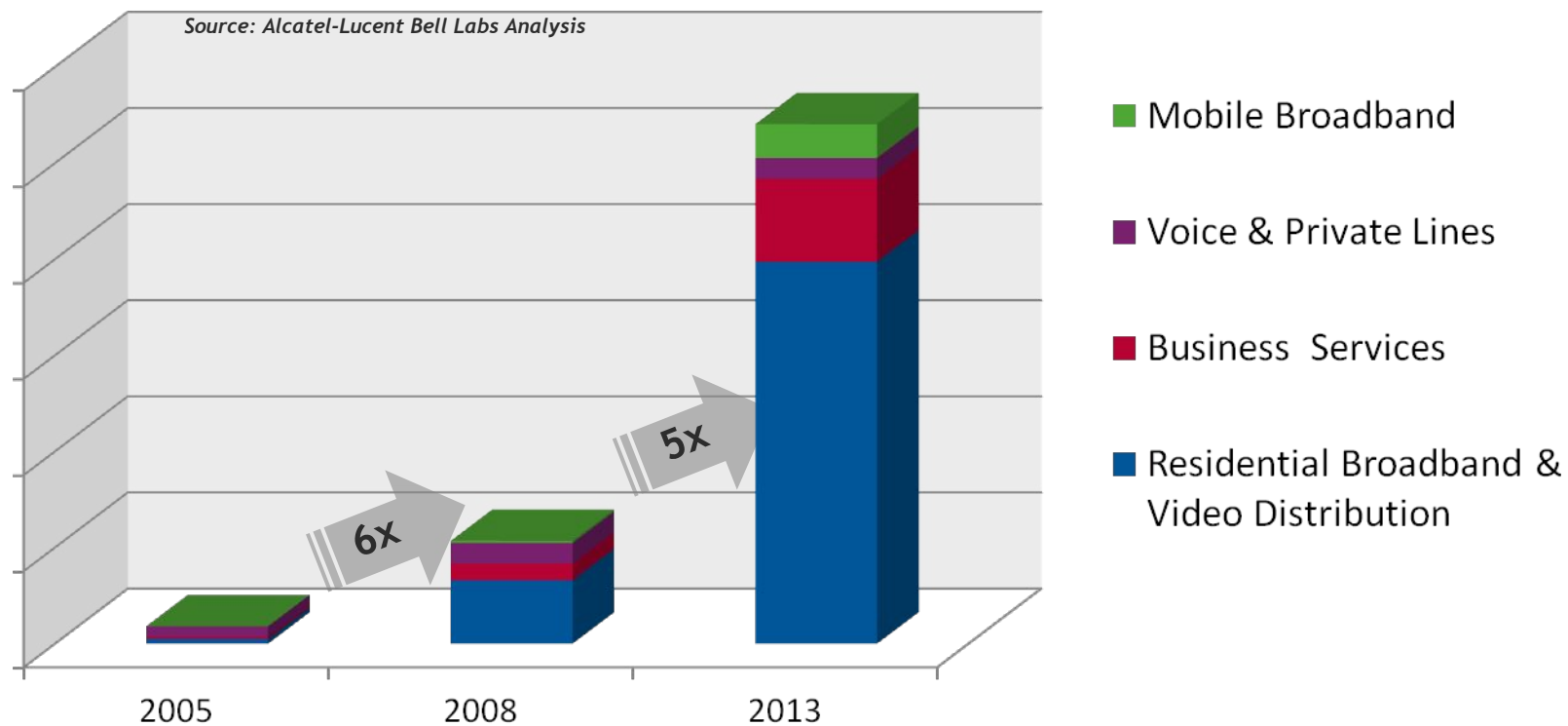
Несколько экранов - один пользователь



Консолидация активов операторов



Трафик видео задаёт потребность в высоких скоростях

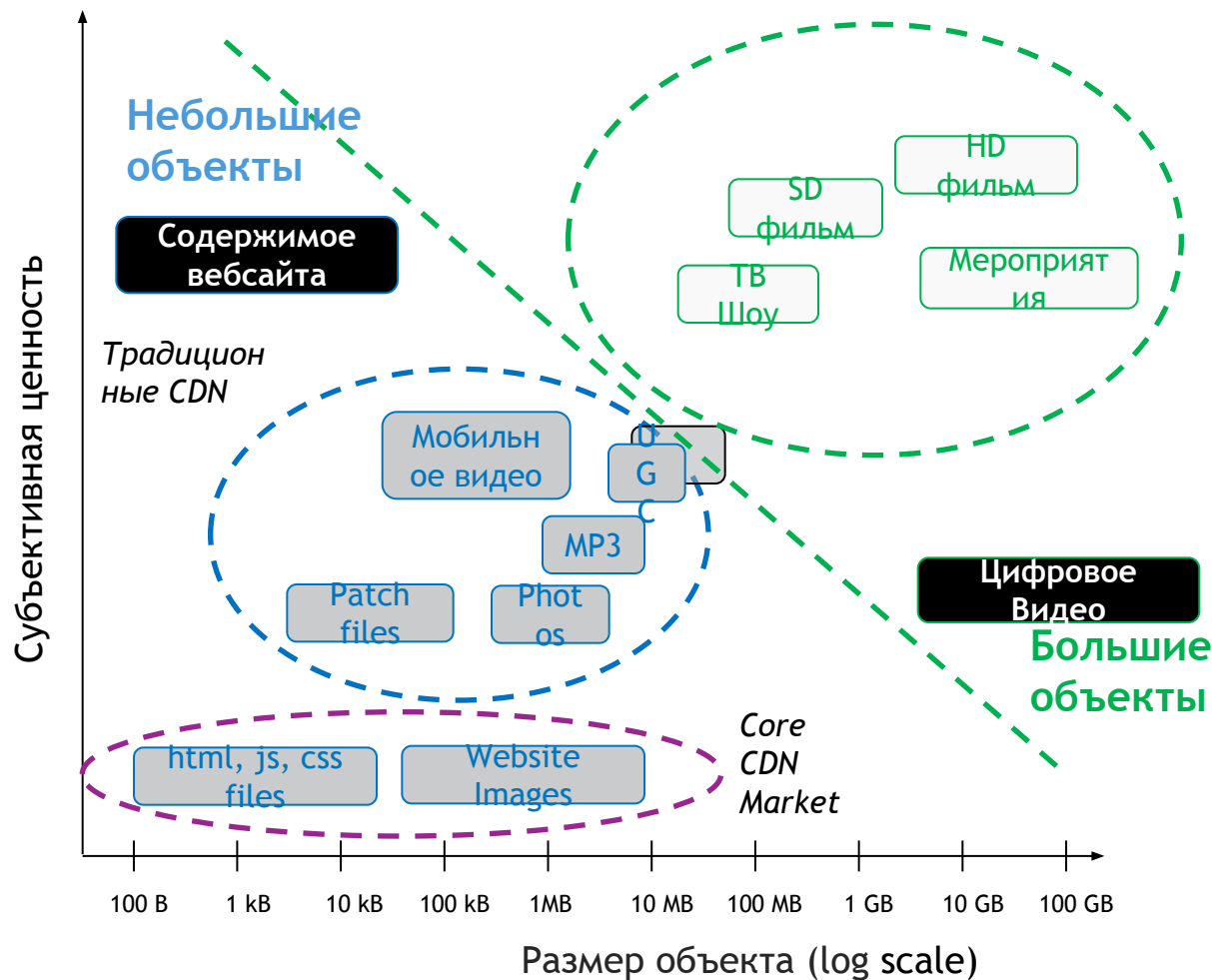


- Рост трафика сопровождается значительным увеличением доли видео
- С 2010 более 66% потребительского трафика - это видео
- Трафик данных мобильных сетей растет в 3-4 раза ежегодно
- Потребление стимулируется мультимедиа и удобством

Разнообразие видео-сервисов в Интернет



Глобальная доставка для вебсайтов и региональная доставка видео



Особые требования для больших объектов:

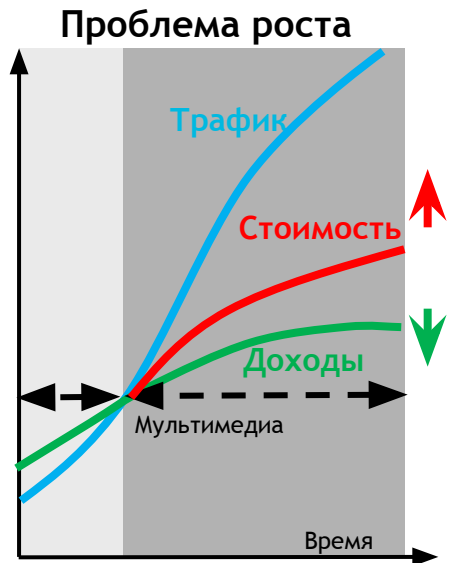
- Поддержание скорости загрузки
- Проверка целостности
- Эффективная репликация
- Фрагментация объектов

Большие объекты

Все большая часть трафика концентрируется регионально

Проблема роста:

Повышение себестоимости при отсутствии должных доходов

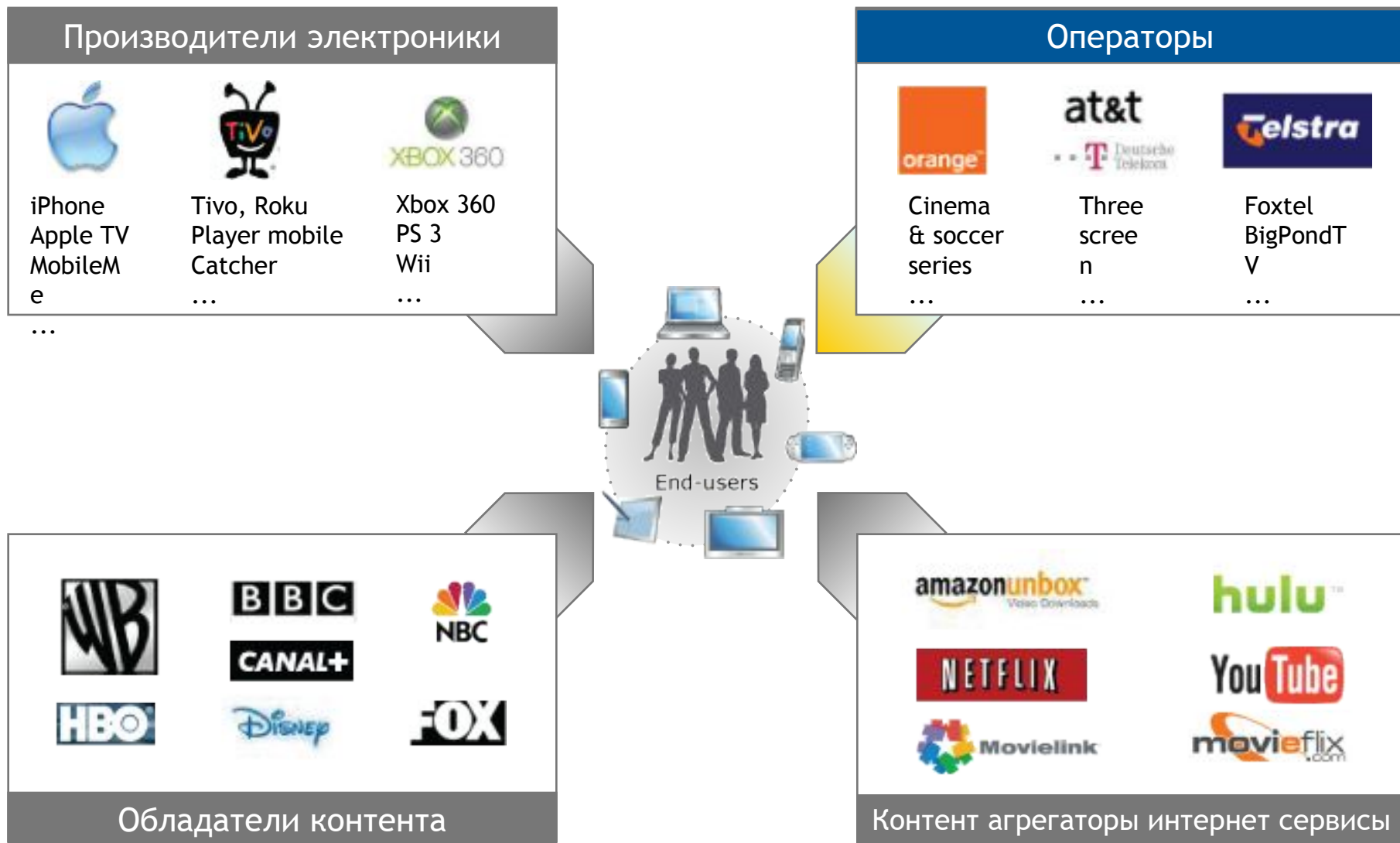


Растущая полоса и стоимость пиринга (Growing bandwidth and peering cost)

Ежемесячная плата за доступ (Monthly access fee)

Прибыль в обход оператора (Profit bypassing the operator)

Представители рынка интернет видео



Ценные возможности оператора



Владение и контроль
региональных сетей
доступа



Возможности доставки
на множество экранов
в нужном формате



Доверительные
расчёты с
пользователями

Новая бизнес-модель

Оператор участвует в цепочке продажи контента

Рекламодатели



Поставщики и владельцы контента



Агрегаторы контента



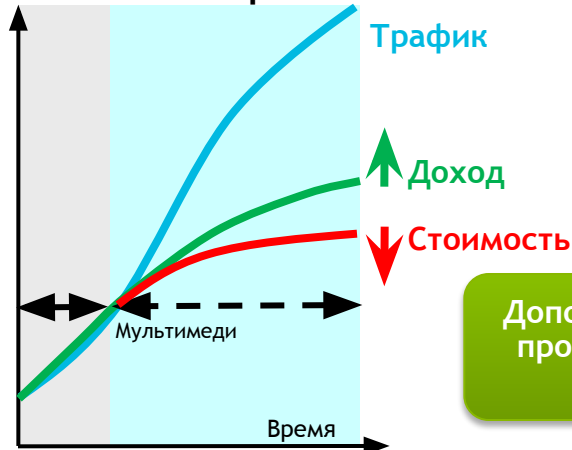
Оператор с высокораспределённой сетью доставки



Subscribers

Дополнительный доход от рекламы

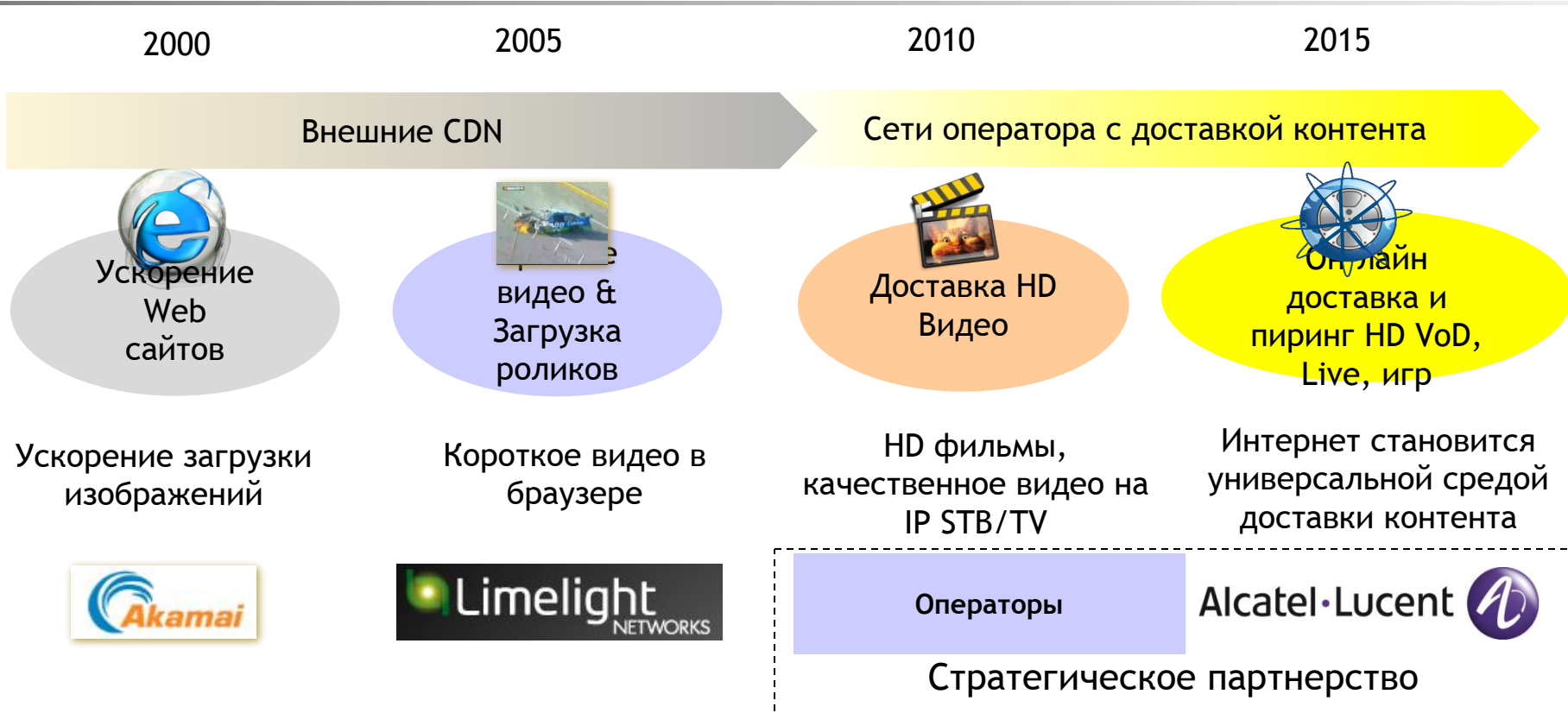
Устойчивый рост



Дополнительный доход от продажи премиум видео контента

Что предлагает Alcatel-Lucent

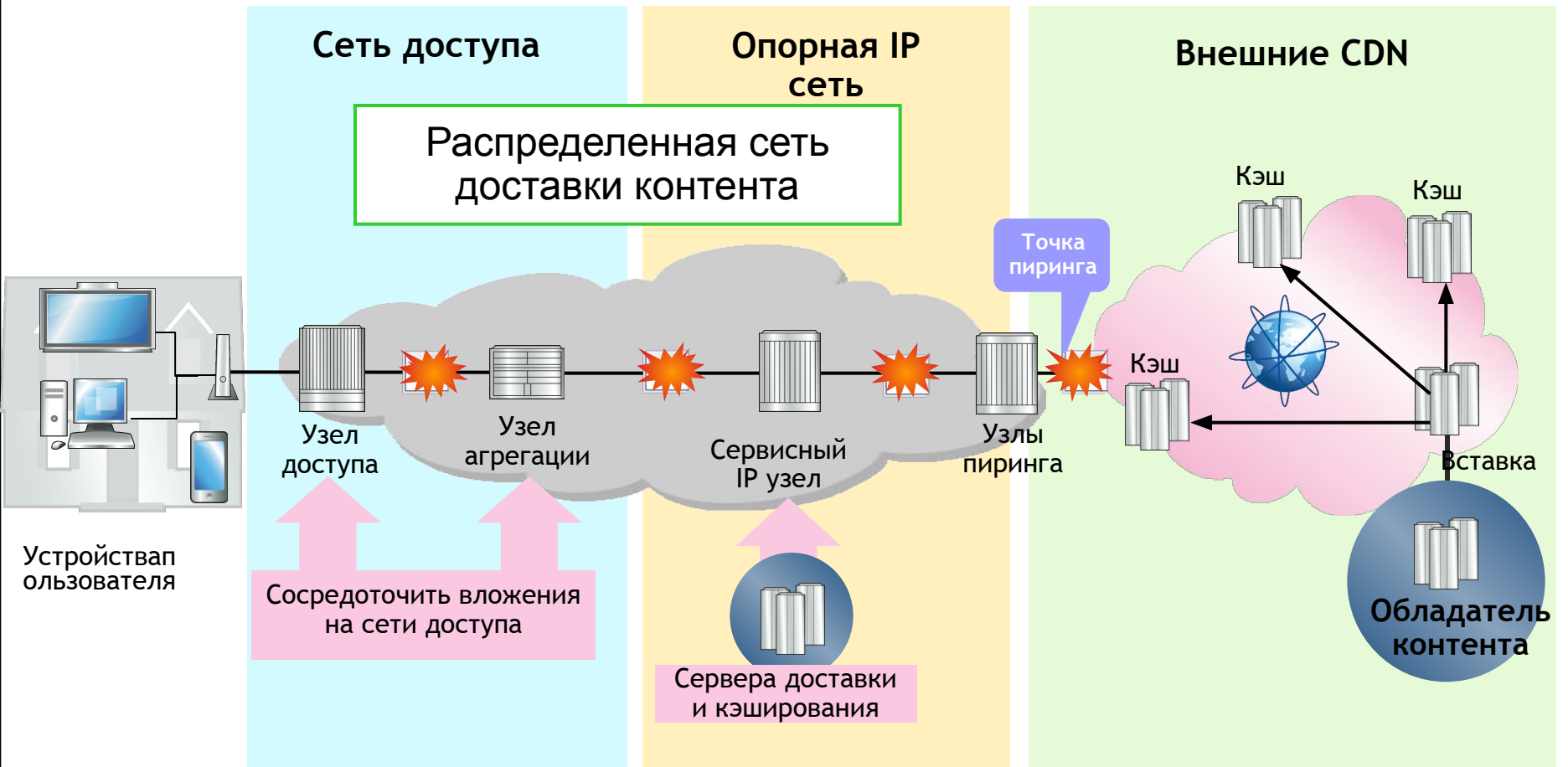
Развитие рынка CDN. Предложение Alcatel-Lucent



Интернет становится средой доставки контента

Качественная доставка контента является основной задачей оператора

Высокораспределенная сеть доставки контента в сети оператора



HD CDN повышает эффективность сети, доступность контента и качество

Факторы учитываемые при строительстве CDN

Сложная, интеллектуальная и динамичная архитектура

Множество форматов доставки

Эффективное, надёжное кэширование

- Задачи снижения затрат эксплуатации
- Контроль потребления единичных объектов
- Высокоскоростные сервера
- Гео-конфигурирование, маршрутизация

Обновление CDN

- Проверка новых потоковых технологий
- Тестирование сети

Интеграция с платформой контент менеджера

- Контент менеджмент, решения по вставке контента
- Сервис авторизации
- Безопасность распространения, DRM

Управление

- Анализ и формирование отчётов в реальном времени
- Биллинг и лог
- Поддержка модели реселинга
- Поддержка заданного уровня SLA
- Поддержка заказчика



Варианты подходов и предложение Alcatel-Lucent

Строить собственную CDN

**Оплачивать услуги CDN
провайдера**

**Покупать узлы CDN с
профессиональным
сопровождением**

- Готовые «строительные блоки» CDN
- Сложные задачи на Alcatel-Lucent
- Быстрый запуск
- Возможность передачи с ростом опыта

Комментарии аналитиков

“Мы на пороге развития локальных сетей распределения контента с глубоким, но региональным проникновением. К примеру, если вы итальянская и распространяете контент на итальянском скорее всего вы не стараетесь достичь любой точки мира и не хотите платить за это деньги”

“Velocix Metro это по сути управляемый сервис CDN под ключ с развертыванием узлов там где желает оператор и скорее всего непосредственно в его сети”

Lydia Leong
11 декабря 2009

Gartner.

“В последние годы просматривается новая тенденция в развитии CDN - этим бизнесом стали заниматься операторы телекоммуникационных сетей. В ряде случаев у таких операторов даже есть производство собственных видеоканалов”



О. Жернакова
29th Января 2009

“Взрывной рост он-лайн видео и других «тяжелых» приложений требует совместных усилий всех сторон. Цель-устранение разрывов между операторами, владельцами контента, сетей CDN и абонентами в цепочке получения прибыли.

Melanie Posey, IDC
20th November 2008


Analyze the Future

На что может положиться оператор с решением доставки Alcatel-Lucent

Зарекомендованное зрелое решение

Полный набор решений от размещения контента до доставки

Архитектура динамического кэширования, идеальная для доставки «тяжелого» контента по запросу

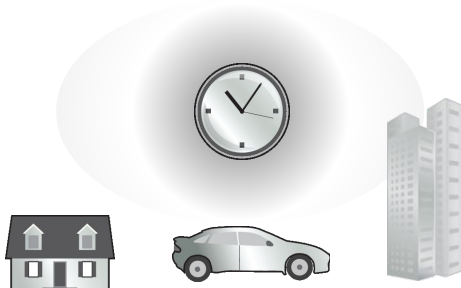
Решение обладает полезными качествами пиринговых сетей

Быстрый и легкий запуск в течении 1-3х месяцев

Управление сетью для быстрого запуска в коммерцию

Двусторонняя бизнес модель с возможностью организации модели реселинга

Доставка мультимедиа контента на множество экранов



Любой контент

- Размер: Полные фильмы, короткое видео (видео клипы, реклама, UGC), музыка, программы, игры, электронные книги
- Качество: Высокой четкости, Стандартной, VGA, и т.д.
- Популярность: Частые загрузки и редкие (новинки, классика)

Любое устройство, Любой экран

- Протокол: Adobe Flash; Windows Media, Microsoft Silverlight, Apple Live, HTTP, и т.д.
- Кодек, разрешение, формат, способ подачи
- Защита: DRM, Цифровые водяные знаки
- Устройства: ТВ, PC, планшетные, мобильные устройства

Везде и в любое время

- Способ доставки: Живой поток, по запросу, прогрессивная загрузка
- Место: Дома, на работе, в движении

Комплекс решений для доставки на множество экранов



