# Internet Transit, Diversity, Competition - Net Neutrality - What Content Fills Your Pipes

Константин Чумаченко NGENIX

### Трафик NGENIX

- CDN (сервисная платформа и сеть) в России и Украине.
- Прямые стыки с 350+ автономными сетями.
- Тотальный пиринг + платформы в сетях ШПД.
- Трафик NGENIX формируется клиентами (ВГТРК, SUP, RuTube, и др.), 90% видео, преобладает исходящий.

#### Тренды рынка ІР-транзита

- Интернет растет за счет видео:
  - Скорость и проникновение ШПД растут.
  - Интернет-ТВ и «некоммерческий» р2р заполняет полосу.
- Операторы подсчитывают расходы:
  - Конкуренция привела к эрозии цен на транзит.
  - Бесконечно расширять сеть нерентабельно.
  - Стратегия Telco 2.0 подразумевает сервисы.

#### Потенциальный конфликт интересов

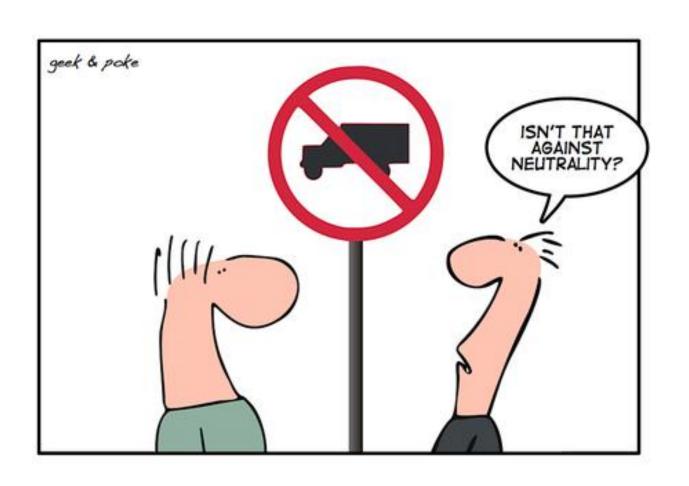
# Ключ к доходам – доступ к абоненту

- Модель ОТТ обеспечивает контент-сервисам глобальный охват.
- Операторы желают участвовать в доходах от ОТТ или продвигать собственные услуги.
- В распоряжении операторов есть технологии управления QoS, блокировки трафика приложений и сервисов.

#### Пример: Comcast vs. BitTorrent vs. FCC

- Comcast заблокировал трафик приложения BitTorrent между пользователями.
- FCC вынесла решение о нелегальности блокировок:
  - Прозрачность правил управления сетями и политики оказания услуг
  - Отсутствие блокировок сайтов
  - Отсутствие необоснованной дискриминации по типу трафика
- Comcast выиграл апелляцию.

# Сетевая нейтральность — новый термин для Рунета



# Определение (одно из)

• Сетевая нейтральность — отсутствие избирательных блокировок контента, веб-сайтов, протоколов, приложений на сетях Интернет-провайдеров.

## Почему это важно?

#### Ожидания пользователей:

- Свободный доступ к информации.
- Отсутствие препятствий для легальных сервисов, приложений и устройств.
- Отсутствие препятствий для конкуренции ISP, поставщиков сервисов и контент-провайдеров.

#### Субъективный взгляд на проблему

- Отношение к СН определяется бизнес-моделью.
- Здоровая конкуренция эффективнее регулирования.
- Интернет состоит из независимых (частных) сетей, поэтому блокировки и приоретизация станут распространенной практикой.
- Нечеткие определения предпосылки для конфликтов. Необходима прозрачность вводимых правил и ограничений.

#### Спасибо за внимание.



#### Константин Чумаченко



OOO «Современные сетевые технологии» Адрес: 125481, Москва, ул. Свободы, д. 91, к.2

Телефон/ факс: (495) 737-57-43

E-mail: <a href="mailto:info@ngenix.net">info@ngenix.net</a>

http://ngenix.net