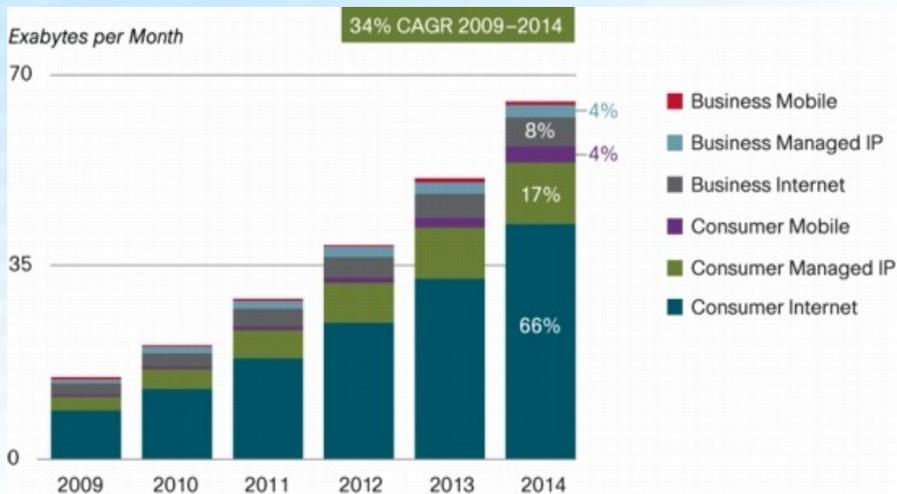
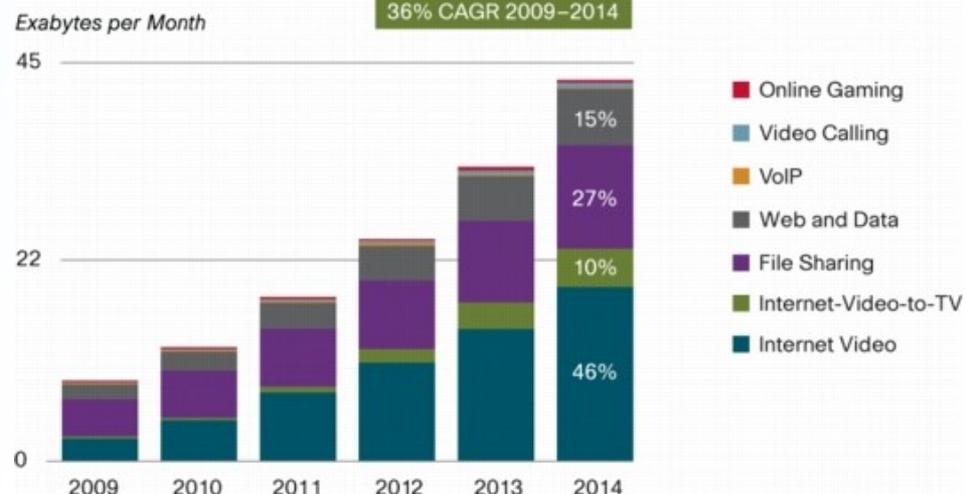


Операторы, пользователи и контент: баланс интересов

- В 1993 г. суммарный объем переданного трафика в мире составлял **100 Терабайт**
- Общий объём цифровой информации, созданной человечеством в 2006 г., составил **161 эксабайт** ⁽¹⁾
- Объем информации, созданной в течение 2010 года составит **988 Эксабайт** при общем ежегодном росте 57% (возрастет более чем в шесть раз) ⁽¹⁾
- В 2009 г. суммарный объем переданного трафика в мире составил **172 Эксабайт** ⁽²⁾
- К 2014 г. эта величина увеличится **в 4 раза**, что составит **767 Эксабайт** ⁽²⁾
- **20 лет – в 8 млн. раз????** **Что будет в 2020 году ??????**

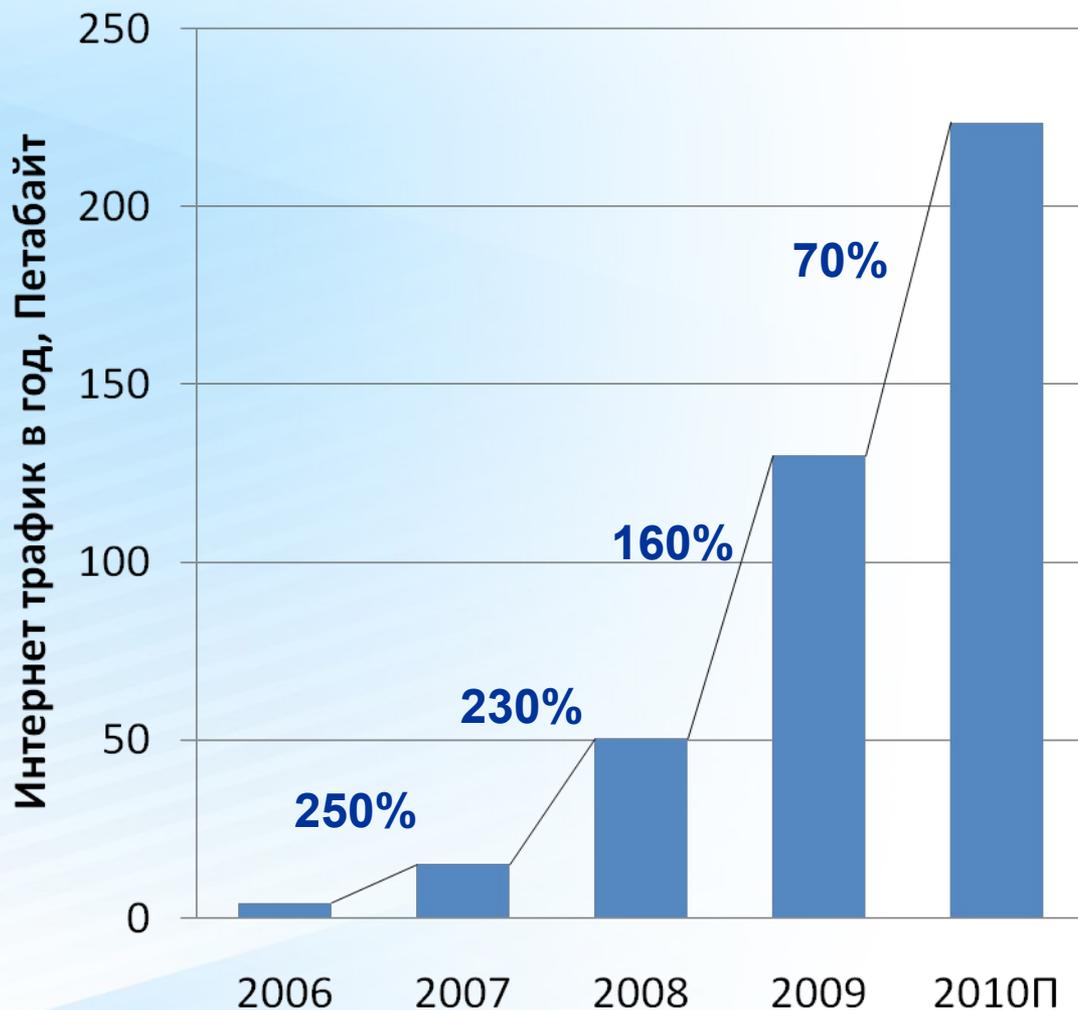


Source: Cisco VNI, 2010



Source: Cisco VNI, 2010

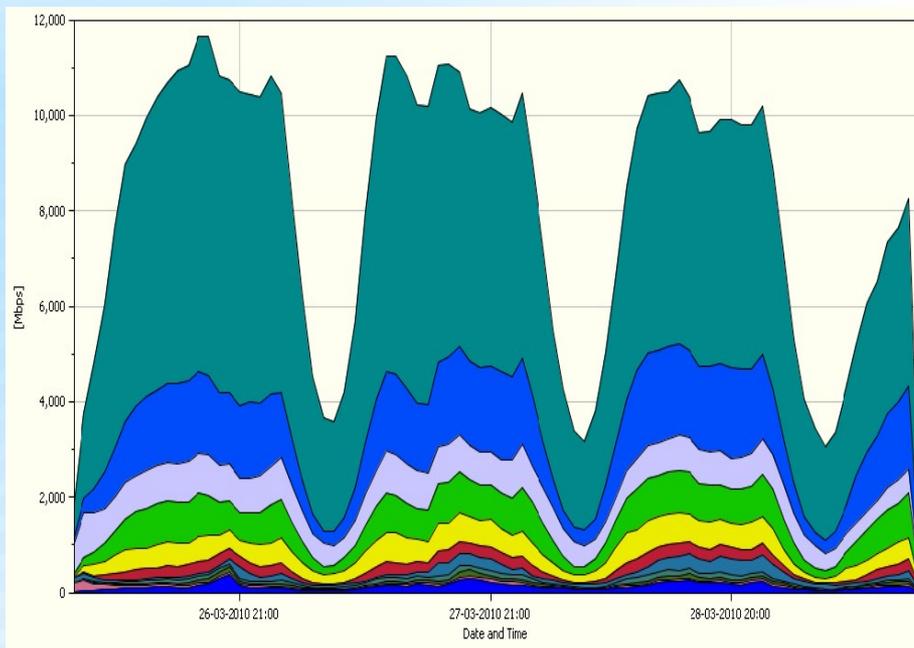
- 1) IDC по заказу EMC, 2007
- 2) Cisco Visual Networking Index, 2010



Общий объем интернет трафика в сети «АКАДО Телеком» с 2006 г. увеличился в **51 раз.**

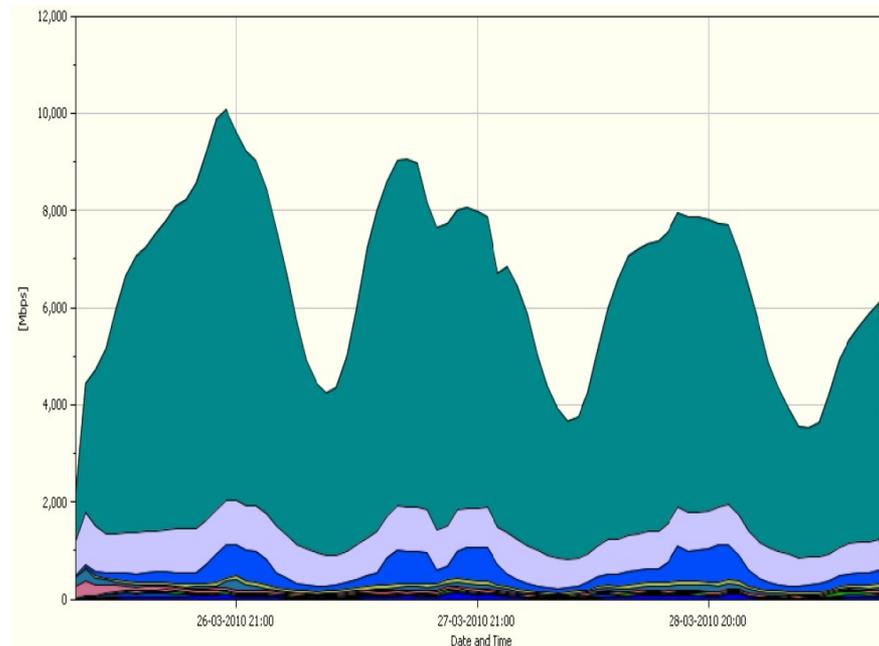
Что это за трафик???

Структура трафика в прямом канале



- Bittorrent - **50,7%**
- HTTP - 13,8%
- Encrypted Bittorrent - **6,7%**
- Flash - 6,6%
- HTTP download – 4,8%
- Flash YouTube – 2%
- Game – 1%

Структура трафика в обратном канале



- Bittorrent - **73,2%**
- Encrypted Bittorrent - **9,9%**
- HTTP - 6,8%
- Behavioral Upload - 2,8%

Торренты парализуют Интернет?

Пользователь

Оператор

Контент

Пользователь
платит оператору
за доступ к
контенту

Контенту нужна
аудитория –
пользователи
оператора

КТО ПОБЕДИТ?

ЗА ЧЕЙ СЧЕТ БАНКЕТ??



НУЖНА НОВАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Для бизнеса любого масштаба

www.akado-telecom.ru

Компания **Telefonica**, крупнейший испанский оператор связи, обсуждает возможность введения платы для крупных сетевых интернет-поисковиков за использование сетей оператора. В первую очередь выставить счета компания намерена таким поисковикам, как **Yahoo** и **Google**.
The Associated Press, Февраль 2010 г.

Google и **Verizon** работают над соглашением, по которому Google будет оплачивать более быстрый доступ к своим сервисам для абонентов Verizon. Согласно правилам, которые предложили ввести Google и американский телекоммуникационный гигант Verizon, провайдеры будут освобождены от соблюдения принципа **сетевого нейтралитета** при предоставлении услуг мобильной передачи данных.
New York Times август 2010 г.

Бесплатный интернет за рекламу

Пользователь

DPI – борьба
с P2P



Премиум интернет -
сетевая
'Нейтральность'



Оператор



Контент

CDN –
локализация
контента

Revenue sharing

Собственные сети
доступа

НУЖНА ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СОВМЕСТНЫХ РЕШЕНИЙ

**Заместитель генерального
директора по коммерческой
деятельности ОАО «КОМКОР»
Ваньков В.В.**

**vv@akado-telecom.ru
www.akado-telecom.ru**