

# Предложения по улучшению пиринговых отношений, как одного из основных условий развития Казнета

АО «Казконтент»

<http://www.kaznet.kz>

<http://www.kaznet.kz>

Пиринговые отношения между  
интернет-провайдерами

# Казахстанский пиринговый центр – «Kazakhstan Traffic Exchange»

- Пиринговый центр [kaz-ix.kz](http://kaz-ix.kz) был создан в 2007 году
- На данный момент объединяет 10 участников
  - Казахтелеком
  - Nursat
  - Интелсофт
  - ASTEL
  - Базис Телеком
  - Современные телекоммуникационные системы
  - Обит Телекоммуникации
  - Space
  - Smartnet
  - AlmaTV
- Общий обмен трафика происходит на скорости около 300 Мбит/сек



KAZAKHSTAN TRAFFIC EXCHANGE

# Кыргызстанский пиринговый центр «Ассоциация операторов связи»

- Точка обмена трафиком «[connect.kg](http://connect.kg)» была создан в 2003 году
- Ассоциация объединяет 17 провайдеров и несколько десятков домашних сетей
- Основным стимулом обмена трафиком стало снижение тарифов всех провайдеров на «Зону KG» (на кыргызстанские IP-адреса)
- Создание «Зоны KG» стимулировало развитие Интернета в Кыргызстане

АССОЦИАЦИЯ  
ОПЕРАТОРОВ  
СВЯЗИ



# Кыргызстанский пиринговый центр «Ассоциация операторов связи»

- За счет пирингового центра Интернет внутри Кыргызстана («Зона KG») для пользователей очень дешевый или бесплатный
- Общий обмен трафика происходит на скорости около 5 Гбит/сек
- Мелкие провайдеры (домовые сети) присоединены к пиринговому центру через сети крупных операторов



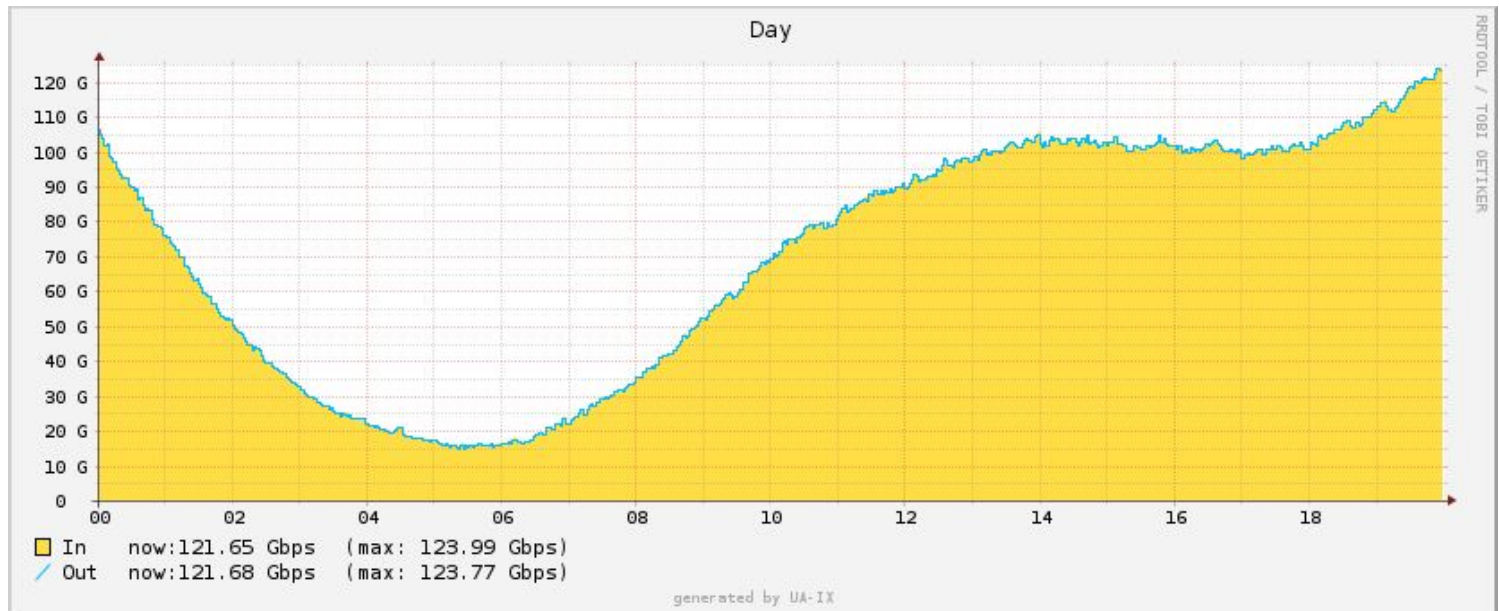
# Украинская сеть обмена интернет-трафиком – UA-IX

- Пиринговый центр [ua-ix.net](http://ua-ix.net) был создан в 2000 году
- В настоящее время UA-IX объединяет 109 участников  
40 участников имеют порт подключения – 10G, и 69 – 1G
- Пиринговая сеть UA-IX состоит из трех соединенных площадок, которые обслуживаются у разных провайдеров
- Цель создания UA-IX - организация эффективного обмена трафиком между украинскими провайдерами по кратчайшим маршрутам, без выхода во внешние сети
- Создание Сети обмена трафиком дало возможность своим участникам значительно сократить затраты и расширить возможности малого бизнеса



# Украинская сеть обмена интернет-трафиком – UA-IX

- Основным фактом развития внутреннего трафика на Украине является выделение провайдерами сетей, входящих в UA-IX и повышение скорости к этим сетям для своих абонентов.
- Провайдеры не имеющие прямых каналов связи до UA-IX могут подключиться к UA-IX через сети другого оператора, арендуя каналы до UA-IX у стороннего оператора.
- UA-IX занимает 6 место в Европе, в часы-пик отмечен рост совокупной загрузки каналов до 160 Гбит/сек



# Проблемы низкого обмена трафика в казахстанском пиринговом центре

- Провайдеры не предоставляют более дешевый трафик на ресурсы ( IP-адреса) других участников пирингового центра
- Отсутствие стимула к обмену трафиком. К примеру, абонент услуги «Megaline» не застимулирован потреблять ресурсы участников точки обмена трафиком, так как трафик с их IP-адресов является для него «внешним»
- Ограниченное число участников пиринга

# Предложение по улучшению пиринговых отношений

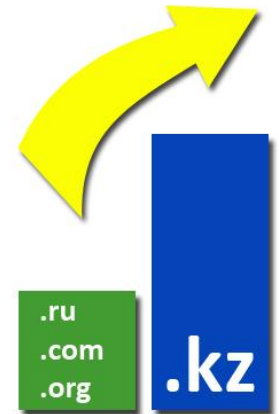
- Формирование участниками пирингового центра тарифов с более низкими ценами и более высокими скоростями на общую сеть (IP-адреса) участников пирингового центра
- Возможность подключения к пиринговому центру через сеть другого оператора





# Результаты развития пиринговых отношений

- Стимулирование к вхождению в пиринговый центр казахстанских интернет-провайдеров;
- Увеличение доли внутреннего трафика, и снижение общих затрат казахстанских провайдеров на аренду внешних интернет-каналов



- Стимулирование потребления казахстанскими Интернет-пользователями большего числа казахстанских Интернет-ресурсов

**Спасибо за внимание!**

<http://www.krivov.biz>

<http://www.krivov.biz>

Пиринговые отношения между  
интернет-провайдерами