

## Серия мероприятий «Виртуальный Пиринг - Центральная Азия»

Несмотря на то, что цена подключения к интернету в Центральной Азии является одной из самых дорогих в мире, в регионе существуют всего несколько точек по обмену интернет трафиком между интернет сервис-провайдерами, которые могут привлечь контент провайдеров и улучшить обслуживание клиентов на этих площадках.

В течение 2021 года Интернет Сообщество, RIPE NCC и Euro-IX организуют серию виртуальных мероприятий, направленных на повышение информированности о преимуществах пиринга и поощрение развития точек по обмену интернет трафиком в регионе.

На этих мероприятиях будут представлены преимущества точек по обмену интернет трафиком, а также предоставлена возможность встречи интернет сервис-провайдеров, контент провайдеров и операторов системы DNS, заинтересованных в развитии интернета в своих странах и регионах, для разработки планов по основанию/развитию точки по обмену интернет трафиком.

На мероприятиях будут также обсуждаться лучшие практики для точек по обмену интернет трафиком, включая технические решения, а также вопросы хостинга, финансирования, персонала, с целью разработки решений, подходящих для локальных условий.

Серии мероприятий запланированы на следующие даты:

- **11 мая 2021 @ 09.00-10.30 UTC**
- **13 июля 2021 @ 09.00-10.30 UTC**
- **14 сентября 2021 @ 09.00-10.30 UTC**
- **11 ноября 2021 @ 09.00-10.30 UTC**

(Пожалуйста, обратите внимание, что мероприятия пройдут в 14.00-15.30 по времени Туркменистана, Узбекистана и Таджикистана и в 15.00-16.30 по времени Казахстана и Кыргызстана)

Мероприятия пройдут на русском языке с предоставлением синхронного перевода на английском.

### **Историческая справка**

Так как регион Центральной Азии не имеет выхода к морю, для получения доступа к глобальному Интернету, он почти полностью зависит от транзита через другие страны. В сочетании с ограниченной сетью оптоволоконных магистралей в регионе и определенными политическими факторами в некоторых странах, это приводит к одним из самых высоких цен в мире на подключение к интернету, как в относительном, так и фактическом смысле. Более того, проблемы с пирингом между локальными интернет провайдерами приводят к частой проблеме обмена трафиком через дорогие внешние каналы, что также являются причиной неоправданных задержек при передаче данных.

Несмотря на то, что количество интернет пользователей в Казахстане достаточно большое (около 75 процентов), продолжает свой рост в Кыргызстане и начинает расти в Узбекистане, показатели интернета, такие как полоса пропускания и задержка все еще отстают от показателей в других частях мира, особенно вне крупных городов региона. В

частности, это является проблемой для практического использования таких приложений, как видеоконференции и медиа стриминг, что снижает привлекательность локального присутствия для контент провайдеров из-за плохих показателей прибыли на инвестиции. Это, в свою очередь, задерживает экономическое развитие в целом, развитие онлайн образования, социальной коммуникации, ставшей чрезвычайно важной во время пандемии COVID-19.

## **Что такое точки по обмену интернет трафиком и почему они важны?**

Точка по обмену интернет трафиком представляет собой физическую инфраструктуру связывающую как минимум трех, но обычно больше операторов. Это предоставляет им возможность обмена трафиком на безвозмездной основе друг с другом. В мире существует более 900 точек по обмену интернет трафиком и они являются критическими для функционирования интернета.

Создание точки по обмену интернет трафиком может быть простым и дешевым, типичным является установка Layer-2 коммутатора. В то же время возможность локально обмениваться трафиком уменьшает необходимость прохождения трафика по долгим, порой внешним путям, повышает пропускную способность и понижает задержку. Это, в свою очередь, влияет на понижение цен, обеспечивает повышение качества сервиса, а также благотворно влияет на общую стабильность локального интернета.

Точки по обмену трафиком также могут привлечь сети доставки контента (CDN) и облачных провайдеров, которые смогут воспользоваться лучшей локальной связностью, что, в свою очередь, создает добавленную стоимость для интернет провайдеров и их клиентов. Точки по обмену трафиком также являются идеальным местом для установки корневых серверов DNS и NTP серверов, которые также могут повлиять на повышение качества локального интернета, а также простимулировать инвестиции в дата центры, где часто размещаются точки по обмену интернет трафиком.

Для операторов, которые сотрудничают друг с другом для создания и операционной деятельности точек по обмену трафиком, существуют множество преимуществ, даже в случае, когда они являются конкурентами. Лучшая связанность и лучшие сервисы помогают обеспечить рост клиентов, что влияет на рост доходов и приводит к общей выгоде для локальной и национальной экономик.

## **Кто может участвовать в мероприятиях и каковы их цели?**

Серия виртуальных мероприятий «Виртуальный Пиринг» открыта для всех сетевых и контент провайдеров, организаций с LIR ресурсами преимущественно из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана (другие заинтересованные в регионе стороны также приветствуются).

Мы будем приветствовать участие операторов, которые могут быть заинтересованы в создании точек по обмену интернет трафиком и пиринга друг с другом, обсуждении локальных технических и административных вопросов, выявлении возможностей обеспечить наиболее эффективный инструментарий создания и поддержки новых и существующих точек по обмену интернет трафиком. Такая поддержка может включать в себя предоставление оборудования, образовательные мероприятия, а также продвижение лучших подходов регулирования в этой области.

## Регистрация

Зарегистрироваться на первое мероприятие 11 мая 2021 @ 09.00-10.30 UTC, можно по следующей ссылке:

[https://isoc.zoom.us/meeting/register/tJAvceuqrTwiE9M4BrbGX\\_Ghra5uCF3UMymU](https://isoc.zoom.us/meeting/register/tJAvceuqrTwiE9M4BrbGX_Ghra5uCF3UMymU)

**Об [Интернет Сообществе \(Internet Society\)](#)** – Некоммерческая организация, которая ставит своей целью открытое развитие, эволюцию и использование интернета для блага всех людей в мире. Это включает поддержку и финансирование для осоздания и развития точек по обмену интернет трафиком в странах и регионах с недостаточной инфраструктурой посредством инициативы развития инфраструктуры и сообщества, а также грантовой программы Фонда Интернет Сообщества “Beyond the Net”.

**О [RIPE NCC](#)** - Организация является региональной интернет регистратурой, выделяющей и регистрирующей адресное пространство и номера автономных систем в Европе, Ближнем Востоке и Центральной Азии. Она также поддерживает операции DNS K-root сервера, собирает и публикует статистику о развитии интернета посредством RIPE Atlas и RIPEstat, поддерживает техническое сообщество посредством трейнингов и грантовых програм.

**Об [Euro-IX](#)** – Европейская Ассоциация точек по обмену интернет трафиком, которая представляет и поддерживает сообщество точек по обмену интернет трафиком в Европе и за ее пределами. Членами организации являются более 70 точек по обмену интернет трафиком, которые обмениваются информацией о технических стандартах, общих процедурах, а также развивают пиринговое сотрудничество с сетевыми операторами.