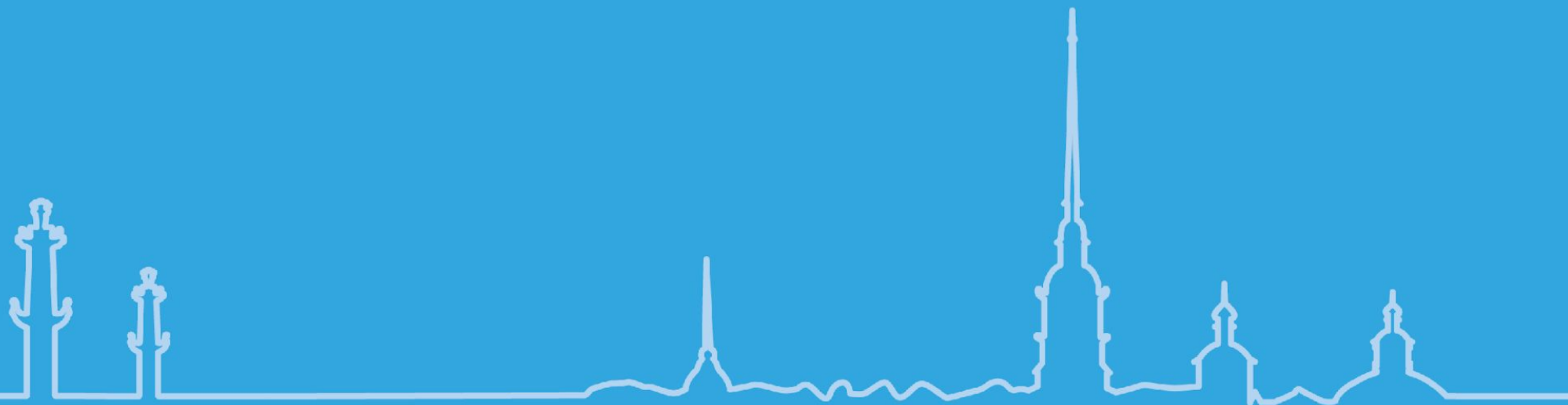
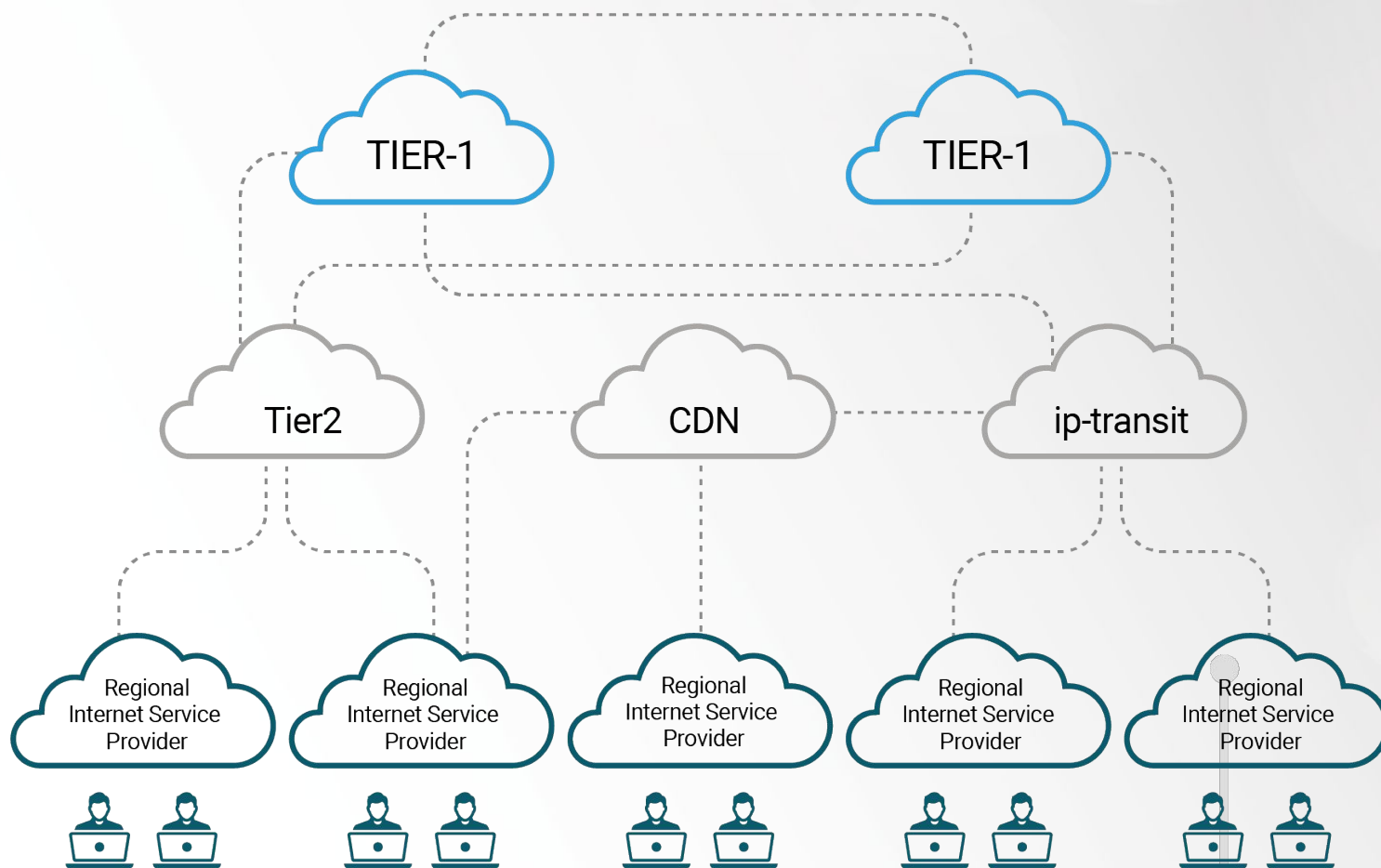


Роль точек обмена трафиком в развитии интернет-связности региона Центральная Азия



Интернет связность без участия IX



Маршрутизация через внешние
сети увеличивает задержки и
стоимость трафика

Что такое IX?

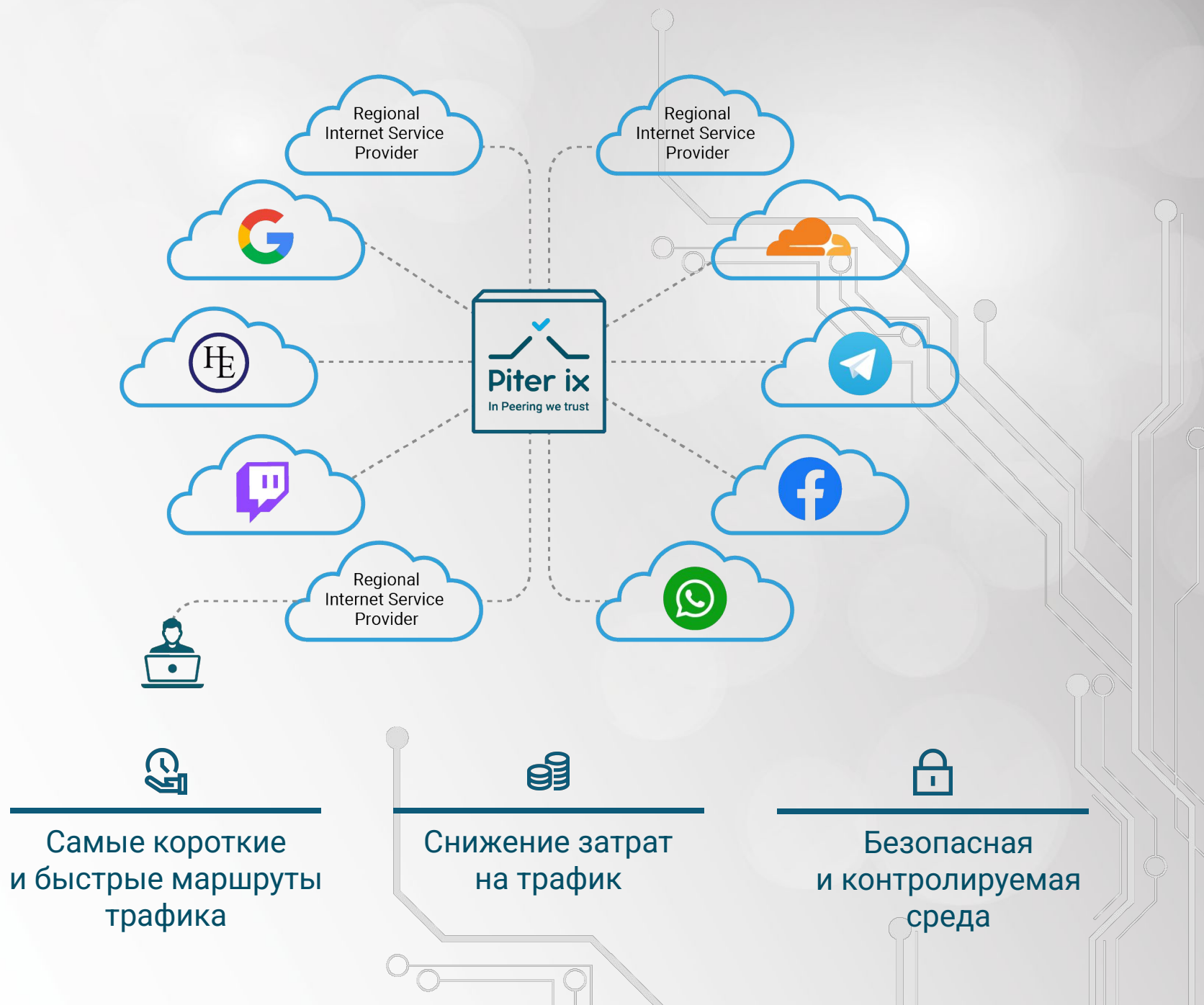
Internet eXchange (IX)

обеспечивает прямой обмен трафиком между различными провайдерами интернет-услуг.

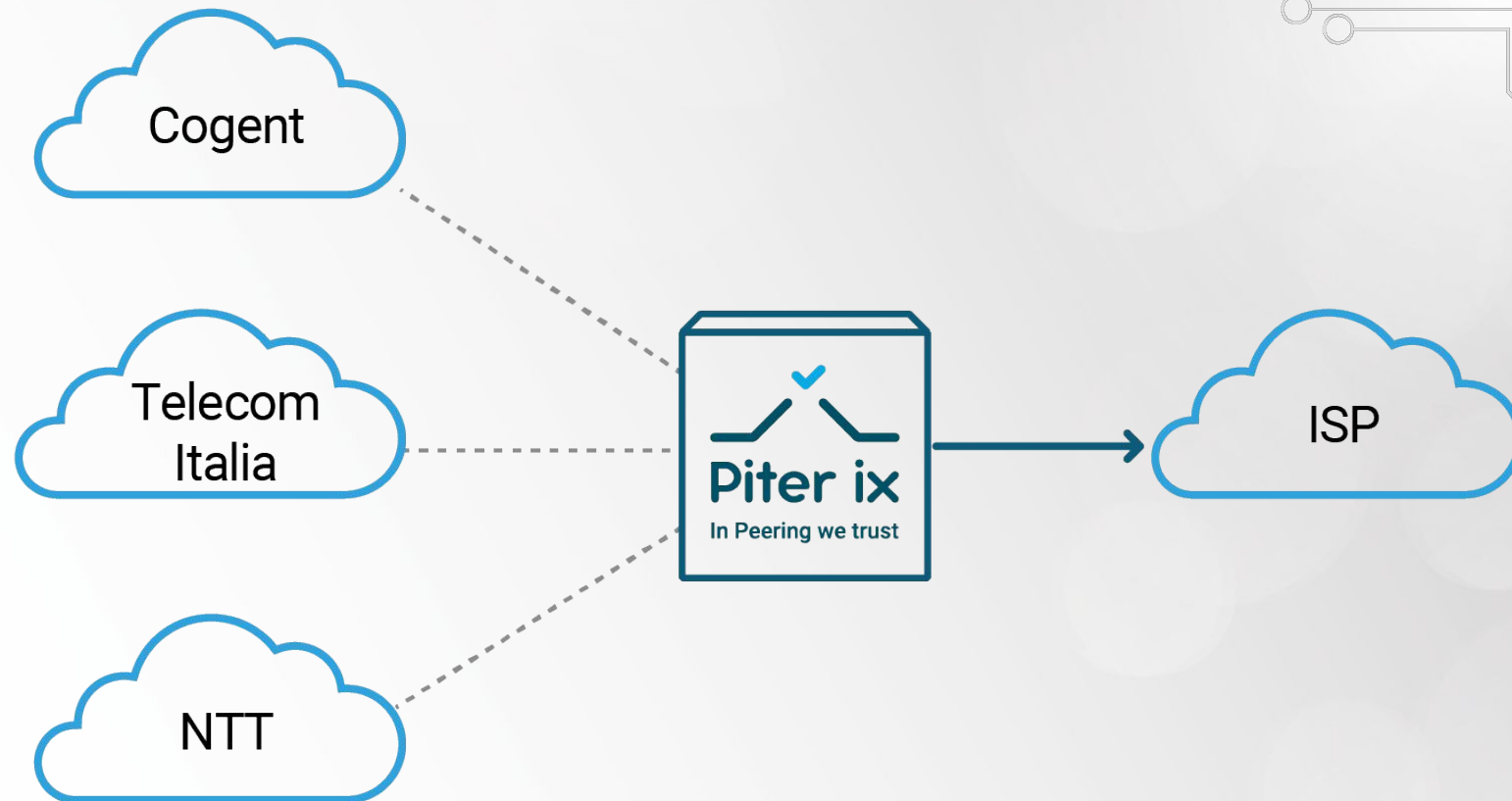
В точках обмена трафиком операторы связи, контент-провайдеры и дата-центры соединяются между собой напрямую.

Контент старается быть ближе к абоненту.

До **65% трафика** оператор может получать через IX и прямые пиры с контентом.



Tier1 через IX



Piter-IX: распределенная сеть точек обмена трафиком

23 города
присутствия
собственных узлов

550+ ASN
участников



4+ Тбит
дневная пиковая
загрузка

26,7 Тбит
монтированная
ёмкость всех
участников

Специфика региона

Ограничения европейского контента:

Google/Akamai: Используют CDN и кэш в Алматы, Ташкенте и Бишкеке.

Проблема:

Ограниченная ёмкость отдачи трафика: Google Cache часто не полностью обслуживает весь трафик операторов региона.

Последствия:

Часть трафика уходит через транзитные каналы (РФ, ЕС), повышая стоимость и латентность.

Варианты подключения к IXP

Remote IXP: Подключение к крупному IXP в другой стране через VLAN, не вынося оборудование физически

При одобрении местного регулятора возможно подключение операторов Центральной Азии к узлам концентрации контента на IX

Новые IX-узлы

Присутствие Piter-IX в регионе



Текущая активность

Казахстан



Активная
работа с
операторами

Узбекистан



Переговоры на
фоне
либерализации
законодательства
связи

Таджикистан



В течении 2-х
месяцев начинаем
подключения
операторов

Заключение партнерских договоров с операторами
Центральной Азии

Рост интегрального трафика IX до 4,5 Тбит/с



 **+371 67885020**

 **piler-ix.eu**

 **info@piler-ix.eu**

 **linkedin.com/company/piterix**

