



# TP-Link предоставила Citynet надёжную высокоскоростную передачу данных в сети

## ▼ ПРОФИЛЬ КЛИЕНТА

Компания: Citynet

Масштаб: 7 сотрудников и 4000 абонентов

Отрасль: Интернет-провайдер

Локация: Польша

Год проекта: 2017

## ▼ ЗАДАЧА

Для Citynet требовалась гигабитная сеть уровня доступа, которая бы соответствовала требованиям технологии IPTV и растущему числу абонентов. До этого использовались коммутаторы HP, Huawei и D-Link, использующие технологии Ethernet и FTTB. Тем не менее, эти устройства уже не могли отвечать базовым требованиям Citynet.

## ▼ ВВЕДЕНИЕ

Созданный в Польше в 2004 году, Citynet – это интернет-провайдер с 7 сотрудниками и 4000 абонентами, обеспечивающий доступ в интернет, IPTV и VoIP-телефонию, а также передачу данных для частных и корпоративных клиентов в г. Жежufe и его окрестностях.

### • Высокая скорость для услуги IPTV

В связи с высокой скоростью, необходимой для работы IPTV, компании требовались гигабитные коммутаторы с поддержкой multicast-трафика и подключения к гибридной сети FTTH/FTTB для обеспечения надёжной и отказоустойчивой работы. Также были необходимы отдельные порты под функции LACP и VLAN.

- Простое управление

Растущее число пользователей означало высокую необходимость в использовании централизованного управления с понятным пользовательским интерфейсом.

- Функции управления 2 уровня и SFP-порты

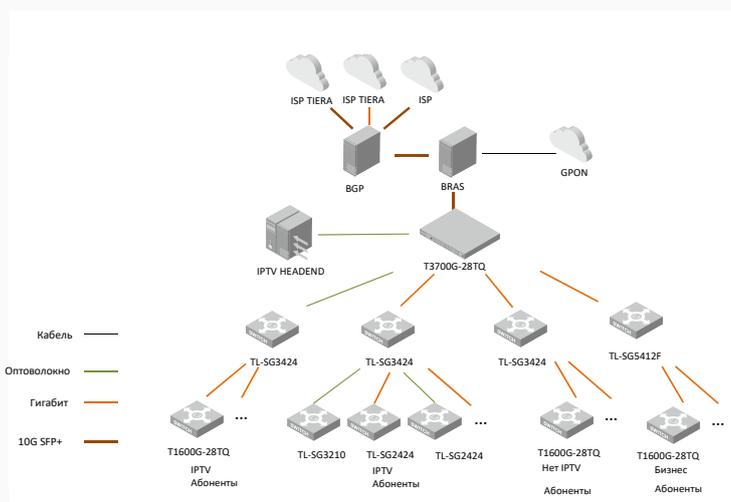
Коммутаторы с многочисленными функциями управления 2 уровня требовались, чтобы Citynet обеспечила высокопроизводительную гибридную сеть FTTH/FTTB.

- Соотношение цены и качества

Решение должно быть экономичным и укладываться в бюджет. Использование качественных и доступных устройств было крайне необходимо клиенту.

## ▼ РЕШЕНИЕ

В этом случае решение основывалось на гибридной (FTTC / PON) оптической сети в топологии «звезда» с гигабитным Ethernet на уровне доступа. Как можно увидеть из топологии, решение состоит из целого ряда устройств Jetstream, включая T3700G-28TQ, 28-портовый гигабитный стекируемый коммутатор 3 уровня в качестве коммутатора уровня ядра.



Топология сети Citynet

- Высокая скорость передачи данных

Коммутатор уровня ядра T3700G-28TQ способен поддерживать масштабируемую сеть с многочисленными протоколами маршрутизации 3 уровня, включая RIP/ OSPF/ECMP/VRRP. Четыре гигабитных SFP-слота и четыре 10-гигабитных слота SFP+ позволят T3700G-28TQ обеспечить высокоскоростную передачу данных.

- Широкий набор функций, улучшающих производительность

Управление multicast-трафиком, разделение портов, LACP, VLAN, обнаружение петель и приоритет 802.1p CoS/DSCP – это наиболее часто используемые функции коммутаторов Jetstream. Их широкие функции безопасности обеспечат надёжную работу каждого устройства в сети. В результате Citynet выбрал устройства Jetstream от TP-Link после оценки различных устройств конкурентов.

- Качественная техническая поддержка и гарантия

Наиболее важным элементом сотрудничества Citynet и TP-Link стала надёжная техническая поддержка и сервис, представленные вендором. TP-Link обеспечивал техническую поддержку на этапе тестирования и настройки. В то же время качество устройств Jetstream обеспечило снижение вероятности технической неисправности. Устройства либо покрывались пожизненной гарантией, либо 5-летней гарантией без дополнительных затрат.

- Гибкое управление

Коммутаторы Jetstream поддерживают различные способы управления: графический веб-интерфейс, интерфейс командной строки, SNMP (v1/v2c/v3) и RMON. Графический интерфейс обеспечивает администраторам удобный способ настройки и управления всей сетью.

## ▼ РЕЗУЛЬТАТ

Решение, предоставленное TP-Link, полностью отвечает ожиданиям пользователя. Гигабитный уровень доступа обеспечивает персоналу и клиентам Citynet надёжный, безопасный и быстрый доступ в интернет. В течение периода работы над проектом с Citynet были выстроены доверительные отношения – компания выразила заинтересованность покупкой устройств в будущем. Citynet теперь может расширять сеть без каких-либо проблем и обеспечивать высокое качество IPTV с помощью их новой сети.

**“Мы видим, что устройства TP-Link работают так, как и было заявлено, и даже если возникала проблема, техническая поддержка вендора оказывала нам помощь. После консультаций и идентификации проблемы они обеспечили нам**

**обновлённое ПО. Я бы хотел особо отметить, что из большого числа установленных устройств ни в одном не была выявлена физическая неисправность. В какой-то момент мы даже перестали считать важным цену коммутаторов, поскольку их работа была настолько надёжна. Мы перестали рассматривать других производителей, так как были сильно удовлетворены работой приобретённой продукции». – Citynet.**