



▼ КЛИЕНТСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

НАЗВАНИЕ: PGL ESPORTS

ОТРАСЛЬ: киберспорт

АУДИТОРИЯ: 90 тысяч посетителей (г. Краков, 2017 г.)

СТРАНА: Румыния (г. Бухарест)

Учреждённая в 2002 году компания PGL занимается организацией мероприятий, студийным и видеопроизводством, а также теле- и онлайн-трансляциями международных киберспортивных мероприятий. Высшая лига — это самый престижный турнир по игре Counter-Strike: Global Offensive, эквивалентный мировому первенству. Одним из таких мероприятий было PGL Major Kraków 2017, которое проводилось на спортивной арене Tauron Arena, расположенной в польском городе Краков, с 16 по 23 июля 2017 года. За приз в размере 1 млн долларов боролись 16 лучших команд со всего мира, за которыми десятки тысяч поклонников наблюдали непосредственно на арене и ещё миллионы поклонников со всего мира наблюдали онлайн.



▼ ЗАДАЧА

Для любого киберспортивного мероприятия возможность быстрого развёртывания проводной и Wi-Fi сетей, способных выдержать высокую нагрузку, является залогом успеха. Чем масштабнее событие, тем сложнее сеть и тем больше подключений она должна выдерживать. Помимо большого числа игроков, вспомогательного персонала на мероприятиях присутствуют представители прессы, у которых должен быть качественный доступ в интернет для моментальной загрузки контента, а также крупные партнёры, которые могут размещать стенды для взаимодействия с аудиторией.

Плохая сетевая инфраструктура может привести к потере Wi-Fi связи, а то и вовсе к невозможности проведения мероприятия. Наличие медных и оптических кабелей позволяет ускорить развёртывание, но для максимальной эффективности должны использоваться соответствующие коммутаторы уровня ядра и пограничные коммутаторы.

▼ РЕШЕНИЕ

Благодаря понятному интерфейсу и консольным командам, медным и оптическим uplink-портам, а также проверенной производительности и надёжности, для первенства PGL по CS:GO на арене Tauron Arena в Кракове с 21 по 23 июля была выбрана новая линейка управляемых коммутаторов TP-Link. Групповой этап проводился в малом зале арены с 16 по 19 июля.

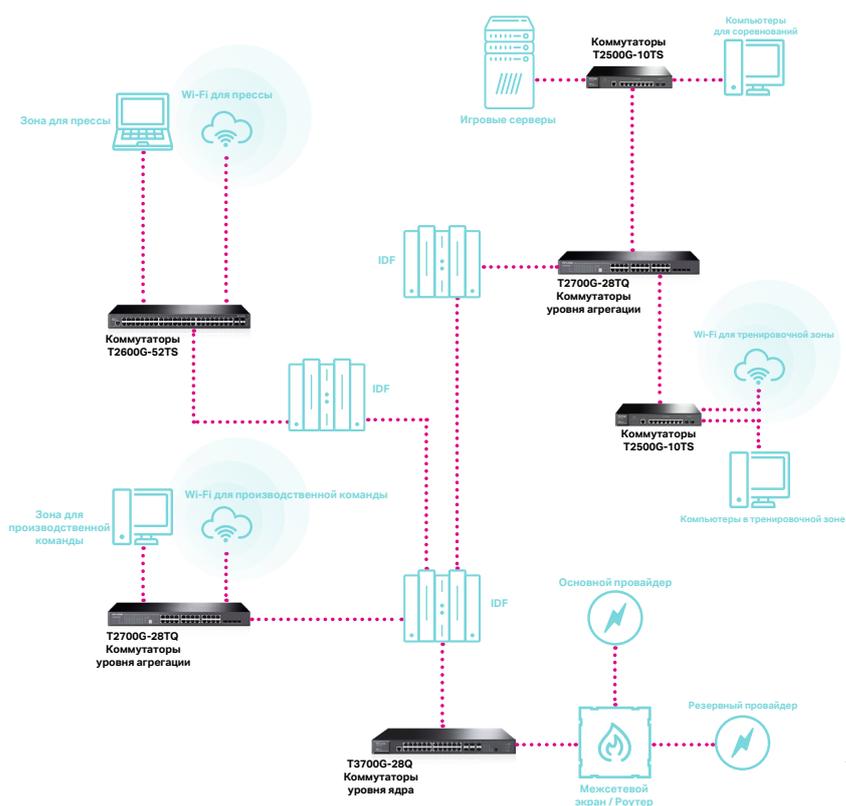


Коммутаторы T2700G-28TQ выступали в качестве коммутаторов уровня ядра, два uplink-порта 10G на каждом коммутаторе использовались для подключения оборудования производственных команд в пункте управления, монтажной и EVS, а также для трафика прессы, партнёров, тренировочной зоны, зоны соревнований и сцены.

«Оборудование TP-Link оправдало ожидания и позволило развернуть сложную сеть за короткое время с минимальным количеством проблем»

Влад Роска, Технический директор PGL

Для строгого разграничения и мониторинга сетевого трафика использовался VLAN. Также для предотвращения широковещательных штормов, нежелательного трафика, петель и несанкционированного доступа были включены все функции безопасности коммутаторов. Также производственным командам были предоставлены коммутаторы TL-SG5428E, T2500G-10TS (TL-SG3210) и T3700-28TQ.



Коммутаторы T2600G-52TS с 48 гигабитными медными портами использовались в зоне для прессы, а коммутаторы T2500G-10TS (8 медных портов, 2 оптических uplink-порта) были развёрнуты в тренировочной зоне, зоне соревнований, комнате отдыха, на сцене и у комментаторов. Для турнира было задействовано более 30 таких коммутаторов. Во время турнира к сети было постоянно подключено свыше 200 компьютеров и ноутбуков.

Для Wi-Fi покрытия использовалось десять точек доступа EAP330, централизованно управляемых через программный контроллер, который обеспечивал простую настройку, мониторинг и устранение неполадок. Благодаря удачному дизайну и поддержке PoE их можно было легко установить даже там, где был важен внешний вид, а функции Beamforming и Airtime Fairness обеспечивали качество и производительность подключения.

РЕЗУЛЬТАТ

Невзирая на большие расстояния и число клиентских устройств, а также небольшое время на развёртывание, сеть в арене Tauron Arena была своевременно развёрнута, и коммутаторы подтвердили свою надёжность даже при такой большой нагрузке.

