



TP-Link предложил TV Skyline надёжное сетевое решение для прямого вещания

▼ ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

Компания: TV Skyline

Отрасль: ТВ-станция

Расположение: Германия

▼ ВВЕДЕНИЕ

TV Skyline является поставщиком услуг в сфере инновационного ТВ- и радиовещания. Около 20 лет TV Skyline предоставляет своим клиентам свободный доступ к лучшим спортивным, музыкальным и развлекательным телеканалам.

Компания имеет в распоряжении фургоны и профессиональные камеры для радиовещательных станций. Программа Ü8 UHD обеспечивает новый уровень просмотра для зрителей, укрепляя лидирующие позиции в сфере радиовещания. Тем не менее, UHD предъявляет дополнительные требования к устройствам обработки системных данных.

“Учитывая предыдущий положительный опыт работы с TP-Link, мы хотели выбрать их в качестве партнёра при создании сети Ü8 UHD. Насколько мы знаем, TP-Link является профессионалом в этой сфере и сможет оказать всестороннюю техническую поддержку”, – заявил представитель TV Skyline.

▼ ЗАДАЧА

Для того чтобы организовать высокоскоростное и стабильное вещание, Ü8 UHD необходимо производительное решение, способное справляться с передачей огромных потоков данных от нескольких подключённых устройств на радиовещательные станции.

Длина фургона для радиовещания Ü8 UHD – 16,5м. Он оборудован 30 современными рабочими станциями. Данные от разных рабочих станций также требуют организации согласно цели их применения и назначения.



Дизайн фургона для радиовещания Ü8. Также используются коммутаторы TP-Link (Источник: TV Skyline)

• Быстрая и надёжная передача видео-данных

Имея 30 станций, вещающих в формате HD, необходима передача данных с высокой пропускной способностью для безотказной передачи видео.

• Разные рабочие группы

Тридцать рабочих станций Ü8 транслируют множество HD видео-контента для разных каналов и задач. В зависимости от задачи поток сообщений должен передаваться по разным VLAN.

• Огромные потоки данных

Все видеоданные в формате HD должны не только обрабатываться разными VLAN, но и управляться одной центральной станцией.

Это означает, что основные коммутаторы должны быть способны на обработку и передачу больших потоков данных без сбоев в условиях высокой интенсивности.

▼ РЕШЕНИЕ

TP-Link предлагает производительное решение с профессиональной поддержкой. Оно включает 2 основных коммутатора T3700G-28TQ, 7 шт. TL-SG5428, 4 шт. TL-SG3216, 2 шт. TL-SG2542 и 1 шт. TL-SG3424P. Коммутаторы T3700G-28TQ предназначены для работы в ядре сети и способны управлять масштабируемыми и стабильными сетями с помощью одного устройства.

• Надёжная передача данных

Два основных L3 коммутатора подключены по магистральному соединению для увеличения уровня пропускной способности без необходимости в дополнительных кабелях. Кроме того, данное соединение является самым безотказным при передаче данных. Четыре гигабитных SFP слота и четыре 10-гигабитных SFP слота предоставляют двум T3700G-28TQ ещё большую скорость и надёжность.



2 коммутатора управляют всеми потоками данных (Источник: TV Skyline)

- VLAN для различных групп

Все видеоданные передаются через коммутаторы доступа и делятся между VLAN. Данные из VLAN используются в разных рабочих группах и затем объединяются в 2 основных коммутаторах. Затем они маршрутизируются, чтобы правильным образом направлять поток трафик в сети. Разделённые VLAN предотвращают взаимное влияние различных потоков друг на друга, создавая более надёжную сеть.

TL-SG5428 используются устройствами, работающими со звуком и изображением и обеспечивают функции управления L2. Коммутаторы L2 создают производительные сети для рабочих групп. Другие коммутаторы 2 уровня, такие как TL-SG3216/TL-SG2452 обладают несколькими портами LAN, обеспечивая быструю передачу данных. Также есть поддержка расширенных функций 2 уровня, QoS уровня Enterprise и настроек безопасности.



TL-SG5428 для работы с изображением и звуком в телевещательной станции.

- Физическое стекирование для высокой надёжности

Благодаря физическому стекированию два T3700G-28TQ могут быть связаны одним IP-адресом. В этом случае они работают как коммутатор с одним IP-адресом, что делает управление более удобным. Если один коммутатор выходит из строя, другой продолжает работать, обеспечивая полную и непрерывную передачу данных в сети. Это обеспечивает улучшенную стабильность, простое управление и увеличенное резервирование для размещения в сетях с высокой плотностью. При этом обеспечивается эффективное расширение сети и адаптивность.



T3700G-28TQ от TP-Link: надёжный коммутатор для надёжной сети (источник: TP-Link)

- Качественная техподдержка

Важным позитивным фактором сотрудничества TV Skyline и TP-Link стала техническая поддержка, предоставленная вендором. TP-Link не только обеспечил профессиональную поддержку, но и создал структуру сети, а также обеспечил процесс тестирования и настройки.



«TP-Link обеспечил превосходную техническую поддержку при настройке VLAN-сетей и LACP. Особенно здорово, что мы могли постоянно общаться с представителем компании по всем техническим вопросам», – Лорен Шильц, Технический директор TV Skyline

♥ РЕЗУЛЬТАТЫ

С момента запуска в сентябре 2015 проект Ü8 UHD от TV Skyline доказал свою успешность по всему миру. На базе сотрудничества TP-Link удалось наладить крепкие партнёрские отношения с партнёром. TP-Link помог Ü8 UHD создать стабильную сеть, предоставив им лучшее решение по эффективности и безопасности. Решение TP-Link смогло отвечать требованиям к пропускной способности для обработки и редактирования видео. Наиболее важным преимуществом установки коммутаторов стала возможность проигрывания видео в реальном времени и трансляция новостей в прямом эфире. Благодаря этому Ü8 UHD позволит TV Skyline развивать свой бизнес более быстро и эффективно.