

# MediorNet FusioN обеспечивает преобразование SDI в ST 2110 для онлайн-спортивного тотализатора mixi TIPSTAR

*Серкан Гюнер*

**К**омпания Riedel Communications в конце апреля сообщила, что одна из ведущих японских онлайн-социальных сетей – компания mixi – недавно применила компактный шлюз Riedel MediorNet FusioN 6B. Он интегрирован в технологический процесс работы с видео, лежащий в основе решения для TIPSTAR. Это решение ориентировано на спортивное вещание, а точнее, на организацию онлайн-спортивного тотализатора, и работает под управлением системы на базе искусственного интеллекта (AI).

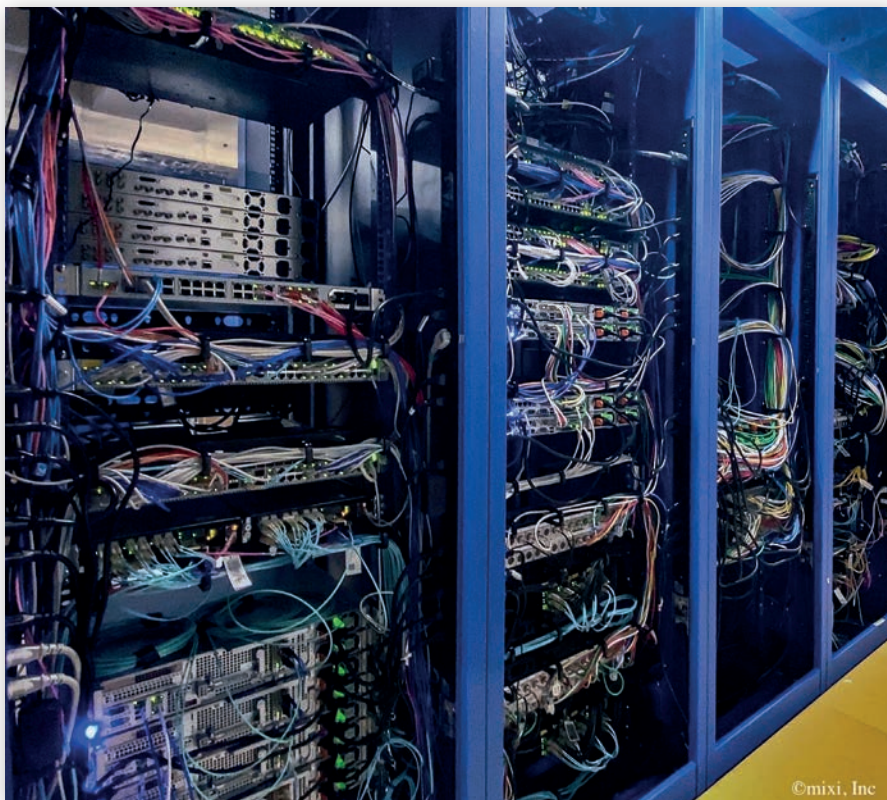
Став частью комплексной системы автоматизации процесса живого стриминга вело- и автогонок, проводимых ежедневно в течение года на спортивных сооружениях по всей Японии, FusioN 6B выполняет преобразование сигналов SDI в потоки формата SMPTE ST 2110, обеспечивая одновременно волоконно-оптический канал связи между центром обработки данных (ЦОД) mixi в Токио и вещательной студией компании.

MediorNet Fusion 6B, используемый компанией mixi, это универсальный автономный шлюз, который можно сконфигурировать, устанавливая разные входные и выходные модули SFP из ассортимента Riedel, а также загружая различные программные приложения обработки данных, чтобы получить именно те возможности обработки сигналов, которые необходимы пользователю, в данном случае – компании mixi. В целом шлюз способен выполнять до восьми преобразований для сигналов HD/3G или до двух для сигналов UHD. Он снабжен двумя оптическими каналами, которые можно настроить на скорость передачи данных 10 или 25 Гбит/с.

Физически устройства Fusion 6B расположены в ЦОД компании mixi, куда поступают полностью резервированные потоки H.265, формируемые в результате съемок вело- и автогонок. Эти сигналы передаются



*Офис компании mixi*



*Центр обработки данных mixi*

в ЦОД с 48 гоночных треков, разбросанных по всей Японии. Входные потоки декодируются в полные телевизионные сигналы и подвергаются монтажу в режиме реального времени, что делается с помощью имеющейся в распоряжении miXi системы Breezecast, в которой создаются нарезки повторов, добавляется графическое оформление и титры. Затем полные телевизионные сигналы преобразуются в формат ST 2110, за что как раз отвечают шлюзы Riedel Fusion 6B, и передаются в систему MOANI для дальнейшей конвертации в WebRTC. Кроме того, оптические каналы шлюзов позволяют miXi соединять свой ЦОД с вещательной студией, используя для этого два оптических кабеля с пропускной способностью 100 Гбит/с каждый.

«Мы провели тщательный анализ и рассмотрели несколько решений,

позволяющих выполнять преобразования полных телевизионных сигналов в формат ST 2110, что требуется для нашего сервиса TIPSTAR. Благодаря компактной конструкции, низкой стоимости в пересчете на один порт и простоте управления очевидным выбором стал Fusion 6B, – сказал представитель miXi Таичи Сато, отвечающий за разработку и эксплуатацию сетевых инфраструктур компании. – Интегрировав шлюзы в рабочий процесс, мы построили полностью автоматизированную стриминговую систему, которая позволяет существенно снизить эксплуатационные расходы за счет кардинального уменьшения числа выполняемых операций».

«Использование miXi расширенных возможностей алгоритмов искусственного интеллекта для оптимизации своих онлайн-платформ выводит эту компанию на передний

край технологического развития, – отметил генеральный директор Riedel Communications по Японии и Южной Корее Винсент Ламберт. – Внедрение полноценной IP-системы в дополнение к этим возможностям позволяет компании автоматизировать 95% процесса приема ставок, управления гонками и в целом рабочего процесса операций с видео. Это не только снижает расходы, но и высвобождает ресурсы искусственного интеллекта, которые miXi может направлять на выполнение других операций, что в свою очередь дает компании возможность сосредоточиться на творчестве и расширении портфеля предложений. Мы рады, что наш MediorNet Fusion 6B является важным компонентом этой системы. Не терпится увидеть дальнейшие шаги miXi, направленные на технологическое развитие».

## НОВОСТИ

### Telestream приобретает Encoding.com

17 мая было объявлено, что компания Telestream приобретает облачную платформу Encoding.com, оптимизированную для обработки медиаданных. Платформа была удостоена премии Emmy и используется медиакомпаниями из списка Fortune 1000 Media & Entertainment, стриминговыми сервисами, вещателями и корпоративными клиентами по всему миру. Это уже 13-е приобретение для Telestream, оно укрепляет лидерские позиции компании на рынке файловых процессов работы с видео как локально, так и в облаке.

«В течение всей своей 13-летней истории компания Encoding.com показывала значительные успехи, формируя среды обработки видео для лидирующих стриминговых платформ, дистрибьюторов контента и действующих в Интернете VOD-платформ, – отметил генеральный директор Telestream Дэн Касл. – Будучи изначально ориентированной на облака, эта технология отлично сочетается со стратегией Telestream, направленной на предоставление клиентам компании максимальной гибкости в развертывании даже самых сложных рабочих процессов в любой среде, будь то облако, локальная или гибридная инфраструктура. Это приобретение в сочетании с 25-летним наследием Telestream в сфере непрерывного совершенствования рабочих процессов для медиаиндустрии укрепляет нашу лидерскую позицию применительно ко всей облачной VOD-экосистеме обработки медиаданных».

Сама платформа принадлежит частной компании, базирующейся в США и располагающей командами разработчиков по всему миру. Сотрудники Encoding.com вольются в коллектив Telestream, а два руководителя платформы – ее основатель и гендиректор Грэг Хейл и президент Джефф Малкин – займут руководящие позиции в Telestream по направлению облачных инициатив, что тоже оговорено в соглашении о сделке.

«Telestream имеет отличные результаты в сфере стратегических приобретений, от чего клиенты компании несомненно выигрывают, а растущий в результате приобретений коллектив имеет общую цель, которая состоит в выведении на рынок наилучших решений, – прокомментировал Грэг Хейл. – Получающаяся в результате слияний структура способна ускорить разработку новых функций и сервисов, направленных на поддержку миграции в облако для тех, кто ценит возможности параллельной обработки, эластичность и масштабируемость, обеспечиваемые облачной инфраструктурой».



Генеральный директор Telestream Дэн Касл

Что касается пользователей Encoding.com, то для них ничего не изменится – платформа продолжит работать в штатном режиме, а в будущем они могут рассчитывать на более широкий спектр возможностей и опций. Клиенты Telestream тоже выиграют от приобретения Encoding.com, поскольку получат в свое распоряжение улучшенные рабочие процессы VOD, включая сверхбыструю обработку в режиме Ludicrous и одну из лучших в отрасли защиту контента, как только разработчики обеих компаний интегрируют свои технологии в единый стек.