

SOLUCIÓN EMERGENTE PARA LA TRANSMISIÓN DE EVENTOS EN DIRECTO

RESUMEN

El brote de coronavirus lleva ya un tiempo presente y afectó a la mayoría de los ámbitos de lo que solíamos llamar nuestra vida cotidiana. El bloqueo se convirtió en una nueva realidad, y se impusieron diversas restricciones: desde la obligación de llevar mascarillas en zonas públicas y el distanciamiento social hasta el cierre de oficinas e instituciones públicas. La mayoría de los servicios, el trabajo y la educación tuvieron que cambiar a un modelo en línea. Mientras se cancelaban o reprogramaban numerosos eventos, y la pandemia permanecía con nosotros más tiempo del esperado, las soluciones de transmisión en línea comenzaron a ganar popularidad en todo el mundo.

EL RETO

La transición a la retransmisión en línea de conciertos, deportes y eventos culturales fue relativamente sencilla gracias al acceso a equipos profesionales, personal formado y locales especializados. Sin embargo, surgió la necesidad de una gama mucho más amplia de eventos emergentes que tenían lugar en oficinas, escuelas, instituciones públicas u otros entornos similares (interiores o exteriores) que no son adecuados para tal fin. En este caso de uso, revisamos una solución para una ceremonia de graduación transmitida a distancia, a la que sólo asisten los estudiantes y los académicos por motivos de salud, mientras que las familias pueden ver el evento en directo por Internet.

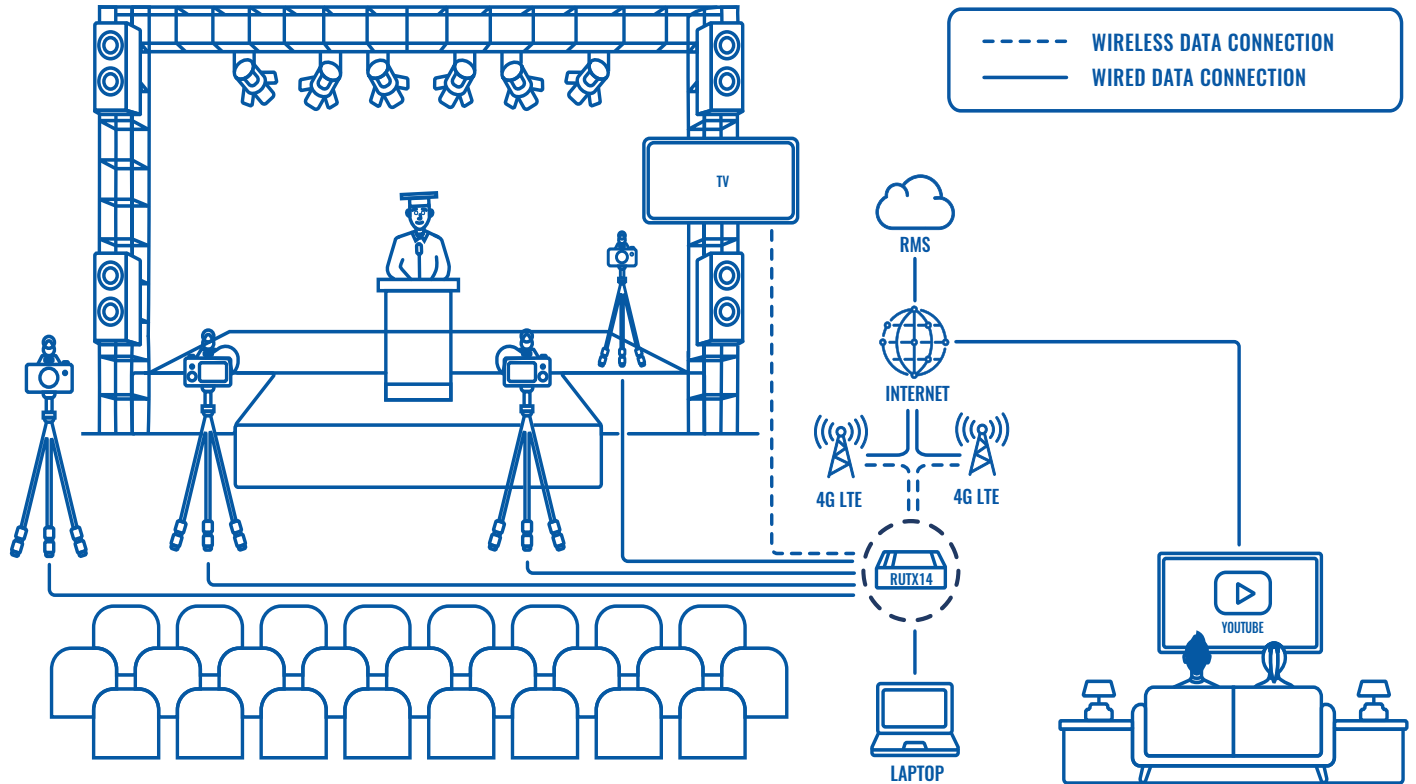
SOLUTION

Dado que la solución está pensada para eventos emergentes, los principales requisitos eran una configuración sencilla, facilidad de uso, un flujo de datos de buena calidad y el alto rendimiento de datos necesario para transmitir el vídeo en directo a través de Youtube. También era imprescindible una conexión a Internet fiable y estable.

En este caso, cuatro cámaras y un ordenador portátil se conectan al router profesional RUTX14 de Teltonika Networks a través de Ethernet y utilizan una conexión celular para la transmisión de datos. Mientras que la conexión Gigabit Ethernet garantiza una comunicación rápida y estable entre las cámaras, la laptop y el router, el módem LTE Cat12 con equilibrio de carga ofrece suficiente velocidad y rendimiento para garantizar una experiencia de transmisión ininterrumpida. El RUTX14 es el router móvil más rápido de la gama de Teltonika Networks, capaz de alcanzar velocidades de descarga de hasta 600 Mbps y de hasta 150 Mbps para la subida.

El Wi-Fi 802.11ac de doble banda del RUTX14 conecta a la perfección varios elementos inalámbricos, como un televisor en este ejemplo, pero también podrían ser tabletas u otros dispositivos necesarios para la transmisión y la fácil gestión del evento. Hablando de una gestión cómoda, la plataforma RMS IoT de Teltonika permite disponer de un mecanismo de soporte completamente remoto, que permite llegar al propio router y a los dispositivos que hay detrás para actualizar el firmware y solucionar problemas siempre que sea necesario.

TOPOLOGÍA



BENEFITS

- La configuración rápida y sencilla permite utilizar la solución en diversos lugares y eventos sin necesidad de una formación especializada.
- La rápida velocidad de carga y el alto rendimiento de datos con el módulo LTE Cat12 y el equilibrio de carga garantizan una transmisión estable y de alta calidad.
- La seguridad está garantizada no sólo para los datos (mediante varias VPN y un firewall), sino también para las personas, lo que les permite disfrutar de eventos importantes cumpliendo los requisitos de seguridad.
- La compatibilidad con el sistema de gestión remota permite realizar actualizaciones a distancia y solucionar eficazmente los problemas en caso de imprevistos.

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

En Teltonika Networks, no ofrecemos solo un producto; nos preocupamos por la solución completa. Más de veinte años de experiencia trabajando con productos de red e IoT nos han proporcionado conocimientos técnicos y valiosas ideas que ahora podemos ofrecer a nuestros clientes. Diseñamos, fabricamos y damos soporte a nuestros productos en Europa, lo que nos permite garantizar los más altos estándares de calidad, un rango de precios competitivo y procesos simplificados.

