

ProSiebenSat.1 Produktion - Un cambio que los profesionales broadcast acogen de buen grado

- **Industria:** Broadcasting
- **Cliente:** ProSiebenSat.1. Prouktion
- **Región:** Alemania
- **Solución:** Agility KVM over IP Matrix Switching and Extension
- **Productos:** Agility KVM



ProSiebenSat.1
Media SE

DESAFÍO

El creciente uso de las redes IP estándar para la transmisión de señales broadcast indica que las soluciones KVM por IP están adquiriendo cada vez más importancia. Este caso de estudio describe como ProSiebenSat.1 Produktion está utilizando la moderna tecnología KVM para sus servicios broadcast.

ProSiebenSat.1 actualiza su infraestructura técnica de forma periódica con la más moderna tecnología. Esto incluye la infraestructura de sus salas de control. Las últimas mejoras se han centrado en la compatibilidad con HD y la introducción de procesos sin cinta. En relación con estos cambios, los sistemas KVM analógicos (teclado, vídeo, ratón) en las salas de control 7, 8 y 9 han sido reemplazados por nuevos dispositivos basados en IP.

La moderna tecnología KVM permite que los ordenadores y los lugares de trabajo estén ubicados en lugares separados. Esto aporta una mayor flexibilidad y eficiencia en los procesos de edición y producción. Aunque los ordenadores y servidores están ubicados en lugares seguros y climatizados, pueden ser controlados directamente desde los estudios y salas de control. «A la hora de elegir el nuevo equipamiento para nuestras salas de control, analizamos los diversos sistemas digitales KVM disponibles en el mercado», explica Nico Sommer, Ingeniero de Sistemas Senior para Sistemas de Producción en ProSiebenSat.1 Produktion. «Finalmente optamos por uno que nos dio la flexibilidad necesaria y puede ser operado con componentes de infraestructura estándar. El sistema elegido fue el Agility de Black Box». Además, gracias a la última actualización de la tecnología, solo quedaron unos pocos dispositivos que suministrasen exclusivamente señales de vídeo analógicas.

LA SOLUCIÓN

Agility es un dispositivo diseñado para la conmutación, extensión y distribución digital de señales de vídeo, audio, serie y USB. El dispositivo puede utilizarse como una extensión punto a punto para distancias de hasta 100 m, para duplicar una fuente en múltiples consolas y como un conmutador matricial con cualquier número de usuarios.





LA SOLUCIÓN (CONTINUACIÓN)

Todo lo que se necesita para añadir otro usuario al sistema es un receptor Agility adicional para combinar vídeo digital, audio y USB de distintas fuentes. Además, el dispositivo permite a múltiples usuarios compartir un solo ordenador remoto con tres modos de acceso (solo visualización, compartido y exclusivo) siendo válido para una amplia gama de aplicaciones. El sistema puede controlarse y gestionarse desde una localización central utilizando la unidad de control iPath. El sencillo panel de control en pantalla permite a los administradores realizar un seguimiento de los transmisores y receptores, definir nuevos canales de contenidos, gestionar derechos de acceso y configurar dispositivos. Además, el host VNC integrado en el transmisor permite el acceso web remoto a resolución Full HD con fines de mantenimiento.

Las estaciones de trabajo en la sala de control que aún tenían pantallas de 4:3 fueron las primeras en ser cambiadas. Las otras estaciones de trabajo fueron cambiándose paulatinamente, hasta que todas quedaron equipadas con pantallas de 16:9. La elección de una solución IP demostró ser ventajosa, ya que podía utilizarse la infraestructura estándar existente, por lo que no hubo necesidad de tender un nuevo cableado, un proceso lento y costoso. La instalación actual consta de 83 transmisores, 64 receptores y dos unidades de control (principal/respaldo). Adicionalmente se instaló un receptor para el acceso remoto al sistema KVM.

RESULTADOS

«Debido a que el nuevo sistema KVM transmite señales digitales en vez de analógicas, nuestros usuarios disfrutaron de una calidad de imagen significativamente superior y de una resolución mucho mayor», explica Nico Sommer. «Además, no tenemos problemas para utilizar cualquier tipo de dispositivo USB, ya sea un teclado, ratón o pendrive de memoria». Una de las principales ventajas del nuevo sistema es que se puede extender de forma sencilla y económica. «Si cambia alguno de nuestros parámetros y por ejemplo, necesitamos más o menos estaciones de trabajo, el sistema puede adaptarse de forma sencilla a la nueva situación. Esta capacidad de adaptación, junto con un sistema basado en los estándares de la industria, lo convierte en un sistema a prueba de futuro», explica Sommer.

