

TV de última geração

migração para a NextGen TV

O VideoFlow está liderando a migração para a TV de última geração

No atual cenário de transmissão em rápida evolução, manter-se à frente dos avanços tecnológicos é crucial para as emissoras de TV. A VideoFlow está na vanguarda dessa evolução, liderando a migração para a NextGen TV com suas soluções de ponta. A versão mais recente do sistema de TV digital, a TV 3.0, promete revolucionar os serviços de TV pelo ar, estabelecendo uma estrutura técnica baseada em IP para a transmissão de conteúdo para TVs e outros dispositivos conectados à Internet.

Entendendo a TV 3.0

A TV 3.0, também conhecida como ATSC 3.0, é uma atualização significativa em relação às suas antecessoras. Ela oferece melhor qualidade de vídeo e áudio, recursos interativos e melhor recepção de sinal, mesmo em ambientes desafiadores. Esse novo padrão abre um mundo de possibilidades, incluindo conteúdo personalizado, publicidade direcionada e sistemas avançados de alerta de emergência.

No entanto, a transição para a TV 3.0 tem seus desafios. Um dos principais obstáculos que as emissoras enfrentam é garantir a distribuição precisa de pacotes IP exigida pelos links STLTP (Studio to Transmitter Link Transport Protocol) e SFN (Single Frequency Network) da TV 3.0. Esses links são altamente sensíveis a qualquer interrupção no fluxo de pacotes entre o gateway e o excitador, o que pode levar à degradação do sinal e à insatisfação do telespectador.

O desafio: garantir a distribuição precisa de pacotes IP

Para as emissoras de TV, manter a integridade da distribuição de pacotes IP é fundamental. Os links STLTP e SFN da TV 3.0 exigem um nível de precisão que não deixa espaço para erros. Qualquer interrupção no fluxo de pacotes, seja por atraso, jitter ou perda, pode causar re-sincronizações do excitador, levando a interrupções no sinal de transmissão.

É nesse ponto que o VideoFlow entra em cena com suas soluções inovadoras. O DVG (Digital Video Gateway) da VideoFlow foi projetado para enfrentar esses desafios de frente, garantindo uma transição perfeita e confiável para a TV 3.0.

A solução: O DVG da VideoFlow

O DVG da VideoFlow foi projetado para analisar meticulosamente a estrutura interna dos payloads STLTP. Ao fazer isso, ele garante a entrega precisamente no prazo, com latência de caminho determinística configurável e uma saída sem filtro que garante estabilidade ao excitador. Esse nível de precisão é fundamental para atender aos requisitos de maior confiabilidade do TV 3.0 STLTP.

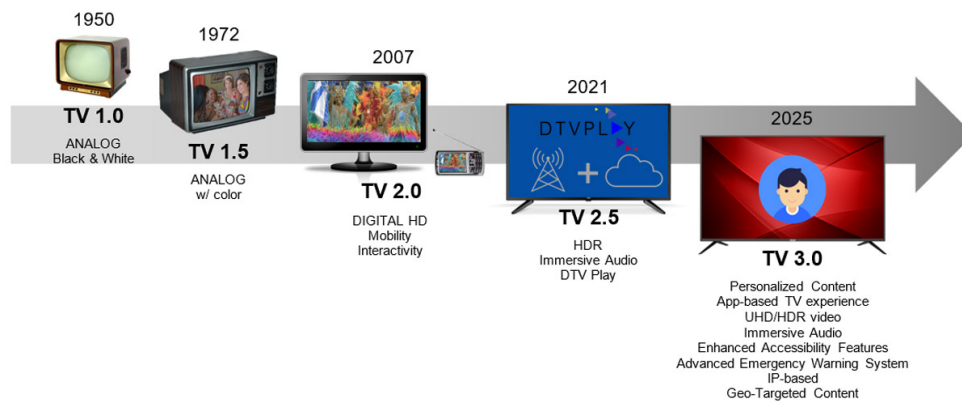
Principais recursos do DVG da VideoFlow

1. **Entrega precisa:** O DVG do VideoFlow garante que os pacotes STLTP sejam entregues exatamente na hora certa, eliminando o risco de re-sincronizações do excitador induzidas por atrasos.
2. **Latência de caminho configurável:** As emissoras podem configurar a latência do caminho determinístico para atender às suas necessidades específicas, proporcionando flexibilidade e controle sobre o processo de transmissão.
3. **Saída sem jitter:** O DVG elimina os jitters da saída, garantindo um sinal estável e consistente para o excitador, mesmo em condições de rede desafiadoras.
4. **Confiabilidade:** Ao atender aos rigorosos requisitos de confiabilidade do STLTP, a solução da VideoFlow minimiza o risco de perda ou degradação do sinal, garantindo uma experiência de visualização perfeita para o público.

Abrace o futuro com o VideoFlow

À medida que as emissoras de TV navegam pelas complexidades da migração para a TV 3.0, é essencial ter um parceiro confiável como o VideoFlow. Nossa solução DVG não apenas aborda os desafios técnicos, mas também capacita as emissoras a aproveitar todo o potencial da TV NextGen.

A VideoFlow tem o compromisso de apoiar as emissoras em sua jornada rumo a um futuro em que os serviços de TV sejam mais dinâmicos, interativos e centrados no espectador. Com nossa experiência e soluções inovadoras, a transição para a TV 3.0 pode ser tranquila, eficiente e bem-sucedida.



Implementação TV3.0 (Fórum SBTVD)

Conclusão

Confiabilidade: Ao atender aos rigorosos requisitos de confiabilidade do STLTP, a solução da VideoFlow minimiza o risco de perda ou degradação do sinal, garantindo uma experiência de visualização perfeita para o público.