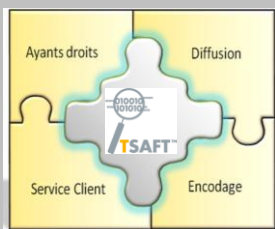




TSAFT permite una solución automatizada para analizar y corregir sobre la marcha los contenidos de video digital y mejorar los costes de operación VOD, aumentando a la vez la calidad de los contenidos de video y la satisfacción de los suscriptores del servicio.

Aún contando con una oferta de soluciones muy completa para el monitorizado y ajuste de las redes de video, todavía **más del 50%** de los errores los causa que el contenido digital **no se codifica como fuera de esperar**.

A diferencia de otras soluciones que requieren de atención manual, o tediosos procesos de prueba del contenido, TSAFT puede escanear, reparar y optimizar cientos de videos por día. Además, gracias a los continuos esfuerzos en I+D permite la actualización y mantenimiento de una amplia cobertura de detecciones de errores tipo. Estos pueden ir desde imagen congelada a falta de sincronización video/audio, o macro bloques que son los errores más habitualmente identificados por los operadores como los principales defectos en la distribución de video digital.



Referencias de TSAFT:

- SFR
- ALICE-FREE

Usuarios Potenciales :

- Canales de Televisión
- Operadores Móviles
- VOD/Streaming
- Catch-up
- Proveedores de Contenido

CARACTERÍSTICAS CLAVE:

Certificación digital

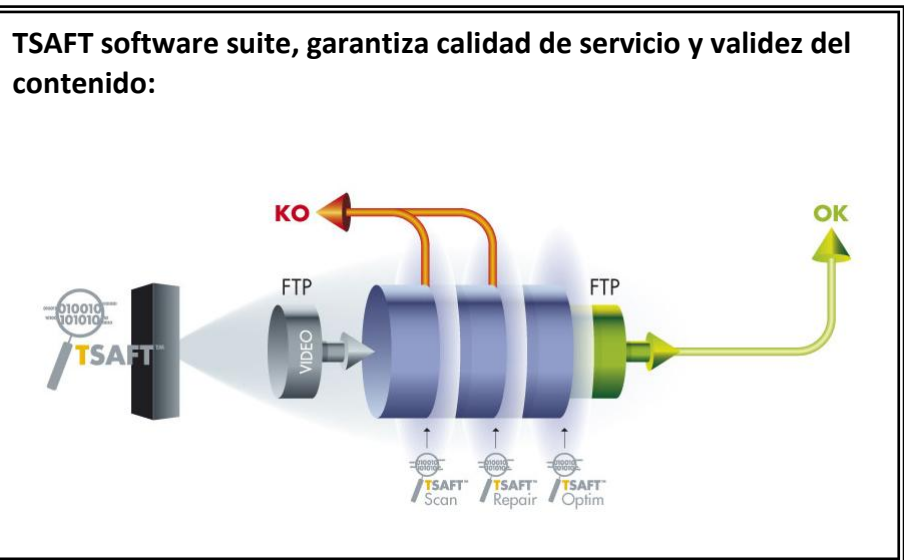
- Escaneo completo del contenido de video
- Detección de fallos en la codificación
- Corrección predictiva del contenido

Efectividad de la Corrección

- Acelera la cadena de procesamiento de errores de video (Supresión de codificación sin calidad)
- Habilita operaciones de reedición más rápidas (mediante pruebas automatizadas sin regresión)

Industrialización

- Desarrollo inmediato del producto
- El informe del escaneo es independiente de la solución de videostreaming adoptada
- Facilita, junto con herramientas de reporte ajustadas, una mejora en la gestión de relaciones entre el Operador y el Propietario de los contenidos.
- Aplicación automatizada que se puede ajustar una vez y correr en 24/7, día tras día.



TSAFT, La mejor inversión para mejorar CAPEX/OPEX, retención de clientes, tiempo a mercado y QoE.



ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

La solución TSAFT se compone de 3 módulos de procesamiento:

- TSAFT SCAN para análisis y detección inmediata de errores
- TSAFT REPAIR para corrección en curso del contenido de video
- TSAFT OPTIM para optimización del contenido de video

TSAFT SCAN:

Verificación del contenido de video basada en tramas MPEG-2:

- Consistencia tablas PSI
- Análisis banderas TS (%PES)
- PCR, verificación de jitter, pérdidas de reloj

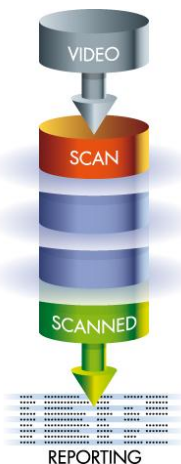
Verificación encapsulación PES

- Análisis de PTS/DTS
- Retardo Audio/Video
- Banderas PES (%ES), y offset PCR

Verificación contenido ES

- Tipos admitidos: H.264 (SD/HD), MPEG-2 (SD/HD), MPEG Audio Layer 1 y 2
- Detección discontinuidad ES
- Análisis AU

Extracción datos codificación (GOP, I- frame, ancho de banda real...)



TSAFT REPAIR:

Corrección automática de:

- Errores de Tasa Reloj de Programa (PCR), que evita pérdidas de sincronismo
- Errores de Contador de Control TS, que evita los saltos en la decodificación de secuencias del TS
- Banderas PES (que dependen del tipo de carga) en la cabecera TS
- Consistencia PAT/PMS

Inserción automática de códigos de lenguaje ISO exactos ("fra", "eng" ...)



TSAFT OPTIM:

Optimiza el ancho de banda requerido y el espacio de almacenaje del contenido de videostreaming:

- Elimina cualquier tabla DVB redundante u opcional (en caso de streaming IP)
- Elimina cualquier relleno (padding) no necesario
- Permite cortar una secuencia de forma consistente (por ejemplo para crear un trailer)
- Permite extraer una trama elemental (ES) para que se reprocese por un MUX



Plataforma recomendada:

- Microsoft Windows server 2003 (CPU 3 GHz, RAM 2 GB, HD : 160 GB)
- Linux Debian 5.0 (64 bits, RAM 2 a 8 GB, HD : 160 GB)