

La posibilidad de errores ha aumentado a medida que la cadena de entrega de video se vuelve más compleja. Los suscriptores son más exigentes que nunca y esperan servicios de video consistentes y de alta calidad. Para cumplir con estas expectativas, los operadores deben comprender bien qué está sucediendo dentro de su cadena de entrega de video.

Los Analyzers son herramientas potentes que permiten a los operadores obtener información en tiempo real sobre todos los aspectos de su servicio de video desde el headend hasta la red de entrega.

Qué hacen los Analyzers

- Brindan información crítica sobre la codificación e integridad de las transmisiones.
- Se despliegan en todo el headend y la red de entrega de video.
- Son compatibles con todo tipo de distribución, incluido adaptive bitrate streaming, televisión por operador (telco TV) y cable.
- Se combinan con Agama Client Device Monitoring para lograr observabilidad completa de extremo a extremo.
- Puntos de prueba desplegados en todo el headend y la red de entrega de video.

Beneficios para los proveedores de servicios

- Visualizar la calidad técnica para prevenir incidentes de manera proactiva y reducir el tiempo de resolución.
- Comprender cómo todos los errores detectados afectan la experiencia del espectador en tiempo real.
- Rastrear KPIs para evaluar objetivamente los cambios y fomentar la mejora continua.
- Registrar y capturar incidentes mediante grabaciones activadas para un análisis avanzado de causa raíz

Cómo se despliegan los Analyzers

- Forman parte de la oferta completa de Agama, con la Enterprise Platform como sistema central.
- Probes totalmente basados en software para implementarse en hardware de servidor estándar, máquinas virtuales o contenedores.
- Escalables para admitir cientos o miles de transmisiones monitoreadas simultáneamente.
- Disponibles con licencia perpetua o por período, con opciones flexibles para asignar capacidad de análisis.

Cabecera y playout

- Detectar problemas en la ingestión y errores introducidos durante la transcodificación y empaquetado.
- Análisis a nivel de códec para detectar macroblocking y otros errores de codificación.
- Análisis de audio y video para detectar pantalla en negro, congelamiento de imagen y silencios en el origen.
- Validar precisión y cumplimiento de expectativas en bitrates, formatos y otras parámetros.

Redes de entrega de contenido (CDN)

- Garantizar la disponibilidad de listas de reproducción y segmentos.
- Verificar sintaxis de playlists y la corrección de segmentos MP4/CMAF/TS.
- Rastrear tiempos de respuesta, bitrates y calidad general.
- Comparar y evaluar CDNs o edge caches.

Redes multicast y HFC

- Detectar pérdida de paquetes, jitter, reordenamiento, problemas de temporización y más.
- Análisis TR290 en tiempo real en todas las transmisiones.
- Monitoreo en ambos lados de la conversión IP a RF en redes HFC.
- Seguimiento de sesiones DEPI, multiplex y servicios individuales.
- Compatible con análisis de alta densidad en redes RF con múltiples tarjetas de entrada multi-tuner.

Características



Análisis detallado para todo tipo de video.



Alertas y mosaicos de miniaturas en vivo con funcionalidad de "penalty box" para reconocimiento situacional.



Las mejores visualizaciones con paneles personalizados, líneas de tiempo interactivas y registros.



Vistas centralizadas de extremo a extremo con conocimiento de la cadena de entrega dentro de la Agama Enterprise Platform

Tecnologías compatibles

MPEG-DASH • HLS • Smooth Streaming • Common Encryption • SCTE 35 señalización de inserción de anuncios • TS multicast • DVB-C/T/S • DEPI/R-PHY • SDI sobre IP