

# Flussonic Media Server

Un transcodificador, empaquetador y servidor de origen multiformato y multiprotocolo con un recuento de canales consistente y de alta densidad, independiente de los formatos y protocolos de codificación de entrada o salida.

## ● CARACTERÍSTICAS

- Protocolos de transmisión **SRT**, RTMP, RTSP, **HLS**, **HLS de baja latencia**, HDS, HTTP MPEG-TS, MPEG-DASH y **WebRTC**.
- Núcleo de gráficos de alto rendimiento.
- Códecs **H.264**, **H.265**, **AV1**, MPEG-2 Video, AAC, MP3, VP6, Speex y G711 a/u para entrada y salida.
- Flussonic tiene la capacidad de formar un **clúster con un número ilimitado de servidores de ingesta, origen y transmisión**.
- Enrutamiento inteligente de transmisiones de video entre servidores en clúster.
- **Múltiples opciones de redundancia** basadas en el mecanismo Flussonic Cluster, que incluyen **N+1**, **N+M**, conmutación por error de flujo de origen y muchos otros.
- **Más de 3000 conexiones simultáneas** por cada servidor Edge.
- **Archivo de video eficiente** que puede almacenar años de grabaciones de video ininterrumpidas.
- **Los archivos de video** en vivo y el contenido **VOD** se pueden almacenar en unidades de disco locales, CEPH, NFS o en nubes S3/Swift.
- **Acceso instantáneo** a la transmisión de video en vivo y a grabaciones archivadas.
- **Sistema de monitoreo avanzado** que controla la carga y el rendimiento del sistema.
- **Soporte para todos los principales sistemas DRM** y proveedores de Cloud Multi-DRM.
- Soporte completo para subtítulos **DVB** y **'Closed captions'**.
- Interfaz de **usuario web fácil** de usar.
- **API robusta y bien definida para controlar** y administrar de manera programática todas las funciones de Media Server.

# ● ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Soporte de protocolos y format

Ingesta de MPEG TS	SPTS, MPTS, paso a través de Data PID
Monitoreo MPEG TS	TR101290
Guía electrónica de programas MPEG TS	EPG EIT
Publicidad MPEG TS	SCTE35
Tasa de bits de salida constante MPEG TS	CBR NULL Pid Stuffing con precisión de PCR
Resoluciones de video	Desde 188i a 2160p (4k)
Velocidades de fotogramas	De 1 a 120 FPS
Protocolos de transmisión	RTSP, RTMP, HLS, MPEG-DASH, Microsoft Smooth Streaming, WebRTC, MSE-LD, M4S, M4F
Modelos WebRTC	Reproduce y publica transmisiones a través de transportes UDP y TCP
ones MPEG DASH	Manejo de espacios, reproducción compatible con CDN, subtítulos y soporte para closed caption
Entrega VoD	MP4, MKV
Soporte DRM	DASH Widevine, HLS Fairplay, MSS Playready, AES-128 simple, CAS simple (tokens)
Proveedores de DRM en la nube compatibles	Conax DRM, BuyDRM (KeyOS), PallyCon, EzDRM DRM

## Soporte de archivo de video

Protocolos de acceso a archivos	Protocolos HLS, DASH, MSS, RTMP, RTSM, MSE-LD, HTTP MPEG-TS
Granularidad	Segmento
Modo DVR	Cinta sin fin
Exporta a MP4	Sí
Grabación programada	Sí
Cambio de hora	Sesión, Stream
Soporte de almacenamiento en la nube	Amazon S3, Openstack Storage (swift)
Replicación de origen	Sí
Aplicación RAID	Sí



## Transcodificación y procesamiento de video

Códecs de video	Mpeg2, H.264/AVC, H.265/HEVC
Códecs de audio	AAC, AC3, Opus, MP3, MPEG2 Audio, PCMA/PCMU, E-AC3
Procesamiento de video	Transcoding, Transrating, Scaling/Re-Sizing, Transmuxing
Inserción de logotipo	Sí
Generación de mosaicos	Sí
Conversión de subtítulos DVB a WebVTT	Sí
Inserción de anuncios publicitarios	Sí

## Manejo y administración

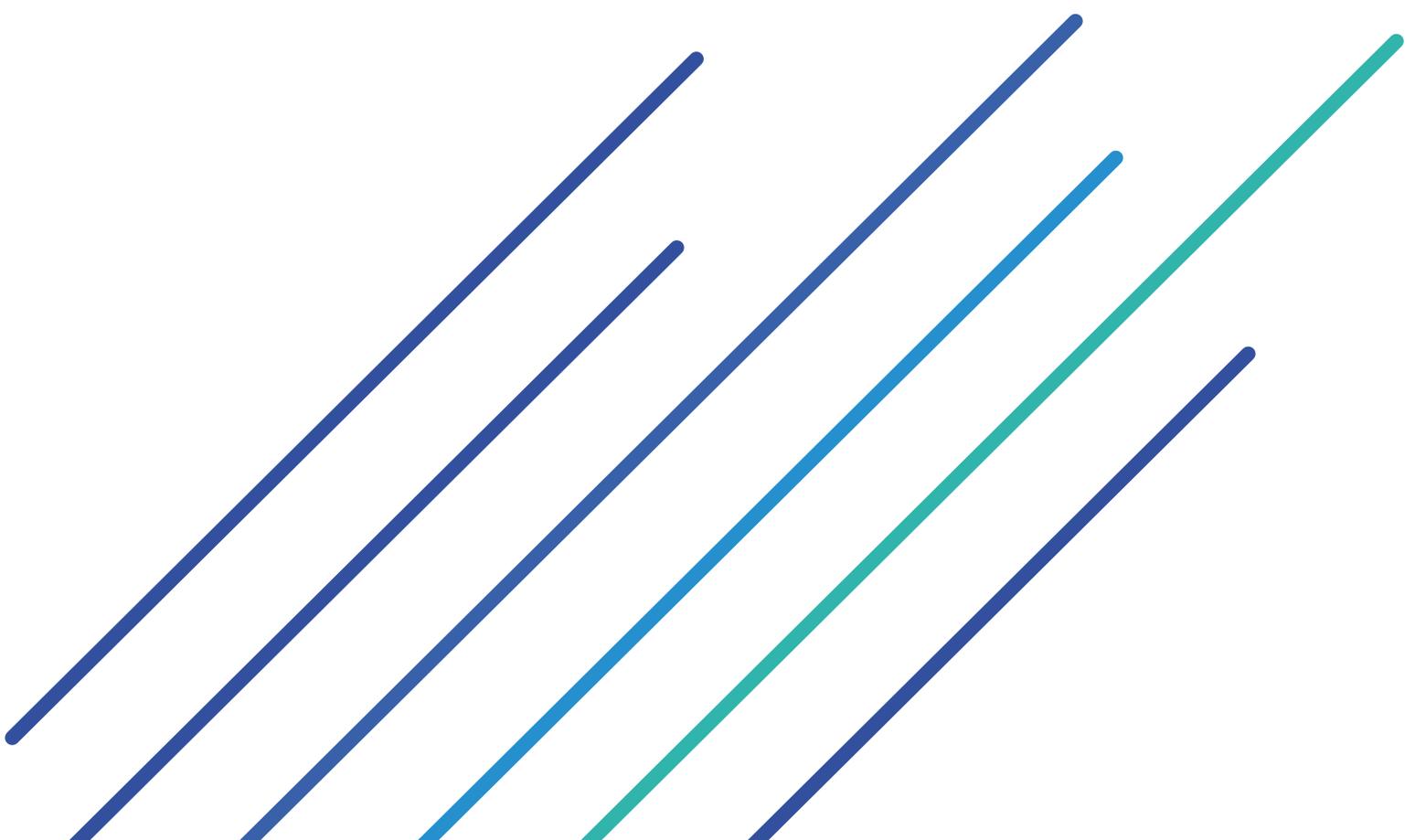
Interfaz de usuario web fácil de usar
Sistema de gestión centralizada Flussonic Catena
Event Handler Callbacks
API HTTP

## Soporte CDN

Protocolos push	Inserción de HLS, inserción de RTMP, multidifusión UDP retransmitir
Akamai HLS-Push	Sí
Soporte de Flussonic Cluster	Sí
Ingesta Flussonic Cluster	Sí
Redirección de pares	Sí
Acceso a DVR de clúster transparente	Sí

## Redundancia

Falla en la ingesta del stream	Recuperación automática a la fuente primaria, parámetros de usuario configurables y umbrales de duración
Equilibrio de carga de Flussonic Clúster	Sí
Modulos de transcodificación independiente	Sí



## ● SOLUCIÓN DE ENTREGA DE VÍDEO INTEGRAL

Flussonic Media Server es un componente clave del cluster de Flussonic necesario para el procesamiento, la transmisión y la grabación de video. Media Server puede ingerir una transmisión de video con muchos formatos, códecs y protocolos presentes en cualquier momento en el clúster de Flussonic.

Las transmisiones de video ingeridas existen en el clúster de Flussonic como una secuencia de marcos elementales. Al ingresar, el video se demultiplexa en átomos y en la salida, el video se multiplexa y se empaqueta para su entrega en todos los protocolos modernos de transmisión de video.

## ● TRANSMISIÓN DE VIDEO CON CALIDAD DE OPERADOR

El equipo de ingenieros de Flussonic Media Server ha estado desarrollando software para procesamiento y transmisión de video desde 2010. Nuestros productos permiten a los operadores capturar, transcodificar, grabar y entregar video ininterrumpido a sus usuarios finales.

Ofrecemos soluciones para IPTV, OTT, servicios en la nube y proveedores de videovigilancia. Las soluciones de hardware y software de Flussonic generan ingresos para muchos clientes leales en más de 100 países el Mundo.

● **PARA ORGANIZAR UNA DEMOSTRACIÓN EN LÍNEA O HABLAR SOBRE TU PROYECTO,**  
**ponte en contacto con: [info@flussonic.com](mailto:info@flussonic.com)**