

# Flussonic Media Server

Мультиформатный и мультипротокольный сервер транскодирования, упаковки и доставки видео, обладающий высокой плотностью независимо от входных или выходных форматов кодирования и протоколов.

## ВОЗМОЖНОСТИ

- Протоколы потоковой передачи **SRT, RTMP, RTSP, HLS, HLS с низкой задержкой, HDS, HTTP MPEG-TS, MPEG-DASH и WebRTC.**
- Высокопроизводительное графическое ядро.
- **H.264, H.265, AV1, MPEG-2 Video, AAC, MP3, VP6, Speex, и G711 a/u** кодеки для входа и выхода.
- Flussonic может формировать кластер с **неограниченным количеством серверов приема**, происхождения и потоковой передачи.
- **Умная маршрутизация** видеопотоков между серверами в кластере.
- **Несколько вариантов резервирования** на основе механизма Flussonic Cluster, включая **N + 1, N + M, Source Stream Failover** и многие другие.
- **3000+ одновременных подключений** на один пограничный сервер.
- **Эффективный видеоархив**, который может хранить годы непрерывных видеозаписей.
- **Архивы живого видео** и контент **VOD** могут храниться на локальных дисках, в CEPH, NFS или в облаках S3 / Swift.
- **Мгновенный доступ** к видео в реальном времени и к архивным записям.
- **Расширенная система мониторинга**, контролирующая загрузку и производительность системы.
- **Поддержка всех основных систем DRM** и облачных поставщиков мульти-DRM.
- Полная поддержка **DVB-субтитров и Closed Captions.**
- **Удобный** веб-интерфейс.
- **Богатый и четко определенный API** для программного контроля и управления всеми функциями Media Server.


# ● ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Протоколы и форматы

MPEG TS Ingest	SPTS, MPTS, Data PID Passthrough
MPEG TS Monitoring	TR101290
MPEG TS electronic program guide	EPG EIT
MPEG TS advertising	SCTE35
MPEG TS constant bitrate output	PCR accurate CBR NULL Pid Stuffing
Video resolutions	From 188i to 2160p (4k)
Frame rates	From 1 to 120 FPS
Протоколы	RTSP, RTMP, HLS, MPEG-DASH, Microsoft Smooth Streaming, WebRTC, MSE-LD, M4S, M4F
WebRTC models	Playback and publish streams over UDP and TCP transports
MPEG DASH features	Gap handling, CDN-Compatible playout, Subtitles, and Closed Captions support
VoD форматы	MP4, MKV
DRM support	DASH Widevine, HLS Fairplay, MSS Playready, Plain AES-128, Plain CAS (tokens)
DRM платформы	Conax DRM, BuyDRM (KeyOS), PallyCon, EzDRM

## Запись архива

Протоколы доступа к архиву	HLS, DASH, MSS, RTMP, RTSM, MSE-LD, HTTP MPEG-TS protocols
Гранулярность	Segment
DVR mode	Endless tape
MP4 выгрузка	Да
Запись по расписанию	Да
Timeshift	Session, Stream
Поддержка облачных хранилищ	Amazon S3, Openstack Storage (swift)
Репликация источника	Да
Поддержка RAID	Да



## Транскодирование и обработка видео

Видео кодеки	Mpeg2, H.264/AVC, H.265/HEVC
Аудио кодеки	AAC, AC3, Opus, MP3, MPEG2 Audio, PCMA/PCMU, E-AC3
Обработка видео	Transcoding, Transrating, Scaling/Re-Sizing, Transmuxing
Вставка логотипа	Да
Серверная мозаика	Да
Преобразование DVB субтитров в WebVTT	Да
Вставка рекламы	Да

## Администрирование

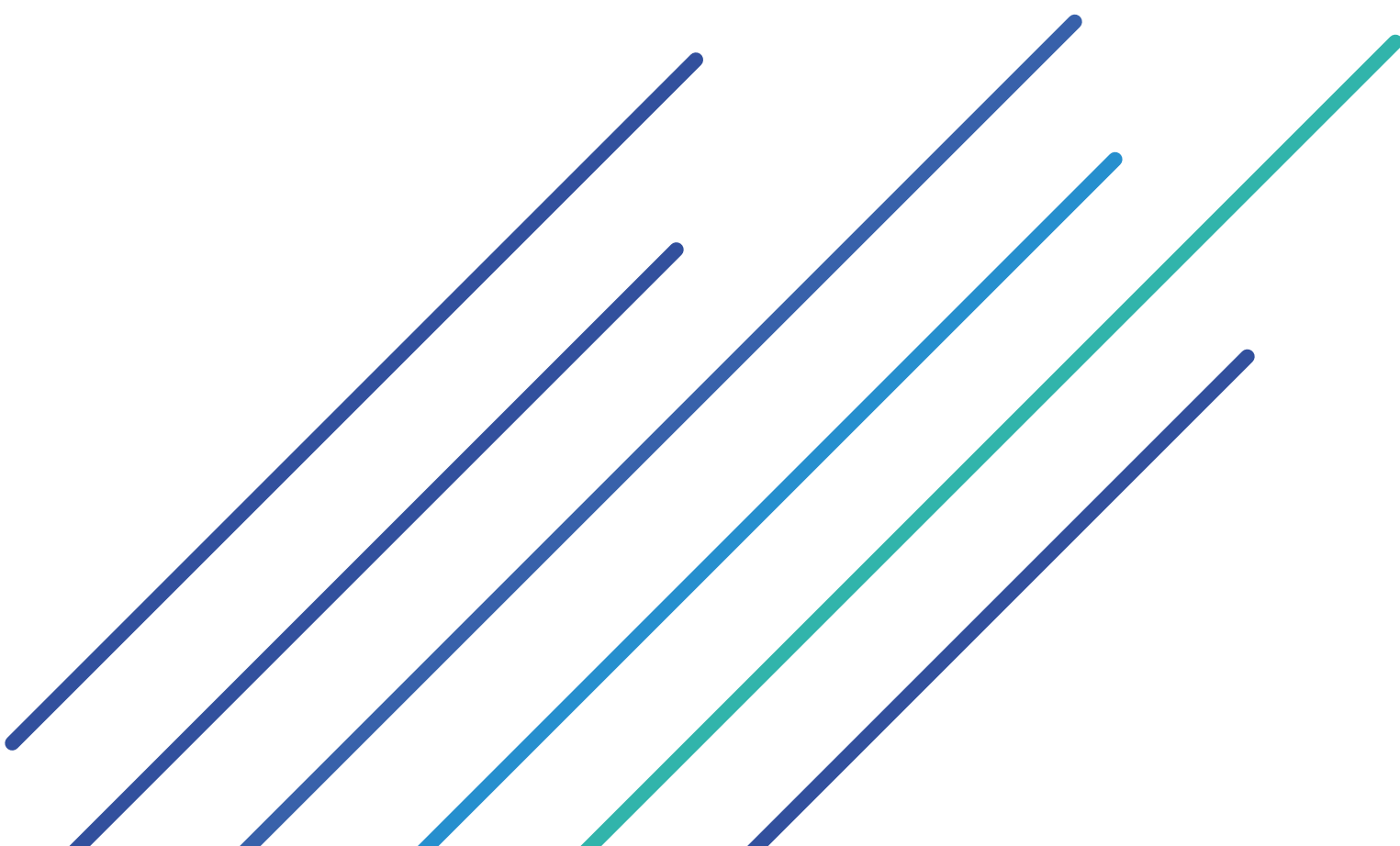
Простой и понятный Web-интерфейс
Централизованная NMS Flussonic Catena
Event Handler Callbacks
HTTP API

## Поддержка CDN

Push протоколы	HLS push, RTMP push, UDP multicast retransmit
Akamai HLS-Push	Да
Поддержка Flussonic cluster	Да
Flussonic cluster ingest	Да
Peer redirection	Да
Transparent cluster DVR access	Да

## Резервирование

Фэйловер захвата	Автоматическое восстановление первичного источника, настраиваемые пользователем параметры и пороговые значения продолжительности
Балансировка Flussonic cluster	Да
Независимые модули транскодирования	Да



## ● ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДОСТАВКИ ВИДЕО

Flussonic Media Server это часть экосистемы Flussonic Cluster, необходимый для обработки, передачи и записи видео. Принимать видеопоток с большим количеством форматов, кодеков и протоколов можно в любой точке присутствия Flussonic Cluster.

Входящие видеопотоки существуют в Flussonic Cluster как последовательность элементарных кадров. На входе видео демультиплексируется на атомы, а на выходе видео мультиплексируется и упаковывается обратно для доставки во всех современных протоколах потоковой передачи видео.

## ● ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Команда инженеров Flussonic Media Server занимается разработкой программного обеспечения для обработки и потоковой передачи видео с 2010 года. Наши продукты позволяют захватывать, транскодировать, защищать, записывать и непрерывно доставлять видео конечным пользователям.

Мы предлагаем решения для поставщиков IPTV, OTT, облачных сервисов и видеонаблюдения. Аппаратные и программные решения Flussonic Media Server приносят доход многим постоянным клиентам в более чем 100 странах по всему миру.

● **ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОНЛАЙН  
ДЕМОНСТРАЦИИ ИЛИ ОБСУЖДЕНИЯ  
ВАШЕГО ПРОЕКТА,  
пожалуйста свяжитесь с нами:  
[info@flussonic.com](mailto:info@flussonic.com)**

©2020 ООО «Эрливидео».

Все характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

Версия 2021-01-30.001