

Мультимедиа сервер Flussonic Coder

Flussonic Coder

Описание

Flussonic Coder - модульный мультиформатный и мультипротокольный сервер транскодирования, упаковки и доставки видео, обладающий высокой плотностью и низким энергопотреблением независимо от входных или выходных форматов кодирования и протоколов. Готовое решение для доставки видео.

Flussonic Coder - 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.

Основные особенности:

Транскодирование 48 fHD или 80 SD каналов в 3 профиля в 1RU

AVC и HEVC транскодирование

IPTV/OTT/UGC стриминг

Стриминг VoD

Поддержка DRM от различных поставщиков.

Поддержка до 8 видео ускорителей в 4 модулях с поддержкой мультипротокольной доставки

Поддержка до 2048 ядер CUDA для прогрессивной видеоаналитики

Поддержка кластеризации для вертикального и горизонтального масштабирования

Ha базе SoC NVIDIA® Jetson™ ТХ2

Двойные резервируемые блоки питания AC/DC с возможностью горячей замены

Поддержка различных вариантов резервирования и балансировки нагрузки

Безлимитный видео архив в облаке для Timeshift, CatchUP, nDVR и nPVR

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 |
| Input resolutions | up to 4k (interlaced and progressive) |



| Output resolutions | up to 4k (progressive only) |
|--|--|
| 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 |
| Транскодирование и с | 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 |
| Multiscreen доставка | |
| Full HD | 48 мультибитрейтных |
| | ПОТОКОВ |
| HD | 56 мультибитрейтных |
| | потока |
| SD | 80 мультибитрейтных |
| | ПОТОКОВ |
| Запись архива | |





| Протоколы доступа к архиву | HLS, DASH, MSS, RTMP, RTSM, MSE-LD, HTTP MPEG-TS protocols |
|--------------------------------|---|
| Гранулярность | Segment |
| DVR mode | Endless tape |
| МР4 выгрузка | Да |
| Запись по | Да |
| расписанию | |
| Timeshift | Session, Stream |
| Поддержка | Amazon S3, Openstack Storage (swift) |
| облачных хранилищ | |
| Репликация | Да |
| источника | |
| Поддержка | Да |
| RAID | |
| Поддержка CDN | |
| Push протоколы | HLS push, RTMP push, UDP multicast retransmit |
| Akamai HLS-Push | Да |
| Поддержка | Да |
| Flussonic cluster | |
| Flussonic cluster | Да |
| ingest | |
| Peer redirection | Да |
| Transparent cluster DVR access | Да |
| Резервирование | |
| Фэйловер | Автоматическое восстановление первичного источника, настраиваемые |
| захвата | пользователем параметры и пороговые значения продолжительности |
| | |





Балансировка Да Flussonic cluster Резервируемые БП Да Независимые Да модули транскодирования Администрирование Простой и понятный Web-интерфейс 2x20 Character LCM, 4x Keypads **Event Handler Callbacks** HTTP API SNMP Интерфейсы Management interface 1000 Base-T Video Input/Output 4 x 1000 Base -T NIC Serial interface RS-232 console port Питание Сеть AC 90V-264V @47-63Hz Блоки питания 300W 1+1 ATX Redundant PSUs Энергопотребление 120 BT Размеры Монтаж в стойке 19", 2 или 4 Post Rack, 1 RU (ШхГхВ) 438х525х44 мм Bec 15 кг Сертификация





Pазрешения и RoHS, CE/FCC Class A, UL соответствия

EMC стандарты FCC Part 15 Class A

Общие

Протоколы RTSP, RTMP, HLS, MPEG-DASH, Microsoft Smooth Streaming, WebRTC, MSE-LD, M4S, M4F

VoD форматы МР4, MKV

Видео кодеки Mpeg2, H.264/AVC, H.265/HEVC

Аудио кодеки AAC, AC3, Opus, MP3, MPEG2 Audio, PCMA/PCMU, E-AC3

Управление Web-интерфейс

Интерфейсы 4 x 1000 Base -T NIC, RS-232 console port, RG-45 Management

Обработка видео Transcoding, Transrating, Scaling/Re-Sizing, Transmuxing