

Мультимедиа сервер Flussonic Coder



Flussonic Coder

Описание

Flussonic Coder - модульный мультимедийный 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
- На базе SoC NVIDIA® Jetson™ TX2
- 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



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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 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



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

	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
MP4 выгрузка	Да
Запись по расписанию	Да
Timeshift	Session, Stream
Поддержка облачных хранилищ	Amazon S3, Openstack Storage (swift)
Репликация источника	Да
Поддержка RAID	Да
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



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Резервирование	
Фэйловер захвата	Автоматическое восстановление первичного источника, настраиваемые пользователем параметры и пороговые значения продолжительности
Балансировка Flussonic cluster	Да
Резервируемые БП	Да
Независимые модули транскодирования	Да
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 Вт
Размеры	
Монтаж в стойке	19", 2 или 4 Post Rack, 1 RU



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

(ШxГxB)	438x525x44 мм
Вес	15 кг
Сертификация	
Разрешения и соответствия	RoHS, CE/FCC Class A, UL
EMC стандарты	FCC Part 15 Class A
Стандарт безопасности	CSA/UL 60950 - 1

Общие

Протоколы	RTSP, RTMP, HLS, MPEG-DASH, Microsoft Smooth Streaming, WebRTC, MSE-LD, M4S, M4F
VoD форматы	MP4, 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