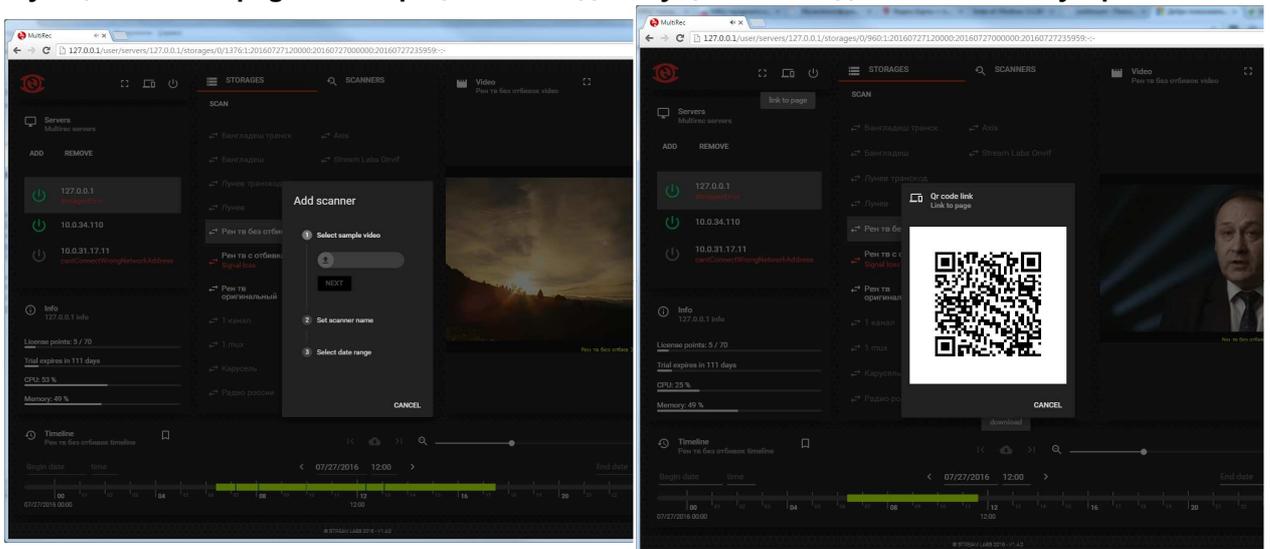


Передовое решение для циклической "полицейской" записи теле и радио каналов и детектирования рекламы.

Решение Stream MultiRec - передовое решение для записи цифровых и аналоговых теле и радио каналов в режиме 365\24\7. Необходимо всего лишь задать источник сигнала, требуемое количество дней хранения записи и качество хранения - MultiRec будет записывать их непрерывно в течении 24 часов в сутки, без какого-либо вмешательства со стороны пользователя.

Возможность работы с системой записи Stream MultiRec через WEB интерфейс как на обычных компьютерах, так и на мобильных устройствах - Android, iOS, Windows Phone.

Функция "Link to page" с генерацией QR кода текущей сессии для мобильных устройств



Функции поиска медиа фрагментов и рекламных блоков:

- Распознавание аудио и видео фрагментов основано на анализе совпадении "слепка" от эталонного медиафайла с анализируемым в реальном времени видео\аудио рядом.
- Слепок может быть получен с любого видеофайла или с уже записанного видео. Для распознавания не требуется наличия каких-либо "водяных знаков" в источнике.
- Механизм авторизация и различные настройки доступа позволяют ограничивать работу с системой пользователям только своими каналами и работать только со своими шаблонами поиска.
- Гарантированная работа алгоритмов даже в условиях некритичных изменений качества трансляции (перекодирование, повышение блочности, снижение уровня SNR), а также при изменении формата видео (upscale\downscale).
- Возможен одновременный поиск нескольких рекламных роликов как в режиме реального времени, так и по архиву. Сканирование уже записанного в архив видео со скоростью до x16.
- Низкие требования к аппаратному обеспечению - возможность детектирования до 128 разных видео образцов одновременно в одном tv канале на платформе с 4-х ядерным процессором.

Поддерживаемы входы:

- UDP и RTP (HD и SD; Multicast и Unicast; SPTS и MPTS; H.265 и H.264 и Mpeg-2 с любыми аудио кодеками).

- Onvif устройства (с авторизацией и без авторизации) для CCTV камер (UDP, TCP, HTTP, RTP)
- Прямая ссылка на RTSP
- Используя программное обеспечение MultiEncoder, MultiScreen (опцию кодирования) или T2MI splitter совместно с платами Stream Labs (Stream MS2/4, Stream MS416, Stream MH4LM) можно использовать входные стандарты (PAL, NTSC, SECAM):
 - DVB-ASI (mpeg ts)
 - HD-SDI (Embedded Audio)
 - SD-SDI (Embedded Audio)
 - Composite (Analog Audio)

Информация о сервере

MultiRec Configurator 3.1.31 - admin@localhost

Server info
 Version: 3.1.27
 Licenses (installed/used): 600/21 Available: 579 (Trial expires: 31 days 21 hours)
 Processor: Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU @ 3.40GHz Frequency: 8 X 3.40 GHz (Usage: 13 %)
 Physical memory: 7.69 GB (Usage: 45 %)

Disk space info
 C: Size: 74.61 GBytes MultiRec quota: 0.00 MBytes MultiRec free: 74.61 GBytes
 D: (BackUp) Size: 390.66 GBytes MultiRec quota: 176.50 GBytes MultiRec free: 214.16 GBytes

Headlines Today Transcoded	3.00 GBytes	Aajtak	8.87 GBytes
Headlines Today Original	9.44 GBytes	SPT	10.19 GBytes
BizMagic	9.44 GBytes	Dream 2	8.37 GBytes
SBTN	9.19 GBytes	HUM TV	8.56 GBytes
RTVI	9.12 GBytes	Future TV	8.31 GBytes
GEO	9.05 GBytes	Melody Arabia	8.25 GBytes
Filipino	9.00 GBytes	Iran TV Network	13.56 GBytes
Abu Dhabi	8.94 GBytes	RTS	8.25 GBytes
Israeli	8.94 GBytes	ZING TV	8.25 GBytes
ProSieben	8.87 GBytes	Free size	214.16 GBytes
ZeeCinema	8.87 GBytes		

Наложение времени и даты



Text Drawing Settings

Deinterlacing Draw text frame border

Position

Autolocation Autosize

Left: 0 Width: 250
 Top: 0 Height: 70

Show time

Show milliseconds Show date

Short year

Time zone: UTC

Font and Color

Text color: Yellow Background color: Black Fill full text frame

Font: STREAMLABS DIGITAL; 32PT Text align: [Left]

Text before: [A] Text after: [A]

Example

SELLING HORSES 2 1.0 1.16 14:03:37.089 SELLING COW

Основные функции:

- Демультимплексирование MPTS для выборочной записи отдельных сервисов;
- Запись транспортного потока в оригинальном формате "как есть" или запись с опцией транскодирования, что позволяет уменьшить разрешение и битрейт потока и существенно уменьшить требуемый для хранения объем архива;
- Вещание записанного транспортного потока в Mpeg-2 TS в сеть UDP(Multicast\Unicast) или HLS вещание в сеть для удаленного визуального мониторинга входящих ТВ сигналов с целью подтверждения того, что сигналы были записаны в хранилище;
- Поддержка любого объема хранилища - HDD, RAID уровни, сетевые хранилища (NAS);
- Режим резервирования N+1. Контроль состояния сервера и операционной системы, сетевых интерфейсов и дисковой подсистемы. Также для каждого записываемого сервиса может быть задан параметр "приоритет резервации". Запуск записи на резервном сервере осуществляется по очереди согласно этому значению.
- Программное обеспечение автоматически контролирует производительность каждого канала и общую производительность системы, что позволяет контролировать и регулировать нагрузку на сервер;
- Циклическая запись или запись согласно рекорд-листу для каждого канала. Индивидуальное расписание и правила записи для каждого канала;
- Интеграция с системой мониторинга Stream MultiScreen позволяет осуществлять контрольную запись только по срабатыванию определенных тревожных событий. Запись осуществляется по схеме 30 сек. (настраивается) до возникновения события + само событие + 30 сек. (настраивается) после завершения события.
- Временной шкала (timeline) с отображением различных событий (старт\стоп, нет сигнала, нет записи, реклама и т.д.) обеспечивает удобную навигацию по архиву и быстрый поиск нужного фрагмента и его загрузку;
- Пользовательская авторизация - позволяет одновременное подключение, скачивание и просмотр в реальном времени нескольким пользователям;
- Функция наложения времени, даты, любого текста с настраиваемыми шрифтами, размерами, цветами и с произвольным положением на экране. Наложение может быть сделано во время записи или после при выгрузке из архива.

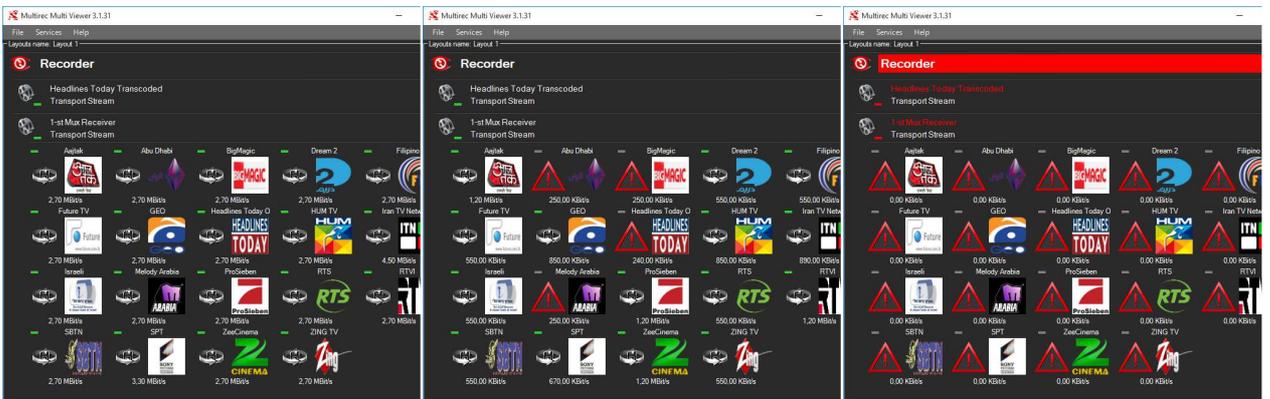
Функция Time Shifter IP TS

Данная функция позволяет осуществлять временную задержку транспортных потоков mpeg TS стандартного и высокого разрешения в MPEG-2 или H.264. Отсутствует программное ограничение на битрейт и время задержки ТВ сигнала. Удаленное управление и контроль работы сервиса через клиентское приложение.

MultiRec Viewer: GUI клиентское приложение для скачивания и просмотра видео из архива

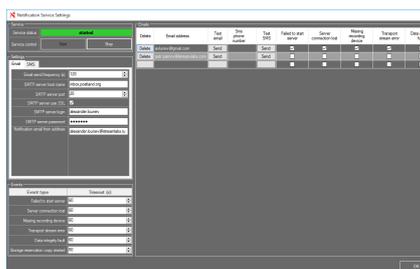


Клиентское приложение для визуального мониторинга статуса записываемых каналов.

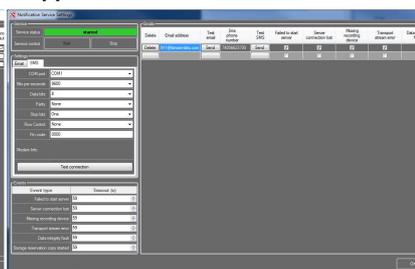


Email и/или SMS оповещение о событиях сервера(через промышленный GSM-модем, подключенный напрямую к серверу)

E-mail оповещение



SMS оповещение через GSM модем.



Пример Email шаблона.

Server	Time	Transport Stream	Event	Desc
(127.0.0.1)				
Aajtak	2016-02-17 03:50:55	1-st Mux Receiver (8)	Data integrity fault	Signal
Abu Dhabi	2016-02-17 03:51:07	1-st Mux Receiver (8)	Data integrity fault	Signal
BigMagic	2016-02-17 03:51:07	1-st Mux Receiver (8)	Data integrity fault	Signal
Dream 2	2016-02-17 03:50:55	1-st Mux Receiver (8)	Data integrity fault	Signal
Filipino	2016-02-17 03:51:07	1-st Mux Receiver (8)	Data integrity fault	Signal
Future TV	2016-02-17 03:50:55	1-st Mux Receiver (8)	Data integrity fault	Signal
GEO	2016-02-17 03:51:07	1-st Mux Receiver (8)	Data integrity fault	Signal
Headlines Today Original	2016-02-17 03:50:55	1-st Mux Receiver (8)	Data integrity fault	Signal
ITN	2016-02-17 03:53:48	1-st Mux Receiver (8)	Data integrity fault	Signal

Решение для контрольной записи Stream MultiRec поставляются в нескольких вариантах:

1. Как готовое решение "под ключ". В этом случае на основании запроса клиента подбирается оптимальная конфигурация аппаратной части. Если есть необходимость сервер комплектуется соответствующими платами ввода тв сигнала. Сервер собирается и тестируется специалистами компании СТРИМ Лабс. Серверное программное обеспечение предустановлено и настроено, а клиентские приложения пользователь может установить самостоятельно на неограниченное количество сетевых рабочих станций. Гарантия и техническая поддержка в течении 2 лет.
2. Как набор плат ввода тв сигнала (если нужно) и программного обеспечения Stream MultiRec для самостоятельной установки. Гарантия и техническая поддержка в течении 1 года.

Видеосервера **Stream MultiRec** широко используются в проектах крупнейших спутниковых и кабельных операторов и телеканалов, таких как "РТРС", "Геотелекоммуникации", "Казтелерадио", ТЦ "Останкино", "Акадо Телеком" и др., а также государственными службами радиоконтроля.