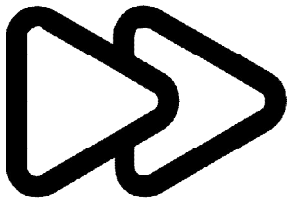

BACKSTAGE STREAMER

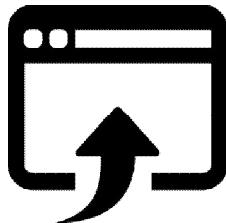
BackStage Streamer – высокопроизводительный программный OTT видеосервер для проектов интерактивного вещания. Решение позволяет минимизировать затраты на создание интерактивных видеосервисов. Процессы записи и стриминга оптимизированы, это позволяет достичь максимальной производительности на малом количестве оборудования.

BackStage Streamer поддерживает сетевую запись, обеспечивает высокую эффективность записи/чтения и хранения записанного контента без фрагментации жестких дисков. Для стриминга «на лету» определяется тот OTT протокол, который поддерживает абонентское устройство (реализована поддержка протоколов HLS и MPEG-DASH).

Уникальные особенности:



Плавная перемотка OTT-контента стирает грань между опытом пользователя OTT и IPTV видеосервисов.



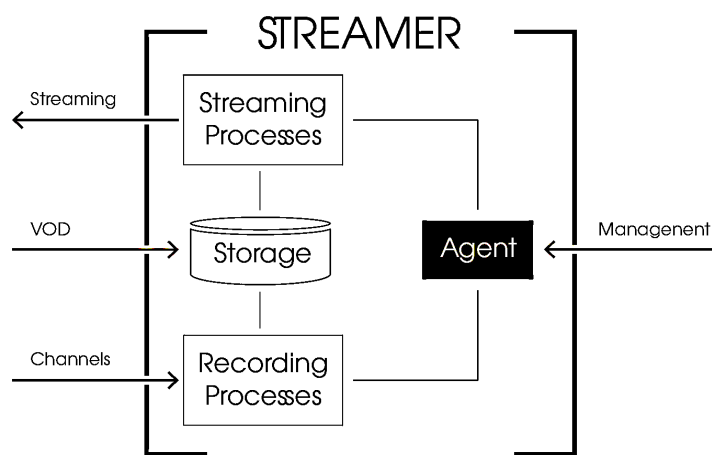
Удобный интерфейс администратора. Простые настройки и единая система управления.



Не требует специфического серверного оборудования, работает на базе ОС Linux

BackStage Streamer:

- ✓ Решение для компаний, которые владеют или планируют запустить OTT, гибридными DVB/OTT или IPTV/OTT интерактивными видеосервисами.
- ✓ Источник всех OTT-сервисов от LiveTV и сетевой записи до VOD.
- ✓ Базовый элемент инфраструктуры интерактивных видеосервисов.



Производительность:

оптимизация для записи и стриминга контента позволяет в разы сократить количество аппаратных серверов.

Масштабирование:

позволяет наращивать емкость и аппаратную производительность на серверах стандартной архитектуры.

Высокая доступность:

основной принцип работы – отсутствие заметных задержек в предоставлении стримингового сервиса.

Возможности BackStage Streamer:

- ✓ Реализация интерактивных видеосервисов – LiveTV, NPVR, TSTV, PLTV, LxDTV, SO, VOD, SVOD, и пр. с возможностью плавной перемотки.
- ✓ Высокая производительность. Примененные алгоритмы оптимизации записи и чтения данных позволяют в разы повысить производительность по сравнению со стандартными решениями на аналогичной аппаратной конфигурации.
- ✓ Поддержка всех основных технологий OTT стриминга.
- ✓ Интеграция с системами управления. Управляется через API, что позволяет встраивать его в любую архитектуру проекта любого заказчика.

Серверы **BackStage Streamer** работают в кластере, при этом они имеют один интерфейс для управления с внешней стороны (управление кластером осуществляется как управление единым стримером).

Все компоненты системы резервируются: при сбое в работе одного компонента, его функции берут на себя другие. То же и с резервированием контента: при сбое происходит автоматическое переключение на другой, содержащий данный контент.

Масштабирование осуществляется добавлением необходимых аппаратных компонент: оперативной памяти, сетевых интерфейсов, дисков и дисковых корзин, или увеличением количества самих стримеров.

BackStage Streamer работает следующим образом:



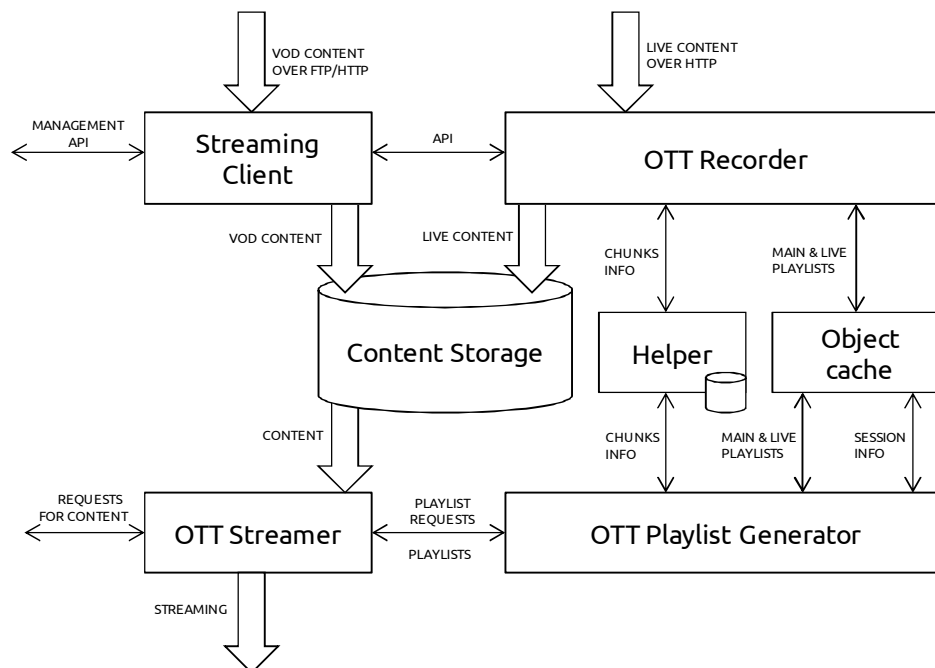
- Абонентское устройство инициирует просмотр контента (канала, фильма).
- Middleware предоставляет устройству ссылку на контент с адресом Streaming Gateway;
- Абонентское устройство запрашивает плейлист на Streaming Gateway.
- Streaming Gateway возвращает Master playlist со ссылками на стримеры с запрашиваемым контентом (для HLS-протокола) или манифест (xml-файл) со ссылками на запрашиваемый контент (для MPEG-DASH).
- Абонентское устройство запрашивает у Streamer плейлист (для HLS-протокола), а затем, по полученным ссылкам, запрашивает контент.

BackStage Streamer – набор программных компонентов, взаимодействующих между собой:

- ✓ OTT Recorder – обеспечивает запись и хранение потоков с OTT сегментора:
 - Получает записываемый LiveTV контент по HTTP с внешнего источника;
 - Планирует запись;
 - Удаляет записанный контент в установленное время;
 - Предоставляет данные о записанных OTT сегментах в Playlist Generator Helper;
 - Создает и хранит мастер плейлистов для записанного контента;

- Создает плейлисты для LiveTV;
- Собирает и хранит статистику о записанных сегментах и дисковой подсистеме.
- ✓ OTT Playlist Generator – обеспечивает формирование и выдачу необходимых плейлистов по запросу абонентских устройств:
 - Создает плейлисты для LiveTV и xPVR сервисов;
 - Взаимодействует с HTTP сервером;
 - Хранит информацию о текущих и прошедших сессиях.
- ✓ OTT Playlist Generator Helper – вспомогательный компонент:
 - Собирает и хранит информацию о записанных сегментах;
 - Предоставляет информацию по запросу OTT Playlist Generator.
- ✓ Streaming client – управляющий компонент:
 - API к внешней системе управления;
 - Конфигурация OTT Recorder для записи потоков с OTT сегментора;
 - Сбор, хранение и передача статистики о работе OTT Recorder по запросу;
 - Запись и размещение VOD контента.
- ✓ OTT Streamer – http-сервер NGINX с проприетарными модулями:
 - Стриминг контента;
 - Производит статистические данные;
- ✓ Content Storage – дисковая подсистема сервера;
- ✓ Object cache – кэш объектов для быстрого доступа компонентов стримера.

HTTP server
Statistics
HLS Streamer
Dash Streamer



Рекомендуемые конфигурации серверного оборудования:

2x Intel Xeon E5-2630 v2; 12x 8Gb DDR3; 24x 500Gb HDD 10K

Узнай подробности у менеджеров АБ Технолоджи на www.ab-technology.ru