

---

# BACKSTAGE CDN

---

**BackStage CDN** — многоуровневое программное обеспечение, компоненты которого при взаимодействии друг с другом позволяют строить архитектуру проекта любой сложности и реализовать возможности, необходимые для качественного предоставления интерактивных видеосервисов. **BackStage CDN** объединяет всю инфраструктуру в одну логическую единицу, единый географически-распределенный видеосервер.



Позволяет существенно снизить стоимость доставки контента до потребителя



Использование в решении оборудования разных вендоров



Легкость расширения зоны покрытия (используются глобальные CDN)

**BackStage CDN** создает гибридную сеть доставки контента, которая позволяет поставщику интерактивных видеосервисов преобразовать его серверы в частное облако, объединяющее IPTV, OTT и ресурсы глобальных CDN провайдеров.

## Функциональность **BackStage CDN**



Дистрибуция LiveTV, записанного TV и VOD контента в сетях OTT и IPTV



Оптимизация доставки контента пользователям



Контроль и мониторинг всей системы в целом и её отдельных компонентов

---

**BackStage CDN** обладает богатым API, что позволяет работать с различными сторонними системами, в том числе с разными Middleware, причем с несколькими одновременно. Административный интерфейс удобен, позволяет осуществлять весь комплекс мероприятий по загрузке, хранению и дистрибуции LiveTV контента, а также записанного TV и VOD контента.

## Возможности **BackStage CDN**

- Управление дистрибуцией контента в OTT-сетях: HTTP-серверами, видеосерверами, транскодерами и кэширующими серверами.
- Управление дистрибуцией контента в IPTV-сетях: формировка кластеров и управление загрузкой контента на любых видеосерверах сторонних разработчиков (необходима интеграция).
- Реализация интерактивных сервисов – PVR, TSTV, Pause LiveTV, VOD, и пр.
- Надежность и резервирование: многоуровневая защита от сбоев, резервирование каждой единицы контента, бесшовное переключение на резервные источники.
- Масштабирование: гибкая система лицензирования услуг и производительности. Масштабирование прозрачно для управляющих систем (Middleware).
- Интеграция с глобальными CDN-провайдерами: заказчику не требуются собственные локальные сети и платформы.
- Установка компонентов CDN на оборудование стандартной архитектуры.
- Поддержка серверного оборудования различных вендоров и возможность управления смешанными кластерами.
- Гибкое конфигурирование системы: отдельные сервис-группы и сервис-зоны для разных регионов, объединение в любой конфигурации с указанием приоритетов использования.
- Встроенная поддержка GeoIP.

### Общие принципы взаимодействия с абонентскими устройствами



Абонентское устройство инициирует просмотр контента (канала, фильма или записи программы)



Middleware дает устройству ссылку на запрошенный контент с адресом Streaming Gateway, соответствующего сервис-зоне Middleware или в соответствии с его GeoIP



Абонентское устройство обращается по полученной ссылке на Streaming Gateway

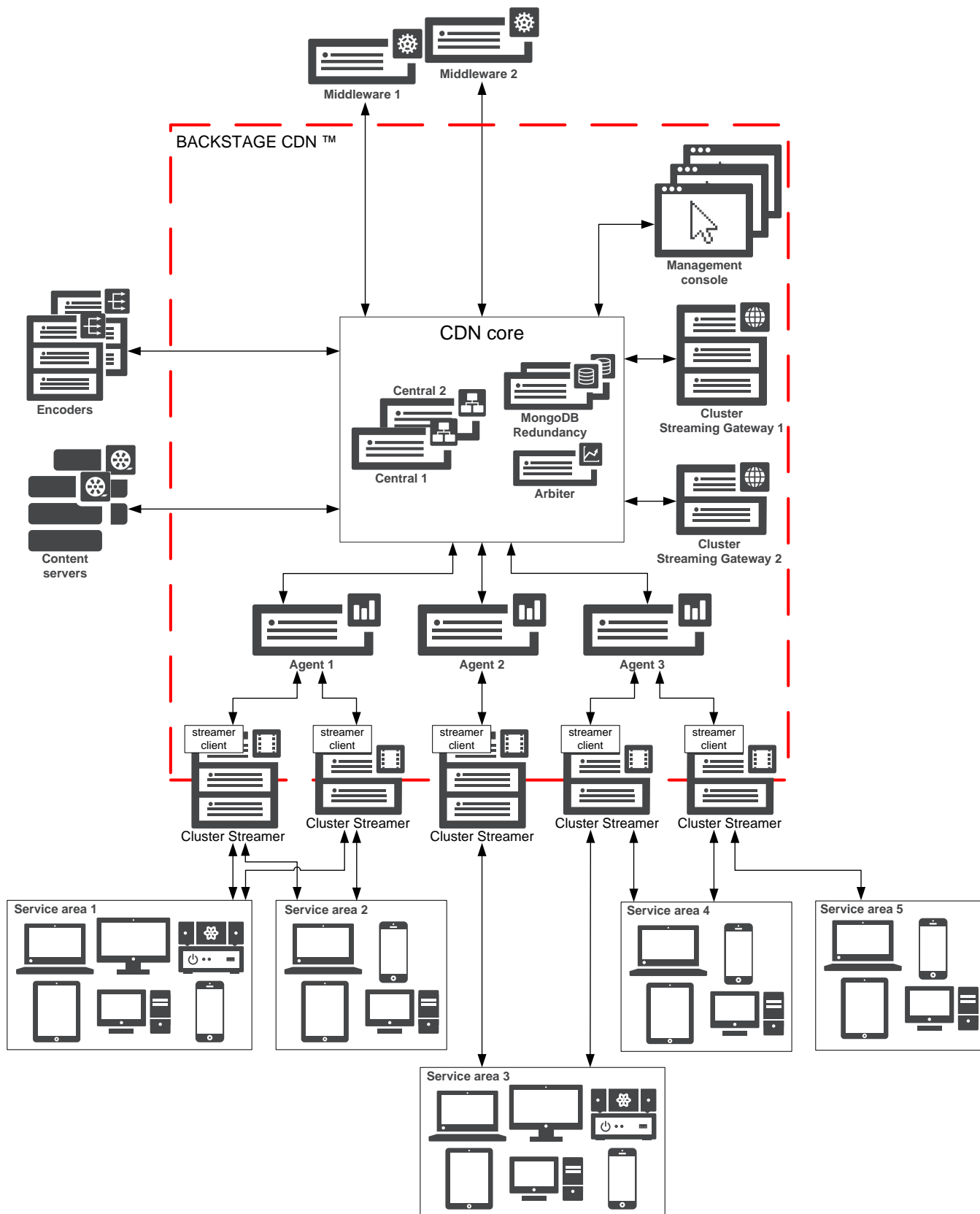


Streaming Gateway возвращает файл со ссылками на ближайшие серверы (playlist), на которых имеется запрошенный контент (master playlist в случае OTT)



Плеер абонентского устройства скачивает HLS или RTSP playlist и начинает воспроизведение.

# CoCTAB BackStage CDN



Узнай подробности у менеджеров АБ Технолджи на [www.ab-technology.ru](http://www.ab-technology.ru)