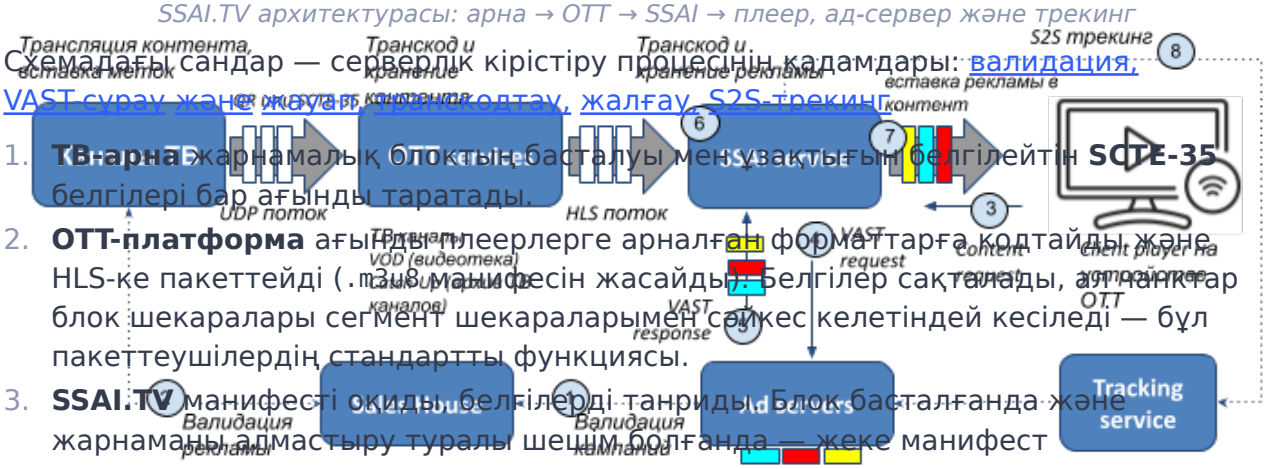
SSAI.TV қалай жұмыс істейді

Сәулет, сұраныс ағыны және арна, OTT, ad server мен SSAI рөлдері.

SSAI.TV мазмұн жеткізу тізбегінде CDN Origin-нен кейін бірден тұрады және плеерлердің сұрауларын өңдейді. Ол мазмұнды өз арқылы өткізбейді — әр көрерменге тек өз манифесін қалыптастырады, онда жарнамалық сегменттер түпнұсқа сегменттерді алмастырады.

Ағын

SSAI.TV архитектурасы: арна → OTT → SSAI → плеер, ад-сервер және трекинг



Схемадағы сандар — серверлік кірістіру процесінің қадамдары: валидация, VAST-сұрау және жауап, транскодтау, жалғау, S2S-трекинг.

1. **ТВ-арна** жарнамалық блоктың басталуы мен ұзақтығын белгілейтін **SCTE-35** белгілері бар ағынды таратады.
2. **OTT-платформа** ағынды плеерлерге арналған форматтарға кодтайды және HLS-ке пакеттейді (.m3u8 манифесін жасайды). Белгілер сақталады, ал нүктелер блок шекаралары сегмент шекараларымен сәйкес келетіндей кесіледі — бұл пакеттеушілердің стандартты функциясы.
3. **SSAI.TV** манифесті оқиды, белгілерді танриды. Блок басталғанда және жарнаманы алмастыру туралы шешім болғанда — жеке манифест қалыптастырады.
4. **Көрерменнің плеері** OTT SSAI.TV-ден алған сілтеме арқылы плейлист сұрайды. Сұраумен бірге құрылғы деректері беріледі: IP (гео), User-Agent (құрылғы түрі), құрылғы идентификаторы (жиілік, қамту).
5. **SSAI.TV ад-серверге жүгінеді** (VAST-сұрау) блок пен көрермен параметрлерімен.
6. **Ад-сервер** көрерменнің науқандардың мақсатты аудиториясына жататынын анықтайды және креативтер тізімін бір жауапта қайтарады.
7. **SSAI.TV** жаңа креативтерді ағынның барлық профильдеріне қайта кодтайды (EBU R 128 бойынша дыбыс деңгейін нормалау арқылы), жарнамалық блокты жинайды, қалған бөлігіне арнамен келісілген **филлер** қояды және көрерменге жаңа плейлист береді. Егер жарнама **fillfloor** табалдырығынан аз болса — кірістіру орындалмайды, түпнұсқа эфир кетеді.
8. **Трекинг:** SSAI.TV сегменттер сұрауларын қадағалайды, көрсетілімнің нақты ұзақтығын есептейді және әр көрсетілім туралы өлшеушілерге хабарлайды (немесе трекерлерді клиентке береді — Client Side Tracking).

> **Ескертпе:** Жаңа креативке алғашқы сұрау әдетте филлер береді: креатив алдымен транскодталады, ал эфирге келесі сұраудан бастап шығады. Бұл — штаттық мінез-құлық.

Орналастырудың екі нұсқасы

	SSAI OTT «артында» (reverse proxy)	SSAI OTT «алдында»

Көрерменге арналған сілтеме	OTT домені	SSAI.TV домені
SSAI-ге кім жүгінеді	OTT серверлері, көрермен деректерін тақырыптарда беріп	плеер тікелей
Мазмұн сегменттері	OTT CDN-іне абсолютті сілтемелер	OTT CDN-іне абсолютті сілтемелер
Жарнама сегменттері	OTT CDN арқылы (/creatives/)	OTT CDN арқылы (/creatives/)

Егжей-тегжейі — OTT-платформаға арналған интеграция TT бөлімінде.

Рөлдер мен жауапкершілік

Тарап	Не үшін жауапты
Құқық иесі / арна	SCTE-35 белгілері, филлер, жарнама ережелері — Арнадағы SCTE-35 белгілері
Сейлзхаус / ад-сервер	Науқандар, құқық иесімен креативтерді валидациялау, VAST — Жарнама серверіне арналған техникалық талаптар
OTT-платформа	HLS пакеттеу, CDN, құрылғы деректерін беру — OTT-платформаға арналған интеграция TT, CDN — SSAI үшін талаптар
Adaptek (SSAI.TV)	Манифесті өзгерту, транскодтау, трекинг, есептілік

> **Маңызды:** SSAI.TV авторлық құқықтарды және мазмұн иелерінің талаптарын сақтауға жауап бермейді — ол креативті тапсырыс беруші анықтаған ад-сервердің нұсқауы бойынша кірістіреді. Креативтерді валидациялау — сейлзхаус пен құқық иесінің аймағы.

VOD және FAST

VOD үшін брейктердің орналасуы CMS медиажоспарынан немесе ад-сервердің ad rules-інен (VMAP) алынады. VOD-мазмұннан дәл сол серверлік кірістіруі бар FAST-арна жинауға болады. VOD-тағы кірістіру дәлдігі сегмент шекараларымен шектелген — Жарнама VOD-та сахнаны қияды бөлімін қараңыз.