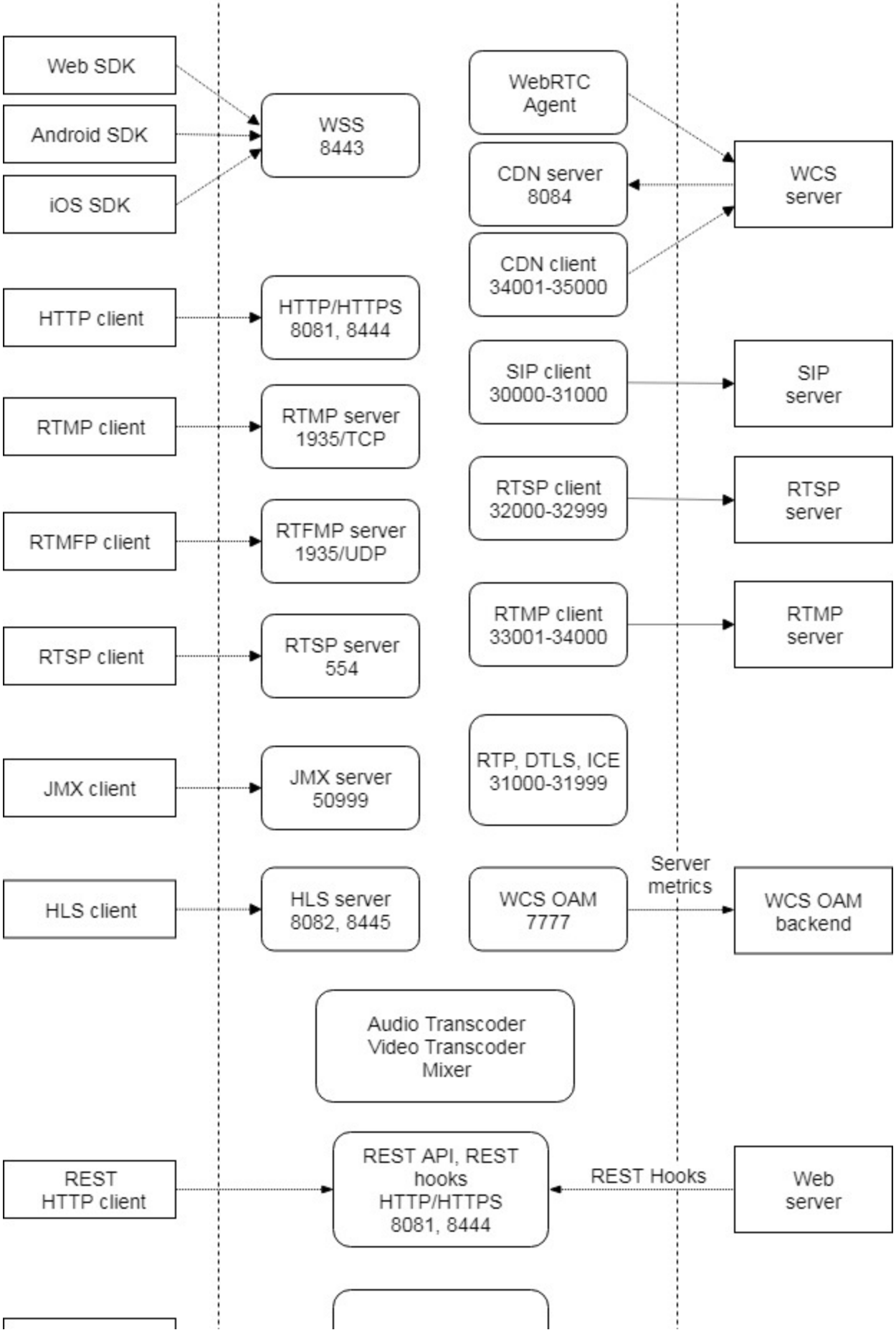
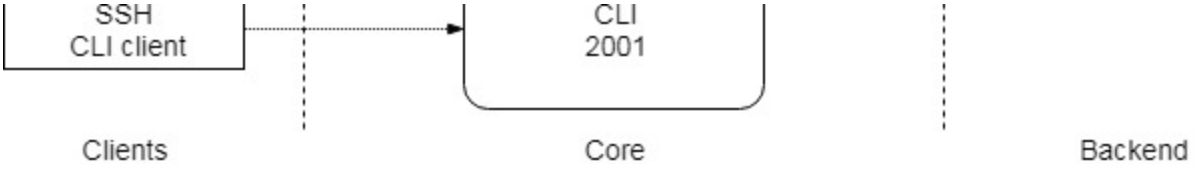
Архитектура


Web SDK
Android SDK
iOS SDK
WSS
8443
HTTP client
HTTP/HTTPS
8081, 8444
RTMP client
RTMP server
1935/TCP
RTMFP client
RTFMP server
1935/UDP
RTSP client
RTSP server
554
JMX client
JMX server
50999
HLS client
HLS server
8082, 8445
WebRTC
Agent
CDN server
8084
CDN client
34001-35000
WCS
server
SIP client
30000-31000
SIP
server
RTSP client
32000-32999
RTSP
server
RTMP client
33001-34000
RTMP
server
RTP, DTLS, ICE
31000-31999
WCS OAM
7777
Server
metrics
WCS OAM
backend
Audio Transcoder
Video Transcoder
Mixer
REST
HTTP client
REST API, REST
hooks
HTTP/HTTPS
8081, 8444
REST Hooks
Web
server



WCS работает под управлением операционной системы Linux x86_64. Сетевая архитектура WCS представлена на рисунке выше и имеет один основной модуль:

- WCS Core - Ядро сервера.

В назначение Ядра входит работа непосредственно с сигналингом и потоковыми данными, взаимодействие с браузерными клиентами, SIP серверами, взаимодействие с Web-сервером разработчика, а также предоставление интерфейса командной строки для администрирования сервера.

Упрощенно архитектурная схема выглядит так:

