

# Solbox VOD Transcoder

Version 0.10 | Updated 2022/10 | Written by 솔박스

배포 범위 | 대외비 사내한 외부용

## 저작권

Copyright 2022 Solbox Inc. All rights reserved.

이 문서는 (주)솔박스의 지적 재산이므로 어떠한 경우에도 (주)솔박스의 공식적인 허가 없이 이 문서의 일부 또는 전체를 복제, 전송, 배포하거나 변경하여 사용할 수 없습니다.

이 문서는 정보 제공의 목적으로만 제공됩니다. (주)솔박스는 이 문서에 수록된 정보의 완전성과 정확성을 검증하기 위해 노력하였으나, 발생할 있는 내용상의 오류나 누락에 대해서는 책임지지 않습니다. 따라서 이 문서의 사용이나 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있으며, (주)솔박스는 이에 대해 명시적 혹은 묵시적으로 어떠한 보증도 하지 않습니다.

관련 URL 정보를 포함하여 이 문서에서 언급한 특정 소프트웨어 상품이나 제품은 해당 소유자가 속한 현지 및 국내외 관련법을 따르며, 해당 법률을 준수하지 않습니다. 이로 인해 발생하는 모든 결과에 대한 책임은 전적으로 사용자 자신에게 있습니다.

(주)솔박스는 이 문서의 내용을 예고 없이 변경할 수 있습니다.

# 1. 개요

## 1.1. Solbox VOD Transcoder

대형 스마트TV, OTT 셋톱박스, 스마트폰, 태블릿, PC 등 다양한 단말기가 대중화되면서 시청자들의 재생 환경은 점점 다양해지고 있습니다. 또한, 4G/5G 무선 네트워크의 발전으로 최근 인터넷 미디어 서비스는 엄청난 성장을 이루었습니다.

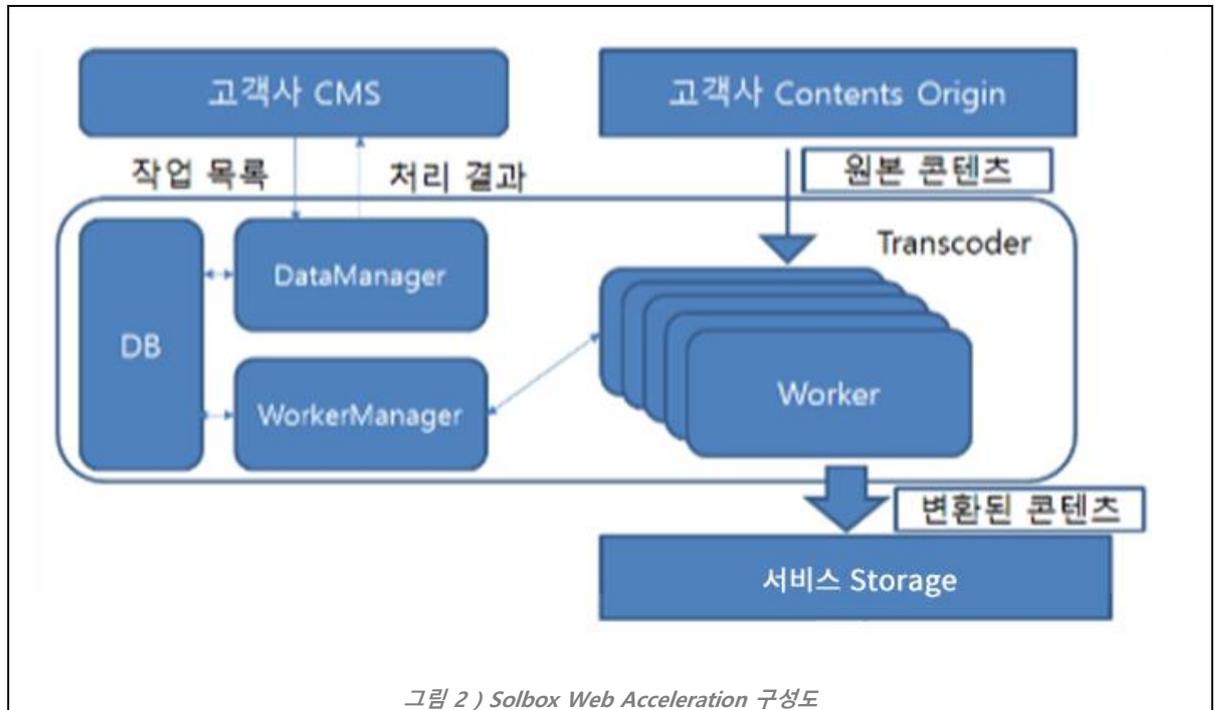
사용자는 각자의 취향에 맞는 원하는 콘텐츠를 원하는 시간에 편하게 즐기고 있습니다. 이로 인해 인터넷 스트리밍 서비스 사업자들은 다양한 동영상 재생 환경에서 사용자의 만족도를 충족시키기 위해 안정적이면서도 효율적으로 동영상 서비스 품질을 보장해야 하는 과제를 안게 되었습니다.

솔박스의 VOD 트랜스코더는 고객이 생성한 미디어 콘텐츠를 다양한 환경의 사용자에게 원활하게 서비스 가능하도록 다양한 해상도의 미디어 콘텐츠로 변환합니다. 이를 통해, 사용자들의 단말기 및 네트워크 환경에 맞추어 최적의 미디어 콘텐츠를 전송하고, ABR(Adaptive Bit Rate)을 통해 사용자 접속 환경에 적합한 끊김 없는 고품질의 미디어 전송 서비스를 제공할 수 있습니다.

고객은 국내 통신사 엣지단에서 제공하는 최대 규모의 솔박스 CDN 서비스와 함께 연동하여, 대규모의 사용자에게 고품질의 인터넷 동영상 서비스를 끊김없이 안정적으로 사용자에게 제공할 수 있습니다.

HLS나 Dash 프로토콜을 사용하신다면 솔박스 인증시스템과 함께 빠른 인증 서비스를 적용해 보시기 바랍니다. 여러분의 미디어 콘텐츠 서비스를 위한 시간과 비용을 획기적으로 줄여 줄 것입니다.

## 1.2. 구성도



## 2. 기대효과

솔박스 VOD 트랜스코더 서비스 기대효과는 다음과 같습니다.

- PC, TV, OTT 셋톱박스, 스마트폰, 태블릿, 게임단말기 등 다양한 사용자 단말기에 대응 하여 VOD 서비스를 제공할 수 있습니다.
- 사용자 단말기가 연결된 네트워크 환경에 알맞는 품질의 콘텐츠를 제공할 수 있습니다.
- ABR을 통해 사용자 단말기의 성능 및 네트워크 환경에 알맞는 품질의 콘텐츠를 제공할 수 있습니다.
- 고객사의 콘텐츠 제작 환경과 독립적으로 규정한 옵션으로 콘텐츠를 변환하여, 사용자에게 일관성있는 미디어 콘텐츠 서비스를 제공할 수 있습니다.

## 3. 기능

솔박스 VOD 트랜스코더 주요 기능은 다음과 같습니다.

- **콘텐츠 오류 검증**  
사전에 약속된 품질의 콘텐츠가 아닌 경우 고객센터의 CMS로 오류를 보고합니다.
- **서비스 장애 최소화**  
콘텐츠 제작에 사용된 환경과 관계없이 원활한 서비스를 위해 적절한 옵션의 미디어 파일로 변환합니다.
- **다양한 해상도의 영상 콘텐츠 생성**  
하나의 고품질 콘텐츠를 사용하여 서비스에 사용될 다양한 해상도의 영상 콘텐츠를 생성합니다.
- **ABR (Adaptive Bitrate) 지원**  
동일한 소스 콘텐츠에 대한 멀티 비트레이트 파일들을 동일한 환경에서 제작하여 ABR 스트리밍에 사용할 수 있도록 합니다.
- **원본 콘텐츠 변경으로 인한 오류 방지**  
이미 서비스 중인 원본 콘텐츠 파일이 변경되어 트랜스코딩 작업을 다시 수행하는 경우 기존에 생성한 콘텐츠와 다른 이름을 사용하여 사용자 단말기에서 재생 시 오류가 발생하는 것을 방지할 수 있습니다.

## 4. 적용 분야 및 사용처

Solbox VOD Transcoder 적용 분야 및 사용처는 다음과 같습니다.

- 인터넷 OTT 사업자.
- 방송국.
- 개인 방송.
- 라디오 방송.
- 온라인 교육.