

Solbox File Delivery System

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 File Delivery System

전세계에 수십억 명의 인터넷 사용자가 있으며, 나날이 파일 용량은 커지고 미디어 사용은 급증하고 있습니다. 밤새워 인터넷을 즐기는 사용자들은 언제 어디서나 원하는 정보를 빛과 같은 속도로 얻고 싶어합니다. 솔박스 File Delivery는 사용자가 비디오를 대여하고, 음악을 다운로드하고, 최신 소프트웨어로 업그레이드하는 모든 상황에서 사용자를 만족시키는 최적의 솔루션을 제공합니다.

솔박스 File Delivery는 콘텐츠의 크기에 관계 없이 유연하게 전송할 수 있도록 설계되어 있어, 시스템의 과부하 없이 사용자에게 원하는 비디오, 음악, 이미지, 게임, 소프트웨어들을 신속하게 전달할 수 있습니다.

1.2. 구성도

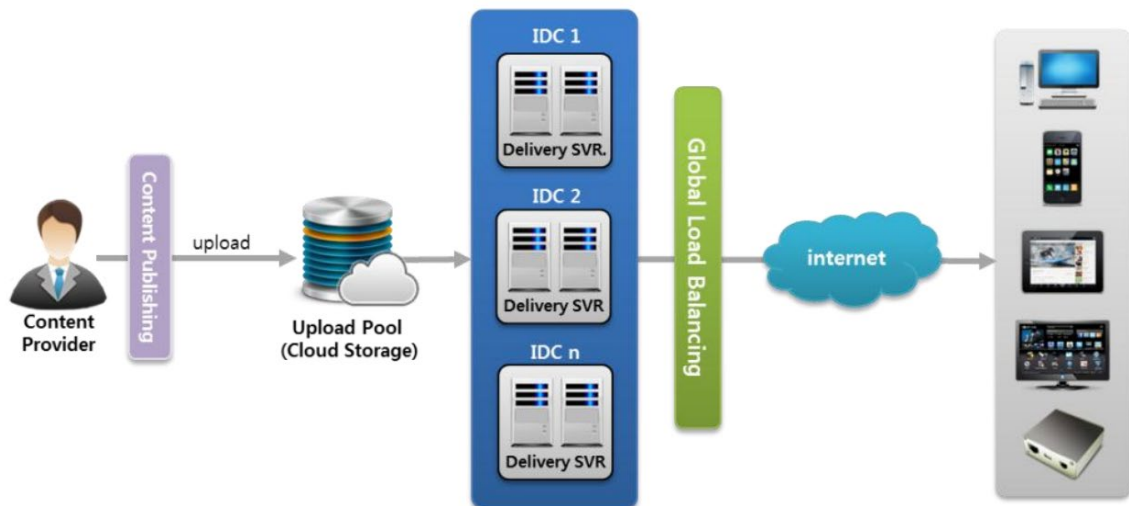


그림 1) 솔박스 파일 전송 시스템 구성도

2. 기대 효과

Solbox 파일 전송 시스템 기대 효과는 다음과 같습니다.

- 동 시간대에 사용자 트래픽이 폭주하는 상황에서도 안정적인 다운로드 서비스를 제공합니다.
- 네트워크 속도가 지연되거나 패킷이 손실되는 등의 문제점을 획기적으로 줄여서 최종 사용자까지 안정적으로 콘텐츠를 전송합니다..

3. 주요 기능

Solbox 파일 전송 시스템 주요 기능은 다음과 같습니다.

- **콘텐츠 업로드 관리**
FTP Client, rsync, SDK API 방식 등 다양한 콘텐츠 업로드 방안을 제시해 콘텐츠를 관리하는 수준을 한층 높여줍니다.
- **URL 인증 방식을 통한 보안 기능**
URL 인증 방식의 보안 다운로드 기능으로 콘텐츠 파일을 보호합니다.
- **URL Path 암호화를 통한 보안 기능**
URL Path를 암호화 하여 콘텐츠 Path에 포함된 정보 노출을 회피합니다.
- **다양한 접근 제어**
IP별, Referrer 별, User Agent별 접근을 제어합니다.
- **다양한 포맷의 스트리밍 지원**
MP4, FLV 파일에 대한 Pseudo Streaming과 Progressive Download를 지원합니다.
- **세션 별 트래픽 제어**
접속한 사용자들의 트래픽을 원하는 수준으로 제어하여, 고객사에게 필요 이상의 트래픽 비용이 발생하는 것을 방지할 수 있습니다.

- **암호화 통신 지원**
콘텐츠 통신에 TLS 1.3 프로토콜을 포함하는 HTTPS 통신을 지원합니다.
- **HTTP/2 프로토콜 지원**
CLIENT와 효율적인 통신을 위하여 HTTP/2 방식의 통신을 지원합니다.

4. 적용 분야 및 사용처

Solbox 라이브 편성 시스템 적용 분야 및 사용처는 다음과 같습니다.

- 온라인 게임 사이트의 대용량 설치 파일 및 패치 파일 다운로드 필요한 곳
- 바이러스 백신, 애드웨어처럼 정기적 및 주기적으로 다운로드 서비스를 필요로 하는 곳
- 미디어 파일, 지도 등 각종 콘텐츠 파일 및 패치 파일의 배포 시 사용
- 증권사의 HTS, 금융 사이트의 보안 프로그램 등 각종 설치 파일을 배포하는 사이트