



COMPANY PROFILE

CONTACT

Online

info@solbox.com
biz@solbox.com

<http://www.solbox.com>
<http://cloud.solbox.com>

Phone & Fax

Tel +82-2-2182-3600
Fax +82-2-2058-2651

Address

서울특별시 강남구 테헤란로 124, 10층
(역삼동, 삼원타워)

목차

01 회사 소개

1-1	회사 개요	4
1-2	회사 연혁	5
1-3	국내외 특허 및 수상 실적	6
1-4	주요 고객사	7

02 솔루션 소개

2-1	솔박스 솔루션 구성	9
2-2	솔박스 솔루션의 강점	10
2-3	기대 효과	11

03 주요 서비스 소개

3-1	솔박스 CDN	13
3-2	CDN 핵심 서비스	14
3-3	CDN 부가 서비스	16
3-4	클라우드플레이어 보안 & 매니지드 멀티 클라우드	19

04 도입 사례

4-1	OTT 사업자	21
4-2	LL-HLS(Low Latency-HLS) 서비스	22
4-3	FAST 서비스	23
4-4	OTT 동영상 광고	24
4-5	온라인 게임	25
4-6	방송사	26
4-7	엔터테인먼트	27
4-8	이러닝	28
4-9	쇼핑몰	29
4-10	배달 플랫폼	30
4-11	해외통신사업자	31
4-12	공공기관 클라우드 전문 MSP 서비스	32

01

회사 소개

솔박스는 다양한 환경의 온라인 사용자들에게 여러 유형의 콘텐츠를 빠르고 고품질로 서비스 하기에 적합한 CDN, 멀티클라우드 서비스 및 미디어 솔루션을 제공합니다.

회사 개요

국내 주요 통신 3사가 선택한 CDN 솔루션!
국내 OTT 서비스는 대부분 솔박스 CDN 플랫폼에서 실행됩니다.

회사명	(주) 솔박스
대표	박태하
설립일	2002년 10월 16일
본사	서울특별시 강남구 테헤란로 124, 10층 (역삼동, 삼원타워)
직원 수	68명 (연구원 30명, 44%)
사업 분야	통신사 및 방송사용 CDN 플랫폼 솔루션 제공
국내 파트너	KT, LG U+, SKBB
해외 파트너	PCCW Global, SUHO Japan
클라우드 파트너	kt cloud, Naver Cloud Platform, Cloudflare
주요 수상 경력	레드헤링(Red Herring) 글로벌 100대 기업 선정, 제 20회 중소기업 기술혁신대전 국무총리상 수상

연혁

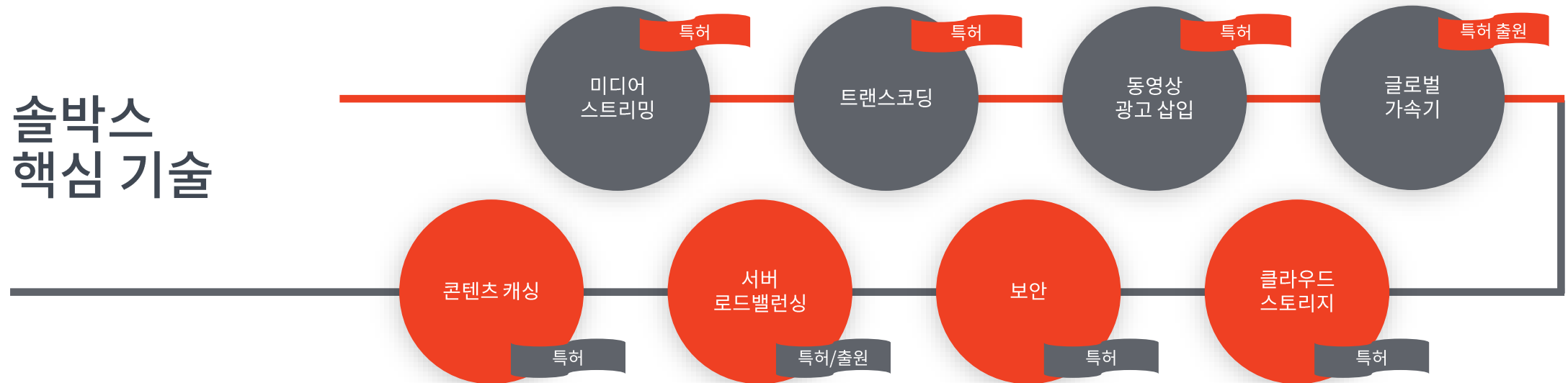
차세대 미디어 CDN & 클라우드 통합 솔루션은 미래를 위한 준비입니다.

- 2022 SBS 카타르 월드컵 저지연 라이브 스트리밍 서비스 공급
- 2018 KT와 5G Edge CDN 공동 개발
- 2012 POOQ을 시작으로 OTT 및 방송사에 스트리밍 서비스 공급
- 2004 KT를 시작으로 통신 3사와의 CDN 공동사업 계약



특허 및 수상 실적

솔박스는 다수의 특허 및 수상을 통해 국내 뿐 아니라 해외에서도 기술력을 인정받고 있습니다.



■ 특허 등록 및 출원 (등록 26건, 출원 4건)

2022.12	콘텐츠 라우팅 시스템 및 방법
2021.12	글로벌 미디어 가속 전송 시스템 및 방법
2020.11	노드 레이블링 및 장치
2019.12	서버 기반 광고 제공 방법 및 장치
2019.01	동영상 강제 시청을 위한 재생 목록 제공 방법 및 장치

■ 수상 (16건)

2023.12	과학기술정보통신부 '2023 대한민국 ICT 대상(디지털 인재 분야)' 수상
2021.06	중소벤처기업부 '경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ)'에 선정
2019.08	ITS 2019 제20회 중소기업기술혁신대전 국무총리 표창
2018.11	'2018 ICT 특허경영대상' 은상 수상
2011.01	레드헤링 '2010년 레드헤링 글로벌 100대 기업' 선정

주요 고객사

국내외 대형 통신사, OTT 사업자, 방송사, 온라인 게임, 인터넷 기업, 이커닝, 공공기관 등 콘텐츠 제공의 선두주자들은 솔박스와 함께 합니다.

국내외 통신 사업자



클라우드 사업자



02

솔루션 소개

솔박스는 전세계 통신사업자와 인터넷 기업들의 성공적인 온라인 비즈니스를 위해
혁신적인 솔루션과 안정적인 서비스 플랫폼을 제공합니다.

솔박스 솔루션 구성

솔박스의 다양한 솔루션은 복잡한 인터넷 서비스 환경에서도 안정적인 인프라를 바탕으로 고객사의 비즈니스 성장을 돕고 온라인 사용자의 편의를 더하는데 기여합니다.

CDN 솔루션



미디어
스트리밍



대용량
파일전송



웹가속
/캐시



CDN 클라우드
스토리지



클라우드플레이어
보안

ktCloud

NAVER
CLOUD PLATFORM

aws

CLOUDFLARE

Cloud Z

Google Cloud

IBM Cloud

Microsoft
Azure

CDN 부가 서비스



저지연
스트리밍



라이브
트랜스코더



동영상
트랜스코딩



분산
캐싱



콘텐츠
보안



동영상
광고결합



파일
라이브



미리보기
기능



영상
플레이어



자막
서비스



자동 이미지
리사이징



빅데이터
분석



모니터링
& 리포팅

솔박스 솔루션의 강점

솔박스는 20여년 이상의 CDN 경험과 비즈니스별로 맞춤화된 운영 환경을 제공함으로써, 편리하고 빠르며 안정적인 서비스를 통해 고객사의 콘텐츠를 관리하고 사용자에게 전달하도록 합니다.

안정된 CDN 기술력

- 분산 캐싱 솔루션을 통한 고성능 서비스 구현
- 서버 부하 분산을 통한 대용량 서비스 및 무중단 서비스 제공
- 최적의 경로로 빠르고 안정적인 콘텐츠 전송
- 글로벌 업체의 멀티 클라우드 서비스 연동

맞춤형 미디어 및 부가서비스

- HTTP 기반의 저지연 스트리밍 프로토콜 지원
 - 실시간 광고 신호 태깅 서비스 및 자막 지원
 - Session 기반 HLS 암호화(AES-128)
 - OneTime URL 인증 시스템
 - 콘텐츠 분산 캐싱

폭넓은 국내외 운영 노하우

- 국내 통신 3사 및 1천여 고객사에 20여년간 CDN 서비스 운영 및 관리
- 해외 CDN 플랫폼 서비스 제공
- 다양한 고객군에 맞는 맞춤형 서비스

통합 플랫폼 및 자동화

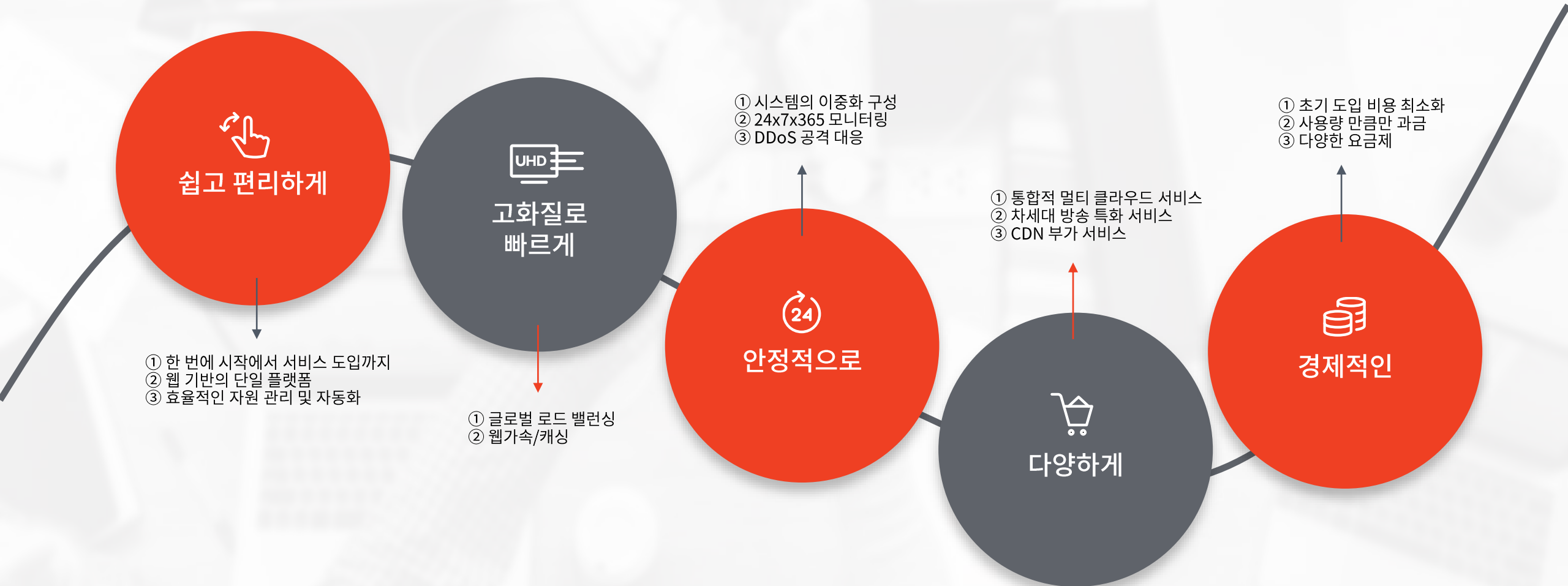
- Web 기반 통합 플랫폼 제공
- 대규모 자원에 대해 Application 자동 배포, 설정 업데이트, 관리 지원
- 최소의 인력으로 서비스 운영

지능형 모니터링 및 리포팅

- 실시간 서비스 모니터링
- 상세 통계 데이터 제공 및 분석
 - 빅데이터 수집 및 분석

기대 효과

솔박스는 언제, 어디서나 고성능의 사용자 환경을 제공함으로써, 효율적으로 디지털 콘텐츠를 관리하고 전달할 수 있도록 합니다.



03

주요 서비스 소개

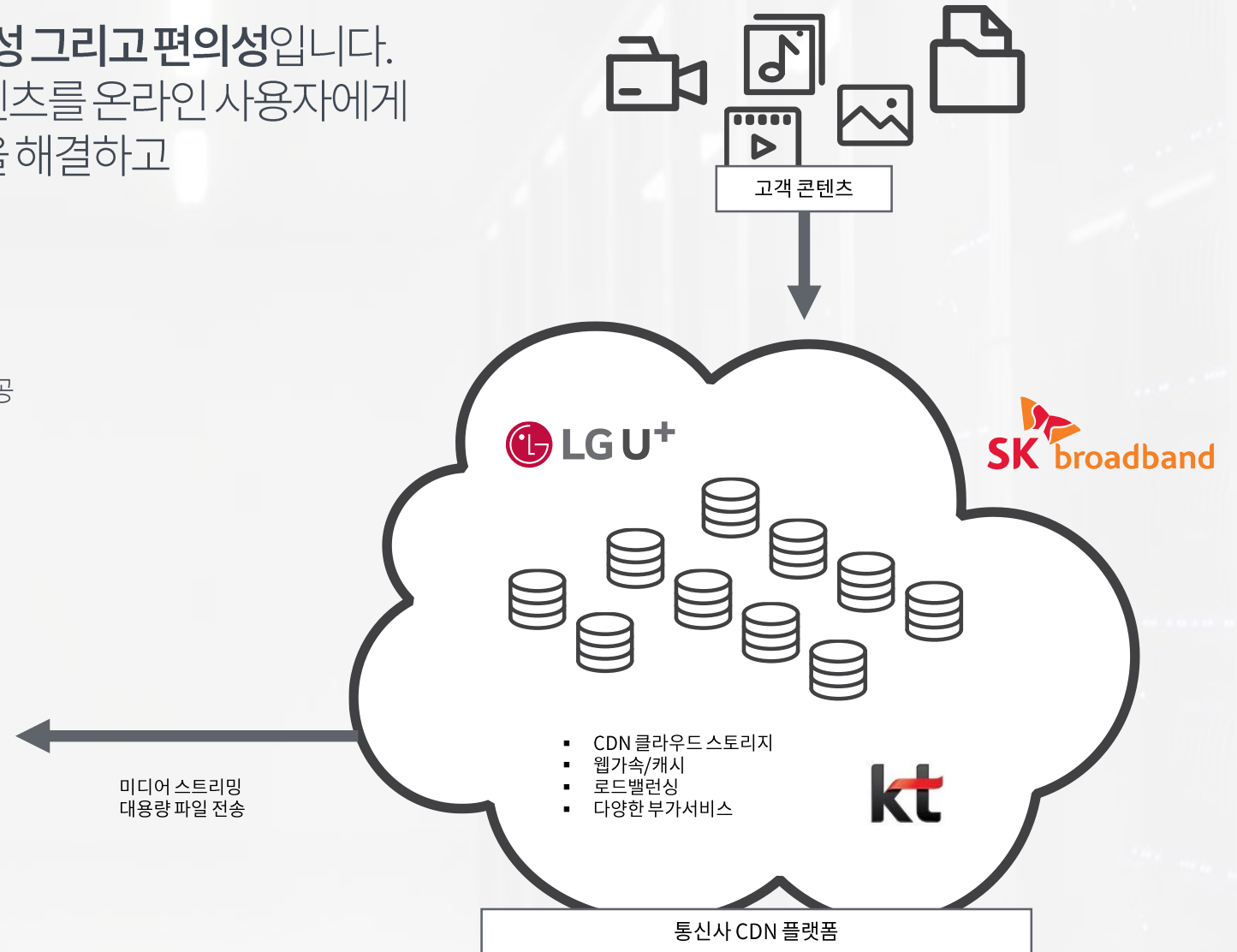
솔박스는 통신사들이 고객사에게 CDN 서비스를 제공할 수 있도록
매니지드 CDN 기술을 공급합니다.

솔박스 CDN

CDN 솔루션의 핵심은 **빠른 속도, 안정성, 확장성** 그리고 **편의성**입니다. 다양한 비즈니스 분야의 동영상, 오디오, 웹 콘텐츠를 온라인 사용자에게 전달할 때 트래픽 부하, 병목현상, 데이터 손실을 해결하고 빠르고 안정적인 데이터 전송을 보장합니다.

솔박스 CDN의 장점

- ① 무제한의 저장공간 보장 및 유연한확장을 통해 대용량 다운로드 서비스 제공
- ② 다양한 포맷의 콘텐츠를 다양한 기기에 고품질로 서비스 제공
- ③ 멀티코어 기반의 초고성능 캐싱 기능을 통해 빠른 응답속도 제공
- ④ 트래픽 폭주에도 안정적인 서비스 제공



CDN 핵심 서비스

20여 년 이상 축적된 CDN 기술로 빠른 속도와 안정성 그리고 고성능 서비스를 보장합니다.



01 / 미디어 스트리밍 - 어떠한 환경에서도 안정적인 스트리밍 제공

OTT

이러닝

방송사

스포츠

엔터테인먼트

솔박스 미디어 스트리밍은 다양한 포맷의 라이브/VOD 콘텐츠를 모든 종류의 사용자 기기에 고화질/고품질의 스트리밍 서비스를 제공합니다.

주요기능

- 시간, 장소, 기기에 제한 없는 안정적 스트리밍 제공
- 강력한 암호화 알고리즘을 적용한 콘텐츠 보안
- 어떠한 네트워크 환경에도 끊김 없는 재생
- 안정적인 라이브 스트리밍 서비스

02 / 대용량 파일 전송 - 시스템 과부하 없이 대용량 파일을 안정적으로 전달

이러닝

엔터테인먼트

온라인 게임

IT

금융

대용량 파일 전송 서비스는 인터넷 트래픽이 폭주하는 환경에도 파일 사이즈에 상관 없이 온라인 사용자에게 빠르고 안정적으로 콘텐츠를 전달합니다.

주요기능

- 안정적이고 다양한 방법의 업로드/다운로드 지원
- 다양한 포맷의 스트리밍 지원
- 접근 제어 및 OneTime URL 인증
- 세션별/서비스별 트래픽 제어
- 통계 및 관리 기능

03/ 웹가속/캐시 - 수많은 이미지 로딩이 필요한 사이트에 적합

쇼핑몰

웹툰

포털

공공기관

웹가속/캐시 서비스는 멀티코어 기반의 초고성능 캐싱 기능을 적용해 웹 서비스의 속도를 저하시키는 요인을 상당부분 극복하여 웹사이트의 응답 속도를 획기적으로 개선시킵니다. 이는 고객사의 경쟁력으로 이어질 수 있습니다.

주요기능

- 고성능 분산 캐싱
- 미디어 캐싱 지원
- 웹캐싱에 최적화된 멀티 파일 시스템
- 다중 원본 서버 및 Fail-Over
- 인기 콘텐츠에 대한 프리로딩
- 오프라인 모드 지원
- 캐싱 설정 변경 시에도 무중단 서비스 제공

04/ CDN 클라우드 스토리지 - 대용량 콘텐츠 업로드/다운로드가 활발한 사이트에 적합

IT

언론사

포털

솔박스CDN 클라우드 스토리지는 물리적으로 여러 개로 나뉘어져 있는 스토리지에 가상화 기술을 적용시켜 마치 하나의 단일 스토리지처럼 사용할 수 있게 한 대용량 파일 시스템입니다. 무제한 저장 공간을 제공하며 CDN 서비스와 연동하여 서비스에 필요한 스토리지로 활용함으로써 투자비용을 대폭 절감시킬 수 있습니다.

또한, 물리 스토리지 증설 시 서비스를 중단하지 않고 실시간으로 스토리지를 확장할 수 있으며 20페타바이트(Peta-Byte) 규모의 대용량 스토리지를 국내 통신사업자들에게 제공함으로써 안정성과 성능을 검증 받았습니다.

주요기능

- 콘텐츠 무제한 저장
- 실시간 스토리지 할당량 조정
- 물리적 스토리지 가상화
- 콘텐츠 복제 및 분산 저장
- 자동 장애 감지 및 보고
- 스토리지 상태 분석을 통한 지능적인 부하 분산
- 보안 인증을 통한 콘텐츠 유출 방지
- 시스템 최적화를 통한 빠른 응답 성능

CDN 부가 서비스

CDN의 핵심 서비스 외에도 다양한 기능의 부가 서비스를 제공합니다.



저지연
스트리밍



라이브
트랜스코더



동영상
트랜스코딩



분산
캐싱



콘텐츠
보안



동영상
광고결합



파일
라이브



미리보기
기능



영상
플레이어



자막
서비스



자동 이미지
리사이징



빅데이터
분석



모니터링
& 리포팅

CDN 부가 서비스 종류 및 주요기능

서비스	주요기능	기대효과
저지연 스트리밍	HTTP 기반의 저지연 스트리밍 프로토콜 지원을 지원합니다. - CMAF DASH 지원 - Low-latency HLS(LL-HLS)	- 1초 이하의 지연으로 플레이 가능
라이브 트랜스코더	라이브 스트리밍 서비스를 위한 전용 트랜스코더를 제공합니다. - Adaptive(Multi track) 트랜스코딩 지원 - Adaptive(Multi track) 스트리밍 지원 - HLS, DASH, RTMP 스트리밍 지원 - 녹화 기능 지원	- 라이브 스트리밍에 최적화
동영상 트랜스코딩	다양한 미디어 콘텐츠를 고객이 원하는 형태로 변환하고 최적화하여 온라인 사용자에게 전달합니다. - 원본 미디어 콘텐츠의 속성 변환 - 썸네일 및 메타 정보 추출 - 모니터링 및 사용자 관리 - API 제공 - Adaptive Streaming을 위한 Multi bitrate 트랜스코딩	- 사용자 환경에 맞는 최적의 동영상 품질 보장 - 편리하고 빠른 비디오 콘텐츠 변환 - 온라인 쇼핑몰, 포털, 이러닝, 엔터테인먼트 분야 대상

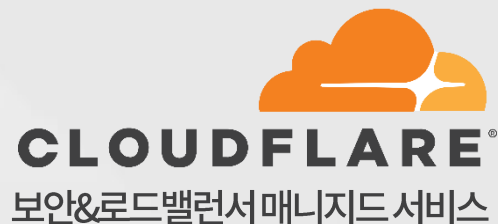
서비스	주요기능	기대효과
분산 캐싱	서버 별로 다른 콘텐츠를 캐싱	- 서버 효율 극대화 - 비용 감소 - 캐시 히트율 증가
콘텐츠 보안	라이브스트리밍 또는 VOD 미디어의 부정 사용을 막고 변조 및 복제를 방지하여 콘텐츠의 저작권을 보호합니다. - Session 기반 콘텐츠 암호화(AES-128) 기능 지원 - JWT 기반 OneTime URL 인증 시스템 - Widevine, PlayReady, FairPlay 등 멀티 DRM 연동 가능	- 콘텐츠 보안성 및 안전성 보장 - 더 많은 시청자 확보 - 동영상 재생 플러그인 불필요
동영상 광고결합	동영상 콘텐츠와 광고 콘텐츠를 하나의 영상으로 결합하여 서비스하는 솔루션으로 동영상 콘텐츠와 삽입 광고 사이의 버퍼링 없는 고품질의 영상 서비스를 통해 향상된 시청자 경험을 제공합니다 - VOD와 광고 콘텐츠 결합 - Live 스트림 광고 결합 - Client별 맞춤 광고 제공 - 광고 서버(VAST)와 연동	- 광고를 통한 수입 증대 - 애드블로커에 의한 광고 차단 방지
파일 라이브	VOD 콘텐츠에 대해 날짜/시간대별로 방송 편성을 제공하는 서비스입니다. - VOD 채널 편성 및 라이브 송출 - 스케줄링 기능을 사용해서 특정 시간대에 광고 신호(SCTE-35,HLS CUE tag) 삽입 - 자막 기능 제공(EIA-708, WEBVTT)	- 손쉽고 빠른 방송 편성 - 콘텐츠 관리 효율성 극대화 - 인력 및 시간 대폭 절감
영상 플레이어	미디어 콘텐츠 재생을 위해 HTML5 기반 플레이어를 제공합니다. - 다양한 브라우저 지원	- 더 많은 고객층 확보 - 사용자 환경에 맞는 최적의 화질 제공
자막 서비스	WebVTT 기반 자막 기능 제공	

서비스	주요기능	기대효과
미리 보기 기능	미리보기(미리듣기) 기능을 지원합니다. - 미디어의 일부를 잘라서 스트리밍 하는 기능 제공	- 무료 사용 고객에게 미리보기 기능 제공
자동 이미지 리사이징	원본 이미지를 다양한 형태로 실시간 자동 변환합니다. - 이미지 변환 - 워터마크 삽입 - 포맷 변환 - 애니메이션 GIF	- 사용자 환경에 맞춰 이미지 최적화 - 간편하고 빠른 이미지 변환 가능
빅데이터 분석	Edge에 수집되는 수천억개의 request를 수집, 분석하여 제공합니다. - 로그 검색 서비스 제공 - 서비스 관련 통계 데이터 제공 및 분석	- 효율적인 문제 해결 - 정확한 근본 원인 분석 가능 - 효과적인 데이터 인사이트 공유
모니터링 &리포팅	수천 개 서버에 대한 실시간 상세 모니터링으로 24시간/365일 안정적인 서비스를 보장합니다. - 24x7x365 실시간 트래픽 정보 수집 - 각종 상세 통계 데이터 제공 및 분석 - 시스템 장애 탐지 및 경고 알림 - 직관적 모니터링	- 장애 발생 시 즉시 대응 - 안정적인 서비스 운영

클라우드플레어 보안 & 매니지드 멀티 클라우드

클라우드플레어 공식 파트너이자 국내 및 해외 글로벌 클라우드 서비스의 공식 총판으로 클라우드플레어 보안, 로드밸런서 기반의 멀티 클라우드 매니지드 서비스를 제공합니다.

- ① 클라우드플레어 운용 기술 자격을 보유한 엔지니어 그룹의 전문적인 DDoS 방어 서비스 제공
- ② 국내외 파트너십을 통한 다양한 클라우드 서비스 제공
- ③ 고객사 환경 및 요구 사항에 최적화된 서비스 컨설팅
- ④ 24x7 관제 및 DDoS 방어 보안 센터 운영



0 4

도입 사례

콘텐츠 제공의 선두주자들은 솔박스 CDN과 함께 합니다.

OTT 사업자

최고의 화질과 끊김 없는 고품질의 OTT 서비스 제공



TVING – 국내 OTT 1위, CJ ENM 공식 디지털 플랫폼 티빙

CJ ENM 공식 디지털 플랫폼 티빙은 tvN, Mnet, 투니버스 등 인기 케이블 채널의 실시간TV와 VOD 시청 뿐만 아니라 방송 프로그램 정보도 한 번에 편리하게 확인하실 수 있는 서비스입니다.

TVING

도입 배경	국내 최초 N스크린 OTT 서비스인 티빙(Tving)은 PC, 스마트폰, 태블릿 PC 등 다양한 기기에 종합편성채널, 케이블채널의 라이브 및 VOD 콘텐츠를 시청할 수 있는 서비스입니다. 국내 OTT 서비스인 '웨이브', '왓챠', '시즌' 그리고 글로벌 서비스인 '넷플릭스', '애플 TV+', '디즈니+' 와의 OTT 시장 경쟁이 치열해지면서, 사용자 기기와 통신 환경에 맞춰 안정적인 CDN 서비스의 도입이 필수적이었습니다. 특히 수많은 국내 가입자들을 위한 고속·고화질·고품질의 미디어 서비스 제공이 차별화된 경쟁 우위를 확보하기 위해 중요하였습니다.
적용 서비스	클라우드 스토리지 미디어 스트리밍 VOD 전송 이미지 캐싱 이미지 리사이징 무단 접속 방지를 위한 인증토큰
도입 효과	- 예상치 못한 트래픽 폭증에 원활하게 대응 - 끊김 없는 고화질 라이브 및 VOD 스트리밍 서비스 보장 - 다양한 사용자 기기에 고품질 서비스 제공

LL-HLS(Low Latency-HLS) 서비스

10초 더 빠르게, SBS 월드컵 저지연 라이브 스트리밍 도입



SBS i - 저지연 스트리밍 기술을 사용한 2022년 카타르 라이브 중계

SBSi는 SBS미디어그룹의 콘텐츠 유통사업을 총괄하는 콘텐츠 유통 전문기업입니다.



도입 배경	국내 대표 방송 콘텐츠 유통업체인 SBS i는 SBS와 공동으로 SBS 공식 모바일 앱을 통해 2022년 FIFA 카타르 월드컵을 시청자에게 더 빠르고 더 실감나게 전달하기 위해 SBS는 저지연 스트리밍 기술을 도입하게 되었습니다.
적용 서비스	클라우드 스토리지 기반 CDN 플랫폼 미디어 스트리밍 VOD 전송 이미지 캐싱 동영상 광고 삽입 콘텐츠 분산 업로드 라이브 스트림 아카이빙
도입 효과	SBS는 솔박스 CDN을 통해 2022년 카타르 월드컵 시 방송사 최초로 LL-HLS(Low Latency-HLS)를 적용한 저지연 스트리밍 기술을 사용하여 월드컵 경기를 실시간으로 라이브 중계하였습니다. 저지연 스트리밍 기술을 통해 중계 속도를 기존 대비 10초 이상 단축할 수 있었으며, 딜레이를 최소화해 실시간으로 서비스함으로써 시청자들에게 경기 현장을 생생하게 전달할 수 있었습니다.

FAST (Free Ad Supported TV) 서비스

스마트TV(단말)에 광고기반의 무료 방송 스트리밍 서비스를 고품질로 제공



Pluto TV & CJ ENM – 광고기반의 글로벌 인터넷 TV 서비스를 제공.

Pluto TV는 (Viacom)CBS의 자회사로 다양한 스마트 TV를 통해 광고기반 무료 방송 OTT 서비스를 제공합니다.



도입 배경	CBS와 쇼타임, 파라마운트 픽처스 등의 채널 브랜드를 보유하고, 미국 최대 유료방송 가입자를 보유한 (Viacom)CBS의 자회사인 Pluto TV는 광고기반의 무료 인터넷 TV 스트리밍 서비스를 제공하고 있습니다. Pluto TV는 콘텐츠 확장을 위해 CJ ENM과 협력하여 한국 콘텐츠 채널을 추가 개설 하였고, 이를 위해 Pluto TV내 CJ ENM 콘텐츠 채널을 편성하고 대규모의 방송 콘텐츠를 스마트 TV로 스트리밍 하기 위한 OTT 동영상 스트리밍 플랫폼이 필요했습니다
적용 서비스	클라우드 스토리지 기반 스트리밍 플랫폼 라이브 채널 편성 방송 OTT 스트리밍 동영상 광고 삽입 자막 서비스
도입 효과	Pluto TV와 CJ ENM은 대규모 방송채널 콘텐츠 저장과 스트리밍을 위해 솔박스의 클라우드 스토리지 기반 OTT 스트리밍 솔루션과 함께 방송채널 편성, 광고삽입서비스 및 자막서비스를 도입하여, 인터넷에 연결된 스마트 TV를 통해 광고기반의 무료 방송 OTT 스트리밍 서비스를 자막과 함께 사용자에게 안정적으로 제공할 수 있었습니다.

OTT 동영상 광고

연간 1천억원 이상의 온라인 동영상 광고 수익과 최대의 홍보 효과 실현

	방송사 10		채널수 68		프로그램 수 3,000 +		월평균 클립 수 30,000+
---	-----------	---	-----------	---	-------------------	---	---------------------

SMR- 콘텐츠와 디지털 광고의 결합

SMR은 2014년 MBC와 SBS가 공동출자한 사업체로서 지상파방송사를 비롯한 CJ E&M, 종합편성방송사를 포함하는 10개 방송사의 콘텐츠를 기반으로 온라인 광고사업을 하고 있습니다.



도입 배경	스마트미디어랩(SMR)은 온라인과 모바일을 통한 동영상 시청자가 날로 증가하는 것과 관련한 온라인 광고 수익 사업이 활발해지면서 방송사 사업자와 광고주를 연결하는 디지털 광고 플랫폼을 공급합니다. SMR은 사업 실현을 위해 방송사의 클립 영상에 광고주의 동영상 광고를 삽입하여 방송 사업자에게 최대한의 광고 수익을 보장하고 광고주에게는 홍보 효과를 극대화할 수 있는 대규모 동영상 광고 플랫폼 구축이 절실히 필요했습니다.
적용 서비스	동영상 광고결합 미디어 스트리밍 클라우드 스토리지 무단 접속 방지를 위한 인증토큰
도입 효과	광고 기반의 클립 영상을 통한 광고 수익 및 신규사업 창출 SMR은 솔박스의 동영상 광고결합플랫폼을 통해 광고 기반의 방송사 클립 영상(AVoD)을 네이버, 카카오, 곰TV 등의 포털 사이트에 제공하여 광고 수익 및 신규 사업 기회 창출하고 있습니다. 월간 조회수 3억 뷰 / 월간 전송량 8페타바이트 이상 / 연간 광고 수익 1000억원 이상

온라인 게임

폭발적인 게이머 동시 접속 시에도 안정적인 게임 서비스 운영



Nexon – 게임을 사랑하는 사람들이 모여 즐겁게 게임을 만드는 곳

1994년 설립된 넥슨은 탄탄한 개발력과 항상 ‘최초’를 추구하고 실현해 낸 크리에이티브를 바탕으로 대한민국 온라인 게임 산업을 선도해 온 글로벌 게임업체입니다.



도입 배경	세계 최초 온라인 게임 서비스 업체인 넥슨(Nexon)은 메이플스토리, 서든어택, 피파 온라인, 던전앤파이터 등 다양한 인기 온라인 게임의 실시간 대용량 게임 패치 파일을 빠르고 안정적으로 사용자들에게 전송해야 하는 문제에 직면하게 되었습니다. 특히 수많은 이용자들의 온라인 동시 접속이 급증하면서 다운로드 속도가 급속히 느려지는 문제를 효과적으로 해결할 수 있는 솔루션을 찾고 있었습니다.
적용 서비스	통신사 CDN 플랫폼 이미지 캐싱 VOD 전송 게임 파일 전송 멀티 CDN 연동
도입 효과	1일 최대 트래픽 500Gbps를 안정적으로 서비스 국내 1위 온라인 게임 개발 및 서비스 사업자인 넥슨(Nexon)은 솔박스 CDN 플랫폼 기반의 통신사 서비스를 통해 사용자 서비스를 안정적으로 지원 및 운영하였습니다.

방송사

모든 온라인 시청자들에게 다양한 미디어 콘텐츠를 고품질로 제공



SBS i - TV를 넘어 세상을 새로운 기쁨으로 채우는 글로벌 콘텐츠 기업

SBSi는 SBS미디어그룹의 콘텐츠 유통사업을 총괄하는 콘텐츠 유통 전문기업입니다.



도입 배경	국내 대표 방송 콘텐츠 유통업체인 SBS i는 지속적으로 증가하는 방송 시청자들에게 뉴스, 드라마, 스포츠, 예능 등 실시간 방송 및 VOD 콘텐츠를 끊임 없이 제공할 수 있는 안정적인 서비스 제공이 사업 성공에 핵심 사항이었습니다. 특히 특정 시간대에 인기 미디어 콘텐츠에 수많은 시청자가 많이 몰리는 경우, 대용량 트래픽을 신속 분산 처리해 병목 현상을 방지하고 네트워크 효율을 개선하는 대규모 인프라가 필요했습니다.
적용 서비스	클라우드 스토리지 기반 CDN 플랫폼 미디어 스트리밍 VOD 전송 이미지 캐싱 동영상 광고 삽입 컨텐츠 분산 업로드 라이브 스트림 아카이빙
도입 효과	SBS 콘텐츠 허브는 기존 물리적 스토리지 환경의 용량 제한을 극복하기 위해 솔박스의 클라우드 스토리지 기반 CDN 솔루션을 도입하여 서버의 스토리지 용량 및 성능에 제한 없는 대용량 미디어 서비스를 사용자에게 제공하였으며 사용자 수 급증 시에도 안정적인 무중단 서비스를 제공할 수 있었습니다.

엔터테인먼트

MP3다운로드, 라이브 오디오 스트리밍, AOD 서비스 및 광고 삽입까지 완벽한 오디오 콘텐츠 플랫폼 제공



(주) 팟빵 – 국내 최대 팟캐스트 오디오 방송

(주)팟빵은 국내 최대의 오디오 방송 다운로드 및 청취 서비스를 제공하는 오디오 콘텐츠 플랫폼인 '팟빵'을 운영하며, PC는 물론 iOS나 안드로이드 모바일 앱 사용자에게 스트리밍이나 다운로드 서비스를 통해 오디오 프로그램 청취가 가능한 서비스를 제공합니다.



도입 배경	국내 최초 팟캐스트 포털 서비스로 시작한 '팟빵'은 1만 이상의 방송 서비스와 월 200여개의 신규 방송이 신설되면서 매월 급증하는 오디오 콘텐츠를 수많은 청취자들에게 실시간 듣기 및 다시듣기(AOD) 서비스를 제공하는 미디어 플랫폼이 절실히 필요했습니다. 또한 꾸준히 증가하는 청취자들을 대상으로 최대의 광고 수익을 얻을 수 있는 수익 창출 기회를 찾고 있었습니다.
적용 서비스	실시간 오디오 스트리밍 오디오 업로드/다운로드 미디어 캐싱 오디오 광고 삽입
도입 효과	팟빵은 수많은 국내 청취자들에게 끊임없는 오디오 방송 서비스를 제공하기 위해, 솔박스의 캐시 서비스와 광고 결합 솔루션을 도입하였고, 이를 통해 인기 오디오 콘텐츠에 실시간 또는 비실시간으로 수많은 청취자가 몰리는 경우 끊임 없는 스트리밍 또는 AOD 서비스를 제공하는 동시에 인기 방송에 대한 오디오 광고 삽입을 통해 광고 수익을 극대화할 수 있었습니다.

이러닝

온라인 교육 콘텐츠제공을 위한 완벽한 서비스 플랫폼 구축



제휴 출판사 수

150 +



콘텐츠 수

10,000 +



회원 수

40만명 +

웅진북클럽 – 세상에서 제일 큰 도서관

웅진북클럽은 연령과 책읽기 습관 등 우리 아이의 성장 단계에 맞추어 다양하고 흥미로운 콘텐츠를 제공하는 맞춤독서, 맞춤학습 서비스입니다.



도입 배경	영유아 및 초등학생을 대상으로 교육용 콘텐츠를 제공하는 웅진 북클럽은 특정 시간대에 전자책, 오디오북, 동영상 콘텐츠, 애니메이션 등 다양한 형태의 미디어 콘텐츠에 대한 사용자들의 빈번한 업로드 및 다운로드가 발생하는 트래픽 폭주 환경에도 원활한 서비스를 제공하기 위해 대용량 스토리지 및 빠른 전송 속도의 서비스 구축이 필요했습니다.
적용 서비스	통신사 CDN 플랫폼 클라우드 스토리지 미디어 스트리밍 이미지 캐싱 업로드/다운로드
도입 효과	유아 및 초등학생 대상 디지털 교육 콘텐츠 분야의 선두 주자인 웅진 북클럽은 솔박스 CDN 플랫폼의 국내 통신사(SKBB) 서비스를 통해 연령별 독서 콘텐츠를 빠르고 안정적으로 온라인 사용자에게 제공할 수 있었습니다. 월간 최대 전송량 205TB 이상 / 1일 피크 트래픽 35Gbps / 1일 최고 동접자수 1만 이상

쇼핑몰

웹가속과 캐시 서비스로 페이지 로딩 시간 단축 및 안정적인 트래픽 운영



NS홈쇼핑 – 쉽고 편리한 쇼핑을 통해 고객만족을 추구하는 기업

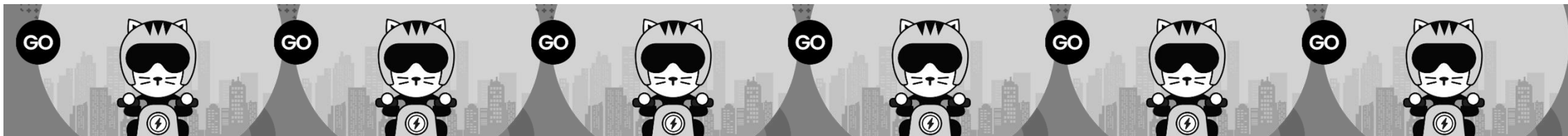


NS홈쇼핑은 2001년에 창립된 세계 최초의 식품 중심 홈쇼핑 기업으로 쇼핑몰 사이트와 TV 방송을 통해 판매 상품을 V 커머스 영상으로 정보를 제공하고 있으며, 페이스북 숏과 인스타그램 구매하기를 통해 실제 구매로 전환되는 유통 커머스 채널로 운영 중입니다.

도입 배경	국내 대표 홈쇼핑 사이트인 NS홈쇼핑은 운영 사이트의 전체 콘텐츠 중 상품 이미지와 같은 작은 크기의 수많은 그래픽이 차지하는 비중이 매우 높습니다. 그리고 인기 상품에 대한 온라인 구매자 접속이 급증할 경우에는 신속한 페이지 응답 속도를 보장하기 어려웠습니다. NS홈쇼핑은 사이트 로딩 속도가 매출과 직결되어 있기 때문에 로딩 타임을 단축시킬 수 있는 방안을 찾아야 했습니다.
적용 서비스	웹가속 이미지 및 동영상 캐싱 캐시 서버 운영/관리
도입 효과	수많은 상품 이미지 파일 최적화 캐시 설정을 적용해 페이지 응답속도를 평균 0.04초로 향상시킬 수 있었습니다. 이벤트, 세일 기간에 트래픽이 폭주하더라도 이미지 및 VOD 동영상 캐싱을 통해 원본 서버 부하를 크게 경감시켜 쾌적하고 안정적인 서비스 속도를 보장할 수 있었습니다. 또한 오래된 상품 이미지 삭제 및 상품 이미지 변경 시에도 퍼지 처리를 통한 캐싱 최적화를 통해 효율적인 사이트 운영이 가능할 수 있었습니다.

배달 플랫폼

클라우드플레어 및 멀티클라우드를 통한 All-Cloud 배달 플랫폼 구축



(주)커넥트9: 배달 플랫폼의 미래, 남남박스

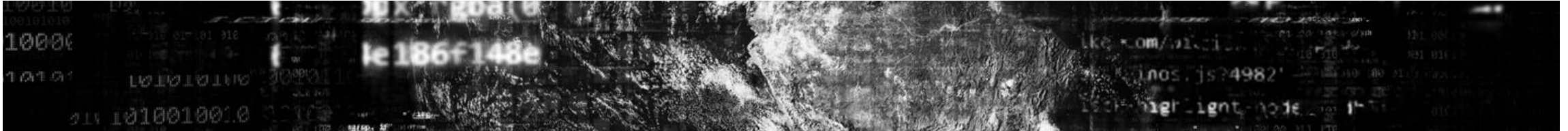
남남박스는 2020년 12월 출범한 신개념 배달플랫폼으로 일 평균 3만 콜, 누적 100만 콜을 돌파하며 플랫폼 확대 및 네트워크 확장을 진행하고 있습니다.



도입 배경	배달 문화가 일상이 된 국내에서 급성장 중인 신개념 배달 플랫폼 남남박스는 배달만큼이나 콜 정보의 신속한 전달 및 무중단 서비스가 필요했습니다. 또한, 효율적인 플랫폼 확장을 위해 물리 장비 기반 솔루션을 배제한 인프라 구축 및 서비스 관리를 위한 All-Cloud 통합 솔루션이 필요했습니다.
적용 서비스	All-Cloud 통합 솔루션 멀티 클라우드 - 네이버 클라우드 플랫폼 / AWS / 클라우드플레어 클라우드플레어 엔터프라이즈 플랜 - DNS / Load Balancing - DDoS Protection / WAF & Rate Limiting - Analytics & Logs
도입 효과	남남박스는 솔박스를 통해 All-Cloud 통합 솔루션을 성공적으로 구축, 안정적이고 효율적인 플랫폼을 확장/운영 중에 있습니다. 클라우드플레어 엔터프라이즈 플랜을 도입함으로 DDoS 공격에도 피해없이 서비스를 제공하였으며, Name Server 공격을 예방하였고, 로드밸런싱 서비스를 통해 핵심 기능인 MAP API를 부하분산함으로 트래픽을 관리하고 있으며, 무중단 서비스를 위한 멀티클라우드 이중화를 구축하여 안정적으로 서비스를 운영하고 있습니다. 또한 Analytics & Logs를 통해 비정상 API 호출 차단, 특정 사용자의 접속 추적 및 차단, 특정 도메인 및 경로의 속도를 제한하는 등 효율적으로 서비스를 운영하고 있습니다.

해외통신사업자

홍콩 최대 글로벌 통신사에 해외 OTT 서비스용 CDN 플랫폼 구축



PCCW Global – 홍콩 최대의 글로벌 통신 사업자

아시아 지역 최대 통신사업자 중 하나인 PCCW Global은 전 세계 콘텐츠 사업자들을 대상으로 CDN 서비스를 제공합니다.

PCCW Global

도입 배경	PCCW Global은 홍콩 텔레콤의 모회사로 동영상 서비스에 대한 수요가 크게 증가하고 있는 아프리카, 중동, 아시아 지역을 대상으로 미디어 서비스 사업을 크게 확장하고자 했습니다. 이를 위해 남아프리카 공화국에 신규 OTT 서비스를 개시하기 위한 특화되고 검증된 통신사형 CDN 플랫폼이 필요했습니다. 무엇보다 대용량 콘텐츠 전송 서비스 사업을 전개하기 위해 고성능, 보안성 및 확장성을 갖춘 클라우드 기반의 매니지드 CDN과 비디오 서비스를 위한 OTT CDN 플랫폼을 찾아야 했습니다.
적용 서비스	클라우드 스토리지 미디어 스트리밍 VOD 전송 이미지 캐싱 이미지 리사이징 무단 접속 방지를 위한 인증토큰
도입 효과	남아공 대상 OTT서비스 ‘OnTap TV’ 런칭

공공기관 클라우드 전문 MSP 서비스

국내 공공 클라우드 기반 다양한 플랫폼/서비스 구축 및 운영 대행



울산과학기술원	UNIST 홈페이지 클라우드 운영 대행	2022.01 ~ 2023.12
한국관광공사	VisitKorea 외국어 관광 마케팅 플랫폼 통합운영 및 유지관리 외 4건	2023.01 ~ 2023.12
국립중앙박물관	실내 AR 내비게이션 콘텐츠 구축	2023.08 ~ 2023.12
한국산학연합회	인트라넷 그룹웨어 시스템 구축 사업	2019.01 ~ 2024.04
한국전자정보통신산업진흥회	전자산업 온라인 전시관 구축 사업	2020.09 ~ 2024.04
한국콘텐츠진흥원	국제방송영상마켓 서비스 외 14건	2020.07 ~ 2023.12
서울시교육청교육연구정보원	서울 원격수업 지원 플랫폼 구축 및 운영 대행	2020.08 ~ 2023.12
환경부	환경부 생태관광 홈페이지 클라우드 구축 및 운영	2023.07 ~ 2023.12
국립재활원	수요자중심돌봄로봇실증연구 IoT-Cloud 연계 사업	2023.09 ~ 2023.12
게임문화재단	게임시간 선택 서비스	2023.02 ~ 2023.12
대구문화예술진흥원	대구 수성구 스마트관광도시 조성사업	2022.08 ~ 2023.12
마포구청	마포구 상권분석 빅데이터 통합 플랫폼	2020.11 ~ 2023.11
경기도교육청	경기도 하이러닝 매니지드 운영 사업	2020.11 ~ 2023.11
한국양성평등교육진흥원	양성평등 및 폭력예방 지식 플랫폼	2019.10 ~ 2022.06
한국데이터산업진흥원	한국데이터산업진흥원 사업관리시스템	2019.10 ~ 2022.02
한국건설기술연구원	한반도 인프라 포럼 홈페이지 구축 연구	2020.11 ~ 2021.06
한국교육개발원	학교간 공동교육과정 교실온달 사업 구축 사업	2018.01 ~ 2020.03



감사합니다.

Contact

Tel +82-2-2182-3600

Fax +82-2-2058-2651

info@solbox.com

biz@solbox.com

<http://www.solbox.com>

<http://cloud.solbox.com>