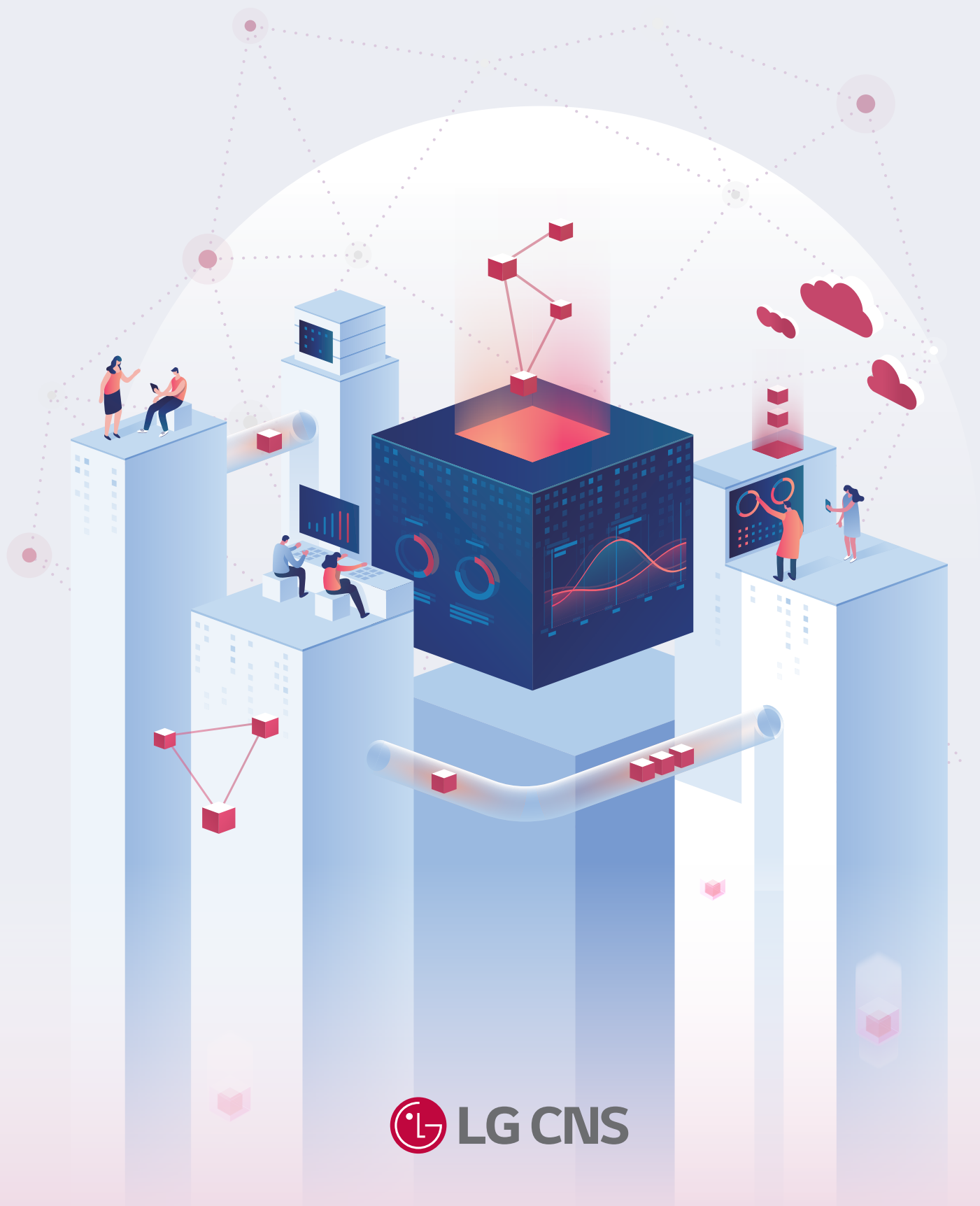


Web Application Server

LENA

LG CNS Solution





Web Application Server

빠르고 확장성이 뛰어나며 장애를 선 대응하는 운영중심의 고효율 차세대 WAS

Why LENA LENA란?

LENA는 LG CNS가 직접 개발한 글로벌 표준 기반의 Cloud향 엔터프라이즈 WEB/WAS 솔루션입니다.

차별화된 운영 관리 기능을 통해 운영 편의성을 제공하며, 고가용성 아키텍처를 제공하여 안정적인 서비스 운영이 가능합니다. On-premises 뿐만 아니라 Cloud, Container 등 인프라 환경에 맞는 다양한 특화 기능을 제공하여 기업에서 원하는 방식의 다양한 인프라 구성에 적용이 가능합니다.

도입 효과 경쟁력

✓ 운영 효율성 향상

- 다양한 Cloud Architecture에 대응 가능한 Cloud 최적화 기능 제공
- Topology View를 통한 운영 Visibility 향상
- 사용량 기반의 과금 체계 및 리소스 최적화로 운영 비용 절감

✓ 서비스 안정성 확보

- 주요 장애 유형별 선 진단/대응으로 시스템 안정성 향상
- 대용량 세션서버 제공으로 운영 가용성 향상

✓ 성능 최적화

- 기동 속도 및 메모리 사용률 향상으로 성능 최적화

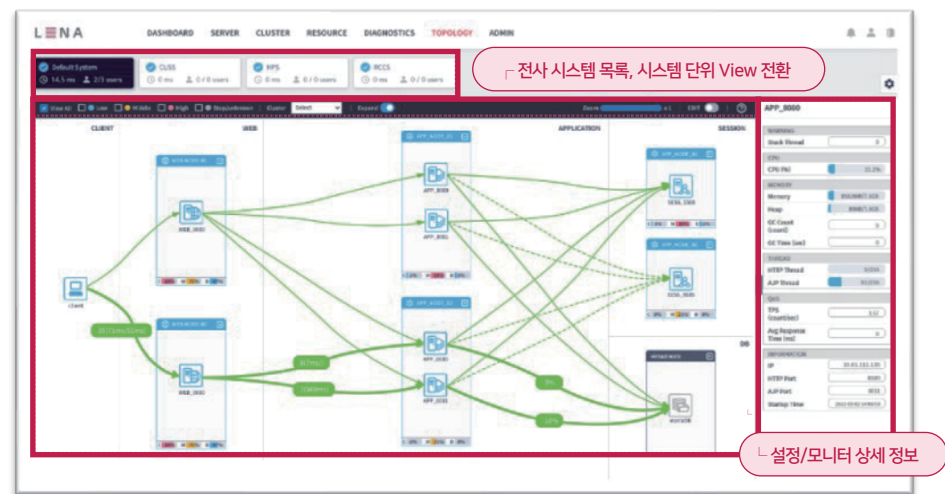


주요 특징점 Key Features

통합 운영 관리

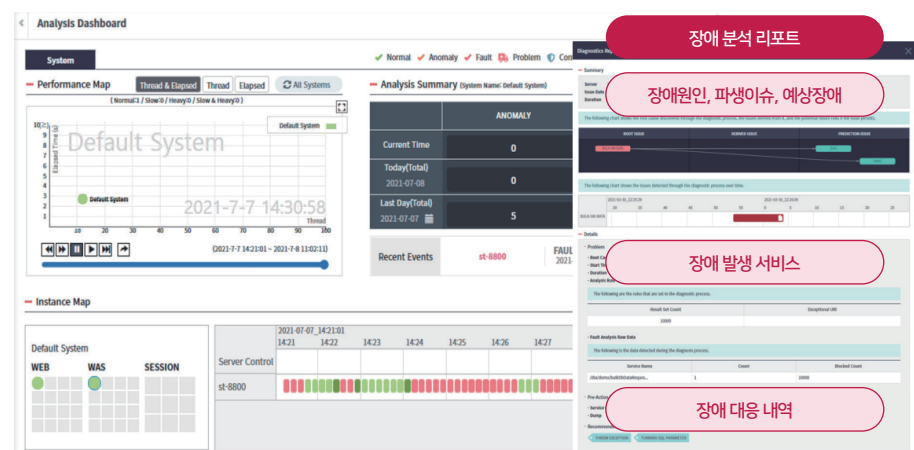
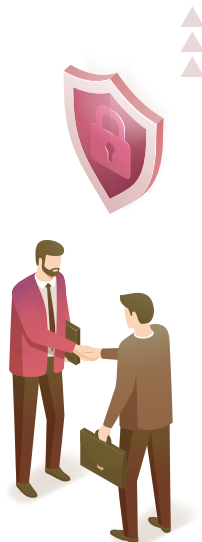
업무별 최적화 View, Multi Server의 안정적 관리, 중앙 관제기능과 서버 제어기능 등 차별화된 관리 기능들을 제공하며 Cloud 환경에 최적화된 운영 중심의 관리환경을 제공합니다.

시스템 단위 Topology View를 통해 통합적인 운영 Visibility를 제공하고, 통합된 설치/설정 기능, Server 제어, 운용 현황에 대한 실시간 모니터링 기능을 제공하여 운영 실수를 감소시키고, 운영 생산성을 높일 수 있습니다.



시스템 안정성 향상

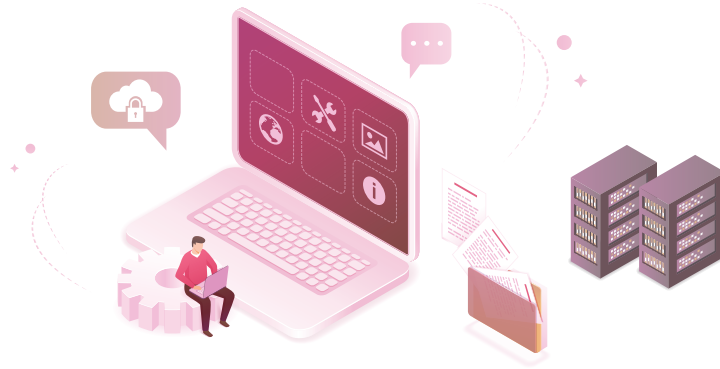
서버 운영상황과 각 구간별 성능/요청 상황을 실시간으로 모니터링 할 수 있습니다. 지능형 장애 대응 기능을 통해 60~80% 정도의 주요 장애를 빠르게 선 진단하고 선 대응할 수 있습니다.



주요 특징점 Key Features

운영 가용성 향상

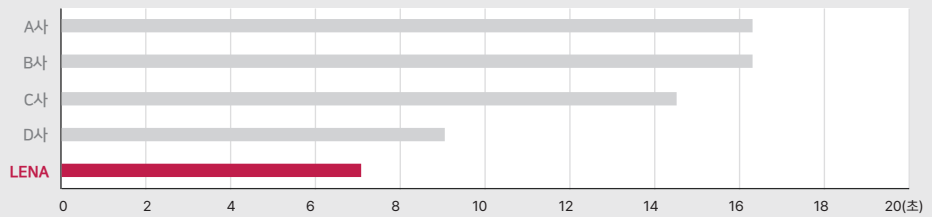
자체적으로 개발한 대용량 Session Server를 제공하여, 사용자는 F/W나 Application 변경 없이 간단한 설명만으로 Session Clustering이 가능합니다. VM 환경 뿐만 아니라 Cloud, Container 환경에서도 활용이 가능합니다.



성능 최적화

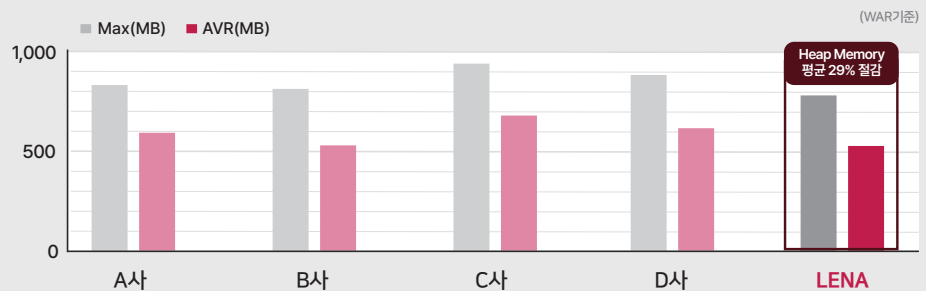
향상된 서버 기동 성능과 deploy 성능을 보장하며, 이를 통해 운영 환경에서 다운타임(down-time)을 최소화합니다. 동시 사용자 환경에서 상용 WEB/WAS 대비 안정적인 응답 속도와 처리 능력을 보여줍니다.

Start-up 성능



상용 WAS 대비 WAR 47% 우위 및 EAR 55% 우위

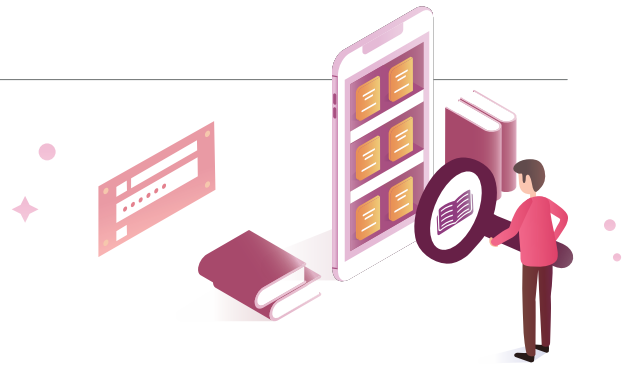
Memory 성능



타사 대비 메모리 성능 약 23~29% 향상

Heap Memory
평균 29% 절감

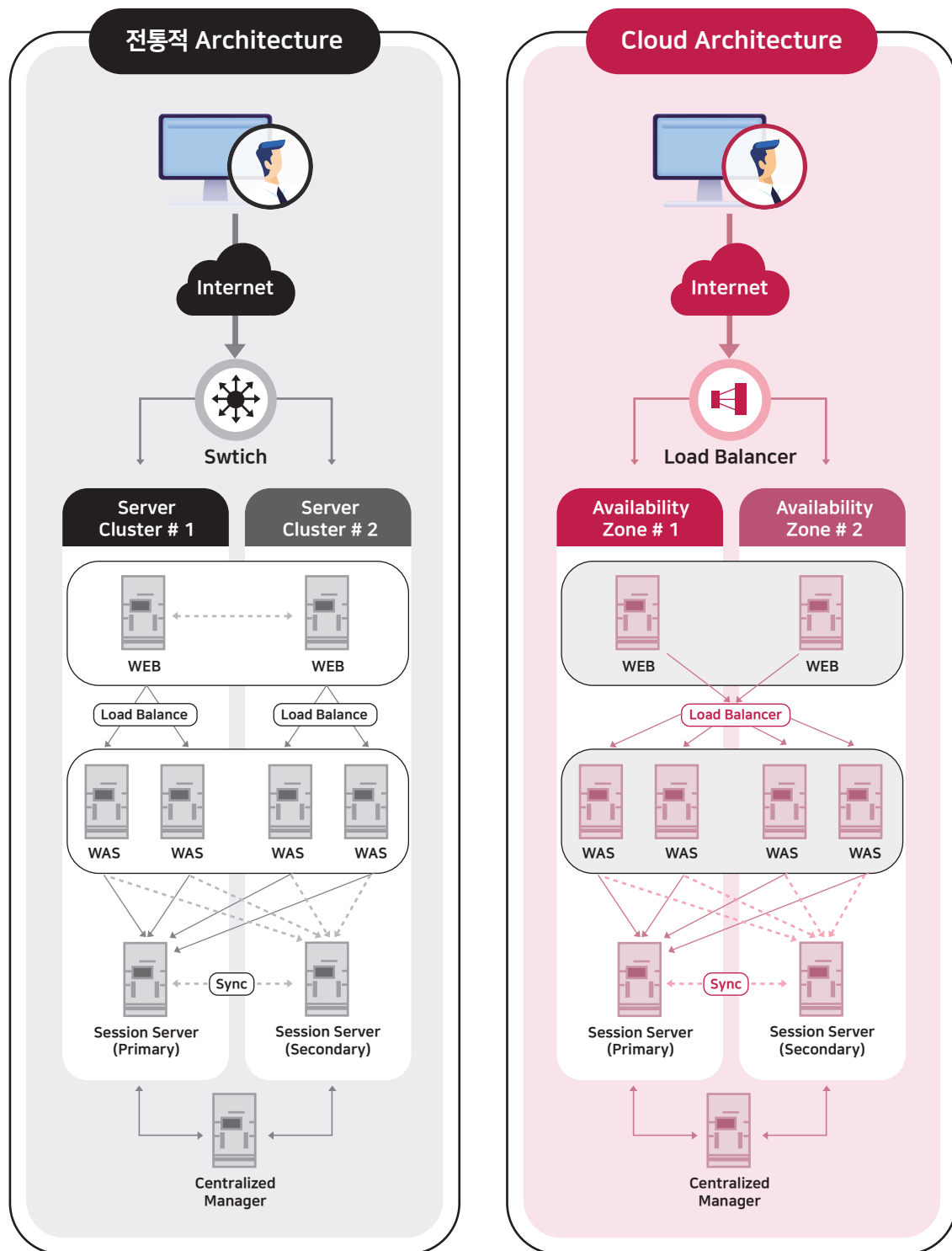
주요 기능 Funcions



솔루션 구성 Architech

운영 가용성 향상

전통적인 아키텍처뿐 아니라 클라우드 기반 서비스를 최적화된 IT환경에서 원활히 운영 할 수 있도록, 유연한 확장성과 안정적인 Load Balancing 기능을 제공합니다.



주요 사례 References

LENA는 2015년 솔루션 출시 이래 꾸준히 성장해 왔으며,
2025년 기준 누적 200여 개 고객사를 확보하여 각 산업영역별로 다양한
Reference를 보유하고 있습니다.



01



Cloud 환경 적용

- Cloud 전환 사업, 국내 SaaS 사업 등 다양한 Cloud 적용 사례 및 Know-How 확보
- 유연한 클라우드 아키텍처 지원을 통해 고객 업무 시스템에 따른 최적화된 아키텍처 제공

02



Unix to Linux 전환 프로젝트

- 총 15개 Unix 기반 시스템을 Linux로 전환•개발 및 운영 환경 통합 관리
- 대규모 Session Clustering 구성 (쇼핑몰)개발 및 운영 환경 통합 관리
 - 이기종 WAS Session Clustering을 활용한 단계적 전환 수행
 - 70개 Server 연동 및 20,000여 개 세션 관리

03



금융권 전사 업무 시스템 미들웨어 전환 사례

- Mission Critical한 계정계, 산출계 및 정보계 등 전체 금융 업무 시스템에 도입
- 무중단 서비스 운영 전환 및 성능/자원 사용률 향상을 통해 운영 품질과 생산성을 개선하고, WAS 구매 비용 및 H/W 비용 절감
- 벤더 종속성 해결을 통해 유연한 아키텍처 구성 및 운영 효율성 확보

04



국내 Retail 사

- 판매, 배송, 마케팅 등 유통 업무 전반에 걸친 시스템 적용
- 서버 설정 동기화 및 서버 관리 기능을 제공하여 효율적인 WAS 관리 방안 구현

05

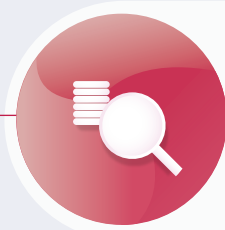


공공기관 전사 운영 시스템 전환 사례

- 오픈소스 기반 표준 기술을 사용해 벤더 Lock-In 이슈를 해결하여 IT 오너십 강화
- 총 29개 전체 업무 시스템을 LENA로 전환해 응답 속도를 향상시켜 서비스 품질 향상

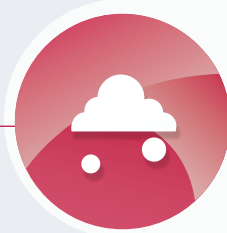


LG CNS Solution



Development Platform

대규모 개발에서도 높은 안정성과 신뢰도를 보장하는 개발 플랫폼



Middleware Platform

클라우드 환경에 최적화된 통합 미들웨어 플랫폼



Testing

클라우드 전환의 안정성 및 자원 최적화를 위한 실거래 검증 솔루션 (6개국 특허)



Solution 특징점

점진적 전환을
고려한
MSA 방법론

전 공정을 연계하는
자동화/지능화
솔루션

확장성 있는
아키텍처

품질 확보를 위한
테스팅/모니터링
체계



Website

<http://solution.lgcns.com/>

Email

solutionunit@lgcns.com

Address

서울특별시 강서구 마곡중앙 10로 70
마곡사이언스파크 E14

