

An IDC Infobrief for LG CNS

2020 - IDC Korea

# Cloud WAS를 통한 디지털 경제에서의 비즈니스 가치 창출



# EXECUTIVE SUMMARY

디지털 경제에서 클라우드 도입은 이제 미래 기업의 선택이 아닌 필수가 되고 있다. 클라우드 기반에서 비즈니스 가치 창출의 핵심요소는 비즈니스 민첩성을 담보할 수 있는 어플리케이션의 현대화이다.

클라우드에 기반한 어플리케이션 현대화 흐름에서, 온프레미스 중심의 기존 WAS 시장은 클라우드 환경에서 가동되는 WAS 시장으로 급격히 전환될 것으로 보인다.

IDC 리서치에 의하면 글로벌 클라우드 WAS 시장은 2023년까지 25.2%의 연평균 성장률이 전망되는 가운데, 국내 클라우드 WAS 시장도 2023년까지 연평균 25.9%의 지속적인 성장이 전망되지만 글로벌에 비해 다소 느린 전환속도를 보이고 있다.

국내 기업들은 기존 WAS의 한계로 벤더 종속성으로 인해 클라우드 환경에의 적합성이 떨어지고 복잡하게 얽힌 IT환경에서 장애가 발생했을 때 대응하는 속도나 유지관리에 어려움 등을 꼽았다. 클라우드 WAS로의 전환/도입이 필요한 상황에서 IDC가 조사한 기업의 59%가 국내 클라우드 WAS 브랜드를 구매할 의향이 있는 것으로 나타났지만, 클라우드 WAS 전환에 따른 재설계 및 비용 부담이 제약사항으로 분석되었다.

IDC는 클라우드 WAS의 핵심 요건으로 4대 요소 (운영 편의성, 빠른 장애 대응, 유지관리 신속성, 클라우드 전문성)가 필수적임을 발견했다. 그러나 기존의 WAS 브랜드들이 이러한 핵심 요건에 부합하기에는 기능, 서비스, 클라우드 전문성에서 일정한 한계를 보이고 있는 것으로 나타났다.

**IDC가 LG CNS와 함께 개발한 본 인포브리프에서는 급속히 변화하고 있는 기업 IT환경에서 클라우드 환경에 선제적으로 대응이 가능한 WAS를 통한 실질적인 비즈니스 가치를 창출할 것을 제언한다.**

**이를 위해서는 기존 WAS 제품을 비즈니스 가치 창출의 측면에서 면밀히 검토하여야 하며, 국내 산업 적용 경험이 풍부하고 클라우드 전문성을 갖춘 WAS 사업자를 선택하여야 한다.**



# 어플리케이션의 현대화

IDC는 2023년 전세계 기업들은 2018년의 2배가 넘는 2조 달러 이상을 디지털 혁신 구현을 위한 클라우드 관련 기술 및 솔루션에 투자할 것으로 예상함  
기업들은 클라우드 도입으로, 비용절감을 넘어서는 비즈니스 민첩성 향상을 위해 **어플리케이션의 현대화**를 최우선 과제로 추진하고 있음

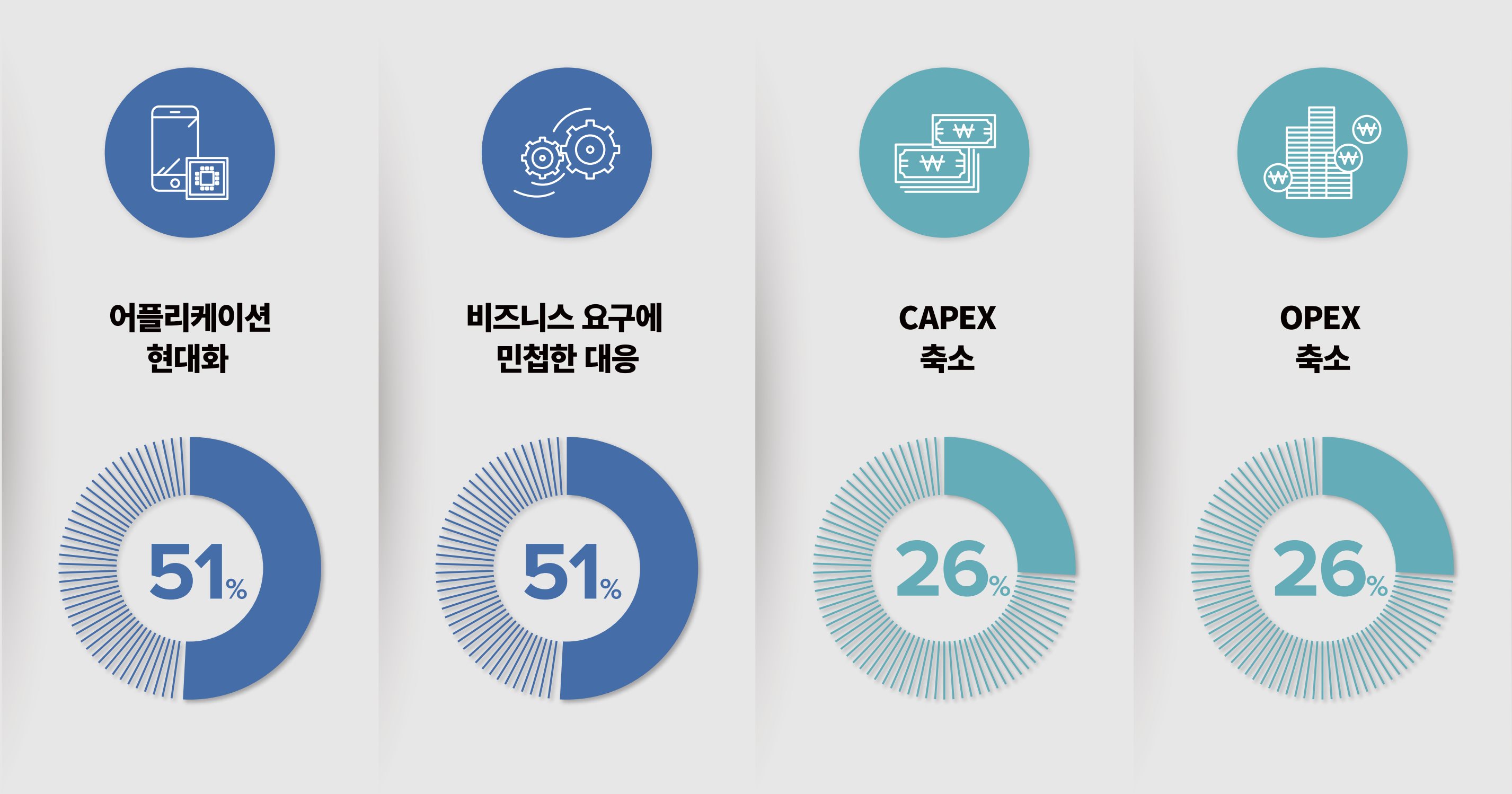
현대화 작업으로 생성되는 새로운 어플리케이션은 배포 위치 및 방법이 다르고, 사용량 만큼 지불하는 방식을 추구하는 등 전통적인 어플리케이션과 구동 체계가 다르기 때문에 새로운 차세대 소프트웨어 아키텍처를 필요로 함  
이러한 차세대 아키텍처에서는 빠르게 증가하는 어플리케이션 서비스에 맞춰 IT자산을 신속하게 배분하고 관리할 수 있는 **미들웨어의 기능이 강조됨**  
또한, 단순 어플리케이션 자체에 대한 운영 및 관리가 아닌, **운영 환경 전반에 걸친 연관 컴포넌트와 관련 리소스 사용과의 상관관계에 대한 가시성을 확보할 수 있어야 함**



이에 기존 온프레미스 (On-premise) WAS가 아닌 새로운 WAS 즉, **클라우드 환경에 최적화된 WAS에 대한 요구가 확대될 것으로 보임**

## 전세계 기업의 클라우드 도입 주요 동인

IDC가 전 세계 기업을 대상으로 한 조사에서 기업들의 클라우드 도입 주요 이유에 대한 응답으로 **어플리케이션 현대화와 비즈니스 요구에 대한 민첩한 대응**이 가장 높게 나타난 반면, **CAPEX와 OPEX 축소**는 가장 하위 동인으로 나타남



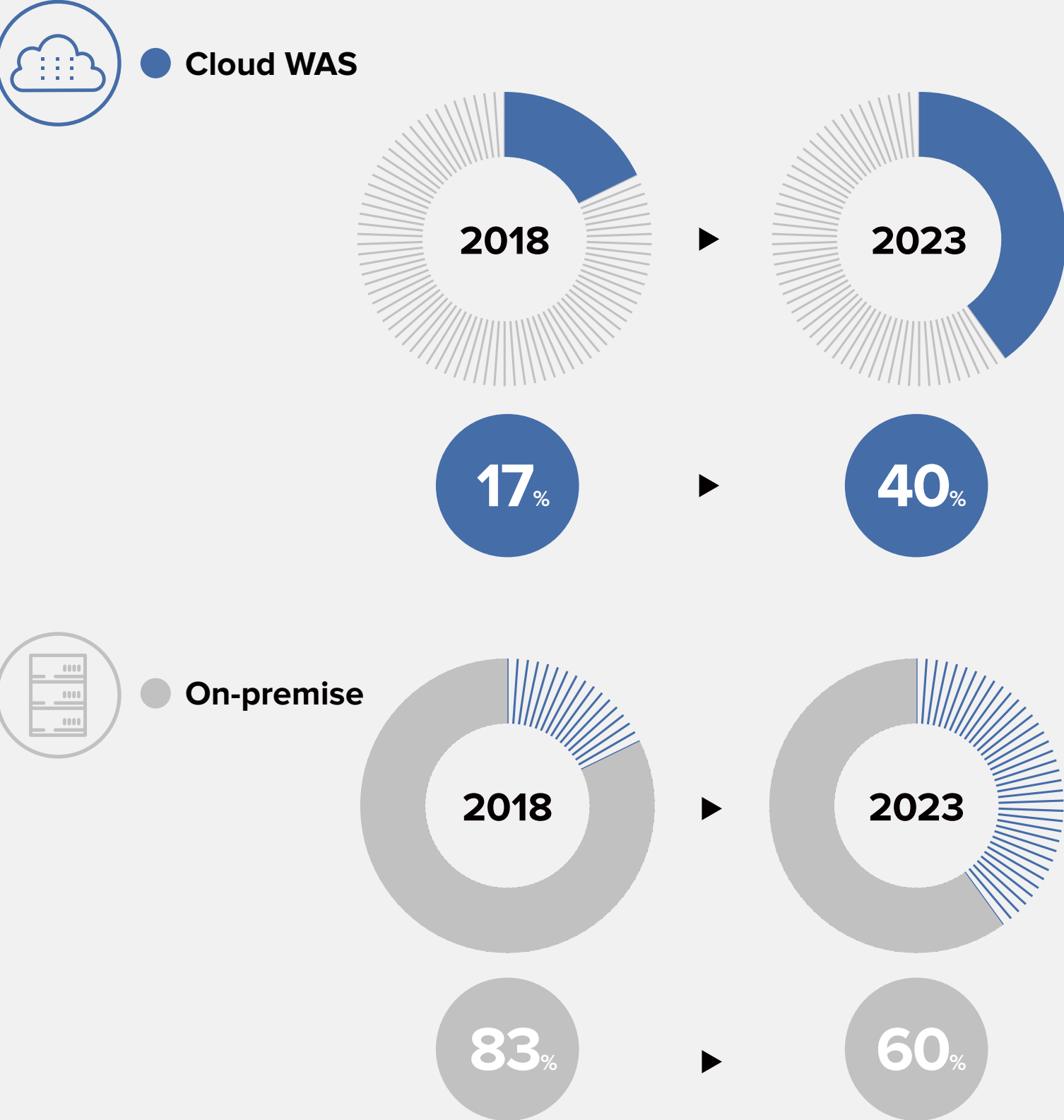
# 클라우드 WAS 비중이 2023년 전체의 40%까지 높아질 것임



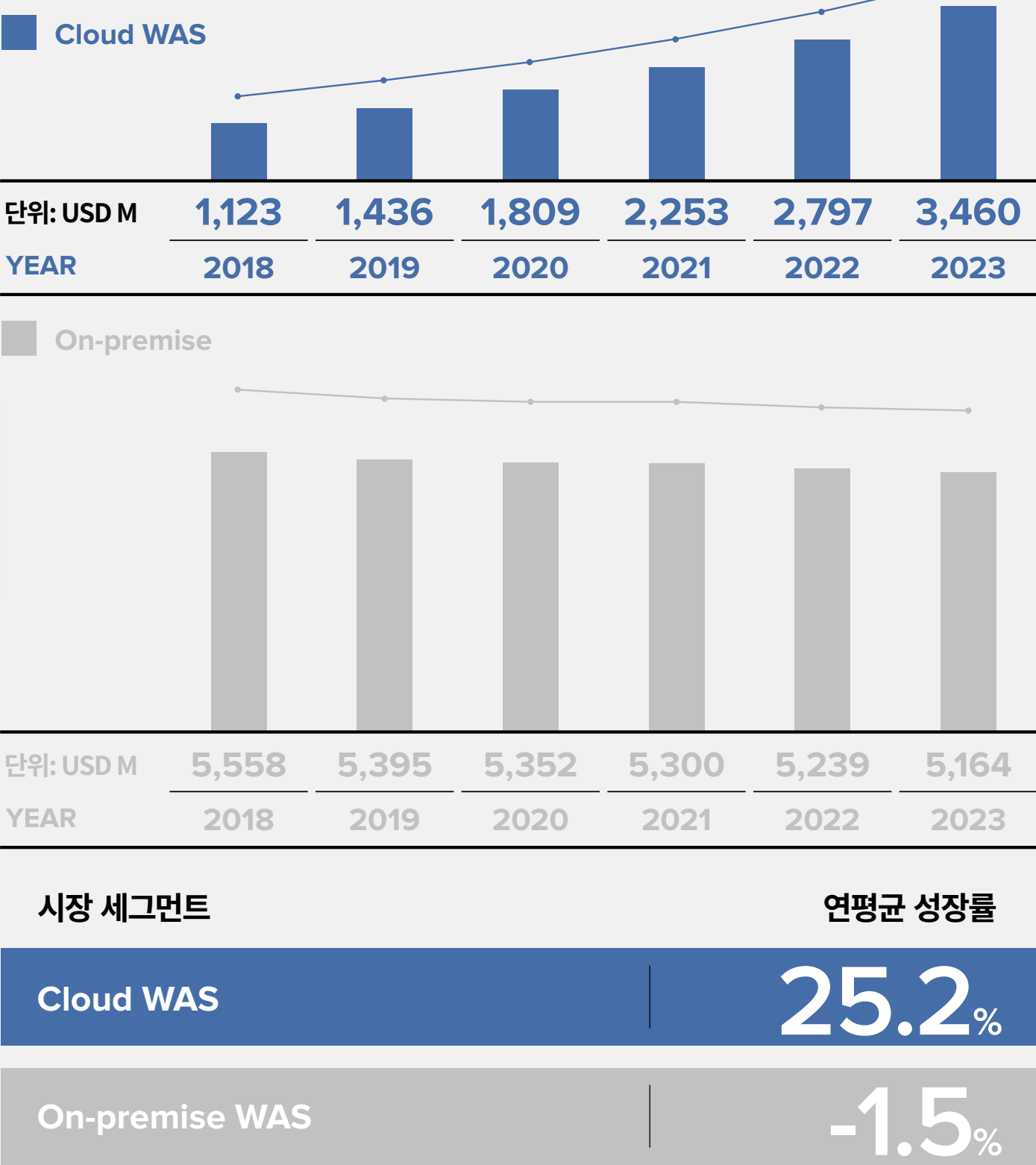
클라우드 환경에서의 현대화된 어플리케이션 지원을 위해 WAS에 대한 비즈니스 민첩성과 운영 효율성이 요구됨

IDC는 클라우드 환경에 적합한 WAS의 필요성이 증대함에 따라 클라우드 WAS가 2018년부터 2023년까지 연평균 25.2%로 성장할 것으로 예상하고 있으며, 글로벌 WAS 시장에서의 클라우드 WAS 비중은 2018년 17%에서 2023년 40%까지 높아질 것으로 전망함

## 글로벌 WAS 시장에서 클라우드 WAS 비중의 변화

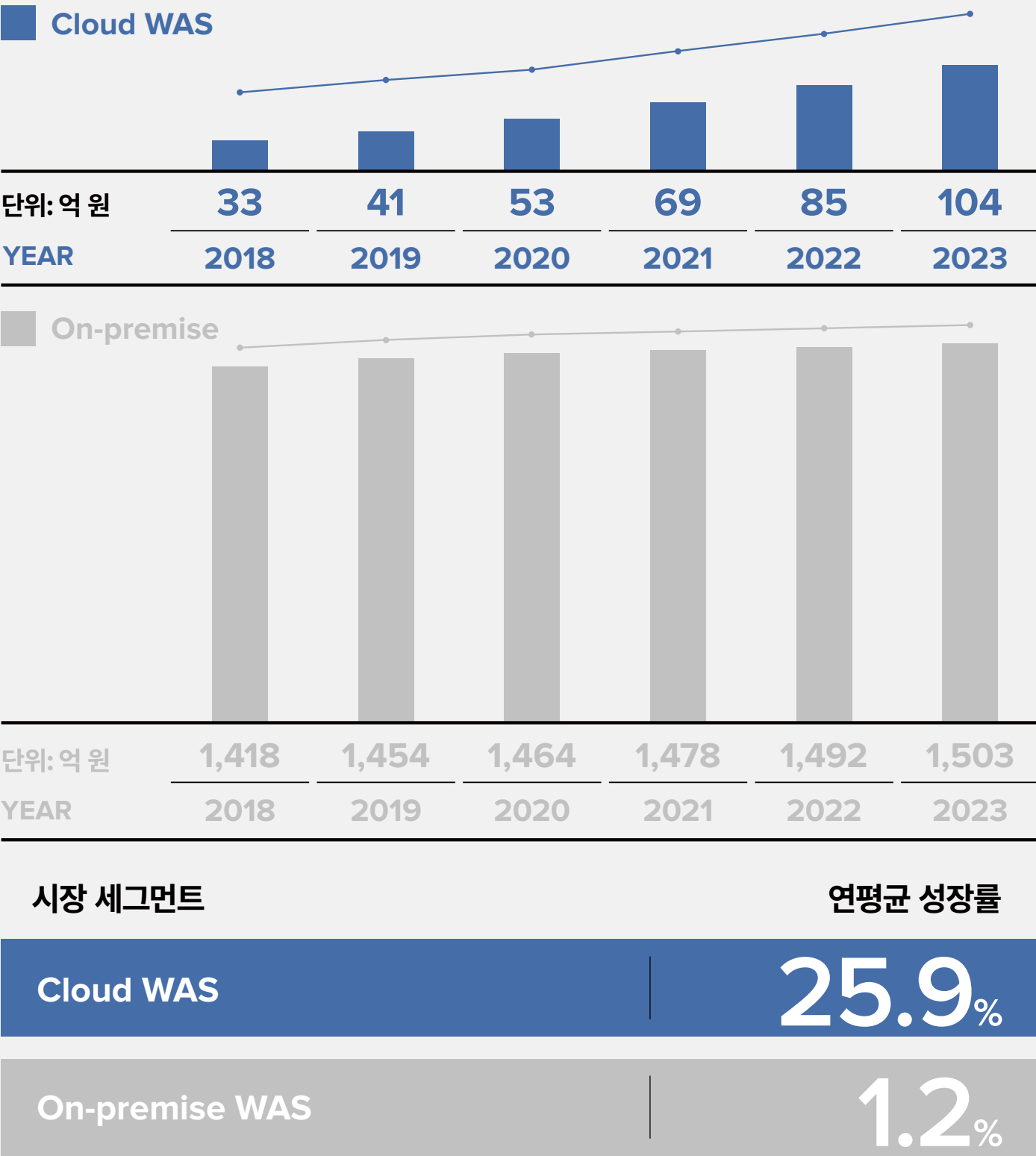


## 글로벌 WAS 시장규모 전망과 시장별 성장률



# 클라우드 WAS 시장 2023년까지 연평균 25.9% 성장

국내 WAS 시장규모 전망과  
시장별 성장률



국내 클라우드 WAS 시장도 글로벌 시장과 마찬가지로 기업 IT환경의 클라우드로의 전이가 주 동인으로 작용하는 가운데 클라우드 시장의 급격한 확대에 힘입어 수요 증가가 가파르게 나타날 것으로 보임

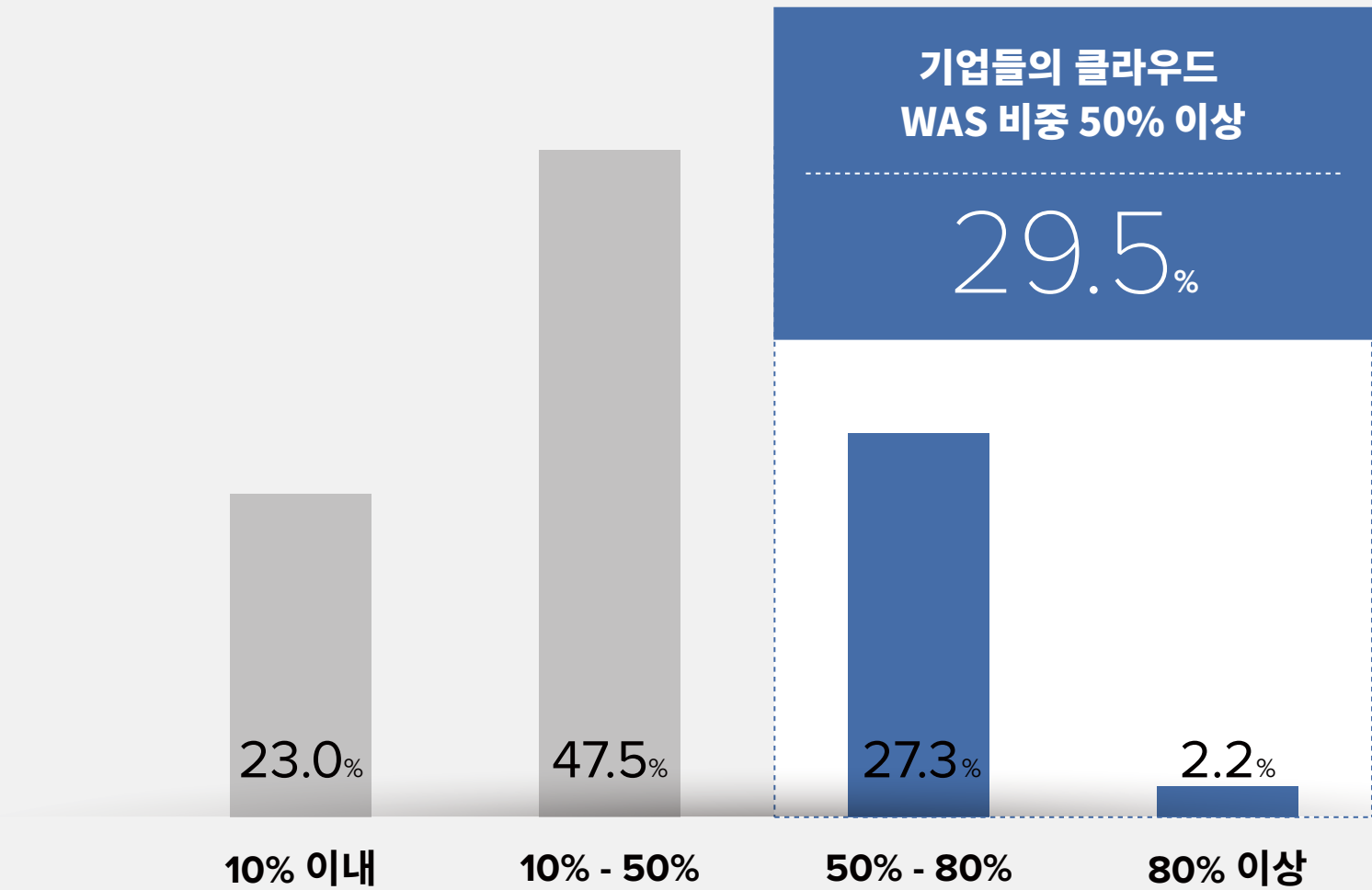
국내 클라우드 전이가 아직은 인프라 중심으로 나타나고 있기 때문에 기존 WAS를 클라우드에 재설치하거나 리프트앤쉬프트 (lift and shift)를 통해 클라우드 WAS를 도입하는 방식을 우선적으로 고려할 것으로 예상

IDC는 국내 퍼블릭 클라우드 WAS 시장은 향후 5년간 연평균 25.9%로 성장하는 가운데 전통적인 WAS는 1.2%의 낮은 성장세를 유지할 것으로 전망



## 향후 3년 이내에 클라우드 WAS가 전체 WAS에서 차지하는 비중은 어느 정도 될 것으로 예상되는가?

국내 기업들을 대상으로 한 WAS 수요 조사에서 기업들의 29.5%가 향후 3년 이내 클라우드가 전체 WAS에서 차지하는 비중이 50%가 넘을 것으로 응답함





# 클라우드 WAS로의 전환이 다소 느린 이유는 기존 WAS에 대한 만족이 아닌 WAS 변경에 필요한 재설계 및 가격부담 때문으로 나타남



WAS 변경의 주요 이유는 클라우드

WAS를 변경하지 않는 3가지 주요 이유

비용절감과 클라우드 도입 고려가 기존 WAS의 변경 이유로 분명히 나타남  
그러나, 변경을 하지 않는 이유도 현재 WAS에 대한 만족보다는 WAS 전환/도입에 필요한 재설계 및 가격 부담 때문으로 인식됨

국내 클라우드 WAS 시장은 글로벌 시장에 비해 다소 느린 전환속도를 보임

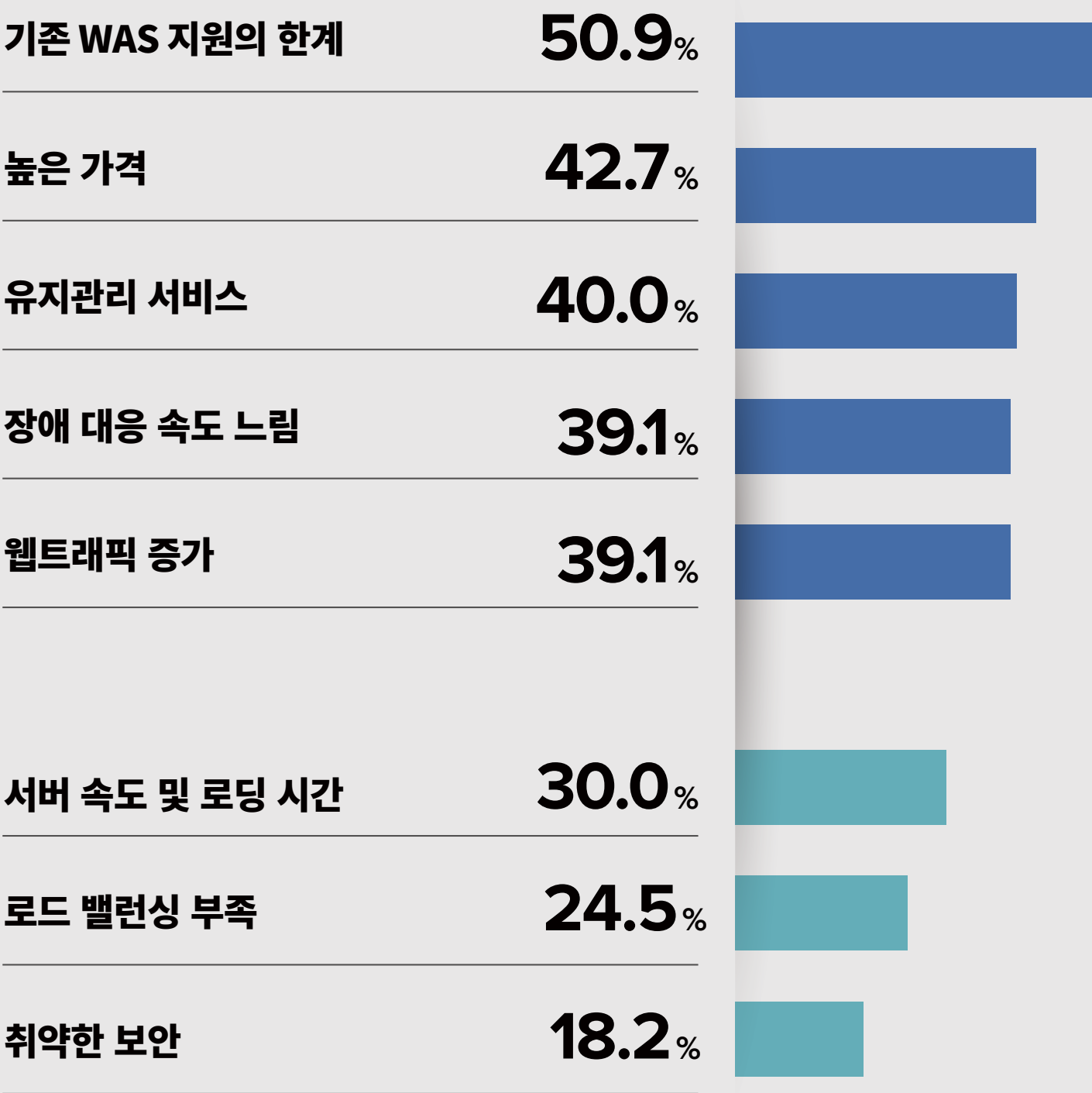
글로벌 클라우드 WAS는 전체 WAS 시장에서 2018년 17%에서 2022년 40%로 비중이 급격히 확대됨  
그러나 국내 클라우드 WAS는 2018년 2%에서 2022년 5%, 2023년까지도 6%의 비중을 나타내며 글로벌 시장에 비해 전환속도가 더딤

이러한 양상은 클라우드에 대해 국내 기업들이 가지고 있는 인식에 영향을 받고 있는 것으로 보임  
국내 클라우드 시장은 비즈니스 민첩성 향상을 바탕으로 당위성을 확보하며 가파른 성장세를 보이고 있긴 하지만, 기업들은 시스템 안정성, 보안, 초기 도입 비용, 규제, 내부 인력의 전문성 등의 이유로 클라우드 도입을 망설이고 있음

클라우드 도입시기에 대한 질문에 국내 기업들은 1년 이내 클라우드를 도입할 것이라는 응답이 28.4%에 머물렀고, 1-2년 이내도 21%로 나타남

# IT 환경의 복잡성에 따른 이기종 시스템과의 연동성 대응 및 비즈니스 확장성에 필요한 추가비용 부담이 Key Issue로 나타남

**Q** WAS를 사용하면서 불편했던 부분은 무엇입니까?  
(중복답변)



## 4 KEY ISSUES

### 장애처리 대응역량 미흡

어플리케이션 관리 포인트의 증가로 인해 장애 원인 발견 어려움

### 유지관리 서비스 품질 저하

기존 유지관리 서비스가 패치 및 버전 업그레이드를 민첩하게 지원하지 못함

### 이기종 시스템간 상호 연동성 부족

기존 WAS 위에서 개발 된 어플리케이션의 코드가 지나치게 복잡하고 특정 서버 위에서만 구동됨. 다른 시스템과 연동 하거나 클라우드로 전이시 어려움

### 낮은 비용 효율성

비즈니스 확장을 위해 지속적으로 증가하는 신규 어플리케이션 구동을 위한 서버 추가비용 부담



장애처리  
대응역량 미흡



이기종 시스템간  
상호 연동성 부족



유지관리 서비스  
품질 저하



낮은 비용 효율성





# 신흥 클라우드 WAS 사업자의 대두

현재 국내 WAS 시장에서의 주요 제품은 크게는 **상용 WAS**와 **오픈소스 WAS**, 그리고 **클라우드 WAS**로 나눌 수 있으며, 온프레미스 중심의 WAS가 아직은 대부분을 차지하는 가운데 기능 보완 또는 신제품 출시, 그리고 클라우드 솔루션과의 통합 등을 통해 **클라우드 환경**에 대비하는 움직임을 나타내고 있음



## 상용 WAS 제품

- 고가용성을 바탕으로 보다 안정적인 시스템을 선호하는 산업 중심의 사례 보유
- 확장 시 높은 비용과 함께 유지 관리 신속성 측면에서 비효율적
- 기존 시스템과의 연동이나 장애 처리에 있어 다소 경직



## 오픈소스 WAS

- 낮은 비용 부담 및 사용자 관점의 개발 유연성으로 사용자 기반 확대
- 개발자 커뮤니티 활성화로 기술 성숙도 향상
- 상용 대비 유지 관리와 엔터프라이즈급 지원 측면에서 안정성의 한계 존재



## 클라우드 WAS 제품

- 사용량 만큼 지불하는 과금체계와 유연한 자원, 비용 효율성 및 어플리케이션의 변화에 민첩한 대응력을 확보
- 범산업 표준을 기반으로 이기종 시스템간의 연동성 강조

위와 같은 특징을 바탕으로 **기존 상용 WAS를 통해 충족되지 못했던 IT 및 비즈니스 이점을 확보**하기 위해 새로운 WAS로의 변경 요구가 증가, **클라우드 WAS가 새로운 대안**으로 제시됨



## WAS 제품 브랜드 인지도 변화



클라우드  
WAS

31.4%



오픈소스  
WAS

20.9%



상용  
WAS

47.7%

\* WAS 제품 브랜드 인지도를 그룹별 평균값으로 나타냄 (응답률 전체를 100%으로 환산한 수치)

- WAS 브랜드 인지도에 대한 조사에서 **현재 WAS 사용 중인 기업**과 **WAS 도입 계획 중 또는 클라우드 전환 기업**들 사이의 브랜드 인지도 차이는 **분명함**
- WAS를 사용 중인 기업은 기존 브랜드를 먼저 떠올리는 반면, **WAS 도입 계획 중 또는 클라우드 전환 기업**들은 클라우드 도입에 대한 고려를 기반으로 **클라우드 WAS 제품**에 대한 인식 확대를 뚜렷이 나타냄
- 이는 클라우드 도입을 바탕으로 클라우드 WAS 사업자가 신흥 사업자로 부상하면서 **국내 WAS 시장의 경쟁 구도의 변화**를 시사하고 있음



왜 클라우드 WAS인가?

# 클라우드 WAS 도입을 통해 기존 WAS 이슈를 해결할 수 있음

기업들은 클라우드 WAS 도입을 통해 기존 WAS의 불편한 점을 해결할 수 있을 것으로 기대함

클라우드 WAS 제품을 선택하는 이유로 나타난 서버관리 및 운영 편의성, 운영 장애 최소화, 장애자동 처리 후 추적관리는 기존 WAS가 가지고 있는 미흡한 장애처리 대응역량을 감안하고 선택한 것으로 보이고, 기존 WAS의 경직된 연동성 해소를 기대하며 클라우드 WAS 제품 선택시 기존 시스템과의 원활한 연동, 클라우드 WAS 적용 경험 및 하이브리드 환경 최적화를 주요하게 고려하고 있는 것으로 보임

클라우드 WAS 제품을  
선택한 이유가 무엇입니까?

기존 WAS 4 KEY ISSUES

장애처리 대응역량 미흡		이기종 시스템간 상호 연동성 저하		유지관리 서비스 품질 저하		낮은 비용 효율성	
서버관리/ 운영 편의성	57.6%	기존 시스템과의 연동 원활	43.9%	신속한 유지관리	31.7%	클라우드 과금 체계	23.0%
운영장애 최소화	40.3%	국내 클라우드 WAS 적용 경험	41.0%			오토스케일링	13.7%
장애 자동 처리 후 추적관리	30.9%	하이브리드 환경 최적화	15.8%				





# 전반적인 클라우드 WAS에 대한 기대사항 + 국내 클라우드에 대한 경험

기업들은 클라우드로의 IT환경 변화속에서  
현재 WAS의 문제점과 클라우드 전이  
과정에서의 어려움을 클라우드 WAS를 통해  
해결할 수 있을 것으로 기대  
또한, 여기에는 국내 클라우드 WAS 적용 경험이  
중요한 역할을 할 것으로 기대



Q 클라우드 도입 및 전환에 따른 클라우드 WAS 의 필요 요건은 무엇입니까?

서버관리/운영 편의성	77 %
장애 발생시, 자동 장애처리 후 추적관리	73 %
유지관리 신속성	48 %
클라우드 대응 라이선스 정책 보유	42 %
국내 클라우드 WAS 적용 경험	42 %
오토스케일링	37 %
벤더 종속성 탈피	27 %
브랜드 인지도	9 %



클라우드 WAS 필요 요건 중 국내 클라우드 WAS 적용 경험이 중요하다는 응답이 42%를 기록하였고, 이에 국내 클라우드 WAS 제품 구매 의향에 대한 질문에도  
유지관리 신속성과 국내 환경에 대한 경험, 그리고 비용 절감 등의 이유로 응답자의 59%가 긍정적인 반응을 나타냈음

Q 국내 클라우드 WAS 제품을 구매할 의향이 있습니까?

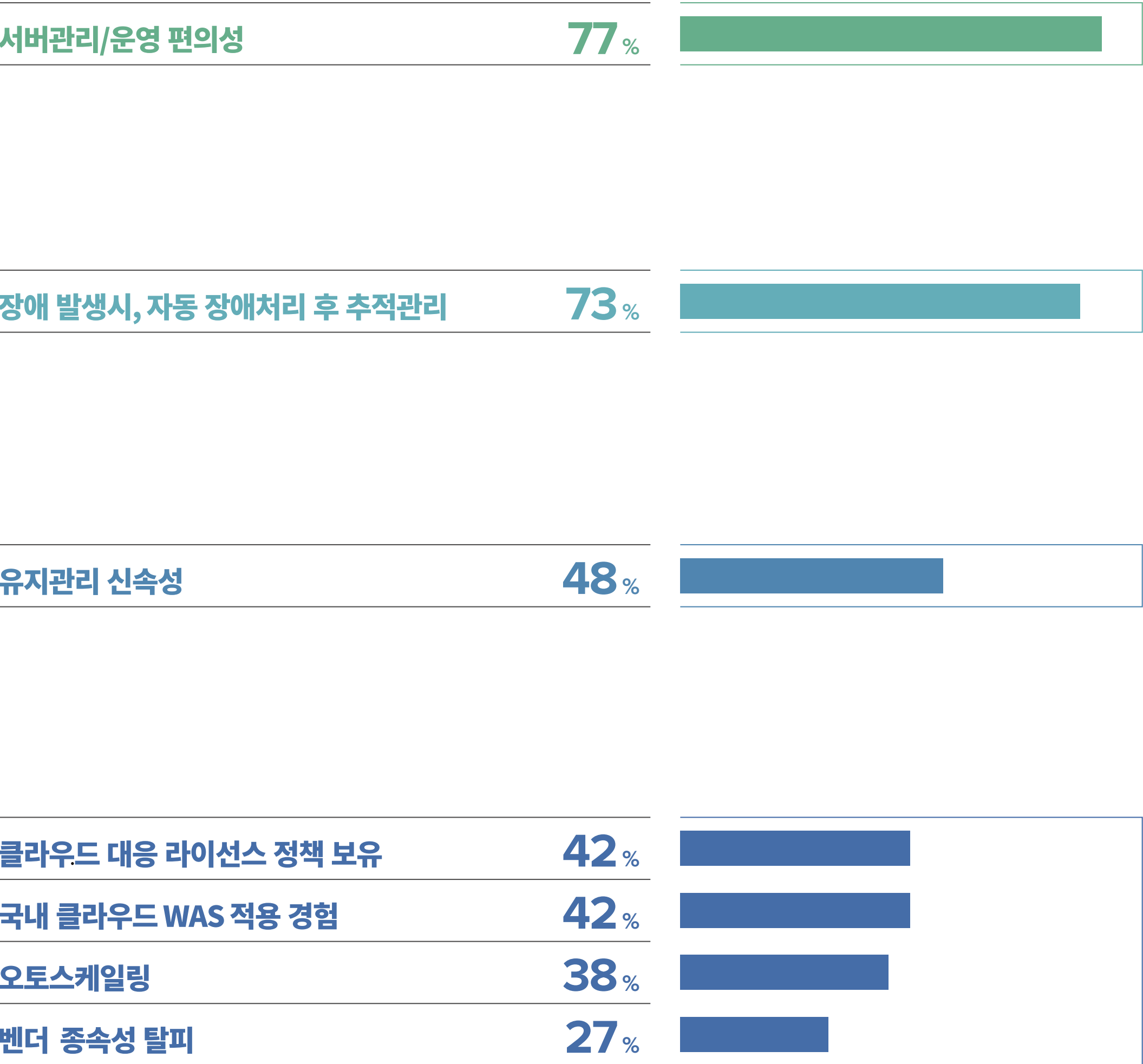
긍정적인 반응 59 %

매우 낮음	9 %	낮음	32 %	보통	39 %	높음	14 %	매우 높음	6 %
-------	-----	----	------	----	------	----	------	-------	-----




# 클라우드 전문성을 기반으로 운영 편의성, 장애 대응, 유지관리 신속성이 요구됨

## 기업들이 선택한 클라우드 WAS 필요 요건




## 4 KEY ISSUES




**운영 편의성**

- 복잡성이 높아진 IT환경에서 기업은 클라우드 WAS를 통해 어플리케이션 구동 환경 관리와 운영이 더욱 편리해지길 원함
- 통합적인 서버 관리를 통해 관리자에게 가시성을 제공하고, 시스템의 중단없이 어플리케이션 변경을 신속하게 반영




**빠른 장애 대응**

- 시스템 전반의 모니터링을 통해 위험을 실시간 추적하고, 자주 발생하는 장애에 미리 대응하여 운영장애를 최소화



**유지관리 신속성**

- 비즈니스 민첩성이 곧 경쟁력으로 나타나는 기업들에게서 신속한 벤더 지원은 비즈니스 대처 능력의 관건
- 전체 시스템의 버전관리와 관련 패치 업그레이드 등을 자동으로 처리하는 등의 신속함 중요




**클라우드 전문성**

- 다양한 환경의 어플리케이션을 비용 부담없이 클라우드로 전이할 수 있는 라이선스 정책 보유
- 표준화가 정립되지 않은 국내 기업들의 어플리케이션 산업별 특성 이해를 기반으로 복잡한 코드 환경에 적절히 대처할 수 있는 클라우드 적용 경험 필요
- 산업 표준 기반으로 벤더 종속성을 해소하고, 클라우드 환경에서의 확장성 지원



# 기동속도 개선과 운영 비용 절감을 동시에

클라우드 WAS 도입 전

**운영 편의성**

- Java, .NET 등 다양한 기술 기반의 WAS로 인해 분산된 운영 환경
- 기간제, 정보계, 정보계 포털 등으로 분산된 관리 콘솔로 통합 관리 어려움

**빠른 장애 대응/유지관리 신속성**


- 장애 혹은 문제 발생시 폐쇄 스펙으로 인해 자체 해결에 한계가 있고 벤더 지원의존도가 높음
- 다소 경직된 유지보수 요율로 인해 비용 부담

**비용 효율성**

- 서비스 확대에 의해 증가하는 서버의 신규 도입 비용 부담
- J2EE 풀스펙 지원으로 인한 무거움과 자원 낭비
- 다른 계약 건과 함께 패키지 형태로 묶여있어 유연하지 않은 비용 체계

**클라우드 전문성**

- 특정 제품의 특화된 모듈에서만 구동이 되는 어플리케이션과 독자적인 표준으로 인한 강한 벤더 종속성
- 향후 클라우드 이전을 고려했을 때 상용 폐쇄 스펙으로 인해 어려움 예상

클라우드 WAS 도입 후

**운영 편의성**

- Java기반으로 변경하고 단일한 클라우드 WAS로 통합하면서 통합적 운영 관리 가능 및 확장성 향상
- 통합된 콘솔로 모니터링, 설정의 변경 및 패치 배포 등이 용이해짐
- 실시간 진단 기능을 통해 서버별 다양한 운영 데이터 모니터링 가능
- 서버 중단 없이 변경되는 서비스 적용을 통해 전반적인 민첩성 향상

**빠른 장애 대응/유지관리 신속성**

- 저변이 넓은 오픈 소스의 장점으로 인해 자체 해결 능력 향상
- 오픈 소스임에도 안정적인 유지보수와 버전 및 패치 관리 가능

**비용 효율성**

- 필요한 스펙 활성화를 통해 기동속도 개선과 함께 자원 사용률 향상
- 서브스크립션(subscription) 방식의 과금 체계를 통한 뚜렷한 운영 비용 절감 (약 70% 절감)

**클라우드 전문성**

- 오픈소스 기반으로 벤더 종속성 해소와 표준화된 어플리케이션으로 향후 클라우드 이전에 적합한 환경 확보
- 서브스크립션(subscription) 방식의 과금 체계로 향후 클라우드 자원 활용시 비용 효율성 확보

**국내 산업의 이해**

- 차세대 사업 진행을 통한 보험 산업에 대한 이해도를 바탕으로 원활한 어플리케이션 전환 작업



✓ 운영 편의성

✓ 빠른 장애 대응

✓ 비용 효율성

✓ 클라우드 전문성

✓ 국내 산업의 이해

**메리츠화재는**


클라우드 WAS 도입 후, 통합된 관리 콘솔을 통해 운영 데이터를 실시간으로 모니터링 하면서 운영 편의성을 확보하게 됨은 물론 장애 발생을 미리 예측하면서 전반적인 운영의 가시성을 확보

이와 함께 서브스크립션(subscription) 방식의 과금 체계로 사용한 만큼만 지불을 하면서 비용 절감 효과도 달성





# 빠른 장애 대응으로 고객만족도 제고

**클라우드 WAS 도입 전**

**운영 편의성**

- 수동적인 명령어 작업을 통한 관리로 편리성 떨어짐

**빠른 장애 대응**


- 어플리케이션 구동 서버가 다양해지면서 장애 발생시 원인 파악 어려움

**유지관리 신속성**

- 장애 발생시 혹은 사용상 문의가 있을 경우 벤더 지원 느리고, 벤더 가이드라인을 통한 자체 해결 쉽지 않음

**비용 효율성**

- 특정 제품의 특화된 모듈에서만 구동이 되는 어플리케이션과 독자적인 표준으로 인한 강한 벤더 종속성
- 향후 클라우드 이전을 고려했을 때 상용 폐쇄 스펙으로 인해 어려움 예상

**클라우드 WAS 도입 후**

**운영 편의성**

- 명령어 입력 없이 UI를 통해 관리 편리성 강화
- 기존 DB와 연결 시 원활한 연동 지원

**빠른 장애 대응**

- 관리 콘솔을 활용하여 시스템 운영에 대한 모니터링을 통해 시스템에 대한 가시성이 확보되면서 장애 원인의 빠른 파악
- 실시간 모니터링을 통해 특정 서버 과부하 등과 같은 문제점을 장애 발생전 파악하고 선 대응 가능

**유지관리 신속성**


- 저변이 넓은 오픈 소스의 장점으로 인해 자체 해결 능력 향상
- 오픈 소스임에도 안정적인 유지보수와 버전 및 패치 관리 가능

**비용 효율성**

- 도입 후 뚜렷한 비용절감 나타남
- 필요한 스펙 가동으로 기동 속도 향상, 자원 활용도 향상

**국내 산업의 이해**

- 국내 공공 기관 IT서비스 사업에서의 노하우를 바탕으로 서버 변경작업시 기존 시스템과의 충돌에 대한 원활한 해결 가능


**✓ 운영 편의성**

**✓ 빠른 장애 대응**

**✓ 비용 효율성**

**✓ 클라우드 전문성**

**✓ 국내 산업의 이해**



**한국정보화진흥원은**  
클라우드 WAS 도입 후, UI기반의 콘솔을 통해 운영 전반의 상황을 모니터링 하면서 운영의 편리성 확보

**이와 함께 장애 원인의 빠른 확인이**  
**가능하게 되어 서버 과부하로 인한 서비스 지연등과 같은 문제를**  
**해결함으로써 대고객 서비스 만족도 향상**



# 클라우드 전환에 선제적 대응이 가능한 WAS 선택을 통한 실질적인 비즈니스 가치 창출



## 클라우드 전환에 대비한 기존 WAS 제품의 비즈니스 가치 리뷰

어플리케이션의 클라우드로 전이를 통한 비즈니스 가치 창출이 기업 경쟁력 제고의 관건이 되는 상황이다. 이에, 클라우드 네이티브, 리프트앤슈프트, 그리고 온프레미스 등 다양한 형태의 어플리케이션이 계속해서 등장하고, 여기에 구동 환경을 제공하는 WAS의 변화가 필수적으로 요구되고 있다. 어플리케이션을 클라우드로 전이하는 과정에서 나타나는 아키텍처의 변화, 라이선스 운용, 이기종 어플리케이션과 상호 연동성, 자원할당 등과 같은 관점에서 기존 WAS가 얼마나 유연하게 대응할 수 있는지를 살펴봐야 한다. 또한, 이러한 유연성이 실질적인 비즈니스 가치로 연결되는지도 검토해야 한다. 즉, 서브스크립션(subscription) 과금 방식을 통해 비용 절감이 실현되는지, 배포 위치와 상관없이 어플리케이션간 매끄러운 연동을 지원함으로써 비즈니스 연속성과 함께 민첩성을 지원 하는 지 등에 대한 검토가 반드시 수행되어야 한다.



## 국내 시장의 특성을 고려한 클라우드 WAS 제품 도입 검토

산업 표준화 기반의 시스템 구축 움직임이 확대되고 있지만 여전히 국내 시장은 커스터마이제이션 요구가 높고 이로 인해 표준화 정도가 상대적으로 낮은 상황이다. 이러한 이슈로 WAS를 도입하는 과정에서 기존 어플리케이션을 재구축하거나 표준화를 기반으로 아키텍처를 전면적으로 재설계 해야하는 상황이 발생하기도 한다. 특히 향후 시스템 전반의 클라우드로 전이를 고려하는 기업들은 WAS 도입 과정에서 전체적인 아키텍처 재설계를 고려하고 있다. 이 작업은 때로는 기존 아키텍처가 복잡하고 비즈니스와 IT부서의 요구가 세부적이어서 지원이 쉽지가 않다. 따라서, 우선 국내 시장의 기업 어플리케이션 환경 이해도가 높은 사업자가 필요하다. 다양한 상황에 경험치가 높고 지원 및 가격 등에서 유연한 정책을 바탕으로 예기치 못한 작업에 충분히 대응이 가능한 사업자를 선택해야 한다.



## 통합 관리와 안정되고 신속한 벤더 지원을 통해 비즈니스 민첩성 확보

끊임없는 변화를 요구하는 시장에 대응하기 위해 기업들이 추구하는 비즈니스와 IT의 핵심 가치는 민첩성이다. 이를 위해 기업들은 클라우드 네이티브 방식으로 아키텍처를 변경하고, 데브옵스(DevOps)로 개발 및 배포 방식을 바꾸는 등 다양한 방법을 모색하고 있다. 이러한 변화속에서 WAS도 민첩성 향상을 위한 방안을 제시할 수 있어야 한다. 복잡한 어플리케이션 환경과 끊임없이 변화는 서비스에 대응하기 위해 버전 관리나 패치 업그레이드 등이 신속하게 지원이 되어야 하고 특히, 장애가 발생했을 때 빠른 원인 파악을 통해 해결이 가능해야 한다. 이를 위해서는 어플리케이션 및 WAS의 통합 관리와 모니터링을 통한 실시간 상황 파악이 가능해야 하며, 이와 함께 시스템에 대한 전문적인 이해를 바탕으로 안정적인 서비스를 제공할 수 있는 벤더의 역량이 무엇보다 중요하다.



## 안정적인 성능과 비용 절감이 동시에 가능한 WAS 제품 선택

안정적이고 빠른 성능은 일반적으로 높은 비용이 수반되는 요건이므로 성능과 비용 두 가지를 동시에 충족하는 것이 쉽지 않다. 그러나 경기 지표의 하락과 치열해지는 경쟁 상황에서 비용 압박이 가중되면서 서비스의 안정성 만큼 운영 비용 절감도 기업의 경쟁력 확보에 중요한 요소로 작용하고 있다. 따라서, 기업들은 WAS를 선택할 때 안정적인 성능과 비용 절감을 모두 고려해야 하는 상황에 직면해 있다. WAS가 필요한 기능만 활성화한다면 기동속도 향상과 함께 자원 사용률을 높일 수 있고, 이는 비용 효율성 향상으로 이어지게 된다. 또한, 서브스크립션(subscription) 과금 체계를 갖추고, 범산업적인 표준 스펙을 통해 벤더 지원을 최소화하여 자가 진단 및 해결이 가능하다면 비용 효율성 측면에서 한층 적합한 솔루션이 될 것으로 보인다.




# 클라우드 WAS 신흥 사업자 클라우드 전문성을 바탕으로 비즈니스 민첩성 지원

변화하는 클라우드 환경 속에서 LG CNS의 LENA는 클라우드 WAS의 핵심 요건인 운영 편의성, 클라우드 전문성, 빠른 장애 대응능력, 유지관리의 신속성을 바탕으로 비즈니스 민첩성을 지원하고 있음


Q LENA는 무엇이 다른가?

## LENA의 4대 핵심 요건과 특징



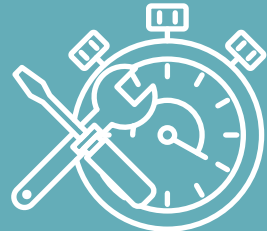
### 운영 편의성

- 서버 중단없이 서비스 추가 및 변경 가능
- 산업 표준을 기반으로 기존 시스템과의 원활한 연동지원
- 통합적인 서버 및 어플리케이션 관리 기능 제공
- 필요한 경우에만 스펙을 활성화하는 기능을 통해 기동성 및 성능 향상



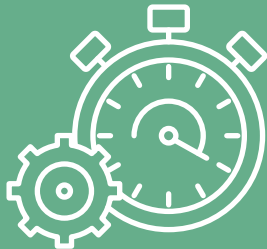
### 클라우드 전문성

- 국내 대표적인 IT서비스 사업자로서 다양한 산업과 규모의 기업에 대한 클라우드 환경에서의 아키텍처 재설계 등 WAS 서비스 제공 경험
- 서버 사용량에 맞게 컴퓨팅 자원을 증감시키는 오토스케일링 기능 지원
- 서브스크립션(subscription) 방식을 통해 클라우드 환경에 적절한 과금 체계 제공



### 빠른 장애 대응

- 클라이언트부터 데이터베이스까지 엔드 투 엔드 모니터링으로 장애와 위험을 실시간 추적하고 관련 정보 제공
- 지능형 엔진을 탑재해 서버, 어플리케이션을 모니터링하고 장애 사전 예측



### 유지관리 신속성

- 중앙서버를 통해 전체 시스템의 버전 관리, 설치 및 자동 패치 배포
- 오픈소스의 유연함을 제공하면서도 LG CNS의 전문 엔지니어를 통한 안정성 있는 대응 제공



# TO LEARN MORE ABOUT LG CNS LENA

This IDC InfoBrief was produced by IDC Custom Solutions. Copyright 2020 IDC.

Any IDC information or reference to IDC that is to be used in advertising, press releases, or promotional materials requires prior written approval from IDC.

For more information, email: [idckrmarketing@idc.com](mailto:idckrmarketing@idc.com)



**LG CNS 소개**

<https://www.lgcns.co.kr>



**LG CNS LENA 소개**

<https://www.lgcns.co.kr/Solution/LENA>

<https://soltech.lgcns.com/lena>

Connect on LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/lgcns/>

Follow us on Facebook <https://www.facebook.com/lgcnskorea>

Watch our YouTube Video Channel <https://www.youtube.com/user/lgcnstube>