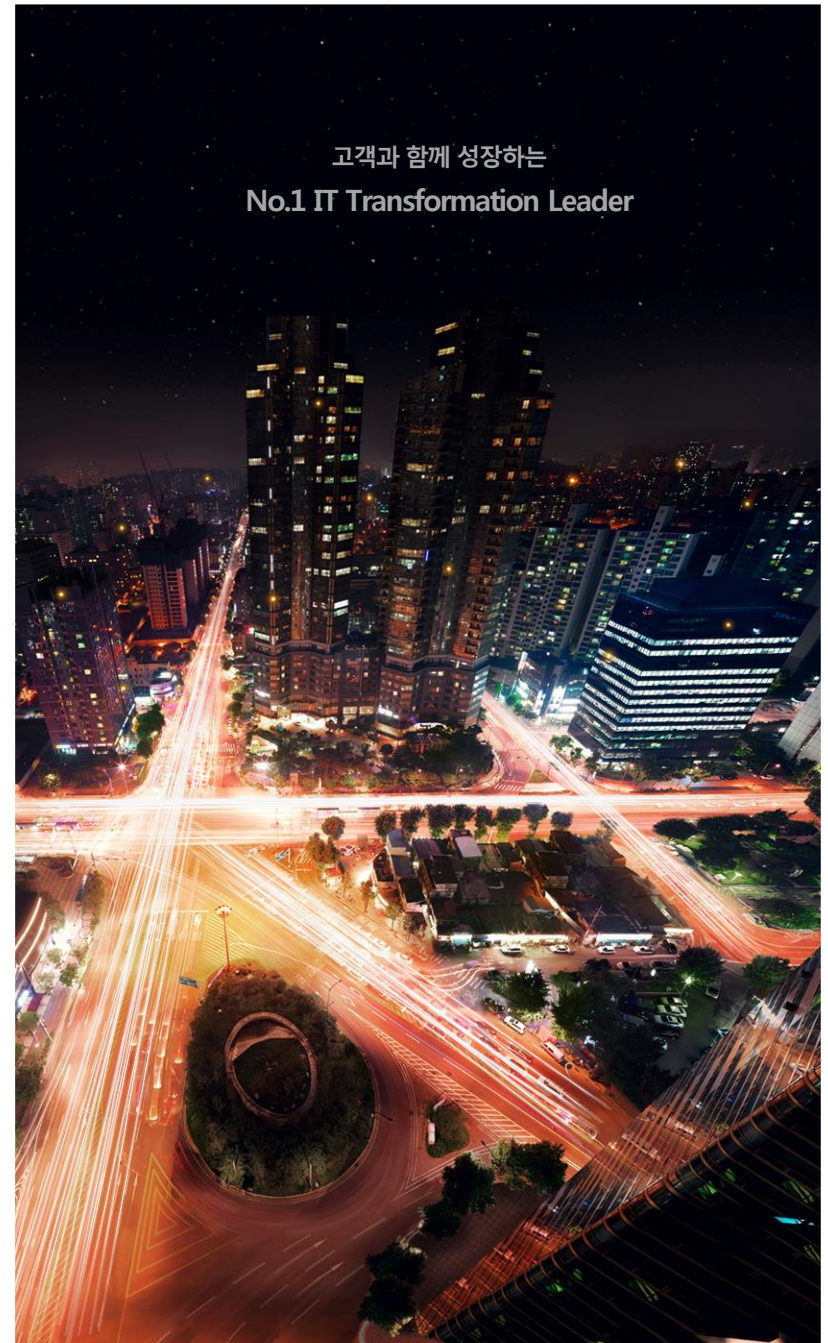


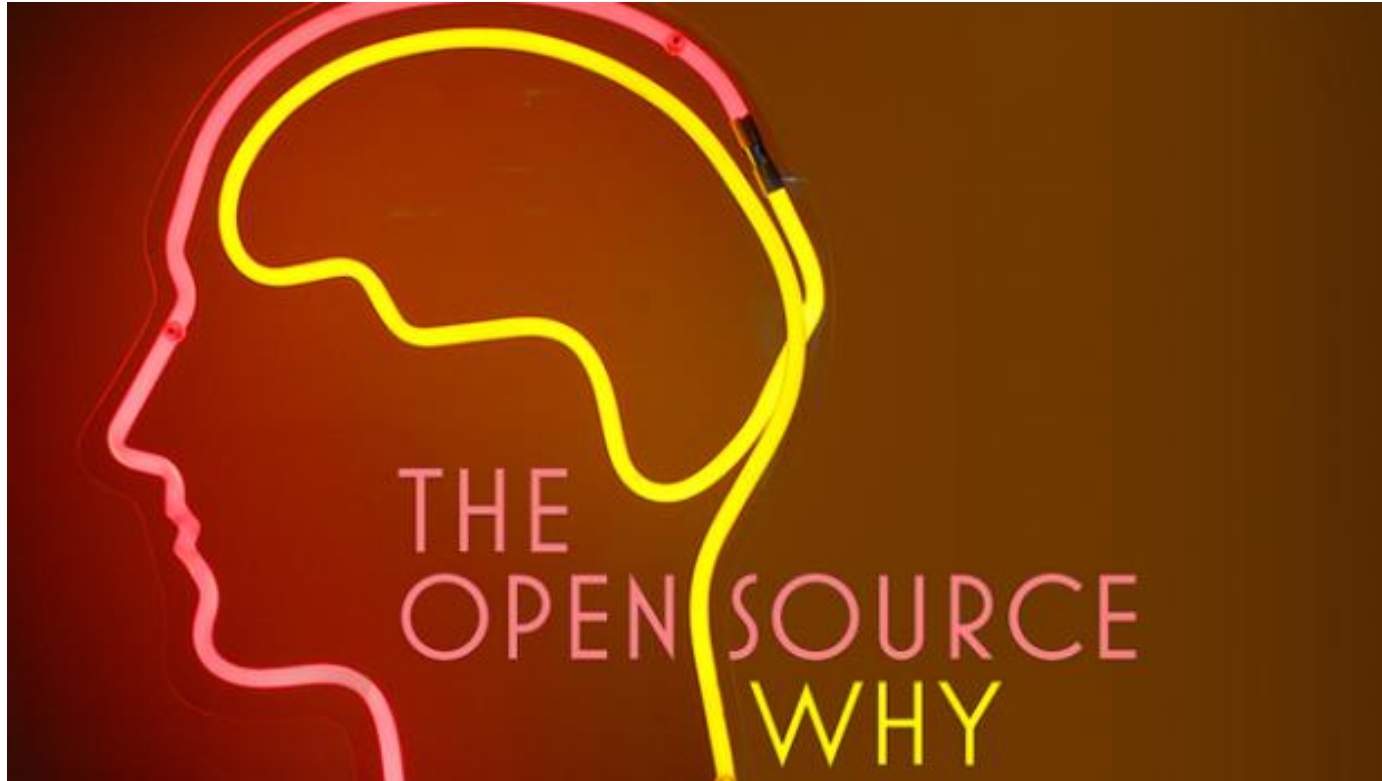
# 비용절감을 위한 기업의 오픈소스 접근전략

2016. 06. 15

kt ds



# 01 Intro



출처: [opensource.com](https://opensource.com)

## 02 IT비용에 대한 인식

비즈니스부서는 지출되는 IT비용의 필요성과 효과에 대해 많은 의문을 제기하고 있습니다



꼭 **지출**해야만 하는 돈인가?

정말 **비즈니스**에 도움이 되는 지출인가?

꼭 우리 부서가 **지불**해야 하는 돈인가?

시스템은 "**돈 먹는 하마**" 같아...

### 03 IT부서의 고민

IT부서는 비즈니스부서의 기대와 IT의 현실 속에서 많은 고민을 갖고 있습니다

지출되는 IT비용에 대해  
회사 내에서 진짜 **주인**은 누구지?

**IT비용 절감** 요구는  
지속적으로 들어오는데...

IT비용은 '**써도 그만**', '**안 써도 그만**'이라는 생각이 팽배해...

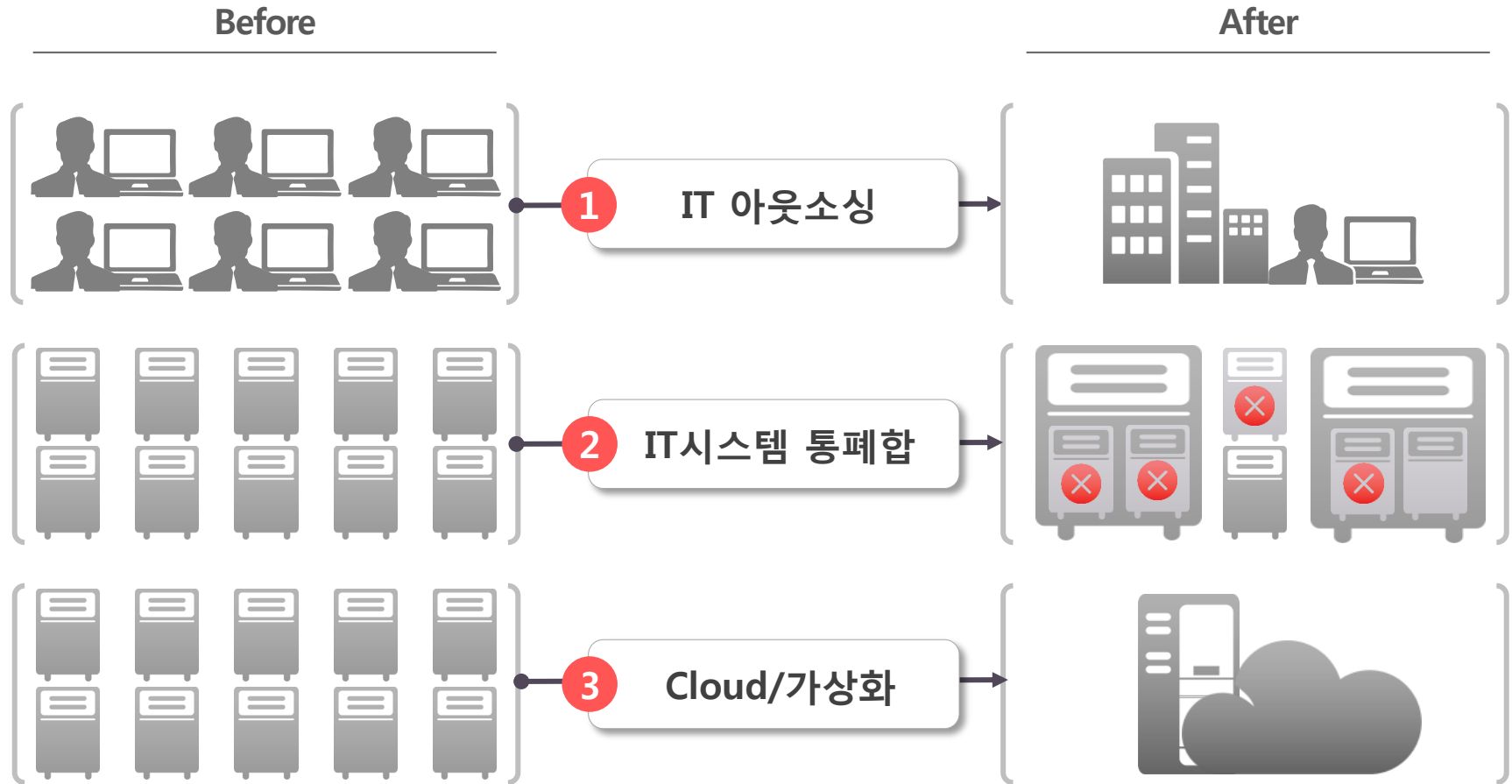
시스템 개선은 필요한데  
**재무부서와 사업부서를 어떻게 설득**하지...

한번 시스템을 만들면  
**고정적인 비용**이 계속 필요한데...



## 04 IT비용 절감을 위한 접근(1)

IT비용을 최적화하기 위해서 기업의 IT부서에서는 다양한 시도를 하고 있으며, 다른 어느 때보다도 비용절감을 위한 많은 관심을 갖고 있습니다



## 04 IT비용 절감을 위한 접근(2)

그러나 IT부서가 기존에 주로 추진하던 비용절감 방법에는 한계가 존재하며, 이를 극복하기 위한 방법으로 최근 오픈소스SW가 주목 받고 있습니다

### 비용 절감 방법의 한계

#### 1 IT 아웃소싱

- 수탁회사의 피동적인 운영
- 수탁회사 도산 시 운영 Risk
- 직접적인 IT비용 통제/관리가 어려움

#### 2 IT시스템 통폐합

- 호환성 이슈로 재개발 필요
- 통폐합 작업, 데이터 이관 작업이 복잡
- 시스템 중단에 대한 비즈니스부서 동의가 어려움

#### 3 Cloud/가상화

- 비용절감 효과가 인프라 분야로 제한적
- IT비용 절감을 위한 “쌍끌이” 필요

### 해결 방법



#### 오픈소스를 이용한 SW 비용 절감

- 상용SW 라이선스 비용
- SW 유지보수 비용

## 05 오픈소스 도입 시 Hurdles

하지만, 오픈소스를 도입하고자 할 때 기업들은 내적/외적인 많은 우려사항에 직면할 수 있습니다

### 외적 Hurdles

성숙도에  
대한 신뢰

오픈소스  
인력 소싱

기술 지원  
적시성

오픈소스  
도입사례

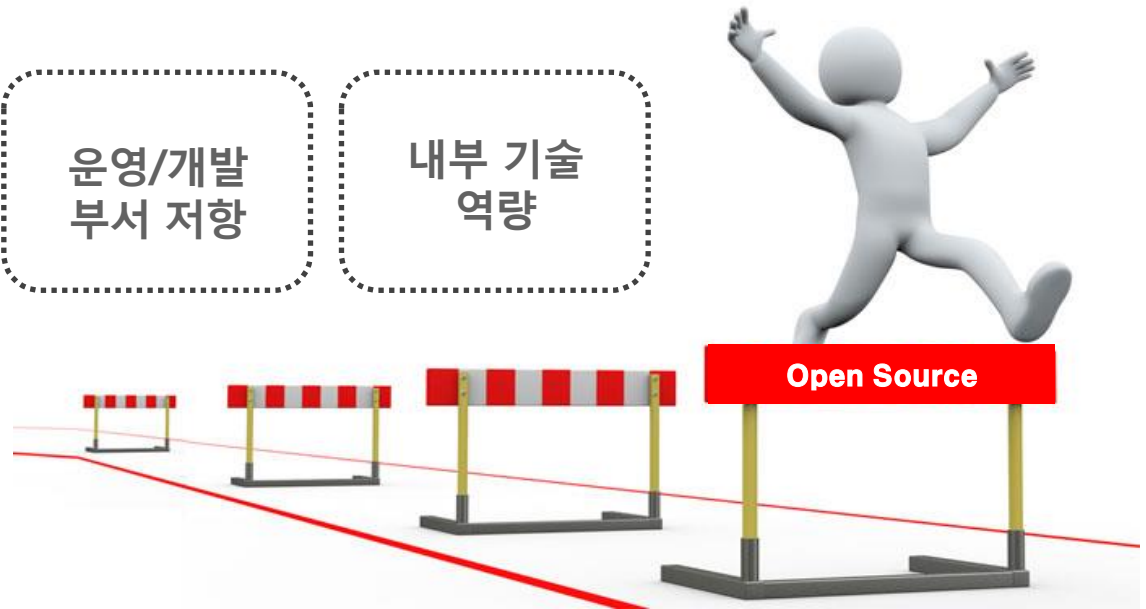
### 내적 Hurdles

비용절감  
가능성 &  
Hidden Cost

프로세스/  
시스템 특수성

운영/개발  
부서 저항

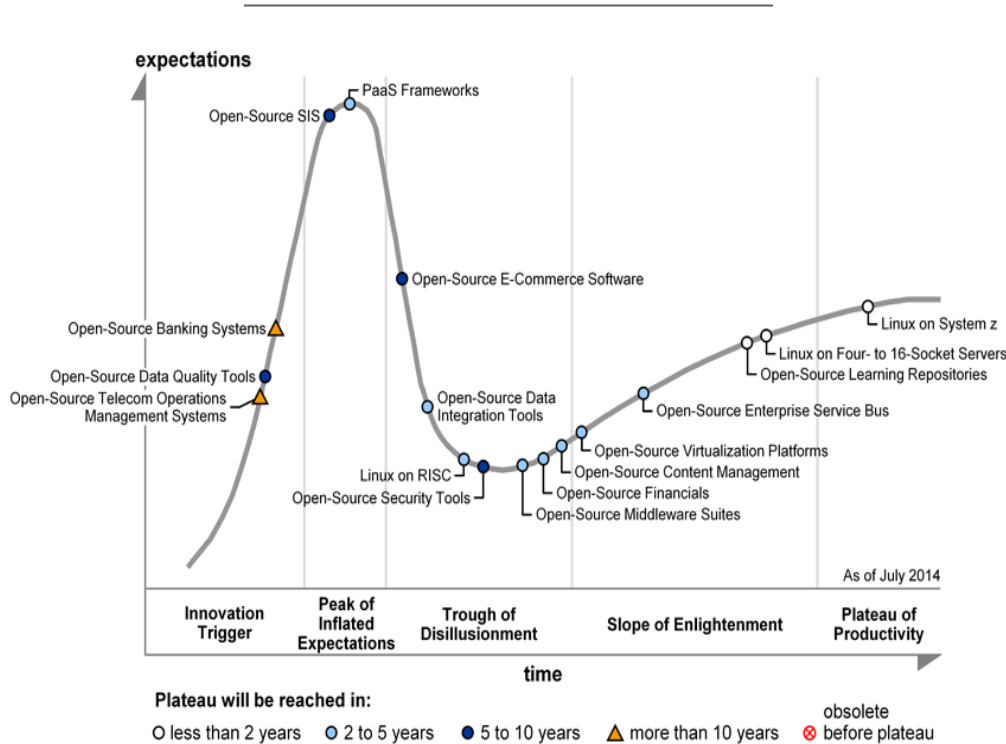
내부 기술  
역량



# 06 오픈소스 도입 Hurdles의 극복 – 외적 Hurdles

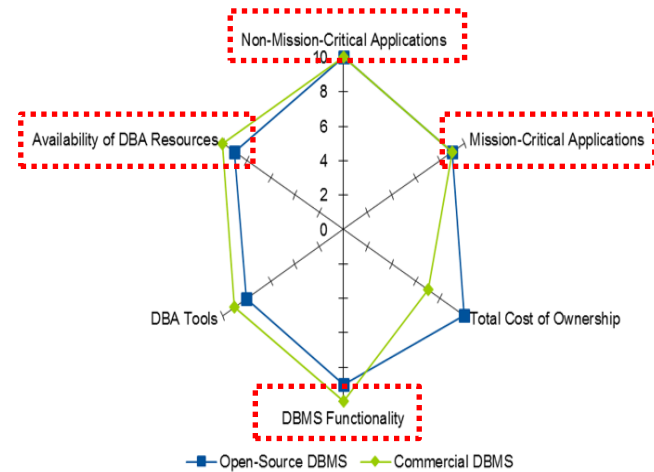
글로벌 시장에서 오픈소스는 보편적으로 활용되고 있으며, 상용SW와 견주어 손색없는 높은 품질을 제공합니다

Hype Cycle for Open-Source



출처: Gartner, 2014

RDBMS 기능, 전문인력, 적용분야



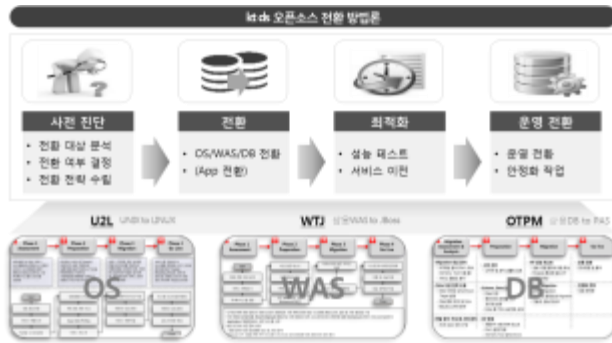
- '18년까지 기업의 **70% 이상**이 신규 개발에 **오픈소스DB 사용** 전망
- **50% 이상**의 기존 상용 DBMS가 **오픈소스DB로 전환** 예측

출처: Gartner, 2016

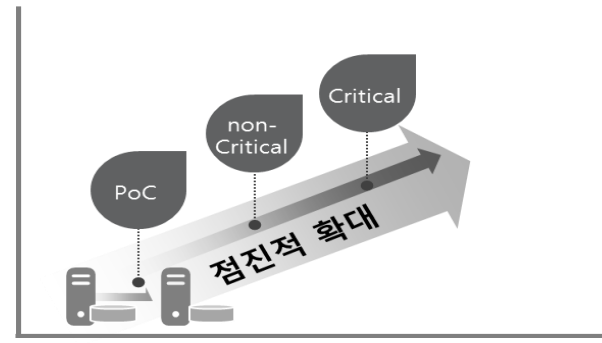


# 06 오픈소스 도입 Hurdles의 극복 - 내적 Hurdles

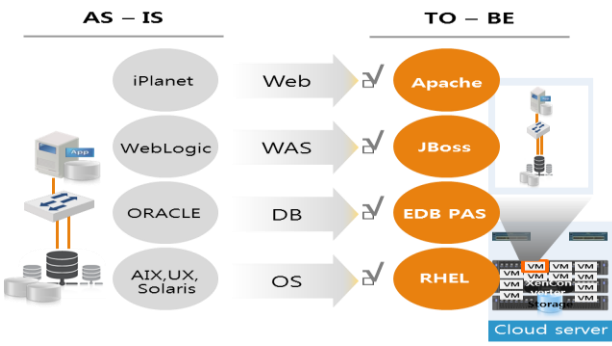
도입/전환대상 시스템에 대한 체계적인 분석과 기업 상황에 따른 phased-approach로 오픈소스 도입을 위한 내부 hurdles을 극복할 수 있습니다



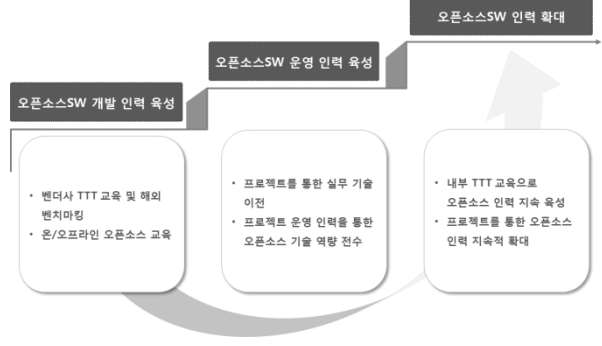
사전진단을 통한 TCO 분석



Pilot을 통한 단계적 접근



오픈소스 실전 경험과 순차적 확대



체계적인 오픈소스 교육, 순차적 운영 전환

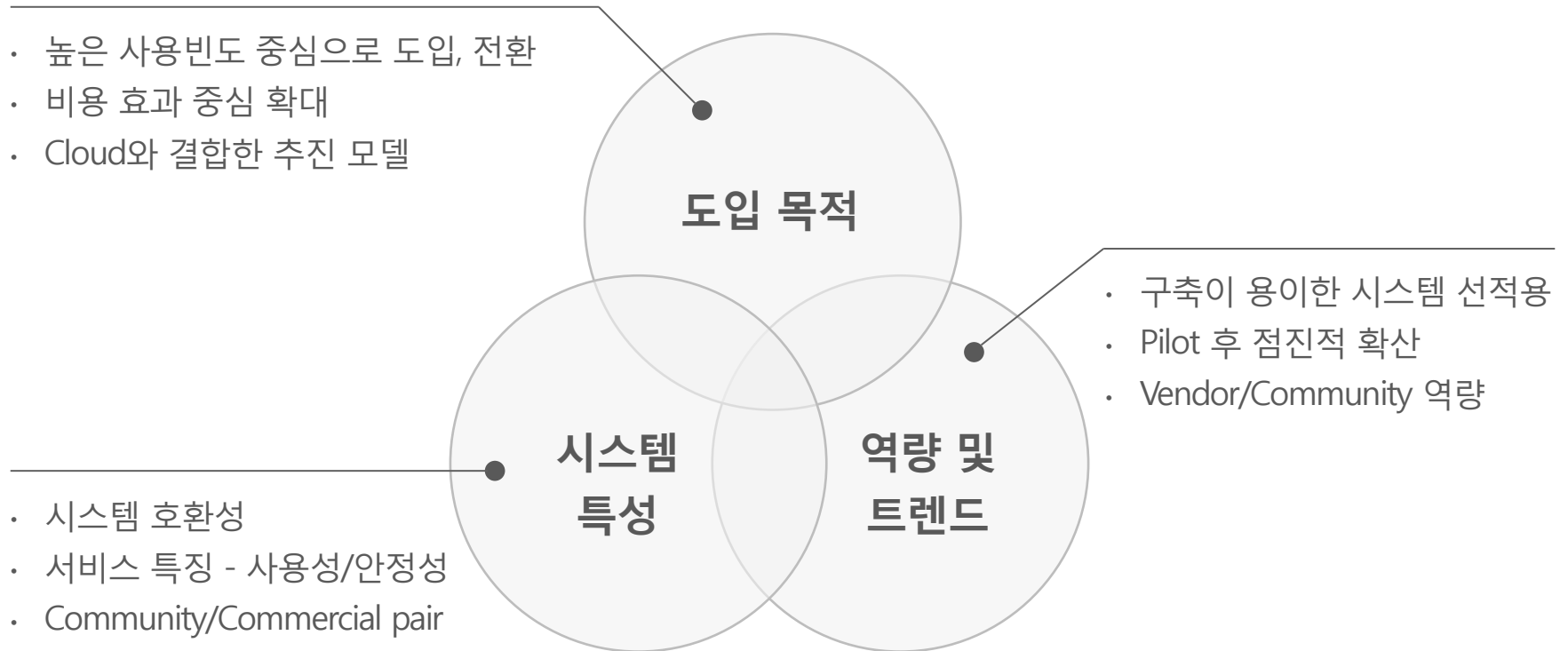
## 07 오픈소스 도입 전략(1)

성공적인 오픈소스 도입을 위해서는 기업에 맞는 도입 전략이 필요하고, 이를 뒷받침하는 조직과 프로세스가 마련되어야 합니다



## 07 오픈소스 도입 전략(2)

오픈소스 도입 효과를 극대화하기 위해서는 기업의 도입 목적, 시스템 특성, 역량 및 트렌드 등을 고려한 오픈소스 도입 및 전환 접근 전략이 필요합니다



## 08 오픈소스 도입에 따른 혜택

오픈소스 도입으로 합리적인 비용지출과 IT 신규기술, 기술 독립성 확보가 가능합니다

### 재무적 혜택



**SW 도입 및 유지보수 금액 감소**  
- kt그룹 경험치 60~80%



**기업의 Cash Flow에 도움**  
- Upfront → 매년 subscription



**합리적 비용지출**  
- 사용 vs. 인식 시점 일치  
- 재무부서 설득 용이

### 기술적 혜택



**신기술, 빠른 적용**  
- 새로운 기술 trends 신속 적용  
- 신속한 Go to Market 가능



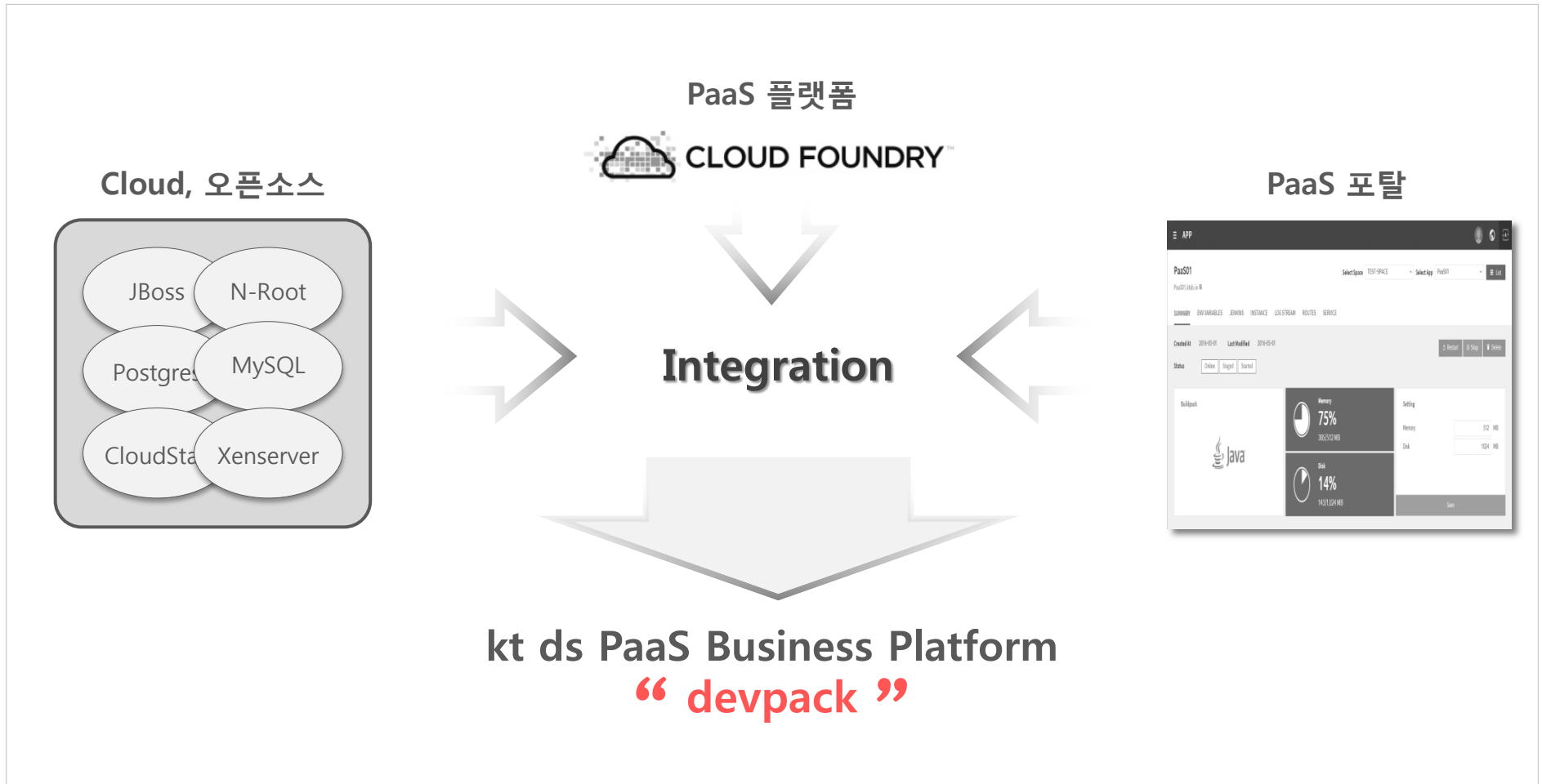
**IT 기술력 확보**  
- 집단 지성의 고품질 SW 활용  
- 오픈소스 결합 사용, 일부 추가 개발



**기술종속 탈피**  
- SW Upgrade 및 대개체가 용이  
- Upgrade 부담 경감(상용 2~3년 주기)

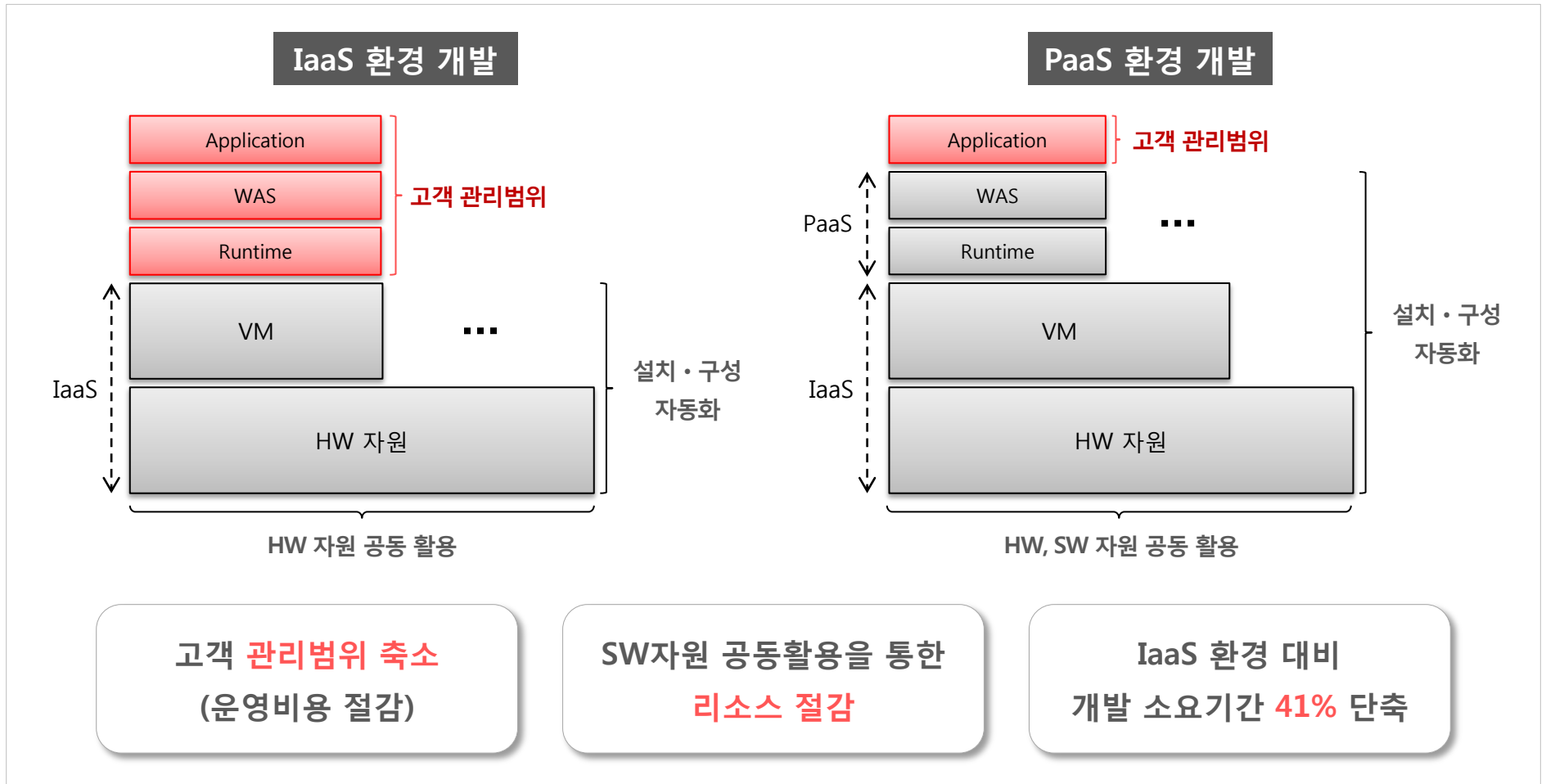
## 09 Cloud와 오픈소스의 접목(1)

kt ds는 Cloud와 결합한 “open-source as a service” 제공을 위해 Cloud Foundry 기반의 PaaS Platform을 이용하여 쉽고 빠른 오픈소스 서비스를 제공하고 있습니다



## 09 Cloud와 오픈소스의 접목(2)

Cloud와 오픈소스를 접목한 IT서비스는 개발/운영비용의 절감은 물론 비즈니스의 agility 향상에도 기여할 수 있습니다



## 10 IT혁신을 위한 동반전략

오픈소스 도입은 다른 IT전략과 동반 추진, 융합될 때, 단순한 비용절감이 아닌 기업의 효과적인 IT혁신 도구로 자리매김 할 것입니다



핵심 오픈소스SW 선택 및 집중을 통한  
오픈소스 도입효과 극대화



선도요원(Tent-pole) 양성을 통한  
오픈소스 기술인력 확대



Cloud와 결합한 인프라와 SW의  
통합 비용절감 추진



오픈소스 기반 표준화를 통한  
Best-fit IT서비스 제공

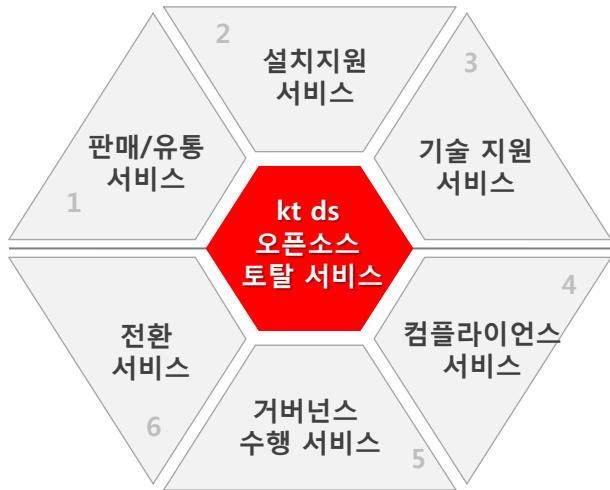


Dev/Ops 개발 프로세스와 결합한  
fast IT 제공

# 11 kt ds 오픈소스 서비스

kt ds는 오픈소스SW 적용 경험과 우수한 역량 및 전략적 파트너십을 바탕으로 대내/외 오픈소스 사업을 추진하고 있습니다

## Offering Model



### kt ds 오픈소스 솔루션

OBICs Watch	OBICs Orchestra	OBICs devpack
System관제	프로젝트관리	클라우드 PaaS
OBICs DataArk	Sherpa Postgres	
빅데이터 분석	DB 모니터링	

국내 최대 오픈소스 도입/운영/전환 경험

도입/운영/전환 레퍼런스 210여건

솔루션 벤더사와 전략적 파트너십(EDB 등)

OS/DB/WAS/WEB의 종합적 기술 지원

통합 지원 채널

역량강화를 위한 교육 지원

## kt ds 경쟁력

국내 최고 오픈소스 전문 인력 보유

WEB Apache, NginX, NGINX

WAS JBoss AS, JBoss EAP, Tomcat, JBoss Community

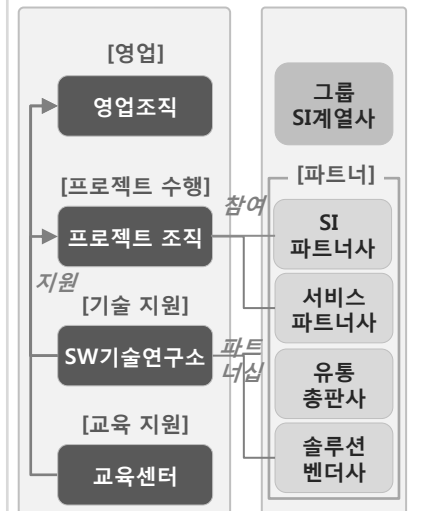
DB PostgreSQL, PAS, MySQL, MariaDB, EDB

OS CentOS, RedHat Linux, Oracle Linux, Linux

제품 공급과 기술지원의 통합 서비스 제공

kt ds

외부 파트너사





Thank you

