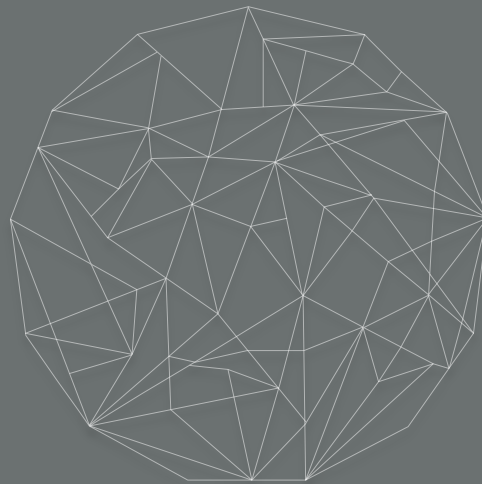
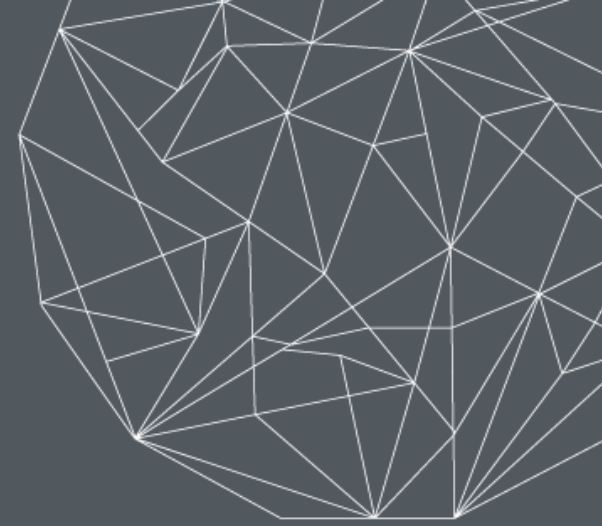


# 공개SW 현황 및 제언

---

글로벌 IT 환경 변화에 대응하는 혁신의 도구로서





# INDEX

---

01. IT 환경변화

02. Why Open source?

03. 공개SW 현황

04. 정책제언

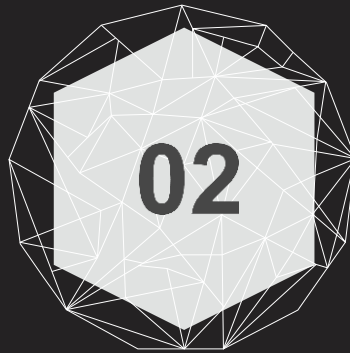
# 글로벌 IT 환경변화

혁신: 새로운 방법이 도입되어 획기적인 새로운 국면이 나타나는 일



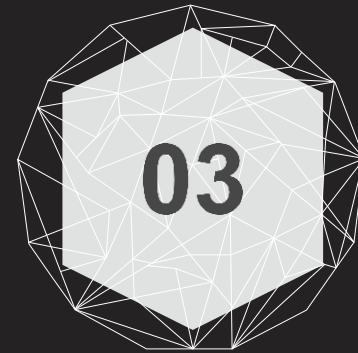
신기술 홍수와  
웹의 비약적 발전

- 오픈 이노베이션
- 웹으로 글로벌협업



패키지의 시대에서  
서비스시대로

- SW비즈니스 모델이  
서비스 중심으로 전환



표준화, 플랫폼 전쟁

- De facto=시장지배의 힘
- 장을 가진 자가 모든 것  
을 지배(페북 108% 성장)

# Why Open source? (1/2)

---

1. 오픈 스탠더드 기반 세계가 함께 개발하고 소스코드를 통해 공유
2. 신속한 개발 및 배포를 통해 글로벌로 단일화, 거대화되는 시장 대응
3. 프로젝트 개방형 참여와 동료평가 과정을 통해 글로벌 개발, 활용 용이
4. 기업, 국가의 후원, 참여 확대로 산업의 상생 생태계 확산

# Why Open source? (2/2)

---

1. 종속성 극복 : 국가, 산업 체계에서 글로벌 벤더 종속성 극복
2. 신기술, 원천기술 확보 : SW 후발주자의 경쟁력 확보, 혁신 전략
3. 비용절감 등 효율성 확보 : 공개SW 수요자 IT 운영 전략
4. 상용SW와 상생의 비즈니스 모델 확대 : SI에서 서비스로 변화전략
5. Time to Service : 고객이 원하는 시점에 원하는 서비스를 신속히

# 공개SW 현황(1/3)

## 시장은?

“보안,개발과 확장의 용이성, 경쟁우위, 최고인재채용을 위해 78%가  
자사 IT환경에서 오픈소스를 사용하고 있다”

(2015 the future of OPEN SOURCE, North Bridge & Blackduck)

- I (IOT)** : 오픈커넥티비티재단(산업간 협력통한 IOT 표준 통합,삼성,MS,인텔, 퀄컴,GE,시스코 등), Tizen(Tizen Devcon 2015, 중국 선전)
- C (Cloud)** : 오픈스택은 530여 기업, 32,000명 이상 개발자 참여로 사실상 AWS를 뺀 대부분의 IT기업이 참여...SKT, KT 클라우드도...
- B (Big Data)** : 하둡, 스파크 등이 비용과 확장성 측면 시장의 신뢰 얻어 이를 통한 수요 확장, '18년까지 연평균 26.4% 성장(IDC보고서)
- M (Mobile)** : 안드로이드(81.4% 점유), iOS(50%는 오픈소스),Tizen

자동차(Genivi.org)/ 인공지능(텐서플로,혼)/ 금융(핀테크,블록체인)/ 네트워크(SDN)/ SI(KTDS)  
/ 스마트TV(셋톱박스 플랫폼 50% 이상)/ 하드웨어(메이커스)...글로벌 벤더(MS)까지...

# 공개SW 현황(2/3)

## 국가는?

“정부가 공개SW를 도입, 개방 하는 것은 효율성 확보 뿐만 아니라  
국가 정보 체계의 종속성 극복과 함께  
국가 IT 자원에 모두가 참여, 기여할 수 있는 생태계를 만드는 것이다.”

## 대한민국

- 1차 공개SW 활성화 정책('04.4~'07)부터 3차('12.10~)까지 정책 추진  
(기술 경쟁력 강화/ 활성화 기반조성/ 시장 수요창출)
- 공개SW 도입 지원, 라이선스 검증, 인력양성, 국제협력, 개발자센터 등 수행
- '12년 기재부 예산편성 세부지침에 공개SW 병행검토, 유지관리서비스 가이드
- 통합전산센터, 전자정부 표준프레임워크, 국방부 등 도입 확대
- 공개SW 기반 R&D 확대(스타랩 등)

(‘12 공개소프트웨어백서 참고)

# 공개SW 현황(3/3)

## 해외 주요국은?

### 미국

- 기술혁신, 자생적 품질확보, 민간에 의한 상업화 목적으로 추진
- 미항공우주국(NASA)는 자체 R&D 결과 SW를 오픈소스로 공개(오픈스택 등)
- 국방성(DARPA)도 오픈소스 R&D를 진행하고 Open Catalog를 통해 결과 공유

### 유럽연합

- 영국 산업통상부는 정부지원 R&D SW 개발결과를 기본적으로 모두 오픈/ 최근 공공문서를 오픈오피스로 활용 결정
- 독일 경제기술부는 BerliOS를 통해 오픈소스 SW 프로세스, 소스관리, 개발자 연결, 사업화를 지원하는 플랫폼 운영/ 뮌헨시는 '04년부터 클라이언트 컴퓨터를 오픈소스로 사용 중
- 중국은 정부 주도로 오픈소스 활용 및 개발을 추진/ 리눅스 관련 다양한 활동 추진
- 브라질은 대통령 직속 브라질정보기술원에서 공공분야 오픈소스 SW 활동을 리딩

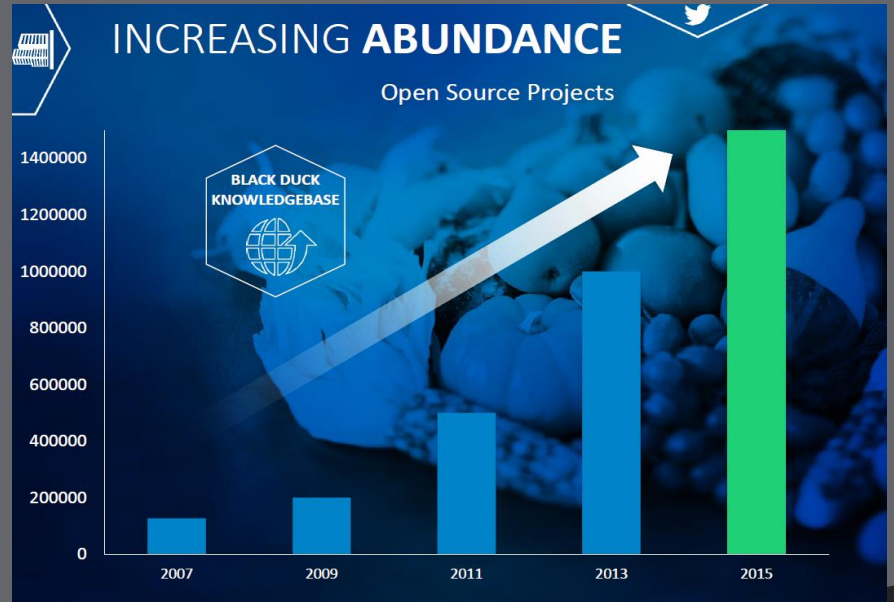
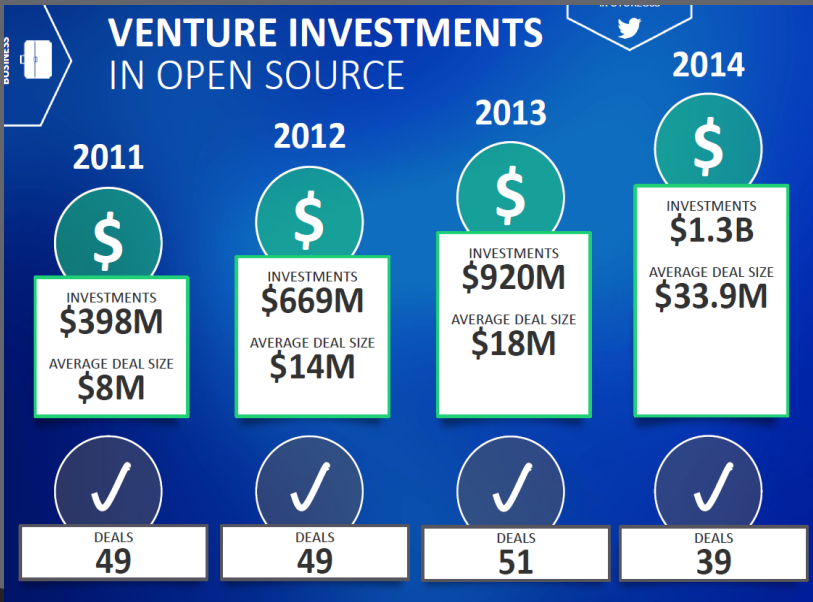
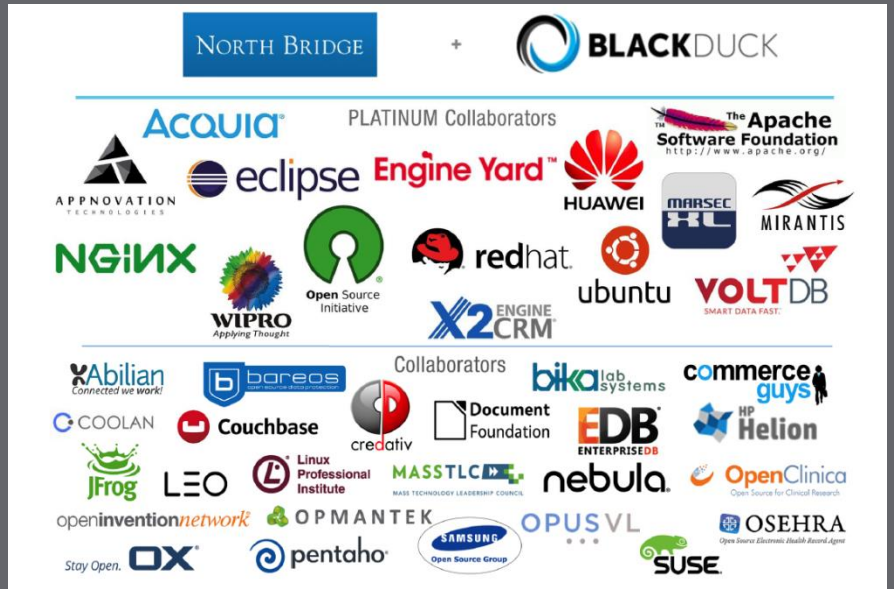
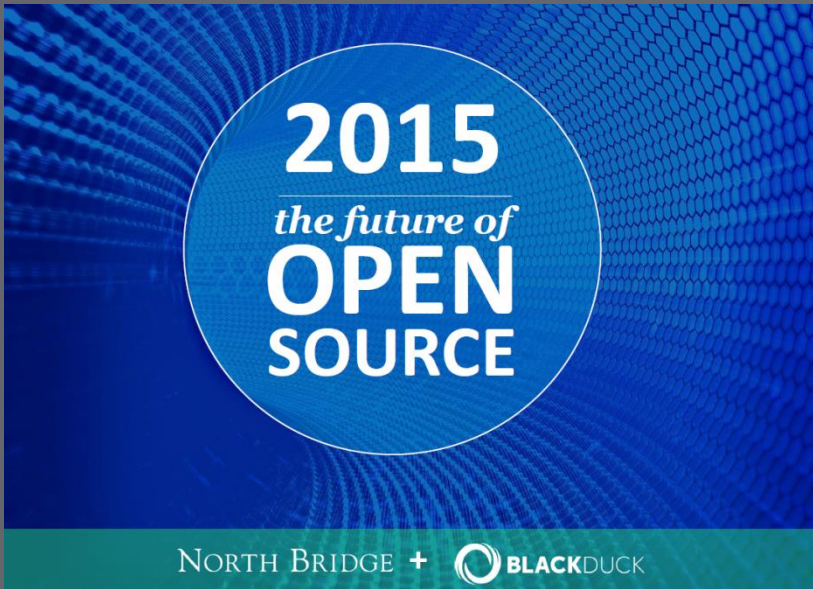


# 정책 제언 (1/3)

---

## 1. 산업관점에서 국내 공개SW 수요, 공급 현황 조사가 필요

- 지금까지의 현황조사는 시스템SW 위주의 매출규모 조사로 한계
- 공개SW의 가치를 산정할 1)방법론을 적용, 2)전문인력과 적정 예산 편성에 의해, 3)분야별 공급 현황 및 산업별 수요 현황을 조사
- 전체 산업 지형지도 파악을 통해 정부 정책의 개선점, 추진 전략 파악 및 산업 공급자와 수요자간의 연결을 통한 산업 생태계 발전 효과
- 현황 조사 모델을 기반으로 연도별 산업 변화, 정책 효율성 파악  
(노스브리지&블랙덕의 the future of OPEN SOURCE 리포트 참고)



# 정책 제언 (2/3)

---

## 2. 서비스 시대에 맞는 제도를 개선하고 마련할 TF 논의 체계가 필요

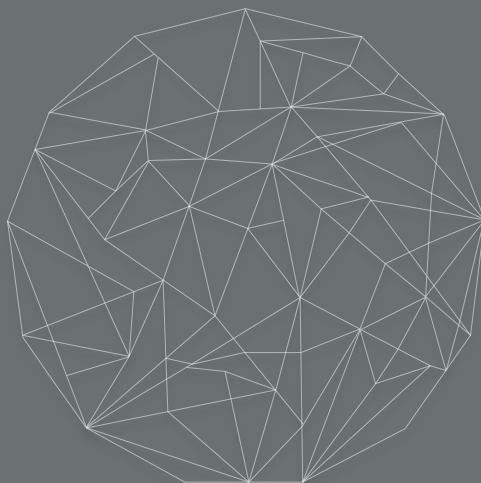
- 클라우드, 공개SW 등 서비스 시대를 선도하는 분야를 함께 입체적 논의
- 미래부, 기재부, 행자부, 조달청, 관련 전문가가 TF에 모여 함께 참여하여 공급관점-예산관점-수요관점을 통합하는 정책개선, 신규정책을 채택하고
- 그 결과가 중앙부처, 기관 뿐만 아니라 지자체, 지역 기관까지 전달, 적용되게
- 현재 공개SW 산업의 주요 애로사항 중 서비스로서의 공개SW 인식 부족으로 정액제 대가 적용 등 서비스 공급자의 특성이 원활히 준수 되지 못하는 것임

# 정책 제언 (3/3)

---

## 3. 공개SW 커뮤니티 문화 확산

- 공개SW 활성화의 인프라가 될 인력양성 등 기반 조성 필요
- 다양한 공개SW 기술별, 참여자별 커뮤니티 확대를 통한 공개SW 바로 알고 잘 쓰는 문화 확산
- 협회는 기업들과 함께 커뮤니티 후원 · 멘토링 · 취창업 지원등의 공개SW 생태계 확대를 위해 노력



# 감사합니다

---

발표자. 공개SW협회 상근부회장 심호성 [neider@kossa.kr](mailto:neider@kossa.kr)