

공개소프트웨어 해외 정책 동향 보고서

2009년 12월

정보통신산업진흥원

1. 요약문

가. 제목

해외 공개소프트웨어 정책현황과 동향 보고서

나. 조사연구의 목적과 필요성

세계의 많은 나라들이 공개소프트웨어(OSS)의 도입과 활용이 크게 늘고 있다. 특히 공개소프트웨어의 활성화를 위하여 정부와 민간기업이 적극적으로 나서고 있는 추세이다. 이는 IT 산업의 꽃으로 부가가치가 매우 높은 소프트웨어 산업을 발전시키고, 전자정부 등 공공부문 시스템의 호환성 확보 등 공개소프트웨어가 가지고 있는 확장성, 가용성 및 재사용율이 높은 프로그램이라는 특징으로 인해 선진국과 개발도상국에서 공개소프트웨어에 대한 관심과 정책이 많이 발표되고 정책실현을 위한 다양한 시도가 이루어지고 있다.

국내에서도 여러해 동안 공개소프트웨어 사용 활성화에 박차를 가하고 있으며, 이미 다양한 시범사업을 통해 공개소프트웨어 활성화 노력의 구체적인 모습이 나타나고 있으며, 공개소프트웨어 관련 시장이 또한 매년 급성장하고 있다. 하지만, 여전히 공개소프트웨어 사용에 대한 인식부족과 MS계열 프로그램의 익숙성으로 인해 정부의 공개소프트웨어 사용 활성화 정책을 시행하는데 어려움을 겪고 있는 실정이다.

그리고 그동안 해외 여러 국가들의 공개소프트웨어 관련 정책 활동과 공개소프트웨어 적용사례에 대한 자료가 종종 커뮤니티나 신문 수준에서 발표되고 컨퍼런스등을 통해 알려지고 있지만 관련 정보들의 정확성이 낮고 체계적이지 못하여 국내 정책수립의 참고자료로 사용하기에 미흡했다.

이에 본 연구는 공개소프트웨어와 관련된 각국의 현행 법제도를 4가지 분류체계(Mandatory, Advisory, Preference, R&D)로 조사하여 나라별로 분석하고, 이를 근간으로 정부가 공개소프트웨어 활용을 적극적으로 추진하는 과

정의 일환으로 적용된 각국의 공개소프트웨어 도입 사례를 뉴스클립을 참조하여 분석하였다

이번 연구로 해외 공개소프트웨어 정책 현황의 처음 시작시 부터 현재 추진되는 과정을 살펴볼 수 있으며, 공개소프트웨어의 적용 사례를 체계적으로 조사, 분석하여 공개소프트웨어 대한 해외 각국의 정책 동향의 이해를 높이고 국내 공개소프트웨어 산업 활성화방안과 정책자료로 활용이 가능하도록 제언부분도 추가하여 보고서의 완성도를 높이도록 하였다.

다. 조사연구의 목표 및 범위

1) 목표

- 공개소프트웨어에 대한 조사 해당 국가의 정부정책현황
- 해당 국가의 공개소프트웨어 적용사례기관 조사
- 해당 국가의 공개소프트웨어 기업현황과 뉴스클립 조사

2) 범위

본 조사의 주요 조사 내용은 다음과 같다.

- 공개소프트웨어 관련 정부정책과 법제도 현황(18개국)
- 조사 해당 국가의 공개소프트웨어 관련 정책추진기관현황
- 국가적 공개소프트웨어 프로젝트 조사
- 조사 해당 국가의 공공기관에 적용된 사례
- 공개소프트웨어 도입으로 나타난 시사점
- 공개소프트웨어 기업들의 예
- 공개소프트웨어 커뮤니티들과 Foundation

라. 조사연구 추진 전략 및 방안

구 분	내 용
조사 주체	○정보통신산업진흥원
조사 대상	○권역별 2개국 이상의 공개소프트웨어 정책·제도·사례

조사 시기	○2009년 10월 12일 ~ 2009년 12월 11일
조사 대상	○아시아, 중동/아프리카, 유럽, 북/남미, 오세아니아 등 크게 5개 권역으로 나누어 분석 대상 국가 사전 분석
추출 방법	○분석된 국가 대상으로 공개소프트웨어 정책 수립이 활성화된 국가를 대상으로 조사 해당 국가로 선정
조사 방법	○국내 자료 조사 ○해외자료 조사 - 해당 국가 인터넷 홈페이지 - 발간자료 (신문, 잡지, 연구보고서, 기업보고서) - 유관기관 인터뷰 (전화, 이메일, 설문조사)
분석 내용	○개별 조사대상에 대한 현황, 분석 자료를 도출하여 제시 ○조사결과 분석을 통해 국가별 정책 동향 비교 ○조사결과 분석을 통해 국가별 정책 동향 비교

마. 조사연구 결과 및 기대효과

조사 결과 세계적으로 공개소프트웨어의 도입이 매우 활발하게 움직이고 있는 것으로 나타났다. 유럽지역에서는 공개소프트웨어를 자국의 이익이 되는 방향으로 법과 제도의 제정을 유도하고 있으며, 유럽연합을 통하여 각국의 공개소프트웨어 정책에 대한 장점들을 모아서 유럽연합 자체적으로 공개소프트웨어에 대한 정책을 펼치고 있으며, 미국의 여러 주에서는 공개소프트웨어의 도입을 활성화하기 위한 여러 가지의 확대방안을 쏟아내고 있다. 특히 공개소프트웨어에 유리한 법안을 입법화하고 있는데, 예를 들어 공개소프트웨어를 독점소프트웨어와 동등하게 고려토록 하면서, 더 나은 조건을 제시하는 제품이 선택되는 공정 경쟁을 유도하면서 공개소프트웨어의 도입을 권고하고 있다.

아시아권에서의 제도적 공개소프트웨어 지원 정책은 미미한 수준이지만, 정부 차원의 공개소프트웨어 도입은 크게 늘고 있는 상황이다. 현재 태국이 가장 활발한 모습을 보이고 있는데, 태국 정부통신부 장관이 직접 나서서 모든 정부기관에 공개소프트웨어 사용을 권장하고 있으며, 2006년도 공개소프트웨어의 사용 비율을 50%까지 올리는 것을 목표로 삼고 정책을 추진했다.

말레이시아도 2002년부터 정부 행정을 현대화시키는 과정에서 본격적인 공개소프트웨어 활성화를 위한 정부 산하조직인 오픈소스 경쟁력 강화센터(OSCC)를 설립, 이를 통해 정부·공공기관에서의 7대 공개소프트웨어 활성화에 대한 대안을 제시한 바 있다. 또한 공개소프트웨어 적용을 위한 고급 인적자원 개발에 주력하는 정책도 다른 나라와 차별화된다.

한편, 호주 정부의 소프트웨어 조달과 관련한 기본 정책은 모든 기관들이 비용 대비 최선의 효과와 사용 부합성의 두 원칙에 근거하여 최종 결정을 내려야 한다는, 중립적인 공개소프트웨어 정책을 견지하고 있다. 하지만 호주 전자정부 전략에 나타난 공개소프트웨어는 '혁신, 정보기술 시스템의 공유, 상호운용성 개선, 그리고 비용절감 등을 이끌어낼 수 있는 기회를 제공하는 것'으로 정의하면서, 국가 차원의 공개소프트웨어 정책에 대해 정부기관들은 초기비용과 함께 사용기간 동안의 총소유비용 등의 요소를 고려했을 때, 자신들의 요구사항을 충족시키고 비용 대비 효과가 우수할 경우, 공개소프트웨어 또는 독점소프트웨어의 구분에 관계없이 가능한 솔루션을 사용할 수 있다고 권고하고 있다.

본 조사 보고서는 5개 권역별 18개 국가의 공개소프트웨어 지원 정책과 제도 및 적용사례를 조사·분석하면서 각국의 공개소프트웨어의 활성화 방안들을 있는 그대로 전달하고자 노력하였다. 본 보고서가 국내 공개소프트웨어 산업 활성화에 기여할 수 있는 실효성 있는 공개소프트웨어 활성화 정책 수립에 유용한 안내서 역할을 충실히 할 것으로 기대한다.

<제 목 차 례>

1. 요약문	2
가. 제목	2
나. 조사연구의 목적과 필요성	2
다. 조사연구의 목표 및 범위	3
1) 목표	3
2) 범위	3
라. 조사연구 추진 전략 및 방안	3
마. 조사연구 결과 및 기대효과	4
2. 연구개요	8
가. 공개소프트웨어 개요	8
1) 공개소프트웨어란?	8
2) 공개소프트웨어와 비공개소프트웨어	9
나. 공개소프트웨어 시장현황	11
다. 본 연구의 시사점	13
3. 연구수행내용	14
가. 연구수행 개요	14
1) 조사 대상국가 선정	14
2) 연구 고려사항	15
나. 유럽 권역 공개소프트웨어 정책 분석	17
1) 유럽연합(EU)	17
2) 영국	20
3) 독일	25
4) 핀란드	29
5) 노르웨이	31
6) 스페인	33
7) 프랑스	35
다. 아메리카 권역 공개소프트웨어 정책 분석	39
1) 미국	39
2) 캐나다	43
3) 브라질	45
4) 페루	48
라. 아시아 권역 공개소프트웨어 정책 분석	49
1) 인도	49
2) 태국	51
3) 말레이시아	54
마. 오세아니아 권역 공개소프트웨어 정책 분석	58

1) 호주	58
2) 뉴질랜드	63
바. 중동/아프리카 권역 공개소프트웨어 정책 분석	65
1) 탄자니아	65
2) 케냐	65
3) 나이지리아	66
사. 각 권역별 공개소프트웨어 현황 평가	67
1) 권역별 공개소프트웨어 기업 활동 분석	67
2) 권역별 공개소프트웨어 정책 활성화 현황	71
4. 결론	74
가. 조사 결과 분석	74
1) 권역별 공개소프트웨어 정책 조사 결과 분석	74
2) 국내 공개소프트웨어 현황 및 발전방향	81
나. 정책제언	83
5. 첨부자료	87
가. 국가별 공개소프트웨어 정책 리스트	87
1) 유럽 권역 공개소프트웨어 정책 리스트	87
2) 아메리카 권역 공개소프트웨어 정책 리스트	88
3) 아시아 권역 공개소프트웨어 정책 리스트	88
4) 오세아니아 권역 공개소프트웨어 정책 리스트	89
5) 중동/아프리카 권역 공개소프트웨어 정책 리스트	89
나. 국가별 공개소프트웨어 담당기관 리스트	90
다. 참고문헌	96

2. 연구개요

가. 공개소프트웨어 개요

1) 공개소프트웨어란?

공개소프트웨어(Open Source Software)란 소스코드¹⁾를 공개한 상태로 실행프로그램을 제공하는 소프트웨어로서, 소스코드를 누구나 자유롭게 사용·개작·재배포할 수 있도록 허용한 소프트웨어이다.

공개소프트웨어는 누구라도 소스코드를 읽을 수 있고 사용자가 능력이 있다면 각종 버그의 수정은 물론이고 그것을 개작하여 기능을 추가할 수 있으며, 누구나 소프트웨어 개발에 참여할 수 있다. 따라서 공개소프트웨어는 소스코드에 접근할 수 있는 권리, 프로그램을 복제하여 배포할 수 있는 권리, 프로그램을 개선할 수 있는 권리를 개발자에게 보장한다.

이러한 공개소프트웨어는 소스코드에 대한 접근성이 보장되므로 시스템간의 호환성을 확보할 수 있을 뿐 아니라 사용자의 요구에 부합하는 일관성과 함께 일치성을 보장받을 수 있다. 소스코드가 공개돼있어 무료로 가져다 쓸 수 있기 때문이다. 비용을 절감할 수 있다는 것은 공개소프트웨어의 최대 장점 중 하나임에 분명하다. 공개소프트웨어의 대명사인 리눅스. 리눅스 토발즈를 비롯해 수십만 개발자들이 새로운 리눅스 커널을 개발하기 위해 매일 www.kernel.org 사이트에 접속을 한다. 이중 한국 개발자들이 개발에 기여하는 비중은 통계를 낼 수도 없을 정도로 미비하며, 리눅스파운데이션은 거의 0%에 가까운 것으로 추정했다. 반면 3년 전만해도 한국과 비슷한 상황이었던 일본은 최근 집계 결과 4%로 올라선 것으로 드러났다. 그러한 원인은 NEC와 후지쯔 등의 대기업들이 공개소프트웨어 관련 정책을 바꿨기 때문이다. 즉 소비가 아니라 개발에 기여할수록 더욱더 효율적으로 공개소프트웨어를 사용할 수 있다는 것을 알고 있기 때문이다.

1) 소스코드는 사람이 읽을 수 있는 형식의 프로그램 코드를 말하며 실행코드 또는 바이너리 코드는 컴퓨터가 인식하고 실행할 수 있는 형식의 코드를 의미한다.

OSI(Open Source Initiative)에서 정의하는 공개소프트웨어 조건은 자유배포(Free Redistribution), 소스코드 공개(Source Code Open), 2차적 저작물(Derived Works), 소스코드 수정제한(Integrity of The Author's Source Code), 개인이나 단체에 대한 차별 금지(No Discrimination Against Persons or Groups), 사용분야에 대한 제한 금지(No Discrimination Against Fields of Endeavor) 등 10개 항목이 있다.

공개소프트웨어 개발과정에 참여하지 않을 경우 어떤 원칙과 이유에 의해 해당 소프트웨어가 설계됐는지 전혀 이해할 수 없다. 문제가 생길 경우 그나마 서비스를 받을 수 있는 상용소프트웨어를 사용하는 것보다 못한 효과를 가져올 수도 있다. 개발에 동참했을 때 얻을 수 있는 이득은 비용절감 이상이다. 공개소프트웨어 개발은 교육의 현장이다. 그럼에도 불구하고 아직도 우리나라는 공개소프트웨어를 가져다쓰기만 하는 소비국이라는 평가를 받고 있다. 여기에서 제공되는 공개소프트웨어 해외 정책동향분석을 통해 공개소프트웨어 소비국에서 개발국으로 한발자국 나가기 위한 효율적인 정책을 수립과 해외 유사 실패 경우를 참조하여 우리나라 실정에 부합한 공개소프트웨어의 정책개발에 도움이 될 것이라고 판단된다.

2) 공개소프트웨어와 비공개소프트웨어

[표1]은 공개소프트웨어와 비공개 소프트웨어를 구분하는 간단한 내용을 정리해 본 표이다. 우리가 간단하게 공개소프트웨어와 비공개 소프트웨어를 구분해보고자 한다면 리눅스와 MS 윈도우, 그리고 익스플로어와 파이어폭스(웹브라우저)를 생각하면 되겠다.

구분	비공개소프트웨어	공개소프트웨어
비용분석	- 적용비용이 적음 - 유지비용 및 시스템 개선비용이 높음 (윈도우계열) - 소수의 관리자에 대한 관리비용 높음 - 라이선스 수수료에 대한 비용발생	- 적용비용이 낮음(무료) - 유지비용이 낮고 기능확장에 대한 추가비용이 들지 않음 - 다수의 공개된 사용자에 의한 관리로 관리자에 대한 관리비용이 낮음. - 서비스에 대한 비용발생
성능분석	- 규모가 큰 시스템 환경에서 비교적 높은 성능 - 고가의 장비로 인한 고성능 - 전체적으로 공개소프트웨어와 비슷한 성능	- 규모가 작은 시스템환경에서 높은 성능 - 높은 안정성 및 비용효율이 높음
보안성	- 폐쇄적인 운영으로 인한 공개되지 않은 시스템 취약점 보유 - 최근에 다수의 취약점 발견으로 많은 보안 위협에 노출 - 프로토콜 호환이 어려워 인증체계가 취약함	- 개발 시부터 공개되어 이미 많은 취약점이 해결된 안전화 상태 - 공개키 기반의 인증 메커니즘 구현을 위한 통합패키지존재(적용이 용이) - 다양한 암호화 알고리즘 및 키 관리에 대한 기능 제공
경제성	- TCO 높음 - 구입비, 유지비가 높음	- TCO낮음 - 라이선스 비용없음
기술성	- 재 사용성 없음	- 재 사용성 높음 - 유지보수, 업그레이드 용이 - 독점폐해방지
저작권	- 일반 라이선스 - 독과점에 의한 가격결정우려	- GPL라이선스, BSD라이선스 등
확장성	- 서버의 가용성 측면에서 클러스터링 비효율성 - 소프트웨어간의 호환성이 보장되나 높은 적용비용과 제한된 시스템 운영환경	- 효율적인 클러스터링 구현가능 - 소프트웨어간의 호환성이 조금 떨어지나 적용비용이 거의 들지 않고 낮은 수준에서의 기능추가 가능
경쟁력	- 소프트웨어선진국에 유리	- 공동개발상식에 따른 교육효과우수 - 우리나라와 같은 후발국에 적합

<표 1> 비공개소프트웨어와 공개소프트웨어의 비교²⁾

2) 출처 : 공개 소프트웨어에 대한 간략한 이해 (장선진, <http://blog.java2game.com/295>)

위의 표를 바라보면 알 수 있듯이 공개소프트웨어는 큰 규모의 시스템보다 작은 규모의 시스템이나 특별한 프로그램을 사용하지 않는 일반적인 프로그램을 사용할 경우 유지보수 비용 부분 및 초기 시스템 세팅비용에서 강력한 장점이 있다는 것을 알 수 있다.

그리고 산업의 진흥 및 공동개발 방식으로 인해 대부분의 산업에 연계가 가능하다는 장점이 있다.

물론 큰 규모의 시스템에서 비공개 소프트웨어가 아직 강력한 점들을 가지고 있긴 하지만, 공개소프트웨어 진영 커뮤니티 개발자들의 지속적인 기능개선과 패치로 인하여 큰 시스템에도 강력한 힘을 가질 수 있을 만큼 공개소프트웨어는 현재 계속 발전 진행중이다.

나. 공개소프트웨어 시장현황

2006년 기준으로 오픈소스를 기반으로 한 애플리케이션은 전체 기업용 애플리케이션 시장에서 3%의 비중을 차지하고 있으나, 2011년에는 연 평균 43%의 고성장을 통해 16.2%로 그 비중이 크게 상승할 것으로 전망되고 있다.

해외시장의 경우 2008년 5월 가트너에서 실시한 설문조사결과 85%의 기업이 오픈소스 사용하고 있으며, 나머지 15%의 기업들도 1년 이내에 오픈소스를 도입할 것을 예측한다고 조사되었다.

2008.12, 프랑스 Bull사가 "기업의 오픈소스 소프트웨어 도입의 향후 패러다임 변화" 보고서를 발표하였는데 이 보고서를 조사한 Forrester Consulting사가 유럽지역 대기업 IT 임원 132명에 대한 심층 면접을 통해 상용소프트웨어와 공개소프트웨어를 조합하는 추세라는 것을 알게 되었으며, 기업의 45%가 주요 핵심 기간 애플리케이션, 서비스, 제품에 공개소프

트웨어 기반 시스템을 사용하고 있다고 파악되었다. 조사대상 중 92%는 현재 사용하고 있는 공개소프트웨어 품질에 만족한다는 답변을 보였으며, 이들중 70%는 향후 공개소프트웨어의 도입을 지속적으로 확산할 계획이라고 한다.

이들이 공개소프트웨어를 사용하는 이유는 비용절감, 혁신 속도의 단축, 용이해진 통합과 맞춤화, 품질향상, 지원 기능 향상, 시장출시기간 단축, 표준수용 등 다양한 것으로 조사되었다.

2009년 7월 IDC에서는 2008년 전세계 리눅스 OS 소프트웨어 매출이 2007년 대비 23.4% 성장한 것으로 보고 되었다. 또한 2013년까지 연평균 16.9% 성장을 지속할 것으로 예상되었고, 전세계 리눅스 OS 매출은 2012년 10억 달러, 2013년에는 12억 달러규모의 시장으로 성장할것이라고 예측하였다. 반면 subscription과 무료(non-paid) 도입을 합친 전체 리눅스 서버 OS 시장은 연평균 1.1%(2008~2013)의 낮은 성장률을 보일것으로 예상된다. 해외 리눅스 OS의 매출 선도 기업은 'Red Hat'과 Novell'로 두 업체로서 점유율은 2008년 전세계 리눅스 OS 매출의 94.5%를 점유하는 것으로 조사되었다.

전체 리눅스 서버 OS에서 무료 리눅스 서버 OS 도입이 차지하는 비중은 2007년 41.4%에서 2008년 43.3%로 점진적으로 증가되고 있다.

2009년 8월 IDC에서는 2008년 전세계 공개소프트웨어 매출은 29억 달러를 기록하였고, 연평균 22.4%씩 성장해 오는 2013년 81억 달러에 이를 것으로 전망하였다.

(단위 : 억)

년도	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	성장률
매출액	29	36 (예측)	43 (예측)	53 (예측)	65 (예측)	80 (예측)	22.4%

<표 3> 2009년 8월 3일 IDC 공개소프트웨어 시장 예측

다. 본 연구의 시사점

아래의 표는 국내 공개소프트웨어 예상 시장현황 대한 내용이다.

(단위 : 억)

2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2005~2010 CAGR
170	190	220	240 (예측)	290 (예측)	340 (예측)	14.9%
	11.7% 성장	15.8% 성장	9.1% 성장	20.8% 성장	17.2% 성장	

<표 4> SW 산업동향, 한중일 공개 소프트웨어 시장 동향 및 전망,
한국소프트웨어진흥원, 2008.3.24

해외 시장의 경우 <표3>의 내용을 보면 2013년까지 연평균 22.4%의 성장률로 공개소프트웨어 시장이 발전할것으로 예측이 되지만 국내의 경우 이에 한참 못미치는 14.9%로 예측되었다.

만약 이러한 격차를 줄이지 못한다면 국내 공개소프트웨어 시장 뿐만 아니라 IT시장의 경쟁력이 점차 약해질 것으로 예측되며 이러한 문제는 국가 경쟁력으로 연결되어 향후 국제 사회에서 현재의 위상을 잃을 가능성이 매우 높다.

따라서 본 조사연구를 통해 해외에서 추진하고 있는 공개소프트웨어 정책을 분석하여 국내 실정에 필요한 효과적인 정책들을 도입하여 국내 공개소프트웨어가 활성화 될 수 있는 방향을 제시하고자 한다.

3. 연구수행내용

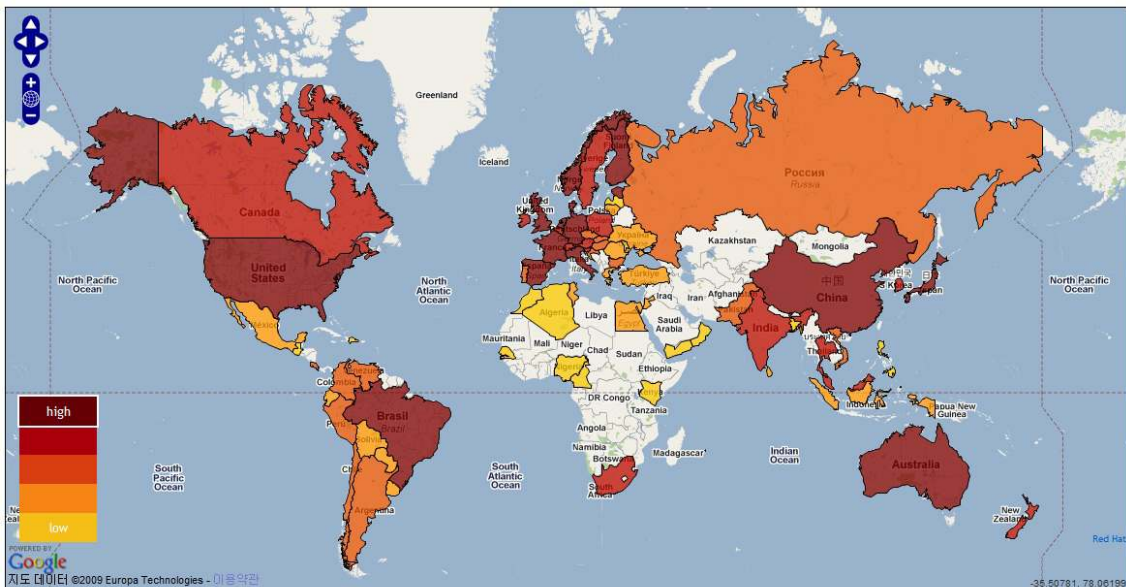
가. 연구수행 개요

1) 조사 대상국가 선정

본 연구를 위해 연구대상 국가 선정은 다음과 같은 기준으로 선정이 되었다.

- 권역별 공개소프트웨어가 활성화 된 국가
- 최근 몇 년간 공개소프트웨어 정책을 발표한 국가
- 공개소프트웨어 커뮤니티가 활성화 된 국가
- 공개소프트웨어 주소 기업이 위치한 국가
- 공개소프트웨어 적용 효과가 높았던 것으로 예측되는 국가
- 국가 정보화지수가 주변 타 국보다 비교적 높은 국가

또한 대상 국가선정을 위해서 redhat 사에서 제공하는 Open Source Activity Map을 참조를 하여 대상국가를 선정을 진행하였다.



<그림 1> Open Source Activity Map³⁾

3) 출처 : <http://www.redhat.com/about/where-is-open-source/activity/>

2) 연구 고려사항

대상국가 선정후 조사할 공개소프트웨어 분야를 선정하기 위해 국제문제 연구소(CSIS)에서 나온 연구보고 자료를 통하여 국가별 그리고 지역별로 현재 전 세계의 공개소프트웨어 정책에 대해서 기본적으로 기술개발과제, 자문정책, 우선권(특혜정책), 그리고 위임된 강제정책으로 내용들을 분리해 보았다. 이 분리된 내용들을 통하여 실제로 다른 나라들은 어떠한 정책을 펼쳐왔고 또 그 정책들을 어떻게 수행했으며, 결과는 어떠했는지에 대해서 자세히 알아보고 우리나라에 어떠한 정책을 적용할 수 있으며, 우리나라의 공개소프트웨어 산업 발전을 위하여 어떠한 일을 할 수 있을지에 대해서 알아보고자 한다.

National and State & Local Totals for all Initiatives		
	National	State and Local
R&D(기술개발과제)	51	17
Advisory(자문정책)	62	13
Preference(우선권, 특혜정책)	47	48
Mandatory(위임된 강제정책)	26	11
Total	186	89
Total Initiatives(275)		

<표 5> 지역별 공개소프트웨어 정책수⁴⁾

4) 출처 : Center for Strategic and International Studies (CSIS)

Open Source Initiatives, 2008				
	Proposed (제안정책)	Approved (승인정책)	Failed (거부된 정책)	Total
R&D(기술개발과제)	7	60	1	68
Advisory(자문정책)	16	56	3	75
Preference(우선권, 특혜정책)	35	56	4	95
Mandatory(위임된 강제정책)	18	10	9	37
Total	76	182	17	275

<표 6> 공개소프트웨어 정책 현황

위의 표를 보면 2008년도까지 각국의 오픈 소스 정책현황들에 대한 내용이 간략하게 나와 있다. 위의 표를 해석해보면 기술개발이나 자문정책 등은 국가적 규모에서 발생하며, 특혜나 우선권을 주는 정책은 규모나 크기를 비교해 보았을 때 지방정부가 시행한 경우에 대해서 그만큼 혜택을 부여해 주는 것으로 파악된다.

그리고 공개소프트웨어에 대한 정책이 강제성을 가진 정책들이 거부되고 기술개발이나 자문 또는 특혜정책 부분에서 높은 승인률을 보이는 것을 알 수 있듯이 우리들은 현재 세계의 공개소프트웨어에 대한 기본 정책의 방향은 강제성 보다는 지자체에 그 권한을 위임하되, 국가적으로 공개소프트웨어에 대한 지원에 대해서는 꾸준함으로 유지되고 있다고 할 수 있다.

나. 유럽 권역 공개소프트웨어 정책 분석

1) 유럽연합(EU)

EU는 성장과 취업 문제 해결을 위해 유럽연합의 정보사회부분 최고 책임자인 비비안 레딩 최고위원장은 경기회복을 목적으로 i2010 Digital Europe을 위한 즉각적인 4단계 전략과 향후 5개년을 위한 4가지 우선순위를 발표⁵⁾했다. 이는 경기회복과 유럽연합의 미래를 준비하는 전략이다. 이러한 정책과 아울러 공개소프트웨어에 대한 기본적인 정책은 EU 국가들이 함께 힘을 모아 공개소프트웨어정책을 진행 시킬 수 있도록 방향을 제시하고 있다. 그리고 정책들을 한 곳에서 진행하는 것이 아니라 Info Society , Telecomm Ministry, E-Government, Information Society Technologies Advisory Group 등의 여러 그룹들에서의 협력과 함께 진행되고 있는 것으로 조사되었다.

공개소프트웨어를 소프트웨어를 담당하는 정보통신 담당하는 기관에서 모든 것을 진행하는 것이 아니라 각 행정기관별로 자신들에게 최적화된 정책과 모델을 개발할 수 있도록 진행되고 있다.

6개의 기본적인 프로젝트 방향을 나누어서 Land Projects⁶⁾, Marine Projects, Atmosphere Projects, Emergency Projects, Security Projects, Project Database 등으로 분리하여 각각의 프로젝트에 대해서 진행을 시키고 있으며, 각 기관들이 그것들을 개별로 관리하면서 통합형 정책을 펼치고 있다.

또한, EU 위원회는 2009년 1월 9일 EUPL v.1.1 (European Union Public License 1.1)을 승인했다. EUPL은 v.1.0 2007년 1월에 승인되었으며, 개정 내용은

5) DIGITAL EUROPE : Four immediate steps & Four priorities for the next 5 years - Viviane Reding 2009

6) <http://www.gmes/info/pages-principales/projects/>

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
2020을 목표로 7가지 목표와 8가지 정책플랜	2009	Proposed	FLOSSROADMAP
유럽연합의 그린 OSS 정책	2009	Proposed	A study for Ministry of Enterprise, Energy and Communications, Government Offices of Sweden
EU의 오픈 소스 정책이 마이크 로소프트에 끼친 영향	2009	Proposed	Industry expert group
EU는 04년에 2.2밀리언유로를 OSS연구에 제공하고 추가로 66 만유로를 05년 제공	2004	Approved	Research Institutions
전자정부민주주의를 포함한 시민, 사업자, 정부는 지식기반 경영을 위해 오픈소스를 적용한 멀티모달 서비스를 제안	2004	Approved	Information Society Technologies Advisory Group
오픈소스 관찰그룹은 OSS강화와 좋은사례를 보급하기위함을 계획함	2004	Approved	Interoperable Delivery of European eGovernment Services Programme
EU정부에서 만들어진 드래프트 버전에 공개SW의 사용방법과 공공정부에서 사용 이 가능하게 하고 증진시키기위한 권고를 늘림	2004	Proposed	Green Party
IDA에서 오픈소스 DB이전 가이드라인 제시	2003	Approved	EU Commission IDA
전자정부구축에 공공부분은 오픈스탠다드와 오픈소스사용경험을 공유	2003	Approved	EU Commission
공개SW의 좋은 사용사례보급을 위해 공공정부에 오픈소스사용을 위한 서비스개설	2003	Approved	Enterprise D-G Directorate
약20여개의 OSS개발과 지원을 위한 프로젝트가 진행된다	2003	Approved	Information Society DG
03-04년 유럽개발부분 강화를	2003	Approved	DG XIII, Info Society

위해 특정프로그램에 OS 사용 을 권고			
ISTAG는 IST프로그램하에 개발 된 라이선스기반의 오픈소스사 용을 요청하는 보고서 발간	2002	Approved	Information Society Technologies Advisory Group
공공사회기술프로그램에 의하면 US연합은 EU멤버들에게 3색장 미에 해당하는 비용을 제공	2002	Approved	EU Commission
2005년 액션플랜 상호호환프레 임웍에 공개SW추천	2002	Approved	Directorate Info Society
EU정부의 통신장관이 EU멤버들 에게 효율적인 상호 보안솔루션 이 오픈소스를 기반으로 한 표 준을 활용하도록 승인	2001	Approved	EU Telecomm Ministry
공공행정부에서 EU멤버들에게 유럽정보사회 개발을 위해 전자 정부중요성을 강조하며 오픈소 스기반의 언어를 사용하도록 권 고	2001	Approved	Ministerial Resolution on E-Government
오픈소스기반의 위변조 소프트 웨어의 개발 강화를 위해 심의 를 권고	2001	Approved	EU Parliament

<표 7> EU의 다양한 공개소프트웨어 정책

기본적으로 공개소프트웨어 관련 발전은 다른 어느 곳에 비해서 유럽이 강력한 상황에서 유럽연합이라는 큰 거대 행정부가 탄생해서 전체적인 국가들의 공개소프트웨어 발전 정도와 그동안 진행된 프로젝트에 맞추어 정책을 펼치고 상호 협력하는 모습은 국가별 협력과 강한 정책이 필요하다는 것을 알 수 있다.

유럽연합은 대대적인 공개소프트웨어에 대한 투자를 2004년과 2005년에
에 투자를 승인하였다. 그로 인해 지금까지 유럽연합은 유럽 각각의 국가들
마다 운영체제 자립이 가능할 만큼의 수준으로 끌어 올렸으며, 여러 부서에
나눠서 추진함으로써 공개소프트웨어의 개발 자체가 여러 분야에 골고루 이
루어지고 있음을 알 수 있다.

2) 영국

영국은 국가 정보화수준⁷⁾이 상위권에 속하는 국가로서 공개소프트웨어에
대한 긍정적인 입장을 가지고 있다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	10위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	13위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	15위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	10위	154	2009. 3

<표 8> 영국의 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

이는 공개소프트웨어에 대한 영국정부의 정책방향을 살펴봄으로써 알 수
있는데, 먼저 영국의 IT 전략과 정책 수립을 담당하는 곳은 eGU로 공개소프
트웨어 솔루션을 정부 IT 조달 품목의 대안으로 생각하고 있다.

영국정부의 공개소프트웨어 정책⁸⁾을 보면 소프트웨어 선택 시 가치 기반
비용을 산정하는 방법을 세부적으로 제시하고 공개소프트웨어를 정부시스
템에 도입하는 이슈를 평가한다. 즉, 경제성을 근간으로(best value for
money) 한 S/W 조달기준 마련·시행(금액대비 최고의 가치를 가진 솔루션
을 구매, 개개의 IT 공급업체에 대한 의존에서 탈피, 시스템 개발, 향상 및

7) 전자정부준비지수 : UN, 'UN E-Government Survey 2008', 2008. 1.

e-비즈니스준비도 : EIU, '2009 e-readiness Rankings', 2009. 6.

네트워크준비지수 : WEF, 'Network Readiness Index', 2009. 3.

정보통신발전지수 : ITU, 'Measuring the Information Society - The ICT

8) OGC/e-Government Unit에서 2004년 추진정책

통합에 있어서 보다 많은 융통성을 제공하는 공개 S/W 사용을 적극 장려 등)하고 있다.

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
오픈 소스, 공개소프트웨어 재사용에 대한 정부의 기획	2009	Approved	Minister for Digital Engagement
공공기관에 OS응용을 국가 컴퓨팅 센터에서 연구하도록 지원함	2005	Approved	Office of the Deputy Prime Minister
영국정부의 오픈소스최신정책을 보면 소프트웨어 선택시 가치기반비용을 산정하는 방법을 세부적으로 제시하고 OSS를정부시스템에 도입하는 이슈를 검사중	2004	Approved	OGC/ e-Government Unit
9개 공공기관에서 OSS의 사용을 시험해 보았고 저작권 SW에 비해 제한적이긴 하지만 점진적인 도입을 권고함	2003	Approved	OGC/ e-Government Unit
OSS가 공공영역의 이전과 개발이익을 위해 저작권SW와 선택적으로 사용이 가능하다는 최종보고서 발간	2003	Approved	OGC
전자사절 특사사무소와 통산산업부간에 내부적으로 기술개발분야에 투자하기로 합의하고 기본적으로 OSS기반의 SW개발을 지원하기로 함	2003	Approved	e-Envoy Office / Dept. of Industry and Trade

<표 9> 영국의 공개소프트웨어 정책

또한 특정 상용 제품과 서비스에만 계약이 집중 되는 것을 피하고 프로그램에 관한 모든 제반 권한을 취득할 수 있는 제품을 선호하도록 정책을 취하고 있다. 이는 영국 정부당국의 향후 IT개발에 있어서 공개 표준을 지원하는 호환성을 지닌 제품만을 사용하고 정부의 SI사업의 경우 소스코드에 대한 완전한 권리확보 의지를 표명한 것에서 더욱 분명히 나타난다. 또한 영

국의 조달청(OGC)과 지방의 IT 관련 공무원 단체인 정보기술관리협회(SOCITM) 등이 MS와의 라이선스 갱신에 어려움을 겪자 Windows를 리눅스로 대체하는 안을 검토하고 있는데, 이런 일련의 움직임은 앞으로 공개소프트웨어의 활용을 통한 소프트웨어 공급의 다각화를 꾀하여 특정 기업에 대한 의존도를 줄임과 동시에 비용 절감효과를 가져올 것으로 보인다.

그리고 정부의 지원이 투입된 R&D 소프트웨어 개발의 기본대안으로서 공개소프트웨어를 사용할 수 있는 방안을 강구하고 있다.

마지막으로 부처 간의 상호 연동을 위해서 프로그램의 상호연동성 또한 공개소프트웨어를 사용하는 데에 영국정부가 고려하는 사항 중 하나이다. 때문에 영국정부는 미래의 정보기술 발전과 관련해서 개방표준과 기술 명세를 지원해 줄 수 있는 호환성을 가진 제품만을 사용할 것이라는 가이드라인을 정립, 활용하고 있다.

하지만 공개소프트웨어의 단점 중 하나로 인터넷공격에 대한 취약성이 지적되고 있는 실정인데 이것 또한 상용 프로그램과 적절하게 통제해서 사용함으로써 전반적인 보안수준을 높여 해결할 수 있다고 보고 있다.

정부는 오픈소스와 오픈스탠더드 그리고 코드의 재사용에 대해 다음과 같은 정책을 기준으로 삼고 추진하고 있다.

- 정부조달에 공정하게 오픈소스 솔루션 구매를 고려
- 조달은 철저하게 비용대비 가치에 기반을 둘 것이며, 솔루션의 전체 소요비용 전환비용, 최소한의 능력, 보안, 확장성, 전환성에 기반을 둘 것임
- 정부는 지적소유SW와 공개소스를 적절히 융합한 THF에 IT솔루션을 개발할 예정
- 공개SW와 비공개SW의 차이가 없다면 공개SW를 선정
- 비공개SW가 적절하지 않다면 공개SW로 조달공급
- 비공개SW가 필요한 분야도 라이선스를 공공용으로 구매, 재사용

가능토록 함

- 정부도 오픈스탠더드를 정부조달로 구매하고, 비공개자료도 재사용이 가능하도록 함
- 맞춤형SW도 필요하다면 공개SW기반으로 개발하여 사용토록 함
- 공공기관이 시스템과 디자인, 구조를 가진다면 전체든 부분이든 SW의 재사용이 가능하도록 조치
- 정부에 공급시 공공기관의 가치를 최대한 공급계약과 전환비용을 제시해야 함

또한 위의 정책에 대한 Action Plan으로 다음 9가지의 계획을 가지고 수행하고 있다.

- 정부조달의 명확성
- 정부의 공개SW에 대한 능력 높이기
- 타 기관의 구축사례를 공개하고 코드 재사용
- 공개SW의 성숙성을 높이고 부양책을 제시
- 공개SW 공급에 대한 도전
- 타국과 공개SW를 교류 추진하고 최신자료를 활용한 개발
- 정부와 산업체간의 긴밀한 협조체계 구축
- 정부공공기관에 공개SW기반 문서의 표준화
- 공개SW의 기술개발과 정부 내에서의 코드 재사용을 활용한 개발

이상 위의 내용으로 볼 때, 영국정부는 공개소프트웨어를 상용프로그램과 혼합해서 사용하는 방안을 긍정적으로 평가하고 있다고 볼 수 있다.

최근 영국에서는 공개소프트웨어촉진을 위한 연구소 설립하였다. 즉 공개 소프트웨어 소프트웨어 이용 촉진을 목적으로 버밍엄(Birmingham)에 NOC(National Open Centre)설립이 추진되고 있다. NOC 설립에는 국립 컴퓨팅 센터(National Computing Centre), 버밍엄시 의회(Birmingham City Council), 의회 주도의 Digital Birmingham Initiative가 공동 참여했으며, 2007년 1월 공식적으로 업무를 시작할 되었다. 또한 센터는 컨퍼런스 와 세

미나 주최, 공개소프트웨어 정책 및 혁신에 관한 연구논문 발간 등을 수행하고, 공개소프트웨어 혁신 기회 발굴을 위한 자문위원회를 구성하였다.

그리고 영국의 공개소프트웨어 프로젝트들이 버밍엄 지역을 기반으로 수행되고 있어 NOC의 위치를 버밍엄으로 선정했다고 Ed Downs 국립 컴퓨팅 센터 연구 부문장은 언급했다.

NOC는 공개소프트웨어 기술에 대한 대중의 인식을 높이고, 다양한 공개 소프트웨어 관련 프로젝트의 효과를 증대시켜 줄 것으로 기대되고 있다. Digital Birmingham 이니셔티브의 한 대변인은 NOC를 '먼 길을 따라 내딛은 첫 걸음'으로 묘사하면서 NOC가 2010년까지 버밍엄을 유럽 선도 디지털 도시로 부상시키기 위한 목표의 중요 요소라 언급했다.

그 외에 다음의 표와 같은 정책들이 추진되어 영국의 공개소프트웨어 도입에 더욱 가속화를 하고 있다.

지방명	정책명	실행년도	상태	추진기관
City of Nottingham	시의회가 6500대의 PC의 공개소프트웨어 전환 가능성을 검사	Jun. 2003	제안됨	City Council
Cheshire County	맨체스터에서 처음으로 국가 OS연구실에 공개소프트웨어를 테스트	Jun. 2005	승인	County Council
West Yorkshire	시범적으로 시경찰서 3500대의 PC를 Linux로 전환을 시도	Oct. 2002	승인	Police

<표 10> 영국 지방의 공개소프트웨어 정책

3) 독일

독일의 정보화 수준은 비교적 상위권에 속해 있는 것으로 조사되었다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	22위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	17위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	20위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	13위	154	2009. 3

<표 11> 독일의 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

독일 재정부에서는 1997년부터 공개 SW를 이용한 인터넷-파일럿 프로젝트를 추진하였으며 연방조달청은 1999년 이후 2000년까지 서버 및 데스크톱까지 공개소프트웨어로 전면 교체했습니다. 연방 내무성은 리눅스 및 공개 SW 추진기관인 KBSt를 통해 IBM과 독일 정부의 공개 SW 이행지원에 관한 포괄적인 계약을 체결했다.

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
OSS로 통합/전환/대치 가이드라인을 포함한 소프트웨어 마이그레이션 가이드 제작	2003	Approved	Ministry of the Interior - KBSt
OSS이전 매뉴얼을 연방정부가 발간	2003	Proposed	Ministerial
OSS조달을 위하여 정부기관과 연방정부가 FOSS제공기업과 접촉함	2003	Approved	The Ministry of Economy
사회민주당과 녹색당은 새로운 프로그램에 대한 연합에 동의. 이 프로그램은 '법은 소프트웨어 내의 작은 모임들도 보호해야한다' 와 '오픈소스 제품들을 차별해서는 안된다' 는 내용	2002	Approved	Social Democrats / Green Party Coalition
OSS결의안이 정당에 의하여 사회민주당의 제안됨	2002	Approved	Bundestag
OSS제품을 정부에 조달 가능	2002	Approved	Ministry of the Interior
연방정부에서 비용이 절감되는 FOSS를 지원하기로 결의함	2001	Approved	Bundestag
연방정부감사실에서 연방정부에서 OSS사용을 권고함	2001	Approved	Federal Court of Auditors

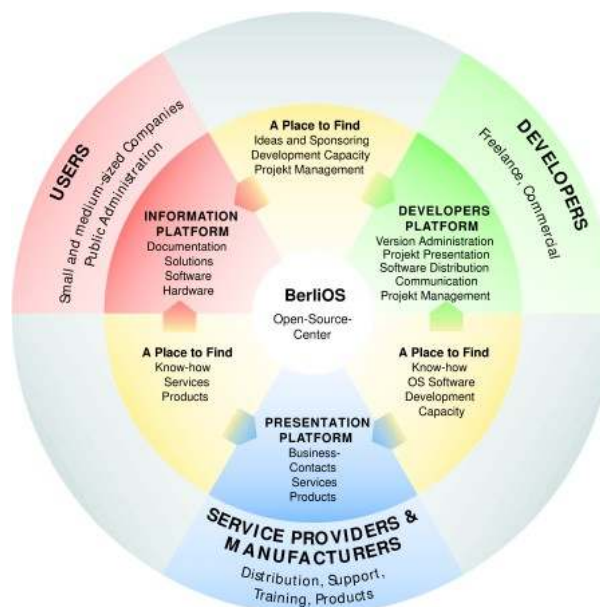
<표 12> 독일 공개소프트웨어 정책

내무부 산하에 KBSt (Koordinierungs und Beratungsstelle für Informationstechnik)을 설립하여 공공부분에서 공개소프트웨어를 구현하고 활용하는 활동을 지원해주는 역할 및 공공부분의 공개소프트웨어 S/W 사용 경험 축적 및 이전과 자원센터로서의 역할 수행하고 있다.

민간부분의 공개소프트웨어 활용 촉진 및 중개 기구 설립 필요성 증대로 경제기술부에서 민간공개소프트웨어 개발 및 활용 지원 실시하고 있으며, 공개소프트웨어의 개발자와 사용자, 서비스 제공자 및 제조업체를 연계시키는 역할을 수행하는 BerliOS 프로젝트를 추진하고 있다.

독일 재무부는 저비용 고효율을 가져올 수 있는 Linux 시스템을 인터넷 환경에 사용할 수 있도록 15,000사용자에게 보급을 추진하고 있다.

가) BerliOS 프로젝트

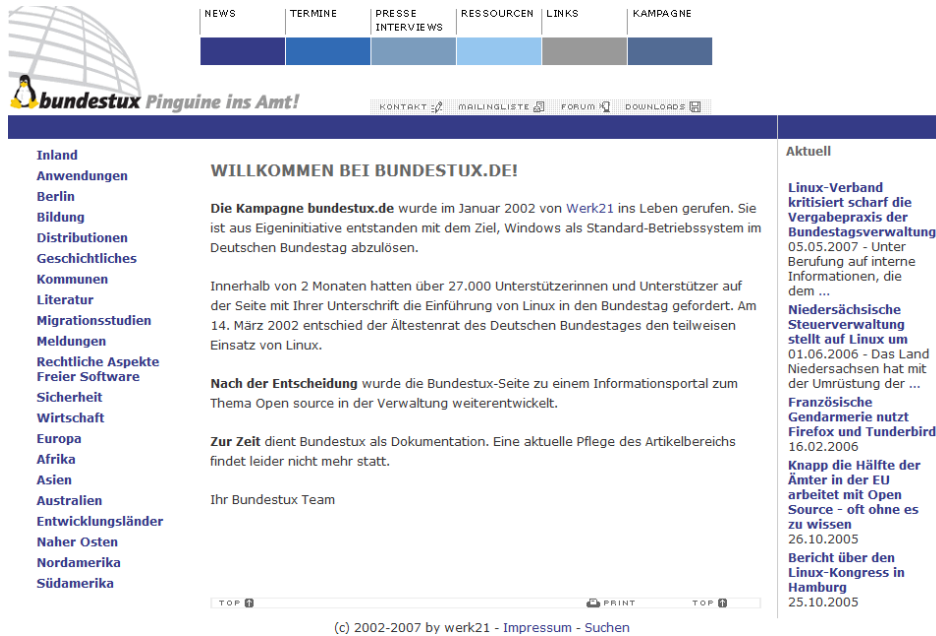


독일경제기술부(Ministry of Economy and Technology)에서 추진하고 있는 BerliOS 국가 프로젝트는 공개소프트웨어 개발자, 사용자, 제조회사 및 서비스 제공기업들에게 웹 기반 공개소프트웨어 플랫폼을 제공하고 공개소

소프트웨어 관련 해결책을 공공기관과 중소기업에 제공하는 역할도 한다. BerliOS의 목표는 공개소프트웨어의 영역에서 서로 다른 이익 집단에 대한 지원을 제공하는 것이며, 중립적인 중재자 기능을 수행하는 것이다. 이 프로젝트는 여러 가지 다음과 같은 내용을 지원한다.

- (1) 프로젝트 관리 플랫폼 (developer.berlios.de) : 개발자들을 연결해 공동 프로젝트를 수행할 수 있도록 도와주며 새로운 플랫폼의 제공을 통해 프로젝트 아이디어를 제안하고 구체화시키기 위한 파트너를 쉽게 찾을 수 있도록 해준다.
- (2) 뉴스 서비스 (news.berlios.de) : 공개소프트웨어 관련 모든 소식과 정보를 제공한다.
- (3) 소스 알림 서비스 (sourcewell.berlios.de) : BerliOS 프로젝트의 일환으로 설명서와 공개소프트웨어 커뮤니티와가는 기능에 대한 일반적인 정보를 제공하는 곳이다. 모든 공개소프트웨어 프로젝트의 아주 중요한 부분은 문서를 사용자가 쉽게 설치, 사용 및 그들의 공개소프트웨어 소프트웨어를 업그레이드 할 수 있도록 제공하고 있다. 새로운 소프트웨어 개발과 버전을 알려주며 100여개 적용 분야에서 많은 유형별로 소프트웨어 컴포넌트가 정리되어 있다.
- (4) 소스 비즈니스 서비스 (sourcebiz.berlios.de) : 공개소프트웨어 개발, 상품 판매, 프로젝트 수행, 상담 및 교육 등을 수행하는 기업들이 자유롭게 정보를 공유할 수 있도록 해주며 IT 기업들의 인터넷 홈페이지 구축도 지원한다.
- (5) 소스 라인 서비스 (Sourcelines.berlios.de) : 여러 분야에 대한 모범 해결책을 제시함으로써 해당 분야의 사용자들이 문제를 해결할 수 있도록 도와준다.
- (6) 독셀 시스템 (docell.berlios.de) : 여러 언어로 기록된 공개소프트웨어 관련 기록들을 유형별로 정리하여 쉽게 온라인에서 검색할 수 있도록 한다.

나) Bundestux(<http://www.bundestux.de/>)



NEWS | TERMINE | PRESSE INTERVIEWS | RESSOURCEN | LINKS | KAMPAGNE

bundestux Pinguine ins Amt!

KONTAKT | MAILINGLISTE | FORUM | DOWNLOADS

Inland
Anwendungen
Berlin
Bildung
Distributionen
Geschichtliches
Kommunen
Literatur
Migrationsstudien
Meldungen
Rechtliche Aspekte
Freier Software
Sicherheit
Wirtschaft
Europa
Afrika
Asien
Australien
Entwicklungsländer
Nahe Osten
Nordamerika
Südamerika

WILLKOMMEN BEI BUNDESTUX.DE!

Die **Kampagne bundestux.de** wurde im Januar 2002 von **Werk21** ins Leben gerufen. Sie ist aus Eigeninitiative entstanden mit dem Ziel, Windows als Standard-Betriebssystem im Deutschen Bundestag abzulösen.

Innerhalb von 2 Monaten hatten über 27.000 Unterstützerinnen und Unterstützer auf der Seite mit Ihrer Unterschrift die Einführung von Linux in den Bundestag gefordert. Am 14. März 2002 entschied der Ältestenrat des Deutschen Bundestages den teilweisen Einsatz von Linux.

Nach der Entscheidung wurde die Bundestux-Seite zu einem Informationsportal zum Thema Open source in der Verwaltung weiterentwickelt.

Zur Zeit dient Bundestux als Dokumentation. Eine aktuelle Pflege des Artikelbereichs findet leider nicht mehr statt.

Ihr Bundestux Team

Aktuell

Linux-Verband kritisiert scharf die Vergabepaxis der Bundestagsverwaltung
05.05.2007 - Unter Berufung auf interne Informationen, die dem ...

Niedersächsische Steuerverwaltung stellt auf Linux um
01.06.2006 - Das Land Niedersachsen hat mit der Umrüstung der ...

Französische Gendarmerie nutzt Firefox und Tunderbird
16.02.2006

Knapp die Hälfte der Ämter in der EU arbeitet mit Open Source - oft ohne es zu wissen
26.10.2005

Bericht über den Linux-Kongress in Hamburg
25.10.2005

(c) 2002-2007 by werk21 - Impressum - Suchen

독일연방하원(Bundestag)에서 리눅스 사용자를 지원하기 위해 결성된 자율 단체이다.

독일은 국가적으로 BerliOS를 만들고 있으며, 행정부의 OS를 자국이 개발한 OS로 바꾸는 작업을 추진하고 있다. 그래서 공개소프트웨어에 대한 이전 매뉴얼에 대한 작업을 진행하고 있으며, 2003년 이후 꾸준히 자국 행정망의 OS를 이전하고 있다.

지방명	정책명	실행년도	상태	추진기관
Munich	뮌헨시 14000대의 컴퓨터를 리눅스로 전환	May.2003	승인	Legislative
Mecklenburg-Western Pomerania	시감사에서 리눅스전환을 지원을 제공 후에 전체연방정부의 공개소프트웨어 전환계획을 세움	Nov.2003	제안됨	National AuditOffice
Schwaebisch Hall	시는 300대의 PC와 15대의 서버를 Linux로 전환 계획	Mar.2003	승인	N/A
Frisia	07년에 공개소프트웨어로의 전환을 선언	Jun.2005	승인	N/A
Mannheim	서버는 공개소프트웨어로 전화 3500대의 PC도 공개소프트웨어업무용과 운영체제로 변환예정	Dec.2005	승인	N/A
Munich	3천만유로가 14000대의 공개소프트웨어로 전환예산이었으나 2004년에 법률적인 문제로 보류 2004년에 다시재개	Sep.2004	승인	Legislation

<표 13> 독일 지방별 공개소프트웨어 정책

4) 핀란드

현재 핀란드 정부는 공개소프트웨어 활성화를 위한 명확한 프로그램을 보유하고 있지 않은 것으로 판단된다. 한 예로, 2003년 발표된 핀란드의 국가 정보화 계획인 '정보화 사회 프로그램'에도 공개소프트웨어에 관한 내용은 포함돼 있지 않다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	15위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	10위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	6위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	9위	154	2009. 3

<표 14> 핀란드 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
내각은 OSS를 선택할 수 있도록 정부기관에 요구	2003	Approved	Ministry of Finance
헬싱키대학의 성인교육센터의 리눅스연구기관과 시교육부와 OSS응용개발과 연구를 시행	2003	Approved	Joint Venture
총리가 국가와 지자체기관은 리눅스로 이전하는 요구안을 싸인했지만 03년 폐기됨	2002	Failed	Legislative

<표 15> 핀란드 공개소프트웨어 정책

그러나 2005년부터 핀란드의 정부 및 공공 기관에서 공개소프트웨어에 대한 관심이 증폭했는데, 해외 국가, 특히 주변 EU 회원국들이 공개소프트웨어 도입을 통해 얻은 대규모의 비용 절감 효과에 대한 홍보 때문인 것으로 보이지만 아직 확실한 정책적인 움직임은 없다.

핀란드의 학교 중 약 60%가 공개소프트웨어를 사용하고 있으며, 가장 많이 사용되는 제품은 '무들(Moodle)'로 보고됐다.

가) 핀란드 정보화 사회 프로그램⁹⁾

본 프로그램은 IT 기술을 효율적으로 활용함으로써 핀란드의 경쟁력 및 생산성을 제고하고, 사회적/지역적 평등을 증진하며, 국민들의 삶의 질을 개선하고자 하는 목적을 가지고 추진됐다. 이는 ICT 기술의 생산 및 사용을 주도하고 있는 핀란드의 선도적 위상을 굳건히 하고자 추진된 것으로, 추진 주체는 핀란드 정보화 사회위원회(Information Society Council)이다.

9) Government Information Society Policy Program.

나) 핀란드 공개소프트웨어 센터

2004년 초 핀란드 내무성 (the Ministry of Interior)의 자금 지원으로 출범한 기관으로, 핀란드 공개소프트웨어 산업의 게이트웨이 역할을 수행한다. 유수의 대학들과 핀란드 기술/혁신자금지원청 (Finnish Funding Agency for Technology & Innovation) 등 유관 기관들과 협력해 기술과 비즈니스 관련 활동들을 지원 및 총괄하고 있다.

이 기구는 공개소프트웨어를 개발하고 사용하는 기업들 간의 협업을 지원하며, 각기 다른 기업들과 유저 그룹들에게 알려져 있는 공개소프트웨어 소프트웨어의 다양한 활용 방안을 개발하는 것을 목적으로 한다.

5) 노르웨이

노르웨이 공공 분야의 공개소프트웨어 활용은 주로 교육 분야를 중심으로 전개되어 왔으며, 이는 자국어에 대한 MS 제품의 지원 부족에 기인한다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	3위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	4위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	8위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	6위	154	2009. 3

<표 16> 노르웨이 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

2005년, 100여개 학교가 Skolelinux(교육기관용으로 커스터마이징된 리눅스 버전)을 사용하고 있으며, 베르겐 시와 사르스보그 시가 리눅스를 운용하고 있다.

2005년 노르웨이 근대화부(현재는 정부행정개혁부)는 노르웨이의 국가 정보화 계획인 “eNorway 2009-digital leap” 속에 공개소프트웨어 정책을 포함시켰다.

(1) 노르웨이 기술위원회의 공개소프트웨어 활성화 방안

- 노르웨이 주요 방송사들이 개방형 표준을 채택할 것
- 연방 및 지방 정부들이 개방형 표준을 지원하는 소프트웨어를 요구할 것.
- 공공기관의 RFP 단계에서 공개소프트웨어를 고려할 것.
- 연방 정부가 공개소프트웨어 파일럿 프로그램을 수행할 것

(2) 정부행정개혁부

노르웨이의 IT 정책 개발 및 집행을 담당하는 부서로서, 2006년 1월 이전에는 근대화부로 불렸으며, "eNorge – digital leap" 계획을 담당한다.

(3) IT 정책부

정부행정 및 개혁부 산하 노르웨이의 정보통신 정책 및 전략 개발을 담당하는 부서로, 주요 업무는 시민 및 기업체를 대상으로 한 온라인 공공 서비스를 확대하고, 전자 ID 및 서명을 위한 인프라를 구축하며, IT의 사회적 사용을 위한 보안 및 취약점을 해소하는 것이 목표다. 또 브로드밴드 정책을 추진하며, eNorway 계획을 통해 접근성을 개선하고 정부 IT 정책의 재사용을 도모하고 있다.

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
노르웨이 정부는 PDF기반 ODF의 사용을 법률로 제정하고 다른 국가와 협업	2007	Proposed	Ministry of Modernization
별도 공개SW자문그룹에서 시범사업으로 OSS개발과 사용을 권고	2004	Approved	Norwegian Board of Technology
노르웨이는 오픈소스와 다른 소프트웨어와 더 많은 경쟁을 허용하기위해 Vendor들과의 계약을 취소	2002	Approved	Ministry of Labor and Gov't Admin
Statonsult라는 주정부소유의 기관이 교육분야에 OSS사용을 권고하는 보고서를 발간	2001	R&D	Directorate on Public Management

<표 17> 노르웨이 공개소프트웨어 정책

지방명	정책명	실행년도	상태	추진기관
Bergen	비용문제로 교육 서버를 공개 소프트웨어로 전환예정 04년 50%정도 이전예정	Jun-04	승인	N/A
Oslo	시행정시스템을 통합하여 모든 학교에 리눅스를 도입하는 프로젝트	Nov. 2003	승인	Education office

<표 18> 노르웨이 지방 공개소프트웨어 정책

6) 스페인

유럽 대부분의 공개소프트웨어 정책 선도 국가들은 대부분 정보화 수준이 상위권의 국가들인데 스페인도 예외 없이 다양한 공개소프트웨어 활성화 정책을 갖고 있는 국가중의 하나이다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	20위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	25위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	34위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	27위	154	2009. 3

<표 19> 스페인 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발채)

스페인도 역시 중앙정부 정책뿐만 아니라 다양한 지방정책을 통해 공개소프트웨어 보급에 앞장서고 있다.

프로젝트명	년도	승인/제안 상태	추진기관명
공공기관의 웹페이지SW와 문서는 리눅스와 호환되어야 하는 법안 발의	2007	Proposed	Legislative
공공기관의 OSS의 전체이전을 시도하였으나 실패한 것으로 보임	2005	Failed	Ministry of Public Administrations
정부가 국가OSS센터를 설립함	2005	Approved	N/A
국가정보위원회에서 정부와 공공기관에서 IT분야의 혼란을 줄이기 위해 OSS사용권고	2003	Approved	Administración General del Estado
지방정부에 대한 OSS 선호를 요구	2002	Proposed	Legislative
모든 지방정부가 요구한 제안을 의회가 거부	2002	Failed	Legislative

<표 20> 스페인 공개소프트웨어 정책

지방명	정책명	실행년도	상태	추진기관
Barcelona	시정부의 시스템을 공개소프트웨어로 바꾸는 전략 6만개의 CATix와 데비안 리눅스로 배포	Dec.2004	승인	City Council
Canary Islands	FOSS를 사용을 권장하는데 긴밀한 유대가 필요 없음	Jul.2001	승인	Legislative
Valencia	03년에 교육 분야에 공개소프트웨어 보급을 시작	Feb. 2004	승인	N/A
Valencia	2년 안에 지방정부는 공개소프트웨어로 전환예정	May.2005	승인	Executive
Andalucia	모든 학교와 공공인터넷시스템은 공개소프트웨어와 호환되어야 함	Mar.2003	승인	Legislative
Asturias	공공행정기관의 PC를 점차적으로 공개소프트웨어로 바꾸는데 동의	Nov.2004	제안됨	N/A
Catalan	공공기관의 시스템을 공개소프트웨어로 선호하는 법안이 요구됨	May.2002	제안됨	Legislative
Extremadura	주정부PC를 리눅스와 FOSS로 전환 약 11만대	Nov.2002 / May2004	승인	Legislative
Catalan	내각이 공개소프트웨어를 학교 시작에 맞게 추진한다	Oct..2004	제안됨	Ministry of Education
Galicia	주정부가 공개소프트웨어의 저장고라는 프로젝트로 지역SW산업발전을 도와줌	May.2006	승인	Galician Council for Information and Industry

<표 21> 스페인 지방 공개소프트웨어 정책

7) 프랑스

국가 정보화 수준에서 프랑스 역시 IT분야에서 강국의 면모를 보이고 있다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	9위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	15위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	19위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	23위	154	2009. 3

<표 22> 프랑스 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

프랑스의 경우, 이미 1999년부터 공공기관을 통한 다양한 공개소프트웨어가 활용되고 있으며 2001년도에는 전자정부 구축을 위한 오픈 스탠더드의 채용을 추진했습니다. 문화성에는 2005년 말까지 400여대의 서버를 리눅스로 전환하는 계획을 추진했다.

프랑스 사회당 의원 3명은 공개 S/W를 공공업무현장(관청)에서 사용하도록 하는 법안을 제출하였으며 '98년 수상 산하에 전자정부 구현시 필요한 부처간 업무조정 및 기술지원업무를 수행하기 위해 ATICA(Agency for Information and Communication Technologies in Administration) 설립하였다.

ATICA는 공공부문에서 공개소프트웨어 S/W 활용촉진과 경험공유를 위한 정보수집, 분류 및 홍보컨설팅, 전문가 네트워킹 센터, 공공부문 공개소프트웨어 활용경험 이전 등 활동 수행하고 있다.

350여 개의 초·중등학교에서는 SLIS라는 리눅스 서버를 사용 중이다. PAGSI(Preparing Frances's entry into the information society) 자료(2002)에 따르면 전자정부 구축 및 인터넷확대를 위해 공개 S/W 활용에 대한 내용이 포함되었다.

내무부, 관세청, 재정경제산업부, 프랑스 국립경찰청은 공개소프트웨어인 오픈오피스(OpenOffice)를 우선 사용하기로 하며, 국립경찰청의 경우 8만대의 컴퓨터에 사용되는 사무용 소프트웨어를 상용 소프트웨어에서 공개소프트웨어인 오픈오피스(OpenOffice)로 전환하는 작업을 2005년 2월부터 당해 연말까지 수행했다.

또한 행정부는 정부 웹사이트의 표준화를 위하여 공개소프트웨어 콘텐츠 운영 시스템을 도입했으며(2003.8), 국방부는 리눅스 기반 운영 시스템을 보완할 수 있는 개발 프로젝트를 위해 컨소시엄을 구성했고(2004.9), 문화통신부는 2005년 말까지 전체적으로 공개소프트웨어로 전환한다는 계획을 발표했다.

2004년 2월 9일 리옹에서 프랑스 총리는 2004년-2007년까지 수행되는 ADELE (전자정부) 계획을 수립했다. 이 계획은 4년 동안 프랑스 전자정부 구축을 위해 일관성 있고 연계된 환경을 마련하는 것을 골자로 하는데, 4년 동안 전자정부구현 행동계획의 틀 안에서 140개 조치가 취해지며, 이 계획을 통해 약 300개에 달하는 새로운 서비스를 제공하게 된다. 이 ADELE 프로젝트의 일환으로서 정부 기관의 데스크톱에 공개소프트웨어 기반 소프트웨어를 설치하기로 했다. 현재 프로젝트에 맞추어 정부 기관의 데스크톱에 공개소프트웨어 기반 소프트웨어들이 설치되었으며, 기존 계획을 유지하고 있다.

프로젝트명	년도	승인/제안 상태	추진기관명
OSS 와 법령 - 프랑스의 OSS 관련 지적 재산권 법률 문제	2009	Approved	INRIA(Institut National de Recherche en Informatique)
높은 보안성을 지닌 리눅스운영체제 개 발을 위한 협의체를 구성	2004	Approved	Ministry of Defense
SW예산안을 반으로 줄이기 위해 프랑스 정부는 차후 3년간 90만대의 컴퓨터에 OSS사용을 기획함	2004	Proposed	Legislative
전자정부구축기관에서 07년에 5~15%의 데스크탑에 OSS를 이전하기로 하고 3개 월에 만 7천대를 바꾸는 연구를 진행	2004	Proposed	Agency for the Development of the Electronic Administration
정부기관의 웹페이지 표준을 위해 공개 SW컨텐츠 관리시스템을 구축	2003	Approved	Executive
국방, 문화, 경제 내각에서 FOSS OS 사 용	2003	Approved	Ministerial
내각에서 2005년까지 FOSS로 모두 migration	2003	Proposed	Ministry of Culture and Communication
정부가 기업과 정부기관에 SW산업증진 을 위한 연구분석을 위한 워킹그룹을 구 성 워킹그룹의 권고에 따라 오픈스텐다 드와 SW플랫폼개발을 지원	2002	Approved	Commissariat General du Plan
완벽한 상호 호환을 보증하기 위해 공공 영역에서 OSS사용의 의무를 규정	2001	Approved	Ministerial

<표 23> 프랑스 공개소프트웨어 정책

또한 NIRIA¹⁰⁾에서는 오브젝트웹(ObjectWeb)과 SCI랩(Scilab) 컨소시엄을
통해 다른 기관과 몇몇 공개소프트웨어 프로젝트에 기여하고 있다.

10) The French National Institute for Research in Computer Science and Control

지방명	정책명	실행년도	상태	추진기관
Arles	시정부의 모든 지적재산권 응용서버들을 FOSS로 전화하는 작업 진행	May. 2005	승인	IT Department
Paris	395개의 서버가 리눅스에서 운영되며 4만6천명의 직원이 공개소프트웨어사용	Nov. 2005	승인	City Council
Brest	시가 공개 워드프로세서와 표준스프레드시트 그리고 웹브라우저를 배분	Apr. 2005	승인	N/A

<표 24> 프랑스 지방 공개소프트웨어 정책

다. 아메리카 권역 공개소프트웨어 정책 분석

1) 미국

미국은 조사결과 중앙정부 정책보다는 개별 주 마다 제정되는 정책에 의한 공개소프트웨어 사용률이 높은 것으로 조사되었다. 다른 국가에 비해 공개소프트웨어에 대한 중앙정부 지원정책이 많지 않은 이유로는 자국의 마이크로소프트사의 윈도우 제품군과 애플사의 맥OS 제품군이 및 자국 회사의 Unix 제품들이 중앙정부에 대거 도입되어 있는 것으로 파악되고 있다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	4위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	5위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	3위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	17위	154	2009. 3

<표 25> 미국의 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

하지만 최근 추세로는 몇몇 주요 대기업들의 시장의 독점을 방지하기 위한 대안으로 공개소프트웨어 도입에 대한 정책을 대거 수립하여 공개소프트웨어 도입에 활성화를 하고 있다. 이로 인해 현재에는 전 세계에서 공개소프트웨어 활성화가 가장 많이 되어 있어 공개소프트웨어 시장을 주도해나가고 있는 상황이다.

조사된 바에 의하면 2003년 미국의 국방성에서는 수립된 공개소프트웨어 소스사용 규정을 수립 및 개선을 통하여 도입된 다양한 공개소프트웨어가 사례를 통해 공개소프트웨어의 경제성과 안정성이 증명되고 있다.

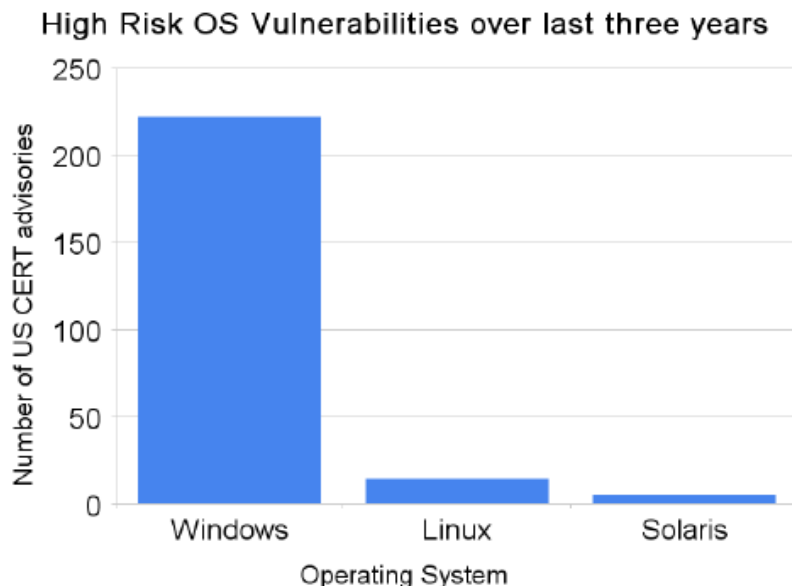
프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
오픈소스소프트웨어에 대한 길잡이	2009	Approved	DoD
IT 정책 대담	2008	Approved	US Navy
정부조달기관은 기술과 기업에 중립	2004	Approved	OMB

적이면 데이터의 보안, 객관성, 위험성, 유지보수 비용을 고려해야 함			
미국방성에서 공개SW소스사용에 대한 규칙을 제정	2002	Approved	DoD

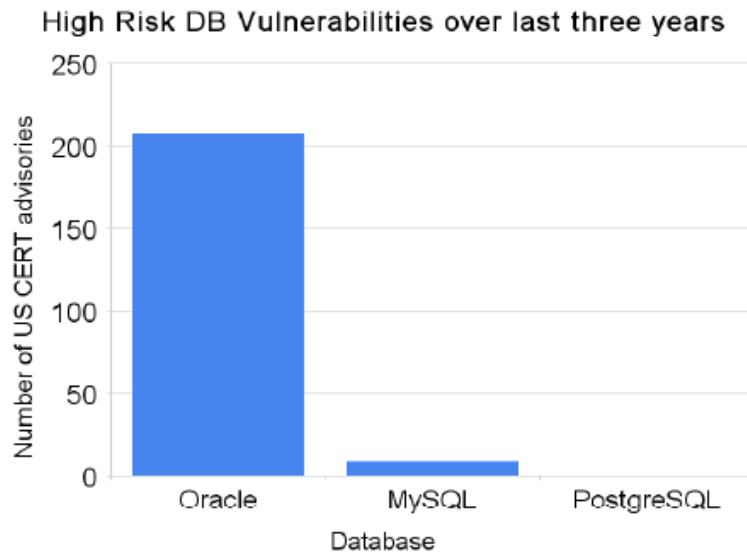
<표 26> 미국 중앙정부의 공개소프트웨어 정책

2004년에는 미국의 기획예산처에서는 도입되는 정보시스템의 차별을 개선하기 위해 정보시스템 도입에 대한 정책이 새롭게 수립되었다. 이로 인해 공공기관에 도입되는 정보시스템이 객관적인 판단을 통해 공개소프트웨어 기반의 시스템으로 도입 활성화가 되었던 것으로 조사되었다.

특이할만한 사항으로는 2008년에는 미 해군에서는 과거에서는 신뢰하지 못한 공개소프트웨어를 다년간 자체적인 테스트를 통해 고안정성, 저비용, 고생산성 및 보안성에 대한 신뢰성을 검토완료 하였다. 이로 인해 내부 시스템 도입 시 공개소프트웨어를 의무적으로 검토할 것을 권고하는 'Bold IT Policy' 수립하여 추진하고 있는 것으로 조사되었고 이로 인해 다양한 공개 소프트웨어가 미 해군의 시스템으로 사용되고 있다.



미국 국가안원위원회와 국토안전위원회가 2009년 4월 10일 백악관에 제공한 화이트페이퍼인 '오픈소스 소프트웨어와 사이버 국방'에서 지난 3년간 OS의 취약점 비교자료¹¹⁾



미국 국가안원위원회와 국토안전위원회가 2009년 4월 10일 백악관에 제공한 화이트페이퍼인 '오픈소스 소프트웨어와 사이버 국방'에서 지난 3년간 DB의 취약점 비교자료

11) 출처 Bob Gourley Chief Technology Officer, Crucial Point LLC bob@bobgourley.com 01 April 2009
: http://www.whitehouse.gov/files/documents/cyber/Gourley_Bob_Open_Source_Software_and_Cyber_Defense_01_April_2009.pdf

미국에서는 중앙기관뿐만 아니라 지방기관에서도 다음과 같은 다양한 정책을 수립하여 추진하고 있다.

지방명	정책명	실행년도	상태	추진기관
California	OSS의 가능성을 구현하기 위하고 주정부에 권고할 위원회가 구성됨	2004	승인	Performance Review Commission
Hawaii	교육부에 04년에 5만에서 1불을 삭감하는 수정법안 이 통과	2004	승인	Legislative
Massachusetts	정통부 위원회가 공화국 OSS 프로그램설치를 권도	Feb.2003	승인	CIO Office
Massachusetts	MS openXML도 오픈 스탠 더드 포맷으로 인정	Jul. 2007	제안됨	Executive
Texas	03년 정보자원부서에서 조 달을 위한 고려 가이드라 인을 제시 위원회에 계류 중	May.2003	제안됨	Legislative
NewYork	시공공기관은 SW구매 시 OSS용 검토	Jun. 2003	제안됨	Legislative
Oklahoma	소스코드를 제공하지 않으 면 SW구매를 제고	Feb. 2003	제안됨	Legislative
Massachusetts	오픈문서포맷을 OSS에서 사용하도록 함 차후 MS 오 openXML을 인정	Sept. 2005	승인	Information Technology Division
Oregon	조달 시 OSS를 고려하라 는 법안이 제안되었으나 위원회에 상정	May. 2003	제안됨	Legislative
Beaverton, Oregon	1백2십만 불을 OSS 초 기자본을 제공	Jan. 2005	승인	Executive
NewYork	시 정보통신이사에 의하 여 OSS사용의 충격을 연구하도록 하는 법안 도 입	Jul. 2007	제안됨	Legislative
States of KS,MA,MO, PA,RI,UT, VA,WV	04년에 오픈코드 협력프 로젝트가 비영리교육기관 에 만들어지고 코드공개 와 코드개발을 지원하고 코드의 재사용 을 허용	Jun. 2004	승인	Cross State
California	모든 주정부SW는 공개 SW여야 하는 디지털소프 트웨어보안이 실행		실패	Legislative

<표 27> 미국 지방기관별 공개소프트웨어 지원정책 현황

하지만 모든 정책이 성공하고 있는 것이 이 나라들이 실패를 한 정책도 있지만 대부분의 지방기관들이 공개소프트웨어에 대한 신뢰를 갖고 지속적으로 정책을 추진하고 있는 것으로 조사되었다.

이러한 정책들이 시사한 바는 미국은 중앙기관에서부터 지방기관까지 다양한 분야에서 공개소프트웨어를 도입장려를 위한 정책을 수립하여 발 빠르게 공개소프트웨어 도입을 및 확산을 주도하고 있다. 즉 다년간 수행한 자체적인 공개소프트웨어 검토를 통해 공개소프트웨어 도입에 대한 비용절감 및 효율성을 지속적으로 추진하고 있어 국가경쟁력 향상에 최우선을 하고 있는 것으로 판단된다.

2) 캐나다

최근 캐나다의 정보화 수준도 상당히 높은 수준에 도달한 것으로 조사되었다. 이러한 상황은 캐나다 또한 공개소프트웨어 정책이 발달해 있을 것으로 예측된다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	7위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	9위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	10위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	19위	154	2009. 3

<표 28> 캐나다의 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

2009년 6월 캐나다 온타리오¹²⁾ 주정부에서는 '공개소프트웨어에 대한 정책관련 프레젠테이션¹³⁾'을 발표하였다. 발표된 프레젠테이션에서는 정보시스템에서 공개소프트웨어기반으로 구성하기위해 필요한 구성요소들, 도입절차 및 공개소프트웨어와 클라우드 컴퓨팅의 관계를 설명하면서 이러한 내용들이 실현되기 위한 현실적인 공개소프트웨어 프로그램들에 대해서도 설명하

12) 캐나다 남동부에 있는 주. | 위치 : 캐나다 남동부 | 경위도 : 서경86°3' 북위50°42' | 주도 : 토론토

13) Architectural Implications of Open Source Software

고 있다. 또한 공개소프트웨어 라이선스, 응용프로그램 연동 부분에 대해서도 구조적으로 언급하고 있다.

본 프레젠테이션이 시사하는 부분은 캐나다에서는 공개소프트웨어를 클라우드 컴퓨터 시스템 구성의 기본 운영체제로 공개소프트웨어를 선택하고 클라우드를 구현하기 위한 솔루션 또한 공개소프트웨어로 도입하겠다는 게 의의를 두고 있다.

따라서 온타리오 주 정부 관계자 및 주변 유관기관들도 온타리오 주의 공개소프트웨어 기반의 클라우드 컴퓨터 구축에 성공여부에 대해서 지대한 관심을 가지고 있으며, 이러한 시도의 성공시 향후 캐나다에 도입되는 공공기관의 클라우드 컴퓨팅 기반시스템은 공개소프트웨어가 채택되어 보급될 것이라고 한다.

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
오픈 소프트웨어의 구조에서 오는 시사점	2009	Proposed	Government of Ontario
OSBR 정부 오픈 소스 소식	2009	Proposed	OSBR.ca
SW개발모델에 기반한 어떤 차별도 하지 않음	2003	Approved	CIO Branch

<표 29> 캐나다의 공개소프트웨어 정책들

3) 브라질

남미 대부분의 국가들이 경제발전이 북미에 비해 낮고 개발도상 국가가 많은 반면 브라질은 상대적으로 IT분야에 많은 관심과 진흥정책을 가지고 발전시켜나가려고 하고 있다. 이러한 발전을 통한 국가경쟁력향상을 위해 브라질 정부도 공개소프트웨어 도입에 상당히 적극적인 것으로 조사되었다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	45위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	42위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	59위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	60위	154	2009. 3

<표 30> 브라질의 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

정책명	실행년도	상태	추진기관
내각과 다른 공공기관에서도 OSS의 사용을 권고하고 OSS의 장점을 측정	Nov.2003	승인	Executive/ National Institute of IT
정부에서 사용되는 30만대의 MS윈도우용 컴퓨터를 리눅스로 교체	Jan./June 2005	승인	Executive
연방정부와 공공에서 사용되는 SW는 OSS여야 한다는 법률이 제정됨	Oct.2003	승인	Legislative
전체내각이 연방정부에 OSS사용을 권고하기 위한 첫 번째 워크숍을 진행	Oct.2003	제안됨	Ministry of Science and Technology
공공사회기술프로그램에 의하면 US연합은 EU멤버들에게 3색장미에 해당하는 비용을 제공	Sep.2002	승인	EU Commission
IDA에서 오픈소스 DB이전 가이드라인 제시	Nov.2003	승인	EU Commission IDA
약20여개의 OSS개발과 지원을 위한 프로젝트가 진행된다	May.2003	승인	Information Society DG
브라질에서 PC보급을 진행하면서 Free Software를 사용	2005	Approved	Executive
브라질 정부는 정부에서 사용되는 30만대의 MS윈도우용 컴퓨터를 리눅스로 교체	2005	Proposed	Executive
브라질 내각에서 운영중인 컴퓨터의 20%이상이 Linux등 오픈소스소프트웨어	2004	Approved	Ministries / Executive

어로 사용됨			
정부가 CDTC와 교육과 지원을 통해 표준 기반의 솔루션을 증진시키기로 함	2004	Approved	Federal Gov't
브라질정부는 내각과 다른 공공기관에서도 OSS의 사용을 권고하고 OSS의 장점을 측정	2003	Approved	Executive / National Institute of IT
연방정부와 공공에서 사용되는 SW는 OSS여야 한다는 법률이 제정됨	2003	Proposed	Legislative
전체내각이 연방정부에 OSS사용을 권고하기 위한 첫번째 워크샵을 진행	2003	Proposed	Ministry of Science and Technology

<표 31> 브라질의 공개소프트웨어 정책들

브라질은 국가차원에서 공개소프트웨어의 도입장려를 권고하는 강한 추진력과 정책을 가진 국가 중의 하나이다.

뿐만 아니라 지방에서도 상당한 공개소프트웨어 활성화 정책들이 수립되어 지원되고 있다.

지방명	정책명	실행년도	상태	추진기관
multiple municipalities	많은 시들이 OSS의 사용에 대한 법안을 통과시킴	2003	승인	Legislative
Rio Grande do Sul	FOSS사용에 대한 법안을 만들	2003	승인	Legislative
State of Espirito Santo	OSS시스템과 프로그램을 모근 공공기관과 주정부 소유의 기관에 사용을 요구	Dec. 2002	승인	Legislative
State of Mato Grosso do Sol	OSS의 장점과 함께 공공기관 주기관 기업 등에 사용을 권유하는 권고안작성	Apr. 2003	승인	Legislative
State of Parana	주정부는OSS운영체제와SW를 공공기관에 도입에 적극적으로 제안 주기술기관에서 1만원 직원들에게 OSS제공	Jun. 2004	승인	Legislative
State of Santa Catarina	주정부와 주기관에서 OSS사용을 권유	Jan. 2004	승인	Legislative
municipalities of Cuiritiba, Florianopolis, Sao Paulo	시들이 OSS선호도 제안서를 고려중이나 몇몇 제안서는 부결됨	2003	제안됨	N/A

<표 32> 브라질의 지방 공개소프트웨어 정책들

뿐만 아니라 최근 ETRI(한국전자통신연구원, 원장 최문기)는 31일 브라질 정부기관 세프로(SERPRO)와 공개소프트웨어 분야 국제 공동연구를 위한 업무협력 양해각서(MOU)를 체결했다고 발표했다.

세프로는 브라질 정부 및 공공 기관 등에 정보통신에 관련된 일체 서비스를 제공하는 브라질 재무부 산하 정부 기관이다.

지난 9월 서울 '제1차 한-브라질 산업협력위원회'에서 MOU 후속 조치에 대한 의제가 다뤄져, 지난 10월 중 향후 협력 대상 기술 항목 및 공동 연구 방안 및 일정을 확정되었다. 이러한 일정을 바탕으로 오는 2010년 2월부터 공동 연구에 착수, 2012년 7월까지 수행할 예정이다.

이번 세프로와 MOU는 지난 3월 한국-브라질 수교 50주년 기념으로 마련된 한국-브라질 포럼을 방문한 아드리아노 데 올리베라 마르틴스(Adriano de Olivera Martins) 세프로 기술 정책 담당관이 ETRI를 방문, 상호협력을 요청해 성사됐다.

이번 MOU로 ETRI에서 보유하고 있는 시스템 소프트웨어 기반 기술과 세프로가 추구하는 공개 소스 기반 기술 개발 정책이 맞물려 상호 보완적인 시너지 효과가 기대된다는 게 ETRI측 설명이다.

세프로는 브라질 자체의 IT 기술 및 산업을 발전시키기 위한 노력을 하고 있으며, ETRI 기술을 활용 및 적용해 브라질 내 소프트웨어 수준을 향상시킬 수 있을 것으로 기대하고 있다.

현재 세프로에서 관심을 갖고 있는 부분은 클라우드 컴퓨팅 서비스와 관련된 ▲공개 소프트웨어 기반 시스템 관리 기술▲저전력 플랫폼▲대규모 고가용 파일 시스템▲분산 병렬 처리▲시스템 노드 또는 가상화 인프라 기반의 자원 관리▲SaaS 플랫폼 기술 등이다.

4) 페루

남미의 브라질과 더불어 페루에서도 공개소프트웨어 도입에 대한 정부차원의 다양한 정책이 수립 및 적용되어 있다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	55위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	53위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	89위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	74위	154	2009. 3

<표 33> 페루의 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

하지만 급진적이고 혁신적이며 강제적인 정책 추진을 통해 공개소프트웨어 도입에 많은 성과를 일궈냈다. 하지만 MS에 친숙한 소비자들의 집단적인 반발 등으로 인해 일부 정책들은 철회를 하는 등 결코 쉽지 않는 공개소프트웨어의 진행상황이라는 것을 조사를 통해 파악되었다.

정책명	실행년도	추진기관
OSS의 사용에 대한 4개의 유사한 법률이 01년을 시작으로 제안되고 위원회에서 공청회가 열렸으며 05년에 심의 후에 기술 중립에 대한 법률이 통과됨	Dec. 2002	Legislative
03년에 공개SW에 대한 참조권 고안이 부통령에 의해 의회에 제안되고 05년에 정보 자치에 대한제한을 특정 지워지는 SW의 구매를 공공기관에서는 지향하지 말도록 함	Nov.2003 /Sep.2005	Legislative
모든 주정부기관의 컴퓨터에 OSS를 장착하는 법안이 제출되었으나 소비자보호위원회에 의하여 제안된 법률이 철회됨	Dec. 2002	Legislative

<표 34> 페루의 공개소프트웨어 정책

라. 아시아 권역 공개소프트웨어 정책 분석

1) 인도

저렴한 노동력에 많은 IT기업들이 인도의 미래를 바라보면서 인도에 들어
가 많은 IT인력들이 성장하고 있는 것도 인도의 IT 발전에 한몫하고 있는
것은 분명하다. 이러한 이유는 인도의 대통령이 공개적으로 OSS에 대한 공
개적인 지원을 발표함과 동시에 공개소프트웨어에 대해 대대적으로 인도 정
부에서 지원을 하고 있다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	54위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	58위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	54위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	118위	154	2009. 3

<표 35> 인도의 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

인도는 e-Governance에 대한 정책으로 '전자정부통치를 위한 오픈스탠다
드 드래프트 정책)을 발표, 2009년 5월에 2차를 발표하여, 자세한 표준의 구
현 메카니즘과 표준을 선정하는 판단의 기준도 만들어 놓아 정책구현에 참
조가 가능하도록 함으로써, 기본적으로 오픈스탠다드 기반의 인터페이스를
지원하도록 하고 있으며, 전자정부시스템의 내부, 외부, 공공서비스를 위한
시스템에 적용하고 있다.

이런 이유로 정부에서는 정책적으로 공개소프트웨어의 자국어로 언어화하
는 것을 적극적으로 추진하고 있다. 2004년 기준 문맹률이 60%나 되기 때
문에 인도정부는 2005년도부터 공개소프트웨어를 활용한 저렴한 비용의 문
맹퇴치 활동과 IT 적용을 동시에 이루기 위한 정책을 실행하게 된 것이다.
2009년 현재 인도는 약 48%의 문맹률을 보이고 있다.

정책/프로젝트 개요	년도	승인/제언 상태	추진기관명
e정부를 위한 공개소프트웨어 표준 가이드 제작 및 배포	2008	제언	Government of India Ministry of Communications & Information Technology Department of Information Technology
인도의 케라라시는 행정기관 및 학교에 리눅스를 설치, 기술지원 협약을 통하여 OSS로의 불편함을 해소 하기위해 교육 실시	2007	승인	케라라시 Legislative
케라라시에서 ITpark의 개발자들을 지원하기로 발의. 제안에 따르면 Opensource와 개발을 위한 컴퓨터 시설을 설립하고, ITES교육센터를 설립하며, 모든 교육센터와 마을을 2010년까지 인터넷 확장을 수행.	2007	Proposed	Legislative
정부가 타밀어와 힌두어로 만들어진 OSS 무료CD를 수백만 개 배포	2005	Approved	N/A
국가정보센터에서 정부의 OSS사용경험을 공유하기 위한 웹페이지를 개설함	2004	Approved	Department of Information Technology
대통령이 공개적으로 OSS지원을 연설함	2003	Proposed	Executive
정부 부처가 힌두어 리눅스 배포판인 Indix 개발 지원	2003	Proposed	Department of Information Technology

<표 36> 인도 국가 정책

인도의 케라라시는 레드햇과의 협약을 통하여 행정기관 및 학교에 리눅스를 설치함으로써 라이선스 비용에 대한 효율화를 실행하였고, 또한 계속 되는 기술지원 협약을 통하여 OSS로의 불편함을 해소하기 위해 교육을 실시하였으며, 정책적 강제성을 통해 공개소프트웨어로의 전환을 성공리에 실시하였다.

지방명	정책명	실행년도	상태	추진기관
State of Goa	정보통신 비서가 리눅스사용에 대한 지속적인 문제제기	Jan. 2002	승인	Department of Information Technology Preference
State of Kerala	IT 파크에 공개SW국제 센터를 설립	Jan. 2007	제안됨	Legislative
State of Kerala	레드햇 인디아와 리눅스플랫폼사용에 대한 공무원과 교사를 교육 시키기로 협력	Jun.2007	승인	Legislative
State of TamilNadu	사무실에 리눅스기반PC를 제공 윈도우사용도 필요하다고 제기	May.2005	승인	Legislative
State of Maharashtra	정통부가 OSS기반의 인디안 GNU리눅스를 무료로 배포	Apr.2005	승인	Ministry of IT

<표 37> 인도 지방별 공개소프트웨어 정책

2) 태국

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	64위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	49위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	63위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	47위	154	2009. 3

<표 38> 태국의 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

태국의 공개소프트웨어 움직임도 역시 매우 활발한 편이다. 2003년 6월 태국의 정보통신부와 과학기술부 간에 공개소프트웨어 개발에 대한 협력 의지를 보였으며 태국정부 R&D 부처인 국립전자컴퓨터기술센터(이하 NECTEC)는 태국어 버전 리눅스에 기반을 둔 오픈오피스, 즉 오피스 TLE(Office for Thai Language Extension)을 개발하기도 했다. 이는 정부의

저가 PC 정책과 함께 반향을 불러 일으켰으며, 태국의 사례는 낮은 PC 보급률과 저소득으로 고민해 오던 베트남, 미얀마, 라오스 및 주변 국가들의 관심을 받고 있다.

정책명	실행년도	상태	추진기관
개인영역에서도 OSS개발을 지원하기로 정통부와 과기부가 합의	Jun. 2003	승인	Ministerial
ATSI에서 04년까지 백만 대의 리눅스기 반컴퓨터를 팔기로 했으니 03년에 30만 대 보급	May/ Nov.2003	승인	ICT Ministry
NECTEC는 약50%에 해당하는 비율로 OSS의 사용을 권고함	May. 2005	승인	National Electronic and Computer Technology Centre ¹⁴⁾
SIPA에서 정부공공기관, 학교, 대학에서 Linux채택을 밀기로 함	Feb. 2005	승인	Software Industry Promotion Agency ¹⁵⁾
NECTEC에서 OSS개발과 리눅스운영체제 개발에 관여하고 학교와 공공기관의 데 스크톱 컴퓨터에 리눅스보급	Sept. 2004	승인	National Electronic and Computer Technology Centre
정통부에서 태국어 리눅스인 Pladoa를 포함한 공개SW의 사용을 권고	Dec. 2002	제안 됨	Information and Communications Ministry

<표 39> 태국 공개소프트웨어 정책

태국 정부 R&D 부처인 국립전자컴퓨터기술센터(NECTEC)는 태국어 버전 리눅스와 이에 기반한 오픈오피스인 오피스TLE을 개발하였다. NECTEC는 오픈오피스의 태국어 버전인 오피스TLE의 개발과 함께 세미나 및 교육 활동을 통해 공개소프트웨어를 적극적으로 홍보하고 있으며 600여명의 엔지니어를 교육시켜 모든 NECTEC의 운영 환경을 공개소프트웨어 기반으로 변환시켰다는 야심찬 계획을 가지고 있다. NECTEC는 OfficeTLE의 추진 단계를 웹 사이트¹⁶⁾에 공개하고 있다

14) 국립전자컴퓨터기술센터(NECTEC)

15) 소프트웨어산업촉진기관(SIPA) : 2001년 태국 정부에 의해 의결된 태국 정보통신 마스터플랜(ICT2010 Plan)에 의해 2003년 11월 정보통신부 산하단체로 설립. 소프트웨어 정책 및 거시경제 안에서 도움을 주는 것이 목표

16) <http://www.softwarebank.org>

또한 NECTEC는 교육용 공개소프트웨어로 LINUX SIS(LINUX School Internet Server)를 개발하여 패키지로 배포하고 있다. 이 패키지는 웹 기반으로 되어 있으며 비싼 상업용 서버나 소프트웨어 대신 무료로 공급되는 시스템 운영 소프트웨어를 쉽게 이용할 있도록 지원하고 있다. 이 패키지는 태국어로 된 매뉴얼과 쉽게 구동할 수 있는 CD-ROM 그리고 웹 기반 서버 운영 소프트웨어와 교육 과정 교재도 함께 포함돼 있고 이를 이용하여 2만 3000개 학교에 오픈오피스(Open Office) 2.0.1과 다른 공개소프트웨어(파이어폭스, 김프 등)를 설치해 25만대를 공급하고 공개소프트웨어 사용 방법도 함께 교육을 추진하였다.

이러한 NECTEC의 노력에 힘입어 태국 정부는 오피스TLE와 리눅스TLE를 탑재한 저가 PC를 판매할 수 있게 됐다. 정보통신부 장관은 2003년 4월 저가 PC 보급을 통해 PC 보급률을 높이고 또한 자국 내에서 생산된 컴퓨터의 확산을 증가시키겠다는 발표를 했는데, 저가 PC의 사양을 보면 태국어 버전의 리눅스 TLE 운영체제와 태국어로 된 오피스TLE 등 공개소프트웨어가 설치돼 있으며 다소 저사양의 PC(1GHz 프로세서, 20GB HDD, 128MB RAM, 4인치 모니터)로, 약 47만원에 판매되었다.

태국은 주변 국가와도 긴밀한 협조체제를 구축하고 있어 태국의 NECTEC는 베트남, 미얀마 등과 인력 개발, 공개소프트웨어의 현지화, 리눅스 배포, 표준화 그리고 세미나 등을 정례화 하기로 MOU를 맺고 있다.

2003년 통계에 따르면 태국으로 수출되는 모든 데스크톱의 40%만이 윈도우를 탑재했으며 이 수치는 이제껏 가장 낮은 수치로 기록되고 있다. 태국의 PC생산업체인 레이저컴퓨터가 2003년 처음으로 HP를 제치고 PC판매 1위를 기록했는데, 레이저컴퓨터는 운영체제로 리눅스만 사용하고 있다.

당시 이러한 태국 정부의 움직임에 대항하기 위해 MS는 윈도우 XP와 오피스를 저가 PC에 맞게 커스터마이징해 60만원에서 3만 7000원으로 할인 판매했다. 가트너는 태국의 이러한 PC 시장이 향후 다른 나라의 윈도우 판매에 큰 영향을 끼칠 수 있음을 시사한 바 있다.

3) 말레이시아

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	34위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	38위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	28위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	52위	154	2009. 3

<표 40> 말레이시아의 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

말레이시아는 2005년도에 Osman 내각장관에 의해 공공 영역에서 공개소프트웨어에 대한 마스터플랜을 수립하고 2006년도 공개소프트웨어 도입확산을 위해 공개소프트웨어 도입가이드인 MyGIFOSS¹⁷⁾를 발표하였다. 이 가이드에는 일반적인 공개소프트웨어 소개뿐만 아니라 공개소프트웨어 라이선스, 생태계(Echo System), 프레임워크 등 공개소프트웨어를 도입하는데 있어서 필요한 필수 정보 다양한 도입방법에 대해서 언급하고 있다.

- TCO 절감
- 소프트웨어 사용을 위한 선택의 자유 증대
- 시스템간 상호운용성 증대
- 정보통신기술 산업 성장 증대
- 공개소프트웨어 산업의 성장 증대
- 공개소프트웨어 사용자, 개발자 커뮤니티 성장 증대
- 지식기반 사회 성장 증대
- 디지털 양극화 감소

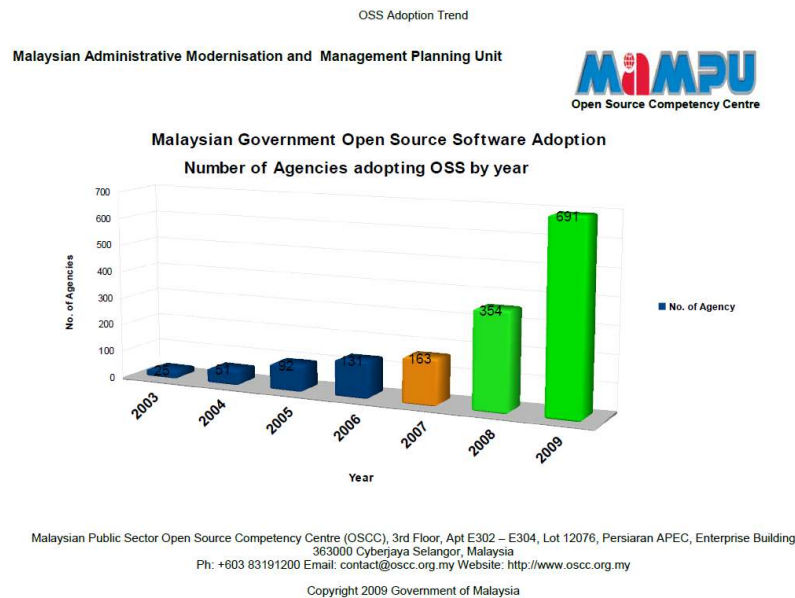
<그림 6> 말레이시아 공개소프트웨어 마스터플랜 목표

이를 토대로 말레이시아에서는 공공기관 중심으로 공개소프트웨어 도입이 현재 폭발적으로 확산되고 있다.

17) The Malaysian Government Interoperability Framework for Open Source Software

특히, 말레이시아는 마스터플랜 수립이후 공개소프트웨어 경쟁력센터를 구축하여 최근3년간 매년 약100%씩 공개소프트웨어에 적응하는 기관이 늘어나고 있는 추세이다.

2007년 163개 기관, 2008년 354개 기관, 2009년 691개 기관이 공개소프트웨어에 적응하는 것을 보이고 있다.



<그림 7> 말레이시아 공공기관의 공개소프트웨어 도입현황

하지만 말레이시아에 주로 도입된 공개소프트웨어 기반 시스템은 대부분 웹서버 위주이므로 이러한 형태를 개선하기 위해 다양한 정보교류의 장을 펼치는 정책을 통해 공개소프트웨어가 다양한 분야에서 적용 가능하도록 정부차원에서 지원을 하고 있다.

최근 공개소프트웨어를 더욱더 확산하기 위해 말레이시아 정부 주도 MyGOSSCON¹⁸⁾ 2009를 개최하여 공개소프트웨어의 성공사례 확산 및 공개 소프트웨어 적용의 노하우 등 다양한 정보교류의 장으로 확대해나가고 있다.

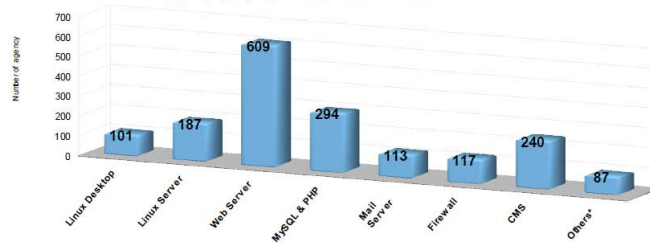
또한 현재 공개소프트웨어 도입 분야가 인프라 위주로 편성되어 있어 이를 해결하기 위한 다양한 정책 또한 지속적으로 수립하여 진행하고 있다.

18) Malaysian Government Open Source Software Conference

Malaysian Government Open Source Software Adoption

OSS solutions	Linux Desktop	Linux Server	Web Server	MySQL & PHP	Mail Server	Firewall	CMS	Others*
Number of agency	101	187	609	294	113	117	240	87

Number of agency implementing each OSS solution



Malaysian Public Sector Open Source Competency Centre (OSCC), 3rd Floor, Apt E302 – E304, Lot 12076, Persiaran APEC, Enterprise Building
363000 Cyberjaya Selangor, Malaysia

Ph: +603 83191200 Email: contact@oscc.org.my Website: <http://www.oscc.org.my>

Copyright 2009 Government of Malaysia

<그림 8> 말레이시아 공개소프트웨어 도입 분야

특히 말레이시아는 데스크톱 분야에도 공개소프트웨어 도입에 다양한 정책을 수립하여 도입에 박차를 가하고 있다. 그 결과 2009년 현재 공개소프트웨어 기반 데스크톱 분야가 현재 두 번째로 공개소프트웨어가 많이 사용되는 분야로 조사되었다.

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
말레이시아 정부는 공공분야에서 OSS사용을 권고	2007	Approved	Legislative
정부는 OSS경쟁력센터를 설립	2004	Approved	Ministerial
정부는 OSS개발을 시작하기 위해 3,600만달러의 펀드를 조성	2003	Proposed	Executive / Ministerial
정부는 OSS능력센터를 설립	2003	Approved	Ministerial
정부는 OSS의 수행을 금고처럼 시작하기로 결정함	2002	Proposed	Executive / Ministerial

<표 41> 말레이시아 공개소프트웨어 정책

OSS Adoption Trend

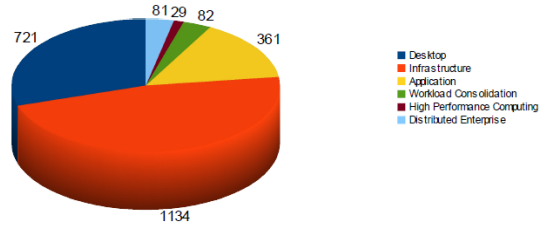
Malaysian Administrative Modernisation and Management Planning Unit



Malaysian Government Open Source Software Adoption

OSS Solution	Desktop	Infrastructure	Application	Workload Consolidation	High Performance Computing	Distributed Enterprise	Total
Number of Implementation	721	1134	361	82	29	81	2408

Number of OSS Solutions Implemented by Solution areas



Malaysian Public Sector Open Source Competency Centre (OSCC), 3rd Floor, Apt E302 – E304, Lot 12076, Persiaran APEC, Enterprise Building
 363000 Cyberjaya Selangor, Malaysia
 Ph: +603 83191200 Email: contact@oscc.org.my Website: <http://www.oscc.org.my>
 Copyright 2009 Government of Malaysia

<그림 9> 말레이시아의 분야별 공개소프트웨어 도입현황

마. 오세아니아 권역 공개소프트웨어 정책 분석

1) 호주

호주의 정보화 수준은 전분야가 상위 15위 이상에 포함된 정보화율이 높은 국가이다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	8위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	6위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	14위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	14위	154	2009. 3

<표 42> 호주의 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

이러한 정보화수준에 비해 공개소프트웨어 관련 정책 및 도입의 활성화가 다소 더딘 상황으로 조사되었다.

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
정부기관의 OSS선택의 윤곽문서가 제공되고, 조달분야에서 표준 영역과 비용을 산정 목적으로 구매가 이루어짐	2005	Approved	Information Management Office
IT의 수요에 따라 공개SW의 사용을 유도하고 정부기관을 도구를 개발하는 솔루션으로 사용토록함	2004	Proposed	National Office for the Information Economy
호주 세무서에서 저작권 소유 솔루션과 함께 OSS를 고려	2004	Approved	Tax Office
OSS에 대한 공공서비스 기능 제안 변경을 요구	2003	Proposed	Legislative

<표 43> 호주 공개소프트웨어 도입정책

호주는 2004년 2월에 Tax Office가 상용 솔루션들 대신 OSS 사용을 고려하겠다고 밝혔고 승인이 되었다. 그 해 8월에는 National Office for the

Information Economy가 주관하는 정책에 제안되었는데, 법적인 강제성은 없지만 그 내용은 정부가 정부기관들의 IT 니즈에 맞는 정확한 의사결정을 하는 걸 돕기 위해 여러 툴을 개발함으로써 공개소프트웨어 사용을 장려하겠다는 것이다. 공개소프트웨어는 호주의 소규모 사업들을 위해 혁신, 정보 기술의 공유, 그리고 잠재적으로 새로운 시장기회들을 제공함으로써 “더 나은 서비스, 더 나은 정부”라는 정부의 2002년 보고서인 전자정부 전략에 명시되어있다. 2005년 4월에는 Information Management Office 주관으로 연구가 진행되었는데, 정부기관이 선택할 수 있는 공개소프트웨어 옵션들을 정리했다. 하지만 그것은 공개소프트웨어를 무조건적으로 받아들이는다는 의미는 아니며, 정부로의 조달결정은 합목적성과 그 상품의 경제적 가치 같은 기준에 의거하여 결정한다는 것이다.

현재 300~400개 정도의 공개소프트웨어 전문 개발 업체들이 있으며, 대다수가 중소기업 수준에 머물고 있다. 이들 중 90% 이상의 업체들이 직원 수 5명 이하이고, 직원이 30명 이상인 업체는 극소수이며, 특히 직원 수가 100명 이상인 업체는 전무하다. 뿐만 아니라 기업 활동을 시작한 지 5년을 넘은 업체가 극소수에 불과하다.

호주의 공개소프트웨어 사용 현황을 보면, 리눅스와 공개소프트웨어 사용 비율이 당시 북미지역의 1/3 수준에 그치는 등 크게 뒤쳐지고 있는 것으로 나타났다.

호주 정부의 공개소프트웨어 관련 정책은 2002년 호주 전자정부 전략인 “Better Service, Better Government”에서 최초로 나타난다. 이 문서에서는, 공개소프트웨어에 대해 혁신, 정보기술 시스템의 공유, 상호운용성 개선, 그리고 비용 절감 등을 이끌어낼 수 있는 기회를 제공하는 것으로 보고 있다.

그러나 정부기관들의 소프트웨어 조달과 관련한 호주 정부의 기본 정책은, 모든 기관들이 ‘비용 대비 최선의 효과’와 ‘사용 부합성’의 두 원칙에 근거하여 최종 결정을 내려야 한다는 중립성을 견지하고 있다.

호주 전산관리처(AGIMO)는 정부기관들의 공개소프트웨어 평가 작업을 지원하기 위해 호주 정부기관을 위한 공개소프트웨어 가이드북을 2005년에 발표했다. 이 가이드북은 호주의 정부 및 공공기관들이 공개소프트웨어 기반 솔루션을 보다 적극적이고 효율적으로 도입할 수 있도록 지원하기 위한 것으로, 호주가 정부기관으로서 세계 최초로 발행했다.

물론 호주 정부가 공개소프트웨어 도입을 강제한 것은 아니지만, 정부기관의 소프트웨어 조달 과정에서 최종 구매 결정의 근거를 솔루션 도입 목적에 대한 부합 여부와 비용에만 두도록 함으로써 공정 경쟁을 위한 기반을 마련한 것으로 평가받고 있다.

2003년 사우스 오스트레일리아 주의 이안 길필란 의원은 공공기관이 컴퓨터 소프트웨어를 구매할 경우 공개소프트웨어를 우선적으로 검토할 것을 강제하는 법안¹⁹⁾을 두 차례에 걸쳐서 의회에 상정하였으나 인준에는 실패했다.

2003년 7월 ACT(오스트레일리아 캐피틀 테리토리) 주 의회에서는 민주당의 로슬린 던다스 의원이 뉴사우스 웨일즈 주에서는 아서 체스터필드 에반스 의원이 사우스 오스트레일리아 주의 공개소프트웨어 법안과 유사한, 즉 공공기관이 소프트웨어를 구매할 경우 공개소프트웨어를 우선적으로 고려하는 법안을 상정했다.

ACT에서는 2003년 12월 해당 법안을 인준함으로써 ACT는 호주 주 정부로서는 최초로 공개소프트웨어를 우선 고려하는 '오픈소스 빌(Open Source Bill)' 법안을 통과시켰다. 이 법안은 "컴퓨터 소프트웨어를 조달하는 공공기관은 요구 사항을 만족하는 경우 공개소프트웨어를 반드시 고려해야 한다"와 "공공기관은 개방형 표준 또는 ISO가 인정하는 표준과 일치하지 않는 소프트웨어와, 판매 및 배포권을 가지고 있는 한 조직만이 기술지원과 유지보

19) State Supply Amendment Bill 2003

수 서비스를 제공할 수 있는 소프트웨어를 사용해서는 안 된다” 등을 주요 내용으로 하고 있다. 그러나 뉴사우스 웨일즈에서는 관계 법안이 통과되지 못했다.

호주의 연방 정부 및 공공기관에서 공개소프트웨어를 강제로 사용토록 하자는 제안에 대해서, 호주 정보통신문화기술부(DCITA)는 “그와 같이 급속하게 공개소프트웨어를 도입할 경우 정부의 대규모 수요에 대해 업계가 적절하게 대응할 수 없는 상황이 예상되고, 이에 따라 대형 프로젝트들이 좌초될 가능성이 커지는 등 현재로서는 그 리스크가 적지 않다”는 이유로 가능성을 배제했다.

빅토리아 주 의회는 2005년 6월 전자투표기에 공개소프트웨어 기반 소프트웨어 사용을 결정했으며, 2003년 4월 교육부는 공개소프트웨어 학습 플랫폼과 학습 관리 시스템 두 가지를 교육에 채택하도록 권고했다.

현재 호주의 공개소프트웨어 관련 단체들은 다음과 같다.

기관명	주요 내용	웹사이트
호주 정보통신 기술예술통신부	호주 정부의 정보통신 담당 부처	www.dcita.gov.au
호주 정부전산 관리처	호주 재정행정부 산하기관으로 호주 정부기관의 IT 관련 업무를 담당. 정부 기관의 공개소프트웨어 기반 제품 도입을 위한 안내서를 세계 최초로 발행.	www.agimo.gov.au
호주 오픈소스산업 협회	호주 내 공개소프트웨어 산업계를 대표하는 협회로서, 2004년 초에 설립되었으며 호주 내 공개소프트웨어의 대의명분 증진과 회원사의 비즈니스 지원을 주요 임무로 하고 있다.	www.osia.net.au
AUUG	호주 유닉스, 리눅스 및 오픈소스 전문가 그룹	http://new.auug.org.au
호주 오픈소스 전문가 그룹(OSEG)	OSEG는 주로 호주 컴퓨터 학회(Australian Computer Society, ACS)에 공개소프트웨어에 관련한 다양한 문제들에 대한 정보를 제공하기 위해 2004년 설립되었으나, 현재는 ACS에 대한 자문뿐만 아니라 다양한 수용자들에게 공개소프트웨어에 대한 정보를 제공하는 공개소프트웨어 두뇌집단의 역할을 수행하고 있다.	www.opensource.org.au/oseg
리눅스 오스트레일리아	호주를 기반으로 하는 리눅스 커뮤니티들 간의 커뮤니케이션을 증진하고 리눅스 커뮤니티의 이해관계를 실현하기 위해 설립된 협회	http://linux.org.au/about/

Open Source Tasmania	Tasmania 주 공개소프트웨어 담당기관	www.ost.org.au
Open Source Victoria	Victoria 주 공개소프트웨어 담당기관	www.osv.org.au
Open Source WA		www.opensource.wa.gov.au

<표 44> 호주 공개소프트웨어 관련 단체

현재까지 다양한 기관에서 공개소프트웨어 관련 정책들을 수행하였으나 대부분 권고사항이 많아 공개소프트웨어 확산에는 다소 무리가 있었던 것으로 조사되었다.

지방명	정책명	실행년도	상태	추진기관
Victoria	FOSS증대를 위하여 정부는 관련기술에 80개의 업체지원을 위해 5만 불을 지원	Dec. 2003	승인	Info and Comm Technology Ministry
NSW	미국OSS회사와 협정 조달을 가능하기 위하여	Oct. 2003	승인	Department of Commerce
NSW	사업용 SW를 OSS로 법률적 권고안을 제안	Jul. 2003	승인	Legislation
NSW	주정부가 공인된 OSS협력체를 구성하여 리눅스와 응용 프로그램 서비스 제공	Apr. 2005	승인	N/A
South Australia	공공기관이 컴퓨터SW를 조달시 공개SW를 선호하라는 수정법안이 제출되었으나 폐기됨	2003	실패	Legislation
Vienna	05년 2/4분기에 정부SW를 OSS로 전환하기로 함	Jan. 2005	승인	City Council
Western Australia	OSS데모센터 설치	Aug. 2004	승인	State Development Ministry
ACT	호주 재무부가 정부에 OSS사용을 법으로 정한 첫 번째 기관	Dec. 2003	승인	Legislative
Victoria	시의회가 전자투표를 OSS로 사용하라고 권고	Jun. 2005	승인	Legislative

<표 45> 호주 지방 공개소프트웨어 도입정책

2) 뉴질랜드

뉴질랜드는 다른 정보화지수에 비해 전자정부준비 부분에서 많은 부분이 진보된 것으로 조사되었다.

구 분	조사기관	순 위	대상국가 수	최근발표일
전자정부준비지수	UN	18위	192	2008. 1
e-비즈니스준비도	EIU	11위	70	2009. 6
네트워크준비지수	WEF	22위	134	2009. 3
정보통신발전지수	ITU	16위	154	2009. 3

<표 46> 뉴질랜드의 정보화 수준 (2009 국가정보화백서 발췌)

New Zealand Web Standards (<http://webstandards.govt.nz/>) 라는 정부 주도의 웹표준형 사이트가 구축 되어있을 만큼 뉴질랜드는 정부의 중앙 웹 사이트를 웹표준화했고, 동시에 공개소프트웨어에 대한 지원 및 정부의 공개소프트웨어에 대한 표준형 가이드라인과 많은 프로젝트들을 구성하여 공개소프트웨어 확산정책을 진행하고 있다.

뉴질랜드는 각 부처에서 공개SW에 대한 토의 및 도입을 주도하고 있는데 2007년 12월 11일 법무부의 공개SW에 대한 토의문서에는 공개SW를 사용하고 있는 현실과 공개SW를 채택하지 않으면 안되는 상황을 인식한 내용이 아주 잘 나타나 있다. 이 문서에는 공개SW를 구축하는데 반대되는 요소들로 비신뢰성, 상업적인 지원 불가, 이론적인 추진력, 법률적인 위험요소, 낮은 사용자 인터페이스 등을 꼽고 있으며, 공개SW 선택의 순서와 응용의 형태 등을 나타내고 있으며, 법무부의 OSS정책을 만들어 토의에 포함시켰다. 법무부의 OSS정책은 다음과 같다.

- 오픈표준 준수
- OSS선호도 검토
- 라이선스 검사
- OSS의 공식적인 가치 평가
- 버전 관리
- 실제 구현
- 상업적인 지원
- EA를 활용
- 코드변화 제공
- 문서화

<그림 10> Open Source Policies for MoJ(법무부의 OSS정책)

뉴질랜드는 'The New Zealand Open Source Society' 에 OSS관련 활동내역을 문서로 웹으로 제공하면서 다양한 의견수렴을 진행하고 있다.

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
오픈 소스 소프트웨어의 법률적 문제에 대한 토론	2007	Approved	Ministry of Justice
전자정부 프로그램이 정책개발과 실현에서부터 표준제정, 응용과 솔루션 제공의 가이드 라인과 같은 많은 프로젝트로 구성되어 있다.	2002	Approved	The New Zealand Open Source Society(NOSS) is an incorporated society set up to educate, advocate and advance the use of Open Source Software in New Zealand.

<표 47> 뉴질랜드 공개소프트웨어 도입정책

바. 중동/아프리카 권역 공개소프트웨어 정책 분석

1) 탄자니아

탄자니아 TFOSSA²⁰⁾는 정부를 상대로 세미나 개최 캠페인 운동을 수행하여 공개소프트웨어 개발 지원을 독려하고, 개발과제에 공개소프트웨어를 개발하도록 커뮤니티와 교육기관에 권고하는 것으로 조사되었다. 또한 정부로 하여금 FOSS를 채택을 장려하고 젊은 층과 여성들에게 공개소프트웨어기술 능력을 증진시키는 운동을 하고 있다.

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
탄자니아 TFOSSA는 정부를 상대로 세미나 개최 캠페인 운동을 수행하고, 오픈소스 개발지원을 독려하고, 개발과제에 오픈소스 SW를 개발하도록 커뮤니티와 교육기관에 권고하고, 정부로 하여금 FOSS를 채택을 장려하고 젊은 층과 여성들에게 OSS기술 능력을 증진시키는 운동을 하고 있다.	2004	Approved	Tanzania Free Open Source Software Association(www.tafoassa.or.tz)

<표 48> 탄자니아 공개소프트웨어 도입정책

2) 케냐

케냐 정부의 LPA-Kenya²¹⁾ 기관에서 리눅스 및 공개소프트웨어로의 마이그레이션을 지원하는 정책을 추진해 온 것으로 조사되었다.

최근에는 KENET²²⁾ 기관에서 'Open Source Software Policy for Schools'이라는 정책을 2009년 11월에 발표하였다. 이 정책의 주요 내용²³⁾은 정보시스템 도입 시 발생하는 비용의 절감과, 시스템 표준화를 위해 공개소프트웨어를 활용하여 해결하도록 권장하는 것으로 조사되었다.

20) Tanzania Free Open Source Software Association

21) <http://www.lpakenya.org/home/>

22) Kenya National Education Network

23) <http://www.kenet.or.ke/index.php/en/policy/59-open-source-software-policy-for-schools->

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
학교를 위한 오픈소스 정책 - 학교의 오픈소스 보급을 위한 지원 강화 (선 생님들 교육)	2009	Approved	KENET(Kenya National Education Network)
케냐 리눅스그룹 조달 정책	2008	Approved	PPOA(Public Procurement Oversight Authority)
케냐정부는 공개SW와 다른 오픈소스 를 전문적이고 상용적인 리눅스를 내 수시장에 이전하는 작업을 지원하고 있다.	2007	Approved	LPA-Kenya http://www.lpakenya. org/home/

<표 49> 케냐 공개소프트웨어 도입정책

3) 나이지리아

나이지리아 NITDA²⁴⁾에서 리눅스운영체제 사용 및 MySQL, PHP등 다른
공개소프트웨어와 툴을 보급하는 운동을 하고 있는 것으로 조사되었다.

프로젝트명	년도	승인/제언 상태	추진기관명
나이지리아 NITDA에서 Linux운영체제 사용, MySQL, PHP등 다른 공개SW와 툴을 보급하는 운동을 하고 있다.	2007	Approved	The Nigeria Information Technology Development Agency (NITDA)

<표 50> 나이지리아 공개소프트웨어 도입정책

24) The Nigeria Information Technology Development Agency

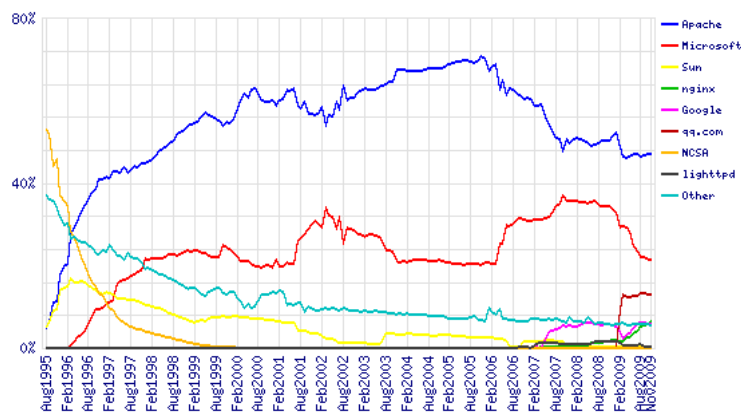
사. 각 권역별 공개소프트웨어 현황 평가

1) 권역별 공개소프트웨어 기업 활동 분석

공개소프트웨어란 소스코드가 공개되어 이용자가 자유롭게 개발할 수 있는 소프트웨어를 말한다. 그 대표적인 것이 오픈소스 OS 인 Linux로, 이미 Unix나 Windows 서버의 대체재로 급속히 보급되고 있다.

최근에는 OS 이상으로 다양한 많은 영역에서 오픈 소스 소프트웨어가 활용되고 있다. 그것은 웹서버나 메일서버, DNS 서버 등 인터넷 관련 서버 소프트웨어의 영역으로, 이미 이 분야에서는 사실상 표준이라고 해도 좋을 정도의 지위를 점령하고 있다.

예를 들어 웹서버 소프트웨어인 Apache 는 현재 세계에서 가장 많이 이용되고 있는 웹서버 소프트웨어다. 영국의 넷크래프트사의 조사에 따르면, 2009년 11월 시점에서 세계 웹서버 중 활성화된 서버의 약 55%가 Apache 로, 18.98%인 2위 Microsoft IIS를 큰 차이로 따돌리고 있다.



<그림 11> 1995년 ~ 2009년 11월까지 모든
도메인에 대한 세계의 서버 시장점유율²⁵⁾

25) 출처 : Netcraft, Web Server Survey, Market Share for Top Servers Across All Domains August 1995 - November 2009

개발	2009년 11월	비율
아파치	43,203,072	55.32%
마이크로소프트	14,823,797	18.98%
구글	10,593,974	13.56%
nginx	4,847,809	6.21%
Lighttpd	322,996	0.41%

<표 51> 2009년 11월 활성화된 사이트들의 서버 OS 사용 비율²⁶⁾

최근에는 그 이외에 다양한 분야에서도 공개소프트웨어 프로젝트가 이루어지고 있다.

웹브라우저인 Firefox, 메일 소프트웨어인 Thunderbird, 워드/표계산/프레젠테이션 등의 기능을 가지고 있는 통합 소프트웨어 OpenOffice.org 등은 이미 마이크로소프트의 제품을 대신하는 오픈소스 소프트웨어로 자리 잡고 있다.

이러한 클라이언트 응용프로그램뿐만 아니라 기업의 정보시스템을 구축하기 위해 필요한 DB 소프트웨어나 미들웨어 개발환경 등의 영역에도 오픈소스화의 물결은 이어지고 있다. 여기에는 데이터베이스 소프트웨어인 MySQL이나 PostgreSQL, 웹어플리케이션 서버(WAS)인 JBoss 등이 있다.

가) TecNick (<http://www.tecnick.com>) - 이탈리아



이탈리아 회사인 테크닉은 소프트웨어 응용 프로그램 및 구성요소, 컨설팅 및 IT서비스를 제공하는 비즈니스 소프트웨어 회사이다.

26) 출처 : Netcraft, Active Sites of Web Server Survey, November 2009

테크닉은 오픈소스 회사로서 22개의 준비된 22개의 오픈소스소프트웨어를 가지고 있다. 테크닉은 기본적으로 웹접근성과 좋은 성능을 유지하면서 업계의 표준을 유지하고 전체비용을 낮추는데 초점을 맞추고 있는 회사이다.

특히 테크닉의 핵심 제품인 TCPDF 라이브러리는 phpMyadmin, Drupal, Joomla, Symfony 등에 사용된다.

나) Oracle (<http://www.oracle.com>.)

ORACLE 오라클은 오픈소스소프트웨어 회사인 Sleepycat을 사들여 오라클 버클리 DB 제품군을 만들었다. 버클리 DB는 높은 익스트림성과 낮은 비용으로 임베디드를 지원하고 지속적인 관리비용 절약을 구현하여 라이선스 및 하드웨어 비용을 절약할 수 있으며, 높은 유연성으로 개발자들은 버클리 DB를 특정 어플리케이션에 최적화가 가능하도록 만들어져있다.

오라클 버클리DB는 리눅스와 BSD유닉스, OpenLDAP, 오피스 및 기타 오픈 소프트웨어 패키지의 거의 모든 버전에서 사용이 된다.

다) FUNAMBOL (<http://www.funambol.com/> - 미국)



FUNAMBOL Funambol 은 Sync4j 프로그램을 제공하는 세계적인 모바일 오픈소프트웨어 어플리케이션 서버를 이끌어

가는 회사이다. Sync4j는 개발의 표준솔루션, 소프트웨어 프로 비저닝 및 모든 무선 서비스들을 관리할 수 있도록 되어있다.

Funambol은 오픈소스 커뮤니티의 활성화를 위해 회사 자체의 오픈소스커뮤니티를 지원하고 있을 뿐만 아니라 다른 오픈 소스 커뮤니티들의 활동을 지원하고 있다.

라) UNISYS (<http://www.unisys.com/>)



유니시스는 전 세계 정보 기술 회사이다. 유니시스는 IT 소프트웨어에 대한 서비스와 포트폴리오를 제공하고, 고객들의 요구사항을 해결해주는 업체이다. 특히 SHKF는 오픈 소스 기술을 활용하여 금융서비스에서 전문성과 오픈소스 솔루션을 함께 적용하여 새로운 시스템을 만들어 SHKF 어플리케이션의 유연성 및 성능을 향상시키려 하고 있다.

마) Think OpenSoftware (<http://www.thinkopensoftware.com>)



웹어플리케이션을 개발하는 회사로 오픈소프트웨어를 통한 기업의 웹어플리케이션을 개발 제공하는 회사이다. 오픈 소프트웨어를 통한 비즈니스 모델을 구상하고 솔루션 제품들을 제공하는 회사로 고객들이 원하는 비즈니스 모델에 대한 평가 및 솔루션을 통해 비용 절감의 효과 및 저렴한 비용으로 system을 구축해주는 일을 한다.

바) SYSLAB (<http://syslab.com/> - 독일)



시스랩은 독일의 뮌헨을 중심으로 소프트웨어 개발 및 컨설팅을 해왔던 회사이다. 시스랩은 웹 기반 프로그램과 조직 관리를 위한 콘텐츠 관리 시스템을 개발하는 회사이다. syslab은 Zope 와 Plone을 기반으로 하여 통합 솔루션 개발 및 안정적이고 신속하고 비용적으로 높은 효율성이 있는 CMS 솔루션을 제공한다.

사) TETRA



테트라는 인도에서 선도적인 리눅스와 오픈소스컨설팅을 하는 업체이다. 비즈니스 프로세싱에 대한 아웃소싱 및 솔루션을 제공하는 회사로서 인도의 뉴델리에 본사를 두고 1996년 이후 150개 이상의 기업 프로젝트를 구현한 회사이다. 리눅스와 오픈소스를 사용하여 최대한 기업에서 효과적인 비즈니스 솔루션을 제공하고 있다.

2) 권역별 공개소프트웨어 정책 활성화 현황

행 레이블	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	총 합계
EU	3	3	5	4					3	18
가나							1			1
나이지리아							1			1
노르웨이	1	1		1			1			4
뉴질랜드		1					1			2
독일	2	3	3							8
러시아							1			1
마케도니아							1			1
말레이시아		1	2	1			1			5
미국		1		1				1	1	4
베트남									1	1
브라질			3	2	2					7
브라질 & 한국				1						1
스페인		2	1		2		1			6
아시아									1	1
영국			3	1	1				1	6
인도			2	1	1		2	1		7
인도네시아			1			1				2
일본		1	1	1	1					4
캐나다			1						2	3
케냐							1	1	1	3
쿠바							1			1
탄자니아				1						1
태국		1	3	1	2					7
터키							1			1
페루		2	1							3
포르투갈							1			1
프랑스	1	1	3	3					1	9
프랑스 & 중국				1						1
핀란드		1	2							3
호주			1	2	1					4
총합계	7	18	32	21	10	1	14	3	11	117

<표 52> 권역별 정책 및 주요 공개소프트웨어 관련 발표 자료

가) 공개소프트웨어 정책 유형 별 구분

- 수요자중심 정책 : 국민 및 기업 등 수요자의 요청에 의해 제정되면 수요
중 중심으로 분류
- 공급자중심 정책 : 강제성을 가지고 정부 및 조직이 드라이브를 하면 공
급자 중심 정책으로 유형 분류

행 레이블	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	총합계
EU	3	3	5	4					3	18
공급	3	1	2	3					1	10
수요		2	3	1					2	8
가나							1			1
수요							1			1
나이지리아							1			1
수요							1			1
노르웨이	1	1		1			1			4
공급		1					1			2
수요	1			1						2
뉴질랜드		1					1			2
공급		1								1
수요							1			1
독일	2	3	3							8
공급	1	1	2							4
수요	1	2	1							4
러시아							1			1
수요							1			1
마케도니아							1			1
공급							1			1
말레이시아		1	2	1			1			5
공급		1	2	1						4
수요							1			1
미국		1		1				1	1	4
수요		1		1				1	1	4
베트남									1	1
수요									1	1
브라질			3	2	2					7
공급			2	1	2					5
수요			1	1						2
브라질 & 한 국				1						1
수요				1						1
스페인		2	1		2		1			6
공급		2	1		1		1			5
수요					1					1
아시아									1	1

행 레이블	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	총합계
공급									1	1
영국			3	1	1				1	6
공급			3	1	1				1	6
인도			2	1	1		2	1		7
공급			1				1			2
수요			1	1	1		1	1		5
인도네시아			1			1				2
공급			1			1				2
일본		1	1	1	1					4
공급		1	1		1					3
수요				1						1
캐나다			1						2	3
공급									2	2
수요			1							1
케냐							1	1	1	3
공급							1			1
수요								1	1	2
쿠바							1			1
공급							1			1
탄자니아				1						1
공급				1						1
태국		1	3	1	2					7
공급		1	2	1	2					6
수요			1							1
터키							1			1
공급							1			1
페루		2	1							3
공급		2	1							3
포르투갈							1			1
공급							1			1
프랑스	1	1	3	3					1	9
공급	1		1	2						4
수요		1	2	1					1	5
프랑스&중국				1						1
공급				1						1
핀란드		1	2							3
공급		1								1
수요			2							2
호주			1	2	1					4
공급				2						2
수요			1		1					2
총합계	7	18	32	21	10	1	14	3	11	117

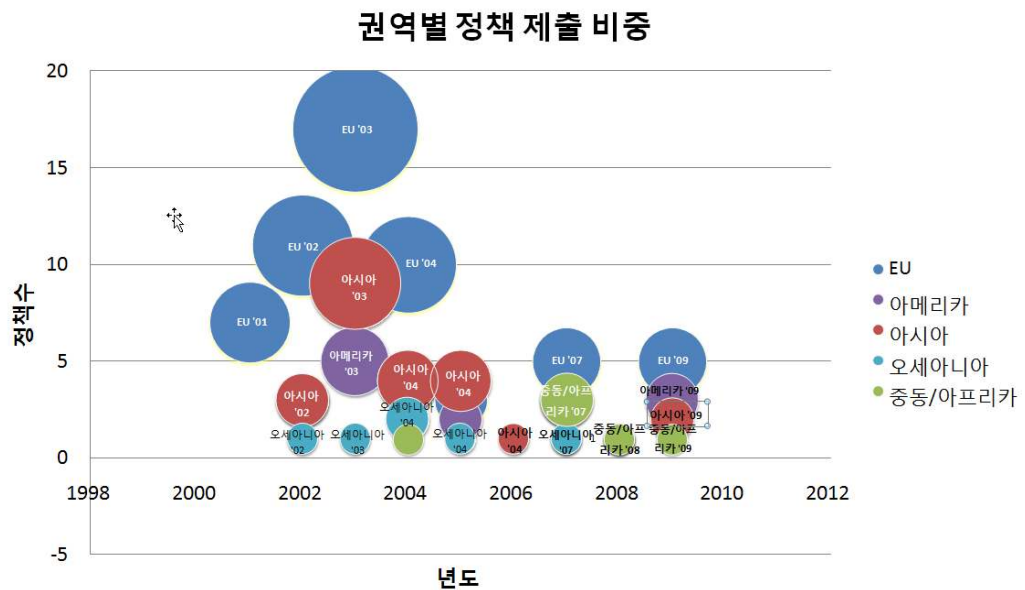
4. 결론

가. 조사 결과 분석

1) 권역별 공개소프트웨어 정책 조사 결과 분석

가) 국가차원에서의 OSS 사용에 대한 정책 및 권고

행 레이블	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	총합계
EU	7	11	17	10	3		5		5	58
아메리카		3	5	4	2		1	1	3	19
아시아		3	9	4	4	1	3	1	2	27
오세아니아		1	1	2	1		1			6
중동/아프리카				1			3	1	1	6
총합계	7	18	32	21	10	1	13	3	11	116



지난 10년간 공개소프트웨어에 대해 많은 나라들이 공개소프트웨어 활성화 위한 정책적인 접근을 시도하였다. 정책 제출 비중에서 유럽연합의 활동이 상반기인 2002년부터 2004년까지에 매우 많았던 것을 알 수 있고, 유럽연합의 뒤를 이어 아시아가 한중일을 제외하고 많은 정책 및 제안을 수립하고 있음을 연구 결과로 알 수 있었다.

EU는 OSS 개발부분 강화를 위해 OS사용을 권고하는 정책을 펼쳤고, 전자 정부를 구축하는데 OSS를 통한 개발 및 표준안을 구성하는 정책을 폈다. 그리고 유럽 각 국가에서 진행되고 있는 OSS 관련법이나 프로젝트들의 진행 상황들을 통하여 그 중 잘 진행이 되고 모범이 되는 프로젝트에 한해 다른 유럽 국가들에게 전파가 될 수 있도록 중재역할도 하고 있다.

유럽에서는 독일과 프랑스가 특히 OSS 사용에 적극적으로 국가적 정책을 통하여 보급하려고 노력하고 있다. 독일은 연방정부차원에서 비용이 절감되는 FOSS를 지원하기로 결의한 이후 꾸준한 정책적인 지원이 뒷받침이 되고 있고, 프랑스는 SW에 대한 예산안을 줄이기 위해서 04년에 3년 동안 90만 대의 컴퓨터에 OSS 사용을 기획하기도 하였으나 최근에 와서 유럽연합은 2009년에 EUPL v1.1을 내는등 공개소프트웨어 라이선스를 승인하고, 프랑스는 OSS와 관련된 지적 재산권 법률 문제에 집중하고 있음을 연구결과로 파악할 수 있었다.

아시아권역의 공개소프트웨어 정책은 말레이시아의 마스터 플랜에 의한 추진이 MAMPU²⁷⁾에 의해 강력하게 진행되었음을 알 수 있었다. 정부기관의 공개소프트웨어 적응 속도가 지난 3년간 100%씩 증가하는 추세이며, 말레이시아는 확산의 개념으로 접근하기 보다 기관들의 공개소프트웨어의 적응성을 확인하는 방법으로 공개소프트웨어에 대해 전략을 추진하고 있으며, 공공기관들이 의지를 가지고 추진할 수 있는 이유는 공개소프트웨어 마스터 플랜을 추진하는 최고 책임자가 내각장관급의 의사결정에 의해 강력히 추진되고 있다는 것이 주목할 만하다. 2009년 12월 현재 691개 기관이 공개소프트웨어에 적응하였다.

태국이 적극적으로 OSS에 대한 강한 지원의지를 나타내었다. NETEC에서 약 50%까지 OSS 사용률을 높이기 위해 노력할 것을 권고했으며, SIPA에서 정부 공공기관 및 학교와 대학에서 Linux 등의 공개소프트웨어를 사용하는

27) The Malaysia Administrative Modernisation and Management Planning Unit (MAMPU)

호주는 약간 다른 나라들에 비해서 공개소프트웨어에 대한 정책률이 낮았으며, 뉴질랜드는 다른 무엇보다도 e-Government 쪽 정책 부분에서 웹표준 및 OSS의 사용에 대한 지원 및 OSS에 대한 표준형 가이드라인 등을 만드는 등의 프로젝트를 구성하여 진행하고 있었다.

현재 해외에서 진행된 정책들을 살펴보면 조사한 대부분 나라들은 기본적으로 OSS 사용에 대한 강력한 권고를 취하고 있다.

나) OSS 사용에 대한 강제적 법률 적용

스페인에서는 공공기관의 웹페이지와 SW, 그리고 문서들은 리눅스와 호환되어야 한다는 법안을 발의했으며, 브라질은 정부에서 30만대의 MS 윈도우용 컴퓨터를 리눅스로 교체하도록 하였으며, 연방정부와 공공기관에서 사용되는 OSS여야 한다는 법률이 제정되었다.

다) OSS 에 대한 개발 및 투자

유럽연합은 6개의 기본적인 프로젝트 방향을 나누어서 Land Projects²⁸⁾, Marine Projects, Atmosphere Projects, Emergency Projects, Security Projects, Project Database 등으로 분리하여 각각의 프로젝트에 대해서 진행을 시키고 있고, 각 기관들이 그것들을 개별로 관리하면서 통합형 정책을 펼치고 있습니다.

독일은 연방정부 자체 내에서 비용이 절감되는 FOSS에 대한 지원을 2001년도부터 결의하고 내무부 산하에 KBSt (Koordinierungs und Beratungsstelle für Informationstechnik)를 설치하여 공공부분에서 오픈소스 S/W를 구현하고 활용하는 활동을 지원해주는 역할을 하고 있다. 독일경제기술부(Ministry of Economy and Technology)에서 추진하고 있는 BerliOS 국가 프로젝트는 공개소프트웨어 개발자, 사용자, 제조회사 및 서비스 제공

28) <http://www.gmes/info/pages-principales/projects/>

기업들에게 웹 기반 공개소프트웨어 플랫폼을 제공하고 공개소프트웨어 관련 해결책을 공공기관과 중소기업에 제공하는 역할도 하고 있다.

프랑스는 NIRIA(The French National Institute for Research in Computer Science and Control)를 통하여 오브젝트웹(ObjectWeb)과 SCI랩(Scilab) 컨소시엄을 통해 다른 기관과 몇몇 공개소프트웨어 프로젝트에 기여하고 있다.

태국정부는 국립전자컴퓨터기술센터(NECTEC)에서 태국어 기반의 리눅스와 오피스를 개발했을 하는 등 실질적으로 OSS 개발과 리눅스의 보급을 위해 정부가 적극적으로 나서서 개발을 지원하고 있다.

브라질에서는 현재 정부에서 CDTC와 교육지원을 통해 표준 기반의 솔루션을 증진시키기로 하였으며, IDA에서 오픈소스 DB이전 가이드라인을 제시하고, 약 20여개의 OSS 개발과 지원을 위한 프로젝트가 정부의 주도하에 진행이 되고 있다.

라) 지방에서 추진하고 있는 OSS 정책

중앙 정부 주도하에 이루어지고 OSS 정책 산업에 비해 지방에서 추진하고 있는 OSS정책은 조금 더 구체적이고 강력하다. 그 이유는 중앙 정부의 경우 전체적인 적용을 하기에는 그 규모가 크지만 지방정부의 경우 그 규모 면에서 작기 때문이다.

스페인의 바르셀로나는 시정부의 시스템을 OSS로 바꾸도록 리눅스를 배포했으며, 바르셀로나 역시 교육 분야에 OSS 보급을 적극 시행함으로써 OSS의 사용율을 높였다.

인도는 IT파크에 공개SW 국제 센터를 설립하여, OSS의 확산과 보급에 일조를 하고 있다.

특히 미국은 중앙정부에 비해서 지방에서 더욱 OSS에 대한 정책이 활발하게 펼쳐지고 있다. 그것은 미국은 지방의 크기가 다른 나라 국가규모의 크기이기도 하지만 지방정책에 대한 권한이 크기 때문이라고 생각되어진다. 미국의 캘리포니아주에서는 OSS가능성을 구현하기위해서 주정부에 권고할 위원회가 구성되기도 하였으며, 텍사스에서는 OSS에 대한 조달을 위해 공개소프트웨어 가이드라인을 제시하기도 하였다. 특히 오클라호마는 소스코드를 제공하지 않으면 SW 구매를 제고하겠다는 정책이 제안되기도 하였다.

뉴욕주의 앤드류 호핀 상원 CIO인 앤드류 호핀(Andrew Hoppin)은 '오픈소스, 뉴욕상원의 오픈 모든 것'이란 주제발표에서 뉴욕주의 모든 정보시스템을 오픈소스로 사용하고 있으며, 오픈 커뮤니티, 오픈 재정을 추진하고 있다.



<그림 22> NY 주의 오픈소스기반 홈페이지



<그림 23> NY 주의 Open Everything

마) OSS의 사용에 대한 특혜성 정책

OSS사용에 대한 특혜 역시 중앙 정부보다는 지방정책에서 이루어지는 경우가 많았다. 그것은 OSS에 사용으로 인한 소프트웨어 라이선스 비용 및 유지비용이 줄어들 경우 그만큼의 혜택을 지방정부에게 주겠다는 것이 가장 큰 이유가 될 것이다.

독일에서는 Mecklenburg-Western Pomerania는 시 감사에서 리눅스전환에 대한 지원을 제공한 뒤에 전체연방정부의 OSS 전환 계획을 세웠고, 뮌헨에서는 04년도에 3천만 유로가 14,000대 컴퓨터의 OSS 전환 예산으로 투입되려 하였으나 법률적인 문제로 다시 보류가 되었다.

스페인에서는 Andalucia에서 모든 학교와 공공인터넷 시스템이 공개 SW와 호환되어야 한다는 정책을 세웠으며, Extremadura 역시 PC를 리눅스와 FOSS로 전환하기로 하고 정부의 승인을 받았다.

프랑스의 Arles 시는 시정부의 모든 지적 재산권 응용서버들을 FOSS로 전환하는 작업을 진행하였으며, Paris는 395개의 서버가 리눅스에서 운영되고 있고, 4만6천명의 정부 직원이 현재 OSS를 사용하고 있다.

바) OSS 정책의 실패사례 및 이유.

스페인에서는 2005년 5월에 공공기관의 OSS로의 전체 이전을 시도하였으나 실패하였고, 페루에서는 모든 주정부기관의 컴퓨터에 OSS를 장착하는 법안이 제출되었으나 소비자보호위원회에 의하여 제안된 법률이 철회되었다.

정부의 OSS 정책의 실패사례의 가장 큰 이유는 다른 무엇보다도 호환성의 문제와 이미 사용하고 있는 SW에 대한 익숙함에서 오는 편리성, 그리고 국가 재정에 대한 인식문제가 큰 것이라고 할 수 있다.

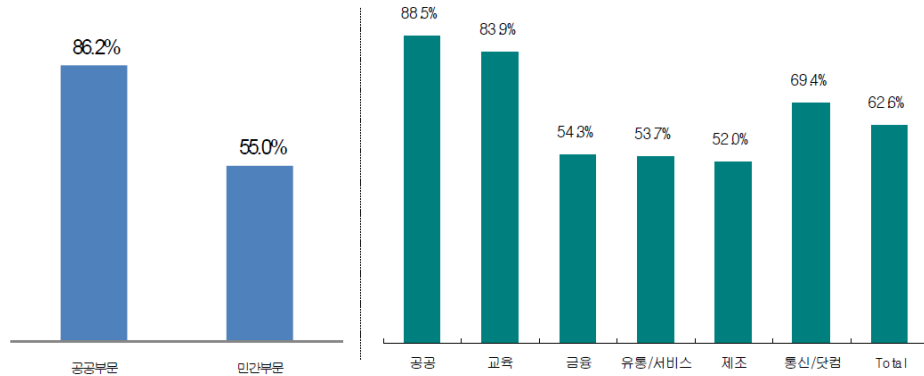
위의 조사를 통해서 바라보면, 이미 정보화가 어느 정도의 수준에 올랐을 경우의 OSS로의 전환은 정부의 확고한 의지가 없이는 수행되기 어렵다는 판단이 든다. 실질적으로 일본, 우리나라에서는 전체적인 OSS 사용에 대한 정책의 실효성이 다른 나라에 비해서 낮았다.

하지만 OSS가 활성화 정책을 펴는 나라들을 보면 예산의 비용적인 문제

때문에 정책적으로 펴는 곳 또는 정부에서 강력한 의지를 보이는 독일이나 프랑스 등이 OSS 정책의 성공을 이끌고 있다고 볼 수 있다.

2) 국내 공개소프트웨어 현황 및 발전방향

2007년도 국내 공개소프트웨어 사용 현황 및 수요조사 보고서를 보면 우리나라의 공개소프트웨어 도입율을 보면 공공부분은 86.2% , 민간부분은 55.0% 가 공개소프트웨어를 도입하고 있다고 조사되어있다.



[그림 1] 공개소프트웨어 도입률

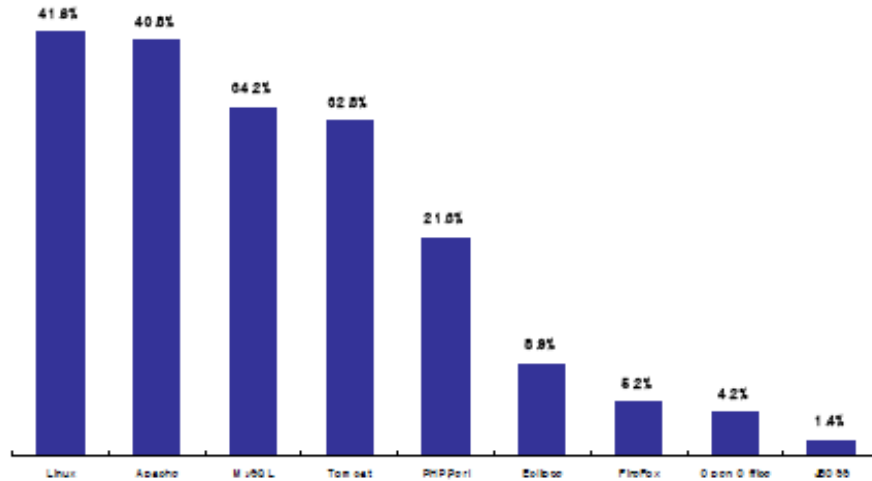
[그림 2] 업종별 공개소프트웨어 도입률

<그림 24> 2007년도 공개소프트웨어 사용 현황의 공개소프트웨어 도입율

29)

하지만 아래 도표에서 볼 수 있듯이 실질적으로 제품별 공개소프트웨어 도입율을 보면 이 도입율은 일반적으로 사용하는 데스크톱에서가 아니라 서버나 호스팅업체에서의 도입율이 높다고 할 수 있겠다.

- ▷ Linux(41.6%)와 Apache(40.8%)의 도입률이 가장 높게 나타남
- ▷ 모든 제품에서 공공 및 교육기관이 도입을 주도하는 경향



【그림 3】 제품별 공개소프트웨어 도입률

<그림25> 제품별 공개소프트웨어 도입율³⁰⁾

우리나라도 약 10여 년 전부터 공개소프트웨어의 발전을 위해 많은 노력을 해왔다. 하지만 실질적으로 구체적이고 강력한 정책이 없이 행정기관에서의 공개소프트웨어에 대한 정부사업이 주를 이루었던 것이 현실이며, 실질적으로 행정기관의 OSS의 보급이나 OSS 자체 개발에 큰 효과를 거두지 못한 것이 현실이다. 따라서 이번 조사를 통해 해외 각국의 정책들을 통하여 우리나라도 해외의 우수한 정책이나 사업에 대한 부분을 적용하는 것에 대해서 생각해 보았다.

30) 2007년도 국내 공개소프트웨어 사용 현황 및 수요조사 보고서

나. 정책제언

1) OSS를 지원 및 전담하는 상위 기관 필요성

독일에는 재정부에서 공개 SW 이용에 대한 프로젝트를 추진하였고, 내무부 산하에는 KBSt (Koordinierungs und Beratungsstelle für Informationstechnik)을 설치하여 공공부분에서 오픈소스 S/W를 구현하고 활용하는 활동을 지원해주는 역할 및 공공부분의 오픈소스 S/W 사용 경험 축적 및 이전과 자원센터로서의 역할 수행하고 있으며, 독일경제기술부 (Ministry of Economy and Technology)에서 추진하고 있는 BerliOS 국가 프로젝트를 추진하고 있다. 그리고 핀란드에서는 IT정책부를 통해서 공개소프트웨어 진흥을 추진하고 있고, 말레이시아에서는 행정 현대화 및 운영계획 부서(Malaysian Administrative Modernization and Management Planning Unit. 이하 MAMPU)에서 공개소프트웨어 태스크포스 팀을 만들어 말레이시아는 본격적인 공개소프트웨어 활성화 정책을 펼치고 있다.

해외의 주요 공개소프트웨어의 보급화가 잘 되어가고 있고, 국가적인 정책들이 잘 수용되고 있는 곳들을 보면, OSS를 전담하는 상위 기관들이 존재하고 있으며, 이 기관들의 힘이 강력하여 다른 부처와의 상호협력을 통해 OSS의 보급 및 산업화에 실질적인 보탬이 되고 있는 것이 현실이다.

우리나라도 공개소프트웨어 지원을 전담하는 상위 기관의 참여가 필요하며, 실질적인 정책을 만들어내고 또 그것을 집행하고 진행할 수 있는 여러 부처의 협력이 가능할 수 있도록 공개소프트웨어 주무 기관의 권한을 강화해야 할 것이다.

2) OSS를 지원에 대한 법률 적용 필요

해외에서 공개소프트웨어 진흥에 가장 큰 역할을 하는 부분은 주정부에서의 법률적인 정책 실행이었다. 말레이시아, 브라질, 독일과 프랑스 등의 나

라는 OSS 정책에 대한 법률적인 강제성을 통해 정부의 OSS의 번영 지수가 높아졌다. 또한 브라질과 말레이시아, 태국, 그리고 인도는 대통령이나 총리의 법령실현으로 인해 OSS 사용이 단지 제안적인 조건이 아닌 우리가 실질적으로 정부에서부터 모범이 되어 사용되어야 하는 system 으로 인식되고 있다.

우리나라도 법안을 통해서 OSS 사용이 필요하다는 아닌 그 필요성을 인식하고 국가적인 차원에서 정부부서에서부터의 OSS 사용을 통해 소프트웨어 사용에 대한 국가 재정의 낭비를 줄일 수 있다

3) OSS에 대한 전담 센터 권한 강화

프랑스는 공개소프트웨어 기술지원업무를 위해 ATICA(Agency for Information and Communication Technologies in Administration)을 설치 운영하고 있으며 영국은 오픈소스 소프트웨어 이용 촉진을 목적으로 버밍엄(Birmingham)에 NOC(National Open Centre)가 설립되어 공개소프트웨어 진흥에 앞장서고 있으며 NOC는 오픈소스 기술에 대한 대중의 인식을 높이고, 다양한 오픈소스 관련 프로젝트의 효과를 증대하는 일을 해내고 있다.

핀란드 역시 오픈소스소프트웨어센터를 만들어서 오픈소스소프트웨어 발전에 기여하고 있다. 핀란드 내무성 (the Ministry of Interior)의 자금 지원으로 출범한 기관으로, 핀란드 공개소프트웨어 산업의 게이트웨이 역할을 수행한다. 유수의 대학들과 핀란드 기술/혁신자금지원청 (Finnish Funding Agency for Technology & Innovation) 등 유관 기관들과 협력해 기술과 비즈니스 관련 활동들을 지원 및 총괄하고 있다.

아시아에서는 태국이 소프트웨어산업촉진기관 (Software Industry Promotion Agency. SIPA)을 만들어서 OSS 산업촉진에 노력을 하고 있다.

이렇듯 다른 나라에서는 OSS 산업의 발전을 연구하고 개발하는 OSS 전담 센터들이 있고, 이곳에서 교육 및 개발, 그리고 정책을 만들기까지 하는 중요한 역할들을 감당하고 있다. 우리나라도 이와 같은 전담 센터의 정책 추진력을 강화 한다면 OSS 발전이 더욱 가속화 될 것이다.

4) OSS를 사용하는 지자체나 단체에 대한 특혜정책 필요

해외의 사례들을 보면 지방에서의 OSS 사용도가 높은 곳들이 많으며, 또한 지방정부 자체에서 실시하는 OSS에 대한 정책들이 많다. 이것은 다른 무엇보다도 지방행정부에서 OSS 보급률을 높임으로서 생기는 국가의 재정적 이익에 대한 다른 방법으로서의 특혜정책이 함께 펼쳐지는 부분을 간과해서는 안된다

2009년 뉴욕주 발표자료에 따르면, 상원 홈페이지를 Drupal을 이용했으며, 데이터 관리를 WordPress를 사용하여 뉴욕주의 \$6,153M 예산 및 수입/지출을 관리하고 있고 주의 시민들을 위한 CRM과 업무추적 시스템으로 RedMine을 사용하고 있음을 발표하며, 오픈소스를 사용하여 오픈데이터 및 오픈 입법을 오픈 스텐다드로 구축하고, 커먼크리테리아등의 CC 저작권 정책에 의해 오픈 콘텐츠와 오픈 커뮤니티를 실시하고 있음을 상기시켰다.

특히 우리나라의 경우 지방자치단체에서의 산업지원육성 등의 정책이 필요하다고 본다. 이 부분에 대해서 OSS 산업발전 및 행정기관의 OSS 사용빈도를 높인다면 지방정부의 발전뿐만 아니라 국가적인 이익이 창출될 것으로 본다.

끝으로 IT발전을 통해 공개소프트웨어의 미래를 조망해보고자 한다. 과거 IT 관련 의사 결정에 대해 경영자는 무시하거나, 전문가에게 위임하는 등 피할 수 있었다. 하지만 오늘날 공공이던 민간기업에 관계없이 비즈니스 환경은 무경계, 초경쟁, 투명성, 신규제등으로 급격한변화를 지속적으로 대면하고 있다.

정보기술(IT)은 비즈니스 변형을 가능하게 하기 때문에 정보기술의 영향력은 계속 확대되고 있어, 이제는 어느 분야에서도 IT 관련 의사결정에 대해 피하는 것은 불가능하게 되었다. 이러한 IT의 중심에 소프트웨어가 있음은 의심할 수 없는 사실이며, 세계적으로 유명 시장전망 연구기관은 전세계 상용소프트웨어의 80%가 공개소프트웨어를 포함하게 될 것을 예측하고 있고 공개소프트웨어의 확산은 기정사실화 되고 있다. 이제 바야흐로 공개소프트웨어를 무시하고는 IT관련 의사결정을 할 수 없는 시대 임을 인식하고, 적극적 정책지원을 수립 할 때다.

5. 첨부자료

가. 국가별 공개소프트웨어 정책 리스트

1) 유럽 권역 공개소프트웨어 정책 리스트

지역명	추진년도	추진기관명	주요정보
EU	2009	FLOSSROADMAP	
EU	2009	A study for Ministry of Enterprise, Energy and Communications, Government Offices of Sweden	http://www.sweden.gov.se/sb/d/2067
EU	2009	Industry expert group	
EU	2004	Green Party	http://www.gp.org/index.php
EU	2003	Information Society DG	http://ec.europa.eu
EU	2002	Information Society Technologies Advisory Group	http://cordis.europa.eu/fp7/ict/istag/home_en.html
영국	2009	Minister for Digital Engagement	http://archive.cabinetoffice.gov.uk
스페인	2007	Legislative	http://www.la-moncloa.es/
스페인	2003	Administración eneraldel Estado	http://www.mpt.es/enlaces/administracion_general_del_estado.html
노르웨이	2002	Ministry of Laborand Gov'tAdmin	http://www.regjeringen.no
노르웨이	2007	Ministry of Modernization	
독일	2002	Bundestag	https://www.bundestag.de
터키	2007	Ministry of Defense	http://www.asal.msb.gov.tr/
포르투갈	2007	Legislative	http://www.parlamento.pt
프랑스	2009	INRIA(Institut National de Recherche en Informatique)	http://www.inria.fr/
프랑스	2004	Legislative	www.parlement.fr/
핀란드	2003	Ministry of Finance	http://www.vm.fi/vm/en/01_main/index.jsp
핀란드	2002	Legislative	http://www.cabinetoffice.gov.uk/cio/transformational_government/open_source.aspx

2) 아메리카 권역 공개소프트웨어 정책 리스트

지역명	추진년도	추진기관명	주요정보
미국	2008	US Navy	http://navy.mil
미국	2004	OMB	http://www.whitehouse.gov/omb/
미국	2002	DoD	http://www.defense.gov/
캐나다	2009	Government of Ontario	http://www.ontario.ca/
캐나다	2009	OSBR.ca	http://osbr.ca
캐나다	2003	CIO Branch	http://www.tbs-sct.gc.ca/cio-dpi/index-eng.asp
브라질	2003	Legislative	http://www.brasil.gov.br/
브라질	2003	Ministry of Science and Technology	http://www.mct.gov.br/

3) 아시아 권역 공개소프트웨어 정책 리스트

지역명	추진년도	추진기관명	주요정보
말레이시아	2007	Legislative	www.parlimen.gov.my/
베트남	2009	Minister of Information and Communications	http://www.mic.gov.vn
아시아	2009	AOSSC	http://www.oss.asia/
인도	2008	Government of India Ministry of Communications & Information Technology Department of Information Technology	http://india.gov.in/
인도	2007	Legislative	http://parliamentofindia.nic.in
인도	2007	Legislative	http://parliamentofindia.nic.in
인도네시아	2006	Ministry of Research and Technology	http://www.ristek.go.id
태국	2005	National Electronic and Computer Technology Centre	http://www.nectec.or.th/
태국	2005	Software Industry Promotion Agency	http://www.nectec.or.th/index.php

4) 오세아니아 권역 공개소프트웨어 정책 리스트

지역명	추진년도	추진기관명	주요정보
뉴질랜드	2007	Ministry of Justice	http://www.justice.govt.nz/
뉴질랜드	2002	The New Zealand Open Source Society(NOSS) is an incorporated society set up to educate, advocate and advance the use of Open Source Software in New Zealand.	http://nzoss.org.nz/
호주	2005	Information Management Office	http://www.agimo.gov.au/
호주	2004	National Office for the Information Economy	http://www.agimo.gov.au/
호주	2004	Tax Office	http://www.ato.gov.au/
호주	2003	Legislative	http://www.dpms.gov.au/

5) 중동/아프리카 권역 공개소프트웨어 정책 리스트

지역명	추진년도	추진기관명	주요정보
가나	2007	Legislative	http://www.parliament.gh/
케냐	2009	KENET(KenyaNational EducationNetwork)	http://www.kenet.or.ke/
케냐	2008	PPOA(PublicProcurement OversightAuthority)	http://www.ppoa.go.ke/
탄자니아	2004	TanzaniaFreeOpenSourceSoftwareAssociation(www.tafossa.or.tz)	http://www.tafossa.or.tz/
나이지리아	2007	TheNigeriaInformationTechnologyDevelopmentAgency(NITDA)	http://nitda.gov.ng/

나. 국가별 공개소프트웨어 담당기관 리스트

국가	조직	성격	기관설명	URL	컨텐츠 목록
브라질	SERPRO (Serviço Federal de Processamento de Dados)	정부기관	■ 브라질 재무부 산하의 정부 기관 ■ 브라질 정부 및 공공기관 등에 정보 통신에 관련된 일체 서비스를 제공 ■ 브라질 자체 IT 기술 및 산업 발전시키기 위한 노력	www.serpro.gov.br	■ 사업관리를 위한 새로운 솔루션 구현 : 비즈니스 프로세스 모델링을 제공하는 도구로 Oryx Editor를 사용함 ■ Esaf(학교 재정관리) free software로 마이그레이션 : Debian Linux와 Fedora Directory Service 사용에 대한 사용 설명 배포 및 정부기관 사용
일본	IPA (Information technology Promotion Agency)	정부기관	■ 일본 IT 국가 전략을 소프트웨어 개발과 인재 면에서 지원하기 위해 설립된 독립행정기구 ■ 인력양성 기능과 함께 기업지원 컨설팅, 투자 지원	www.ipa.go.jp	• OSS 오픈 랩 OSS 개발 평가 지원 환경 구축 • 스팸 방지 정책을 유연하게 실현하기 위한 정책 • Linux 커널 버전 간에 호환성 테스트 도구 확장 • OSS 활용에 의한 통합 운영 기반 구축을 위한 실험 • OSS의 통합 DB를 통한 기간 시스템 및 업무 시스템 통합관련 기술 제공 • Ruby의 보급을 목표로 한 지자체 업무 시스템 구축대행 및 Ruby관련 정보 교육
독일	Federal Ministry of Economics and Technology	정부기관	■ 독일의 경제기술관련 정부 기관 ■ 독일의 경제뿐만 아니라 국가에 필요한 기술관련 정책 추진 및 지원 ■ BerliOS 프로젝트 추진	www.bmwi.de	• 프로젝트 관리플랫폼(developer.berlios.de) : 개발자공동 프로젝트를 수행 지원 • 뉴스 서비스 (news.berlios.de) : OSS 관련 정보를 제공 • 소스 알람서비스 (sourcewell.berlios.de) : BerliOS 프로젝트의 일환으로 OSS커뮤니티 d와 OSS에 대한 정보 제공 • 소스 비즈니스서비스(sourcebiz.berlios.de) : OSS개발, 판매, 프로젝트 수행, 상담 및 교육 등을 수행하는 기업들이 자유롭게 정보를 공유할 수 있도록 해주며 IT기업들의 인터넷 홈페이지 구축도 지원

국가	조직	성격	기관설명	URL	컨텐츠 목록
핀 란 드	COSS (Centre for Open Source Software)	정부 산하 기관	- 집중적인 산업의 성장과 오픈소스 기업의 국제화를 촉진 - 오픈소스 기술과 사회의 지원 핀란드 정보사회의 발전을 위한 기관	www. coss. fi	- 공개소프트웨어 확산을 통해 지역 발전을 추진한다. - 공개소프트웨어 관련 정보를 교환하고 네트워크를 형성 - 공개소프트웨어 개발관련 프로젝트를 지역차원에서 조직하는 역할을 수행 - 매년 지속적인 conference를 통해 OSS기술 안내 및 확산
노 르 웨 이	ICT (The infor- mation and commu-ni- cations techn- ology)	정부 기관	- 노르웨이의 정보통신 기관 - 정부행정 및 개혁부 산하 노르웨이의 정보통신 정책 및 전략 개발을 담당하는 부서	www. regjerin gen. no	- 노르웨이 정부 및 기업들의 공개소프트웨어 활성화를 위한 정책 시행 - 소프트웨어 판매 및 배포와 공개소프트웨어 개발 및 수정, 기본시설 및 인터넷 접속, 국가간 협력과 네트워크 개발 등 지원.
태 국	NECTEC (Thailand's National Electronics and Computer Techn- ology Center)	정부 산하 기관	1991 년, 과학 및 기술 개발 1991 NECTEC 법의 제정은 다음 국가 과학 기술 개발기구 (NSTDA), 과학 기술부 산하의 새로운 전문 기관에서 국가의 중심지로 변모	www. cdti. es	- 태국어 버전 리눅스와 이에 기반한 오픈오피스인 오피스TLE을 개발하였다. NECTEC는 오픈오피스의 태국어 버전인 오피스TLE의 개발과 함께 세미나 및 교육 활동을 통해 공개소프트웨어를 적극적으로 홍보 - NECTEC는 교육용 공개소프트웨어로 LINUX SIS(LINUX School Internet Server)를 개발하여 패키지로 배포하고 있다. 이 패키지는 웹 기반으로 되어 있으며 비싼 상업용 서버나 소프트웨어 대신 무료로 공급되는 시스템 운영 소프트웨어를 쉽게 이용할 있도록 지원 등 수행

국가	조직	성격	기관설명	URL	컨텐츠 목록
태 국	SIPA (Software Industry Promotion Agency (Public Organi- zation))	정부 산하 기관	2003년 11월 정보통신부 산하단체로 설립 - 소프트웨어 정책 및 거시경제 안에서 도움을 주는 것이 목표 - 태국의 모바일콘텐츠 진흥사업, 컴퓨터그래픽 애니메이션, 게임, 음악 등 디지털 콘텐츠 사업을 진흥하고 있는 태국 정보통신부 산하 기관	www.sipa.or.th	"2009 태국엔터테인먼트 EXPO" 등을 개최하여 태국 엔터테인먼트 사업의 해외 홍보 및 국외 기관과의 협력 - 태국 디지털 콘텐츠 센터 - 국립 소프트웨어 창업 보육 센터(오픈소스소프트웨어 개발자 양성) - 글로벌 Outsourcing 센터 - 태국 최초의 오픈소스 소프트웨어 개발 로드맵 작성 3년 로드맵은 세단계로 자체분류. (오픈소스 소프트웨어 산업 발전에 투자, 기관과 산업체에 대한 개발 지원 및 마케팅지원, 전 세계시장에 진출)
스 페 인	CDTI(The Centre for the Develop- ment of Industrial Techno- logy)	정부 산하 기관	국가에서 설립한 산업기술개발센터로 스페인 정부의 산업기술개발 관련 모든 업무를 수행하고 있다.	www.cdti.es	- 국가 행정기관 및 일반 기업의 공개소프트웨어 활성화 방안 기획 - 공개소프트웨어 기술의 평가 및 기술 개발 자금, 혁신 및 현대화 사업을 개발 및 지원 - 공개소프트웨어 기술 이전과 기업 간의 기술 협력을 촉진하기 위해 노력
말 레 이 시 아	OSCC (Open Source Compet- ency Center)	정부 산하 기관	2004년 6월 16일 공공 부문의 공개소프트웨어 도입에 관한 단일 창구로서 MAMPU에 의해 설립	www.oscc.org.my	- 말레이시아의 행정 근대화 및 관리계획 단위 (MAMPU)에 의해 OSS 구현의 타당성 조사 - OSS 의 구현 및 목표수행 - OSS 산업성장 추진 - OSS 개발자 커뮤니티 확대방안 모색

국가	조직	성격	기관설명	URL	컨텐츠 목록
인도	Department of Information Technology	정부 기관	- 인도의 정보통신 및 기술을 관장하는 정부 기관 - e-Government부터 OSS 정책 등 모든 정책 수행	www.mit.gov.in	- 국가정보센터에서 정부의 OSS사용경험을 공유하기 위한 웹페이지를 개설 - IT 파크에 공개SW국제 센터를 설립 - OSS기반의 인디안 GNU리눅스를 무료로 배포
영국	NCC (National Computing Centre)	정부 산하	영국정부의 컴퓨터정보기술 산업촉진을 위한 정부 산하 연구소	www.ncc.co.uk	- 버밍엄 시 의회 (Birmingham City Council) 주도의 Digital Birmingham Initiative가 공동 참여를 통한 OSS 이용 촉진을 목적으로 버밍엄에 NOC (National Open Centre)설립이 추진 - OSS 기술에 대한 대중의 인식을 높이고, 다양한 오픈소스 관련 프로젝트의 효과를 증대를 위해 노력
영국	OGC (The Office of Government Commerce)	정부 기관	- 영국정부의 상무부 소속 기관 - 정부 지출에서 최고의 가치를 얻기 위한 각종 프로젝트를 수행 및 정책 추진	www.ogc.gov.uk	- OSS 대한 영국정부 정책 수립 - OSS에어 대한 가치평가 - OSS 보급추진 (국방대학교, CSP, Powys, West Sussex Country Council, Penwith가 OSS를 도입함)
미국	Open Source Center	정부 산하	정부 및 공공기관들의 OSS 사용을 증진하기 위한 기관으로, 이 센터는 신규 솔루션이 필요한 정부 및 공공기관들을 대상으로, 기존의 관련 OSS 기반 소프트웨어 안내 및 신규 OSS 기반 소프트웨어 개발에 관한 자문을 제공하며, 목적수행을 컨텐츠 목록에서 언급된 세 가지 부서로 구성	www.opensource.gov	- OSS리소스센터 : 정부 및 공공 분야 기관들을 위한 오픈소스 리포지터리의 역할 수행 - 우수 OSS 학술센터 : 연구개발 활동과 정부 및 공공기관들 간 공개소프트웨어 기술 공유의 증진 - OSS정책연구원 : 공공 분야에서 OSS기반 소프트웨어를 지속적으로 도입할 수 있도록 지원하는 범정부/학계/산업계 차원의 '쌍크탱크' 역할 수행

국가	조직	성격	기관설명	URL	컨텐츠 목록
미국	OSFA (Open source for america)	비 정부 기관	미국에 대한 오픈 소스의 다양한 기술 업계를 선도하는, 단체, 비정부기구, 지역 사회 및 학문 연구 기관을 포함하는 단체	www.open-sourceforamerica.org	- 비정부기관으로 미국내의 OSS 업체 들을 회원으로 하여 서로 기술교류 및 정보교류를 하는데 중심적인 역할을 한다. - 연구기관들의 연구정보뿐만 아니라 연구의 결과를 산업으로 연결짓는 역할을 한다.
중국	CCIDNET Investment	정부 산하	- 중국의 정보산업부의 산하기관 - 공개소프트웨어 뿐만 아니라 IT관련 직접 투자	www.ccidconsulting.com/E_about/channel/ccid.asp	- 중국 정보산업부는 리눅스를 중점사업 분야로 선정하여 정보보안, 기업용, 오피스 등을 개발하고 있으며 중국내 대학, 기업들이 연합해 리눅스기반의 독자 운영체계를 개발 중 - 리눅스 기업에 직접투자 - 홍기리눅스와, 공창리눅스 등 지원
호주	AGIMO (Australia Government Information Management Office)	정부 산하	- 호주 재정행정부 산하기관 - 호주 정부기관의 IT 관련 업무를 담당.	www.finance.gov.au/agimo/index.html	정부기관들의 OSS 평가 작업을 지원하기 위해 호주 정부기관을 위한 OSS 가이드북 발간
호주	OSIA (Open Source Industry Australia)	정부 산하	호주 내 공개소프트웨어 산업계를 대표하는 협회로서, 2004년 초에 설립되었으며 호주 내 공개소프트웨어의 대의명분 증진과 회원사의 비즈니스 지원을 주요 임무	www.osia.net.au	- 기업, 정부 및 교육 FOSS의에 대한 비즈니스 사례를 제시 - FOSS사업과 관련행사 및 활동 - 호주의 오픈소프트웨어 업계의 발전을 위한 투자 및 컨설팅 - FOSS의 마이그레이션 배포

국가	조직	성격	기관설명	URL	컨텐츠 목록
아 르 헨 티 나	ASLE (Ambito de Software Libre en el Estado)	정부 기관	• ONTI와 Gestion Informatica를 중심으로 조직된 아르헨티나의 공개소프트웨어 정책 집행 기관	www. softwar elibre. gov. ar	• 공공 기관에서의 공개소프트웨어 사용에 관한 각종 정보를 수집하고 분석. • 중앙정부의 지원을 받으며, 중앙 정부 내 각 부서와 협력해 각종 컨퍼런스를 주관.
프 랑 스	ATICA (Agency for Infor- mation and Comm- unication Techno- logies in Admin- stration)	정부 기관	• 수상 산하에 전자정부 구현시 필요한 부처간 업무조정 및 기술지원업무를 수행하기 위해 설립	www. service -public. fr	• ATICA는 공공부문에서 오픈소스 S/W 활용촉진과 경험공유를 위한 정보수집, 분류 및 홍보컨설팅, 전문가 네트워킹센터, 공공부문 오픈소스 활용 경험 이전 등 활동 수행

다. 참고문헌

- 1) 2009년 국가정보화백서, 한국정보화진흥원, 2009
- 2) <http://www.redhat.com/about/where-is-open-source/activity>
- 3) <http://www.redhat.com/about/where-is-open-source/enviroment>
- 4) 아시아/태평양 지역에서의 통합성과 호환성으로 인한 OSS 시장의 증가 전망, KISTI 『글로벌동향브리핑(GTB)』 2009
- 5) 해외 공개소프트웨어 정책현황과 적용사례 연구, 한국소프트웨어진흥원, 2006
- 6) Government Open Source Policies(Center for Strategic and International Studies), 미국 국제전략문제연구소(CSIS), 2008
- 7) 2020 FLOSS Roadmap, <http://2020flossroadmap.org>, 2009
- 8) 유럽 지역 오픈소스 SW 전개 양상과 전망, 한국소프트웨어진흥원, 2007
- 9) 오픈소스활성화 정책의 집행과 성과에 대한 한일간 비교연구, 한국정보사회진흥원, 2009
- 10) World wide Open Source Software 2009–2013 Forecast, IDC, 2009
- 11) 유럽 지역 오픈소스 SW 전개 양상과 전망, SW산업동향, 한국소프트웨어진흥원, 2007
- 12) 한중일 공개소프트웨어 시장 동향 및 전망, SW산업동향, 한국소프트웨어진흥원, 2008
- 13) Draft Policy on Open Standards for e-Governance, Government of India Ministry of Communications & Information Technology Department of Information Technology, 2008
- 14) A Green Knowledge Society, Government Offices of Sweden by SCF Associates Ltd, 2009
- 15) Architectural Implications of Open Source Software, Office of the Corporate Chief Technology Officer, 2009
- 16) Clarifying Guidance Regarding Open Source Software (OSS), 미국방성 (DEPARTMENT OF DEFENSE), 2009
- 17) Towards European Software Strategy, OpenSource Software Work Group-European Commission-Information Society and Media, 2009
- 18) Ministry of Justice Open Source Discussion Paper, Barry Polley, MoJ A&S, barry. polley@justice.govt.nz, 2007
- 19) The Open Source Business Resource, OABR.CA, 2009