

개방형OS 도입 지원 추진계획(안)

□ 추진배경

- 윈도XP 기술지원 종료('14.4월) 등을 계기로 국내 언론과 SW 전문가 중심으로 개방형 OS 대안 도입 필요성 제기
 - 지자체 CCTV 관제 시스템, 국방부 업무시스템 등에 대한 추가 라이선스 비용 요구('13년) 등으로 개방형OS에 대한 관심 증가
 - 최근 액티브X 등 특정 SW 의존적 기술 감소로 개방형OS 확산 기반 확대
- 해외에서도 글로벌 SW기업에 대한 종속성 탈피, 자국 SW산업 육성, 원천기술 확보 등을 위해 개방형OS 확산 정책 추진 중
 - * (중국) 영국 캐노니컬社(리눅스 우분투 지원기업)와 협력, 리눅스 기린(슈퍼 컴퓨터용), 우분투 기린(일반용) 등 공개SW 기반의 자체 OS 개발 활용중

□ 추진 내용

윈도 기반의 ①CCTV 등 특수목적용 IT기기, ②PC.서버 등 업무시스템, ③초중등 SW교육환경 등을 개방형OS.공개SW 기반으로 전환 지원

- (지원대상) 정부기관, 지자체, 공공기관, 학교 등
 - 특수목적용 IT기기(CCTV 관제, KIOSK 등), PC 등 SW활용 환경에 개방형OS 및 공개SW를 도입하려는 기관(6개 기관 내외)
 - 공개SW 환경에서 SW교육을 추진하려는 초중고교(10개교 내외)
- (선정 기준) 개방형OS 및 공개SW 도입 의지가 높고, 파급효과가 클 것으로 예상되는 기관들을 중심으로 선정
 - 전환대상 HW 등 사업비 매칭, 전환된 시스템의 운영.유지관리 방안 및 자체 예산을 투입한 추가 공개SW 도입 계획 중점 평가

- (지원내용) 개방형OS.공개SW 도입 컨설팅, 공개SW 기반 응용 SW 개발, 기술지원·교육, 일부 HW* 등 도입 지원
 - 개방형OS 시스템에서 수행될 공개SW 기반 응용 프로그램* 및 주변 기기의 장치 드라이버 개발.테스트.시스템 적용 지원
 - * ex) CCTV 관제시스템용 모니터링.영상처리 SW, 개방형OS 호환 보안 SW, 학교 SW교육용 SW 및 컴퓨터실 관리 SW 등
 - 개방형OS 및 공개SW 활용을 위한 수요기관 사용자 교육, 유지 관리 업체 기술지원 추진
 - 초기 테스트를 위한 최소한의 HW 지원(나머지는 수요기관 자체 마련)
 - * HW 지원비중 : 정부지원금의 10% 이하(단, 학교는 HW 50% 매칭)
- (추진방안) 공모.평가를 통해 지원대상 수요기관을 선정 한 후 유사 사업형태를 묶어 NIPA에서 개발에 참여할 업체 공모 선정
 - * 예산은 수요기관이 아닌 개발기업에 지원



□ 예산 : 25억원

- 6개 기관 × 3.8억원 , 10개 학교 × 2천만원
 - * 과제 접수 결과에 따라 일부 변동 가능하며 평가위원회 심의를 통해 결정 예정

□ 추진일정

- '15.6월 중순 : 수요기관 공모
- '15.7월 : 수요기관 선정, RFP 작성 및 개발기업 공모
- '15.8월 : 개발기업 선정 및 사업 추진
- '16.상반기 : 사업 결과보고 및 수요기관 시스템 적용

참고1 개방형OS 도입 지원 추진경과

- '14.4월 : 개방형OS 개발 보급방안 검토를 위한 T/F* 구성
※ 미래부.舊안행부.국정원 등으로 운영
- '14.6월 : 개방형OS 확산 관련 일반인 대상 토론회 개최
- '14.11월 : 공개SW활성화 계획 수립 및 민관합동 SW TF 발표

< 개방형OS 관련 내용 >

- (개방형OS) 민간기업·커뮤니티 주도로 국내 환경에 적합한 개방형 OS 배포판을 개발하고, 매년 업그레이드하도록 지원
- (응용SW) 국내에서 많이 사용되는 응용SW* 및 모니터·프린터 등 디바이스 드라이버를 개방형OS에서도 활용 가능하도록 개발.개선 지원
* 리눅스 등 개방형OS와 호환되는 보안SW, 유틸리티, 워드프로세서 등
- (도입 지원) 개방형OS 도입에 관심이 있는 공공·민간기관에 대한 직원교육·시스템 업그레이드 비용 등 도입 지원 추진

- '14.12월 : UI, 한글화 등 국내 사용자 편의성을 높인 리눅스 배포판 '하모니카(HarmoniKR)' 개발 지원

< 하모니카(HarmoniKR) 개요 >

- 개요 : 민간 기업의 개방형OS(리눅스 민트) 한글화 및 UI/UX 개선 지원
- 수행기관 : 비즈니스온커뮤니케이션(주관), 이엑티브(참여) 공동수행
- 사업기간/사업비 : 2014. 8. 1 ~ 12. 30(5개월) / 250백만원
- 개발내용 : 한글화 UI 개선 및 리눅스 소스코드와의 통합 빌드 시스템, 소스코드 바이너리 저장소 구축, 웹사이트 및 커뮤니티 운영(harmoniKR.org)

※ 최신 소스코드는 '15.2.17 업데이트된 버전으로 총 19,700여 건 다운로드('15.5월초)

< 하모니카와 Secure웹 OS와의 차이점 >

구분	하모니카	Secure웹OS
적용 대상	인터넷 검색 등 상대적으로 용도가 한정된 PC (응용SW가 비교적 적은 환경)	정부 업무시스템용 단말 (응용SW가 다양한 환경)
개발방향	글로벌 리눅스 배포판의 한글화, UI개선 등 사용성 제고	리눅스 커널 기반으로 정부기관용 보안기술 구현
예산/기간	2.5억원 / 5개월	120억원 / 3년
개발주체	민간기업(비즈니스온커뮤니케이션)	국가보안기술연구소

- '15.2월 : 국방부와의 공개SW 확산 MOU 체결
※ 군 전산인력 공개SW교육, 화상면회시스템.사이버지식방 등에 리눅스 도입 추진