

행자부 , 레드햇 기반 국내 최대 GIS 사업 프로젝트 성공 사례

박준규 이사
레드햇 코리아

I. 프로젝트 개요

도로명주소 기반 표준 전자지도 DB 구축

< 도로명주소 통합센터 구축계획 >

- ▣ 구축목적 : 도로명주소를 최적의 위치정보 수단으로 육성
- ▣ 기본방향 : 도로명주소의 정보화 및 시스템화로 활용극대화
- ▣ 추진일정 : 1 단계 ('06년도) 현황분석, DB표준화, 센터구축, DB구축
2 단계 ('07 ~ '09년도) 신규지역 DB 추가구축 및 고도화

- 도로명 주소 개선 사업과 연동
- 자치단체마다 분산되어 있는 도로명 주소 전자 지도의 전국 통합 / 공급 체계를 구축
- 실시간으로 업데이트되는 건물 및 도로에 대한 전국단위 정보 제공

I. 프로젝트 개요

행자부 GIS (지리정보체계) 사업의 의미

- ▶ 도로명주소는 지난 10년간 생활주소로 사용되어 왔으나 2006년 10월 4일 도로명주소 등 표기에 관한 법률이 공포됨으로써 2007년 4월 이후 공법주소로 전환됨
 - ▶ 병기를 허용하는 유예기간을 거쳐 2012년부터는 모든 공부상의 주소를 의무적으로 도로명주소로 사용하여야 함
 - ▶ 관련산업에 폭발적인 영향 예상됨

I. 프로젝트 개요

행자부 GIS (지리정보체계) 사업의 의미

- ▶ 복잡한 주소 체계를 정리함으로써 국민 개개인의 편의 증강
- ▶ 국제 표준을 준수하는 주소 체계를 갖춤으로써 소방, 경찰 분야, 전자상거래 등 관련 산업의 성장 기반 마련
- ▶ 텔레매틱스 산업 및 위치 정보 기반 서비스 수출 장려

행정부 GIS (지리정보체계) 사업의 의미

- ▶ 도로명주소 데이터는 실시간으로 업데이트되는 전국 도로와 건물에 대한 전자지도 데이터로서 유비쿼터스 시대의 진정한 국가기본도면
 - ▶ 과거 수치지형도가 지역별 5년 ~ 12년에 한번 업데이트되므로 각 산업별로 자체적으로 업데이트하여 사용
 - ▶ 도로명주소 데이터의 활용이 전 지리정보 관련 산업분야에서 폭발적으로 증가할 것으로 예상됨 .
 - ▶ 2012년 이후 도로명주소 사용이 의무화로 주소와 관련 모든 시스템은 도로명주소 데이터를 사용
 - ▶ LBS, CNS, Telematics, ITS, gCRM 등 관련 산업분야 시장 규모는 2006년 현재 4조원 이상으로 추산 . 향후 지리정보와 정보화기기에 익숙한 Life style의 변화와 함께 향후 고도 성장할 것으로 예상

1. 프로젝트 개요

비전

유비쿼터스시대 다양한 콘텐츠를 수용할 전국단위 기본위치정보

사업
목표

전국 도로명주소 통합센터 구축

도로명주소 공동활용을 위한 요구사항 및 환경분석
도로명주소 DB 표준 전환 및 통합
도로명주소 통합시스템 구축

사업
배경

주소 수요자의
전국단위 도로명주소
DB요구증가

시군구별로 구축된
전자지도는
활용활성화에
제한요소

공법상 주소변경에
대비하여
주소전환자료의
통합과 정비 필요

1. 프로젝트 개요



< 통합센터 목표체계 >

II. 프로젝트 현황

1 단계 DB 구축사업 내용

- ▶ 사업명 : 도로명주소 기반 표준 전자지도 DB 구축
- ▶ 사업예산 : 37.4 억원
- ▶ 수행기간 : 한국공간정보통신 컨소시엄
- ▶ 사업범위 :
 - 1) 도로명주소 공동활용을 위한 요구사항 및 환경 분석
 - 2) 도로명주소 DB 표준 전환 및 통합 (128 개 지자체, 17.273 km)
 - 3) 도로명주소 통합시스템 구축

오픈소스 도입 사유

- ▶ 2006 년 통합센터 시스템 도입시 부터 검토
미국, 브라질, 유럽, 중국 및 국내 사례 검토
- ▶ 특정 벤더의 종속성 탈피
- ▶ TCO 절감
- ▶ 표준화 : 구축 후 재활용성 극대화
- ▶ 유닉스와 같은 다중 사용자 환경에 우수
- ▶ 확장성 및 유연성
- ▶ 문제에 대한 빠른 대응 및 해결 가능
- ▶ 보안 취약성에 대한 신속한 대응 가능, 강제 액세스 제어, 메모리 관리 기능 등의 보안 기능 지원

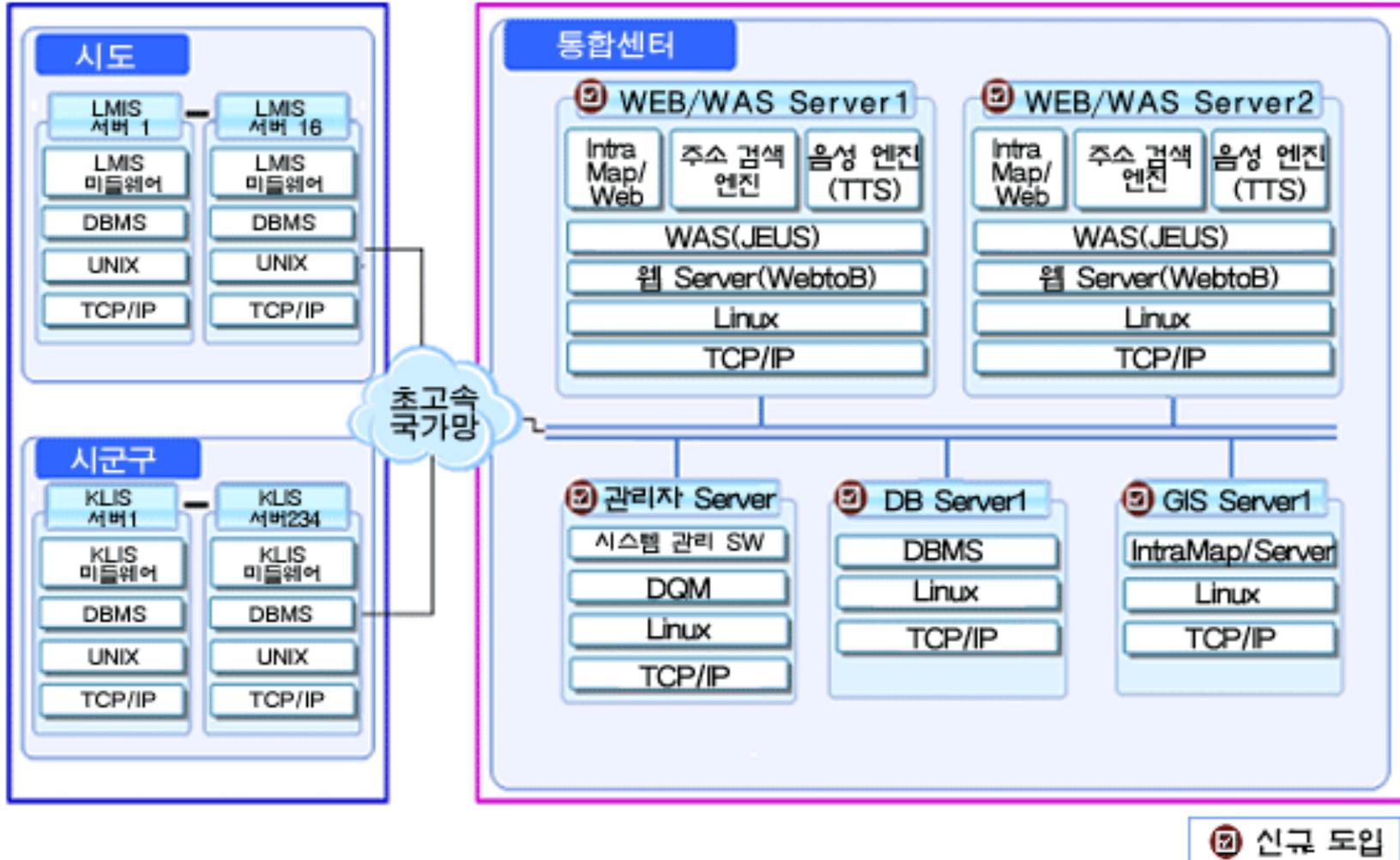
II. 프로젝트 현황

행자부 DB 구축사업 도입 솔루션

- GIS 지원 어플리케이션 : IntraMAP/Web
 - ✓ 한국공간정보통신이 개발한 GIS 엔진
 - ✓ KSIC/CDB-A 방법론 - 국제 표준 준수
 - ✓ 오픈 소스 소프트웨어

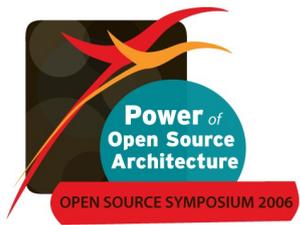
II. 프로젝트 현황

도로명 주소 통합 센터 소프트웨어 구성도



III. 프로젝트 도입 예상 효과

- ✓ 국제 표준의 주소체계를 통하여 주소활용의 편리성 증진 및 국가적 경쟁력 제고에 기여
- ✓ 표준화를 통하여 통계, 안전관리, 텔레매틱스, 위치기반서비스, 웹-GIS 분야에서 활용가능한 위치정보 제공으로 공공을 위한 소방, 경찰 분야는 물론 민간에서의 전자상거래 및 물류 분야의 성장 기반
- ✓ 향후 확장성 및 TCO 측면에서 월등한 경쟁력을 지니고 있는 오픈소스를 통해 본 사업을 추진 및 확장할 예정



Thank You!