

공통 서비스와 SOA

2005년 11월

LG CNS 웹서비스/BPM팀 안무정

mjan@lgcns.com



목 차

- I. 웹서비스 개념
- II. 웹서비스 사례 연구
- III. SOA 이해
- IV. SOA 기대효과

I. 웹서비스 개념

장벽 극복

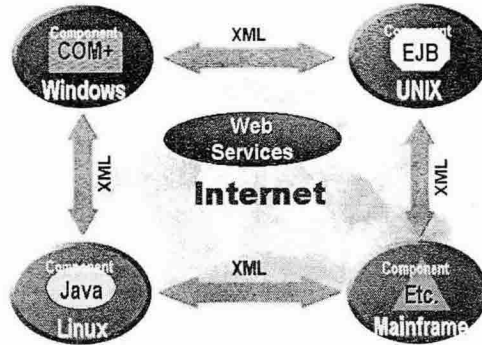
세계화에 따른 언어의 장벽 해소를 위해 많은 투자와 노력을 하고 있듯이, 기업은 기업내/간 애플리케이션의 장벽 해소에 많은 투자를 하고 있음

언어의 장벽



▪ 실세계에서 상호 커뮤니케이션의 문제는 동일한 언어를 사용하여 해결

애플리케이션의 장벽



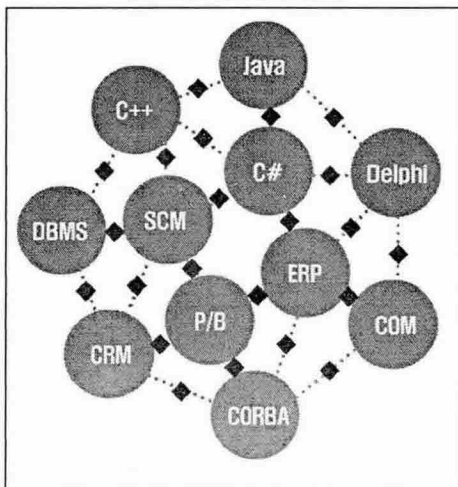
▪ 1 : 1 = EAI, N개 기업 N개 Applications = Web Services

I. 웹서비스 개념

서비스 정의

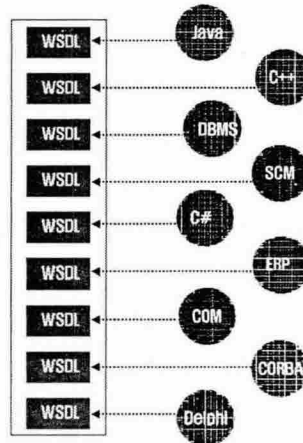
서비스는 플랫폼, 프로그래밍 언어에 독립적으로 운용, 배포, 조합, 관리되어 이기종간 상호운용성을 지원함

Function level



◆ Interoperability issue

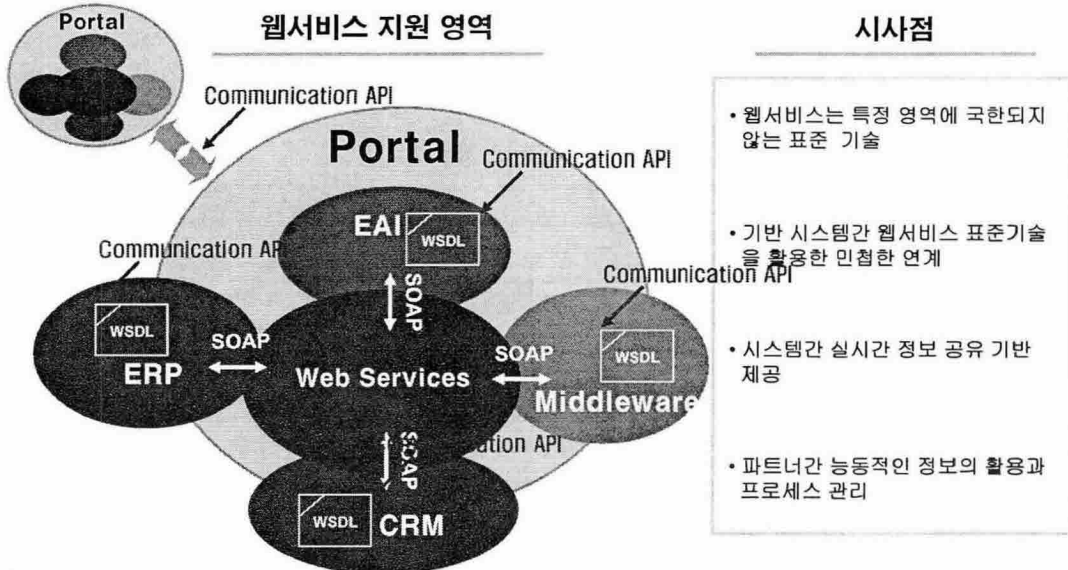
Service level



■ 표준기반의 Interoperability 지원

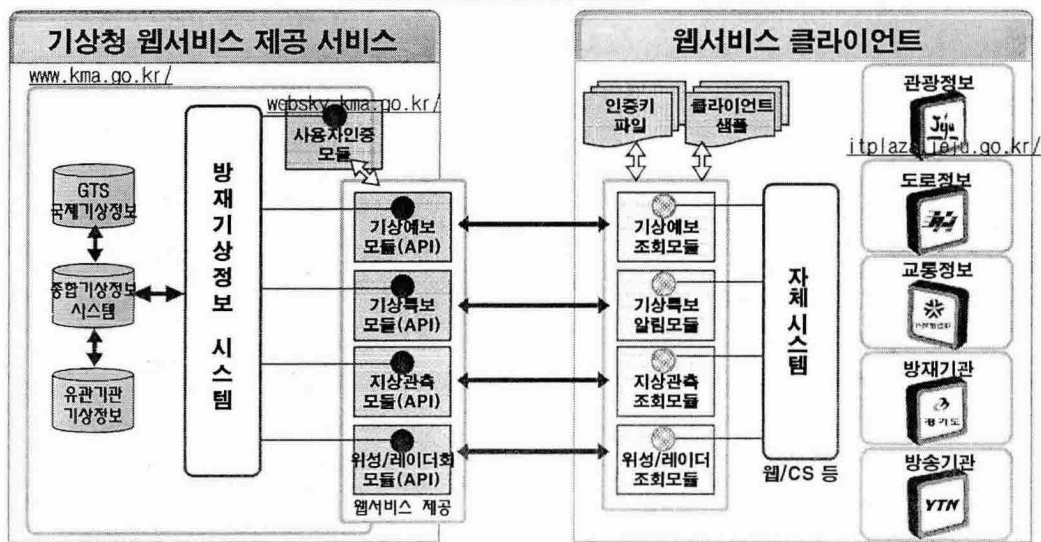


웹서비스 표준도입으로 이기종간 막힘없는(Pervasive) 연계를 통한 서비스 통합과 능동적인 비즈니스 모델 개발이 용이함



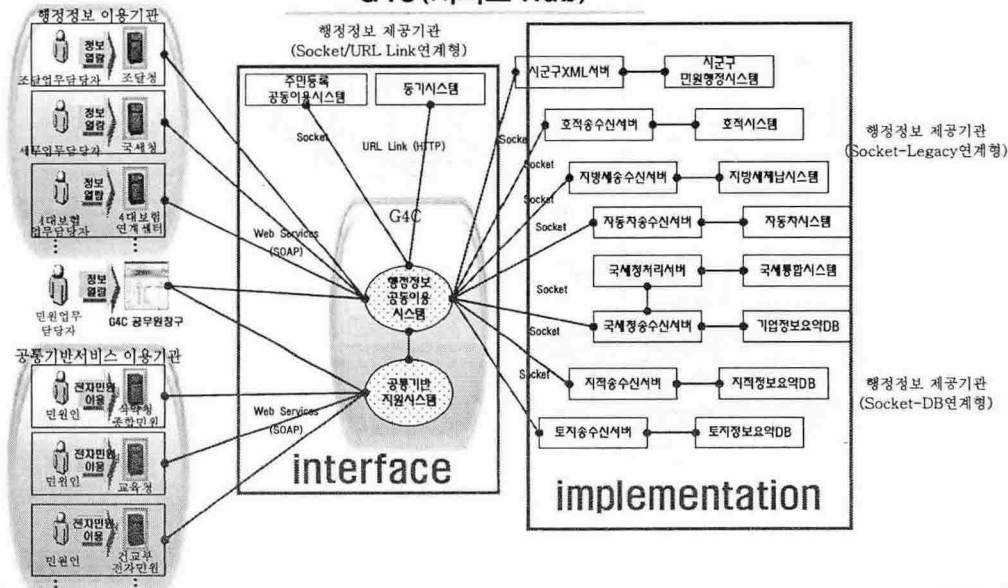
기상청은 기상정보를 웹서비스로 전환하여 방재관련 지자체, 방송기관, 교통기관등 실시간으로 기상정보 제공

방재 기상정보 시스템

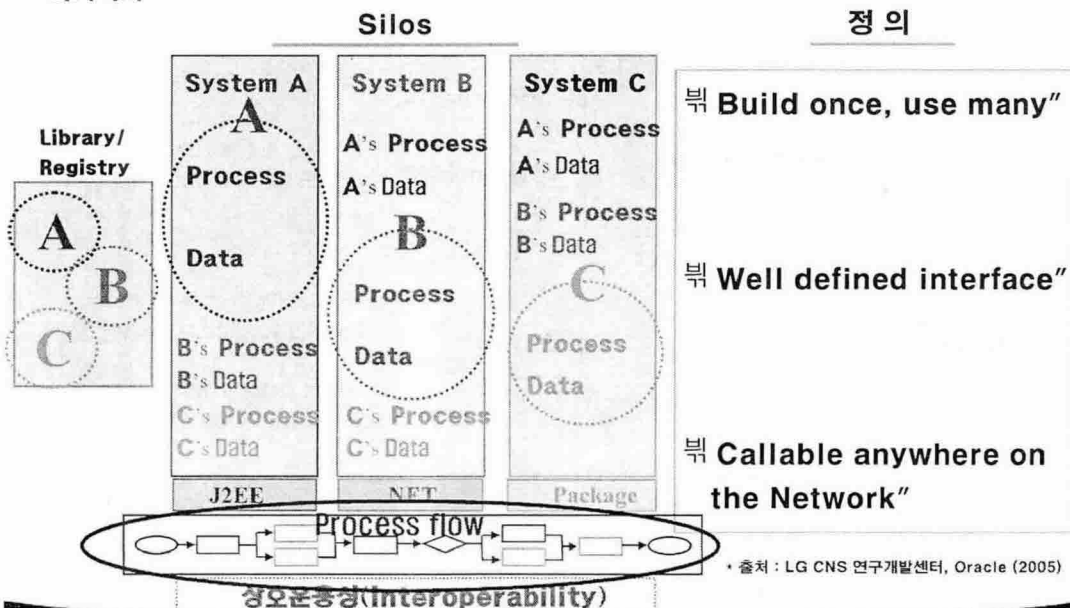


G4C는 서비스 Hub 역할을 통하여 행정정보 제공기관과 민원처리 기관간 정보 중개와 전자 민원처리를 위한 웨어드 서비스 제공

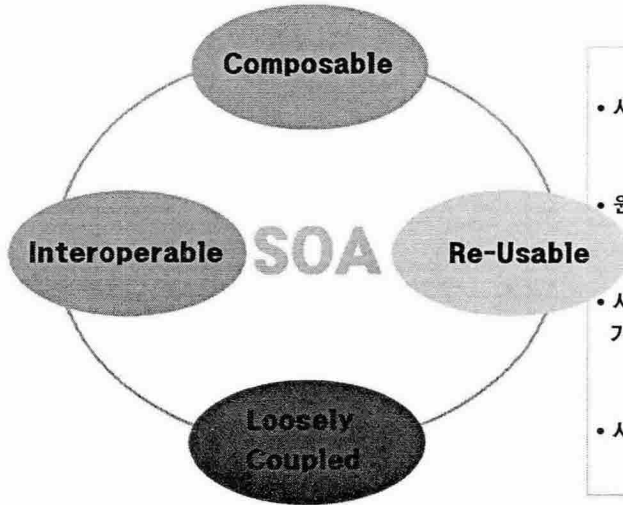
G4C(서비스 Hub)



공동으로 재사용 가능한 모듈을 개발하여 지속적으로 조합/분해/관리 할 수 있는 서비스 기반 아키텍처



SOA는 4가지 특징을 가지며 서비스 기반으로 전환시 이전보다 IT 자산 활용도를 극대화 시킬 수 있음

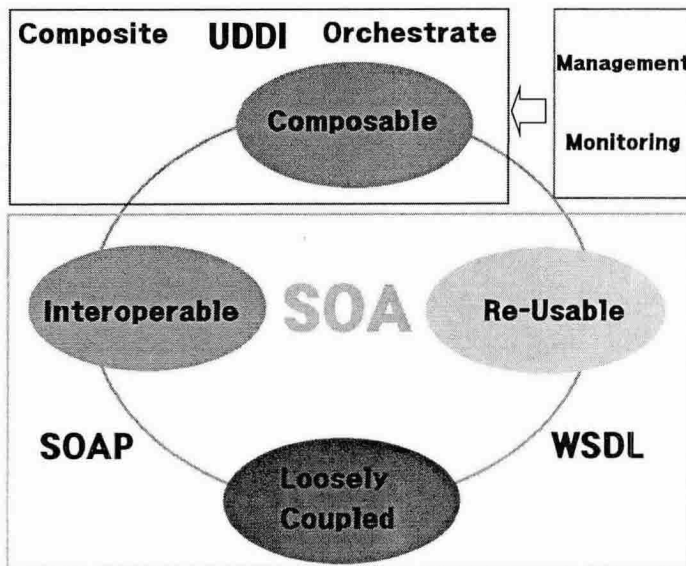


개 요

- 서비스는 XML 기반의 Platform 독립적
- 원하는 서비스를 검색하여 찾을 수 있음
- 서비스는 비즈니스 가치에 따라 수준과 만족도를 가짐
- 서비스는 다양한 Platform에 제공될 수 있음

출처 : Oracle (2004)

SOA는 개념이며 웹서비스는 실제 SOA를 구축할 수 있도록 지원하는 기술임

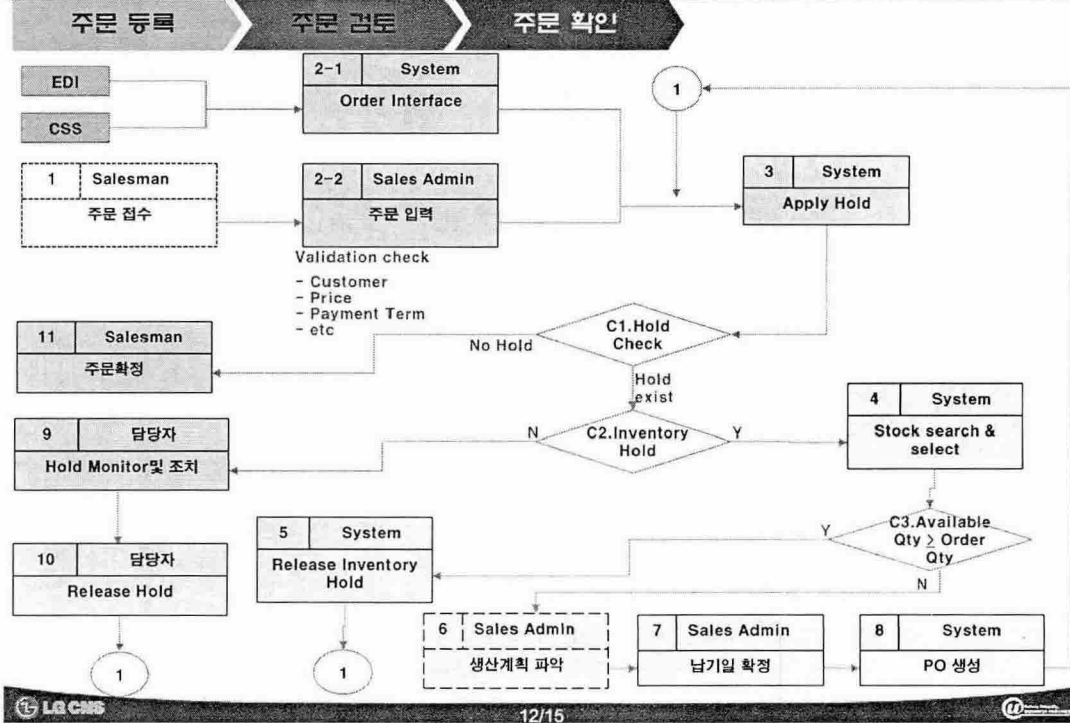
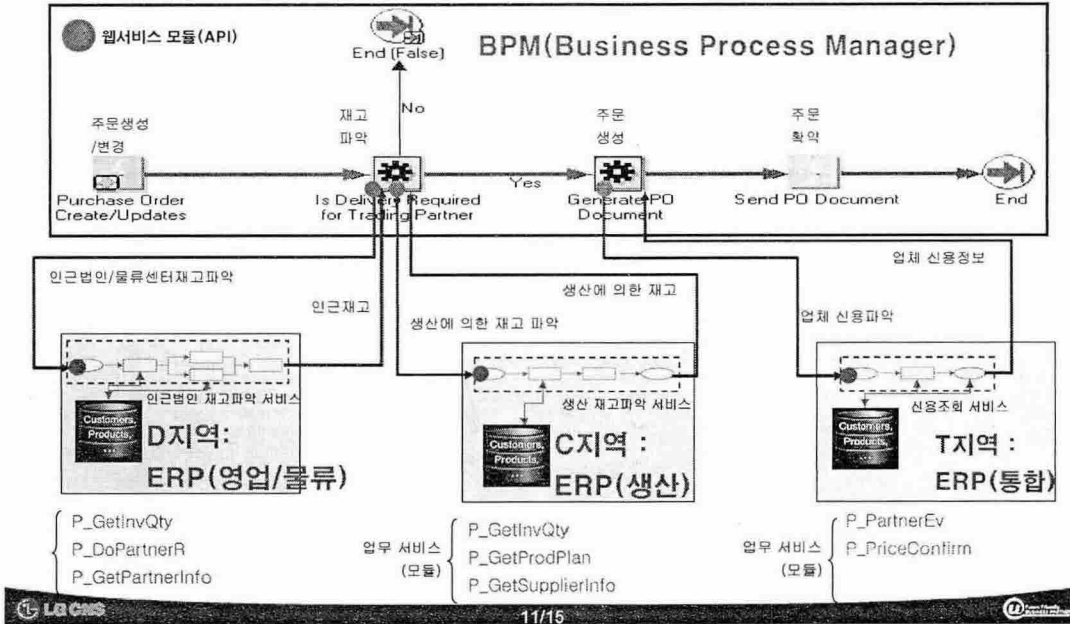


개 요

- SOAP, WSDL, UDDI와 같은 웹서비스 표준에 기반한 어떠한 SOA도 웹서비스 아키텍처로 볼 수 있음
- 서비스 인터페이스를 WSDL로 기술하면 그 서비스는 웹서비스임
- 서비스 중계에 SOAP이 사용되면 그 서비스는 웹서비스임
- SOA의 구현에서 가장 중요한 것은 인터페이스와 기능(구현부분)을 분리한 서비스 정의임

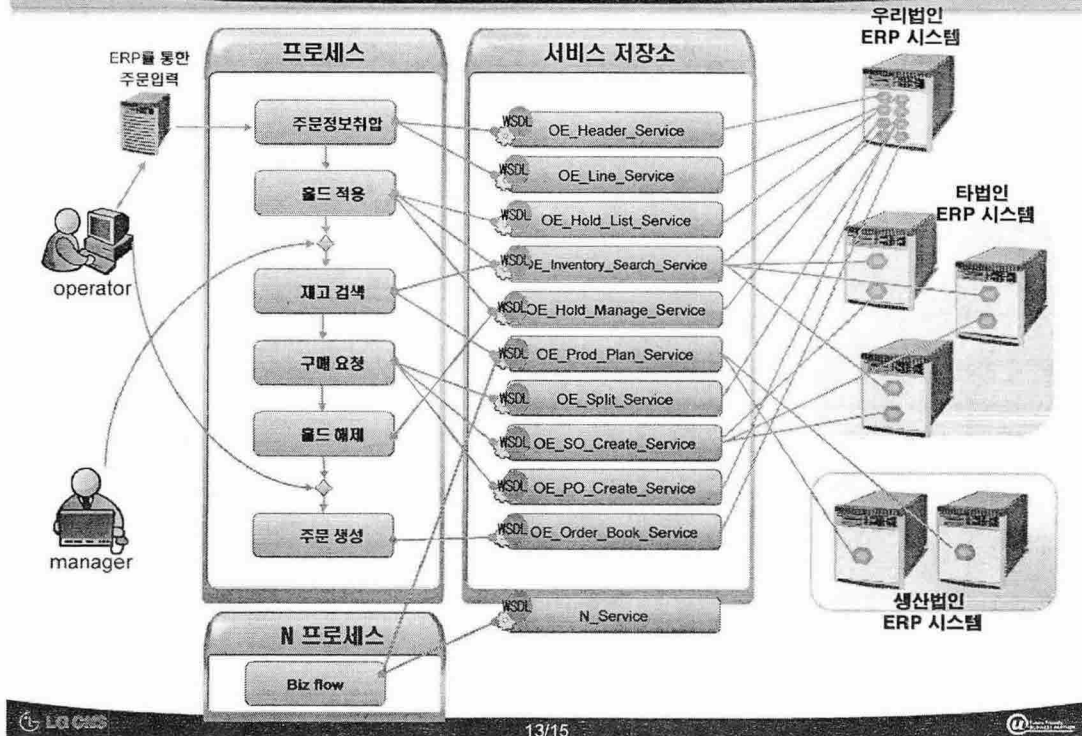
출처 : LG CNS 연구개발센터, Oracle (2004)

주문처리에 연관된 시스템을 통합하여 업무처리의 단절 없이 주문처리 시간을 단축할 수 있음



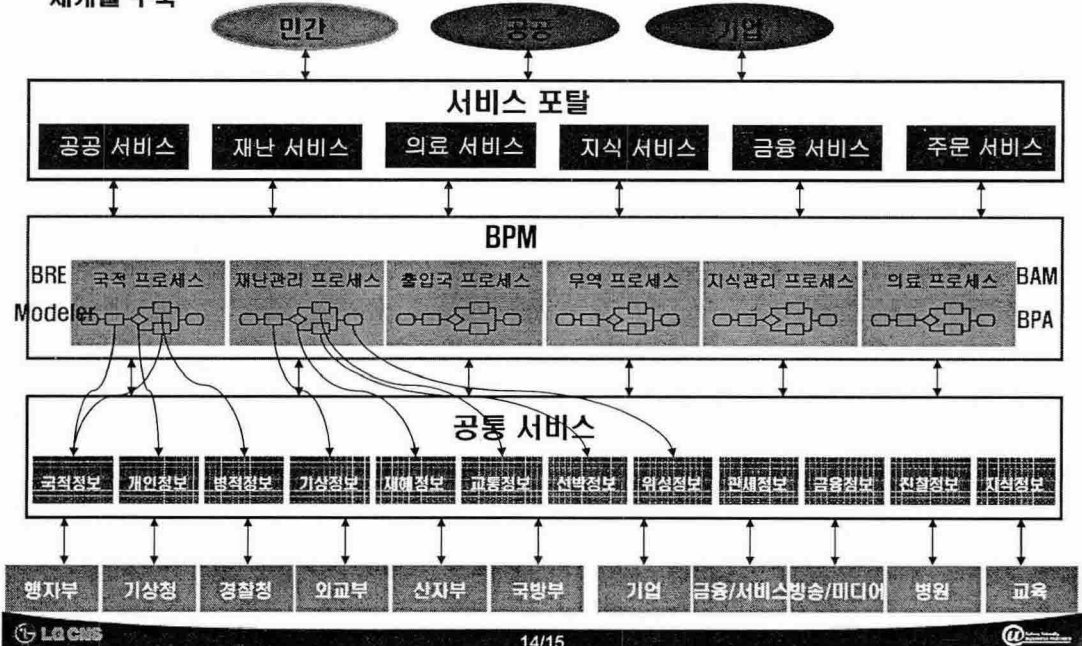
III. SOA 이해

주문처리 설계/실행



IV. SOA 기대효과

SOA기반을 활용하여 IT서비스 관리개선과 민첩한 서비스 제공을 지속적으로 지원 가능한 체계를 구축



감사합니다.