
ebXML And e-Business

- ebXML Overview
- exBase Application Suite
- ebXML & exBase Application Suite의 가치
- Applying ebXML to your Business

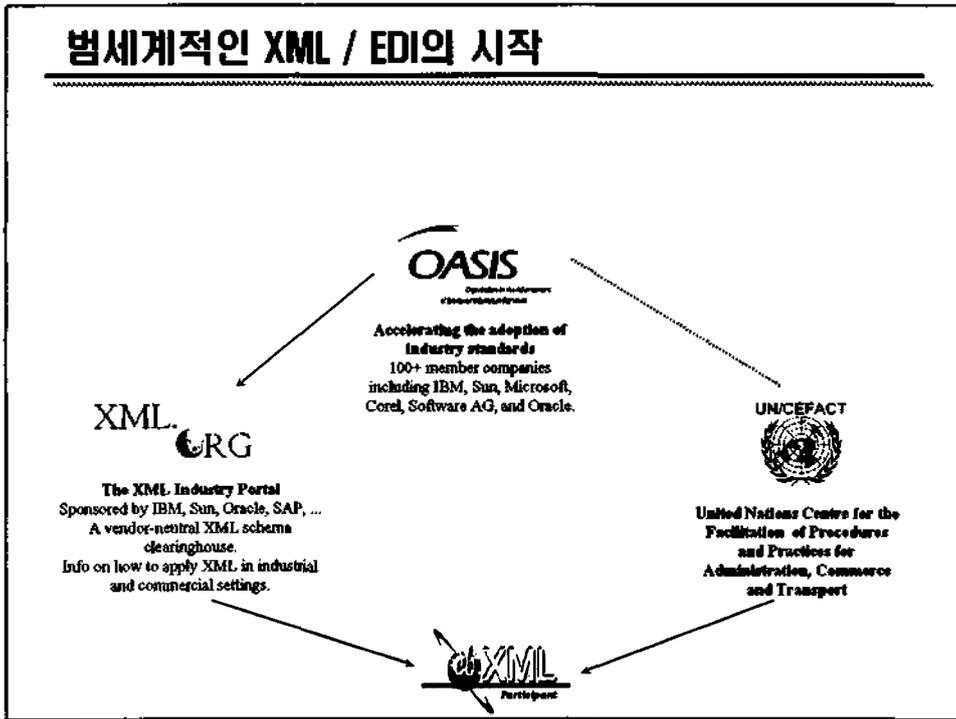
디지털테크놀러지 박태민

What is ebXML ?

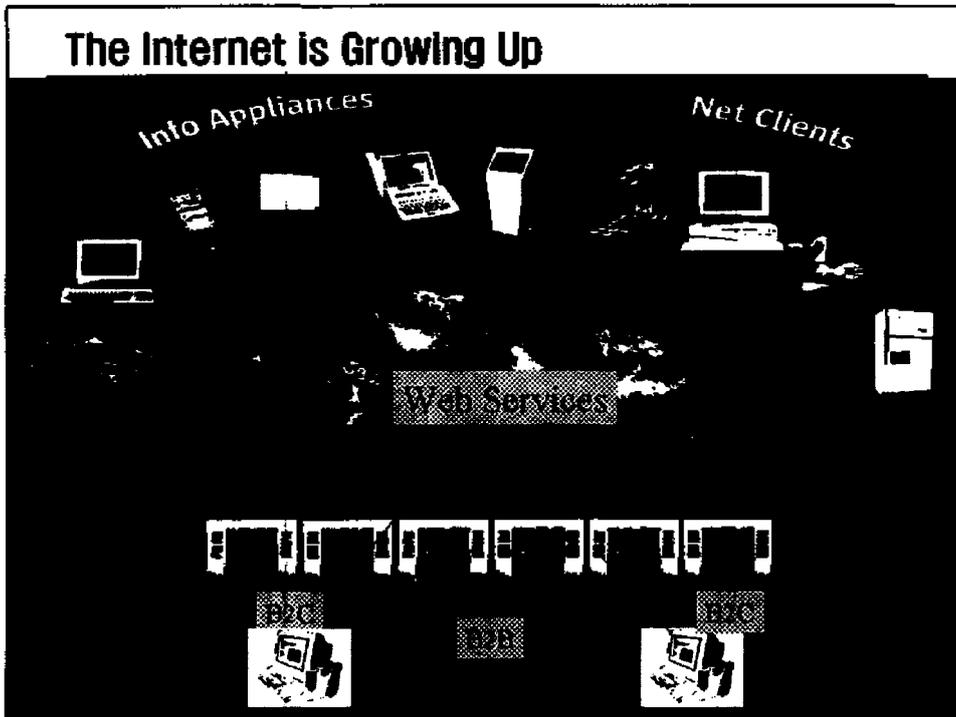


**E-Business를 위한
범세계적인 표준!!**

범세계적인 XML / EDI의 시작



The Internet is Growing Up



포괄적인 이해

Vertical Market 측면에서의 언어

WSDL	FPML	HRXML
BPML	WML	XFRML
NEWSML	FINML	many others...

산업표준

UDDI	Rosetta Net	OTA
SOAP	ebXML	many others...
XAML	OASIS	

Core XML Standards (W3C)

XML 1.0	XQuery	Reg/Rep
SAX	XLink	DTD's
DOM	XSL	Schema
	XSLT	

e-business 의 현재

- EDI - 대규모 조직에 국한되어 있음.
- 많은 기업들이 감당하기에는 구현비용이 비싼 편.
- 진입에 고비용이 필요; 유연성결여.
- 공급망에 있어 비즈니스적인 연계가 되지 않음
 - 산업군의 경계 외적으로 메시지 교환이 필요
- 특정 산업에서 XML 사용이 시작되고 있음
 - EDI에서 XML로의 전환이 시도되고 있음
- 일반적인 요구사항에 대한 합의가 필요한 시점
- 일반적이고 공통적인 infrastructure 의 부재는 상호간의 통신에 있어 비호환적이고 배타적인 고립을 의미한다.

e- Business 의 미래

Source: Gartner Group

2000

- 500대 기업의 75% 정도가 시범사업 중 적어도 한 개의 프로젝트에서 XML을 사용할 것으로 예상되며, 25% 정도는 성과사업 중 적어도 하나의 프로젝트에서 XML을 사용할 것으로 예상된다.

2003

- 공용망을 이용한 응용프로그램 간의 통신의 80%정도가 XML포맷을 사용할 것으로 예상된다.
- 전체 XML문서의 75% 정도가 내부적인 비XML문서와 Match될 것으로 예상된다.

2004

- 새로운 B2B project의 75% 이상이 XML 메시지를 이용할 것으로 예상.

ebXML이란 무엇인가?

- 전자상거래에서의 데이터 교환에 대한 표준을 마련하려는 범세계적인 프로젝트.
- 일관적이고, 안전하며, 협업적인 메시지교환이 가능한 XML기반의 infrastructure를 구축.
- 전세계적인 컨소시엄, 표준화기구, 기업, 개인 들에 의해 지원.
- OASIS 와 United Nations CEFAC가 주최/후원 함.

ebXML enables anyone, anywhere
to do business with anyone else
over the Internet

global e- market의 잇점

어떤 규모나 어떤 지역에 있는 기업이라도:

- 전자적으로 서로를 찾을 수 있으며,
- XML기반의 메시지교환을 통해 사업을 운영할 수 있으며,
 - 표준화된 메시지를 사용
 - 표준화된 일련의 비즈니스 프로세스를 적용
 - 명료한 비즈니스 의미체계를 지님
 - 표준화 혹은 공동합의 한 트레이딩 파트너 계약을 적용
- 재고를 확인하여 구매할 수 있는 응용프로그램 사용.

ebXML 의 특징

- 어떤 지역의 누구에게나 참여가 자유롭고, 개방되어 있음
- 보장되고 있으며, 완성되지는 않았음
 - EDIFACT, X12,...
 - 기존의 Infrastructure를 보호함
 - "확장-포괄" 대 "소멸-대체"
- 중소기업의 기업들의 요구에 초점이 맞추어짐
 - 쉽고, 저렴하고, 빠른 구축과 적용
 - *plug and play* 의 맞춤솔루션
 - 개방적이고, 유용하며 검증된 표준 위에서 구현.
- 모듈화 되고 포괄적임
 - 당신이 원하는 방식대로 구현됨.

ebXML 주요 개념

- Business Processes - XML로 모델링 되고 표현됨.
- Business Messages - XML로 표현됨.
- Trading Partner Agreement - 상호간의 비즈니스 범위를 규정- XML로 표현.
- Business Service Interface - Trading Partner Agreement 를 적용 - XML로 표현
- Transport and Routing Layer - 트레이딩 파트너 사이에서 실무적인 XML데이터가 이동
- Registry/Repository - process model, vocabulary와 파트너의 프로 필에 대한 저장공간을 제공함.

Sponsors



UN/CEFACT

- 행정, 무역, 상거래의 절차를 간소화 하기 위한 정책과 기술적인 개발을 추진하는 국제적인 기구.
- Developed international EDI standard,

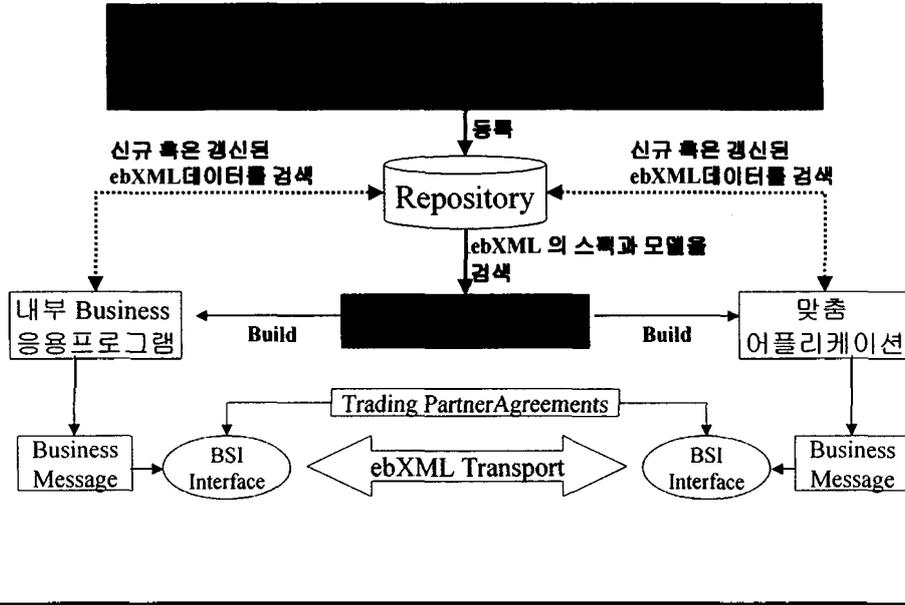
OASIS OASIS

- 표준화된 XML응용프로그램을 만들기 위한 목표를 수행하는 비영리적이고, 독립적인 범세계적인 단체.
- 150개가 넘는 회원사와 개인들로 구성
- XML.ORG를 관장.
- XML Registry/Repository를 포함하여, XML의 공동이용을 위한 기술적인 개발.
- 일반적인 XML의 기술적인 자원제공.

ebXML의 구현 방향

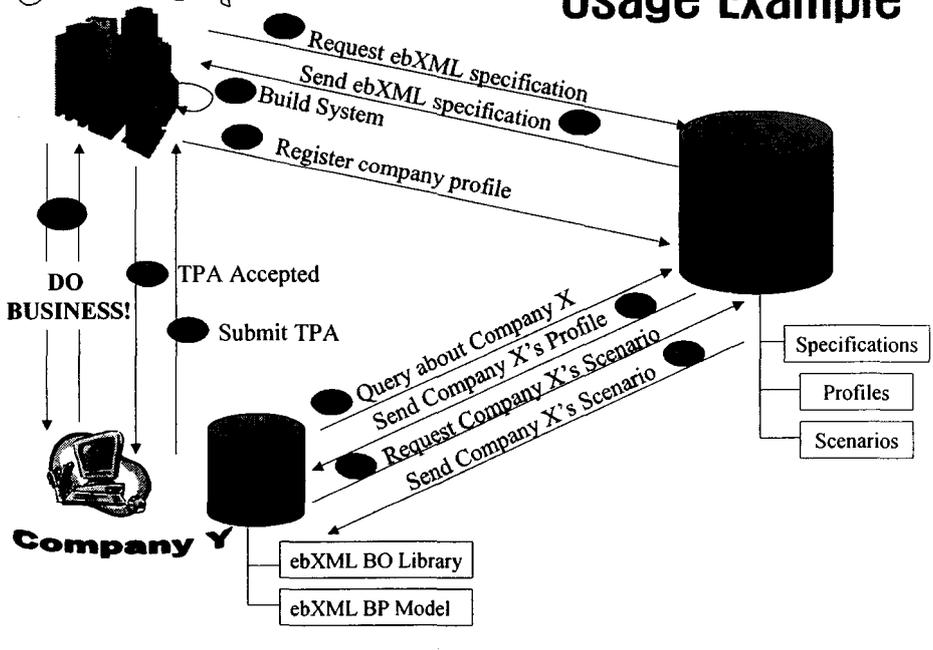
- BPM, UML, and XML로 구현된 'Framework'
- 비즈니스 목표의 촉진을 위한 표준.
- 범세계적으로 저장되어지고 등록되어지는 모델.
- Trading partner들은 이러한 모델로 자신들의 독자적인 경로를 등록.
- ebXML-정의된 business process model과 vocabulary, 그리고 메시징은 공동이용이 가능하다.

ebXML Architecture



Company X

Usage Example



OASIS Members Support ebXML

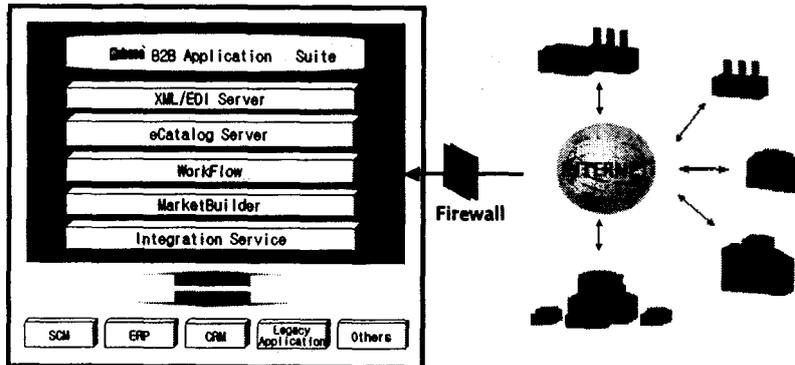


ebXML & exBase Application Suite

- Digiweb Technology의 exBase Application Suite는 W3C의 XML1.0 Spec을 철저히 준수.
- Java로 구현되어 플랫폼에 독립적.(flexible)
- RUP방법론을 적용.
- JAVA Component 방식으로 개발.(EJB2.0)
- Repository와 Registry를 관리하는 RM Component보유.
- Message Control Component 포함.
- Java Security와 XML문서 서명 모듈 포함.(JCA, JCE호환/ W3C XML Signature 구현)
- Reference문서를 쉽게 생성/수정 할 수 있는 Document Manager Component 포함.
 - DTD, XML, XSL Editor
 - XSL | HTML 자동 변환 기능
 - 다양한 서식적용.
 - Form Generator.
- Authoring(관리자) 모듈 포함.(문서에 대한 접근권한, 등록정보 설정)

Digweb's **exbase** B2B Application Suite

... Integrated framework for eMarketplace



Product Feature

- Open System Architecture & Platform Independent
- Support Solaris, Tru64, HP/UX, Windows NT, Windows 98, Windows 2000, Linux, etc.

- Easy applying business logic to the change of process
- Distributed Computing
- Minimize server loads according to increasing users

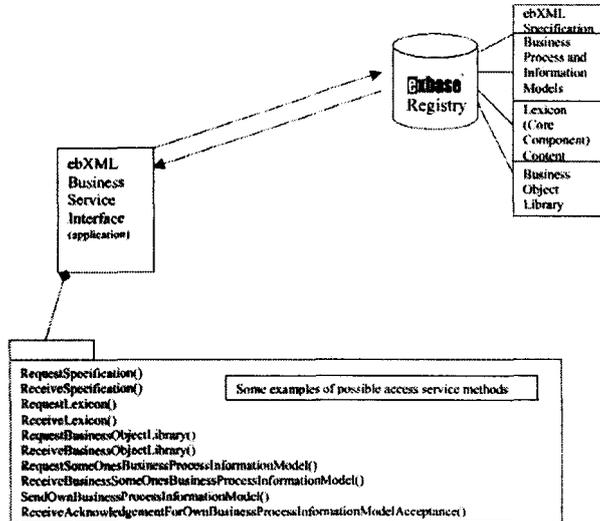
- Following ebXML standard
- Updatable Biz Logic Component

- Containing Multiple Category on Single Server
- Allowed Any type of Category
- Unlimited Level of Category

- B2B Process Definition powered by XML

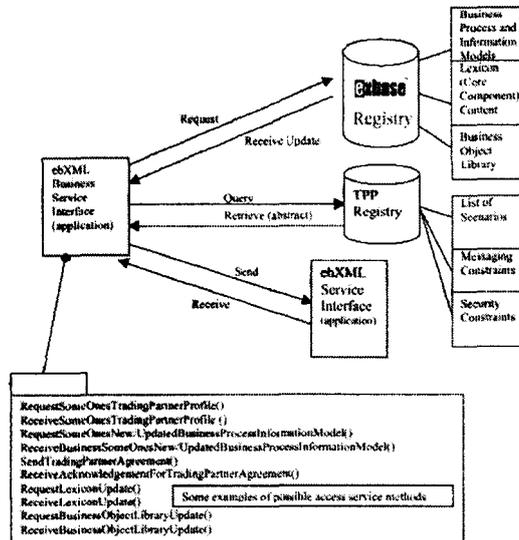
ebXML Functional ServiceView

(Implementation Phase)

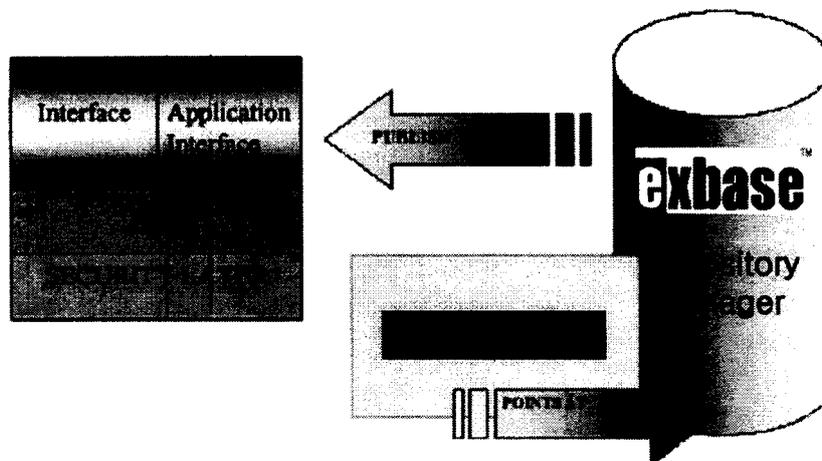


ebXML Functional Service View

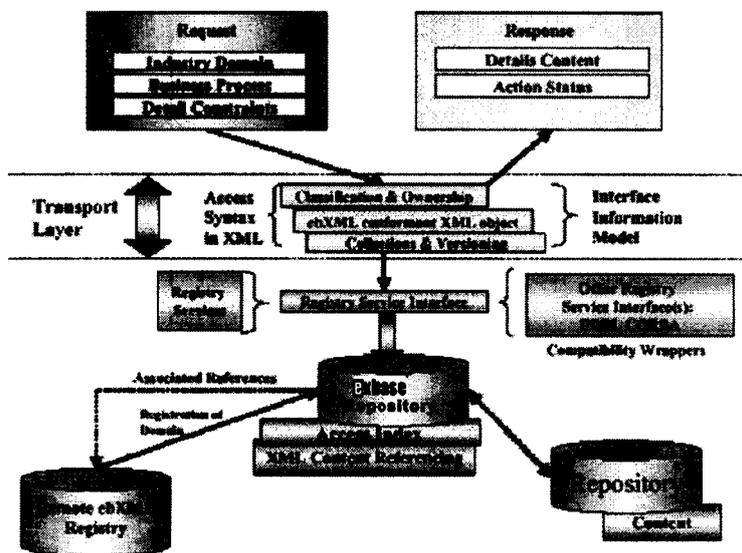
(Discovery and Deployment Phase)



Registry/Repository interaction overview

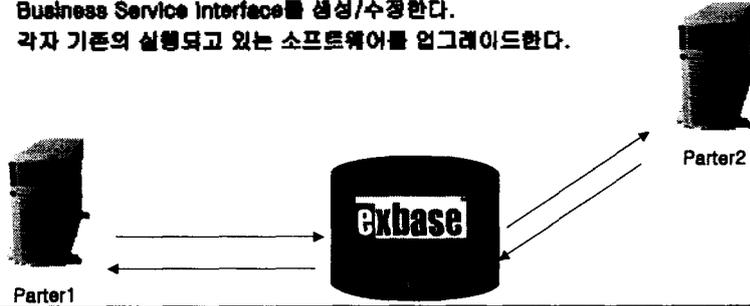


Registry/Repository Architecture



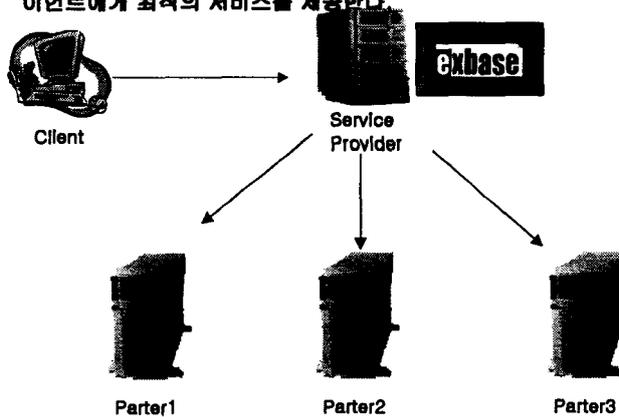
Senario:파트너간의 합의와 정보의 교환

- 각각의 파트너는 각자의 Party Profile을 정의한다.
- 각각의 Party Profile은 다음을 참조한다.
 - ebXML Repository에서 찾은 하나 혹은 그 이상의 기존 비즈니스 프로세스.
 - 한 개 혹은 그 이상의 Message Definition. (각각의 Message Definition은 컴포넌트 형태로 ebXML Repository에 저장되어 있다.)
- 각각의 Party Profile은 특권적선, 기술적인 프로토콜(HTTP, SMTP와 같은..)과 등록정보(암호화, 검증, 인증과 같은)등을 정의한다.
- 각 Party는 각자의 프로필을 인지하며, Partner Agreement를 생성한다.
- Repository에서 Profile을 검색한다.
- Business Service Interface를 생성/수정한다.
- 각자 기존의 실행되고 있는 소프트웨어를 업그레이드한다.



Senario : Setting a Portal

- 한 회사가 Portal을 구축하려고 한다.
- 범위: 정의된 비즈니스 프로세스에는 외부의 비즈니스 서비스를 포함한다.(일반적인 Service Provider의 형태)
- 클라이언트가 Service Provider에게 서비스요청.
- Service Provider는 앞 페이지에서와 같은 방식으로 다른 파트너와 정보를 교환하여 클라이언트에게 최적의 서비스를 제공한다.



ebXML을 이용한 비즈니스 전개도

