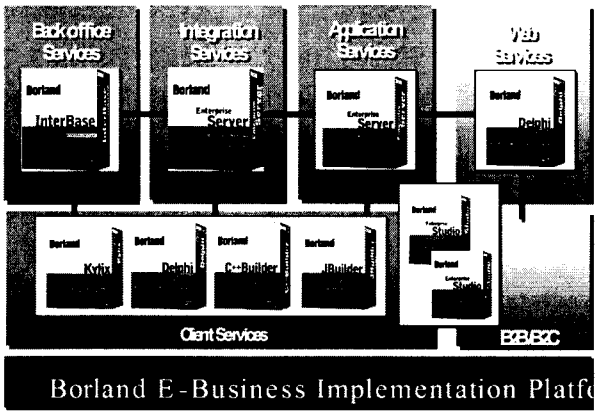
Linux™ 최고의 개발 플랫폼
Kylix™ 2

RAD Business Unit
Borland Korea

Agenda

- Market Opportunity
- Business Challenges
- Cross Platform Programming
- Why Web Services?
- Target Audience
- Kylix 2 Overview
- Competitive Landscape
- Product Demonstrations

Borland Products - The e-Business Implementation Platform



리눅스 및 웹서비스 경향

- **2000**년도 리눅스 서버 공급 **24%** 성장
- 광범위한 **Apache™** 서버 배포
  - 리눅스 : 대부분 웹, 방화벽 혹은 **page-caching server**로서 사용
  - 웹서비스 : 방화벽을 통과하여 고객및 파트너에게 애플리케이션을 통합하는 솔루션
- **70%**의 리눅스 개발자들은 현재 웹서비스가 "향후의 인터넷 애플리케이션"을 주도한다고 생각하고 있음

Source: IDC, 2001 & Evans Data, 2001

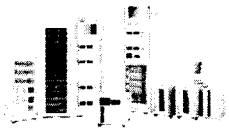
리눅스가 광범위하게 사용되는 수직시장은?

- **Retail**
  - 분산된 **Point-Of-Sale**
- **Banking**
  - 지사가 지역별로 분산된 사무실
- **Business services**
  - 보험, 운송, 택배회사등

Source: Gartner Group Research, 2001

e-Business Challenges

- **Business challenges**
  - **e-business**에 대한 의존성 증대
  - 엄격한 비즈니스 프로세스
  - 새로운 비즈니스 관계



- **Technical challenges**
  - 이기종간 시스템
  - 낮은 **IT**비용
  - 투자에 대한 안전장치 필요

e-Business Challenges의 해결책

- 비즈니스 기능을 배분
- 비즈니스 기능을 올바른 포맷과 적절한 방법으로 전달
- 쉽게 찾을 수 있고 다른 어떤 곳에서든 활용 가능해야 함
- 플랫폼간 이동성 실현

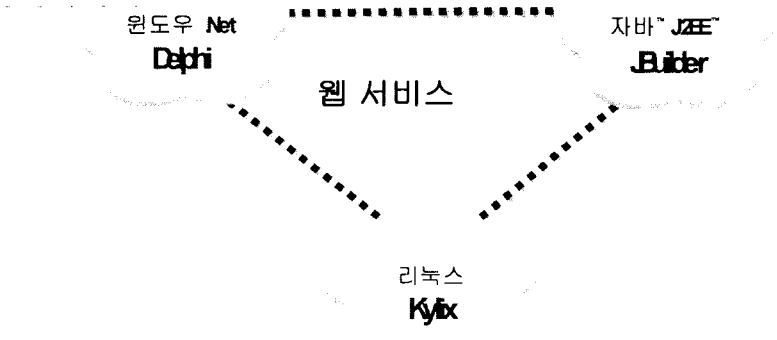
Cross Platform Programming ...

- Cross Platfrom Programming이란 무엇인가?
  - One code Base 및 One set Skill의 윈도우/리눅스 프로그래밍
- OLX용 리눅스/윈도우용 애플리케이션 구축
  - 플랫폼 독립성 실현 및 개발 투자비용 대비 회수율 극대화
- One Code Base/One Set Skill ⇒ Cross Platform용 Application

The Internet is the Computer ...

- 웹서비스란 무엇인가?
  - 표준기술을 이용하는 인터넷을 통해 찾을 수 있고 운영될 수 있는 비즈니스 프로세스
- 이용사례
  - 물품/재화의 교역(예 : 주식, 운임및 원자재구매등)
  - 배송및 운송(예 : DHL™ and FedEx™)
  - 신용조회
  - 금융 뉴스및 정보(예 : e-Trading 및 Banking)

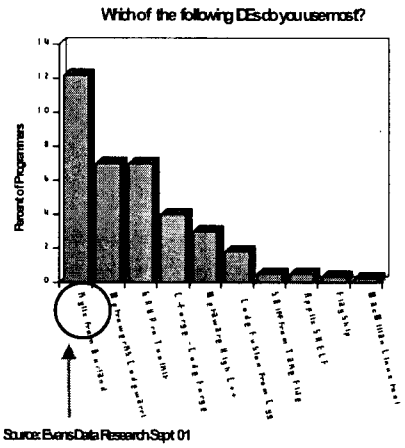
Borland 웹서비스 전략



Kylix Already #1 – First Research Study

"… Borland lifts Linux to the Enterprise"
SDTimes 2/01

"… Borland 's Kylix Turbocharging Linux Development"
LinuxPlanet 4/01



"… Borland 's Kylix 리눅스상에서의 개발을 쉽게…"
TechWeb 2/01

"… Delphi deftly leaps to Linux"
InfoWorld 3/01

Kylix Benefits

- 고성능 Rapid Application Development 툴
  - 컴포넌트 기반의 양방향 시각적 사용자 인터페이스(GUI), 인터넷, 데이타베이스, 서버 애플리케이션 개발
  - 시장에 제품을 신속히 출시, 특히 Delphi 및 C++Builder 개발자들은 기존기술과 코드를 그대로 이용
- 복잡한 리눅스 개발을 단순화
  - Delphi, Visual Basic 개발자들이 리눅스 플랫폼으로 옮겨가기 위한 학습시간 단축
- Cross Platform Programming 가능

CLX 크로스 플랫폼 기술

- 크로스 플랫폼 컴포넌트 라이브러리
  - CLX는 리눅스용 VCL이 아닌 Kylix에 포함될 클래스 라이브러리
  - CLX는 Delphi 6에도 포함되어 있기 때문에 윈도우/리눅스용 라이브러리
- CLX 구성
  - BaseCLX: 크로스 플랫폼 CLX의 기초(시스템 유닛등)
  - VisualCLX: GUI부분(Trolltech의 QT 크로스 라이브러리 컴포넌트 프레임웍에 기초)
  - DataCLX: 클라이언트 데이터 접근 컴포넌트
  - NetCLX: 인터넷 관련 컴포넌트

리눅스용 웹서비스

- Kylix 2: 리눅스용 웹서비스와 함께 신속한 e-Business 개발을 구축
  - e-Business XML 및 웹서비스 기술과 함께 리눅스및 아파치의 성능을 가속화
  - 아파치 웹서버를 강력한 엔터프라이즈급 데이타베이스 드리븐 방식의 웹서버로 전환
  - e-Business 솔루션과 함께 최적화되고 상호 운영되는 웹서비스 데이타베이스 미들웨어 구축
  - 웹서비스와 풍부한 GUI 클라이언트와 함께 Borland® AppServer™ 및 VisBroker™ 엔터프라이즈 애플리케이션으로의 확장
  - 진정한 Cross Platform Programming 실현

Kylix 2 주요기능

- RAD 크로스 플랫폼 애플리케이션 구축
  - 리눅스 및 윈도우를 위한 단일의 코드베이스와 함께 Kylix 2 및 Delphi 6의 결합
- 코바 지원
  - VisBroker for Corba 및 웹서비스로서의 Borland AppServer/EJB 애플리케이션을 위한 최고 성능의 풍부한 GUI 클라이언트 제공

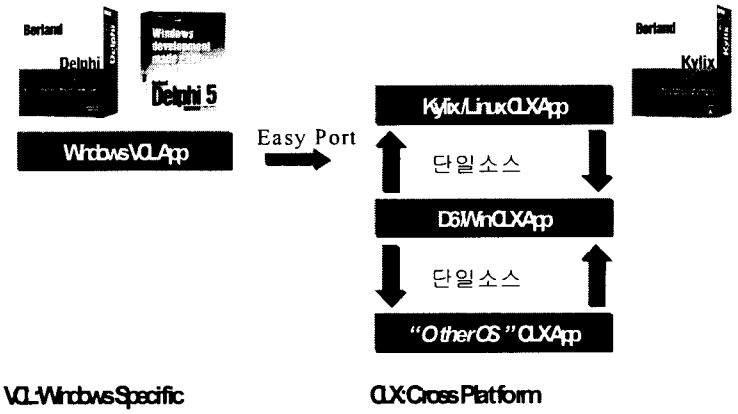
Kylix 2 주요기능

- BizSnap™
  - 웹서비스와 함께 차세대 e-Business 통합을 단순화
- WebSnap™
  - 웹 애플리케이션 개발에 필요한 RAD의 강력함과 스피드 지원
- DataSnap™
  - 완벽한 e-Business 솔루션과 함께 극대화되고 상호운영될 수 있는 웹서비스 데이타베이스 미들웨어 구축

크로스 플랫폼 개발

- 크로스플랫폼CLX™ 컴포넌트 라이브러리와 함께 리눅스및 윈도우용 고성능의 이식성 있는 애플리케이션 구축
- Kylix2와Delphi6의 결합을 통해, 단일Skill과 코드 베이스로 리눅스및 윈도우용 애플리케이션 구축이 가능

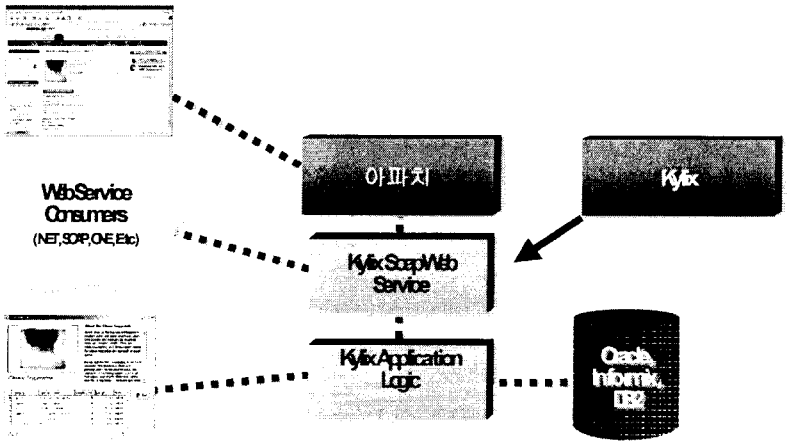
VCL/CLX이동성



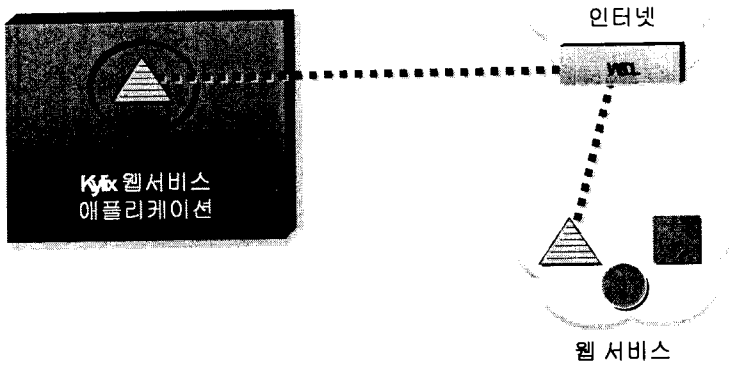
WebServices with BizSnap

- 웹서비스와 함께 차세대 e-business 통합을 단순화
  - XML문서를 쉽게 교환, 변형및 조작
  - 웹서비스 플랫폼과의 통합을 통해 애플리케이션의 기능을 향상 – Microsoft® .Net™ 및 BizTalk™, SunMicrosystems ONE™ and Oracle® NOW™
  - SOAP및 산업표준 웹서비스 프로토콜 지원을 통한 유연성 제공

리눅스에서 아파치를 통한 웹서비스



"Snap"기능을 통한 웹서비스 사용



WebSnap Benefits

- 아파치 웹서버를 강력한 엔터프라이즈급 데이타베이스 웹 애플리케이션 서버로 전환
  - 아파치 웹 애플리케이션 개발에 필요한 강력하고 빠른 RAD 구축
  - 비즈니스를 동적인 page-driven, object-oriented 및 데이타베이스 중심의 애플리케이션 아키텍처를 통한 웹으로 유도
  - JavaScript® 용 서버사이드 스크립팅 지원과 함께 애플리케이션 개발을 직접적으로 현재의 웹 개발 팀으로 유도

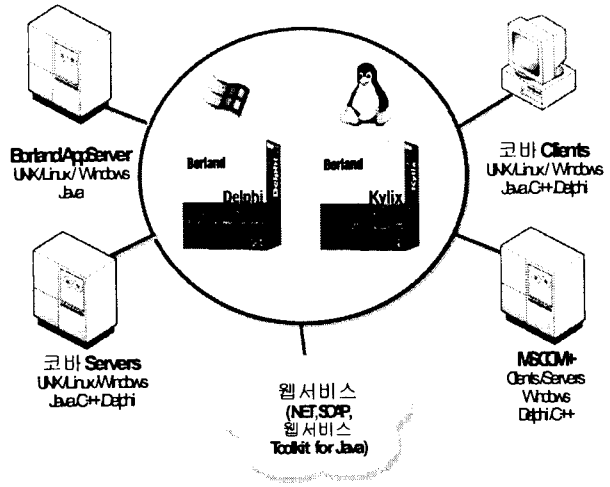
DataSnap Benefits

- 완벽한 e-Business 솔루션과 함께 극대화되고 상호운영될 수 있는 웹서비스 기반 데이타베이스 미들웨어 구축
  - 웹서비스를 극대화하고 상호 운영 가능한 미들웨어 구축
  - 기존의 엔터프라이즈 데이타베이스, 애플리케이션 및 e-Commerce 애플리케이션과의 매끄러운 통합을 하기위한 SOAP, XML, and HTTP 과 같은 분산 컴퓨팅 표준 지원
  - Oracle, DB2®, Informix®, PostgreSQL™, InterBase™ and MySQL™ 지원

웹서비스 자바 컴포넌트

- Borland AppServer EJB 기능을 웹서비스로 사용
  - Kylix 안에서 AppServer EJB의 컴포넌트를 Import 할 수 있는 Simple DL 지원 및 BizSnap의 웹서비스로 생성
- Borland VisBroker
  - VisBroker/Corba 및 Borland AppServer/EJB 애플리케이션을 위한 최고 성능의 풍부한 GUI 클라이언트 제공
  - 이 기종간 엔터프라이즈 환경에서 매끄럽게 운영되는 서버 애프리케이션 구축

플랫폼간 상호운용성



Borland 's Web Services Differentiators

- 개방적
- 크로스 플랫폼
- 산업표준
- 모든 웹서비스 플랫폼 제공자와의 통합을 지원하는 **e-business platform**
- **Available today for Linux and Windows**

Made in Borland®

Key Competitors

- Metrowerks®
  - $149 Professional 버전
  - 비주얼 디자이너 없음 : GUI 개발이 어려움
  - RAD 웹서비스 지원 기능 없음
- RedHat® : GNUPro® Tools
  - 무료
  - No (RAD), 애플리케이션및 엔터프라이즈 개발 속도 느림
  - RAD 웹서비스 지원 기능 없음

Key Competitors

- Kdevelop
  - 무료 open-source
  - 비주얼 GUI 디자이너 (Qt), 단, 완전한 RAD 솔루션은 제공하지 못함
  - RAD 웹서비스 지원 기능 없음
- NuSphere® : ProAdvantage
  - $495 or $895 (includes MySQL and PHP e-support)
  - RAD 웹서비스 지원 기능 없음
  - Only supports one database (MySQL)

Kylix 2 제품군 및 가격

Edition	Pricing(단위 : 천원)	
	Education Package	Education License
Enterprise	970	485
Professional	205	102
OpenEdition	www.borland.com (무료 다운로드)	
60-Day Trial	www.borland.com (무료 다운로드)	

Product Demonstrations

Linux™ 최고의 개발 플랫폼
Kylix™ 2

RAD Business Unit
Borland Korea

Kylix 2 제품군 및 가격

Edition	Pricing(단위 : 천원)		
	New user	Upgrade	Educational
Enterprise	3,898	1,688*	790
Professional	485	218**	205
Open Edition	www.borland.com (무료 다운로드)		
60-Day Trial	www.borland.com (무료 다운로드)		

- *Kylix Server Developer upgrade only
- *Delphi 6 registered customers special price
- **Kylix Desktop Developer upgrade only