

대학용 솔루션 소개

- ◆ CHAPTER1
XML 교육 솔루션 "TAGFREE"
- ◆ CHAPTER2
서버 가속시스템 "E-DISK"
- ◆ CHAPTER3:
온라인 저장 솔루션 "MY-DISK"
(DB백업 솔루션 Maestro 포함)

㈜전자상거래

02-2679-7118

www.totalec.com

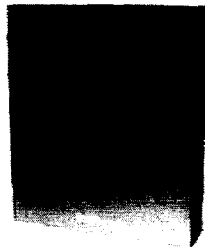
(주)전자상거래
www.TOTALEC.com

e-Business Leading Company



- CHAPTER 1 -

차세대 e-Web의 표준언어 교육용 솔루션 “ TAGFREE XML ”



자세한 설명은 www.totalec.com 의 '대학솔루션' 메뉴에서 참조바랍니다.

(주)전자상거래
www.TOTALEC.com

e-Business Leading Company



1. 필요성

- ❖ 차세대 e-Business의 Web 데이터 표준언어인 확장성표기언어(XML) 시장 확대
- ❖ 공공, 기업 등 정보시스템 구축의 데이터 교환 및 전송 표준 XML 사용 확대에 따른 XML 개발 인력에 대한 수요 증대
- ❖ XML을 정규 커리큘럼으로 도입함으로써 대학과 학생의 경쟁력 강화와 취업 기회 확대
- ❖ 시스템 및 OS에 제한 없는 문서 Publishing 및 데이터 저장 수단

2. 개요

XML 교육의 로드맵인 XML, DTD에서부터 XSLT에 이르는 고급 기술 및 E-Business에서 적용되는 XML의 다양한 응용력을 배가할 수 있는 솔루션 구성 및 커리큘럼을 제공합니다.

- ❖ 솔루션 구성
 - XML Editor
 - DTD Editor
 - XML Builder(XSL Editor, Form Designer)
 - X2X Mapper(XML to XML)
 - DXD(XML to DB, DB to XML)

3. 주요기능



- XML, DTD에서부터 고급기술인 XSLT까지 망라하는 최적의 XML 교육용 콘텐츠를 제공
- 행정자치부, 삼성전자 등 실무에서 적용되는 XML 솔루션 제공



- 이론과 실무 프로젝트가 조화를 이룬 커리큘럼 제공
- 체계적인 교재 및 TP(Teaching Plan) 제공
- IBM XML 국제 공인 자격증 취득 지원
- XML 워크샵 개최 및 다양한 세미나 지원
- 실무 프로젝트 경험이 풍부한 개발진에 의한 기술 지원



- 국내외에서 최고의 기술력을 인정 받는 다산기술
- 다산ITLC 교육센터 운영
- 대만/일본/캐나다 등에서 인정 받은 기술력
- [Famotik사(일본 중견 SI업체) / 대만 차오양 대학 수석]

이론과 실무가 조화를 이룬 최적의 XML 교육 서비스 환경 제공

(주)전자상거래
www.TOTAL2C.com

e-Business Leading Company

4. 구성

TAGFREE XML Program



- XML Editor
- DTD Editor
- XML Builder
- X2X Mapper
- DXD

+

Curriculum & TEXT



- 정규강의 포맷으로 작성된 Curriculum

+

Support & Service



- 교육 담당자를 위한 다양한 세미나 및 워크숍
- 무료 기술지원 및 업그레이드

(주)전자상거래
www.TOTAL2C.com

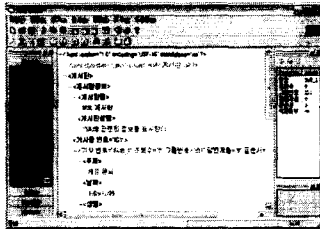
e-Business Leading Company

4. 구성

TAGFREE XML Editor

◆ 소개 : W3C 표준에 알맞은 XML 문서 저작 툴

- ◆ 기능 및 특징 :
- GUI 환경의 친숙한 사용자 Interface 제공
 - XML 소스 직접 편집 환경 제공
 - DTD에서 XML 문서 템플릿 생성 기능 제공
 - 다국어 지원 및 다양한 문자 셋 지원

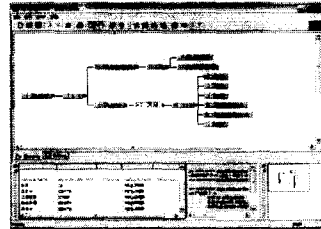


(주)전자상거래
www.TOTAL-EC.com

TAGFREE DTD Editor

◆ 소개 : W3C 표준에 알맞은 DTD설계 및 저작 툴

- ◆ 기능 및 특징 :
- GUI 환경의 친숙한 사용자 Interface 제공
 - 한글 및 UNI-CODE지원
 - 문서 전체 구조를 한 눈에 파악할 수 있는 작업환경
 - DTD 문법 검사 기능 제공



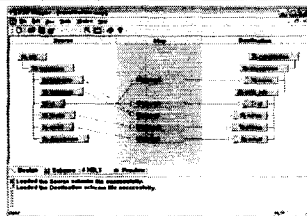
e-Business Leading Company

4. 구성

TAGFREE X2X Mapper

◆ 소개 : 서로 다른 XML 간 변환을 가능하게 하는 XSLT 편집 툴

- ◆ 기능 및 특징 :
- Schema와 Mapping 정보를 한 눈에 파악
 - Drag&Drop지원
 - 표준 XSLT 코드 생성(W3C 권고안)
 - 뛰어난 XSLT 코드 생성 자동화 및 가독성
 - XML 파일 적용을 통해 테스트 통한 수행 /XSLT 코드의 정확성 검증
 - 기본적인 XSLT 함수 및 연산자 편집 제공
 - 쉽고 빠른 수식 및 함수식 편집

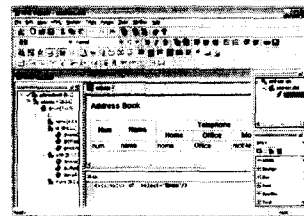


(주)전자상거래
www.TOTAL-EC.com

TAGFREE XML Builder

◆ 소개 : XML 기반의 웹사이트 및 DB구축, B2B 솔루션 개발시 사용되는 통합 웹 개발 툴

- ◆ 기능 및 특징 :
- XML 문서 입력 폼 제작
 - XML 데이터에 XSLT를 적용시킨 출력양식 디자인 기능
 - XML 및 XSLT 코드 자동 생성 다양한 DB연동
 - GUI 기반 편집 환경 및 편리한 Interface 제공
 - Undo/Redo 기능 및 보조 편집모드
 - 서식에 입력된 데이터를 XML화 시켜주는 스크립트 자동 생성

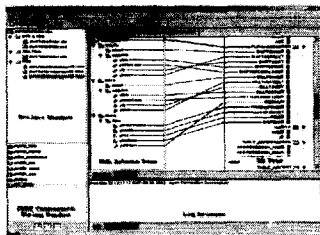


e-Business Leading Company

4. 구성

TAGFREE DXD

- ◆ 소개 : W3C XML Schema와 관계형 데이터베이스 간의 데이터 변환을 수행
- ◆ 기능 및 특징 :
 - W3C XML Schema추출 도구
 - DB2XML과 XML2DB변환을 위한 매핑 스키마 작성 도구
 - DB2XML과 XML2DB 변환을 수행하는 변환 엔진
 - WYSIWYG 인터페이스
 - GUI 사용자 환경



(주)전자삼거리
www.TOTALSEC.com

e-Business Leading Company

6. 가격

(단위:원, 부가세포함)

사용자	단가	금액	사용자	단가	금액
20	275,000	5,500,000	80	210,000	16,800,000
30	253,000	7,590,000	90	200,000	18,000,000
40	242,000	9,680,000	100	187,000	18,700,000
50	235,400	11,770,000	110	175,000	19,250,000
60	231,000	13,860,000	120	165,000	19,800,000
70	220,000	15,400,000	121 ~	별도문의	

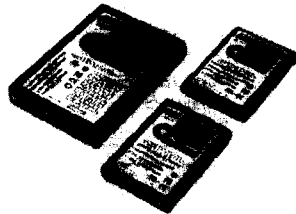
- ◆ 설치용 패키지
 - TAGFREE XML Builder 2.0
 - TAGFREE DTD Editor 1.2
 - TAGFREE X2X Mapper 1.0
 - TAGFREE XML Editor 1.0
 - TAGFREE DXD 1.0
- ◆ 교재 및 커리큘럼 제공(16주 분량)
- ◆ 부가서비스
 - 1회 방문 교육 실시(당당 교수 및 조교)
 - XML 특강 서비스
- ◆ 업그레이드 및 기술지원
 - 1년간 무상 업그레이드
 - 온라인 기술지원 무료

(주)전자삼거리
www.TOTALSEC.com

e-Business Leading Company

- CHAPTER 2 -

메모리 디스크를 이용한 서버 성능 가속 시스템 “ e-disk[®] ”



한국 공인 Reseller 주)전자상거래 시스템사업부

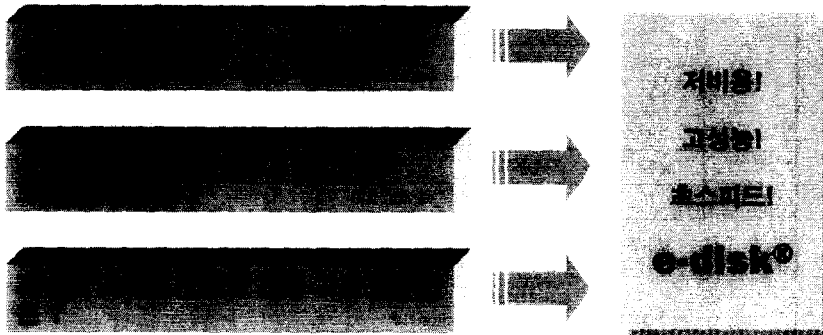
자세한 설명은 www.totalec.com 의 '대학솔루션' 메뉴에서 참조바랍니다.

(주) 전자상거래
www.TOTALEC.com

e-Business Leading Company



1. Why e-disk[®]



(주) 전자상거래
www.TOTALEC.com

e-Business Leading Company



2. 기존 시스템의 한계

1) 서버 성능의 한계

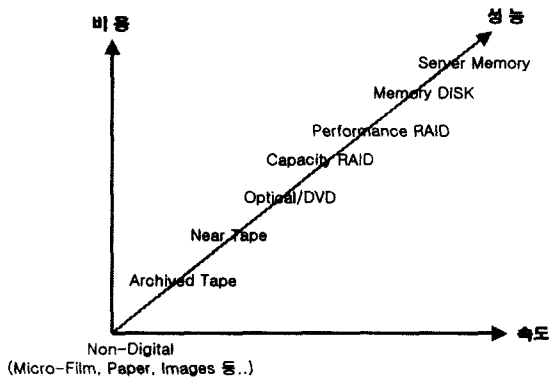
서버의 성능이나 서비스 응답 속도에 영향을 미치는 요소들

- ◆ 저장장치 시스템 부문
 - 저장 장치의 Access Time
 - RAID 구성, 파일 패치, 서버 시스템과의 연결 구성
 - 저장 장치의 디바이스 사용 율, I/O wait 등
- ◆ 서버 시스템 부문
 - CPU 클럭, 시스템 캐쉬, 시스템 버스, 메모리 등
- ◆ 네트워크 시스템 부문
 - 네트워크 용량, 트래픽 분산 등의 네트워크 구성
 - ISP의 네트워크 서비스 품질 등
- ◆ 어플리케이션 부문
 - 어플리케이션 프로세서
 - 오퍼레이션 가용율



2. 기존 시스템의 한계

2) 저장 장치 분류에 따른 성능 분류

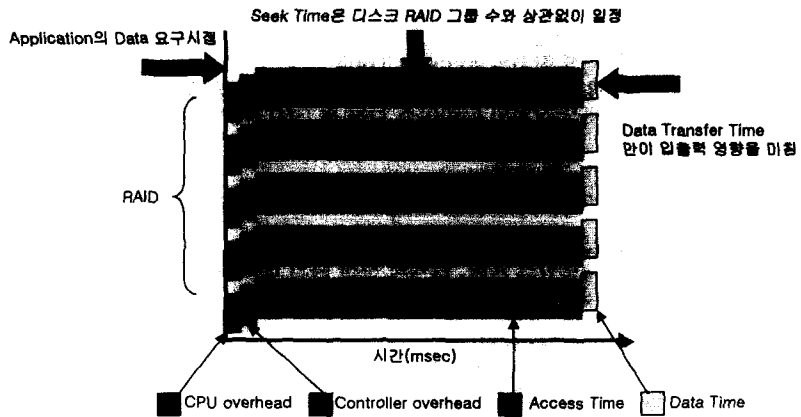


저비용!
고성능!
초스피드!
e-disk®



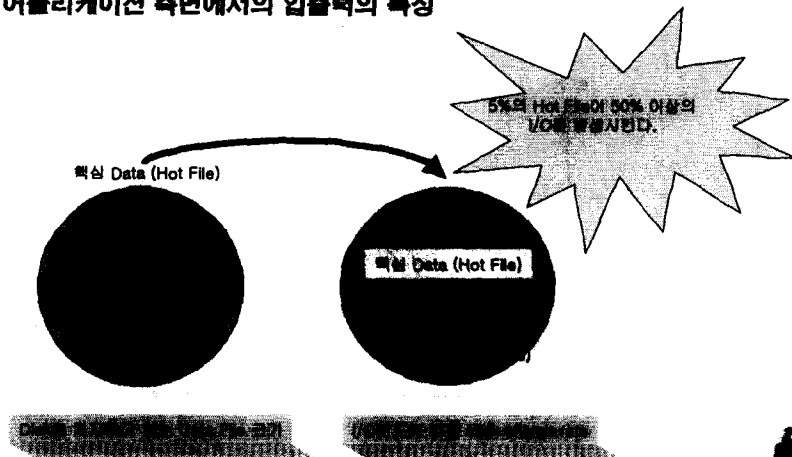
2. 기존 시스템의 한계

3) 일반 디스크를 포함한 RAID 시스템의 입출력 장치



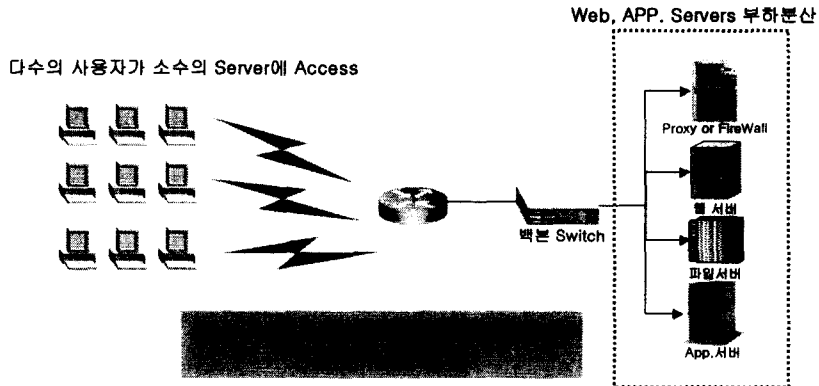
2. 기존 시스템의 한계

4) 어플리케이션 측면에서의 입출력의 특징



2. 기존 시스템의 한계

5) 인터넷 Biz.에서의 트랜잭션 처리와 I/O성향



3. e-disk®란 무엇인가

시스템의 별도 확장 없이 I/O의 병목 현상을 막을 수 있게 해줌으로써, 시스템의 데이터를 좀 더 안전하게 보관하고 저비용/고효율의 구조로 전환을 가능하게 하는 미래의 저장 기술을 구현하는 시스템

> e-disk®의 보유 성능

- 높은 입출력 전송율 보장
- 최고의 내구성과 신뢰도
- 유일한 Flash memory 사용 저장 미디어
- High Capacity : 3.5인치 155GB, 2.5인치 34GB
- Hot swappable 방식 지원
- iSCSI, SCSI, IDE, ATA, Fiber Channel 호환장비 지원
- 긴 수명을 보장하는 혁신 Wear Leveling 기술



3. e-disk[®]란 무엇인가

- ◆ Performance
최고 800%의 성능 향상 (장착 용량에 따라 변동)
- ◆ Reliability
MTBF : 2 million hours
- ◆ Erase/Write 내구성
5.1GB e-disk[®] 의 예 : 137years @100GB Erase/Write per day
- ◆ 무한대의 확장성
- ◆ 단순한 설치 및 유지 보수
- ◆ 다양한 플랫폼 지원
- ◆ 손쉬운 어플리케이션 적용



4. e-disk[®]의 적용방안

❖ 5%의 Hot File 또는 프로그램이 50%정도의 입출력 부하를 가져온다!

- ◆서버시스템 내부의 데이터 트래픽 증가(특히 메인메모리 사용)를 겪고 있는 사이트
- ◆서버시스템과 저장장치(특히 데이터베이스) 압축력에 부하가 많이 발생하는 사이트
- ◆NAS,SAN등의 가상저장 솔루션을 설치 하였으나 시스템의 속도를 향상시켜야 할 사이트

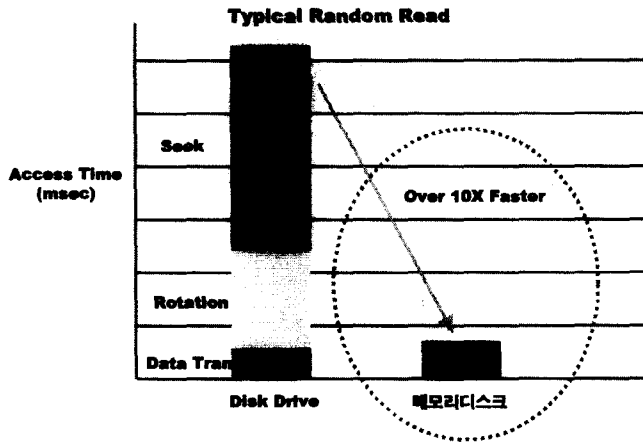


- ◆빈번하게 사용되는 소프트웨어 영역인 메인 메모리 상주 프로그램을 e-Disk[®]에 탑재하여 구성
- ◆빈번하게 사용되는 소프트웨어 영역인 데이터베이스 Access영역을 e-Disk[®]에 탑재하여 캐싱
- ◆빈번하게 사용되는 소프트웨어영역인 NAS,SAN의 OS를 e-Disk[®]에 탑재하여 저장장치를 재구성



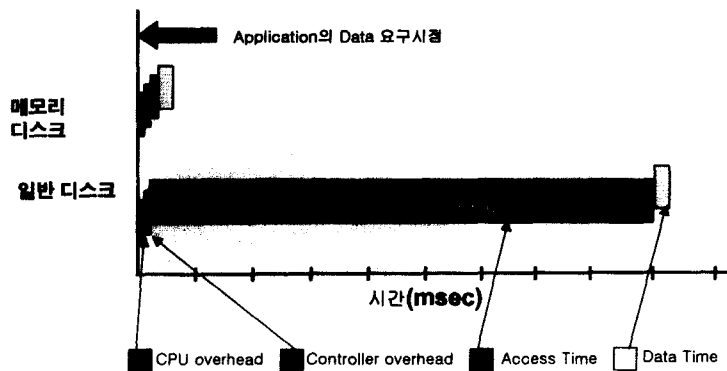
4. e-disk®의 적용방안

1) e-disk® 의 장점으로 기계적인 Delay 제거



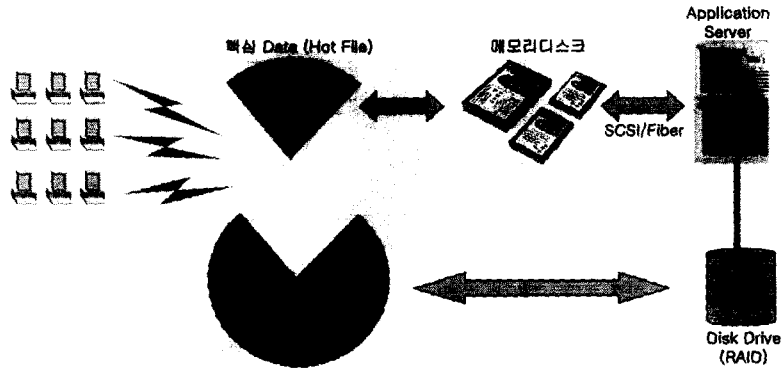
4. e-disk®의 적용방안

2) e-disk® 의 장점으로 기계적인 Delay 제거



4. e-disk®의 적용방안

3) e-disk® 를 이용한 병목 현상 해결

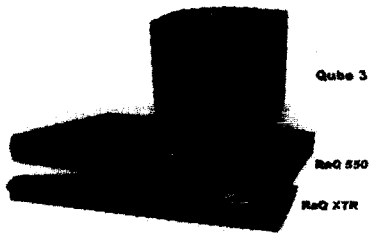


(주)전자상거래
www.TOTALC.com

e-Business Leading Company

- CHAPTER 3 -

Online Storage Service 솔루션 “ MyDisk ”



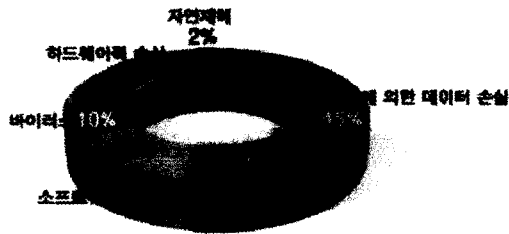
자세한 설명은 www.totalec.com 의 '대학솔루션' 메뉴에서 참조바랍니다.

(주)전자상거래
www.TOTALC.com

e-Business Leading Company

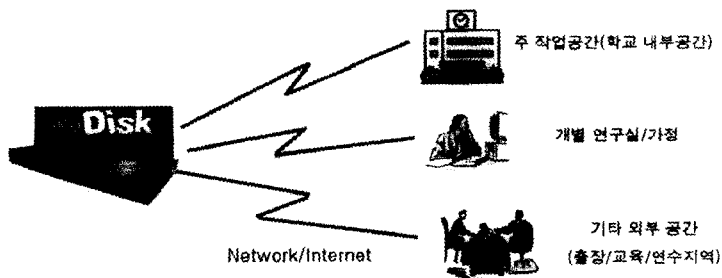
1. 필요성

- ❖ 바이러스, PC고장, 네트워크 침입, 불법사용 등 재해로부터의 Data보호
- ❖ 연구실의 중요 Data의 Backup 및 공용Data의 효율적 관리
- ❖ 원격 교육 시스템에 대비한 contents 저장 공간 확보
- ❖ 교수, 학생의 개별 중요 Data의 온라인 이용 및 Backup 관리
- ❖ 안정적이고 안전한 Data 저장공간 필요 부각
- ❖ 대응량화, 비정형화, 멀티화 되는 Data의 안전한 저장/Backup과 항상 접근 가능한 사이버 근무환경 요구증대



2. 개요

인터넷상에 연결된 안전한 저장공간 MyDisk를 개개인의 컴퓨터 로컬하드디스크 (Local Hard Disk)처럼 활용, 디스켓이 없어도 언제, 어디서나 Data의 이용과 저장, Backup, 편집이 자유로운 온라인 저장 서비스(Online Storage Service)솔루션입니다.



3. 주요기능

- **초고속성** : 인터넷(Web)기반 초고속 네트워크 저장시스템
- **항시성** : 언제, 어디서나 접속이 가능한 온라인 접속 시스템
- **편리성** : 탐색기에 연결되는 편리한 인터페이스
대용량 미디어 파일, 각종 문서 및 Data의 자유로운 이용
- **이동성** : 원활한 업무를 위한 다양한 장소에서의 Data 접근이 가능
- **보안 및 복구** : 강화된 보안 시스템과 백업 프로그램이 함께 연동
- **비용의 효율성** : 고가의 응용 프로그램 구입 및 개별 시스템 업그레이드 비용절감

Anytime! Anywhere! Anything!

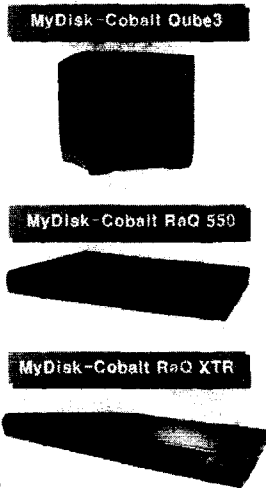
언제, 어디서나, 어떤 데이터도 자유로운 이용

(주)전자상거래
www.TOTALEC.com

e-Business Leading Company

4. 구성

4-1) H/W 종류 및 사양



- 기능
- 온라인 스토리지 서비스 MyDisk
 - Plug & Play 서버 Appliance
 - 웹 브라우저 기반의 인터페이스 Cobalt Server Desktop
 - 자동 구성 네트워크 / 완벽한 보안
 - NAT(Network Address Translation)
 - 개선된 Back-up/복구

CPU	450MHz ~ 1.0GHz의 강력한 프로세서
Memory	128 ~ 512MB (PC-100 SDRAM DIMM)
I/O	1/2 길이의 PCI 슬롯, 10/100 BaseT Fast Ethernet 포트 2개, SCSI, 직렬 콘솔 포트(DB9) 1개, 직렬 포트 2개, USB 포트 1개
Storage	120GB ~ 480GB 7200RPM Ultra ATA 하드 디스크 지원
운영체제	Sun Cobalt OS 및 Sausalito Abstraction Layer; 클라이언트는 Windows 95, 98, ME, NT, 2000; 후후 Mac OS; Solaris; Linux 사용 지원
지원되는 표준	Apache, ASP, CGI, Perl, PHP scripting, Front Page 2000 Server Extensions, SMTP, IMAP4, POP3, APOP, FTP, 텔넷, DNS 서버, Apache-Openssl, Sendmail, Bind, Bind-utils, Bind-devel

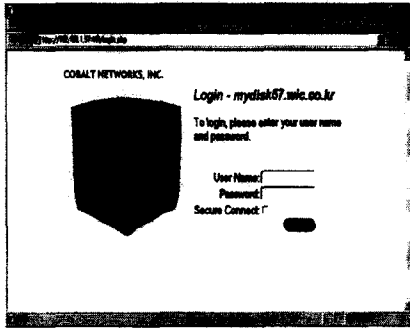
(주)전자상거래
www.TOTALEC.com

e-Business Leading Company

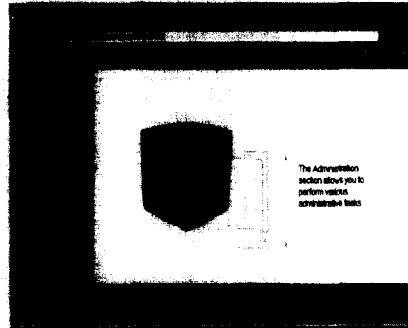
4. 구성

4-2) Admin Interface

① My-Qube 3 관리자화면 첫화면(login)



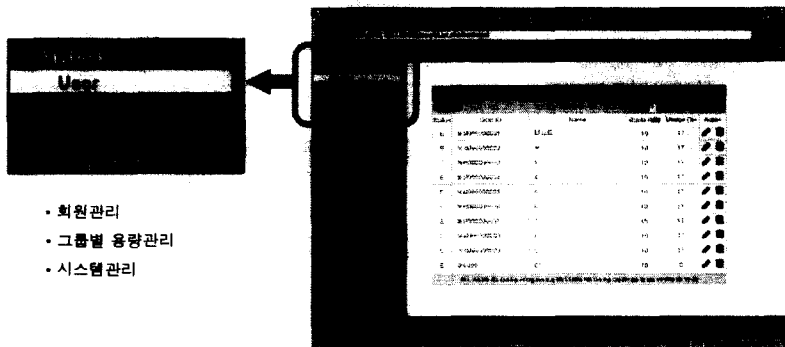
② My-Qube 3 로그인 후 관리자화면



4. 구성

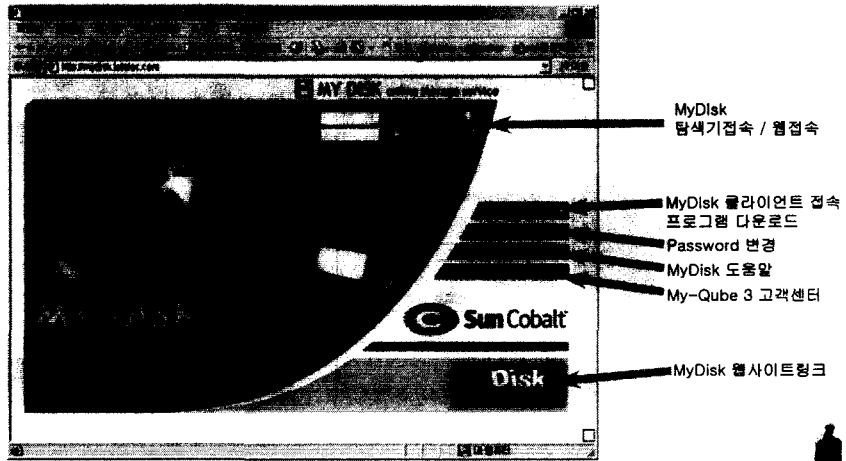
4-2) Admin Interface

③ My-Qube 3 내의 MyDisk Service 이용화면



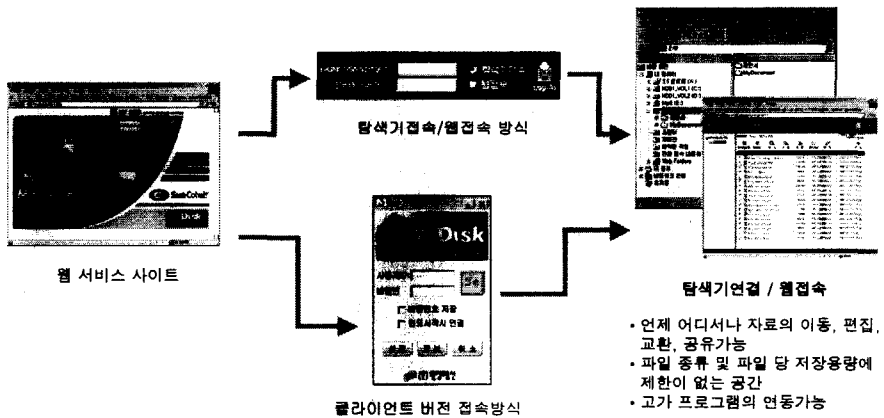
4. 구성

4-3) User Interface



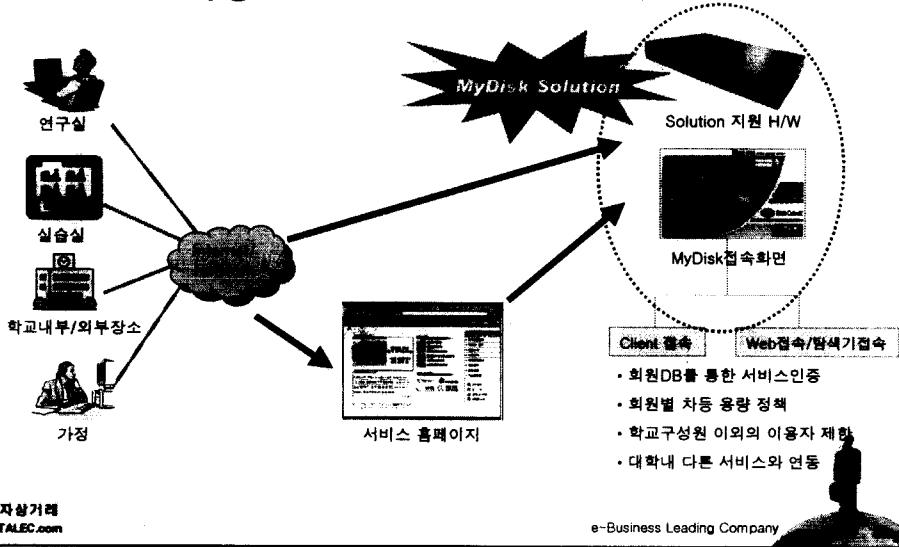
4. 구성

4-3) User Interface



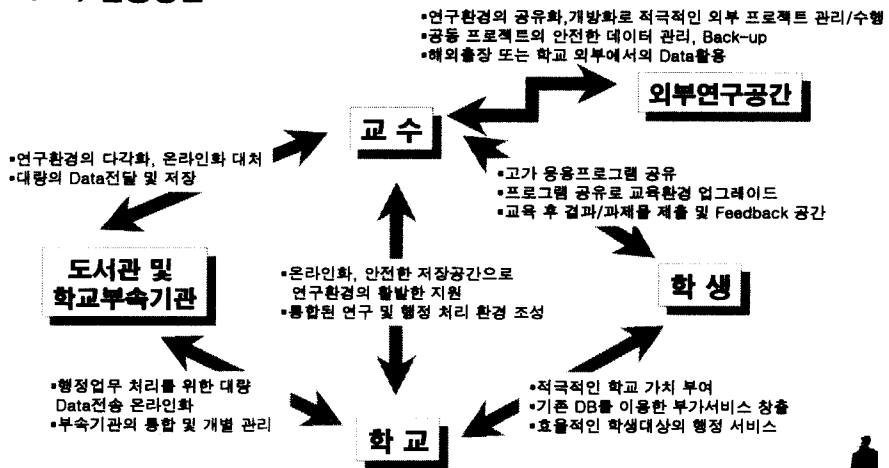
4. 구성

4-4) Service 구성



5. 활용방안 / 도입효과

5-1) 활용방안



5. 활용방안 / 도입효과

5-2) 도입효과

개인 PC 업그레이드

- 개별 PC 업그레이드로 인한 소요비용 절감
- 학과별 고가 응용 프로그램의 공유사용 가능, 프로그램 구입비 절감
- 그룹별의 통합적인 개별 저장시스템 구축을 통한 관리효율
- Back-up을 위한 하드웨어 기능대체

교육 환경 개선

- 온라인(또는 디지털) 교육 환경 구축을 위한 기반 솔루션 제공
- 학교구성원의 학교/학과 홈페이지 이용도를 높일 수 있는 가치 부여 솔루션
- 구성원간의 적극적인 의사 소통 및 소속감 부여

지식관리 도입

- 지식관리(Knowledge Management)시스템 기반 환경
- 개인 관리의 자료를 공동체, 효율적인 데이터 시스템으로의 전환
- 통합적이고 개방적인 교육/연구 환경 조성
- 생방향적인 교육 환경 조성
- 고가 응용 프로그램의 공유 사용으로 교육 및 연구 환경 활성화

