

웹환경에서의
학술 CD-ROM 네트워킹
검색시스템 구축기술

(주)한국파일링
이명준 부장

웹 환경에서의 학술CD-ROM 네트워킹 검색시스템 구축기술

1. 학술CD-ROM Networking 검색시스템 이란?

- 학술CD-ROM정보를 네트웍환경에서
여러사용자가 동시에 검색가능하도록
지원하는 방법

DAO

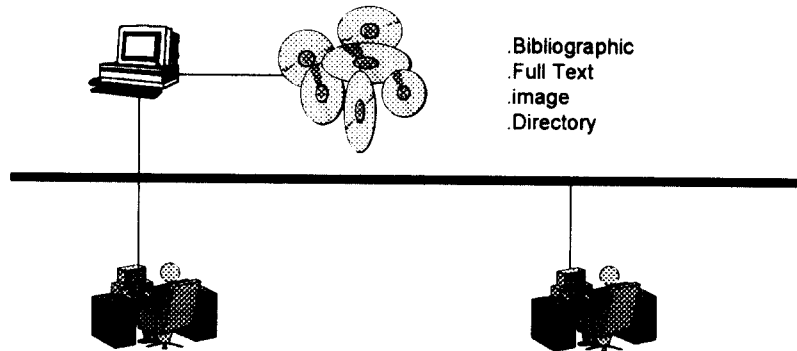


.Bibliographic
.Full Text
.image
.Directory

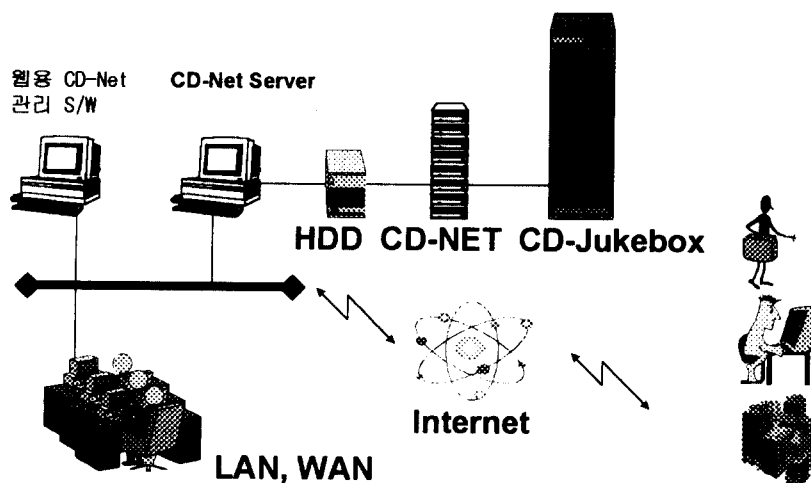


2. 학술CD-ROM Networking 검색시스템의 필요성

- CD정보의 공유성
- CD정보 관리의 용이성 등,



3. 학술CD-ROM Networking 구성도



4. 학술CD-ROM Networking의 주요구성

- CD-NET Server & Management Software
- 웹용 CD-NET 관리 소프트웨어
- CD-JukeBox
- CD-Net Tower

CD-NET Server & Management Software

- Volume Aggregation & Grouping
 - 해외 학술CD 및 대학에서 직접 제작한 CD를 동시에 관리
- Platform: Dos, Win3.1, Win95, WinNT, Unix
- CD-Jukebox관리
- CD-Net Tower 관리
- Hard Disk Cashe 기능
- CDs on hard disks 기능

웹용 CD-NET 관리소프트웨어

- Windows NT 기반의 원거리 네트워크서버
- 윈도우분배기술인 ICA 프로토콜과 Windows NT화일서버의 기능을 동시내장
- 다양한 프로토콜지원 : NetBeui, TCP/IP, IPX 등
- 다양한 네트워크 지원 : 전화선, 전용회선, ATM, ISDN, LAN, WAN 등
- Win-32bit, 16bit, MS-DOS Application을 동시에 지원하고 인터넷 브라우저와 연동가능

CD-Jukebox

- CD수량 : 100장 ~ 1514장
- CD-ROM Drive : 1대 ~ 42대
- CD-ROM Drive 배속: 10배속(1.5Mb/s)
- Gripper : 1개 (2개이상 확장가능)
- Interface : SCSI
- Field UpGradeable

CD-NET Tower

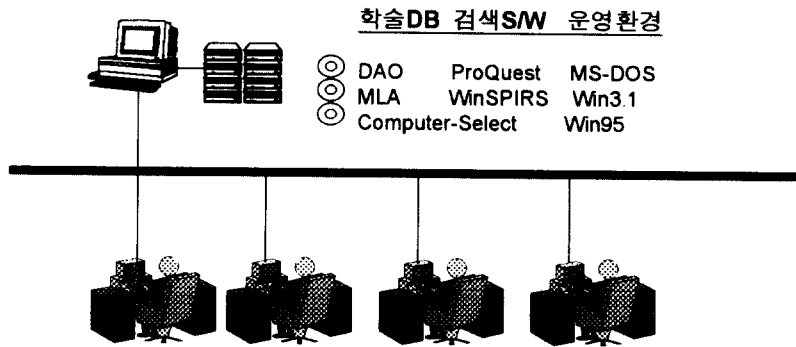
- CD-ROM Drive : 7개, 14개, 28개, 56개
- CD-ROM Drive 배속: 8배속, 16배속등
- Interface : SCSI
- 전용서버 : 내장, 외장(선택가능)

5. CD-ROM Networking 구성시 검토사항

- 다양한 Platform 지원여부?
- 다양한 정보형태의 지원가능성?
- 전달매체의 다양성 지원여부?
- 신제품과의 호환성
- 새로운 인터페이스

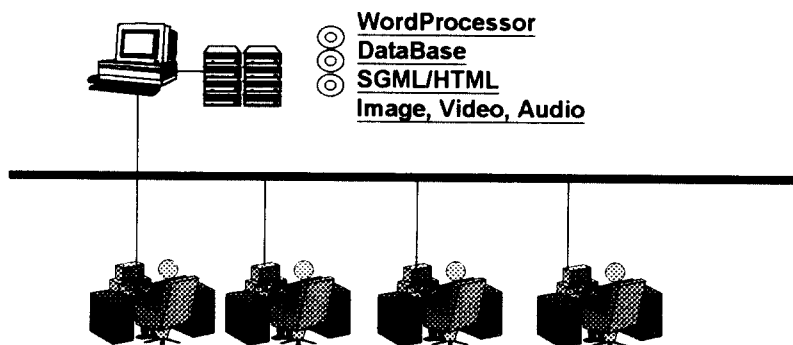
다양한 Platform 지원여부?

- MS-DOS, Win3.1, Win95, Win NT, Mac



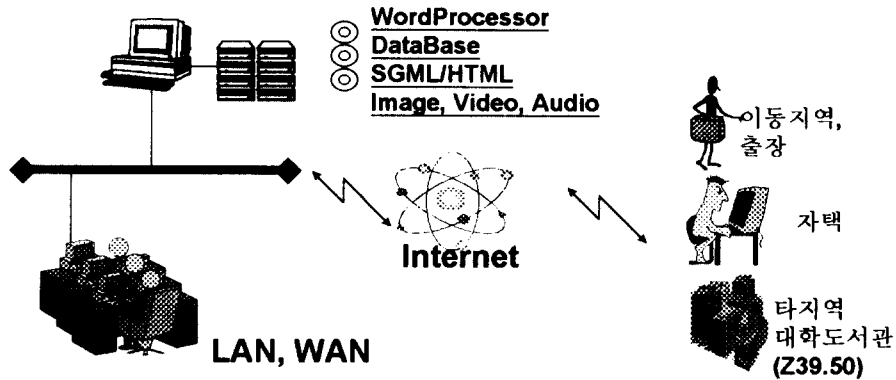
다양한 정보형태의 지원 가능성?

- WordProcessor, DB, SGML, Image, Video



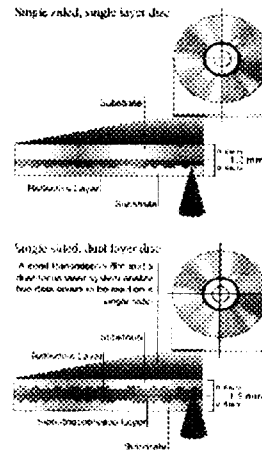
전달매체의 다양성 지원여부?

- Internet, LAN/WAN



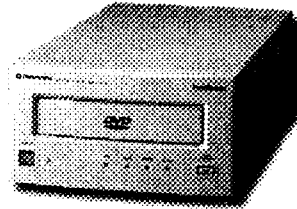
신제품과의 호환성 DVD-ROM, DVD-R

- 12 cm disc
- Single Side
 - single layer : 4.7 GB
 - 133 min MPEG-2 video
 - dual layer : 8.5 GB
 - 236 min MPEG-2 video
- Double Side
 - single layer : 9 GB
 - dual layer : 17 GB

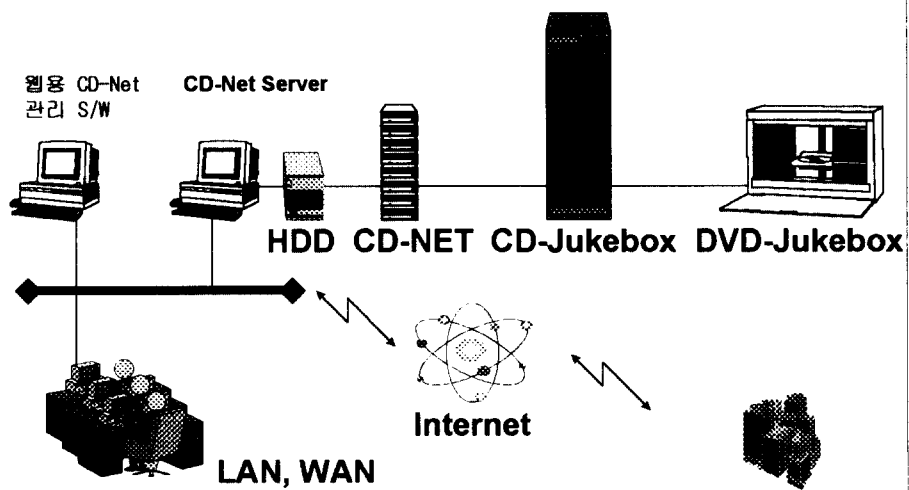


DVD-ROM

- High data transfer rate:
 - DVD-ROM: 1.38 MB/s
 - CD-ROM: 10X (1.50 MB/s, average)
- High-speed average seek time:
 - DVD-ROM: 150 ms
 - CD-ROM: 120 ms
- High-speed average access time:
 - DVD-ROM: 200 ms
 - CD-ROM: 150 ms



DVD-Jukebox 구성도

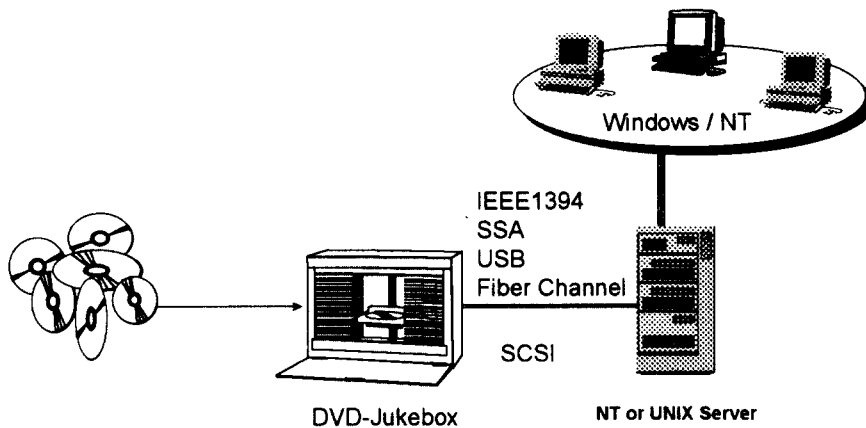


새로운 인터페이스

- IEEE-1394 Firewire
100/200/400Mbps/s ->50Mbyte/s
- SSA (Serial Storage Architecture)
200Mbps/s (ANSI X3T11)
- Fiber Channel (ANSI X3T10.1)
133M/266M/531M/1G/2G/4Gbits/s
- SCSI/FastSCSI/WideSCSI/UltraSCSI
5M/10M/20M/40Mbyte/s
- ATA, ATAPI, SCSI Serial, USB



새로운 인터페이스



감사합니다

- 전자도서관 구축관련 문의전화는
02-501-3500입니다.

