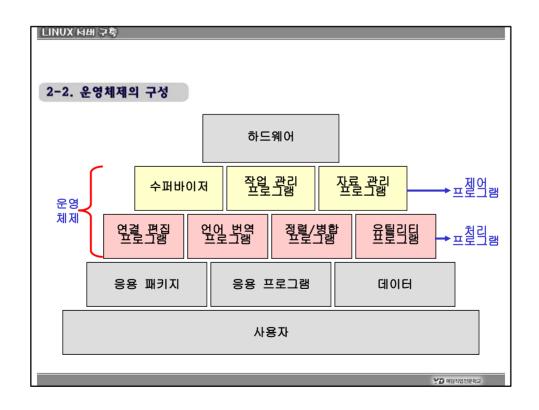


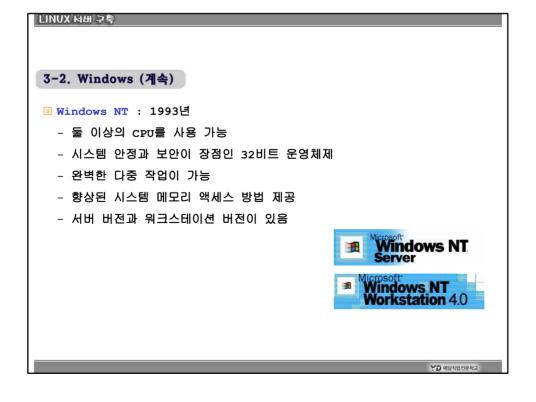
2-1. 운영체제의 5계층 구조 (계속)

- ☑ 계층 1
 - 동기화 및 프로세서의 스케줄링을 위한 프로세서의 관리를 담당
- ☑ 계층 2
 - 메모리의 할당 및 회수 기능을 실행하는 메모리 관리를 담당
- ☑ 계층 3
 - <mark>프로세스 관리(프로세</mark>스의 생성, 제거, 프로세서간의 메시지 전달, 프로세스의 시작과 정지 등)를 <mark>담당</mark>
- ☑ 계층 4
 - 주변장치의 관리를 담당
- 🗵 계층 5
 - 파일의 생성과 소멸, 파일의 열기(open)와 닫음(close)등 <mark>파일의</mark> 유지 및 관리 등을 담당

YD 예담직업전문학교



3-2. Windows (계속) Windows 95 : 1995년 - 플러그 앤 플레이(Plug & Play : PnP) 기능 - 인터넷 접속 기능 향상 - 긴 파일명 지원 Windows 98 : 1998년 - Windows 95에 비해서 더욱 32bit에 가까워진 운영체제 - Windows 95에 비해서 안정성이 향상 - PnP 성능이 한 단계 더 높아짐



3-2. Windows (계속)

- ☑ Windows Millennium : 2000년
 - 마이크로소프트는 윈도우 98의 수정판
 - 가정용 PC의 운영체제로 개발
 - 사용자들에게는 보다 직관적인 인터페이스를 제공
 - 시스템의 안정성과 에러수정 기능이 강화
 - 디지털 매체나 홈 네트워킹, 그리고 온라인 등을 위해 설계



V 및 예당적인전문학교

LINUX HH 구号

3-2. Windows (계속)

- ☑ Windows 2000 : 2000년
 - мт 기술상에서 구현
 - 보다 기술적이고, 소규모 비즈니스와 전문 사용자 중심 설계
 - Windows 98/NT에 비해서 안정성이 보다 향상
 - 액티브 디렉토리 기능 향상
 - 윈도우 2000 제품 구성

<윈도우2000 프로페셔널>

- 모든 규모의 개인이나 비즈니스용을 겨냥
- 보안과 이동성이 향상
- 가장 경제적인 선택



YD 예당직업전문학교

3-2. Windows (계속)

- ☑ Windows 2000 (계속)
 - 윈도우 2000 제품 구성 (계속)

<윈도우 2000 서버>

- 중소규모의 비즈니스용 (웹서버와 웍그룹 서버용으로 사용 가능)
- 윈도우 NT 4.0 서버들이 윈도우 2000 서버로 업그레이드 가능

<윈도우 2000 어드밴스 서버>

- 네트워크 운영시스템 서버나 대규모 데이터베이스가 관련된 애플리 케이션 서버용
- 클러스터링과 부하조절을 용이
- 윈도우 NT 4.0 서버가 윈도우 2000 어드밴스 서버로 업그레이드 가능



VD 예당집안전문항급

LINUX 서버 구축

3-2. Windows (계속)

- Windows 2000 (계속)
 - 윈도우 2000 제품 구성 (계속)

<윈도우2000 데이터센터 서버>

- 대규모 데이터 웨어하우스, OLTP, 경제분석, 기타 고속 계산이나 대규모 데이터베이스가 필요한 애플리케이션용으로 설계
- 최대 64 GB 크기의 메모리 지원



(D) 예담직업전문학교

3-2. Windows (계속)

- ☑ Windows XP : 2001년
 - Windows 2000의 강점(Windows 98과 Windows Me의 최고의 기능 들과 함께 표준 보안, 용이성, 신뢰성) 지원
 - 플러그 앤 플레이 지원
 - 사용하기 쉬운 사용자 인터페이스
 - 최상의 Windows를 구현하기 위한 혁신적인 지원 서비스 등을 통합한 모든 Windows 운영체제들의 집합체



VD 예당직업전문하고

LINUX 서버 구축

3-3. UNIX

- ☑ UNIX의 정의
 - c 프로그램을 작성하고 실행하는데 가장 적합한 환경으로, 미니 컴퓨터 나 워크스테이션에 일반화된 운영체제
 - 프로그램 개발을 편리하게 도와주며 기기에 무관한 파일 시스템을 제공
 - 단순하고 강력한 명령어와 파일 시스템을 가지고 있어 프로그램 개발과 통신환경의 편리성을 제공

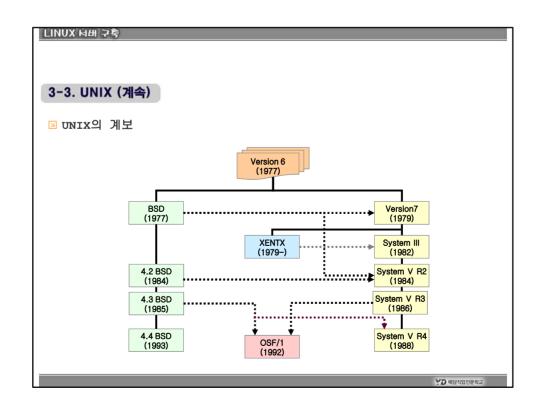
YD 예당직업전문학교

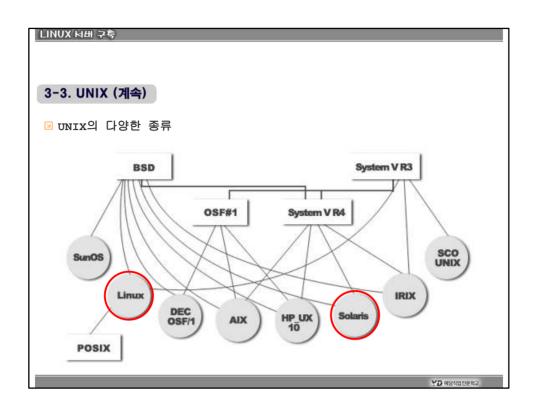
3-3. UNIX (계속)

■ UNIX의 특징

- 사용자 명령에 의해 시스템이 수행되고 합당한 결과를 나타내주는 대화식 운영체제
- 다중 사용자(Multiuser)가 동시에 시스템을 사용할 수 있어 여러 작업을 동시에 수행이 가능한 <mark>멀티대스킹 운영체제</mark>
- 입출력과 파일의 교체가 간단하며 파일 사용이 용이
- 명령어와 명령어가 파이프라인으로 연결
- 셀(Shell) 기능
- 시스템 보호(Protection) 기능
- 기기와의 독립성과 계층적 트리 구조
- 이식성(Portability)이 좋아 한 프로그램의 결과를 다른 프로그램의 입력으로 설정 가능

YD 예담직업전문학교





3-4. LINUX

- 🗵 LINUX의 정의
 - UNIX타입의 운영체제
 - 리누스 토발즈에 의해 그 커널이 최초로 개발
 - 이후 전세계 수많은 프로그래머들에 의해 지속적으로 개발
 - 서버/데스크탑용 운용체제로서 각광
- ☑ LINUX의 탄생
 - 1991년 <mark>리누스 토발스</mark>라는 헬싱키의 대학생이 개인용 PC에서 멀티 태스팅을 구현할 수 있는 운영체제를 연구하였고, 그 연구결과를 인터넷상에 공개해 수많은 프로그래머들이 새로운 기능을 보강하여 오늘날의 LINUX 체제를 만듬



3-4. LINUX (계속)

- ☑ LINUX의 특징
 - 멀티태스킹 지원
 - 멀티유저 지원
 - GUI 환경 지원
 - x윈도우를 사용한 GUI환경을 지원
 - 다양한 파일시스템
 - 공유 라이브러리 지원
 - TCP/IP 네트워크와 BSD 소켓 지원
 - 가상 메모리 지원
 - •페이징(Paging) 기법에 의한 가상 메모리 기능 지원
 - 다중 프로세서 및 클러스터링 지원
 - •시스템 당 최대 8개까지 프로세서를 지원

VD 예당적인전문하고

redhat

LINUX 서버 구축

3-5. Solaris

- ☑ Solaris의 정의
 - Sun의 운영 체제 (OS)는 원래 SunOS
 - SunOS
 - 80년대 BSD UNIX로부터 발전된 것
 - 대칭형의 멀티프로세싱 운영 체제는 아님
 - System V Release 4 (SVR4)
 - 90년대의 멀티프로세싱 하드웨어가 개발된 이래, Sun에서는 자체 개발한 System V Release 4 (SVR4)로 전환
 - 대칭형 멀티프로세싱 운영 체제
 - 이후 Sun에서는 운영 체제 이름을 Solaris로 바꿈
 - SunOS는 Solaris 1.x, SVR4는 Solaris 2.x



VD 예약지연제무하고

3-5. Solaris (계속) ② 솔라리스의 특징 - 업계 표준의 엔터프라이즈 운영체제 - 고성능과 확장성 - 폭 넓게 검사된 응용 프로그램들 - 풍부한 사양으로 산업계 모든 표준과 호환 - 업계 표준의 여러 벤터 동시 지원 - pc와 엔터프라이즈 네트워크 접근시 투명한 접근 제공

