

장5

회로망 운영 중 시스템

장의 목적

- 네트워크 운영 체제의 일반적인 기능을 식별합니다.
- 네트워크 운영체제의 역사적 발전에 대해 토론하세요.
- 네 가지 주요 네트워크 운영 체제를 설명하고 그 역사에 대해 간략하게 설명합니다.
- 다른 네트워크 관리 도구를 설명하십시오.

네트워크 운영 체제

- 소개

- **네트워크 운영 체제**이다:
 - 서버 하드웨어와 서버가 연결된 네트워크 사이를 연결하는 소프트웨어입니다.
 - 서버 컴퓨터에서 실행되며 사용자에게 네트워크의 공유 서비스에 대한 제어된 액세스를 제공하는 소프트웨어입니다.

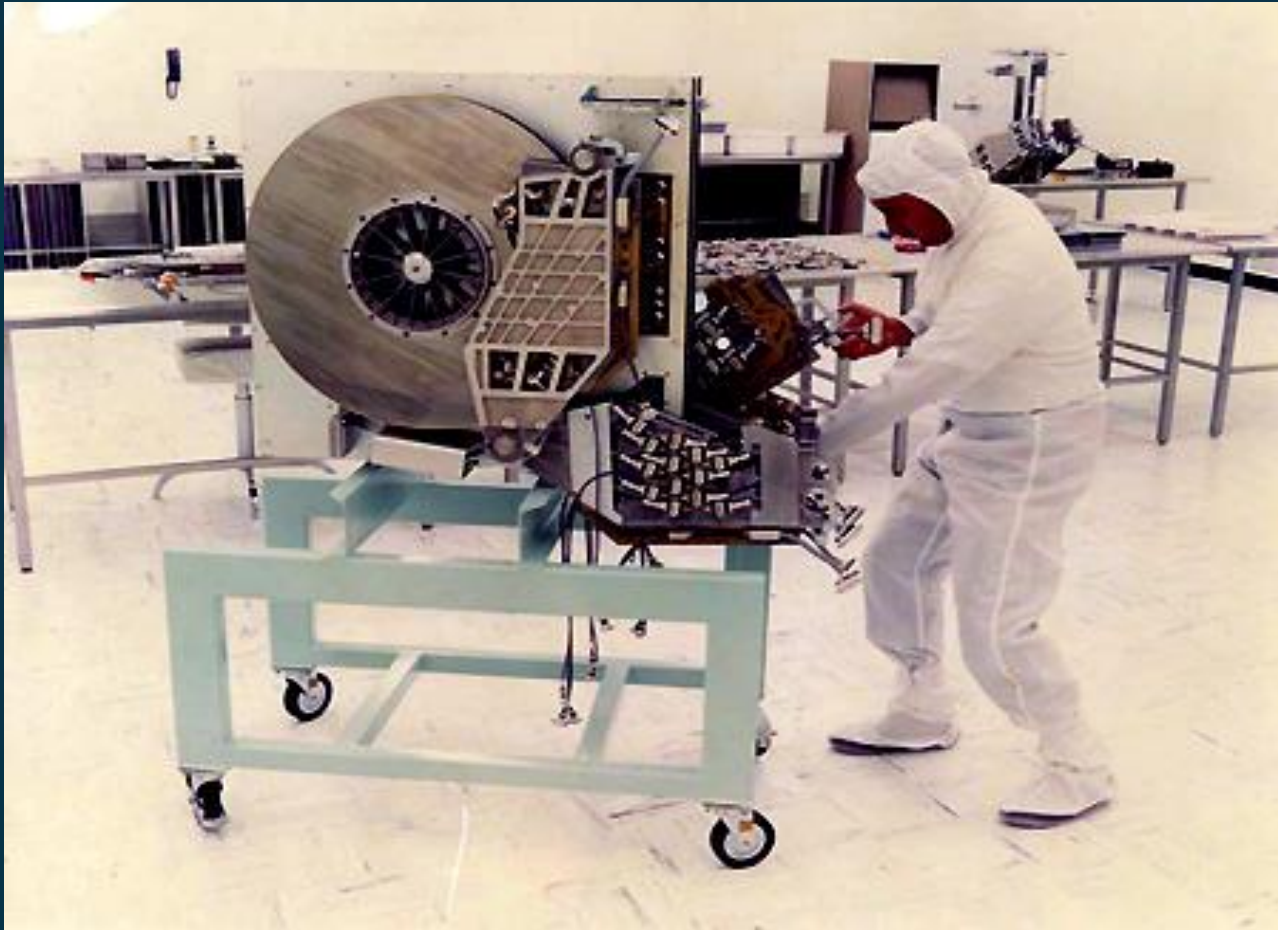
NOS - 공통 기능

- 최신 NOS의 일반적인 기능은 다음과 같습니다.
 - 파일 시스템 서비스
 - 인쇄 서비스
 - 응용 서비스
 - 웹 폴더 공유
 - 웹 기반 관리
 - 서버 클러스터링
 - 디렉토리 서비스
 - 고급 보안 서비스
 - 인터넷 및 웹 서비스

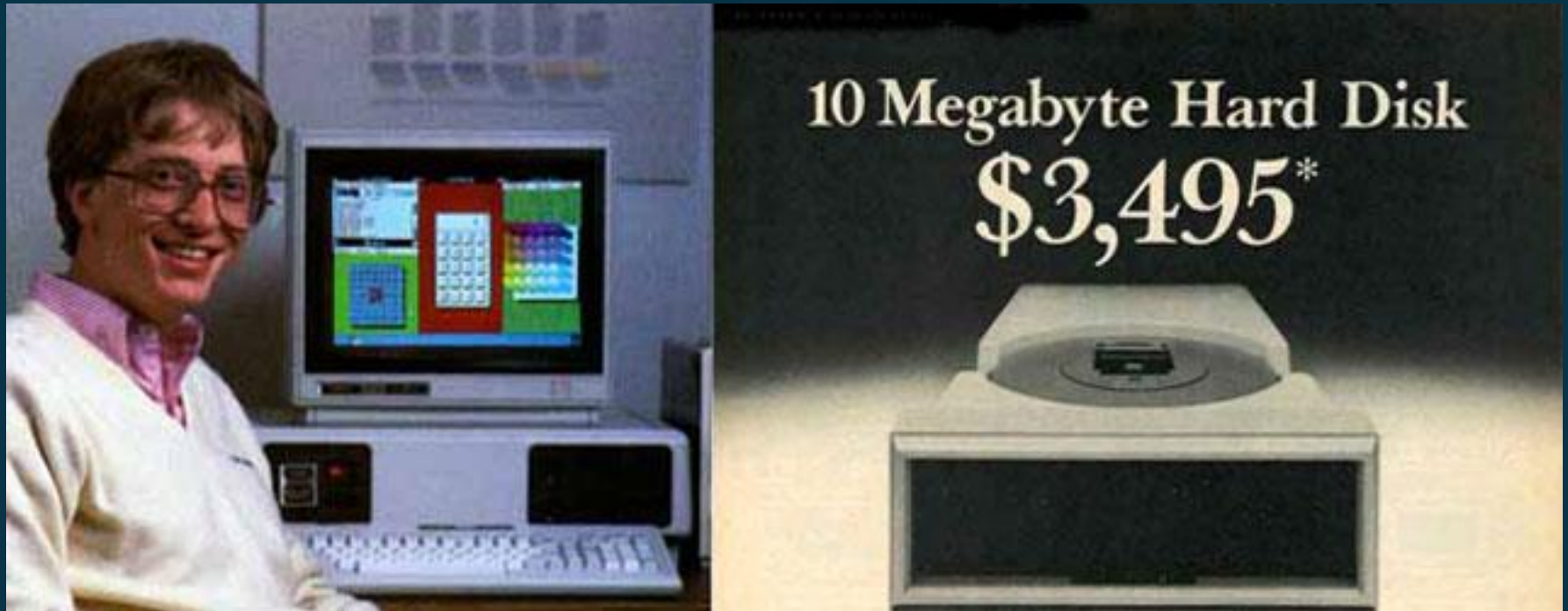
NOS – 최근 역사

- NOS는 비즈니스상의 이유로 발전했습니다.
 - 1980년대 초반에는 개별 PC에 하드 드라이브를 설치하는 데 비용이 많이 들었습니다.
 - 사용자는 점점 더 많은 수의 파일을 저장해야 하는 필요성이 커지고 있었습니다.
 - PC의 구현으로 인해 조직에서는 부서 간 파일을 쉽고 비용 효율적으로 공유할 수 있어야 했습니다.
 - 분산 처리는 메인프레임에 액세스하거나 기업 메인프레임용 애플리케이션을 개발하는 것보다 부서에 더 저렴할 수 있습니다.

이게 뭔가요?



이게 진짜인가요?



NOS -노벨 넷웨어

- 노벨의 역사는 1979년으로 거슬러 올라간다.
- 회사는 1983년에 상장되었습니다.
- 비즈니스 요구 사항을 충족하는 혁신적인 운영 체제의 실적입니다.
- 1990년대 중반 인터넷이 공개되면서 배를 놓쳤습니다. IPX 프로토콜에서 IP로 마이그레이션하는 속도가 느렸습니다.
- NetWare 4.0에 디렉토리 서비스가 도입되었습니다.
- 시간이 지남에 따라 NetWare NOS의 NetWare 2.x, 3.x, 4.x, 5.x 및 6.x 버전이 출시되었습니다.
- 오늘날 NOS 기능의 대부분은 Linux 및 오픈 소스 기술을 기반으로 합니다.

NOS - 마이크로소프트 윈도우

- Microsoft는 Windows NT가 출시된 1980년대 후반까지 NOS 게임에 뛰어들지 않았습니다.
- Windows NT는 버전 3.1, 3.5 및 4.0을 포함하여 여러 차례 반복되었습니다.
- Windows NT는 처음에 네트워크 환경의 응용 프로그램 서비스를 위해 채택되었습니다.
- Windows NT에서는 도메인 개념이 도입되었습니다.
- Microsoft는 초기에 Windows NT에 IP를 통합했습니다.
- Windows 2000 Server에서는 Microsoft의 새로운 디렉터리 서비스로 Active Directory를 도입했습니다.
- Windows 2000 Server는 인터넷 서비스와 인터넷 액세스를 완전히 통합했습니다.

NOS - 리눅스

- 리눅스는 UNIX에 뿌리를 두고 있습니다.
- 별도의 운영 체제로서의 Linux는 Linus Torvalds가 개발 작업을 수행한 1991년으로 거슬러 올라갑니다.
- 1994년에 리눅스 버전 1.0이 출시되었다.
- 오픈소스 기술을 기반으로 합니다.
- Novell의 NetWare 또는 Microsoft의 Windows Server 서비스 대부분을 제공합니다.
- 인터넷 웹 서버의 대부분은 Linux로 구동됩니다.
- Novell이나 Microsoft 네트워크에 비해 교육을 받고 숙련된 기술자가 적습니다.
- IBM, HP 및 Novell은 Linux를 크게 지원합니다.

NOS -유닉스

- UNIX의 역사는 MIT, General Electric 및 AT&T Bell Labs에서 수행된 작업을 통해 1960년대로 거슬러 올라갑니다.
- 결국 1971년 AT&T 벨 연구소에서 최초의 UNIX 버전이 출시되었습니다.
- 1970년대에 여러 업데이트 버전이 출시되었으며 AT&T는 이를 무료로 제공했습니다.
- BSD UNIX로 알려진 또 다른 인기 버전은 AT&T 소스 코드를 사용하여 개발되었습니다. BSD 버전은 워드 프로세싱/텍스트 편집 프로그램을 포함하는 최초의 버전이었습니다.
- SCO UNIX, Sun Microsystem의 Solaris, HP-UX 및 IBM의 AIX 등 다른 버전의 UNIX가 1980년대에 출시되었습니다.