**제5장**

네트워크 운영 체제

*5-2*

# 챕터 목표

* 네트워크 운영 체제의 공통 기능을 식별합니다.
* 네트워크 운영 체제의 역사적 발전에 대해 논의합니다.
* 4대 네트워크 운영 체제에 대해 설명하고 그 역사에 대해 간략하게 설명합니다.
* 기타 네트워크 관리 도구에 대해 설명합니다.

*5-3*

**네트워크 운영 체제 – 소개**

* 네트워크 운영 체제는 다음과 같습니다.

### 서버 하드웨어와 서버가 연결된 네트워크 사이의 인터페이스

* + 서버 컴퓨터에서 실행되며 네트워크 공유 서비스에 대한 액세스 권한을 사용자에게 제공하는 소프트웨어

*5-4*

## 아니오 – 공통 기능

### 현대 NOS의 일반적인 특징은 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

*5-5*

## 아니오 – 최근 이력

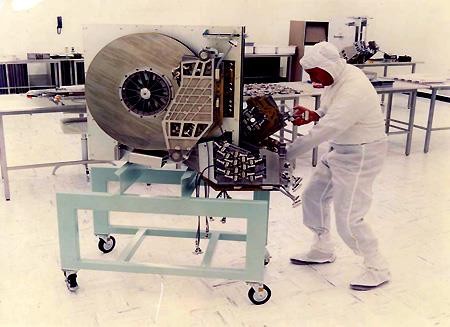
### NOS는 비즈니스상의 이유로 발전했습니다.

* + 1980년대 초반에는 하드 드라이브가 개별 PC마다 설치하는 데 비용이 많이 들었습니다.
  + 사용자는 점점 더 많은 수의 파일을 저장해야 할 필요성을 증가시키고 있었습니다.
  + PC를 구현하면서 조직은 부서 간에 쉽고 비용 효율적으로 파일을 공유해야 했습니다.
  + 부서에서 메인프레임에 액세스하거나 회사 메인프레임용 애플리케이션을 개발하는 것보다 분산 처리하는 것이 더 저렴할 수 있습니다.

# 이게 뭐예요?

*5-6*

**

**

# 이거 진짜예요 ?

*5-7*

**

**

*5-8*

## NOS – Novell NetWare

* 소설의 역사는 1979년으로 거슬러 올라갑니다.
* 회사는 1983년에 상장되었습니다.
* 비즈니스 요구를 충족한 혁신적인 운영 체제의 기록을 추적합니다.
* 1990년대 중반에 인터넷이 공개되면서 기회를 놓쳤지만 IPX 프로토콜에서 IP로 마이그레이션하는 속도가 느렸습니다.
* NetWare 4.0이 포함된 디렉토리 서비스를 소개했습니다.
* 시간이 지남에 따라 NetWare 2.x, 3.x, 4.x, 5.x 및 6.x가 출시되었습니다.

NetWare NOS 버전입니다.

* 오늘날 NOS 기능의 대부분은 리눅스 및 오픈 소스 기술을 기반으로 합니다.

*5-9*

## NO – 마이크로소프트 윈도우

* 마이크로소프트는 1980년대 후반까지 NOS 게임에 참여하지 않았습니다.

윈도우 NT의 도입과 함께.

* Windows NT는 버전 3.1, 3.5 및 4.0을 포함한 여러 번의 반복 작업을 거쳤습니다.
* Windows NT는 처음에 응용 프로그램 서비스에 채택되었습니다.

네트워크 환경에서.

* 윈도우 NT는 도메인의 개념을 도입했습니다 .
* 마이크로소프트는 초기에 윈도우 NT에 IP를 통합했습니다.
* Windows 2000 Server는 다음과 같이 Active Directory를 도입했습니다.

마이크로소프트의 새로운 디렉토리 서비스.

* Windows 2000 Server는 인터넷 서비스와 인터넷 액세스를 완전히 통합했습니다.

*5-10*

# NOS - 리눅스

* 리눅스는 유닉스에 뿌리를 두고 있습니다 .
* 별도의 운영 체제인 리눅스는 1991년으로 거슬러 올라가며, 리눅스 토발즈는 개발 작업을 수행했습니다.
* 리눅스 버전 1.0은 1994년에 출시되었습니다 .
* 오픈 소스 기술을 기반으로 합니다 .
* Novell의 NetWare 또는 Microsoft의 Windows Servers의 대부분의 서비스를 제공합니다.
* 인터넷 웹 서버의 많은 부분이 리눅스로 구동됩니다.
* Novell 또는 Microsoft 네트워크에서 사용할 수 있는 것보다 훈련되고 숙련된 기술자 수가 적습니다.
* IBM, HP 및 Novell은 Linux를 크게 지원합니다 .

*5-11*

# NOS - UNIX

* UNIX 역사는 1960년대로 거슬러 올라가며 작업이 수행되었습니다.

MIT, 제너럴 일렉트릭, AT&T 벨 연구소에서.

* 궁극적으로 유닉스의 첫 번째 버전은 1971년 AT&T Bell Labs에 의해 출시되었습니다.
* 여러 업데이트 버전이 출시되었습니다.

1970년대, AT&T는 그것을 무료로 제공했습니다.

* BSD UNIX로 알려진 또 다른 인기 버전은 AT&T 소스 코드를 사용하여 개발되었습니다. BSD 버전은 워드 프로세싱/텍스트 편집 프로그램을 최초로 포함했습니다.
* 1980년대에 SCO UNIX, Sun Microsystem의 Solaris, HP-UX 및 IBM의 AIX와 같은 다른 버전의 UNIX가 출시되었습니다.