

# 17장. 파일 전송 (1)

## - 파일 전송을 위한 사용자 환경

# 이번 시간의 학습 목표

- ▶ FTP 프로그램의 사용법과 익명 FTP의 기능 이해

# FTP 개요 (1)

- ▶ File Transfer Protocol
- ▶ 사용자 - 클라이언트 프로그램을 이용하여 ftp 서버에 접속
  - ▶ 파일 다운로드
  - ▶ 파일 업로드

## ▶ 로그인

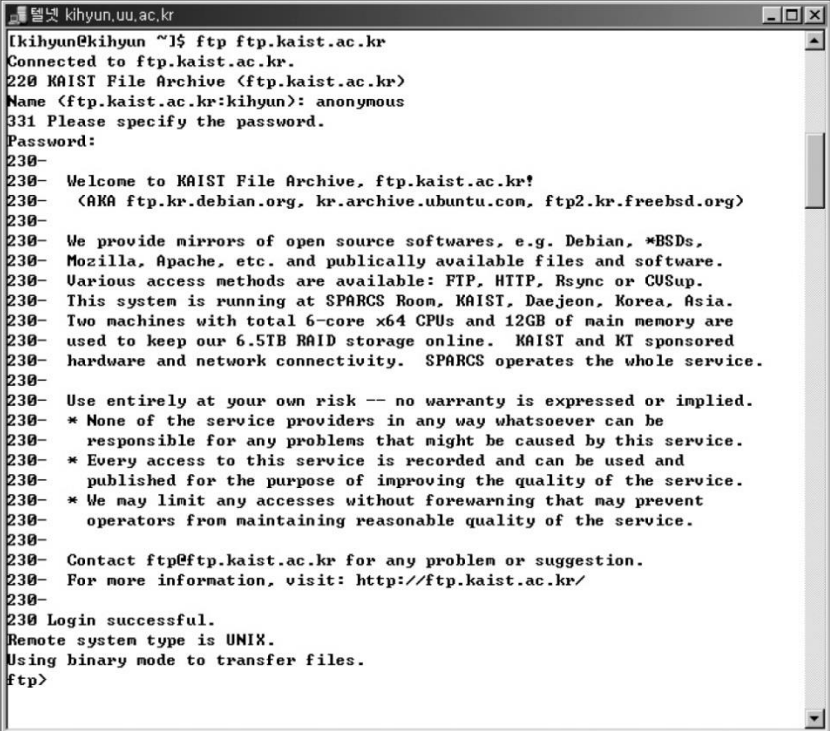
- ▶ 서버에 등록된 계정과 암호 필요

```
% ftp information.korea.co.kr
Connected to information.korea.co.kr.
220 information FTP server (SunOS 5.7) ready.
Name (information.korea.co.kr: hong): hong
331 Password required for hong.
Password:
230 User hong logged in.
ftp>
```

# FTP 개요 (2)

## ▶ 익명(Anonymous) FTP

- ▶ 공개 소프트웨어 배포 등을 위해 불특정 다수의 사용자가 이용할 수 있도록 익명 접속 허용
- ▶ 계정 이름 : anonymous
- ▶ 암호 : 관례상 접속한 사용자의 전자우편 주소



```
kihyun@kihyun ~]# ftp ftp.kaist.ac.kr
Connected to ftp.kaist.ac.kr.
220 KAIST File Archive <ftp.kaist.ac.kr>
Name <ftp.kaist.ac.kr:kihyun>: anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230-
230- Welcome to KAIST File Archive, ftp.kaist.ac.kr!
230- <AKA ftp.kr.debian.org, kr.archive.ubuntu.com, ftp2.kr.freebsd.org>
230-
230- We provide mirrors of open source softwares, e.g. Debian, *BSDs,
230- Mozilla, Apache, etc. and publically available files and software.
230- Various access methods are available: FTP, HTTP, Rsync or CUSup.
230- This system is running at SPARCS Room, KAIST, Daejeon, Korea, Asia.
230- Two machines with total 6-core x64 CPUs and 12GB of main memory are
230- used to keep our 6.5TB RAID storage online. KAIST and KI sponsored
230- hardware and network connectivity. SPARCS operates the whole service.
230-
230- Use entirely at your own risk -- no warranty is expressed or implied.
230- * None of the service providers in any way whatsoever can be
230-   responsible for any problems that might be caused by this service.
230- * Every access to this service is recorded and can be used and
230-   published for the purpose of improving the quality of the service.
230- * We may limit any accesses without forewarning that may prevent
230-   operators from maintaining reasonable quality of the service.
230-
230- Contact ftp@ftp.kaist.ac.kr for any problem or suggestion.
230- For more information, visit: http://ftp.kaist.ac.kr/
230-
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

[그림 17-1] 익명 FTP 로그인

# FTP 주요 명령 (1)

- ▶ UNIX 환경에서는 ftp 클라이언트 프로그램 실행 후 기본 명령 사용
- ▶ Windows 환경에서는 GUI 환경 지원

[표 17-1] FTP 명령

명령	설명
get	원격 시스템에서 파일을 수신한다.
put	원격 시스템으로 파일을 송신한다.
ls	원격 시스템의 현재 디렉토리 아래에 존재하는 파일 목록을 출력한다.
cd	원격 시스템의 현재 작업 중인 디렉토리를 이동한다.
lcd	로컬 시스템의 현재 작업 중인 디렉토리를 이동한다.
bin	8비트 송수신 기능을 지정한다.
quit	FTP 프로그램을 종료한다.

# FTP 주요 명령 (2)

## ▶ 파일 전송 명령 실행 예

```
ftp> ls
200 PORT command successful.
150 ASCII data connection for /bin/ls (210.99.58.181, 32801) (0 bytes).
README
Book
hong12.Dec00.tar.Z
226 ASCII transfer complete.
34 bytes received in 0.04 seconds (0.83 Kbytes/s)
ftp>
```

```
ftp> get README
200 PORT command successful.
150 ASCII data connection for README (210.99.58.181, 32802) (179 bytes).
226 ASCII transfer complete.
local: README remote: README
189 bytes received in 0.021 seconds (8.90 Kbytes/s)
ftp>
```

# 질의 / 응답