

# 알FTP 5.0

“편리한 파일 전송”

사/용/설/명/서

# 알FTP

Copyright 2009 (주)이스트소프트

이 사용 설명서의 내용과 알FTP 5.0 프로그램은  
저작권법과 컴퓨터 프로그램 보호법으로 보호받고 있습니다.

본 소프트웨어 제품 및 소프트웨어의 복사본들에 대한 지적 재산을 포함한 일체의 권리는  
(주)이스트소프트가 소유합니다.

이 권리는 대한민국의 저작권법과 국제 저작권 조약으로 보호받습니다.

## 설치 환경

항목	최소사양	권장사양
CPU	150MHz 이상	400MHz 이상
RAM	32MB 이상	128MB 이상
HDD	10MB 이상	20MB 이상
VGA	800*600 256 Color 이상	1024*768 16Bit 이상
OS	Microsoft Windows 1000/XP/Vista/7(32bit/64bit)	

※ Microsoft Internet Explorer 5.5 이상이 설치되어야 합니다.

## 알FTP 패키지 구성품

- 알FTP 5.0 설치 CD 1개
- 인증서 1부

# 목차

<b>알FTP 소개 .....</b>	<b>6</b>
1. 알FTP 소개 .....	7
<b>알FTP 설치 .....</b>	<b>8</b>
1. 알FTP 설치하기 .....	9
2. 알FTP 제거하기 .....	14
<b>화면안내 .....</b>	<b>15</b>
1. 메인 화면 .....	16
2. 사이트 맵 구성 .....	25
3. 기타메뉴 .....	28
4. 인터페이스 변경 .....	30
<b>FTP 서버 접속 .....</b>	<b>32</b>
1. 사이트 맵을 이용한 FTP 서버 접속 .....	33
2. 사용자 입력을 통한 FTP 서버 접속 .....	35
3. SFTP 서버 접속 .....	37
<b>파일 전송 .....</b>	<b>41</b>
1. 파일 다운로드 .....	42
2. 파일 업로드 .....	44
3. 파일 예약 전송 .....	46
<b>알FTP 서버 사용 .....</b>	<b>49</b>
1. 알FTP 서버 설정 .....	50
2. 알FTP 서버 실행 .....	53
<b>환경설정 .....</b>	<b>55</b>

1. 일반 .....	56
2. 고급 .....	58
 FTP 응답코드(에러코드).....	59

FTP 명령어 목록.....	63
-----------------	----

기타 .....	65
----------	----

1. SFTP .....	66
---------------	----

2. ASCII (아스키).....	66
---------------------	----

3. Binary (바이너리) .....	66
------------------------	----



# 알FTP 소개

- 알FTP 소개

---

# 알FTP 소개

## 1. 알FTP 소개

- 알FTP는 서버와 클라이언트간의 파일을 송수신 할 수 있는 프로그램입니다.
- 알FTP는 누구나 쉽게 사용할 수 있는 FTP 서버 기능을 제공합니다.
- 알FTP는 사이트 맵 기능이 있어 여러 곳의 FTP 서버를 관리 접속 할 수 있습니다.
- 알FTP는 상단에 서버, 하단에 클라이언트가 위치하는 직관적인 인터페이스를 제공합니다.  
또한 사용자 취향에 맞게 상하의 인터페이스에서 좌우로 변경할 수 있습니다.
- 사용자가 편집을 통하여 쉽게 원하는 폴더로 파일을 전송할 수 있는 예약 전송 기능을 지원합니다.
- 윈도우의 파일 찾기와 같은 기능인 파일 검색 기능으로 FTP서버에 위치한 파일을 쉽게 검색하여 사용할 수 있습니다.
- 알FTP는 Drag & Drop 기능을 지원합니다.
- 알FTP는 이어받기 기능을 지원합니다.(전송 중 예기치 않은 오류로 전송이 중단되었을 경우 이어받기 항목을 체크해 두면 다음에 받을 때 전에 받았던 곳에서부터 이어서 받습니다.)
- 알FTP는 보안문제로 접속이 되지 않는 곳에도 접속 할 수 있습니다.(Passive 옵션을 통해 방화벽과 같은 보안문제로 인해 접속이 되지 않는 곳에 접속 할 수 있습니다.)
- 알FTP는 일반 FTP 서버에 비해 보안이 강화된 SFTP 서버 접속을 지원합니다.  
(SFTP 접속 및 개인 인증키, 패스프레이즈를 이용한 SFTP 고급 접속이 가능합니다.)



# 알FTP 설치

- 알FTP 설치하기
- 알FTP 삭제하기



---

# 알FTP 설치

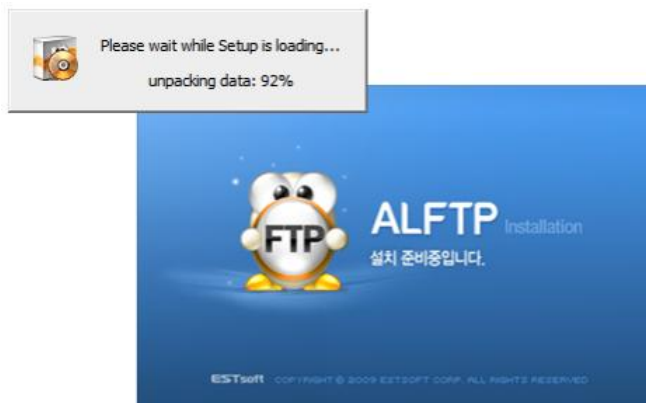
## 1. 알FTP 설치하기

설치 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으면 자동으로 설치 프로그램이 실행됩니다.

만일 자동으로 실행이 되지 않을 경우에는 다음과 같은 절차로 설치 프로그램을 실행시킬 수 있습니다.

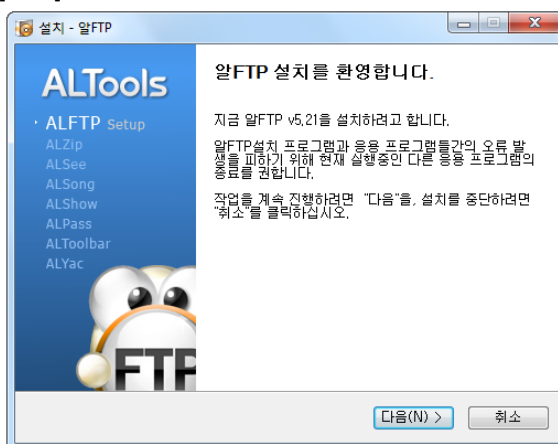
- '내 컴퓨터'에서 설치 CD가 들어 있는 CD-ROM 드라이브를 선택합니다.
- 설치 CD에서 ALFTP\_co.exe를 실행합니다.

1) 설치 준비 관련 프로세스 진행률과 안내메시지가 나타나며 몇 초 후 자동으로 사라집니다.



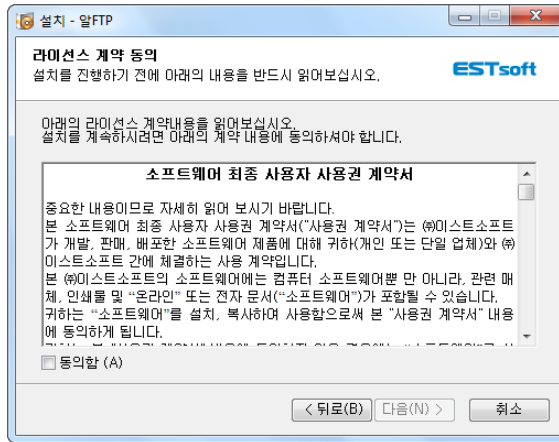
2) 알 FTP 설치 프로그램이 실행되면 환영 메시지가 나타납니다.

[다음] 버튼을 클릭합니다.



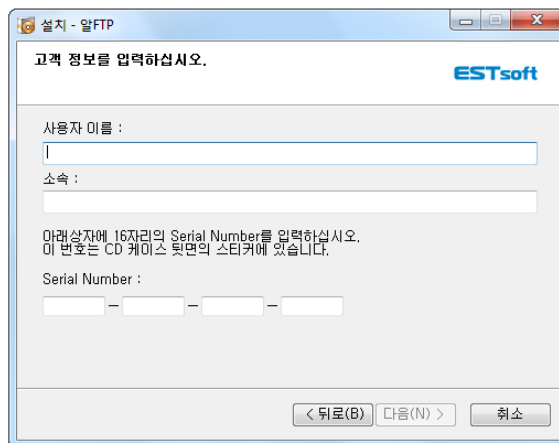
3) 소프트웨어 사용자 사용권 계약서입니다.

충분히 읽어보신 후 '동의함'을 체크한 후 [다음] 버튼을 클릭하면 설치를 진행합니다.

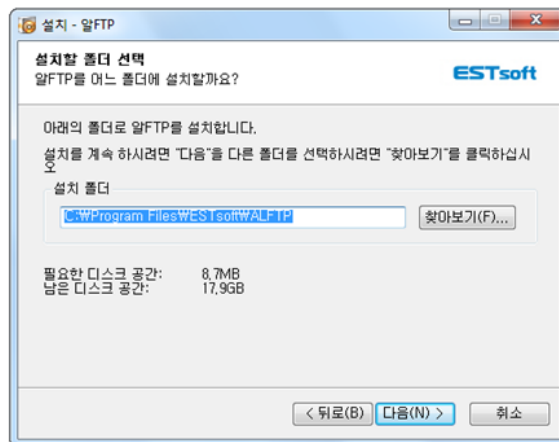


4) 고객 정보를 입력합니다. 사용자 이름과 소속 그리고 Serial Number 를 입력합니다.

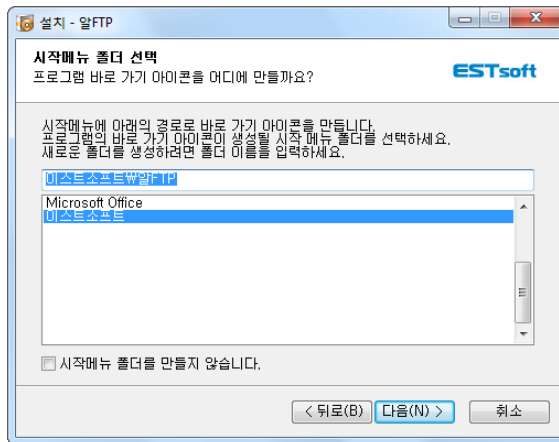
Serial Number 는 제품 케이스 안에 있습니다.



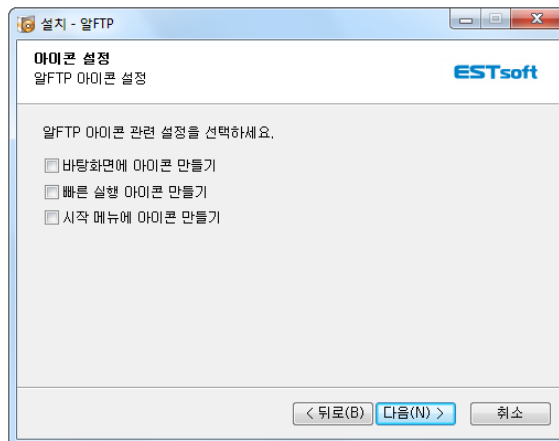
5) 알 FTP 를 설치할 경로를 선택합니다. 경로를 선택한 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.



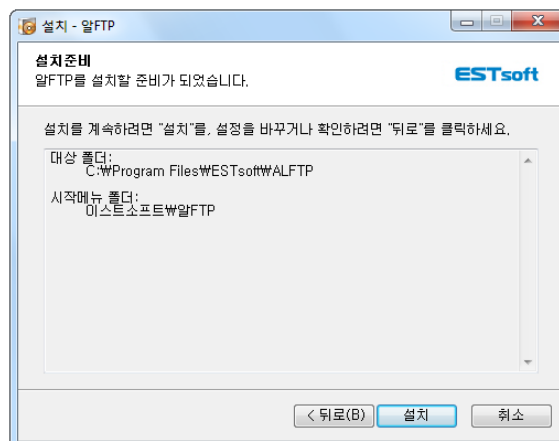
- 6) 시작 메뉴 폴더를 선택합니다. 시작 메뉴 폴더란 알 FTP 프로그램의 바로 가기 아이콘이 만들어질 폴더를 의미합니다. 새로운 폴더를 만들 경우 직접 폴더 이름을 입력하십시오. 프로그램 그룹을 선택한 후에 [다음] 버튼을 클릭합니다.



- 7) 알 FTP 바로 가기 아이콘과 관련한 설정을 합니다. 바탕화면, 시작 메뉴, 빠른 실행 등 바로 가기 아이콘을 만들고자 하는 항목을 선택하신 후 [다음] 버튼을 클릭합니다..

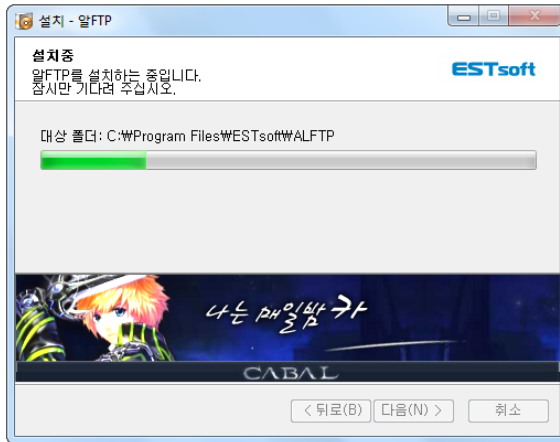


- 8) 알 FTP 를 설치할 준비가 완료되었습니다.  
[설치] 버튼을 클릭하면 설치를 시작합니다.



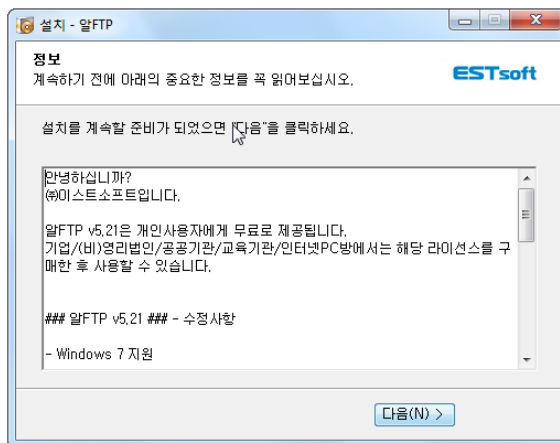
9) 설치가 진행됩니다.

(PC 의 환경에 따라 진행 시간은 다소 차이가 날 수 있습니다.)



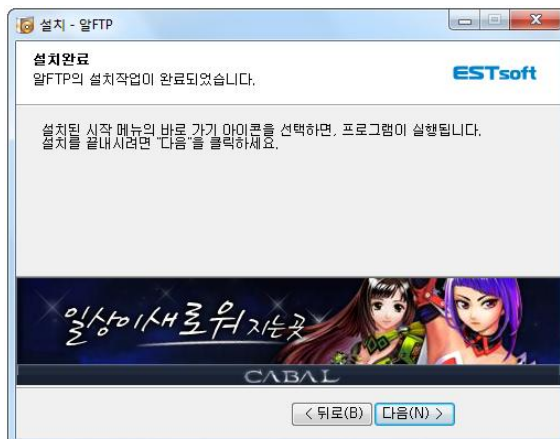
10)설치가 완료된 후 정보(Readme)를 확인할 수 있습니다.

[다음] 버튼을 클릭합니다.



11)알 FTP 설치작업이 완료되었습니다.

[다음] 버튼을 클릭합니다.



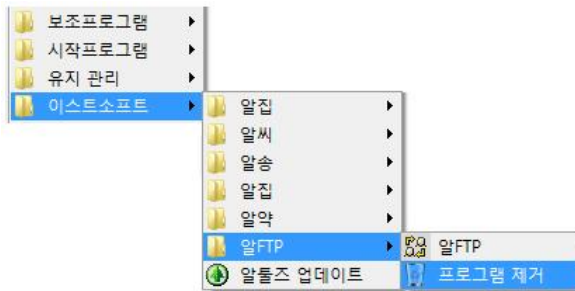
12) 알툴즈 이미지 페이지가 뜨면 [종료] 버튼을 클릭하여 설치를 완료합니다.



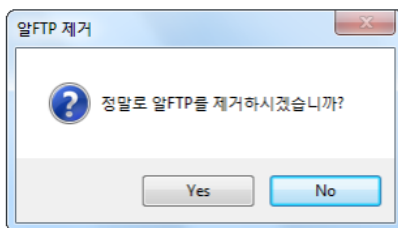
## 2. 알FTP 제거하기

알FTP 프로그램 제거 방법입니다.

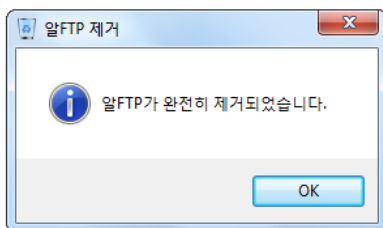
- 1) "시작-모든 프로그램" 메뉴를 펼칩니다.
- 2) "이스트소프트-알 FTP-프로그램 제거"를 클릭합니다.



- 3) 제거 여부를 확인하는 창이 뜨면 [예] 버튼을 클릭합니다.



- 4) 삭제가 완료되고 완료 안내 창이 뜨면 [확인] 버튼을 클릭합니다.





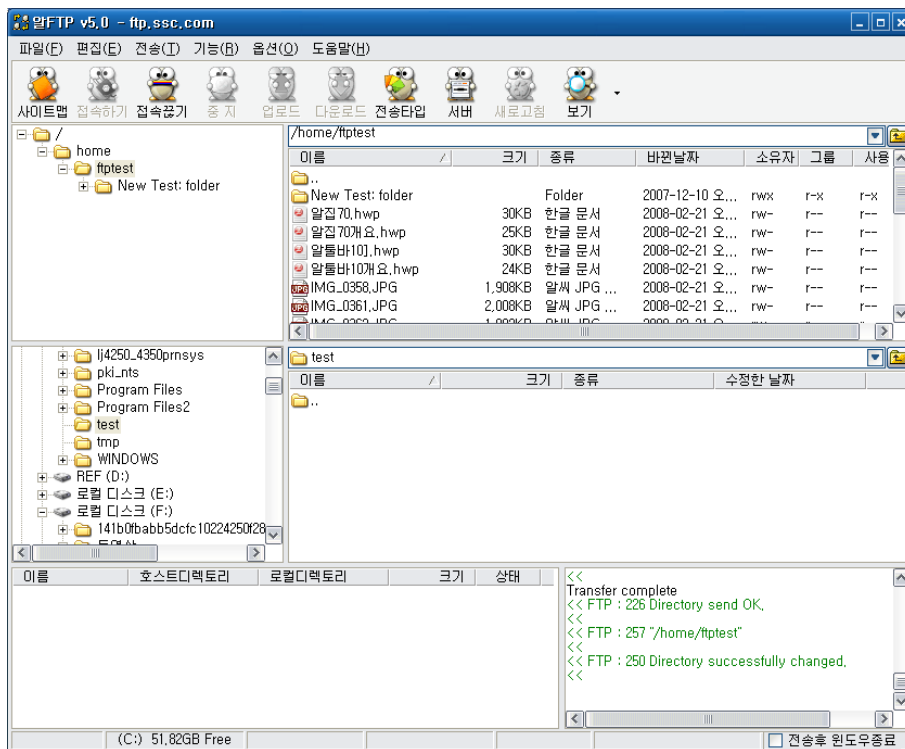
# 화면안내

- 메인 화면
- 사이트 맵 화면
- 기타메뉴 화면
- 인터페이스 변경

# 화면안내

## 1. 메인 화면

알FTP를 실행했을 때 나타나는 메인 화면입니다..



### 1) 타이틀 바

알 FTP 의 해당 버전과 접속 중인 FTP 서버의 주소가 나타납니다.





## 2) 메뉴

알 FTP 의 여러 가지 기능들을 사용할 수 있는 메뉴입니다.

파일(F) 편집(E) 전송(T) 기능(R) 옵션(O) 도움말(H)

### ① 파일(F)

파일(F)	편집(E)	전송(T)	기능(R)
새 폴더(N)...	Ctrl+N		
이름 바꾸기(M)	F2		
파일 삭제(D)	Del		
사이트맵(S)...	F4		
접속하기(C)...	Ctrl+F4		
접속끊기(I)	Shift+F4		
온라인 업데이트			
종료(X)	Alt+F4		

- 새 폴더: 서버 또는 클라이언트의 디렉터리 내에 '새 폴더'를 생성합니다.
- 이름 바꾸기: 서버 또는 클라이언트의 폴더 또는 파일의 이름을 바꿉니다.
- 파일삭제: 서버 또는 클라이언트에서 지정한 폴더 또는 파일을 삭제합니다.
- 사이트 맵: 사이트 맵을 화면에 출력합니다.
- 접속하기: 수동 접속 창을 화면에 출력합니다.
- 접속끊기: 현재 접속중인 FTP 사이트와의 접속을 끊습니다.
- 온라인 업데이트: 알 FTP 및 알툴즈 제품을 최신버전으로 설치 및 업데이트 합니다.
- 종료: 알 FTP 를 종료합니다.

### ② 편집(E)

편집(E)	전송(T)	기능(R)
수정(U)		
실행(L)		
복사(C)	Ctrl+C	
잘라내기(T)	Ctrl+X	
붙여넣기(P)	Ctrl+V	
전체선택(A)	Ctrl+A	
반전(I)		

- 수정: 서버 또는 클라이언트에서 선택된 파일을 지정된 연결 프로그램으로 수정(편집)합니다. 환경설정에서 '수정 시 연결할 프로그램'에서 확장자를 지정하면 연결된 프로그램으로 파일을 수정합니다. 홈페이지 업데이트 등에 유용하게 사용할 수 있습니다.
- 실행: 서버 또는 클라이언트에서 선택된 파일을 윈도우에 연결된 연결 프로그램으로 실행합니다.
- 복사: 클라이언트 상의 파일 또는 폴더를 지정한 클라이언트의 위치에 복사합니다.
- 잘라내기: 클라이언트 상의 파일 또는 폴더를 윈도우의 클립보드로 이동합니다.

- 붙여넣기: 윈도우의 클립보드로 이동된 파일이나 폴더를 클라이언트의 지정 위치에 저장합니다.
- 전체선택: 서버 또는 클라이언트의 해당 폴더의 파일이나 폴더를 모두 선택합니다.
- 반전: 서버 또는 클라이언트의 해당 폴더의 파일이나 폴더의 선택된 상태를 반전시킵니다.

### ③ 전송(T)

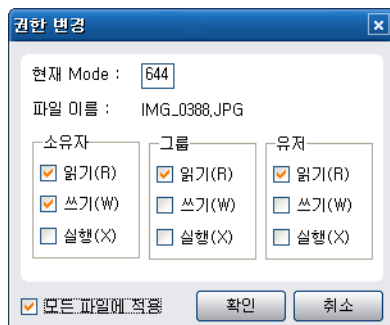
전송(T)	기능(R)	옵션(O)	도움
업로드(U)			Ctrl+U
다운로드(D)			Ctrl+D
전송할 파일 예약(R)			
예약된 파일 전송 시작(S)			
전송 취소(C)			
전체 전송 취소(A)			

- 업로드: 클라이언트에서 선택된 파일 또는 폴더를 서버에 지정한 디렉터리로 업로드 합니다.
- 다운로드: 서버에서 선택된 파일 또는 폴더를 클라이언트의 지정된 드라이브 또는 폴더로 다운로드 합니다.
- 전송할 파일 예약: 서버에서 클라이언트에 또는 클라이언트에서 서버에 전송할 파일을 예약합니다.
- 예약된 파일 전송시작: 서버에서 클라이언트에 또는 클라이언트에서 서버에 전송할 예약된 파일을 전송 시작합니다.
- 전송 취소: 현재 업로드 또는 다운로드를 취소(중지)합니다.
- 전체 전송 취소: 지정된 파일 또는 폴더 전체에 대한 전송을 취소합니다.

### ④ 기능(R)

기능(R)	옵션(O)	도움말(H)
권한 설정(P)...		Ctrl+P
명령어 입력창(I)...		Ctrl+I
디렉토리 변경(C)...		Ctrl+R
이동(M)...		Ctrl+M
리모트 디렉토리 설정(S)...		Ctrl+S
파일 검색(S)...		Ctrl+F
서버 실행(E)		
서버 중지(S)		
서버 상태창 보기(V)		

- 권한 설정: 서버의 선택된 파일 또는 폴더에 대한 권한을 설정합니다.



'소유자', '그룹', '유저'의 체크박스를 통해 권한을 변경할 수 있습니다. '현재 Mode'의 숫자 입력을 통해 권한을 변경할 수 있습니다.

[참고] 권한 부여는 고유 숫자의 합산으로 설정 가능합니다.  
(읽기:4, 쓰기:2, 실행:1, 모든 권한 부여:7, 권한 없음:0)

권한	내용
소유자	해당 파일의 소유자를 의미합니다.
그룹	사람에서 편의상 나누는 것으로 소유자가 속한 그룹을 의미합니다.
유저	소유자, 그룹 이외의 모든 사람을 의미합니다.

- 명령어 입력 창: FTP 명령어를 직접 입력합니다.  
(명령어는 도움말 뒷부분의 'FTP 명령어 목록'을 참조 하세요.)
- 디렉터리 변경: 마우스가 아닌 경로 지정 명령으로 디렉터리를 변경합니다.
- 이동: 서버에서 지정한 파일 또는 폴더를 서버에 지정한 장소로 이동시킵니다.

[참고] 단, 권한 설정이 적용된 범위 내에서만 가능합니다.

- 리모트 디렉터리 설정: 서버의 지정한 디렉터리(폴더)를 리모트 디렉터리로 설정합니다. 다음 번 접속 시 지정된 디렉터리(폴더)로 접속됩니다.

[참고] 현재 위치한 디렉터리에서 단축키 'Ctrl + S' 를 하면 현재 디렉터리가 리모트 디렉터리로 설정됩니다.

- 파일검색: 서버에 저장되어 있는 파일을 검색합니다. 검색된 파일을 선택하고 [이동] 버튼을 클릭하면 파일이 위치한 경로로 이동합니다.

[예시] Readme.txt 를 검색할 때 \*.txt 로 검색하시면 모든 txt 파일을 검색함. 단, 서브폴더 접근 권한이 없는 경우에는 검색할 수 없습니다.

- 서버실행: 서버 설정 후 서버를 실행합니다.
- 서버중지: 실행 중인 알 FTP 의 서버를 중지시킵니다.
- 서버 상태창 보기: 실행 중인 알 FTP 의 서버에 접속된 상태를 보여줍니다. 현재 접속자수와 사용 중인 디렉터리 정보 등이 나타납니다.

#### ⑤ 옵션(O)



- 환경 설정: '환경설정' 창을 실행 할 수 있습니다.

#### ⑥ 도움말(H)



- 도움말: 알 FTP 온라인 도움말을 보여줍니다.
- 읽어보세요: 새로운 버전에 대한 정보 등을 보여줍니다.
- 알 FTP 는: 알 FTP 의 버전, 라이선스, 저작권 등을 안내하는 창을 보여줍니다.
- 이스트소프트 홈페이지: 이스트소프트 홈페이지로 이동합니다.
- 알툴즈 홈페이지: 알툴즈 홈페이지로 이동합니다.

### 3) 톨바 영역

툴바는 메뉴선택 등을 쉽게 하기 위해서 알 FTP 창 상단에 위치한 버튼들을 의미합니다.  
각 버튼으로 자주 사용하는 기능을 간편하게 사용 할 수 있습니다.



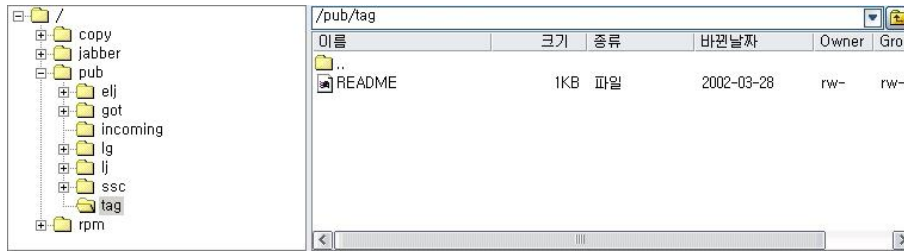
- 사이트 맵: 사이트 맵을 화면에 출력합니다.
- 접속하기: FTP 사이트의 수동접속 창을 출력합니다.
- 접속끊기: 현재 접속 중인 FTP 사이트와의 연결을 끊습니다.
- 중지: 현재 진행 중인 작업을 중지합니다.
- 업로드: 클라이언트에서 선택된 파일 또는 폴더를 서버에 지정된 디렉터리로 업로드 합니다.
- 다운로드: 서버에서 선택된 파일 또는 폴더를 클라이언트의 지정된 드라이브 또는 폴더로 다운로드 합니다.
- 전송타입: 전송상태를 '아스키', '바이너리', '자동'으로 선택합니다.

[참고] 아스키는 일반 텍스트 파일을 지칭하며 바이너리는 exe, jpg, jpeg, mp3 등 기타 파일을 지칭합니다.  
'바이너리', '자동'일 경우 환경설정에 아스키로 받을 파일 확장자는 아스키로 나머지는 모두 바이너리 상태로 전송하게 됩니다.

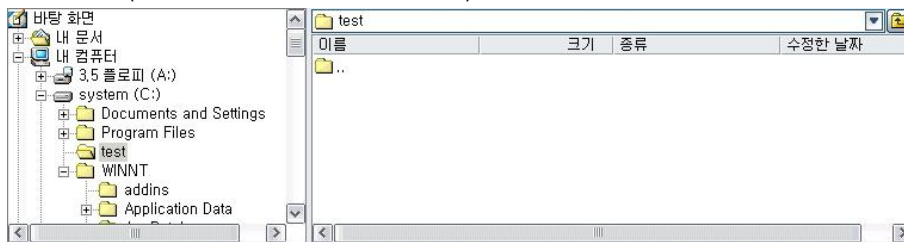
- 서버FTP 서버 기능을 수행할 알FTP 서버를 설정, 실행, 상태창 보기를 합니다.
- 새로고침: 서버와 클라이언트의 상태를 새로 고칩니다.
- 보기: 폴더와 파일의 아이콘 모양을 변경합니다. (큰 아이콘, 작은 아이콘, 간단히, 자세히)

### 4) 서버(호스트 디렉터리) 디렉터리 표시 창

서버(호스트 디렉터리) 디렉터리의 상태를 표시합니다.



- 5) 클라이언트(사용자 컴퓨터의 해당 디렉터리) 디렉터리 표시 창  
클라이언트(사용자의 컴퓨터의 해당 폴더) 디렉터리의 상태를 표시합니다.



#### 6) 파일 전송(예약)상태 창

파일 또는 폴더의 다운로드, 업로드(예약) 상태를 표시합니다.

이름	호스트디렉토리	로컬디렉토리	크기
acgenral.dll	/pub	C:\WINNT\App...	112KB
README	/pub/tag	C:\test	1KB

#### 7) 접속 상태 창

알 FTP 의 실행이 적용되는 명령어나 기타 메시지 등을 표시합니다.

```
<<
Transfer complete
<< FTP : 226 Directory send OK,
<<
<< FTP : 257 "/home/ftptest"
<<
<< FTP : 250 Directory successfully changed,
<<
```

#### 8) 상태 바

클라이언트의 디스크 드라이브의 상태와 전송되는 파일의 전송률, 전송용량, 속도, 남은 시간을 표시합니다.

파일 전송 중... (C:) 2.77GB Free 68% 942,000 Bytes 39.92 KB/s 00:00:10 ☐ 전송 후 윈도우 종료



## 2. 사이트 맵 구성

알FTP를 처음 실행하거나 상단 툴바의 [사이트맵] 버튼을 클릭 시 나타나는 사이트 맵의 초기 화면입니다.



- 1) 사이트 선택: '사이트 정보'란에 입력된 정보를 트리 구조로 배열하여 저장된 FTP 사이트를 관리, 접속합니다.
- 2) 사이트 정보: FTP 사이트의 세부 정보를 입력합니다.
- 3) 사이트 이름: 저장하고자 하는 FTP 서버의 이름을 사용자가 임의로 지정합니다.
- 4) FTP 주소: 접속하고자 하는 FTP 주소를 입력합니다.

[주의] FTP 주소 입력 시 'ftp://'을 제외한 부분만 입력하십시오. 정확한 주소는 접속하시려는 서버의 관리자에게 문의하십시오.

- 5) 사용자 ID: 접속하고자 하는 FTP 서버에 인증된 사용자 ID 를 입력합니다.

[참고] 익명연결은 FTP 에서 주로 사용되는 기능으로 사용자 ID 나 비밀번호 등에 상관없이 서버(호스트)에서 익명의 컴퓨터로 파일을 전송하는 것을 허용할 때 사용합니다. 국내 통신망의 '손님'이나 'guest'와 같은 기능으로 일반적인 FTP 접속에는 'anonymous'가 사용됩니다.

- 6) 비밀번호: 접속하고자 하는 FTP 서버에 인증된 비밀번호를 입력합니다. '비밀번호 저장'을 선택해 놓으면 다음 번 접속 시 비밀번호를 입력하지 않아도 됩니다.
- 7) 리모트 디렉토리(절대경로로 입력): FTP 호스트상의 경로를 입력해 놓으면 접속 시 해당 경로로 바로 접속됩니다.

[주의] 절대 경로로 입력합니다.

[예시] /home/file1/file1:1 (FTP 서버에 접속된 이후, 현재 위치한 디렉터리에서 단축키 'Ctrl + S' 을 입력하시면  
리모트 디렉터리로 간단하게 설정할 수 있습니다.)

- 8) 다운로드 디렉터리: FTP 클라이언트 (자신의 컴퓨터)의 하드디스크나 폴더를 지정해 놓으면 지정된 장소로 선택한 파일을 다운로드 합니다.

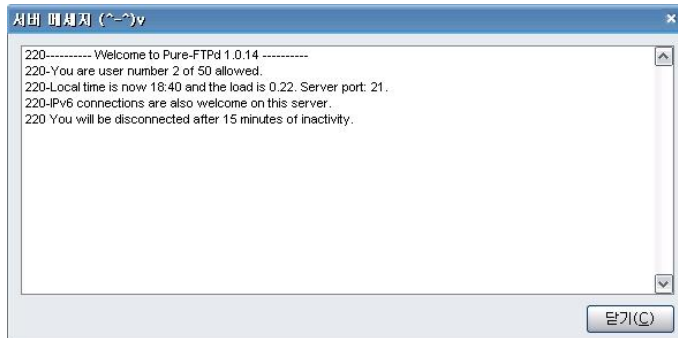
[예시] D:\MP3

- 9) 포트: FTP 서버에서 설정한 포트번호를 지정합니다. (기본값 21)
- 10)시간제한: FTP 서버에 접속할 때 얼마 동안 기다릴 것인지를 설정합니다.
- 11)Passive Mode: 방화벽문제로 서버에 접속이 되지 않을 경우 체크해 줍니다.
- 12)프로토콜: 사이트 접속 시 일반 FTP 접속 방식으로 접속할 것인지 SFTP 접속 방식으로 접속할 것인지 설정합니다. 자동으로 설정할 경우 SFTP 방식으로 접속 후 다시 일반 FTP 방식으로 접속을 시도합니다(기본값 자동).
- 13)그룹 추가: 사이트 선택란에 그룹(폴더)을 생성합니다.
- 14)사이트 추가: 사이트 선택란에 FTP 사이트를 등록합니다.
- 15)삭제: 사이트 선택란에서 선택된 FTP 그룹(사이트)을 삭제합니다.

### 3. 기타메뉴

#### 1) 접속 메시지 창

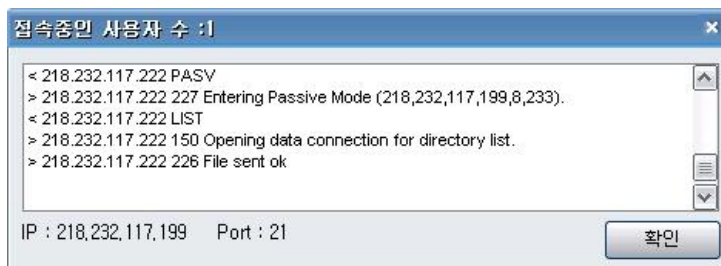
FTP 서버에 접속할 때 나타나는 접속 메시지 창입니다. 환경설정(일반)에서 '접속할 때 메시지 창 보여줌'이 체크되어 있을 경우에만 나타납니다.



#### 2) 서버 상태 창

알 FTP의 서버를 실행시킨 후 서버의 현재 상태를 볼 수 있는 상태 창입니다.

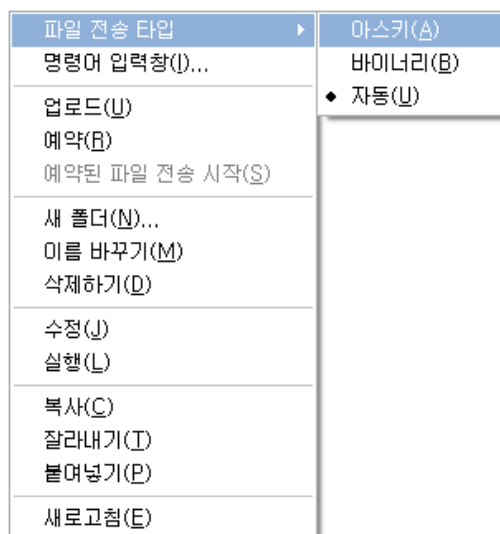
상단 툴바의 서버를 클릭 시 나타나는 하위 메뉴 중 '상태창 보기'를 클릭하면 나타납니다.



#### 3) 마우스 메뉴

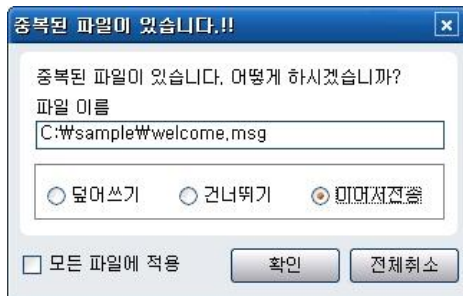
알 FTP의 서버와 클라이언트 부분에서 오른쪽 마우스 버튼 사용 시 나타나는 메뉴입니다.

메뉴와 상단 툴바에서 자주 사용하는 명령들을 모아 두었습니다.



#### 4) 중복된 파일

파일 업로드 및 다운로드 시 나타나는 창입니다. '이어서 전송'을 선택하면 이어받기 혹은 이어 보내기가 가능합니다.

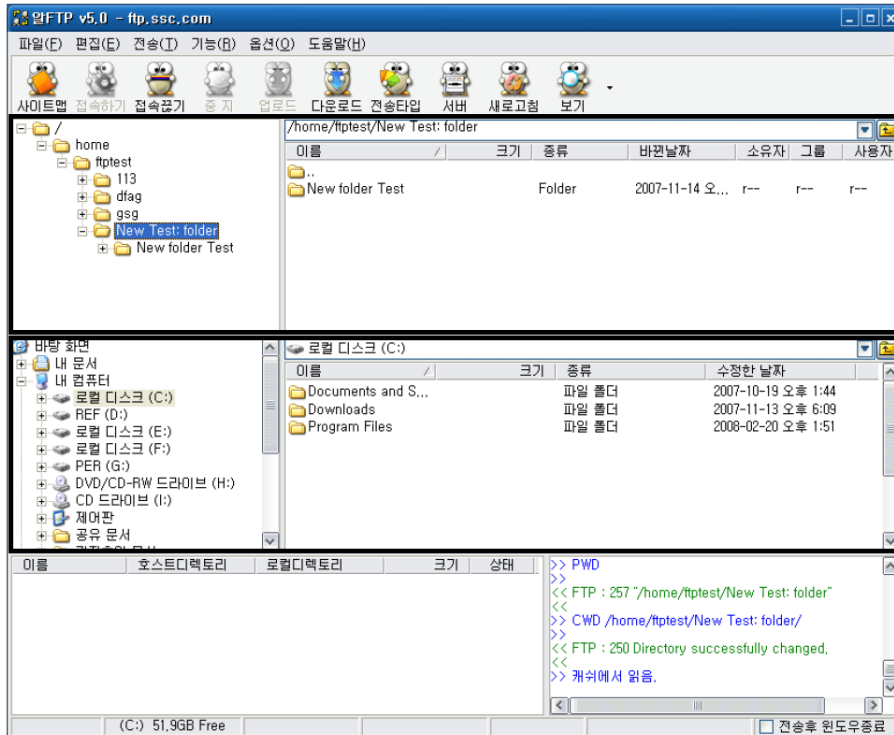


## 4. 인터페이스 변경

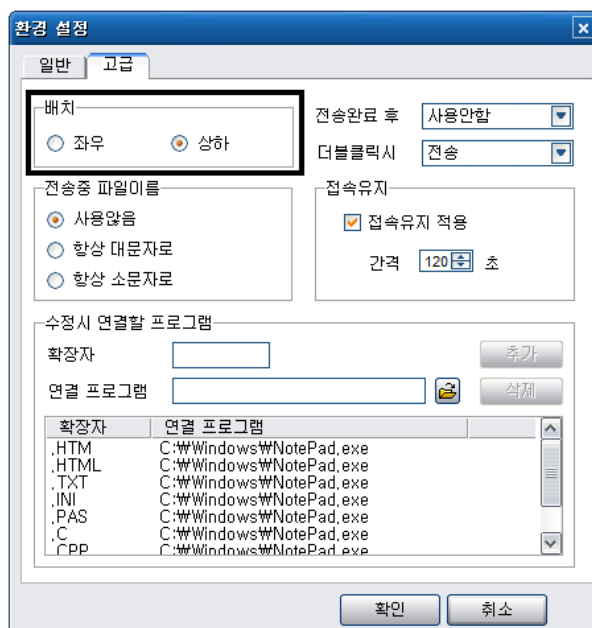
알FTP는 상/하 또는 좌/우로 인터페이스를 설정하여 사용할 수 있습니다.

기본 설정은 상/하로 되어 있으며 환경 설정에서 좌/우로 변경할 수 있습니다.

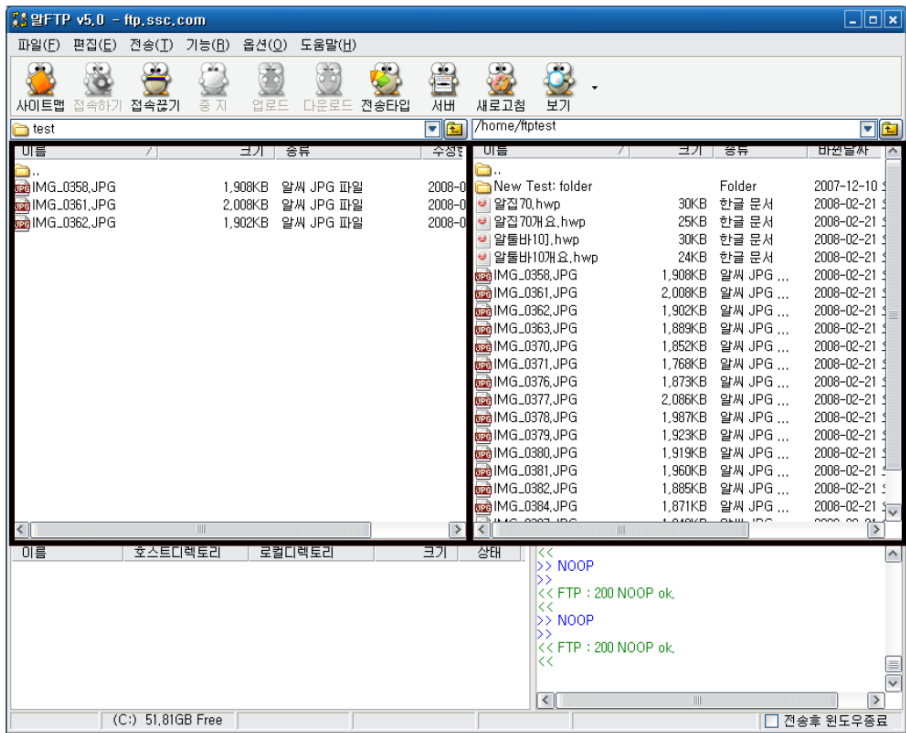
- 1) 알 FTP 설치 시 기본 설정되어 있는 상/하 인터페이스입니다.



- 2) 환경설정(고급)에서 알 FTP 의 인터페이스를 변경합니다.



3) 알 FTP 의 인터페이스가 좌/우로 변경된 상태입니다.





# FTP 서버 접속

- 사이트 맵을 이용한 FTP 서버 접속
- 사용자 입력을 통한 FTP 서버 접속
- SFTP 서버 접속

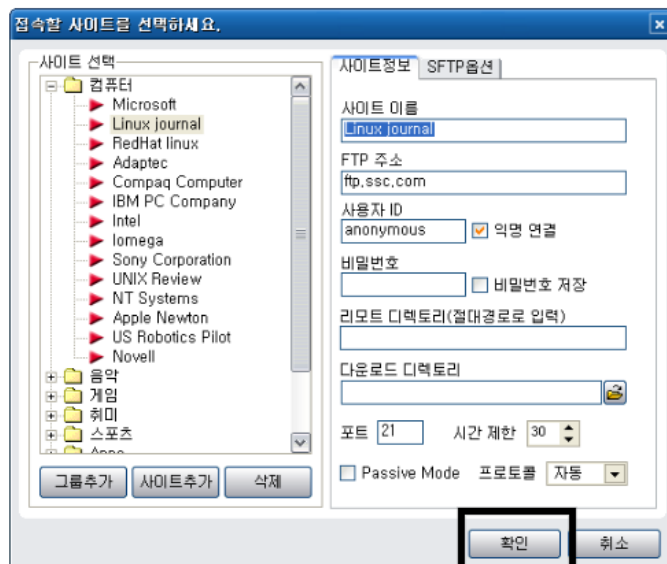


# FTP 서버 접속

## 1. 사이트 맵을 이용한 FTP 서버 접속

알FTP는 FTP 서버 접속을 쉽게 할 수 있도록 도와주는 사이트 맵을 제공합니다. 각각의 FTP 주소를 관리하여 마우스 클릭만으로 저장된 FTP 서버에 접속 할 수 있습니다.

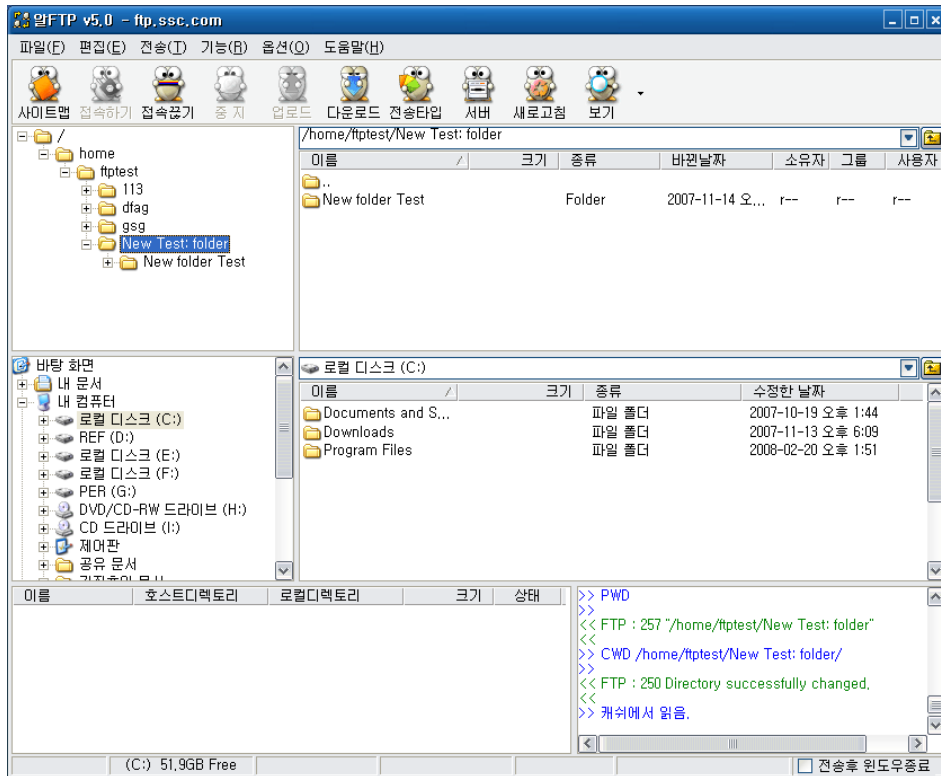
- 1) 사이트 맵에 저장된 FTP 주소를 선택한 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.



- 2) 해당 FTP 서버에 접속되는 상황이 화면에 표시됩니다.



3) 정상적으로 FTP 서버에 접속이 완료된 상태입니다.



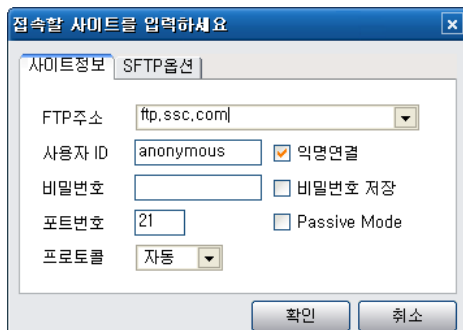
## 2. 사용자 입력을 통한 FTP 서버 접속

알FTP는 접속 창에서 사용자가 'FTP주소', '사용자 ID', '비밀번호', '포트번호' 등을 입력하여 직접 FTP 서버에 접속 할 수 있습니다.

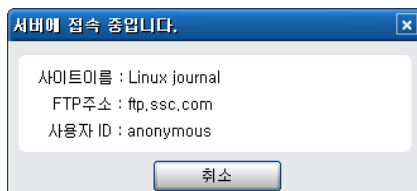
- 1) 알 FTP 의 상단 툴바의 이미지 버튼 중 [접속하기] 버튼을 클릭합니다.



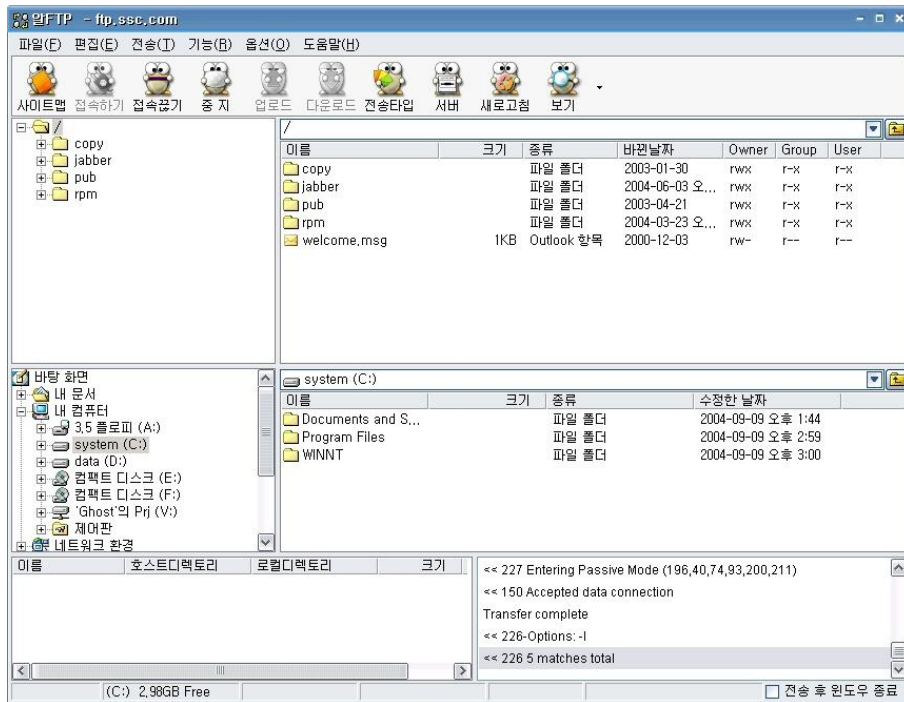
- 2) 접속 창이 나타나면 'FTP 주소', '사용자 ID', '비밀번호', '포트번호' 등을 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.



- 3) 해당 FTP 서버에 접속되는 상황이 화면에 표시됩니다.



- 4) 정상적으로 FTP 서버에 접속이 완료된 상태입니다.



### 3. SFTP 서버 접속

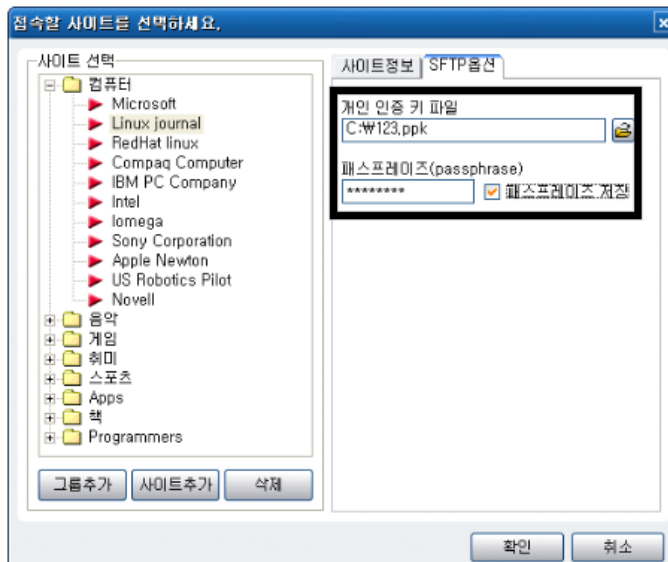
알FTP는 SFTP 서버 접속을 지원합니다. SFTP는 암호화 통신을 이용한 파일 전송 방식을 말합니다. SFTP 서버에 대한 상세한 정보는 해당 서버의 관리자에게 문의하시기 바랍니다.

#### 1) 사이트 맵을 통한 SFTP 서버 접속

- ① 사이트 맵에 저장된 FTP 주소를 선택한 후 프로토콜을 '자동' 또는 'SFTP'를 선택합니다.



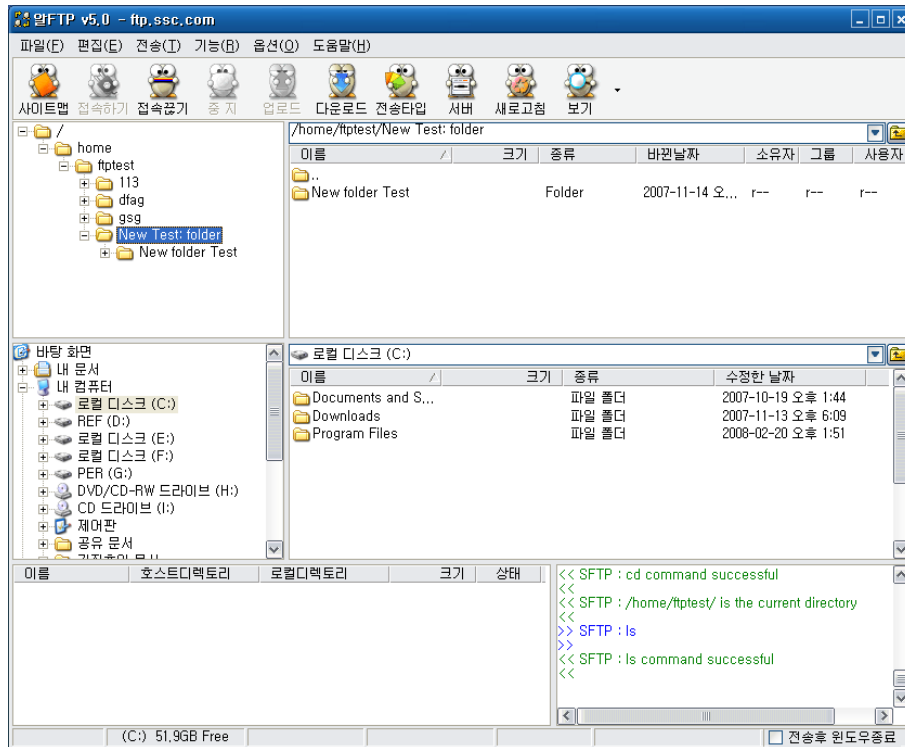
- ② 서버에 따라 보안 접속을 위해 '개인 인증 키' 및 '패스프레이즈'가 필요한 경우도 있습니다.



- ③ 해당 SFTP 서버에 접속되는 상황이 화면에 표시됩니다.



- ④ 정상적으로 SFTP 서버에 접속이 완료된 상태입니다.



## 2) 사용자 입력을 통한 SFTP 서버 접속

- ① 상단 툴바의 이미지 버튼 중 [접속하기] 버튼을 클릭합니다.



- ② 접속 창이 나타나면 'FTP 주소', '사용자 ID', '비밀번호', '포트번호' 등을 입력한 후 '프로토콜'은 '자동' 또는 'SFTP'를 선택합니다.

접속할 사이트를 입력하세요

사이트정보 SFTP옵션

FTP주소

사용자 ID  ☒ 익명연결

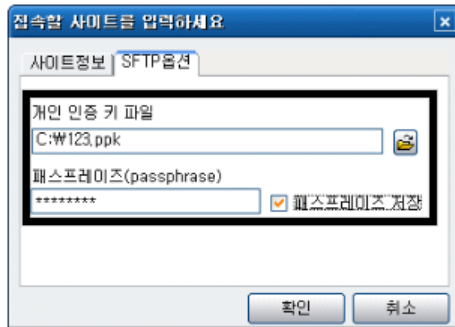
비밀번호  ☐ 비밀번호 저장

포트번호  ☐ Passive Mode

프로토콜

확인 취소

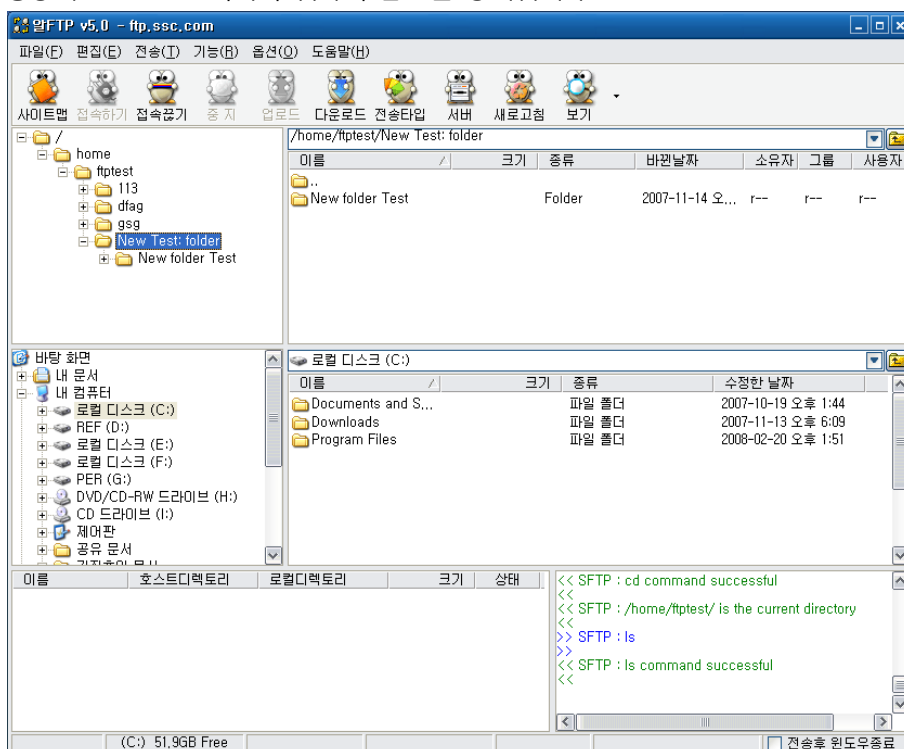
- ③ 서버에 따라 보안 접속을 위해 '개인 인증 키' 및 '패스프레이즈'가 필요한 경우도 있습니다.



- ④ 해당 SFTP 서버에 접속되는 상황이 화면에 표시됩니다.



- ⑤ 정상적으로 SFTP 서버에 접속이 완료된 상태입니다.







# 파일 전송

- 파일 다운로드
- 파일 업로드
- 파일 예약 전송

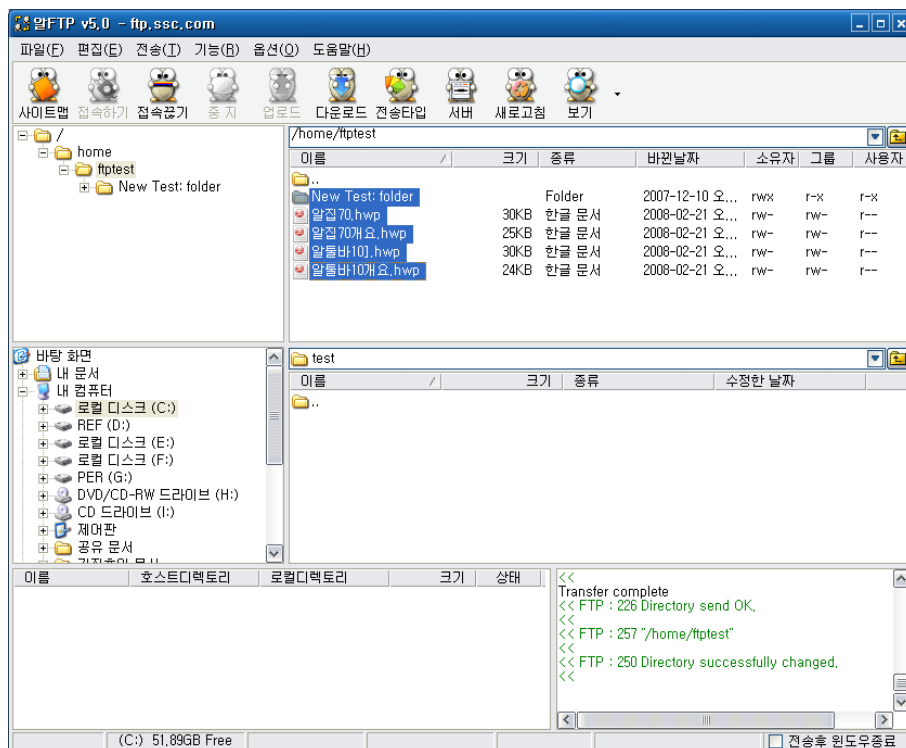
# 파일 전송

## 1. 파일 다운로드

- 1) 알 FTP 상단에 위치한 FTP 서버(호스트 디렉터리)에서 다운로드 할 파일을 선택합니다.

(상단 메뉴의 "전송", 마우스 오른쪽 버튼 메뉴, 파일 드래그로도 가능함)

[참고] 여러 개의 파일을 선택하려면 Shift 또는 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스를 이용해 파일을 선택하십시오.

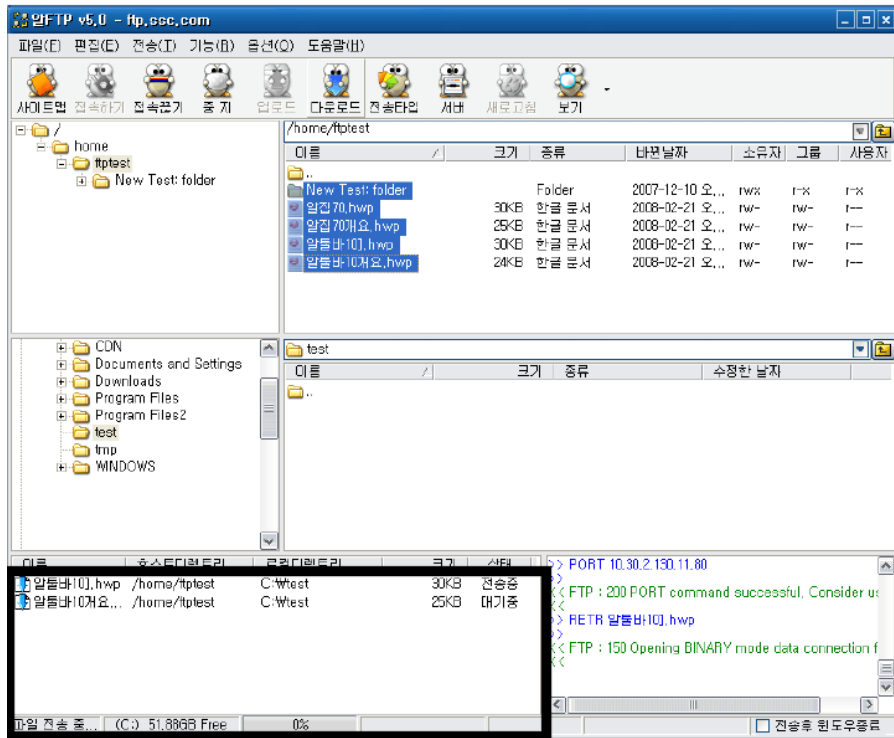


- 2) 파일을 선택하면 상단 툴바의 [다운로드] 버튼이 활성화됩니다.

[다운로드] 버튼을 클릭하면 선택한 파일이 FTP 클라이언트(자신의 컴퓨터의 해당 드라이브 또는 폴더)로 파일을 다운로드 합니다.



- 3) 알 FTP 파일 전송 상태 창에 전송상태, 파일이름, 호스트(서버)디렉터리, 로컬(클라이언트)디렉터리, 파일크기, 전송상태, 전송률 등이 표시되면서 선택한 파일을 다운로드 합니다.

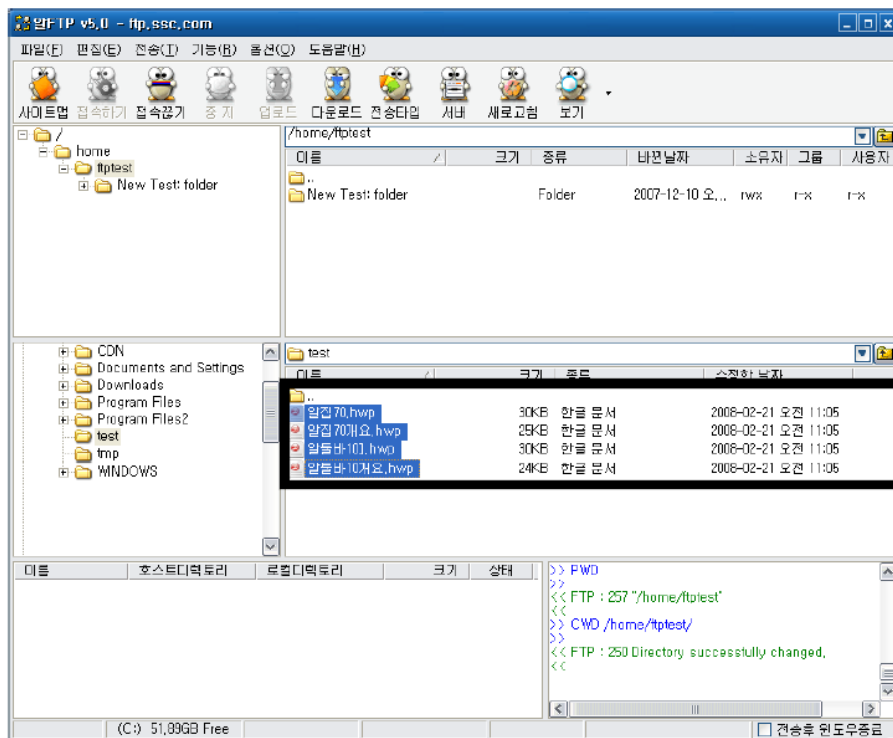


## 2. 파일 업로드

- 1) 알 FTP 하단에 위치한 클라이언트(자신의 컴퓨터의 해당 드라이브 또는 폴더)에서 업로드 할 파일을 선택합니다.

(상단 "전송" 메뉴, 마우스 오른쪽버튼 메뉴, 파일 드래그로도 가능함)

[참고] 여러 개의 파일을 선택하려면 Shift 또는 Ctrl 키를 누른 상태에서 마우스를 이용해 파일을 선택하십시오.

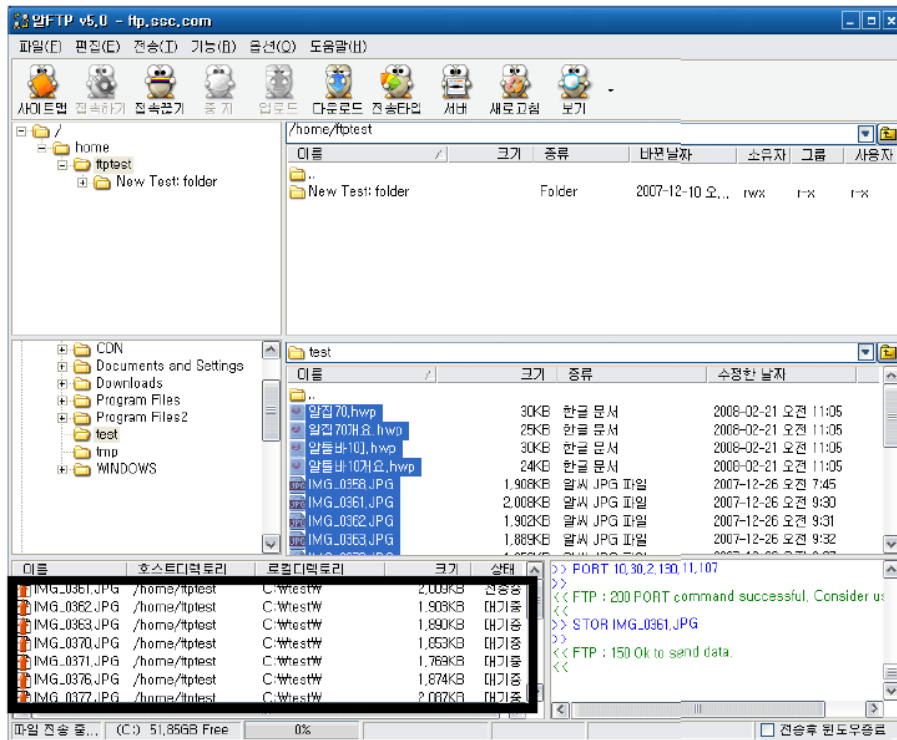


[참고] FTP 서버의 여유 공간을 초과하는 용량의 파일을 업로드 할 경우, 서버 환경에 따라 일부 FTP 서버에서는 접속이 끊길 수 있습니다.

- 2) 파일을 선택하면 도구모음의 [업로드] 버튼이 활성화됩니다. [업로드] 버튼을 클릭하면 선택한 파일이 FTP 서버(호스트 디렉터리)에 파일을 업로드 합니다.



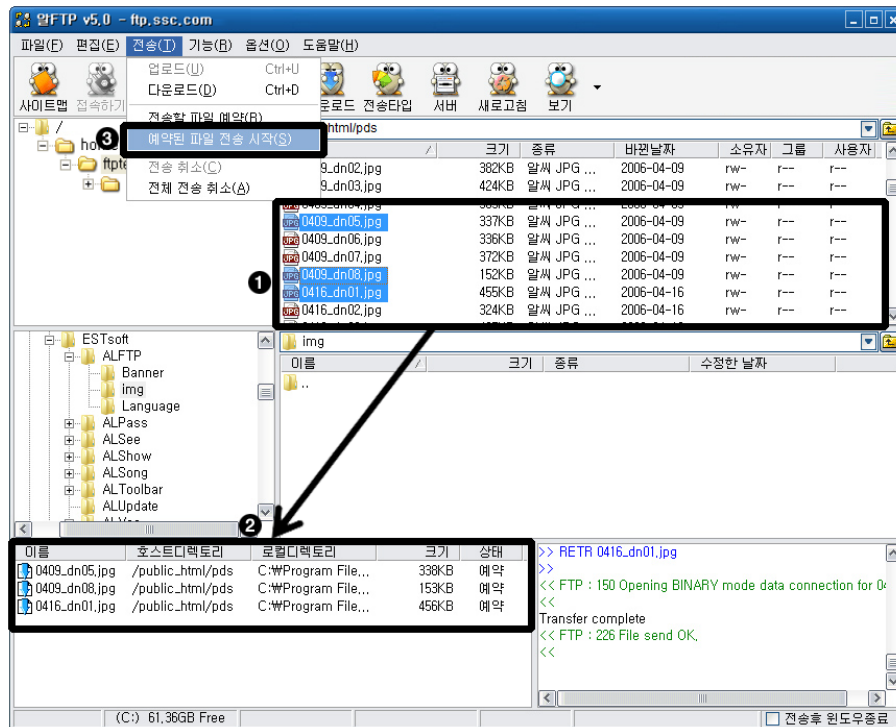
- 3) 알 FTP 파일 전송 상태 창에 전송상태, 파일이름, 호스트(서버)디렉터리, 로컬(클라이언트)디렉터리, 파일크기, 전송상태, 전송률 등이 표시되면서 선택한 파일을 업로드 합니다.



### 3. 파일 예약 전송

다운로드(업로드) 할 파일(폴더)을 파일 전송(예약)상태 창에 끌어다 놓거나(Drag & Drop) 마우스 오른쪽 버튼을 이용하여 예약 전송 할 수 있습니다. 이 예약 기능은 파일의 업로드, 다운로드를 혼합하여 예약 할 수 있으며, 드라이브(폴더)를 변경하여 설정 할 수도 있습니다.

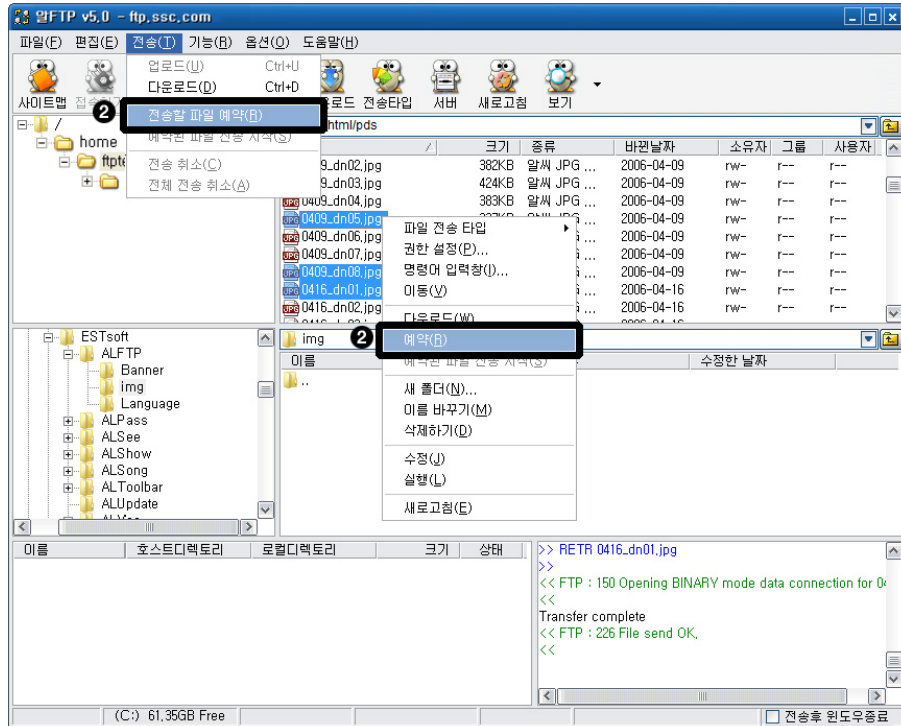
#### 1) Drag & Drop 을 이용한 예약 전송



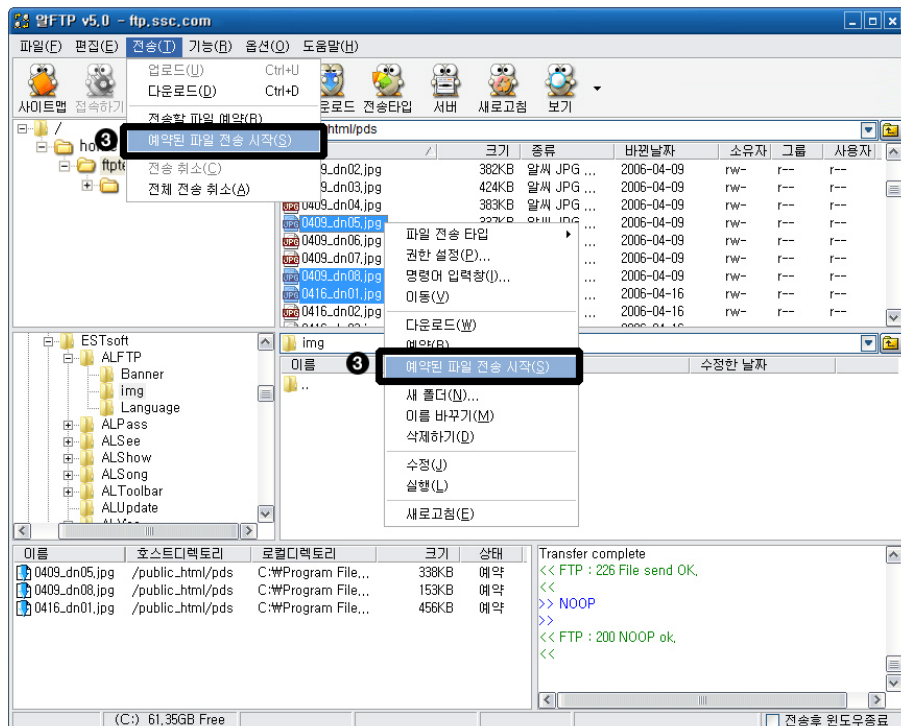
- ① FTP 서버에 접속된 후 예약(업로드, 다운로드) 파일(폴더)을 선택합니다.
- ② 선택된 파일(폴더)을 파일 전송(예약)상태 창으로 끌어다 놓습니다.
- ③ 예약 설정된 파일(폴더)을 전송합니다.

## 2) 메뉴를 이용한 예약 전송

- ① FTP 서버에 접속된 후 예약(업로드, 다운로드) 파일(폴더)을 선택합니다.
- ② 상단 메뉴 중 "전송-전송할 파일 예약"을 클릭하거나, 마우스 오른쪽 버튼 클릭 시 나타나는 메뉴 중 "예약" 메뉴를 클릭합니다.



- ③ 예약 설정된 파일(폴더)을 전송합니다.









# 알FTP 서버 사용

- 알FTP 서버 설정
- 알FTP 서버 실행

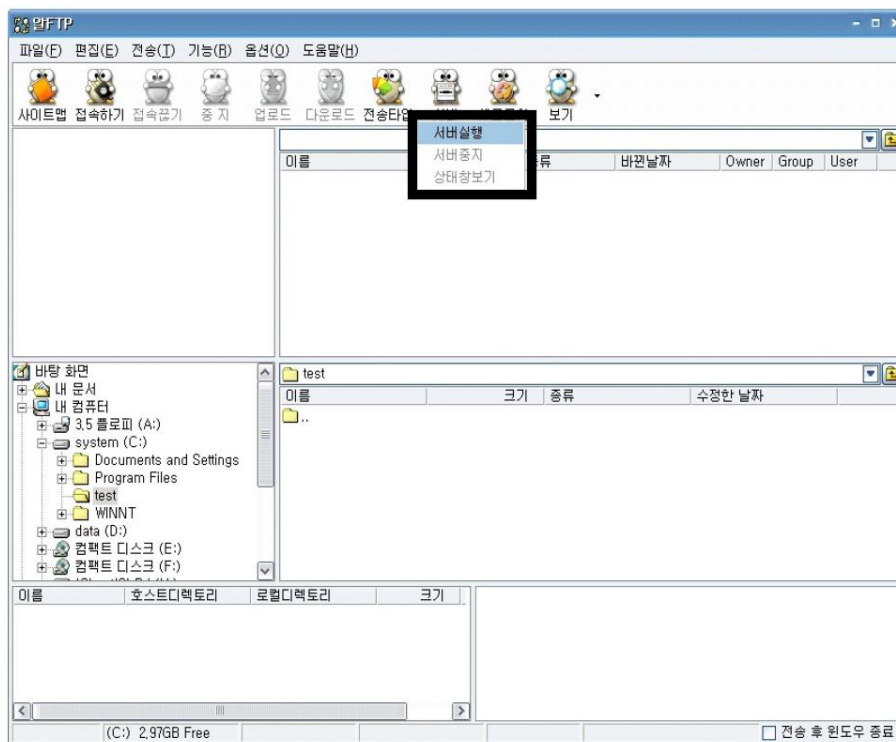
---

# 알FTP 서버 사용

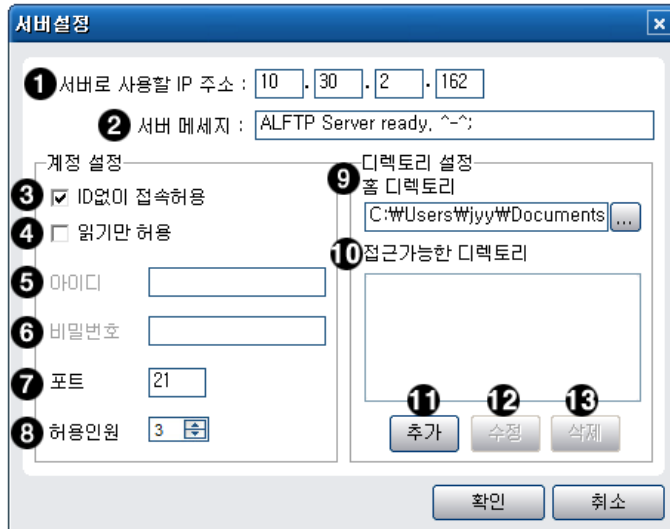
## 1. 알FTP 서버 설정

[참고] 방화벽을 사용할 경우에는 서버가 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.

- 1) 알 FTP의 상단 툴바에서 [서버] 버튼 클릭 시 나타나는 하위 메뉴 중 "서버실행"을 클릭합니다.



2) 서버를 설정할 수 있는 서버 설정 창입니다.



- ① 서버로 사용할 IP 주소: 사용자 컴퓨터에 현재 사용 중인 IP 번호입니다. 이 IP 번호는 FTP 클라이언트에서 접속할 때 사용되는 서버의 FTP 주소입니다. 가상 IP 를 사용하고 계신 경우, 실제로 할당 받은 IP 를 확인하셔서 수정하시기 바랍니다.
- ② 서버 메시지: 클라이언트가 서버에 접속할 때 메시지 창에 보여줄 내용을 입력합니다.
- ③ ID 없이 접속허용: 이 항목을 체크하면 클라이언트에서 접속 시 익명연결(anonymous)로 접속합니다.
- ④ 읽기만 허용: 이 항목을 체크하면 클라이언트에서 접속한 후 파일의 읽기만 가능하고 업로드 및 삭제는 허용하지 않습니다.
- ⑤ 아이디: FTP 클라이언트에서 접속 시 사용할 아이디입니다.
- ⑥ 비밀번호: FTP 클라이언트에서 접속 시 사용할 비밀번호입니다.
- ⑦ 포트: 현재 시스템에서 사용하고 있지 않은 포트(기본값 21)를 선택합니다. 만약 서버를 실행했을 때 오류 메시지가 나타나면 포트를 두 자리부터 네 자리까지 임의로 변경하여 사용하십시오.
- ⑧ 허용인원: 현재 설정 중인 FTP 서버에 접속을 허용할 사용자 수를 지정합니다. (최대 5명 가능) 접속할 사용자들은 모두 동일하게 현재 설정 중인 FTP 서버에서 지정한 아이디, 비밀번호를 사용합니다.
- ⑨ 홈 디렉토리: FTP 클라이언트가 현재 설정 중인 FTP 서버에 접속하였을 때 처음으로 나타나는 디렉터리입니다.
- ⑩ 접근 가능한 디렉토리: FTP 클라이언트가 현재 설정 중인 FTP 서버에 접속하여 접근 할 수 있는 디렉터리입니다.

[주의] 홈 디렉터리는 하나의 드라이브(디렉터리)만 설정이 가능합니다.

- ⑩ 접근 가능한 디렉터리: FTP 클라이언트가 현재 설정 중인 FTP 서버에 접속하여 접근 할 수 있는 디렉터리입니다.

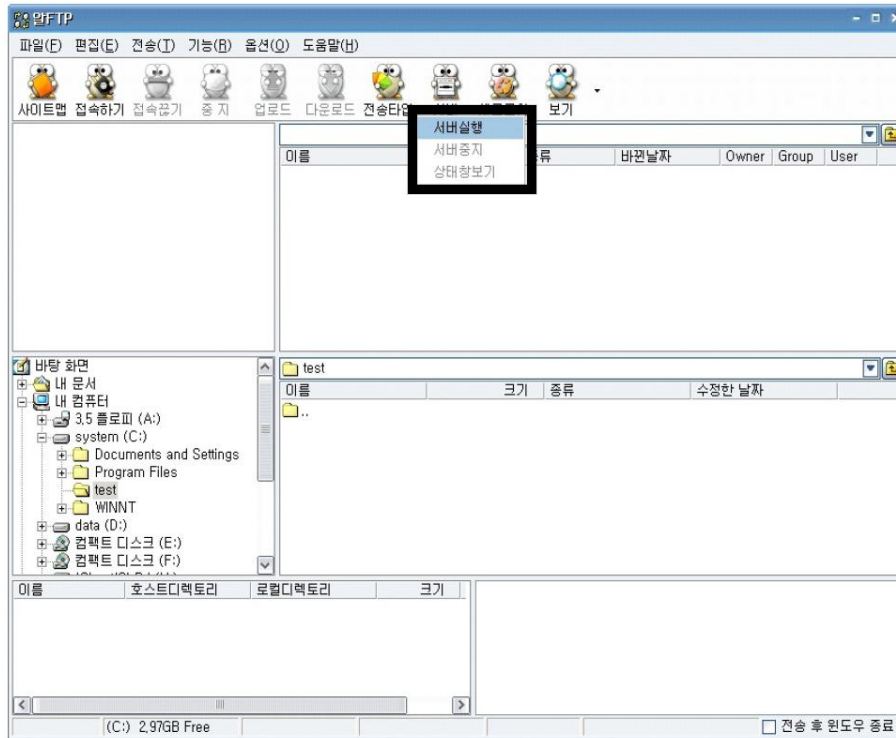
[참고] 접근 가능한 디렉터리는 여러 개의 디렉터리(드라이브) 설정이 가능합니다.

- ⑪ 추가: 초기 디렉터리, 접근 가능한 디렉터리를 추가합니다.
- ⑫ 수정: 초기 디렉터리, 접근 가능한 디렉터리를 수정합니다.
- ⑬ 삭제: 초기 디렉터리, 접근 가능한 디렉터리를 삭제합니다.

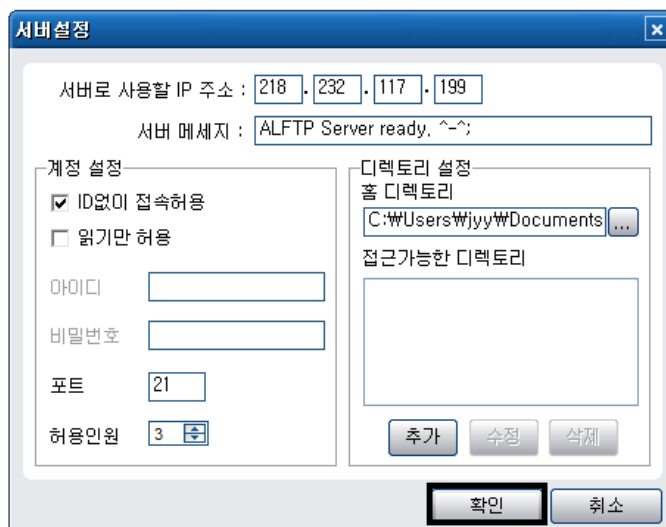
## 2. 알FTP 서버 실행

[참고] 방화벽을 사용할 경우에는 서버가 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.

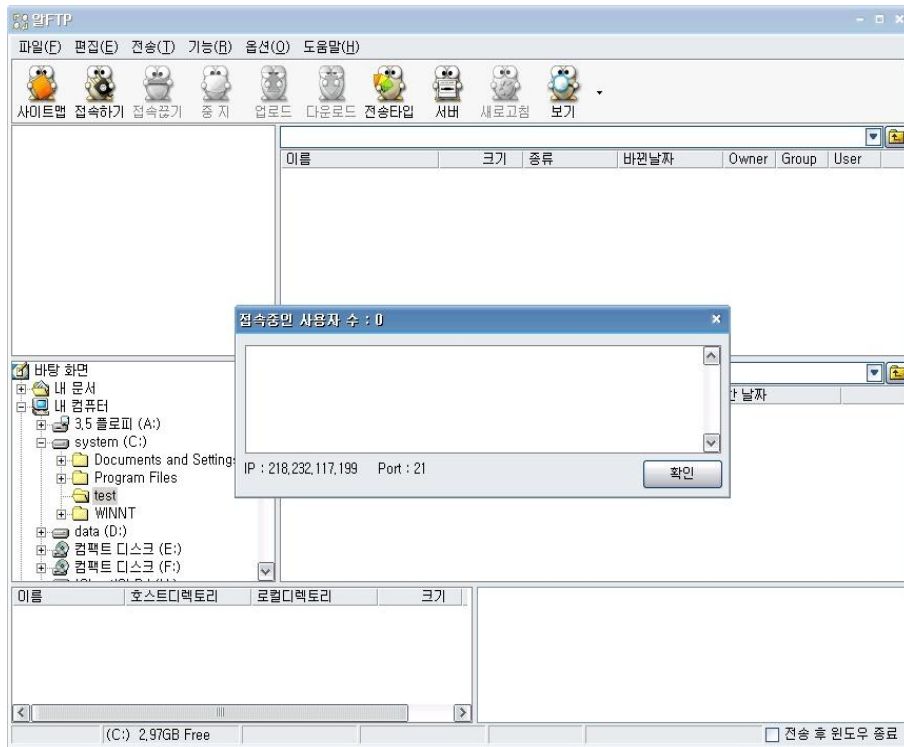
- 1) 알FTP의 상단 툴바에서 [서버] 버튼 클릭 시 나타나는 하위 메뉴 중 "서버실행"을 클릭합니다.



- 2) 서버를 설정하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.



3) 알 FTP 의 FTP 서버가 정상적으로 작동하는 모습입니다.



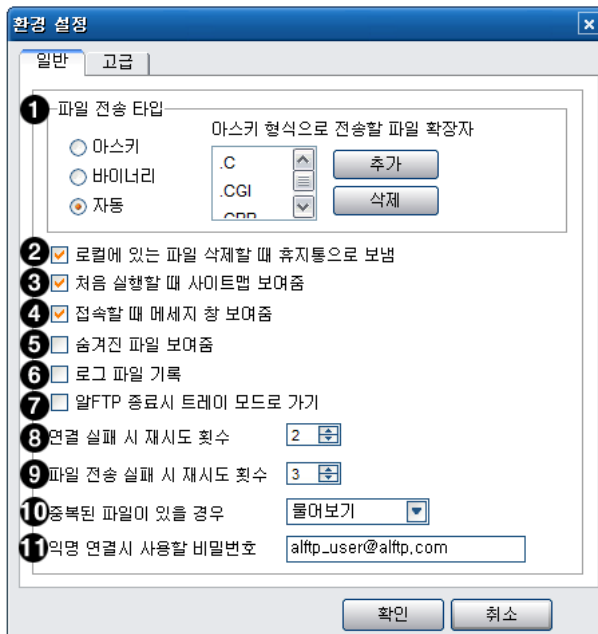


# 환경설정

- 일반
- 고급

# 환경설정

## 1. 일반



- ① 파일 전송 타입: 전송할 파일 타입을 '아스키', '바이너리', '자동'으로 지정합니다. 자동으로 지정 시 알 FTP 가 파일전송 타입을 자동 분류하여 전송합니다.

[참고] 확장자가 C, CGI, CPP, CAP, H, HTM, HTML, INI, NFO, PAS, TXT 파일은 ASCII 형식으로 전송해야 합니다.

- ② 로컬에 있는 파일 삭제할 때 휴지통으로 보냄: 알 FTP 사용 중 삭제한 로컬(자신의 컴퓨터) 상의 지운 파일을 휴지통으로 보냅니다.

[주의] 서버에 있는 파일 또는 폴더를 삭제할 경우 클라이언트에서는 복구 할 수 없습니다.

- ③ 처음 실행할 때 사이트 맵 보여줌: 알 FTP 실행 시 사이트 맵을 보여줍니다.  
④ 접속할 때 메시지 창 보여줌: FTP 서버에 접속 시 FTP 서버에서 전송하는 메시지를 보여줍니다.  
⑤ 숨겨진 파일 보여줌: 로컬(자신의 컴퓨터)의 윈도우 상에서 숨김 속성이 적용된 파일을 알 FTP 를 통해 보여줍니다.  
⑥ 로그 파일 기록: FTP 서버에 접속하여 사용할 때의 로그 기록이 알 FTP 가 설치된 폴더에 'log'라는 폴더 안에 txt 파일로 생성됩니다.



[예시] 파일 이름은 '2004:09:15 오후 4\_40\_13.txt' 형식으로 저장됩니다. '4\_40\_13'은 4 시 40 분 13 초를 뜻합니다.

- ⑦ 알 FTP 종료 시 트레이 모드로 가기: 이 항목이 체크되어 있을 경우, 알 FTP 의 [종료] 버튼을 클릭하여도 알 FTP 가 바로 종료되지 않고 윈도우의 트레이 아이콘으로 전환됩니다.

[참고] 체크 후 바로 종료하시려면 단축키 'Ctrl + Q'를 하시거나 "파일-종료" 메뉴를 이용하십시오.

- ⑧ 연결 실패 시 재시도 횟수: 연결 실패 시 재 시도할 횟수를 지정합니다.
- ⑨ 파일 전송 실패 시 재시도 횟수: 파일 전송이 실패하였을 경우 재시도할 횟수를 지정합니다.
- ⑩ 중복된 파일이 있을 경우: "건너뛰기", "덮어쓰기", "이어받기", "물어보기"로 저장할 수 있습니다.
- ⑪ 익명 연결 시 사용할 비밀번호: 익명 연결 시 사용할 비밀번호를 지정합니다.

[참고] 대부분의 FTP 에서는 'anonymous'를 사용합니다.

## 2. 고급



- ① 배치: 알 FTP 는 인터페이스를 변경할 수 있습니다. 알 FTP 설치 시 인터페이스는 서버가 상단에 클라이언트가 하단에 위치한 인터페이스로 되어있으나 '배치'를 통하여 왼쪽에 클라이언트를 오른쪽에 서버로 인터페이스를 변경할 수 있습니다.
- ② 전송 중 파일 이름: 특정 서버의 경우 파일명(확장자)이 대문자 또는 소문자로만 전송되는 경우가 있습니다. 이 경우 서버의 특성에 따라 선택하여 전송할 수 있습니다.
- ③ 전송완료 후: '사용안함', '접속끊기', '알 FTP 종료', '윈도우 종료'의 모드를 사용할 수 있습니다.
- ④ 더블클릭 시: '전송', '수정', '실행'의 모드를 사용 할 수 있습니다.
- ⑤ 접속유지: FTP 서버에 접속한 후 접속 상태가 유지될 수 있도록 일정 시간 간격으로 접속신호를 보내줍니다.
- ⑥ 수정 시 연결할 프로그램: '확장자'란에 '.'을 포함한 확장자를 입력합니다. 그리고 연결 프로그램에 해당 확장자의 연결 프로그램의 경로를 입력한 후 [추가] 버튼을 클릭하면 연결 프로그램으로 지정합니다.



# FTP 응답코드(에러코드)

---

## FTP 응답코드(에러코드)

FTP 사용 시 발생하는 응답코드의 요약입니다. 응답코드는 알FTP 접속 상태 창에 나타납니다.  
FTP 명령에 대한 응답코드와 에러 발생 시 나타나는 코드 모두 아래의 표를 참조하여 해석하십시오.

코드	요약
1yz	능동적인 예비 응답. 요청된 행위를 초기화한다. 새로운 명령어를 처리하기 전에 다른 응답을 기다린다.
2yz	능동적인 완결 응답. 서버는 요청된 행위를 성공적으로 완수하였다. 클라이언트는 새로운 요청을 초기화할 수 있다.
3yz	능동적인 증가자 응답. 이 명령어를 받아들이지 않는다. 또한 요청된 행위도 일어나지 않는다.
4yz	단기적인 수동 완결 응답. 서버는 이 명령어를 받아들이지 않는다. 또한 요청된 행위도 일어나지 않는다.
.5yz	영구적인 수동 완결 응답. 서버는 이 명령어를 받아들이지 않는다. 또한 요청된 행위도 일어나지 않는다.

코드	요약
x0z	문법: 이 응답은 문법 에러를 나타내며, 문법적으로 올바른 명령어들은 어떤 기능적인 범주에도 맞지 않는다.
x1z	정보: 이 응답은 상태 또는 도움과 같은 정보의 요청에 대한 응답이다.
x2z	카백션: 이 응답은 제어와 데이터 카백션을 나타낸다.
x3z	인증과 계정: 이 응답은 로그인 프로세스와 계정 절차들을 위한 것이다.
x4z	아직까지는 규정되지 않았음
x5z	파일 시스템: 이 응답은 요청된 전송 또는 다른 파일 시스템 행위는 물론이고 서버 파일 시스템의 상태를 나타낸다.

코드	요약
110	재시동 표시 응답. 이 경우, 텍스트는 실행되며 특정한 구현 안에 남아 있지 않는다.
120	nmn 분 안에 서비스를 준비한다.
125	데이터 카백션은 이미 열려 있다. 전송이 시작된다.
150	파일 상태는 OK 이다. 데이터 카백션을 열려고 한다.
200	OK 명령어
202	명령어는 구현되지 못하며 이 사이트에서 흘러 넘친다.
211	시스템 상태 또는 시스템 도움말 응답
212	디렉터리 상태
213	파일 상태
214	도움말 메시지
215	NAME 시스템 타입
220	새로운 사용자를 위한 서비스를 준비
221	서비스는 제어 카백션을 닫는다. 만일 적절하다면 로그아웃 한다.
225	데이터 카백션을 연다. 어떤 전송도 처리하는 중이 아니다.
226	데이터 카백션을 닫는다. 요청된 파일 행위는 성공적이다.
227	수동적인 모드를 입력한다.
230	사용자가 로그인 했으면 처리한다.
250	정보: 요청된 파일 행위는 OK 이며 완료되었다.
257	"PATHNAME"을 만든다.
331	사용자 이름은 OK 이며 패스워드가 필요하다.
332	로그인을 위해서 계정이 필요하다.
350	요청된 파일 행위는 더 많은 정보를 요구한다.
421	서비스가 가용이 아니며 제어 카백션을 닫는다.
425	데이터 카백션을 열 수 없다.
426	카백션을 닫는다. 전송을 회피한다.
450	요청 파일 행위는 일어나지 않는다. 파일은 사용할 수 없다.
451	요청된 행위를 회피한다. 지역 에러를 처리 중이다.
452	요청된 우가 일어나지 않았다. 시스템의 메모리가 불충분하다.

500	문법 에러 명령어를 인식할 수 없다.
501	파라미터 또는 인수에서의 문법 에러
502	명령어가 구현되지 않았다.
503	명령어의 틀린 시퀀스
504	파라미터를 위한 명령어가 구현되지 않았다.
530	로그인이 안됐다.
532	저장된 파일들을 위해서 계정이 필요하다.
550	요청된 행위가 일어나지 않았음. 파일은 사용 가능하다.
551	요청된 행위는 회피되었음. 알려지지 않은 페이지 타입
562	요청된 파일 행위를 회피한다. 메모리 할당 초과.
563	요청된 행위가 일어나지 않음. 파일 이름이 허락되지 않았음.

[참고] FTP 서버의 여유 공간을 초과하는 용량의 파일을 업로드 할 경우, 서버 환경에 따라 일부 FTP 서버에서는 접속을 끊는 경우가 발생할 수도 있습니다.



# FTP 명령어 목록

## FTP 명령어 목록

명령어	기능
USER	유자의 아이디 정보를 서버에 보냅니다.
PASS	유자의 패스워드 정보를 서버에 보냅니다.
CWD	다른 디렉터리로 직접 이동합니다.
CDUP	상위 폴더로 이동합니다.
QUIT	로그아웃 합니다.
PORT	임의의 데이터를 송수신하기 위해 데이터 포트를 수동으로 엽니다.
PASV	현재 열려있는 포트에 대한 정보를 얻어옵니다.
RETR	파일을 다운로드 합니다.
STOR	파일을 업로드 합니다.
ABOR	FTP 명령어 송수신 데이터 송수신 모두 중단합니다.
DELE	파일을 삭제합니다.
RMD	디렉터리를 제거합니다. 디렉터리 안에 파일이 있으면 제거되지 않습니다.
MKD	새 디렉터리를 생성합니다.
PWD	현재 선택된 디렉터리가 활성화 증인자에 대한 정보를 보내달라고 요청합니다.
LIST	현재 열려 있는 디렉터리 안에 존재하는 파일과 디렉터리의 리스트를 받습니다. ASCII 나 EBCDIC TYPE 으로 받아야 합니다.
NOOP	접속을 유지시켜 줍니다.
SYST	현재 접속되어 있는 FTP 서버의 OS 에 대한 정보를 얻어옵니다.

[참고] SFTP 서버 접속 시에는 명령어 사용이 불가능합니다.





# 기타

- SFTP
- ASCII (아스키)
- Binary (바이너리)

---

# 기타

## 1. SFTP

### SFTP(Secure File Transfer Protocol)

FTP는 일반적으로 인터넷 상에서 파일 전송 시 많이 사용되고 있는 프로토콜이나 로그인 정보 및 파일 정보를 암호화 하지 않기 때문에 정보 노출의 위험성이 있습니다.

이 위험을 방지하기 위한 암호화 통신을 이용한 파일 전송 방식을 바로 SFTP라 합니다.

### 개인 인증키(Private Key)와 패스프레이즈(Passphrase)

SFTP 서버 접속 시 개인 인증 키와 패스프레이즈를 사용하여 보안을 더욱 강화할 수 있습니다.

개인 인증 키를 사용하게 되면 서버 관리자를 통해 생성된 개인 인증 키를 로컬 PC에 저장한 후 접속 시 해당 키를 서버 상의 공개 키(Public Key)와 비교 후 접속을 하게 됩니다.

로컬 PC에 저장된 인증 키를 사용하는 것은 로그인 할 때 마다 암호를 직접 입력하는 것보다 더욱 안전하며, 하나의 인증키로 여러 SFTP 서버에 접속할 수도 있습니다.

개인 인증키 생성 후 좀 더 강화된 보안을 위해 별도의 패스프레이즈를 생성 할 수도 있습니다.

[참고] FTP 서버 및 개인 인증 키와 패스프레이즈에 대한 자세한 정보는 해당 서버의 관리자에게 문의하시길 바랍니다.

## 2. ASCII(아스키)

### American Standard Code for Information Interchange.

ANSI가 규정한 것으로, 컴퓨터에서 문자를 읽고 쓰기 위한 표준 방식. 영어 알파벳과 외국어 문자, 숫자, 구두점과 선택된 기호 등 256자의 글자를 8비트 코드로 정의하고 있습니다. 8비트 중 7비트는 데이터 비트며 나머지 1비트는 패리티 체크 비트입니다. 대부분의 운영체제가 ASCII을 따르고 있지만, MS 의 윈도우 NT만이 예외적으로 Unicode 표준을 사용합니다.

## 3. Binary(바이너리)

2진수, 2진법. 0과 1의 두 숫자만으로 수를 나타내는 표기 방법. 2를 기반으로 하는 숫자체계로 컴퓨터에서 데이터를 표현하기 위해 사용됩니다. 두 가지의 서로 다른 상태와 관련된 성질이나 특성입니다.