

공개SW 솔루션 설치 & 활용 가이드

기타 > FTP



 FileZilla

제대로 배워보자

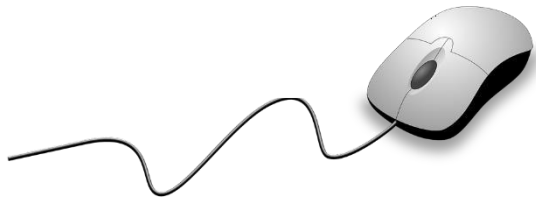
How to Use Open Source Software

---

Open Source Software Installation & Application Guide



오픈소스 소프트웨어 통합지원센터  
Open Source Software Support Center



# CONTENTS

1. 개요
2. 기능요약
3. 실행환경
4. 설치 및 실행
5. 기능소개
6. 활용예제
7. FAQ
8. 용어정리

# 1. 개요



<b>소개</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오픈소스 플랫폼의 자유 소프트웨어 FTP(File Transfer Protocol) 솔루션</li> <li>• 클라이언트는 FTP , SFTP 및 FTPS (FTP over SSL / TLS )를 지원</li> </ul>		
<b>주요기능</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용하기 쉬움</li> <li>• FTP, SSL / TLS (FTPS) 및 SFTP (SFTP File Transfer Protocol)를 통한 FTP 지원</li> <li>• 교차 플랫폼(Windows, Linux, * BSD, Mac OS X 등) 실행</li> <li>• IPv6 지원 및 다양한 언어 제공</li> </ul>		
<b>대분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기타</li> </ul>	<b>소분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FTP</li> </ul>
<b>라이선스형태</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPL v2</li> </ul>	<b>사전설치 솔루션</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N/A</li> </ul>
<b>운영제제</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows, macOS, Linux 등</li> </ul>	<b>버전</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.29.0</li> </ul>
<b>특징</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 드래그 앤 드롭 지원</li> <li>• 구성 가능한 전송 속도 제한</li> <li>• 파일 이름 필터 및 디렉토리 비교</li> <li>• 원격 파일 편집</li> <li>• HTTP / 1.1, SOCKS5 및 FTP-Proxy 지원</li> <li>• 동기화 된 디렉터리 검색 및 원격 파일 검색 등</li> </ul>		
<b>보안취약점</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 취약점 ID : CVE-2009-0884</li> <li>• 심각도 : 5.0 MEDIUM(V2)</li> <li>• 취약점 설명 : 부족한 크기의 버퍼에 복사하기 전에 데이터의 유효성을 검사하지 못하기 때문에 서비스 거부 취약점 발생</li> <li>• 대응방안 : FileZilla Server 0.9.5 이상 업데이트가 필요</li> <li>• 참고 경로 : <a href="https://www.securityfocus.com/bid/34006/info">https://www.securityfocus.com/bid/34006/info</a></li> </ul>		
<b>개발회사/커뮤니티</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FileZilla project</li> </ul>		
<b>공식 홈페이지</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://filezilla-project.org">https://filezilla-project.org</a></li> </ul>		



## 2. 기능요약

 FileZilla



- 유용한 기능과 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스
- FTP, SSL / TLS (FTPS) 및 SFTP (SFTP File Transfer Protocol)를 통한 FTP 지원
- 교차 플랫폼(Windows, Linux, \* BSD, Mac OS X 등) 실행
- IPv6 지원/다양한 언어 제공
- 대용량 파일의 재개 및 전송 지원 > 4GB
- 드래그 앤 드롭 지원 및 구성 가능한 전송 속도 제한
- 파일 이름 필터 및 디렉토리 비교
- 네트워크 구성 마법사 및 원격 파일 편집
- HTTP / 1.1, SOCKS5 및 FTP-Proxy 지원
- 동기화된 디렉토리 검색 및 원격 파일 검색



# 3. 실행환경

 FileZilla



- 지원 OS
  - Windows 32bit / 64bit
  - MacOS
  - Linux( RedHat, CentOS, Debian, Ubuntu, SuSE 등)
  - BSD (FreeBSD, OpenBSD)
- 솔루션이 설치 될 수 있는 최소 환경



# 4. 설치 및 실행

 FileZilla



세부 목차

1. Client(Windows) 설치
2. Server(Windows) 설치

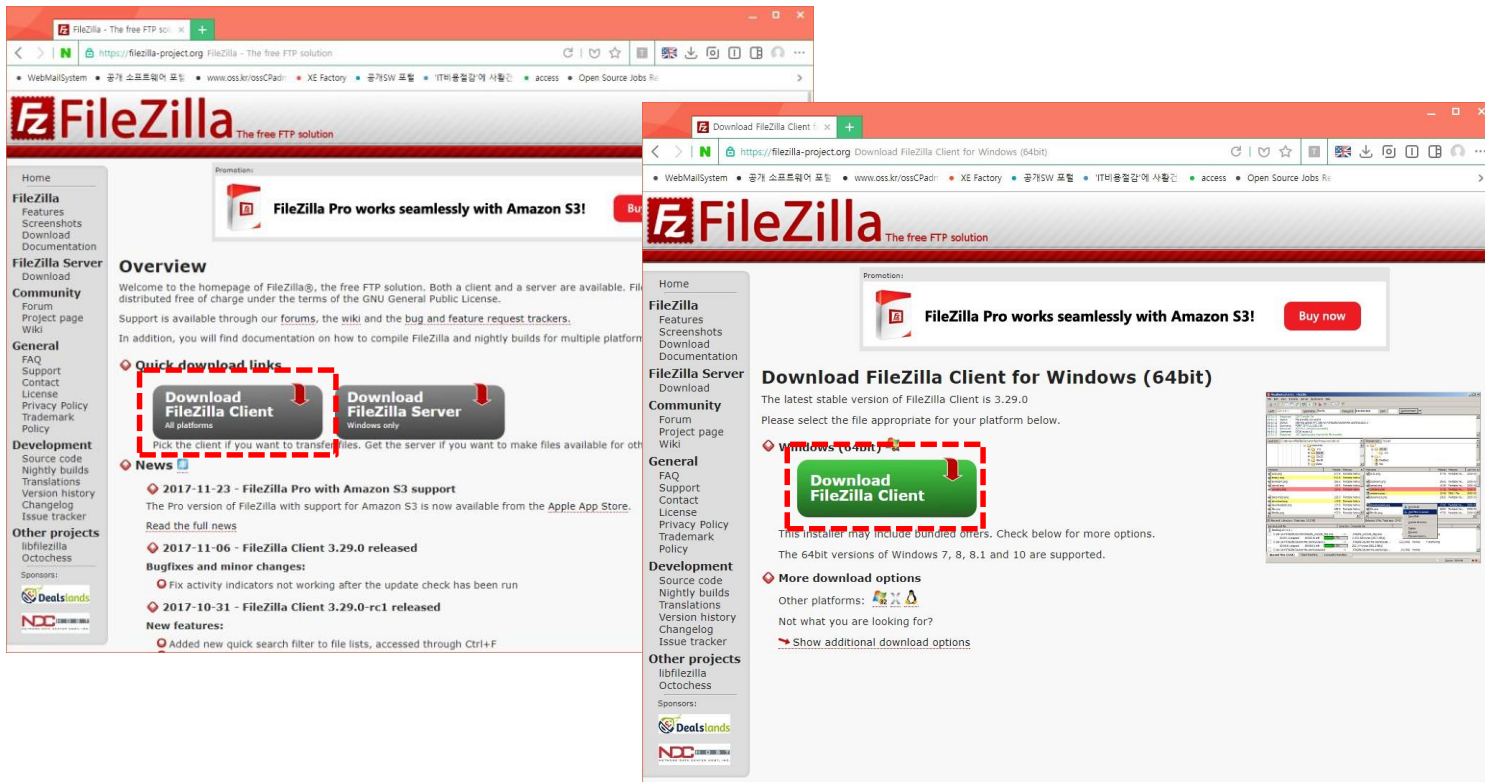


# 4. 설치 및 실행



## 4.1 Client(Windows) 설치(1/7)

- FileZilla 홈페이지(<https://filezilla-project.org>)에 접속하여 Window용 설치 파일을 다운 받는다.



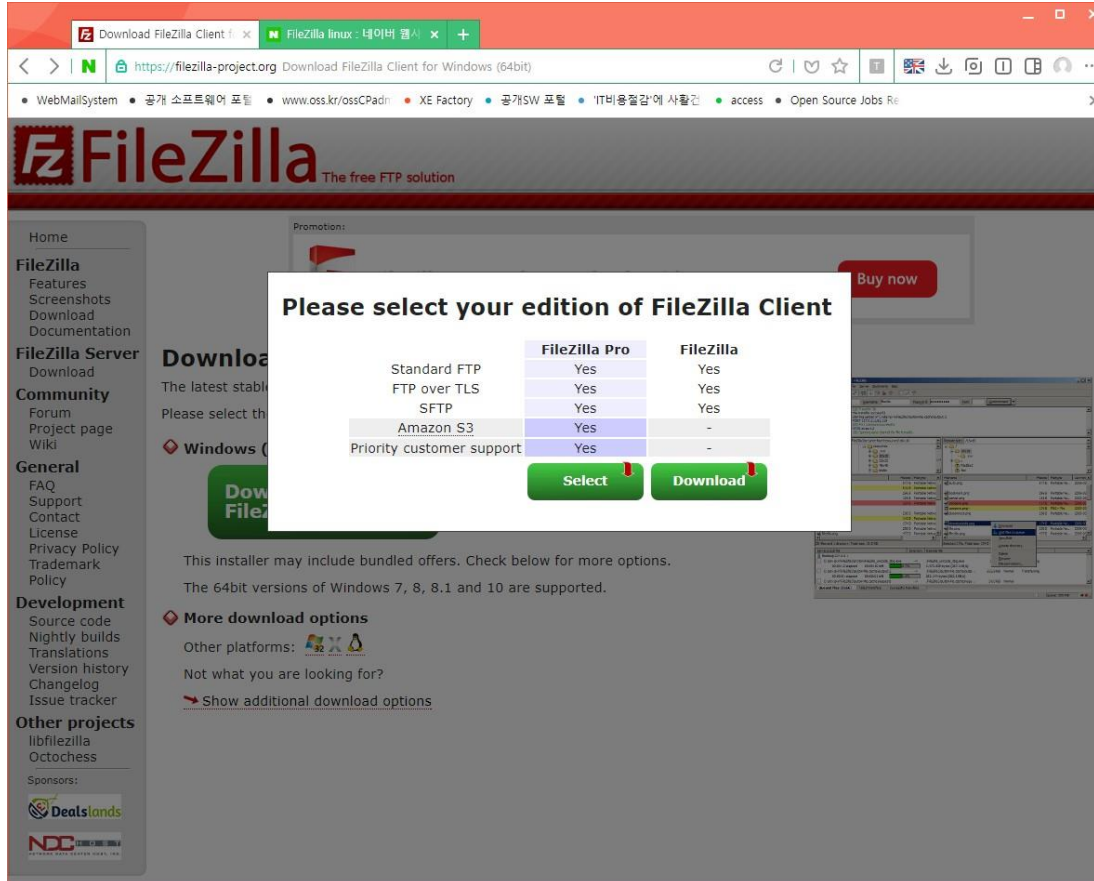
The image displays two screenshots of the FileZilla website. The left screenshot shows the homepage with a navigation menu on the left and a main content area. A red dashed box highlights the 'Quick download links' section, which contains two buttons: 'Download FileZilla Client' (All platforms) and 'Download FileZilla Server' (Windows only). The right screenshot shows the 'Download FileZilla Client for Windows (64bit)' page. A red dashed box highlights the 'Download FileZilla Client' button. The page also includes a 'Buy now' button for FileZilla Pro and a 'More download options' section.

# 4. 설치 및 실행



## 4.1 Client(Windows) 설치(2/7)

- 오른쪽 FileZilla Client 무료 버전을 다운로드 한다.



The screenshot shows the FileZilla website with a modal dialog box titled "Please select your edition of FileZilla Client". The dialog box contains a table comparing features between FileZilla Pro and FileZilla.

	FileZilla Pro	FileZilla
Standard FTP	Yes	Yes
FTP over TLS	Yes	Yes
SFTP	Yes	Yes
Amazon S3	Yes	-
Priority customer support	Yes	-

Below the table are two buttons: "Select" and "Download".

※ FileZilla Pro 는 Amazon S3 지원용으로 유료임



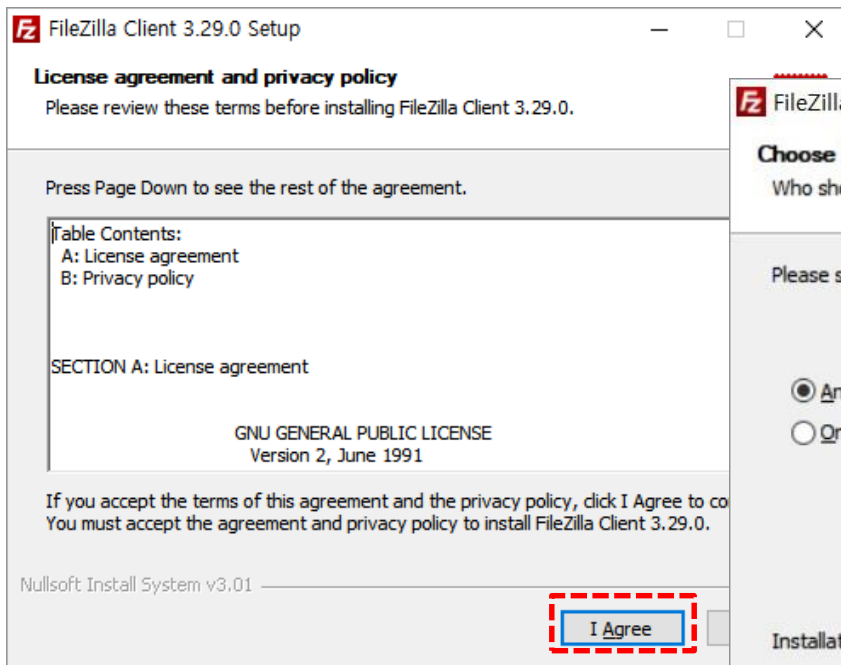


# 4. 설치 및 실행

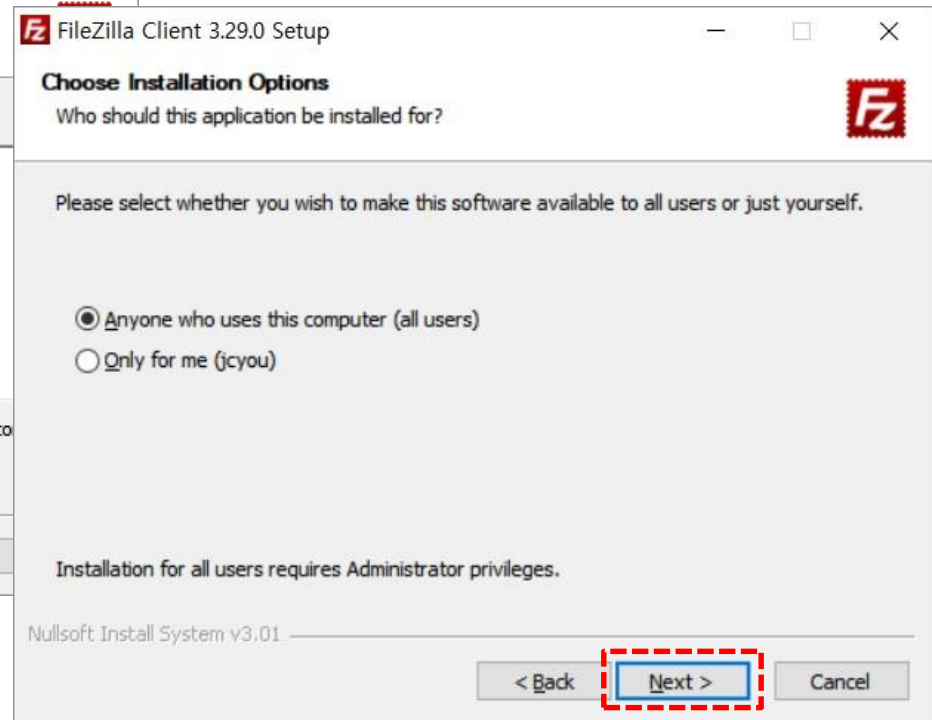


## 4.1 Client(Windows) 설치(3/7)

- 다운받은 설치 파일(FileZilla\_3.29.0\_win64-setup\_bundled.exe)을 실행합니다. 설치 과정은 다음과 같다.



[ 라이선스 동의 ]



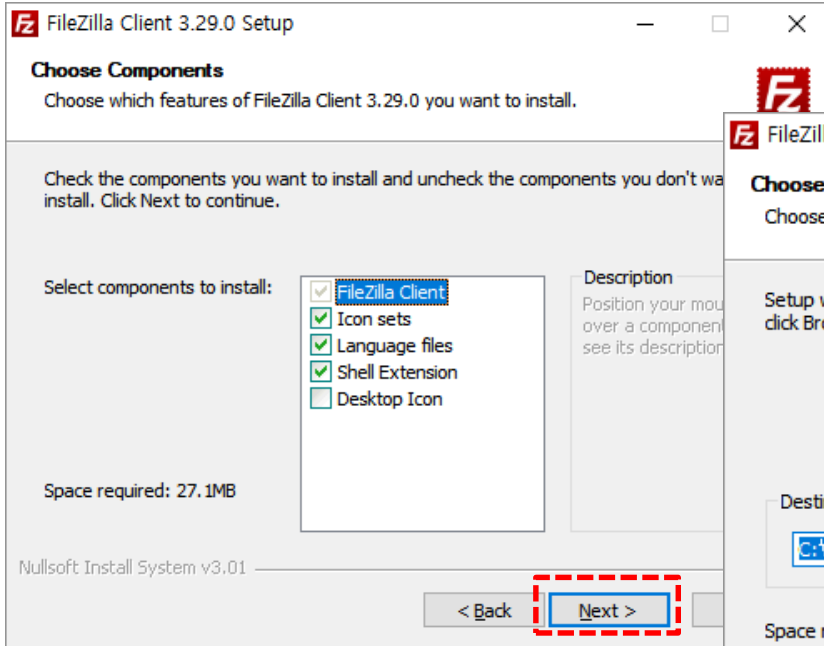
[all users 선택]



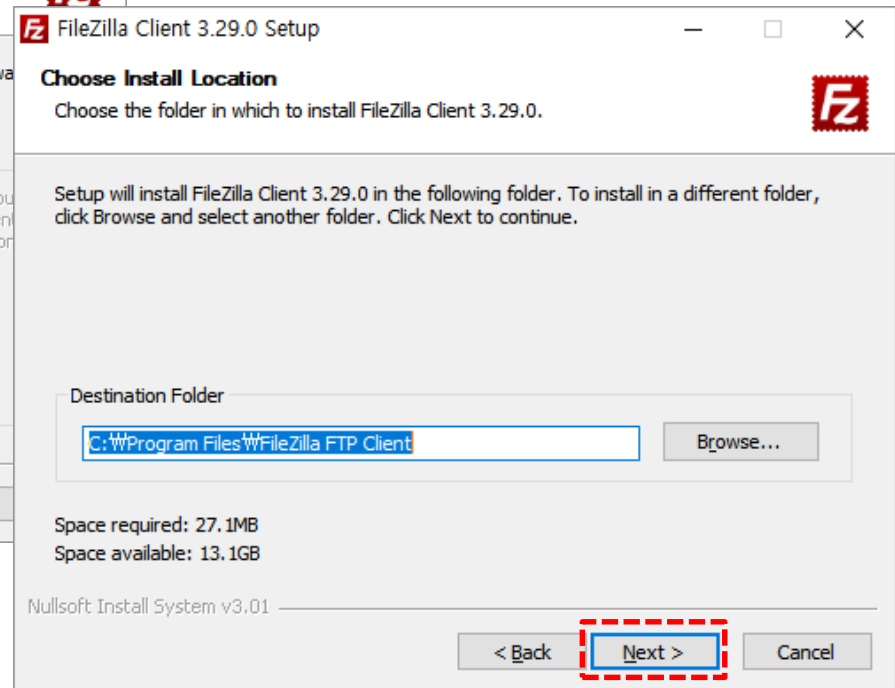
# 4. 설치 및 실행



## 4.1 Client(Windows) 설치(4/7)



[ Components 선택 ]



[ 저장위치 선택 ]



# 4. 설치 및 실행



## 4.1 Client(Windows) 설치(5/7)

FileZilla Client 3.29.0 Setup

**Choose Start Menu Folder**

Choose a Start Menu folder for the FileZilla Client 3.29.0 shortcut. You can also enter a name to create a new folder.

Select the Start Menu folder in which you would like to create the shortcut. You can also enter a name to create a new folder.

FileZilla FTP Client

- Igram
- Accessibility
- Accessories
- Administrative Tools
- AhnLab
- Backup and Sync from Google
- Bandi
- FUJIFILM Year Album
- GitHub, Inc
- INCAInternet
- Intel Corporation

Do not create shortcuts

Nullsoft Install System v3.01

< Back Next > Cancel

FileZilla Client 3.29.0 Setup

**Install Additional Software**  
recommended for your computer

REASON CORE SECURITY

Fight malware with Reason Core Security. Powerful protection against Malware, Trojans, PUPs and more on your PC. Use RCS with your multi-layered security, ensuring the privacy of your data.

I agree to install Reason Core Security. See the Agreement and Privacy Policy.

Nullsoft Install System v3.01

FileZilla Client 3.29.0 Setup

**Install Additional Software**  
recommended for your computer

Avast Free Antivirus

보호 기능을 설치에 추가하십시오. 무료입니다.

- ✓ 최신 보호 기능
- ✓ 가벼운 수준의 처리 작업
- ✓ PC 매거진 에디터스 초이스

PC EDITORS' CHOICE ★★★★★

I agree to install Avast Free Antivirus (을)를 설치하고, 해당 최종 사용자 라이선스 동의 및 개인 정보 보호 정책의 동의서에 동의합니다.

Nullsoft Install System v3.01

< Back Next > Cancel

[ 메뉴폴더 확인 ]

[ 번들 설치화면 ]

# 4. 설치 및 실행



## 4.1 Client(Windows) 설치(6/7)

FileZilla Client 3.29.0 Setup

**Installing**  
Please wait while FileZilla Client 3.29.0 is being installed.

Installing resource files

Show details

Nullsoft Install System v3.01

< Back

FileZilla Client 3.29.0 Setup

**Completing FileZilla Client 3.29.0 Setup**

FileZilla Client 3.29.0 has been installed on your computer.  
Click Finish to close Setup.

Start FileZilla now

< Back Finish Cancel

[ 설치 완료 ]

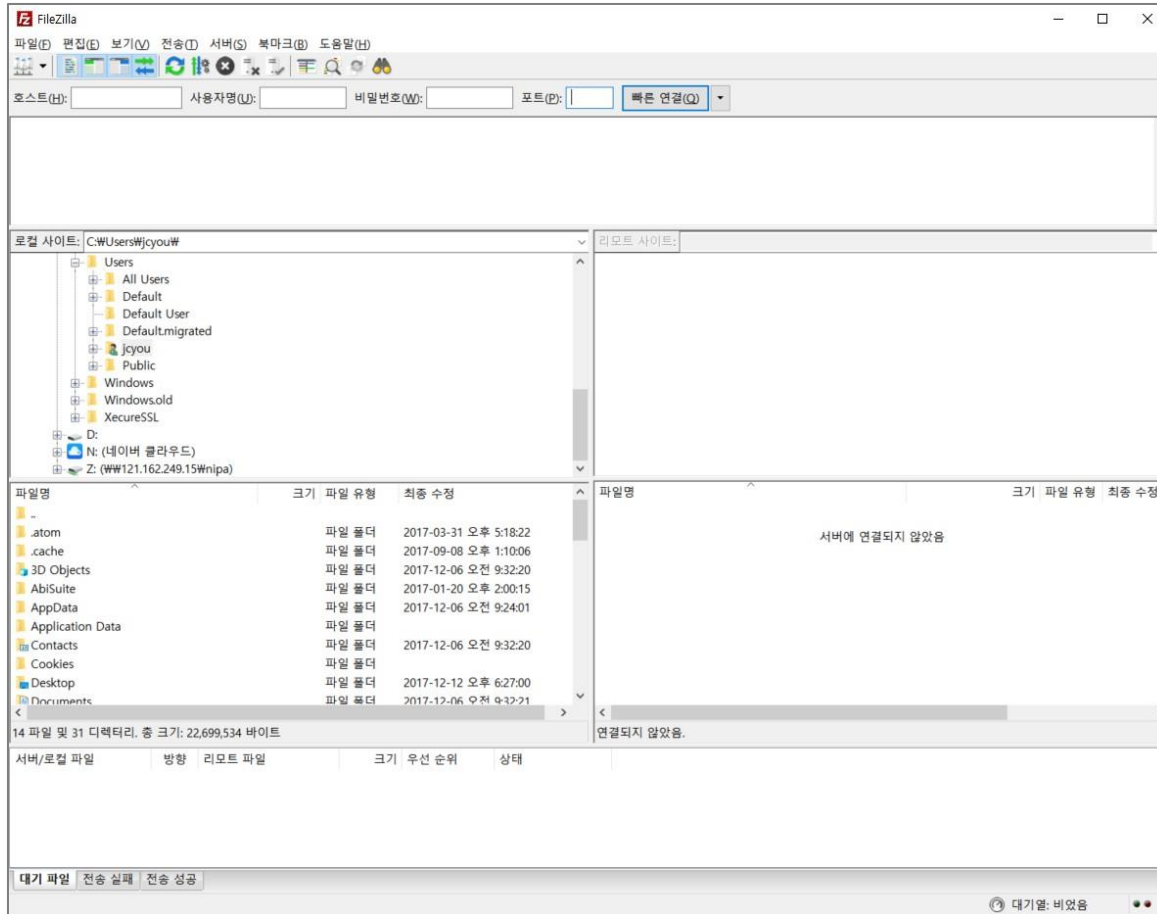


# 4. 설치 및 실행



## 4.1 Client(Windows) 설치(7/7)

- 설치가 완료된 실행화면이다.

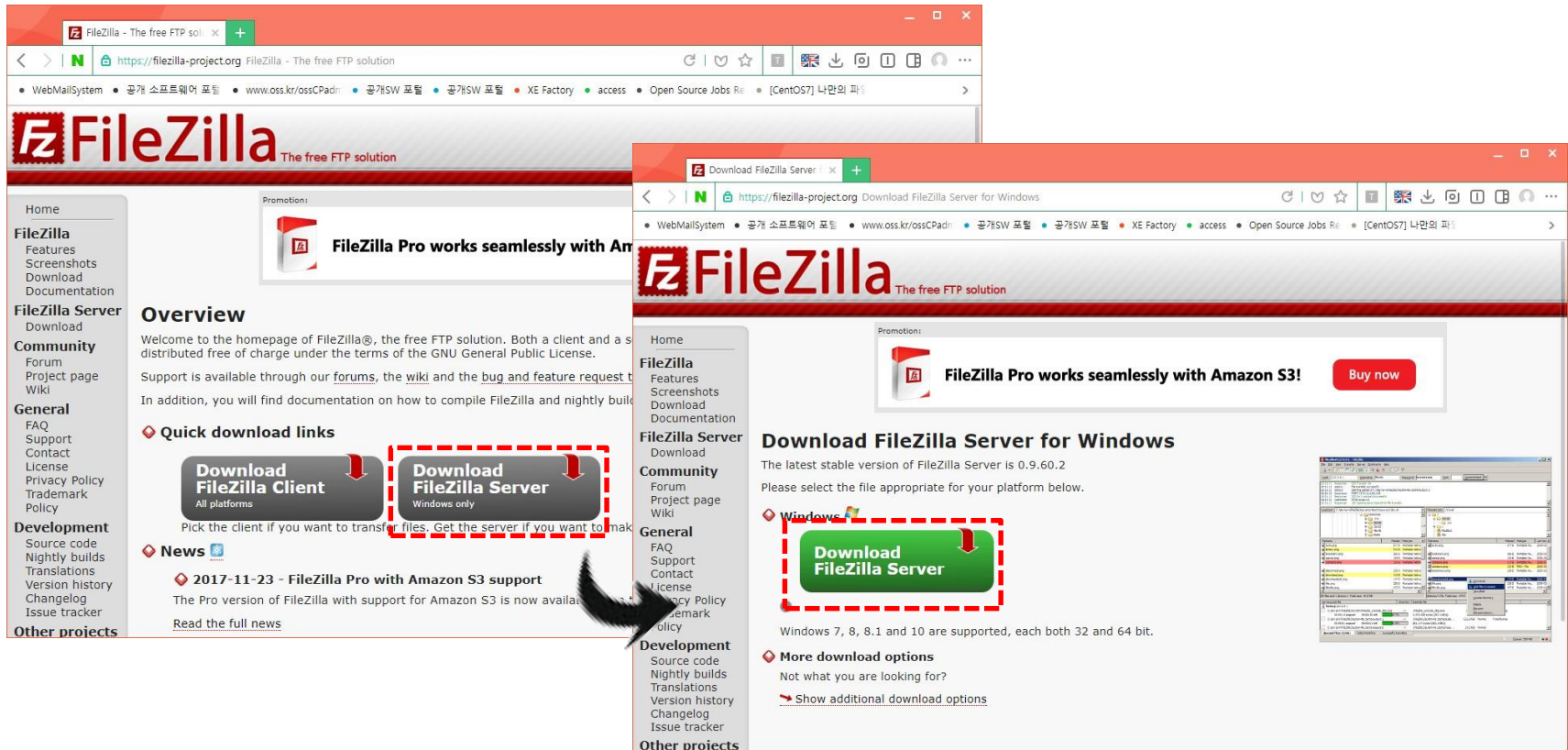


# 4. 설치 및 실행



## 4.2 Server(Windows) 설치(1/8)

- Filezilla 서버용 버튼을 선택하여 파일을 다운받는다.



The image displays two overlapping screenshots of the FileZilla website. The left screenshot shows the main homepage with a navigation menu on the left and a 'Quick download links' section. Two buttons are visible: 'Download FileZilla Client' and 'Download FileZilla Server'. The 'Download FileZilla Server' button is highlighted with a red dashed box. The right screenshot shows the 'Download FileZilla Server for Windows' page, which provides instructions for downloading the server software. A green button labeled 'Download FileZilla Server' is highlighted with a red dashed box. A black arrow points from the 'Download FileZilla Server' button in the left screenshot to the 'Download FileZilla Server' button in the right screenshot.

※ FileZilla Server는 Window 만 지원

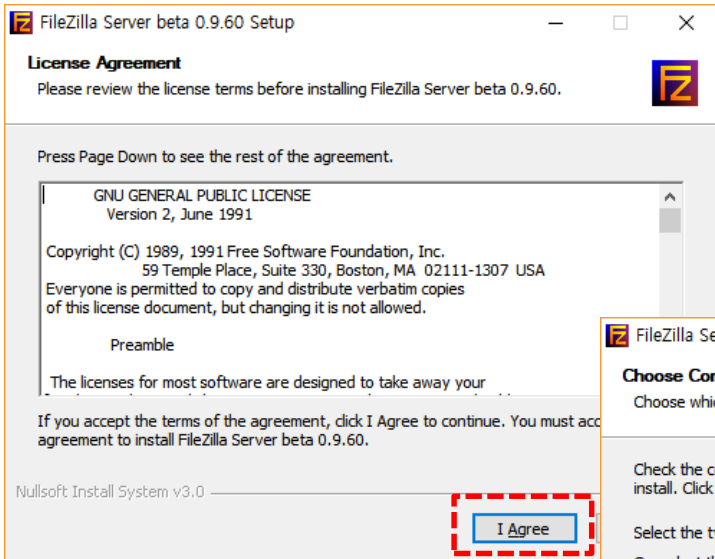


# 4. 설치 및 실행

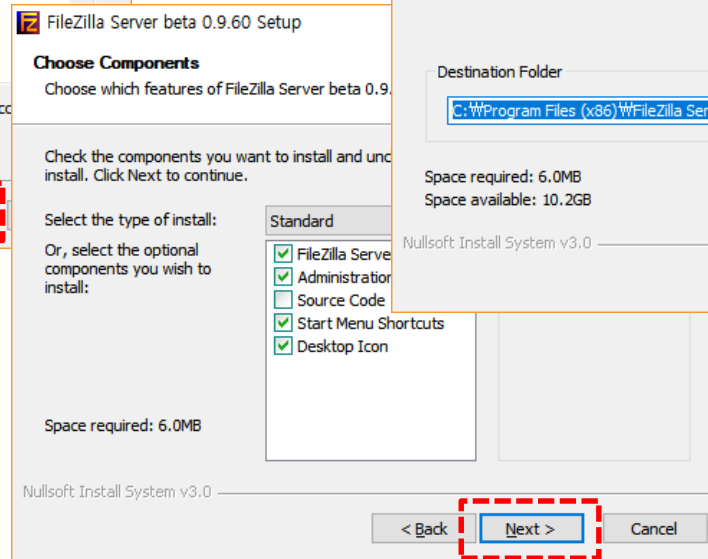


## 4.2 Server(Windows) 설치(2/8)

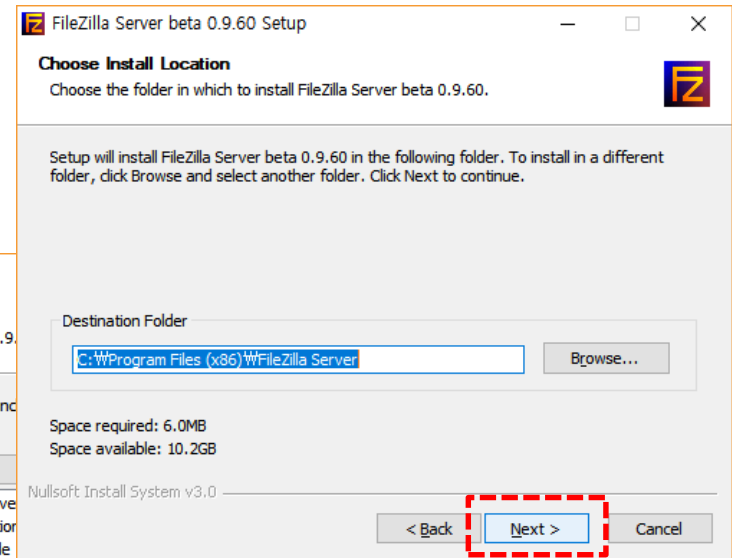
- 다운받은 설치 파일(FileZilla\_Server-0\_9\_60\_2.exe)을 실행합니다. 설치 과정은 다음과 같다.



[ 라이선스 동의 ]



[ 컴포넌트 선택 ]



[ 설치위치 선택 ]

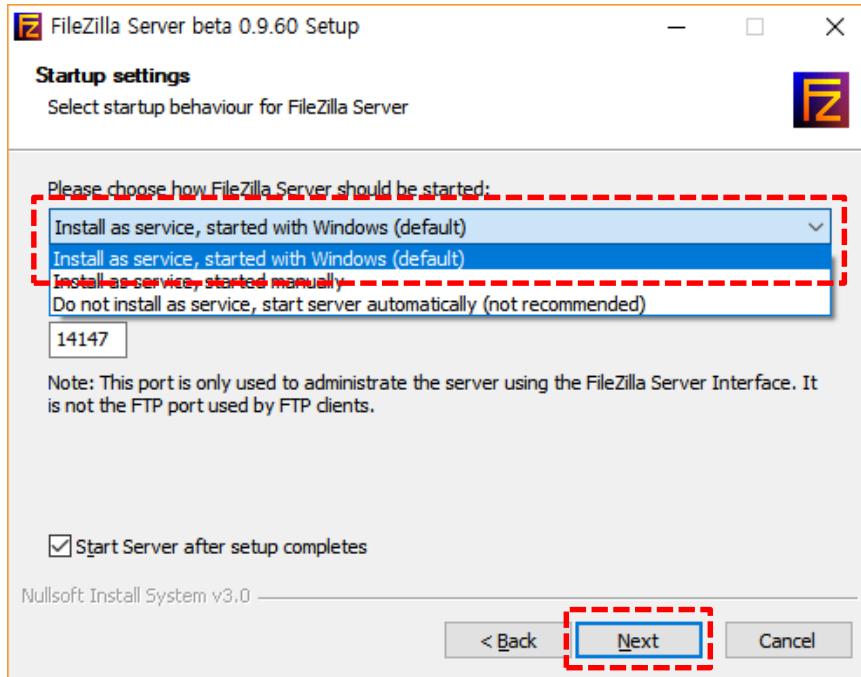


# 4. 설치 및 실행



## 4.2 Server(Windows) 설치(3/8)

- FileZilla Server의 세팅으로 default를 선택한다.



[선택옵션]

- Install as service, started with Windows(default)
  - \* 윈도우 시작시 자동 시작
- Install as service, started manually
  - \* 수동 설정 시작
- Do not install as service, start server automatically (not recommended)
  - \* 서비스 설치 없이 자동으로 서버 시작





# 4. 설치 및 실행

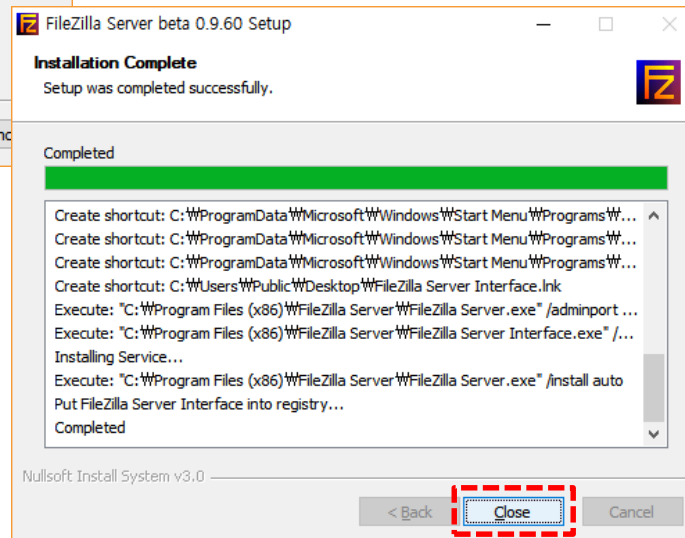
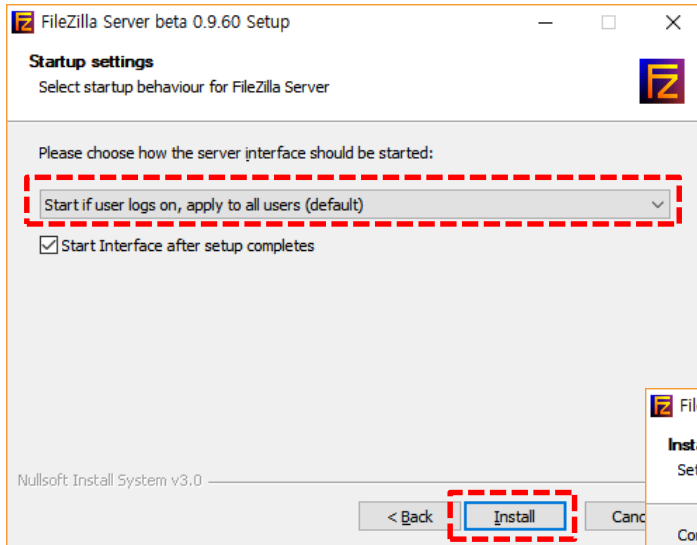


## 4.2 Server(Windows) 설치(4/8)

- FileZilla Server의 인터페이스 시작 방법을 선택한다.

[선택옵션]

- Start if user logs on, apply to all users (default)
  - \* 사용자 로그인시 모든 사용자에게 적용
- Start if user logs on, apply only to current user
  - \* 사용자가 로그인시 현재 사용자에게 적용
- Start manually \* 수동으로 시작



# 4. 설치 및 실행



## 4.2 Server(Windows) 설치(5/8)

- FileZilla Server의 시작화면이다.

Enter server to administrate - FileZilla Server

Please enter the address and port of the FileZilla Server installation you want to administrate.

Host:  Hostname or IP address. To refer to this computer, enter localhost.

Port:  Enter the administration port (14147 by default), not the FTP port.

Password:

Always connect to this server

FileZilla Server (127.0.0.1)

File Server Edit ?

FileZilla Server 0.9.60 beta  
Copyright 2001-2016 by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)  
<https://filezilla-project.org/>  
Connecting to server localhost:14147...  
Connected, waiting for authentication  
Logged on  
Warning: FTP over TLS is not enabled, users cannot securely log in.

ID /	Account	IP	Transfer
------	---------	----	----------

Ready 0 bytes received 0 B/s 0 bytes s...

※ Password 설정한다.



[ 초기접속화면 ]



# 4. 설치 및 실행



## 4.2 Server(Windows) 설치(6/8)

- FileZilla Server를 사용하기 위해서는 사용자 및 공유 폴더를 설정해야 한다.
  - 사용자 계정 추가

[ Users 선택 ]

[ 계정 생성 ]

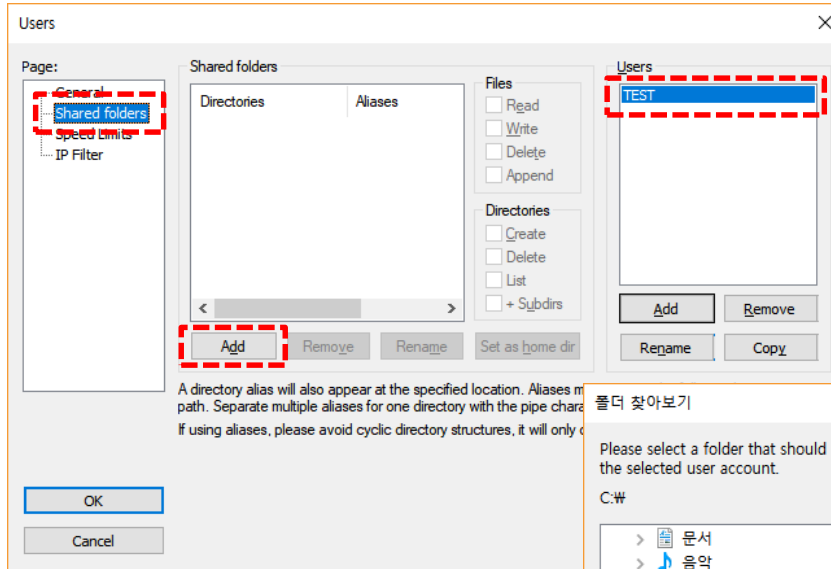
[ 비밀번호 입력 ]

# 4. 설치 및 실행

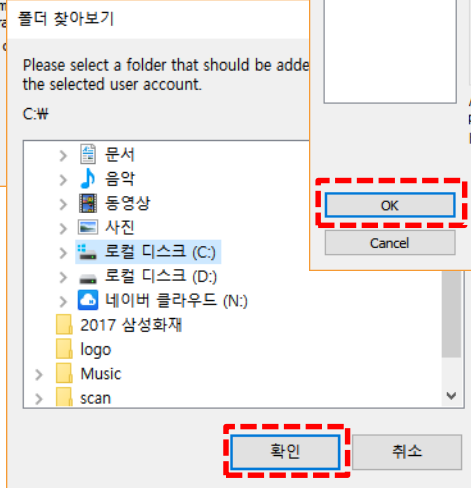


## 2. Server(Windows) 설치(7/8)

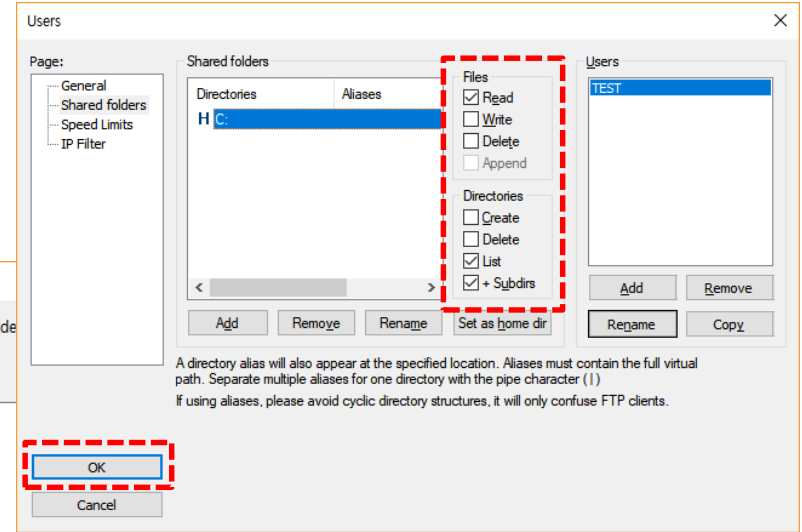
- 공유폴더 설정



[ Shared Folders의 Users Add 선택 ]



[ 공유폴더 선택 ]



[ 공유폴더 속성 설정 ]



# 4. 설치 및 실행



## 4.2 Server(Windows) 설치(8/8)

- 사용자 설정을 확인하기 위해 명령프롬프트(cmd)을 실행하여 공유폴더를 확인한다.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.64]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\jicyou>ftp localhost
DESKTOP-NUJMMQO에 연결되었습니다.
220-FileZilla Server 0.9.60 beta
220-written by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
220 Please visit https://filezilla-project.org/
202 UTF8 mode is always enabled. No need to send this
사용자(DESKTOP-NUJMMQO:(none)): TEST
331 Password required for test
암호:
230 Logged on
ftp>
```

```
ftp> dir
200 Port command successful
150 Opening data channel for directory listing of "/"
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 13 13:57 $Recycle.Bin
-r--r--r-- 1 ftp ftp    400228 Oct 30 2015 bootmgr
-r--r--r-- 1 ftp ftp          1 Oct 30 2015 BOOTNKT
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 06 17:57 Config.Msi
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Feb 02 2016 Documents and Settings
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Jun 20 2017 HandySoft
-r--r--r-- 1 ftp ftp    3401535488 Dec 13 07:55 hiberfil.sys
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Mar 21 2016 HP Universal Print Driver
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 06 2016 Intel
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Jan 10 2017 Kings
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Mar 23 2016 MSOCache
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 13 07:56 OneDriveTemp
-r--r--r-- 1 ftp ftp    2013265920 Dec 06 19:14 pagefile.sys
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Sep 29 2017 PerfLogs
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 12 18:36 Program Files
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 13 14:30 Program Files (x86)
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 07 11:09 ProgramData
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 06 09:23 Recovery
-r--r--r-- 1 ftp ftp     2940 Dec 06 2016 RHDSetup.log
-r--r--r-- 1 ftp ftp     206 Dec 06 2016 setup.log
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 May 11 2016 SMYSoft
7445 Apr 07 2016 SSDXFflashLog.zip
16777216 Dec 06 19:14 swapfile.sys
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Feb 17 2017 System Volume Information
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 06 09:23 Temp
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 07 2015 Upload
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 06 09:23 Users
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 07 11:17 Windows
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Dec 06 09:31 Windows.old
drwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Mar 25 2016 XecureSSL
226 Successfully transferred "/"
ftp: 0.09초 20.45KB/초
ftp>
```

- c:/Users/users> ftp localhost 입력
- 계정(TEST) 및 암호 입력



- dir을 입력하여 C: 디렉토리가 보여지는지 확인



# 5. 기능소개

 FileZilla



## 세부 목차

1. 화면소개
2. 사이트관리자
3. 파일 업로드/다운로드
4. 파일 설정 변경



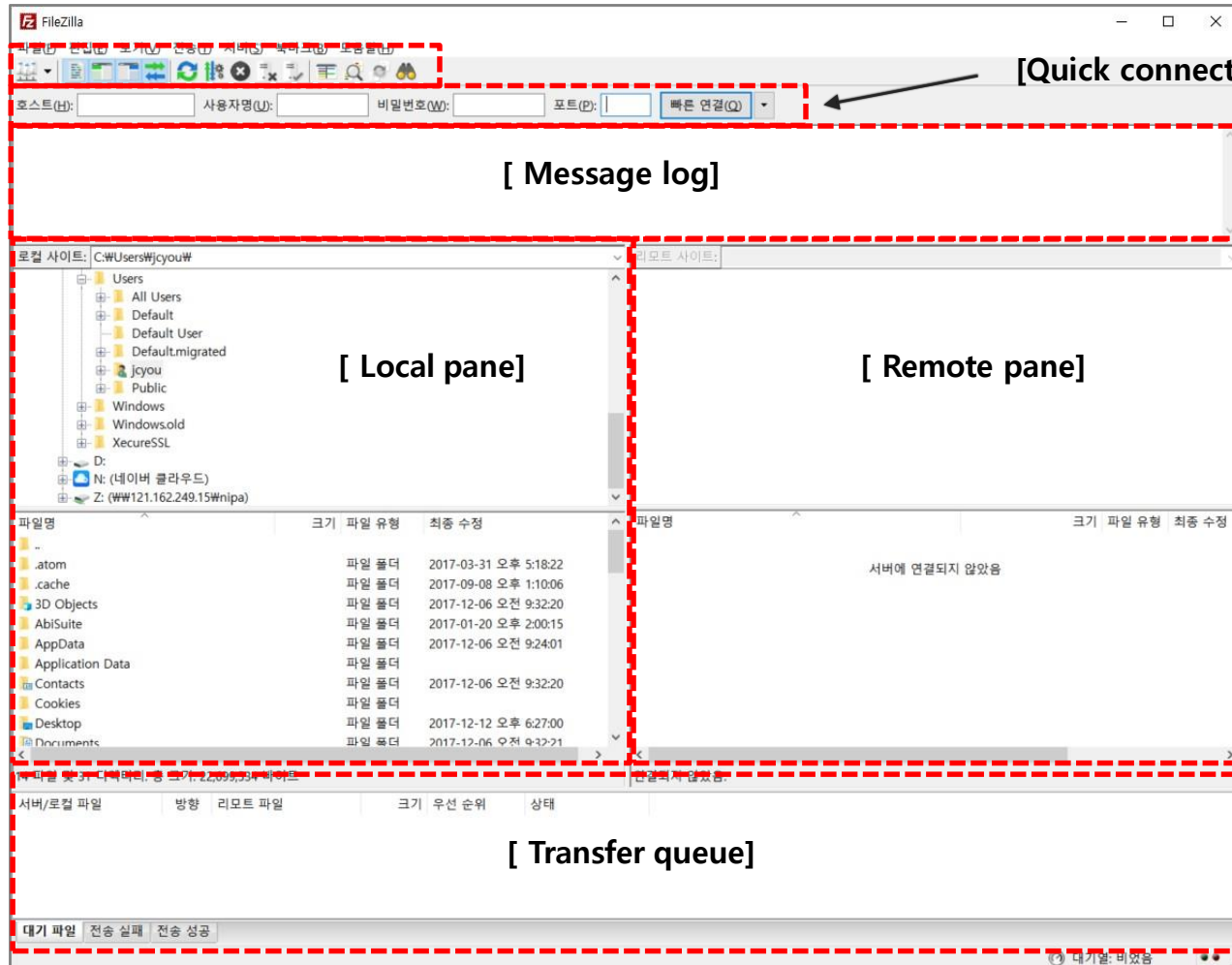
# 5. 기능소개



## 5.1 화면소개

- FileZilla 화면

[ Toolbar ] →



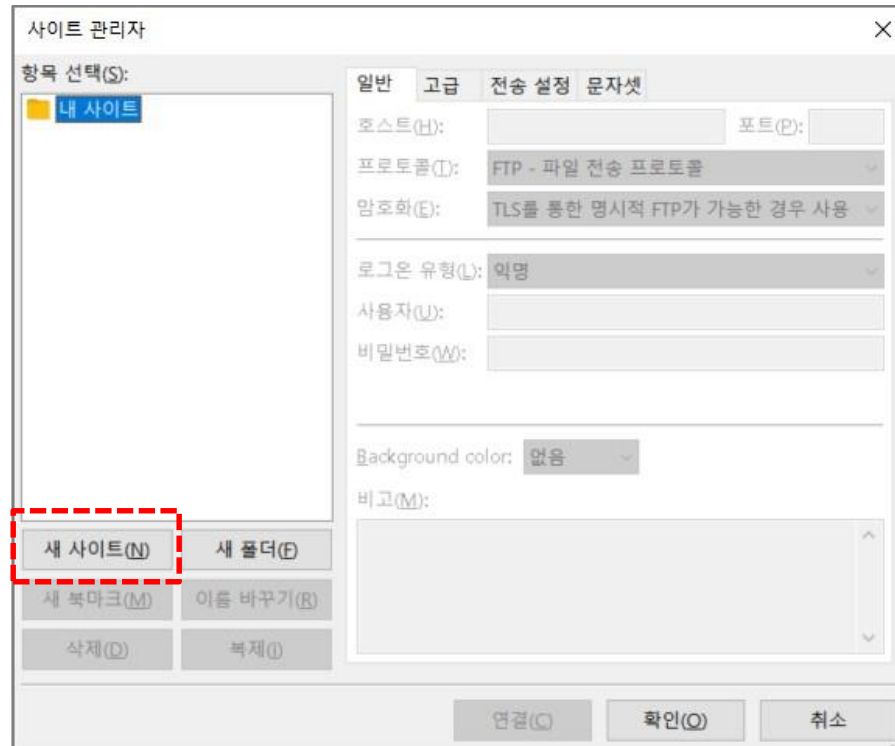
# 5. 기능소개



## 5.2 사이트관리자(1/2)

- 툴바에서 '사이트관리자' 아이콘을 클릭하여 자주가는 사이트를 등록 및 관리할 수 있다.

[ Toolbar ]



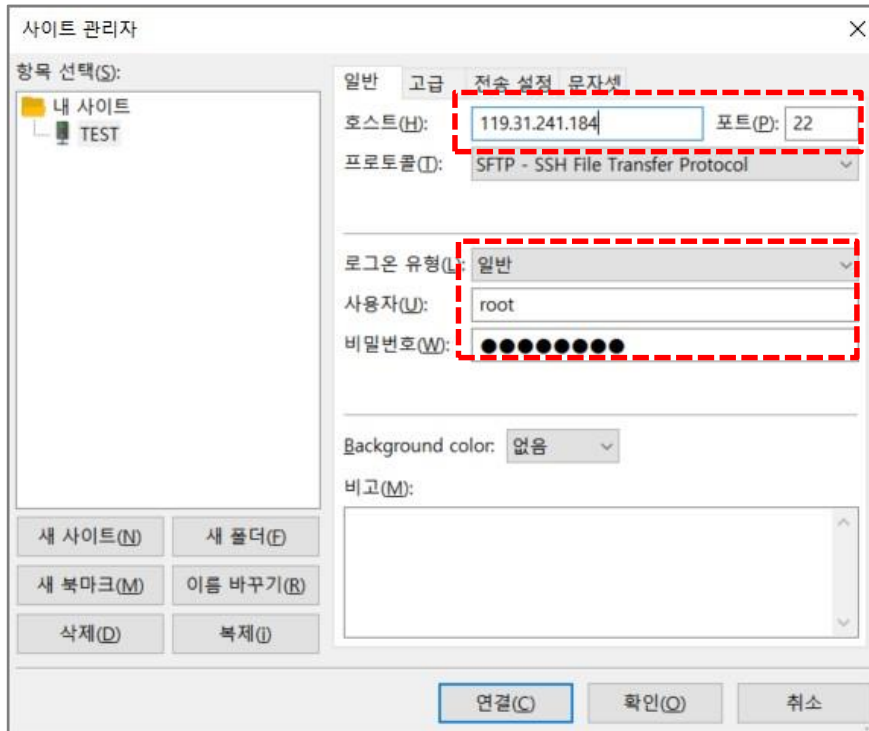


# 5. 기능소개



## 5.2 사이트관리자(2/2)

- 사이트관리에서 호스트, 프로토콜, 로그인유형, 사용자, 비밀번호를 입력한다.



- ✓ 프로토콜 유형
  - FTP - 파일 전송 프로토콜
  - SFTP - SSH File Transfer Protocol
  - Storj – Decentralized Cloud Storage
- ✓ 로그인 유형(L)
  - 익명
  - 일반
  - 비밀번호 묻기
  - 인터랙티브
  - 키 파일



# 5. 기능소개



## 5.3 파일 업로드/다운로드

- 해당파일을 선택하고 마우스 오른쪽버튼을 클릭하여 [업로드] 및 [다운로드]를 클릭한다.

The image displays two side-by-side screenshots of the FileZilla interface. Both windows show a local site at 'C:\Users\jyou\Downloads#' and a remote site at '/data/oss/repixe'. The left screenshot shows a file named '58별칭15D소프트웨어개발사업의적정사...' selected in the file list, with a context menu open and the '업로드(U)' option highlighted. The right screenshot shows a file named 'skin\_eventmember...' selected, with a context menu open and the '다운로드(D)' option highlighted. Both screenshots include a table of files with columns for filename, size, type, and modification date.

파일명	크기	파일 유형	최종 수정
4. OCEAN 소개 및 활용방법.pdf	1,731,436	Adobe Acr...	2016-06-17 오전 10:
4차 산업혁명시대에 공개SW가 각광받는 ...	1,449,472	한컴오피스...	2017-06-07 오후 1:4
5-2_[14].pdf	899,106	Adobe Acr...	2016-06-17 오후 8:4
5. 학생_Unknown Developers(박광일).pdf	593,694	Adobe Acr...	2017-07-21 오후 2:3
58별칭15D소프트웨어개발사업의적정사...	61,931	Adobe Acr...	2017-04-07 오후 5:2
9. 20151026206-00_1446078346261_소프...	16,384	한컴오피스...	2017-04-07 오후 5:2
9_지능형로봇.pdf	2,812,079	Adobe Acr...	2016-06-27 오후 8:5
[Elastic-Global]-----SW-----	33,823	OpenDocu...	2017-07-27 오후 6:5
[Elastic-Korea]-----SW-----	33,620	OpenDocu...	2017-07-27 오후 6:5
[Elasticsearch] Solution Guide V0.95 nntv...	6,661,272	Microsoft P...	2017-09-13 오전 10:

※ 드래그 앤 트롭 지원

# 5. 기능소개



## 5.4 파일 설정 변경(1/3)

- 해당파일의 속성 변경시 [파일 속성 바꾸기]의 속성을 변경한다.

TEST - sftp://root@119.31.241.173 - FileZilla

파일(F) 편집(E) 보기(V) 전송(T) 서버(S) 북마크(B) 도움말(H)

호스트(H): [주소] 사용자명(U): [이름] 비밀번호(P): [비밀번호] 포트(P): [포트] 빠른 연결(Q)

현재: /data/oss/repxe 디렉터리 목록 조회...

상태: Listing directory /data/oss/repxe

상대: "/data/oss/repxe" 디렉터리 목록 조회 성공

로컬 사이트: C:\Users\jyouw\Downloads#

리모트 사이트: /data/oss/repxe

파일명	크기	파일 유형	최종 수정
4. OCEAN 소개 및 활용방법.pdf	1,731,436	Adobe Acr...	2016-06-17 오전 10:
4차 산업혁명시대에 공개SW가 각광받는 ...	1,449,472	한컴오피스...	2017-06-07 오후 1:4
5-2_[14].pdf	899,106	Adobe Acr...	2016-06-17 오후 8:4
5. 학생_Unknown Developers(박광일).pdf	593,694	Adobe Acr...	2017-07-21 오후 2:3
58별첨15D소프트웨어개발사업의적정사...	61,931	Adobe Acr...	2017-04-07 오후 5:2
58별첨15D소프트웨어개발사업의적정사...	61,931	Adobe Acr...	2017-04-07 오후 5:2
9. 20151026206-00_1446078346261_소프...	16,384	한컴오피스...	2017-04-07 오후 5:2
9_지능형로봇.pdf	2,812,079	Adobe Acr...	2016-06-27 오후 8:5
[Elastic-Global]-----SW-----	33,823	OpenDocu...	2017-07-27 오후 6:5
[Elastic-Korea]-----SW-----	33,620	OpenDocu...	2017-07-27 오후 6:5
[Elasticsearch] Solution Guide v0.95 nnt...	6,661,272	Microsoft P...	2017-09-13 오전 10:

파일 1개 선택됨. 총 크기: 61,931 바이트

서버/로컬 파일    방향    리모트 파일    크기    우선 순위    상태

대기 파일    전송 실패    전송 성공

파일 속성 바꾸기

"migrator.tar" 파일의 새로운 속성을 선택하십시오.

소유자 권한

읽기(R)     쓰기(W)     실행(E)

그룹 권한

읽기(A)     쓰기(B)     실행(X)

공개 권한

읽기(D)     쓰기(I)     실행(C)

숫자값(N)    644

원래 파일의 권한을 유지하려면 해당 자리에 x를 지정하면 됩니다.

확인    취소

# 5. 기능소개



## 5.4 파일 설정 변경(2/3)

- 기본으로 20초가 지나면 서버와 접속이 끊어지게 설정되어 있어 설정에서 시간을 변경한다.

FileZilla

파일(F) 편집(E) 보기(V) 전송(T) 서버(S) 북마크(B) 도움말(H)

네트워크 구성 마법사(N)...  
개인 정보 비우기(C)...  
설정(S)...

설정

페이지 선택(P)

- 연결
  - FTP
    - 능동형 모드
    - 수동형 모드
    - FTP 프록시
  - SFTP
  - 일반 프록시
- 전송
  - 파일 종류
  - 중복 파일 동작
- 인터페이스
  - 테마
  - 날짜/시간 형식
  - 파일 크기 형식
  - 파일 목록
- 언어
- 파일 편집
  - 파일 유형 연결
- 업데이트
- 로깅
- 디버그

확인

취소(C)

개요

설정 항목에 대한 자세한 내용을 확인하려면 네트워크 구성 마법사를 실행하십시오.

구성 마법사 실행(R)...

시간 초과

시간 초과 설정(초)(Q): 20 (10-9999, 0은 해제)

어느 한 동작 동안 지정 시간 이상 데이터 송수신이 없으면 FileZilla는 접속을 종료하고 재접속합니다.

재연결 설정

최대 재시도 횟수(M): 2 (0-99)

실패한 로그인 시도 간격(Q): 5 (0-999 초)

일부 서버는 너무 자주 재접속을 시도하거나 시간 간격이 너무 짧으면 접속이 거부될 수 있음에 유의하십시오.





# 5. 기능소개



## 5.4 파일 설정 변경(3/3)

- FileZilla는 기본으로 전송할 수 있는 파일이 2개로 설정되어 있어 10개까지 조정이 가능하다.

The screenshot shows the FileZilla application window with the 'Settings' dialog box open. The 'Transfer' section is selected in the left sidebar. The 'Maximum simultaneous transfers' field is set to 2, and this field and its value are highlighted with a red dashed box. Other settings visible include 'Simultaneous download limit' and 'Simultaneous upload limit', both set to 0. The 'Speed limit' section has 'Speed limit feature enabled' unchecked. The 'Filename character filtering' section has 'Character filtering feature enabled' checked. The 'Advanced' section has 'Download before space' unchecked. The 'Confirm' and 'Cancel' buttons are at the bottom of the dialog.

# 6. 활용예제

 FileZilla



세부 목차

1. 파일전송
2. 방화벽설정
3. FTPS설정



# 6. 활용예제



## 6.1 파일전송(1/4)

- Local PC에서 FileZilla Server 및 FileZilla Client 을 실행하여 파일을 옮겨보자
  - FileZilla Server 실행

The screenshot shows two overlapping windows. The left window is titled "Enter server to administrate - FileZilla Server". It contains the following text and fields:

Please enter the address and port of the FileZilla Server installation you want to administrate.

Host:  Hostname or IP address. To refer to this computer, enter localhost.

Port:  Enter the administration port (14147 by default), not the FTP port.

Password:

Always connect to this server

The right window is titled "FileZilla Server (127.0.0.1)". It shows the terminal output of the FileZilla Server process:

```
FileZilla Server 0,9,60 beta
Copyright 2001-2016 by Tim Kosse (tim.kosse@filezilla-project.org)
https://filezilla-project.org/
Connecting to server localhost:14147...
Connected, waiting for authentication
Logged on
Warning: FTP over TLS is not enabled, users cannot securely log in.
```

Below the terminal output is a table with the following columns: ID, Account, IP, Transfer.

ID	Account	IP	Transfer
----	---------	----	----------

At the bottom of the terminal window, it says "Ready" and "0 bytes received 0 B".

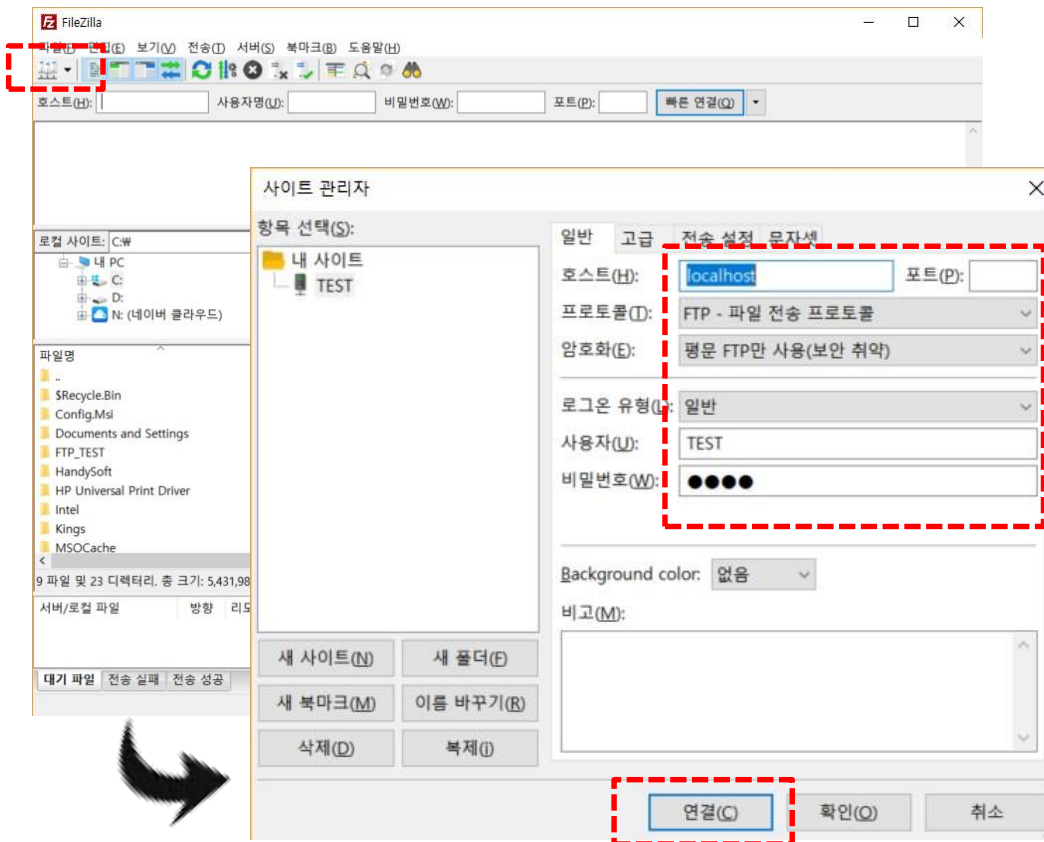
A black arrow points from the "Connect" button in the left window to the terminal window on the right.

# 6. 활용예제



## 6.1 파일전송(2/4)

- FileZilla Client 실행



- 사이트관리자에 저장한 TEST 계정으로 접속
- 호스트: localhost
- 포트: 21
- 프로토콜: 평문FTP만 사용



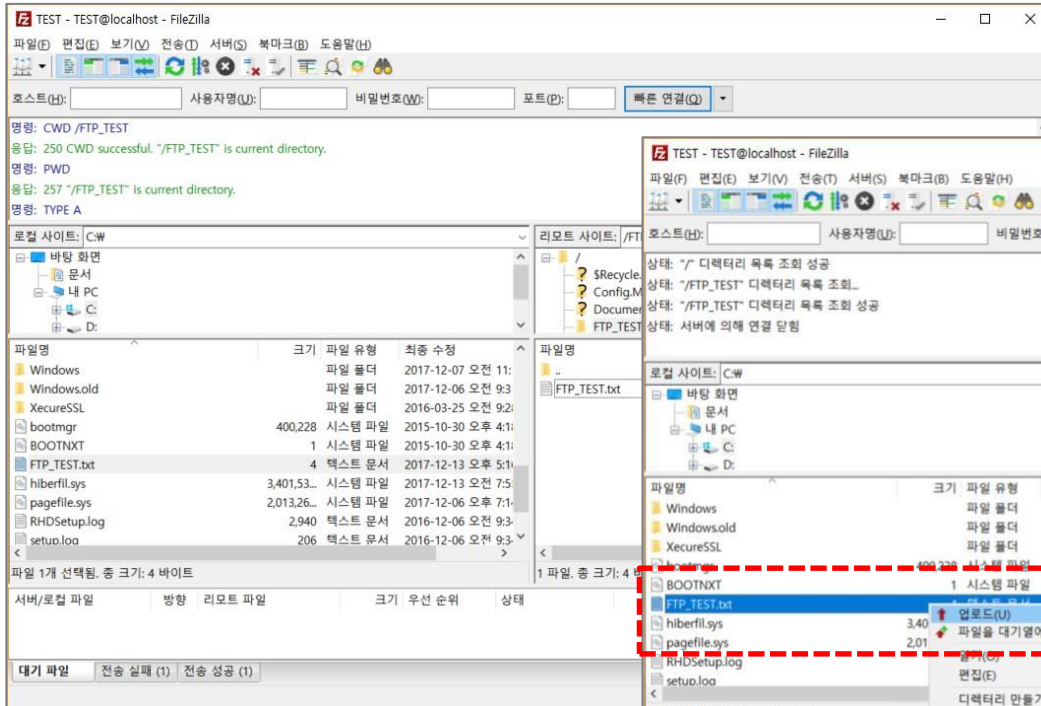


# 6. 활용예제

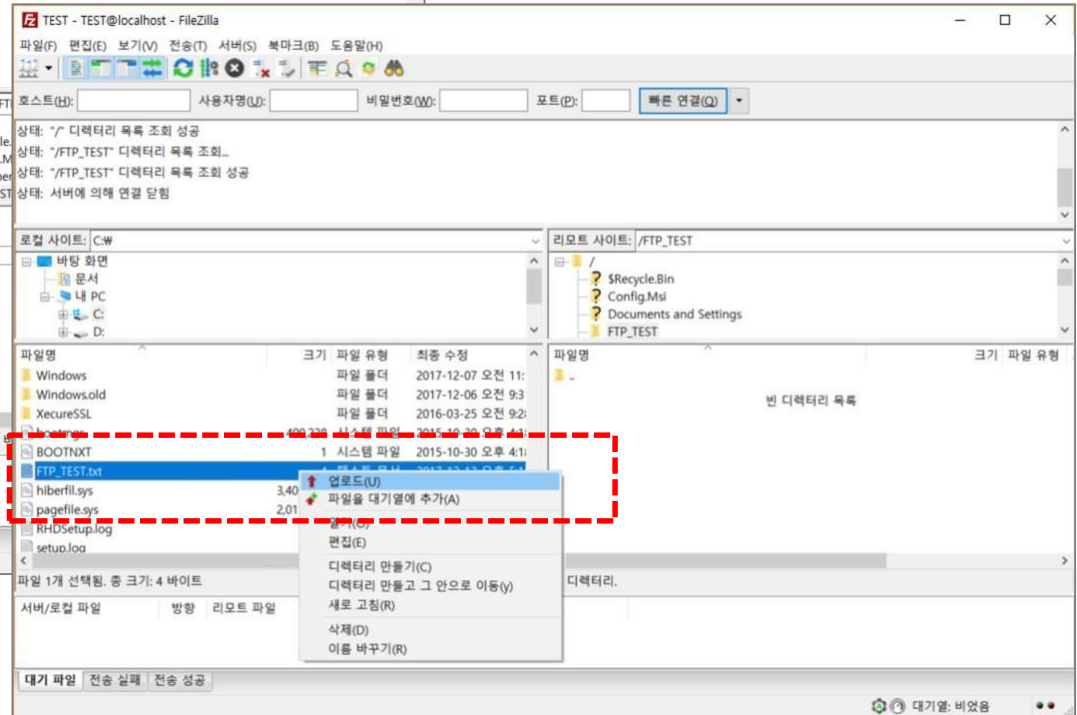


## 6.1 파일전송(3/4)

- FileZilla Client 접속을 확인하고, FTP\_TEST 파일을 선택하여 옮겨보자.



[ Client 접속 확인 ]



[ FTP\_TEST.txt 파일 선택 ]

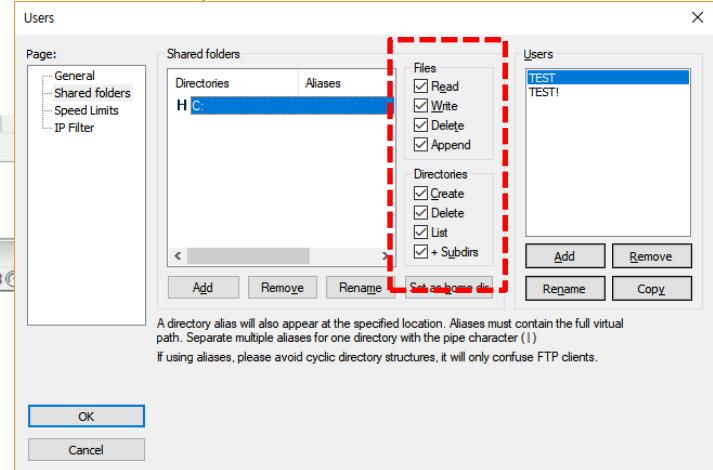
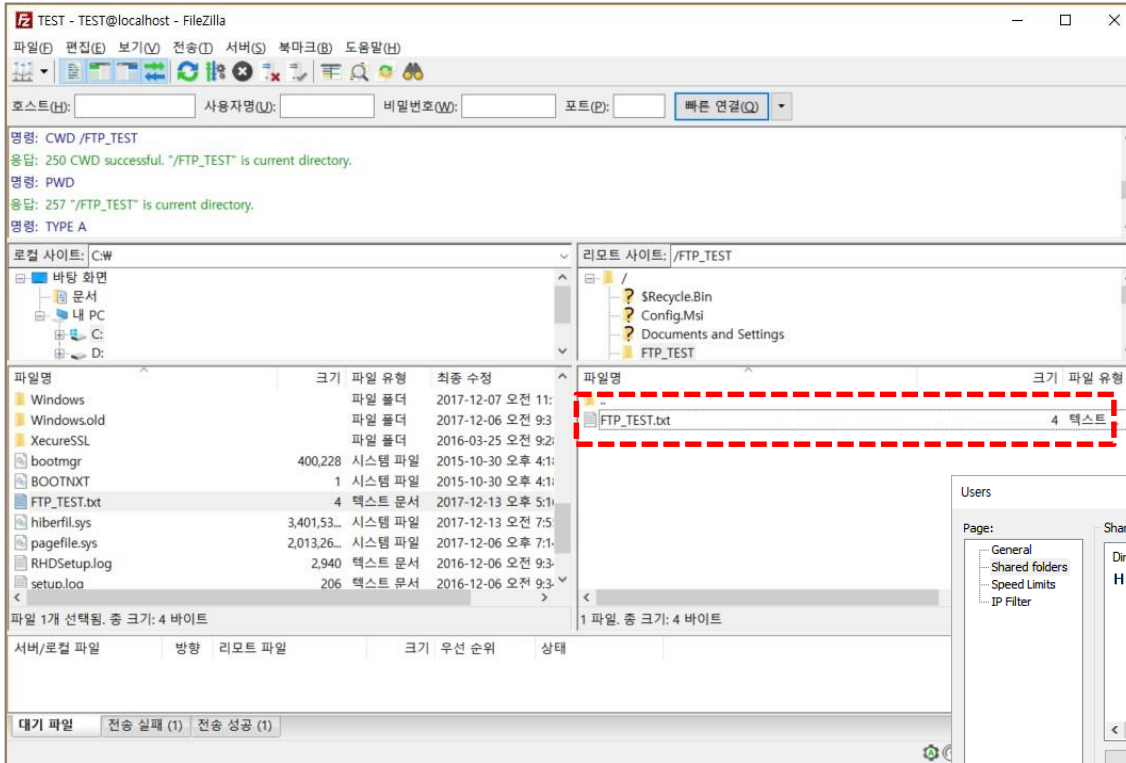


# 6. 활용예제



## 6.1 파일전송(4/4)

- FTP\_TEST 파일이 Copy 된 것을 확인할 수 있다.



※ 만일 에러가 발생하면 권한문제로 Server [Users] [Share folders]의 사용자 폴더 권한을 수정하자.

# 6. 활용예제



## 6.2 방화벽설정(1/2)

- FTP Server의 외부 접속을 위한 방화벽을 설정한다.

Windows Defender 보안 센터

### (P) 방화벽 및 네트워크 보호

네트워크 연결을 보고, Windows Defender 방화벽 설정을 지정하고, 네트워크 및 인터넷 문제를 해결하세요

허용되는 앱

앱이 Windows Defender 방화벽을 통해 통신하도록 허용  
허용되는 앱 포트를 추가, 변경 또는 제거하려면 [설정 변경]을 클릭하십시오.

앱 통신 허용의 위험성

허용되는 앱 및 기능(A):

이름
<input checked="" type="checkbox"/> @([Microsoft.AAD.BrokerPlugin_1000.10586.0.0_neutral_neutral_cw5n1h2txyewy?...
<input checked="" type="checkbox"/> @([Microsoft.BingWeather_4.21.2212.0_x64_8wekyb3d8bbwe?ms-resource://Micr...
<input checked="" type="checkbox"/> @([Microsoft.MicrosoftEdge_25.10586.0.0_neutral_8wekyb3d8bbwe?ms-resource:/...
<input checked="" type="checkbox"/> @([Microsoft.Windows.CloudExperienceHost_10.0.10586.0_neutral_neutral_cw5n1h...
<input checked="" type="checkbox"/> @([Microsoft.Windows.CloudExperienceHost_10.0.10586.0_neutral_neutral_cw5n1h...
<input checked="" type="checkbox"/> @([Microsoft.Windows.Cortana_1.6.152_neutral_neutral_cw5n1h2txyewy?ms-resou...
<input checked="" type="checkbox"/> @([Windows.ContactSupport_10.0.10586.0_neutral_neutral_cw5n1h2txyewy?ms-res...
<input checked="" type="checkbox"/> 3D Builder
<input checked="" type="checkbox"/> AfreecaTV Flash Agent
<input checked="" type="checkbox"/> AfreecaTV Flash Package
<input type="checkbox"/> afreecatvpackage
<input checked="" type="checkbox"/> AhnLab Safe Transaction

자세히(L)... 제거(R)

다른 앱 허용(B)...

확인 취소

앱 추가

추가할 앱을 선택하거나 앱이 목록에 표시되어 있지 않은 경우 [찾아보기]를 클릭하여 해당 앱을 찾은 다음 [확인]을 클릭합니다.

앱(I):

경로(A):

찾아보기(B)...

앱 차단 해제 위험성

이 앱을 추가할 네트워크 종류를 선택할 수 있습니다.

네트워크 종류(N)...

추가 취소

방화벽에서 앱 허용  
네트워크 및 인터넷 문제 해결사  
방화벽 알림 설정  
고급 설정  
방화벽을 기본값을 복원

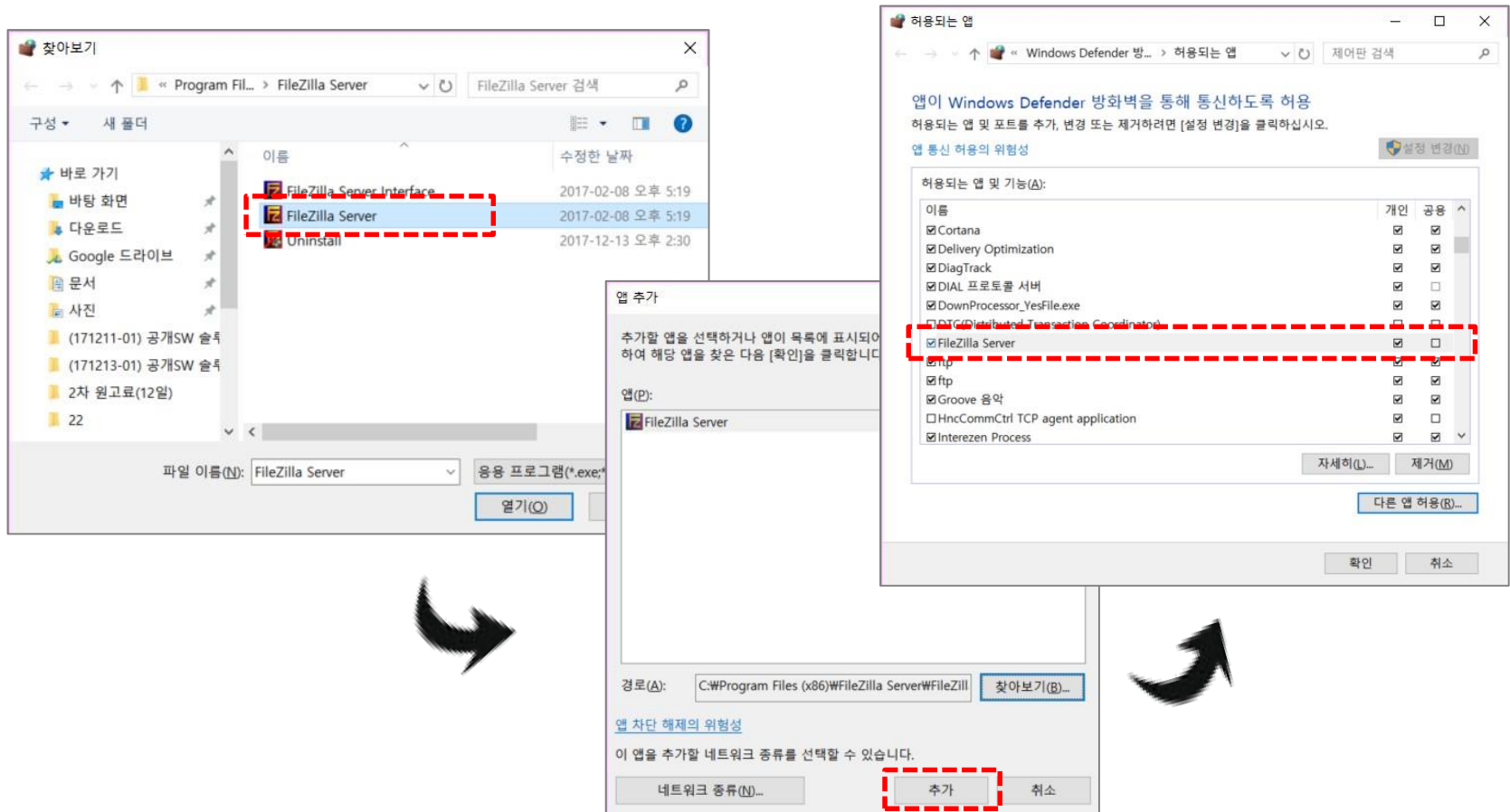
※ Windows 10 기준

# 6. 활용예제



## 6.2 방화벽설정(2/2)

- FileZilla Server의 실행파일을 찾아 추가하여 방화벽을 통해 통신하도록 허용한다.



The image shows a sequence of three Windows dialog boxes illustrating the steps to allow FileZilla Server through Windows Defender Firewall:

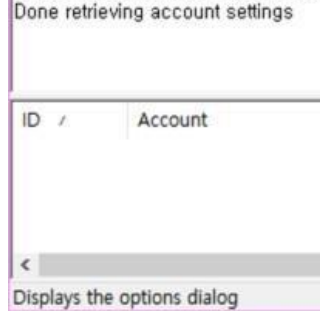
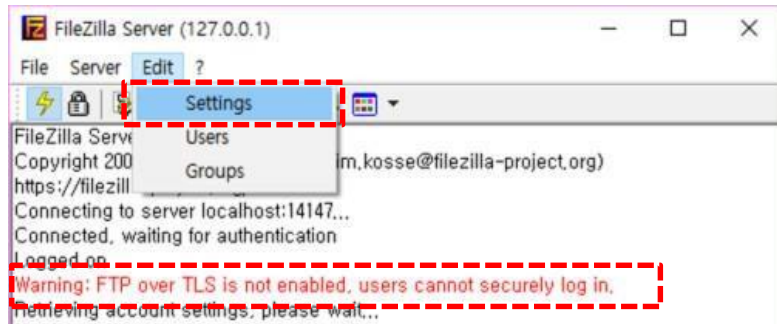
- File Explorer Search:** A search for "FileZilla Server" in the Program Files directory. The results list "FileZilla Server Interface", "FileZilla Server", and "Uninstall". "FileZilla Server" is highlighted with a red dashed box.
- Application Addition Dialog:** A dialog titled "앱 추가" (Add application) where "FileZilla Server" is entered in the "앱(E):" field. The "추가" (Add) button is highlighted with a red dashed box.
- Windows Defender Firewall Settings:** The "허용되는 앱" (Allowed apps) window. "FileZilla Server" is listed in the "허용되는 앱 및 기능(A):" section with a red dashed box around its entry. The "다른 앱 허용(B)..." (Allow other apps...) button is visible at the bottom.

# 6. 활용예제



## 6.3 FTPS설정(1/5)

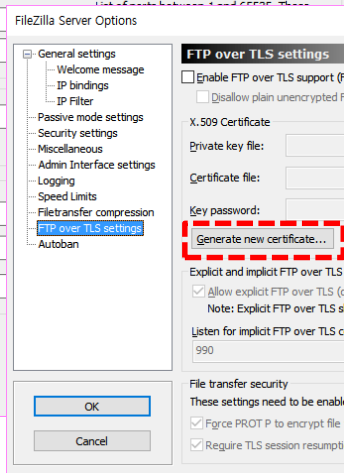
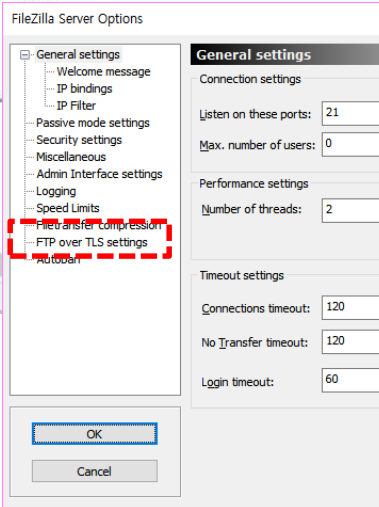
- 보안인증서를 생성하여 FTPS(FTP Secure) 환경을 만들자.



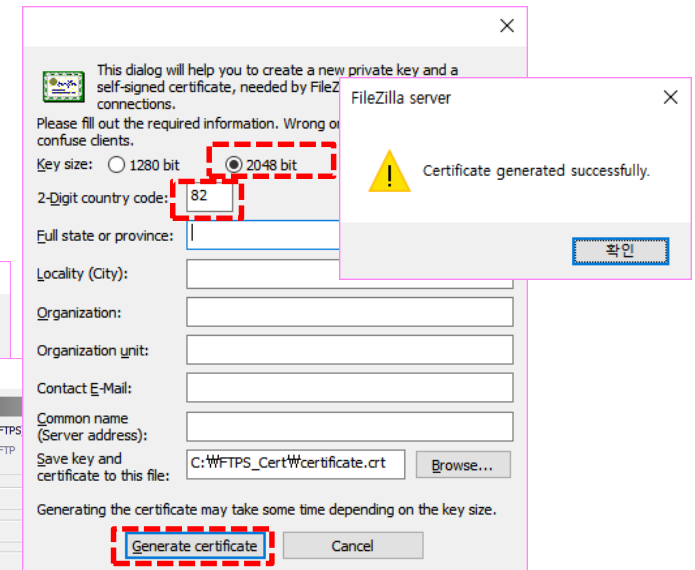
[settings 선택]



[FTP over TLS settings 선택]



[Generate new certificate... 선택]



※ 국가코드 : 82

※ key size 클수록 강함



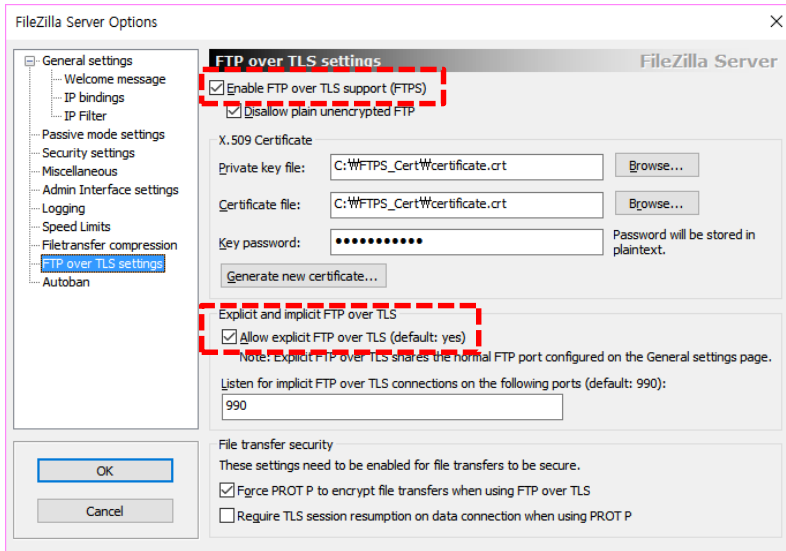


# 6. 활용예제

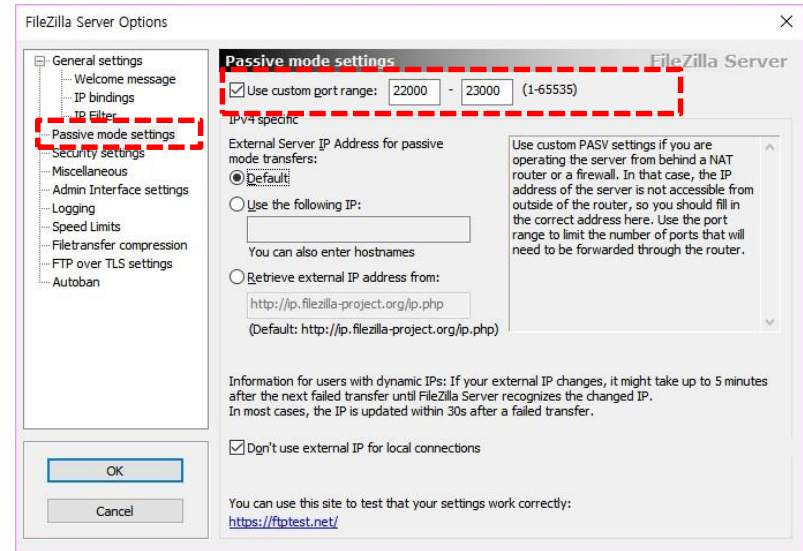


## 6.3 FTPS 설정(2/5)

- 다른 설정을 진행한다.



- ✓ Enable FTP over TLS support(FTPS) : 활성화
- ✓ Allow explicit FTP over TLS : 일반 FTP도 접근 가능
- ✓ Implicit FTPS port(default): 990



- ✓ 파일전송을 수행하는 포트 범위지정: 100개 이상 설정

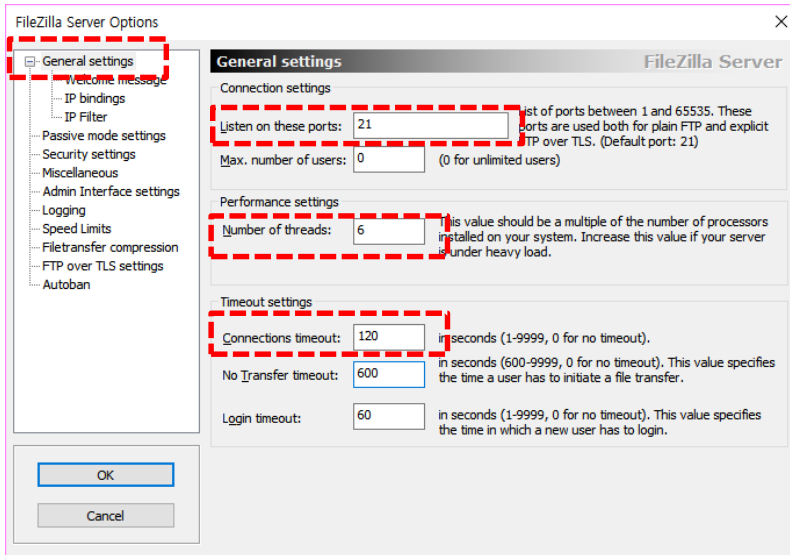


# 6. 활용예제

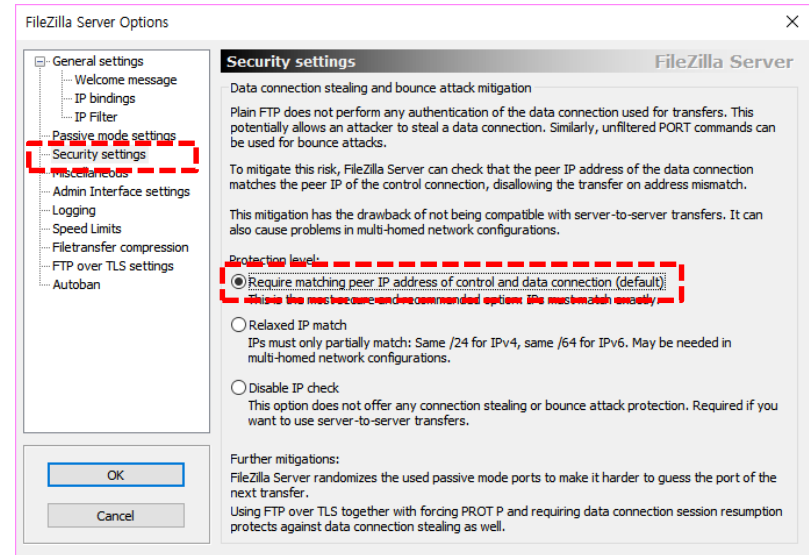


## 6.3 FTPS 설정(3/5)

- 다른 설정을 진행한다.



- ✓ Explicit 포트 지정(default) 21 설정
- ✓ 접속유저수, 쓰레드 수 접속타임아웃 시간 설정



- ✓ IP Filter 설정부분 level 설정(매번, 부분적, 실행안함)

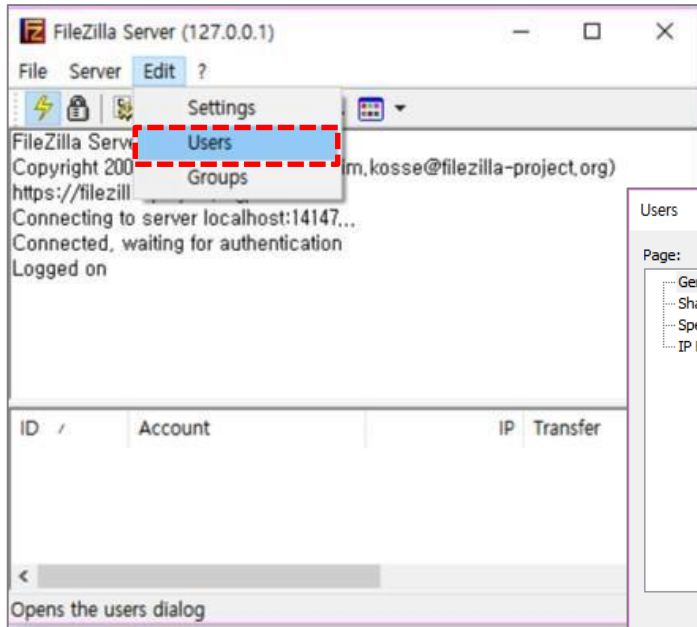


# 6. 활용예제

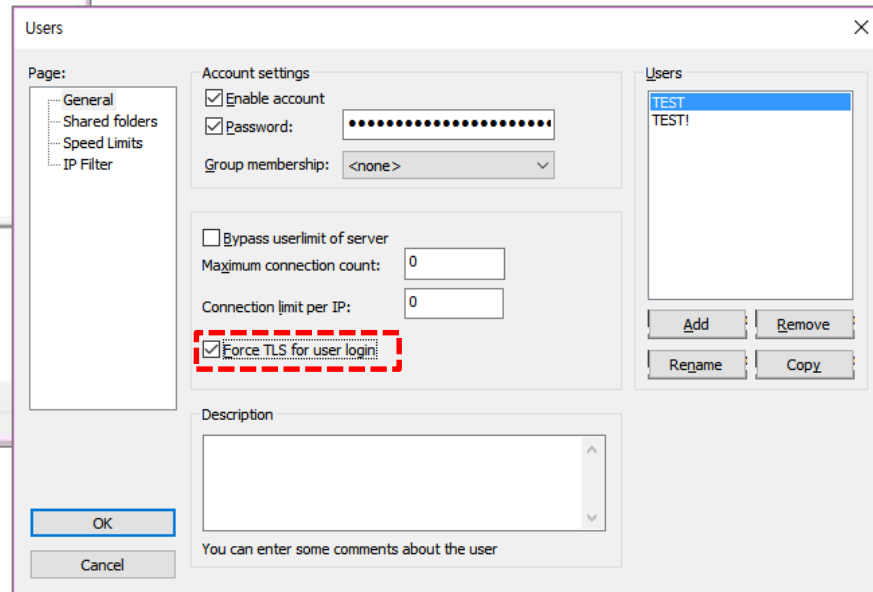


## 6.3 FTPS 설정(4/5)

- 사용자가 로그인시 FTPS 로 접속할 수 있도록 설정한다.



[ Users 선택 ]



[ force TLS For user login 항목체크 ]



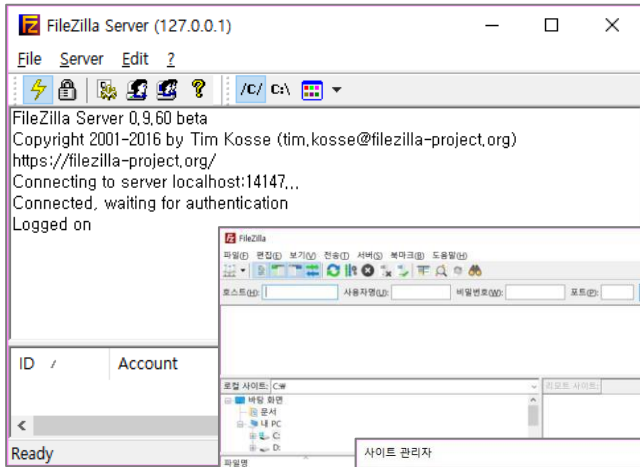


# 6. 활용예제

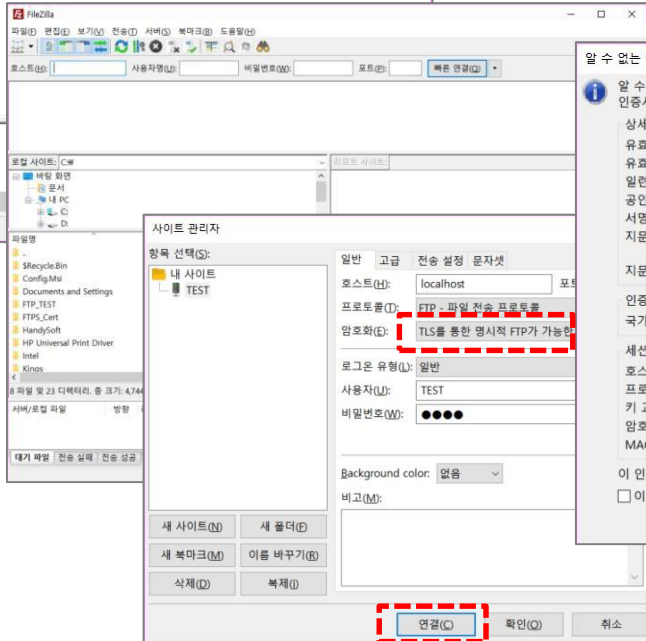


## 6.3 FTPS 설정(5/5)

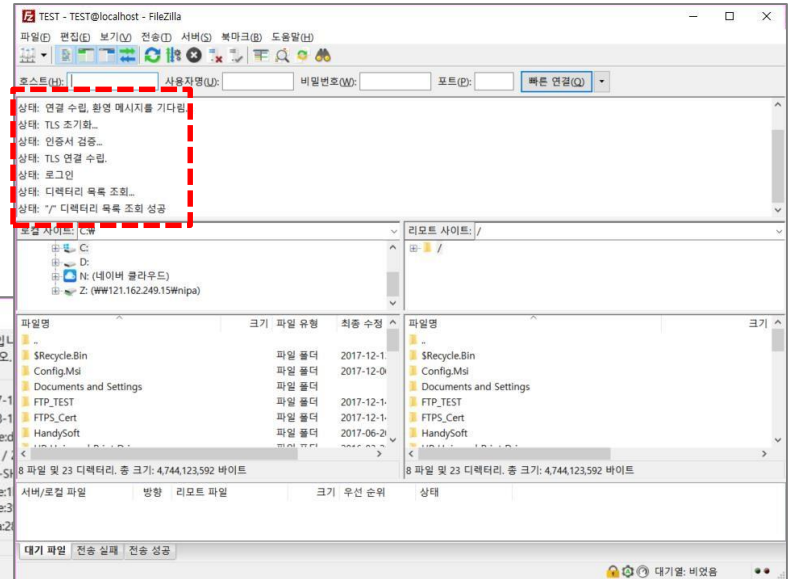
- FTPS 접속을 확인한다.



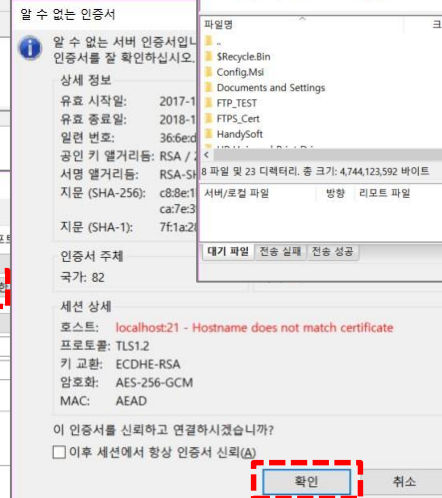
[서버실행]



[클라이언트 실행 및 접속]



[FTPS 접속확인]



[인증서확인]



**Q** FTP는 주로 어디에서 사용되나요?

&

**A** 리눅스의 배포판과 중요 공개SW는 FTP로 배포되는 경우가 많습니다. 각종 저장소 및 전세계 미러링 사이트도 FTP 서버를 활용하며, 한국에서는 카이스트, Daum, 네오위즈 등 이 사용중입니다.

**Q** 주요 FTP 명령어에 대해 알려주세요?

&

**A** Open(주소 or 도메인): ftp 서버접속, Close(bye):접속종료, get(파일명): 내려받기, put(파일명): 올리기, status: 상황표시 등이 있습니다.

**Q** 다른 FTP 클라이언트는 어떤것이 있나요?

&

**A** WS\_FTP, Cute FTP, ALDrive, Xftp, SmartFTP 등 다양하게 있습니다.



# 8. 용어정리



용어	설명
FTP	FTP(File Transfer Protocol)란 파일 전송 서비스로 서버와 클라이언트 간 파일을 주고 받는 서비스(Protocol)이다.
SFTP	SFTP(Secure File Transfer Protocol)은 FTP 연결에 보안을 강화한 것으로 서버와 클라이언트 간이 데이터 전송시 정보 등을 암호화 한다.
FTPS	FTPS(FTP Secure, FTP-SSL)는 일반적으로 쓰이는 파일 전송 프로토콜(FTP)의 확장으로, 기존의 FTP에 전송 계층 보안(TLS)과 보안 소켓 계층(SSL) 암호화 프로토콜에 대한 지원이 추가된 형태다.
SSL	SSL(Secure Sockets Layer)은 보안 소켓 계층을 이르는 말로, 인터넷에서 데이터를 안전하게 전송하기 위한 인터넷 통신 규약 프로토콜이다.
TLS	TLS(Transport Layer Security)은 인터넷 같이 TCP/IP 네트워크를 사용하는 통신에 적용되며, 통신 과정에서 전송계층 종단간 보안과 데이터 무결성을 확보한 규약이다.
SSH	SSH(Secure Shell)은 네트워크 상의 다른 컴퓨터에 로그인하거나 원격 시스템에서 명령을 실행하고 다른 시스템으로 파일을 복사할 수 있도록 해 주는 응용 프로그램 또는 그 프로토콜로 암호화 기법을 사용한다.



# Open Source Software Installation & Application Guide



이 저작물은 크리에이티브 커먼즈 [저작자표시-비영리-동일조건 변경허락 2.0 대한민국 라이선스]에 따라 이용하실 수 있습니다.