

XFTP 6 사용자 가이드

강력한 SFTP/FTP 파일 전송 프로그램

㈜넷사랑컴퓨터

Copyright © 2018 NetSarang Computer, Inc. All rights reserved.

Xftp™ 매뉴얼

이 소프트웨어와 각종 문서는 (주)넷사랑컴퓨터가 제작한 것으로 저작권법에 의한 보호를 받습니다. 이 소프트웨어와 관련 자료의 일부 또는 전부를 복사, 배포 및 인용하는 경우에는 반드시 저작권자의 동의를 구해야 합니다.

이 소프트웨어 및 매뉴얼은 제품 기능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Xlpd™, Xftp™는 (주)넷사랑컴퓨터의 상표입니다. Xmanager®, Xshell®은 (주)넷사랑컴퓨터의 등록상표입니다. Microsoft Windows®는 Microsoft®사의 등록상표입니다. UNIX®는 AT&T Bell Laboratories의 등록상표입니다. SSH®는 SSH Communications Security사의 등록상표입니다. Secure Shell은 SSH Communications Security사의 상표입니다.

이 소프트웨어는 OpenSSL Project가 개발하여 OpenSSL Toolkit에 사용되는 소프트웨어를 포함합니다.

(주)넷사랑컴퓨터

143-721 서울특별시 광진구 광나루로56길 85, 16층 (구의동, 테크노-마트21)

<http://www.netsarang.co.kr/>

목차

Xftp 소개	3
주요 기능	4
권장 사양	5
설치 및 제거	5
시작	6
세션 만들기	6
원격 호스트에 SFTP로 연결	7
원격 호스트에 FTP로 연결	8
파일 전송	9
탭을 다른 탭 그룹으로 옮기기	9
Xftp 종료	10
세션 관리	11
세션 관리	11
세션 등록 정보	12
일반 탭	12
SFTP 고급 옵션 대화 상자	14
내보내기	15
가져오기	15
연결	17
세션 파일 없이 연결	17
빠른 연결 표시줄	18
세션 파일을 통한 연결	18
연결 끊기 및 다시 연결	19
Passive 모드로 연결	19
Active 모드로 연결	19
커버로스 인증으로 연결	20
PKCS #11 인증으로 연결	21
시작 폴더 지정	21
보안	23
공개 키 사용자 인증	23
사용자 키 대화 상자	24
마스터 암호	25
파일 전송	27
다운로드	27
업로드	28
폴더 동기화	28
동기화 옵션	29
동기화 옵션 대화 상자 옵션	30
전송 큐 관리	30
전송 형식	31

파일 전송 옵션 설정	31
파일 이어 받기 및 이어 보내기	32
파일 관리.....	33
세션 로그 기록.....	35
창 관리.....	37
색인.....	38

Xftp 소개

Xftp는 Windows 플랫폼에서 동작하고 SFTP와 FTP를 지원하는 강력한 파일 전송 프로그램입니다. Windows 사용자는 **Xftp**를 통해 UNIX/Linux 호스트와 쉽고 안전하게 파일을 주고 받을 수 있습니다. SFTP (Secure Shell File Transfer Protocol) 프로토콜은 인터넷 상에서 안전한 연결을 위한 암호화 및 사용자 인증을 지원하며 FTP와 같은 기존의 파일 전송 프로토콜을 대체할 수 있습니다.

주요 기능

일반

- SFTP (SSH2 only) 및 FTP 프로토콜 지원
- Windows 7/8/10, Windows Server 2008, 2012, 2016지원
- 가상화 환경 지원
- OpenSSH, ssh.com 서버 및 SFTP 프로토콜 표준을 따르는 SSH 서버 지원
- 다중 사용자 설정
- 연결 유지 옵션
- UTF-8 문자열
- 다양한 Proxy 서버
- 서버 간 직접 전송 FXP 지원
- 커버로스(MIT 커버로스, Microsoft SSPI) 인증 지원

세션 관리

- 서로 다른 호스트들에 대한 세션 파일 생성 및 관리
- 세션을 열기 위한 세션 대화 상자, 주소 표시줄, 빠른 연결 표시줄, 세션 바로 가기 및 연결 모음 지원
- 빠른 연결을 위한 기본 세션 제공
- 주소 표시줄은 URL 명령을 지원하며, 세션을 사용하지 않은 원격 호스트에 접속 지원
- 세션 대화 상자에서 폴더 및 트리 보기
- 종료 시 저장한 연결 상태로 시작 시 자동 연결

보안

- RSA/DSA/ECDSA/ED25519 공개 키, Password 및 Keyboard Interactive 사용자 인증 방법
- RSA/DSA/ECDSA/ED25519 키 생성 마법사 및 가져오기/내보내기
- Supports SSH PKCS#11
- AES128/192/256, 3DES, BLOWFISH, CAST128, ARCFOUR 및 RIJNDAEL 암호화 알고리즘
- SHA1, SHA1-96, MD5, MD5-96 및 RIPEMD160 MAC 알고리즘
- zlib 압축
- 호스트 키 관리 대화 상자
- 사용자 키 관리 대화 상자
- 사용자가 지정한 마스터 암호를 사용하여 세션의 암호 생성

모양

- 주요 창에 대한 도킹 가능한 UI
- 프로그램 테마 선택 기능
- 쉽고 강력한 사용자 인터페이스
- 다중 탭, 다중 탭 그룹
- 도구 모음의 표준 단추 사용자 지정 가능

파일 전송

- 파일 동시 전송
- 이어받기

- 전송 일시 중지
- 실패한 전송에 대한 재시도
- 전송되는 폴더를 트리 보기로 표시
- 그래픽으로 표시되는 전송 상태
- 원격 폴더와 로컬 폴더 간 폴더 동기화 기능 지원

파일 관리

- 원격 파일에 대한 직접 편집 및 자동 전송
- 원격 파일 편집 시 사용자 지정 편집기 사용
- 파일 삭제, 파일 이름 변경
- 새 폴더 생성
- 파일 실행
- 권한 변경

상호 운용성

- Windows 탐색기와의 연동
- Xshell[®] 프로그램과의 연동
- Xagent 프로그램과의 연동

권장 사양

- 운영체제: Microsoft Windows[®] 2000 SP4 이상
- 저장 공간: 50MB 이상의 여유 공간
- 네트워크: TCP/IP 네트워크

설치 및 제거

Xftp 설치 프로그램은 InstallShield[®]를 사용하여 만들어졌으며, 설치 과정에서 다양한 설치 옵션을 변경할 수 있습니다. 그러나 대부분의 경우에는 단순히 [다음]을 클릭하는 것으로도 충분합니다.

Xftp를 제거하기 위해서는, Windows의 표준 추가/제거 기능을 이용합니다. 제어판에서 [프로그램 추가/제거]를 실행한 후, 목록에서 **Xftp**를 선택하여 제거합니다.

프로그램을 제거하더라도 사용자에게 의해 생성된 레지스트리 정보, 로그 파일 및 자료 파일은 제거되지 않습니다. 프로그램을 다시 설치하면 이러한 정보 및 파일을 재사용할 수 있습니다. 만약 레지스트리 정보와 파일을 모두 지우고 싶다면 다음 위치의 레지스트리 정보와 파일을 모두 삭제합니다:

레지스트리 정보:

- \HKEY_CURRENT_USER\Software\NetSarang\Xftp

파일 및 폴더:

- 사용자의 문서 디렉토리\Netsarang Computer\6\Xftp

시작

이 섹션에서는 SFTP 또는 FTP 세션을 생성하는 방법과 UNIX/Linux 호스트에 접속하여 파일을 주고 받는 방법을 설명합니다. FTP 세션은 매우 간단하지만 SFTP 세션은 서버에 연결하기 전에 사용자 키를 서버에 등록해야 하는 경우가 있습니다. 만약 사용자 키 등록이 필요하다면 “**공개 키 사용자 인증**”을 참조하십시오.

세션 만들기

1. [파일] 메뉴에서 [새로 만들기]를 선택합니다. 새 세션 등록 정보 대화 상자가 나타납니다

그림 1: 새 세션 등록 정보 대화 상자

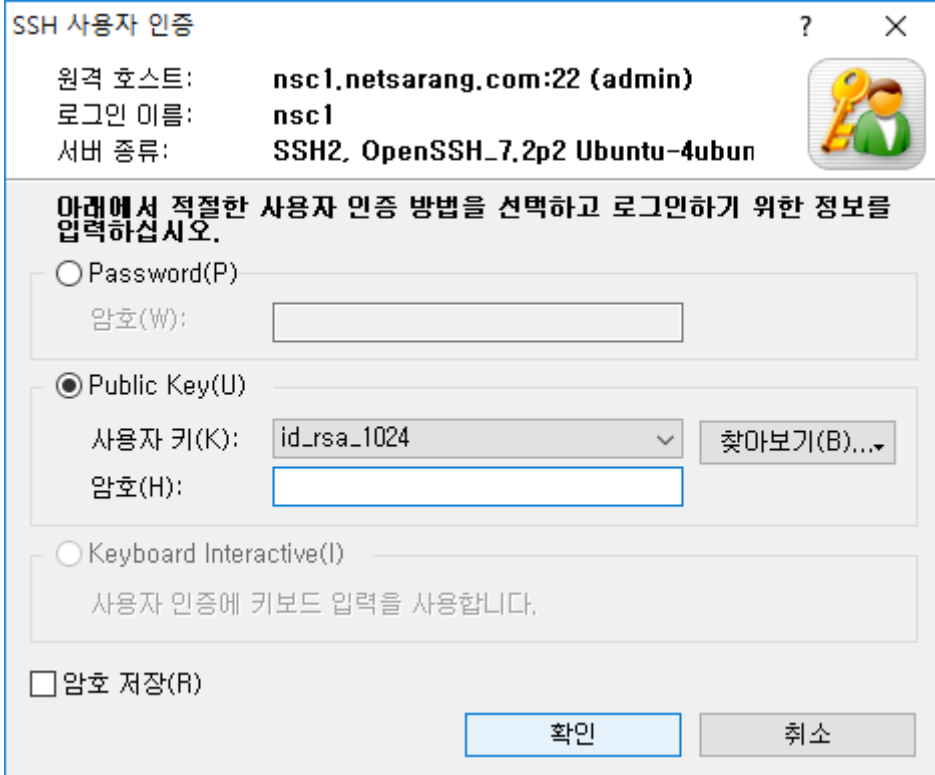
2. [이름]에 세션 이름을 입력합니다.
3. [호스트]에 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
4. [프로토콜] 목록에서 적절한 프로토콜을 선택합니다.
5. [포트 번호]에 원격 서버가 사용하는 포트 번호를 입력합니다.
6. [사용자 이름]에 서버의 사용자 계정을 입력합니다.
7. [확인]을 클릭합니다.

원격 호스트에 SFTP로 연결

SFTP 세션이 생성되어 있다면 이제 원격 호스트에 SFTP 프로토콜을 사용하여 접속할 수 있습니다. 만

약 생성된 세션이 없다면 먼저 “세션 만들기” 섹션을 참조하십시오.

1. [파일] 메뉴에서 [열기]를 선택합니다.
2. 세션 중에서 연결할 세션을 선택하고 [연결]을 클릭하면 **SSH 사용자 인증** 대화 상자가 나타납니다.



SSH 사용자 인증 대화 상자의 스크린샷입니다. 상단에는 제목 "SSH 사용자 인증"과 닫기 버튼(×)이 있습니다. 연결 정보란에는 "원격 호스트: nsc1.netsarang.com:22 (admin)", "로그인 이름: nsc1", "서버 종류: SSH2, OpenSSH_7.2p2 Ubuntu-4ubun"이 표시되어 있습니다. 오른쪽에는 키와 사람을 나타내는 아이콘이 있습니다. 본문에는 "아래에서 적절한 사용자 인증 방법을 선택하고 로그인하기 위한 정보를 입력하십시오."라는 안내문이 있습니다. 인증 방법으로는 "Password(P)", "Public Key(U)", "Keyboard Interactive(I)"이 있으며, 각각의 입력 필드와 옵션이 제공됩니다. "Public Key(U)"가 선택되어 있으며, 사용자 키(K)는 "id_rsa_1024"로 설정되어 있고, 암호(H) 입력 필드가 있습니다. "암호 저장(R)" 옵션은 체크 해제 상태입니다. 하단에는 "확인"과 "취소" 버튼이 있습니다.

그림 2: SSH 사용자 인증 대화 상자

3. *Password* 인증을 시도하려면 [암호]에 암호를 입력한 후 [확인]을 클릭합니다.
4. *Public Key* 인증을 시도하려면 먼저 목록에서 사용자 키를 선택합니다. 선택한 사용자 키의 암호를 [암호]에 입력한 후 [확인]을 클릭합니다.

■ 참고

만약 사용자 키가 없다면 “공개 키 사용자 인증” 섹션을 참조하십시오.

5. *Keyboard Interactive* 인증을 시도하려면 [확인]을 클릭한 후 접속 과정에서 제시되는 질문에 답하십시오.

원격 호스트에 FTP로 연결

FTP 세션을 생성하였다면 이제 원격 호스트에 FTP 프로토콜을 사용하여 접속할 수 있습니다. 만약 생성한 세션이 없다면 먼저 “세션 만들기” 섹션을 참조하십시오.

1. [파일] 메뉴에서 [열기]를 선택합니다.
2. 세션 중에서 연결할 세션을 선택하고 [연결]을 클릭하면 **FTP 사용자 인증** 대화 상자가 나타납니다.

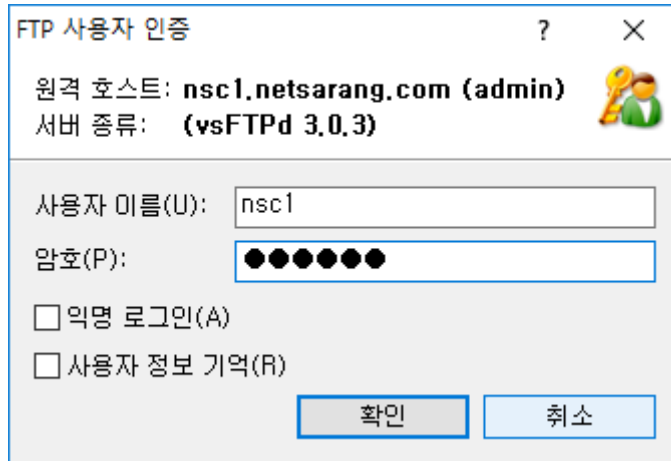


그림 3: FTP 사용자 인증 대화 상자

3. [사용자 이름]에 사용자 이름을 입력하고, 암호를 입력한 후 [확인]을 클릭합니다.

파일 전송

원격 서버의 파일을 로컬 PC로 전송

1. 원격 폴더 창에서 다운로드할 파일을 선택합니다.
2. 선택한 파일을 로컬 폴더 창으로 끌어서 놓습니다.

로컬 PC의 파일을 원격 서버로 전송

1. 로컬 폴더 창에서 업로드할 파일을 선택합니다.
2. 선택한 파일을 원격 폴더 창으로 끌어서 놓습니다.

로컬 폴더 간의 파일 전송

1. 로컬 폴더 창에서 전송할 파일을 선택합니다.
2. 선택한 파일을 다른 탭 그룹의 로컬 폴더 창으로 끌어서 놓습니다.

원격 폴더 간의 파일 전송

1. 원격 폴더 창에서 전송할 파일을 선택합니다.
2. 선택한 파일을 다른 탭 그룹의 원격 폴더 창으로 끌어서 놓습니다.

■ 참고

표준 단추의 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 단추를 클릭하여 파일을 전송할 수 있습니다.

탭을 다른 탭 그룹으로 옮기기

1. 탭 그룹이 하나인 경우 2번과 같은 방법으로 새로운 탭 그룹을 만듭니다.
2. 새로운 탭 그룹을 만들려면 하나의 탭을 탭 그룹 오른쪽 경계 쪽으로 끌어서 놓습니다.
결과: 이동할 탭이 옮겨질 위치에 안내선이 나타나고 이곳에서 마우스를 놓으면 해당 탭을 가진 새로운 탭 그룹이 생성됩니다.

■ 참고

[창] 메뉴의 [새 세로 탭 그룹]을 선택하여 새로운 탭 그룹을 만들 수도 있습니다.

3. 둘 이상의 탭 그룹이 있는 경우에는 하나의 탭을 다른 탭 그룹으로 끌어서 놓으면 탭이 이동됩니다.

Xftp 종료

현재 탭을 닫으려면 탭의 닫기 단추를 클릭하거나 [파일] 메뉴에서 [닫기]를 클릭합니다.

Xftp를 끝내려면 [파일] 메뉴에서 [끝내기]를 선택합니다.

세션 관리

세션은 원격 호스트 연결에 관한 설정을 담고 있는 파일입니다. 세션을 생성함으로써 사용자는 서로 다른 원격 호스트에 대해 각각 다른 옵션을 설정할 수 있습니다. **세션** 대화 상자는 생성된 모든 세션을 보여 주며, 세션을 생성하고 편집할 수 있게 해줍니다.

사용자는 세션을 생성하지 않고 원격 컴퓨터에 접속할 수도 있습니다. 이런 목적으로 **Xftp**는 설치와 동시에 사용 가능한 기본 세션을 지원하고 있습니다.

세션 관리

세션을 새로 만들려면:

1. 새 세션 등록 정보 대화 상자를 엽니다.
2. 연결 정보를 입력합니다.
3. [확인]을 클릭합니다.

세션 대화 상자를 열려면:

- [파일] 메뉴에서 [열기]를 선택합니다.
- 표준 단추의 [열기]를 클릭합니다.

세션을 편집하려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 편집하고자 하는 세션을 선택합니다.
3. 표준 단추에서 [등록 정보]를 클릭합니다.
4. 세션을 편집한 후 [확인]을 클릭합니다.

세션의 이름을 바꾸려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 이름을 변경하고자 하는 세션을 선택한 후 마우스 오른쪽 단추를 클릭합니다.
3. 메뉴에서 [이름 바꾸기]를 선택합니다.

■ 참고

세션의 이름은 유효한 파일 이름이어야 합니다.

세션을 다른 이름으로 복사하려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 다른 이름으로 복사할 세션을 선택합니다.
3. 표준 단추에서 [다른 이름으로 저장]을 클릭합니다.

세션을 삭제하려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 삭제할 세션을 선택합니다.
3. 표준 단추에서 [삭제]를 클릭합니다.

세션 바로 가기를 만들려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 바로 가기를 만들 세션을 선택합니다.
3. 표준 단추에서 [바로 가기 만들기]를 클릭합니다.
4. 바로 가기를 저장할 폴더를 선택합니다.
5. [확인]을 클릭합니다.

기본 세션의 설정을 변경하려면:

1. 로컬 폴더 탭으로 이동하거나 모든 원격 폴더 창을 닫습니다.
2. [파일] 메뉴에서 [등록 정보]를 선택합니다. 기본 **세션 등록 정보** 대화 상자가 나타납니다.

참고

기본 세션은 주소 표시줄이나 빠른 연결을 사용하여 SFTP, FTP 연결을 할 때 사용합니다.

새로운 세션 폴더를 만들려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 표준 단추에서 [새로 만들기] 단추 옆의 화살표를 눌러 나오는 목록에서 [폴더]를 선택합니다.
3. 폴더의 이름을 입력합니다.

세션 파일을 다른 컴퓨터로 복사하려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 표준 단추에서 [세션 폴더 열기]를 클릭합니다.
3. 해당 세션 파일(*.xfp)을 찾아서 복사하거나 메일로 전송하여 다른 컴퓨터로 가져갑니다.
4. 다음 폴더에 세션 파일을 저장합니다.
"%APPDATA%\NetSarang\Xftp\Sessions"

세션 등록 정보

새로운 세션을 생성하거나 세션을 편집하려면 **세션 등록 정보** 대화 상자를 엽니다.

세션 등록 정보 대화 상자를 열려면:

- [파일] 메뉴에서 [새로 만들기]를 선택합니다.
- [파일] 메뉴에서 [등록 정보]를 선택합니다.
- 표준 단추의 [등록 정보]를 클릭합니다.

일반 탭

일반 탭에서는 세션의 연결에 대한 정보를 설정할 수 있습니다. 대부분의 경우 사용자는 이 부분만을 설정하여 원격 호스트에 접속할 수 있습니다.

이름

이 세션의 고유한 이름을 입력합니다. 이름은 세션 파일의 이름이 되므로 파일명으로 유효한 문자들로 이루어져야 합니다.

호스트

원격 컴퓨터의 호스트 이름이나 IP 주소를 입력합니다.

프로토콜

원격 컴퓨터와의 연결에 사용할 프로토콜을 선택합니다. 지원되는 프로토콜은 *SFTP* 및 *FTP*입니다.

설정

SFTP 프로토콜을 사용할 경우 상세한 옵션을 설정할 수 있습니다. 자세한 정보를 원하면, “**SFTP 고급 옵션 대화 상자**” 섹션을 참조하십시오.

포트 번호

위에서 선택한 프로토콜의 포트 번호를 입력합니다. 프로토콜 목록에서 프로토콜을 선택하면 해당 프로토콜의 기본 포트 번호가 자동으로 입력됩니다. 만약 원격 컴퓨터가 다른 포트 번호를 사용하고 있다면, 사용자가 포트 번호를 직접 입력해야 합니다. 각 프로토콜별 기본값은 SFTP는 22, FTP는 21입니다.

프록시 서버

연결 시 사용할 프록시 서버를 선택합니다.

익명 로그인

익명 사용자로 로그인합니다. 단, FTP 프로토콜에서만 지원합니다.

인증 에이전트 사용

SFTP 프로토콜을 이용하여 접속할 때 **Xagent**로 인증을 시도합니다. **Xagent**는 SSH 인증 에이전트 (authentication agent)입니다. **Xagent**는 공개 키 사용자 인증에 사용되는 사용자 키를 가지고 있다 가 **Xftp**에서 사용자 키가 필요한 경우에 **Xftp**가 해당 키를 사용할 수 있게 해줍니다.

방법

원격 컴퓨터에서 사용자를 인증할 방법을 선택합니다.

사용자 이름

로그인할 사용자 이름을 입력합니다. 사용자 이름은 원격 컴퓨터의 로그인 계정입니다. 비워 두면 연결 시에 사용자 이름을 묻는 대화 상자가 나타납니다.

암호

원격 컴퓨터 사용자 이름의 암호를 입력합니다. 만약 이 값을 비워두면 연결 중 사용자 인증을 묻는 대화 상자가 나타납니다. 암호는 암호화되어 사용자의 PC에 저장됩니다. 더 나은 보안을 위해서는 이 값을 비워두십시오.

사용자 키

SFTP 프로토콜에서 공개 키 인증이 선택된 경우 사용할 사용자 키를 선택합니다. 만약 이 값을 비워두면 연결 중 사용자 인증을 묻는 대화 상자가 나타납니다. 만약 목록에 사용자 키가 없다면, 키를 생성한 후 원격 호스트의 SSH 서버에 등록해야 합니다.

암호

선택한 사용자 키의 암호를 입력합니다. 입력한 키 암호는 암호화되어 사용자의 PC에 저장됩니다. 더 나은 보안을 위해서는 이 값을 비워두십시오.

옵션 탭

옵션 탭에는 세션의 세부 옵션을 설정할 수 있습니다. 대부분의 경우 사용자는 이 부분을 설정하지 않아도 됩니다.

호스트 유형

원격 컴퓨터의 운영체제 종류를 선택합니다. 원격 컴퓨터의 종류를 알 수 없는 경우에는 [Auto Detect]를 선택하십시오.

UTF-8 인코딩 사용:

원격 컴퓨터와 UTF-8 문자열을 사용하여 통신합니다. 원격 컴퓨터가 UTF-8 문자열을 사용하고 원격 컴퓨터의 파일이 UTF-8로 인코딩된 문자열을 가지고 있을 경우 반드시 선택하여야 합니다.

연결 유지 메시지를 보냄

원격 컴퓨터에 연결 유지 메시지를 보냅니다. 이 기능은 **Xftp**를 사용하지 않는 동안 연결이 예상치 않게 끊어지는 경우에 유용합니다. 몇몇 네트워크 환경에서 게이트웨이(Gateway) 또는 방화벽(Firewall) 시스템이 일정 시간 동안에 전송되는 데이터가 없으면 강제로 연결을 끊는 경우가 있습니다.

원격 폴더 목록을 자동으로 새로 고침

간격에서 정한 시간(분)이 경과될 때마다 원격 폴더를 새로 고칩니다.

Passive 모드 사용

파일 전송 시 원격 컴퓨터에 Passive 모드로 접속합니다. 자세한 내용은 "**Passive 모드로 연결**"을 참조하십시오. SFTP 연결을 선택할 경우에는 지정할 필요가 없습니다.

전송 형식

이 세션에서 전송할 파일의 종류를 지정합니다. 자세한 내용은 "**전송 형식**"을 참조하십시오.

다중 전송

파일 전송 시 동시에 전송할 파일 수를 지정합니다. 이 기능을 사용하기 위해서는 사용자의 다중 접속을 서버가 지원해야 합니다.

기본 연결만 사용

서버가 오직 하나의 접속을 허용할 때 지정합니다. 파일 전송 시 메인 접속을 사용하기 때문에, 파일을 하나씩 전송할 수 있으며 전송 중에는 파일 목록 새로 고침 등의 기능을 사용할 수 없습니다. SFTP 연결을 선택한 경우에는 지정할 필요가 없습니다.

로컬 폴더

연결이 성공했을 때 로컬 폴더 창에서 표시될 폴더를 지정합니다.

원격 폴더

연결이 성공했을 때 원격 폴더 창에서 표시될 폴더를 지정합니다.

SFTP 고급 옵션 대화 상자

SFTP 고급 옵션 대화 상자는 SFTP 프로토콜을 이용하여 접속할 때 필요한 여러 가지 옵션을 설정할 수 있습니다. 세션 등록 정보의 [일반] 탭에서 SFTP 프로토콜을 선택하고 [설정]을 클릭하여 열 수 있습니다.

암호화

암호화 알고리즘은 네트워크로 전송되는 데이터를 암호화하기 위해 사용됩니다. 사용자는 목록에서 원하는 암호화 알고리즘을 선택할 수 있습니다. 만약 목록에서 <Cipher List>를 선택하면 복수의 알고리즘을 시도할 수 있습니다. <Cipher List>를 편집하려면 [편집]을 클릭합니다.

MAC (메시지 인증 코드)

MAC은 데이터의 무결성을 보장하며 더 나은 보안을 위해 SSH2에서 추가된 것입니다. 만약 목록에서 <MAC List>를 선택하면 복수의 알고리즘을 시도할 수 있습니다. <MAC List>를 편집하려면 [편집]을 클릭합니다.

키 교환

SSH 접속 초기 키 교환(Key exchange)을 위해 사용됩니다. 사용자는 목록에서 원하는 알고리즘을 선택

택할 수 있습니다. 다만 서버가 사용자가 선택한 알고리즘을 지원하지 않을 경우 접속에 실패합니다.

ZLIB 압축 사용함

네트워크의 속도가 느린 경우 ZLIB 압축을 사용하여 속도 향상의 효과를 볼 수 있습니다.

SFTP 서버: 사용자 정의 SFTP 서버 사용

SFTP는 SSH 프로토콜의 하위 시스템입니다. SSH 프로토콜의 기본 SFTP 시스템이 아닐 경우 사용하고자 하는 SFTP 서버 프로그램의 경로를 입력합니다. 접속 후 다른 사용자 권한을 획득하고자 하는 경우 등에 사용될 수 있습니다.

내보내기

Xftp에서 내보내기한 세션들은 하나의 간편한 세션 모음 파일로 만들어집니다. 이 파일을 **Xftp**가 설치된 다른 컴퓨터에서 가져오기하면 별도의 설정 없이도 동일한 세션을 사용할 수 있습니다.

세션을 내보내려면:

1. [파일] 메뉴에서 [내보내기]를 선택합니다.

■ 참고

‘암호 지우기’를 선택하면 세션 파일내에 포함된 암호는 내보내기에 포함되지 않습니다. 암호를 포함하였더라도 동일한 컴퓨터에서 동일 사용자 계정명으로 가져오기할 때만 유효합니다. 다른 컴퓨터에서도 내보내기 시 포함된 암호를 사용하고자 할 경우 마스터 암호를 설정한 후 내보내기를 하여야 합니다. 가져오기 시 동일한 마스터 암호라면 세션 파일 내에 포함된 암호가 유효하게 됩니다.

2. 내보낸 세션 모음 파일을 저장할 위치를 선택하고 [다음]을 클릭합니다. 결과: 세션 내보내기의 결과가 출력됩니다.
3. [마침]을 클릭하여 세션 내보내기를 종료합니다.

가져오기

Xftp는 다른 컴퓨터에서 내보내기한 세션 파일을 가져올 수 있습니다.

세션을 가져오려면:

1. [파일] 메뉴에서 [가져오기]를 선택합니다.
2. 다른 컴퓨터에서 내보낸 세션 모음 파일이 저장된 위치를 직접 입력하거나 [...] 단추를 클릭하여 세션 모음 파일을 선택한 후 [다음]을 클릭합니다.
3. 같은 이름의 세션 파일이 존재하는 경우에 대한 옵션을 선택합니다.
4. [다음]을 눌러 가져올 세션의 종류를 선택합니다.
5. [마침]을 클릭하여 세션 가져오기를 종료합니다.

연결

Xftp는 세션 대화 상자, 연결 모음, 빠른 연결 표시줄 그리고 세션 바로 가기 등의 다양한 연결 방법을 제공합니다.

세션 파일 없이 연결

빠른 연결 표시줄을 통해 연결하려면:

1. [보기] 메뉴의 [도구 모음]에서 [빠른 연결 표시줄]을 선택합니다.
2. 다음과 같이 호스트 이름 또는 IP 주소를 프로토콜과 함께 빠른 연결 표시줄에 입력하십시오:
 - ftp://hostname
 - sftp://hostname
 - 호스트 이름 또는 IP 주소

■ 참고

프로토콜을 입력하지 않으면 기본 세션에서 정한 프로토콜을 사용합니다.

3. 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 생략하면 기본 세션에서 정한 인증 방법에 따른 인증 창이 나타납니다.
4. Enter 키를 치거나, [연결]을 클릭합니다.

■ 참고

빠른 연결 표시줄에 대한 자세한 정보는 “빠른 연결 표시줄”을 참조하십시오.

빠른 연결 표시줄

빠른 연결 표시줄은 사용자가 세션을 사용하지 않고 최소한의 정보만을 이용하여 원하는 서버에 빠르게 접속할 수 있도록 해줍니다.

호스트 이름 또는 IP 주소

원격 컴퓨터의 호스트 이름이나 IP 주소를 입력합니다. 이 주소란의 문법은 다음과 같습니다:

[프로토콜://][사용자:암호@]호스트 이름[:포트][/][경로]

사용 가능한 프로토콜은 SFTP 및 FTP입니다. 기본 프로토콜은 기본 세션에서 선택한 프로토콜입니다. 프로토콜별 기본 포트 번호는 아래와 같이 정해져 있습니다:

- SFTP: 22
- FTP: 21

아래에서 몇 가지 예제를 보실 수 있습니다.

예제	설명
foobar.com	기본 세션에 지정한 프로토콜과 포트 번호로 foobar.com에 접속합니다.
sftp://kay@foobar.com/	SFTP 프로토콜로 foobar.com에 접속합니다. 사용자 계정은 kay이며 기본 포트 번호를 사용합니다.
sftp://kay@foobar.com:12345/	foobar.com의 12345번 포트에 SFTP 프로토콜로 접속합니다. 사용자 계정은 kay입니다.
ftp://foobar.com/	FTP 프로토콜을 통해 foobar.com에 접속합니다. 사용자 계정은 지정하지 않았고 기본 포트인 21번 포트에 접속합니다.

참고

SSH, TELNET 프로토콜을 입력하면 Xshell이 실행됩니다. 이 경우 사용자의 PC에 Xshell 프로그램이 설치되어 있어야 합니다.

사용자 이름

로그인할 사용자 이름을 입력합니다. 사용자 이름은 원격 컴퓨터의 로그인 계정입니다. 비워 두면 연결할 때 사용자 이름을 묻는 대화 상자가 나타납니다.

암호

원격 컴퓨터 사용자 이름의 암호를 입력합니다. 이 값을 비워 두면 연결 중 사용자 인증을 묻는 대화 상자가 나타납니다.

세션 파일을 통한 연결

원격 호스트에 반복적으로 접속할 경우에는 그 연결에 대한 세션 파일을 생성하는 방법이 편리합니다.

세션 대화 상자를 통해 연결하려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 연결하고자 하는 세션 파일을 선택합니다.
3. [연결]을 클릭합니다.

바로 가기를 통해 연결하려면:

1. 세션 파일의 바로 가기 아이콘을 두 번 클릭합니다.

연결 끊기 및 다시 연결

원격 폴더 창을 닫지 않고 연결을 끊을 수 있으며 끊어진 연결은 언제든지 다시 복구할 수 있습니다. 다시 연결 시에는 이전 연결에서 사용한 사용자 인증 정보를 다시 사용하기 때문에 사용자 인증 과정을 거치지 않아도 됩니다.

연결을 끊으려면:

1. 표준 단추에서 [연결 끊기]를 클릭합니다.

다시 연결하려면:

1. 표준 단추에서 [다시 연결]을 클릭합니다.

■ 참고

다시 연결이 가능하기 위해서는 원격 폴더 창을 닫지 않아야 합니다.

Passive 모드로 연결

FTP 연결에서는 Passive 모드 연결을 사용할 수 있습니다. Passive 모드에서는 파일 전송 시 **Xftp**가 먼저 원격 컴퓨터로 연결을 합니다. 방화벽 안쪽에서 **Xftp**를 사용할 때에는 Passive 모드를 선택하십시오.

세션을 통한 연결 시 Passive 모드로 연결하려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 연결하고자 하는 세션을 선택합니다.
3. 표준 단추에서 [등록 정보]를 클릭합니다.
4. 세션 등록 정보 대화 상자에서 [옵션] 탭을 클릭합니다.
5. [Passive 모드 사용]를 선택합니다.
6. [확인]을 클릭합니다.
7. 세션을 연결합니다.

빠른 연결 표시줄에서 연결 시 Passive 모드로 연결하려면:

1. 로컬 폴더 탭으로 이동하거나 모든 원격 폴더 창을 닫습니다.
2. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다.
 - [파일] 메뉴에서 [등록 정보]를 선택합니다.
 - 표준 단추에서 [등록 정보]를 클릭합니다.
3. 기본 세션 등록 정보 대화 상자에서 [옵션] 탭을 클릭합니다.
4. [Passive 모드 사용]를 선택합니다.
5. [확인]을 클릭합니다.
6. 빠른 연결 표시줄에서 연결합니다.

Active 모드로 연결

FTP 연결에서는 Active 모드 연결을 사용할 수 있습니다. Active 모드에서는 파일 전송 시 원격 컴퓨터가 연결해 오기를 기다립니다. 방화벽 안쪽에서 **Xftp**를 사용할 때 Active 모드를 선택한다면 전송이 실패할 수도 있습니다.

세션을 통한 연결 시 **Active** 모드로 연결하려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 연결하고자 하는 세션을 선택합니다.
3. 표준 단추에서 [등록 정보]를 클릭합니다.
4. 세션 등록 정보 대화 상자에서 [옵션] 탭을 클릭합니다.
5. [Passive 모드 사용]를 해제합니다.
6. [확인]을 클릭합니다.
7. 세션을 연결합니다.

빠른 연결 표시줄로 연결 시 **Active** 모드로 연결하려면:

1. 로컬 폴더 탭으로 이동하거나 모든 원격 폴더 창을 닫습니다.
2. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다:
 - [파일] 메뉴에서 [등록 정보]를 선택합니다.
 - 표준 단추에서 [등록 정보]를 클릭합니다.
3. 기본 세션 등록 정보 대화 상자에서 [옵션] 탭을 클릭합니다.
4. [Passive 모드 사용]를 해제합니다.
5. [확인]을 클릭합니다.
6. 빠른 연결 표시줄에서 연결합니다.

커버로스 인증으로 연결

Xftp는 MIT GSSAPI 커버로스와 Microsoft의 SSPI 커버로스 인증을 지원합니다. 이 글은 사용자가 커버로스 서버와 클라이언트를 운용하고 있음을 가정합니다.

새로운 커버로스 세션을 생성하려면:

1. [파일] 메뉴에서 [새로 만들기]를 선택합니다.
2. [이름]에 원하는 세션 이름을 입력합니다.
3. [프로토콜] 목록에서 SFTP를 선택합니다.
4. 로그인 영역의 [방법] 목록에서 **GSSAPI**를 선택합니다.

■ 참고

Xftp가 구동 중인 PC에 Xftp가 지원하는 커버로스 모듈이 사용 중이라면 Xftp는 GSSAPI 인증 선택만으로 자동으로 SFTP 서버에 인증을 진행합니다.

5. GSSAPI 옵션을 변경하고자 할 경우 [설정] 버튼을 누릅니다. 결과 : GSSAPI 설정 대화 상자가 열립니다.

■ 참고

커버로스 인증으로 접속한 서버에서 커버로스 인증을 사용하는 다른 서버로 접속하고자 할 경우 'GSSAPI 자격 증명 위임을 허용' 옵션을 선택합니다.

6. [확인]을 눌러 GSSAPI 설정을 마칩니다.
7. [사용자 이름]을 입력합니다.
8. [확인]을 눌러 저장합니다.
9. [연결]을 누르거나 세션 목록 대화 상자 등에서 생성한 세션 파일을 선택하여 실행합니다.

사용자는 커버로스 모듈을 사용할 세션 만들기를 마쳤습니다. 이 세션이 실행될 때 해당 사용자의 커버

로스 증명을 사용하고자 할 것입니다. 이 사용자는 Network Identity Manager에 정의한 사용자와 같아야 합니다.

PKCS #11 인증으로 연결

PKCS #11은 공개 키 암호화 표준 중 하나입니다. Xftp는 PKCS #11로 암호화된 하드웨어 보안 토큰 (HSM)이나 스마트 카드의 RSA 키를 사용하여 원격 SFTP 서버에 접속할 수 있습니다.

새로운 PKCS#11 세션을 생성하려면:

1. [파일] 메뉴에서 [새로 만들기]를 선택합니다.
2. [이름]에 원하는 세션 이름을 입력합니다.
3. [프로토콜] 목록에서 SFTP를 선택합니다.
4. 로그인 영역의 [방법] 목록에서 **PKCS11**을 선택합니다.
5. [설정] 버튼을 누릅니다. 결과 : PKCS11 설정 대화 상자가 열립니다.
6. 사용자 키가 들어 있는 하드웨어 토큰에 연결할 수 있는 미들웨어 프로그램의 경로를 입력하거나 파일 선택 버튼을 눌러 선택합니다.
7. 하드웨어 토큰에 핀 번호가 설정되어 있다면 해당 토큰의 핀 번호를 입력합니다.
8. 사용자 이름을 입력합니다.
9. [확인]을 눌러 저장합니다.
10. [연결]을 누르거나 세션 목록 대화 상자 등에서 생성한 세션 파일을 선택하여 실행합니다.

시작 폴더 지정

세션 연결이 성공적으로 이루어졌을 때 원격과 로컬 시작 폴더로 이동합니다. 자주 가는 폴더를 시작 폴더로 지정하면 편리합니다.

로컬 시작 폴더를 지정하려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 세션을 선택합니다.
3. 표준 단추에서 [등록 정보]를 클릭합니다.
4. 세션 등록 정보 대화 상자에서 [옵션] 탭을 클릭합니다.
5. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다:
 - [로컬 폴더]에 시작 폴더를 직접 입력합니다.
 - [...]를 클릭한 후 폴더 찾아보기 대화 상자에서 폴더를 선택합니다.
6. [확인]을 클릭합니다.

원격 시작 폴더를 지정하려면:

1. 세션 대화 상자를 엽니다.
2. 세션을 선택합니다.
3. 표준 단추에서 [등록 정보]를 클릭합니다.
4. 세션 등록 정보 대화 상자에서 [옵션] 탭을 클릭합니다.
5. [원격 폴더]에 시작 폴더를 입력합니다.
6. [확인]을 클릭합니다.

보안

Xftp는 공개 키 사용자 인증을 제공합니다.

Xftp에서 생성한 호스트 키와 사용자 키 데이터베이스는 **Xmanager**와 **Xshell** 프로그램에서 사용할 수 있으므로 사용자가 한번 공개 키를 만들면 추가적인 설정 과정 없이 모든 프로그램에서 사용할 수 있습니다.

공개 키 사용자 인증

공개 키 사용자 인증을 사용하기 위해, 사용자는 공개 키와 비밀 키로 이루어진 사용자 키 쌍을 생성해야 합니다. 공개 키 인증이 진행될 때, 비밀 키는 사용자 서명을 만들기 위해 **Xftp**가 사용하며, 공개 키는 그 서명을 확인하기 위해 SSH 서버가 사용합니다.

사용자 키는 SSH 서버, **Xftp** 양쪽에서 생성이 가능합니다. 만약 서버쪽에서 생성되었다면, 사용자는 비밀 키를 **Xftp**의 가져오기 기능을 이용하여 **Xftp** 비밀 키 저장소에 등록해야 합니다. 만약 **Xftp**에서 생성되었다면, 사용자는 공개 키를 서버에 등록하여야 합니다.

사용자 키를 생성하려면:

1. [도구] 메뉴에서, [사용자 키 생성 마법사]를 선택합니다.
2. **사용자 키 생성 마법사**의 안내에 따라 사용자 키를 생성합니다.

■ 참고

키 생성의 마지막 단계에서 공개 키를 서버에 등록할 수 있습니다. 등록 방법은 서버의 종류에 따라 다릅니다.

- **SSH1**: 공개 키를 `$HOME/.ssh/authorized_keys` 파일에 복사해 넣습니다. 설정 파일과 디렉터리의 쓰기 권한을 없애기 위해 다음 명령어를 실행합니다.

```
$ cd  
$ chmod go-w ~/.ssh/.ssh/authorized_keys
```
- **SSH2-OpenSSH**: OpenSSH 서버들은 이 형식을 사용합니다. 공개 키를 `$HOME/.ssh/authorized_keys2` 파일에 복사해 넣습니다. 설정 파일과 디렉터리의 쓰기 권한을 없애기 위해 다음 명령어를 실행합니다.

```
$ cd  
$ chmod go-w ~/.ssh/.ssh/authorized_keys2
```
- **SSH2-IETF SECSH**: `ssh.com`의 서버와 같이 몇몇 상용 SSH 서버들은 이 형식을 사용합니다. 공개 키를 `mypublickey.pub`과 같이 고유한 이름으로 저장하여 `$HOME/.ssh2` 디렉토리에 복사합니다. `$HOME/.ssh2/authorization` 파일에 다음 라인을 추가합니다:
Key mypublickey.pub
설정 파일과 디렉터리의 쓰기 권한을 없애기 위해 다음 명령어를 실행합니다.

```
$ cd  
$ chmod go-w ~/.ssh2  
$ chmod go-w .ssh2/authorization .ssh2/mypublickey.pub
```

공개 키를 서버에 등록하려면:

1. [도구] 메뉴에서 [사용자 키 관리자]를 선택하여 **사용자 키** 대화 상자를 엽니다.
2. 등록할 사용자 키를 선택합니다.
3. [등록 정보]를 클릭합니다. **사용자 키 등록 정보** 대화 상자가 나타납니다.
4. [공개 키] 탭을 클릭합니다.
5. [공개 키 형식] 목록에서, 적절한 형식을 선택합니다.
6. [파일로 저장]을 클릭하여 저장하거나 키의 내용을 복사하여 위의 공개 키 등록 방법에 따라 서버에 등록합니다.

사용자 키의 암호를 변경하려면:

1. **사용자 키** 대화 상자를 엽니다.
2. 암호를 변경할 사용자 키를 선택합니다.
3. [등록 정보]를 클릭합니다. **사용자 키 등록 정보** 대화 상자가 나타납니다.
4. [일반] 탭을 클릭합니다.
5. [암호 변경]을 클릭합니다.

참고

“사용자 키 대화 상자”에서 사용자 키 내보내기, 가져오기, 이름 바꾸기, 삭제, 생성 등의 작업을 할 수 있습니다.

사용자 키 대화 상자

사용자 키 대화 상자는 사용자 키를 생성 및 관리할 수 있게 해줍니다. [도구] 메뉴의 [사용자 키 관리자]를 선택하여 열 수 있습니다.

가져오기

열기 대화 상자를 열어 사용자 키 파일을 선택하고 가져올 수 있습니다. 현재 **Xftp**는 SSH1 프로토콜의 RSA 키와, OpenSSH SSH2 프로토콜의 RSA/DSA 키, SSH.COM 및 넷사랑 사용자 키 형식을 읽을 수 있습니다.

내보내기

저장 대화 상자를 열고 선택된 사용자 키 파일을 저장합니다. 내보내는 파일의 형식은 넷사랑 사용자 키 형식과 OpenSSH SSH2 형식입니다. 넷사랑 사용자 키 형식의 파일은 넷사랑컴퓨터에서 개발한 프로그램에서 사용할 수 있으며 타사의 응용프로그램에서는 사용할 수 없습니다.

삭제

선택된 사용자 키를 데이터베이스에서 삭제합니다.

이름 바꾸기

선택된 사용자 키의 이름을 바꿉니다. 키 이름은 파일 이름으로 유효한 것이어야 합니다.

등록 정보

사용자 키의 속성 정보를 보여줍니다. 종류, 길이, 손도장과 공개 키 등을 볼 수 있으며, 키 암호도 바꿀 수 있습니다.

생성

사용자 키 생성 마법사를 엽니다.

호스트 키 관리

호스트 키는 원격 호스트의 공개 키이며 사용자는 키의 손도장을 통해 호스트를 검증할 수 있습니다. 원격 호스트는 연결이 이루어질 때 자신의 공개 키를 **Xftp**에게 보냅니다. 처음으로 연결하는 호스트거나 호스트 키가 데이터베이스에 저장되어 있지 않으면, 연결할 때 **SSH 보안 경고** 대화 상자가 나타납니다. 호스트 키가 유효하고 신뢰할 수 있다면, 사용자는 호스트 키를 **Xftp** 호스트 키 데이터베이스에 저장합니다.

SSH 보안 경고 대화 상자

SSH 보안 경고 대화 상자는 원격 호스트의 호스트 키가 호스트 키 데이터베이스에 저장되어 있지 않거나 원격 호스트 키와 저장되어 있는 호스트 키의 손도장이 다를 때 나타납니다.

한 번 수락

호스트 키를 이번 연결에만 받아들입니다. 호스트 키는 저장되지 않으며 다음 연결할 때 같은 대화 상자가 나타나게 됩니다. 서버의 호스트 키가 자주 바뀌거나 해당 서버에 자주 접속하지 않는 경우 유용합니다.

수락 및 저장

호스트 키를 저장하고 연결을 계속 진행합니다. 다음 연결할 때에는 **SSH 보안 경고** 대화 상자가 나타나지 않습니다. 손도장이 확실하고 이 호스트에 자주 접속하는 경우 유용합니다.

취소

호스트 키를 받아들이지 않고 연결을 취소합니다.

호스트 키 대화 상자

호스트 키 대화 상자는 접속이 허락된 호스트들에 대한 호스트 키를 관리할 수 있게 해줍니다. [도구] 메뉴의 [호스트 키 관리자]를 선택하여 열 수 있습니다.

가져오기

열기 대화 상자를 열어 호스트 키를 가져옵니다. 가져온 호스트 키는 호스트 키 데이터베이스에 저장되어 **호스트 키** 대화 상자에 나타납니다. SECSH 공개 키 형식으로 저장된 파일을 가져올 수 있습니다.

내보내기

저장 대화 상자를 열어 선택된 호스트 키를 내보냅니다. 내보낸 키들은 SECSH의 공개 키 형식으로 저장되며 다른 프로그램에서도 사용할 수 있습니다.

제거

선택된 호스트 키를 데이터베이스에서 제거합니다.

보기

메모장으로 선택된 호스트 키 파일을 엽니다.

마스터 암호

마스터 암호는 사용자가 정한 암호를 사용하여 세션의 패스워드를 좀 더 안전하게 저장할 수 있습니다. **Xftp**는 모든 패스워드 정보를 암호화하여 저장합니다. 암호화 시 고정된 값을 가지고 하므로 노출될 가

능성이 있습니다. 마스터 암호가 설정되어 있을 때는 이 마스터 암호를 조합하여 패스워드를 암호화합니다.

마스터 암호는 세션 데이터의 패스워드 영역을 암호화하기 위해 사용자가 정한 키워드를 사용합니다. 마스터 암호를 사용할 때, Xftp는 최초의 Xftp 창이 구동되고 세션을 실행할 때 마스터 암호를 묻습니다. 정확한 마스터 암호를 입력하지 않았을 경우, 세션 파일에 저장된 패스워드는 사용하지 못하고 세션 실행 시 패스워드를 수동으로 다시 입력해야 합니다.

■ 참고

마스터 암호를 잘 기억해 두어야 합니다. 마스터 암호를 잃어버리면 세션 파일에 저장되어 있는 패스워드 정보를 가져 올 방법이 없습니다.

마스터 암호 설정은 Xmanager, Xshell 그리고 Xftp 세션 모두에 적용됩니다.

마스터 암호를 활성화하려면:

1. 도구 메뉴에서 **마스터 암호 설정**을 선택합니다. 결과 : **마스터 암호** 대화 상자가 나타납니다.
2. **마스터 암호** 대화 상자의 **새 암호** 입력란에 새로운 마스터 암호를 입력합니다.
3. 암호 확인 입력란에 같은 암호를 입력합니다.
4. **확인**을 눌러 저장합니다.

일단 마스터 암호를 설정하면, 기본 경로에 있는 모든 세션 파일들은 마스터 암호를 사용하여 다시 암호화됩니다.

마스터 암호를 변경하려면:

1. 도구 메뉴에서 **마스터 암호 설정**을 선택합니다. 결과 : **마스터 암호** 대화 상자가 나타납니다.
2. **마스터 암호** 대화 상자의 **새 암호** 입력란에 새로운 마스터 암호를 입력합니다.
3. 암호 변경 영역에서 **암호 변경**을 클릭합니다. 결과: **마스터 암호** 대화 상자가 나타납니다.
4. 마스터 암호 대화 상자의 현재 암호 입력란에 마스터 암호를 입력합니다.
5. **마스터 암호** 대화 상자의 **새 암호** 입력란에 새로운 마스터 암호를 입력합니다.
6. **암호 확인** 입력란에 같은 암호를 입력합니다.
7. **확인**을 눌러 저장합니다.

마스터 암호를 사용하지 않으려면:

1. 도구 메뉴에서 **마스터 암호 설정**을 선택합니다. 결과 : **마스터 암호** 대화 상자가 나타납니다.
2. **마스터 암호** 대화 상자의 **새 암호** 입력란에 새로운 마스터 암호를 입력합니다.
3. **암호 제거**를 누릅니다. 결과: **마스터 암호** 대화 상자가 나타납니다.
4. **마스터 암호** 대화 상자에서 마스터 암호를 입력한 후 **확인**을 누릅니다.

마스터 암호를 초기화하려면:

1. 도구 메뉴에서 **마스터 암호 설정**을 선택합니다. 결과 : **마스터 암호** 대화 상자가 나타납니다.
2. **마스터 암호** 대화 상자의 **새 암호** 입력란에 새로운 마스터 암호를 입력합니다.
3. **초기화**를 누릅니다. 결과: **마스터 암호 초기화** 대화 상자가 나타납니다.
4. **마스터 암호 초기화** 대화 상자에서 '**마스터 암호 초기화**'를 선택한 후 **확인**을 누릅니다.

■ 참고

마스터 암호를 초기화는 마스터 암호를 잊어 버렸을 경우나 세션에 저장된 패스워드를 모두 지우고자 할 경우 사용할 수 있습니다.

파일 전송

Xftp는 왼쪽 또는 오른쪽으로 전송하기 단추와 끌어서 놓기, 복사하여 붙여넣기 등의 다양한 전송 방법을 제공합니다. 중복된 파일에 대하여 덮어쓰기, 이어받기, 이름 바꾸기 그리고 건너뛰기 등의 기능을 제공합니다. 또한 **Xftp**는 전체 전송 속도를 증가시키기 위하여 여러 개의 파일을 동시에 전송하며 폴더 단위의 전송일 경우 사용자가 전송 상태를 알아 보기 쉽도록 폴더 목록을 트리로 표현하는 기능을 가지고 있습니다.

다운로드

메뉴를 이용하여 다운로드 하려면:

1. 원격 폴더 창에서 다운로드할 파일을 선택합니다.
2. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다:
 - [명령] 메뉴에서 [왼쪽으로 전송] 또는 [오른쪽으로 전송]을 선택합니다.
 - 원격 폴더 창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [전송]를 선택합니다.
 - 표준 단추에서 [왼쪽으로 전송] 또는 [오른쪽으로 전송]을 클릭합니다.

끌어서 놓기를 이용하여 다운로드 하려면:

1. 원격 폴더 창에서 다운로드할 파일을 선택합니다.
2. 선택한 파일을 끌어서 로컬 폴더 창에 놓습니다.

■ 참고

파일을 바탕화면이나 Windows 탐색기에 끌어서 놓을 수도 있습니다.

복사하여 붙여넣기를 이용하여 다운로드하려면:

1. 원격 폴더 창에서 다운로드할 파일을 선택합니다.
2. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다:
 - [편집] 메뉴에서 [복사]를 선택합니다.
 - 원격 폴더 창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [복사]를 선택합니다.
3. 마우스로 로컬 폴더 창을 클릭합니다.
4. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다:
 - [편집] 메뉴에서 [붙여넣기]를 선택합니다.
 - 로컬 폴더 창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [붙여넣기]를 선택합니다.

전송 목록을 만든 후 다운로드하려면:

1. 원격 폴더 창에서 다운로드할 파일을 선택합니다.
2. 원격 폴더 창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [큐에 넣기]를 선택합니다.

중지되어 있는 파일/디렉토리를 다운로드하려면:

다음 중 한 가지 방법을 선택합니다.

- 전송 큐에서 멈춰있는 전송을 선택한 후 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [다시 시작]을 선택합니다.
- 전송 큐에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [모두 다시 시작]을 선택합니다.

업로드

메뉴를 이용하여 업로드 하려면:

1. 로컬 폴더 창에서 업로드할 파일을 선택합니다.
2. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다:
 - [명령] 메뉴에서 [왼쪽으로 전송] 또는 [오른쪽으로 전송]을 선택합니다.
 - 로컬 폴더 창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [전송]를 선택합니다.
 - 표준 단추에서 [왼쪽으로 전송] 또는 [오른쪽으로 전송] 단추를 선택합니다.

끌어서 놓기를 이용하여 업로드 하려면:

1. 로컬 폴더 창에서 업로드할 파일을 선택합니다.
2. 선택한 파일을 끌어서 원격 폴더 창에 놓습니다.

참고

바탕 화면이나 Windows 탐색기에서 파일을 끌어서 놓을 수도 있습니다.

복사하여 붙여넣기를 이용하여 업로드 하려면:

1. 로컬 폴더 창에서 업로드할 파일을 선택합니다.
2. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다:
 - [편집] 메뉴에서 [복사]를 선택합니다.
 - 로컬 폴더 창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [복사]를 선택합니다.
 - 표준 단추에서 [복사]를 클릭합니다.
3. 마우스로 원격 폴더 창을 클릭합니다.
4. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다:
 - [편집] 메뉴에서 [붙여넣기]를 선택합니다.
 - 원격 폴더 창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [붙여넣기]를 선택합니다.
 - 표준 단추에서 [붙여넣기]를 클릭합니다.

참고

Windows 탐색기에서 파일을 복사한 뒤, 원격 폴더 창에 붙여넣을 수도 있습니다.

전송 목록을 만든 후 업로드하려면:

1. 로컬 폴더 창에서 업로드할 파일을 선택합니다.
2. 로컬 폴더 창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [큐에 넣기]를 선택합니다.

중지되어 있는 파일/디렉터리를 업로드하려면:

다음 중 한 가지 방법을 선택합니다.

- 전송 큐에서 멈춰있는 전송을 선택한 후 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [다시 시작]을 선택합니다.
- 전송 큐에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [모두 다시 시작]을 선택합니다.

폴더 동기화

로컬 폴더와 원격 폴더 간의 폴더의 내용이 같도록 동기화를 하려면:

1. 동기화할 로컬 폴더와 원격 폴더를 엽니다.

- 표준 단추에서 [폴더 동기화]를 클릭합니다. 결과: **동기화** 대화 상자가 열립니다.
- 동기화 대상 폴더를 변경하고자 할 경우 [왼쪽] 영역과 [오른쪽] 영역에서 폴더를 선택합니다.
- [동기화 방향]을 선택한 후 [비교하기]를 누릅니다.
- [전송 시작]을 클릭하면 파일 업로드, 다운로드가 진행하면서 동기화를 진행합니다.

참고

[큐에 넣기]를 클릭하면 파일 전송을 바로 시작하지 않고 전송 목록에 추가합니다. 사용자는 전송 큐에서 [다시 시작]이나 [모두 다시 시작]을 선택하여 동기화 작업을 시작할 수 있습니다.

동기화 옵션








동기화 대화 상자의 설명입니다.

동기화 방향

다음 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 동기화: 동기화 대상 폴더의 내용이 같도록 파일 전송이 일어 납니다.
- 오른쪽으로 (단방향): 비교 후 전송 대상 파일 중에서 왼쪽에 있는 것을 오른쪽으로 전송합니다.
- 왼쪽으로 (단방향): 비교 후 전송 대상 파일 중에서 오른쪽에 있는 것을 왼쪽으로 전송합니다.
- 미러링 (왼쪽 기준): 비교 후 왼쪽을 기준으로 오른쪽이 왼쪽과 같아지도록 합니다. 오른쪽에 만 있는 파일들은 삭제됩니다.
- 미러링 (오른쪽 기준): 비교 후 오른쪽을 기준으로 왼쪽이 오른쪽과 같아지도록 합니다. 왼쪽 쪽에만 있는 파일들은 삭제됩니다.

결과 필터링

	설명
	동기화할 수 없는 파일이나 디렉토리를 보여 줍니다. 로컬과 같은 이름의 파일이 원격에 대 소문자로 구분되어 존재하는 경우 등입니다.
	전송할 수 없는 파일이나 디렉토리를 보여 줍니다. 같은 이름의 폴더이거나 단방향 동기화 시 대상 폴더에 같은 이름을 가진 더 최신의 파일이 있는 경우입니다.
	삭제될 파일입니다. 미러링 작업 시 삭제될 파일을 표시합니다.
	왼쪽으로 복사될 파일을 보여 줍니다.
	오른쪽으로 복사될 파일을 보여 줍니다.
	동일한 파일을 보여 줍니다.
	다른 파일입니다. 파일 이름은 같지만 크기나 날짜가 다른 경우입니다.
양쪽	목록에서 같은 이름의 파일이 양쪽 모두에 있는 경우를 보여 줍니다.
한쪽	목록에서 파일이 어느 한 쪽에만 있는 경우를 보여 줍니다.

전송 시작

목록에 있는 파일들을 정해진 방향으로 전송을 시작합니다.

큐에 넣기

목록에 있는 파일들의 전송을 전송 큐에 넣습니다. 사용자가 전송 창에서 전송 여부를 결정할 수 있습니

다.

동기화 옵션 대화 상자 옵션

동기화 옵션 대화 상자에서 제공하는 옵션에는 다음과 같은 항목이 있습니다.

하위 디렉터리 포함

하위 디렉터리를 모두 동기화합니다.

빈 폴더 동기화

파일이나 하위 폴더가 없더라도 대상 폴더 내에 해당 폴더를 생성합니다.

양측 비교 대상이 하나일 때, 대소문자 구분하지 않음

원격 폴더에는 대소문자로 구분되는 서로 다른 파일이 존재할 수 있습니다(ABC.txt, abc.txt). 대상 폴더에 이런 중복 파일이 존재하지 않는 경우 이 옵션을 켜면 로컬 파일과 대상 파일은 같은 이름으로 판단합니다(AbC.txt = abc.txt).

수정된 시간으로 비교

같은 이름의 두 파일을 수정된 시간으로 비교합니다.

파일 크기로 비교

같은 이름의 두 파일을 크기로 비교합니다.

전송 큐 관리

전송 큐는 현재 전송 중, 전송 준비 중, 중지되거나 완료/실패한 파일 목록과 전송 현황을 보여줍니다.

모든 전송을 제거하려면:

1. 전송 큐에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [모두 제거]를 선택합니다.

일부 전송을 제거하려면:

1. 전송 큐에서 제거하고자 하는 파일이나 디렉터를 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [제거]를 선택합니다.

전송이 완료된 파일이나 디렉터리에 대한 목록을 삭제하려면:

1. 전송 큐에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [완료된 작업 제거]를 선택합니다.

모든 전송을 일시 중지하려면:

1. 전송 큐에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [모두 일시 중지]를 선택합니다.

일부 전송을 일시 중지하려면:

1. 전송 큐에서 일시 중지하려는 파일이나 디렉터를 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [일시 중지]를 선택합니다.

모든 중지된 전송을 다시 시작하려면:

1. 전송 큐에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [모두 다시 시작]을 선택합니다.

일부 중지된 전송을 다시 시작하려면:

1. 전송 큐에서 다시 시작하고자 하는 파일이나 디렉터를 선택합니다.

2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [다시 시작]을 선택합니다.

실패한 전송을 다시 시도하려면:

1. 전송 큐에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [모든 실패한 작업 다시 시도]를 선택합니다.

전송 상태를 확인하려면:

1. 전송 큐에서 결과를 확인하려는 파일이나 디렉터리를 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [상태]를 선택합니다. 결과: **전송 상태** 대화 상자가 나타납니다.

■ 참고

전송 상태 대화 상자는 전송 작업에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 특히 전송에 실패한 파일의 목록과 실패 이유를 표시합니다.

전송 형식

시스템에 따라 텍스트 파일의 개행문자를 표현하는 방법이 다릅니다. **Xftp**의 텍스트 파일 전송 기능을 이용하면 파일의 개행문자를 원격 컴퓨터의 종류에 맞게 변환해 주어 서로 다른 시스템의 텍스트 파일을 사용자가 알아 볼 수 있도록 합니다. 텍스트 파일이 아닌 경우는 이진 파일 전송 기능을 사용해야 합니다.

텍스트 파일을 전송하려면:

1. [명령] 메뉴의 [전송 형식]에서 [ASCII]를 선택합니다.
2. 텍스트 파일을 전송합니다.

이진 파일을 전송하려면:

1. [명령] 메뉴의 [전송 형식]에서 [이진]를 선택합니다.
2. 이진 파일을 전송합니다.

자동 전송 형식으로 전송하려면:

1. [명령] 메뉴의 [전송 형식]에서 [자동]을 선택합니다.
2. 옵션 대화 상자의 [전송] 탭에서 [ASCII 확장명]을 클릭합니다.
3. **ASCII 확장명** 대화 상자에서 ASCII 형식으로 전송될 파일의 확장명을 등록합니다.
4. 파일을 전송합니다.

파일 전송 옵션 설정

Xftp는 파일 전송 시 중복된 파일에 대하여 덮어쓰기, 이어받기, 이름 바꾸기 그리고 건너뛰기 등의 기능을 제공합니다. 파일 전송이 끝난 뒤에 수행할 동작을 선택할 수 있으며 전송이 실패했을 때 자동으로 다시 전송을 시도하는 옵션을 제공합니다.

■ 주의

이 설정은 옵션 대화 상자의 [전송] 탭에서 설정하므로 모든 세션에 적용됩니다.

전송 시 중복된 파일에 수행할 동작을 선택하려면:

1. 옵션 대화 상자를 엽니다.
2. [전송] 탭을 클릭합니다.
3. [전송 옵션] 영역의 [고급 옵션]을 클릭합니다.
4. [파일 덮어쓰기] 영역의 다운로드 옵션에서 중복된 파일에 대한 동작을 선택합니다.

■ 참고

중복된 파일에 대한 동작 옵션은 다음과 같습니다.

- 확인: **파일 전송 동작 확인** 대화 상자를 엽니다.
- 건너뛰기: 파일을 전송하지 않습니다.
- 이어받기: 기존 파일의 끝에서 이어받습니다. 기존 파일이 전송할 파일의 크기보다 클 경우에는 덮어씁니다.
- 덮어쓰기: 기존 파일을 덮어씁니다.

전송된 모든 파일을 소문자로 변경하려면:

1. **옵션** 대화 상자를 엽니다.
2. [전송] 탭을 클릭합니다.
3. [전송 옵션] 영역의 [고급 옵션]을 클릭합니다.
4. [파일 이름] 영역의 다운로드 또는 업로드 옵션을 [파일 이름을 소문자로 변경]으로 선택합니다.

전송된 모든 파일을 대문자로 변경하려면:

1. **옵션** 대화 상자를 엽니다.
2. [전송] 탭을 클릭합니다.
3. [전송 옵션] 영역의 [고급 옵션]을 클릭합니다.
4. [파일 이름] 영역의 다운로드 또는 업로드 옵션을 [파일 이름을 대문자로 변경]으로 선택합니다.

전송된 모든 파일을 첫 글자를 대문자로 변경하려면:

1. **옵션** 대화 상자를 엽니다.
2. [전송] 탭을 클릭합니다.
3. [전송 옵션] 영역의 [고급 옵션]을 클릭합니다.
4. [파일 이름] 영역의 다운로드 또는 업로드 옵션을 [파일 이름의 첫 글자만 대문자로 변경]으로 선택합니다.

실패한 전송을 자동으로 다시 시도하도록 설정하려면:

1. **옵션** 대화 상자를 엽니다.
2. [전송] 탭을 클릭합니다.
3. [전송 옵션] 영역의 [고급 옵션]을 클릭합니다.
4. [전송 다시 시도] 영역에서 [최대 재시도 횟수]를 입력합니다.
5. [다시 시도 간격]에 전송이 실패한 후 다시 전송을 시도할 때 까지의 대기 시간을 지정합니다.

파일 이어 받기 및 이어 보내기

전송 중에 중단된 파일은 이어서 받을 수가 있습니다. 전송하려는 파일이 이미 존재하지만, 크기가 대상 파일보다 클 때 이어받기가 가능합니다. 폴더를 이어받기할 때에는 폴더 내에 있는 파일 각각의 크기를 비교하여 필요한 파일만 이어받습니다.

파일 또는 폴더를 이어 받으려면:

1. 이어받을 파일 또는 폴더를 선택하여 다운로드합니다.
2. **파일 전송 동작 확인** 대화 상자가 나타나면 [계속 다운로드]를 선택합니다.

파일 또는 폴더를 이어 보내려면:

1. 이어 보낼 파일 또는 폴더를 선택하여 업로드합니다.
2. **파일 전송 동작 확인** 대화 상자가 나타나면 [계속 업로드]를 선택합니다.

파일 관리

사용자는 **Xftp**를 통해 파일을 실행하거나 이름 변경, 삭제, 새 폴더 생성 등의 기능을 수행할 수 있으며 원격 폴더에 있는 파일을 직접 편집할 수 있습니다. 이 때 사용자가 주로 사용하는 편집기를 이용하여 편집할 수 있는 기능을 같이 제공합니다. **Xftp**는 기존의 Windows 사용자들이 쉽고 편하게 파일을 관리할 수 있도록 Windows 탐색기와 동일한 사용자 인터페이스를 제공합니다. 또한 로컬의 파일 및 폴더에 대한 컨텍스트 메뉴를 윈도우 시스템의 컨텍스트 메뉴가 되도록 할 수 있습니다. 이 경우 윈도우 시스템에 설치된 파일 확장 기능을 모두 사용할 수 있어 편리합니다.

파일 및 폴더에 대한 컨텍스트 메뉴를 변경하려면:

1. [도구] 메뉴에서 [옵션]을 선택합니다. 결과: 옵션 대화 상자가 열립니다.
2. [일반] 탭 마우스 영역의 [오른쪽 클릭 메뉴]에서 Xftp와 윈도우 시스템 중에서 선택합니다.

파일을 실행하려면:

1. 로컬 폴더 창이나 원격 폴더 창에서 실행할 파일을 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [열기]를 선택합니다.

■ 참고

원격 파일을 실행시키면 먼저 임시 폴더에 다운로드한 뒤 실행합니다. 로컬 폴더를 실행하면 폴더 탐색 창이 열립니다.

파일이나 폴더의 이름을 바꾸려면:

1. 로컬 폴더 창이나 원격 폴더 창에서 이름을 바꿀 파일이나 폴더를 선택합니다.
2. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다:
 - [명령] 메뉴에서 [이름 바꾸기]를 선택합니다.
 - 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [이름 바꾸기]를 선택합니다.
3. 입력 상자가 나타나면 새로운 파일 이름을 입력합니다.
4. Enter 키를 누릅니다.

파일이나 폴더를 삭제하려면:

1. 로컬 폴더 창이나 원격 폴더 창에서 삭제할 파일이나 폴더들을 선택합니다.
2. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다:
 - [명령] 메뉴에서 [삭제]를 선택합니다.
 - 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [삭제]를 선택합니다.
3. **파일 삭제** 대화 상자가 나오면 [예]를 선택합니다.

원격 컴퓨터 파일의 권한을 변경하려면:

1. 원격 폴더 창에서 권한을 변경할 파일을 선택합니다.
2. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다:
 - [명령] 메뉴에서 [권한 변경]을 선택합니다.
 - 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [권한 변경]을 선택합니다.
3. **권한 변경** 대화 상자에서 변경할 권한을 선택합니다.
4. [확인]을 클릭합니다.

■ 주의

이 기능은 UNIX 계열의 원격 컴퓨터가 제공하는 기능이므로 원격 컴퓨터의 운영체제가 UNIX와 호환되어야 합니다. 원격 컴퓨터의 종류에 따라 권한 변경이 실패할 수도 있습니다.

원격 텍스트 파일을 편집하려면:

1. 원격 폴더 창에서 편집할 파일을 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [*사용자 지정 편집기*로 편집하기]을 선택합니다.

■ 참고

*사용자 지정 편집기*는 옵션 대화 상자의 고급 탭에서 사용자가 지정한 편집기를 의미합니다.

새로운 폴더를 만들려면:

1. 로컬 폴더 창이나 원격 폴더 창을 클릭합니다.
2. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다.
 - [명령] 메뉴에서 [새 폴더]를 선택합니다.
 - 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [새 폴더]를 선택합니다.
3. 입력 상자가 나타나면 새로운 폴더의 이름을 입력합니다.
4. Enter 키를 누릅니다.

파일의 속성을 보려면:

1. 로컬 폴더 창이나 원격 폴더 창에서 속성을 확인할 파일을 선택합니다.
2. 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [등록 정보]를 선택합니다.

세션 로그 기록

Xftp가 파일로 남기는 로그에는 두 가지 종류가 있습니다. 하나는 이름 변경이나 삭제 등의 파일 관리 과정에 대한 로그이고, 다른 하나는 전송 과정에 대한 로그입니다. 로그를 저장하는 폴더에 **Xftp**는 실행한 날짜별로 폴더를 생성합니다. 각각의 날짜 폴더 안에 각 세션별로 파일 관리 로그와 파일 전송 로그가 생성됩니다.

로그 창의 로그 표시를 변경하려면:

1. **옵션** 대화 상자를 엽니다.
2. [로그] 탭을 클릭합니다.
3. [최대 줄 수]에 원격 로그 창의 최대 표시 줄 수를 입력합니다.

로그 파일을 만들려면:

1. **옵션** 대화 상자를 엽니다.
2. [로그] 탭을 클릭합니다.
3. [로그 메시지를 파일로 저장]을 클릭합니다.
4. [확인]을 클릭합니다.

로그 파일을 삭제하려면:

1. **옵션** 대화 상자를 엽니다.
2. [로그] 탭을 클릭합니다.
3. [모든 로그 파일 삭제]를 클릭합니다.

로그 파일 보관 일 수를 지정하려면:

1. **옵션** 대화 상자를 엽니다.
2. [로그] 탭을 클릭합니다.
3. [로그를 유지할 기간]에 보관 일수를 입력합니다.
4. [확인]을 클릭합니다.

로그 파일 저장 폴더를 지정하려면:

1. **옵션** 대화 상자를 엽니다.
2. [로그] 탭을 클릭합니다.
3. [로그 폴더 위치]의 브라우저 단추([...])을 클릭합니다.
4. **폴더 찾아보기** 대화 상자에서 로그를 저장할 폴더를 선택합니다.
5. [확인]을 클릭합니다.

창 관리

Xftp는 로컬 폴더 창과 원격 폴더 창을 편리하게 관리하기 위한 기능들을 제공합니다.

폴더 창 간에 이동을 하려면:

- [세션 탭]에서 옮겨갈 폴더 창을 선택합니다.
- Ctrl+Tab 키를 이용하면 폴더 창을 차례대로 선택할 수 있습니다.

폴더 창의 내용을 새로 고치려면:

1. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다.
 - [보기] 메뉴에서 [새로 고침]을 선택합니다.
 - 폴더 창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [새로 고침]을 선택합니다.
 - 폴더 창에 붙어 있는 표준 단추에서 [새로 고침]을 클릭합니다.

폴더 창의 내용을 정렬하려면:

1. 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다.
 - [보기] 메뉴에서 [아이콘 정렬 순서]를 선택합니다.
 - 폴더 창에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 뒤 [아이콘 정렬 순서]를 선택합니다.

폴더 창에서 두 번 클릭 시 수행할 동작을 바꾸려면:

1. **옵션** 대화 상자를 엽니다.
2. [일반] 탭을 클릭합니다.
3. [두 번 클릭 동작]을 선택합니다.

■ 참고

두 번 클릭 동작에는 전송, 열기, 속성 그리고 편집이 있습니다.

색인

- Active 모드로 연결, 21
- FTP로 연결, 10
- Passive 모드로 연결, 21
- SFTP로 연결, 9
- 공개 키 사용자 인증, 25
 - 공개 키 등록, 25
 - 사용자 키 생성, 25
- 공개키 사용자 인증
 - 사용자 키 대화 상자, 26, 31, 32
- 다시 연결, 21
- 다운로드, 29
- 빠른 연결 표시줄, 20
- 설치 및 제거, 7
- 세션
 - 가져오기, 17
 - 기본 세션의 설정 변경, 14
 - 내보내기, 17
 - 바로 가기 만들기, 13
 - 세션 복사, 13
 - 세션 삭제, 13
 - 세션 새로 만들기, 13
 - 세션 이름 변경, 13
 - 세션 편집, 13
 - 파일 복사하기, 14
- 세션 만들기, 8
- 세션 없이 연결, 19
- 세션을 통한 연결
 - 바로 가기 아이콘으로, 20
 - 세션 대화 상자에서, 20
- 시작 폴더 지정
 - 로컬 폴더, 23
 - 원격 폴더, 23
- 업로드, 30
- 연결 끊기, 21
- 이어 받기, 34
- 이어 보내기, 34
- 전송 다시 시작, 32
- 전송 상태, 33
- 전송 일시 중지, 32
- 전송 제거, 32
- 전송 큐, 32
- 전송 형식
 - ASCII, 33
 - 이진, 33
 - 자동, 33
- 파일 관리, 35
- 파일 전송, 11, 29
- 폴더 동기화, 30
- 호스트 키
 - SSH 보안 경고 대화 상자, 27
- 호스트 키 대화 상자, 27