



KONICA MINOLTA

IWS Scan to SFTP

**사용자 가이드
Version 1.0.0**

KONICA MINOLTA, INC.

목차

1. 개요.....	- 3 -
2. 시스템 요구사항.....	- 3 -
2.1 네트워크 환경.....	- 3 -
2.2 Device.....	- 3 -
3. 애플리케이션 설치.....	- 5 -
4. Scan to SFTP 애플리케이션 작업 절차.....	- 6 -
4.1 애플리케이션 시작.....	- 6 -
4.2. 프로파일 만들기.....	- 7 -
4.2.1 관리자 설정 화면(프로파일 관리).....	- 10 -
4.3. 키 페어(keypair) 생성.....	- 13 -
4.3.1 관리자 설정 화면(키 페어 관리).....	- 16 -
4.4. 스캐닝.....	- 18 -
4.4.1 메인 화면(비밀번호 인증).....	- 20 -
4.4.2 메인 화면(공개 키 인증).....	- 24 -
4.5. 작업 내역 확인하기.....	- 25 -
4.5.1 작업 내역 화면.....	- 26 -
4.6. 애플리케이션 정보 확인.....	- 28 -
4.6.1 애플리케이션 정보 화면.....	- 28 -
4.7. 애플리케이션 로그 관리.....	- 29 -
4.7.1 로그 관리 화면.....	- 31 -
4.8 언어 규격.....	- 32 -
5. 애플리케이션 제거.....	- 33 -
6. Troubleshoot.....	- 34 -
6.1 에러 메시지 세부 정보.....	- 34 -
7. Appendix.....	- 38 -
7.1 제한 사항.....	- 38 -

1. 개요

이 문서에서는 IWS 애플리케이션(Scan to SFTP)의 기능 사양을 설명합니다.

2. 시스템 요구사항

본 애플리케이션의 시스템 요구사항은 다음과 같습니다.

2.1 네트워크 환경

스캔 데이터가 전송되는 대상(목적지) SSH(SFTP) 서버에 연결할 수 있는 네트워크 환경에 장치(MFP)를 설치해야 합니다.

2.2 Device

장치에서 다음 설정을 구성해야 합니다:

Network 설정

- TCP/IP 프로토콜 (IPv4) 설정이 구성되어야 합니다.
- 스캔 데이터가 전송되는 대상(목적지) SSH(SFTP) 서버에 연결할 수 있도록 네트워크가 구성되어 있어야 합니다.

IWS 설정

· IWS 기능이 활성화되어 있어야 합니다. (본 문서에서는 설정 절차에 대한 내용이 생략되어 있습니다. 보다 자세한 내용은 IWS 매뉴얼을 참조하세요.)

- 외부 네트워크 연결이 허용되어야 합니다. (*아래 IWS 기능 설정 관련)

*패널에서 다음을 선택하여 설정을 구성합니다.

[관리자]->[네트워크]->[IWS 설정]->[IWS 설정]->[Connect IWS Apps to Network]: ON

기능 권한 설정

- 기능 권한으로 인해 스캔 기능이 허용됩니다.

*패널에서 다음을 선택하여 설정을 구성합니다. (*본체/부문 인증을 사용할 경우, 관련됨)

[관리자]->[사용자 인증/부문 관리]->[사용자 인증 설정]->[사용자 등록]-

>[수정]->[기능 권한]->

[스캔]: 풀 컬러/검정 또는 검정만

[관리자]->[사용자 인증/부문 관리]->[부문 관리 설정]->[부문 등록]-

>[수정]->[기능 권한]->

[스캔]: 풀 컬러/검정 또는 검정만

USB 플래시 드라이브 기능 설정

· 공개 키 인증을 사용하려면, 공개 키를 USB 플래시 드라이브로 내보내야 합니다.

[USB 메모리 기능 설정]에서 [문서 저장]을 “ON”으로 설정합니다.

*패널에서 다음을 선택하여 설정을 구성합니다.

[관리자]->[시스템 설정]->[박스 설정]->[USB 메모리 기능 설정]->[문서 저장] : ON

3. 애플리케이션 설치

이 애플리케이션은 IWS 설치 도구를 사용하여 설치됩니다.

설치 절차는 IWS 설치 도구 매뉴얼을 참조하세요. MPF에 설치하려면 토큰 번호(Token Number)가 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 MFP 관리자에게 문의 하십시오. (*토큰 번호 필요 없음)

애플리케이션을 설치하는 동안 MFP의 주 전원을 끄지 마십시오.

애플리케이션을 설치하는 동안 실수로 복합기의 주 전원을 끈 경우, 해당 애플리케이션을 다시 설치하십시오.

4. Scan to SFTP 애플리케이션 작업 절차

이 섹션에서는 Scan to SFTP의 작업 절차와 각 화면에 표시되는 항목에 대해 설명합니다.

4.1 애플리케이션 시작

애플리케이션을 설치한 후, MFP 패널의 APP 폴더에서 Scan to SFTP 아이콘을 눌러 애플리케이션을 실행하면 아래와 같이 기본 화면을 표시합니다.

... Scan to SFTP

1 Profiles Select an item. ▾

Password Authentication Public Key Authentication

Host Name

Port No.

File Path

User Name

Password

Color
Auto Color

Scan Size
Auto Detect

Resolution
300x300dpi

File Type
Compact PDF

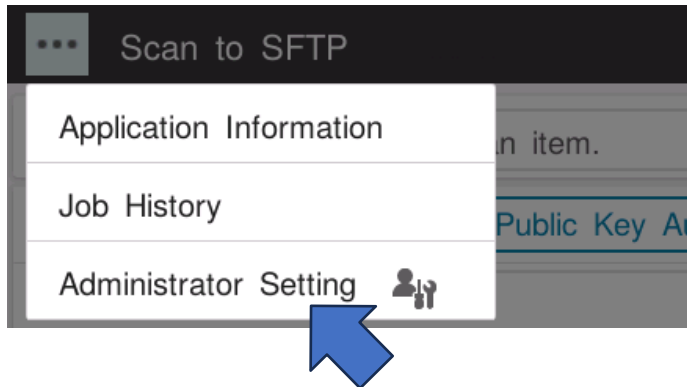
Duplex Settings
1-Sided

Document name

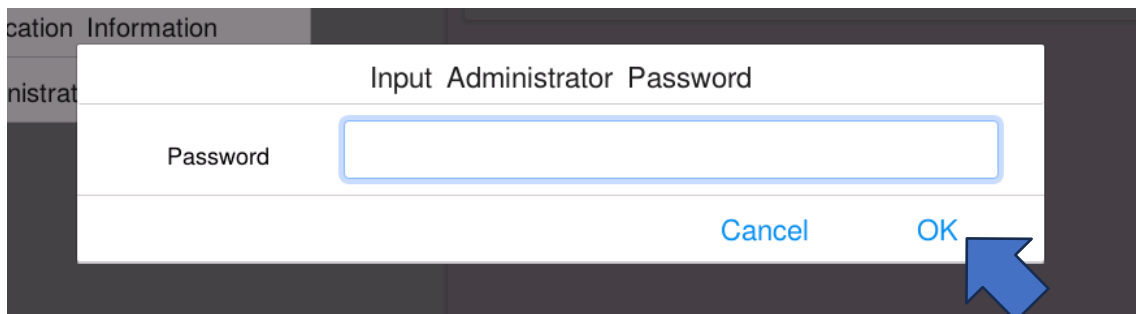
Home Reset Stop Start

4.2. 프로파일 만들기

이 애플리케이션은 스캔 데이터의 대상(목적지) SSH(SFTP) 서버에 대한 연결 및 애플리케이션의 인증에 대한 정보를 프로파일로 저장하고, 스캔 중에 프로파일을 읽고, 프로파일에 구성된 설정에 따라 SSH(SFTP) 서버에 연결하여 스캔 데이터를 SSH(SFTP) 서버로 전송합니다.
따라서, 사전에 프로파일을 생성하고 애플리케이션에 등록해야 합니다. 프로파일을 생성하려면, 먼저 메인 화면 메뉴에서 “관리자 설정” 을 선택하십시오.

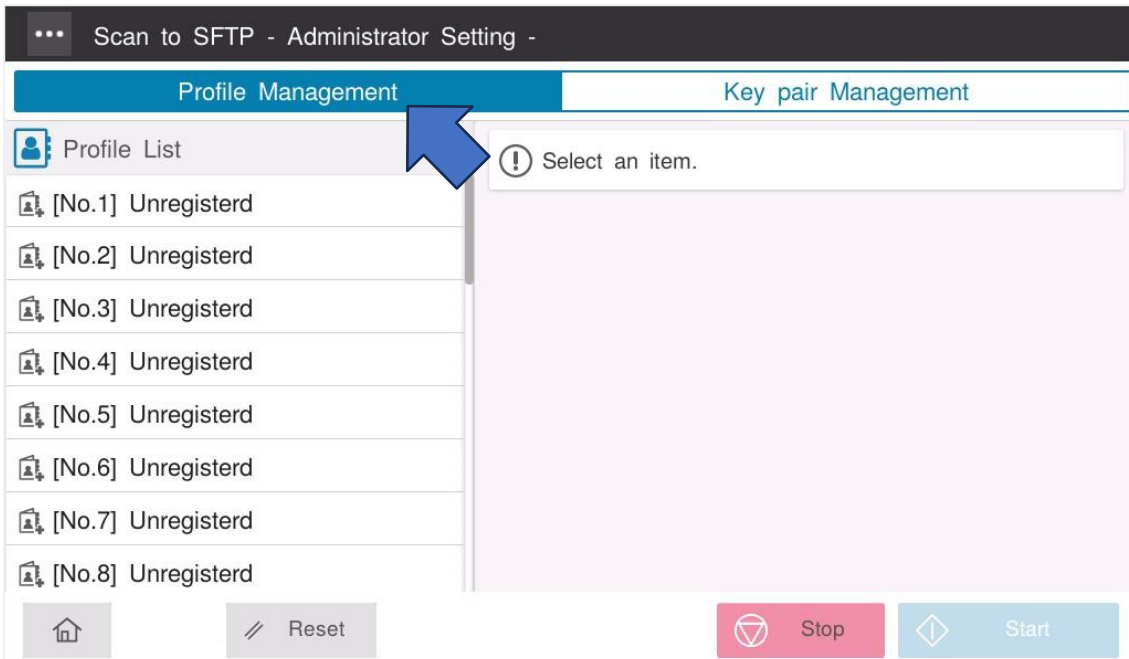


“관리자 암호 입력” 대화상자가 나타나면, 텍스트 입력상자에 MFP 관리자 비밀번호를 입력하고 확인 버튼을 누릅니다.



잘못된 비밀번호를 입력한 경우, “관리자 암호가 잘못되었습니다.” 대화상자가 나타납니다. 확인 버튼을 눌러 대화 상자를 종료하고 메뉴에서 “관리자 설정” 을 다시 선택하십시오.

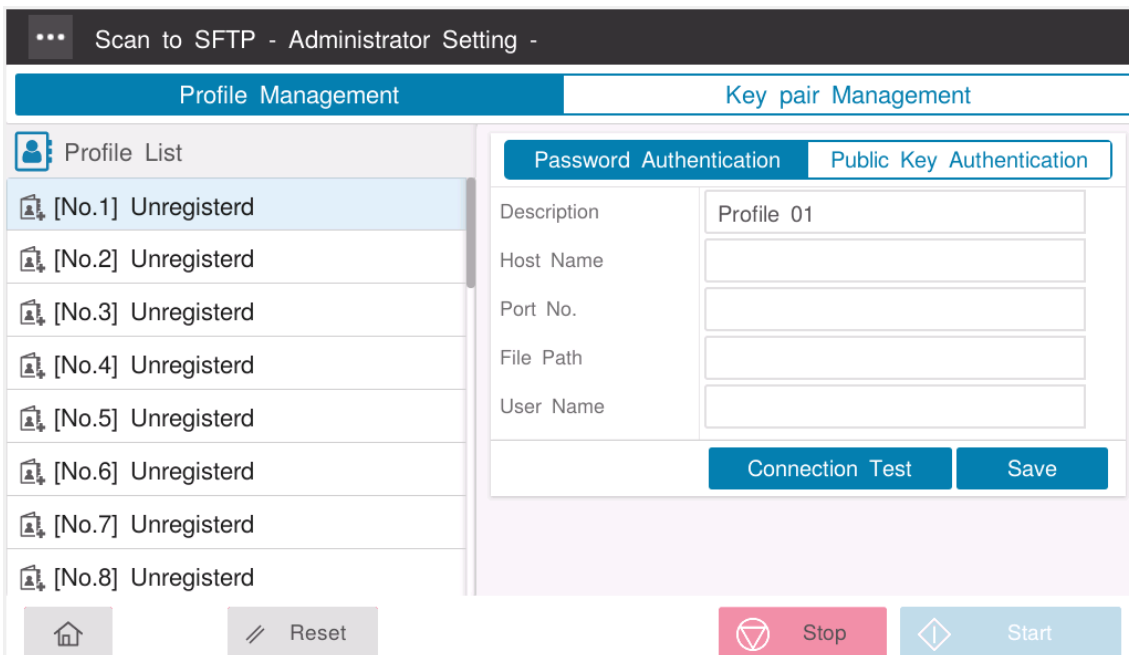
입력된 비밀번호가 정확하면, 관리자 설정 화면이 나타납니다.



관리자 설정 화면 상단 메뉴에서 '프로파일 관리' 를 선택하면 프로파일 관리 화면이 나타납니다.

- 프로파일 관리 화면 왼쪽의, "프로파일 목록" 에는 등록된 프로파일 목록이 표시됩니다.

새 프로파일을 생성하려면, 프로파일 목록에서 "미등록" 을 선택하세요.



그러면 패널 오른쪽 화면에 프로파일 편집 메뉴가 나타납니다.

SSH(SFTP) 서버 인증을 위해 “암호 인증” 또는 “공개 키 인증” 을 선택합니다.

“암호 인증” 과 “공개 키 인증” 은 설정 방법이 다릅니다. 관리자 설정 화면(프로파일 관리)은 4.2.1 을 참조하세요.

- “연결 테스트” 버튼을 이용하여, 등록된 프로파일로 SSH(SFTP) 서버에 연결할 수 있는지 확인하세요.
- “연결 테스트” 버튼을 누르면 암호 입력 대화상자가 나타납니다.
- 등록된 사용자(프로파일)에 해당하는 암호 또는 선택한 키 페어(키 쌍)에 해당하는 암호를 입력하고 “확인” 버튼을 누르면 연결 테스트 결과를 보여주는 대화상자가 나타납니다.
- 필수 항목을 입력하고 저장 버튼을 눌러 프로파일을 저장하세요.

입력된 항목에 문제가 있는 경우, 오류 세부 정보가 포함된 오류 대화 상자가 나타나고 프로파일이 저장되지 않습니다. 입력된 항목을 검토하고 저장 버튼을 다시 눌러 저장하세요.

Scan to SFTP - Administrator Setting -	
Profile Management	
Profile List	
[No.1] test-profile test@10.9.0.9:22/test	
[No.2] Suzuki's Profile user02@1.2.3.4:22/myfile	
[No.3] Kimura's Profile kimura@example.jp:22/kimura	
[No.4] Unregisterd	
[No.5] Unregisterd	
[No.6] Unregisterd	

Key pair Management	
Password Authentication	
Description	Suzuki's Profile
Host Name	1.2.3.4
Port No.	22
File Path	myfile
User Name	user02
<button>Connection Test</button> <button>Save</button> <button>Delete</button>	

Reset Stop Start

등록된 프로파일의 경우, 목록에서 원하는 프로파일을 선택하면 패널 오른쪽 화면에 각 프로파일에 대한 설정 값이 표시됩니다. 등록된 프로파일 설정을 변경할 수 있습니다. 프로파일 설정을 덮어쓰려면(수정) 설정을 변경하고 저장 버튼을 누르세요.

삭제 버튼을 누르면 선택한 프로파일을 삭제할 수 있습니다.

4.2.1 관리자 설정 화면 (프로파일 관리)

1 선택된 설정 버튼 (프로파일 관리)

항목	기본 값	목적	비고
선택된 설정 버튼	프로파일 관리	이 버튼은 선택에 따라 설정 유형을 변경합니다. - 프로파일 관리 - 키 페어 관리	[키 페어 관리]를 선택하면, 화면 표시가 키 페어 설정 페이지로 변경됩니다. 자세한 내용은 “4.3.1 관리자 설정 화면(키 페어 관리)”를 참고하세요.

2 프로파일 목록

생성된 프로파일 목록은 생성 날짜 및 시간의 내림차순으로 표시됩니다. 등록할 수 있는 최대 프로파일의 수는 30개 입니다.

이 목록에서 프로파일을 선택하면 3 에서 선택된 프로파일의 세부 정보가 표시됩니다.

3 프로파일 정보 입력 필드

항목	기본 값	목적	비고
설명	프로파일 일 XX	프로파일 이름을 지정할 수 있습니다. XX: 고유 번호	single-byte/ double- byte 문자가 허용됩니다. 최대 64자 허용. 빈 문자열이 허용됩니다.
호스트 명	빈 칸	SSH(SFTP) 서버의 호스트 명	single-byte 영/숫자, 문자 + 2가지 유형의 single- byte 기호(-.)가 허용됩니다. 최대 253자 허용.
포트 번호	빈 칸	SSH(SFTP) 서버의 포트 번호	1-65535
파일 경로	빈 칸	SSH(SFTP) 서버에 파일이 저장되는 대상(목적지)	single-byte/ double- byte 문자가 허용됩니다. 최대 256자 허용.
사용자 이름	빈 칸	SSH(SFTP) 서버에 연결하기 위한 사용자 이름	single-byte/ double- byte 문자가 허용됩니다. 최대 64자 허용.
비밀 키 (개인 키)	빈 칸	공개 키 인증에 사용할 비밀 키(개인 키)	이 항목은 3-1 에서 공개 키 인증을 선택한 경우에만 나타납니다. 관리자 설정 화면(키 페 어 관리)에서 미리 생성 한 키 페어(키 쌍)에서 비 밀 키(개인 키)를 선택하 세요.

4 연결 테스트 버튼

항목	클릭 시 동작	비고
연결 테스트 버튼	<p>이 버튼을 누르면 비밀번호 입력을 위한 대화 상자가 표시됩니다. 비밀번호 인증을 위해 지정된 사용자(프로파일)에 해당하는 비밀번호와 공개 키 인증을 위해 선택한 키 페어(키 쌍)에 설정된 암호 문구를 입력하고 확인 버튼을 누릅니다. 그런 다음 3에 입력한 설정을 기반으로 SSH(SFTP) 연결 테스트를 수행하고 다음 연결 결과 중 하나를 대화 상자에 표시합니다</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연결에 성공하였습니다. - 서버 접속에 실패하였습니다. 	

5 저장 버튼

항목	클릭 시 동작	비고
저장 버튼	3에서 입력한 설정을 저장합니다.	

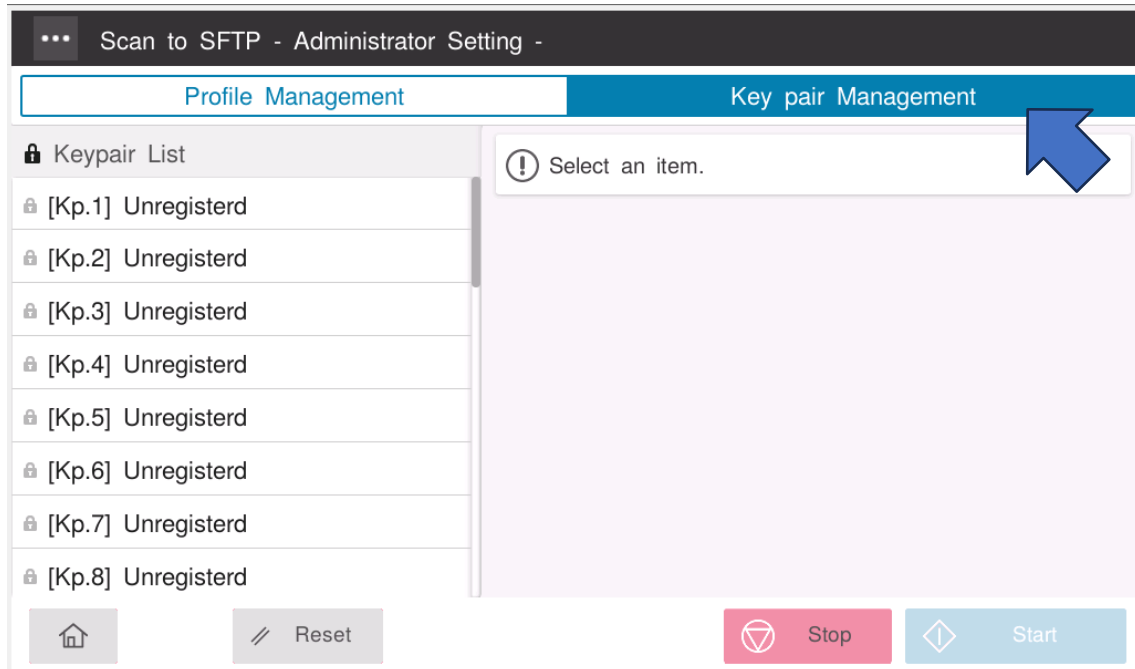
6 삭제 버튼

항목	클릭 시 동작	비고
삭제 버튼	지정한 프로파일을 삭제합니다.	등록된 프로파일을 선택한 경우에만 표시됩니다.

4.3. 키 페어(keypair) 생성

SSH(SFTP) 서버에 대한 인증 방법으로 공개 키 인증을 선택한 경우, 공개 키 인증에 사용할 키 페어(키 쌍)를 생성해야 합니다.

관리자 설정 화면 상단 메뉴에서 “키 페어 관리” 를 선택하면 키 페어(키 쌍) 관리 화면이 표시 됩니다. 화면 왼쪽에는 등록된 키 페어(키 쌍) 목록이 표시되고 오른쪽에는 선택한 키 페어(키 쌍)에 대한 세부 설정이 표시됩니다.



새 키 페어(키 쌍)를 생성하려면, 키 페어(키 쌍) 목록에서 “미등록” 을 선택하세요.

패널 오른쪽 화면에 설정 항목이 표시되면 필요한 항목을 입력하세요. 각 설정은 4.3.1 관리자 설정 화면(키 페어 설정)을 참조하십시오.

필수 항목을 입력한 후, 저장 버튼을 눌러 구성된 설정을 애플리케이션에 저장합니다. 항목에 문제가 있는 경우 오류 세부 정보가 포함된 오류 대화 상자가 나타나고 키 페어(키 쌍)가 저장되지 않습니다. 항목을 검토하고 저장 버튼을 다시 눌러 저장하세요.

등록된 키 페어(키 쌍)의 경우 목록에서 원하는 키 페어(키 쌍)을 선택하면 화면 오른쪽 창에 각 키 페어(키 쌍)에 대한 설정이 표시됩니다.

키 페어(키 쌍) 설정을 변경할 수 있습니다. 키 페어(키 쌍)를 덮어쓰려면(수정) 설정을 변경하고 저장 버튼을 누르세요.

- 삭제 버튼을 누르면 선택한 키 페어(키 쌍)를 삭제할 수 있습니다.
- 생성된 키 페어(키 쌍)를 사용하여 공개 키를 USB 플래시 드라이브로 내보낼 수 있습니다. USB 플래시 드라이브 사용을 위한 전제 조건은 “2. 시스템 요구사항”을 참조하세요.

USB 플래시 드라이브를 MFP에 연결하고 “공개 키 내보내기” 버튼을 누르면 USB 플래시 드라이브에 “Keypair-XX_YYYYMMDDhhmmss(XX : KeypairID, YYYYMMDDhhmmss : 연, 월, 일, 시, 분, 초)” 폴더가 생성되고, 이 폴더에는 아래와 같은 PEM 및 OpenSSH 형식의 키 공개 키 폴더 2개가 생성됩니다.

- PEM 형식 : public-key(PEM)
- OpenSSH 형식 : public-key(OpenSSH)

키 페어(키 쌍) 내보내기가 실패하면, 오류 세부 정보가 포함된 오류 대화 상자가 나타납니다. 오류 내용을 확인하고 키 페어(키 쌍) 내보내기를 다시 수행하세요.

사용 중인 SSH(SFTP) 서버의 사양에 따라 SSH(SFTP) 서버에 위의 공개 키 중 하나를 등록하면, 이 애플리케이션에서 공개 키 인증을 수행할 수 있습니다.

등록된 프로파일의 경우, 목록에서 원하는 키 페어(키 쌍)을 선택하면 패널 오른쪽 화면에 각 프로파일에 대한 설정이 표시됩니다. 키 페어(키 쌍) 설정을 변경할 수 있습니다. 키 페어(키 쌍)를 덮어쓰려면(수정), 설정을 변경하고 저장 버튼을 누르세요.

삭제 버튼을 누르면 선택한 키 페어(키 쌍)을 삭제할 수 있습니다.



프로파일과 키 페어(키 쌍)를 생성한 후, 메뉴에서 “로그아웃”을 눌러 메인 화면으로 돌아갑니다.

4.3.1 관리자 설정 화면 (키 페어 관리)

1 키 페어 목록

생성된 키 페어(키 쌍) 목록은 생성 날짜 및 시간의 내림차순으로 표시됩니다. 등록할 수 있는 최대 키 페어(키 쌍) 수는 30개입니다.

이 목록에서 키 페어(키 쌍)를 선택하면 2에서 지정한 키 페어(키 쌍)의 세부 정보가 표시됩니다.

2 키 페어 정보 입력 필드

항목	기본 값	설명	비고
설명	키 페어 XX	키 페어 이름을 지정할 수 있습니다. XX: 고유 번호	single-byte/ double-byte 문자가 허용됩니다. 최대 64자 허용. 빈 문자열이 허용됩니다.
암호(암호 문구)	빈 칸	SSH(SFTP) 서버에 대한 공개 키 인증 중에 입력해야 하는 암호입니다.	single-byte 영/숫자, 문자 및 기호가 허용됩니다. 최대 32자 허용.
암호화 방법	RSA- 2048	키 페어를 생성하는 암호화 방법. 다음 중 하나를 선택합니다. (*현재 하나만 선택 가능) - RSA-2048	

3 저장 버튼

항목	클릭 시 동작	비고
저장 버튼	2에서 입력한 설정을 저장합니다.	입력 내용에 문제가 있는 경우, 이 버튼을 누르면 오류 대화 상자가 표시됩니다.

4 공개 키 내보내기 버튼

항목	클릭 시 동작	비고
공개 키 내보내기 버튼	MFP에 연결된 USB 플래시 드라이브의 특정 디렉터리에 지정된 키 페어의 공개 키를 저장합니다. 공개 키를 USB 플래시 드라이브로 내보내는데 실패하면 다음 메시지 중 하나가 대화 상자에 나타납니다. “공개키 내보내기에 실패했습니다.” “USB 메모리를 삽입하십시오.” “USB 메모리에 대한 액세스가 제한됩니다.”	등록된 키 페어를 선택한 경우에만 표시됩니다. USB 플래시 드라이브를 사용하는 경우, MFP 설정을 변경해야 합니다. 2. 시스템 요구사항의 USB 플래시 드라이브 기능 설정을 참조하세요.

5 삭제 버튼

항목	클릭 시 동작	비고
삭제 버튼	지정된 키 페어(키 쌍)를 삭제합니다.	등록된 키 페어를 선택한 경우에만 표시됩니다.

4.4. 스캐닝

이 섹션에서는 스캔부터 스캔 데이터를 SSH(SFTP) 서버에 전송하는 단계에 대해 설명합니다. 메인 화면의 왼쪽 패널에는 풀다운 메뉴와 인증 설정이 표시되고 오른쪽 패널에는 스캔 설정이 표시됩니다.

... Scan to SFTP

1 Profiles Select an item.

Password Authentication Public Key Authentication

Host Name

Port No.

File Path

User Name

Password

Color Auto Color

Scan Size Auto Detect

Resolution 300x300dpi

File Type Compact PDF

Duplex Settings 1-Sided

Document name

Home Reset Stop Start

메인 화면의 풀다운 메뉴에서 “프로파일”을 선택하면, 등록된 프로파일 목록이 표시됩니다..

... Scan to SFTP

3 Profile Select an item.

Select an item.

[No.1] example.net

[No.2] Suzuki's Profile

[No.3] Kimura's Profile

Password Authentication

Host Name

Port No.

File Path

Color Auto Color

Scan Size Auto Detect

Resolution 300x300dpi

원하는 프로파일을 선택하면, 인증 설정에 지정된 프로파일의 세부 정보가 표시됩니다.

인증 설정은 해당 화면에서 변경할 수 있지만 변경 사항은 프로파일에 저장되지 않습니다. 보다 자세한 내용은 4.4.1 메인 화면(비밀번호 인증) 및 4.4.2 메인 화면(공개 키 인증)을 참조하세요.

각각의 스캔 설정은 화면 오른쪽 패널의 스캔 설정 창에서 변경할 수 있습니다. 서로 조합할 수 없는 설정 항목이 있습니다. 현재 설정 중인 항목과 조합이 허용되지 않는 항목은 회색으로 표시되어 선택이 불가능 해지고, 금지된 기능 조합을 방지합니다.

스캔 설정을 구성한 후, 화면 오른쪽 하단의 시작 버튼 또는 MFP의 시작 버튼을 눌러 구성된 설정에 따라 스캔을 수행하고 프로파일에 지정된 SSH(SFTP) 서버의 폴더로 스캔 데이터를 전송합니다.

항목에 문제가 있는 경우, 오류 세부 정보가 포함된 오류 대화 상자가 나타나고 스캔이 수행되지 않습니다. 입력된 내용을 검토하고 시작 버튼을 다시 눌러 스캔을 수행하십시오.

4.4.1 메인 화면 (비밀번호 인증)

1 프로파일 선택 필드

항목	기본 값	목적	비고
프로파일	빈 칸	미리 생성한 프로파일을 선택하는 항목입니다. 선택한 프로파일에 저장된 대상(목적지) 정보는 3에 반영됩니다. 프로파일 생성에 대한 자세한 내용은 “4.2. 프로파일 만들기”를 참조하세요.	

2 인증 방법 선택 버튼

항목	기본 값	목적	비고
인증 방법 선택 버튼	비밀번호 인증	SSH(SFTP) 서버에 접속하기 위한 인증 방법을 선택하는 항목입니다. 다음 두 가지 옵션 중에서 인증 방법을 선택하세요. - 비밀번호 인증 - 공개 키 인증	공개 키 인증을 선택하면 3번에 표시되는 내용이 변경됩니다. 자세한 내용은 “4.4.2 메인 화면(공개 키 인증)”을 참조하세요.

3 대상(목적지) 정보 입력 필드

항목	기본 값	목적	비고
호스트 명	빈 칸	SSH(SFTP) 서버의 호스트 명 또는 IP 주소	single-byte 영/숫자, 문자 + 2가지 유형의 single-byte 기호(- .)가 허용됩니다. 최대 253자 허용.
포트 번호	빈 칸	SSH(SFTP) 서버의 포트 번호	1-65535
파일 경로	빈 칸	SSH(SFTP) 서버에 파일이 저장되는 대상(목적지)	single-byte/ double-byte 문자가 허용됩니다. 최대 256자 허용.
사용자 이름	빈 칸	SSH(SFTP) 서버에 연결하기 위한 사용자 이름	single-byte/ double-byte 문자가 허용됩니다. 최대 64자 허용.
비밀번호	빈 칸	SSH(SFTP) 서버에 연결하기 위한 비밀번호	입력 문자는 mask 처리 됩니다. single-byte 영/숫자 문자 및 기호가 허용됩니다. 최대 64자 허용.

4 스캔 설정 입력 필드

스캔 설정 항목은 기본적으로 각 MFP의 기본 UI의 스캔 기능을 따릅니다. 따라서 본 문서에서는 해당 항목의 세부 정보를 생략합니다. 사양이 다른 항목은 비교란에 나열되어 있습니다.

항목	기본 값	비고
컬러	자동 컬러	
스캔 크기	자동 검출	
해상도	300×300dpi	
파일 형식	PDF 압축	
양면 설정	단 면	
문서 이름	빈 칸	
혼합 원고	OFF	
얇은 용지 원고	OFF	
Z-접지 원고	OFF	
빈 페이지 제거	OFF	
원고 방향	문자 스캔 방향	
원고 품질	문자/사진 인쇄 사진	
농도	보통	
배경 조정	블리드 제거 / 보통	

5 시작 버튼

항목	클릭 시 동작	비고
시작 버튼	구 성 된 스캔 설정에 따라 스캔을 수행하고 SFTP를 통해 구 성 된 대 상 (목 적 지) 으 로 데이터 를 보냅니다.. 스캔이 일시 중지되었을 때, 버튼을 누르면 스캔 작업이 재개됩니다.	
정지 버튼	스캔이 진행되는 동안 정지 버튼을 누르면 진행 중인 스캔 작업이 중단됩니다.	

이 화면에서 대상(목적지) 설정을 수동으로 변경하더라도 프로파일에 저장되지 않습니다.

4.4.2 메인 화면 (공개 키 인증)

메인 화면에서 [공개 키 인증]을 선택하면 다음 화면이 나타납니다. [비밀번호 인증] 화면과의 공통 항목은 "4.4.1 메인 화면(비밀번호 인증)" 을 참조하세요.

The screenshot shows the 'Scan to SFTP' application window. The 'Public Key Authentication' tab is selected. The 'Private key' dropdown menu is open, displaying a list of key pairs. The first item, '[Kp.1] example.com', is highlighted in blue. A red box encloses the dropdown menu, and a red arrow points to the selected item. Other fields include 'Host Name' (example.com), 'Port No.' (22), 'File Path' (/kimura/scan), 'User Name' (kimura), 'Passphrase' (Select an item.), 'Color' (Auto Color), 'Scan Size' (Auto Detect), 'Resolution' (300x300dpi), 'File Type' (Compact PDF), 'Duplex Settings' (1-Sided), and 'File Name'. Buttons for 'Reset', 'Stop', and 'Start' are at the bottom.

1 비밀 키 선택 필드

항목	기본 값	목적	비고
개인 키	빈 칸	미리 생성한 키 페어(키 쌍)에서 개인 키를 선택하는 항목입니다. 키 페어(키 쌍) 생성에 대한 자세한 내용은 “4.3. 키 페어 생성”을 참고하세요	
암호(암호 문구)	빈 칸	특정 키 페어(키 쌍)에 설정된 암호(암호 문구)를 입력하는 항목입니다.	입력된 문자는 mask 처리 됩니다. single-byte 영/숫자 문자 및 기호가 허용됩니다. 최대 32자 허용.

4.5. 작업 내역 확인하기

메인 화면 메뉴에서 “작업 내역”을 선택하면 작업 기록 화면이 나타나고, 이 애플리케이션에서 실행한 스캔 작업의 결과가 목록으로 표시됩니다.

*** Scan to SFTP - Job History -

Job History List

Job ID	Timestamp	Status
Job ID: 46	[10/06 16:58]	No. of Originals:1 Sending Complete
Job ID: 45	[10/06 16:53]	No. of Originals:1 Sending Failed (Put
Job ID: 44	[10/06 14:34]	No. of Originals:1 Sending Complete
Job ID: 43	[10/06 14:13]	No. of Originals:1 Sending Complete
Job ID: 42	[10/06 13:43]	No. of Originals:1 Sending Complete
Job ID: 41	[10/06 13:42]	

Job Details

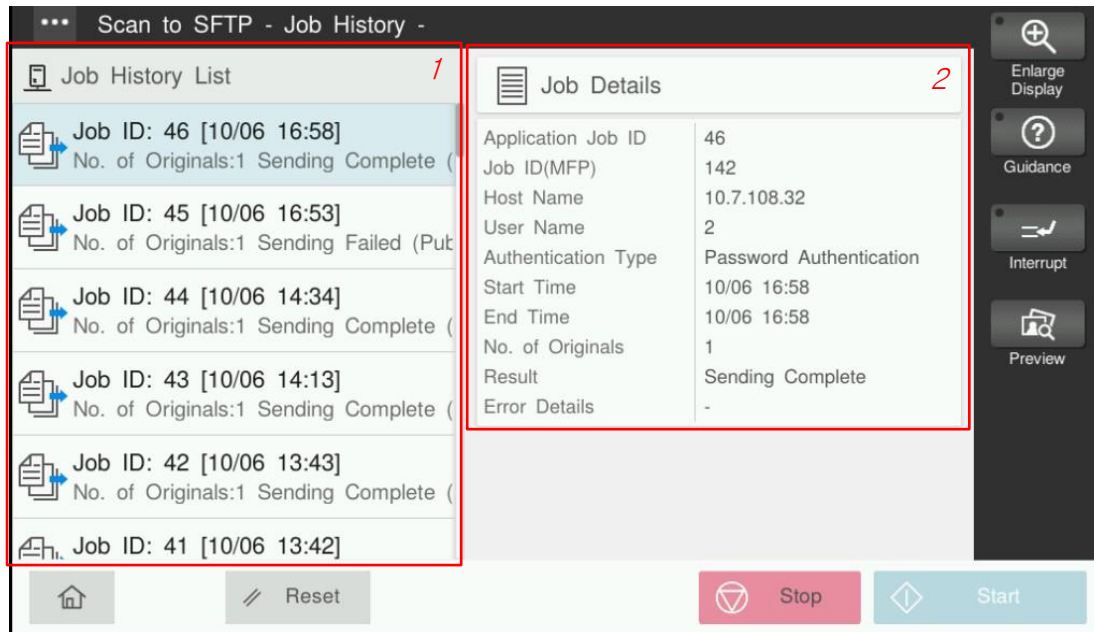
Application Job ID	46
Job ID(MFP)	142
Host Name	10.7.108.32
User Name	2
Authentication Type	Password Authentication
Start Time	10/06 16:58
End Time	10/06 16:58
No. of Originals	1
Result	Sending Complete
Error Details	-

Home Reset Stop Start

Enlarge Display Guidance Interrupt Preview

작업 내역 화면의 왼쪽 화면에는 작업 목록이 표시되고 오른쪽 화면에는 목록에서 선택한 작업의 세부 정보가 표시됩니다. 각 항목에 대한 자세한 내용은 4.5.1 작업 내역 화면을 참조하세요.

4.5.1 작업 내역 화면



1 작업 내역

이 애플리케이션에서 실행된 스캔 작업 목록은 작업 실행 날짜 및 시간의 내림차순으로 표시됩니다.

작업 내역에 저장할 수 있는 최대 작업 수는 100개입니다.

작업의 최대 저장 용량(수)을 초과하여 등록된 경우, 가장 오래된 실행 날짜 및 시간부터 순서대로 삭제됩니다.

목록에서 작업 내역을 선택하면 지정된 작업의 세부 정보가 오른쪽 화면에 표시됩니다 (2).

2 작업 세부정보 화면

오른쪽 화면에는 1에 지정된 작업의 세부 정보가 표시됩니다.

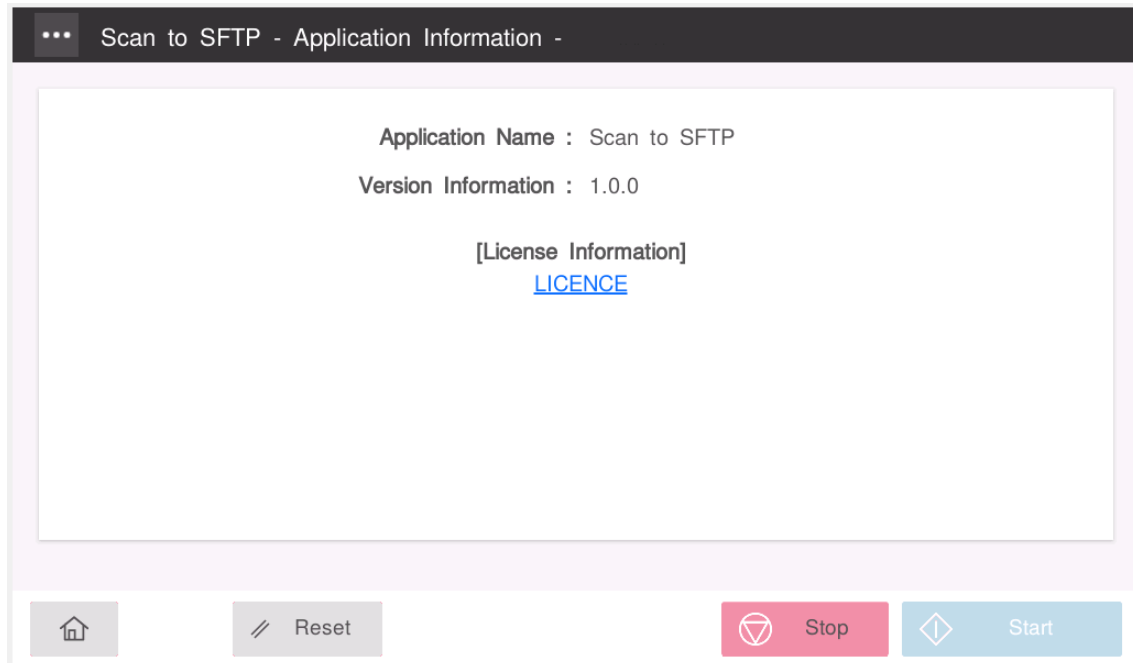
항목	목적	비고
어플리케이션 작업 ID	이 애플리케이션에 의해 제어되는 작업 ID	
작업 ID(MFP)	위 작업 ID에 연결된 MFP에 의해 제어되는 작업 ID	작업 ID(MFP)가 있는 작업은 MFP 측 작업 기록에 WebDAV 스캔 작업으로 저장됩니다.
호스트 명	대상 SSH(SFTP) 서버의 호스트 이름	
사용자 이름	대상 SSH(SFTP) 서버의 인증 정보	
인증 형식(타입)	대상 SSH(SFTP) 서버에 대한 인증 방법	“비밀번호 인증” 및 “공개 키 인증”
시작 시간	이 애플리케이션에서의 작업 실행 시작 시간	
종료 시간	이 애플리케이션에서의 작업 실행 종료 시간	
원고 매수	스캔 된 매수	
실행 결과	이 애플리케이션의 스캔 작업 실행 결과입니다. 다음 결과 중 하나가 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> - 전송 완료 - 전송 실패 	
오류 상세	이 항목은 실행 결과가 “전송 실패”인 경우, 오류 세부 정보를 표시합니다. 오류 세부정보는 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"> - 네트워크 연결 오류 - 인증 오류 - 스캔 오류 (MFP 작업 목록 참조) - 송신 오류 - 기타 오류 - 취소 	

4.6. 애플리케이션 정보 확인

메인 화면 메뉴에서 “어플리케이션 정보”를 클릭하면, 애플리케이션 정보 화면이 나타납니다.

화면에서, 이 애플리케이션의 버전과 해당 애플리케이션에 사용된 라이선스에 대한 정보를 확인할 수 있습니다. 각 항목에 대한 자세한 내용은 4.6.1 애플리케이션 정보 화면을 참조하세요.

4.6.1 애플리케이션 정보 화면

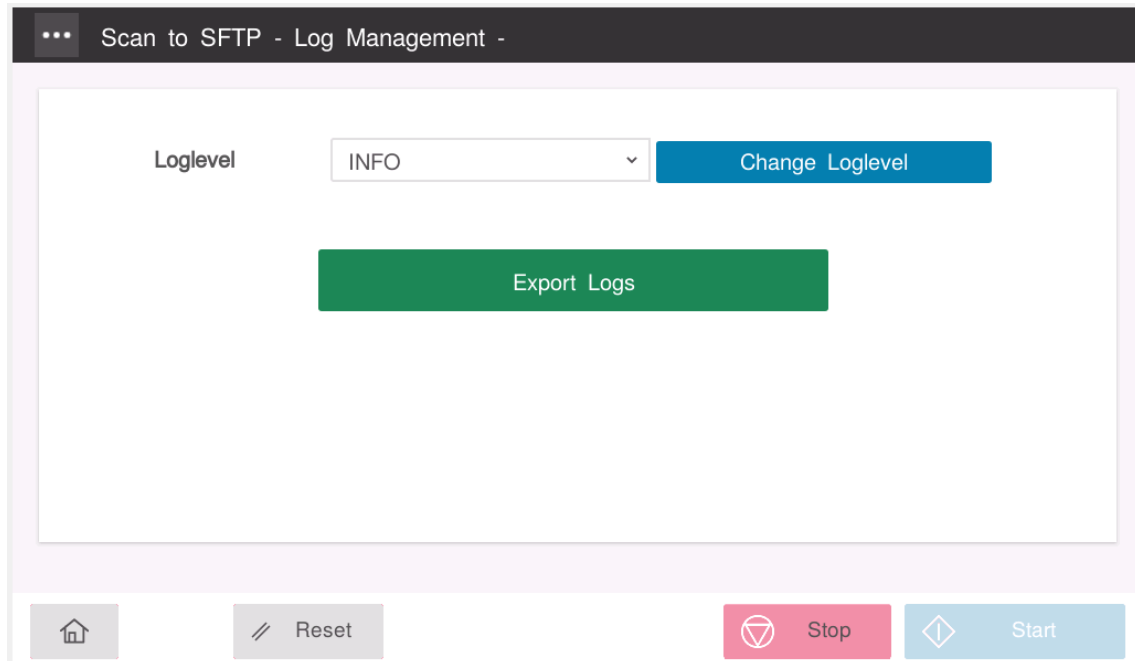


항목	설명	비고
어플리케이션 이름	이 애플리케이션의 이름	
버전 정보	설치된 이 애플리케이션의 버전 정보	
라이선스 정보	이 애플리케이션에 사용된 라이선스 정보	LICENSE를 클릭하면, 라이선스 문서가 나타납니다.

4.7. 애플리케이션 로그 관리

관리자 설정 화면의 메뉴에서 “로그 관리”를 선택하면 로그 관리 화면이 나타납니다.

화면에서 이 애플리케이션에 저장된 작업 로그에 대한 설정을 구성할 수 있습니다. 자세한 설정 내용은 4.7.1 로그 관리 화면을 참조하세요.



이 화면에서 작업 로그를 USB 플래시 드라이브로 내보낼 수 있습니다.

본 애플리케이션의 작업 로그는 다음 사양에 따라 애플리케이션에 저장됩니다.

[로그 파일 이름]

yyyy-MM-dd_nn.log

yyyy-MM-dd : 새로운 로그 파일이 생성된 연/월/일

nn : 파일 생성 로테이션 순서(00~99)

로그 파일이 최대 크기(262,144 bytes)를 초과하면 별도의 새 파일이 생성되고 새 대상 파일에 새 로그가 기록됩니다. 이전 로그는 압축되어 yyyy-MM-dd_nn.log.gz라는 파일명으로 저장됩니다.

보관할 수 있는 최대 로그 파일의 수는 14개입니다. 최대 수를 초과하면 가장 오래된 로그 파일이 삭제됩니다.

USB 플래시 드라이브를 MFP에 연결하고 “로그 파일 내보내기” 버튼을 누르면 USB에 “Log_YYYYMMDDhhmmss(YYYYMMDDhhmmss : 연/월/일/시/분/초)” 폴더가 생성됩니다. 폴더에는 위에서 설명한 최신 로그 파일과 압축된 이전 로그 파일을 포함하여 최대 14개의 파일이 저장됩니다.

로그 파일 내보내기에 실패하면 오류 세부 정보를 보여주는 오류 대화 상자가 나타납니다. 오류 내용을 확인하고 로그 파일 내보내기를 다시 수행하세요.

4.7.1 로그 관리 화면

...

Scan to SFTP - Log Management -

Loglevel

INFO

Change Loglevel

Export Logs

⌂

Reset

Stop

Start

항목	목적	비고
로그 레벨	<p>로그 레벨을 변경하는 항목입니다. 풀다운 리스트에서 로그 레벨을 선택하고 “로그 레벨 변경” 버튼을 누르면 지정된 레벨로 변경됩니다. 구성 가능한 로그 레벨은 다음과 같습니다 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - OFF - FATAL - ERROR - WARN - INFO - DEBUG - TRACE - ALL 	<p>TRACE는 가장 낮은 로그 레벨이고, FATAL은 가장 높은 로그 레벨입니다. 지정된 로그 레벨 아래의 모든 로그가 저장됩니다. OFF를 지정하면 로그가 유지되지 않습니다. ALL을 지정하면 모든 수준의 로그가 저장됩니다.</p>
로그 파일 내보내기	<p>애플리케이션에 저장된 로그 파일을 USB 플래시 드라이브의 특정 디렉터리에 저장하는 항목입니다. USB 플래시 드라이브로 내보내는 데 실패하면 다음 메시지 중 하나가 대화 상자에 나타납니다. "로그 내보내기에 실패했습니다."</p>	<p>USB 플래시 드라이브를 사용하는 경우, MFP 설정을 변경해야 합니다. 2. 시스템 요구 사항의 USB 플래시 드라이브 기능 설정을 참조하세요.</p>

	“USB 메모리를 삽입하십시오.” “USB 메모리에 대한 액세스가 제한됩니다.”	
--	---	--

4.8. 언어 규격

애플리케이션의 표시 언어는 MFP 언어 설정에 따라 변경됩니다.

MFP의 언어 설정이, 영어, 한국어, 일본어 이외의 것으로 설정된 경우, 애플리케이션의 표시 언어는 영어로 설정됩니다.

5. 애플리케이션 제거

이 애플리케이션은 IWS Install Tool을 사용하여 제거할 수 있습니다.

제거 절차는 IWS Install Tool 매뉴얼을 참조하십시오.

애플리케이션을 제거하면 해당 애플리케이션에서 설정한 모든 정보가 삭제됩니다.

애플리케이션을 제거하는 경우, 해당 애플리케이션이 패널에 표시되지 않은 상태에서 제거하십시오(해당 애플리케이션을 실행하지 않은 상태).

(예 : 본체의 “메뉴 키”를 누르면 최상위 메뉴가 표시됩니다.)

애플리케이션이 표시되는 동안(실행되어 있는 동안) 제거를 수행하면, MFP가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 이런 경우에는, 전원을 다시 켜고 해당 애플리케이션을 다시 제거하십시오.

애플리케이션을 제거하는 동안 MFP의 주 전원을 끄지 마십시오. 애플리케이션을 제거하는 동안 실수로 MFP의 주 전원을 끈 경우, 해당 애플리케이션을 다시 제거하십시오.

6. Troubleshoot

6.1 에러 메시지 세부 정보

각 화면에 표시되는 오류 메시지와 원인/대책에 대해 설명합니다.

화면 Title	작업	에러 메시지	원인	대책
메인 화면	스캔	스캔 (SFTP 전송)에 실패했습니다.	SSH(SFTP) 서버에 연결하지 못했습니다.	프로파일 설정이 올바른지 확인하세요. 그리고 암호나 암호 문구가 정확해야 합니다.
	값 입력	오류가 발생했습니다 호스트 명을 입력하세요.	화면 입력 값의 유효성 검사 오류입니다.	호스트 명을 입력하세요
		오류가 발생했습니다 호스트 명에 잘못된 문자가 포함되어 있습니다		4.4.1 메인 화면(비밀번호 인증)을 참조하시고, 입력 값에 잘못된 문자를 포함하지 마십시오.
		오류가 발생했습니다 1~65535 사이의 포트 번호를 지정하십시오.		포트 번호에 1~65535 사이의 값을 입력하세요.
		오류가 발생했습니다 파일 경로를 입력하세요.		파일 경로를 비워두지 마십시오.
		오류가 발생했습니다 파일 경로에 잘못된 문자가 포함되어 있습니다.		4.4.1 메인 화면(비밀번호 인증)을 참조하시고, 입력 값에 잘못된 문자를 포함하지 마십시오.
		오류가 발생했습니다 사용자 이름을 입력하세요.		사용자 이름을 비워두지 마십시오.

		오류가 발생했습니다 사용자 이름에 잘못된 문자가 포함되어 있습니다.		4.4.1 메인 화면(비밀번호 인증)을 참조하시고, 입력 값에 잘못된 문자를 포함하지 마십시오.
		오류가 발생했습니다 암호에 잘못된 문자가 포함되어 있습니다.		4.4.1 메인 화면(비밀번호 인증)을 참조하시고, 입력 값에 잘못된 문자를 포함하지 마십시오.
		오류가 발생했습니다 암호 문구에 잘못된 문자가 포함되어 있습니다.		4.4.2 메인 화면(공개 키 인증)을 참조하시고, 입력 값에 유효하지 않은 문자를 포함하지 마십시오.
관리자 설정 화면	로그인	관리자 암호가 올바르지 않습니다.	관리자 암호가 올바르지 않습니다.	올바른 관리자 암호로 다시 로그인 하십시오.
관리자 설정 화면 (프로파일 설정)	프로파일 관리	오류가 발생했습니다 설명에 잘못된 문자가 포함되어 있습니다.	화면 입력 값의 유효성 검사 오류입니다.	4.2.1 관리자 설정 화면(프로파일 관리)을 참조하시고, 입력 값에 잘못된 문자를 포함하지 마십시오.
		오류가 발생했습니다 호스트 명을 입력하세요.		호스트 명을 입력하세요.
		오류가 발생했습니다 호스트 명에 잘못된 문자가 포함되어 있습니다		4.2.1 관리자 설정 화면(프로파일 관리)을 참조하시고, 입력 값에 잘못된 문자를 포함하지 마십시오.

		오류가 발생했습니다 1~65535 사이의 포트 번호를 지정하십시오.		포트 번호에 1~65535 사이의 값을 입력하세요.
		오류가 발생했습니다 파일 경로를 입력하세요.		파일 경로를 비워두지 마십시오.
		오류가 발생했습니다 파일 경로에 잘못된 문자가 포함되어 있습니다.		4.2.1 관리자 설정 화면(프로파일 관리)을 참조하시고, 입력 값에 잘못된 문자를 포함하지 마십시오.
		오류가 발생했습니다 사용자 이름을 입력하세요.		사용자 이름을 비워 두지 마십시오.
		오류가 발생했습니다 사용자 이름에 잘못된 문자가 포함되어 있습니다.		4.2.1 관리자 설정 화면(프로파일 관리)을 참조하시고, 입력 값에 잘못된 문자를 포함하지 마십시오.
	키 페어(키 쌍) 관리	오류가 발생했습니다 암호 문구에 잘못된 문자가 포함되어 있습니다		4.3.1 관리자 설정 화면(키 페어 관리)을 참조하시고, 입력 값에 잘못된 문자를 포함하지 마십시오.
관리자 설정 화면(프로파일 설정)	연결 테스트	서버 접속에 실패하였습니다.	SSH(STFP) 서버에 연결하지 못했습니다.	프로파일 설정이 올바른지 확인하십시오. 그리고 암호나 암호 문구가 정확해야 합니다.

관리자 설정 화면 (키 페어 설정)	공개 키 내보내기	공개 키 내보내기에 실패했습니다.	USB 플래시 드라이브에 파일 쓰기(write)를 실패했습니다.	USB 플래시 드라이 브가 MFP에 올바르 게 연결되어 있는지 확인하고 내보내기를 다시 실행하십시오.
		USB 메모리를 삽입하십시오.	USB 플래시 드라이브가 연결되지 않았습니다.	USB 플래시 드라이브를 MFP에 올바르게 삽입하고 공개 키 내보내기를 다시 실행하십시오.
		USB 메모리에 대한 액세스가 제한됩니다.	USB 플래시 드라이브 쓰기(write)가 금지되어 있습니다.	USB 플래시 드라이브의 쓰기(write) 권한 설정을 확인하십시오.
로그 관리 화면	로그 파일 내보내기	로그 내보내기에 실패했습니다.	USB 플래시 드라이브에 파일 쓰기(write)를 실패했습니다.	USB 플래시 드라이 브가 MFP에 올바르 게 연결되어 있는지 확인하고 내보내기를 다시 실행하십시오.
		USB 메모리를 삽입하십시오.	USB 플래시 드라이브가 연결되지 않았습니다.	USB 플래시 드라이브를 MFP에 올바르게 삽입하고 로그 파일 내보내기를 다시 실행하십시오.
		USB 메모리에 대한 액세스가 제한됩니다.	USB 플래시 드라이브 쓰기(write)가 금지되어 있습니다.	USB 플래시 드라이브의 쓰기(write) 권한 설정을 확인하십시오

7. Appendix

7.1 제한 사항

· 아래 파일 형식은 Scan to SFTP 애플리케이션에서 지원되지 않습니다.

- XPS
- XPS 압축
- DOCX
- XLSX

· 다음 기능은 지원되지 않습니다.

- PDF/A
- PDF 문서 속성

· 스캔 설정 입력 필드("4.4 스캐닝" 참조)에 표시되는 설정 항목은 각 MFP 모델의 개별 기능과 일치하지 않을 수 있습니다.

(해당 MFP 모델에서 사용할 수 없는 설정으로 스캔 작업을 수행한 경우, 애플리케이션에서 스캔 처리가 오류로 처리됩니다.)

· IPv6 전송을 지원하지 않습니다.

· 파일 형식 세부 설정에서 페이지 분할 설정을 "ON"으로 설정한 후, 파일 형식 세부 설정을 다시 선택하면 페이지 분할 설정이 "OFF"로 변경됩니다.

[증상 재현 절차]

사용자가 다음 절차를 수행하면 문제가 발생합니다.

1. "스캔 설정 -> 파일 형식 -> 세부 설정 -> 페이지 분할" 로 이동하여 "ON"으로 설정하세요.
2. Scan to SFTP 상위 화면(메인 화면)으로 돌아갑니다.
3. 다시 "스캔 설정 -> 파일 형식 -> 세부 설정 -> 페이지 분할" 로 이동하세요.
4. 설정이 "OFF"로 변경됩니다.

[해결 방법]

설정을 다시 "ON"으로 설정해 주십시오.

이 문제는 사용자가 "스캔 설정 -> 파일 형식 -> 세부 설정 -> 페이지 분할" 에 다시 액세스하면 발생합니다.