



KONICA MINOLTA

IWS Scan to SFTP

퀵 가이드
Version 1.0.0
(C300i 기준)

(주) 태흥아이에스

목차

1. 정의.....	- 3 -
2. 시스템 요구사항.....	- 3 -
2.1 네트워크 구성/연결.....	- 3 -
2.2 Device.....	- 3 -
3. 지원 정보.....	- 4 -
4. IWS App 설치를 위한 MFP 설정.....	- 5 -
4.1 일시 설정.....	- 5 -
4.2 네트워크 설정.....	- 5 -
4.3 HTTP 서버 설정.....	- 6 -
4.4 Web 브라우저 설정.....	- 6 -
4.5 SSL/TLS 인증서 설정.....	- 7 -
4.6. WebDAV 서버 설정.....	- 9 -
4.7 IWS 설정.....	- 9 -
5. IWS Install Tool을 이용한 Scan to SFTP App의 MFP 설치.....	- 10 -
5.1 IWS Install Tool 설치.....	- 10 -
5.2 IWS Install Tool을 사용하여 App 설치.....	- 12 -
6. Scan to SFTP App 사용.....	- 19 -
6.1 클래식 UI 메인 화면에서 App 표시 및 실행.....	- 19 -
6.2 암호 인증 방법을 이용한 스캔 데이터 전송.....	- 19 -
6.3 공개 키 인증 방법을 이용한 스캔 데이터 전송.....	- 24 -
7. Troubleshooting.....	- 28 -
8. 제한 사항.....	- 29 -

1. 정의

이 애플리케이션은 스캔 데이터 대상(목적지) SSH(SFTP) 서버에 대한 연결 및 애플리케이션의 인증에 대한 정보를 프로파일로 저장하고, 스캔 중에 프로파일을 읽고, 프로파일에 구성된 설정에 따라 SSH 서버에 연결하여 스캔 데이터를 SSH 서버로 전송합니다.

2. 시스템 요구사항

2.1 네트워크 구성/연결

스캔 데이터가 전송되는 대상(목적지) SSH(SFTP) 서버에 연결할 수 있도록 네트워크 구성/연결이 필요합니다.

2.2 Device

장치에서 다음 설정을 구성해야 합니다:

IWS 설정

- IWS 기능이 활성화되어 있어야 합니다. (본 문서의 다른 챕터에서 상세 설명.)
- 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

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. 지원 정보

지원 장치

- bizhub C360i, bizhub C300i bizhub C250i
- bizhub C450i
- bizhub C650i, bizhub C550i
- bizhub C750i
- bizhub C4050i, bizhub C3350i
- bizhub 360i, bizhub 300i
- bizhub 650i, bizhub 550i, bizhub 450i
- bizhub 750i
- bizhub 4750i, bizhub 4050i
- bizhub 950i, bizhub 850i

지원 펌웨어

- G00-Q6 이상

지원 기능 버전

- Function Version 2.2 이상

기타

- 등록할 수 있는 최대 프로파일의 수는 30개 입니다.
- 등록할 수 있는 최대 키페어(키 쌍)의 수는 30개 입니다.

4. IWS App 설치를 위한 MFP 설정

4.1 일시 설정

- 올바른 시간 설정이 필요합니다.

Web Connection bizhub C300i

일시 설정

수동 설정

날짜

년 - 2024 +

월 - 1 +

일 - 9 +

시간 - 15 + : - 51 +

시간대 GMT +9:00 변경

4.2 네트워크 설정

- MFP 자체가 일종의 서버가 되므로 고정 IP 주소(직접 지정)로 설정해야 합니다.

Web Connection bizhub C300i

TCP/IP 설정

TCP/IP 설정1

TCP/IP 설정2

필터링 종류

IP 주소 필터링

간단 IP 필터링

패킷 필터링

IPv4

IP 주소 설정 방법

☒ 수동 설정

☐ 자동 설정

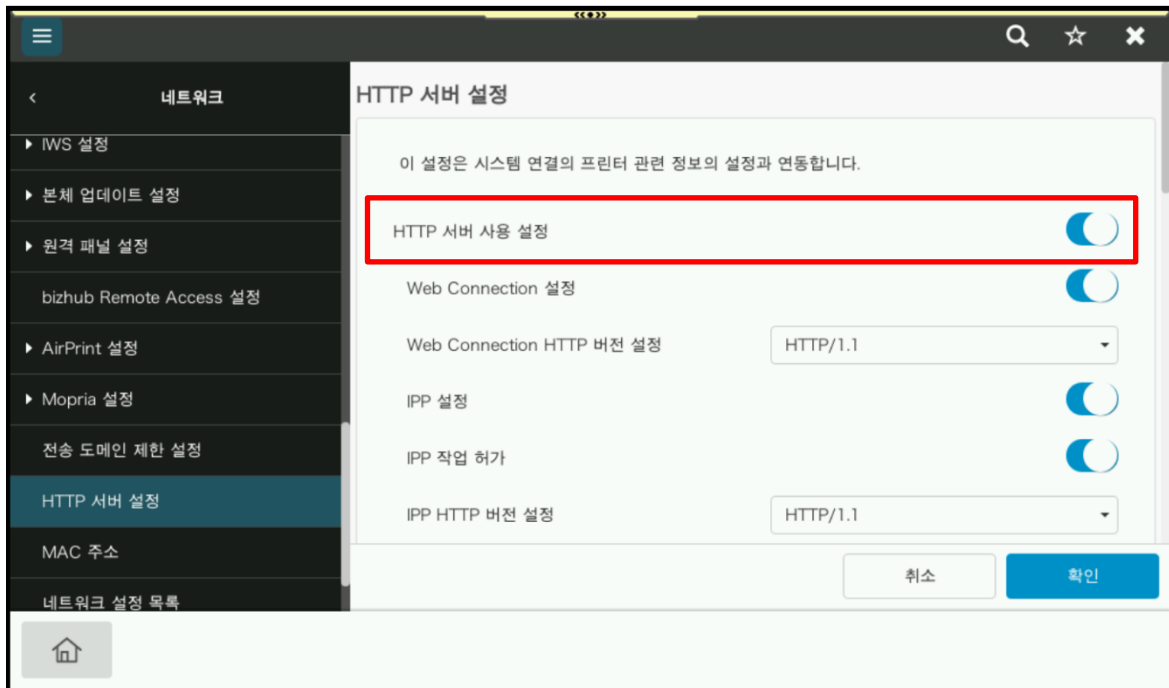
IP 주소 192.168.2.100

서브넷 마스크 255.255.255.0

기본 게이트웨이 192.168.2.1

4.3 HTTP 서버 설정

- ON(사용)으로 설정합니다.
- HTTP 서버 사용 설정이 OFF 일 경우, WebDAV 서버 설정도 동기화 되어 OFF로 변경됩니다.
- 해당 설정은 웹 커넥션이 아닌 MFP 패널 -> 관리자 설정에서 확인 가능합니다.



4.4 Web 브라우저 설정

- ON(사용)으로 설정합니다.



4.5 SSL/TLS 인증서 설정

- 웹 커넥션 -> 관리자 로그인 -> 보안 -> PKI 설정 -> 장치 증명서 설정 -> 새 등록 클릭

Web Connection bizhub C300i

PKI 설정

장치 증명서 설정

(* 표시가 있는 인증서를 선택시에는 인증서 재발급이 필요합니다.본체의 주전원을 켜십시오.)

새 등록

설정 내용

설정

기본	발행자	발행처	유효기간
<input type="radio"/>	KM43E0AF	KM43E0AF	04/09/2028
<input type="radio"/>	KM43E0AF	KM43E0AF	04/09/2033
<input checked="" type="radio"/>	KM43E0AF	KM43E0AF	06/11/2033

- 증명서를 자기로 작성하여 설치 선택 후, 확인 버튼 클릭

Web Connection bizhub C300i

PKI 설정

장치 증명서 설정

step1 step2

☒ 증명서를 자기로 작성하여 설치

☐ 증명서 발행을 요구합니다.

☐ 증명서 가져오기

취소

확인

4.5 SSL/TLS 인증서 설정

- 부분 이름 입력은 필수가 아니고, 나머지는 필수입니다.
- 관리자 주소에는 이메일 주소 또는 홈페이지 URL 주소 등 입력 가능합니다.
- 유효기간은 3650일로 설정합니다.
- 암호키의 종류는 기본 값으로 선택/설정합니다.

STEP1

STEP2

일반 이름	KM43E0AF	
* 조직명	<input type="text" value="tids"/>	
부문 이름	<input type="text"/>	
* 위치	<input type="text" value="anyang"/>	
* 주/도	<input type="text" value="gyeonggi-do"/>	
* 국가	<input type="text" value="KO"/>	
관리자 주소	<input type="text" value="admin@tids.co.kr"/>	
유효 시작 날짜	<input type="text" value="09/01/2024 16:29:08"/>	
유효 기간	<input type="text" value="3650"/>	일 (1-3650)
암호키의 종류	<input type="text" value="RSA-1024_SHA-1"/>	

확장 키 사용법(EKU)

서버 인증(id-kp-serverAuth OID) 지정


4.6 WebDAV 서버 설정

- ON(사용)으로 설정합니다.
- WebDAV 서버 설정 ON/OFF는 IWS 설정과 관련됩니다.
- (* 인증서 생성/설정 후, 활성화 되는 SSL 관련 설정은 다른 설정들과 관련이 없습니다.)

Web Connection bizhub C300i

WebDAV 설정

WebDAV 서버 설정

WebDAV 설정 

엑세스 권한 설정

암호

암호 재 입력

4.7 IWS 설정

- IWS 설정 및 Connect IWS Apps to Network 설정을 ON(사용)으로 설정합니다.
- IWS 설정을 ON으로 변경 시, MFP의 주 전원을 OFF/ON(reboot) 해야 합니다.

Web Connection bizhub C300i

IWS 설정


IWS 설정

[?] 항목은, 주 전원 OFF/ON 후 반영됩니다.
[*] 항목은 필수 항목입니다.

IWS 설정 

포트 번호 (Web 서비스) (1-65535)

포트번호 (어플리케이션 설치) (1-65535)

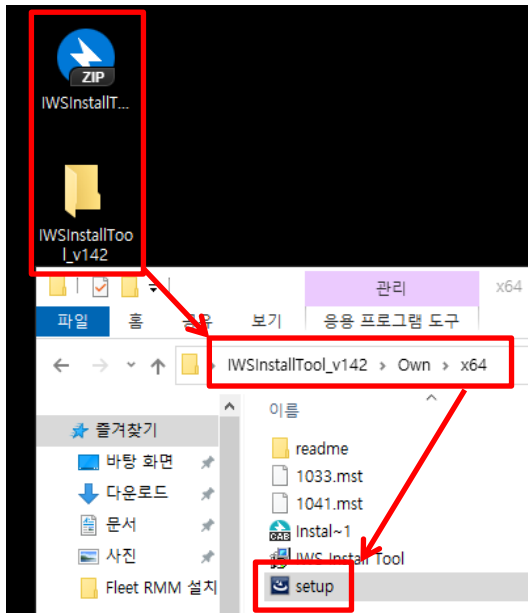
Connect IWS Apps to Network 

어플리케이션 간 통신

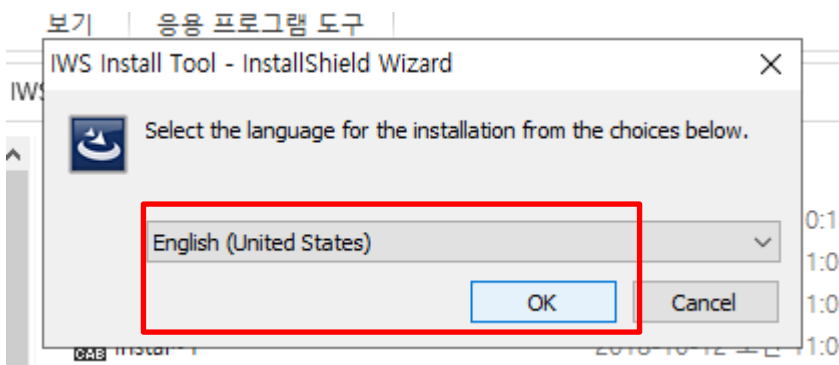
5. IWS Install Tool을 이용한 Scan to SFTP App의 MFP 설치

5.1 IWS Install Tool 설치

- IWS Install Tool의 최신 버전은 현재 v1.4.2 입니다.
- 압축 해제 후, Own 폴더에서 지원되는 운영체제(x64 / x86) 종류에 따라 폴더 선택 후, setup 파일을 더블 클릭 해 프로그램 설치를 시작합니다.

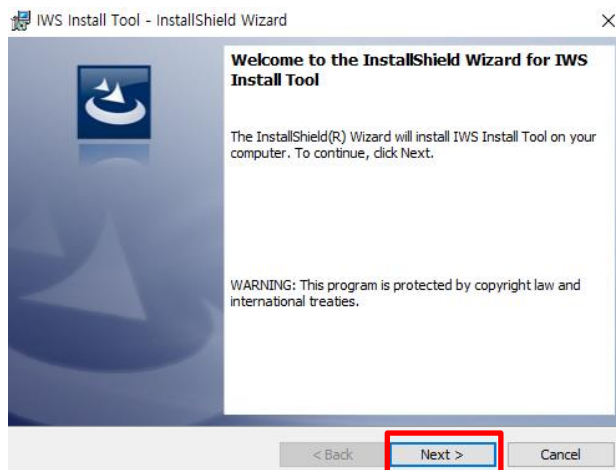


- 언어 선택 후, OK 버튼을 클릭합니다. (한글 지원 X)

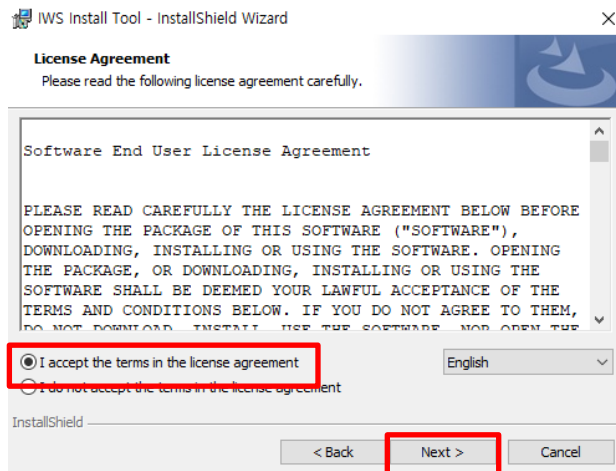


5.1 IWS Install Tool 설치

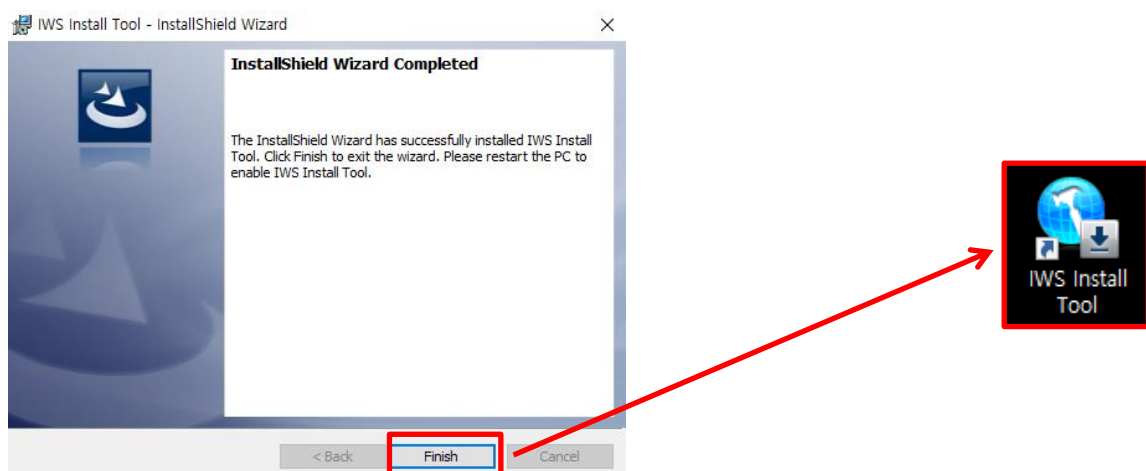
- Next 버튼을 클릭합니다.



- 동의를 선택하고, Next 버튼을 클릭합니다

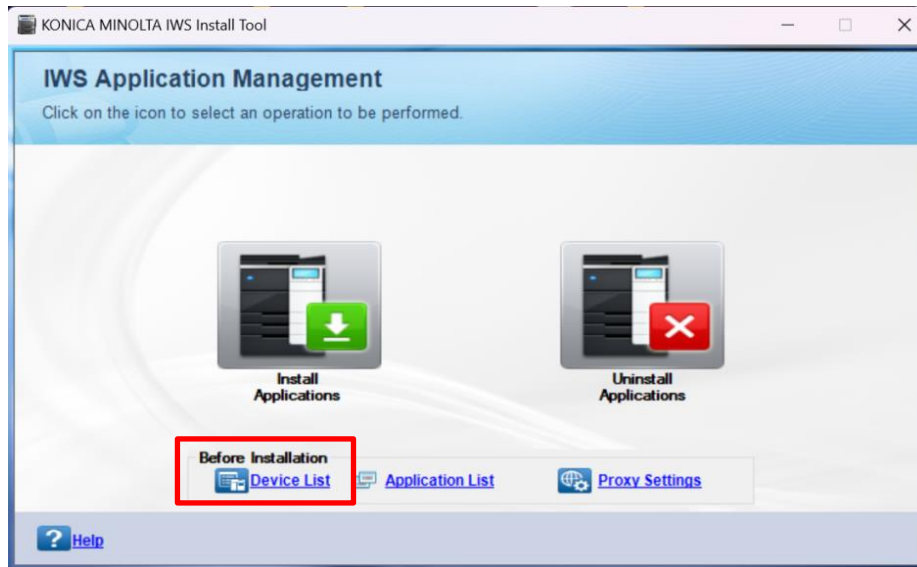


- 설치가 완료되면, 바탕화면에 다음과 같은 실행 아이콘이 추가됩니다.

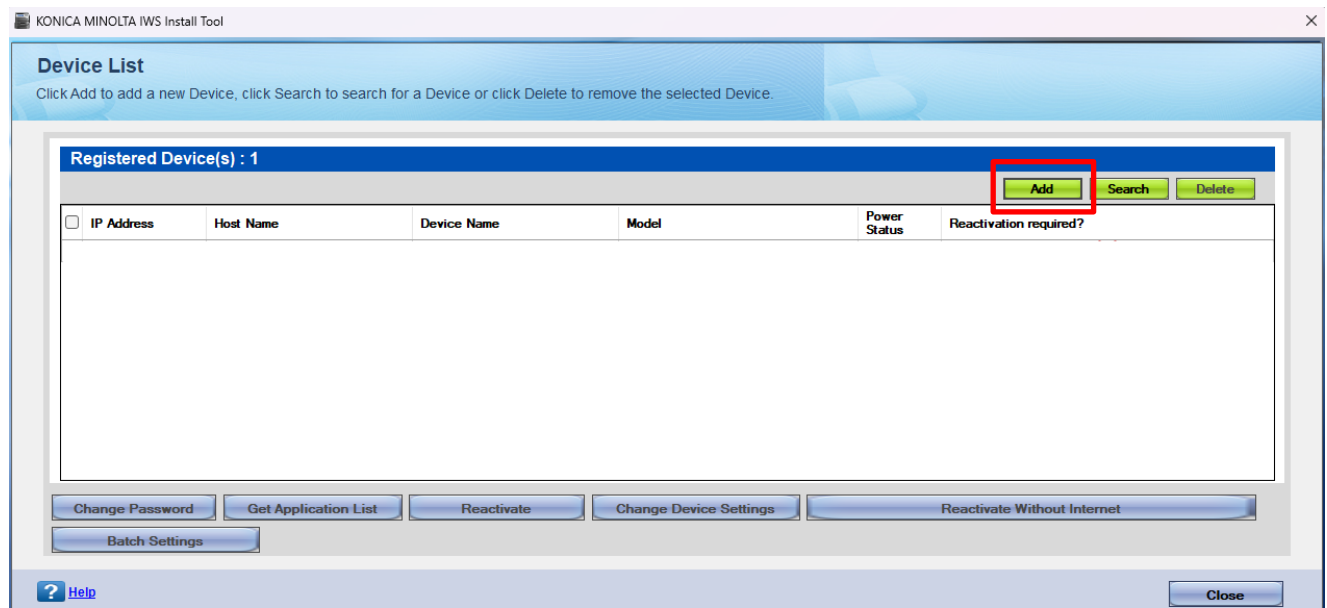


5.2 IWS Install Tool 을 사용하여 App 설치

- 프로그램을 실행하면 다음과 같은 화면이 나타납니다.
 - 우선 App 설치가 필요한 MFP를 IWS Install Tool에 먼저 등록합니다.
 - Device List 링크(버튼)를 클릭합니다.
- (* IWS Install Tool 사용 시, 인터넷 연결이 필요합니다.)



- ADD 버튼을 클릭합니다.



5.2 IWS Install Tool 을 사용하여 App 설치

- 등록이 필요한 MFP의 IP 주소와 관리자 암호를 입력하고 OK 버튼을 클릭합니다.

KONICA MINOLTA IWS Install Tool

Add Device
Enter the Address and Password of the Device and Click OK

Address: xxx.xxx.xxx.xxx
Administrator Password: [dots] ☐ Set As Default
OpenAPI User Name: [text field]
OpenAPI Password: [text field]

[? Help](#) **OK** Cancel

- 등록이 정상적으로 완료되면 아래 그림과 같이 Device List 화면에서 등록된 장비의 정보를 확인할 수 있습니다.

KONICA MINOLTA IWS Install Tool

Device List
Click Add to add a new Device, click Search to search for a Device or click Delete to remove the selected Device.

Registered Device(s) : 1

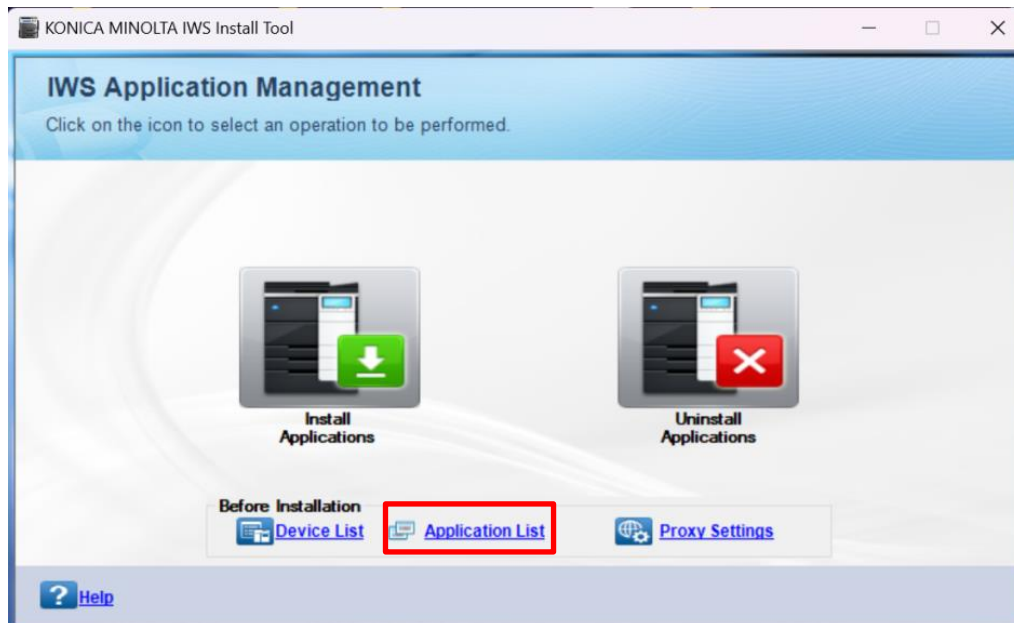
<input type="checkbox"/>	IP Address	Host Name	Device Name	Model	Power Status	Reactivation required?
<input type="checkbox"/>	xxx.xxx.xxx.xxx	KM43E0AF	KM_C300i	KONICA MINOLTA bizhub C300i	ON	X

Change Password Get Application List Reactivate Change Device Settings Reactivate Without Internet
Batch Settings

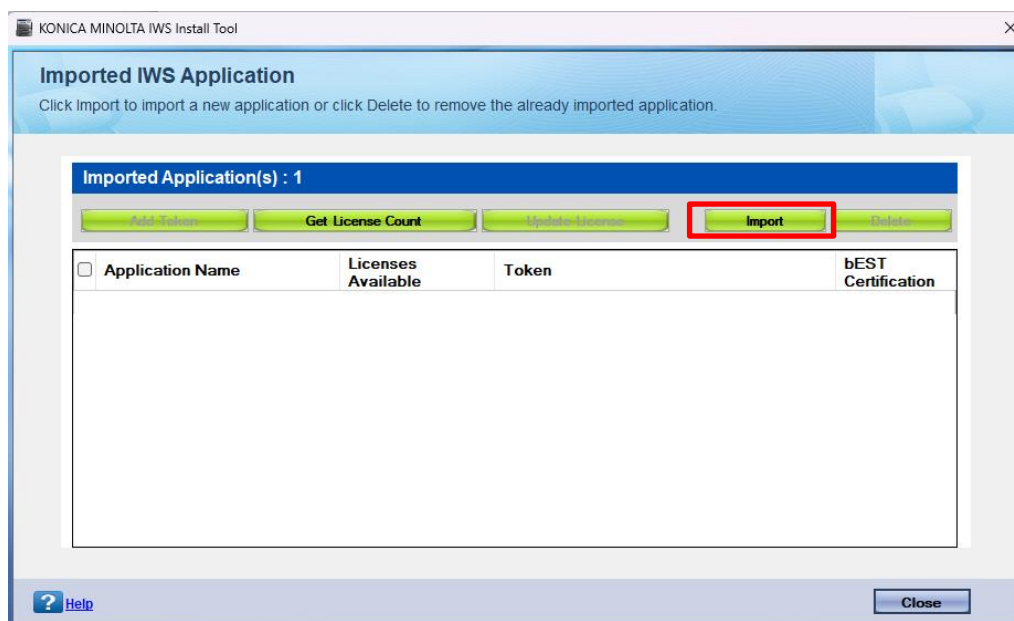
[? Help](#) Close

5.2 IWS Install Tool 을 사용하여 App 설치

- Device List 창을 닫고, 다시 IWS Install Tool의 메인 화면으로 돌아갑니다.
- Scan to SFTP IWS App을 Import 하기 위해, Application List 링크(버튼)를 클릭합니다.

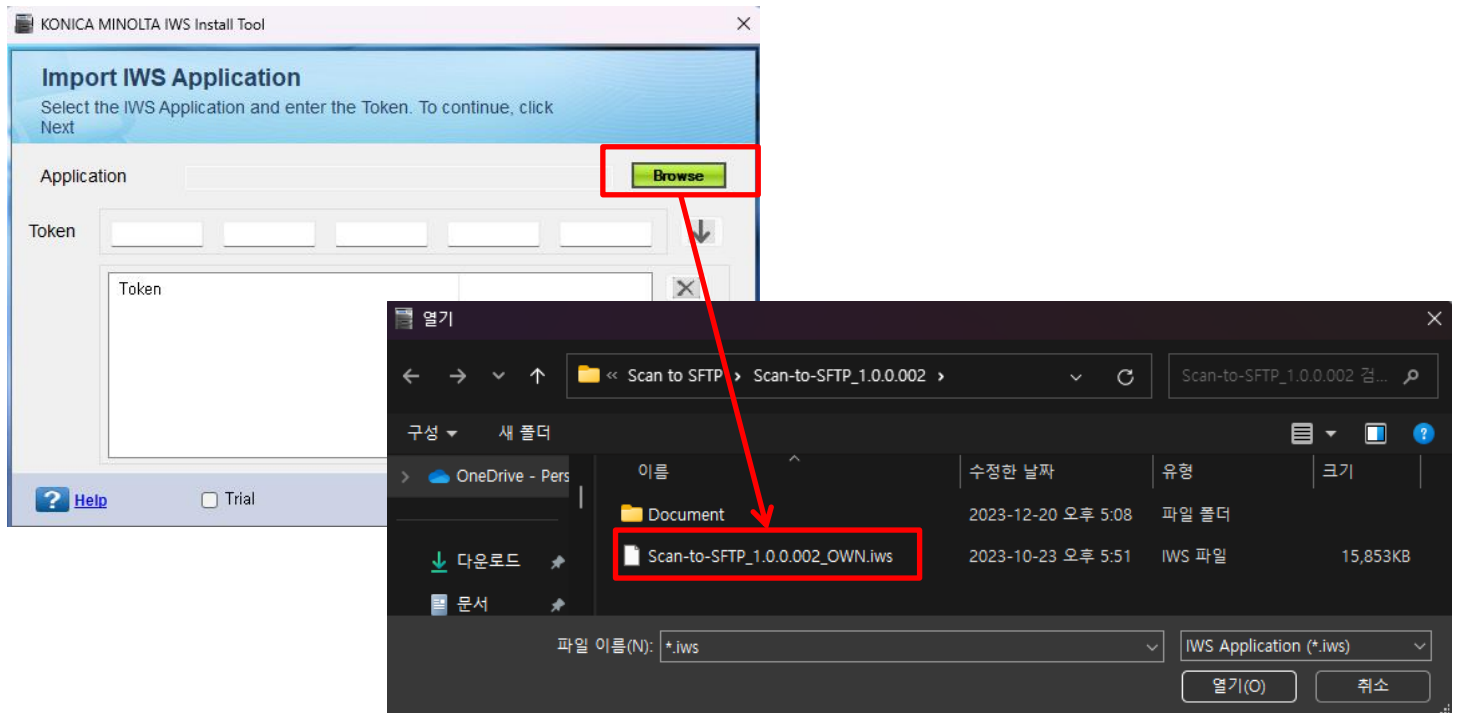


- Import 버튼을 클릭합니다.

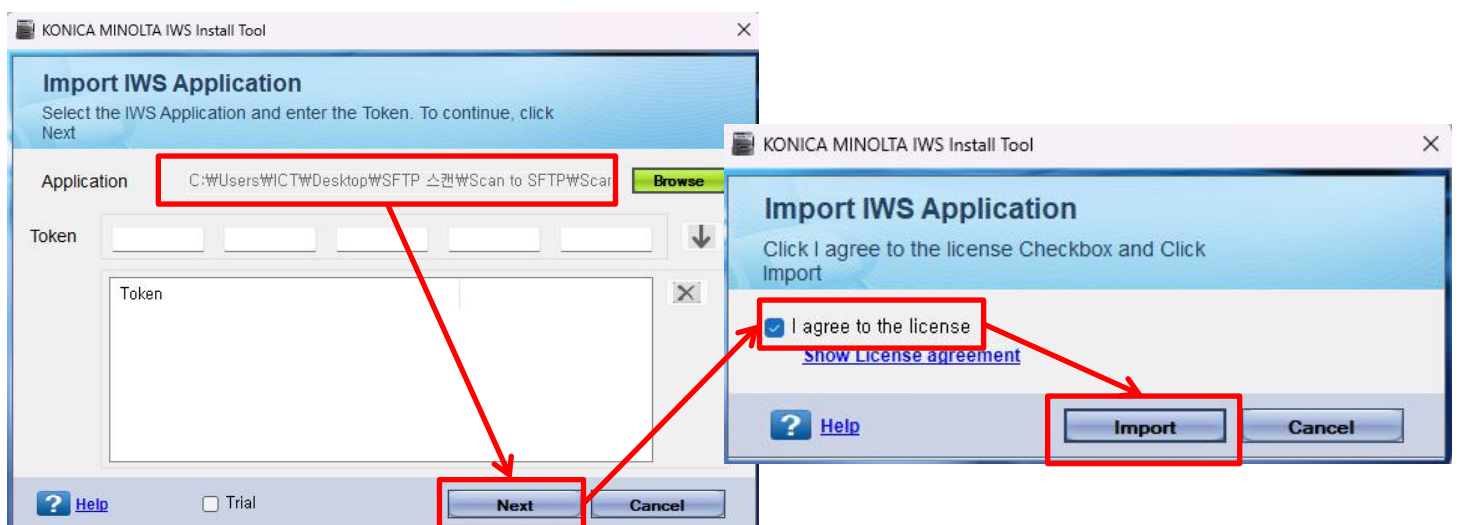


5.2 IWS Install Tool 을 사용하여 App 설치

- Browse 버튼을 클릭한 후, Scan-to-SFTP_1.0.0.002_OWN.iws 파일을 선택합니다..

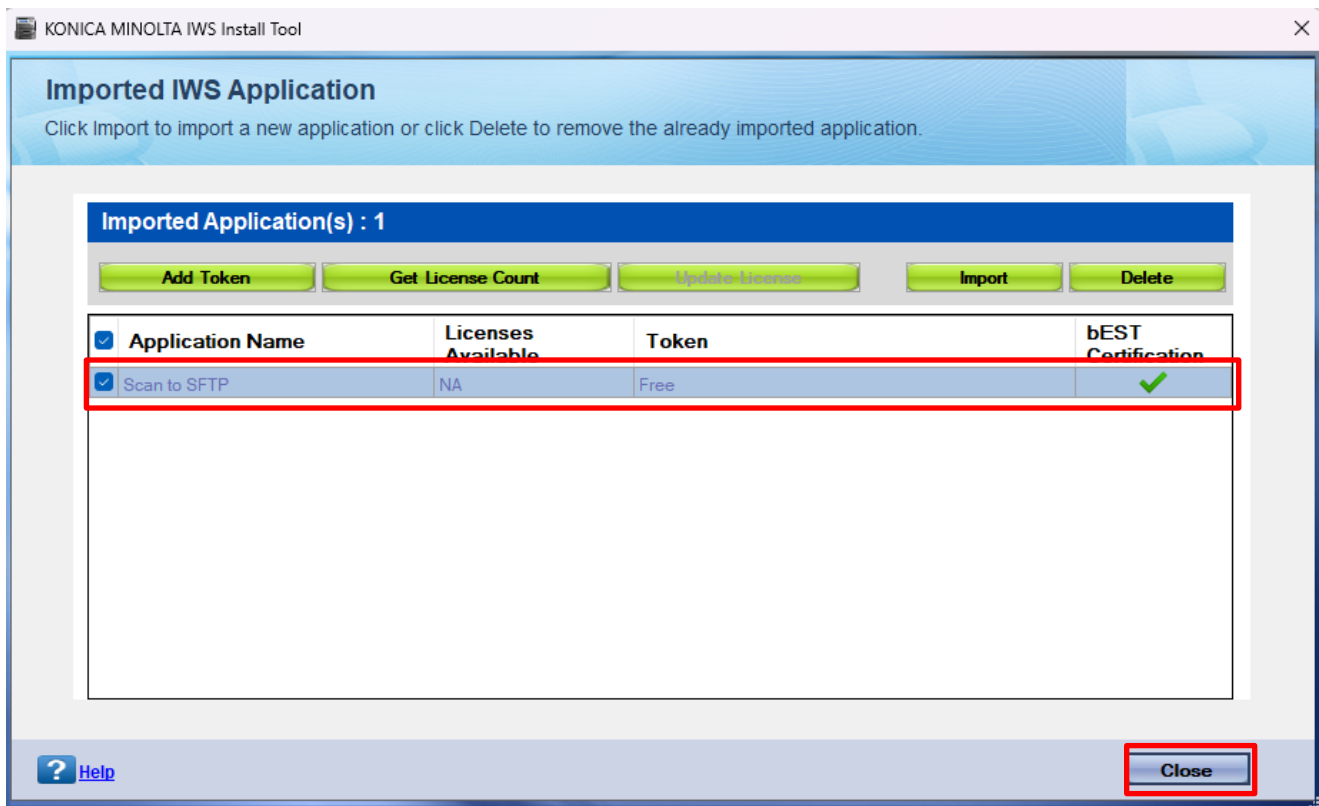


- 설치하려는 .iws파일의 경로가 올바른지 확인합니다.
- Next 버튼을 클릭합니다. (* Token 번호는 필요하지 않습니다.)
- I agree to the license를 체크하고, Import 버튼을 클릭합니다.

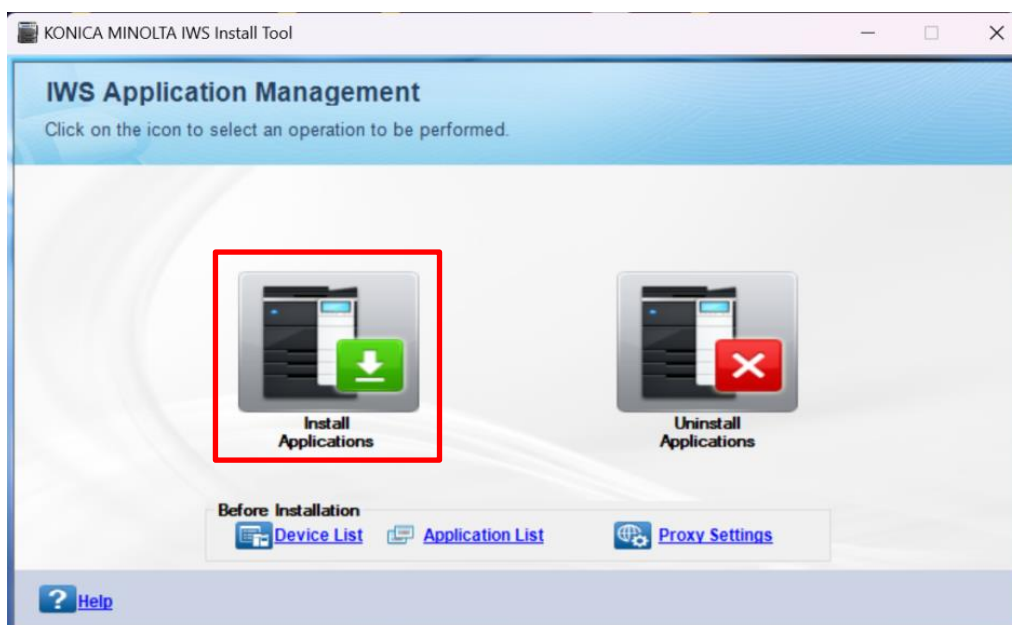


5.2 IWS Install Tool 을 사용하여 App 설치

- .iws 파일이 정상적으로 Import 되면 아래 그림과 같이 설치 가능한 애플리케이션 정보가 표시됩니다.

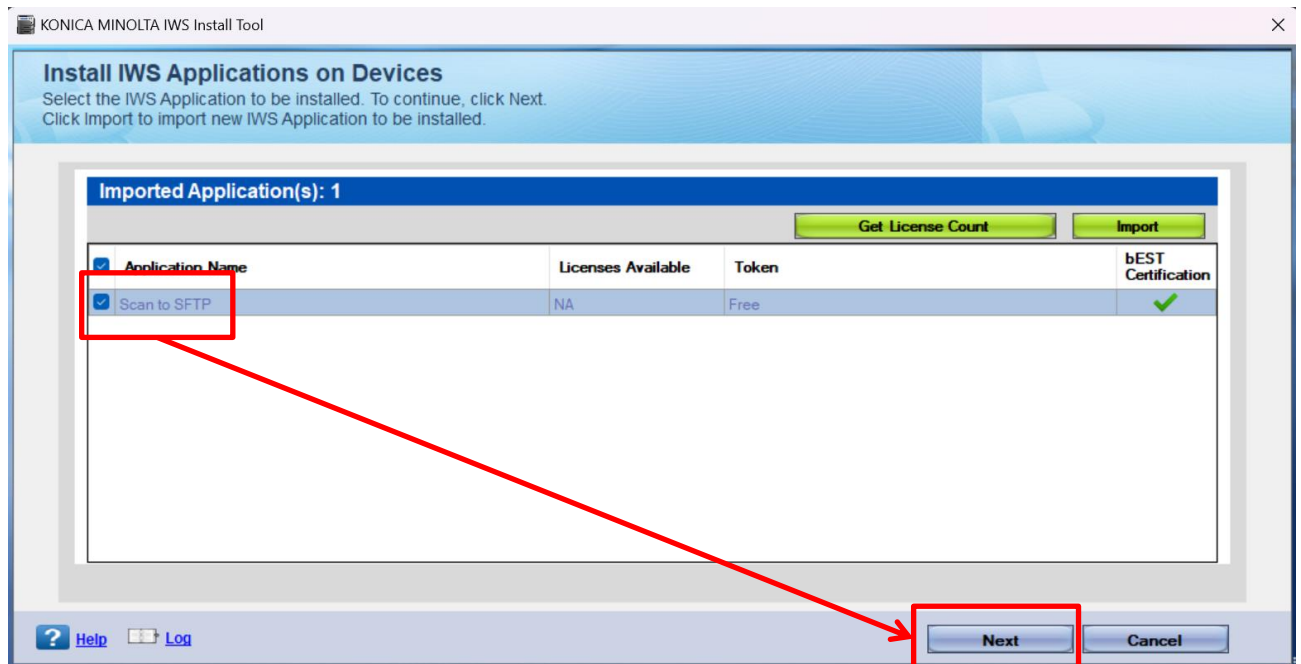


- Application List 창을 닫고, 다시 메인 화면으로 돌아옵니다.
- Install Applications 버튼을 클릭합니다.

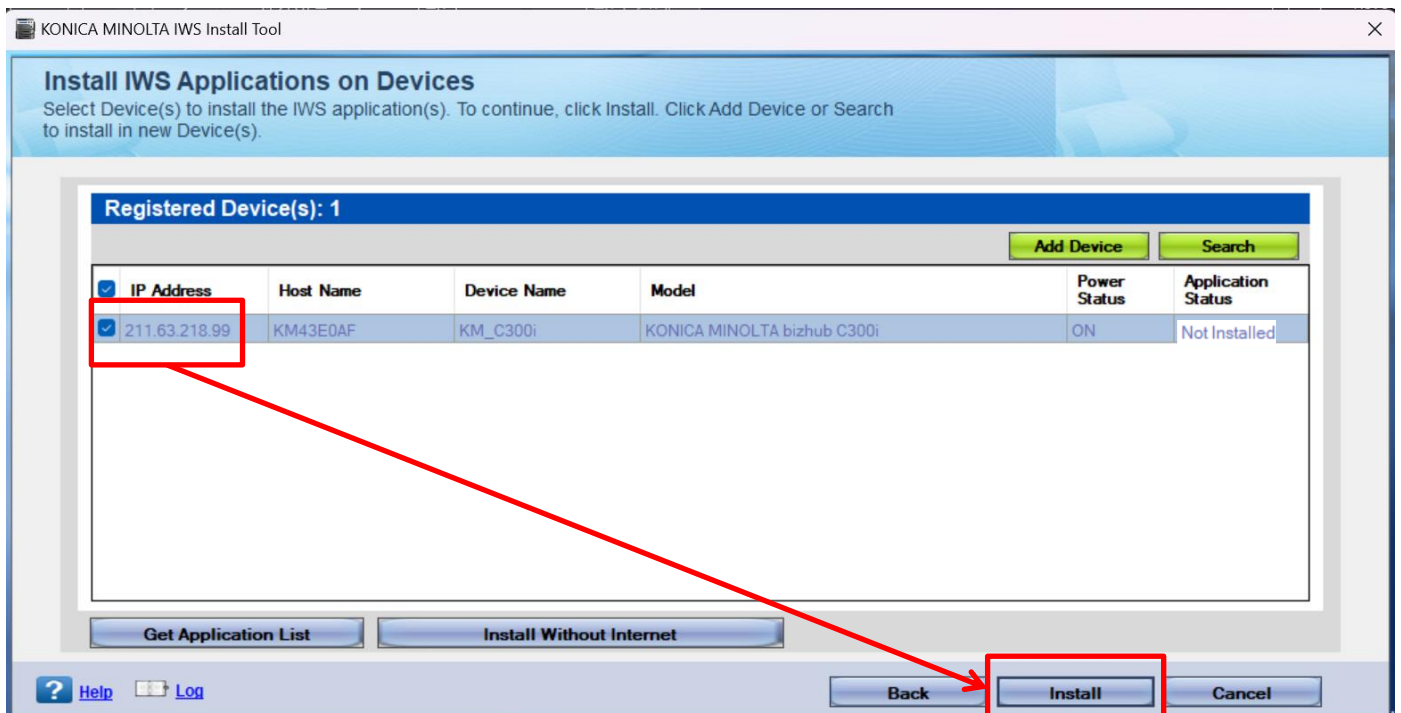


5.2 IWS Install Tool 을 사용하여 App 설치

- Scan to SFTP 옆의 체크박스를 체크하고, Next 버튼을 클릭합니다.

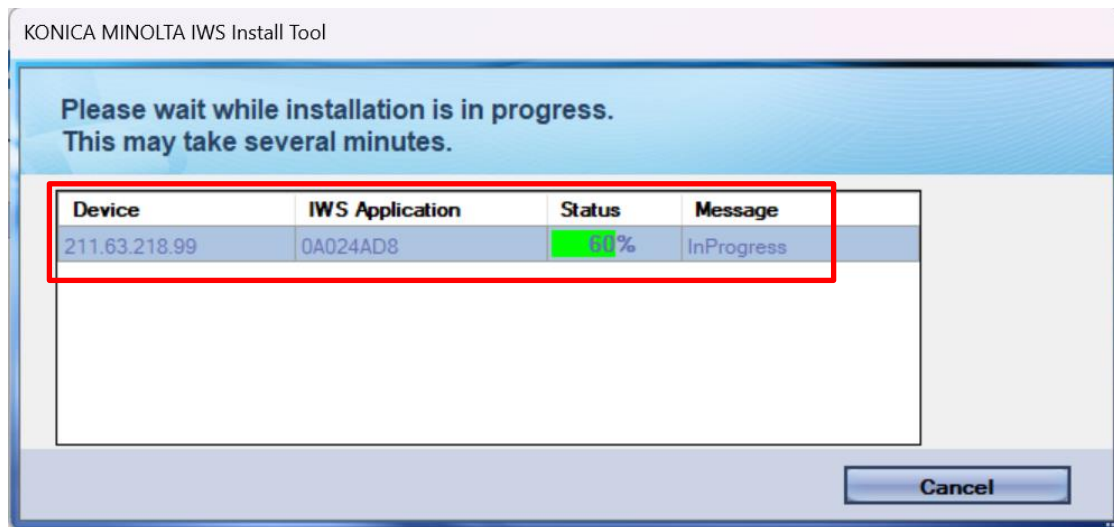


- App을 설치하려는 MFP를 선택하고, Install 버튼을 클릭합니다.

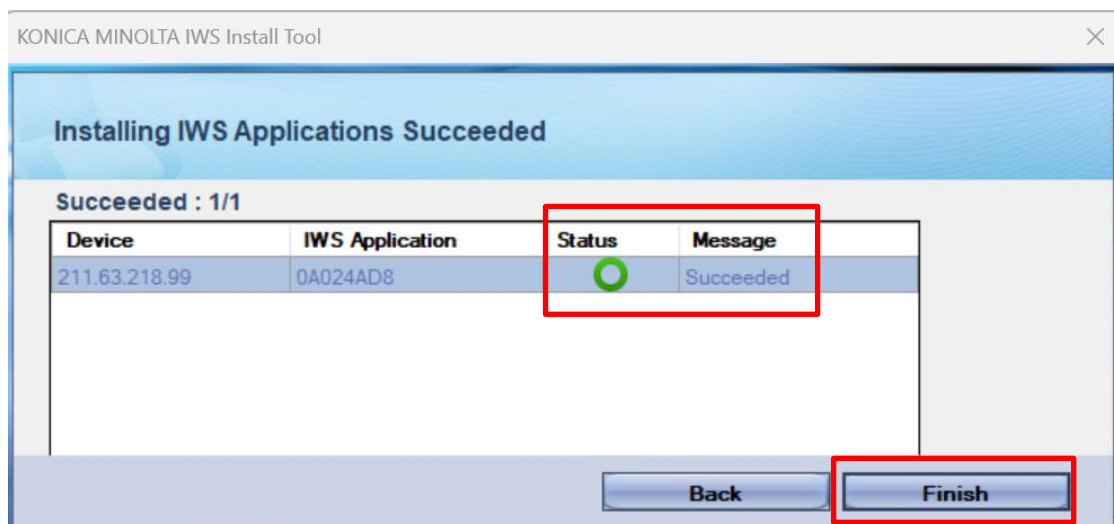


5.2 IWS Install Tool 을 사용하여 App 설치

- 설치가 시작되면, App이 설치되는 MFP의 IP, App 정보, 설치 상태 및 메시지 등이 표시됩니다.



- 설치가 완료되면 아래 그림과 같이 Status 및 Message 등의 값이 변경되어 표시됩니다.
- Finish 버튼을 클릭하여 설치를 완료합니다.
- 설치가 완료되면 프로그램을 종료하고, MFP의 주 전원을 OFF/ON(reboot) 합니다.



6. Scan to SFTP App 사용

6.1 클래식 UI 메인 화면에서 App 표시 및 실행

- 웹 커넥션 -> 관리자 로그인 -> 시스템 설정 -> 메인메뉴(클래식스타일) -> 할당 번호 선택 후, 편집 버튼 클릭

Web Connection bizhub C300i

시스템 설정

메인메뉴(클래식스타일)

할당 번호	기능명	단축키
1	기능	복사
2	기능	팩스/스캔
3	기능	박스
4	등록 어플리케이션	Scan to SFTP

편집

- 기능명은 등록 어플리케이션 선택, 단축키는 Scan to SFTP 선택 후, 확인 버튼 클릭

Web Connection bizhub C300i

시스템 설정

메인메뉴(클래식스타일) (편집 화면)

[*] 항목은 필수 항목입니다.

할당 번호	4
기능명	등록 어플리케이션
단축키	Scan to SFTP

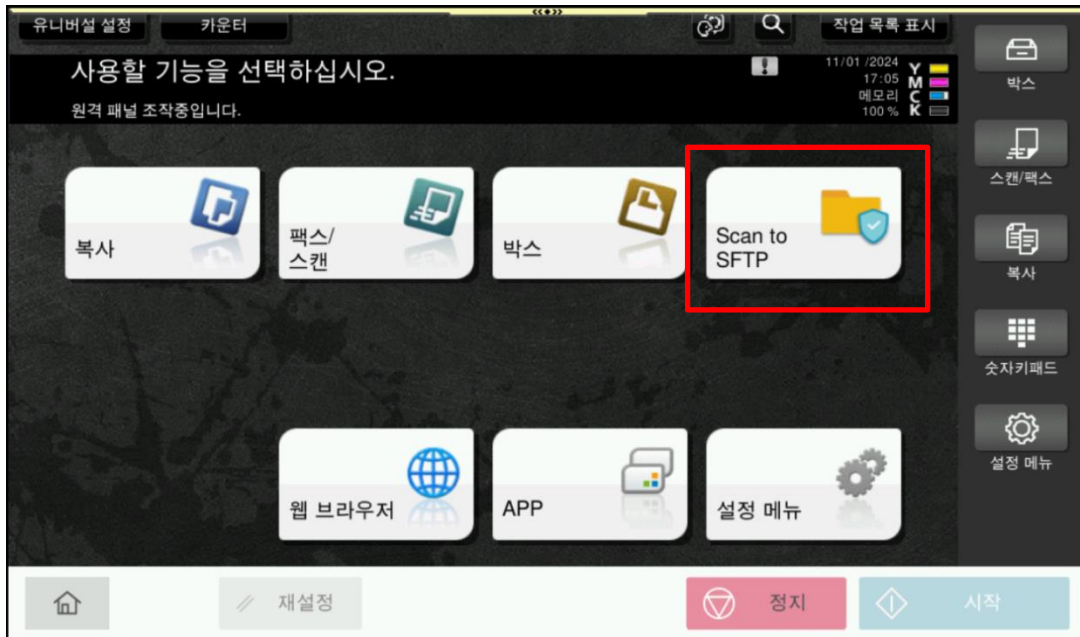
* 팩스/스캔 프로그램 단축 키

취소 확인

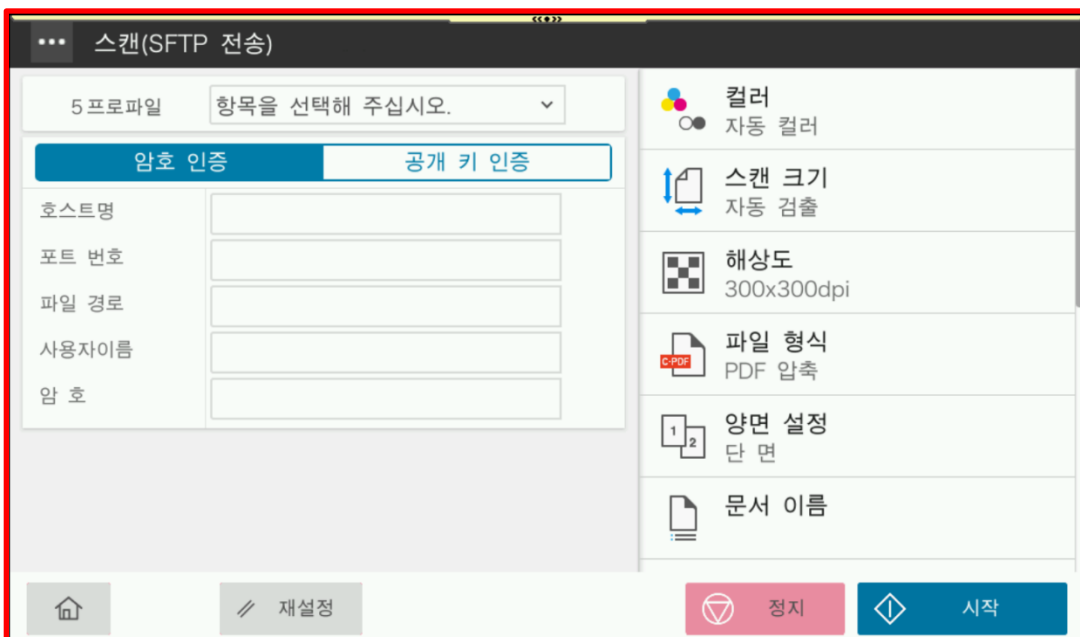
6.1 클래식 UI 메인 화면에서 App 표시 및 실행

- 메인 메뉴로 돌아오면 아래 그림과 같이 Scan to SFTP App 버튼이 추가된 것을 확인할 수 있습니다.

(* MFP에 설치된 다른 응용프로그램이 없을 경우, 메인 메뉴 하단의 APP 버튼도 Scan to SFTP 버튼과 동일한 기능을 합니다.)



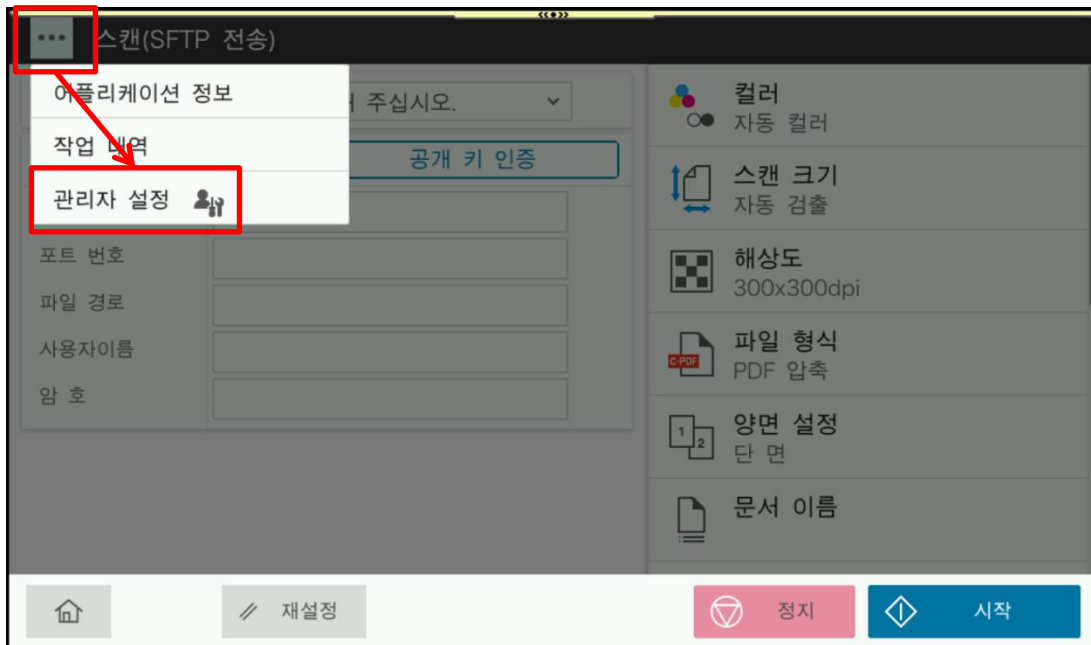
- Scan to SFTP App을 실행하면 아래 그림과 같은 화면이 나타납니다.



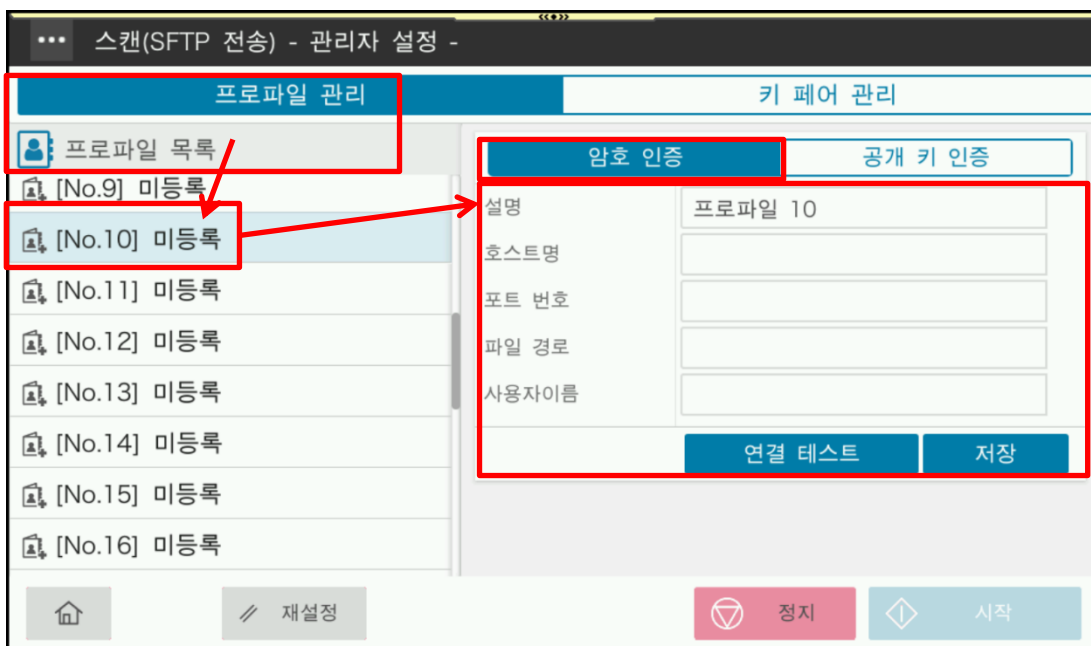
6.2 암호 인증 방법을 이용한 스캔 데이터 전송

(* 보다 자세한 내용은 Scan-to-SFTP_User's_Guide_v1.0.0을 참조하시기 바랍니다.)

- Scan to SFTP App의 메인 화면에서, 왼쪽 상단의 [...] 아이콘을 클릭한 뒤, 관리자 설정 버튼 클릭 -> 관리자 암호 입력 후, 관리자로 접속합니다.



- 암호 인증용 프로파일(* 스캔 수신지와 같은 개념)을 생성해야 합니다.
- 관리자 설정 화면에서 프로파일 관리 -> 프로파일 목록 -> 등록하고자 하는 미등록 리스트 선택 -> 오른쪽 화면에 정보 입력 화면이 표시되면 암호 인증 선택 후, 관련 정보를 입력합니다.



6.2 암호 인증 방법을 이용한 스캔 데이터 전송

(* Scan to SFTP App과 함께 별도의 SFTP 서버용 프로그램은 제공되지 않습니다.)

- 호스트명에는 SFTP 서버 IP를 입력합니다.

- 나머지 정보는 SFTP 서버 프로그램에 설정한 값을 입력합니다.

(* 파일 경로 설정은 사용하는 SFTP 서버 프로그램마다 설정 방법이 다릅니다.)

(* SFTP 서버용 프로그램에 암호 인증을 위한 사용자 정보(계정/암호)가 등록되어 있어야 합니다.)

- 연결 테스트 버튼을 클릭하면, 설정된 사용자 계정에 대한 암호를 입력하는 창이 나타납니다.

암호가 올바르면 연결에 성공하였습니다 라는 메시지가 나타납니다.

- 연결 성공 후, 저장 버튼을 클릭하여 프로파일 설정을 저장합니다.

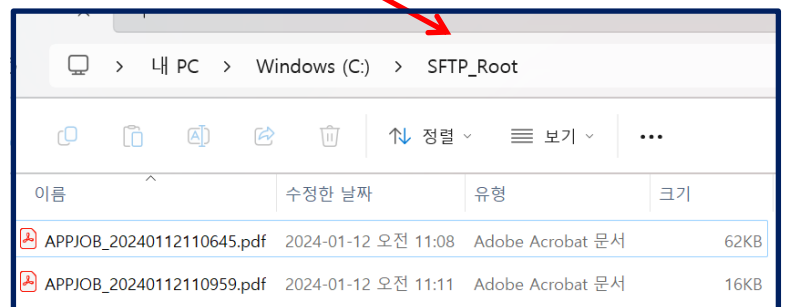
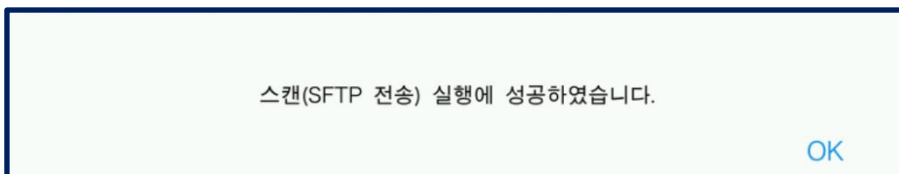
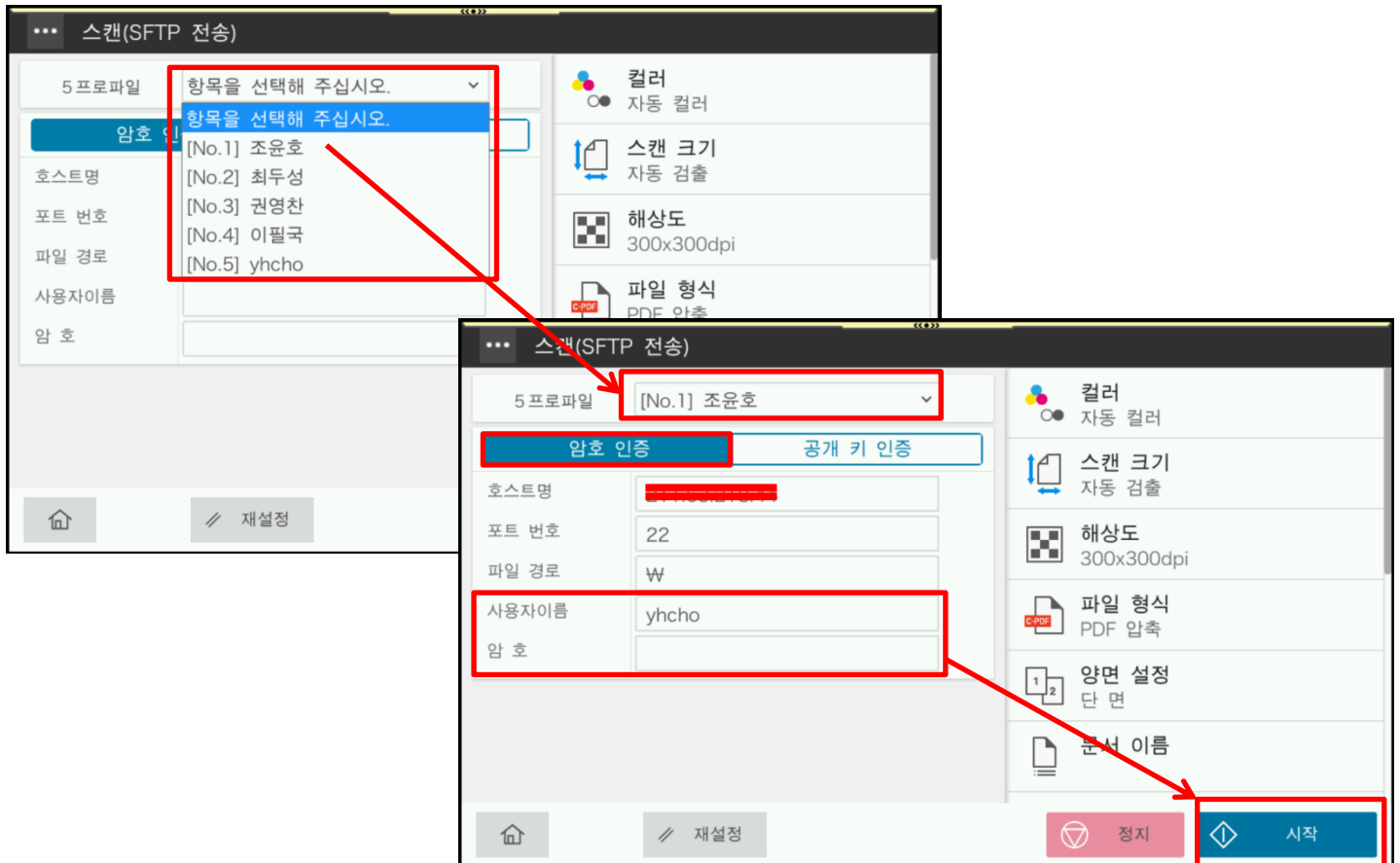
The image illustrates the configuration process for SFTP authentication. It consists of three main parts:

- 암호 인증 (Password Authentication) Form:** This form is used to set up a new profile. It includes fields for '설명' (Description), '호스트명' (Host Name), '포트 번호' (Port Number), '파일 경로' (File Path), and '사용자이름' (Username). The '연결 테스트' (Connect Test) button is highlighted with a red box.
- SFTP Server Settings Window:** This window shows the configuration for the SFTP server. The 'TCP/IP Settings' tab is selected, showing 'TCP Port' set to 22. The 'Users' tab is also shown, listing the user 'yhcho' with details like 'Username: yhcho' and 'Password: ****'. The '연결 테스트' button from the form is shown pointing to the 'Users' tab.
- 연결 테스트 (Connect Test) Dialog:** This dialog is shown after clicking the '연결 테스트' button. It prompts for the '암호' (Password) and has '취소' (Cancel) and '확인' (OK) buttons. A red arrow points from the '확인' button to the final success message.

The final message box states: '연결에 성공하였습니다.' (Connection successful.) with an '확인' (OK) button.

6.2 암호 인증 방법을 이용한 스캔 데이터 전송

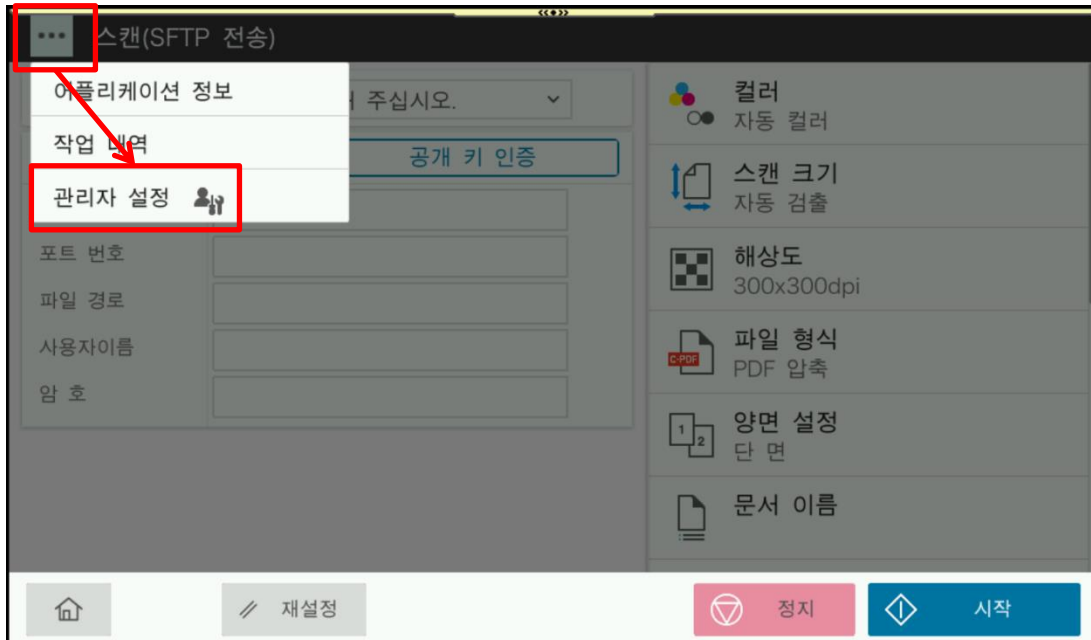
- 프로파일 생성 완료 후, 다시 Scan to SFTP App의 메인 화면으로 돌아갑니다.
 - 프로파일 목록에서 생성한 암호 인증용 프로파일을 선택합니다.
 - 암호 입력 후, 시작 버튼을 클릭하여 스캔 데이터를 전송합니다.
- (* 스캔 전송 시, 프로파일에 등록된 계정에 맞는 암호를 항상 입력해야 합니다.)



6.3 공개 키 인증 방법을 이용한 스캔 데이터 전송

(* 보다 자세한 내용은 Scan-to-SFTP_User's_Guide_v1.0.0을 참조하시기 바랍니다.)

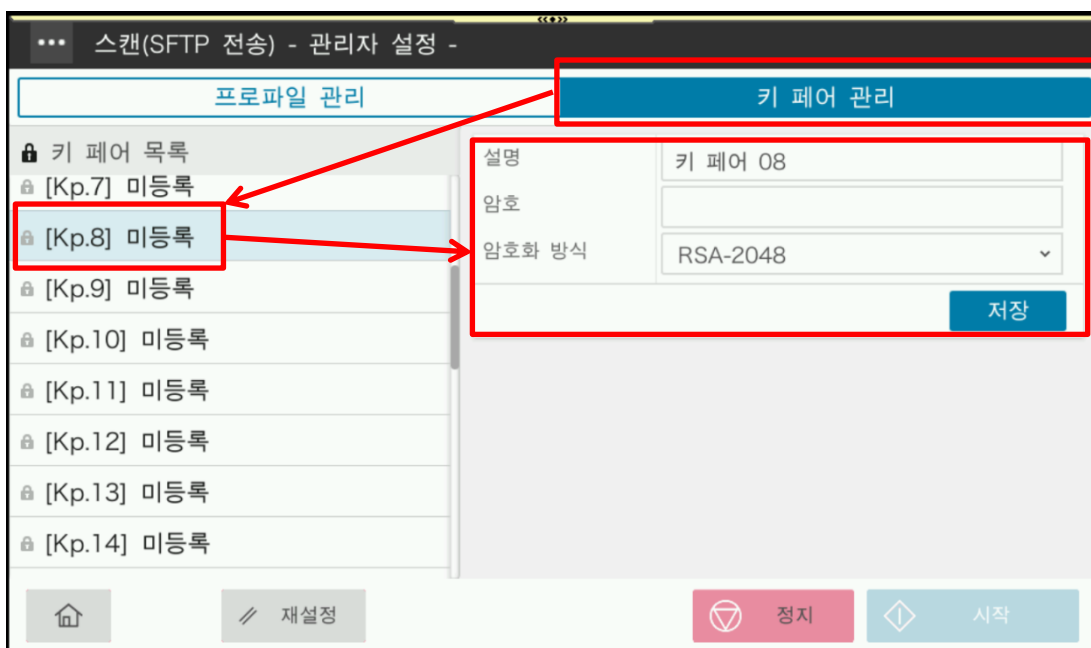
- Scan to SFTP App의 메인 화면에서, 왼쪽 상단의 [...] 아이콘을 클릭한 뒤, 관리자 설정 버튼 클릭 -> 관리자 암호 입력 후, 관리자로 접속합니다.



- 공개 키 인증용 키 페어(키 쌍)를 생성해야 합니다.

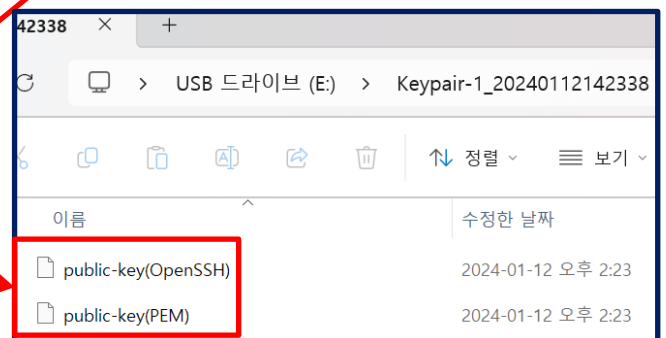
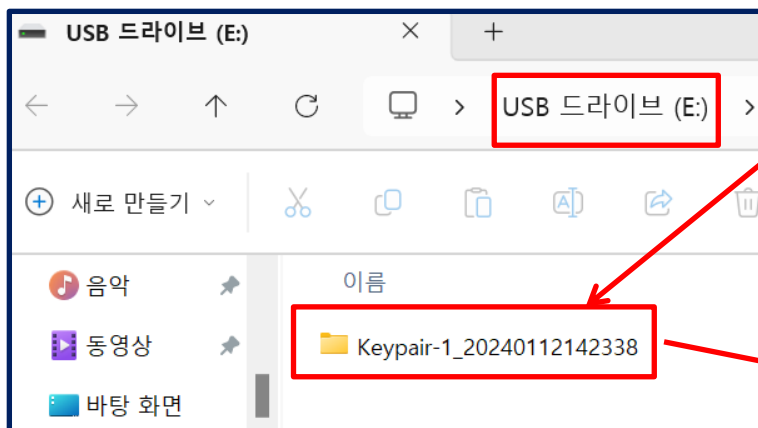
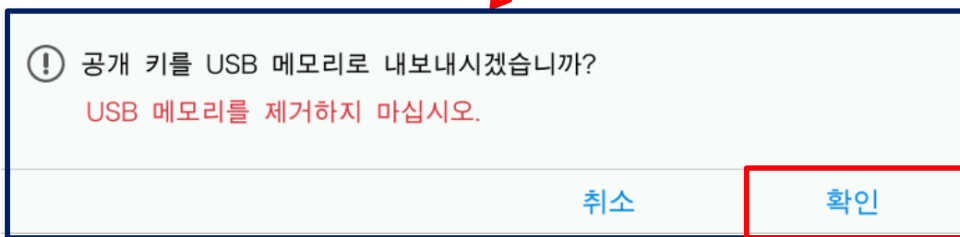
(* 공개 키 인증(암호화)은 서로 다른 두 개의 키로 데이터를 암호화하거나 서명하고 그 중 하나인 공개 키를 누구나 사용할 수 있도록 하는 방식입니다.)

- 관리자 설정 화면에서 키 페어 관리 -> 키 페어 목록 -> 등록하고자 하는 미등록 리스트 선택
-> 오른쪽 화면에 입력 화면이 표시되면, 키 페어 정보를 입력하여 키 페어를 생성합니다.



6.3 공개 키 인증 방법을 이용한 스캔 데이터 전송

- 암호는 적절한 암호 문구를 입력합니다.
- 암호화 방식은 현재 RSA-2048 만 지원됩니다.
- 저장 버튼을 눌러 저장 후, 공개 키 내보내기 버튼을 클릭하여 공개 키를 USB에 저장합니다.
- USB에 저장한 공개 키는 Scan to SFTP App으로부터 스캔 데이터를 전달 받는 PC(서버)의 적절한 경로에 저장합니다.



6.3 공개 키 인증 방법을 이용한 스캔 데이터 전송

- 공개 키 인증용 프로파일을 생성해야 합니다.
- 관리자 설정 화면에서 프로파일 관리 -> 프로파일 목록 -> 등록하고자 하는 미등록 리스트 선택
-> 오른쪽 화면에 정보 입력 화면이 표시되면 공개 키 인증 선택 후, 관련 정보를 입력합니다.

(* Scan to SFTP App과 함께 별도의 SFTP 서버용 프로그램은 제공되지 않습니다.)

- 호스트명에는 SFTP 서버 IP를 입력합니다.
- 나머지 정보는 SFTP 서버 프로그램에 설정한 값을 입력합니다.

(* 파일 경로 설정은 사용하는 SFTP 서버 프로그램마다 설정 방법이 다릅니다.)

- 비밀 키는 이전에 생성한 키 페어(키 쌍)를 선택합니다.
- 연결 테스트 버튼을 클릭하면, 설정된 키 페어(키 쌍)에 대한 암호를 입력하는 창이 나타납니다.
암호가 올바르면 연결에 성공하였습니다 라는 메시지가 나타납니다.
- 연결 성공 후, 저장 버튼을 클릭하여 프로파일 설정을 저장합니다.

암호 인증 **공개 키 인증**

설명: yhcho
호스트명: XXX.XXX.XXX.XXX
포트 번호: 23
파일 경로: W
사용자 이름: yhcho
비밀 키: [Kp.1] yhcho

연결 테스트 **저장**

Server Features
SSH Port: 23 Default Root Directory:
Login Banner:

General
Enter the user's name, authentication settings, and directory settings. If Windows authentication and groups are desired use the 'New Group' option from the 'Users' tab.

Account
User: yhcho Display Name: yhcho

Directory Settings
Root Directory: ☐ Use Default Directory
Location: **C:\SFTP_Root** Browse...

Authentication Options
Access: ☐ Read-only
Authentication Type: Public Key
Password:
Confirm Password:
Public Key: C:\sftp public key\Keypair-1_20240112142338\public-key (PEM)

연결 테스트

암호:

취소 확인

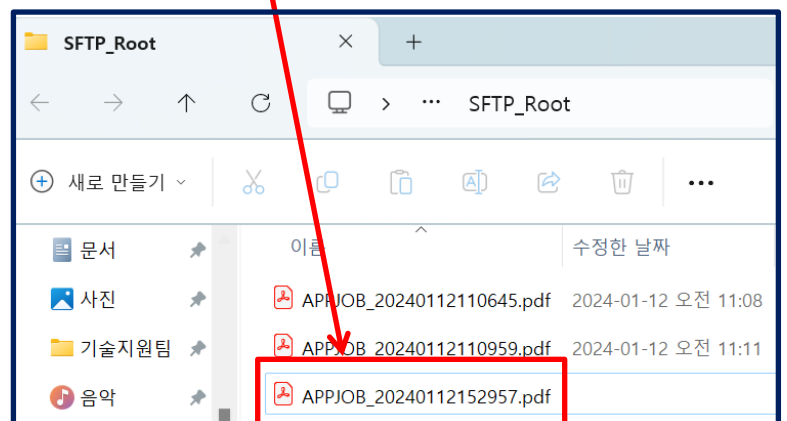
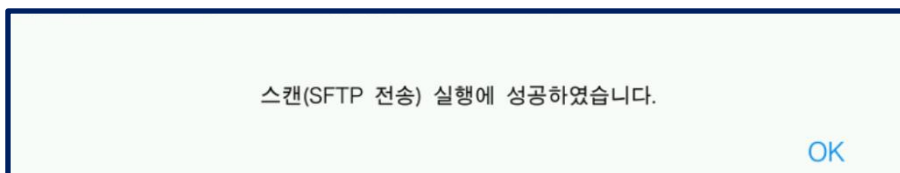
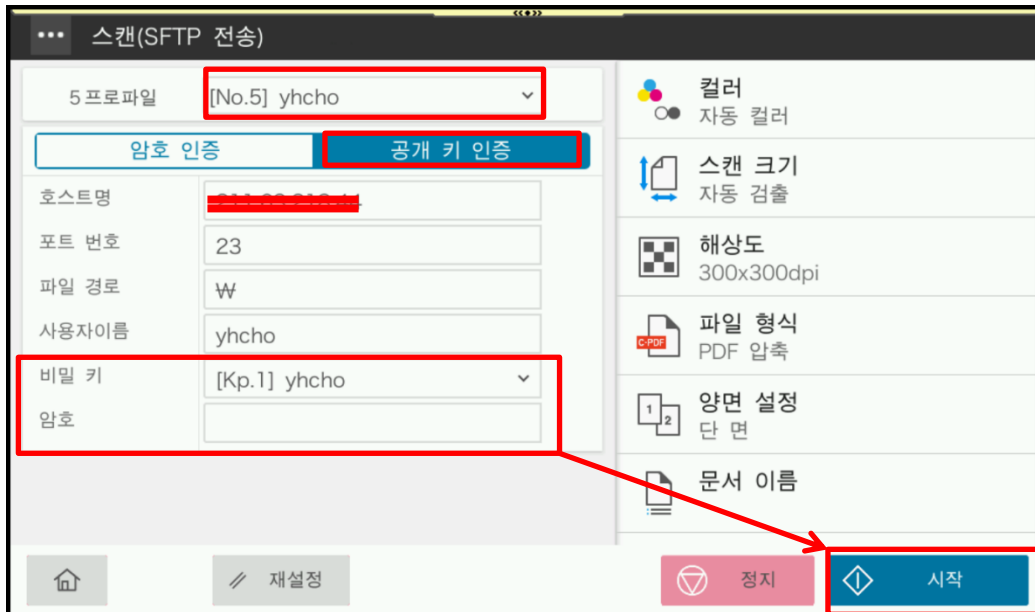
연결에 성공하였습니다.

확인

6.3 공개 키 인증 방법을 이용한 스캔 데이터 전송

- 프로파일 생성 완료 후, 다시 Scan to SFTP App의 메인 화면으로 돌아갑니다.
- 프로파일 목록에서 생성한 공개 키 인증용 프로파일을 선택합니다.
- 암호 입력 후, 시작 버튼을 클릭하여 스캔 데이터를 전송합니다.

(* 스캔 전송 시, 프로파일에 등록된 비밀 키(키 페어)에 맞는 암호를 항상 입력해야 합니다.)



7. Troubleshooting

- Scan-to-SFTP_User's_Guide_v1.0.0을 참조하시기 바랍니다.

8. 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

· IPv6 전송을 지원하지 않습니다.

· SSD가 없는 장치와 Micro SD가 적용된 장치는 지원되지 않습니다.