
라이선스 키트 LK-114

사용자 설명서

목차

1 개요

1.1	서버리스 풀 프린팅에 대해	1-1
	서버리스 풀 프린팅 그룹 기본 구성	1-1
	11대 이상의 본체에서 구성할 경우	1-2
1.1.1	준비 확인(관리자용)	1-4
1.1.2	운용까지의 순서(관리자용)	1-4
	사전 준비	1-4
	서버리스 풀 프린팅 설정과 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정	1-4
	단축키의 추가	1-4
	프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort의 설치	1-5
1.2	필요한 시스템 환경	1-6
	프린터 드라이버(PCL 드라이버, PS 드라이버)	1-6
	LK-114_ManagerPort	1-6
	LK-114_InstallTool	1-7
	LK-114_InstallerCreateTool(관리자용)	1-8
	LK-114_SetupTool(관리자용)	1-9
	LK-114_Editor for SetupTool(관리자용)	1-10
	Driver Packaging Utility(관리자용)	1-11
1.3	제한 사항	1-12

2 사전 준비(관리자용)

2.1	본체의 설정	2-1
2.1.1	OpenAPI의 기능을 유효하게 하기	2-1
2.1.2	인증 설정	2-2
2.2	다른 기종에서 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하는 경우	2-3
2.2.1	인쇄 단순 인증을 설정하기	2-3
	본체의 제어판에서 설정하는 경우	2-3
	Data Administrator에서 설정하는 경우	2-3
2.3	i-Option의 라이선스 등록	2-4

3 서버리스 풀 프린팅 그룹의 작성(관리자용)

3.1	LK-114_SetupTool에 대해	3-2
	NetBIOS의 설정에 대해	3-2
3.1.1	LK-114_SetupTool의 기동과 화면	3-4
	아이콘의 종류	3-5

3.1.2	본체를 검색하기	3-6
	본체를 검색하기.....	3-6
3.1.3	관리자 설정하기	3-6
	관리자 설정의 순서	3-7
3.2	서버리스 풀 프린팅 그룹을 작성하기	3-8
	서버리스 풀 프린팅 그룹 작성의 순서.....	3-8
3.3	서버리스 풀 프린팅 그룹의 구성을 변경하기	3-12
	서버리스 풀 프린팅 그룹 구성 변경의 순서	3-12
3.4	서버리스 풀 프린팅 그룹을 삭제하기	3-16
	서버리스 풀 프린팅 그룹 삭제의 순서.....	3-16
3.5	서버리스 풀 프린팅 그룹 설정을 동기화하기	3-18
	서버리스 풀 프린팅 그룹 설정의 동기화 순서.....	3-19
3.6	서버리스 풀 프린팅 설정의 설정값을 동기화하기	3-20
	서버리스 풀 프린팅 설정의 동기화 순서	3-21
3.7	서버리스 풀 프린팅의 설정을 변경하기	3-23
	서버리스 풀 프린팅 설정의 변경 순서.....	3-23
3.8	본체의 설정을 일괄로 갱신하기	3-25
3.9	전원 OFF인 본체를 관리하기	3-26
	서버리스 풀 프린팅 그룹에서 본체를 삭제하기	3-26
	서버리스 풀 프린팅 그룹에 본체를 복귀시키기	3-26
3.10	서버리스 풀 프린팅 그룹 정보를 관리하기	3-27
	서버리스 풀 프린팅 그룹 정보를 가져오기	3-27
	서버리스 풀 프린팅 그룹 정보를 내보내기	3-27
	서버리스 풀 프린팅 그룹 정보의 설정 파일을 신규로 작성하기....	3-28
3.11	서버리스 풀 프린팅 그룹 정보의 설정 파일을 로컬 환경에서 작성하기	3-29

4 서버리스 풀 프린팅을 설정하기(관리자용)

4.1	서버리스 풀 프린팅 설정에 대해	4-1
4.2	서버리스 풀 프린팅의 스토리지 기능을 설정하기	4-2
	인자 후 삭제 설정을 하기.....	4-3
	문서 삭제 시간 설정을 하기	4-4
4.3	문서를 수동으로 삭제하기	4-5
	문서를 수동으로 삭제하기	4-5
4.4	서버리스 풀 프린팅의 클라이언트 기능을 설정하기	4-6
	프로토콜을 설정하기	4-7
	연결 타임 아웃 시간을 설정하기	4-8



5 탭 메뉴에 단축키를 추가하기(관리자용)

5.1	탭 메뉴에 단축키를 추가하기	5-1
	단축키의 추가 순서	5-1

6 프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort의 설치

6.1	LK-114_InstallTool의 작성(관리자용)	6-2
6.1.1	LK-114_InstallerCreateTool에 대해	6-2
6.1.2	사전 준비	6-2
	Driver Packaging Utility를 사용한 프린터 드라이버 셋업 파일의 작성.....	6-3
6.1.3	LK-114_InstallTool의 작성과 배포	6-9
	LK-114_InstallTool의 작성 순서.....	6-9
6.2	LK-114_InstallTool에서의 자동 설치	6-13
6.3	LK-114_InstallTool에서의 수동 설치	6-14
	LK-114_InstallTool의 기동과 설치 대상 선택 화면.....	6-14
6.3.1	LK-114_ManagerPort의 설치	6-15
	설치 순서	6-15
6.3.2	프린터 드라이버의 설치	6-18
	설치 순서	6-18
6.3.3	LK-114_ManagerPort 설정	6-20

7 프린터 드라이버/LK-114_ManagerPort 제거

7.1	프린터 드라이버 제거	7-1
	제거 순서	7-1
7.2	LK-114_ManagerPort 제거	7-2
	제거 순서	7-2

8 조작 방법

8.1	서버리스 폴 프린팅에서 할 수 있는 것	8-1
8.2	프린트 작업을 스토리지 장치에 축적하기	8-2
	프린트 작업을 축적하기.....	8-2
	통신 확인을 할 수 없으며 통신 오류가 발생한 경우.....	8-2
	데이터 전송 중에 전송 오류가 발생한 경우	8-3
8.3	클라이언트 장치에서 인쇄하기	8-4
	인쇄 설정의 변경에 대해.....	8-4
	프린트 작업 인쇄하기	8-5
8.4	프린트 작업 삭제하기	8-8
	프린트 작업 삭제하기	8-8



9 문제 해결

9.1 인쇄 시의 오류 메시지와 대책..... 9-1

10 부록(관리자용)

10.1 장치 정의 파일에 대해10-1



이 제품에 대해

서버리스 풀 프린팅은, 복수의 본체에서 그룹을 구성하여, 사용자의 컴퓨터에서 본체에 일단 축적된 프린트 작업을, 그룹 내의 임의의 본체에서 인쇄할 수 있는 기능입니다.

서버리스 풀 프린팅 기능을 사용하려면, 본체에 i-Option 라이선스 등록과, 업그레йд 확장 메모리가 필요합니다.

등록 상표 및 상표

상표에 대해

Microsoft, Windows는 미국 Microsoft Corporation의 미국 및 기타 국가에서의 등록 상표 또는 상표입니다.

그 외의 회사명 및 제품명은, 각 사의 상표 또는 등록 상표입니다.

RSA BSAFE®

RSA 및 BSAFE®는 미국 EMC 코퍼레이션의 미국 및 기타 국가에서의 상표 또는 등록 상표입니다.



라이선스 정보

이 제품은, 미국 EMC 코퍼레이션의 RSA BSAFE® 소프트웨어를 탑재하고 있습니다.

화면에 대해

이 설명서에 탑재한 화면은, Windows 7의 화면을 사용하고 있습니다.



세부 정보

본체나 설정에 의해서, 이 설명서에 기재되어 있는 화면의 내용과 다를 경우가 있습니다. 미리 양해 부탁드립니다.

주의

이 설명서의 일부 또는 모든 내용을, 무단으로 복제하거나, 다른 언어로 번역하거나, 인용하는 것은 엄격하게 금지되어 있습니다.

이 설명서의 내용에 관해서는 장래 예고 없이 변경될 수 있으므로, 양해 부탁드립니다.

Copyright © 2015 KONICA MINOLTA, INC. All rights reserved.

1 개요

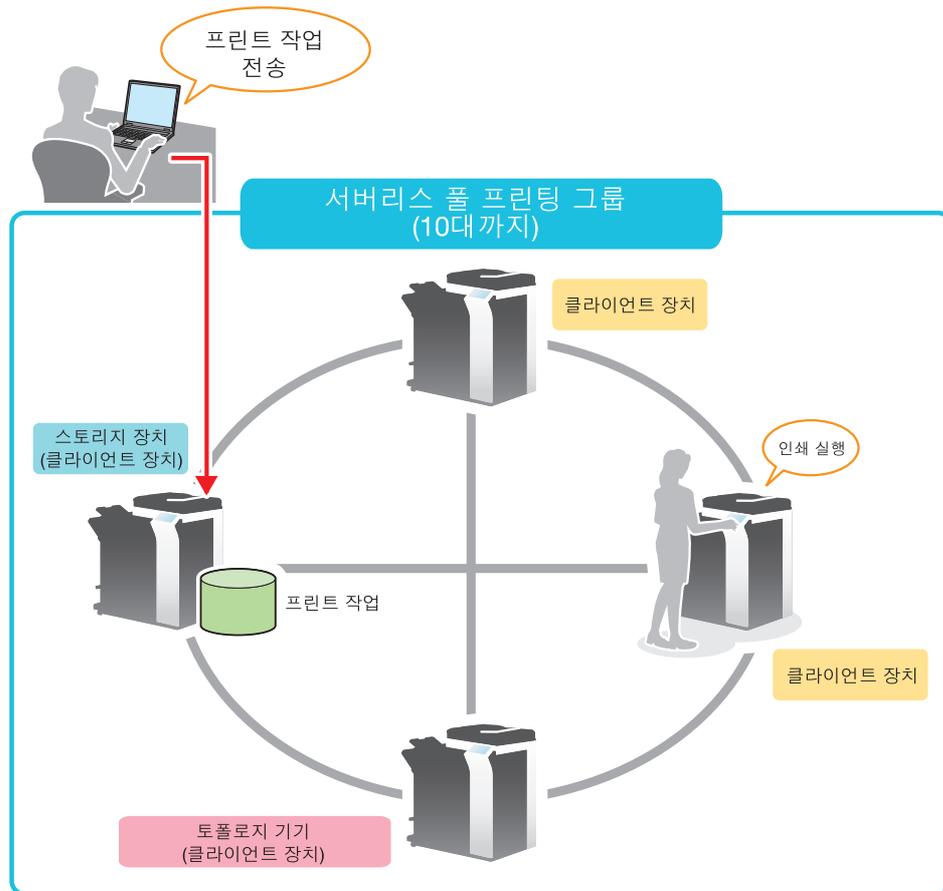
1.1 서버리스 풀 프린팅에 대해

서버리스 풀 프린팅은, 복수의 본체에서 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하여, 사용자의 컴퓨터에서 본체에 일단 축적된 프린트 작업을, 그룹 내의 임의의 본체에서 인쇄할 수 있는 기능입니다.

서버리스 풀 프린팅 기능이 제공하는 솔루션은 아래에 있습니다.

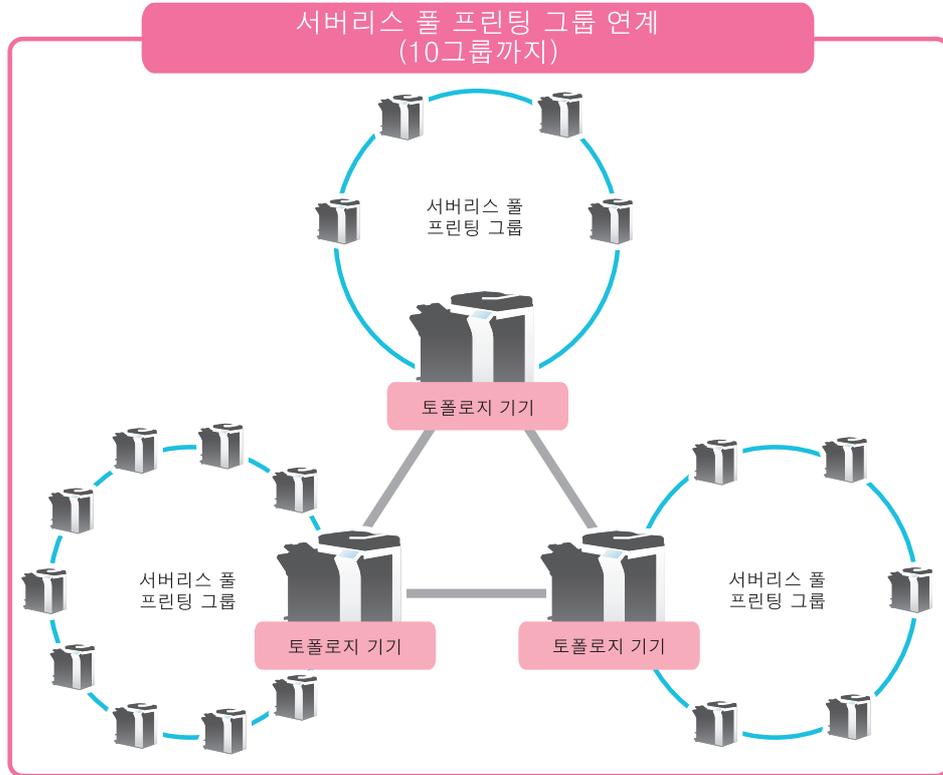
- 방치 프린트를 줄일 수 있으므로, 인쇄 비용의 절감이나 보안 강화를 실현할 수 있다
- 프린트 서버가 불필요해지므로, 기기 비용 및 관리자의 부하를 줄일 수 있다
- 인쇄하고 싶은 본체가 혼잡할 경우, 다른 본체에서 인쇄할 수 있으므로, 업무 효율이 향상된다

서버리스 풀 프린팅 그룹 기본 구성



11대 이상의 본체에서 구성할 경우

복수의 서버리스 풀 프린팅 그룹을 연계할 수 있으므로, 자기가 연결되지 않은 다른 서버리스 풀 프린팅 그룹의 본체에 축적되어 있는 작업을 인쇄할 수 있습니다.



서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하는 본체에는, 용도에 따라서 아래의 역할을 설정합니다.

항목	내용
토폴로지 기기	복수의 서버리스 풀 프린팅 그룹을 연계시키기 위한 역할을 담당합니다. 자기가 연결할 서버리스 풀 프린팅 그룹 정보를 다른 서버리스 풀 프린팅 그룹으로 전송하여, 다른 서버리스 풀 프린팅 그룹에서 정보를 받는 것으로, 서버리스 풀 프린팅 그룹 간의 정보를 공유합니다. 1개의 서버리스 풀 프린팅 그룹에, 반드시 1대의 토폴로지 기기를 설정할 필요가 있습니다. 1개의 서버리스 풀 프린팅 그룹에는 10대까지 본체를 등록할 수 있으며, 토폴로지 기기를 통해서 10그룹까지 연계할 수 있습니다.
저장 장치	사용자가 실행한 인쇄 작업을 저장하여, 클라이언트 기기의 요구에 따라서, 저장되어 있는 인쇄 작업을 처리합니다. 저장 장치 1대에 인쇄 작업을 축적할 수 있는 용량은, 한 사용자당, 최대 100문서, 전체는 HDD 용량이 5 GB, 최대 10,000문서입니다. 저장 장치는, 모든 서버리스 풀 프린팅 그룹의 합계로 30대까지 설정할 수 있습니다.
클라이언트 기기	저장 장치에 저장된 인쇄 작업에 대한 조작(파일 목록 표시, 인쇄, 삭제)을 수행합니다.



한마디

서버리스 풀 프린팅의 클라이언트 기능은, 옵션의 *i-Option LK-114*를 도입하여, Web 브라우저 기능이 유효인 경우에 이용할 수 있습니다. 옵션의 확장 메모리를 장착하고 있는 경우에는, Web 브라우저 기능의 유효/무효에 관계없이 이용할 수 있습니다.

서버리스 풀 프린팅의 스토리지 기능을 사용하려면, 옵션의 확장 메모리와 *i-Option LK-114*가 필요합니다.

서버리스 풀 프린팅의 토폴로지 기능을 사용하려면, 옵션의 확장 메모리와 *i-Option LK-114*가 필요합니다.

이 설명서에는, 아래의 내용이 기재되어 있습니다.

장	내용	대상자		참조 페이지
		관리자	사용자	
1 개요	서버리스 풀 프린팅의 기능, 시스템 환경, 제한 사항 등에 대해 기재되어 있습니다.	○	○	p. 1-1
2 사전 준비(관리자용)	본체의 설정에 대해 기재되어 있습니다.	○	-	p. 2-1
3 서버리스 풀 프린팅 그룹의 작성(관리자용)	서버리스 풀 프린팅을 이용하는 서버리스 풀 프린팅 그룹을 작성·변경·삭제하는 순서에 대해 기재되어 있습니다.	○	-	p. 3-1
4 서버리스 풀 프린팅을 설정하기(관리자용)	스토리지 기능, 클라이언트 기능의 각 설정에 대해 기재되어 있습니다.	○	-	p. 4-1
5 탭 메뉴에 단축키를 추가하기(관리자용)	탭 메뉴에 단축키를 추가하는 순서에 대해 기재되어 있습니다.	○	-	p. 5-1
6 프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort의 설치	프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort의 설치 순서가 기재되어 있습니다. 또한, LK-114_InstallTool의 작성 순서에 대해서도 기재되어 있습니다.	○	○	p. 6-1
7 프린트 드라이버/LK-114_ManagerPort의 제거	프린트 드라이버, LK-114_ManagerPort의 제거 순서가 기재되어 있습니다.	○	○	p. 7-1
8 조작 방법	서버리스 풀 프린팅 기능을 이용해서 인쇄하는 순서가 기재되어 있습니다.	○	○	p. 8-1
9 문제 해결	인쇄 시의 오류 메시지와 원인, 대책이 기재되어 있습니다.	○	○	p. 9-1
10 부록(관리자용)	장치 정의 파일의 작성에 대해 기재되어 있습니다.	○	-	p. 10-1

1.1.1 준비 확인(관리자용)

서버리스 풀 프린팅 운용까지의 준비, 설정에 아래의 사항이 필요합니다.

- 프린터 드라이버(PCL 및 PS만)
- LK-114_SetupTool
- LK-114_Editor for SetupTool
- LK-114_InstallerCreateTool

또한 LK-114_InstallerCreateTool을 사용하려면, 아래의 준비가 필요합니다.

- Driver Packaging Utility

서버리스 풀 프린팅의 기능을 사용하려면, 아래의 사항이 필요합니다. 확인하여 주십시오.

- 본체로의 i-Option 라이선스 등록
- 업그레이드 키트의 확장 메모리(서비스맨에 의해 설치)



...

한마디

i-Option의 라이선스 등록에 대한 자세한 내용은, “i-Option의 라이선스 등록” 페이지 2-4를 읽어주십시오.

1.1.2 운용까지의 순서(관리자용)

사용자가 서버리스 풀 프린팅을 운용할 수 있도록 하기 위해서는, 아래의 준비나 설정이 필요합니다.

사전 준비

서버리스 풀 프린팅을 이용하는 본체에 아래의 설정을 수행합니다.

- 본체의 설정(OpenAPI의 설정, 인증 설정)
- i-Option의 라이선스 등록

설정, 본체의 제어판에서 수행합니다.

자세한 내용은, “사전 준비(관리자용)” 페이지 2-1을 읽어주십시오.

서버리스 풀 프린팅 설정과 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정

LK-114_SetupTool로 서버리스 풀 프린팅 설정과 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정을 동시에 설정합니다.

자세한 내용은, “서버리스 풀 프린팅 그룹의 작성(관리자용)” 페이지 3-1, “서버리스 풀 프린팅을 설정하기(관리자용)” 페이지 4-1을 읽어주십시오.

단축키의 추가

탭 메뉴에 서버리스 풀 프린팅의 단축키를 추가합니다.

설정, 본체의 제어판에서 수행합니다.

자세한 내용은, “탭 메뉴에 단축키를 추가하기” 페이지 5-1을 읽어주십시오.

프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort의 설치

프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort를 설치합니다.

설치 순서는 아래와 같습니다.

1. LK-114_ManagerPort
2. 프린터 드라이버

사용자의 컴퓨터에 관리자 권한이 있을 경우

- LK-114_InstallTool의 작성은 필요하지 않습니다. 프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort를, 사용자의 컴퓨터에 배포해서, [Setup.exe] 로 설치하십시오.

LK-114_ManagerPort는, [LK-114_InstallerCreateTool] > [InstForm] 폴더 내에 포함되어 있습니다.

사용자의 컴퓨터에 관리자 권한이 없을 경우

- 관리자 권한이 없어도 설치를 실행할 수 있는 LK-114_InstallTool을 작성하여, 사용자에게 배포합니다.

LK-114_InstallTool은, LK-114_InstallerCreateTool을 사용해서 작성합니다. 또한, 프린터 드라이버나 LK-114_ManagerPort의 설정을 자동으로 수행하도록 설정할 수도 있습니다.

LK-114_InstallTool의 작성에 대한 자세한 내용은, “LK-114_InstallTool의 작성(관리자용)” 페이지 6-2를 읽어주십시오.

프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort의 설치에 대한 자세한 내용은, “프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort의 설치” 페이지 6-1을 읽어주십시오.

1.2 필요한 시스템 환경

서버리스 풀 프린팅이 동작하는 조건은 아래와 같습니다.

프린터 드라이버(PCL 드라이버, PS 드라이버)

프린터 드라이버의 동작 조건은, 사용하는 본체의 사양에 준거합니다. 자세한 내용은, 본체의 사용자 설명서를 읽어주십시오.

LK-114_ManagerPort

OS	Windows Vista Home Basic(SP2 이후)* Windows Vista Home Premium(SP2 이후)* Windows Vista Ultimate(SP2 이후)* Windows Vista Business(SP2 이후)* Windows Vista Enterprise(SP2 이후)* Windows 7 Home Premium(SP1 이후)* Windows 7 Professional(SP1 이후)* Windows 7 Enterprise(SP1 이후)* Windows 7 Ultimate(SP1 이후)* Windows 8.1* Windows 8.1 Pro* Windows 8.1 Enterprise* Windows 10 Home* Windows 10 Pro* Windows 10 Enterprise* Windows 10 Education* * Windows 32-bit (x86) 및 64-bit (x64) 환경에 대응.
소프트웨어	아래 라이브러리 중 하나가 설치되어 있을 것 Microsoft .NET Framework 3.5(SP1 이후) Microsoft .NET Framework 4.0 이후
시스템	대응 OS의 권장 환경 HDD 빈 용량:512 MB 이상
디스플레이	800 × 600 픽셀 이상 16 bit 컬러 이상

LK-114_InstallTool

OS	Windows Vista Home Basic(SP2 이후)* Windows Vista Home Premium(SP2 이후)* Windows Vista Ultimate(SP2 이후)* Windows Vista Business(SP2 이후)* Windows Vista Enterprise(SP2 이후)* Windows 7 Home Premium(SP1 이후)* Windows 7 Professional(SP1 이후)* Windows 7 Enterprise(SP1 이후)* Windows 7 Ultimate(SP1 이후)* Windows 8.1* Windows 8.1 Pro* Windows 8.1 Enterprise* Windows 10 Home* Windows 10 Pro* Windows 10 Enterprise* Windows 10 Education* * Windows 32-bit (x86) 및 64-bit (x64) 환경에 대응.
소프트웨어	아래 라이브러리 중 하나가 설치되어 있을 것 Microsoft .NET Framework 3.5(SP1 이후) Microsoft .NET Framework 4.0 이후
시스템	대응 OS의 권장 환경 HDD 빈 용량:512 MB 이상
디스플레이	800 × 600 픽셀 이상 16 bit 컬러 이상

LK-114_InstallerCreateTool(관리자용)

OS	Windows Vista Home Basic(SP2 이후)* Windows Vista Home Premium(SP2 이후)* Windows Vista Ultimate(SP2 이후)* Windows Vista Business(SP2 이후)* Windows Vista Enterprise(SP2 이후)* Windows 7 Home Premium(SP1 이후)* Windows 7 Professional(SP1 이후)* Windows 7 Enterprise(SP1 이후)* Windows 7 Ultimate(SP1 이후)* Windows 8.1* Windows 8.1 Pro* Windows 8.1 Enterprise* Windows 10 Home* Windows 10 Pro* Windows 10 Enterprise* Windows 10 Education* * Windows 32-bit (x86) 및 64-bit (x64) 환경에 대응.
소프트웨어	아래 라이브러리 중 하나가 설치되어 있을 것 Microsoft .NET Framework 3.5(SP1 이후) Microsoft .NET Framework 4.0 이후
시스템	대응 OS의 권장 환경 HDD 빈 용량:512 MB 이상
디스플레이	800 × 600 픽셀 이상 16 bit 컬러 이상

LK-114_SetupTool(관리자용)

OS	Windows Vista Home Basic(SP2 이후)* Windows Vista Home Premium(SP2 이후)* Windows Vista Ultimate(SP2 이후)* Windows Vista Business(SP2 이후)* Windows Vista Enterprise(SP2 이후)* Windows 7 Home Premium(SP1 이후)* Windows 7 Professional(SP1 이후)* Windows 7 Enterprise(SP1 이후)* Windows 7 Ultimate(SP1 이후)* Windows 8.1* Windows 8.1 Pro* Windows 8.1 Enterprise* Windows 10 Home* Windows 10 Pro* Windows 10 Enterprise* Windows 10 Education* * Windows 32-bit (x86) 및 64-bit (x64) 환경에 대응.
소프트웨어	Microsoft .NET Framework 3.5(SP1 이후)
시스템	대응 OS의 권장 환경 HDD 빈 용량:100MB 이상
디스플레이	1024 × 768 픽셀 이상 16 bit 컬러 이상

LK-114_Editor for SetupTool(관리자용)

OS	Windows Vista Home Basic(SP2 이후)* Windows Vista Home Premium(SP2 이후)* Windows Vista Ultimate(SP2 이후)* Windows Vista Business(SP2 이후)* Windows Vista Enterprise(SP2 이후)* Windows 7 Home Premium(SP1 이후)* Windows 7 Professional(SP1 이후)* Windows 7 Enterprise(SP1 이후)* Windows 7 Ultimate(SP1 이후)* Windows 8.1* Windows 8.1 Pro* Windows 8.1 Enterprise* Windows 10 Home* Windows 10 Pro* Windows 10 Enterprise* Windows 10 Education* * Windows 32-bit (x86) 및 64-bit (x64) 환경에 대응.
소프트웨어	Microsoft .NET Framework 4.5 이후
시스템	대응 OS의 권장 환경 HDD 빈 용량:100MB 이상
디스플레이	1024 x 768 픽셀 이상 16 bit 컬러 이상

Driver Packaging Utility(관리자용)

OS	<p>Windows Vista Home Basic(SP2 이후)* Windows Vista Home Premium(SP2 이후)* Windows Vista Ultimate(SP2 이후)* Windows Vista Business(SP2 이후)* Windows Vista Enterprise(SP2 이후)* Windows Server 2008 Standard* Windows Server 2008 Enterprise* Windows 7 Home Basic (SP1 이후) Windows 7 Home Premium(SP1 이후)* Windows 7 Professional(SP1 이후)* Windows 7 Enterprise(SP1 이후)* Windows 7 Ultimate(SP1 이후)* Windows Server 2008 R2 Standard Windows Server 2008 R2 Enterprise Windows 8.1* Windows 8.1 Pro* Windows 8.1 Enterprise* Windows 10 Home* Windows 10 Pro* Windows 10 Enterprise* Windows 10 Education* Windows Server 2012 Standard Windows Server 2012 Datacenter Windows Server 2012 R2 Standard Windows Server 2012 R2 Datacenter * Windows 32-bit (x86) 및 64-bit (x64) 환경에 대응.</p>
----	---

1.3 제한 사항

서버리스 풀 프린팅을 사용하려면, 아래의 제한이 있습니다.

- 서버리스 풀 프린팅을 이용하려면, 업그레이드 키트의 확장 메모리가 필요합니다.
- 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성할 수 있는 본체는 10 대까지입니다.
- 토폴로지 기능을 사용해서 연계할 수 있는 서버리스 풀 프린팅 그룹은 10 그룹까지입니다.
- WAN을 벗어나서 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성할 수는 없습니다.
- 스토리지 장치에서 클라이언트 장치로 프린트 작업을 전송할 때, 암호화는 이루어지지 않습니다.
- PCL 드라이버 및 PS 드라이버만(모두 Windows) 사용할 수 있습니다. PCL 드라이버를 사용할 경우, [인쇄 설정] 화면의 [화상 품질] 탭에 있는 [해상도] 에서 [1200 dpi(PC 래스터라이즈)] 를 선택한 작업은 스펴되지 않고 삭제됩니다. 1200 dpi로 인쇄할 경우는, [1200 dpi(장치 래스터라이즈)] 를 선택하거나, PS 드라이버를 사용하십시오. PS 드라이버를 사용해서 프린트 작업을 전송한 경우, 클라이언트 장치에서의 인쇄 시에 인쇄 설정은 변경할 수 없습니다.
- 사용할 수 있는 인증 패턴은 아래와 같습니다. 또한, 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하는 본체 모두를 같은 인증 패턴으로 설정해둘 필요가 있습니다.
 - 본체 장치 인증
 - 외부 서버 인증
 - 본체 장치 인증 + 외부 서버 인증(인증처:본체 장치)
 - 본체 장치 인증 + 외부 서버 인증(인증처:외부 서버)
 - 확장 서버 인증
 - 본체 장치 인증 + 확장 서버 인증(인증처:본체 장치)
 - 본체 장치 인증 + 확장 서버 인증(인증처:확장 서버)
 - 확장 서버 인증 + 외부 서버 인증(인증처:외부 서버)
- 대상이 되는 인증 형태는, 카드 또는 생체 인증, 제어판에서의 인증입니다.
- 사용자 수 제한은, 본체에 의존합니다.
- 스토리지 장치 1대에 프린트 작업을 축적할 수 있는 용량은, 한 사용자당 100문서, 전체는 5GB, 10,000문서까지입니다.
- 서버리스 풀 프린팅은 보안 강화 모드, 벤더 모드, 통합 관리 장치 모드와는 병용할 수 없습니다.
- Windows에 Guest 계정으로 로그인되어 있을 경우, Guest 계정으로서는, LK-114_ManagerPort를 이용할 수 없습니다.



한마디

다른 기종과 함께 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성할 경우는, “다른 기종에서 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하는 경우” 페이지 2-3을 읽어주십시오.

2 사전 준비(관리자용)

2.1 본체의 설정

서버리스 풀 프린팅을 이용하려면, 아래의 본체 설정을 수행합니다. 서버리스 풀 프린팅을 이용하는 모든 본체에서 설정이 필요합니다.

2.1.1 OpenAPI의 기능을 유효하게 하기

본체의 [설정 메뉴] - [관리자 설정] - [시스템 연계] - [OpenAPI 설정] - [액세스 설정]에서 OpenAPI의 기능이 가능으로 되어 있는지 확인하십시오.



참고

서버리스 풀 프린팅을 설정(p. 4-1)의 완료 후, [OpenAPI 설정]에서 SSL의 유효/무효 설정을 변경한 경우는, LK-114_SetupTool에서 재설정하십시오(p. 3-2).



한마디

본체의 제어판의 메뉴 구성은, 기종이나 버전에 따라 다릅니다. 순서에 대한 자세한 내용은, 각 본체의 사용자 설명서를 읽어주십시오.

2.1.2 인증 설정

본체의 [설정 메뉴] - [관리자 설정]의 사용자 인증의 인증 방식을 다음 중에서 설정합니다. 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하는 본체 모두를 같은 인증 패턴으로 설정하십시오.

- 본체 장치 인증
- 외부 서버 인증
- 본체 장치 인증+외부 서버 인증(인증처:본체 인증)
- 본체 장치 인증+외부 서버 인증(인증처:외부 서버)
- 확장 서버 인증
- 본체 장치 인증+확장 서버 인증(인증처:본체 장치)
- 본체 장치 인증+확장 서버 인증(인증처:확장 서버)
- 확장 서버 인증+외부 서버 인증(인증처:외부 서버)



...

참고

카드를 이용해서 외부 서버 인증을 수행할 경우는, 본체의 [설정 메뉴] - [관리자 설정] - [사용자 인증/부문 관리]에서 인쇄 단순 인증 설정을 유효로 하십시오.



...

한마디

본체의 제어판의 메뉴 구성은, 기종이나 버전에 따라 다릅니다. 순서에 대한 자세한 내용은, 각 본체의 사용자 설명서를 읽어주십시오.

2.2 다른 기종에서 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하는 경우

다른 기종에서 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하는 경우는, 아래의 순서로 인쇄 단순 인증의 설정을 유효로 하십시오.

본체의 제어판, 또는 Data Administrator에서 설정할 수 있습니다.

2.2.1 인쇄 단순 인증을 설정하기

인쇄 단순 인증의 설정을 유효로 하는 순서를 설명합니다.

본체의 제어판에서 설정하는 경우

- 1 [설정 메뉴] - [관리자 설정] - [사용자 인증/부문 관리] - [인쇄 단순 인증] - [인증 설정] 을 탭합니다.
 - 관리자 암호 입력 화면이 표시되면, 관리자 암호를 입력하십시오.
- 2 [허가] 를 탭하고, [OK] 를 탭합니다.

Data Administrator에서 설정하는 경우

- 1 [장치 일람] 의 장치를 더블클릭합니다.
- 2 [인증 설정] - [인쇄 단순 인증 설정] 을 클릭합니다.
- 3 [인쇄 단순 인증을 유효로 하기] 를 체크합니다.

2.3 i-Option의 라이선스 등록

본체에 서버리스 풀 프린팅의 기능을 추가하려면, i-Option의 라이선스를 등록하여, 기능을 유효로 합니다.

i-Option의 라이선스 등록, 기능 유효화의 순서에 대한 자세한 내용은, 본체의 사용자 설명서를 읽어주십시오.

3 서버리스 풀 프린팅 그룹의 작성(관리자용)

서버리스 풀 프린팅을 이용하는 서버리스 풀 프린팅 그룹을 작성합니다.

1개의 서버리스 풀 프린팅 그룹에는 10대까지 본체를 등록할 수 있으며, 토폴로지 기기를 통해서 10그룹까지 연계할 수 있습니다.



...

참고

WAN을 벗어나서 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성할 수는 없습니다.



...

참고

LK-114_SetupTool에서는, IPv6으로는 이용할 수 없습니다. IPv6으로 서버리스 풀 프린팅을 이용할 경우는, 본체의 제어판에서 설정하십시오. 자세한 내용은, “서버리스 풀 프린팅을 설정하기(관리자용)” 페이지 4-1을 읽어주십시오.



...

한마디

다른 기종과 함께 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하는 경우는, “다른 기종에서 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하는 경우” 페이지 2-3을 읽어주십시오.



...

한마디

네트워크 상에 본체가 연결되어 있지 않은 로컬 환경에서, 서버리스 풀 프린팅 그룹을 작성할 수 있습니다. 자세한 내용은, “서버리스 풀 프린팅 그룹 정보의 설정 파일을 로컬 환경에서 작성하기” 페이지 3-29를 읽어주십시오.

3.1 LK-114_SetupTool에 대해

LK-114_SetupTool은, 서버리스 풀 프린팅을 이용하는 서버리스 풀 프린팅 그룹을 작성 · 관리하는 툴입니다.

LK-114_SetupTool을 이용하면, 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하는 본체를 용이하게 지정하거나, 해제할 수 있습니다.

또한, 본체 쪽에서 설정한 서버리스 풀 프린팅 설정과 차이가 있을 경우는, 설정 내용을 동기화할 수도 있습니다.

미리 LK-114_SetupTool을 준비하여, 임의의 폴더에 복사하십시오.

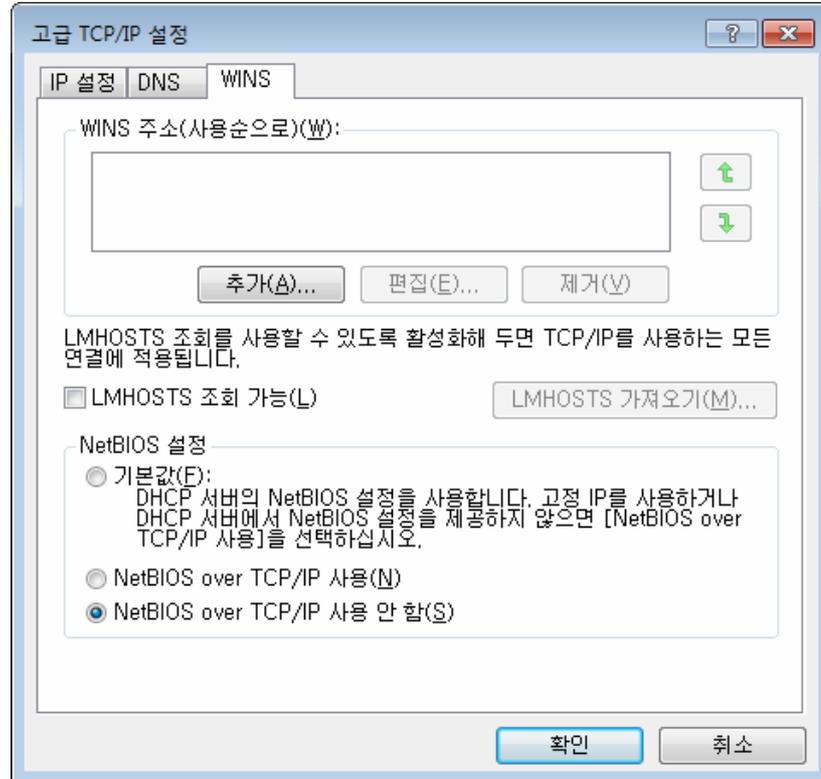
NetBIOS의 설정에 대해

LK-114_SetupTool을 이용하기 전에, 사전에 NetBIOS 설정을 아래와 같이 설정하십시오.

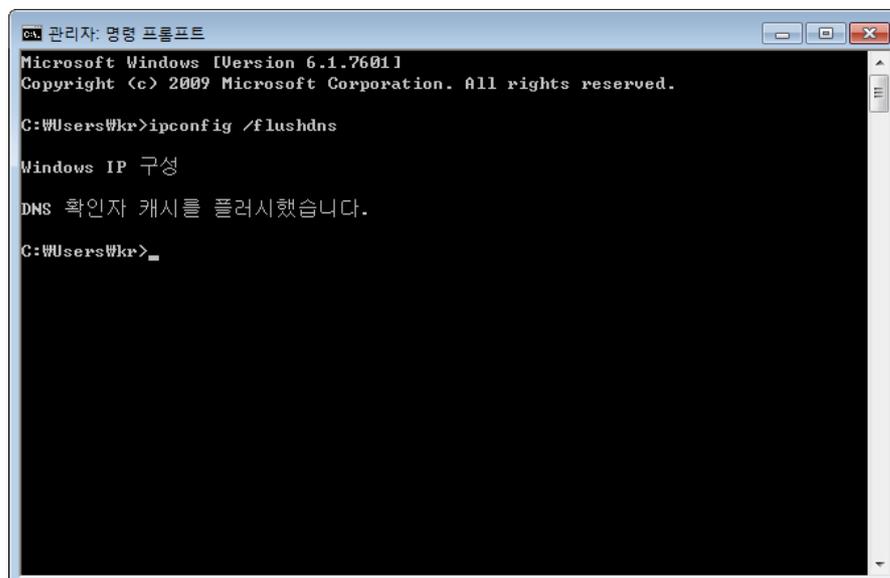
Windows 7의 경우로 설명합니다.

- 1 [시작] - [제어판] - [네트워크 및 인터넷 연결] - [네트워크 연결] - [로컬 영역 연결] 을 선택합니다.
로컬 영역 연결의 상태 화면이 표시됩니다.
- 2 [속성] 을 클릭합니다.
로컬 영역 연결의 속성 화면이 표시됩니다.
- 3 연결 항목 목록에서 [인터넷 프로토콜 버전4(TCP/IPv4)] 를 선택하고, [속성] 을 클릭합니다.
인터넷 프로토콜 버전4(TCP/IPv4)의 속성 화면이 표시됩니다.
- 4 [고급] 을 클릭합니다.

- 5 TCP/IP 상세 화면의 [WINS] 탭에서 NetBIOS의 설정을 수행하고, [확인] 을 클릭합니다.
- [LMHOSTS 조회 가능] 체크박스의 체크를 해제합니다.
 - [NetBIOS 설정] 에서 [NetBIOS over TCP/IP 사용 안 함] 을 선택합니다.



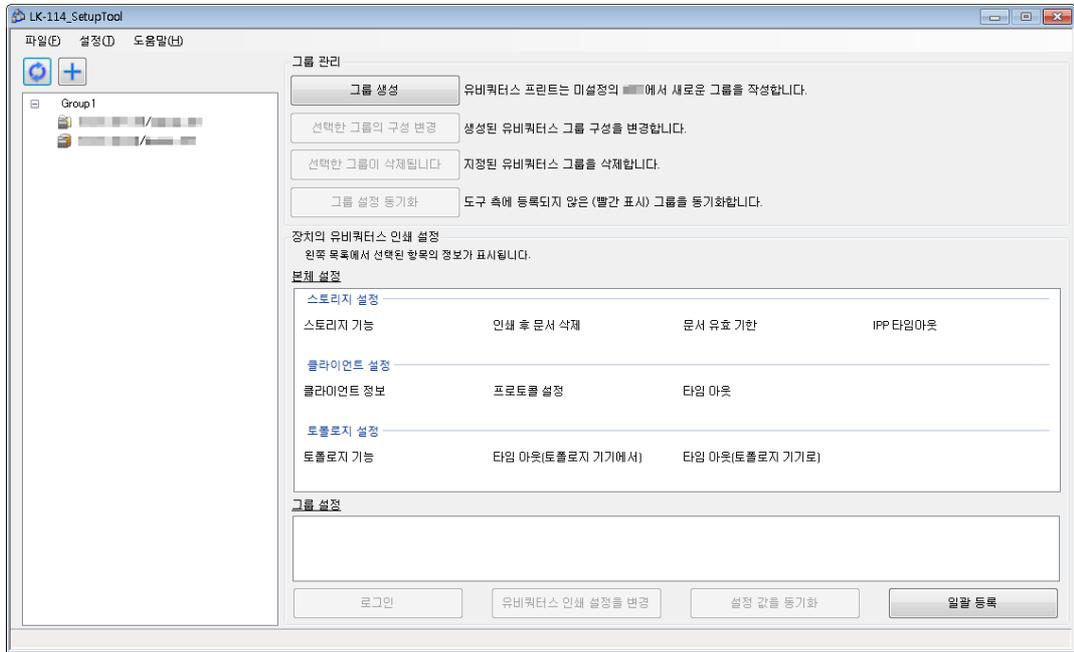
- 6 [시작] - [모든 프로그램] - [보조 프로그램] - [명령 프롬프트] 를 선택합니다.
- 7 아래의 명령을 실행합니다. “ipconfig /flushdns”
- “ipconfig” 와 “/flushdns” 의 사이에 스페이스를 넣습니다.
- 아래의 메시지가 표시됩니다.



3.1.1 LK-114_SetupTool의 기동과 화면

관리자 권한으로 Windows에 로그인하여, [LK-114_SetupTool.exe] 를 더블클릭하면, LK-114_SetupTool이 기동됩니다.

기동 시에 연결되어 있는 본체가 자동으로 검색되어, 화면 왼쪽에 있는 본체 목록의 영역에 표시됩니다.



항목	내용
	본체 목록의 내용을 갱신합니다.
	본체를 수동으로 추가합니다. 자세한 내용은, “본체를 검색하기” 페이지 3-6을 읽어주십시오.
본체 목록	서버리스 풀 프린팅 대응의 본체가 표시됩니다.
[그룹 생성]	새로운 서버리스 풀 프린팅 그룹을 작성합니다.
[선택한 그룹의 구성 변경]	작성 완료된 서버리스 풀 프린팅 그룹 구성을 변경합니다.
[선택한 그룹이 삭제됩니다]	선택한 서버리스 풀 프린팅 그룹을 삭제합니다.
[그룹 설정 동기화]	LK-114_SetupTool쪽에 등록되지 않은 서버리스 풀 프린팅 그룹을 동기화합니다.
본체 설정	본체 목록에서 선택한 본체의 서버리스 풀 프린팅 설정(스토리지 기능 설정, 클라이언트 기능 설정, 토폴로지 기능 설정)의 내용이 표시됩니다.
그룹 설정	본체 목록에서 선택한 본체의 서버리스 풀 프린팅 설정(서버리스 풀 프린팅 그룹 설정)의 내용이 표시됩니다.

항목	내용
[로그인]	 가 표시된 본체를 선택한 경우에 사용할 수 있습니다. LK-114_SetupTool쪽의 관리자 암호 설정과 일치하지 않는 본체나, 인증에 의한 서버리스 풀 프린팅 설정의 자동 취득을 수행하지 않은 본체를 개별로 인증하여, 서버리스 풀 프린팅 설정을 취득합니다.
[유비쿼터스 인쇄 설정을 변경]	본체별 서버리스 풀 프린팅 설정을 변경합니다.
[설정 값을 동기화]	LK-114_SetupTool에서 설정한 서버리스 풀 프린팅 설정과 본체쪽의 설정값이 일치하지 않을 경우에, 설정값을 동기화할 수 있습니다.
[일괄 등록]	서버리스 풀 프린팅 그룹 설정 파일에서 가져오기한 모든 본체를 일괄로 등록합니다. 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정 파일의 작성에 대한 자세한 내용은, “서버리스 풀 프린팅 그룹 정보의 설정 파일을 로컬 환경에서 작성하기” 페이지 3-29를 읽어주십시오.



한마디

DNS 서버의 환경에 따라서는, 갱신 처리가 잘 동작하지 않는 경우가 있습니다. 처리 동작이 타임 아웃될 가능성이 있습니다. LK-114_SetupTool의 관리자 설정에서 타임 아웃의 설정값을 변경하십시오. LK-114_SetupTool에서 설정을 변경하는 순서에 대한 자세한 내용은, “관리자 설정하기” 페이지 3-6을 읽어주십시오.

본체에서 연결 타임 아웃 설정의 설정값을 변경할 수도 있습니다. 자세한 내용은, “연결 타임 아웃 시간을 설정하기” 페이지 4-8을 읽어주십시오.

아이콘의 종류

본체 목록에 표시되는 아이콘의 의미는 다음과 같습니다.

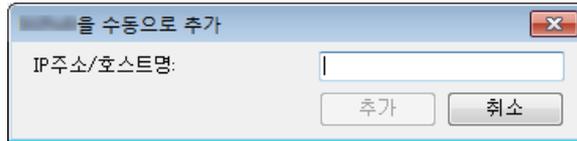
항목	내용
	프린트 스토리지 기능이 유효로 되어 있는 본체를 표시합니다.
	클라이언트 기능이 유효로 되어 있는 본체를 표시합니다.
	토폴로지 기능이 유효로 되어 있는 것을 나타냅니다.
	토폴로지 기능과 클라이언트 기능이 유효로 되어 있는 것을 나타냅니다.
	프린트 스토리지 기능 및 클라이언트 기능이 둘 다 유효로 되어 있는 본체를 표시합니다.
아이콘 표시 없음	모든 기능이 무효로 되어 있는 본체를 표시합니다.
	관리자 암호의 불일치 등으로, 현재의 서버리스 풀 프린팅 설정을 열람할 수 없는 본체를 표시합니다.

3.1.2 본체를 검색하기

본체를 수동으로 추가하여, 목록에 표시합니다.

본체를 검색하기

- 1  를 클릭합니다.
- 2 IP 주소 또는 호스트명을 입력하여, [추가] 를 클릭합니다.



본체가 목록에 추가됩니다.

3.1.3 관리자 설정하기

관리자 설정을 합니다.

관리자 설정으로 설정할 수 있는 항목은 아래와 같습니다.



항목	내용
관리자 암호 기본 설정	관리자 암호의 초기값을 설정합니다. 관리자 암호 입력이 필요한 화면에, 여기에서 설정한 설정값이 초기값으로 표시됩니다.

항목	내용
OpenAPI 인증의 기본 설정	<p>OpenAPI 인증의 사용자명과 암호의 초기값을 설정합니다. OpenAPI 인증의 사용자명과 암호의 입력이 필요한 화면에, 여기에서 설정한 설정값이 초기값으로 표시됩니다.</p> <p> ...</p> <p>한마디 <i>OpenAPI 인증의 사용자명과 암호를 이용하지 않는 경우는, 사용자명 및 암호를 입력할 필요가 없습니다.</i></p>
통신 설정	<p>본체의 검색 시나 본체와 LK-114_SetupTool 간의 통신 타임 아웃(초) 등, 통신에 관한 설정을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [장치 검색 설정] :LK-114_SetupTool에서 본체를 검색할 때의 타임 아웃 시간과 TTL(Time To Live)을 설정합니다. 본체의 검색과 동시에 서버리스 풀 프린팅 설정도 취득할 경우에는, [“장치 검색” 시에 유비쿼터스 인쇄 설정을 취득]에 체크를 합니다. • [MFP - 설치 도구 연결 설정] :본체와 LK-114_SetupTool의 통신 타임 아웃 시간을 설정합니다.
유비쿼터스 인쇄 기본 설정	<p>신규로 서버리스 풀 프린팅 설정을 수행하는 본체에 전송하는 초기값을 설정합니다.</p> <p>[스토리지 설정]에서, 스토리지 기능의 초기값을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [인쇄 후 문서를 자동으로 삭제.] :저장 장치에 축적된 인쇄 작업이 인쇄된 시점에서, 작업을 자동으로 삭제할지 설정합니다. • [문서 유효 기한] :저장 장치에 축적된 인쇄 작업의 데이터를 자동으로 삭제하기까지의 시간을 설정합니다. • [IPP 타임아웃(초)] :IPP를 사용해서 인쇄할 때의 타임 아웃 시간을 설정합니다. <p>[클라이언트 설정]에서, 클라이언트 기능의 초기값을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [프로토콜 설정] :서버리스 풀 프린팅에서 사용하는 프로토콜을, [IPP 시간] 또는 [Raw] 포트에서 선택합니다. • [타임 아웃(초)] :저장 장치에 연결할 때의 타임 아웃 시간을 설정합니다. <p>[토폴로지 설정]에서, 토폴로지 기능의 초기값을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [타임 아웃(토폴로지 기기에서)(초)] :본체를 토폴로지 기기로 사용할 경우에, 토폴로지 기기에서의 통신 타임 아웃 시간을 설정합니다. • [타임 아웃(토폴로지 기기)(초)] :본체를 저장 장치나 클라이언트 기기로 사용할 경우에, 토폴로지 기기와의 통신 타임 아웃 시간을 설정합니다.

관리자 설정의 순서

- 1 메뉴 바의 [설정] - [관리자 설정]을 선택합니다.
관리자 설정 화면이 표시됩니다.
- 2 각 항목을 설정하고, [확인]을 클릭합니다.

3.2 서버리스 풀 프린팅 그룹을 작성하기

서버리스 풀 프린팅으로 설정되어 있지 않은 본체에서, 새로운 서버리스 풀 프린팅 그룹을 작성합니다.

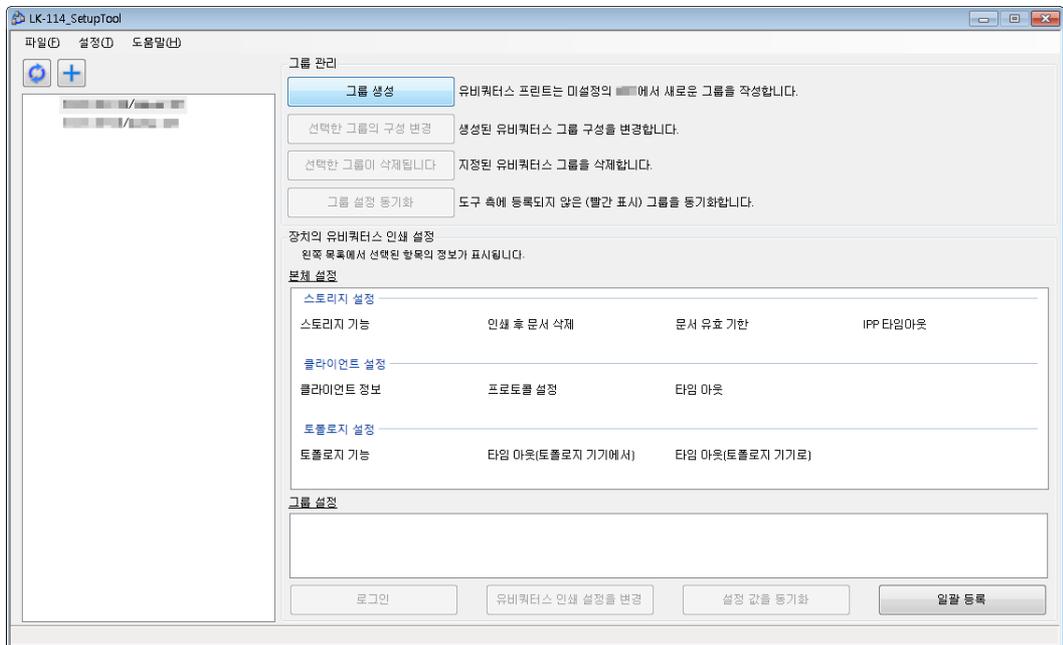
본체에 서버리스 풀 프린팅 그룹이 등록되면, 자동으로 본체가 재기동됩니다.

또, 다른 그룹의 토폴로지 기기에 대해서도 설정 변경이 필요한 경우에는, 그 본체도 자동으로 재기동됩니다.

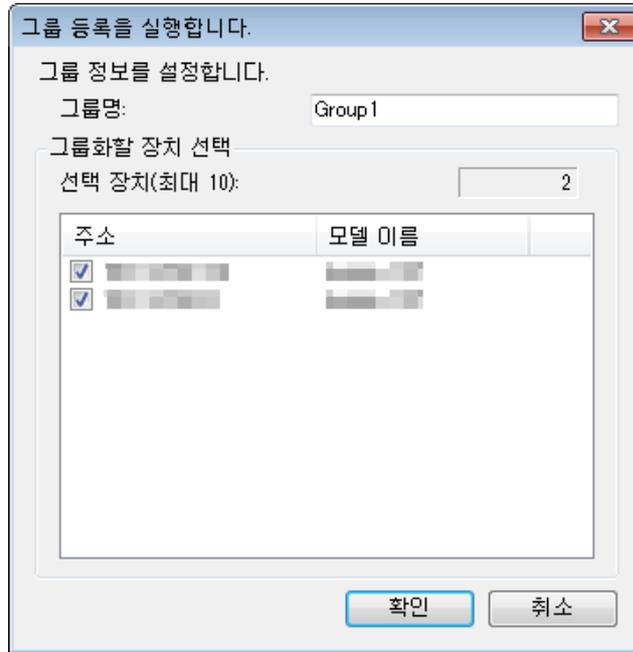
1개의 서버리스 풀 프린팅 그룹에는 10대까지 본체를 등록할 수 있으며, 토폴로지 기기를 통해서 10그룹까지 연계할 수 있습니다.

서버리스 풀 프린팅 그룹 작성의 순서

1 [그룹 생성] 을 클릭합니다.

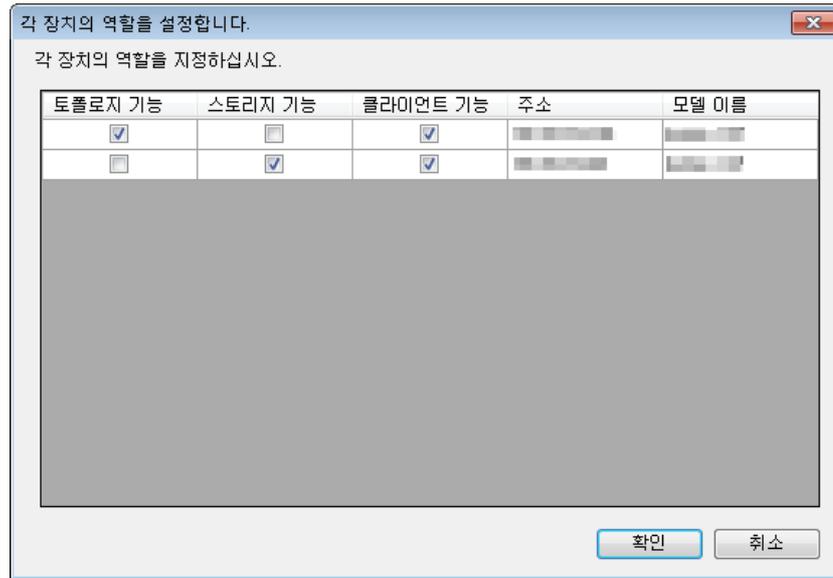


- 2 서버리스 폴 프린팅 그룹의 [그룹명] 을 입력하여, 서버리스 폴 프린팅 그룹에 설정하는 본체의 체크 박스에 체크를 합니다.
 - 서버리스 폴 프린팅 그룹명은 반각 16문자 이내에서 입력하십시오.
 - 10대까지 선택할 수 있습니다. [선택 장치] 에, 선택되어 있는 대수가 표시됩니다.

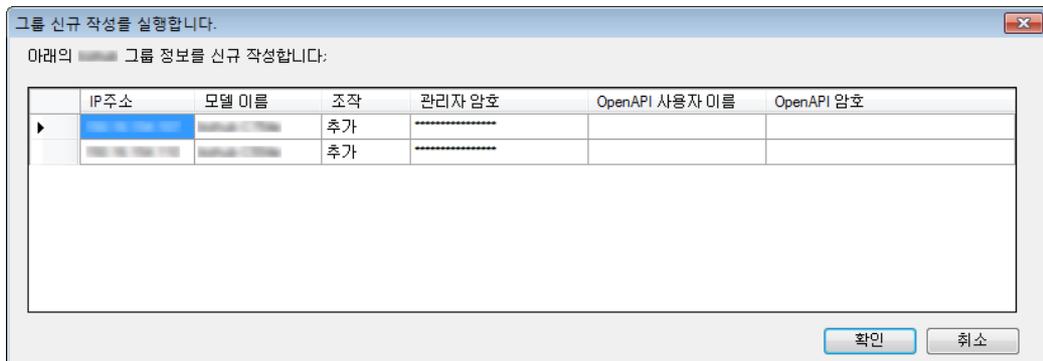


- 3 [확인] 을 클릭합니다.

- 4 서버리스 풀 프린팅 그룹에 등록할 본체의 역할(토폴로지/스토리지/클라이언트)을 지정하고, [확인] 을 클릭합니다.
- 1개의 서버리스 풀 프린팅 그룹에, 반드시 1대의 토폴로지 기기를 설정할 필요가 있습니다.
 - 1대의 본체에, 저장 장치와 클라이언트 기기 두 역할을 모두 설정할 수 있습니다.
 - 1대의 본체에, 토폴로지 기기와 클라이언트 기기 두 역할을 모두 설정할 수 있습니다.
 - 1대의 본체에, 토폴로지 기기와 저장 장치 두 역할을 모두 설정할 수 있습니다.

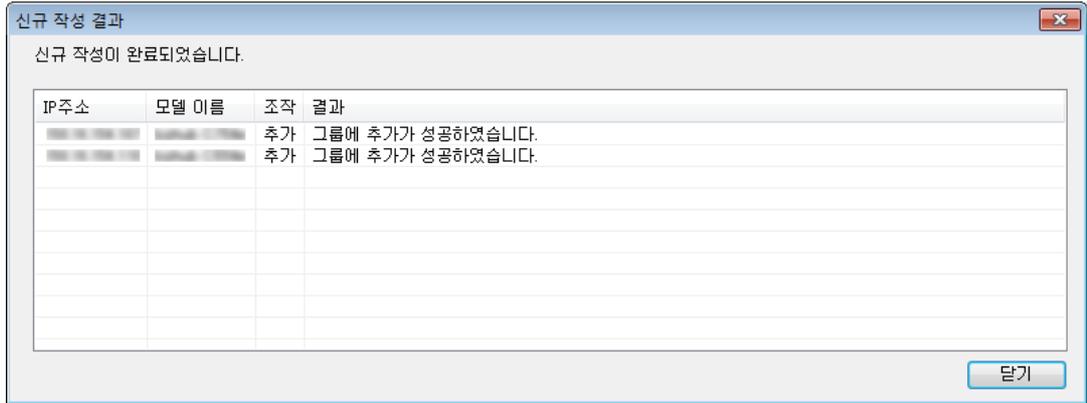


- 5 본체의 관리자 암호, OpenAPI 사용자명과 암호를 입력하고, [확인] 을 클릭합니다.
- OpenAPI 인증의 사용자명과 암호를 이용하지 않는 경우는, OpenAPI의 사용자명 및 암호를 입력할 필요가 없습니다.



서버리스 풀 프린팅 그룹이 작성됩니다. 완료되면 신규 작성 결과 화면이 표시됩니다.

6 [닫기] 를 클릭합니다.



...

한마디

관리자 암호, OpenAPI 사용자명과 암호는, 미리 초기값을 설정해 둘 수 있습니다. 자세한 내용은, “관리자 설정하기” 페이지 3-6을 읽어주십시오.



...

한마디

LK-114_Editor for SetupTool을 사용하면, 본체가 네트워크 상에 존재하지 않는 로컬 환경에서도, 서버리스 풀 프린팅 그룹의 설정을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은, “서버리스 풀 프린팅 그룹 정보의 설정 파일을 로컬 환경에서 작성하기” 페이지 3-29를 읽어주십시오.

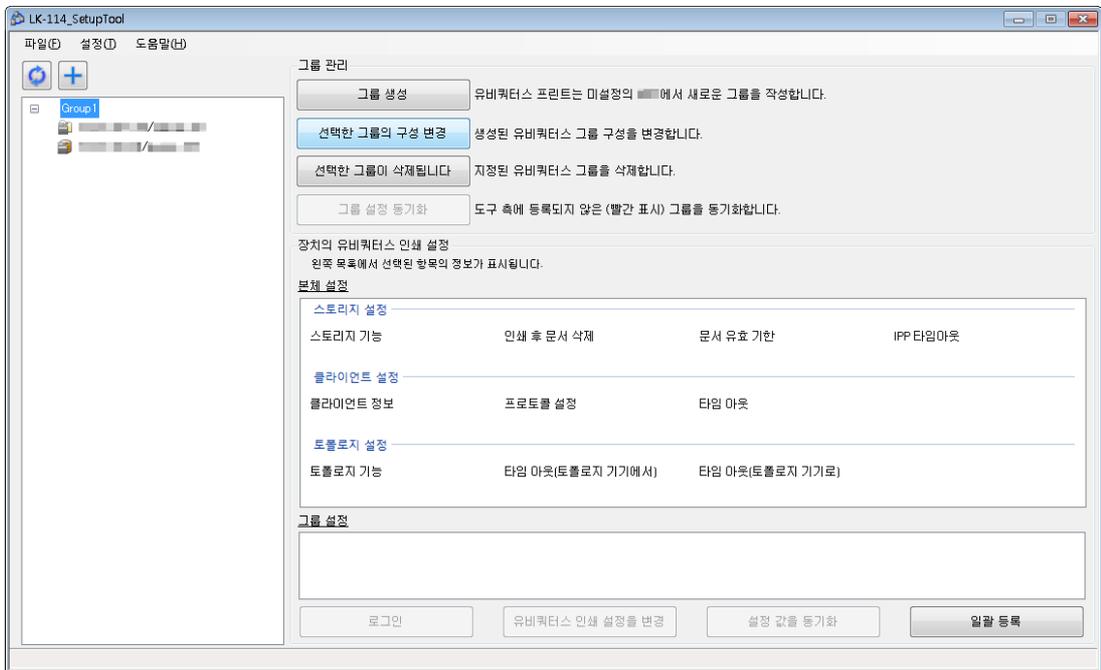
3.3 서버리스 풀 프린팅 그룹의 구성을 변경하기

작성 완료된 서버리스 풀 프린팅 그룹 구성을 변경합니다.

본체의 서버리스 풀 프린팅 그룹이 변경되면, 자동으로 본체가 재기동됩니다. 또, 다른 그룹의 토폴로지 기기에 대해서도 설정 변경이 필요한 경우에는, 그 본체도 자동으로 재기동됩니다.

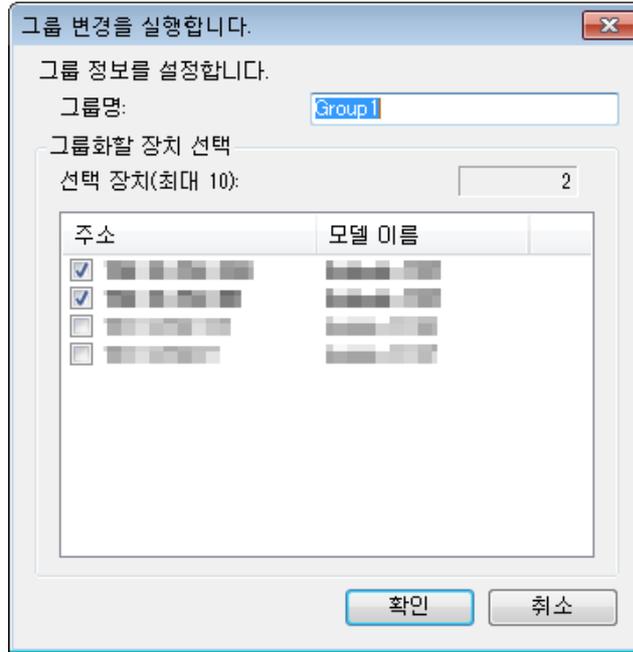
서버리스 풀 프린팅 그룹 구성 변경의 순서

- 1 본체 목록에서 서버리스 풀 프린팅 그룹명을 선택하여, [선택한 그룹의 구성 변경] 을 클릭합니다.
 - 서버리스 풀 프린팅 그룹명을 선택하면, [선택한 그룹의 구성 변경] 의 버튼이 유효하게 됩니다.



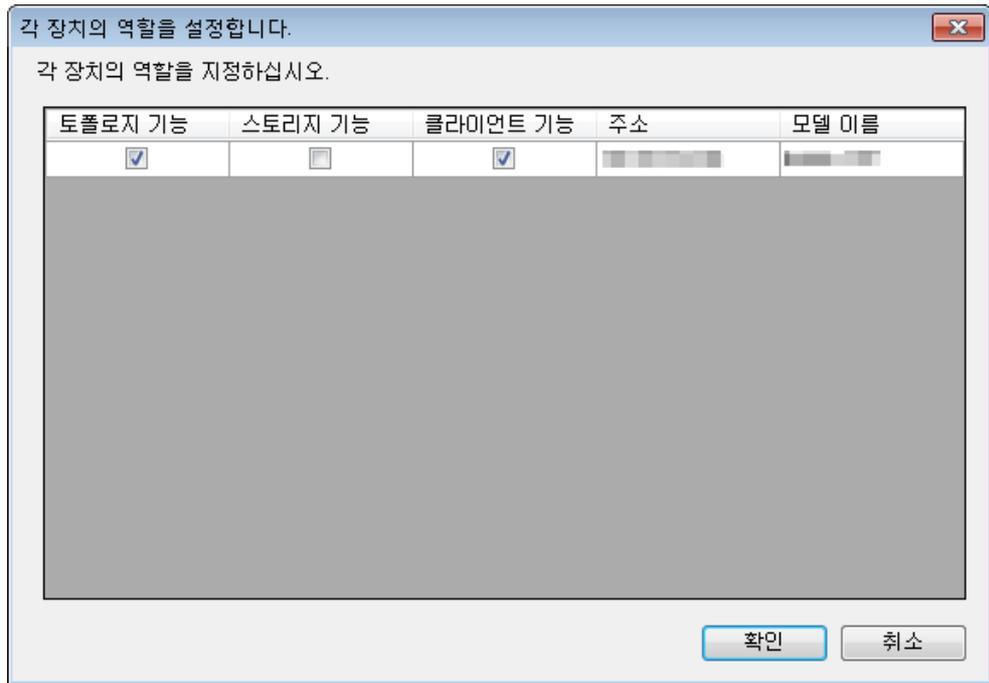
2 서버리스 풀 프린팅 그룹 정보를 변경합니다.

- 서버리스 풀 프린팅 그룹명을 변경하는 경우는, [그룹명] 을 변경합니다.
- 서버리스 풀 프린팅 그룹에서 본체를 삭제할 경우는, 삭제할 본체의 체크 박스의 체크를 해제합니다.
- 서버리스 풀 프린팅 그룹에 본체를 추가하는 경우는, 추가할 본체의 체크 박스에 체크를 합니다.

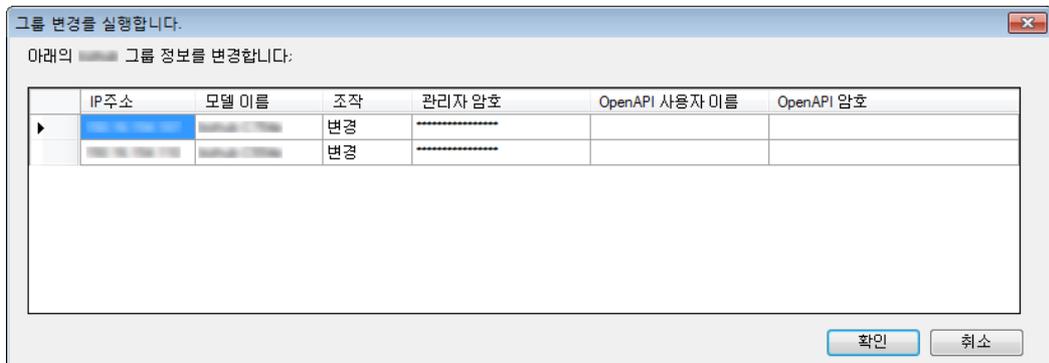


3 [확인] 을 클릭합니다.

- 4 필요에 따라서, 서버리스 풀 프린팅 그룹에 등록할 본체의 역할(토폴로지/스토리지/클라이언트)을 지정하고, [확인] 을 클릭합니다.
- 1개의 서버리스 풀 프린팅 그룹에, 반드시 1대의 토폴로지 기기를 설정할 필요가 있습니다.
 - 1대의 본체에, 저장 장치와 클라이언트 기기 두 역할을 모두 설정할 수 있습니다.
 - 1대의 본체에, 토폴로지 기기와 클라이언트 기기 두 역할을 모두 설정할 수 있습니다.
 - 1대의 본체에, 토폴로지 기기와 저장 장치 두 역할을 모두 설정할 수 있습니다.

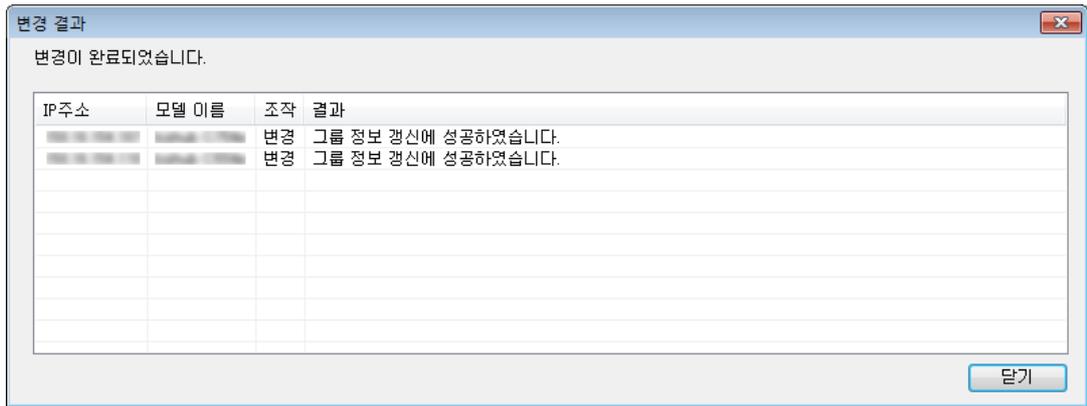


- 5 본체의 관리자 암호, OpenAPI 사용자명과 암호를 입력하고, [확인] 을 클릭합니다.
- OpenAPI 인증의 사용자명과 암호를 이용하지 않는 경우는, OpenAPI의 사용자명 및 암호를 입력할 필요가 없습니다.



서버리스 풀 프린팅 그룹 구성이 변경됩니다. 완료되면 변경 결과 화면이 표시됩니다.

6 [닫기] 를 클릭합니다.



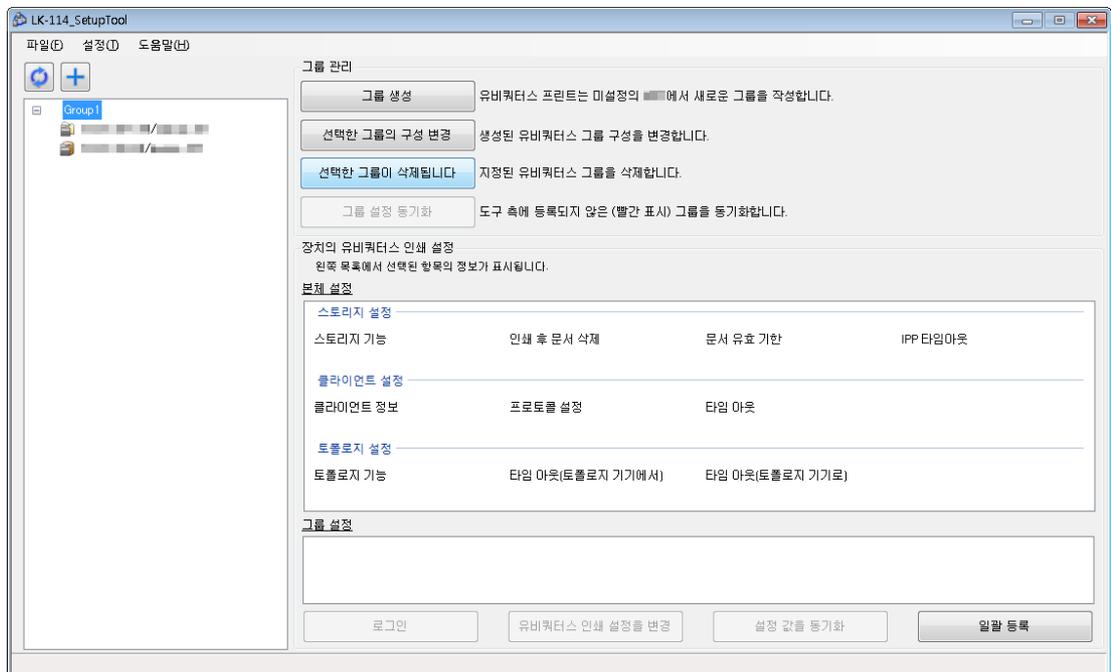
3.4 서버리스 풀 프린팅 그룹을 삭제하기

서버리스 풀 프린팅 그룹을 삭제합니다.

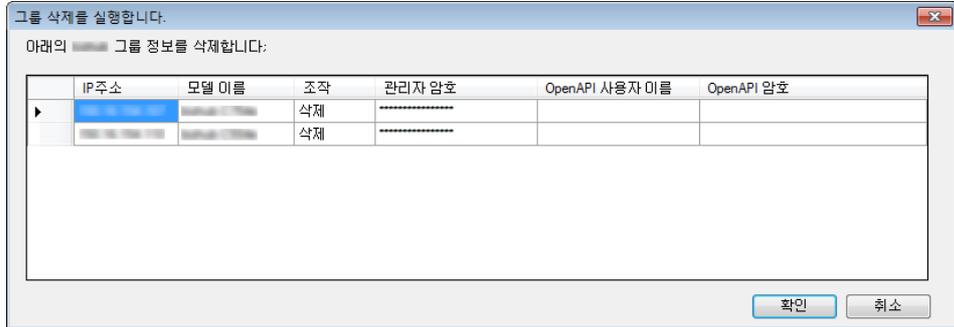
본체의 서버리스 풀 프린팅 그룹이 삭제되면, 자동으로 본체가 재기동됩니다. 또, 다른 그룹의 토폴로지 기기에 대해서도 설정 변경이 필요한 경우에는, 그 본체도 자동으로 재기동됩니다.

서버리스 풀 프린팅 그룹 삭제의 순서

- 1 본체 목록에서 삭제할 서버리스 풀 프린팅 그룹명을 선택하여, [선택한 그룹이 삭제됩니다] 를 클릭합니다.
 - 서버리스 풀 프린팅 그룹명을 선택하면, [선택한 그룹이 삭제됩니다] 의 버튼이 유효하게 됩니다.

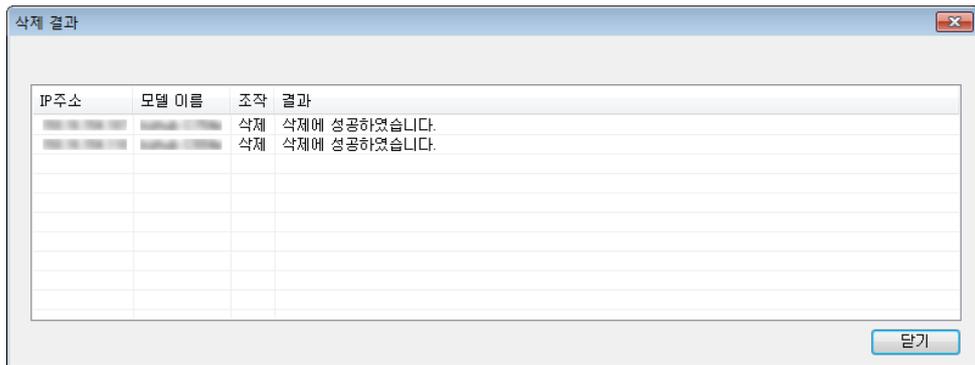


- 2 본체의 관리자 암호 및 OpenAPI의 사용자명과 암호를 입력하고, [확인] 을 클릭합니다.
 - OpenAPI 인증의 사용자명과 암호를 이용하지 않는 경우는, OpenAPI의 사용자명 및 암호를 입력할 필요가 없습니다.



서버리스 풀 프린팅 그룹이 삭제됩니다. 완료되면 삭제 결과 화면이 표시됩니다.

- 3 [닫기] 를 클릭합니다.



...

한마디

LK-114_SetupTool이 유지되어 있는 그룹 정보가 삭제됩니다.



...

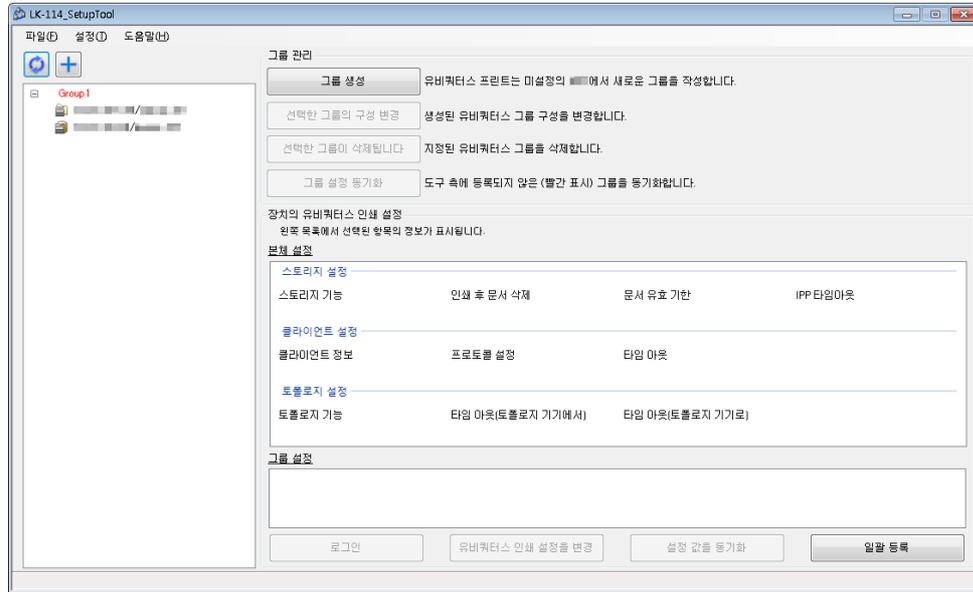
한마디

서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하고 있던 모든 본체가 삭제되지 않은 경우라도, 그룹 정보는 LK-114_SetupTool 상에서 삭제되어, 본체 목록에서도 삭제됩니다.

3.5 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정을 동기화하기

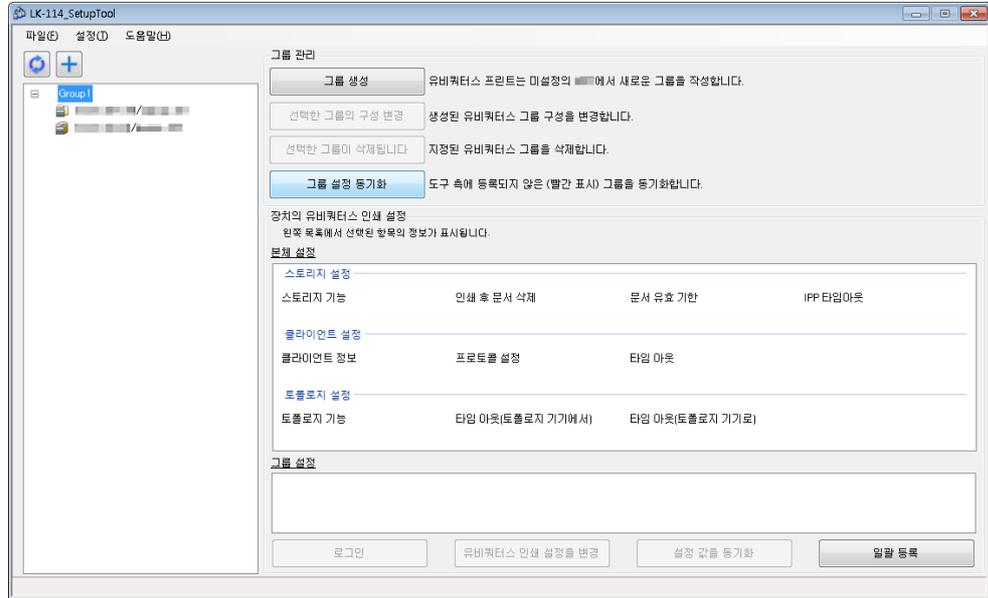
LK-114_SetupTool쪽에 등록되지 않은 서버리스 풀 프린팅 그룹을 동기화합니다.

LK-114_SetupTool의 재기동이나 설정의 가져오기 등을 수행한 경우에, LK-114_SetupTool쪽에 등록되지 않은 서버리스 풀 프린팅 그룹이 있으면, 그 서버리스 풀 프린팅 그룹명이 빨간 글씨로 표시됩니다.



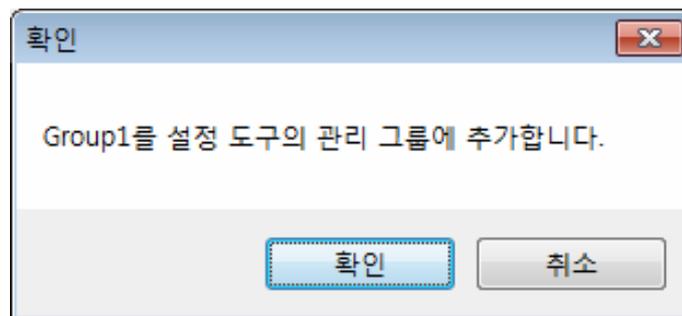
서버리스 풀 프린팅 그룹 설정의 동기화 순서

- 1 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정을 동기화할 서버리스 풀 프린팅 그룹을 선택하여, [그룹 설정 동기화] 를 클릭합니다.
 - 본체 목록에서, 빨간 글씨로 되어 있는 서버리스 풀 프린팅 그룹을 선택하면, [그룹 설정 동기화] 의 버튼이 유효하게 됩니다.



확인 화면이 표시됩니다.

- 2 [확인] 을 클릭합니다.



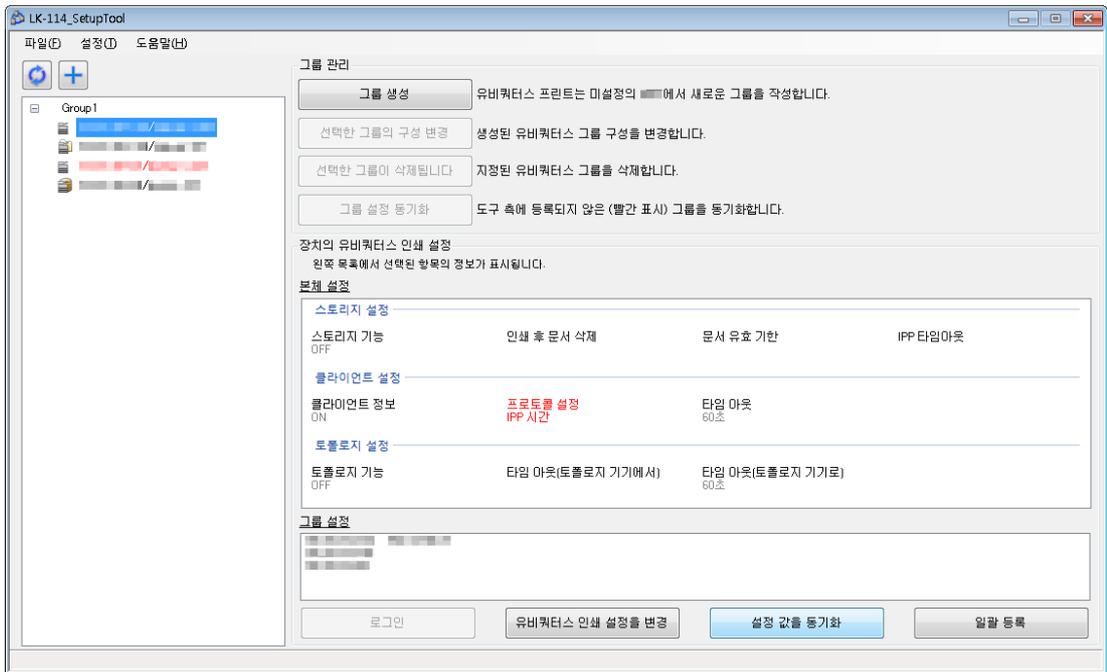
서버리스 풀 프린팅 그룹 설정이 동기화되어, 빨간 글씨로 표시된 서버리스 풀 프린팅 그룹명이 검은 글씨가 됩니다.

3.6 서버리스 풀 프린팅 설정의 설정값을 동기화하기

LK-114_SetupTool쪽과 본체의 서버리스 풀 프린팅 설정의 설정값을 동기화합니다.

LK-114_SetupTool의 재기동이나 설정의 가져오기 등을 수행했을 때에, LK-114_SetupTool과 다른 서버리스 풀 프린팅 설정의 본체가 발견되었을 경우, 그 본체는 빨간 글씨로 표시됩니다.

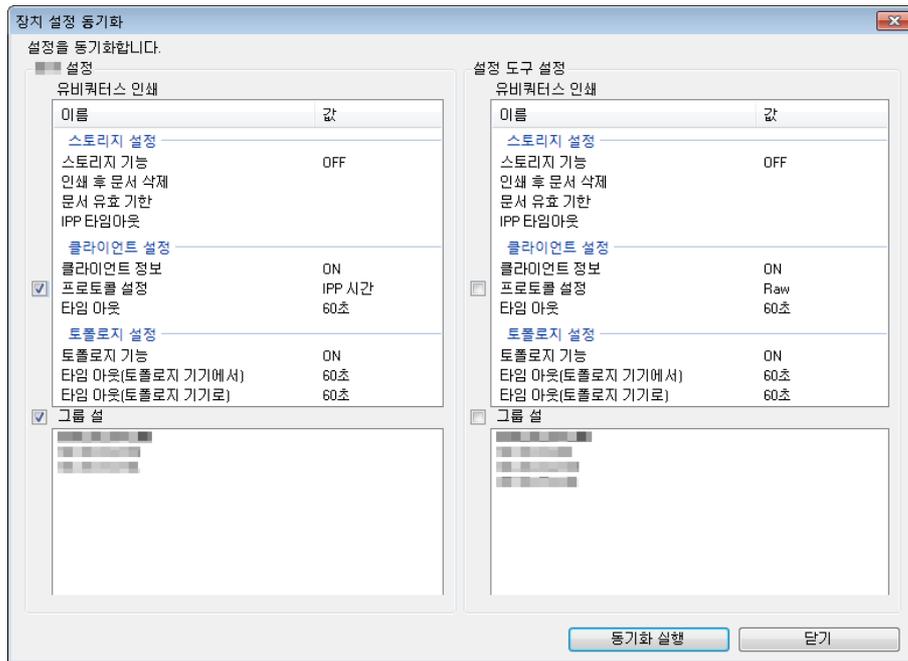
빨간 글씨의 본체를 선택하면, 화면 오른쪽의 [본체 설정] 및 [그룹 설정]에 설정 내용이 표시됩니다.



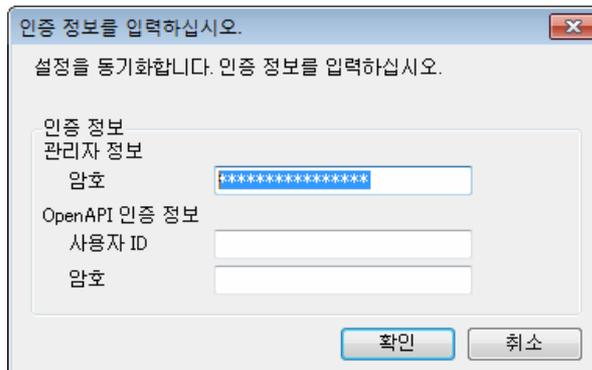
항목		문자색	
본체 목록에 표시되어 있는 본체		빨강	LK-114_SetupTool쪽의 설정과 본체쪽의 설정에 차이가 있는 본체를 표시합니다.
본체 설정	스토리지 설정	빨강	LK-114_SetupTool쪽의 설정과 본체쪽의 설정 중, 차이가 있는 항목을 표시합니다.
	클라이언트 설정	빨강	LK-114_SetupTool쪽의 설정과 본체쪽의 설정 중, 차이가 있는 항목을 표시합니다.
	토폴로지 설정	빨강	LK-114_SetupTool의 설정과 본체의 설정 중 차이가 있는 항목을 표시합니다.
그룹 설정		빨강	LK-114_SetupTool쪽에서 서버리스 풀 프린팅 그룹으로 설정되어 있지만, 본체쪽에서는 설정되어 있지 않은 것을 표시합니다.
		그레이	본체쪽에서 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정되어 있지만, LK-114_SetupTool쪽에서는 설정되어 있지 않은 것을 표시합니다.

서버리스 풀 프린팅 설정의 동기화 순서

- 1 설정값을 동기화하는 본체를 선택하고, [설정 값을 동기화]를 클릭합니다.
 - 본체 목록에서, 빨간 글씨로 되어 있는 본체를 선택하면, [설정 값을 동기화]의 버튼이 유효하게 됩니다.
- 2 [MFP 설정]과 [설정 도구 설정]의 내용을 확인하여, 반영할 설정값의 체크 박스에 체크합니다.
 - LK-114_SetupTool쪽과 본체 쪽에서 설정값이 다른 항목에 체크 박스가 표시됩니다.



- 3 [동기화 실행]을 클릭합니다.
- 4 [관리자 정보]의 [암호], [OpenAPI 인증 정보]의 [사용자 ID]와 [암호]를 입력하고, [확인]을 클릭합니다.
 - OpenAPI 인증의 사용자명과 암호를 이용하지 않는 경우는, OpenAPI의 사용자명 및 암호를 입력할 필요가 없습니다.



설정값의 동기화가 시작됩니다. 완료되면, 완료 화면이 표시됩니다.

5 [확인] 을 클릭합니다.



...

한마디

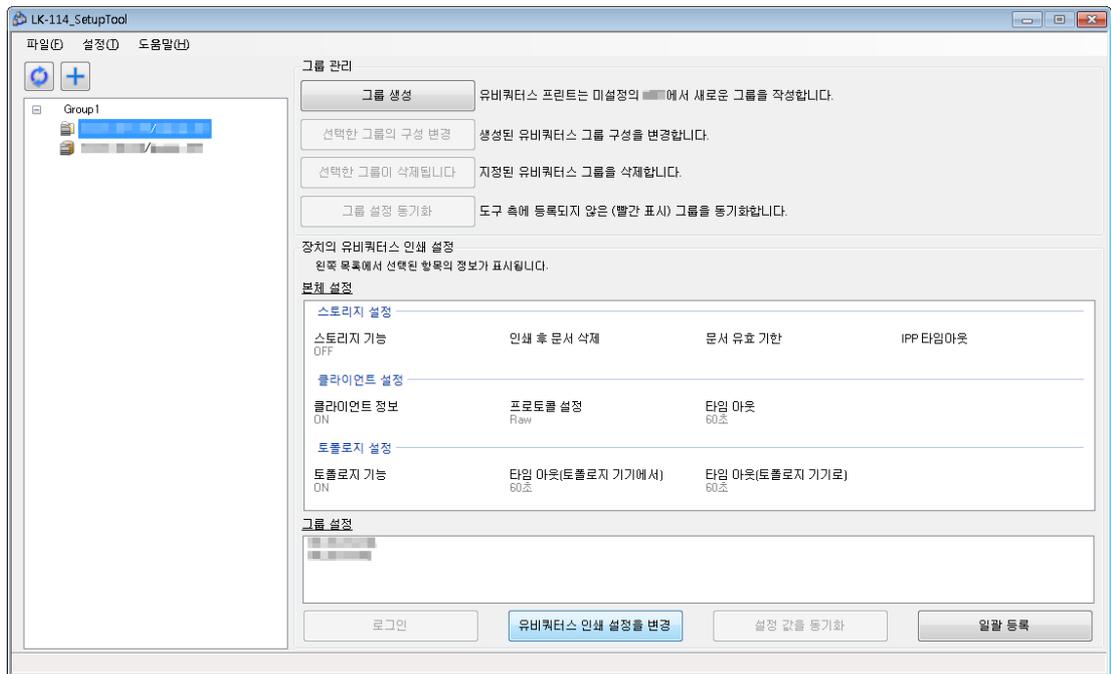
LK-114_SetupTool과 본체에서, 토폴로지 기능, 스토리지 기능, 클라이언트 기능의 유효/무효 설정이 일치하지 않을 경우에는, “서버리스 폴 프린팅 그룹의 구성을 변경하기” 페이지 3-12에서 각 장치의 기능을 재설정하십시오.

3.7 서버리스 풀 프린팅의 설정을 변경하기

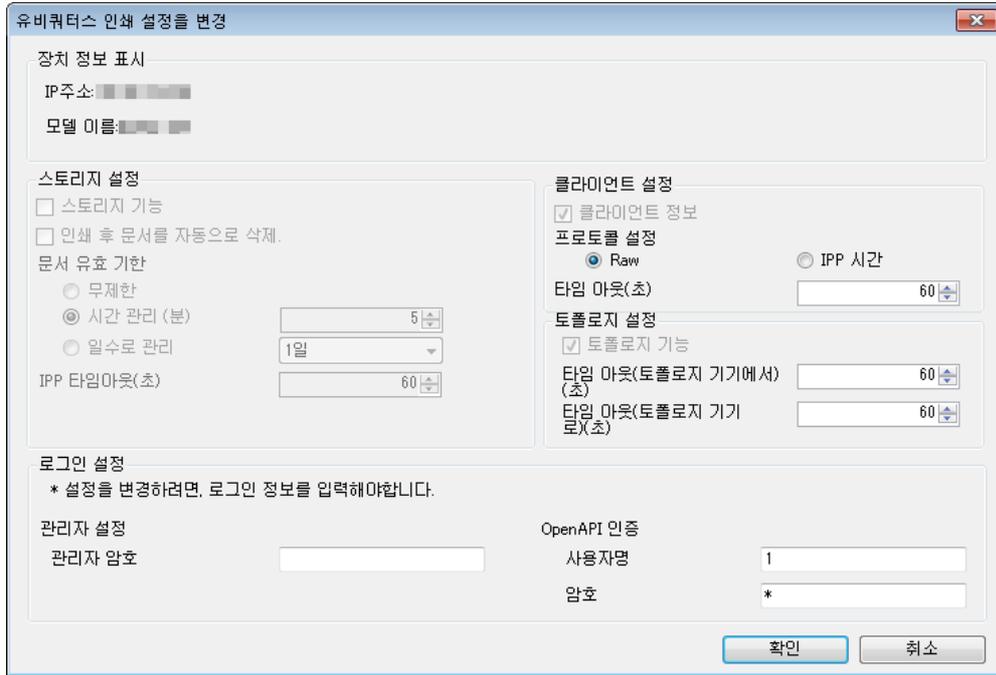
서버리스 풀 프린팅의 설정을 변경합니다.

서버리스 풀 프린팅 설정의 변경 순서

- 1 서버리스 풀 프린팅 설정을 변경하는 본체를 선택하여, [유비쿼터스 인쇄 설정을 변경] 을 클릭합니다.
 - 본체를 선택하면, [유비쿼터스 인쇄 설정을 변경] 을 클릭합니다.
 -  가 표시되어 있는 본체를 선택한 경우는, 인증 정보를 입력하는 화면이 표시되므로, 인증 정보를 입력하십시오.



- 2 서버리스 풀 프린팅의 설정을 변경합니다.
 - 본체 쪽에서 취득한 서버리스 풀 프린팅 설정이 표시되어 있습니다. 필요에 따라서, 설정을 변경합니다.



- 3 [로그인 설정] 에서 로그인 정보를 입력하고, [확인] 을 클릭합니다. 서버리스 풀 프린팅 설정이 변경됩니다. 설정 변경 완료 화면이 표시됩니다.
- 4 [확인] 을 클릭합니다.



한마디

스토리지 기능, 클라이언트 기능, 토폴로지 기능의 유효/무효를 변경할 경우에는, “서버리스 풀 프린팅 그룹의 구성을 변경하기” 페이지 3-12를 실시하십시오.

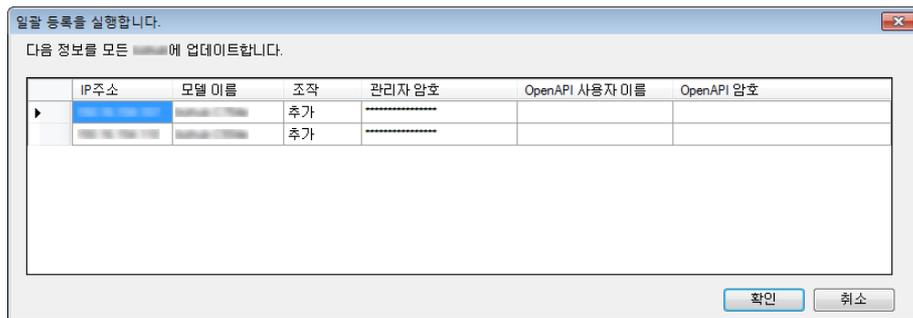
3.8 본체의 설정을 일괄로 갱신하기

서버리스 풀 프린팅 그룹 설정 파일을 가져오기 해서, 복수의 본체의 설정을 일괄로 갱신합니다.

일괄로 변경한 모든 본체가 자동으로 재기동됩니다.

재기동 후, 본체가 네트워크 연결을 할 수 있게 되기까지 잠시 기다리십시오.

- 1 LK-114_Editor for SetupTool을 사용해서, 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정 파일을 작성합니다.
 - 자세한 내용은, “서버리스 풀 프린팅 그룹 정보의 설정 파일을 로컬 환경에서 작성하기” 페이지 3-29를 읽어주십시오.
- 2 [일괄 등록] 을 클릭합니다.
서버리스 풀 프린팅 그룹 설정 파일에 등록되어 있는 본체의 정보가 표시됩니다.
- 3 내용을 확인하고, [확인] 을 클릭합니다.



일괄 등록이 수행됩니다. [변경 결과] 화면이 표시됩니다.

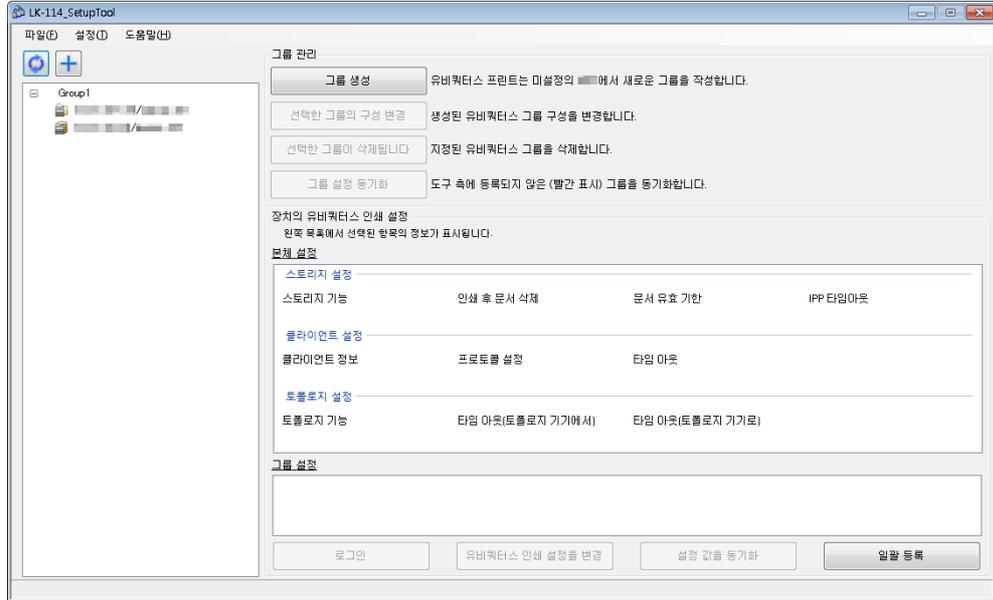
- 4 [닫기] 를 클릭합니다.
LK-114_SetupTool의 화면에 일괄 갱신한 본체가 표시됩니다.

3.9 전원 OFF인 본체를 관리하기

전원 OFF인 본체의 관리를 수행합니다.

전원이 OFF로 되어 있는 본체는, 그레이로 표시됩니다.

또한, OFF로 되어 있는 본체는, 서버리스 풀 프린팅의 설정이나 동기화를 할 수 없습니다.



서버리스 풀 프린팅 그룹에서 본체를 삭제하기

전원 OFF 본체를 서버리스 풀 프린팅 그룹에서 삭제합니다.

- 1 그레이 표시 되어 있는 본체의 서버리스 풀 프린팅 그룹을 선택하여, [선택한 그룹의 구성 변경] 을 클릭합니다.
- 2 서버리스 풀 프린팅 그룹에서 전원 OFF인 본체를 삭제합니다.
 - 조작 순서에 대한 자세한 내용은, “서버리스 풀 프린팅 그룹의 구성을 변경하기” 페이지 3-12를 읽어주십시오.

서버리스 풀 프린팅 그룹에 본체를 복귀시키기

- 1 서버리스 풀 프린팅 그룹에서 삭제한 본체의 전원을 ON으로 합니다.
- 2  를 클릭합니다.

삭제되었던 본체가 검출되어, 어느 서버리스 풀 프린팅 그룹에도 속하지 않은 본체로 본체 목록에 표시됩니다.

또한, OFF로 되어 있는 본체는, 서버리스 풀 프린팅의 설정이나 동기화를 할 수 없습니다.

3.10 서버리스 풀 프린팅 그룹 정보를 관리하기

네트워크의 환경별로 설정 파일을 작성하는 것으로 복수의 서버리스 풀 프린팅 그룹 정보를 관리할 수 있습니다. 설정 파일의 형식은, XML입니다.

서버리스 풀 프린팅 그룹 정보를 가져오기

- 1 툴바의 [파일] - [설정 가져오기] 를 선택합니다.
- 2 가져오기 화면에서 가져올 파일(xml)을 선택하고, [열기] 를 클릭합니다.
설정 파일의 정보가 읽어 들여져, 화면에 표시됩니다.



...

한마디

가져오기를 실행하기 전에 현재 이용하고 있는 파일에서 저장하지 않은 변경 부분이 있을 경우나, 서버리스 풀 프린팅 그룹을 작성했지만 파일을 내보내지 않은 경우, 가져오기 화면을 열기 전에 저장 확인의 메시지 화면이 표시됩니다.

서버리스 풀 프린팅 그룹 정보를 내보내기

- 1 툴바의 [파일] - [설정 내보내기] 를 선택합니다.
- 2 내보내기 화면에서 저장할 폴더를 지정하고 나서, 파일명을 입력하고, [저장] 을 클릭합니다.
현재의 설정 내용으로 설정 파일이 저장됩니다.



...

한마디

설정 파일을 작성하지 않고 LK-114_SetupTool에서 서버리스 풀 프린팅 그룹을 작성한 경우, 저장 확인 메시지가 표시됩니다. [확인] 을 클릭하면, 내보내기 화면이 표시됩니다.

서버리스 풀 프린팅 그룹 정보의 설정 파일을 신규로 작성하기

- 1 툴바의 [파일] - [신규 작성] 을 선택합니다.
- 2 서버리스 풀 프린팅 그룹 관리 파일의 신규 작성 화면에서 저장할 폴더를 지정하고 나서 파일명을 입력하고, [저장] 을 클릭합니다.



...

한마디

설정 파일 작성 후에는, 네트워크 상에서 설정 완료된 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정을 검색 시에 자동으로 검출하여, 초기 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정으로 작성한 관리 파일로 저장합니다.

3.11 서버리스 풀 프린팅 그룹 정보의 설정 파일을 로컬 환경에서 작성하기

네트워크 상에 본체가 존재하지 않는 로컬 환경에서, 서버리스 풀 프린팅 그룹을 작성할 수 있습니다.

LK-114_Editor for SetupTool을 사용해서, 서버리스 풀 프린팅 그룹을 구성하는 본체의 IP 주소 등의 정보를 설정하여, 서버리스 풀 프린팅 그룹의 설정 파일을 작성합니다.

LK-114_SetupTool에서 설정 파일을 읽어 들이면, 서버리스 풀 프린팅 그룹을 등록할 수 있습니다.

- ✓ 미리, 서버리스 풀 프린팅 그룹에 추가할 본체의, IP 주소 또는 호스트명, 관리자 암호, OpenAPI 사용자명, OpenAPI 암호를 확인하십시오.

- 1 LK-114_SetupTool을 사용해서, 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정 파일을 내보내기 합니다.
 - 자세한 내용은, “서버리스 풀 프린팅 그룹 정보를 내보내기” 페이지 3-27을 읽어주십시오.
- 2 [LK114EditorForSetupTool.exe] 를 더블클릭하면, LK-114_Editor for SetupTool이 기동됩니다.
- 3 [가져오기 파일 읽기] 를 클릭합니다.



- 4 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정 파일을 선택하고, [열기] 를 클릭합니다.
서버리스 풀 프린팅 그룹 설정 파일의 정보가 읽어 들여집니다.

- 5 [장치 설정 정보]에, 그룹에 추가하고 싶은 본체의 정보를 입력합니다.
 - [그룹 이름] : 본체를 추가할 서버리스 풀 프린팅 그룹명을 입력합니다. 반각 16문자 이내에서 입력하십시오.
 - [장치 IP 주소/호스트] : 본체의 IP 주소 또는 호스트명을 입력합니다.
 - [관리자 암호], [OpenAPI 사용자명], [OpenAPI 암호] : 본체의 관리자 암호, OpenAPI 사용자명, OpenAPI 암호를 입력합니다.
- 6 본체를 스토리지 장치로 사용하는 경우는, [스토리지 기능]에서 [ON]을 선택합니다.
 - [인쇄 후 문서 삭제] : 스토리지 장치에 축적된 프린트 작업이 인쇄된 시점에서, 작업의 자동 삭제 여부를 설정합니다.
 - [문서 유효 기한] : 스토리지 장치에 축적된 프린트 작업의 데이터를 자동으로 삭제하기까지의 시간을 설정합니다.
 - [IPP 타임아웃(초)] : IPP를 사용해서 인쇄할 때의 타임아웃 시간을 설정합니다.
- 7 본체를 클라이언트 장치로 사용하는 경우는, [클라이언트 기능]에서 [ON]을 선택합니다.
 - [프로토콜 설정] : 서버리스 풀 프린팅 에서 사용하는 프로토콜을, [IPP] 또는 [Raw] 포트에서 선택합니다.
 - [타임 아웃(초)] : 스토리지 장치에 연결할 때의 타임 아웃 시간을 설정합니다.
- 8 본체를 토폴로지 기기로 사용할 경우에는, [토폴로지 기능]에서 [ON]을 선택합니다.
 - [타임 아웃(토폴로지 기기에서)(초)] : 본체를 토폴로지 기기로 사용할 경우에, 토폴로지 기기에서의 통신 타임 아웃 시간을 설정합니다.
 - [타임 아웃(토폴로지 기기)(초)] : 본체를 저장 장치나 클라이언트 기기로 사용할 경우에, 토폴로지 기기와의 통신 타임 아웃 시간을 설정합니다.
- 9 [추가]를 클릭합니다.
본체의 정보가, 화면 아래의 일람에 표시됩니다.
- 10 모든 본체를 그룹으로 추가하면, [가져 오기 파일 작성]을 클릭합니다.
설정 파일이, LK-114_SetupTool과 동일한 폴더에 작성됩니다.
- 11 LK-114_SetupTool을 기동해서, 설정 파일을 읽어 들입니다.
 - 설정 파일을 읽어 들이는 방법에 대해서는, “서버리스 풀 프린팅 그룹 정보를 가져오기” 페이지 3-27을 읽어주십시오.



...

한마디

이미 추가되어 있는 본체의 설정 정보를 변경하려면, 일람에서 본체를 선택하고, [장치 설정 정보] 에서 설정을 변경합니다. 설정을 변경한 후, [적용] 을 클릭합니다.

4 서버리스 풀 프린팅을 설정하기(관리자용)

서버리스 풀 프린팅의 설정을, 본체에서 수행할 수 있습니다.



한마디

서버리스 풀 프린팅의 설정을 LK-114_SetupTool에서 설정한 경우는, 본체에서 서버리스 풀 프린팅의 설정을 수행할 필요가 없습니다.

여기에서는, 본체의 제어판에서 서버리스 풀 프린팅의 설정을 수행하는 순서에 대해서 설명합니다.

4.1 서버리스 풀 프린팅 설정에 대해

서버리스 풀 프린팅 그룹으로 사용할 본체의 [설정 메뉴]에서 서버리스 풀 프린팅 설정을 수행합니다.

[서버리스 풀 프린팅 설정]에서 설정할 수 있는 항목은 다음과 같습니다.

- **프린트 스토리지 기능 설정**
LK-114_SetupTool에서, 본체의 스토리지 기능이 유효로 설정되어 있을 경우, 프린트 작업의 취급에 관해서도 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은, “서버리스 풀 프린팅의 스토리지 기능을 설정하기” 페이지 4-2를 읽어주십시오.
- **클라이언트 기능 설정**
LK-114_SetupTool에서, 본체의 클라이언트 기능이 유효로 설정되어 있을 경우, 스토리지 기기와의 연결에 관한 설정도 할 수 있습니다. 자세한 내용은, “서버리스 풀 프린팅의 클라이언트 기능을 설정하기” 페이지 4-6을 읽어주십시오.

4.2 서버리스 풀 프린팅의 스토리지 기능을 설정하기

본체의 조작 패널에서 스토리지 기능의 설정을 변경할 수 있습니다.

LK-114_SetupTool에서, 본체의 스토리지 기능이 유효로 설정되어 있을 경우에 설정할 수 있습니다.

[인쇄 저장 기능 설정] 에서 설정할 수 있는 항목은 아래와 같습니다.

항목	내용
인쇄 후 삭제 설정	<p>스토리지 장치에 축적된 인쇄 작업이 인쇄된 시점에서, 작업의 자동 삭제 여부를 설정합니다.</p> <p> ...</p> <p>한마디 이 설정은, 프린트 스토리지 기능의 설정이 [유효]인 경우, 설정할 수 있습니다.</p>
문서 삭제 시간 설정	<p>스토리지 장치에 축적된 프린트 작업의 데이터를 자동으로 삭제하기까지의 시간을 설정합니다.</p> <p> ...</p> <p>한마디 이 설정은, 프린트 스토리지 기능의 설정이 [유효]인 경우, 설정할 수 있습니다.</p>
모든 문서 삭제	<p>스토리지 장치에 축적되어 있는 프린트 작업의 데이터를 모두 삭제합니다.</p> <p>이 항목은, 서버리스 풀 프린팅을 실행하기 위해 필요한 설정 항목이 아닌, 수동으로 모든 문서를 삭제하기 위한 기능입니다.</p> <p>순서에 대한 자세한 내용은, “문서를 수동으로 삭제하기” 페이지 4-5를 읽어주십시오.</p>

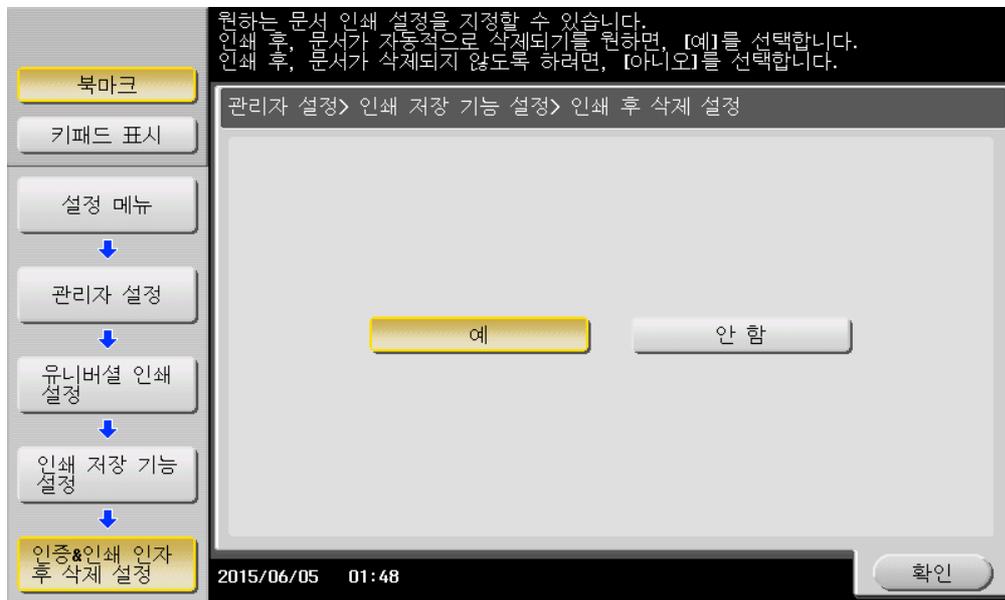


한마디

본체의 조작 패널에서는 스토리지 기능의 유효/무효를 설정할 수 없습니다.

인자 후 삭제 설정을 하기

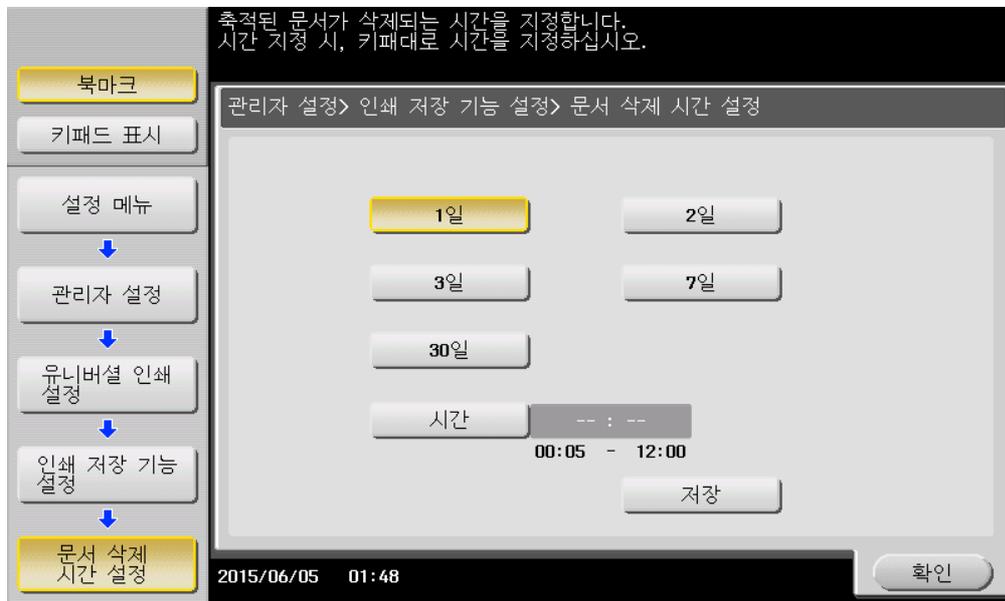
- 1 [설정 메뉴] - [관리자 설정] - [시스템 연계] - [서버리스 풀 프린팅 설정] - [인쇄 저장 기능 설정] - [인증&인쇄 인자 후 삭제 설정] 을 탭합니다.
 - 관리자 암호 입력 화면이 표시된 경우는, 관리자 암호를 입력하십시오.
- 2 [예] 또는 [안 함] 을 선택합니다.
 - [예]를 선택하면, 프린트 작업이 인쇄된 시점에서 문서가 자동으로 삭제됩니다.
 - [안 함]을 선택하면, 프린트 작업이 인쇄되어도 문서는 삭제되지 않습니다.



- 3 [확인] 을 탭합니다.

문서 삭제 시간 설정을 하기

- 1 [설정 메뉴] - [관리자 설정] - [시스템 연계] - [서버리스 풀 프린팅 설정] - [인쇄 저장 기능 설정] - [인증&인쇄 인자 후 삭제 설정] 을 탭합니다.
 - 관리자 암호 입력 화면이 표시된 경우는, 관리자 암호를 입력하십시오.
- 2 자동으로 삭제될때까지의 기간을 설정합니다.
 - 이 설정은, 축적된 문서에 대한 설정입니다. 문서가 인쇄되지 않아도, 여기에서 설정된 내용에 따라서 처리됩니다.
 - [시간] 을 선택하면, 00:05~12:00의 사이에서 1분 단위로 지정할 수 있습니다.
 - [저장] 을 선택하면, 문서는 삭제되지 않습니다.



- 3 [확인] 을 탭합니다.

4.3 문서를 수동으로 삭제하기

스토리지 장치에 축적되어 있는 프린트 작업의 데이터를 모두 수동으로 삭제합니다.

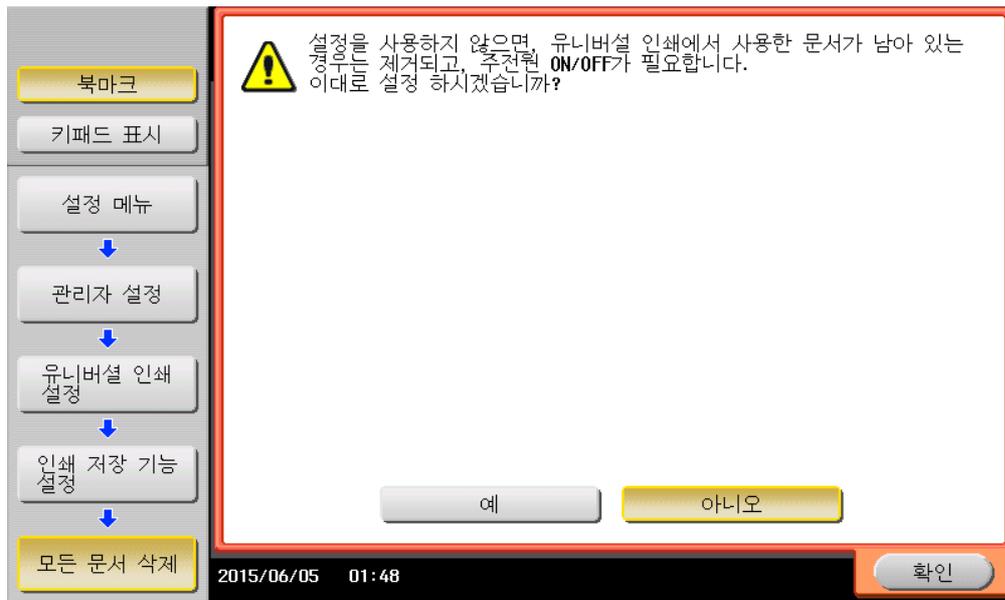


참고

프린트 스토리지 기능의 설정이 [무효]인 경우는, 모든 문서의 삭제는 할 수 없습니다.

문서를 수동으로 삭제하기

- 1 [설정 메뉴] - [관리자 설정] - [시스템 연계] - [서버리스 풀 프린팅 설정] - [인쇄 저장 기능 설정] - [모든 문서 삭제] 를 탭합니다.
 - 관리자 암호 입력 화면이 표시되면, 관리자 암호를 입력하십시오. 모든 문서 삭제 화면이 표시됩니다.
- 2 [예] 를 선택하고, [확인] 을 탭합니다.



모든 문서가 삭제됩니다.



참고

데이터 처리 중에는, 본체의 주전원을 끄지 마십시오.

4.4 서버리스 풀 프린팅의 클라이언트 기능을 설정하기

클라이언트 기능의 설정을 변경할 수 있습니다.

LK-114_SetupTool에서, 본체의 클라이언트 기능이 유효로 설정되어 있을 경우에 설정할 수 있습니다.

[클라이언트 기능 설정] 에서 설정할 수 있는 항목은 아래와 같습니다.

항목	내용
프로토콜 설정	<p>서버리스 풀 프린팅에서 사용하는 프로토콜을 설정합니다. [IPP] 또는 [Raw 포트] 를 선택할 수 있습니다.</p> <p> ...</p> <p>한마디 이 설정은, 클라이언트 기능의 설정이 [유효] 인 경우, 설정할 수 있습니다.</p> <p>이 설정은, IPP 설정이 [유효] 인 경우, [IPP] 에 설정할 수 있습니다.</p>
연결 타임 아웃 설정	<p>스토리지 장치에 연결할 때의 타임 아웃 시간을 설정합니다.</p> <p> ...</p> <p>한마디 이 설정은, 클라이언트 기능의 설정이 [유효] 인 경우, 설정할 수 있습니다.</p>

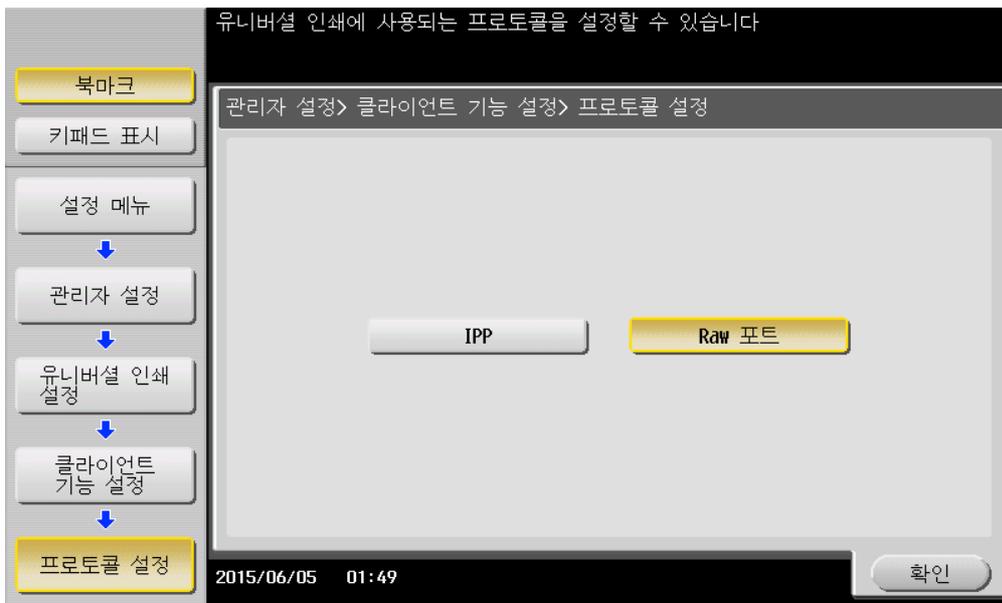


한마디

본체의 조작 패널에서는 스토리지 기능의 유효/무효를 설정할 수 없습니다.

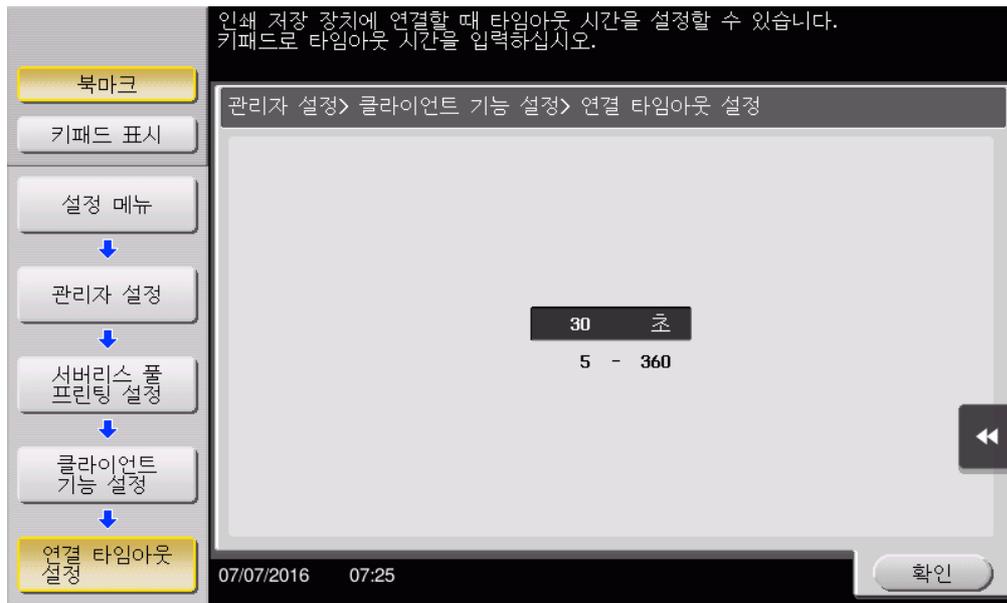
프로토콜을 설정하기

- 1 [설정 메뉴] - [관리자 설정] - [시스템 연계] - [서버리스 풀 프린팅 설정] - [클라이언트 기능 설정] - [프로토콜 설정] 을 탭합니다.
 - 관리자 암호 입력 화면이 표시된 경우는, 관리자 암호를 입력하십시오.
- 2 [IPP] 또는 [Raw 포트] 를 선택하고, [확인] 을 탭합니다.



연결 타임 아웃 시간을 설정하기

- 1 [설정 메뉴] - [관리자 설정] - [시스템 연계] - [서버리스 풀 프린팅 설정] - [클라이언트 기능 설정] - [연결 타임 아웃 설정] 을 탭합니다.
 - 관리자 암호 입력 화면이 표시된 경우는, 관리자 암호를 입력하십시오.
- 2 스토리지 장치에 연결할 때의 타임 아웃할 때까지의 시간을 설정합니다.
 - 5~360의 사이에서 1초 단위로 지정할 수 있습니다.



- 3 [확인] 을 탭합니다.

5 탭 메뉴에 단축키를 추가하기(관리자용)

5.1 탭 메뉴에 단축키를 추가하기

서버리스 풀 프린팅 그룹에 설정한 본체의 탭 메뉴에 서버리스 풀 프린팅의 단축키를 배치합니다.

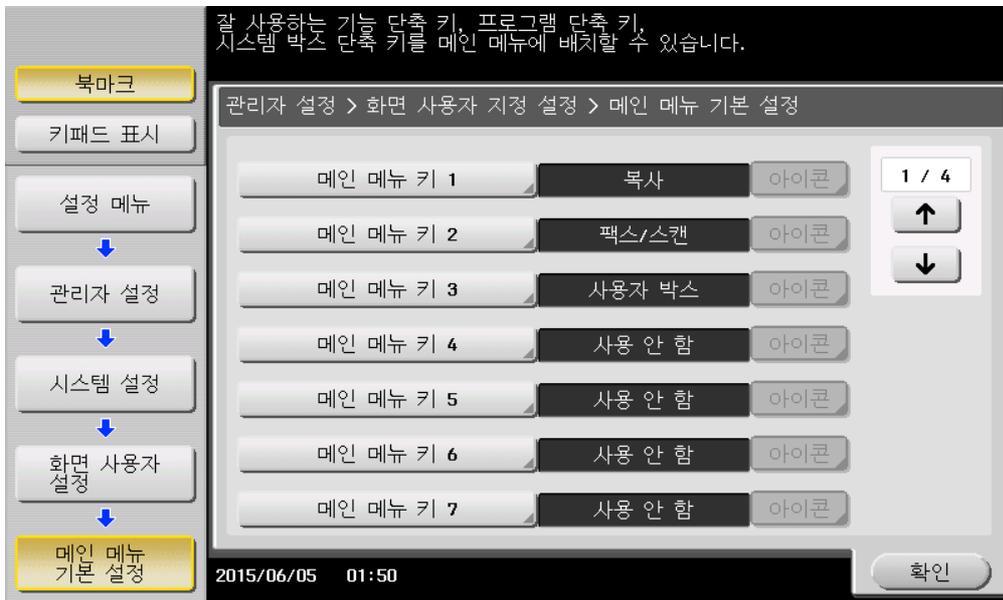


참고

서버리스 풀 프린팅 설정의 클라이언트 기능이 유효로 되어 있지 않으면, 이 설정을 할 수 없습니다.

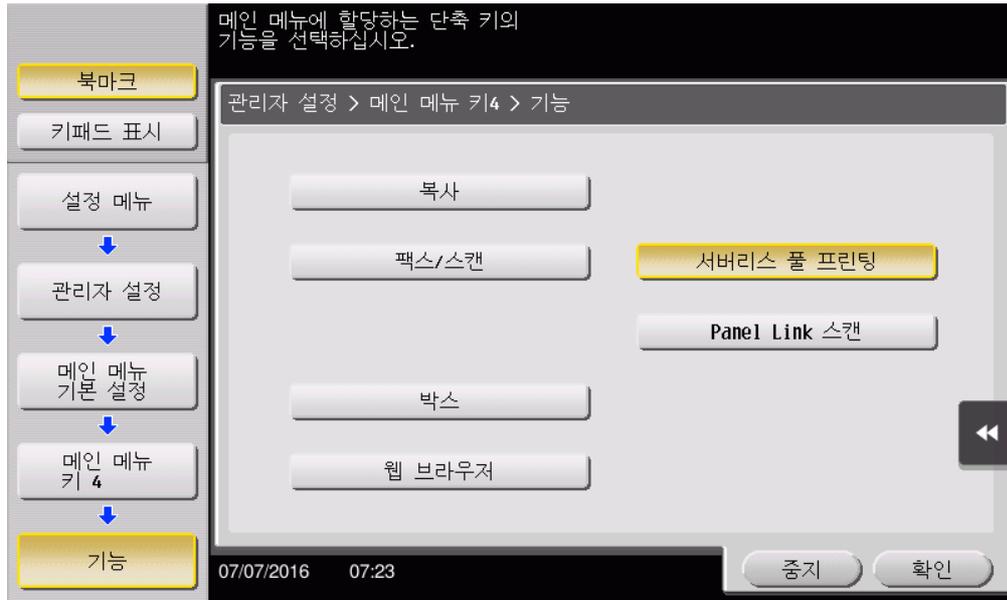
단축키의 추가 순서

- 1 [설정 메뉴] - [관리자 설정] - [시스템 설정] - [화면 사용자 설정] - [메인 메뉴의 기본 설정] 을 탭합니다.
 - 관리자 암호 입력 화면이 표시되면, 관리자 암호를 입력하십시오.
- 2 사용되지 않은 [메인 메뉴 키] 를 선택합니다.



- 3 [사용] 을 선택하고, [기능] 을 탭합니다.

4 [서버리스 풀 프린팅] 을 선택하고, [확인] 을 탭합니다.



단축키를 추가하면, 탭 메뉴에 [서버리스 풀 프린팅] 의 단축키가 표시됩니다.

6 프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort의 설치

사용자의 컴퓨터에서 서버리스 풀 프린팅 기능을 이용하기 위해서는, 사용하는 본체에 대응한 프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort를 설치할 필요가 있습니다.

설치 순서는 아래와 같습니다.

1. LK-114_ManagerPort
2. 프린터 드라이버

사용자의 컴퓨터에 관리자 권한이 있을 경우

- 프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort를, 사용자의 컴퓨터에 배포해서 [Setup.exe] 로 설치하십시오.
LK-114_ManagerPort는, [LK-114_InstallerCreateTool] > [InstForm] 폴더 내에 포함되어 있습니다.

사용자의 컴퓨터에 관리자 권한이 없을 경우

- 관리자 권한이 없어도 설치를 실행할 수 있는 LK-114_InstallTool을 작성하여, 사용자에게 배포합니다. LK-114_InstallTool은, LK-114_InstallerCreateTool을 사용해서 작성합니다.
또한, 프린터 드라이버나 LK-114_ManagerPort의 설정을 자동으로 수행하도록 설정할 수도 있습니다.
LK-114_InstallTool의 작성에 대한 자세한 내용은, “LK-114_InstallTool의 작성(관리자용)” 페이지 6-2를 읽어주십시오.

6.1 LK-114_InstallTool의 작성(관리자용)

여기서는 LK-114_InstallTool의 작성 순서에 대해서 설명합니다.

LK-114_InstallTool을 이용해서, 관리자 권한이 없는 사용자의 컴퓨터에, 프린터 드라이버 및 LK-114_ManagerPort를 설치하는 순서에 대한 자세한 내용은 “LK-114_InstallTool에서의 수동 설치” 페이지 6-14를 읽어주십시오.

6.1.1 LK-114_InstallerCreateTool에 대해

LK-114_InstallerCreateTool은, 사용자의 컴퓨터에 배포하는 LK-114_InstallTool을 작성하는 툴입니다. 배포된 LK-114_InstallTool을 사용하는 것으로, 사용자의 컴퓨터에서 서버리스 풀 프린팅 기능을 이용할 수 있도록 설정할 수 있습니다.

LK-114_InstallerCreateTool을 사용하면, 프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort의 인스톨러 및 설정 파일을, LK-114_InstallTool로 하나의 패키지로 합칠 수 있습니다. 이 때, 사용자의 컴퓨터에 관리자 권한이 없을 경우라도 설치를 할 수 있도록, 관리자의 사용자 ID나 암호 등의 인증 정보를 LK-114_InstallTool에 삽입할 수 있습니다.

미리 LK-114_InstallerCreateTool을 준비하여, 임의의 폴더에 복사하십시오.

6.1.2 사전 준비

LK-114_InstallerCreateTool에서 LK-114_InstallTool을 작성하려면, 사전에 프린터 드라이버 셋업 파일을 준비합니다.

프린터 드라이버 셋업 파일은, 관리자 ID, 도메인, 암호를 삽입한 프린터 드라이버입니다.

프린터 드라이버 셋업 파일을 작성하기 전에, 아래의 사항을 확인하십시오.

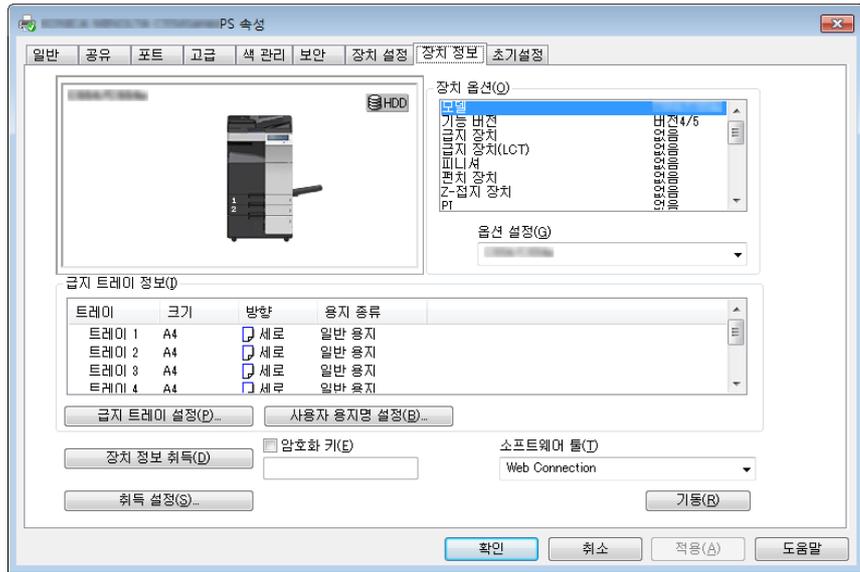
- Driver Packaging Utility를 사용하기 전에, 프린터 드라이버 셋업 파일에 사용할 프린터 드라이버를, 컴퓨터에 설치하십시오. 프린터 드라이버의 설치 순서는, 본체의 사용자 설명서 “프린터 기능편”을 읽어주십시오.
- 프린터 드라이버 셋업 파일의 작성에는 Driver Packaging Utility를 사용합니다. 미리 Driver Packaging Utility를 준비하여, 임의의 폴더에 복사하십시오.
- 프린터 드라이버 셋업 파일 작성 시, 관리자 권한을 가진 사용자의 사용자명, 도메인, 암호가 필요해지므로, 확인하십시오.

작성 순서에 대한 자세한 내용은, “Driver Packaging Utility를 사용한 프린터 드라이버 셋업 파일의 작성” 페이지 6-3을 읽어주십시오.

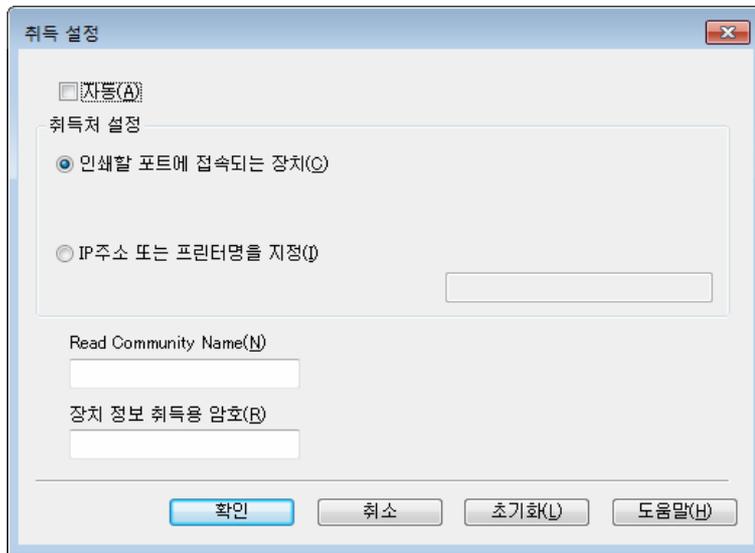
Driver Packaging Utility를 사용한 프린터 드라이버 셋업 파일의 작성

여기에서는 Windows 7의 경우로 설명합니다.

- 1 [제어판] - [장치 및 프린터] 를 선택합니다.
- 2 사용하는 프린터를 오른쪽 클릭하고, [프린터 속성] 을 선택합니다.
- 3 [장치 정보] 탭을 선택하고, [취득 설정] 을 클릭합니다.

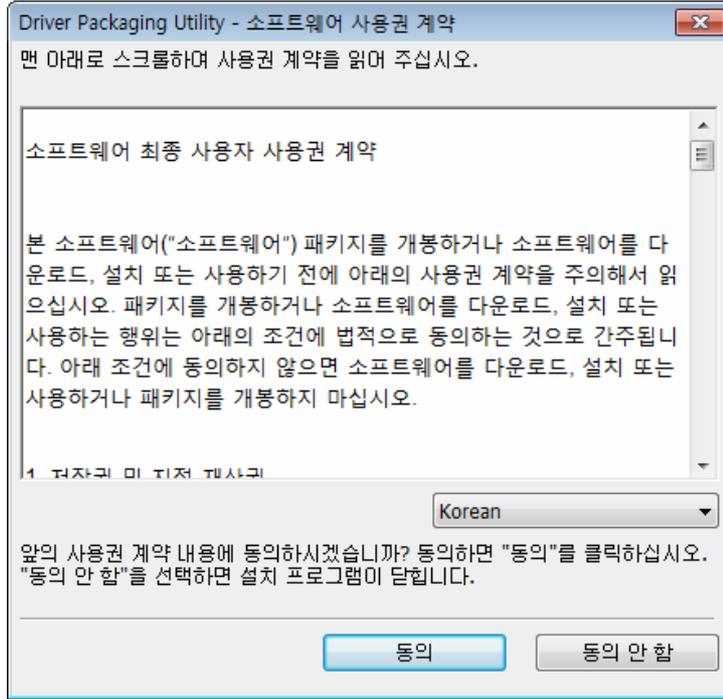


- 4 [자동] 의 체크를 해제하고, [확인] 을 클릭합니다.



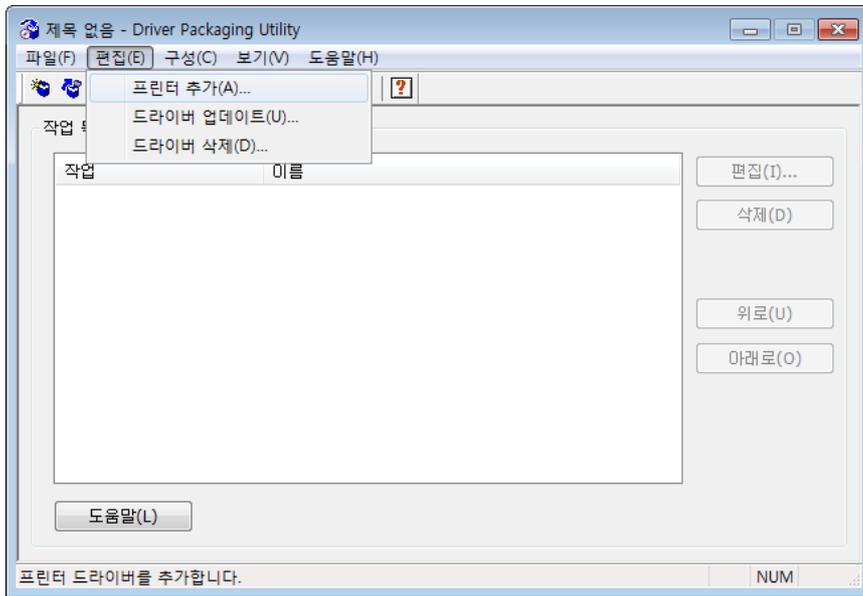
- 5 DPU.exe를 더블 클릭하여, Driver Packaging Utility를 기동합니다.
 - OS가 Windows Vista, 7인 경우, 경고 화면이 표시되므로, 허가하십시오.

6 [동의] 를 클릭합니다.



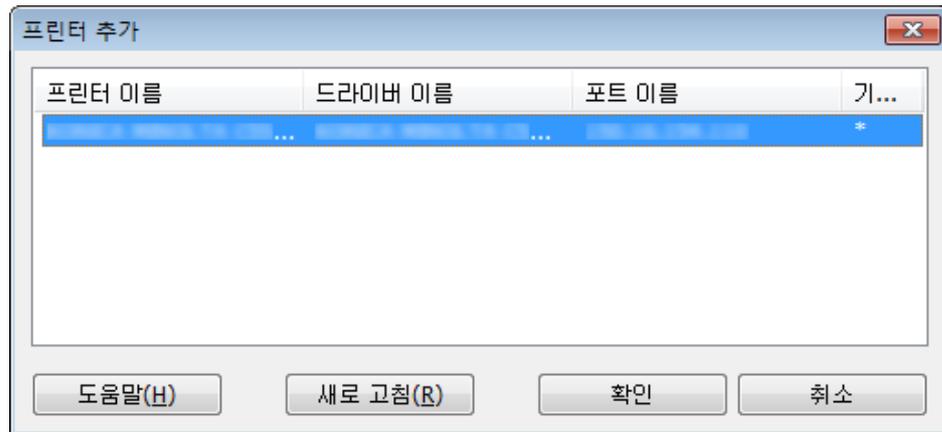
Driver Packaging Utility의 화면이 표시됩니다.

7 [편집] - [프린터 추가] 를 선택합니다.

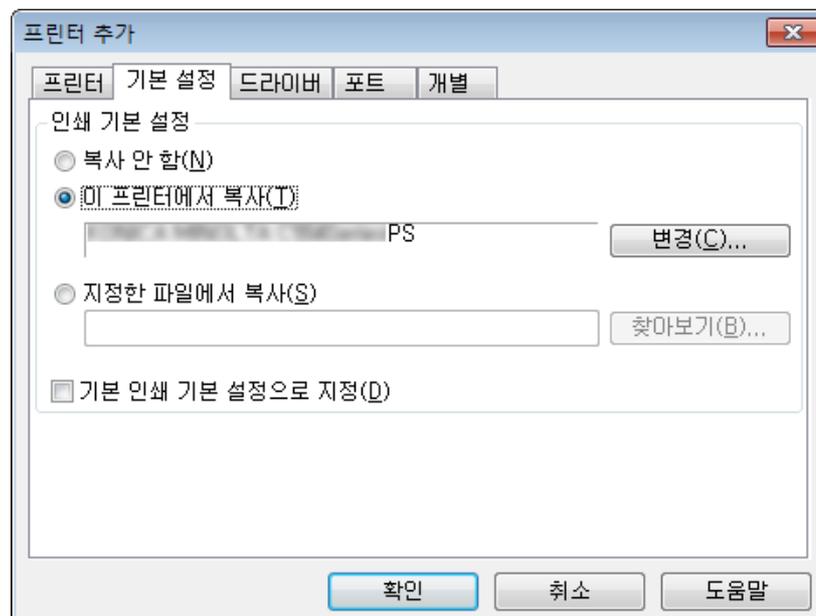


프린터의 추가 화면에, 컴퓨터에 설치되어 있는 Standard TCP/IP Port의 프린터 일람이 표시됩니다.

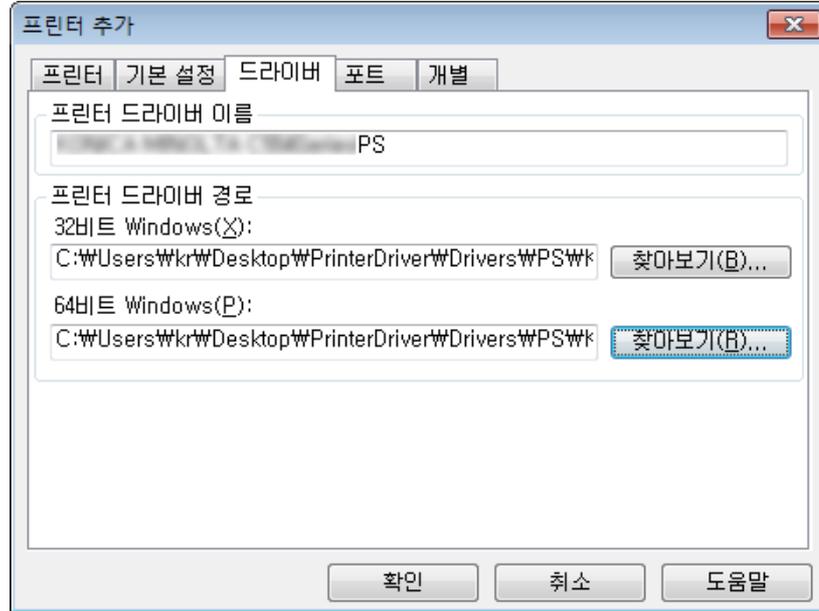
- 8 LK-114_ManagerPort에서 사용할 프린터 드라이버를 선택하고, [확인] 을 클릭합니다.



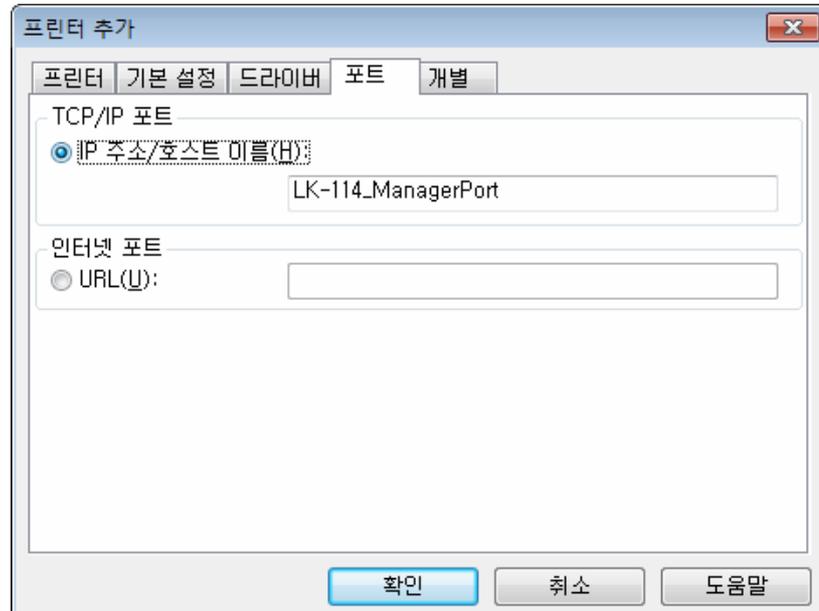
- 9 [기본 설정] 탭에서 [이 프린터에서 복사] 를 선택합니다.



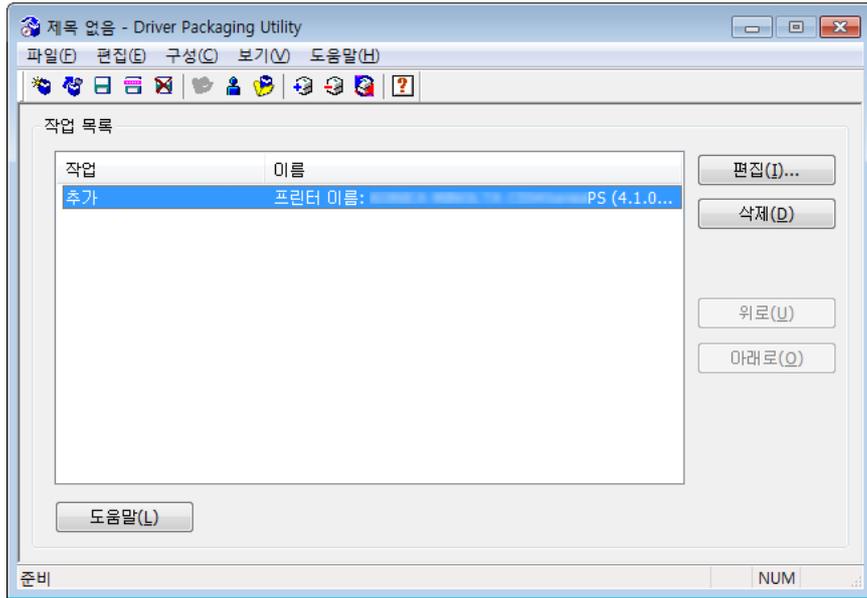
- 10 [드라이버] 탭에서 프린터 드라이버를 지정하고, [확인] 을 클릭합니다.
- [찾아보기] 를 클릭하여, [프린터 드라이버 경로] 를 지정합니다.
 - 여기에서 지정한 경로는, Program Files 폴더에 설치된 프린터 드라이버 파일이 아닌, 설치 전의 프린터 드라이버 폴더의 프린터 드라이버 파일을 지정할 필요가 있습니다.



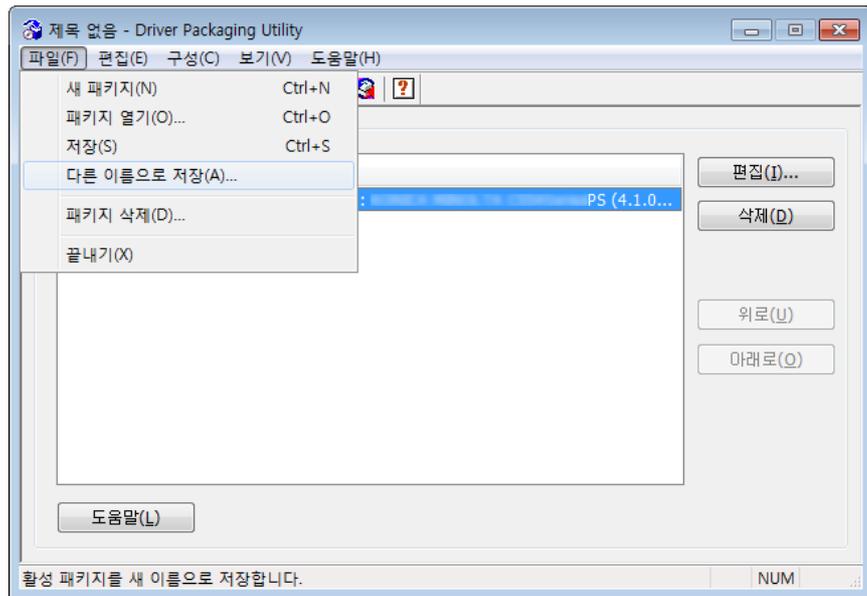
- 11 [포트] 탭의 [IP주소/호스트 이름] 란에 “LK-114_ManagerPort” 라고 입력하고, [확인] 을 클릭합니다.



작업 일람에 추가한 프린터명이 표시됩니다.

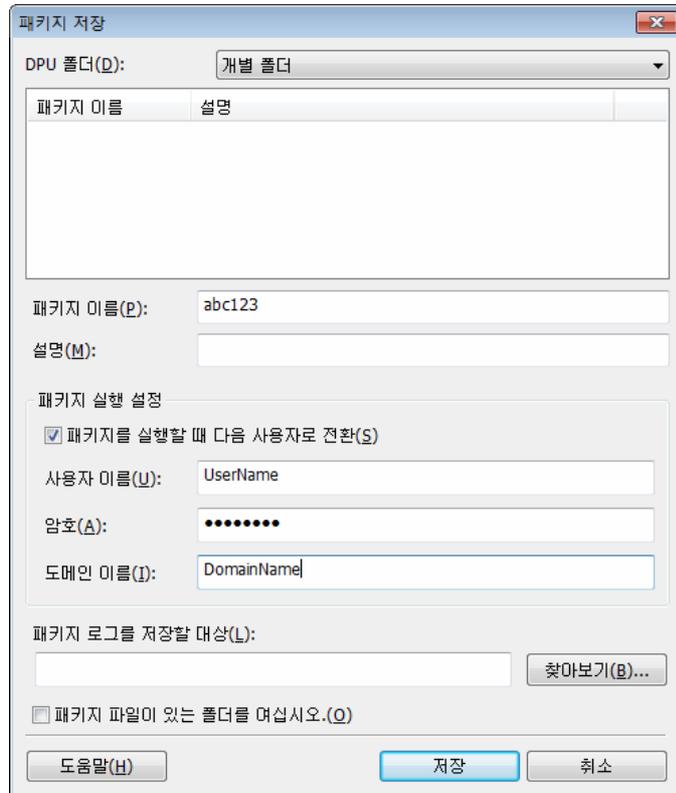


12 [파일] - [다른 이름으로 저장] 을 선택합니다.



13 필요한 항목을 입력합니다.

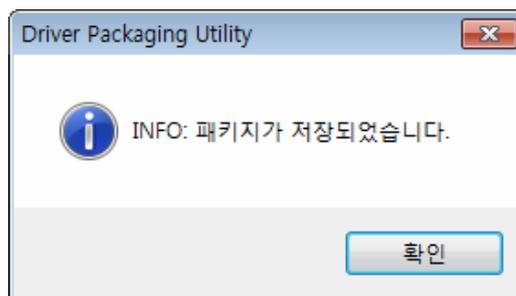
- [패키지 이름] 에 임의의 명칭을 입력합니다.
- [패키지를 실행할 때 다음 사용자로 전환] 을 체크하고, 배포처의 관리자 권한을 가진 사용자의 사용자명, 암호, 도메인을 입력합니다.



14 [저장] 을 클릭합니다.

패키지(프린터 드라이버 셋업 파일)가 작성됩니다.

15 완료 화면에서 [확인] 을 클릭합니다.



...

한마디

프린터 드라이버 셋업 파일 작성 후, 자동 취득 설정 화면(순서 4)에서 해제한 [자동] 의 체크는, 필요에 따라서 원래대로 되돌리십시오.

6.1.3 LK-114_InstallTool의 작성과 배포

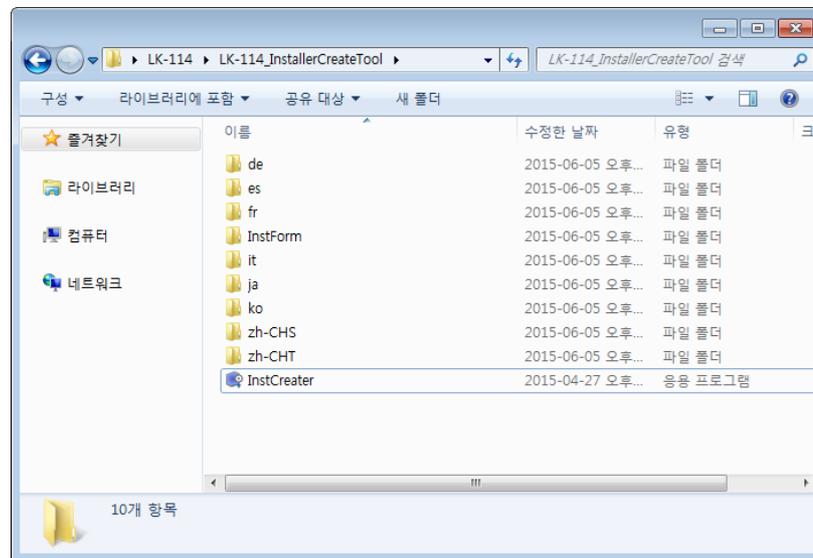
LK-114_InstallTool의 작성과 배포를 수행합니다.

LK-114_InstallTool의 작성 순서

LK-114_InstallTool의 작성을 수행하기 전에, 아래의 사항을 확인하십시오.

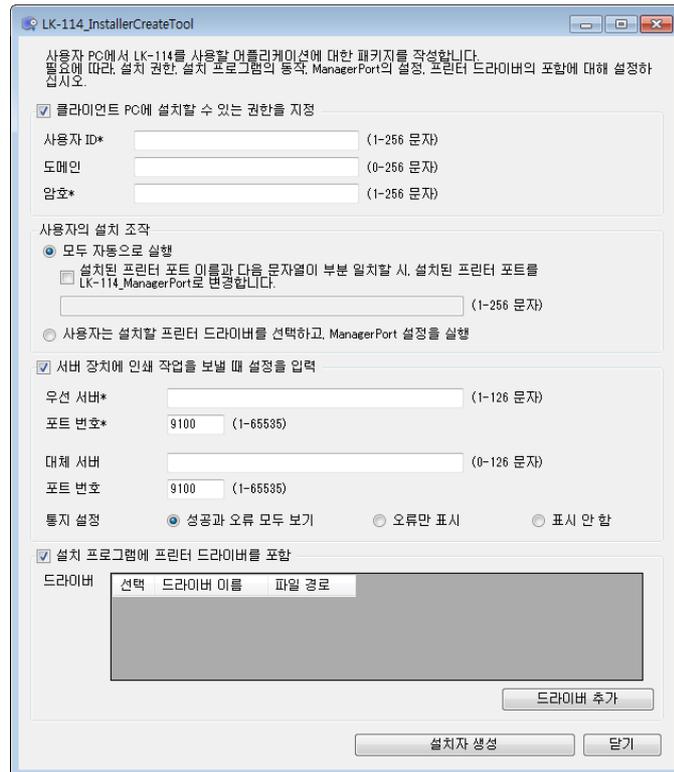
- ✓ LK-114_InstallTool을 실행할 사용자가 자신의 컴퓨터에 관리자 권한이 없을 경우는, 관리자 권한을 가진 사용자의 사용자 ID, 도메인, 암호를 확인한다
- ✓ LK-114_InstallerCreateTool이 컴퓨터에 준비되어 있다

- 1 [InstCreator.exe] 를 더블클릭하여, LK-114_InstallerCreateTool을 기동합니다.



2 [클라이언트 PC에 설치할 수 있는 권한을 지정] 에서, LK-114_ManagerPort를 설치할 때의 권한을 설정합니다.

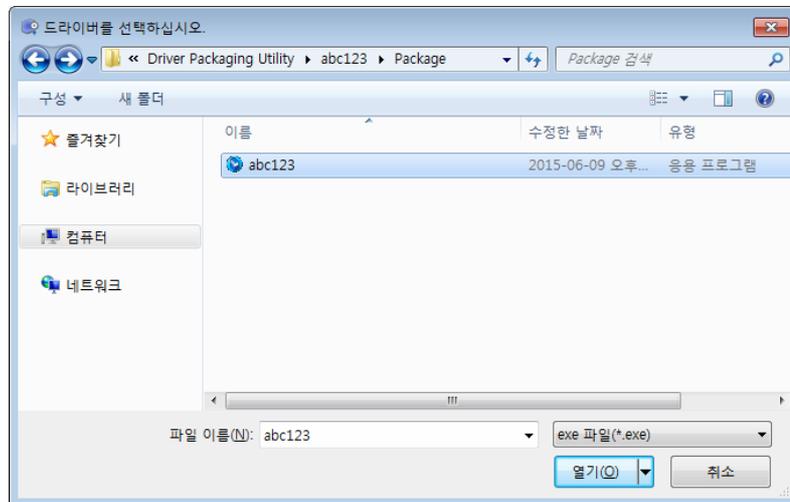
- LK-114_InstallTool을 실행할 사용자가 자신의 컴퓨터에 대해 관리자 권한이 없을 경우는, 관리자 권한을 가진 사용자의 [사용자 ID], [도메인], [암호] 를 입력합니다.
- LK-114_InstallTool을 실행하는 사용자가, 자신의 컴퓨터에 대해 관리자 권한을 가지고 있을 경우는, [클라이언트 PC에 설치할 수 있는 권한을 지정] 의 체크를 해제합니다. 이 경우, LK-114_InstallTool의 [invoke.exe] 를 실행한 사용자의 권한으로, 설치가 수행됩니다.



3 [사용자의 설치 조작] 에서, 프린터 드라이버나 LK-114_ManagerPort의 설정을 사용자가 수행할지 선택합니다.

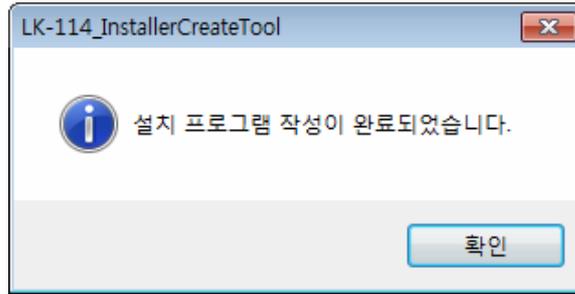
- [모두 자동으로 실행] 을 선택하면, 사용자는 설정을 수행할 필요가 없습니다.
- 이미 사용자의 컴퓨터에 설치되어 있는 프린터 드라이버를 LK-114_ManagerPort에서 사용할 수 있도록 할 경우는, [모두 자동으로 실행] 을 선택하고, [설치된 프린터 포트 이름과 다음 문자열이 부분 일치할 시, 설치된 프린터 포트를 LK-114_ManagerPort로 변경합니다.] 에 체크하고 나서, 문자 박스에 프린터 드라이버의 이름을 입력합니다.
- 사용자가 설정을 수행할 경우는, [사용자는 설치할 프린터 드라이버를 선택하고, ManagerPort 설정을 실행] 을 선택합니다.

- 4 [서버 장치에 인쇄 작업을 보낼 때 설정을 입력]에서, 프린트 작업의 전송과 관련된 설정을 합니다.
- [우선 서버]와 [대체 서버]에, 사용자의 컴퓨터에서 프린트 작업을 전송하는 본체의 IP 주소와, 사용할 포트 번호를 각각 입력합니다.
 - [통지 설정]에서 프린트 작업을 전송했을 때의 메시지 표시 여부를 선택합니다.
 - 프린트 작업의 전송과 관련된 설정을 수행하지 않을 경우는, [서버 장치에 인쇄 작업을 보낼 때 설정을 입력]의 체크를 해제합니다.
- 5 [설치 프로그램에 프린터 드라이버를 포함]에서, LK-114_InstallTool에 프린터 드라이버의 동봉 여부를 설정합니다.
- LK-114_InstallTool에 프린터 드라이버를 동봉할 경우는, [설치 프로그램에 프린터 드라이버를 포함]에 체크를 하고, [드라이버 추가]를 클릭합니다. 순서 6으로 넘어갑니다.
 - LK-114_InstallTool에 프린터 드라이버를 동봉하지 않을 경우는, [설치 프로그램에 프린터 드라이버를 포함]의 체크를 해제하고, [설치자 생성]을 클릭합니다. 순서 8로 넘어갑니다.
- 6 Driver Packaging Utility에서 작성한 폴더를 지정하고 나서, 프린터 드라이버 셋업 파일을 선택하고, [열기]를 클릭합니다.
- 사용자의 컴퓨터에 대응하는 프린터 드라이버를 지정하십시오.

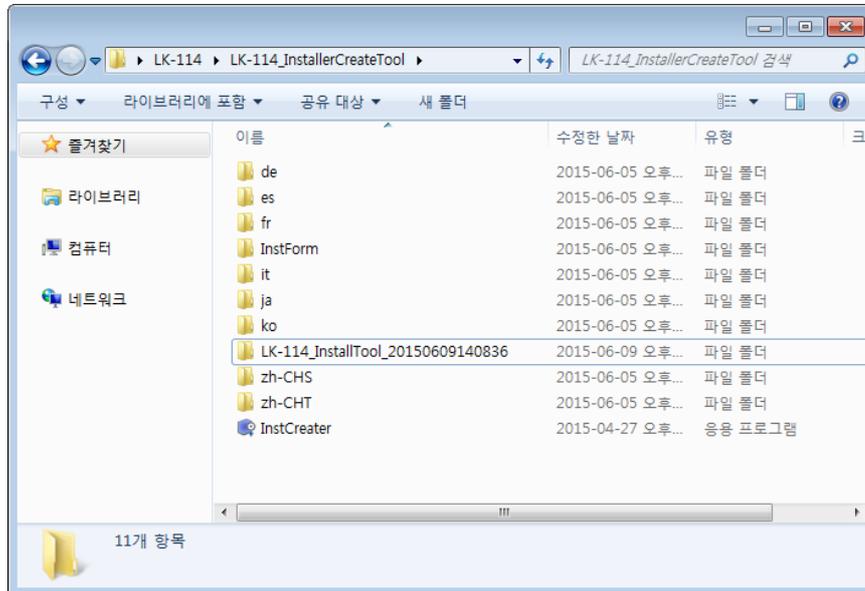


- 7 사용하는 프린터 드라이버를 선택하고, [설치자 생성]을 클릭합니다.
- [드라이버이름]은 변경할 수 있습니다. 필요에 따라서, 배포 시에 알기 쉬운 드라이버명을 지정하십시오.
(예:abc123.exe → 3층용 프린터 드라이버)
LK-114_InstallTool이 작성됩니다.

8 완료 화면에서 [확인] 을 클릭합니다.



LK-114_InstallerCreateTool 폴더에 배포용 LK-114_InstallTool_yyyymmddhhmmss 폴더가 작성됩니다. (yyyymmddhhmmss는 LK-114_InstallTool을 작성한 일시입니다.)



9 LK-114_InstallTool_yyyymmddhhmmss 폴더를 사용자의 컴퓨터로 배포합니다.

- 장치 정의 파일을 배포하는 경우는, LK-114_InstallTool_yyyymmddhhmmss 폴더와 동일한 계층에 장치 정의 파일을 배치하십시오.



한마디

장치 정의 파일은, LK-114_ManagerPort의 설정에서 장치 정보의 입력을 용이하게 하는 파일입니다. 장치 정의 파일이 없어도, 장치 정보는 직접 입력할 수 있습니다. 필요에 따라서, 준비하십시오. 장치 정의 파일에 대한 자세한 내용은, “장치 정의 파일에 대해” 페이지 10-1을 읽어주십시오.

6.2 LK-114_InstallTool에서의 자동 설치

관리자가 배포한 LK-114_InstallTool을 사용해서, 프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort의 설치를 수행합니다.

여기에서는, LK-114_InstallerCreateTool로 LK-114_InstallTool을 작성했을 때에 [사용자의 설치 조작]에서 [모두 자동으로 실행]을 선택한 경우의 순서를 설명합니다.

LK-114_InstallTool이 준비되지 않은 경우에는, 관리자에게 확인하십시오.

- 1 관리자 배포한 LK-114_InstallTool의 [invoke.exe]를 더블클릭합니다.
인스톨러가 기동됩니다.
- 2 화면의 지시를 따라합니다.
LK-114_ManagerPort의 설치와 프린터 드라이버의 설치, LK-114_ManagerPort의 설정이 자동으로 수행됩니다.

6.3 LK-114_InstallTool에서의 수동 설치

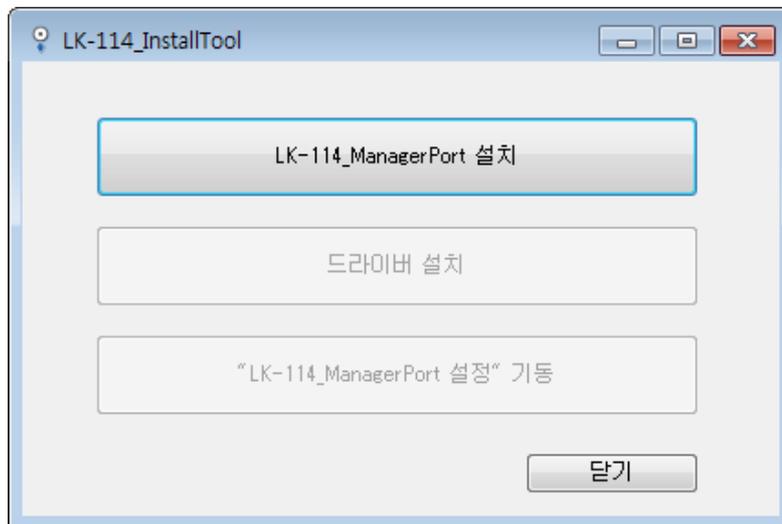
관리자가 배포한 LK-114_InstallTool을 사용해서, 프린터 드라이버와 LK-114_ManagerPort의 설치를 수행합니다.

여기에서는, LK-114_InstallerCreateTool에서 LK-114_InstallTool을 작성했을 때에, [사용자의 설치 조작] 에서, [사용자는 설치할 프린터 드라이버를 선택하고, ManagerPort 설정을 실행] 을 선택한 경우의 순서를 설명합니다.

LK-114_InstallTool이 준비되지 않은 경우에는, 관리자에게 확인하십시오.

LK-114_InstallTool의 기동과 설치 대상 선택 화면

관리자가 배포한 LK-114_InstallTool의 [invoke.exe] 를 더블클릭하면, 설치 대상 선택 화면이 표시됩니다.



항목	내용
LK-114_ManagerPort 설치	<p>LK-114_ManagerPort를 설치합니다. 자세한 내용은, “LK-114_ManagerPort의 설치” 페이지 6-15를 읽어주십시오.</p> <p> ...</p> <p>한마디 <i>이미 설치되어 있는 LK-114_ManagerPort의 버전보다 새로운 경우는, 항목이 [LK-114_ManagerPort 업데이트] 라고 표시됩니다.</i></p>

항목	내용
드라이버 설치	<p>프린터 드라이버를 설치합니다. 자세한 내용은, “프린터 드라이버의 설치” 페이지 6-18을 읽어 주십시오.</p> <p> ...</p> <p>참고 LK-114_ManagerPort가 설치되지 않았을 경우는, 프린터 드라이버의 설치를 할 수 없습니다.</p>
“LK-114_ManagerPort 설정” 기동	<p>LK-114_ManagerPort의 설정을 수행합니다. 자세한 내용은, “LK-114_ManagerPort 설정” 페이지 6-20을 읽어주십시오.</p> <p> ...</p> <p>참고 LK-114_ManagerPort가 설치되지 않았을 경우는, LK-114_ManagerPort의 설정을 할 수 없습니다.</p>

6.3.1 LK-114_ManagerPort의 설치

관리자가 배포한 LK-114_InstallTool을 사용해서, LK-114_ManagerPort를 설치합니다.

LK-114_InstallTool이 준비되지 않은 경우에는, 관리자에게 확인하십시오.



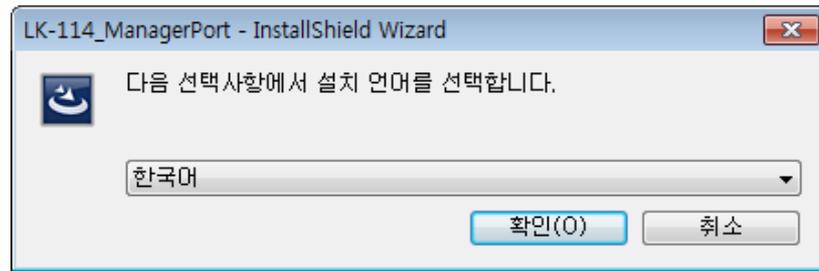
한마디

관리자 권한을 가진 사용자의 컴퓨터일 경우는, [LK-114_InstallerCreateTool] > [InstForm] > [LK-114_ManagerPort] 폴더 내에 존재하는 [Setup.exe]로 설치할 수 있습니다.

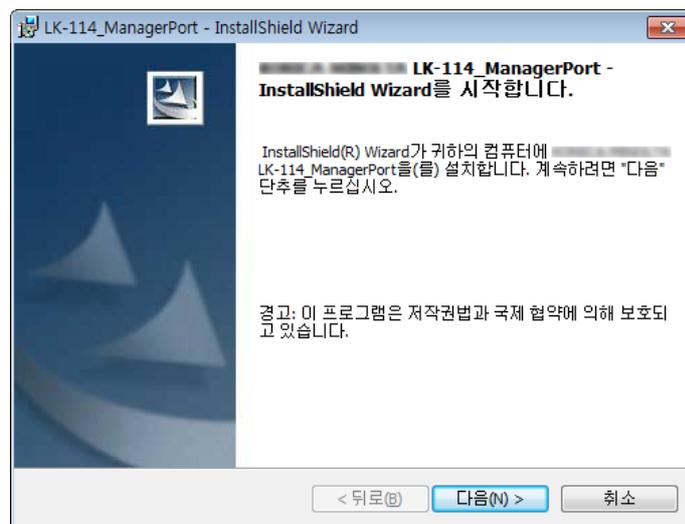
설치 순서

- 1 LK-114_InstallTool의 설치 대상 선택 화면에서 [LK-114_ManagerPort 설치]를 클릭합니다.
 - 업데이트의 경우는, [LK-114_ManagerPort 업데이트]를 클릭합니다.
 - 설치 대상 선택 화면에 대한 자세한 내용은, “LK-114_InstallTool의 기동과 설치 대상 선택 화면” 페이지 6-14를 읽어주십시오.
- 2 설치 시작 화면에서 [예]를 클릭합니다.

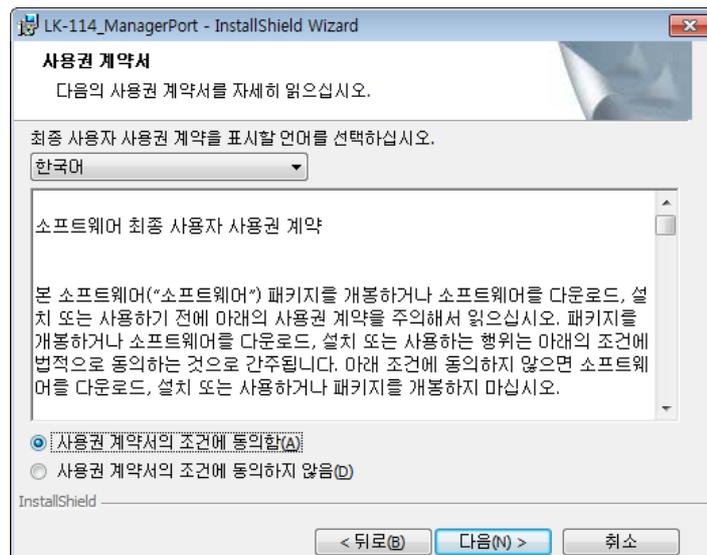
- 3 [한국어] 를 선택하고, [확인] 을 클릭합니다.



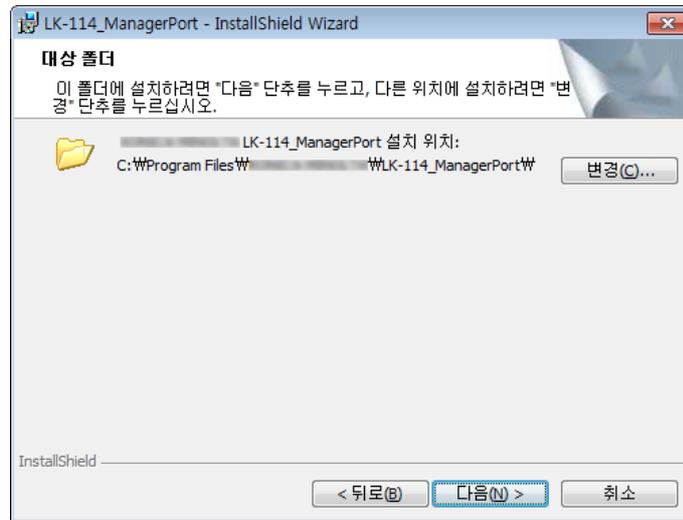
- 4 [다음] 을 클릭합니다.



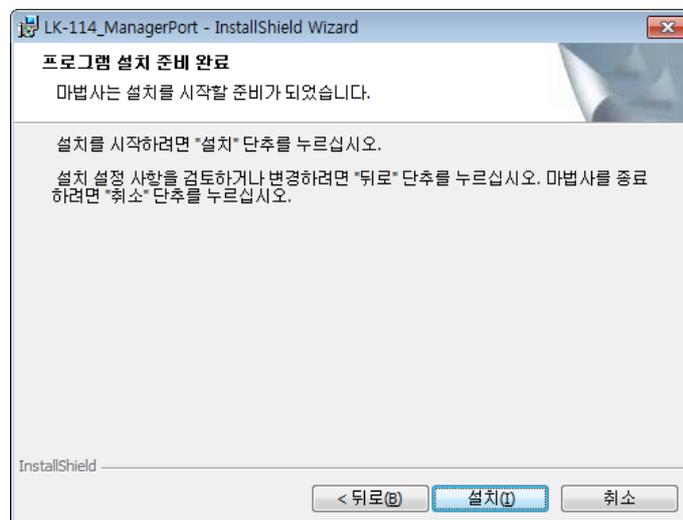
- 5 [사용권 계약서의 조약에 동의함] 을 선택하고, [다음] 을 클릭합니다.



- 6 설치 위치의 폴더를 확인합니다.
- 다른 폴더에 설치할 경우는, [변경] 을 클릭하여, 폴더를 설정합니다.

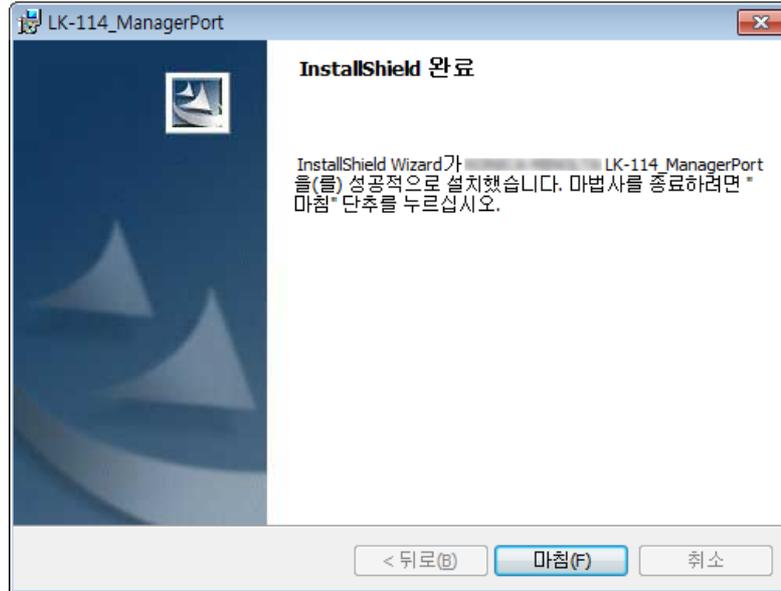


- 7 [다음] 을 클릭합니다.
- 8 [설치] 를 클릭합니다.



LK-114_ManagerPort의 설치가 시작됩니다. 설치가 종료되면 설치 완료 화면이 표시됩니다.

9 완료 화면에서 [마침] 을 클릭합니다.



LK-114_InstallTool의 설치 대상 선택 화면으로 돌아갑니다.

6.3.2 프린터 드라이버의 설치

관리자가 배포한 LK-114_InstallTool을 사용해서, 프린터 드라이버를 설치합니다.

LK-114_InstallTool이 준비되지 않았을 경우에는, 관리자에게 확인하십시오.



한마디

관리자 권한을 가진 사용자 컴퓨터일 경우는, 폴더 내에 존재하는 [Setup.exe] 로 설치할 수 있습니다.

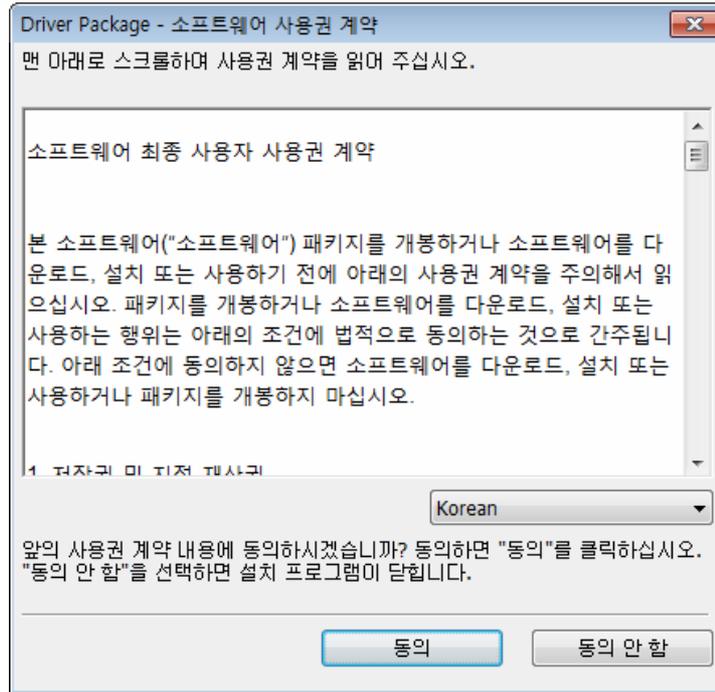
설치 순서

프린터 드라이버를 설치하기 전에, 아래의 사항을 확인하십시오.

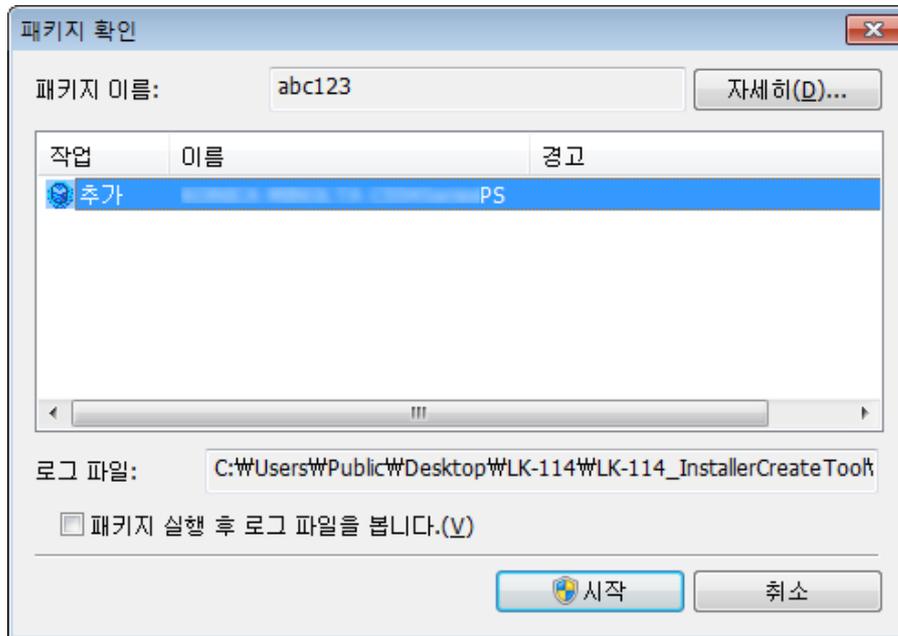
✓ 컴퓨터에 LK-114_ManagerPort가 설치되어 있을 것

- 1 LK-114_InstallTool의 설치 대상 선택 화면에서 [드라이버 설치] 를 클릭합니다.
 - 설치 대상 선택 화면에 대한 자세한 내용은, “LK-114_InstallTool의 기동과 설치 대상 선택 화면” 페이지 6-14를 읽어주십시오.
 - LK-114_InstallerCreateTool에서 복수의 프린터 드라이버를 선택한 경우는, 프린터 드라이버 선택 화면이 표시됩니다. 설치할 프린터 드라이버를 선택하십시오.

2 [동의] 를 클릭합니다.

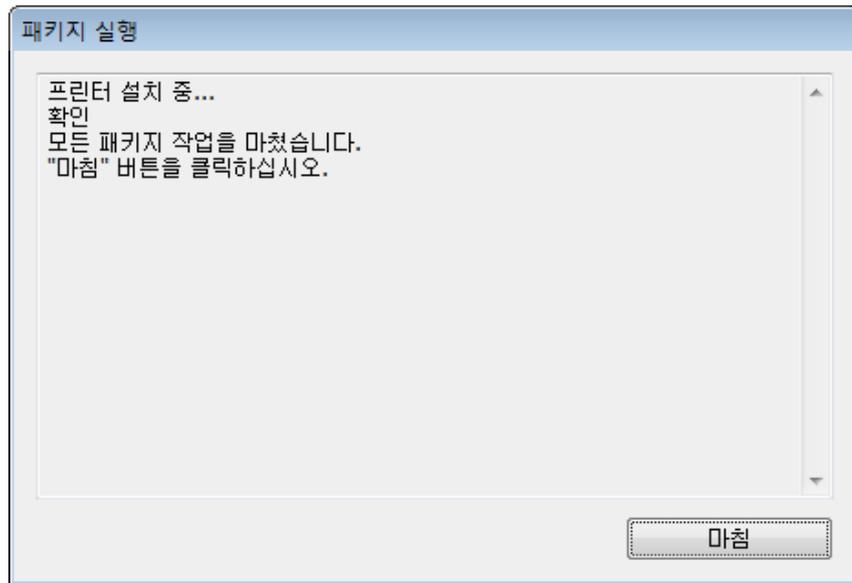


3 Driver Packaging Utility에서 작성한 프린터 드라이버 세트 파일을 선택하고, [실행] 을 클릭합니다.



설치가 시작됩니다.

4 [마침] 을 클릭합니다.



LK-114_InstallTool의 설치 대상 선택 화면으로 돌아갑니다.

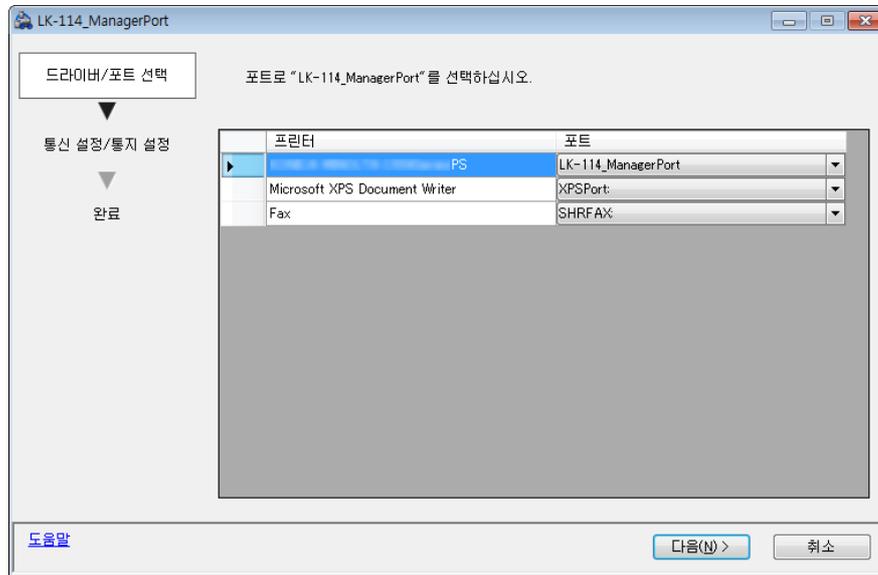
6.3.3 LK-114_ManagerPort 설정

LK-114_ManagerPort의 설치가 완료되면, 계속해서 LK-114_ManagerPort의 설정을 수행합니다.

- 1 LK-114_ManagerPort의 설정 화면을 표시합니다.
 - LK-114_InstallTool에서 표시할 경우:설치 대상을 선택하는 화면에서 [“LK-114_ManagerPort 설정” 기동] 을 클릭합니다. 장치 정의 파일 선택 화면이 표시된 경우는, 해당하는 장치 정의 파일을 선택하십시오.
 - 시작 메뉴에서 표시할 경우: [시작] - [MFP-Printer Utility] - [LK-114_ManagerPort] - [LK-114_ManagerPort Settings] 을 선택합니다.

2 사용하는 프린터의 포트를, [LK-114_ManagerPort] 로 변경하고, [다음] 을 클릭합니다.

- LK-114_InstallTool에서 프린터 드라이버를 설치한 경우는, [LK-114_ManagerPort] 가 선택되어 있는지 확인합니다.



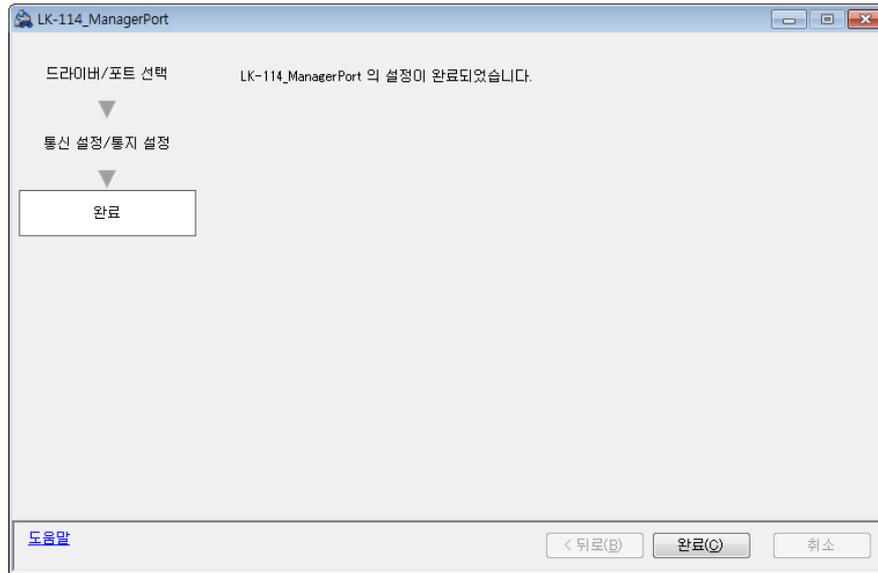
3 프린트 작업의 전송처 [주요 장치(Primary Device) 정보] [보조 장치(Secondary Device) 정보] 를 지정합니다.

- 장치 정의 파일이 있을 경우는, [장치] 목록에서 선택합니다.
- 장치 정의 파일이 없을 경우는, [직접 입력 실행] 에 체크를 하고, IP 주소를 입력합니다. [포트 번호] 는 본체의 인쇄 포트를 입력하십시오.
- [보조 장치(Secondary Device) 정보] 는, 필요에 따라서 입력합니다.
- 순서 2의 드라이버/포트 선택 화면에서 [LK-114_ManagerPort] 를 선택한 프린터에 적합한 프린터를 지정하십시오.



[장치] 목록에서 선택한 경우는, IP 주소와 포트 번호가 자동으로 표시됩니다.

- 4 [통지 설정]에서, 프린트 작업을 전송했을 때의 메시지 표시 여부를 선택합니다.
- 5 [다음] 을 클릭합니다.
- 6 [완료] 를 클릭합니다.



한마디

LK-114_ManagerPort의 설정 완료 후, 인쇄를 수행할 때, LK-114_ManagerPort를 지정한 프린터를 선택하는 것으로, LK-114_ManagerPort 경유의 인쇄가 실행됩니다.



한마디

장치 정의 파일에 대한 자세한 내용은, “장치 정의 파일에 대해” 페이지 10-1를 읽어주십시오.

7 프린터 드라이버/LK-114_ManagerPort 제거

7.1 프린터 드라이버 제거

컴퓨터에서 프린터 드라이버를 삭제합니다.

제거 순서

제거하기 전에, 다음을 확인하십시오.

✓ 관리자 권한으로 Windows에 로그인하고 있다

- 1 [장치 및 프린터] 화면을 표시합니다.
 - Windows 7/Vista의 경우: [시작] - [제어판] - [하드웨어 및 소리] - [장치 및 프린터] 를 선택합니다.
 - Windows 8.1의 경우: 시작 화면을 오른쪽 클릭하여, [앱 모두 보기] - [제어판] - [하드웨어] - [장치 및 프린터] 를 선택합니다.
- 2 삭제하고 싶은 프린터를 오른쪽 클릭하여, [장치 삭제] 를 선택합니다.
- 3 컴퓨터를 재기동합니다.

7.2 LK-114_ManagerPort 제거

컴퓨터에서 LK-114_ManagerPort를 삭제합니다.

제거 순서

제거하기 전에, 다음을 확인하십시오.

- ✓ 관리자 권한으로 Windows에 로그인하고 있다
- ✓ LK-114_ManagerPort 설정의 드라이버/포트 선택 화면에서 [LK-114_ManagerPort] 를 사용하고 있지 않다

- 1 프로그램을 제거할 화면을 표시합니다.
 - Windows 7/Vista의 경우: [시작] - [제어판] - [프로그램 및 기능] 또는 [프로그램] 을 선택합니다.
 - Windows 8.1의 경우:시작 화면을 오른쪽 클릭하고, [앱 모두 보기] - [제어판] - [프로그램] 의 [프로그램 제거] 를 클릭합니다.
- 2 LK-114_ManagerPort를 선택하고, 삭제를 실행합니다.
- 3 컴퓨터를 재기동합니다.

8 조작 방법

8.1 서버리스 풀 프린팅에서 할 수 있는 것

서버리스 풀 프린팅에서는, 아래의 사항을 할 수 있습니다.

- 프린트 작업을 스토리지 장치에 축적하기(p. 8-2)
- 프린트 작업을 클라이언트 장치에서 인쇄하기(p. 8-4)
- 축적된 프린트 작업의 일람을 클라이언트 장치에서 확인하기(p. 8-4)
- 축적된 프린트 작업의 인쇄 설정을 클라이언트 장치에서 변경하기(p. 8-4)
- 축적된 프린트 작업을 클라이언트 장치에서 삭제하기(p. 8-8)



...

한마디

동일 서버리스 풀 프린팅 그룹 내의 토폴로지 기기로 이용하고 있는 본체는, 클라이언트 기기의 역할을 설정할 수 있습니다.

토폴로지 기기 이외의 본체는, 스토리지 기기 및 클라이언트 기기로 이용할 수 있습니다.

8.2 프린트 작업을 스토리지 장치에 축적하기

스토리지 장치에, 프린트 작업을 축적합니다.

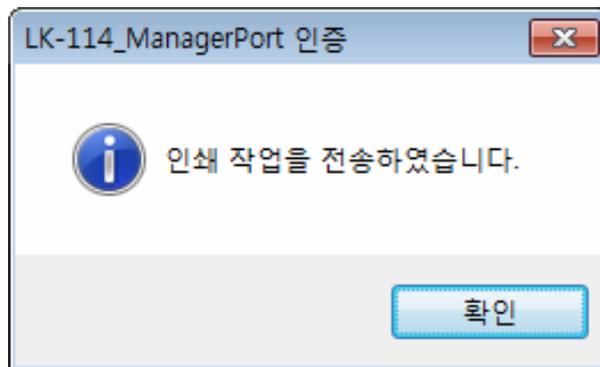
프린트 작업을 축적하기

프린트 작업을 축적하기 전에, 아래의 사항을 확인하십시오.

- ✓ 서버리스 풀 프린팅 기능을 이용하기 위한 프린터 드라이버 및 LK-114_ManagerPort의 설치가 되어 있고, LK-114_ManagerPort의 설정이 완료되어 있다

- 1 축적하고 싶은 파일을 엽니다.
- 2 소프트웨어의 메뉴에서, 인쇄를 실행합니다.
 - 스토리지 장치에 설정되어 있는 본체를 선택하고, [확인] 을 클릭합니다.

프린트 작업이 스토리지 장치에 전송되어, 축적이 완료되면, 완료 화면이 표시됩니다.
- 3 [확인] 을 클릭합니다.



통신 확인을 할 수 없으며 통신 오류가 발생한 경우

LK-114_ManagerPort에서 설정한 우선 전송처, 대체 전송처로의 통신 확인을 할 수 없으며, 프린트 작업을 스토리지 장치에 축적할 수 없을 경우는, 메시지 화면에 “인쇄 작업을 전송할 수 없습니다.” 라고 표시됩니다.

[확인] 을 클릭하면, 프린트 작업이 자동으로 삭제됩니다.

전송처의 통신을 확인하여, 다시 인쇄를 실행하십시오.

데이터 전송 중에 전송 오류가 발생한 경우

데이터 전송 중에 전송 오류가 발생한 경우는, 메시지 화면에 “인쇄 작업을 전송할 수 없습니다.” 라고 표시됩니다.

[확인] 을 클릭하면, 프린트 작업은 스포러에 오류로 남습니다.

전송처의 통신을 확인하여, 다시 인쇄를 실행하십시오.

8.3 클라이언트 장치에서 인쇄하기

사용자의 컴퓨터에서 스토리지 장치에 축적된 프린트 작업을 클라이언트 장치의 제어판에서 조작해서 인쇄합니다. 스토리지 장치에서도 인쇄할 수 있습니다.



참고

스토리지 장치에 축적한 프린트 작업을 클라이언트 장치에서 인쇄할 경우, BOX 인쇄나 보안 인쇄는 할 수 없습니다.

인쇄 설정의 변경에 대해

프린트 작업은, 인쇄 설정을 변경해서 인쇄할 수 있습니다. 자세한 순서는 “프린트 작업 인쇄하기” 페이지 8-5를 읽어주십시오.

인쇄 설정 화면에서 변경할 수 있는 항목은 아래와 같습니다.



항목	내용
부수	인쇄 부수를 변경할 수 있습니다.
인쇄	[단면] 또는 [양면] 을 선택할 수 있습니다.
컬러	[블랙] 또는 [풀 컬러] 를 선택할 수 있습니다.  <p>참고 프린터 드라이버에서 화상 처리를 수행하고 있는 경우에는, [컬러] 의 설정을 변경해도 반영 되지 않습니다.</p>

항목		내용
피니싱	스테인플	[안 함] [코너] [2군데] 중 하나를 선택합니다.
	펀치	[안 함] [2구멍] [3구멍] [4구멍] 중 하나를 선택합니다.  ... 한마디 본체의 기종에 따라서, 표시되는 설정 항목이 다릅니다.
위치 지정	스테인플/펀치	표시되는 스테인플 위치와 펀치 위치의 조합 중에서 선택합니다.  ... 한마디 피니싱 설정의 설정 내용에 따라서, 표시되는 설정 항목이 다릅니다.

 ...
참고

클라이언트 장치에 피니셔가 장치되어 있지 않을 경우, [피니싱][위치 지정]은 설정할 수 없습니다.

 ...
참고

PS 드라이버에서 스토리지 장치에 축적된 문서는, 클라이언트 장치에서의 인쇄 설정 표시 및 인쇄 설정 변경을 할 수 없습니다. (축적 시의 PS 드라이버에 의한 설정이 유효하게 됩니다.)

프린트 작업 인쇄하기

- 1 클라이언트 장치의 제어판에서, [사용자명] 과 [암호] 를 입력하고, [로그인] 을 탭합니다.
- 2 메뉴 키를 누릅니다.
 탭 메뉴가 표시됩니다.

3 [서버리스 풀 프린팅] 을 탭합니다.



4 인쇄할 프린트 작업을 선택합니다.



- [기타 그룹] 을 탭하면, 조작 중인 클라이언트 기기가 연결되지 않은 다른 그룹의 인쇄 작업 목록을 표시합니다.
- [목록 갱신] 을 탭하면, 프린트 작업의 일람이 최신 정보로 갱신됩니다. 갱신 중에 [목록업데이트취소] 를 탭하면, 인쇄 작업 목록의 갱신을 중지합니다.
- ([인쇄 설정]) 을 탭하면, 인쇄 설정 화면이 표시되어, 프린트 작업의 인쇄 설정을 변경할 수 있습니다.
- [재설정] 을 탭하면, 프린트 작업의 선택이 해제됩니다.
- [모두 선택] 을 탭하면, 모든 프린트 작업이 선택됩니다.
- [통신 결과] 를 탭하면, 모든 서버리스 풀 프린팅 그룹의 본체 상태를 확인할 수 있습니다.

5 제어판의 [시작] 을 누릅니다.



...

참고

동일 사용자가 복수의 클라이언트 장치에 동시에 로그인한 경우, 프린트 작업의 조작이나 인쇄를 할 수 없는 경우가 있습니다.



...

한마디

저장 장치의 빈 용량이 적어지면, 조작 패널 상부에 “프린트 스토리지 장치의 빈 용량이 얼마 남지 않았습니다. [통신 결과] 키로 상세를 확인할 수 있습니다.” 라고 표시됩니다. 프린트 작업의 일람 화면에서 [통신 결과]를 탭하십시오.



...

한마디

클라이언트 장치의 프린트 수신 포트가 이용 중일 경우는, 서버리스 풀 프린팅에서의 인쇄는 순서 대기가 됩니다.



...

한마디

다른 그룹에서 조작할 경우에는, 사용자의 네트워크 환경이나 다른 그룹의 저장 장치의 대수에 따라서, 본체가 소속한 그룹에서의 조작에 비해 성능이 크게 저하될 수 있습니다. 다른 그룹의 프린트 작업 조작은, 이동 위치인 플로어의 복합기에서 인쇄하고 싶은 경우 등, 필요한 경우에 한정해서 수행하십시오.



...

한마디

30대 이상으로 구성되어 있는 경우에는, [연결 타임아웃 설정]을 360초로 설정해서 이용할 것을 권장합니다. 자세한 내용은, “연결 타임아웃 시간을 설정하기” 페이지 4-8을 읽어주십시오.

8.4 프린트 작업 삭제하기

프린트 작업을 스토리지 장치에서 삭제합니다.

프린트 작업 삭제하기

- 1 클라이언트 장치의 제어판에서, [사용자명] 과 [암호] 를 입력하고, [로그인] 을 탭합니다.
- 2 메뉴 키를 누릅니다.
- 3 [서버리스 풀 프린팅] 을 탭합니다.
- 4 삭제할 프린트 작업을 선택하고, [삭제] 를 탭합니다.



- [목록 갱신] 을 탭하면, 프린트 작업의 일람이 최신 정보로 갱신됩니다.
- [재설정] 을 탭하면, 프린트 작업의 선택이 해제됩니다.
- [모두 선택] 을 탭하면, 모든 프린트 작업이 선택됩니다.

- 5 확인 화면에서 [확인] 을 탭합니다.

9 문제 해결

9.1 인쇄 시의 오류 메시지와 대책

오류 메시지	원인	대책
프린트 작업을 전송할 수 없었습니다. (컴퓨터에서 스토리지 장치로 프린트 작업을 전송 시)	LK-114_ManagerPort에서 설정한 우선 전송처, 대체 전송처로의 통신 확인을 할 수 없으며, 프린트 작업을 스토리지 장치에 축적할 수 없었다.	사용자: [확인]을 클릭하면, 프린트 작업이 자동으로 삭제된다. 전송처의 통신을 확인하여, 다시 인쇄를 실행한다.
	데이터 전송 중에 전송 오류가 발생했다.	사용자: [확인]을 클릭하면, 프린트 작업은 스펙러에 오류로 남는다. 전송처의 통신을 확인하여, 다시 인쇄를 실행한다.
클라이언트 장치에서 문제가 검출되었습니다. 주전원을 OFF/ON해서 해제하십시오. 해제할 수 없을 경우는, 관리자에게 확인하십시오. (클라이언트 장치 조작 시)	클라이언트 장치에서 치명적인 오류가 발생하고 있다.	사용자:클라이언트 장치를 재기동한다. 관리자:LK-114_SetupTool에서 클라이언트 설정을 확인한다. 또는, 본체에서 클라이언트 설정을 확인한다.
프린터 수신 포트가 사용 불가 상태입니다. 관리자에게 연락하십시오. (스토리지 장치/클라이언트 장치 조작 시)	본체의 포트를 사용할 수 없다.	관리자:LK-114_ManagerPort에서 포트의 설정을 확인한다.
프린트 스토리지 장치에서 문제가 검출되었습니다. 프린트 스토리지 장치의 주전원을 OFF/ON해서 해제하십시오. 해제할 수 없을 경우는, 관리자에게 확인하십시오. (스토리지 장치 조작 시)	스토리지 장치에서 치명적인 오류가 발생하고 있다.	사용자:스토리지 장치를 재기동한다. 관리자:LK-114_SetupTool에서 스토리지 설정을 확인한다. 또는, 본체에서 프린트 스토리지 설정을 확인한다.
프린트 스토리지 기능이 무효로 되어 있습니다. (스토리지 장치 조작 시)	프린트 스토리지 장치의 설정이 무효로 되어 있다.	관리자:LK-114_SetupTool에서 스토리지 설정을 유효로 한다.
통신 타임 아웃이 발생하고 있습니다. 관리자에게 연락하십시오. (클라이언트 장치 조작 시)	처리 동작이 타임 아웃되었다.	관리자:LK-114_SetupTool의 관리자 설정에서, 타임 아웃의 설정값을 변경한다. 또는, 본체에서 연결 타임 아웃 설정의 설정값을 변경한다.
서버리스 풀 프린팅 그룹 설정이 불일치합니다. 관리자에게 연락하십시오. (클라이언트 장치 조작 시)	프린트 스토리지 장치에 등록되어 있는 서버리스 풀 프린팅 그룹 설정에, 클라이언트 장치가 등록되지 않았다.	관리자:LK-114_SetupTool에서 스토리지 장치와 동일한 서버리스 풀 프린팅 그룹에 본체를 등록한다.

오류 메시지	원인	대책
조작 중입니다. 잠시 기다리고 나서 다시 조작하십시오. (스토리지 장치/클라이언트 장치 조작 시)	본체가 조작 중이므로, 요구를 받을 수 없다.	사용자:다시 조작을 한다.
프린트 스토리지 장치가 기동 중입니다. 잠시 기다리고 나서 다시 조작하십시오. (스토리지 장치 조작 시)	스토리지 장치가 기동 중.	사용자:스토리지 장치의 기동 완료를 확인하고 나서, 다시 조작한다.
곧 등록할 수 있는 전체 문서류가 상한에 도달합니다. 관리자에게 연락하십시오. (스토리지 장치 조작 시)	10,000건의 70% 이상의 문서가 등록되어 있다.	관리자:문서 일람 화면에서, 불필요한 문서를 삭제한다.
곧 프린트 스토리지 장치에서 사용하는 HDD 용량이 상한이 됩니다. 관리자에게 연락하십시오. (스토리지 장치 조작 시)	HDD 용량 5 GB의 70% 이상의 문서가 등록되어 있다.	관리자:문서 일람 화면에서, 불필요한 문서를 삭제한다.
곧 등록할 수 있는 문서 수가 상한에 도달합니다. 문서를 삭제하십시오. (클라이언트 장치 조작 시)	로그인되어 있는 사용자의 문서 상한, 100건의 70% 이상이 등록되어 있다.	사용자:문서 일람 화면에서, 불필요한 문서를 삭제한다.
처리할 수 없었던 문서가 있습니다. 잠시 기다리고 나서 다시 조작하십시오. (스토리지 장치 조작 시)	대상의 문서가 스토리지 장치에서 사용 중이므로, 처리 동작을 완료할 수 없었다.	사용자:다시 조작을 한다.

10 부록(관리자용)

10.1 장치 정의 파일에 대해

장치 정의 파일은 장치 정보가 기입된 XML 형식의 파일입니다. 장치 정보를 작성해두면, LK-114_ManagerPort의 설정으로 장치 정보의 입력이 용이해집니다.

장치 정의 파일은, 필요에 따라서 작성하십시오.

배포 시, 작성한 장치 정의 파일은, LK-114_InstallTool의 폴더와 동일한 계층으로 배포하십시오.

XML 탭의 구성 요소는 아래와 같습니다.

타입	태그	설명
XML 선언	<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>	XML의 버전 및 인코드
계층 구조	<DeviceSettings>	
	<Storage>	스토리지 기능이 유효한 본체를 기술
	<MFP>	
	<Address>	장치의 IP 주소 또는 프린터명을 기술
	<Port>	장치의 포트를 기술
	<Name>	장치의 설명을 기술
	<Client>	스토리지 장치가 무효한 본체를 기술
	<MFP>	
	<Address>	장치의 IP 주소 또는 프린터명을 기술
	<Port>	장치의 포트를 기술
<Name>	장치의 설명을 기술	

장치 정의 파일을 작성할 경우는, 아래의 사항에 주의하십시오.

- 본체의 장치 정보를 추가할 경우는, <MFP> 태그의 단위에서 추가합니다. <MFP> 태그는 본체의 대수에 따라서 복수의 기술을 할 수 있습니다.
- <Storage> 태그, <Client> 태그의 본체 장치 정보를 LK-114_ManagerPort 통신 설정 화면의 [장치] 목록에 표시합니다.
 - [주요 장치(Primary Device) 정보]의 [장치] 목록:<Storage> 태그의 본체 장치 정보
 - [보조 장치(Secondary Device) 정보]의 [장치] 목록:<Storage> 태그의 본체 장치 정보 + <Client> 태그의 본체 장치 정보
- [장치] 목록의 표시 형식은, <Name> 태그의 값 + (<Address> 태그의 값)입니다.

아래는 레이아웃 샘플의 예시입니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DeviceSettings>
  <Storage>
    <MFP>
      <Address>192.168.1.10</Address>
      <Port>9100</Port>
      <Name>입구의 복합기</Name>
    </MFP>
  </Storage>
  <Client>
    <MFP>
      <Address>192.168.1.11</Address>
      <Port>9100</Port>
      <Name>남쪽의 복합기</Name>
    </MFP>
    <MFP>
      <Address>192.168.1.12</Address>
      <Port>9100</Port>
      <Name>창문 쪽의 복합기</Name>
    </MFP>
    <MFP>
      <Address>192.168.1.13</Address>
      <Port>9100</Port>
      <Name>10층의 복합기</Name>
    </MFP>
  </Client>
</DeviceSettings>
```

