FUJIFILM

ApeosWare Management Suite 2
설정 설명서

주의
(1) 본 매뉴얼의 편집 , 변경 또는 무단 전재를 하지 마십시오 .
(2) 본 매뉴얼의 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다 .
(3) 본 매뉴얼에 기재되어 있는 화면이나 일러스트는 하나의 예입니다 . 사용하시는 기종이나 소프트웨어 , OS 버전에 따라 다를 수 있습니다 .

인터넷 홈페이지에서 제품 정보를 제공하고 있습니다 .
홈페이지 주소는 https://www.fujifilm.com/fbglobal/eng/product/aw_manage_suite 입니다 .

2021 년 6 월 - 제 1 판 (GM1210K2-1)
©FUJIFILM Business Innovation Corp. All rights reserved.

Adobe, Adobe 로고 , Acrobat, PostScript 및 Reader 는 Adobe (어도비) 의 상표입니다 .
Apple, Mac, Mac OS and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
Google 및 Google 로고 , Android 및 Android 로고는 Google Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다 .
IOS 는 미국 및 기타 국가에서 Cisco 의 상표 또는 등록 상표이며 라이센스 계약에 따라 사용되고 있습니다 .
Intel, Intel Core, Xeon 은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다 .
Linux 는 일본 및 기타 국가에서 Linus Torvalds 의 등록 상표 또는 상표입니다 .
McAfee, VirusScan 은 미국 및 기타 국가에서 McAfee, Inc. 또는 관련 회사의 등록 상표 또는 상표입니다 .
Microsoft, Windows, Windows Server, Active Directory, ActiveX, Excel, PowerPoint, Internet Explorer, OneDrive, SharePoint, SQL Server 및 Visual Basic 은 미국 Microsoft Corporation 의 미국 및 기타 국가에서 등록 상표 또는 상표입니다 .
Kofax, Kofax 로고 , OmniPage 는 미국 및 기타 국가에서 Kofax 또는 관련회사의 등록 상표 또는 상표입니다 .
Oracle 과 Java 는 미국 및 기타 국가에서 Oracle Corporation 및 자회사 , 관련 회사의 등록 상표입니다 .
© Panasonic Solution Technologies Co., Ltd.2020
PaSoRi 는 소니주식회사의 등록상표입니다 .
QR 코드는 DENSO WAVE INCORPORATED 의 등록 상표입니다 .
Red Hat 는 Red Hat, Inc. 의 등록상표입니다 .
Vine Linux 는 Project Vine 및 Vine Caves, Ltd. 의 등록 상표입니다 .
Wi-Fi 는 Wi-Fi Alliance 의 등록 상표입니다 .
기타 제품명 , 회사명은 각 회사의 등록 상표 또는 상표입니다 .
Microsoft Corporation 의 허가를 받아 화면 사진을 사용하고 있습니다 .
Microsoft Corporation. All rights reserved.

본 상품의 매뉴얼은 Fuji Xerox Co., Ltd 가 과거에 판매한 다음 기종에도 적합한 ApeosWare Management Suite 의 설명을 포함합니다 .
적합 기종명은 당사 공식 사이트를 참조하십시오 .
https://www.fujifilm.com/fbglobal/eng/product/aw_manage_suite

본 상품의 매뉴얼은 Xerox Corporation 에서 라이선스를 취득한 Fuji Xerox 제품이 포함되어 있습니다 .
제품 배포자는 FUJIFILM Business Innovation Corp. 입니다 .
Xerox, Xerox 로고 , Fuji Xerox 로고 , DocuCentre, DocuShare, DocuPrint 및 PrintXchange 는 Xerox Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다 .

FUJIFILM 및 FUJIFILM 로고는 FUJIFILM Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다 .
ApeosPort, ApeosWare, DocuWorks, Working Folder 는 FUJIFILM Business Innovation Corp. 의 등록 상표 또는 상표입니다 .

목차

목차 3
본 설명서의 표기 5
설명서와 액세서리 도구 5
설명서의 표시 방법 5
액세서리 도구 목록과 시작 방법 6

1 설정

필요한 환경 7
서버 (Entry Edition 의 경우) 7
서버 (Enterprise Edition 의 경우) 10
웹 클라이언트 14
인쇄 클라이언트 14
모바일 클라이언트 15
액세서리 도구 16
서버 구성 17
올인원 구성 17
멀티플렉싱 구성 (Enterprise Edition 만 해당) 17
분산 구성 18
준비 20
PC 환경 점검 20
기계 설정 21
ApeosWare Management Suite 서버를 SSL 화할 경우 23
Flow Management Option 을 이용하는 경우 추가로 필요한 소프트웨어 / 파일에 대해 23
일련번호 목록 파일 24
IIS(Internet Information Services) 설치에 대해 25
SQL Server 에 대해 27
올인원 구성의 설정 30
설정 순서도 30
필요한 소프트웨어 설치 31
SQL Server 2019 Standard 설치 31
ApeosWare Management Suite 설치 31
방화벽 수신 규칙에 프로그램 또는 포트를 등록 33
라우터에 포트를 예외로 등록 35
클라이언트 PC 에 도구 설치 38
멀티플렉싱 서버 구성 설정 39
분산 구성 설정 40
설정 순서도 40
데이터 베이스 서버 설정 42
리포트 서버 설정 42

메인 서버 설정 45
인쇄 애플리케이션 서버 설정 47
설정 파일 업데이트 48
인쇄 입출력 서버 또는 모바일 서버 설정 49
OCR 서버 설정 50
흐름 서버 설정 51
라우터에 포트를 예외로 등록 53
클라이언트 PC 에 도구 설치 58
라이선스 인증 (활성화) 59
인터넷 사용하여 라이선스 인증 59
파일을 사용하여 라이선스 인증 60
소프트웨어 일련번호 삭제 61
일련번호 입력 62
FUJIFILM Business Innovation 고객 지원 센터 63
설정 후 작업 64
ApeosWare Management Suite 로그인 64
SSO(Single Sign-On) 기능 설정 64
설치 후 분산 인쇄 서버가 올바르게 표시되지 않을 때 64

2 복구 , 변경 및 제거

프로그램 복구 65
프로그램을 변경하는 방법 (옵션 추가) 65
프로그램 제거 66
개요 66
도구 제거 67
제거할 소프트웨어의 라이선스 인증 해제 67
소프트웨어 및 옵션 제거 69
데이터베이스를 수동으로 삭제하는 방법 69
메모리 사용량 할당 73
개요 73
옵션 73
메모리 사용량 할당 74
메모리 사용량을 초기 상태로 복원 75
동작 로그 75

본 설명서의 표기

설명하는 내용에 따라 다음과 같은 기호를 사용합니다 .

중요

반드시 알아야 할 정보와 조작할 때 반드시 확인해야 할 정보를 기록하고 있습니다 .

보충

조작에 참고가 되는 정보를 기록하고 있습니다 .

참고

참조 위치를 나타냅니다 .

다음과 같은 표기를 사용합니다 .

“ ” 메시지 , 파일 이름 , 폴더 이름 , 입력 값 , 입력 예 및 강조 내용을 나타냅니다 . 본 설명서 내의 상호 참조도 나타냅니다 .
예 : “XXX” 라고 표시됩니다 .

[ ] 컴퓨터 화면에 표시되는 설정 항목의 이름을 나타냅니다 . 표시되는 창 , 메뉴 , 대화 상자 , 탭 또는 버튼의 이름을 나타냅니다 .
예 : [확인] 을 클릭합니다 .

{ } 드라이브명 또는 사용자명과 같이 실행 시에 변하는 값을 나타냅니다 .
예 : 대상 기계의 “{ 모델 이름 }:{ 일련 번호 }({IP 주소 또는 호스트 이름 })” 이 표시됩니다 .

> 메뉴 또는 웹 페이지에 대한 절차 내에서 특정 항목으로 진행하는 경로를 나타냅니다 .
예 : [시작]>[프로그램] 을 차례로 선택합니다 .

- Microsoft Windows 운영 체제는 “Windows” 로 기재합니다 .
- 퍼스널 컴퓨터를 “PC” 로 표기하고 있습니다 .

설명서와 액세서리 도구

설명서의 표시 방법

ApeosWare Management Suite 에 로그인 한 후 , 헤더 메뉴의 [도움말]>[취급설명서 (PDF 문서 표시)] 순으로 선택합니다 .

네트워크상에 있는 사용설명서 목록이 표시되므로 다운로드할 사용설명서를 클릭합니다 .

액세서리 도구의 경우는 액세서리 도구의 [도움말] 버튼을 클릭합니다 . 네트워크상에 있는 사용설명서 목록이 표시되므로 다운로드할 사용설명서를 클릭합니다 .

설명서 이름	개요
설정 설명서 (본 설명서)	ApeosWare Management Suite 의 설정 방법을 설명합니다 .
도입 • 운영 설명서	ApeosWare Management Suite 의 각 기능의 개요를 설명합니다 .
기능 설명서	ApeosWare Management Suite 의 설정 방법 및 유지보수 방법을 설명합니다 .
기능 설명서 Flow Management Option 편	문서를 전달하는 플로우를 작성하는 방법을 설명합니다 . Flow Management Option 을 사용합니다 .

설명서 이름	개요
기능 설명서 Flow Management Option 편 메시지집	Flow Management Option 의 메시지 및 처리 방법에 대해 설명합니다 .
Flow Management Option 도움말	Flow Management Option 창의 항목에 대해 설명합니다 .
액세서리 도구 도움말	Data Input Console, Diagnostics Utility, Popup Messenger 및 Update Service 화면 항목의 의미를 설명합니다 .
Job Log Analyzer 사용설명서	작업 로그 파일을 집계하여 목록 리포트와 그래프 등을 작성하는 Job Log Analyze 의 기능과 사용 방법을 설명합니다 .
마이그레이션 설명서	ApeosWare Management Suite 2.0 이후의 버전에서 ApeosWare Management Suite 2.2 로의 업데이트 설치에 대해서 설명합니다 .

액세서리 도구 목록과 시작 방법

도구 이름	개요	도구 시작 방법
Data Input Console (Data Input Console)	대량의 정보를 동시에 설정합니다 .	Windows 프로그램의 시작 메뉴에서 [FUJIFILM ApeosWare Management Suite]>[Data Input Console] 을 선택합니다 .
Diagnostics Utility (Diagnostics Utility)	문제를 진단하고 네트워크 오류 발생 시 PC 로그를 검색합니다 .	Windows 프로그램의 시작 메뉴에서 [FUJIFILM ApeosWare Management Suite]> [Diagnostics Utility] 를 선택합니다 .
Paper Form Editor	Paper Form Option 에 대한 서식 템플릿 파일을 생성합니다 .	Windows 프로그램의 시작 메뉴에서 [FUJIFILM ApeosWare Management Suite]>[Paper Form Editor] 를 선택합니다 .
Paper Form Management	Paper Form Option 에서 조작해야 하는 파일 (리소스) 을 관리합니다 . 또 , 서식을 삭제합니다 .	Windows 프로그램의 시작 메뉴에서 [FUJIFILM ApeosWare Management Suite]>[Paper Form Management] 를 선택합니다 .
Popup Messenger (Popup Messenger)	인쇄 작업에 대한 통지를 받고 클라이언트 PC 에 이를 표시합니다 .	Popup Messenger 가 설치된 PC 가 활성화되면 자동으로 시작됩니다 . Popup Messenger 를 시작하지 않은 경우와 Popup Messenger 를 종료한 후 다시 시작하는 경우는 Windows 프로그램의 시작 메뉴에서 [FUJIFILM Popup Messenger]>[Popup Messenger] 의 순서로 선택합니다 .
Update Service (Update Service)	ApeosWare Management Suite 소프트웨어를 업데이트합니다 .	Update Service 가 설치된 PC 가 활성화되면 자동으로 시작됩니다 . Update Service 를 시작하지 않은 경우와 Update Service 를 종료한 후 다시 시작하는 경우는 Windows 프로그램의 시작 메뉴에서 [FUJIFILM ApeosWare Management Suite]>[Update Service- 지금 갱신] 의 순서로 선택합니다 .
Job Log Analyzer (Job Log Analyzer)	작업 로그 파일을 집계해 주는 그래프 및 테이블 리포트를 작성합니다 .	Windows 프로그램의 시작 메뉴에서 [FUJIFILM]>[Job Log Analyzer] 를 선택합니다 .

1 설정

필요한 환경

ApeosWare Management Suite 을 사용하는 데 필요한 동작 환경에 대해 설명합니다 .

보충

지원하는 최신 OS 에 대해서는 당사의 공식 웹 사이트를 참조하여 주십시오 (URL 은 권두 참조).

서버 (Entry Edition 의 경우)

하드웨어

항목		설명
CPU		
	Windows 8.1/Windows 10 의 경우	• 최소 사항 : Intel® Core™ 2 Duo Processor 2.0GHz 또는 동급 이상 (2 코어 이상)*1 • 권장값 : Intel® Core™ i3-10100 Processor 3.60GHz 또는 동급 이상 (4 코어 이상)
	Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016/Windows Server 2019 의 경우	• 최소 사항 : Intel® Xeon® 프로세서 5506 2.13GHz 또는 동급 이상 (4 코어 이상)*1 • 권장값 : Intel® Xeon® E-2234 프로세서 3.60GHz 또는 동급 이상 (4 코어 이상)
스토리지		
	Flow Management Option 을 추가하지 않을 경우	시스템 드라이브 20GB 이상 설치 드라이브 10GB 이상 데이터 저장 드라이브 70GB 이상
	Flow Management Option 을 추가한 경우	시스템 드라이브 35GB 이상 설치 드라이브 15GB 이상 데이터 저장 드라이브 100GB 이상 용량은 월별 데이터를 바탕으로 산정됩니다 (일 8 시간 ×20 일). 필요한 경우 , 하드 디스크의 용량을 늘리거나 작업 로그를 다른 스토리지 매체에 백업하십시오.
메모리		OS 또는 소프트웨어의 조합 구성과 상관없이 메모리 용량이 4GB 보다 커야 *2 합니다 .
그래픽		XGA(1024×768 픽셀) 이상
네트워크 카드		있음 (최대 2 개의 카드를 구성할 수 있음)
DVD 드라이브		예

*1 대량의 데이터를 처리하는 동안 성능이 저하될 수 있습니다 .

*2 Flow Management Option 과 다음 중 하나를 함께 사용할 경우에는 8GB 가 필요합니다 .
인쇄 관리
스캔 설정
비용 관리

OS

대상 OS 는 다음과 같습니다 .

- Windows Server 2012 Standard (x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2012 R2 Datacenter(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2016 Standard(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2016 Datacenter(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2019 Standard(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2019 Datacenter(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows 8.1 Pro(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows 8.1 Pro Update1(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows 10 Pro(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows 10 Education(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows 10 Enterprise(x64) 한국어판 / 영어판

보충

- 서버용 OS 에서 Internet Explorer® 를 사용하여 ApeosWare Management Suite 에 액세스하려는 경우[Internet Explorer 보안 강화 구성]을 비활성화합니다. [Internet Explorer 보안 강화 구성]의 초기 설정은 유효합니다 .
- Windows Server 2012 R2(Standard/Datacenter) 또는 Windows 8.1 에서 SQL Server 2016 을 사용하는 경우는 , 사전에 KB2919442 및 KB2919355 을 적용해야 합니다 .
- 도메인 컨트롤러가 실행되는 OS 에 설치할 수 없습니다 .
- Intel Itanium 프로세서를 지원하는 OS 에 설치할 수 없습니다 .
- 가상화된 환경에 PC 를 생성하는 경우 " 하드웨어 " (P.7) 와 동일한 리소스를 할당하십시오 . " 하드웨어 " (P.7) 와 동일한 리소스를 할당해도 호스트 PC 의 운영 환경에 따라 성능이 저하될 수 있습니다 .
- 다국어 사용자 인터페이스 언어 팩을 지원하고 일본어 언어 팩을 적용할 수 있는 OS 영어 버전을 지원합니다 .
- Server Core 옵션에는 사용할 수 없습니다 . OS 설치 시 Server Core 옵션을 선택하지 마십시오 .
- Flow Management Option, Paper Form Editor, Paper Form Management 는 WOW64(Windows 32-bit on Windows 64-bit) 에뮬레이션 레이어 하위 시스템에서 실행됩니다 . 또한 멀티 터치 기능이 지원되지 않습니다 .
- 32 비트 OS 에서 이미 ApeosWare Management Suite2 를 사용 중인 고객이 ApeosWare Management Suite 로 마이그레이션하기 위해서는 새로운 PC 가 필요합니다 .

네트워크

TCP/IP 프로토콜을 기반으로 운영됩니다 . 요구 사항은 다음과 같습니다 .

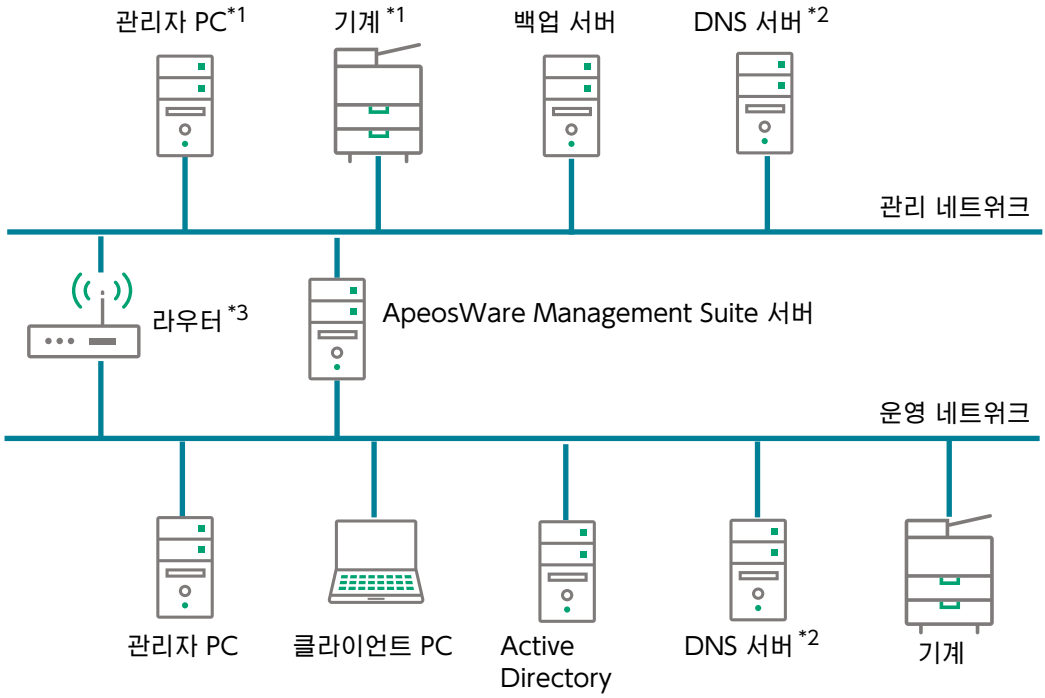
- IPv4 또는 IPv6 의 정적 IP 주소
- DNS

보충

DHCP 를 통해 동적 인터넷 프로토콜 주소를 설정하면 ApeosWare Management Suite 가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다 .

2 개의 네트워크 카드 구성

ApeosWare Management Suite 의 메인 서버는 운영 네트워크와 관리 네트워크라고 하는 논리 네트워크에 액세스할 수 있습니다 . 라우팅 환경에서 운영 네트워크는 클라이언트 PC, Active Directory, DNS 서버 및 기계에 연결되고 , 관리 네트워크는 관리자 PC 와 백업 서버에 연결됩니다 .



*1 운영 네트워크와 관리 네트워크 간에 라우팅이 수행되지 않는 환경에서는 다음과 같은 제한이 있습니다 .
관리 네트워크에서 ApeosWare Management Suite 에 로그인할 수 없습니다 .
각 네트워크의 주소 지정 아키텍처를 분리할 필요가 있습니다 . 각 네트워크의 주소 지정 아키텍처를 분리하지 않으면 기계의 SNMP 트랩 수신을 할 수 없는 경우가 있습니다 .

*2 운영 네트워크와 관리 네트워크 모두에 DNS 서버를 구현하는 경우 운영 네트워크의 DNS 서버에 높은 우선 순위를 부여합니다 .

*3 라우팅 환경에서 모든 기능을 사용할 수는 있지만 성능이 저하될 수 있습니다 .

보충

네트워크 구현 시 , 먼저 운영 네트워크를 활성화하고 설치한 후 관리 네트워크를 활성화하십시오 . 먼저 운영 네트워크에 액세스한 다음 관리 네트워크에 액세스하도록 액세스 순서를 설정하십시오 .

필수 구성 요소 소프트웨어

다음은 ApeosWare Management Suite 를 실행하기 위한 필수 소프트웨어입니다 .

○ : ApeosWare Management Suite 제품 패키지에 포함된 DVD-ROM 또는 다운로드한 파일에 포함되어 있다

- : DVD-ROM 또는 다운로드한 파일에 포함되어 있지 않다

소프트웨어	저장 여부	설명
Microsoft .NET Framework3.5.1*1	○	Windows 8.1 및 Windows 10 에서 필수입니다 . [Windows 기능] 대화 상자에서 활성화하십시오 .
Microsoft .NET Framework3.5 [Service Pack 1]*1	-	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 및 Windows Server 2016 에서 필수입니다 . 서버 관리자의 “ 역할과 기능 추가 마법사 ” 로 활성화 (추가) 하십시오 .

소프트웨어	저장 여부	설명
Microsoft .NET Framework 4.5.2[*1]	-	SQL Server 2016 보다 이전 버전의 SQL Server(SQL Server 2012 또는 SQL Server 2012)를 사용하는 경우에 필요합니다 . [Windows 기능] 대화 상자에서 활성화하십시오 .
Microsoft .NET Framework 4.6.X[*1]	○	SQL Server 2016 또는 SQL Server 2019 를 사용하는 경우에 필요합니다 . 서버 관리자의 “ 역할과 기능 추가 마법사 ” 로 활성화 (추가) 하십시오 .
인터넷 정보 서비스 [*2]	-	설치되어 있지 않은 경우 .NET Framework 설치 시 자동으로 설치됩니다 .
Microsoft SQL Server® 2012 Express [Service Pack 4][*4]	-	왼쪽 소프트웨어 중 하나가 필요합니다 . 보충 • SQL Server 중 하나가 설치된 경우는 그대로 사용할 수 있습니다 . • SQL Server Browser 를 설치해야 합니다 .
Microsoft SQL Server® 2012 Standard [Service Pack 4][*4]	-	
Microsoft SQL Server® 2014 Express [Service Pack 3][*3*4]	-	
Microsoft SQL Server® 2016 Standard [Service Pack 2][*3*4]	-	
Microsoft SQL Server® 2016 Express [Service Pack 2][*3*4]	-	
Microsoft SQL Server® 2019 Standard	○	
Microsoft SQL Server® 2019 Express	○	
다음 중 하나의 웹 브라우저 • Internet Explorer[*5] • Mozilla Firefox® • Google Chrome™ • Safari(macOS 의 경우)	-	JavaScript™ 및 ActiveX® 컨트롤을 활성화하십시오 . Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 서버에서 Internet Explorer 를 사용하는 경우 [Internet Explorer 보안 강화 구성] 을 비활성화하십시오 . Safari® 는 macOS 에서 사용하는 경우에만 작동을 보증합니다 .

*1 이하 “.NET Framework” 라고 합니다 . 또한 , 호환 가능한 NET Framework 의 새로운 버전이 대응 OS 에 이미 설치되어 있는 경우 , 해당 버전을 지원합니다 .

*2 이하 “IIS” 라고 합니다 .

*3 이하 “SQL 서버 ” 라고 합니다 . SQL Server 를 설치하면 “PowerShell 2.0”, “.NET 4 일본어 팩 (SQL 서버 일본어판에서만 사용 가능)” 에도 설치됩니다 .

*4 SQL Server 를 사용하려면 SQL Server Browser 를 설치해야 합니다 .

*5 Microsoft Edge 에는 대응하지 않습니다 . OS 에 포함된 Microsoft Internet Explorer 를 사용합니다 .

서버 (Enterprise Edition 의 경우)

하드웨어

항목	설명
CPU	• 최소 사항 : Intel® Xeon® 프로세서 5506 2.13GHz 또는 동급 이상 (4 코어 이상)[*1] • 권장값 : Intel® Xeon® E-2234 프로세서 3.60GHz 또는 동급 이상 (4 코어 이상)

항목	설명
스토리지	• Flow Management Option 을 추가하지 않을 경우 시스템 드라이브 20G 이상 설치 드라이브 10G 이상 • 데이터 저장 드라이브 70G 이상 Flow Management Option 을 추가한 경우 시스템 드라이브 35G 이상 설치 드라이브 15G 이상 • 데이터 저장 드라이브 100G 이상 용량은 월별 데이터를 바탕으로 산정됩니다(일 8 시간 x 20 일). 필요한 경우, 하드 디스크의 용량을 늘리거나 작업 로그를 다른 스토리지 매체에 백업하십시오 .
메모리	OS 또는 소프트웨어의 조합 구성과 상관없이 메모리 용량이 4GB 보다 커야 *2 합니다 .
그래픽	XGA(1024×768 픽셀) 이상
네트워크 카드	있음 (최대 2 개의 카드를 구성할 수 있음)
DVD 드라이브	예

*1 4 코어 이상이 필요합니다 . 대량의 데이터를 처리하는 동안 성능이 저하될 수 있습니다 .

*2 Flow Management Option 과 다음 중 하나를 함께 사용할 경우에는 8GB 가 필요합니다 .
인쇄 관리
스캔 설정
비용 관리

OS

Internet Explorer 를 사용하여 ApeosWare Management Suite 에 액세스하려는 경우는 [Internet Explorer 보안 강화 구성]을 비활성화합니다. [Internet Explorer 보안 강화 구성]의 초기 설정은 유효합니다.

- Windows Server 2012 Standard(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2012 R2 Datacenter(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2016 Standard(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2016 Datacenter(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2019 Standard(x64) 한국어판 / 영어판
- Windows Server 2019 Datacenter(x64) 한국어판 / 영어판

보충

- Windows Server 2012 R2 에서 SQL Server 2016 을 사용하는 경우는 , 사전에 KB2919442 및 KB2919355 를 적용해야 합니다 .
- 도메인 컨트롤러가 실행되는 OS 에 설치할 수 없습니다 .
- Intel Itanium 프로세서를 지원하는 OS 에 설치할 수 없습니다 .
- 가상화된 환경에 PC를 생성하는 경우 "하드웨어" (P.10)와 동일한 리소스를 할당하십시오. "하드웨어" (P.10) 와 동일한 리소스를 할당해도 호스트 PC 의 운영 환경에 따라 성능이 저하될 수 있습니다 .
- 다국어 사용자 인터페이스 언어 팩을 지원하고 일본어 언어 팩을 적용할 수 있는 OS 영어 버전을 지원합니다 .
- Server Core 옵션에는 사용할 수 없습니다 . OS 설치 시 Server Core 옵션을 선택하지 마십시오 .
- Flow Management Option, Paper Form Editor, Paper Form Management 는 WOW64(Windows 32-bit on Windows 64-bit) 에뮬레이션 레이어 하위 시스템에서 실행됩니다 .
- 32 비트 OS 에서 이미 ApeosWare Management Suite2 를 사용 중인 고객이 ApeosWare Management Suite 로 마이그레이션하기 위해서는 새로운 PC 가 필요합니다 .

네트워크

TCP/IP 프로토콜을 기반으로 운영됩니다 . 요구 사항은 다음과 같습니다 .

- IPv4 또는 IPv6 의 정적 IP 주소

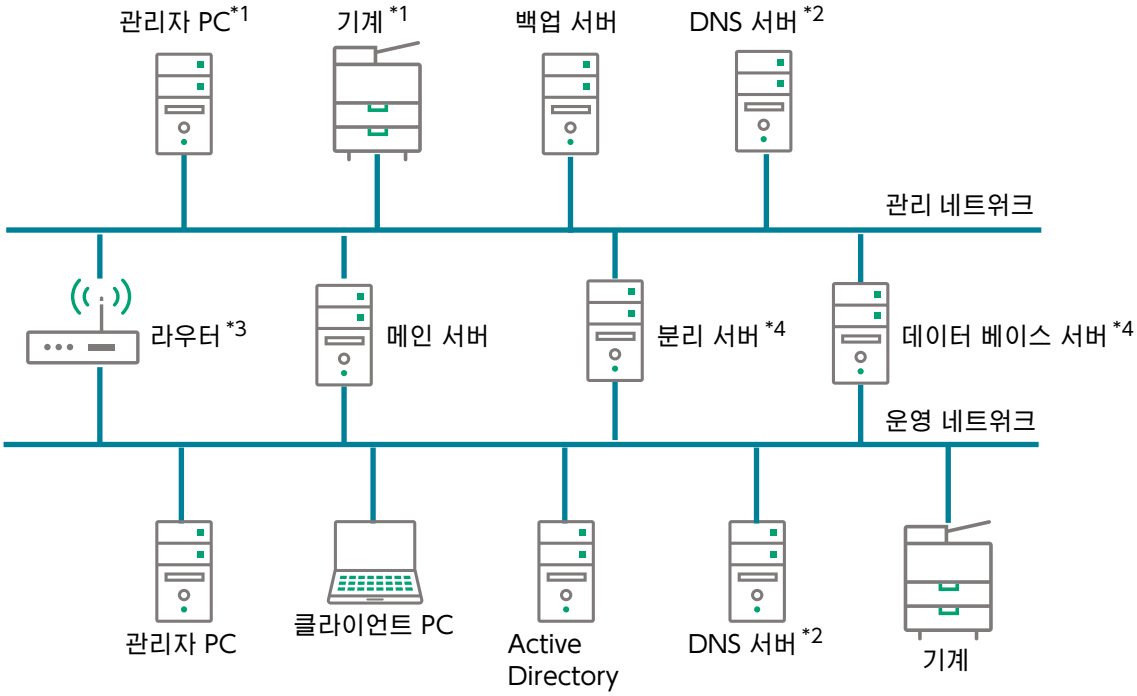
- DNS

보충

DHCP 를 통해 동적 인터넷 프로토콜 주소를 설정하면 ApeosWare Management Suite 가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다 .

2 개의 네트워크 카드 구성

ApeosWare Management Suite 의 메인 서버는 운영 네트워크와 관리 네트워크라고 하는 논리 네트워크에 액세스할 수 있습니다 . 라우팅 환경에서 운영 네트워크는 클라이언트 PC, Active Directory, DNS 서버 및 기계에 연결되고 , 관리 네트워크는 관리자 PC 와 백업 서버에 연결됩니다 .



*1 운영 네트워크와 관리 네트워크 간에 라우팅이 수행되지 않는 환경에서는 다음과 같은 제한이 있습니다 .
관리 네트워크에서 ApeosWare Management Suite 에 로그인할 수 없습니다 .
각 네트워크의 주소 지정 아키텍처를 분리할 필요가 있습니다 . 각 네트워크의 주소 지정 아키텍처를 분리하지 않으면 기계의 SNMP 트랩 수신을 할 수 없는 경우가 있습니다 .

*2 운영 네트워크와 관리 네트워크 모두에 DNS 서버를 구현하는 경우 운영 네트워크의 DNS 서버에 높은 우선 순위를 부여합니다 .

*3 라우팅 환경에서 모든 기능을 사용할 수는 있지만 성능이 저하될 수 있습니다 .

*4 서버 구성을 분산 구성하는 경우에만 해당합니다 . 각 서버에 대한 자세한 내용은 " 분산 구성 " (P.18) 을 참조하십시오 .

보충

네트워크 구현 시 , 먼저 운영 네트워크를 활성화하고 설치한 후 관리 네트워크를 활성화하십시오 . 먼저 운영 네트워크에 액세스한 다음 관리 네트워크에 액세스하도록 액세스 순서를 설정하십시오 .

필수 구성 요소 소프트웨어

다음은 ApeosWare Management Suite 를 실행하기 위한 필수 소프트웨어입니다 .

○ : ApeosWare Management Suite 제품 패키지에 포함된 DVD-ROM 또는 다운로드한 파일에 포함되어 있다

- : DVD-ROM 또는 다운로드한 파일에 포함되어 있지 않다

소프트웨어	저장 여부	설명
Microsoft .NET Framework3.5 [Service Pack 1]*1	-	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 및 Windows Server 2016 에서 필수입니다 . 서버 관리자의 “ 역할과 기능 추가 마법사 ” 로 활성화 (추가) 하십시오 .
Microsoft .NET Framework 4.5.2*1	-	SQL Server 2016 보다 이전 버전의 SQL Server 를 사용하는 경우에 필요합니다 .
Microsoft .NET Framework 4.6 이후 *1	○	SQL Server 2016 또는 SQL Server 2019 를 사용하는 경우에 필요합니다 . 서버 관리자의 “ 역할과 기능 추가 마법사 ” 로 활성화 (추가) 하십시오 .
인터넷 정보 서비스 *2	-	설치되어 있지 않은 경우 .NET Framework 설치 시 자동으로 설치됩니다 .
Microsoft SQL Server® 2012 Express [Service Pack 4]*4	-	왼쪽 소프트웨어 중 하나가 필요합니다 . 보충 • 이미 SQL Server 가 설치된 경우는 사용할 수 있습니다 . • SQL Server Browser 를 설치해야 합니다 .
Microsoft SQL Server® 2012 Standard [Service Pack 4]*4	-	
Microsoft SQL Server® 2014 Express [Service Pack 3]*3*4	-	
Microsoft SQL Server® 2016 Standard [Service Pack 2]*3*4	-	
Microsoft SQL Server® 2016 Express [Service Pack 2]*3*4	-	
Microsoft SQL Server® 2019 Standard	○	
Microsoft SQL Server® 2019 Express	○	
다음 중 하나의 웹 브라우저 • Internet Explorer*5 • Mozilla Firefox® • Google Chrome™ • Safari(macOS 의 경우)	-	JavaScript™ 및 ActiveX® 컨트롤을 활성화하십시오 . Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 서버에서 Internet Explorer 를 사용하는 경우 [Internet Explorer 보안 강화 구성] 을 비활성화하십시오 . Safari® 는 macOS 에서 사용하는 경우에만 작동을 보증합니다 .

*1 이하 “.NET Framework” 라고 합니다 . 또한 , 호환 가능한 NET Framework 의 새로운 버전이 대응 OS 에 이미 설치되어 있는 경우 , 해당 버전을 지원합니다 .

*2 이하 “IIS” 라고 합니다 .

*3 이하 “SQL 서버 ” 라고 합니다 . SQL Server 를 설치하면 “PowerShell 2.0”, “.NET 4 일본어 팩 (SQL 서버 일본어판에서만 사용 가능)” 에도 설치됩니다 .

*4 SQL Server 를 사용하려면 SQL Server Browser 를 설치해야 합니다 .

*5 Microsoft Edge 에는 대응하지 않습니다 . OS 에 포함된 Microsoft Internet Explorer 를 사용합니다 .

웹 클라이언트

웹 클라이언트는 서버를 설정하거나 기능을 사용하는 PC 로서 , 웹 브라우저를 통해 ApeosWare Management Suite 서버에 연결합니다 .

항목	설명
하드웨어	OS 의 시스템 요구 사항을 준수합니다 .
OS	" 서버 (Entry Edition 의 경우)" 의 "OS" (P.8) 와 더불어 아래의 OS 에 대응합니다 . • Microsoft Windows 10 Enterprise (x64) 한국어판 / 영어판 • Windows 10 Pro (x86) 한국어판 / 영어판 • Windows 10 Enterprise (x86) 한국어판 / 영어판 • Windows 10 Education (x86) 한국어판 / 영어판 • Windows 8.1 Pro Update (x86) 한국어판 / 영어판 • Windows 8.1 Pro (x86) 한국어판 / 영어판 • macOS 10.13 High Sierra • macOS 10.14 Mojave • macOS 10.15 Catalina
네트워크	TCP/IP 프로토콜을 기반으로 운영되어야 합니다 . • IPv4 또는 IPv6 의 정적 IP 주소 *1 • DNS
웹 브라우저	" 필수 구성 요소 소프트웨어 " (P.9) 웹 브라우저와 동일

*1 DHCP 등을 통해 동적 인터넷 프로토콜 주소를 설정하면 ApeosWare Management Suite 가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다 .

인쇄 클라이언트

인쇄 클라이언트는 인쇄 서버를 사용하여 인쇄 작업을 제출하는 PC 입니다 .

보충

다음은 ApeosWare Management Suite 에 사용할 수 있는 페이지 기술 언어 (PDL: Page Description Language) 입니다 .
“ART-EX/PLW” “PDF” “XDW” “PCL” “ART IV” “XPS(XML Paper Specification)” “TIFF” “PostScript”
인쇄 작업과 페이지 기술 언어에 대해서는 《도입・운영 설명서》의 “ 인쇄 관리 및 조작 ” 과 “ 인쇄 작업 및 페이지 기술 언어 ” 를 참조하십시오 .

Windows

항목	설명
하드웨어	OS 의 시스템 요구 사항을 준수합니다 .
OS	" 하드웨어 " (P.10) 의 "OS" (P.8) 와 더불어 아래의 OS 에 대응합니다 . • Microsoft Windows 10 Enterprise(x64) 한국어판 / 영어판 • Windows 10 Pro (x86) 한국어판 / 영어판 • Windows 10 Enterprise (x86) 한국어판 / 영어판 • Windows 10 Education (x86) 한국어판 / 영어판 • Windows 8.1 Pro Update (x86) 한국어판 / 영어판 • Windows 8.1 Pro (x86) 한국어판 / 영어판
네트워크	" 웹 클라이언트 " (P.14) 와 동일한 요구 사항이 적용됩니다 .

Linux

항목	설명
하드웨어	배포판의 시스템 요구 사항을 준수합니다 .

항목	설명
배포	• CentOS 7.0 • Red Hat Enterprise Linux 7.0 • Ubuntu 14.04 LTS • Vine Linux® 6.2 CR
네트워크	TCP/IP 프로토콜을 기반으로 운영되어야 합니다 . • IPv4 또는 IPv6 의 IP 주소이거나 두 항목 모두의 IP 주소 • DNS

MacOS

항목	설명
하드웨어	OS 의 시스템 요구 사항을 준수합니다 .
OS	• macOS 10.15 Catalina • macOS 10.14 Mojave • macOS 10.13 High Sierra • macOS 10.12 Sierra • OS X 10.11 El Capitan • OS X 10.10 Yosemite • OS X 10.9 Mavericks • OS X 10.8 Mountain Lion • Mac OS X 10.7 Lion
네트워크	TCP/IP 프로토콜을 기반으로 운영되어야 합니다 . • IPv4 또는 IPv6 의 IP 주소이거나 두 항목 모두의 IP 주소 • DNS

iOS

항목	설명
하드웨어	애플리케이션의 시스템 요구 사항을 준수합니다 .
OS	
애플리케이션	Print Utility for iOS Print Utility for Android 의 대상 버전에 대해서는 당사의 공식 웹 사이트 “Print Utility for Android 작동 환경 페이지 ” 를 참조하십시오 . (URL 은 권두 참조)

Android™

항목	설명
하드웨어	애플리케이션의 시스템 요구 사항을 준수합니다 .
OS	
애플리케이션	Print Utility for Android Print Utility for Android 의 대상 버전에 대해서는 당사의 공식 웹 사이트 “Print Utility for Android 작동 환경 페이지 ” 를 참조하십시오 . (URL 은 권두 참조)

모바일 클라이언트

항목	설명
애플리케이션	ApeosWare MS Mobile
OS	• iOS • Android 지원하는 버전에 대해서는 당사의 공식 웹 사이트를 참조하십시오 (URL 은 권두 참조).

액세서리 도구

ApeosWare Management Suite 용 액세서리 도구의 시스템 요구 사항에 대해 설명합니다 .

액세서리 도구 이름	설치 가능 PC	설명
Data Input Console	서버	서버에서 필요한 환경과 동일 " 서버 (Entry Edition 의 경우)" (P.7), " 서버 (Enterprise Edition 의 경우)" (P.10) 를 참조
Diagnostics Utility	서버	서버에서 필요한 환경과 동일 " 서버 (Entry Edition 의 경우)" (P.7), " 서버 (Enterprise Edition 의 경우)" (P.10) 를 참조
	클라이언트	하드웨어 , 네트워크 , OS • " 서버 (Entry Edition 의 경우)" (P.7) 와 동일 소프트웨어 • .NET Framework 3.5(.NET 2.0 및 3.0 을 포함)*2
Job Log Analyzer	서버	서버에서 필요한 환경 중 , Windows Server 2019 Standard(x64) 일본어판 및 Windows Server 2019 Datacenter(x64) 일본어판 이외 " 서버 (Entry Edition 의 경우)" (P.7), " 서버 (Enterprise Edition 의 경우)" (P.10) 를 참조
	클라이언트	하드웨어 , 네트워크 , OS " 웹 클라이언트 " (P.14) 중 Windows Server 2019 Standard(x64) 일본어판 및 Windows Server 2019 Datacenter(x64) 일본어판 이외 • 소프트웨어 다음 중 하나가 필요합니다 . - Microsoft Office Excel 2013(32 bit) - Microsoft Office Excel 2016(32 bit) - Microsoft Office Excel 2019(32 비트 /64 비트)
Paper Form Editor	서버	서버에서 필요한 환경과 동일 " 서버 (Entry Edition 의 경우)" (P.7), " 서버 (Enterprise Edition 의 경우)" (P.10) 를 참조
	클라이언트	" 서버 (Entry Edition 의 경우)" (P.7) 와 동일
Paper Form Management	서버	• 소프트웨어 - Windows 인증 - NET Framework 3.5(.NET 2.0 및 3.0 포함)*2 • 소프트웨어 이외 " 서버 (Entry Edition 의 경우)" (P.7) 와 동일
Popup Messenger	인쇄 클라이언트 *1	" 인쇄 클라이언트 " (P.14) 와 동일
Update Service	서버	서버에서 필요한 환경과 동일 " 서버 (Entry Edition 의 경우)" (P.7), " 서버 (Enterprise Edition 의 경우)" (P.10) 를 참조
	클라이언트	• OS " 서버 (Entry Edition 의 경우)" (P.7) 와 동일 • 소프트웨어 NET Framework 3.5(.NET 2.0 및 3.0 포함)*2
On Demand Print Terminal	클라이언트	이 기능은 일본에서만 사용할 수 있습니다 .

*1 iOS, Android 의 클라이언트를 제외합니다 .

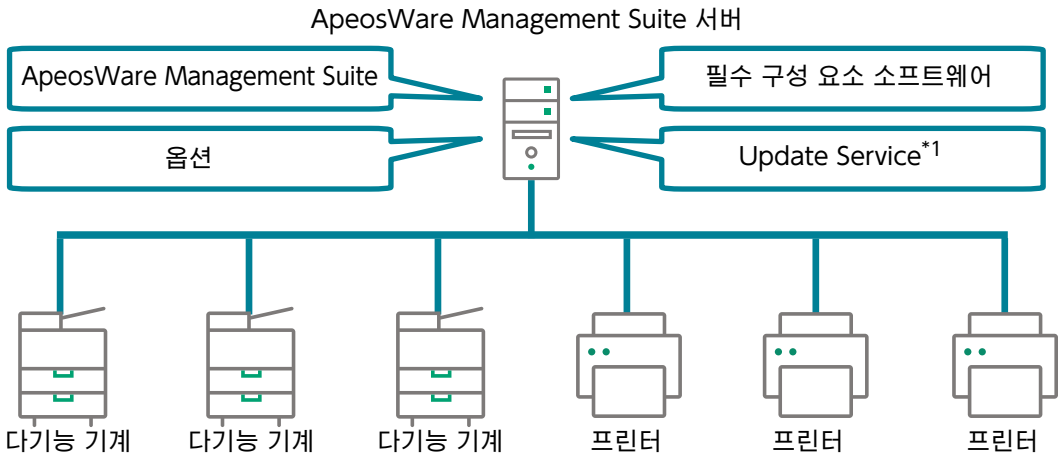
*2 Windows 8.1 에서 필수입니다 . 인터넷 연결이 가능한 경우는 [Windows 기능 사용 / 사용 안 함] 메뉴에서 해당 기능을 활성화하십시오 . 인터넷 연결이 불가능한 경우는 Windows 8.1 설치 미디어를 삽입하고 다음과 같은 명령을 실행합니다 .
Dism/online/enable-feature/featurename: NetFx3 /All/Source: { 설치 미디어 드라이브 }: ₩ sources ₩ sxs / LimitAccess

서버 구성

이 섹션에서는 ApeosWare Management Suite 의 서버 구성에 대해 설명합니다 .

올인원 구성

이 구성은 ApeosWare Management Suite 소프트웨어가 설치되어 있는 하나의 PC 를 사용합니다 .



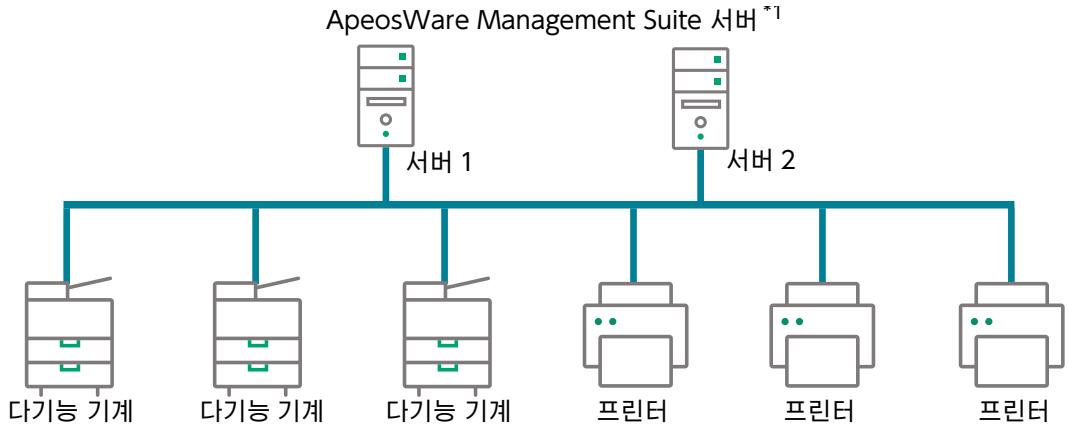
*1 [FUJIFILM Business Innovation 통지 사항] 을 받아야 합니다 .

참고

" 올인원 구성의 설정 " (P.30)

멀티플렉싱 구성 (Enterprise Edition 만 해당)

이 구성은 ApeosWare Management Suite 소프트웨어가 설치되어 있는 2 대의 PC 를 사용합니다 . 기계를 각 PC 에 등록해야 작동합니다 .



*1 각 서버에 설치되는 내용은 " 올인원 구성의 설정 " (P.30) 서버의 내용과 동일합니다 .

참고

" 멀티플렉싱 서버 구성 설정 "

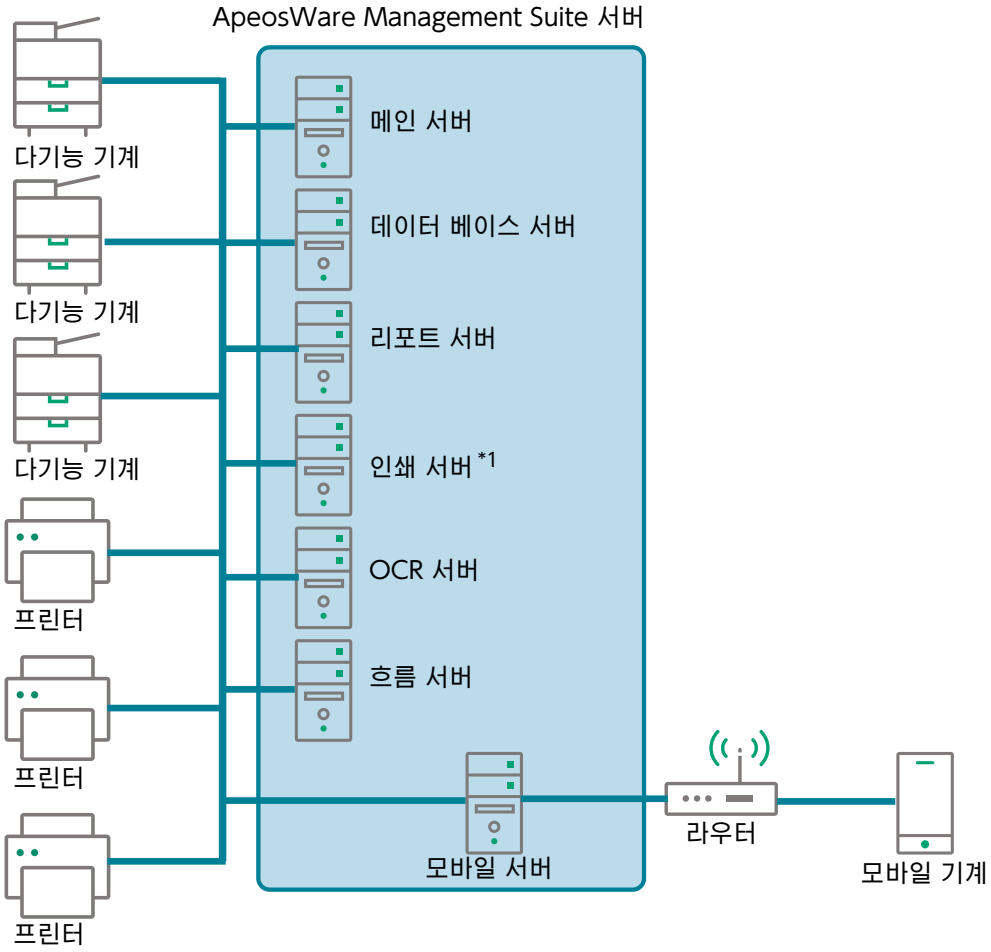
분산 구성

이 구성은 ApeosWare Management Suite 소프트웨어가 개별적으로 설치되어 있는 다수의 PC 를 사용합니다 . 처리량이 증가하고 네트워크 부하가 분산됩니다 .

Enterprise Edition 과 Entry Edition 에서 분리 가능한 서버가 다릅니다 .

참고
" 분산 구성 설정 " (P.40)

Enterprise Edition 의 경우



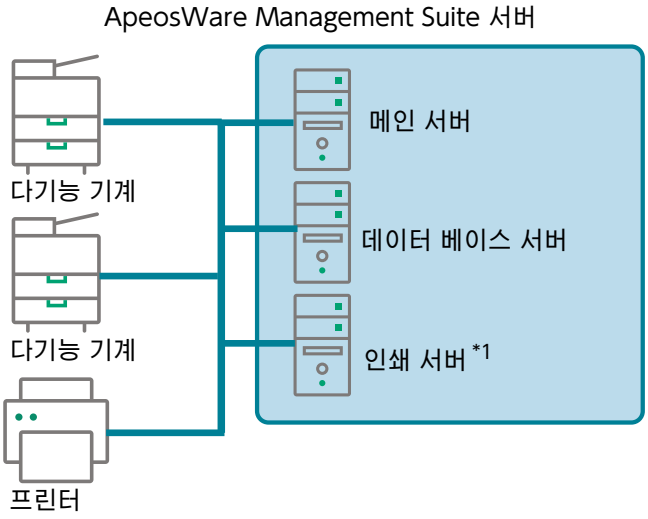
*1 인쇄 애플리케이션 서버 또는 인쇄 입출력 서버 중 하나 .
동일한 시스템에 두 가지 인쇄 서버는 공존할 수 없습니다 .

서버	필요 / 옵션	사용 가능한 기계 수	설명
메인 서버	필요	1 대	ApeosWare Management Suite 를 설치한 PC 입니다 . 작업흐름 서버를 설치하는 경우 , Flow Management Option 은 설치하지 않습니다 .
데이터 베이스 서버	옵션	1 대	SQL Server 를 설치한 데이터베이스 전용 PC 입니다 . 데이터베이스 서버를 메인 서버와 분리하면 부하를 분산할 수 있습니다 .
리포트 서버	옵션	1 대	리포트 처리를 실행하기 위한 PC 입니다 . SQL Server 의 SSRS(SQL Server Reporting Services) 옵션이 필요합니다 . 리포트 작성 전용 서버를 메인 서버와 분리하면 메인 서버의 부하를 조절할 수 있습니다 .

서버	필요 / 옵션	사용 가능한 기계 수	설명
인쇄 애플리케이션 서버	옵션	4 대까지 (메인 서버 포함)	[인쇄 관리] 를 설치한 PC 입니다 . 인쇄 관리 옵션을 추가할 수 있습니다 . 인쇄 관리의 모든 기능을 제공하는 서버를 분리하면 메인 서버의 부하를 조절할 수 있습니다 . 또한 인쇄 애플리케이션 서버를 네트워크의 적절한 장소에 배치하면 네트워크 트래픽을 조절할 수 있습니다 . 인쇄 관리 대상을 각 서버에 저장하므로 서버의 독립성이 높아집니다 . 보충 • 동일한 시스템에 인쇄 입력 / 출력 서버는 공존할 수 없습니다 . • 인쇄 애플리케이션 서버를 설치한 경우 다음 옵션은 사용할 수 없습니다 . • Cost Recovery Option • On Demand Print Terminal
인쇄 입력 / 출력 서버	옵션	25 대까지 (메인 서버 포함)	[인쇄 관리] 중 인쇄 데이터 수신 및 발신 기능만 설치한 PC 입니다 . 인쇄 관리 옵션을 추가할 수 있습니다 . 인쇄 작업의 수락 및 해석 , 기계로의 전송 처리를 메인 서버와 분리하면 메인 서버의 부하를 조절할 수 있습니다 . 또한 인쇄 입출력 서버를 네트워크의 적절한 장소에 배치하면 네트워크 트래픽을 조절할 수 있습니다 . 인쇄 작업의 입출력 이외의 기능은 메인 서버에서 제공하므로 관리가 간편해집니다 . 보충 동일한 시스템에 인쇄 애플리케이션 서버는 공존할 수 없습니다 .
OCR 서버	옵션	3 대까지	OCR 처리 및 이미지 가공 처리 (기울기 보정 , 형식 변환 , 문서 분할 등) 을 실행하기 위한 PC입니다. 스캔 및 문서 관리 서비스 설정의 기능을 이용할 때에 이 서버가 사용됩니다 . OCR 서버를 메인 서버와 분리하면 메인 서버의 부하를 조절할 수 있습니다 . 보충 Flow Management Option 의 흐름 처리에서는 사용되지 않습니다 .
흐름 서버	옵션	1 대	Flow Management Option 과 SQL Server 를 설치한 PC 입니다 . 문서 가져오기 , 가공 및 전송을 실행합니다 . 흐름 작업을 처리하는 흐름 서버를 메인 서버와 분리하면 메인 서버의 부하를 조절할 수 있습니다 .
모바일 서버	옵션	1 대	ApeosWare MS Mobile 애플리케이션이 접속하는 서버에서 애플리케이션의 요구를 메인 서버에 전송하는 처리를 하는 PC 입니다 . 모바일 기계를 사용하여 인터넷 (외부 네트워크) 으로 ApeosWare Management Suite 에 액세스할 때 설치합니다 . 방화벽에 의해 내부 네트워크와 인터넷에서 격리된 장소에 모바일 서버를 설치합니다 .

Entry Edition 의 경우

데이터베이스 서버 및 인쇄 애플리케이션 서버 , 인쇄 입출력 서버의 분리를 지원합니다 .



*1 인쇄 애플리케이션 서버 또는 인쇄 입출력 서버 중 하나 .
동일한 시스템에 2 종류의 인쇄 서버는 공존할 수 없습니다 .

서버	필요 / 옵션	사용 가능한 기계 수	설명
메인 서버	필요	1 대	ApeosWare Management Suite 를 설치한 PC 입니다 .
데이터 베이스 서버	옵션	1 대	SQL Server 를 설치한 데이터베이스 전용 PC 입니다 . 데이터베이스 서버를 메인 서버와 분리하면 부하를 분산할 수 있습니다 .

준비

이 섹션에서는 설정 전 준비 작업에 대해 설명합니다 .

PC 환경 점검

필요한 대수의 PC 준비

ApeosWare Management Suite 소프트웨어를 설치할 PC를 준비합니다. 필요한 PC의 대수는 서버 구성에 따라 다릅니다 . 올인원 구성은 하나의 PC 가 필요하고 , 분산 구성은 두 대 이상의 PC 가 필요합니다 .

하드웨어 및 OS 점검

하드웨어와 PC 가 필수 구성 요소에 맞는지 확인합니다 .

참고

- Entry Edition 의 경우 : " 서버 (Entry Edition 의 경우)" (P.7)
- Enterprise Edition 의 경우 : " 서버 (Enterprise Edition 의 경우)" (P.10)

네트워트 점검

PC 네트워크가 필수 구성 요소에 맞는지 확인합니다 . 고정 IP 주소가 설정되었는지 확인하십시오 .

동적 IP 주소를 사용하면 ApeosWare Management Suite 가 작동하지 않을 수 있습니다 .

참고

- Entry Edition 의 경우 : " 네트워크 " (P.8)
- Enterprise Edition 의 경우 : " 네트워크 " (P.11)

환경에서 시계 동기화

서버 , 클라이언트 및 기계의 시계를 동기화합니다 .

원격 데스크탑에서 소프트웨어를 설치하는 방법

원격 데스크탑에서 소프트웨어를 설치하려면 다음 중 하나를 충족해야 합니다 .

- 원래 연결 위치인 PC 의 DVD 드라이브를 공유 가능하도록 지정한 후 연결 대상인 PC 의 네트워크 드라이브에 할당합니다 .
- 원래 연결 위치인 PC 의 DVD 드라이브를 공유 가능하도록 지정한 후 연결 대상인 PC 의 네트워크 드라이브에 할당합니다 . 그런 다음 DVD 드라이브에 설정된 ApeosWare Management Suite 제품 패키지에 포함된 DVD-ROM 의 모든 콘텐츠를 대상 PC 의 하드 디스크에 복사합니다 .

Flow Management Option 을 설치하는 경우

Flow Management Option 을 설치하는 경우 다음과 같은 주의 사항이 있습니다 .

- 설치 또는 제거 중에 USB 메모리 등의 이동식 매체를 설치 / 분리하지 마십시오 . 동작이 비정상 종료될 수 있습니다 .
- 설치할 PC 의 호스트 이름이 아래 중 하나의 조건에 해당되면 Flow Management Option 은 설치할 수 없습니다 .
  - 영숫자와 하이픈 (-) 이외의 문자가 사용된 경우
  - 하이픈 (-) 이 선두 또는 말미에 사용된 경우
  - 256 문자 이상의 경우
- Flow Management Option의 설치 대상 폴더와 사용자 데이터 저장 위치 폴더, 원본 위치의 [폴더] 기능과 전송 대상의 [폴더 저장] 기능으로 지정한 폴더 및 이 폴더들의 경로 디렉터리에 NETWORK SERVICE 계정의 액세스가 허용되어 있지 않으면 올바르게 실행되지 않습니다 .
  이 폴더들과 그 하위 폴더에 NETWORK SERVICE 계정의 액세스 허용 “전체 제어”를 설정하고 변경하지 않도록 해주십시오 .
  - { 설치 대상 폴더 }₩FM
  - { 사용자 데이터 저장 위치 폴더 }₩Data₩FM
  - 원본 위치 [폴더] 기능으로 지정한 폴더
  - 전송 대상 [폴더 저장] 기능으로 지정한 폴더

  더불어 이 폴더들의 경로 디렉터리를 포함한 상위의 모든 폴더 단계에 NETWORK SERVICE 계정 , 또는 사용자 그룹 계정의 액세스 허용 “ 읽기와 실행 ” 을 설정하여 주십시오 .

  폴더를 공유한 경우 , 의도치 않게 [NETWORK SERVICE] 계정이 삭제될 수 있습니다 . 공유 폴더를 설정한 경우는 NETWORK SERVICE 계정의 액세스가 허용되고 있는 것을 확인하여 주십시오 .

기계 설정

대상 기계 확인

사용하려는 기계를 ApeosWare Management Suite 가 지원하는지 확인합니다 .

참고

《Readme》

기계에 필요한 설정

ApeosWare Management Suite 에서 사용할 기계는 다음과 같이 설정되어야 합니다 .

보충

모델에 따라 메뉴 구성 및 명칭이 다를 수 있습니다 . 자세한 내용은 사용 중인 기계와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오 .

항목	참고
SOAP 포트 활성화	
SNMP 포트 활성화	
WSD 포트 활성화	WSD 로 기계를 검색하는 경우 보충 WSD 는 디바이스 웹 서비스 (Web Services on Devices) 의 약어입니다 .
WebDAV 포트 활성화	Flow Management Option 의 상자 기능을 사용합니다 .
Salutation 포트 활성화	Flow Management Option 의 상자 기능을 사용합니다 .
LPD 포트 활성화	Flow Management Option 의 상자 기능을 사용합니다 . 인쇄 관리 기능을 사용하는 경우
• 확장된 기능의 “임베디드 플러그인 기능” 활성화 • 플러그인 / 사용자 지정 서비스 설정의 “임베디드 플러그인 기능 ” 활성화	사용자 지정 인증을 사용합니다 .
플러그인 / 사용자 지정 서비스 설정의 [사용자 지정 서비스] 의 활성화 *1	사용자 지정 인증 또는 사용자 지정 서비스를 사용할 경우 보충 사용자 지정 서비스가 표준 탑재된 기계는 외부 액세스 키트를 필요로 하는 기능에 제한이 있습니다 .
기계에 따라 다음 중 하나가 필요 • 외부 액세스 키트의 활성화 • 사용자 지정 확장 키트의 활성화	사용자 지정 인증 또는 사용자 지정 서비스를 사용할 경우 보충 기계에 따라 외부 액세스 키트를 필요로 하는 기종이 있습니다 .
IP 주소 필터링	ApeosWare Management Suite 서버 및 클라이언트가 제한되지 않도록 설정합니다 .
LPD 추가	

*1 Fuji Xerox 기계의 경우 , 플러그인 / 사용자 지정 서비스 설정의 [서명 검증] 비활성화도 필요합니다 .

보충

기계에 동적 IP 주소가 설정되어 있으면 ApeosWare Management Suite 가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다 .

참고

기계 설명서

ApeosWare Management Suite 서버를 SSL 화할 경우

보충

- OneDrive 및 Salesforce 와 연결할 경우는 통신을 암호화해야 합니다 .
- 서버 인증서를 입수하는 기관에 따라서는 웹 클라이언트에 CA 인증서를 설치해야 하는 경우가 있습니다. 필요한 작업 순서는 서버 인증서의 입수 기관에 문의하십시오 .

1. 인터넷 정보 서비스를 사용하여 웹 사이트를 작성합니다 .
2. CA(인증 기관) 로부터 서버 인증서를 구합니다 .
3. 인터넷 정보 서비스 관리 도구의 서버 인증서 화면에서 해당 서버 인증서를 가져옵니다 .
4. 원하는 이름과 실제 경로를 사용하여 웹 사이트를 추가합니다 .
   바인드 설정에서 https 를 선택하고 SSL 인증서 필드에서 가져온 서버 인증서를 선택합니다 .

   참고

   ApeosWare Management Suite 를 설치할 때 [웹 사이트 선택] 에서 작성한 웹 사이트를 선택하고 [SSL 구성] 을 선택합니다 .
   - "ApeosWare Management Suite 설치 " (P.31)
   - " 메인 서버 설정 " (P.45)
   - "OCR 서버에 ApeosWare Management Suite 를 설치 " (P.50)
   - " 흐름 서버 설정 " (P.51)

Flow Management Option 을 이용하는 경우 추가로 필요한 소프트웨어 / 파일에 대해

- Flow Management Option 을 설치한 서버에는 다음 소프트웨어를 설치하거나 파일을 준비해야 합니다 .
  - DocuWorks 문서로 변경하거나 OCR 처리한 경우 :
    DocuWorks 8.0 이상을 설치합니다 .
  - WebDAV 를 지원하지 않는 기계의 폴더에서 문서를 가져오는 경우 :
    네트워크 스캐너 유틸리티 2 Ver.5.9.4 이상을 설치합니다 .
  - 다른 PC 의 Flow Management Option 으로 작성한 흐름을 사용하는 경우 :
    공유 시스템 ID 파일을 흐름을 작성한 PC 에서 설치한 PC 로 복사합니다 . 흐름을 작성한 PC 에서 공유 시스템 ID 를 다운로드하는 절차는 《기능 설명서 Flow Management Option 편》의 “ 흐름의 사용 환경 설정 ” 을 참조하십시오 .
- Flow Management Option 에서는 DocuWorks 기능을 사용하고 있습니다 . 그러므로 DocuWorks 를 신규로 설치할 때나 업데이트할 때는 다음 내용을 주의하여 주십시오 .
  <DocuWorks 를 신규로 설치할 경우 >
  Flow Management Option을 설치한 후에 DocuWorks를 신규로 설치할 경우는 컴퓨터를 재부팅하거나 처리 서비스를 수동으로 다시 시작해야 합니다. 컴퓨터 또는 처리 서비스를 다시 시작하지 않을 경우는 처리 방법에 OCR 을 포함한 작업흐름 처리는 실행할 수 없습니다 .
  이때 다음과 같은 로그가 출력됩니다 .
  “ 작업흐름 [< 작업흐름 이름 >] 에는 존재하지 않는 기능 처리가 포함되어 있으므로 사용할 수 없습니다 .”
  또한 형식 변환에서 DocuWorks 를 지정하는 작업흐름을 처리한 경우 오류는 발생하지 않지만 DocuWorks 형식으로 변환되지 않고 입력 문서 형식으로 출력됩니다 .
  ApeosWare Management Suite Flow Management 서비스를 수동으로 다시 시작하는 방법은 “ 기능 설명서 Flow Management Option 편 ” 을 확인하십시오 .

- Flow Management Option 에서는 일부 복합기의 메일박스에서 데이터를 가져올 때 , 네트워크 스캐너 유틸리티 2 가 필요합니다 .
  네트워크 스캐너 유틸리티 2 를 신규로 설치할 때나 업데이트할 때는 다음 내용을 주의하여 주십시오 .
  < 네트워크 스캐너 유틸리티 2 를 신규로 설치할 경우 >
  Flow Management Option 을 설치한 후에 네트워크 스캐너 유틸리티 2 를 신규로 설치할 경우는 컴퓨터를 다시 시작하거나 ApeosWare Management Suite Flow Management 서비스를 수동으로 다시 시작해야 합니다 .
  컴퓨터 또는 ApeosWare Management Suite Flow Management 서비스를 다시 시작하지 않을 경우는 원본 위치에 메일박스를 포함한 작업흐름 처리는 실행할 수 없습니다 .
  ApeosWare Management Suite Flow Management 서비스를 수동으로 다시 시작하는 방법은 “Flow Management Option 편 ” 을 확인하여 주십시오 .
- Flow Management Option 과 Salutation 프로토콜이 경합하는 다음 중 하나의 제품과 동일 컴퓨터 상에서 동시에 사용할 수 없습니다 .
  이러한 제품을 사용하는 경우에는 ApeosWare Management Suite Flow Management 서비스를 정지해야 합니다 .
  - 메일박스 뷰어
  - 네트워크 스캐너 유틸리티 2

일련번호 목록 파일

ApeosWare Management Suite 의 일련번호를 목록 파일에서 로드하여 설정할 수 있습니다 . 목록 파일을 사용하면 다수의 일련번호를 동시에 입력할 수 있습니다 .

목록 파일은 다수의 일련번호를 개행 코드 (CRLF) 로 구분한 텍스트 파일로 작성합니다 . 각 일련번호에는 다음과 같이 “-”(하이픈) 을 붙입니다 .

1111-2222-3333-4444-5555-6666

2222-3333-4444-5555-6666-7777

3333-4444-5555-6666-7777-8888

IIS(Internet Information Services) 설치에 대해

IIS 는 설치되어 있지 않은 경우 .NET Framework 설치 시 자동으로 설치됩니다 .
IIS 의 자동 설치에 실패한 경우에 수동으로 설치할 때는 다음 사항에 주의하여 조작하십시오 .

Windows 8.1 또는 Windows 10 의 경우

1. 제어판 > 프로그램 및 기능 >Windows 기능 켜기 / 끄기를 클릭하여 Windows 기능 화면을 엽니다 .
2. “ 인터넷 정보 서비스 (IIS)” 를 선택하여 다음 상위 구성 요소 및 하위 구성 요소 모두에 체크 표시가 되어 있는지 확인하십시오 .

■ Windows Process Activation Service
- NET 환경
- 프로세스 모델
- 구성 API

■ 인터넷 정보 서비스
- 웹 관리 도구
  - IIS 6 관리 호환성
    - IIS 6 WMI 호환성
    - IIS 6 스크립팅 도구
    - IIS 6 관리 콘솔
    - IIS 메타베이스 및 IIS 6 구성 호환성
  - IIS 관리 콘솔

■ World Wide Web 서비스
- 일반 HTTP 기능
  - HTTP 오류
  - 디렉터리 찾아보기
  - 기본 문서
  - 정적 콘텐츠
- 응용 프로그램 개발 기능
  - .NET 확장성
  - ASP.NET
  - ISAPI 필터
  - ISAPI 확장성
- 보안
  - 요청 필터링
- 퍼포먼스 기능
  - 정적 콘텐츠 압축
- 상태 및 진단
  - HTTP 로깅
  - 요청 모니터

3. 체크 표시가 제거된 기능이 존재할 경우 , 해당 기능을 설치하고 나서 다시 ApeosWare Management Suite 를 설치하십시오 .
   - OS 에 따라 일부 기능 명칭 , 조작 순서가 다를 수 있습니다 .
   - IIS 를 설치한 초기 상태에서 활성화된 구성 요소는 체크 표시를 해제하지 마십시오 . 체크 표시를 해제하면 오류가 발생할 수 있습니다 .

보충

ApeosWare Management Suite 용 응용 프로그램 풀 설정에서 [32 비트 응용 프로그램 사용] 이 [False](초기값) 로 설정되어 있어야 합니다 . [True] 로 설정하면 ApeosWare Management Suite 가 동작하지 않습니다 .

Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 및 Widows Server 2019 의 경우

1. 서버 관리자 역할과 기능 추가 마법사에서 서버 역할 선택 화면을 엽니다 .
2. “Web 서버 (IIS)” 를 선택하고 다음 상위 구성 요소 및 하위 구성 요소 모두에 체크 표시가 되어 있는지 확인하십시오 .

■ 웹 서버
- 일반 HTTP 기능
  - HTTP 오류
  - 디렉터리 찾아보기
  - 기본 문서
  - 정적 콘텐츠
- 보안
  - 요청 필터
  - Windows 인증

보충

“Windows 인증 ” 은 “Papaer Form Management” 를 설치할 때 필요합니다 .

- 퍼포먼스
  - 정적 콘텐츠 압축
- 상태 및 진단
  - HTTP 로깅
  - 요청 모니터
- 응용 프로그램 개발 기능
  - .NET 확장성
  - ASP.NET
  - ISAPI 필터
  - ISAPI 확장성

■ 관리 도구
- IIS 6 호환 관리
  - IIS 메타베이스 호환
  - IIS 6 WMI 호환성
  - IIS 6 스크립팅 도구
  - IIS 6 관리 콘솔

3. 계속해서 기능 선택 화면을 엽니다 .

4. “Windows Process Activation Service” 를 선택하고 다음 구성 요소 모두에 체크 표시가 되어 있는지 확인하십시오 .
   - NET 환경
   - 프로세스 모델
   - 구성 API

5. 체크 표시가 제거된 기능이 존재할 경우 , 해당 기능을 설치하고 나서 다시 ApeosWare Management Suite 를 설치하십시오 .
   - OS 에 따라 일부 기능 명칭 , 조작 순서가 다를 수 있습니다 .
   - IIS 를 설치한 초기 상태에서 활성화된 구성 요소는 체크 표시를 해제하지 마십시오 . 체크 표시를 해제하면 오류가 발생할 수 있습니다 .

보충

ApeosWare Management Suite 용 응용 프로그램 풀 설정에서 [32 비트 응용 프로그램 사용] 이 [False](초기값) 로 설정되어 있어야 합니다 . [True] 로 설정하면 ApeosWare Management Suite 가 동작하지 않습니다 .

SQL Server 에 대해

SQL Server 2012 가 필요한 서버

다음 서버에는 SQL Server 를 설치해야 합니다 .

올인원 구성 / 멀티플렉싱 서버 구성의 경우

- 메인 서버

분산 구성의 경우

- 메인 서버
- 리포트 서버
- 인쇄 애플리케이션 서버
- 흐름 서버

데이터베이스를 분리하는 경우는 데이터베이스 서버에 SQL Server 를 설치해야 합니다 .

SQL Server 설치

SQL Server 2019 는 ApeosWare Management Suite 제품 패키지에 포함되어 있으며 ApeosWare Management Suite 를 설치할 때 자동으로 설치됩니다 . 자동으로 설치되면 “FXAW” 라는 이름의 인스턴스가 작성됩니다 .

ApeosWare Management Suite 2 SQL Server Standard Media Set (E) 를 구입한 경우는 해당 미디어에서 설치할 수 있습니다 .

이미 설치되어 있는 SQL Server 가 있는 경우는 그대로 사용할 수 있습니다 .

보충

- DVD-ROM 에서 SQL Server 를 설치하지 않을 경우 , SQL Server Browser 서비스의 설정 변경이 필요할 수 있습니다 .
  Windows 의 관리 도구에서 서비스의 [시작 유형] 을 [자동] 으로 설정하고 시작하십시오 .
  표시 이름과 서비스 명칭은 다음과 같습니다 .
  - 표시 이름 : SQL Server Browser
  - 서비스 명칭 : SQLBrowse
- 미디어 내의 SQL Server 2019 Express 의 Setup.exe 를 직접 실행하여 설치할 수 없습니다 .
- SQL Server 2019 는 미디어 또는 ApeosWare Management Suite 의 체험판으로 설치된 SQL Server 2019 만을 지원합니다 .

미디어에 포함되는 SQL Server 설치 순서는 다음과 같습니다 .

SQL Server 2019 를 수동으로 설치하는 경우

다음과 같이 설치합니다 .

1. DVD-ROM 을 DVD 드라이브에 넣습니다 .
2. 언어 선택 창이 나타나면 사용할 언어를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다 .
   창이 나타나지 않는 경우 DVD-ROM 루트의 “Launcher.exe” 를 두 번 클릭합니다 .
3. 표시된 창의 [Microsoft SQL Server 2019] 를 두 번 클릭합니다 .
4. 이후에는 화면의 안내와 다음 표의 설정에 따라 설치하십시오 .

항목	내용 설정
기능 선택	[Database Engine Services] 를 선택
인스턴스 이름	임의의 이름을 설정할 수 있습니다 (“FXAW” 를 권장)
인증 모드	[혼합 모드 (SQL Server 인증 및 Windows 인증)] 를 선택합니다 .
SQL Server 관리자	[Administrators] 를 선택합니다 .

5. 설치가 끝나면 PC 를 재부팅합니다 .

보충

- SQL Server 2019 Express 를 수동으로 설치한 경우는 반드시 PC 를 재부팅하십시오 . 재부팅하지 않으면 ApeosWare Management Suite 를 설치할 수 없습니다 .
- 설치할 드라이브의 초기값은 C 드라이브입니다 . 초기값에서 변경할 수도 있습니다 .

ApeosWare Management Suite 2 SQL Server Standard Media Set 를 구입한 경우

다음과 같이 설치합니다 .

1. DVD-ROM 을 DVD 드라이브에 넣습니다 .
2. 언어 선택 창이 나타나면 사용할 언어를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다 .
   창이 나타나지 않는 경우 DVD-ROM 루트의 “Launcher.exe” 를 두 번 클릭합니다 .
3. 표시된 창의 [Microsoft SQL Server 2019 Express] 또는 [Microsoft SQL Server 2019 Standard] 를 두 번 클릭합니다 .
4. 그런 다음 , 화면의 지시와 "SQL Server 2019 를 수동으로 설치하는 경우 " (P.28) 의 내용에 따라 설치하여 주십시오 .
5. 설치가 끝나면 PC 를 재부팅합니다 .

보충

- ApeosWare Management Suite 2 SQL Server Standard Media Set 에서 설치한 경우 반드시 PC 를 재부팅하십시오 . 재부팅하지 않으면 ApeosWare Management Suite 를 설치할 수 없습니다 .
- 설치할 드라이브의 초기값은 C 드라이브입니다 . 초기값에서 변경할 수도 있습니다 .

SQL Server 가 사용할 포트 번호 설정

다음 조작으로 SQL Server 가 사용할 포트를 설정합니다 .

보충

Windows Server 2019 인 경우의 조작 예입니다 . 사용 중인 OS 및 SQL Server 의 버전에 맞추어 조작하십시오 .

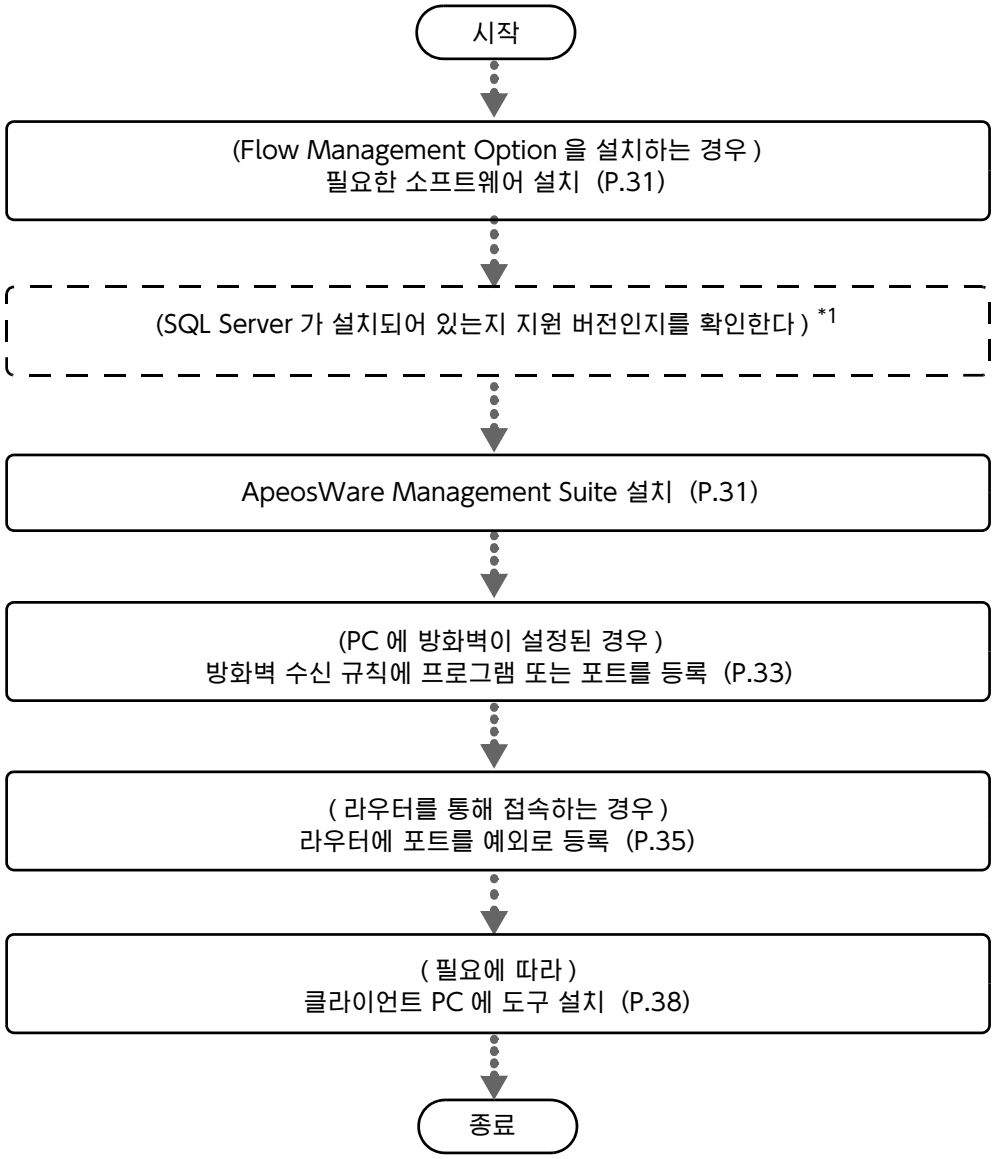
1. [시작]>[Microsoft SQL Server 2019]>[SQL Server 2019 구성 관리자] 의 순서로 선택합니다 .

2. 다음 조작을 합니다 .
ApeosWare Management Suite 에서 사용하는 SQL Server 인스턴스를 “FXAW”, 포트 번호를 “1433” 으로 한 경우의 조작 예를 나타냅니다 .
(1) 왼쪽 창 (트리 창) 에서 [SQL Server 네트워크 구성] 아래에 있는 ApeosWare Management Suite 에서 사용할 SQL Server 인스턴스 이름의 프로토콜을 선택합니다 .
예 [FXAW 프로토콜]
(2) 오른쪽 창에서 [TCP/IP] 를 오른쪽 클릭하고 [활성화됨] 을 선택합니다 .
(3) [TCP/IP] 를 더블 클릭합니다 .
(4) [IP 주소] 탭을 클릭합니다 .
(5) [IP1] 에서 [IP All] 까지 모든 [TCP 포트] 에 “1433" 을 입력하고 [활성화] 을 [예] 로 합니다 .
(6) [OK] 를 클릭합니다 .
(7) [SQL Server 서비스]에서 ApeosWare Management Suite에서 사용할 SQL Server를 오른쪽 클릭하고 [다시 시작] 을 선택합니다 .
예 SQL Server(FXAW)

3. 이미 ApeosWare Management Suite 가 설치되어 있는 경우는 《도입・운영 설명서》 “ 서버 정보 변경 ” 의 -DN 옵션의 지정 순서를 참조하여 데이터베이스의 포트 번호를 변경하십시오 .

올인원 구성의 설정

설정 순서도



*1 이미 사용하는 SQL Server 가 있는 경우 그대로 사용할 수 있습니다 . 지원 버전인지는 " 필수 구성 요소 소프트웨어 " (P.9) 를 참조하십시오 .

보충

Flow Management Option, Paper Form Editor, Paper Form Management 를 설치하는 경우 , 설치 경로를 “c:₩Program Files₩” 로 지정하지 마십시오. Flow Management Option, Paper Form Editor, Paper Form Management 는 WOW64 에뮬레이션 레이어 하위 시스템에서 동작하기 때문에 예기치 못한 문제가 발생할 수 있습니다 .

필요한 소프트웨어 설치

Flow Management Option 을 설치할 경우 설치하기 전에 필요한 소프트웨어 (DocuWorks, 네트워크 스캐너 유틸리티 2) 나 파일을 PC 에 설치 또는 복사합니다 .

자세한 내용은 "Flow Management Option 을 이용하는 경우 추가로 필요한 소프트웨어 / 파일에 대해 " (P.23) 를 참조하십시오 .

SQL Server 2019 Standard 설치

SQL Server 2019 Standard 를 사용하는 경우는 PC 에 설치합니다 .

설치 순서나 필요한 설정은 "SQL Server 설치 " (P.27) 를 참조하십시오 .

보충

- 이미 사용하는 SQL Server 가 있는 경우 그대로 사용할 수 있습니다 .
- 설치 프로그램에 포함된 SQL Server 2019 Express 를 사용하는 경우 이 조작은 필요하지 않습니다 .

ApeosWare Management Suite 설치

서버에 ApeosWare Management Suite 를 설치합니다 . 두 가지 방법이 있습니다 .

- DVD-ROM 에서 설치하는 방법 (P.31)
- 다운로드한 파일에서 소프트웨어를 설치하는 방법 (Entry Edition 만 해당) (P.33)

DVD-ROM 에서 설치하는 방법

1. ApeosWare Management Suite 를 다음 순서로 설치합니다 .

(1) DVD-ROM 을 DVD 드라이브에 넣습니다 .

(2) 언어 선택 창이 나타나면 사용할 언어를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다 .
창이 나타나지 않는 경우 DVD-ROM 루트의 “Launcher.exe” 를 두 번 클릭합니다 .

(3) 표시된 창의 [ApeosWare Management Suite] 를 두 번 클릭합니다 .

(4) 그런 다음 , 화면의 지시와 다음 설명을 따릅니다 .

- [일련번호 입력] 화면에서 ApeosWare Management Suite 일련번호를 입력합니다 . 일련 번호는 ApeosWare Management Suite 의 제품 패키지에 포함된 “ 라이선스 인증서 ” 에 기재되어 있습니다 .

- 시험판 일련번호를 지정한 경우 시험판이 설치됩니다 .
  일련번호 목록 파일을 가져올 수 있습니다 . " 일련번호 목록 파일 " (P.24) 을 참조하십시오 .
- Enterprise Edition 에서 비용 관리 기능을 사용하는 경우 [설치 유형] 화면에서 [Cost Recovery 기능을 활성화] 의 확인란을 선택합니다 .
- [IIS 웹 사이트 지정] 화면이 표시된 경우는 , Internet Information Service 의 웹 사이트를 설정합니다 . "ApeosWare Management Suite 서버를 SSL 화할 경우 " (P.23) 를 실행한 경우는 [IIS 에서 기본 웹 사이트를 선택하여 사용한다]를 선택하고 사전에 작성한 웹 사이트를 지정합니다. 또한 [바인드 설정]의 [SSL 구성 선택] 의 확인란을 선택합니다 .
- [SQL Server 정보] 화면에서 사용하는 데이터베이스를 지정합니다 .
  - 설치 프로그램에 포함되는 SQL Server 2019 를 수동으로 설치하는 경우
    [SQL Server 2019 새로 설치] 를 선택합니다 .
  - 이미 SQL Server 가 설치된 경우
    [기존 SQL Server 사용] 을 선택하고 [찾아보기] 를 클릭하여 사용할 데이터베이스의 인스턴스를 선택합니다 .
    인증 방법에 [SQL Server 인증] 을 선택한 경우는 SQL Server 로의 접속에 사용하는 사용자 이름과 비밀번호도 지정합니다 .
- [설치 정보 확인] 화면에서 소프트웨어 설치 위치 및 저장 위치를 지정합니다 .
- [임시 저장 폴더 설정] 화면에서 기계와의 데이터 송수신에 사용할 임시 저장 폴더를 지정합니다 .
- 설치 중에 라이선스 관리 화면 (라이선스 인증 도구) 가 시작될 경우 , " 인터넷 사용하여 라이선스 인증 " (P.59) 을 참조하십시오 .

2. Flow Management Option 을 설치하는 경우 다음 순서를 실행합니다 .

(1) [기능별 목록] 탭에 있는 [Flow Management] 를 두 번 클릭합니다 .

(2) 그런 다음 , 화면의 지시와 다음 설명을 따릅니다 .

- [일련번호 입력] 화면에서 “ 라이선스 증서 ” 에 기재된 일련번호를 입력합니다 .
  시험판으로 설치하는 경우는 아무것도 입력하지 않고 [다음] 을 클릭합니다 .
- [설치 유형 지정] 화면에서 [일반 구성] 을 선택합니다 .
- [공유 시스템 ID 지정] 이 표시된 경우 다음을 수행합니다 .
  - 다른 PC 의 Flow Management 로 작성한 흐름을 사용하지 않는 경우
    (1) [공유 시스템 ID 지정 안 함] 을 선택합니다 .
  - 다른 PC 의 Flow Management 로 작성한 흐름을 사용하는 경우
    (1) [공유 시스템 ID 지정] 을 선택합니다 .
    (2) [찾아보기] 를 클릭하고 공유 시스템 ID 파일을 선택합니다 .
    공유 시스템 ID 파일의 기본 이름은 “AWFMSystemIdDownload_{ 연월일시분초 }.ini” 입니다 .
- 설치 중에 라이선스 관리 화면 (라이선스 인증 도구) 가 시작될 경우 , " 인터넷 사용하여 라이선스 인증 " (P.59) 을 참조하십시오 .

보충

- 다음 옵션은 ApeosWare Management Suite 제품 패키지에 포함된 DVD-ROM 에서 해당 언어를 선택한 경우 설치할 수 있습니다 .
- OCR for DocuWorks Multi Language Option(일본어와 영어 이외의 언어 지원)
- OCR for DocuWorks English License
- OCR for DocuWorks Japanese Option
- 다음 옵션은 Windows 시스템 로케일에서 해당 언어를 선택한 경우 설치할 수 있습니다 .
- Attribute Processing Option
- Database Query Option
- OmniPage Barcode Reader Option
- Scan OCR Option

3. 설치가 끝나면 [기능별 목록] 탭에 있는 Update Service 를 두 번 클릭합니다 .
설치 프로그램이 시작되면 화면의 지시에 따라 Update Service 를 설치합니다 .

4. 필요에 따라 [기능별 목록] 탭에 있는 기타 소프트웨어를 설치합니다 .

보충

그런 다음 , 흐름을 작성한 후 DocuWorks 또는 네트워크 스캐너 유틸리티 2 를 설치할 경우 , 설치 후 PC 또는 Flow Management 서비스를 재부팅하십시오 . 재시작하지 않으면 흐름이 올바르게 실행되지 않습니다 .

다운로드한 파일에서 소프트웨어를 설치하는 방법 (Entry Edition 만 해당)

1. 다운로드한 ApeosWare Management Suite 압축 파일의 압축을 해제합니다 .
2. “AWMS.exe” 를 두 번 클릭합니다 .
3. 그런 다음 , 화면의 지시를 따릅니다 .

참고

"DVD-ROM 에서 설치하는 방법 " (P.31) 의 순서 1-(4)

방화벽 수신 규칙에 프로그램 또는 포트를 등록

방화벽이 ApeosWare Management Suite 가 설치되어 있는 PC 에 설정된 경우 , 설정 변경해야 할 수 있습니다 .

다음 프로그램 및 포트를 방화벽의 수신 규칙에서 접속을 허용하는 프로그램으로 등록하십시오 . 자세한 순서는 Microsoft 의 홈페이지를 참조하십시오 .

또한 송신 규칙에 대해서는 기본 동작 그대로 제한하지 마십시오 .

보충

서버 구성이나 옵션 설정에 따라서는 서버에 설치되지 않은 프로그램도 있습니다 . 설치되어 있는 프로그램을 방화벽의 수신 규칙에서 접속을 허가하는 프로그램으로 등록하십시오 .

방화벽의 수신 규칙에서 접속을 허용하는 프로그램

기능 또는 서비스 이름	프로그램 *1	등록 요구 사항
SQL Server 2012	C: ₩ Program Files ₩ Microsoft SQL Server ₩ MSSQL11.FXAW ₩ MSSQL ₩ Binn ₩ Sqlservr.exe	-
SQL Server 2014 Express	C: ₩ Program Files ₩ Microsoft SQL Server ₩ MSSQL12.FXAW ₩ MSSQL ₩ Binn ₩ Sqlservr.exe	-
SQL Server 2016	C: ₩ Program Files ₩ Microsoft SQL Server ₩ MSSQL13.FXAW ₩ MSSQL ₩ Binn ₩ Sqlservr.exe	-
SQL Server 2019	C: ₩ Program Files ₩ Microsoft SQL Server ₩ MSSQL15.FXAW *2 ₩ MSSQL ₩ Binn ₩ Sqlservr.exe	-
SQL Server(브라우저)	C: ₩ Program Files ₩ Microsoft SQL Server ₩ 90 ₩ Shared ₩ sqlbrowser.exe	-
파일 및 프린터 공유	-	인쇄 관리에서 인쇄 대기열에 있는 Windows 공유 프린터가 수행하는 인쇄 작업
ApeosWare Management Suite Core Service	C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ JRE170_60 ₩ bin ₩ java.exe	-
ApeosWare Management Suite Multi Task Service	C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ WinSvc ₩ WindowsServiceHost ₩ FujiFilm.FB. ApeosWare.SF.Application.WindowsServiceHost.exe	-

기능 또는 서비스 이름	프로그램 *1	등록 요구 사항
ApeosWare Management Suite Monitoring Service	• C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ WinSvc ₩ Mon ₩ bin ₩ MonSvc.exe • C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ JRE170_60 ₩ bin ₩ java.exe	Monitoring Service 에 의해 메일 전송
ApeosWare Management Suite Printer Port Service	C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ WinSvc ₩ IncomingGW ₩ awpmincominggw.exe	-
ApeosWare Management Suite Email Print Service	C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ WinSvc ₩ EmailPrint ₩ EmailPrint.exe	-

*1 기본 설정으로 프로그램을 설치하면 프로그램 경로는 “FUJIFILM” 폴더에 있는 프로그램 경로가 됩니다 .

*2 “₩ MSSQL15.FXAW” 는 ApeosWare Management Suite 의 설치 프로그램에 포함된 SQL Server 2019 Standard를 자동으로 설치한 경우입니다. 그 외의 SQL Server를 사용하고 있는 경우는 SQL Server의 버전과 지정한 인스턴스 이름에 따라 변합니다 .

방화벽의 수신 규칙에서 접속을 허용하는 프로그램 (Flow Management Option 을 설치한 경우)

기능 또는 서비스 이름	프로그램 *1	등록 요구 사항
AWFM FTP 출력	C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ FM ₩ axis2c ₩ bin ₩ axis2_pipe_server.exe	[가상 디렉터리 (FTP)] 가 저장 폴더로 선택되고 , Flow Management Option 의 [폴더 저장] 기능에서 FTP 수동 모드로 사용되지 않습니다 .
AWFM 인쇄/팩스 출력	C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ FM ₩ jre ₩ bin ₩ java.exe	Flow Management Option 의 인쇄 / 팩스 출력을 사용할 경우
Salutation Daemon	C: ₩ WINDOWS ₩ SysWOW64 ₩ fxsslm12.exe	Flow Management Option 의 [메일박스] 기능에서 기계의 상자에 액세스하기 위해 네트워크 스캐너 유틸리티 2 가 사용됨
SQL Server 2012	C: ₩ Program Files ₩ Microsoft SQL Server ₩ MSSQL11.FXAW ₩ MSSQL ₩ Binn ₩ sqlservr.exe	-
SQL Server 2014 Express	C: ₩ Program Files ₩ Microsoft SQL Server ₩ MSSQL12.FXAW ₩ MSSQL ₩ Binn ₩ Sqlservr.exe	-
SQL Server 2016 Standard SQL Server 2016 Express	C: ₩ Program Files ₩ Microsoft SQL Server ₩ MSSQL13.FXAW ₩ MSSQL ₩ Binn ₩ Sqlservr.exe	-
SQL Server 2019 Standard SQL Server 2019 Express	C: ₩ Program Files ₩ Microsoft SQL Server ₩ MSSQL15.FXAW *2 ₩ MSSQL ₩ Binn ₩ Sqlservr.exe	-
SQL Server(브라우저)	C: ₩ Program Files ₩ Microsoft SQL Server ₩ 90 ₩ Shared ₩ sqlbrowser.exe	-

*1 기본 설정으로 프로그램을 설치하면 프로그램 경로는 “FUJIFILM” 폴더에 있는 프로그램 경로가 됩니다 .

*2 “₩ MSSQL15.FXAW” 는 ApeosWare Management Suite 의 설치 프로그램에 포함된 SQL Server 2019 Standard를 자동으로 설치한 경우입니다. 그 외의 SQL Server를 사용하고 있는 경우는 SQL Server의 버전과 지정한 인스턴스 이름에 따라 변합니다 .

방화벽의 수신 규칙에서 접속을 허용하는 포트

기능 또는 서비스 이름	통신 프로토콜	포트	TCP/UDP
ApeosWare Management Suite Core Service	HTTP	8181	TCP
ApeosWare Management Suite Core Service	HTTPS	8183	TCP
World Wide Web 게시 서비스	HTTP	80	TCP
World Wide Web 게시 서비스	HTTPS	443	TCP
ApeosWare Management Suite Core Service	ICMPv4	N/A	-
World Wide Web 게시 서비스	ICMPv4	N/A	-

보충

“80” 및 “443” 은 기존의 포트 번호입니다 . 설치 때에 지정한 웹 사이트의 바인드 정보를 참조하십시오 .

Windows 방화벽의 예외 등록

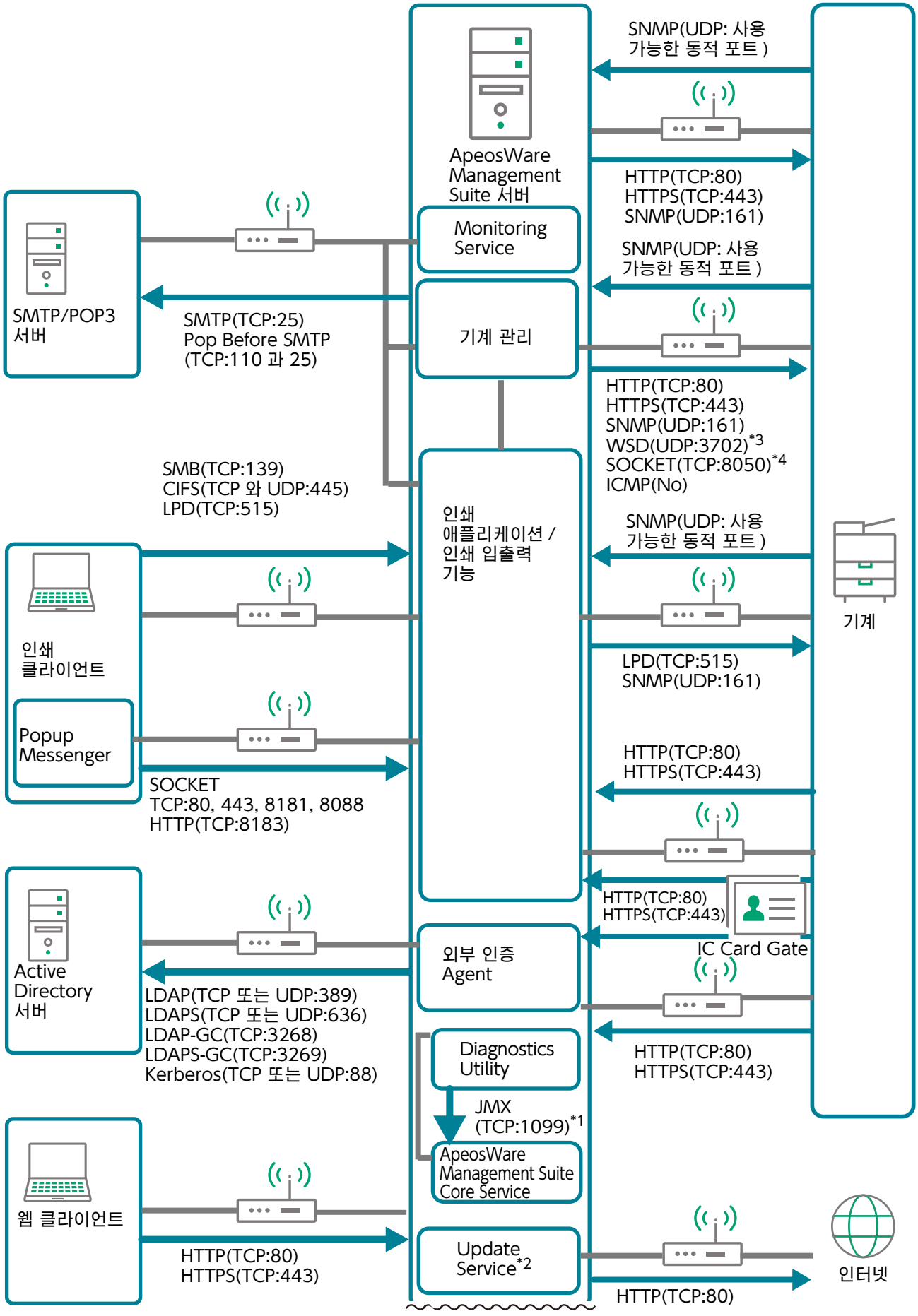
방화벽이 활성화되어 있을 경우 , Windows 방화벽을 비활성화하거나 Windows 도움말을 참조하여 예외를 등록하십시오 .

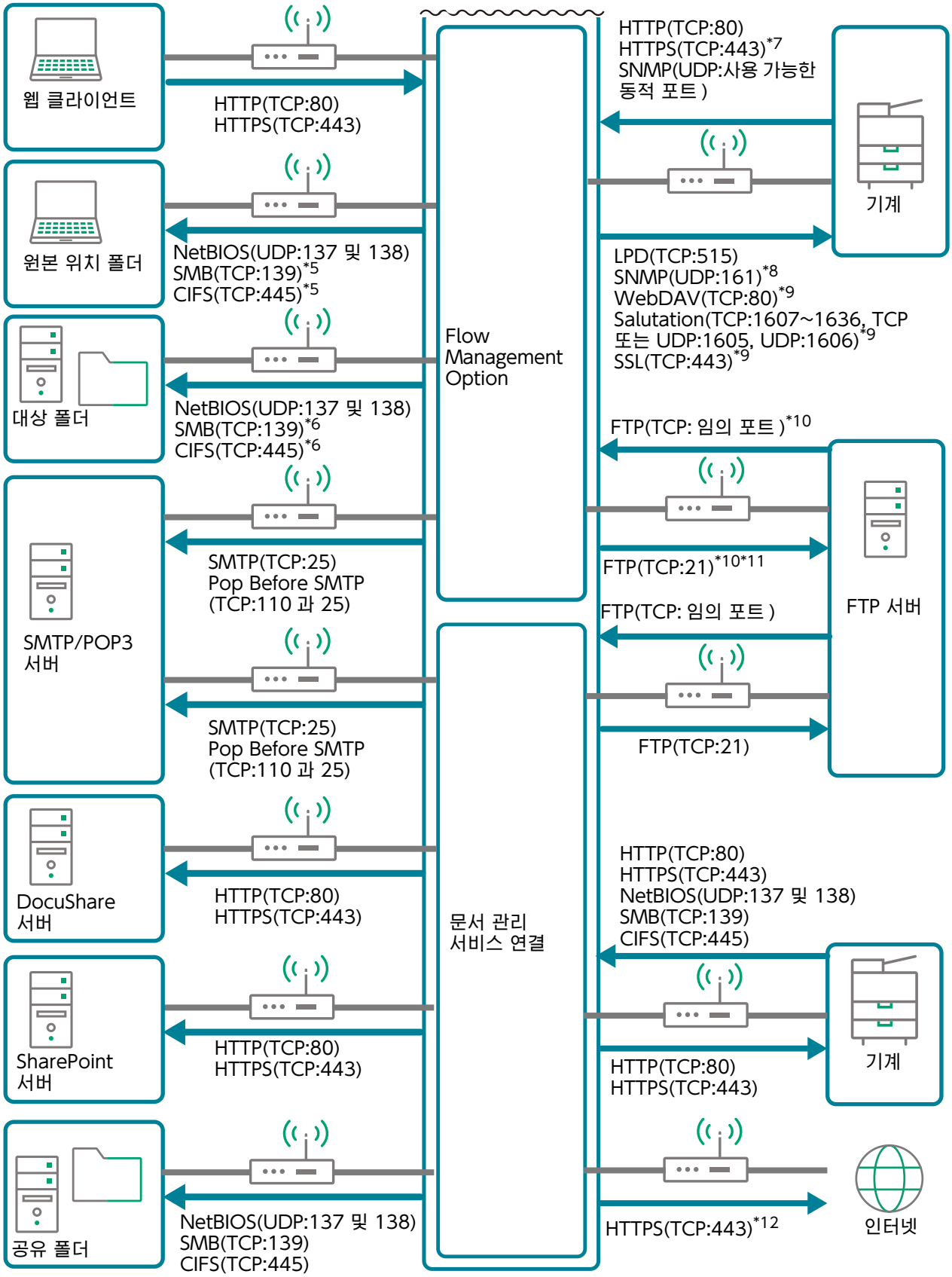
다른 방화벽을 설정하는 방법

Windows 방화벽 이외의 방화벽 및 방화벽 기능을 가진 안티바이러스 등의 제품이 설치되어 있는 경우 , 그 설정 변경이 필요할 때가 있습니다 . "방화벽의 수신 규칙에서 접속을 허용하는 프로그램" (P.33) 및 "방화벽의 수신 규칙에서 접속을 허용하는 프로그램 (Flow Management Option 을 설치한 경우)" (P.34) 의 항목을 방화벽 예외로 등록하십시오 . 조작에 대해서는 방화벽 , 안티바이러스 제품 설명서를 참조하십시오 .

라우터에 포트를 예외로 등록

ApeosWare Management Suite 서버에서 라우터를 통해 기계와 접속하는 경우에 허가 프로토콜과 포트 번호를 설명합니다 . 외부 서버나 기계로 포트 번호를 변경한 경우는 변경 후의 내용으로 통일하십시오 .


ApeosWare
Management
Suite 서버
Monitoring
Service
기계 관리
인쇄
애플리케이션 /
인쇄 입출력
기능
외부 인증
Agent
Diagnostics
Utility
JMX
(TCP:1099)*1
ApeosWare
Management Suite
Core Service
Update
Service*2
SMTP/POP3
서버
SMTP(TCP:25)
Pop Before SMTP
(TCP:110 과 25)
SNMP(UDP: 사용
가능한 동적 포트)
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
SNMP(UDP:161)
SNMP(UDP: 사용
가능한 동적 포트)
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
SNMP(UDP:161)
WSD(UDP:3702)*3
SOCKET(TCP:8050)*4
ICMP(No)
SMB(TCP:139)
CIFS(TCP 와 UDP:445)
LPD(TCP:515)
SNMP(UDP: 사용
가능한 동적 포트)
기계
인쇄
클라이언트
LPD(TCP:515)
SNMP(UDP:161)
Popup
Messenger
SOCKET
TCP:80, 443, 8181, 8088
HTTP(TCP:8183)
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
IC Card Gate
Active
Directory
서버
LDAP(TCP 또는 UDP:389)
LDAPS(TCP 또는 UDP:636)
LDAP-GC(TCP:3268)
LDAPS-GC(TCP:3269)
Kerberos(TCP 또는 UDP:88)
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
웹 클라이언트
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
인터넷
HTTP(TCP:80)



*1 Diagnostics Utility 로 ApeosWare Management Suite 의 정보를 취득할 때 이용합니다.
ApeosWare Management Suite 서버 내에서 이용하기 위해 라우터에 포트 예외 등록을 할 필요는 없습니다.

*2 다른 서버나 클라이언트에 설치할 때에도 적용할 수 있습니다.

*3 WSD 로 기계를 검색합니다. WSD 는 디바이스 웹 서비스 (Web Services on Devices) 의 약어입니다.

*4 XCP 플러그인을 사용하여 인증하는 IC 카드 리더기나 인증 장치를 사용자 지정할 때 등에 필요합니다 .
*5 [폴더] 기능을 사용하여 공용 폴더에서 문서를 가져올 때 필요합니다 .
*6 다음 중 하나에 해당하는 경우 설정해야 합니다 .
-[폴더에 저장] 기능을 사용하여 문서를 공용 폴더에 저장합니다 .
-[문서 및 속성 표 출력] 기능을 사용하여 CSV 파일 문서를 공유 폴더에 출력합니다 .
-[서식 해석] 기능을 사용합니다 .
-[서식 해석 결과 출력] 기능을 사용합니다 .
*7 [웹 애플리케이션에 연결] 기능을 사용하여 스캔 문서를 가져올 때 필요합니다 .
*8 [프린터 출력] 기능을 사용하여 문서를 인쇄하거나 팩스로 보낼 때 필요합니다 .
*9 [메일박스] 기능으로 폴더에서 문서를 가져올 때 필요합니다 . 기계와의 접속 방법에 따라 WebDAV 또는 Salutation을 설정합니다 . 어느 쪽을 설정할 지는 모델별로 다릅니다 . WebDAV을 사용하여 기계와의 통신을 SSL로 암호화하는 경우 “SSL(TCP:443)” 의 설정도 필요합니다 .
*10 [폴더에 저장] 기능을 사용하여 폴더에 있는 문서를 FTP 서버에 저장할 때 필요합니다 .
*11 21 을 제외한 포트를 설정할 수도 있습니다 .
*12 Working Folder, Salesforce 또는 Google Drive 를 사용할 때 필요합니다 .

클라이언트 PC 에 도구 설치

필요에 따라 클라이언트 PC 에 다양한 도구를 설치합니다 . 두 가지 방법이 있습니다 .

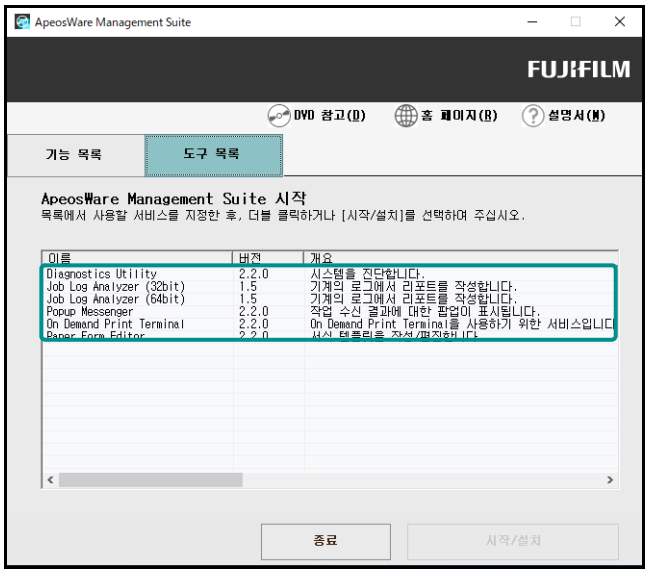
- DVD-ROM 에서 설치하는 방법 (P.38)
- 다운로드한 파일에서 소프트웨어를 설치하는 방법 (Entry Edition 만 해당) (P.39)

참고

Popup Messenger 의 설치에 대해서는 《기능 설명서》의 “Popup Messenger 설치 ” 를 참조하십시오 .

DVD-ROM 에서 설치하는 방법

1. DVD-ROM(Edition 미디어) 을 DVD 드라이브에 넣습니다 .
2. 언어 선택 창이 나타나면 사용할 언어를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다 .
3. [도구 목록] 탭을 클릭합니다 .
Update Service 및 Paper Form Management 를 설치하는 경우에는 [기능별 목록] 탭을 클릭합니다 .
4. 필요한 도구를 두 번 클릭합니다 .



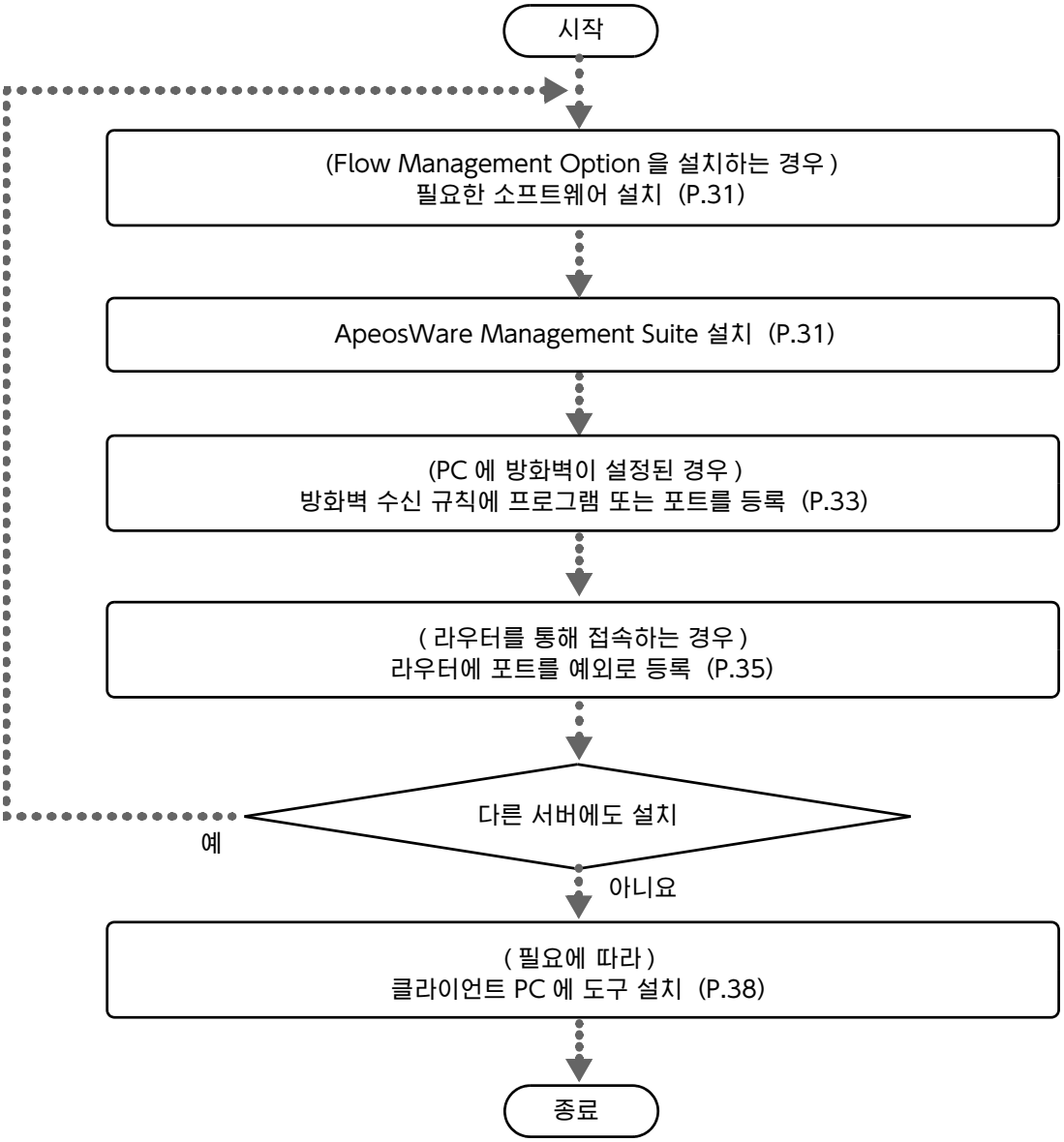
그런 다음 , 화면의 지시를 따릅니다 .

다운로드한 파일에서 소프트웨어를 설치하는 방법 (Entry Edition 만 해당)

1. 다운로드한 도구의 압축 파일을 압축 해제합니다 .
2. “setup.exe” 를 두 번 클릭합니다 .
   그런 다음 , 화면의 지시를 따릅니다 .

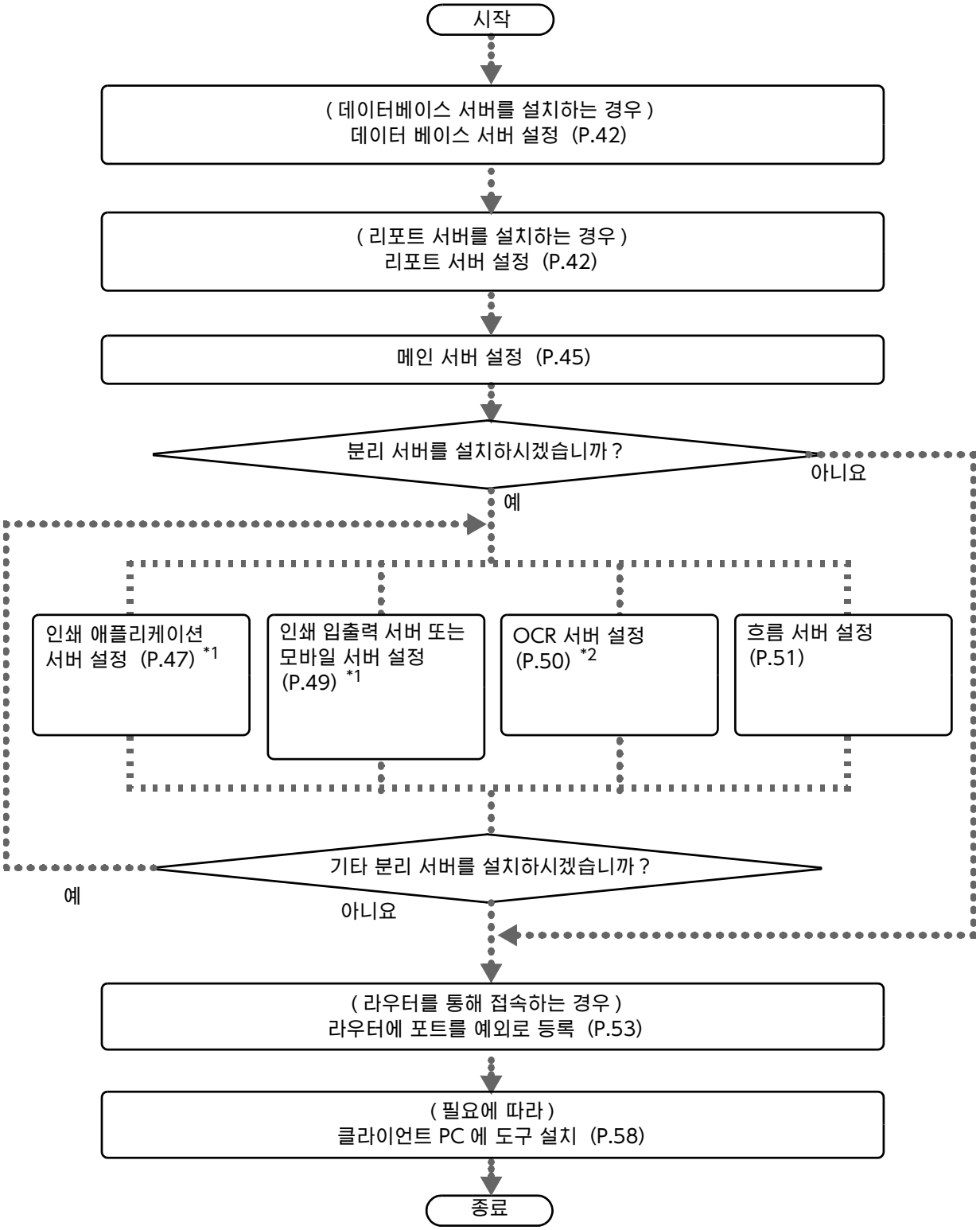
멀티플렉싱 서버 구성 설정

다중화 서버 구성은 Enterprise Edition 만 지원됩니다 . 다음 순서로 설정합니다 .



분산 구성 설정

설정 순서도



*1 인쇄 애플리케이션 서버와 인쇄 입출력 서버는 공존할 수 없습니다 .
또한 인쇄 애플리케이션 서버를 설치한 경우 , 다음 옵션은 사용할 수 없습니다 .
Cost Recovery Option
On Demand Print Terminal

*2 OCR 서버에서 설정 후 , 메인 서버에서 OCR Config Utility 를 실행해야 합니다 .

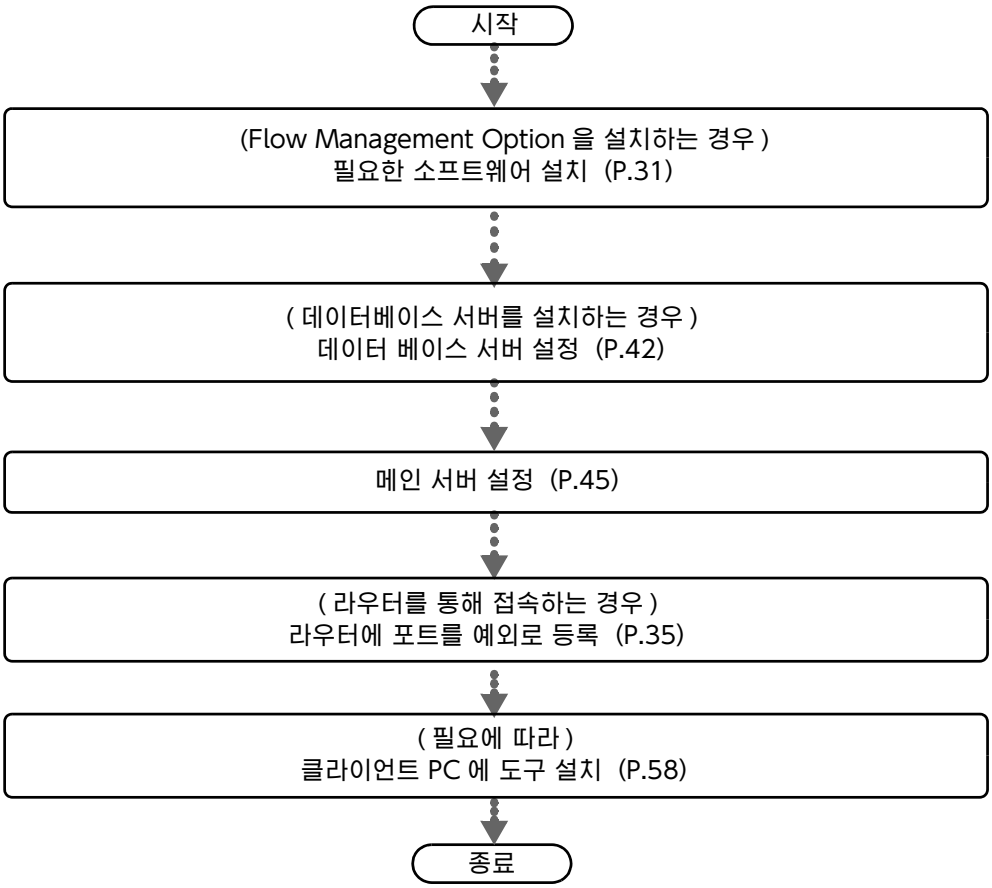
보충

- Flow Management Option, Paper Form Editor, Paper Form Management를 설치하는 경우, 설치 경로를 “c:₩Program Files₩” 로 지정하지 마십시오. Flow Management Option, Paper Form Editor, Paper Form Management 는 WOW64 에뮬레이션 레이어 하위 시스템에서 동작하기 때문에 예기치 못한 문제가 발생할 수 있습니다.
- 메인 서버, 인쇄 입출력 서버, 인쇄 애플리케이션 서버 및 흐름 서버의 시각 설정에 60 초 이상 차이가 있는 경우 인쇄 관리와 Flow Management Option 및 Popup Messenger 가 정상적으로 동작하지 않게 됩니다. 메인 서버와 각 서버는 NTP(Network Time Protocol) 등을 사용하여 시각을 설정하십시오.
- 복수의 분산 서버를 동시에 설정하지 마십시오. 동시에 설정하면 분산 서버가 올바르게 설정되지 않을 수 있습니다.
- 분리 서버 구성으로 백업할 경우는, 메인 서버 셋업 시에 설정한 메인 서버의 [호스트 이름] 또는 [IP 주소]와 분리 서버 셋업 시에 지정한 메인 서버의 [호스트 이름] 또는 [IP 주소] 가 일치해야 합니다.
  예를 들어, 메인 서버 셋업 시에 [호스트 이름] 을 설정하고 분리 서버 셋업 시에 [IP 주소] 로 메인 서버를 지정한 경우는 올바르게 작동하지 않습니다.
  “기능 설명서” 의 “멀티플렉싱 구조의 서버에서 호스트 이름 및 IP 주소를 변경하는 경우” 를 참조하여 같은 호스트 이름이 되도록 구성하십시오.

참고

복수의 분산 서버를 동시에 설정한 경우에는 " 설치 후 분산 인쇄 서버가 올바르게 표시되지 않을 때 " (P.64) 를 참조하십시오.

Entry Edition 의 경우



보충

Flow Management Option을 64비트 Windows에 설치할 경우에는 설치 경로에 “c:₩Program Files₩” 을 지정하지 마십시오. ApeosWare Management Suite는 WOW64 에뮬레이션 레이어 하위 시스템에서 동작하기 때문에 예기치 못한 문제가 발생할 수 있습니다.

데이터 베이스 서버 설정

데이터 베이스 서버를 설정하는 경우 다음 순서로 PC 를 설정합니다 .

1. PC 에 SQL Server 가 설치되지 않은 경우 설치합니다 .
   SQL Server 에 필요한 설정은 "SQL Server 설치 " (P.27) 를 참조하십시오 .
2. PC 에 방화벽이 설정되어 있는 경우는 예외 등록을 합니다 .
   " 방화벽 수신 규칙에 프로그램 또는 포트를 등록 " (P.33) 을 참조하여 대상 프로그램과 포트의 예외를 설정하십시오 .

리포트 서버 설정

리포트 서버를 설정하는 경우 다음 순서로 PC 를 설정합니다 .

1. SQL Server 및 SSRS(SQL Server Reporting Services) 를 설치
2. ApeosWare Management Suite 소프트웨어 설치

   보충

   • 리포트 서버를 설치하는 경우는 데이터베이스 서버도 메인 서버와 분리하는 구성으로 해야 합니다 .
   • 리포트 서버를 데이터베이스 서버와 같은 PC 에 설정하는 것을 권장합니다 .
   • 리포트 서버는 SSL 환경에서는 사용할 수 없습니다 .

3. 리포트 서버에 SQL Server 및 SSRS(SQL Server Reporting Services) 를 설치합니다 .

   보충

   리포트 서버에는 SQL Server 및 SSRS(SQL Server Reporting Services) 를 반드시 설치하십시오 .

   참고

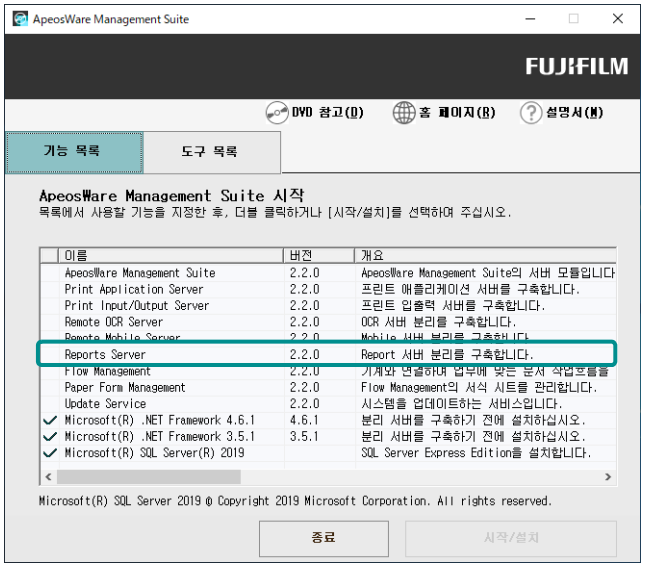
   SQL Server 에 필요한 설정은 "SQL Server 설치 " (P.27) 를 참조하십시오 .

4. ApeosWare Management Suite 를 다음 순서로 설치합니다 .
(1) DVD-ROM 의 Edition 미디어를 DVD 드라이브에 넣습니다 .
(2) 언어 선택 창이 나타나면 사용할 언어를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다 .

보충

창이 나타나지 않는 경우는 DVD-ROM 루트의 “Launcher.exe” 를 두 번 클릭하십시오 .

(3) 표시된 창의 [Reports Server] 를 두 번 클릭합니다 .



(4) 그런 다음 , 화면의 지시와 다음 설명을 따릅니다 .

- 데이터베이스를 선택하는 화면에서 , 리포트 기능이 사용할 데이터베이스를 지정합니다 .
  드롭다운 목록 상자에서 “localhost₩{ 인스턴스 이름 }” 을 지정합니다 . 여기에서는 반드시 로컬의 데이터베이스를 지정하십시오 .
  인증 방법에 [SQL Server 인증] 을 선택한 경우는 SQL Server 로의 접속에 사용하는 사용자 이름과 비밀번호도 지정합니다 .

5. PC 에 방화벽이 설정되어 있는 경우는 예외 등록을 합니다 .
" 방화벽 수신 규칙에 프로그램 또는 포트를 등록 " (P.33) 을 참조하여 대상 프로그램과 포트의 예외를 설정하십시오 .

6. 리포트 서버에 관리자 권한으로 로그인합니다 .

7. Internet Explorer 를 실행하여 주소 표시줄에 다음 URL 을 입력합니다 .

```
http://localhost/Reports_{ 인스턴스 이름 }/
```

예 : http://localhost/Reports_FXAW/

리포트 관리자가 기동합니다 .

8. 리포트 관리자에서 다음 조작을 수행합니다 .

■ SQL Server 2012 의 경우

(1) [폴더 설정] 을 클릭합니다 .

(2) [새 역할 할당] 을 클릭합니다 .

(3) [그룹 또는 사용자] 에 다음과 같이 입력합니다 .
{Active Directory 의 도메인 이름 } ₩ { 메인 서버 이름 }$
예 : DOMAIN ₩ Server$

(4) 브라우저의 확인란을 선택합니다 .

(5) [OK] 를 클릭합니다 .

■ SQL Server 2016 의 경우

(1) [폴더 관리] 를 클릭합니다 .

(2) [그룹 또는 사용자 추가] 를 클릭합니다 .

(3) [그룹 또는 사용자] 에 다음과 같이 입력합니다 .
{Active Directory 의 도메인 이름 } ₩ { 메인 서버 이름 }$
예 : Domain ₩ Server$

(4) 브라우저의 확인란을 선택합니다 .

(5) [OK] 를 클릭합니다 .

메인 서버 설정

메인 서버용 PC 를 설정합니다 .

1. 필요에 따라서 PC 에 SQL Server 2019 를 설치합니다 .
SQL Server 에 필요한 설정은 "SQL Server 설치 " (P.27) 를 참조하십시오 .

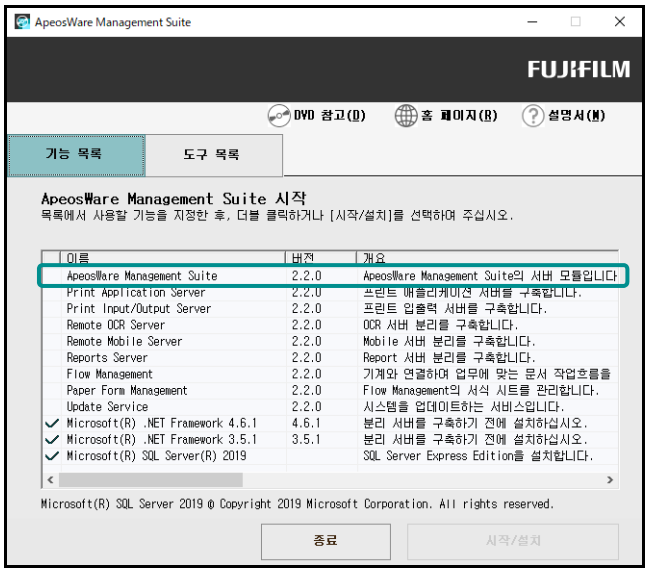
보충

다음의 경우에 이 순서는 필요하지 않습니다 .
・분리 데이터베이스 서버를 설치하는 경우
・설치 프로그램에 포함된 SQL Server 2019 를 사용하는 경우
・이미 SQL Server 가 설치된 경우

2. ApeosWare Management Suite 를 다음 순서로 설치합니다 .
(1) DVD-ROM 의 Edition 미디어를 DVD 드라이브에 넣습니다 .
(2) 언어 선택 창이 나타나면 사용할 언어를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다 .

보충

창이 나타나지 않는 경우는 DVD-ROM 루트의 “Launcher.exe” 를 두 번 클릭하십시오 .
(3) 표시된 창의 [ApeosWare Management Suite] 를 두 번 클릭합니다 .



(4) 그런 다음 , 화면의 지시와 다음 설명을 따릅니다 .

[일련번호 입력] 화면에서 ApeosWare Management Suite 일련번호를 입력합니다 . 일련 번호는 ApeosWare Management Suite 의 제품 패키지에 포함된 “ 라이선스 인증서 ” 에 기재되어 있습니다 .
시험판 일련번호를 지정한 경우 시험판이 설치됩니다 .
일련번호 목록 파일을 가져올 수 있습니다 . " 일련번호 목록 파일 " (P.24) 을 참조하십시오 .

보충

OCR 서버를 분리 서버로 설정하는 경우는 Scan OCR Option 라이선스가 필요합니다 .

- Enterprise Edition 에서 비용 관리 기능을 사용하는 경우 [설치 유형] 화면에서 [Cost Recovery 기능을 활성화] 의 확인란을 선택합니다 .

보충

인쇄 애플리케이션 서버를 분리 서버로 설정하는 경우, 반드시 [Cost Recovery 기능을 활성화]의 확인 표시를 제거하십시오 . 유효로 설정해도 비용 관리를 사용할 수 없습니다 .

- [IIS 웹 사이트 지정] 화면이 표시된 경우는 , Internet Information Service 의 웹 사이트를 설정합니다 . "ApeosWare Management Suite 서버를 SSL 화할 경우 " (P.23) 를 실행한 경우는 [IIS 에서 기본 웹 사이트를 선택하여 사용한다]를 선택하고 사전에 작성한 웹 사이트를 지정합니다. 또한 [바인드 설정]의 [SSL 구성 선택] 의 확인란을 선택합니다 .
- [SQL Server 정보] 화면에서 ApeosWare Management Suite 가 사용하는 데이터베이스 및 접속 방법을 지정합니다 .
  - 설치 프로그램에 포함된 SQL Server 2019 Express 를 자동으로 설치하는 경우
    [SQL Server 2019 Express Edition 을 새로 설치] 를 선택합니다 .
  - 이미 SQL Server 가 설치된 경우 또는 분리 데이터베이스 서버를 설치하는 경우
    [기존 SQL Server 사용] 을 선택하고 [찾아보기] 를 클릭하여 사용할 데이터베이스의 인스턴스를 선택합니다 .
    로컬 데이터베이스의 경우는 “localhost ₩ { 인스턴스 이름 }” , 분리 데이터베이스의 경우는 “{ 데이터베이스 서버의 호스트 이름 } ₩ { 인스턴스 이름 }” 을 지정합니다 .
    예 : localhost ₩ FXAW, DBSVR ₩ FXAW
    인증 방법에 [SQL Server 인증] 을 선택한 경우는 SQL Server 로의 접속에 사용하는 사용자 이름과 비밀번호도 지정합니다 .
- [Report Server 정보] 화면에서 리포트 서버의 정보를 지정합니다 .
  - 분리 리포트 서버를 설치하는 경우
    [Report Server 를 다른 서버에 설치] 를 선택하고 리포트 서버의 URL 을 다음과 같이 지정합니다 .
    http://{ 리포트 서버 호스트 이름 또는 IP 주소 }/ReportServer_{ 인스턴스 이름 }
    예 : http://192.0.2.1/ReportServer_FXAW
  - 메인 서버 안에 리포트 기능을 설치하는 경우
    [Report Server 를 같은 서버에 설치] 를 선택합니다 .
- 설치 중에 라이선스 관리 화면 (라이선스 인증 도구) 가 시작될 경우 , " 인터넷 사용하여 라이선스 인증 " (P.59) 을 참조하십시오 .

3. ApeosWare Management Suite 설치가 끝나면 [기능별 목록] 탭에 있는 [Update Service] 를 두 번 클릭합니다 .
   설치 프로그램이 시작되면 화면의 지시에 따라 Update Service 를 설치합니다 .

4. PC 에 방화벽이 설정되어 있는 경우는 예외 등록을 합니다 .
   " 방화벽 수신 규칙에 프로그램 또는 포트를 등록 " (P.33) 을 참조하여 대상 프로그램과 포트의 예외를 설정하십시오 .

인쇄 애플리케이션 서버 설정

인쇄 애플리케이션 서버를 설치하는 경우의 PC 설정 순서를 설명합니다 .

보충

- 동일한 시스템에 인쇄 애플리케이션 서버와 인쇄 입출력 서버는 공존할 수 없습니다 .
- 복수의 분산 서버를 동시에 설정하지 마십시오 . 동시에 설정하면 분산 서버가 올바르게 설정되지 않을 수 있습니다 .

참고

복수의 분산 서버를 동시에 설정한 경우에는 " 설치 후 분산 인쇄 서버가 올바르게 표시되지 않을 때 " (P.64) 를 참조하십시오 .

1. 필요에 따라서 PC 에 SQL Server 2019 를 설치합니다 .
SQL Server 에 필요한 설정은 "SQL Server 설치 " (P.27) 를 참조하십시오 .

보충

다음의 경우에 이 순서는 필요하지 않습니다 .
- 분리 데이터베이스 서버를 설치하는 경우
- 설치 프로그램에 포함된 SQL Server 2019 를 사용하는 경우
- 이미 SQL Server 가 설치된 경우

2. ApeosWare Management Suite 를 다음 순서로 설치합니다 .
(1) DVD-ROM 의 Edition 미디어를 DVD 드라이브에 넣습니다 .
(2) 언어 선택 창이 나타나면 사용할 언어를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다 .
창이 나타나지 않는 경우는 DVD-ROM 루트의 “Launcher.exe” 를 두 번 클릭하십시오 .
(3) 표시된 창에서 [Print Application Server] 를 두 번 클릭합니다 .
(4) 그런 다음 , 화면의 지시와 다음 설명을 따릅니다 .

- [일련번호 입력] 화면이 표시된 경우는 ApeosWare Management Suite 일련번호를 입력합니다 . 일련 번호는 ApeosWare Management Suite 의 제품 패키지에 포함된 “ 라이선스 인증서 ” 에 기재되어 있습니다 .
시험판 일련번호를 지정한 경우 시험판이 설치됩니다 .
일련번호 목록 파일을 가져올 수 있습니다 . " 일련번호 목록 파일 " (P.24) 을 참조하십시오 .
- [접속 위치 메인 서버 입력] 화면에서 메인 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다 .
- [IIS 웹 사이트 지정] 화면이 표시된 경우는 , Internet Information Service 의 웹 사이트를 설정합니다 . "ApeosWare Management Suite 서버를 SSL 화할 경우 " (P.23) 를 실행한 경우는 [IIS 에서 기본 웹 사이트를 선택하여 사용한다]를 선택하고 사전에 작성한 웹 사이트를 지정합니다. 또한 [바인드 설정]의 [SSL 구성 선택] 의 확인란을 선택합니다 .
- [SQL Server 정보] 화면에서 인쇄 관리 기능이 사용하는 데이터베이스 및 접속 방법을 지정합니다 .
  - 설치 프로그램에 포함된 SQL Server 2019 Express 를 자동으로 설치하는 경우
  [SQL Server 2019 Express Edition 을 새로 설치] 를 선택합니다 .
  - 이미 SQL Server 가 설치된 경우
  [기존 SQL Server 사용] 을 선택하고 [찾아보기] 를 클릭하여 사용할 데이터베이스의 인스턴스를 선택합니다 .
  로컬의 데이터베이스인 경우는 “localhost￦{ 인스턴스 이름 }” .
  예 : localhost￦FXAW
  인증 방법에 [SQL Server 인증] 을 선택한 경우는 SQL Server 로의 접속에 사용하는 사용자 이름과 비밀번호도 지정합니다 .
- 설치 중에 라이선스 관리 화면 (라이선스 인증 도구) 가 시작될 경우 , " 인터넷 사용하여 라이선스 인증 " (P.59) 을 참조하십시오 .

3. ApeosWare Management Suite 설치가 끝나면 [기능별 목록] 탭에 있는 [Update Service] 를 두 번 클릭합니다 .
설치 프로그램이 시작되면 화면의 지시에 따라 Update Service 를 설치합니다 .

4. PC 에 방화벽이 설정되어 있는 경우는 예외 등록을 합니다 .
" 방화벽 수신 규칙에 프로그램 또는 포트를 등록 " (P.33) 을 참조하여 대상 프로그램과 포트의 예외를 설정하십시오 .

설정 파일 업데이트

인쇄 애플리케이션 서버 구성에서는 메인 서버가 다운된 동안에 발행한 작업을 메인 서버의 복귀 후에 목록화하여 인쇄하므로 설정 파일인 Web.config 를 업데이트해야 합니다 .

보충

ApeosWare Management Suite 의 사용자를 추가 또는 변경할 때 과거에 사용한 사용자 ID 를 사용하지 마십시오 . 새 사용자로 주문형 인쇄의 작업 목록을 표시했을 때 , 이전 사용자로 등록한 인쇄 작업이 목록화될 수 있습니다 .

설정 파일의 업데이트에는 “ChangeJobListTarget.exe” 도구를 사용합니다 . 이 도구는 “{ 설치 폴더 } ₩ Utils ₩ ChangeJobListTarget” 에 저장되어 있습니다 .

설정 파일은 도구의 마지막 부분에 옵션을 지정하여 실행하면 업데이트됩니다 .

예 :
ChangeJobListTarget.exe -s enable
ChangeJobListTarget.exe -s disable

“-s enable” 을 지정하면 설정 파일의 키 UseUserIDJobList 를 “true” 로 바꿉니다 . 또한 “-s disable” 을 지정하면 "false” 로 바꿉니다 .

보충

- UseUserIDJobList 를 업데이트할 때는 도구 실행 후에 IIS 가 재사용되므로 먼저 IIS 를 정지한 다음에 실행하십시오 . IIS 의 정지 방법에 대해서는 "IIS 정지 방법 " (P.49) 을 참조하십시오 .
- UseUserIDJobList 의 업데이트는 메인 서버와 인쇄 애플리케이션 서버에서 각각 실행하십시오 .

IIS 정지 방법

1. [시작]>[제어판]>[AdminTools]>[서비스] 를 선택합니다 .
2. [서비스] 화면에서 [World Wide Web Publishing Service] 를 더블 클릭합니다 .
   [World Wide Web Publishing Service 속성] 화면이 표시됩니다 .
3. [정지] 를 클릭합니다 .
   World Wide Web Publishing Service 가 정지됩니다 .

   보충

   World Wide Web Publishing Service 정지에는 2~3 분 정도 소요될 수 있습니다 .

설정 파일

업데이트되는 설정 파일은 다음과 같습니다 .

- 메인 서버
  - { 설치 폴더 } ₩ WebApp ₩ Admin ₩ Web.config
  - { 설치 폴더 } ₩ WebApp ₩ MFD ₩ Web.config
  - { 설치 폴더 } ₩ WebApp ₩ PopupUI ₩ Web.config
  - { 설치 폴더 } ₩ WebApp ₩ User ₩ Web.config
- 인쇄 애플리케이션 서버
  - { 설치 폴더 } ₩ WebApp ₩ MFD ₩ Web.config
  - { 설치 폴더 } ₩ WebApp ₩ PopupUI ₩ Web.config

인쇄 입출력 서버 또는 모바일 서버 설정

인쇄 입출력 서버 또는 모바일 서버를 설치하는 경우의 PC 설정 순서를 설명합니다 .

보충

- 동일한 시스템에 인쇄 애플리케이션 서버와 인쇄 입출력 서버는 공존할 수 없습니다 .
- 복수의 분산 서버를 동시에 설정하지 마십시오 . 동시에 설정하면 분산 서버가 올바르게 설정되지 않을 수 있습니다 .

참고

복수의 분산 서버를 동시에 설정한 경우에는 " 설치 후 분산 인쇄 서버가 올바르게 표시되지 않을 때 " (P.64) 를 참조하십시오 .

1. ApeosWare Management Suite 를 다음 순서로 설치합니다 .
   (1) DVD-ROM 의 Edition 미디어를 DVD 드라이브에 넣습니다 .
   (2) 언어 선택 창이 나타나면 사용할 언어를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다 .
   창이 나타나지 않는 경우는 DVD-ROM 루트의 “Launcher.exe” 를 두 번 클릭하십시오 .
   (3) 표시된 창에서 설정한 서버를 두 번 클릭합니다 .
   인쇄 입출력 서버의 경우
   - [Print Input/Output Server]

   모바일 서버의 경우
   - [Remote Mobile Server]

   (4) 그런 다음 , 화면의 지시와 다음 설명을 따릅니다 .
   - [접속 위치 메인 서버 입력] 화면에서 메인 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다 .
   - [IIS 웹 사이트 지정] 화면이 표시된 경우는 , Internet Information Service 의 웹 사이트를 설정합니다 . "ApeosWare Management Suite 서버를 SSL 화할 경우 " (P.23) 를 실행한 경우는 [IIS 에서 기본 웹 사이트를 선택하여 사용한다]를 선택하고 사전에 작성한 웹 사이트를 지정합니다. 또한 [바인드 설정]의 [SSL 구성 선택] 의 확인란을 선택합니다 .

2. ApeosWare Management Suite 설치가 끝나면 [기능별 목록] 탭에 있는 [Update Service] 를 두 번 클릭합니다 .
설치 프로그램이 시작되면 화면의 지시에 따라 Update Service 를 설치합니다 .

3. PC 에 방화벽이 설정되어 있는 경우는 예외 등록을 합니다 .
" 방화벽 수신 규칙에 프로그램 또는 포트를 등록 " (P.33) 을 참조하여 대상 프로그램과 포트의 예외를 설정하십시오 .

OCR 서버 설정

OCR 서버를 설정하는 경우는 다음 순서로 실행합니다 .

(1) OCR 서버에 ApeosWare Management Suite 를 설치

(2) 메인 서버에서 OCR Config Utility 를 실행

보충

- OCR 서버 1 대당 1 개의 Scan OCR Option 라이선스가 필요합니다 . Scan OCR Option 라이선스는 메인 서버에서 등록합니다 .
- 복수의 분산 서버를 동시에 설정하지 마십시오 . 동시에 설정하면 분산 서버가 올바르게 설정되지 않을 수 있습니다 .

참고

복수의 분산 서버를 동시에 설정한 경우에는 " 설치 후 분산 인쇄 서버가 올바르게 표시되지 않을 때 " (P.64) 를 참조하십시오 .

OCR 서버에 ApeosWare Management Suite 를 설치

1. ApeosWare Management Suite 를 다음 순서로 설치합니다 .

(1) DVD-ROM 의 Edition 미디어를 DVD 드라이브에 넣습니다 .

(2) 언어 선택 창이 나타나면 사용할 언어를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다 .
창이 나타나지 않는 경우는 DVD-ROM 루트의 “Launcher.exe” 를 두 번 클릭하십시오 .

(3) 표시된 창에서 [Remote OCR Server] 를 두 번 클릭합니다 .

(4) 그런 다음 , 화면의 지시와 다음 설명을 따릅니다 .

- [접속 위치 메인 서버 입력] 화면에서 메인 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다 .
- [IIS 웹 사이트 지정] 화면이 표시된 경우는 , Internet Information Service 의 웹 사이트를 설정합니다 . "ApeosWare Management Suite 서버를 SSL 화할 경우 " (P.23) 를 실행한 경우는 [IIS 에서 기본 웹 사이트를 선택하여 사용한다]를 선택하고 사전에 작성한 웹 사이트를 지정합니다. 또한 [바인드 설정]의 [SSL 구성 선택] 의 확인란을 선택합니다 .

2. ApeosWare Management Suite 설치가 끝나면 [기능별 목록] 탭에 있는 [Update Service] 를 두 번 클릭합니다 .
설치 프로그램이 시작되면 화면의 지시에 따라 Update Service 를 설치합니다 .

3. PC 에 방화벽이 설정되어 있는 경우는 예외 등록을 합니다 .
" 방화벽 수신 규칙에 프로그램 또는 포트를 등록 " (P.33) 을 참조하여 대상 프로그램과 포트의 예외를 설정하십시오 .

메인 서버에서 OCR Config Utility 를 실행

1. 메인 서버에 있는 다음 실행 파일을 두 번 클릭합니다 .
   - 파일 위치 :

     { 설치 대상 폴더 } ₩ Utils ₩ OCRConfigUtility

     기본 설정이 변경되지 않은 경우 { 설치 대상 폴더 } 는 다음과 같습니다 .

     “C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS”

     Flow Management Option, Paper Form Editor, Paper Form Management 의 설치 대상 폴더는 다음과 같습니다 .

     “C: ₩ Program Files(x86) ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS”
   - 파일 이름

     FujiFilm.FB.ApeosWare.OCRConfigUtility.exe
2. 호스트 이름 /IP 주소 중에서 메인 서버에 해당하는 항목을 삭제합니다 .
   OCR Config Utility 에 메인 서버의 항목이 포함되어 있는 경우는 메인 서버와 OCR 서버에서 병행하여 OCR 처리를 수행합니다 . OCR 서버만으로 OCR 처리를 수행하도록 하려면 , 메인 서버 항목을 삭제합니다 .
3. [서버 추가] 를 클릭합니다 .
4. OCR 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소 및 사용 포트를 입력하고 [추가] 를 클릭합니다 .
5. 설치한 OCR 서버 대수 만큼 순서 2, 3 을 반복합니다 .

흐름 서버 설정

흐름 서버를 설정하는 경우 다음 순서로 PC 를 설정합니다 .

보충

- 작업흐름 서버를 설치하기 전에 , 다른 PC 에 메인 서버가 설정되어 있을 필요가 있습니다 . 메인 서버가 설정되어 있지 않은 경우는 " 메인 서버 설정 " (P.45) 을 참조하여 설정을 실시하십시오 .
- 복수의 분산 서버를 동시에 설정하지 마십시오 . 동시에 설정하면 분산 서버가 올바르게 설정되지 않을 수 있습니다 .

참고

복수의 분산 서버를 동시에 설정한 경우에는 " 설치 후 분산 인쇄 서버가 올바르게 표시되지 않을 때 " (P.64) 를 참조하십시오 .

1. 필요한 소프트웨어 (DocuWorks, 네트워크 스캐너 유틸리티 2) 나 파일을 PC 에 설치 또는 복사합니다 .

   참고

   "Flow Management Option 을 이용하는 경우 추가로 필요한 소프트웨어 / 파일에 대해 " (P.23)
2. [기능별 목록] 탭에 있는 다음 프로그램을 설치합니다 .
   IIS(Internet Information Services) 가 설치되어 있지 않은 경우는 .NET Framework 설치 시 자동으로 설치됩니다 .
   - Microsoft® .NET Framework 4.6.X
   - Microsoft® .NET Framework 3.5.1
   - Microsoft® SQL Server® 2019

3. Flow Management 를 다음 순서로 설치합니다 .

(1) [기능별 목록] 탭에 있는 [Flow Management] 를 두 번 클릭합니다 .

(2) 그런 다음 , 화면의 지시와 다음 설명을 따릅니다 .

- [일련번호 입력] 화면에서 “ 라이선스 증서 ” 에 기재된 일련번호를 입력합니다 .
  시험판으로 설치하는 경우는 아무것도 입력하지 않고 [다음] 을 클릭합니다 .
- [설치 유형 지정] 화면에서 [FM 분리 구성 설치] 를 선택합니다 .
- [데이터베이스 서버 지정] 화면에서 Flow Management 가 사용되는 데이터베이스 및 접속 방법을 지정합니다 .
  [데이터베이스 서버 이름] 을 선택하고 [찾아보기] 를 클릭하여 사용할 데이터베이스의 인스턴스를 선택합니다 .
  로컬 데이터베이스의 경우는 “localhost￦{ 인스턴스 이름 }”, 분리 데이터베이스의 경우는 “{ 데이터베이스 서버의 호스트 이름 }￦{ 인스턴스 이름 }” 을 지정합니다 . 예 : localhost￦FXAW, DBSVR￦FXAW
  인증 방법에 [SQL Server 인증] 을 선택한 경우는 SQL Server 로의 접속에 사용하는 사용자 이름과 비밀번호도 지정합니다 .

  보충

  Flow Management 에서 사용하는 데이터베이스에는 반드시 ApeosWare Management Suite 에서 사용하는 데이터베이스와 같은 것을 지정하십시오 .

- [공유 시스템 ID 지정] 이 표시된 경우 다음을 수행합니다 .
  다른 PC 의 Flow Management 로 작성한 흐름을 사용하지 않는 경우
  (1) [공유 시스템 ID 지정 안 함] 을 선택합니다 .
- 다른 PC 의 Flow Management 로 작성한 흐름을 사용하는 경우
  (1) [공유 시스템 ID 지정] 을 선택합니다 .
  (2) [찾아보기] 를 클릭하고 공유 시스템 ID 파일을 선택합니다 .
  기본 이름은 “AWFMSystemIdDownload_{ 연월일시분초 }}.ini” 입니다 .
- 설치 중에 라이선스 관리 화면 (라이선스 인증 도구) 가 시작될 경우 , " 인터넷 사용하여 라이선스 인증 " (P.59) 을 참조하십시오 .

  보충

  ・다음 옵션은 ApeosWare Management Suite 제품 패키지에 포함된 DVD-ROM 에서 해당 언어를 선택한 경우 설치할 수 있습니다 .
  - OCR for DocuWorks Multi Language Option(일본어와 영어 이외의 언어 지원)
  - OCR for DocuWorks English License

  ・다음 옵션은 Windows 시스템 로케일에서 해당 언어를 선택한 경우 설치할 수 있습니다 .
  - Attribute Processing Option
  - Database Query Option
  - OmniPage Barcode Reader Option
  - Scan OCR Option

4. Flow Management 설치가 끝나면 [기능별 목록] 탭에 있는 Update Service 를 두 번 클릭합니다 .
설치 프로그램이 시작되면 화면의 지시에 따라 Update Service 를 설치합니다 .

5. 필요에 따라 [기능별 목록] 탭에 있는 기타 소프트웨어를 설치합니다 .

  보충

  Paper Form Management 에서 사용하는 데이터베이스에는 반드시 ApeosWare Management Suite 에서 사용하는 데이터베이스와 같은 것을 지정하십시오 .

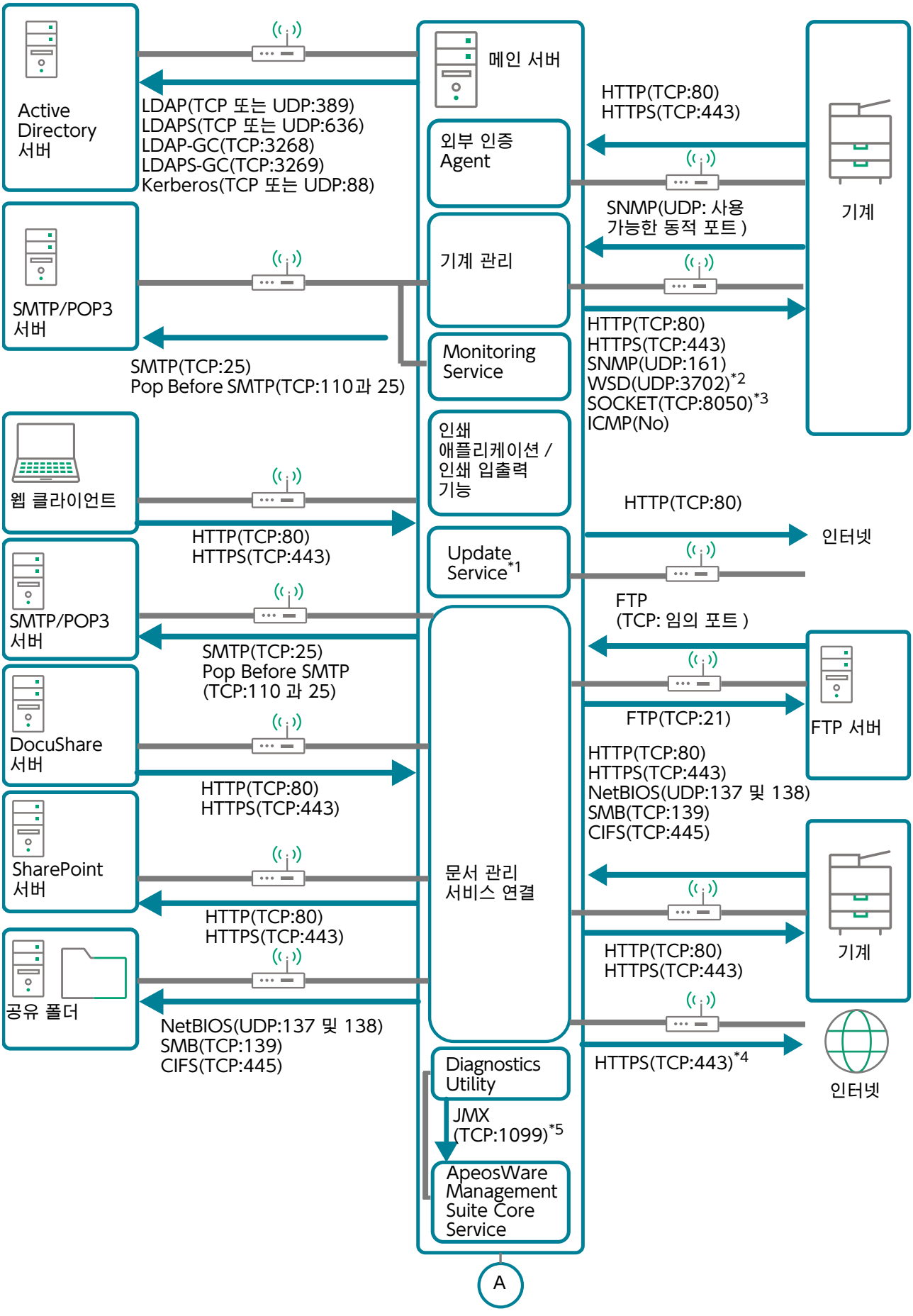
6. PC 에 방화벽이 설정되어 있는 경우는 예외 등록을 합니다 .
" 방화벽 수신 규칙에 프로그램 또는 포트를 등록 " (P.33) 을 참조하여 대상 프로그램과 포트의 예외를 설정하십시오 .

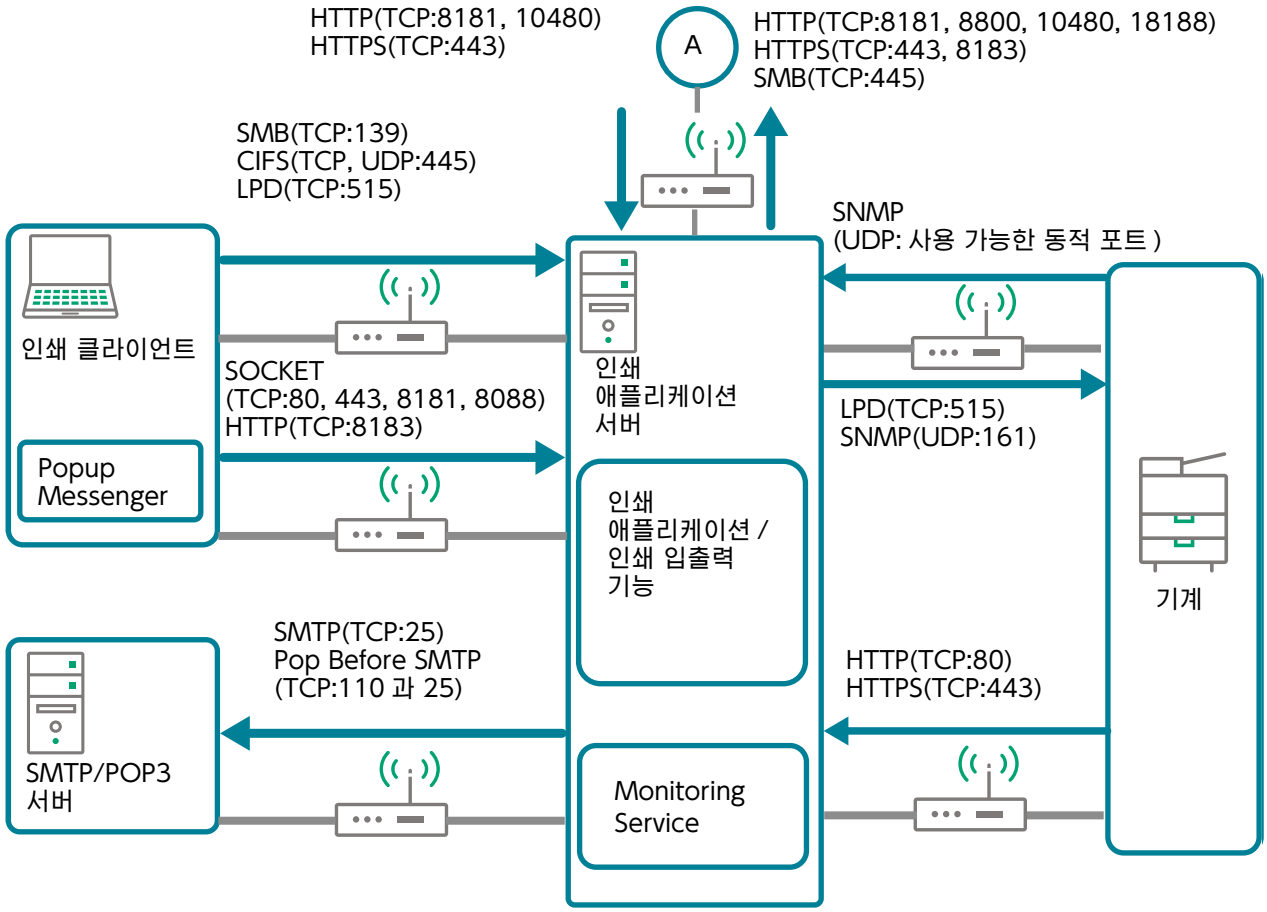
보충

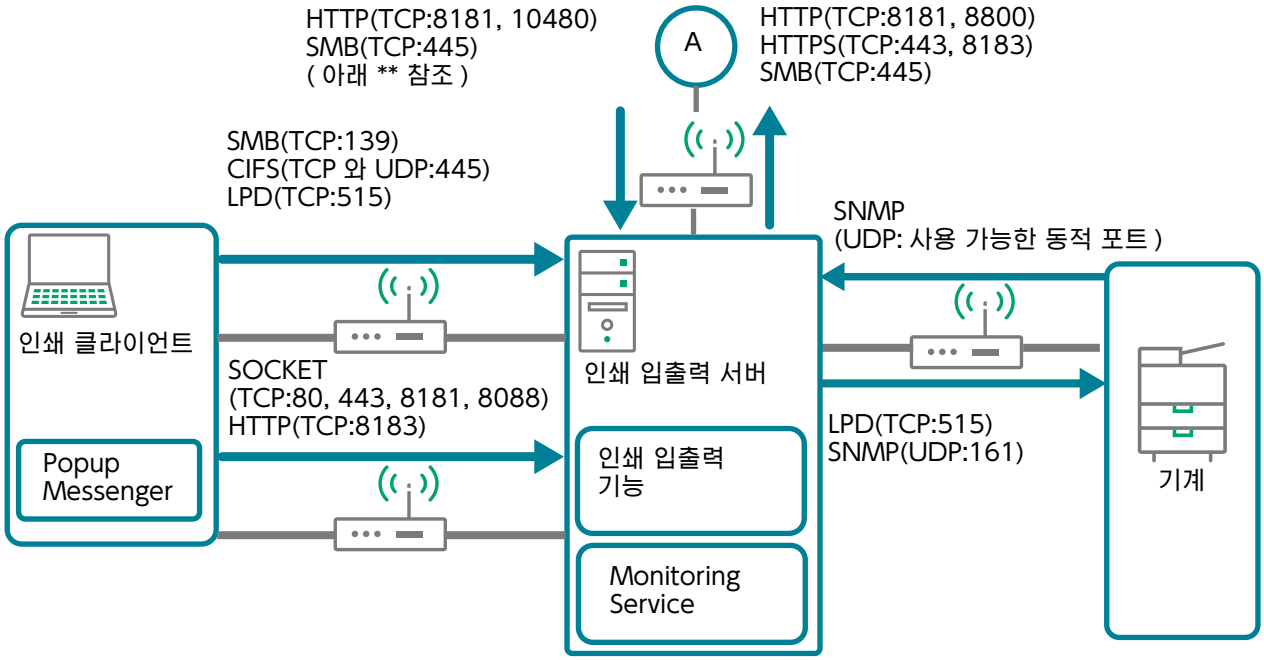
그런 다음 , 흐름을 작성한 후 DocuWorks 또는 네트워크 스캐너 유틸리티 2 를 설치할 경우 , 설치 후 PC 또는 Flow Management 서비스를 재부팅하십시오 . 재시작하지 않으면 흐름이 올바르게 실행되지 않습니다 .

라우터에 포트를 예외로 등록

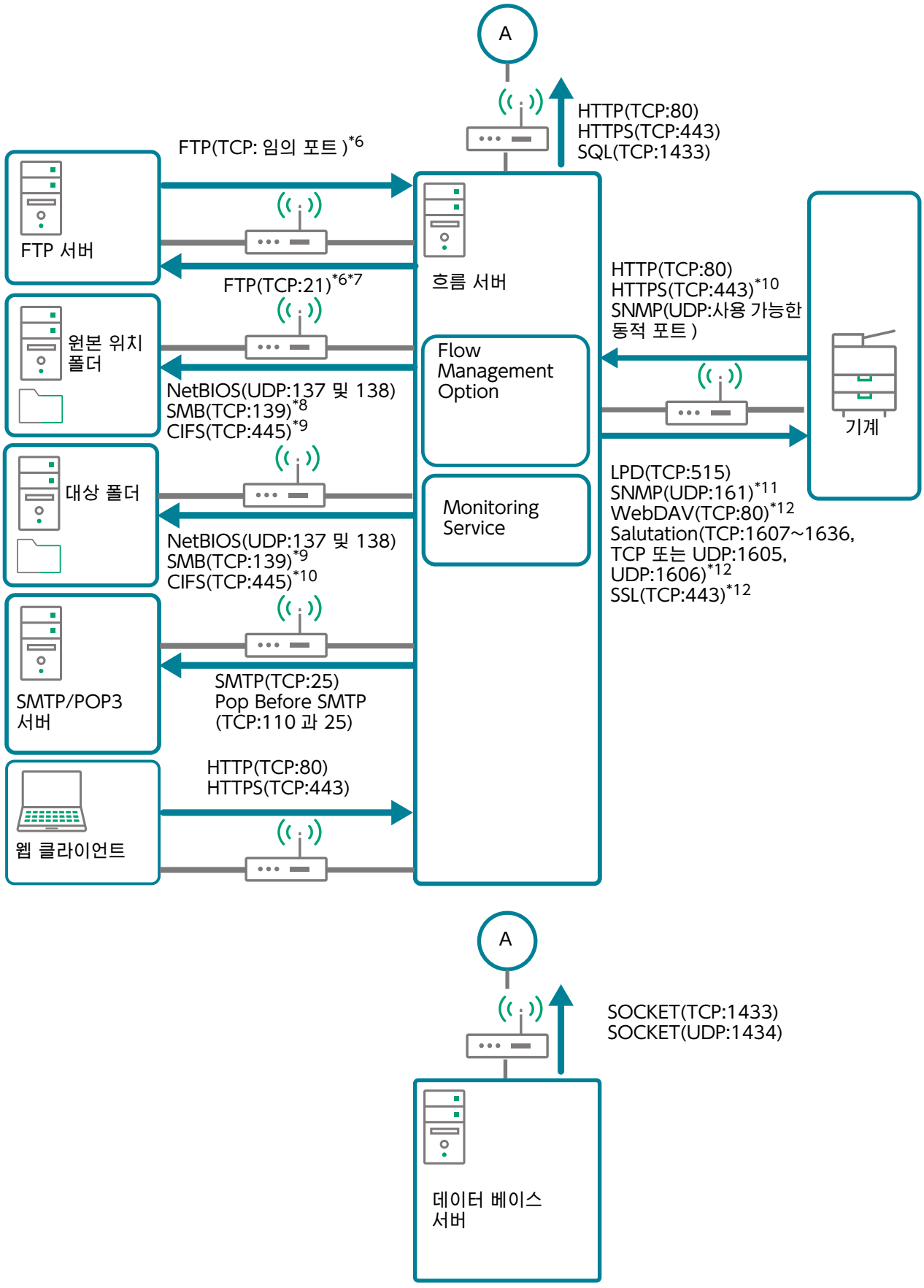
ApeosWare Management Suite 서버에서 라우터를 통해 기계와 접속하는 경우에 허가 프로토콜과 포트 번호를 설명합니다 . 외부 서버나 기계로 포트 번호를 변경한 경우는 변경 후의 내용으로 통일하십시오 .

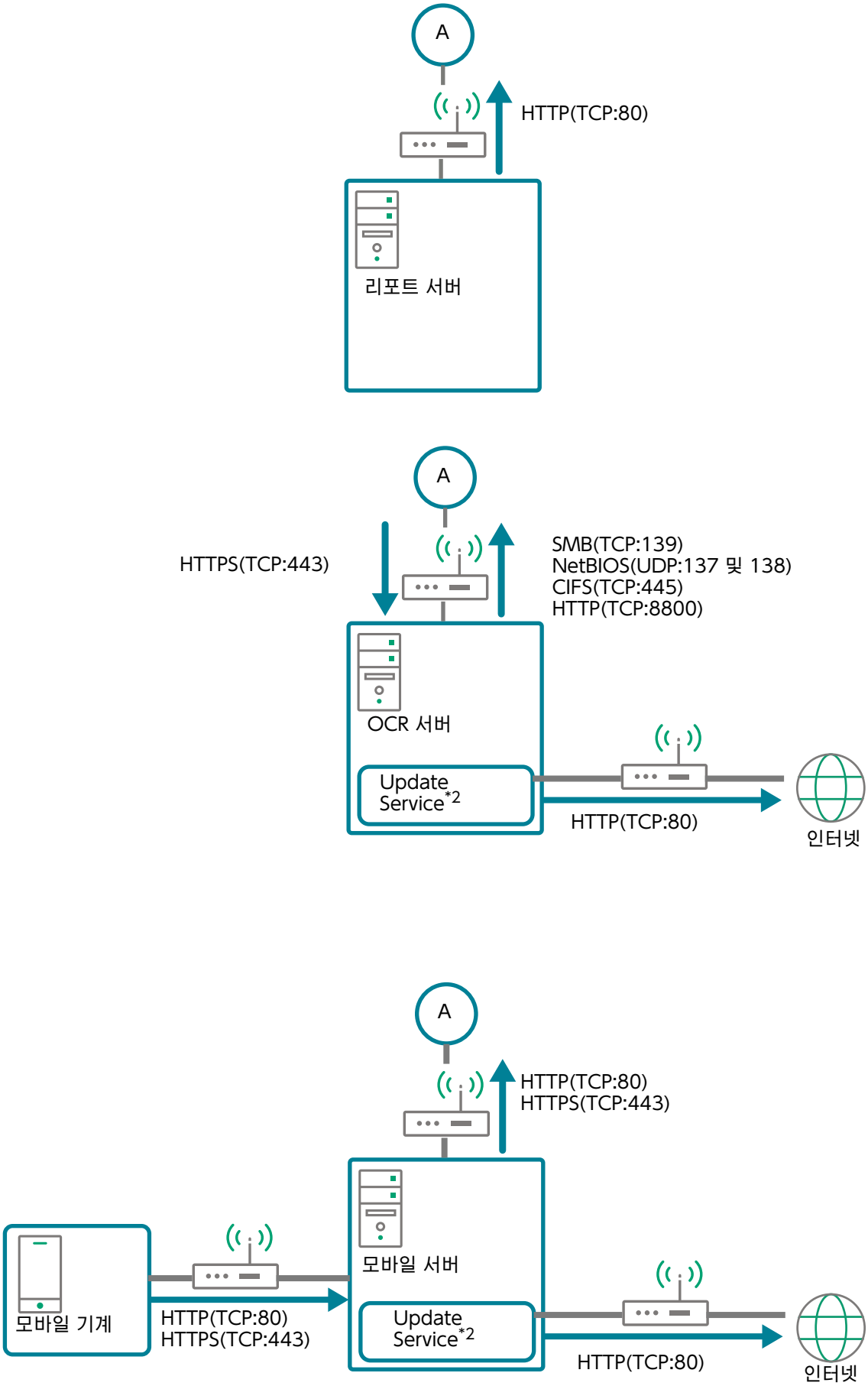

Active Directory 서버
LDAP(TCP 또는 UDP:389)
LDAPS(TCP 또는 UDP:636)
LDAP-GC(TCP:3268)
LDAPS-GC(TCP:3269)
Kerberos(TCP 또는 UDP:88)
메인 서버
외부 인증 Agent
기계 관리
Monitoring Service
인쇄 애플리케이션 / 인쇄 입출력 기능
Update Service*1
문서 관리 서비스 연결
Diagnostics Utility
JMX (TCP:1099)*5
ApeosWare Management Suite Core Service
A
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
SNMP(UDP: 사용 가능한 동적 포트)
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
SNMP(UDP:161)
WSD(UDP:3702)*2
SOCKET(TCP:8050)*3
ICMP(No)
기계
SMTP/POP3 서버
SMTP(TCP:25)
Pop Before SMTP(TCP:110과 25)
웹 클라이언트
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
HTTP(TCP:80)
인터넷
FTP
(TCP: 임의 포트)
SMTP/POP3 서버
SMTP(TCP:25)
Pop Before SMTP
(TCP:110 과 25)
FTP(TCP:21)
FTP 서버
DocuShare 서버
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
NetBIOS(UDP:137 및 138)
SMB(TCP:139)
CIFS(TCP:445)
SharePoint 서버
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
기계
공유 폴더
NetBIOS(UDP:137 및 138)
SMB(TCP:139)
CIFS(TCP:445)
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
HTTPS(TCP:443)*4
인터넷





**Windows 방화벽의 [인바운드 규칙] 에서 다음 2 개의 접속을 허가하도록 설정합니다 .
Windows Management Instrumentation(WMI 수신)
Windows Management Instrumentation(DCOM 수신)


A
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
SQL(TCP:1433)
FTP(TCP: 임의 포트)*6
FTP 서버
FTP(TCP:21)*6*7
흐름 서버
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)*10
SNMP(UDP:사용 가능한 동적 포트)
원본 위치 폴더
Flow Management Option
NetBIOS(UDP:137 및 138)
SMB(TCP:139)*8
CIFS(TCP:445)*9
기계
대상 폴더
Monitoring Service
NetBIOS(UDP:137 및 138)
SMB(TCP:139)*9
CIFS(TCP:445)*10
LPD(TCP:515)
SNMP(UDP:161)*11
WebDAV(TCP:80)*12
Salutation(TCP:1607~1636, TCP 또는 UDP:1605, UDP:1606)*12
SSL(TCP:443)*12
SMTP/POP3 서버
SMTP(TCP:25)
Pop Before SMTP (TCP:110 과 25)
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
웹 클라이언트
A
SOCKET(TCP:1433)
SOCKET(UDP:1434)
데이터 베이스 서버


A
HTTP(TCP:80)
리포트 서버
A
HTTPS(TCP:443)
SMB(TCP:139)
NetBIOS(UDP:137 및 138)
CIFS(TCP:445)
HTTP(TCP:8800)
OCR 서버
Update Service*2
HTTP(TCP:80)
인터넷
A
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
모바일 서버
모바일 기계
HTTP(TCP:80)
HTTPS(TCP:443)
Update Service*2
HTTP(TCP:80)
인터넷

*1 다른 서버나 클라이언트에 설치할 때에도 적용할 수 있습니다 .
*2 WSD 로 기계를 검색합니다 . WSD 는 디바이스 웹 서비스 (Web Services on Devices) 의 약어입니다 .
*3 사용자 지정을 인증할 때 설정을 XCP 플러그인으로 보냅니다 .
*4 Working Folder, Salesforce 또는 Google Drive 를 사용할 때 필요합니다 .
*5 Diagnostics Utility 로 ApeosWare Management Suite 의 정보를 취득할 때 이용합니다 .
*6 ApeosWare Management Suite 서버 내에서 이용하기 위해 라우터에 포트 예외 등록을 할 필요는 없습니다 .
[폴더에 저장] 기능을 사용하여 폴더에 있는 문서를 FTP 서버에 저장할 때 필요합니다 .
*7 21 을 제외한 포트를 설정할 수도 있습니다 .
*8 다음 중 하나에 해당하는 경우 설정해야 합니다 .
-[폴더에 저장] 기능을 사용하여 문서를 공용 폴더에 저장합니다 .
-[문서 및 속성 표 출력] 기능을 사용하여 CSV 파일 문서를 공유 폴더에 출력합니다 .
-[서식 해석] 기능을 사용합니다 .
-[서식 해석 결과 출력] 기능을 사용합니다 .
*9 [폴더] 기능을 사용하여 공용 폴더에서 문서를 가져올 때 필요합니다 .
*10 [웹 애플리케이션에 연결] 기능을 사용하여 스캔 문서를 가져올 때 필요합니다 .
*11 [프린터 출력] 기능을 사용하여 문서를 인쇄하거나 팩스로 보낼 때 필요합니다 .
*12 [메일박스] 기능으로 폴더에서 문서를 가져올 때 필요합니다 . 기계와의 접속 방법에 따라 WebDAV 또는 Salutation 을 설정합니다 . 어느 쪽을 설정할 지는 모델별로 다릅니다 . WebDAV 을 사용하여 기계와의 통신을 SSL 로 암호화하는 경우 “SSL(TCP:443)” 의 설정도 필요합니다 .

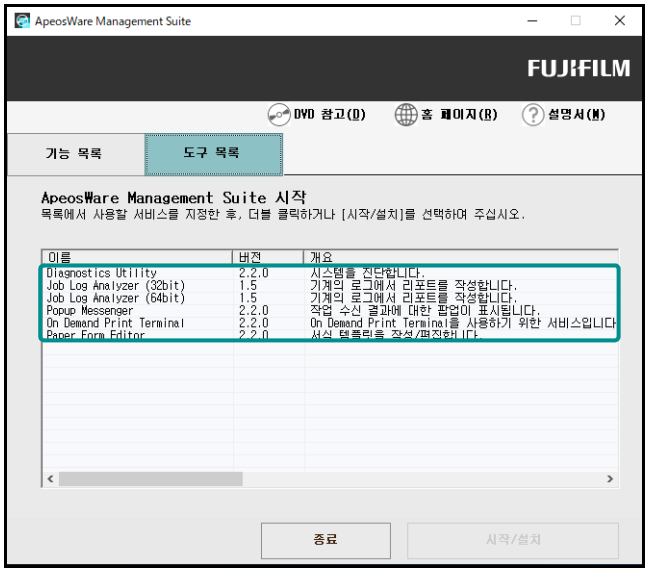
클라이언트 PC 에 도구 설치

필요에 따라 클라이언트 PC 에 다양한 도구를 설치합니다 .

참고

Popup Messenger 의 설치에 대해서는 《기능 설명서》의 “Popup Messenger 설치 ” 를 참조하십시오 .

1. DVD-ROM(Edition 미디어) 을 DVD 드라이브에 넣습니다 .
2. 언어 선택 창이 나타나면 사용할 언어를 선택하고 [확인] 을 클릭합니다 .
3. [도구 목록] 탭을 클릭합니다 .
Update Service 를 설치하는 경우 [기능별 목록] 탭을 클릭합니다 .
4. 필요한 도구를 두 번 클릭합니다 .



그런 다음 , 화면의 지시를 따릅니다 .

라이선스 인증 (활성화)

소프트웨어 및 옵션을 설치하는 것으로 끝나지 않고 라이선스를 인증해야 합니다 . 라인선스를 인증하지 않은 경우 30 일 동안만 이용가능하므로
소프트웨어를 계속 사용하려면 라이선스 인증이 필수입니다 .

보충

SQL Server Standard 는 라이선스 인증・인증 해제는 필요없습니다 .

인터넷 사용하여 라이선스 인증

PC 가 인터넷에 접속되어 있고 라이선스 인증 서버와 https 프로토콜 (SSL) 에서 통신 가능한 경우는 인터넷을 사용하여 라이선스 인증이 가능합니다 .

1. Windows 의 프로그램을 실행하는 메뉴에서 [FUJIFILM ApeosWare Management Suite]>[라이선스 인증] 의 순서로 선택합니다 .
라이선스 관리 화면이 활성화됩니다 .
2. [라이선스 등록] 을 클릭합니다 .
3. 일련번호를 입력합 , [다음] 을 클릭합니다 .

■ 일련번호를 수동으로 입력할 경우

(1) [일련번호 (문자 입력)] 을 선택합니다 .
(2) 일련번호를 입력합니다 .
(3) [추가] 를 클릭합니다 .
입력한 일련번호가 목록에 추가됩니다 .

■ 일련번호를 파일에서 입력할 경우

일련번호는 텍스트 파일에 하여 License Activator 에서 불러올 수 있습니다 . 여러 개의 일련번호를 파일에 기재할 때는 아래와 같이 4 자리마다 하이폰 (-) 으로 구분하고 번호마다 줄을 바꿉니다 .

1111-2222-3333-4444-5555-6666
2222-3333-4444-5555-6666-7777

(1) [일련번호 (파일 가져오기)] 를 선택합니다 .
(2) [참조] 를 클릭하여 파일을 선택합니다 .

4. [인터넷을 사용하여 라이선스 인증 (권장)] 을 선택합니 [다음] 을 클릭합니다 .
5. “FUJIFILM BI Direct” 로 유저 등록을 한 [메일 주소] 및 [비밀번호] 를 입력하고[다음] 을 클릭합니다 .
인터넷에 의한 라이선스 인증이 실행됩니다 .

보충

메일로 정보를 전송 받을 경우는 [본 제품 관련 정보의 메일 전송을 동의함] 에 체크 합니다 .

6. 라이선스 인증 처리가 종료되면 [완료] 를 클릭합니다 .
7. 등록된 라이선스를 확인하고 [종료] 를 클릭합니다 .

파일을 사용하여 라이선스 인증

라이선스 인증 정보 파일을 작성

1. Windows 의 프로그램을 실행하는 메뉴에서 [FUJIFILM ApeosWare Management Suite]>[라이선스 인증] 의 순서로 선택합니다 .
   라이선스 관리 화면이 활성화됩니다 .
2. [라이선스 등록] 을 클릭합니다 .
   일련번호를 입력할 대화 상자가 표시됩니다 .
3. 일련번호를 입력하고 [추가] 를 클릭합니다 .
   입력한 일련번호가 표시됩니다 .
4. [라이선스 파일을 사용하여 라이선스 인증] 을 선택하고 [다음] 을 클릭합니다 .
   “FUJIFILM BI Direct” 의 계정 정보를 입력하는 화면이 표시됩니다 .
5. “FUJIFILM BI Direct” 로 유저 등록을 한 [메일 주소] 및 [비밀번호] 를 입력하고 [다음] 을 클릭합니다 .
   라이선스 인증 정보 파일 출력 위치를 지정하는 화면이 표시됩니다 .
6. [찾아보기] 를 클릭하여 라이선스 인증 정보 파일의 출력 위치와 파일 이름을 지정하고 [다음] 을 클릭합니다 .
   라이선스 인증 정보 파일이 지정한 출력 위치와 파일 이름으로 출력됩니다 .
   완료 화면이 표시됩니다 .

   보충

   파일 이름은 “activationinfor.dat” 으로 설정됩니다 .
7. [완료] 를 클릭합니다 .
8. [종료] 를 클릭합니다 .
   확인 화면이 표시됩니다 .
9. [예] 를 클릭합니다 .
   라이선스 관리 화면이 종료됩니다 .
10. USB 메모리 등을 사용하여 출력한 라이선스 인증 정보 파일을 인터넷 접속이 가능한 PC 에 복사합니다 .

라이선스 인증 정보 파일을 업로드

1. 인터넷에 접속할 수 있는 PC 로 웹 브라우저를 시작합니다 .
2. 웹 브라우저의 [주소 표시줄] 에 “FUJIFILM BI Direct” 의 파일 업로드 페이지 URL 을 입력합니다 .
   https://direct.fujifilmcom/bi/ap1/license/bulk_activation/upload?proc=activation
   “FUJIFILM BI Direct” 의 로그인 화면이 표시됩니다 .
3. [사용자 ID(메일 주소)]와 [비밀번호]를 입력하고[로그인]을 클릭합니다. 파일 업로드 페이지가 표시됩니다.
4. [인증] 탭이 선택된 것을 확인하고 [찾아보기] 를 클릭합니다 .
5. 출력한 라이선스 인증 정보 파일을 선택하고 [열기] 를 클릭합니다 .

   보충

   라이선스 인증 정보 파일을 직접 드래그・드롭하여 업로드할 수도 있습니다 .
6. 파일란에 선택한 파일이 표시된 것을 확인한 후 [전송] 을 클릭합니다 .
   [파일 처리를 접수했습니다 .] 라는 메시지가 표시됩니다 .

라이선스 파일을 다운로드

라이선스 인증 처리 완료를 알리는 메일이 전송되었으면 “FUJIFILM BI Direct” 에서 라이선스 파일을 다운로드합니다 .

1. “FUJIFILM BI Direct” 에서 전송된 라이선스 인증 처리 완료 메일을 수신합니다 .
2. 메일에 기재되어 있는 [처리 결과 목록] 화면의 URL 을 클릭하면 Web 브라우저에 FUJIFILM BI Direct 의 [처리 결과 목록] 화면이 표시됩니다 .
3. 메일에 기재되어 있는 접수 번호의 [결과] 란이 “OK” 인 것을 확인하고 “ 다운로드 ” 를 클릭합니다 .
라이선스 파일이 다운로드됩니다 .
4. USB 메모리 등을 이용하여 출력한 라이선스 인증 정보 파일을 ApeosWare Management Suite 를 설치한 PC 에 복사합니다 .

라이선스 파일을 사용하여 라이선스를 인증

1. Windows 의 프로그램을 실행하는 메뉴에서 [FUJIFILM ApeosWare Management Suite]>[라이선스 인증] 의 순서로 선택합니다 .
라이선스 관리 화면이 활성화됩니다 .
2. [고급 기능] 을 클릭합니다 .
기능을 선택할 수 있는 화면이 표시됩니다 .
3. [라이선스 파일 가져오기] 를 선택하고 [다음] 을 클릭합니다 .
라이선스 파일을 지정하는 화면이 표시됩니다 .
4. 다음과 같이 조작합니다 .
(1) [찾아보기]를 클릭하고 "라이선스 파일을 다운로드" (P.61) 에서 다운로드한 라이선스 파일을 지정합니다.
(2) [다음] 을 클릭합니다 .
라이선스 인증이 시작됩니다 . 처리가 종료되면 라이선스 인증 완료 화면이 표시됩니다 .
5. [완료] 를 클릭합니다 .
6. [종료] 를 클릭합니다 .
확인 화면이 표시됩니다 .
7. [예] 를 클릭합니다 .
라이선스 관리 화면이 종료됩니다 .

소프트웨어 일련번호 삭제

하나의 소프트웨어 애플리케이션에 대한 일련 번호가 두 개 이상 있고 잘못된 일련 번호로 소프트웨어를 설치한 경우 , 이 일련 번호를 삭제할 수 있습니다 .

보충

라이선스 인증를 마친 후에는 일련 번호를 삭제할 수 없습니다. "제거할 소프트웨어의 라이선스 인증 해제" (P.67)을 참조하여 미리 라이선스를 비활성화하십시오 .

1. Windows 프로그램 시작 메뉴에서 [FUJIFILM ApeosWare Management Suite] > [라이선스 인증] 을 선택합니다 .
라이선스 관리 화면이 활성화됩니다 .

2. [고급 기능] 을 클릭합니다 .
3. [일련번호 삭제] 를 선택하고 [다음] 을 클릭합니다 .
4. 일련 번호를 삭제할 소프트웨어 또는 옵션을 선택합니다 . 모두 삭제할 경우는 [모두 선택 / 모두 해제] 를 클릭합니다 .
5. [다음] 을 클릭합니다 .
6. 확인 화면이 표시되면 확인 후 [OK] 를 클릭합니다 .
   일련 번호가 삭제됩니다 .
7. [종료] 를 클릭합니다 .

일련번호 입력

ApeosWare Management Suite 를 설치하고 옵션을 추가하는 경우나 다른 일련번호로 라이선스 인증을 진행한 경우 , 다음 순서로 일련번호를 입력합니다 .

일련번호를 잘못 입력한 경우는 위의 "소프트웨어 일련번호 삭제" (P.61) 의 순서로 일련번호를 삭제하고 다음 조작을 수행합니다 .

일련번호 입력 방법

처음 라이선스 인증을 하는 경우

처음 옵션의 라이선스 인증을 하는 경우는 ApeosWare Management Suite 의 변경 설치 프로그램을 기동하고 일련번호를 입력합니다. 조작 방법은 "변경 설치 프로그램 일련번호를 입력" (P.63) 을 참조하십시오.

다음 옵션은 처음 라이선스 인증을 할 경우라도 License Activator 를 실행하여 일련 번호를 입력합니다 .
" 라이선스 관리 화면에서 일련번호를 입력 " (P.63) 을 참조하십시오 .

Scan & Connect for OneDrive Device License

OCR for DocuWorks Japanese Option

2 번째 이후의 라이선스 인증을 하는 경우

이미 라이선스가 인증 완료된 옵션에 대해서 추가로 라이선스 인증을 하는 경우는 옵션에 따라 조작 방법이 달라집니다 .

다음 옵션을 추가할 경우는 License Activator를 실행하여 일련 번호를 입력합니다."라이선스 관리 화면에서 일련번호를 입력 " (P.63) 을 참조하십시오 .

장치 라이선스

Scan OCR Option(OmniPage OCR)

DocuShare 장치 라이선스 스캔 및 연결

Microsoft SharePoint 장치 라이선스 스캔 및 연결

Salesforce 장치 라이선스 스캔 및 연결

Intelledox 장치 라이선스 스캔 및 연결

RightFax 장치 라이선스 스캔 및 연결

On Demand Print Terminal 라이선스

Additional OS Parser Option

모바일 사용자 라이선스

상기 이외의 옵션을 추가하는 경우는 2 번째 이후도 변경 설치 프로그램을 사용해 주십시오 .

예를 들어 Device License를 1개도 인증하지 않은 경우에 100Device License를 인증하는 경우는 변경 설치 프로그램을 사용합니다 . 그 후 , 500Device License 를 추가하는 때는 License Activator 사용합니다 .

변경 설치 프로그램 일련번호를 입력

1. Windows 의 [프로그램 및 기능] 에서 다음 단계를 수행합니다 .
   (1) [ApeosWare Management Suite] 를 클릭합니다 .
   (2) [변경] 을 클릭합니다 .
2. [변경] 을 클릭합니다 .
   그런 다음 , 화면의 지시를 따릅니다 .
3. 일련번호를 입력합니다 .
   일련번호는 ApeosWare Management Suite 제품 패키지에 포함된 “ 라이선스 증서 ” 에 기재되어 있습니다 .

   보충

   일련번호 목록 파일을 가져올 수 있습니다 . " 일련번호 목록 파일 " (P.24) 을 참고하십시오 .
4. [완료] 를 클릭합니다 .
   라이선스 관리 화면이 실행되면 라이선스 인증을 합니다 .
   이후에는 화면의 지시에 따라 조작하십시오 .

   보충

   일련 번호의 입력 화면이 표시된 경우는 순서 3 에서 입력한 일련 번호를 입력하고 [다음] 을 클릭하십시오 .

라이선스 관리 화면에서 일련번호를 입력

1. Windows 프로그램 시작 메뉴에서 [FUJIFILM ApeosWare Management Suite] > [라이선스 인증] 순으로 선택합니다 .
   라이선스 관리 화면이 활성화됩니다 .
2. [일련번호 입력] 을 선택합니다 .
3. [다음] 을 클릭합니다 .
4. 일련번호를 입력합니다 .
   일련번호는 ApeosWare Management Suite 제품 패키지에 포함된 “ 라이선스 증서 ” 에 기재되어 있습니다 .

   보충

   일련번호 목록 파일을 가져올 수 있습니다 . " 일련번호 목록 파일 " (P.24) 을 참고하십시오 .
5. [추가] 를 클릭합니다 .
6. [다음] 을 클릭합니다 .
7. 일련번호 입력 완료 메시지가 표시되므로 [다음] 을 클릭합니다 .
   그런 다음 ," 인터넷 사용하여 라이선스 인증 " (P.59) 또는 " 파일을 사용하여 라이선스 인증 " (P.60) 를 참조하십시오 .

FUJIFILM Business Innovation 고객 지원 센터

라이선스 인증에 대한 도움이 필요한 경우 , 현지 FUJIFILM Business Innovation 고객 지원 센터에 문의하거나 온라인 지원 웹 사이트 (https://support-fb.fujifilm.com/) 에서 " 지원 요청하기 " 를 선택하십시오 .

설정 후 작업

설정 후 작업에 대해 설명합니다 .

ApeosWare Management Suite 로그인

웹 브라우저에서 ApeosWare Management Suite 에 로그인할 수 있는지 확인합니다 .
로그인 방법은 《스타트업 설명서》의 “ApeosWare Management Suite 로그인 ” 을 참조하십시오 .

SSO(Single Sign-On) 기능 설정

설치 후 설정에서 SSO 기능은 비활성화 상태입니다. SSO 기능을 사용하는 경우 다음 순서로 활성화하십시오.
Single Sign-On 기능을 활성화하면 클라이언트 PC 에 로그인한 사용자와 ApeosWare Management Suite 에 등록된 사용자가 일치하는 경우에 로그인 화면이 표시되지 않고 관리자 화면이나 사용자 화면에 액세스할 수 있습니다 .

참고

Single Sign-On 이란 →《도입 • 운영 설명서》의 “Single Sign-On”

1. [서버 관리자] 및 [Windows 기능 사용 / 사용 안 함] 에서 IIS 보안의 [Windows 인증] 을 추가합니다 .
2. 인터넷 정보 서비스 (IIS) 관리자의 왼쪽 창의 사이트 목록에서 { 사용 중인 웹 사이트 이름 }>[Login] 을 선택합니다 .

   보충

   { 사용 중인 웹 사이트 이름 } 은 설치 시의 [IIS 웹 사이트 지정] 화면에서 [새 웹 사이트를 작성한다 .] 를 선택한 경우는 [ApeosWare Management Suite] 가 됩니다 . 기존의 웹 사이트를 선택한 경우는 그 웹 사이트의 이름이 됩니다 .
3. [기능 보기] 의 [인증] 을 두 번 클릭합니다 .
4. [Windows 인증] 사용 , [익명 인증] 을 사용 안 함으로 설정합니다 .

설치 후 분산 인쇄 서버가 올바르게 표시되지 않을 때

복수의 분산 인쇄 서버를 동시에 설치하면 올바르게 설정되지 않을 수 있습니다 . 올바르게 설정되지 않을 경우는 인쇄 서버를 다시 설치합니다 .

1. 인쇄 서버 목록 화면에 표시되지 않은 인쇄 서버의 네트워크 케이블 연결을 해제합니다 .

   보충

   네트워크 케이블 연결을 해제하여 메인 서버와 통신할 수 없는 상태로 합니다 .
2. 인쇄 서버를 제거합니다 .

   보충

   “ 데이터 저장 위치의 파일을 나중에 이용할 수 있도록 남기시겠습니까 ?” 라는 대화 상자에서 [아니요] 를 선택하십시오 .
3. 인쇄 서버에 네트워크 케이블을 연결하여 메인 서버와 통신 가능한 상태로 합니다 .
4. 인쇄 서버를 다시 설치합니다 .
5. 인쇄 서버의 설치가 완료되면 메인 서버를 다시 시작합니다 .

2 복구 , 변경 및 제거

프로그램 복구

파일이 손상된 경우 등에는 복구 설치로 파일을 복구 가능한 경우가 있습니다 .
복구 설치를 해도 설정한 기능은 변경되지 않습니다 .

1. Windows 의 [프로그램 및 기능] 에서 다음 단계를 수행합니다 .
(1) [ApeosWare Management Suite] 를 클릭합니다 .
(2) [변경] 을 클릭합니다 .
2. [복구] 를 클릭합니다 .
그런 다음 , 화면의 지시를 따릅니다 .

프로그램을 변경하는 방법 (옵션 추가)

옵션을 추가할 경우는 License Activator 에서 인증 조작을 실시하십시오 . License Activator 에 없는 옵션은 변경 설치로 추가합니다 . 변경 설치로 옵션을 추가할 경우는 옵션의 일련 번호를 준비한 다음 시작하십시오 .

1. Windows 의 [프로그램 및 기능] 에서 다음 단계를 수행합니다 .
(1) [ApeosWare Management Suite] 를 클릭합니다 .
(2) [변경] 을 클릭합니다 .
2. [변경] 을 클릭합니다 .
그런 다음 , 화면의 지시를 따릅니다 .
3. 일련 번호를 입력합니다 .
일련 번호는 ApeosWare Management Suite 의 제품 패키지에 포함된 “ 라이선스 인증서 ” 에 기재되어 있습니다 .
4. [완료] 를 클릭합니다 .
License Activator 가 실행되면 라이선스 인증을 합니다 .
그런 다음 , 화면의 지시를 따릅니다 .

보충

- 일련 번호의 입력 화면이 표시된 경우는 순서 3 에서 입력한 일련 번호를 입력하고 [다음] 을 클릭하십시오 .
- 라이선스 인증에 관한 조작은 " 설정 후 작업 " (P.64) 을 참조하십시오 .

프로그램 제거

개요

- 올인원 구성 설정의 경우

  다음 "프로그램 제거 순서도" 순서를 실행합니다. Flow Management가 설치되어 있는 경우는 우선 Flow Management 제거를 수행하십시오 .
  Flow Management 에 기능을 추가하는 경우는 Flow Management 보다 먼저 그 기능을 제거하십시오 .

- 분산 구성의 경우

  설치된 서버에 따라 다음 서버 순서로 각각 다음 " 프로그램 제거 순서도 " 의 절차를 실행합니다 .

  (1) 리포트 서버 , 데이터베이스 서버 이외의 각 분리 서버 또는 작업흐름 서버

  (2) 메인 서버

  (3) 리포트 서버

  (4) 데이터 베이스 서버

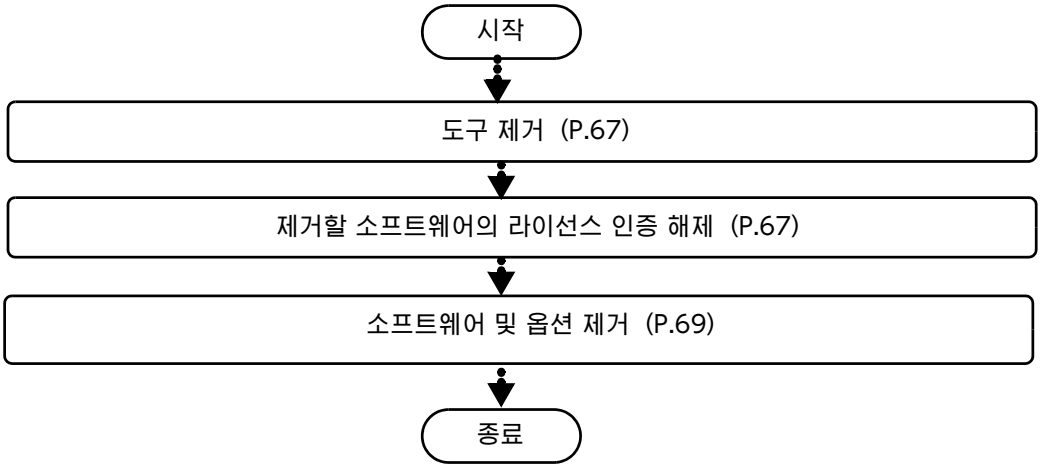
보충

- 인쇄 애플리케이션 서버의 경우
  1. 인쇄 애플리케이션 서버를 제거합니다 .
  2. 데이터베이스를 삭제합니다 .
  3. 메인 서버를 재부팅합니다 .
- 인쇄 입출력 서버의 경우
  1. 메인 서버의 관리자 화면에서 제거할 인쇄 입출력 서버를 삭제합니다 .
  2 인쇄 입출력 서버를 제거합니다 .

프로그램 제거 순서도

보충

사용자 지정 인증 및 FUJIFILM BI Direct 페더레이션 설정 등의 기능을 이용하고 있는 경우 , 이들 기능을 이용하기 위해 필요한 플러그인 및 사용자 지정 서비스가 기계에 추가됩니다 .
ApeosWare Management Suite 를 제거하기 전에 [인증 / 집계 모드] 가 [인증 안 함] 으로 설정된 기계 그룹에 기계를 이동하고 기계로 반영을 실행하십시오 .
기계로의 반영이 정상적으로 종료되면 기계에서 플러그인 및 사용자 지정 서비스가 삭제됩니다 .



도구 제거

1. Windows 의 [프로그램 및 기능] 에서 다음 단계를 수행합니다 .
   (1) 제거할 도구를 클릭합니다 .
   도구 이름과 창에 나타나는 이름 사이의 대응은 아래 표를 참조하십시오 .

도구 이름	창에 나타나는 이름
Job Log Analyzer	FUJIFILM Job Log Analyzer { 버전 번호 }
Paper Form Editor	FUJIFILM Paper Form Editor { 버전 번호 }
Paper Form Management	FUJIFILM Paper Form Management { 버전 번호 }
Popup Messenger	FUJIFILM Popup Messenger { 버전 번호 }
Update Service	FUJIFILM Update Service { 버전 번호 }

   (2) [제거] 를 클릭합니다 .
   그런 다음 , 화면의 지시를 따릅니다 .

제거할 소프트웨어의 라이선스 인증 해제

인터넷을 통해 라이선스 비활성화

1. Windows 프로그램을 실행하는 메뉴에서 [FUJIFILM]]>[라이선스 관리 화면] 의 순서로 선택합니다 .
   라이선스 관리 화면이 활성화됩니다 .
2. [고급 기능] 을 클릭합니다 .
3. [라이선스 인증 삭제] 를 선택하고 [다음] 을 클릭합니다 .
4. 라이선스를 비활성화할 소프트웨어를 선택합니다 . 모두 해제할 경우는 [모두 선택 / 모두 해제] 를 클릭합니다 .
5. [다음] 을 클릭합니다 .
6. [인터넷으로 라이선스 비활성화] 를 선택하고 [다음] 을 클릭합니다 .
7. 확인 화면이 표시되면 확인 후 [OK] 를 클릭합니다 .
   라이선스 인증이 비활성화됩니다 .
8. [종료] 를 클릭합니다 .
   확인 화면이 표시됩니다 .
9. [예] 를 클릭합니다 .
   라이선스 관리 화면이 종료됩니다 .

파일을 사용하여 라이선스 삭제

라이선스 인증 해제 파일 작성

1. Windows 프로그램을 실행하는 메뉴에서 [FUJIFILM]]>[라이선스 관리 화면] 의 순서로 선택합니다 .
   라이선스 관리 화면이 활성화됩니다 .
2. [고급 기능] 을 클릭합니다 .
   기능을 선택할 수 있는 화면이 표시됩니다 .

3. [라이선스 인증 삭제] 를 선택하고 [다음] 을 클릭합니다 .

4. 라이선스 인증을 삭제하는 제품 이름 (일렬 번호) 에 체크가 되어 있는 것을 확인하고 [다음] 을 클릭합니다 .

5. 다음과 같이 조작합니다 .
   (1) [라이선스 파일을 사용하여 라이선스 인증 해제] 를 선택합니다 .
   (2) [찾아보기] 를 클릭하여 라이선스 인증 해제 파일의 출력 위치와 파일 이름을 지정합니다 .

   보충

   초기값은 파일 이름이 “LRT.dat” 이고 데스크탑에 출력됩니다 .
   (3) [다음] 을 클릭합니다 .
   라이선스 인증 해제 파일이 지정한 폴더 및 파일 이름으로 출력되고 완료 화면이 표시됩니다 .

6. [완료] 를 클릭합니다 .

7. [종료] 를 클릭합니다 .
   확인 화면이 표시됩니다 .

8. [예] 를 클릭합니다 .
   라이선스 관리 화면이 종료됩니다 .

9. USB 메모리 등을 사용하여 출력한 라이선스 인증 정보 파일을 인터넷 접속이 가능한 PC 에 복사합니다 .

라이선스 인증 해제 파일 업로드

1. 웹 브라우저를 시작합니다 .

2. 웹 브라우저의 [주소 표시줄] 에 “FUJIFILM BI Direct” 의 파일 업로드 페이지 URL 을 입력합니다 .
   https://direct.fujifilmcom/bi/ap1/license/bulk_activation/upload?proc=activation
   “FUJIFILM BI Direct” 의 로그인 화면이 표시됩니다 .

3. [사용자 ID(메일 주소)] 와 [비밀번호] 를 입력하고 [로그인] 을 클릭합니다 .
   파일 업로드 페이지가 표시됩니다 .

4. [비활성화] 탭을 선택하고 [찾아보기] 을 클릭합니다 .

5. 출력한 라이선스 인증 정보 파일을 선택하고 [열기] 를 클릭합니다 .
   라이선스 인증 정보 파일을 직접 드래그・드롭할 수도 있습니다 .

6. 파일란에 선택한 파일이 표시된 것을 확인한 후 [전송] 을 클릭합니다 .
   “ 파일 처리를 접수했습니다 .” 라는 메시지가 표시됩니다 .

7. “FUJIFILM BI Direct” 에서 전송된 라이선스 인증 처리 완료 메일을 수신합니다 .

8. 메일에 기재되어 있는 [처리 결과 목록] 화면의 URL 을 클릭하면 Web 브라우저에 FUJIFILM BI Direct 의 [처리 결과 목록] 화면이 표시됩니다 .

9. 메일에 기재되어 있는 접수 번호의 [결과] 란이 “OK” 인 것을 확인합니다 .

소프트웨어 및 옵션 제거

1. Windows 의 [프로그램 및 기능] 에서 다음 단계를 수행합니다 .
   (1) Flow Management 가 설치되어 있는 경우는 [FUJIFILM Flow Management 2.2] 를 클릭합니다 .
   (2) [제거] 를 클릭합니다 .
   (3) [ApeosWare Management Suite] 를 클릭합니다 .
   (4) [제거] 를 클릭합니다 .
   그런 다음 , 화면의 지시를 따릅니다 .

보충

- 제거 시에 “ 데이터베이스를 제거할 수 없습니다 ” 라는 메시지가 표시되고 제거에 실패한 경우에는 [프로그램 추가 및 제거] 에서 다시 제거를 실행하십시오 . 제거 조작을 반복하여 정상적으로 제거할 수 있습니다 .
- Update Service 로 업데이트한 Flow Management Option 을 제거할 때 확인 메세지에 표시되는 버전이 현재 사용하는 버전과 다를 수 있습니다 .
  이러한 경우는 현재 사용하는 버전을 “ 프로그램과 기능 ” 의 버전열로 확인하고 문제가 없으면 그대로 제거하여 주십시오 .

데이터베이스를 수동으로 삭제하는 방법

SQL 서버에서 제공하는 구성 요소를 사용하여 ApeosWare Management Suite 에서 사용되는 데이터베이스를 수동으로 삭제하는 방법을 설명합니다 .

아래와 같은 경우 데이터베이스를 수동으로 삭제해야 합니다 .

보통은 ApeosWare Management Suite 를 제거할 때 데이터 베이스를 제거할 필요가 없습니다 .

하지만 ApeosWare Management Suite 를 제거하는 도중 어떠한 이유로 데이터베이스를 삭제할 수 없을 경우 필요합니다. ApeosWare Management Suite를 더 이상 재사용하지 않고 데이터베이스가 필요 없다면 제거하십시오 . 또한 데이터베이스가 누락되었거나 불완전한 상태에서 수동으로 삭제할 경우 오류 메시지가 나타날 수 있습니다 . 이 경우 " 논리 데이터베이스 및 SQL 서버 로그인을 삭제하는 방법 " (P.69), " 물리 데이터베이스를 삭제하는 방법 " (P.71) 의 단계를 따르십시오 .

보충

ApeosWare Management Suite 를 조작하는 중에 데이터베이스를 삭제하지 마십시오 .

논리 데이터베이스 및 SQL 서버 로그인을 삭제하는 방법

다음 사항을 미리 확인합니다 .

- 설치에서 지정한 SQL 서버 인스턴스가 활성화되었습니다 .

  ApeosWare Management Suite 의 설치 프로그램에 포함된 SQL Server 2019 를 자동으로 설치하는 경우는 인스턴스 이름이 “FXAW” 가 됩니다 .
- ApeosWare Management Suite 소프트웨어가 작동 중이지 않습니다 .

1. SQL 서버가 설치되어 있는 PC 에 Administrators 그룹 사용자로 로그온합니다 .
2. 명령 프롬프트를 엽니다 .
3. 다음 명령을 입력하여 인스턴스에 로그인합니다 .

```
c:/>sqlcmd.exe -E -S(local)/{ 인스톨 시에 지정한 인스턴스 이름 }
```

인스턴스에 올바로 로그인하면 명령 프롬프트가 다음과 같이 표시됩니다 .

```
1>
```

4. 다음 명령을 실행하고 데이터베이스와 SQL 서버 로그인을 삭제합니다 .

```
1>drop database { 데이터베이스 이름 }
2>go
1>sp_droplogin {SQL 서버 로그인 이름 }
2>go
1>
```

데이터베이스를 성공적으로 삭제한 경우 명령 프롬프트가 표시됩니다 .

5. 다음 명령을 실행하고 데이터베이스와 SQL 서버 로그인을 삭제합니다 .

```
1>exit
```

데이터베이스 이름 및 SQL 서버 로그인 이름

데이터베이스 이름 및 SQL 서버 로그인 이름은 아래의 목록과 같은 소프트웨어에 따라 다릅니다 .

소프트웨어	데이터베이스 이름	SQL 서버 로그인 이름
ApeosWare Management Suite	AWMS2	• login_scn • ogin_pm • login_cst • login_jtr • login_dm • login_rms • login_fm • login_um • login_nim • login_sdm • login_mon • login_sf • login_rpt • login_mob • login_awms2 • login_ext
Flow Management Option	• FM_DATA • FM_DATA_JP • FM_DATA_LOG • FM_DSH_RESOURCE*1 • FM_NPP • FM_PORTAL_DATA • FM_PRINT_DATA • FM_PROPERTY_MAPPER_DATA • FM_REPOSITORY • FM_REPOSITORY_CENTRAL*2 • FM_USERINTERACTION_DATA • FM_WEBUI_DATA	• AWFMDataDBUser • AWFMDataJpDBUser • AWFMDataLogDBUser • AWFMDshDBUser*1 • AWFMNPPDBUser • AWFMPortalDataDBUser • AWFMPrintDBUser • AWFMPropertyMapperDBUser • AWFMRepositoryCentralDBUser*2 • AWFMRepositoryDBUser • AWFMUserInteractionDBUser

*1 Paper Form Management 가 설치된 경우에만 해당합니다 .

*2 Enterprise Edition 만 해당

데이터베이스 이름 및 SQL 서버 로그인 이름만큼 여러 번 명령을 반복 실행합니다 .

예를 들어 , 다음과 같이 명령을 실행하여 ApeosWare Management Suite 데이터베이스를 삭제하십시오 .

```
1>drop database AWMS2
2>go
1>sp_droplogin login_scn
2>go
1>sp_droplogin login_pm
2>go
( 중략 )
1>sp_droplogin login_rpt
2>go
1>sp_droplogin login_mob
2>go
1>
```

데이터베이스가 몇 개 있을 경우 모든 데이터베이스를 삭제한 후에 SQL 서버 로그인을 삭제합니다 .

물리 데이터베이스를 삭제하는 방법

탐색기로 ApeosWare Management Suite 와 관련된 데이터베이스의 물리 파일을 삭제합니다 . 이미 물리 파일이 삭제된 경우는 이 순서는 필요하지 않습니다 . 올인원 구성인 경우와 분산 구성인 경우에 물리 파일의 위치는 다릅니다 . 탐색기에서 파일을 삭제할 수 없는 경우는 바르게 논리 데이터베이스가 삭제되지 않을 수 있습니다 .

ApeosWare Management Suite를 제거하기 전에 SQL Server의 인스턴스를 삭제한 경우에는 물리 파일만 남아 있습니다 . 이 경우 , 데이터베이스가 필요 없으면 ApeosWare Management Suite 를 다시 설치하기 전에 물리 데이터베이스를 삭제하십시오 .

올인원 구성 설정의 경우

1. 다음 폴더에 있는 ApeosWare Management Suite 와 연결된 데이터베이스의 물리 파일을 탐색기에서 삭제합니다 .

소프트웨어	폴더	삭제할 파일
ApeosWare Management Suite	{ApeosWare Management Suite 데이터 저장 폴더 } ₩ db	• AWMS2.mdf • AWMS2.ldf
Flow Management Option	{Flow Management Option 설치 폴더 *1} ₩ Flow Management ₩ db	• FM_DATA.ldf • FM_DATA.mdf • FM_DATA_JP.ldf • FM_DATA_JP.mdf • FM_DATA_LOG.ldf • FM_DATA_LOG.mdf • FM_NPP.ldf • FM_NPP.mdf • FM_PORTAL_DATA.ldf • FM_PORTAL_DATA.mdf • FM_PRINT_DATA.ldf • FM_PRINT_DATA.mdf • FM_PROPERTY_MAPPER_DATA.ldf*2 • FM_PROPERTY_MAPPER_DATA.mdf*2 • FM_REPOSITORY.ldf • FM_REPOSITORY.mdf • FM_REPOSITORY_CENTRAL.ldf*2 • FM_REPOSITORY_CENTRAL.mdf*2 • FM_USERINTERACTION_DATA.ldf • FM_USERINTERACTION_DATA.mdf • FM_WEBUI_DATA.ldf • FM_WEBUI_DATA.mdf
Paper Form Management		• FM_DSH_RESOURCE.ldf • FM_DSH_RESOURCE.mdf

*1 초기값은 “C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS” 입니다 .

*2 Enterprise Edition 만 해당 .

분산 구성의 경우

1. 레지스트리 편집기를 활성화하고 아래에 나와 있는 대로 레지스트리 키에서 SQL 서버 데이터 저장 폴더를 확인합니다 .

HKLM ₩ SOFTWARE ₩ Wow6432Node ₩ Microsoft ₩ Microsoft SQL Server ₩ MSSQL{SQL Server 버전 }.{ 인스턴스 이름 } ₩ Setup ₩ SQLDataRoot

예 :

ApeosWare Management Suite 의 설치 프로그램에 포함된 SQL Server 2019 를 자동으로 설치하는 경우는 다음과 같습니다 .

HKLM ₩ SOFTWARE ₩ Wow6432Node ₩ Microsoft ₩ Microsoft SQL Server ₩ MSSQL15.FXAW ₩ Setup ₩ SQLDataRoot

2. " 올인원 구성 설정의 경우 " (P.72) 의 순서 1 에서 확인된 폴더 안에 파일을 탐색기에서 삭제합니다 .

메모리 사용량 할당

개요

다음과 같은 경우에 ApeosWare Management Suite 가 사용할 메모리 용량을 설정할 수 있습니다 .

- ApeosWare Management Suite 의 소프트웨어에 할당할 메모리 용량을 변경할 경우
- ApeosWare Management Suite 의 소프트웨어를 추가 또는 삭제한 경우
- ApeosWare Management Suite 를 설치한 PC 의 메모리 용량을 변경한 경우

명령을 실행할 PC 에 설치된 다음 기능이 대상입니다 .

- User Management
- Device Management
- Scan & Connector
- Cost Management
- Print Management
- Flow Management
- SQL Server

각 기능에는 자동으로 메모리 용량이 할당됩니다 .

보충

원격으로는 설정할 수 없습니다 .

옵션

명령 “AWMEMCONF.exe” 의 옵션을 설명합니다 .

옵션	설명
-N {ApeosWare Management Suite 에 할당할 메모리 용량}	ApeosWare Management Suite 에 {ApeosWare Management Suite 에 할당할 메모리 용량} 에서 입력한 메모리가 할당됩니다 . 메모리 용량은 MB 단위로 입력합니다 . 권장값은 2048, 4096, 8192 입니다 . PC 에 탑재된 메모리 용량과 같은 값은 지정할 수 없습니다 . PC 에 탑재된 모든 메모리를 할당하려는 경우는 “-N” 뒤에 아무 것도 입력하지 말고 실행하십시오 . 또한 PC 에 설치되어 있는 ApeosWare Management Suite 의 소프트웨어에 필요한 메모리 용량을 만족하지 않는 메모리 용량은 지정할 수 없습니다 . 실행 후에는 PC 를 다시 시작해야 합니다 . 참고 "OS" (P.8)
-S	ApeosWare Management Suite 를 설치했을 때의 메모리 사용량으로 되돌아갑니다 . 실행 후에는 PC 를 다시 시작해야 합니다 .
-C	ApeosWare Management Suite 에 할당되어 있는 메모리 용량이 표시됩니다 .
-D	-F 이외의 옵션과 함께 사용하면 디버그 로그가 출력됩니다 . 디버그 로그는 당사의 고객 엔지니어 또는 서비스 엔지니어가 사용합니다 .
-H 또는 없음	도움말이 표시됩니다 .
-F	확인 메시지를 표시하지 않고 명령을 실행할 경우에 -D 이외의 옵션과 함께 사용합니다 .
-V	“AWMEMCONF.exe" 의 버전이 표시됩니다 .

메모리 사용량 할당

메모리 사용량을 할당하는 명령 실행 순서를 설명합니다 .

1. 메모리 사용량을 변경할 PC 에 Administrator 권한으로 로그온합니다 .
2. 명령 프롬프트를 엽니다 .
3. 다음 명령을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다 .

```
cd{MST 폴더 경로 }
```

기본값을 변경하지 않은 경우 {MST 폴더 경로 } 는 다음과 같습니다 .

- ApeosWare Management Suite
  “C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ Utils ₩ MST”
- Flow Management
  “C: ₩ Program Files (x86) ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ FM ₩ tools ₩ MST”

4. 다음 명령을 입력한 다음 <Enter> 키를 누릅니다 .

```
AWMEMCONF.exe -N {ApeosWare Management Suite 에 할당할 메모리 용량 (MB)}
```

메모리 용량의 권장값은 2048, 4096, 8192(MB) 입니다 .

```
AWMEMCONF.exe -N
```

보충

ApeosWare Management Suite 또는 Flow Management 설치 중에 다음 메시지가 표시된 경우는 “PC에 탑재된 모든 메모리를 할당할 경우 ” 를 선택하십시오 .
“ 메모리 할당량을 최적화하지 못했습니다 . 이대로도 시스템 이용은 가능하지만 , 정상적으로 동작하지 않을 가능성이 있습니다. 설치 완료 후에 Memory Configuration으로 메모리 할당량을 최적화하십시오. (Memory Configuration 의 사용 방법에 대해서는 사용 설명서 참조)"

5. 다음과 같은 메시지가 표시되므로 문제가 없으면 <y> 를 누릅니다 .

```
현재 ApeosWare Management Suite 에는 이 컴퓨터의 전체 물리 메모리 용량 {PC 의 전체 물리 메모리 용량 } MB
가운데 { 현재 할당된 물리 메모리 용량 } MB 가 할당되어 있습니다 .
메모리 할당량 설정을 시작하시겠습니까 ? (y/n)
```

순서 4 에서 입력한 명령에 따른 메모리 용량이 ApeosWare Management Suite 에 할당됩니다 .

6. 정상적으로 종료되면 다음 메시지가 표시되므로 PC 를 다시 시작합니다 .

```
메모리 할당량 설정을 정상적으로 완료했습니다 .
설정을 반영하려면 컴퓨터를 다시 시작하십시오 .
```

메모리 사용량을 초기 상태로 복원

ApeosWare Management Suite 를 설치했을 때의 메모리 사용량으로 되돌립니다 .

1. 메모리 사용량을 변경할 PC 에 Administrator 권한으로 로그온합니다 .
2. 명령 프롬프트를 엽니다 .
3. 다음 명령을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다 .

```
cd{MST 폴더 경로 }
```

기본값을 변경하지 않은 경우 {MST 폴더 경로 } 는 다음과 같습니다 .

- ApeosWare Management Suite

  “C: ₩ Program Files ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ Utils ₩ MST”

- Flow Management

  “C: ₩ Program Files (x86) ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS ₩ FM ₩ tools ₩ MST”

4. 다음 명령을 입력한 다음 <Enter> 키를 누릅니다 .

```
AWMEMCONF.exe -S
```

5. 다음과 같은 메시지가 표시되므로 문제가 없으면 <y> 를 누릅니다 .

```
현재 ApeosWare Management Suite 에는 이 컴퓨터의 전체 물리 메모리 용량 {PC 의 전체 물리 메모리 용량 } MB
가운데 { 현재 할당된 물리 메모리 용량 } MB 가 할당되어 있습니다 .
메모리 할당량 설정을 시작하시겠습니까 ? (y/n)
```

설치했을 때의 메모리 사용량으로 되돌아갑니다 .

6. 정상적으로 종료되면 다음 메시지가 표시되므로 PC 를 다시 시작합니다 .

```
메모리 할당량 설정을 정상적으로 완료했습니다 .
설정을 반영하려면 컴퓨터를 다시 시작하십시오 .
```

동작 로그

“AWMEMCONF.exe” 의 실행 내용이 1 일 1 회 동작 로그로 출력됩니다 . 동작 로그의 내용을 설명합니다 .

출력 위치와 파일 이름

- 동작 로그가 출력되는 폴더

```
{ 사용자 데이터 저장 위치 } ₩ Data ₩ Common Utility ₩ Memory Configuration ₩ logs
```

{ 사용자 데이터 저장 위치 } 의 초기 상태는 “{ 설치 드라이브 } ₩ FUJIFILM ₩ ApeosWare MS” 입니다 .

- 파일 이름

```
AWMCT-mct-system-{ 출력 연도 }-{ 출력 월 }-{ 출력 일 }.log
```

보충

“AWMEMCONF.exe” 의 동작 로그는 Diagnostics Utility 로 수집되지 않습니다 .

출력 내용

동작 로그에는 다음 “항목” 에 나타내는 내용이 쉼표로 구분되어 출력됩니다 .

항목	설명
일시	발생한 시간 (서기 연도 , 월일시분 , 초 , 밀리 초 , 표준 시간대) 입니다 .
중요도	다음 중 하나입니다 . • INFO • WARN • ERROR • FATAL
비어 있음	-
호스트 이름	실행한 호스트의 이름입니다 .
구성 요소 ID	처리한 구성 요소를 식별하는 문자열입니다 .
비어 있음	-
비어 있음	-
조작 대상	처리나 조작의 분류를 식별하는 문자열입니다 .
구성 요소 메시지	로그 코드 , 원인을 나타내는 정보 및 이벤트 대처에 필요한 정보입니다 .
비어 있음	-
스택 추적	오류가 발생했을 때의 스택 추적입니다 .