

# ApeosWare Management Suite 2

## 마이그레이션 설명서

- (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.

“매뉴얼과 액세서리 도구에 대하여”, “본서의 표기”, 및 상표에 대해서는 《설정 설명서》를 참고하여 주십시오.

인터넷 홈페이지에서 제품 정보를 제공하고 있습니다.  
홈페이지 주소는 [https://www.fujifilm.com/fbglobal/eng/product/aw\\_manage\\_suite](https://www.fujifilm.com/fbglobal/eng/product/aw_manage_suite) 입니다.

# 목차

|   |    |
|---|----|
| 목차 .....  | 2  |
| <b>1 업데이트 설치</b>  |    |
| 개요 .....  | 4  |
| 업데이트 설치 순서 .....  | 4  |
| 라이선스 인증에 대해서 .....  | 4  |
| 주의사항 .....  | 5  |
| 이전 버전의 환경을 백업한다 .....   | 5  |
| 사전 준비 .....   | 5  |
| 작업흐름을 무효로 한다 .....  | 6  |
| 도구를 종료한다 .....  | 6  |
| 업데이트 설치한다 .....   | 6  |
| <b>2 ApeosWare Management Suite 1.4 에서 2.2 로 마이그레이션</b>       |    |
| ApeosWare Management Suite 1.4 에서 2.2 로의 마이그레이션에 대해서 .....    | 11 |
| 마이그레이션 대상의 ApeosWare Management Suite 소프트웨어 .....             | 11 |
| 마이그레이션 가능한 시스템 구성 .....                                       | 11 |
| 내부 데이터의 마이그레이션 여부 .....                                       | 12 |
| 버전 업그레이드 순서 .....   | 13 |
| 고객 환경 백업 .....  | 17 |
| Flow Management 1.4 의 마이그레이션 데이터 취득 .....                     | 17 |
| ApeosWare Management Suite 1.4 의 마이그레이션 데이터 취득 .....          | 18 |
| Flow Management 1.4 의 제거 .....                                | 27 |
| ApeosWare Management Suite 1.4 의 제거 .....                     | 27 |
| 마이그레이션 데이터 복사 .....   | 27 |
| Update Service 1.4 의 제거 .....                                 | 27 |
| 데이터베이스의 제거 .....  | 27 |
| ApeosWare Management Suite 2.2 설치 .....                       | 28 |
| Flow Management 2.2 의 설치 .....                                | 28 |
| ApeosWare Management Suite 2.2/Flow Management 2.2 의 백업 ..... | 28 |
| 데이터 마이그레이션 .....  | 29 |
| ApeosWare Management Suite 2.2 설정 .....                       | 33 |
| 공유 프린터 만들기 .....  | 48 |
| 마이그레이션 위치 설정 내보내기 .....                                       | 48 |
| 작동 확인 .....   | 48 |
| Flow Management 1.4 의 제거 .....                                | 48 |
| Print Management 1.4 의 제거 .....                               | 49 |

|   |    |
|---|----|
| ApeosWare Management Suite 1.4 제거 ..... | 49 |
| 마이그레이션 도구의 로그 .....                     | 50 |
| 주의 제한 사항 .....                          | 50 |

# 1 업데이트 설치

ApeosWare Management Suite 2.0 이후의 버전에서 ApeosWare Management Suite 2.2로의 업데이트 설치에 대해서 설명합니다.

## 개요

업데이트 설치란, 설치된 ApeosWare Management Suite 버전을 새로운 버전으로 업데이트하는 것입니다. 업데이트 전의 버전에서 설정한 정보를 업데이트 후에도 유지할 수 있습니다. 등록된 사용자 및 기계, 서버의 설정 등, 업데이트 후에도 계속해서 사용 가능합니다.

업데이트 설치 는 ApeosWare Management Suite 2.2의 설치 미디어(DVD-ROM)에 들어있는 “Launcher.exe” 로 실행합니다.

## 업데이트 설치 순서



## 라이선스 인증에 대해서

업데이트 전의 일련번호를 업데이트 후에도 계속 사용할 수 있습니다.

업데이트 전의 버전에는 없었던 옵션 기능을 추가하는 경우는 새로운 일련번호가 필요합니다.

일련번호 취득에 대해서는 당사 담당자에게 문의해 주십시오.

## 주의사항

- 사용하는 언어는 변경할 수 없습니다. 이전 버전과 같은 언어를 선택하여 업데이트 설치를 실시하십시오.
- ApeosWare Management Suite의 에디션은 변경할 수 없습니다.
- 서버 구성은 변경할 수 없습니다. 분산 구성인 경우, 각 서버의 소프트웨어를 전부 업데이트해 주십시오. 또한, 아래 시스템 구성에서의 버전 업그레이드는 지원하지 않습니다. 주의하십시오.
  - 다중화 구성(Cold Standby 구성/N 시스템 구성/로드 밸런서 구성/MSFC 구성 등)



보충

- 올인원 구성인 Cold Standby 구성/N 시스템 구성의 경우, 본 순서에 따라 각 PC에서 업데이트와 마이그레이션을 실행하고 시스템을 다시 구성하면 지원 가능합니다.
- SQL Server는 업데이트할 수 없습니다. DVD-ROM에 들어있는 SQL Server의 설치 프로그램을 사용하여 SQL Server를 업데이트하지 말아 주십시오.
- 업데이트 설치 프로그램의 작업 중에는 서비스의 정지 및 PC 재부팅이 필요해지므로, 일시적으로 ApeosWare Management Suite를 사용할 수 없게 됩니다. 업무시간 등, ApeosWare Management Suite를 사용하는 시간에 작업을 하는 경우는 주의하여 주십시오.
- 업데이트 설치 후, Update Service를 사용하여 ApeosWare Management Suite 2.2의 최신 패치 프로그램을 적용하여 주십시오.

## 이전 버전의 환경을 백업한다

업데이트는 ApeosWare Management Suite의 정보를 유지하면서 실행되지만, 정보가 손실될 위험을 줄이기 위해 업데이트 전에 반드시 백업을 실시해 주십시오.

업데이트 설치에 실패한 경우에는 복구를 위해 백업 데이터가 필요한 경우가 있습니다.



참고

《도입·운용 설명서》의 “백업 및 복원”

## 사전 준비

### 업데이트 전의 환경을 버전 업그레이드

본 DVD-ROM에서 업데이트 가능한 대상 버전은 2.1.4.0 이상과 2.2.0.0 이상입니다. 최신 버전으로 업데이트하는 모듈은 당사 홈페이지에서 취득할 수 있습니다.

### PC 환경 점검

이전 버전과 업데이트 후의 버전에서 필요한 환경이 다른 경우가 있습니다.

업데이트하는 PC가 업데이트 후의 버전의 요건을 충족시키는지 확인합니다.

또한 다음 서비스를 실행하고 있는 것을 확인합니다.

- SQL Server({인스턴스 이름})
- SQL Server Browser



참고

《설정 설명서》의 “1 설정” > “필요한 환경”

### 바이러스 백신 소프트웨어를 정지

바이러스 대책 소프트웨어를 실행하고 있는 경우, 업데이트 설치 작업 중에는 정지할 것을 권장합니다.

## 작업흐름을 무효로 한다

Flow Management Option을 사용하고 있는 경우는 다음 순서로 작업흐름을 무효화합니다.

1. 실행 중인 작업이 있는 경우는, 종료되기를 기다리거나 작업을 삭제하여 실행 중인 작업이 없는 상태로 만듭니다.
2. [작업흐름 목록] 페이지에서 모든 작업흐름을 무효로 만듭니다.



참고  
《ApeosWare Management Suite 2 기능 설명서 Flow Management Option 편》 (이후, 《기능 설명서 FlowManagement Option 편》으로 표기함)

## 도구를 종료한다

ApeosWare Management Suite의 각 서버, 웹 클라이언트, 인쇄 클라이언트에서 다음 도구가 작동 중일 때는 모두 종료합니다. 각 도구는 임의의 순위로 종료할 수 있습니다.

- Update Service
- License Activator
- Data Input Console
- Diagnostics Utility
- Device Setup
- Printer Check
- 사용자 정보 등록
- Job Log Analyzer
- Popup Messenger
- Paper Form Editor

## 업데이트 설치한다

ApeosWare Management Suite의 각 서버, 웹 클라이언트, 인쇄 클라이언트에서 각각 설치되어 있는 소프트웨어를 ApeosWare Management Suite에 업데이트합니다.



보충  
ApeosWare Management Suite를 업데이트한 후에 웹 브라우저에서 ApeosWare Management Suite의 화면이 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 웹 브라우저의 캐시를 일단 삭제한 후 사용하여 주십시오.

### 각 소프트웨어의 업데이트 순서

각 소프트웨어의 업데이트 순서는 다음과 같습니다. ,



보충  
아래 시스템 구성에서의 버전 업그레이드는 지원하지 않습니다. 주의하십시오.  
• 다중화 구성 (Cold Standby 구성 / N 시스템 구성 / 로드 밸런서 구성 / MSFC 구성 등)



참고  
서버 구성별 업데이트 순서에 대해서는 “올인원 구성의 업데이트 순서” (P.7) 및 “분산 구성의 업데이트 순서” (P.8)를 참조하십시오.

1. 새로운 버전의 DVD-ROM을 삽입하고 "Launcher.exe"를 실행합니다.
2. 언어 선택 창이 표시되면 업데이트 전과 동일한 언어를 선택하고 [확인]을 클릭합니다.
3. [ApeosWare Management Suite] 창의 [기능별 목록] 또는 [도구 목록]에서 업데이트할 소프트웨어 이름을 클릭합니다.
4. 그런 다음, 화면의 지시에 따라 업데이트 설치를 실시합니다.



보충

일반적으로는 OS를 재기동은 필요 없습니다만, 업데이트 설치 중에 OS의 재기동을 요구하는 메시지가 표시되는 경우는 반드시 OS를 재기동하고 다음 소프트웨어를 업데이트하십시오.

## 올인원 구성의 업데이트 순서

올인원 구성인 경우의 업데이트 순서는 다음과 같습니다.



보충

Sentinel RMS License Manager for FX는 ApeosWare Management Suite와 당사의 기타 소프트웨어의 라이선스를 관리합니다.

Sentinel RMS License Manager for FX가 라이선스를 관리하는 당사의 기타 소프트웨어를 설치한 상태인 경우, Sentinel RMS License Manager for FX는 설치할 수 없습니다.

Sentinel RMS License Manager for FX는 다른 소프트웨어에서 사용하고 있지 않은지 확인한 후 다음 순서대로 제거하십시오.

1. [제어판]을 열고 [프로그램]>[프로그램 및 기능]을 클릭합니다.
2. 설치된 소프트웨어 목록에서 "Sentinel RMS License Manager for FX"를 선택하고 [제거]를 클릭합니다.
3. 제거 시작 확인 메시지가 표시되면 [예]를 클릭합니다. 제거가 시작되고, 처리가 끝나면 완료 메시지가 표시됩니다.
4. [완료]를 클릭합니다.

1. 메인 서버의 소프트웨어를 다음 순서대로 업데이트합니다.
  - (1) ApeosWare Management Suite를 업데이트합니다.
  - (2) Update Service를 업데이트합니다.
  - (3) Flow Management Option을 업데이트합니다.

## 분산 구성의 업데이트 순서

분산 구성인 경우 업데이트 순서는 다음과 같습니다. 설치된 서버에 따라 실시해 주십시오.  
설치된 서버에 따라 필요한 절차를 실시해 주십시오.



보충

- Sentinel RMS License Manager for FX는 ApeosWare Management Suite와 당사의 기타 소프트웨어의 라이선스를 관리합니다.  
Sentinel RMS License Manager for FX가 라이선스를 관리하는 당사의 기타 소프트웨어를 설치한 상태인 경우, Sentinel RMS License Manager for FX는 설치할 수 없습니다.  
Sentinel RMS License Manager for FX는 다른 소프트웨어에서 사용하고 있지 않은지 확인한 후 다음 순서대로 제거하십시오.
1. [제어판]을 열고 [프로그램]>[프로그램 및 기능]을 클릭합니다.
  2. 설치된 소프트웨어 목록에서 “Sentinel RMS License Manager for FX” 를 선택하고 [제거]를 클릭합니다.
  3. 제거 시작 확인 메시지가 표시되면 [예]를 클릭합니다. 제거가 시작되고, 처리가 끝나면 완료 메시지가 표시됩니다.
  4. [완료]를 클릭합니다.

1. 메인 서버의 소프트웨어를 다음 순서대로 업데이트합니다.
  - (1) ApeosWare Management Suite를 업데이트합니다.
  - (2) Update Service를 업데이트합니다.



메인 서버를 업데이트하면 데이터베이스 서버가 자동으로 업데이트됩니다.

2. 인쇄 애플리케이션 서버, 인쇄 입출력 서버, 원격 Report 서버, 원격 OCR 서버 또는 원격 모바일 서버의 소프트웨어를 다음 순서로 업데이트합니다.
  - 인쇄 애플리케이션 서버가 두 일 경우
    - (1) Print Application Server를 업데이트합니다.
    - (2) Update Service를 업데이트합니다.
  - 인쇄 입출력 서버가 두 일 경우
    - (1) Print Input/Output Server를 업데이트합니다.
    - (2) Update Service를 업데이트합니다.
  - 원격 Report 서버가 두 일 경우
    - (1) Remote Report Server의 SSRS(SQL Server Reporting Services)를 업데이트합니다.
  - 원격 OCR 서버가 두 일 경우
    - (1) Remote OCR Server를 업데이트합니다.
    - (2) Update Service를 업데이트합니다.
  - 원격 모바일 서버가 두 일 경우
    - (1) Remote Mobile Server를 업데이트합니다.
    - (2) Update Service를 업데이트합니다.
3. 작업흐름 서버의 소프트웨어를 다음 순서대로 업데이트합니다.
  - (1) Flow Management Option을 업데이트합니다.
  - (2) Update Service를 업데이트합니다.

## 도구의 버전 업그레이드 방법

아래의 도구가 설치되어 있는 경우는 다음 작업을 실시하여 버전 업그레이드하여 주십시오.

## Paper Form Management가 설치된 경우

1. “서식 해석 데이터 공유 도구” 를 사용하여 이전 버전의 서식 해석 데이터를 내보냅니다.



참고  
"서식 해석 데이터 공유 도구"에 대해서는 《기능 설명서 Flow Management Option 편》의 "8. 부록">"부속 도구"를 참조하십시오.

2. 이전 버전의 Paper Form Management를 제거합니다.
3. 최신 버전의 Paper Form Management를 설치합니다.
4. 순서 1에서 내보낸 데이터를 “서식 해석 데이터 공유 도구” 를 사용하여 순서 3에서 설치한 최신 버전 Paper Form Management의 환경으로 가져옵니다.

## Paper Form Editor가 설치된 경우

1. {설치 대상 폴더}\WPaper Form Editor\system 중 다음 파일을 {설치 대상 폴더} 이외의 폴더에 백업합니다.

- ControlParts.xcp
- SystemDefinitionAttributeEN.xsf
- SystemDefinitionAttributeJP.xsf

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

-64비트 OS의 경우

“C:\Program Files (x86)\Fuji Xerox\ApeosWare MS 2”

-32비트 OS의 경우

“C:\Program Files\Fuji Xerox\ApeosWare MS 2”

2. 이전 버전의 Paper Form Editor를 제거합니다.
3. 최신 버전의 Paper Form Editor를 설치합니다.
4. 순서 1에서 백업한 파일을 순서 3에서 설치한 {설치 대상 폴더}\WPaper Form Editor\system 폴더 아래의 것으로 대체합니다.  
기본 설정이 변경되지 않은 경우 {설치 대상 폴더}는 다음과 같습니다.  
“C:\Program Files (x86)\FUJIFILM\ApeosWare MS”

## Solution Editor, Popup Messenger, OnDemand Print Terminal, Job Log Analyzer가 설치되어 있는 경우:

- (1) 이전 버전의 Solution Editor, Popup Messenger, OnDemand Print Terminal, Job Log Analyzer를 제거합니다.
- (2) 최신 버전의 Solution Editor, Popup Messenger, OnDemand Print Terminal, Job Log Analyzer를 설치합니다.



보충  
• Flow Management Option을 업데이트한 후 초기 설정 폴더 이외를 사용할 경우는 “기능 설명서 Flow Management Option 편” 의 “폴더 준비” 를 참고하여 설정하십시오.

• ApeosWare Management Suite 2.2로 버전 업그레이드 하면 사용자 데이터 저장 폴더의 데이터는 버전 업그레이드 시에 지정한 새로운 폴더로 이동합니다.

단, 다음 폴더는 버전 업그레이드 전 폴더를 사용한 경우 버전 업그레이드 후에도 그 폴더가 그대로 사용됩니다.

“기능 설명서” 또는 “기능 설명서 Flow Management Option 편” 을 참조하여 적당하게 새로운 폴더로 설정하여 주십시오.

- 임시 저장 폴더  
초기 설정을 변경하지 않은 경우는 {데이터 저장 폴더}\Temp\AWMS\_Device\_Tmp

- 작업 로그 파일의 저장 위치  
초기 설정을 변경하지 않은 경우 {데이터 저장 폴더}\joblog
- Flow Management의 다음 폴더
  - [폴더] 기능용 폴더  
초기 설정을 변경하지 않은 경우 {데이터 저장 폴더}\Flow Management\folders\input
  - [폴더 저장] 기능용 폴더  
초기 설정을 변경하지 않은 경우 {데이터 저장 폴더}\Flow Management\folders\output
  - [문서 속성의 대응표 출력] 기능용 폴더  
초기 설정을 변경하지 않은 경우 {데이터 저장 폴더}\Flow Management\folders\attrtable
- 파일 가져오기한 파일의 저장 위치  
{데이터 저장 폴더}\User Management\Import

{데이터 저장 폴더}는 설치 시 지정합니다. 초기 설정을 변경하지 않은 경우 {설치 대상 폴더 드라이브}\Fuji Xerox\ApeosWare MS 2입니다.

파일 가져오기한 파일의 저장 위치를 변경하려면 파일 가져오기를 실행합니다. “기능 설명서”의 “가져오기 일정 만들기(가져오기 파일)”을 참조하십시오.

# 2 ApeosWare Management Suite 1.4에서 2.2로 마이그레이션

## ApeosWare Management Suite 1.4에서 2.2로의 마이그레이션에 대해서

마이그레이션 도구를 사용해 ApeosWare Management Suite 1.4에서 ApeosWare Management Suite 2.2로 버전을 업그레이드합니다.



보충

- 대상 버전은 ApeosWare Management Suite 2.2입니다.
- 설치 프로그램을 실행하는 것만으로는 버전을 업그레이드할 수 없습니다.
- 같은 PC에서 마이그레이션하는 경우에는 SQL Server를 제거해야 합니다. 이를 위해 ApeosWare Management Suite 1.4.x에서 사용하고 있는 데이터베이스를 제거해야 합니다.
- 마이그레이션 위치에 ApeosWare Management Suite 2.2를 설치하는 경우에는 ApeosWare Management Suite 1.4의 라이선스를 사용할 수 없습니다. ApeosWare Management Suite 2.2용 라이선스를 별도로 준비하여 설치하십시오.
- 필요에 따라 데이터베이스의 백업을 권장합니다.

## 마이그레이션 대상의 ApeosWare Management Suite 소프트웨어

마이그레이션 대상: 버전 1.4.0.23 이상의 ApeosWare Management Suite

마이그레이션 위치: 버전 2.2.1.0 이상의 ApeosWare Management Suite 2



보충

이 버전 이상부터 업데이트하는 경우에는 FUJIFILM Business Innovation Corp. 홈페이지에서 최신 정보를 참조하십시오.

## 마이그레이션 가능한 시스템 구성

올인원 구성/흐름 서버를 분리하는 구성

ApeosWare Management Suite 1.4의 올인원 구성은 ApeosWare Management Suite 2.2 올인원 구성으로, ApeosWare Management Suite 1.4 흐름 서버를 분리하는 구성은 ApeosWare Management Suite 2.2 흐름 서버를 분리하는 구성을 지원합니다. 이외의 구성은 마이그레이션할 수 없습니다.

## 내부 데이터의 마이그레이션 여부

이 도구로 마이그레이션할 수 있는 ApeosWare Management Suite 데이터는 다음과 같습니다. 이행 도구로 이행되지 않는 데이터는 이행 후 수동으로 설정해야 합니다. 자세한 순서는 후술하는 이행 순서를 참조하십시오.

| 카테고리                      | 이 도구로 마이그레이션할 수 있는 것                        | 마이그레이션 후 수동으로 설정해야 하는 것   | 마이그레이션할 수 없는 것     |
|---------------------------|---|---|--------------------|
| Identity Management       | 로컬 사용자<br>로컬 사용자 그룹                         | 외부 사용자<br>외부 사용자의 ApeosWare Management Suite 속성치<br>외부 사용자 그룹<br>시스템 설정<br>하위 사용자 | -                  |
| Device Management         | 기계 정보<br>기계 그룹<br>프린터 정보/관리자 정보<br>주소<br>폴더 | 사용 권한(본체 인증)<br>시스템 설정  | AccountID<br>파일 정보 |
| Log Management            | 작업 로그 수집 설정                                 | 작업 로그 (파일)<br>시스템 설정  | 작업 로그 (DB)         |
| Authentication Management | -   | 사용 권한<br>시스템 설정   | 상한 제한 (*1)         |
| Print Management          | 물리 프린터<br>논리 프린터 (*2)                       | 시스템 설정  | 인쇄 모드<br>직업        |
| Flow Management           | -   | 흐름 정의<br>시스템 설정   | 직업                 |
| Update Date Service       | 드라이버 데이터                                    | -   | -                  |

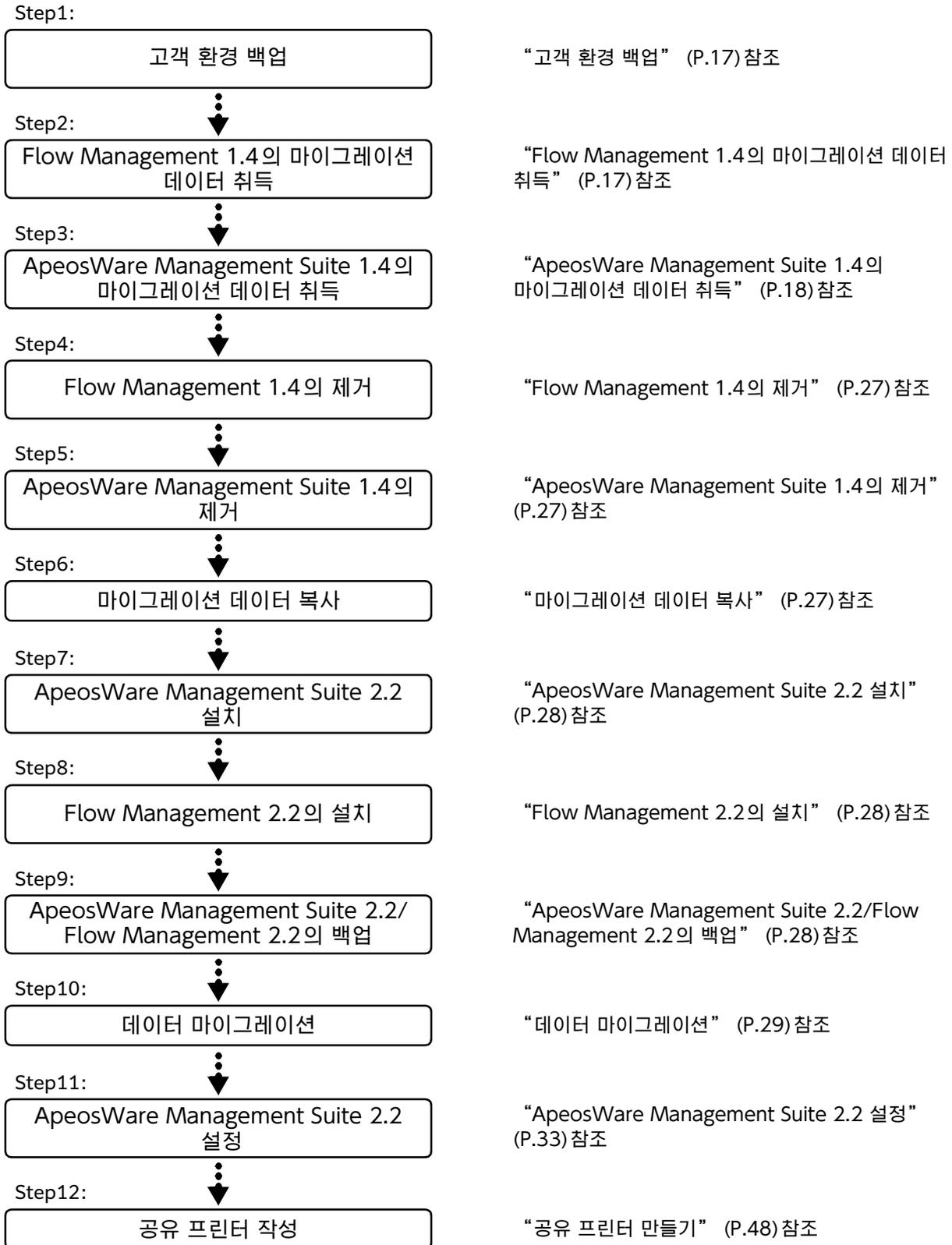
\*1 상한 제한의 실적값도 마이그레이션되지 않습니다.

\*2 마이그레이션 후 인쇄 서버와의 연결, 기계 그룹 또는 기계와의 연결이 필요합니다.

## 버전 업그레이드 순서

ApeosWare Management Suite 2.2로의 버전 업그레이드 순서는 다음과 같습니다.

### 다른 PC에서 마이그레이션한 경우



Step13:   
마이그레이션 위치 설정의 내보내기

“마이그레이션 위치 설정 내보내기” (P.48) 참조

Step14:   
동작 확인

“작동 확인” (P.48) 참조

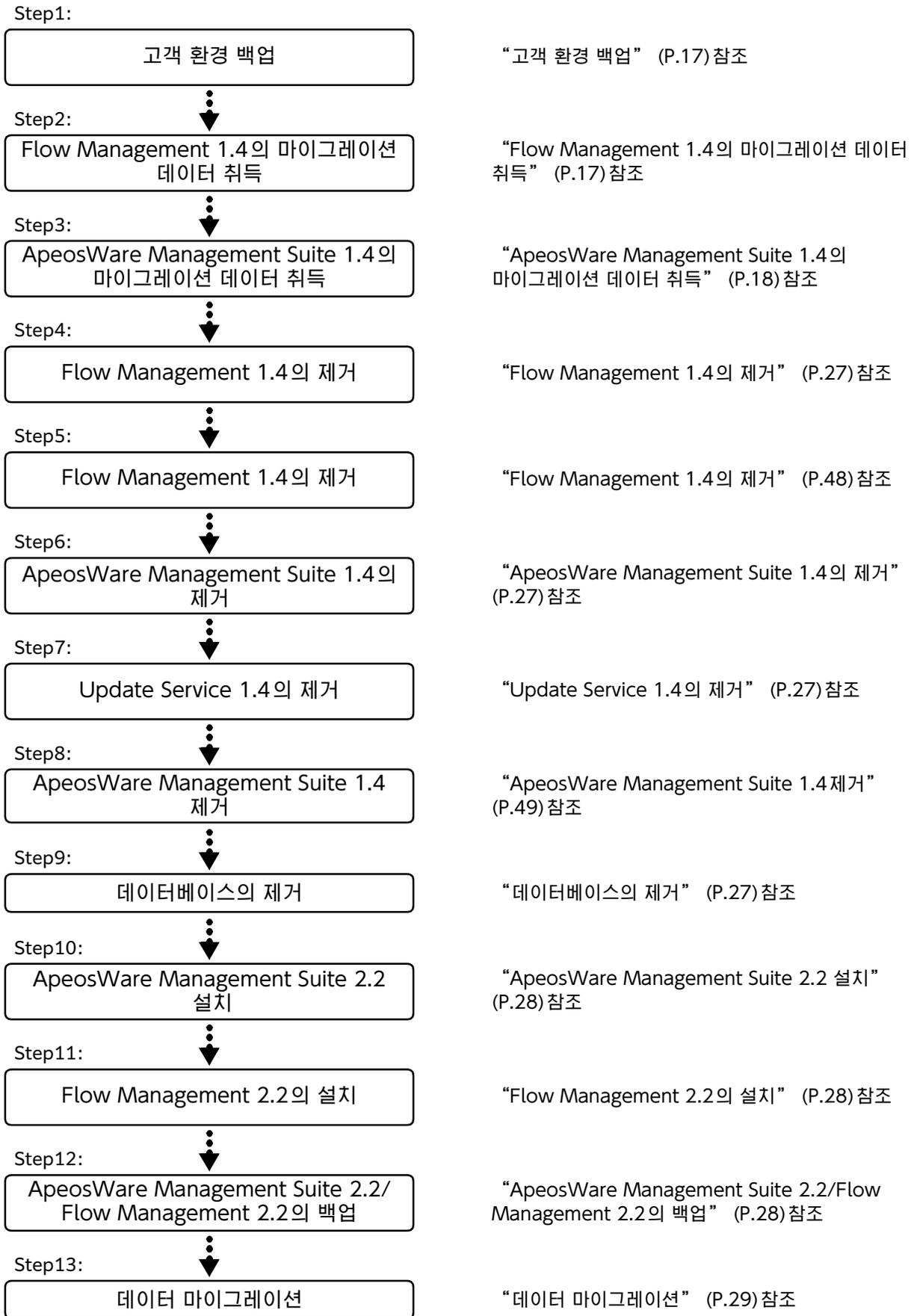
Step15:   
Flow Management 1.4의 제거

“Flow Management 1.4의 제거” (P.48) 참조

Step16:   
ApeosWare Management Suite 1.4  
제거

“ApeosWare Management Suite 1.4 제거”  
(P.49) 참조

같은 PC에서 마이그레이션한 경우



Step14:   
ApeosWare Management Suite 2.2  
설정

“ApeosWare Management Suite 2.2 설정”  
(P.33)참조

Step15:   
공유 프린터 작성

“공유 프린터 만들기” (P.48)참조

Step16:   
마이그레이션 위치 설정의 내보내기

“마이그레이션 위치 설정 내보내기” (P.48)참조

Step17:   
동작 확인

“작동 확인” (P.48)참조

## 고객 환경 백업

마이그레이션 작업에서 이전 환경을 복구해야 하는 경우에 대비하여 Virtual Machine 이미지를 백업하거나 ApeosWare Management Suite의 백업 복원 도구 등을 이용하여 고객의 ApeosWare Management Suite 환경 데이터를 백업하십시오.

## Flow Management 1.4의 마이그레이션 데이터 취득

마이그레이션 시에는 Flow Management 1.4에서의 준비작업이 필요합니다.

### 1. 공유 시스템 ID 파일을 다운로드합니다.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “2 작업흐름 환경 설정” > “작업흐름 사용 환경 설정” > “공유 시스템 ID 파일 다운로드”

### 2. 흐름 작성자 사용자를 확인합니다.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “2 작업흐름 환경 설정” > “[작업흐름 작성자] 설정”

### 3. 마이그레이션 대상의 흐름의 권한 설정을 확인합니다.

Flow Management의 흐름 목록 화면을 열고 마이그레이션하려는 모든 흐름에 대하여 다음 작업을 실시합니다.

(1) 해당 흐름의 속성 화면을 표시합니다.

(2) 해당 흐름의 [조작권한] 탭을 열고 흐름에 대하여 설정된 다음 권한의 “사용자 ID”와 “사용자 이름”을 메모합니다.

- 소유자
- 이용자(작업 등록)
- 이용자(작업 등록과 조작)



보충

흐름 정의에 부여된 사용자 정보는 자동으로 마이그레이션되지 않으므로 마이그레이션 후 동일한 사용자로 재설정해야 합니다.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “1 Flow Management 개요” > “Flow Management의 조작 권한”

### 4. 마이그레이션 대상의 흐름을 다운로드합니다.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “3 작업흐름 설정” > “작업흐름 조작” > “작업흐름 다운로드”

## 5. 서식 해석 기능을 사용하고 있는 경우는 다음 순서도 실행하십시오.

(1) Paper Form Management에서 작성이 완료된 리소스 그룹의 명칭을 메모합니다.



《ApeosWare Management Suite 1.4 기능 설명서 Flow Management Option편》의 “리소스 그룹 / 서식 작성” > “새 리소스 그룹 작성”의 [리소스 그룹 목록] 페이지에서 작성된 모든 리소스 그룹의 명칭을 메모해 둡니다.

(2) Paper Form Management로 작성이 완료된 각 리소스 그룹에 등록된 서식 템플릿을 모두 다운로드합니다.



- 《ApeosWare Management Suite 1.4 기능 설명서 Flow Management Option편》의 “리소스 그룹 / 서식 작성” > “서식 작성”의 [리소스 그룹 목록] 페이지에서 각 리소스 그룹을 선택하고 [Form Template List] 페이지에서 각 리소스 그룹에 등록된 모든 서식 템플릿을 다운로드합니다.
- 다른 PC에 설치한 Paper Form Management에 같은 리소스 그룹에 같은 서식 템플릿을 등록하여 서식을 생성하십시오.
- 어떤 리소스 그룹에 어떤 서식 템플릿이 등록되었는지도 메모해 두십시오.

## 6. 작업흐름 서버를 분리하는 구성인 경우, 마이그레이션 도구를 사용하여 작업흐름 서버용 설정 목록 파일(P.31)을 가져옵니다.

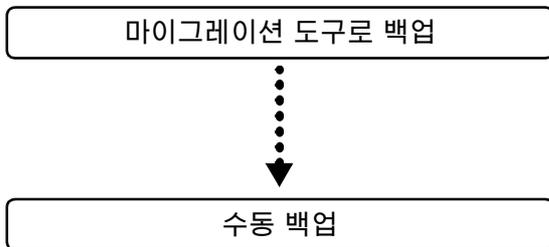
"마이그레이션 도구를 사용한 ApeosWare Management Suite 1.4 백업" 순서를 참조하여 분리 작업흐름 서버에서 마이그레이션 도구를 실행하십시오.



“마이그레이션 도구를 사용한 ApeosWare Management Suite 1.4 백업” (P.18)

# ApeosWare Management Suite 1.4의 마이그레이션 데이터 취득

## 백업 순서



“도구로 마이그레이션되지 않는 데이터의 백업” (P.23) 참조

## 마이그레이션 도구를 사용한 ApeosWare Management Suite 1.4 백업

아래의 순서로 데이터베이스 및 ApeosWare Management Suite의 백업 데이터를 수집합니다.

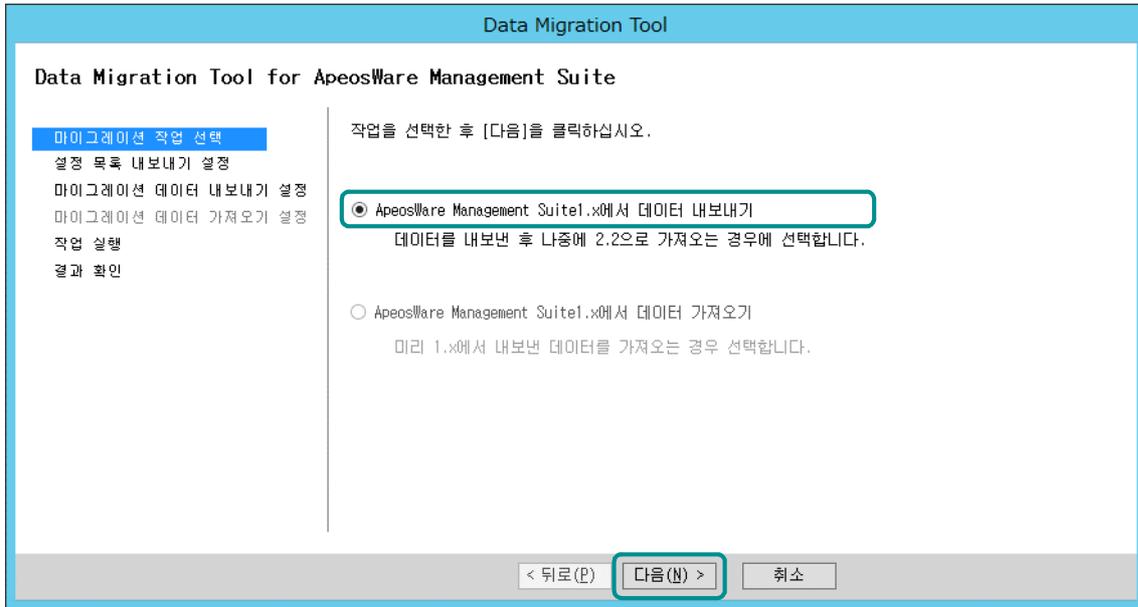
1. ApeosWare Management Suite 1.4가 설치된 PC에 Administrator 사용자로 로그인합니다.
2. ApeosWare Management Suite 2.2 설치 미디어를 마이그레이션 대상(ApeosWare Management Suite 1.4)의 메인 서버에 삽입하여 .NET Framework 4.6를 설치합니다.
  - (1) ApeosWare Management Suite 2.2 설치 미디어 안에 있는 다음 폴더를 엽니다. {미디어 루트}\Wcm\Wapeos\Wbasic\DotNetFrameWork46
  - (2) ndp462-kb3151800-x86-x64-allos-enu.exe를 실행하여 마이그레이션 대상(ApeosWare Management Suite 1.4)의 서버에 .NET Framework 4.6를 설치합니다.
3. ApeosWare Management Suite 2.2의 설치 미디어에 동봉된 다음 폴더를 임의의 폴더에 복사하고 MigrationTool.exe를 실행합니다.

<root>(설치 미디어 경로)\migrationtools\awms

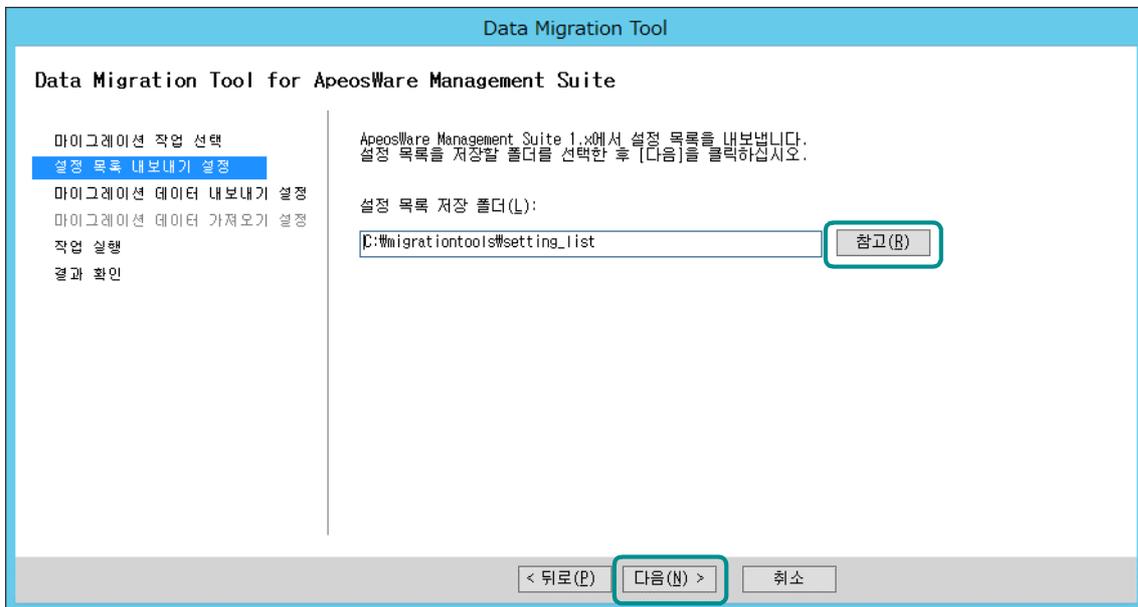


이 도구를 실행하는 경우에는 설치된 ApeosWare Management Suite 1.4 기능의 서비스가 모두 활성화되어 있어야 합니다. 활성화되지 않은 경우에는 Windows의 서비스 제어 관리자에서 모든 서비스를 활성화하십시오.

4. 마이그레이션 도구가 활성화됩니다.  
필요에 따라 표시 언어를 변경합니다.
5. [ApeosWare Management Suite 1.x에서 데이터 내보내기]를 선택하고 [다음]을 클릭합니다.

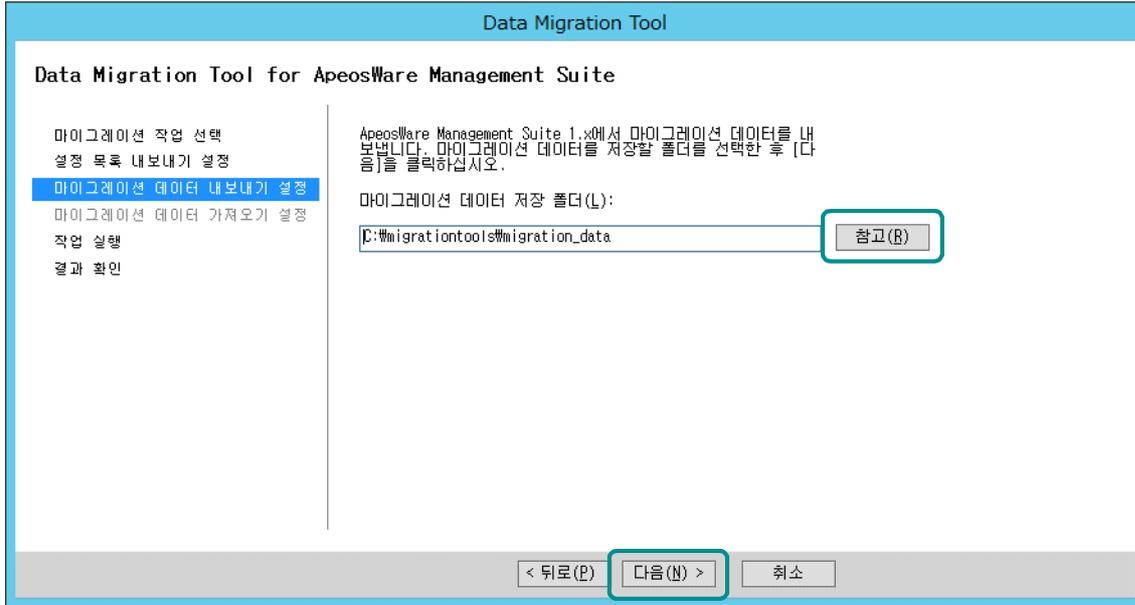


6. [참고]를 클릭하여 설정 목록 파일의 저장 위치를 지정한 후 [다음]을 클릭합니다.



바탕화면의 폴더 등 저장 위치에 따라서는 설정 목록의 저장 폴더에 대하여 NETWORK SERVICE 사용자의 읽기/쓰기 권한을 설정해야 합니다.

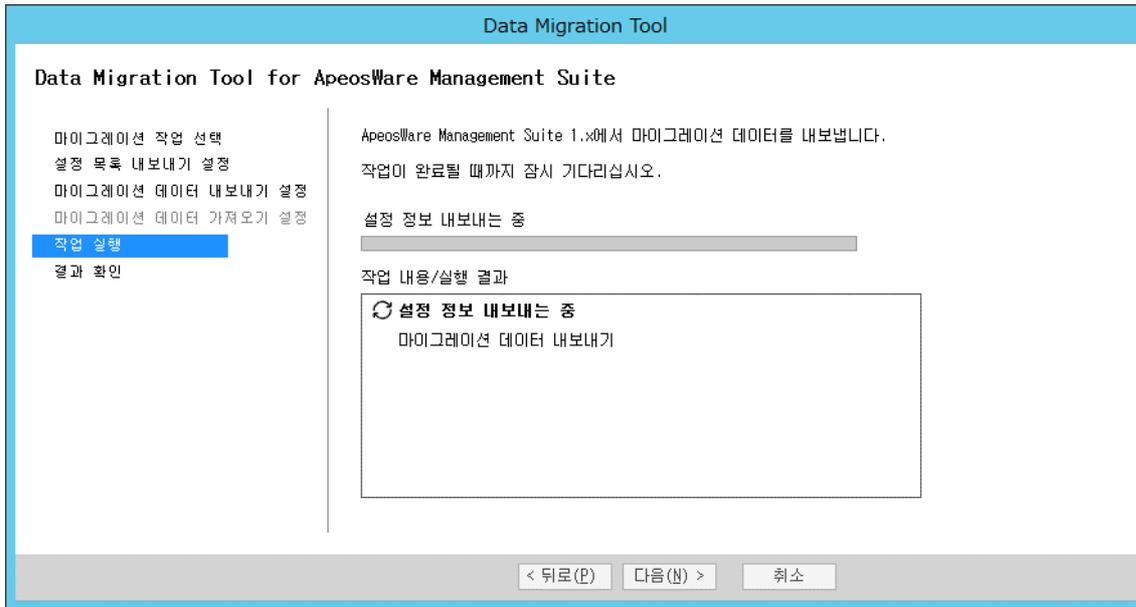
7. [참고]를 클릭하여 마이그레이션 데이터 파일의 저장 위치를 지정한 후 [다음]을 클릭합니다.



보충

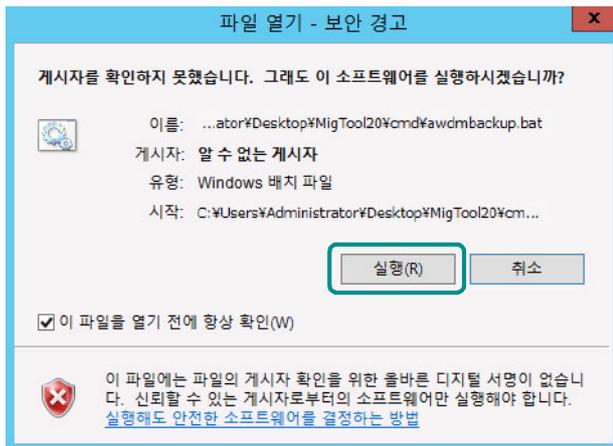
바탕화면의 폴더 등 저장 위치에 따라서는 설정 목록의 저장 폴더에 대하여 NETWORK SERVICE 사용자의 읽기/쓰기 권한을 설정해야 합니다.

8. 실행 바가 표시되면서 데이터 내보내기가 시작됩니다.  
작업이 완료될 때까지 많은 시간이 소요됩니다.

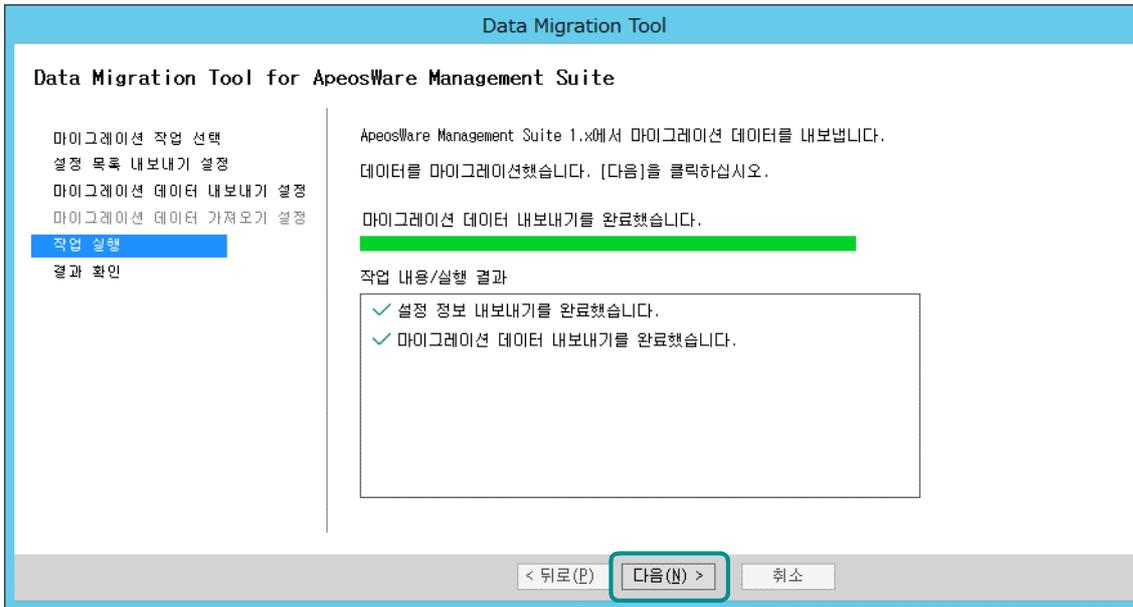


 **보충**

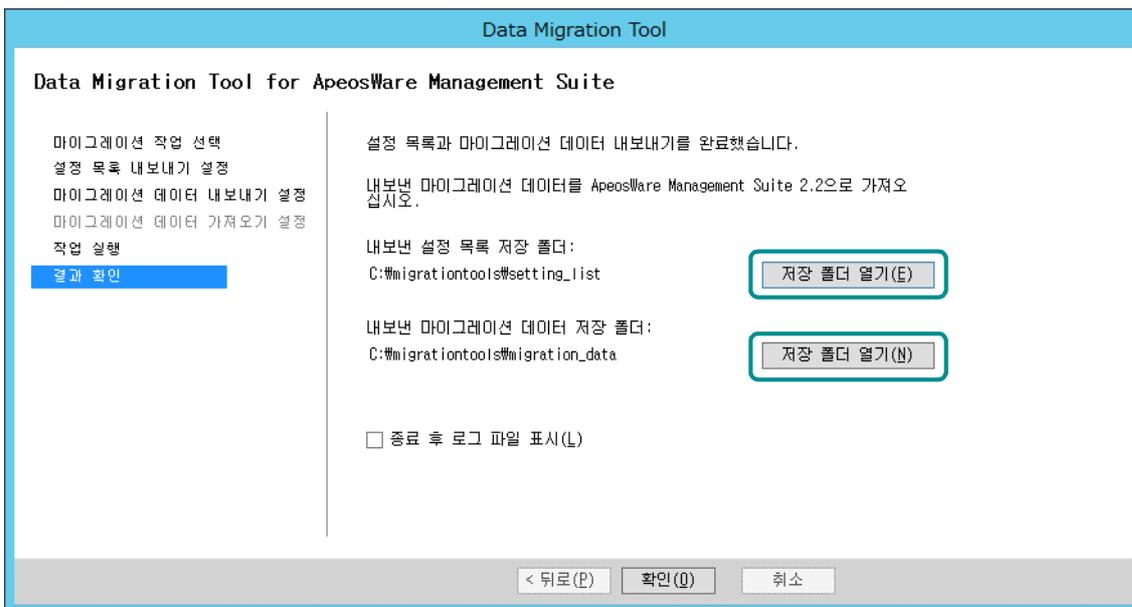
파일 출력 중에 대화 상자가 표시될 수 있습니다. 그런 경우 [실행]을 클릭하여 처리를 진행합니다.



9. 마이그레이션이 완료되면 다음과 같은 화면으로 전환됩니다.  
[다음]을 클릭합니다.



10. [저장 폴더 열기]를 클릭하여 설정 목록 파일, 마이그레이션 데이터 파일 저장 폴더를 열어 “migration\_data” 폴더와 “setting\_list” 폴더를 통째로 임의의 위치에 저장합니다.





마이그레이션 도구가 출력하는 파일 구조(초기 값은 C:\Wawms\W)

```

└─[migration_data] (설정 목록 파일)
  │ └─[backup_yyyymmdd-hhmmss*1]
  │   │ └─[IM]
  │   │   └─(사용자 정보 백업 파일)
  │   │   . . .
  │   │   └─[DM]
  │   │     └─(기계 정보 백업 파일)
  │   │     . . .
  │   │     └─[PM]
  │   │       └─(기계 정보 백업 파일)
  │   │       . . .
  └─[setting_list] (마이그레이션 데이터 파일)
    │ └─[setting_yyyymmdd-hhmmss]
    │   └─[(마이그레이션 대상의 버전 번호)]
    │   └─IdentityManagement_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv
    │   └─DeviceManagement_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv
    │   └─LogManagement_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv
    │   └─PrintManagement_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv
    │   └─FlowManagement_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv
    │   . . .
  
```

\*1 yyyymmdd-hhmmss은 연월일-시분초를 나타냅니다.

### 도구로 마이그레이션되지 않는 데이터의 백업

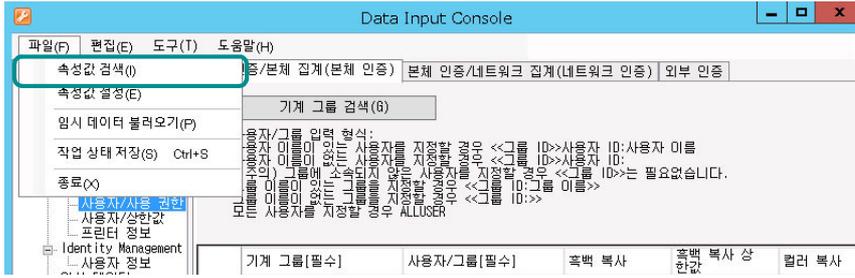
백업 순서는 다음과 같습니다.



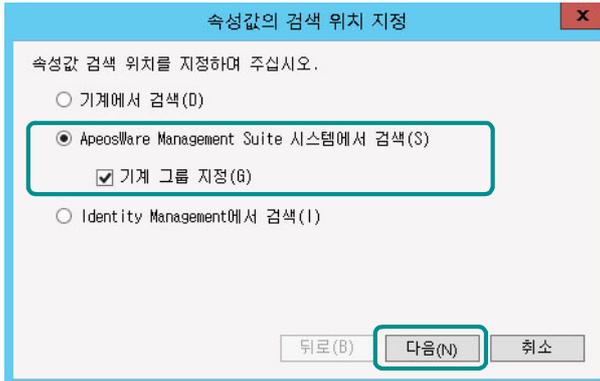
### Data Input Console(1.4 용)을 사용한 설정 내보내기

1. 마이그레이션 대상의 환경에 Data Input Console(1.4용)을 설치합니다.
2. Data Input Console을 활성화합니다.
3. ApeosWare Management Suite의 시스템에서 다음 정보를 검색합니다.
  - [기계 관리] > [사용자/사용 권한](본체 인증)
  - [기계 관리] > [사용자/사용 권한](외부 인증)

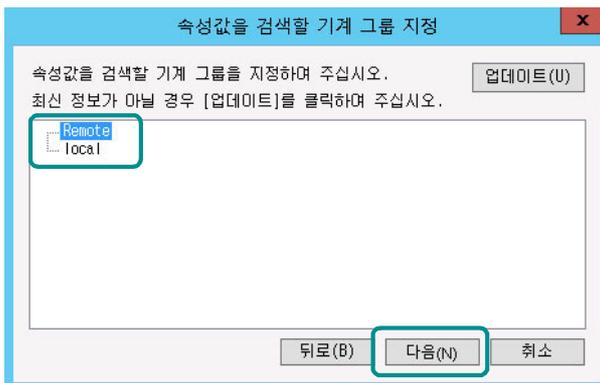
(1) [파일] > [속성값 검색]을 클릭합니다.



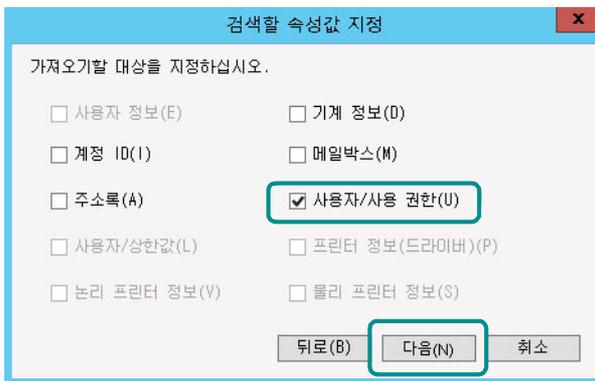
(2) 화면과 같이 지정하고 [다음]을 클릭합니다.



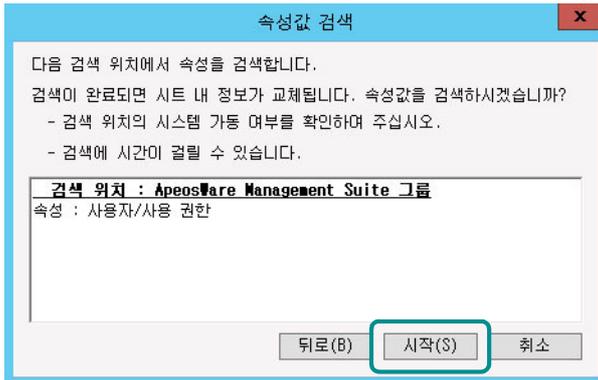
(3) 사용 권한 정보를 검색할 기계 그룹을 선택하고 [다음]을 클릭합니다.



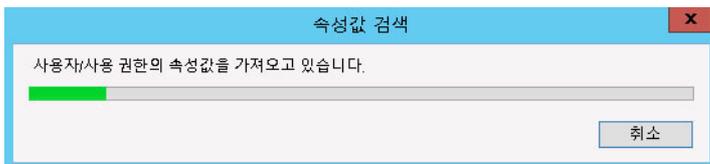
(4) [사용자/사용 권한]에 대한 확인란을 선택하고 [다음]을 클릭합니다.



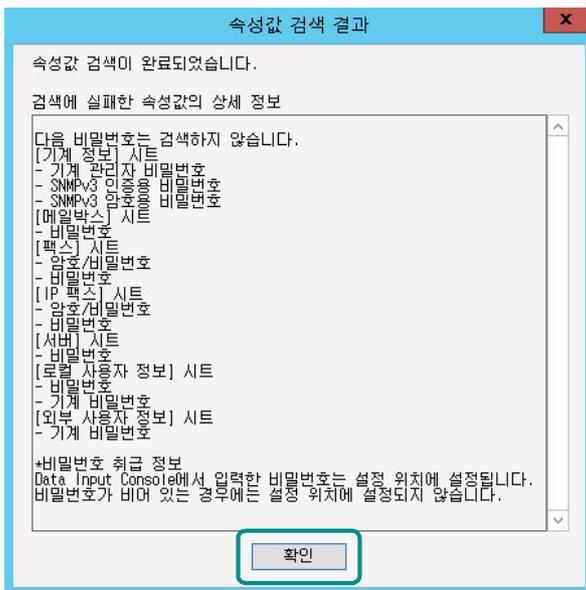
(5) 내용을 확인한 다음 [시작]을 클릭합니다.



(6) 데이터 검색이 완료될 때까지 기다립니다.

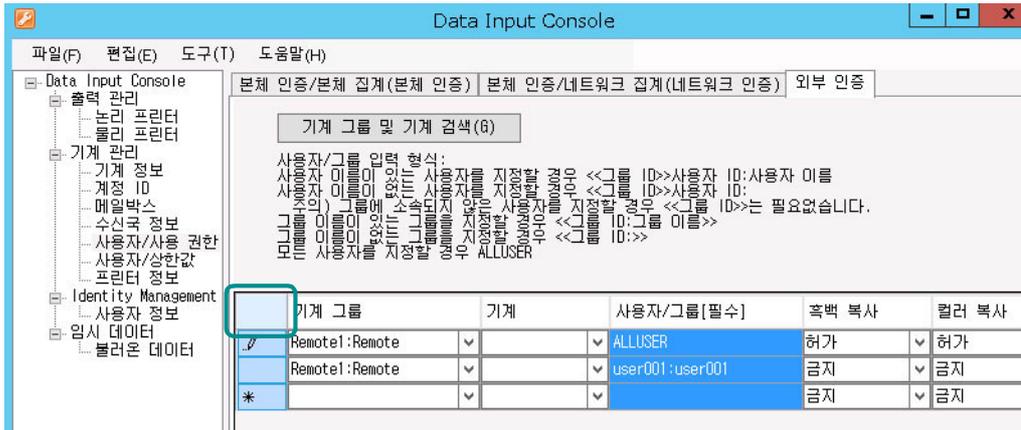


(7) 검색 결과가 표시됩니다.  
내용을 확인한 다음 [확인]를 클릭합니다.

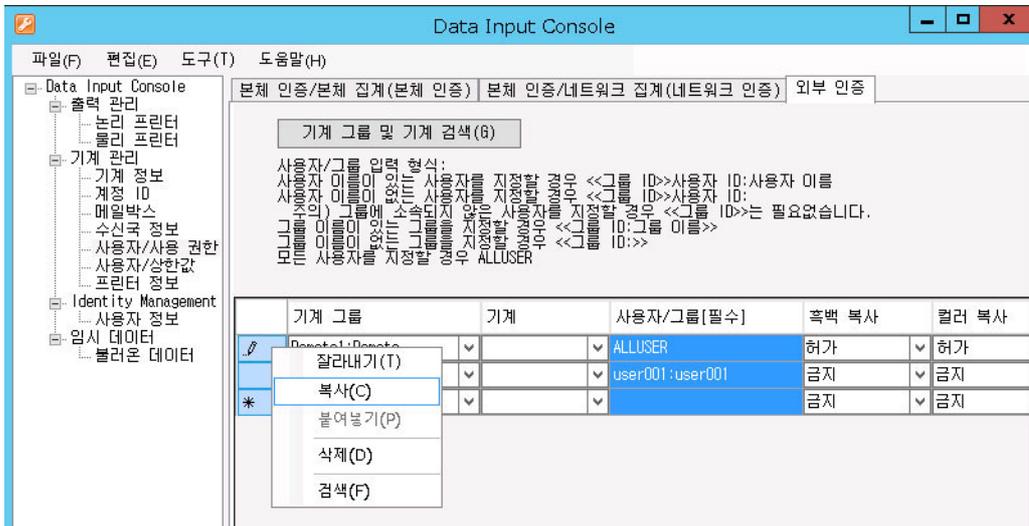


(8) 모든 기계 그룹에서 (1) 단계부터 (7) 단계를 반복합니다.

4. 다음과 같은 순서로 실행하여 본체 인증에 대한 사용 권한 정보를 Excel 파일로 작성합니다.  
 (1) Data Input Console의 마킹한 박스 부분을 클릭합니다.



- (2) 키보드 또는 마우스로 모든 설정 데이터를 복사합니다.



- (3) 복사한 데이터를 Excel 워크 시트에 그대로 붙입니다.



- (4) Data Input Console의 제목을 참고하여 Excel 1 행에 제목을 추가합니다.



- (5) 임의의 파일 형식으로 저장합니다.

## 5. 순서 4를 참고하여 외부 인증에 대한 사용 권한 정보를 Excel 파일로 작성합니다.

### 파일 복사

다음 파일을 수동으로 복사 또는 다운로드합니다.

- 작업 로그 파일



《ApeosWare Management Suite 2 기능 설명서》(이후, 《기능 설명서》으로 표기함)의 “2 시스템 설정 / 서버 모니터링” > “웹 브라우저에서 설정” > “작업 로그 설정” > “[작업 로그 파일 저장] 탭”

- 이용 권한



“Data Input Console(1.4 용)을 사용한 설정 내보내기” (P.23)에서 작성한 이용 권한 정보의 Excel 파일.

## Flow Management 1.4의 제거

Flow Management 1.4의 인증 라이선스를 모두 제거하고 삭제하십시오.

## ApeosWare Management Suite 1.4의 제거

ApeosWare Management Suite 1.4의 인증 라이선스를 모두 제거하고 삭제하십시오.

## 마이그레이션 데이터 복사

마이그레이션 할 PC에 백업 작업에서 생성, 취득, 메모한 ApeosWare Management Suite 1.4와 Flow Management 1.4의 마이그레이션 데이터를 복사하십시오.

## Update Service 1.4의 제거

Update Service 1.4가 설치되어 있는 경우는 제거하십시오.

## 데이터베이스의 제거

설치된 SQL Server 및 이와 관련된 모듈을 모두 제거하십시오.

### SQL Server 2008의 제거 순서

1. Microsoft SQL Server 2008 R2를 제거합니다.
2. Microsoft SQL Server 2008 R2 Native Client를 제거합니다.

### SQL Server 2012의 제거 순서

1. Microsoft SQL Server 2012를 제거합니다.
2. Microsoft SQL Server 2012 Native Client를 제거합니다.
3. Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable을 제거합니다.
4. Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable을 제거합니다.

# ApeosWare Management Suite 2.2 설치

ApeosWare Management Suite 2.2을 설치합니다.



- ApeosWare Management Suite의 버전이 2.2.1.0 이상이 된 것을 확인하십시오.
- 마이그레이션 대상의 버전 1.4 소프트웨어와 동일한 구성으로 설치를 완료하십시오.
- 마이그레이션 대상 PC에 Update Service가 설치된 경우에는 여기서도 Update Service를 설치하십시오.
- 설치에 사용하는 라이선스는 ApeosWare Management Suite 2.2용 라이선스를 지정하십시오.
- “데이터 마이그레이션” (P.xx)을 실시하기 전에 마이그레이션 위치의 시스템 구성에 필요한 라이선스를 모두 등록하십시오.

## Flow Management 2.2의 설치

Flow Management 2.2를 설치합니다. “FM 1.4의 데이터 백업” 에서 다운로드한 공유 시스템 ID 파일을 설치할 때 지정합니다. 설치 순서에 대해서는 《설정 설명서》의 “1 설정” 를 참조하십시오.



- Flow Management의 버전이 2.2.1.0 이상이 된 것을 확인하십시오.
- 공유 시스템 ID 파일을 지정하지 않으면 작업흐름을 마이그레이션할 수 없습니다.
- 서식 해석 기능을 사용하는 경우는 Paper Form Management도 설치하십시오.
- 설치에 사용하는 라이선스는 Flow Management 2.2용 라이선스를 지정하십시오.
- “데이터 마이그레이션” (P.xx)을 실시하기 전에 마이그레이션 위치의 시스템 구성에 필요한 라이선스를 모두 등록하십시오.

## ApeosWare Management Suite 2.2/Flow Management 2.2의 백업

ApeosWare Management Suite 2.2의 백업 명령을 사용하여 ApeosWare Management Suite 2.2/Flow Management 2.2를 백업합니다. 자세한 내용은 《기능 설명서》의 “11 유지 / 관리” > “백업 및 복원” 을 참조하십시오.

마이그레이션 도구로 마이그레이션에 실패한 경우에는 ApeosWare Management Suite 2.2의 복원 명령으로 ApeosWare Management Suite 2.2/Flow Management 2.2를 복원을 실행하여 마이그레이션 도구 실행 전 상태로 복원합니다.

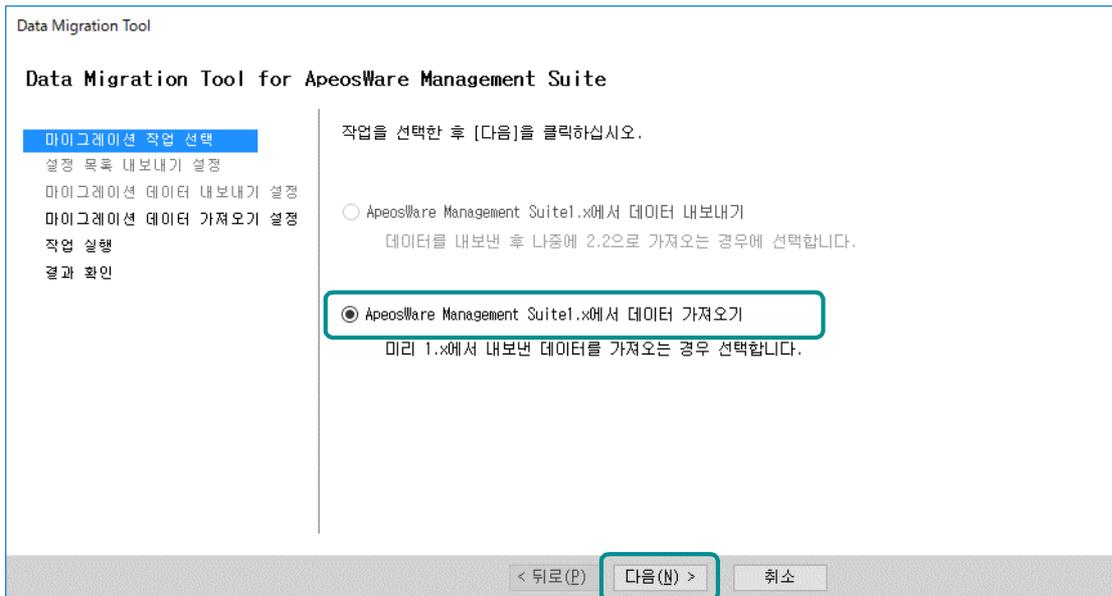
## 데이터 마이그레이션

ApeosWare Management Suite 2.2 마이그레이션 도구를 실행하여 ApeosWare Management Suite 1.4에서 ApeosWare Management Suite 2.2로 데이터를 마이그레이션합니다.

1. ApeosWare Management Suite 2.2를 설치한 PC에 Administrators 그룹의 사용자로 로그인합니다.
2. ApeosWare Management Suite 2.2의 설치 미디어에 동봉된 다음 폴더를 임의의 폴더에 복사하고 MigrationTool.exe를 실행합니다.  
<root>(설치 미디어 경로)\migrationtools\Wawms
3. 마이그레이션 도구가 활성화됩니다.  
필요에 따라 표시 언어를 변경합니다.
4. 다음과 같은 화면으로 전환됩니다.  
[ApeosWare Management Suite1.x에서 데이터 가져오기]를 선택하고 [다음]을 클릭합니다.

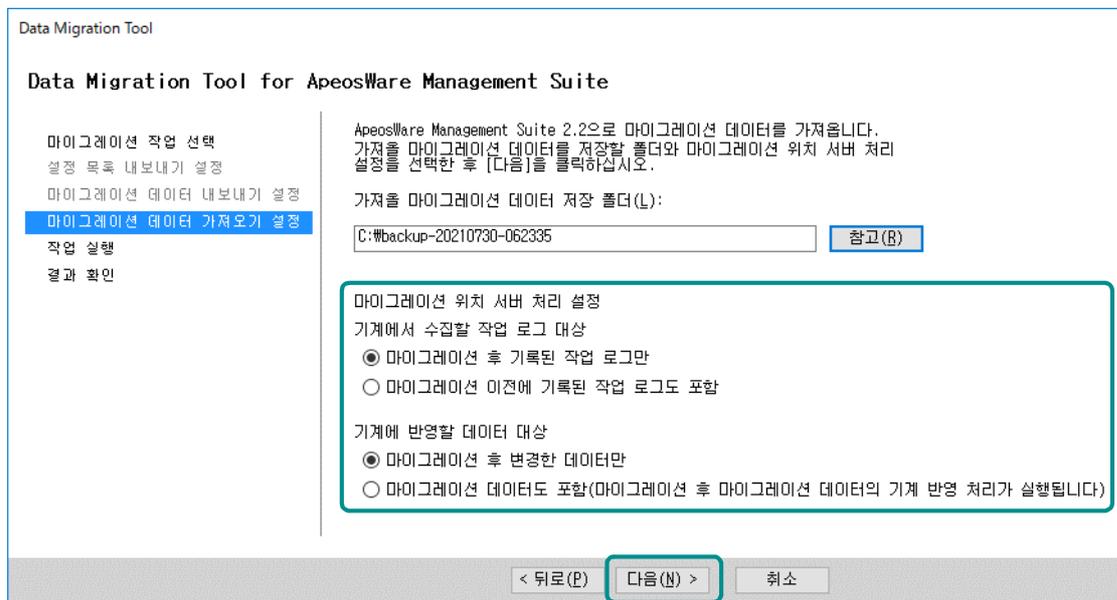


- 이 도구를 실행하는 경우에는 설치된 ApeosWare Management Suite 2.2 기능의 서비스가 모두 활성화되어 있어야 합니다. 활성화되지 않은 경우에는 Windows의 서비스 제어 관리자에서 모든 서비스를 활성화하십시오.
- 마이그레이션 위치의 ApeosWare Management Suite 2.2에 사용자 그룹 (제외 한정 그룹)과 기기 그룹이 작성되어 있는 경우, 데이터가 올바르게 마이그레이션되지 않습니다. 사용자 그룹 또는 기기 그룹이 작성되어 있는 경우에는 삭제한 후 마이그레이션 작업을 실시하십시오.



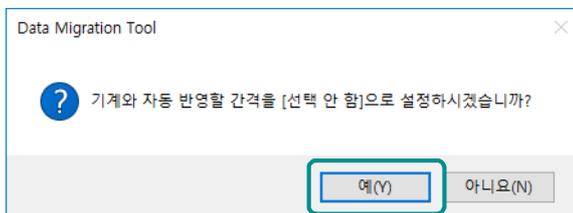
5. [마이그레이션 데이터의 가져오기 설정]에서 다음에 나타낼 항목을 지정하고, [다음]을 클릭합니다.

| 설정 항목               | 설명  | 설정 가능 범위  |
|---------------------|---|---|
| [기계에서 수집할 작업 로그 대상] | <p>마이그레이션 후에 기계에서 수집할 작업 로그의 기간을 지정합니다. 집계 대상의 작업 로그가 모든 기계에 남아있는 경우는 마이그레이션 후에 기록된 작업 로그를, 그 외의 경우는 기계의 모든 작업 로그를 대상으로 합니다.</p> <p> <b>보충</b><br/>마이그레이션 대상의 환경과 마이그레이션 후의 환경을 함께 사용할 수 없을 경우</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [마이그레이션 후 기록된 작업 로그만](초기 값)</li> <li>• [마이그레이션 이전에 기록된 작업 로그도 포함]</li> </ul>                           |
| [기계에 반영할 데이터 대상]    | 필요에 따라 마이그레이션 후에 기계를 재반영할지 여부를 지정합니다.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [마이그레이션 후 변경한 데이터만](초기 값)</li> <li>• [마이그레이션 데이터도 포함(마이그레이션 후 마이그레이션 데이터의 기계 반영 처리가 실행됩니다)]</li> </ul> |

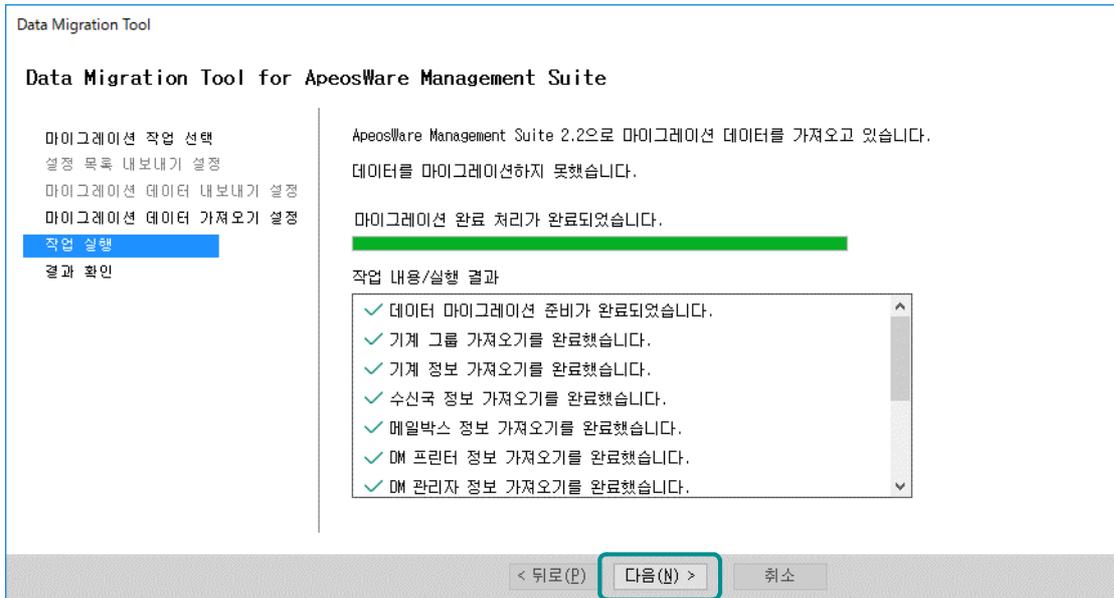


 **보충**

설정에 따라 다음과 같은 대화 상자가 표시될 수 있습니다. [예]를 클릭하십시오.



6. 실행 바가 표시되면서 데이터 마이그레이션이 시작됩니다.  
 “마이그레이션 완료 처리가 완료되었습니다.”가 표시되면 [다음]을 클릭하십시오.

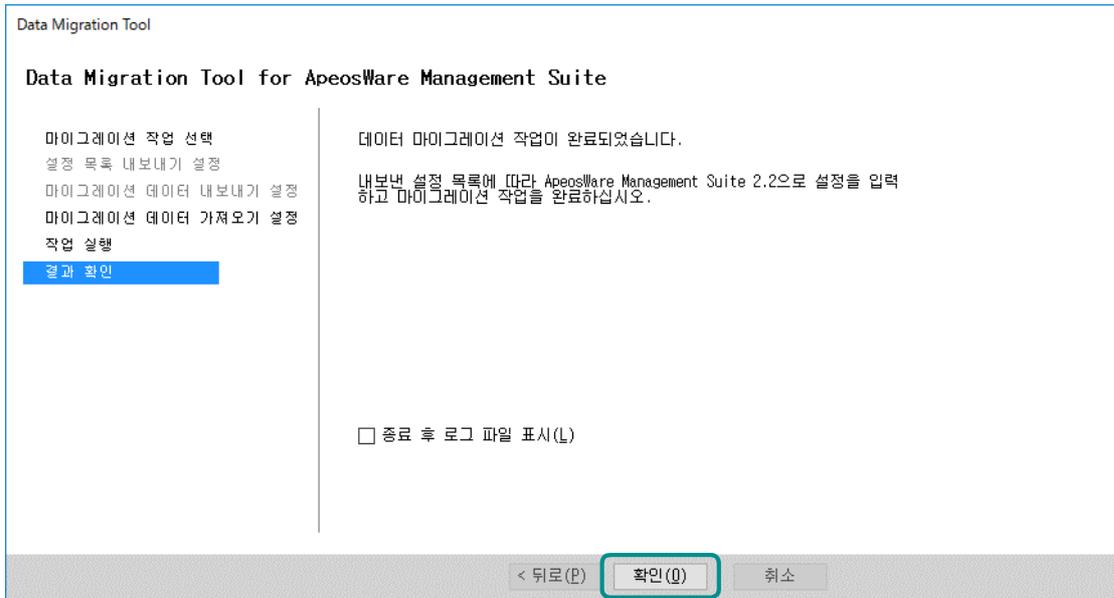


**보충**

마이그레이션 할 곳의 ApeosWare Management Suite에 이미 마이그레이션 해온 곳과 중복된 데이터가 등록된 경우, 그 데이터는 마이그레이션 되지 않습니다. 같은 데이터인지는 아래 표를 참조하십시오.

| 마이그레이션 데이터의 종류 | 식별할 데이터                     |
|----------------|-----------------------------|
| 기계             | 제품 코드와 시리얼 번호의 복합 키, 호스트 이름 |
| 기계 그룹          | 기계 그룹 ID                    |
| 물리 프린터         | PrinterName 속성              |
| 논리 프린터         | PrinterName 속성              |
| 사용자            | 사용자 ID                      |
| 사용자 그룹         | 사용자 그룹 ID                   |
| 주소록            | 단축 등록 번호 및 기계 그룹 ID의 복합 키   |
| 메일박스           | 사서함 번호 및 기계 그룹 ID의 복합 키     |

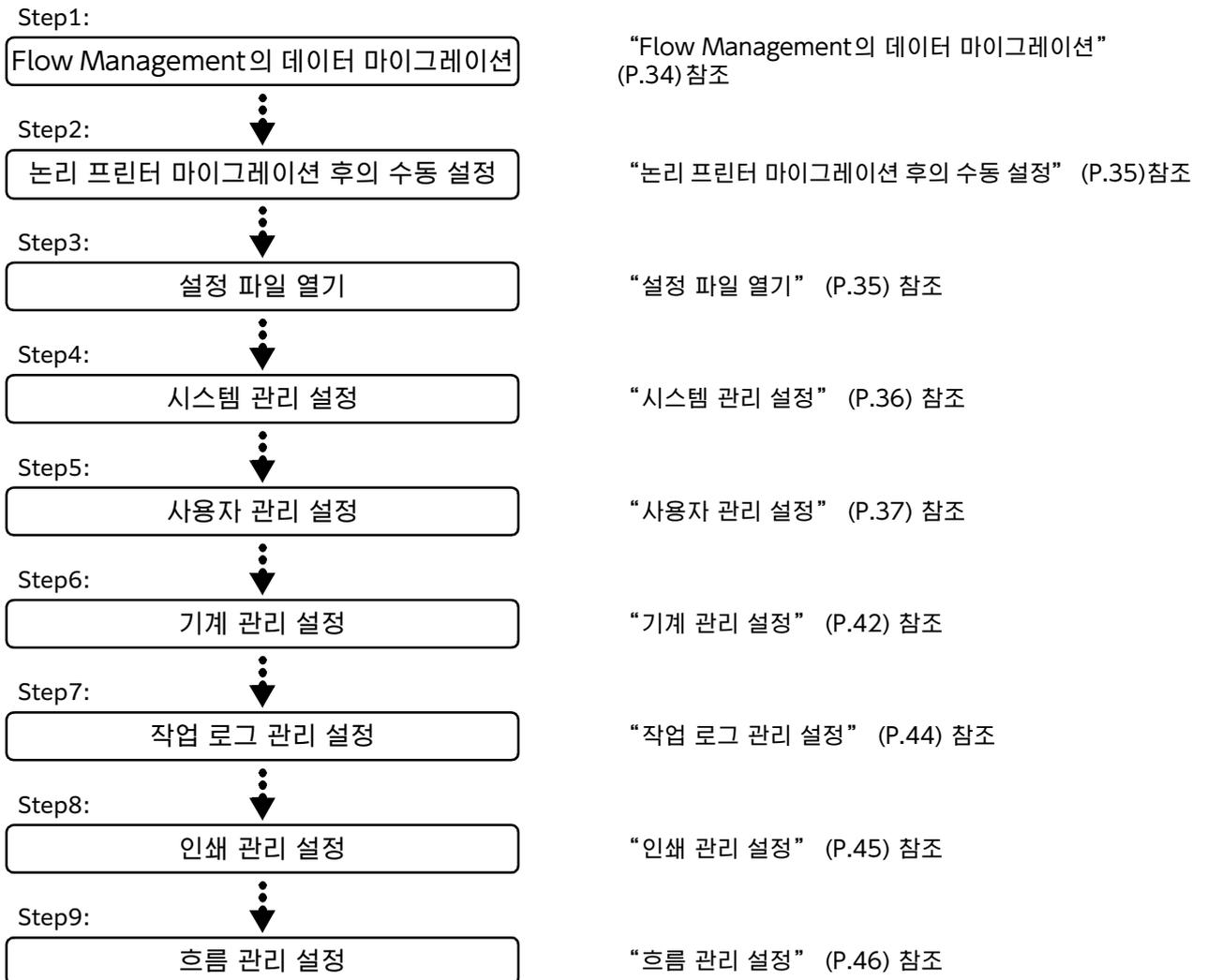
7. 다음과 같은 화면으로 전환됩니다.  
내보낸 설정 목록의 저장 폴더를 열고, 다음 파일 모두를 임의의 위치에 복사합니다.



8. [완료]를 클릭합니다.

## ApeosWare Management Suite 2.2 설정

다음과 같은 순서에 따라, 각종 정보를 웹 브라우저의 조작 화면 등에서 수동으로 ApeosWare Management Suite 2.2로 설정합니다.



## Flow Management의 데이터 마이그레이션

“Flow Management 1.4의 마이그레이션 데이터 취득” (P.17)에서 내보내기 한 흐름 정의를 Flow Management2에 업로드합니다.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “3 작업흐름 설정” > “작업흐름 조작” > “작업흐름 업로드”



보충

Flow Management의 흐름을 다운로드/업로드 한 경우, 흐름이 저장하는 사용자 정보 및 디바이스 정보에 불일치가 발생할 수 있습니다. 마이그레이션 작업으로 흐름을 업로드한 경우, 반드시 업로드한 흐름을 편집 화면에서 확인하고 필요한 수정을 실행하십시오.

서식 해석 기능을 사용하는 경우는 Paper Form Management로 백업한 서식 템플릿을 같은 리소스 그룹에 다시 등록하고 서식을 다시 작성하십시오.



보충

이행 후에는 Flow Management 1.4로 작성한 서식은 사용할 수 없습니다. 이행한 환경에서 작성한 서식을 다운로드하여 사용하십시오.

### 1. Flow Management 1.4를 백업할 때 메모한 리소스 그룹을 Paper Form Management에서 작성합니다.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “6 Paper Form 기능” > “리소스 그룹 / 서식 작성” > “새 리소스 그룹 작성”

### 2. 순서1에서 작성한 각 리소스 그룹에 Flow Management 1.4를 백업할 때 다운로드한 서식 템플릿을 등록합니다.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “6 Paper Form 기능” > “리소스 그룹 / 서식 작성” > “새 서식 템플릿 등록”



보충

Flow Management 1.4를 백업할 때 메모한 리소스 그룹에 서식 템플릿을 다시 등록하십시오.

### 3. 순서2에서 등록한 서식 템플릿으로 서식을 작성합니다.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “6 Paper Form 기능” > “리소스 그룹 / 서식 작성” > “서식 작성”

## 논리 프린터 마이그레이션 후의 수동 설정

Print Management에서 논리 프린터로 이행한 경우 ApeosWare Management Suite 2.2에서는 논리 프린터에 대하여 아래의 매핑 작업을 실행합니다.

- 인쇄 서버와의 매핑
- 기계 그룹 또는 기계와의 매핑



동일한 PC에서 마이그레이션을 실행한 경우는, 우선 ApeosWare Management Suite 1.4를 제거하고 나서 다음 순서를 실행합니다. 이 때 시스템 폴더(예: C:\Windows\System32)에 log4cxx.dll이 저장되어 있는지 확인하고 삭제는 하지 마십시오.

1. ApeosWare Management Suite의 관리자 화면에 액세스하여 [서비스 설정] > [인쇄 관리] > [인쇄 서버 목록]에서 [인쇄 서버 추가]를 실행합니다.

2. 논리 프린터를 연결합니다.

- (1) 일괄 설정 도구를 기동하고 논리 프린터의 [시스템에서 속성 가져오기]을 실행합니다.
- (2) 논리 프린터에 대한 [인쇄 서버]를 설정합니다.
- (3) 논리 프린터에 대하여 기계 그룹 또는 기계와의 매핑을 설정합니다.
- (4) [시스템에 속성 설정]을 실행합니다.
- (5) 동일한 PC에서 마이그레이션을 실행한 경우, Windows 공유 프린터가 오프라인으로 되어 있으므로 [프린터 오프라인 사용]의 체크를 해제하고 온라인으로 변경합니다.

## 설정 파일 열기

1. 마이그레이션 도구가 출력한 다음의 설정 목록 파일을 Excel 등으로 전부 엽니다.

| 설정 목록 파일 이름                     | 파일 이름  |
|---------------------------------|--|
| Identity Management 설정 파일       | IdentityManagement_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv <sup>*1</sup>       |
| Device Management 설정 파일         | DeviceManagment_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv <sup>*1</sup>          |
| Authentication Management 설정 파일 | AuthenticationManagement_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv <sup>*1</sup> |
| Log Management 설정 파일            | LogManagment_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv <sup>*1</sup>             |
| Print Management 설정 파일          | PrinterManagment_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv <sup>*1</sup>         |
| Flow Management 설정 파일           | FlowManagment_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv <sup>*1</sup>            |
| Update Service 설정 파일            | UpdateService_setting_yyyymmdd-hhmmss.csv <sup>*1</sup>            |

\*1 yyyymmdd-hhmmss는 연월일-시분초를 나타냅니다.

## 시스템 관리 설정

1. 웹 브라우저를 통해 ApeosWare Management Suite에 액세스하고 시스템 관리자로 로그인합니다.
2. [시스템 설정] > [네트워크 설정]을 클릭합니다.
3. Identity Management 설정 파일의 [메일 송신 설정] 정보, Device Management 설정 파일의 [메일 송신 설정] 및 [통신 옵션 설정] 정보를 참조하여 SMTP 서버를 설정합니다.



참고

《기능 설명서》의 “2 시스템 설정 / 서버 모니터링” > “웹 브라우저에서 설정” > “네트워크 설정”

|    | A          | B  |
|----|------------|----|
| 83 |            |    |
| 84 | 메일 송신 설정   |    |
| 85 | 송신자 이름     |    |
| 86 | 송신자 메일주소   |    |
| 87 | SMTP 서버명   |    |
| 88 | SMTP 포트 번호 | 25 |
| 89 | SMTP 송신 인증 |    |
| 90 |            |    |

| Identity Management 설정 파일의 속성 이름<br>Device Management 설정 파일의 속성 이름 |                         | 2.2 관리자 화면<br>[시스템 설정] > [네트워크 설정] |
|--|-------------------------|------------------------------------|
| Identity Management  | 송신자 메일주소                | SMTP - 보낸 사람의 메일주소                 |
| Identity Management  | SMTP 서버 이름              | SMTP - 서버 이름                       |
| Identity Management  | SMTP 포트 이름              | SMTP - 포트 번호                       |
| Identity Management  | SMTP 송신 인증              | SMTP 송신 인증                         |
| Device Management  | 통신 옵션 설정: SMTP 접속 제한 시간 | SMTP - 접속 제한 시간                    |
| Device Management  | 통신 옵션 설정: SMTP 통신 제한 시간 | SMTP - 제한 시간                       |

## 사용자 관리 설정

1. 웹 브라우저를 통해 ApeosWare Management Suite에 액세스하고 시스템 관리자로 로그인합니다.
2. [서비스 설정] > [사용자 관리] > [인증 기능 설정]을 클릭합니다.
3. Identity Management 설정 파일 안에 있는 [인증 기능 설정]을 참조하여 관리자 화면에서 사용자 관리의 인증 기능을 다음과 같이 설정합니다.



참고

《기능 설명서》의 “4 사용자 관리 / 서버 모니터링” > “웹 브라우저에서 설정 및 확인” > “인증 기능 설정”

| Identity Management 설정 파일의 속성 이름 | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [사용자 관리] > [인증 기능 설정] |
|----------------------------------|--|
| 마지막 로그인 이후 만기일                   | 사용자의 마지막 로그인 이후 유효 만기일                         |
| 최소 문자수                           | 최소 문자 수  |
| 반드시 포함해야 하는 문자 종류                | 필수 사용 문자 종류                                    |
| 유효 기한 설정                         | 비밀번호 유효 기한                                     |
| 비밀번호 재사용                         | 비밀번호 재사용 제한                                    |
| 비밀번호 재사용 횟수                      | 재사용을 제한할 과거의 비밀번호 수                            |
| 로그인 실패 시 잠금                      | 로그인 실패 시 잠금                                    |

|    | A                                  | B       |
|----|------------------------------------|---------|
| 31 |                                    |         |
| 32 |                                    |         |
| 33 | 인증 기능 설정                           |         |
| 34 | 카드 검색 순서                           | 로컬 우선   |
| 35 | 외부 도메인과 통신할 수 없는 경우 다음 도메인으로 인증 확인 | FALSE   |
| 36 | 속성 검색의 글로벌 카탈로그 사용                 | FALSE   |
| 37 | 대소문자 구별                            | FALSE   |
| 38 | 인증 모드                              | 자동 로그인  |
| 39 | 자동 로그인 유효 기간                       | 10080   |
| 40 | 서버 재부팅 시 자동 로그인 지속                 | TRUE    |
| 41 | 마지막 로그인 이후 만기일                     | 30      |
| 42 | 최소 문자수                             | 8       |
| 43 | 반드시 포함해야 하는 문자 종류                  | 영소문자,숫자 |
| 44 | 유효 기한 설정                           | FALSE   |
| 45 | 비밀번호 재사용                           | TRUE    |
| 46 | 비밀번호 재사용 횟수                        | 5       |
| 47 | 로그인 실패 시 잠금                        | FALSE   |
| 48 | 작업 목록 작성 시의 하위 사용자 지정              | FALSE   |
| 49 | 하위 사용자 인증                          | FALSE   |
| 50 | 기본 영역(realm)                       | 로컬 사용자  |
| 51 | 비밀번호가 설정되지 않은 로컬 사용자 인증            | FALSE   |
| 52 | 제한 시간                              | 자동      |
| 53 |                                    |         |

서비스 설정 / 사용자 관리 / 인증 기능 설정

인증 기능 설정  
인증 기능을 설정합니다.

사용자 인증 설정

- 사용자 자기 등록 허가
- 로그인 실패 시 잠금
- \*사용자의 마지막 로그인 이후 만기일(1~365일)
- 30 일
- \*외부 인증 시간 제한
- 자동
- 외부 인증 정보 참조 시에 로컬 사용자 데이터 업데이트
- 카드 인증 시 로컬을 우선
- 카드 인증 시 Active Directory/LDAP에 대한 사용자 유효성 확인
- 복합기에서 인증 시 PIN/비밀번호 강제

PIN/비밀번호 기본 설정

- \*최소 문자수
- 4 (0-50 문자)
- 필수 사용 문자 종류
- 숫자(0, 1, 2, ..., 9)
- 영대문자(A, B, C, ..., Z)
- 영소문자(a, b, c, ..., z)
- 기호
- PIN/비밀번호 세부 설정
- 비밀번호 재사용 제한
- \*재사용을 제한할 과거의 비밀번호 수
- 5
- 비밀번호 유효 기한

#### 4. 마이그레이션 대상(ApeosWare Management Suite 1.4)에서 외부 사용자 동기화를 사용한 경우에는 다음과 같이 설정합니다.

(1) Identity Management 설정 파일의 [외부 도메인 정보(Active Directory)]와 [외부 도메인 정보(LDAP)]의 정보를 활용해 AD/LDAP 서버를 등록합니다.

#### 참고

《기능 설명서》의 “4 사용자 관리 / 서버 모니터링” > “웹 브라우저에서 설정 및 확인” > “도메인 목록” > “도메인 추가”

|    | A                             | B                           | C | D |
|----|-------------------------------|-----------------------------|---|---|
| 1  | 외부 도메인 정보(Active Directory)   |                             |   |   |
| 2  | 외부 도메인 정보(Active Directory)1  |                             |   |   |
| 3  | 도메인 이름                        | at.local                    |   |   |
| 4  | 도메인 사용자의 조희웅 로그인 이름           | Administrator               |   |   |
| 5  | Active Directory 서버와 LDAPS 통신 | FALSE                       |   |   |
| 6  | 범위                            |                             |   |   |
| 7  | 범위1                           | OU=AWMS User,DC=at,DC=local |   |   |
| 8  | 인증할 도메인 컨트롤러의 우선 순위           |                             |   |   |
| 9  |                               |                             |   |   |
| 10 |                               |                             |   |   |
| 11 | 외부 도메인 정보(LDAP)               |                             |   |   |
| 12 |                               |                             |   |   |

(2) Identity Management 설정 파일의 [외부 도메인 정보(Active Directory)]와 [외부 도메인 정보(LDAP)]의 정보를 참조하여 사용자 가져오기 설정의 도메인과 관리 대상 범위를 지정합니다.



참고

《기능 설명서》의 “4 사용자 관리 / 서버 모니터링” > “웹 브라우저에서 설정 및 확인” > “사용자 가져오기 목록 [사용자 가져오기] 탭”

| 설정 목록 파일의 속성 이름 | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [사용자 관리] > [사용자 가져오기 목록] > [가져오기 작성]의 [원본 위치 세부 정보] |
|-----------------|--|
| 도메인 이름          | 도메인  |
| 유효 범위           | 관리 대상 범위   |

|    | A                             | B                           | C | D |
|----|-------------------------------|-----------------------------|---|---|
| 1  | 외부 도메인 정보(Active Directory)   |                             |   |   |
| 2  | 외부 도메인 정보(Active Directory)1  |                             |   |   |
| 3  | 도메인 이름                        | at.local                    |   |   |
| 4  | 도메인 사용자의 조희용 로그인 이름           | Administrator               |   |   |
| 5  | Active Directory 서버와 LDAPS 통신 | FALSE                       |   |   |
| 6  | 범위                            |                             |   |   |
| 7  | 범위1                           | OU=AWMS User,DC=at,DC=local |   |   |
| 8  | 인증할 도메인 컨트롤러의 우선 순위           |                             |   |   |
| 9  |                               |                             |   |   |
| 10 |                               |                             |   |   |
| 11 | 외부 도메인 정보(LDAP)               |                             |   |   |
| 12 |                               |                             |   |   |

⊕ 사용자 가져오기 \* 필수 항목

원본 위치 선택    원본 위치 세부 정보    속성 대응    대응 확인    임정 설정

1 — 2 — 3 — 4 — 5

---

원본 위치

\*도메인 at.local ▼

\*관리 대상 범위  선택 1

필터  1

가져오기 처리 방법  추가  업데이트  추가/업데이트  삭제  전체

뒤로 다음 취소

(3) Identity Management 설정 파일의 [사용자 동기화 설정-기본 설정(Active Directory용/LDAP용)] 정보를 참조하여 Active Directory/LDAP의 속성값과 사용자 관리상의 사용자 속성을 연결합니다.

|    | A                                    | B                  |
|----|--------------------------------------|--------------------|
| 54 |                                      |                    |
| 55 | 사용자 동기화 설정 - 기본 설정(ActiveDirectory용) |                    |
| 56 | 계정 형식                                | SAM 형식             |
| 57 | 사용자 ID로                              | sAMAccountName     |
| 58 | 사용자명으로                               | displayName        |
| 59 | 카드 ID로                               | LocalProperty      |
| 60 | 기계 비밀번호로                             | LocalProperty      |
| 61 | 메일주소로                                | mail               |
| 62 | 개인 번호로                               | sAMAccountName     |
| 63 | 속성으로                                 | department         |
| 64 | 저장 위치로                               | LocalProperty      |
| 65 |                                      |                    |
| 66 |                                      |                    |
| 67 | 사용자 동기화 설정 - 기본 설정(LDAP용)            |                    |
| 68 | LDAP 사용자 객체 클래스로                     | user               |
| 69 | LDAP 그룹 객체 클래스로                      | organizationalUnit |
| 70 | 사용자 ID로                              | uid                |
| 71 | 사용자명으로                               | displayName        |
| 72 | 카드 ID로                               | LocalProperty      |
| 73 | 기계 비밀번호로                             | LocalProperty      |
| 74 | 메일주소로                                | mail               |
| 75 | 개인 번호로                               | employeeNumber     |
| 76 | 속성으로                                 | department         |
| 77 | 저장 위치로                               | LocalProperty      |
| 78 |                                      |                    |

사용자 가져오기

\* 필수 항목

원본 위치 선택    원본 위치 세부 정보    **속성 대응**    대응 확인    일정 설정

1    2    3    4    5

사용자 설정 1

사용자를 사용자 그룹에 연결

| 속성 대응     | 값                  |
|-----------|--------------------|
| 이름        | {givenName} +      |
| 성         | {sn} +             |
| 표시 이름     | {displayName} +    |
| 후리가나      | + +                |
| 색인 문자     | + +                |
| 메일주소      | {mail} +           |
| *사용자 ID   | {sAMAccountName} + |
| 대체 사용자 ID | + +                |

사용자 그룹    값

연결할 사용자 그룹     기존     신규 작성

신규 작성 방법     속성/그룹 이름 지정 1     OU 지정 1

그룹을 작성할 OU     모든 OU 1     OU 단계 지정 1

상위 사용자 그룹\*    Default Group    변경

액세스 프로파일    없음    ▼

뒤로    다음    취소

(4) Identity Management 설정 파일의 [사용자 동기화 설정-기본 설정(Active Directory용/LDAP용)] 정보와 Device Management 설정 파일의 [사용자 동기화 설정: 그룹 작업 모드]를 참조하여 OU와 사용자 관리의 사용자 그룹 속성을 연결합니다.



참고

《기능 설명서》의 “4 사용자 관리 / 서버 모니터링” > “웹 브라우저에서 설정 및 확인” > “사용자 가져오기 목록 [사용자 가져오기] 탭”

|    | A                       | B                          |
|----|-------------------------|----------------------------|
| 1  | 대체 표기                   |                            |
| 2  |                         |                            |
| 3  |                         |                            |
| 4  | 사용자 동기화 설정: 그룹 운용 모드    | 일반 동기화                     |
| 5  |                         |                            |
| 6  |                         |                            |
| 7  | 기계 반영 조건: 기계 자동 반영 방법   | 반영하지 않은 정보를 정기적으로 기계에 반영   |
| 8  | 기계 반영 조건: 반영 간격         | 10분 간격                     |
| 9  |                         |                            |
| 10 |                         |                            |
| 11 | 상태 통지 설정                |                            |
| 12 |                         |                            |
| 13 |                         |                            |
| 14 | 기계 자동 검색: 자동 검색 일정      | 검색 안 함                     |
| 15 |                         |                            |
| 16 |                         |                            |
| 17 | 메일 송신 설정: 송신자           |                            |
| 18 | 메일 송신 설정: SMTP 서버 이름    |                            |
| 19 | 메일 송신 설정: SMTP 포트 번호    | 25                         |
| 20 | 메일 송신 설정: SMTP 송신 인증    | No Authentication Required |
| 21 |                         |                            |
| 22 |                         |                            |
| 23 | 통신 옵션 설정: SNMP 재시도 간격   | 5000                       |
| 24 | 통신 옵션 설정: SNMP 재시도 횟수   | 2                          |
| 25 | 통신 옵션 설정: SMTP 접속 제한 시간 | 60000                      |
| 26 | 통신 옵션 설정: SMTP 통신 제한 시간 | 60000                      |
| 27 |                         |                            |
| 28 |                         |                            |
| 29 | 날짜 표시 설정                | yyyy/mm/dd                 |
| 30 |                         |                            |
| 31 |                         |                            |

| Device Management 설정 파일 | 2.2 관리자 화면 [서비스 설정] > [사용자 관리] > [사용자 가져오기 목록] | 설정 값  |
|-------------------------|--|---|
| -                       | 연결할 사용자 그룹                                     | 신규 작성   |
| 그룹 작업 모드                | 신규 작성 방법                                       | 속성 동기화의 경우: Device Management 설정 파일에 표기된 속성을 지정<br>일반 동기화의 경우: OU를 지정 |
| -                       | 상위 사용자 그룹                                      | (옵션)  |

(5) 작동 확인을 위해 일정 설정은 [수동 업데이트]로 설정하고, 기타 항목은 임의로 사용자 가져오기 설정을 적용합니다.

(6) 가져오기 설정 적용으로 외부 사용자 가져오기가 실행되는지 확인합니다.

(7) 가져오기 설정의 속성을 표시하고 일정 설정을 적절한 빈도로 조정합니다.

# 기계 관리 설정

1. Device Management 설정 파일 중 다음 항목을 참조하여 기계 자동 반영 설정 및 자동 등록 설정을 진행합니다.



참고

《기능 설명서》의 “3 기계 관리” > “웹 브라우저에서 설정 및 확인” > “기계의 자동 등록 설정”, “기계 데이터의 반영 조건 설정”

| 설정 목록 파일의 속성 이름       | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [기계 관리] > [설정] > [기계 데이터의 반영 조건 설정] |
|-----------------------|--|
| 기계 반영 조건: 기계 자동 반영 방법 | 자동 반영 일정   |
| 기계 반영 조건: 반영 간격       | 반영 간격  |
| 설정 목록 파일의 속성 이름       | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [기계 관리] > [설정] > [기계 자동 등록 설정]      |
| 기계 자동 검색: 자동 검색 일정    | [자동 등록 일정]   |

2. “도구로 마이그레이션되지 않는 데이터의 백업” (P.23)에서 Excel 파일로 저장한 본체 인증 및 사용 권한 정보는 해당 기계 그룹에서 활용할 수 있도록 Excel 파일에 액세스 프로파일로 1행씩 추가합니다. 파일을 보는 방법은 다음 내용을 참조하십시오.

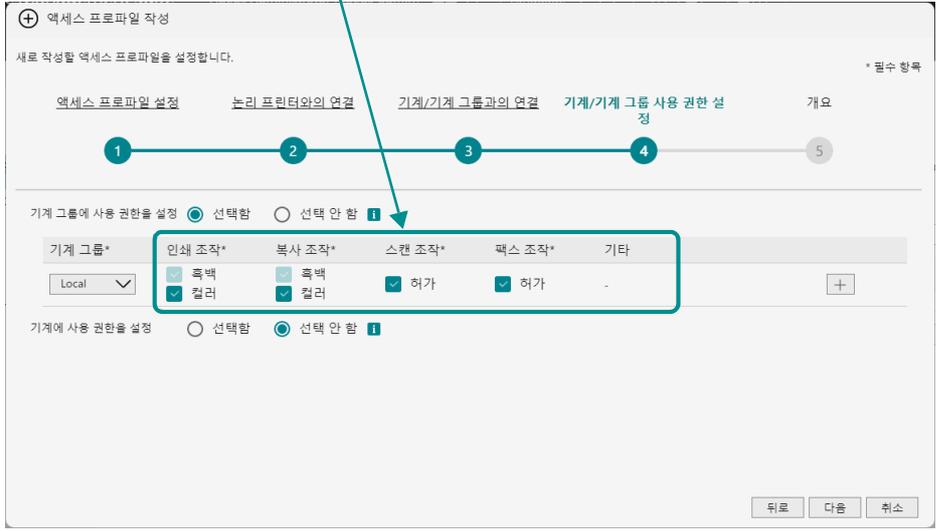


기계 그룹 이름 ID: 기계 그룹 이름  
(ApeosWare Management Suite 2.2)에서는 기계 그룹 ID는 사용하지 않습니다



| B                            | C                 | D   | E                 | F   | G                 | H   | I                 | J   | K                 | L   | M                 | N   | O              |
|------------------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|----------------|
| 사용자/그룹<br>ALLUSER<br>user001 | 흑백 복사<br>허가<br>금지 | 상한값 | 컬러 복사<br>허가<br>금지 | 상한값 | 흑백 인쇄<br>허가<br>금지 | 상한값 | 컬러 인쇄<br>허가<br>금지 | 상한값 | 흑백 스캔<br>허가<br>금지 | 상한값 | 컬러 스캔<br>허가<br>금지 | 상한값 | 팩스<br>허가<br>금지 |

기계 사용 권한



3. 순서 2에서 작성한 액세스 프로파일을 “도구로 마이그레이션되지 않는 데이터의 백업” (P.23)에서 작성한 Excel 파일에 기록되어 있는 [사용자/사용자 그룹]과 모두 연결합니다. Excel 파일의 [사용자/사용자 그룹] 열이 [ALLUSER]인 경우 모든 [사용자/사용자 그룹]과 연결하십시오.

| A           | B       | C     | D   | E     | F   | G     | H   | I     | J   | K     | L   | M     | N   |
|-------------|---------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 기계 그룹       | 사용자/그룹  | 흑백 복사 | 상한값 | 컬러 복사 | 상한값 | 흑백 인쇄 | 상한값 | 컬러 인쇄 | 상한값 | 흑백 스캔 | 상한값 | 컬러 스캔 | 상한값 |
| Local:local | ALLUSER | 허가    |     |
| Local:local | user001 | 금지    |     |

ALLUSER: 모든 사용자에게 적용될 수 있도록 액세스 프로파일을 연결합니다

## 작업 로그 관리 설정

- Windows 탐색기에서 작업 로그 파일을 다음과 같은 위치로 이동시킵니다.  
(이동 위치) {ApeosWare Management Suite의 데이터 폴더}\Wjoblog  
(ApeosWare Management Suite의 데이터 폴더 초기 값: C:\WFuji Xerox\WApeosWare MS 2\Data)  
Log Management 설정 파일 중 다음 항목을 참조하여 작업 로그 기능에 관한 각 기능을 설정합니다.
- Log Management 설정 파일 중 다음 항목을 참조하여 작업 로그 기능에 대한 각 기능을 설정합니다.



참고

《기능 설명서》의 “2 시스템 설정 / 서버 모니터링” > “웹 브라우저에서 설정” > “작업 로그 설정”

|   |   |
|---|---|
| Log Management 파일의 속성 이름                          | 2.2 관리자 화면<br>[시스템 설정] > [공통 설정] > [작업 로그 설정] > [작업 로그 파일 저장] 탭 |
| 작업 로그 파일 저장 위치                                    | 경로(“로컬”로 설정)  |
| Log Management 파일의 속성 이름                          | 2.2 관리자 화면<br>[시스템 설정] > [공통 설정] > [작업 로그 설정] > [작업 로그 저장 기간] 탭 |
| 작업 로그 저장 기간                                       | 데이터베이스에 저장할 작업 로그의 기간   |
| Log Management 파일의 속성 이름                          | 2.2 관리자 화면<br>[시스템 설정] > [공통 설정] > [작업 로그 설정] > [집계 설정] 탭       |
| 작업 소유자 식별 설정: 작업 소유자 평가 순서                        | 작업 소유자 지정 방법  |
| 작업 소유자 식별 설정: 알 수 없는 사용자 이름 대체 문자열                | 지정할 수 없는 경우의 사용자 이름   |
| 일별 집계 데이터의 다시 작성 설정: 다음 리포트 작성 시 일별 집계 데이터를 다시 작성 | 집계 결과 다시 작성   |

|    | A   | B | C                                      | D | E |
|----|---|---|--|---|---|
| 1  | 작업 로그 저장 기간                                       |   | 62                                     |   |   |
| 2  |   |   |  |   |   |
| 3  |   |   |  |   |   |
| 4  | 요금 정보   |   |  |   |   |
| 5  | 요금 정보1  |   |  |   |   |
| 6  | 단가  |   | 10                                     |   |   |
| 7  | 모델  | * |  |   |   |
| 8  | 식별 ID   | * |  |   |   |
| 9  | 서비스 종류  | * |  |   |   |
| 10 | 용지 크기   | * |  |   |   |
| 11 |   |   |  |   |   |
| 12 |   |   |  |   |   |
| 13 | 출력 계산값 단위 설정: 요금 단위                               |   | 엔                                      |   |   |
| 14 |   |   |  |   |   |
| 15 |   |   |  |   |   |
| 16 | 작업 소유자 식별 설정: 작업 소유자 평가 순서                        |   | 카드번호, 사용자 이름, 작업 소유자 이름                |   |   |
| 17 | 작업 소유자 식별 설정: 알 수 없는 사용자 이름 대체 문자열                |   |  |   |   |
| 18 |   |   |  |   |   |
| 19 |   |   |  |   |   |
| 20 | 일별 집계 데이터의 다시 작성 설정: 다음 리포트 작성 시 일별 집계 데이터를 다시 작성 |   | FALSE                                  |   |   |
| 21 |   |   |  |   |   |
| 22 |   |   |  |   |   |
| 23 | 작업 로그 파일 저장 위치                                    |   | C:\Fuji Xerox\ApeosWare_MS\log\JobLogs |   |   |
| 24 |   |   |  |   |   |

### 3. Log Management 설정 파일 중 다음 항목을 참조하여 시스템 설정을 진행합니다.



참고

《기능 설명서》의 “2 시스템 설정 / 서버 모니터링” > “웹 브라우저에서 설정” > “통화 설정”

| Log Management 파일의 속성 이름 | 2.2 관리자 화면<br>[시스템 설정] > [공통 설정] > [통화 설정] |
|--------------------------|--|
| 출력 계산값 단위 설정: 요금 단위      | 통화 이름                                      |

|    | A   | B                                      | C | D | E |
|----|---|--|---|---|---|
| 1  | 작업 로그 저장 기간                                       | 62                                     |   |   |   |
| 2  |   |  |   |   |   |
| 3  |   |  |   |   |   |
| 4  | 요금 정보   |  |   |   |   |
| 5  | 요금 정보1  |  |   |   |   |
| 6  | 단가  | 10                                     |   |   |   |
| 7  | 모델  | *                                      |   |   |   |
| 8  | 식별 ID   | *                                      |   |   |   |
| 9  | 서비스 종류  | *                                      |   |   |   |
| 10 | 용지 크기   | *                                      |   |   |   |
| 11 |   |  |   |   |   |
| 12 |   |  |   |   |   |
| 13 | 출력 계산값 단위 설정: 요금 단위                               | 엔                                      |   |   |   |
| 14 |   |  |   |   |   |
| 15 |   |  |   |   |   |
| 16 | 작업 소유자 식별 설정: 작업 소유자 평가 순서                        | 카드번호,사용자 이름,작업 소유자 이름                  |   |   |   |
| 17 | 작업 소유자 식별 설정: 알 수 없는 사용자 이름 대체 문자열                |  |   |   |   |
| 18 |   |  |   |   |   |
| 19 |   |  |   |   |   |
| 20 | 일별 집계 데이터의 다시 작성 설정: 다음 리포트 작성 시 일별 집계 데이터를 다시 작성 | FALSE                                  |   |   |   |
| 21 |   |  |   |   |   |
| 22 |   |  |   |   |   |
| 23 | 작업 로그 파일 저장 위치                                    | C:\Fuji Xerox\ApeosWare_MS\log\JobLogs |   |   |   |
| 24 |   |  |   |   |   |

### 인쇄 관리 설정

Print Management 설정 파일 중 다음 항목을 참조하여 인쇄 설정을 진행합니다.



참고

《기능 설명서》의 “6 인쇄 관리 및 조작” > “웹 브라우저의 설정 및 작업” > “인쇄 설정”

| 설정 목록 파일의 속성 이름            | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [인쇄 관리] > [인쇄 설정] > [인쇄 작업] 탭 |
|----------------------------|--|
| 작업 유효 기간                   | 작업 유효 기간   |
| 작업 이력 저장 기간                | 작업 이력 저장 기간  |
| 어느 사용자의 인쇄 작업인지를 결정하는 정보*1 | 어느 사용자의 인쇄 작업인지를 결정하는 정보                               |
| 인쇄 데이터의 파일 출력              | 인쇄 데이터의 파일 출력  |

| 설정 목록 파일의 속성 이름   | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [인쇄 관리] > [프린트 설정] > [주문형 인쇄] 탭 |
|-------------------|--|
| 작업 표시명으로 사용할 정보*1 | 작업 표시명으로 사용할 정보  |
| 삭제할 앞 부분의 문자열*1   | 삭제할 앞 부분의 문자열  |

\*1 버전 1.4에서는 논리 프린터별로 설정할 수 있었지만, 버전 2 이상에서는 ApeosWare Management Suite 시스템 단위로 설정해야 합니다. 논리 프린터별로 두 가지 이상이 설정되어 있다면 적당한 운용 방법을 정하십시오.

## 흐름 관리 설정

1. Flow Management 설정 파일 중 다음 항목을 참조하여 Flow Management Option의 환경 설정을 진행합니다.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “2 작업흐름 환경 설정” > “작업흐름 사용 환경 설정” > “종료한 작업 및 삭제한 작업의 저장 기간 설정”

| Flow Management 설정 파일의 속성 이름 | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [작업 흐름 관리] > [서비스 설정] > [작업 이력 삭제 설정] |
|------------------------------|--|
| 작업 이력 저장 유효 기간: 원본 문서        | 원본 문서  |
| 작업 이력 저장 유효 기간: 작업 속성        | 작업 속성  |
| 일정                           | 파기 처리 실행   |
| 시작 시간                        | 시작 시간  |



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “2 작업흐름 환경 설정” > “작업흐름 사용 환경 설정” > “처리 금지 형식 설정”

| Flow Management 설정 파일의 속성 이름 | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [작업 흐름 관리] > [서비스 설정] > [시스템 공통 설정] |
|------------------------------|--|
| 처리 금지 형식                     | 처리 금지 형식의 편집   |
| 시스템 오류 통지(선택함/선택 안 함)        | 시스템 에러 통지 설정   |



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “2 작업흐름 환경 설정” > “작업흐름 사용 환경 설정” > “각 기능에서 참조할 폴더나 파일 등록”

| Flow Management 설정 파일의 속성 이름        | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [작업 흐름 관리] > [서비스 설정] > [각 기능 설정]에서[폴더]를 선택                    |
|-------------------------------------|---|
| 폴더: 폴더 목록*1                         | 폴더 - 폴더 목록 설정   |
| Flow Management 설정 파일의 속성 이름        | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [작업 흐름 관리] > [서비스 설정] > [각 기능 설정]에서[속성 처리 데이터 가져오기]을 선택        |
| 속성 처리 데이터 가져오기: 폴더 목록*1             | 폴더 목록   |
| Flow Management 설정 파일의 속성 이름        | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [작업 흐름 관리] > [서비스 설정] > [각 기능 설정]에서 [OmniPage (R) Barcode]를 선택 |
| OmniPage (R) Barcode: 영역 지정 파일 목록*1 | 영역 지정 파일 목록   |
| Flow Management 설정 파일의 속성 이름        | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [작업 흐름 관리] > [서비스 설정] > [각 기능 설정]에서[응용 프로그램 연결]을 선택            |
| 응용 프로그램 연결: 실행 파일 목록*1              | 실행 파일 목록  |
| 응용 프로그램 연결: 작업 폴더 목록*1              | 작업 폴더 목록  |
| Flow Management 설정 파일의 속성 이름        | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [작업 흐름 관리] > [서비스 설정] > [각 기능 설정]에서[속성 처리 데이터 출력]을 선택          |
| 속성 처리 데이터 출력: 문서 출력 폴더 목록*1         | 문서 출력 폴더 목록   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Flow Management 설정 파일의 속성 이름 | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [작업 흐름 관리] > [서비스 설정] > [각 기능 설정]에서[속성 처리 데이터 출력]을 선택 |
| 속성 처리 데이터 출력: 속성 출력 폴더 목록*1  | 속성 출력 폴더 목록  |
| Flow Management 설정 파일의 속성 이름 | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [작업 흐름 관리] > [서비스 설정] > [각 기능 설정]에서[폴더 저장]을 선택        |
| 폴더 저장: 폴더 목록*1               | 폴더 목록  |
| Flow Management 설정 파일의 속성 이름 | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [작업 흐름 관리] > [서비스 설정] > [각 기능 설정]에서[문서 속성 출력표]을 선택    |
| 문서 속성 출력표: 폴더 목록*1           | 폴더 목록  |

\*1다수의 행으로 설정되어 있는 경우 전체 복사하여 설정하십시오.

2. 처리 방법으로 [속성 매핑]이 사용되는 흐름을 열고 Flow Management 설정 파일 중 다음 항목을 참조하여 문자 인코딩을 추가한다.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “3 작업흐름 설정” > “기능 세부 설정” > “[속성 매핑] 기능 설정”

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Flow Management 설정 파일의 속성 이름 | 2.2 관리자 화면<br>[서비스 설정] > [작업 흐름 관리] > [작업흐름 목록] > [신규 작성] 또는 [편집]에서 [처리 방법]으로 [속성 매핑]을 선택 |
| 문자 인코딩*1                     | 문자 인코딩  |

\*1다수의 행으로 설정되어 있는 경우 전체 복사하여 설정하십시오.



보충

초기 값으로 설정이 완료된 경우에는 추가하지 않는다.

3. 흐름 정의에 포함되는 사용자 권한을 다시 부여합니다.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “2 작업흐름 환경 설정” > “[작업흐름 작성자] 설정”



보충

Administrator가 흐름 정의 관리자에 추가되어 있는 경우에는 사용자 권한을 새로 추가하지 않아도 됩니다.

4. [프린터 출력] 기능을 포함한 흐름을 마이그레이션 한 경우, 기계를 다시 설정해 주십시오.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “3 작업흐름 설정” > “기능 세부 설정” > “[프린터 출력] 기능 설정”

5. [외부 액세스 연결] 기능을 포함한 흐름을 마이그레이션 한 경우, Flow Management 2.2에서 새롭게 추가된 [출력 형식 설정]은 초기값의 [TIFF(Multi Page)]가 설정되므로 필요에 따라 변경하십시오.



참고

《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “3 작업흐름 설정” > “작업흐름 조작” > “작업흐름 편집”



보충

[출력 형식 설정]에 대해서는 《기능 설명서 Flow Management Option편》의 “3 작업흐름 설정” > “기능 세부 설정” > “[폴더] 기능 설정” 을 참조하십시오.

## 공유 프린터 만들기

마이그레이션 대상인 1.4의 환경에서 공유 프린터를 사용한 경우, 동일한 프린터 드라이버를 설치하여 공유 프린터로 설정합니다. 이때 프린터 포트는 ApeosWare Management Suite을 통해 자동 생성된 것이어야 합니다.



공유 프린터의 프린터 포트는 마이그레이션 후 모두 재설정해야 합니다.

## 마이그레이션 위치 설정 내보내기

Diagnostics Utility(진단 도구)를 사용하여 마이그레이션 한 ApeosWare Management Suite 2.2 환경 설정을 전부 내보내기 합니다.



《기능 설명서》의 “11 유지 / 관리” > “Diagnostics Utility 사용”

1. Diagnostics Utility(진단 도구)를 기동합니다.
2. [정보 가져오기] 탭을 클릭합니다.
3. [가져올 정보 목록]에서 [ApeosWare Management Suite 정보]를 선택하고 [취득 시작]을 누릅니다.
4. [파일 저장]의 대화 상자가 표시되므로 출력 폴더 및 파일 이름을 지정합니다.
5. 다음의 설정 데이터 목록이 포함된 파일이 Windows 탐색기에 표시됩니다. Excel 등에서 열고 “ApeosWare Management Suite 2.2 설정” (P.33)의 설정 목록 파일에 명시된 내용과 다르지 않는지 확인합니다.

| 내보내기 되는 기능                           | 설정 파일 이름   |
|--------------------------------------|--|
| ApeosWare Management Suite 2.2<br>공통 | Common_setting2_YYYYMMDD-HHMMSS*1.csv                  |
| 기계 관리                                | DeviceManagement_setting2_YYYYMMDD-HHMMSS*1.csv        |
| 인쇄 관리                                | PrinterManagement_setting2_YYYYMMDD-HHMMSS*1.csv       |
| 스캔 설정 및 문서 관리 서비스 인쇄                 | ScanConnectorManagement_setting2_YYYYMMDD-HHMMSS*1.csv |
| 사용자 관리                               | UserManagement_setting2_YYYYMMDD-HHMMSS*1.csv          |
| 작업 흐름 관리                             | FlowManagement_setting2_YYYYMMDD-HHMMSS*1.csv          |

\*1 파일 이름에서 YYYYMMDD-HHMMSS는 연월일과 시분초를 나타냅니다.

## 작동 확인

마이그레이션한 환경에서 ApeosWare Management Suite가 제대로 작동하는지 확인합니다. 기계 목록에서 반영할 기계 그룹을 클릭하고, [반영]을 선택하여 기계의 정보를 기계 본체에 반영합니다.



이 조작을 하지 않아도 설정한 기계 정보는 "기계 관리 설정"(P.38)의 기계 데이터 반영 조건 설정에서 지정한 간격(초기값 10분) 또는 시각에 자동으로 기계에 반영됩니다. 이 조작은 설정한 내용을 즉시 반영하는 경우에 실행합니다.

## Flow Management 1.4의 제거

마이그레이션 대상인 Flow Management 1.4를 제거합니다. 제거 순서에 대해서는 《ApeosWare Management Suite 1.4 관리자 설명서 설정편(별책)》을 참조하십시오.

## Print Management 1.4의 제거

마이그레이션 대상인 Print Management 1.4를 제거합니다. 제거 순서에 대해서는 《ApeosWare Management Suite 1.4 관리자 설명서 설정편(별책)》을 참조하십시오.

## ApeosWare Management Suite 1.4 제거

마이그레이션 대상인 ApeosWare Management Suite 1.4를 제거합니다. 제거 순서에 대해서는 《ApeosWare Management Suite 1.4 관리자 설명서 설정편(별책)》을 참조하십시오.

## 마이그레이션 도구의 로그

마이그레이션 도구의 로그가 저장된 위치는 다음과 같습니다. (감사 로그는 출력되지 않습니다)  
당사로 문의하실 때에는 아래의 로그 파일도 송부해주시시오.

### ApeosWare Management Suite 1.4에서 실시하는 경우

<DataFolder>\Data\Basic Module\logs\AWMS-datamigration-system-yyyy-mm-dd.log  
(작업 로그)

<DataFolder>\Data\Basic Module\logs\AWMS-datamigration-debug-yyyy-mm-dd.log  
(디버그 로그)



초기 설정을 변경하지 않은 경우 <DataFolder>는 “C:\Fuji Xerox\ApeosWare MS” 입니다.

### ApeosWare Management Suite 2.2에서 실시하는 경우

<DataFolder>\Data\Logs\AWMS-datamigration-system-yyyy-mm-dd.log (작업 로그)

<DataFolder>\Data\Logs\AWMS-datamigration-debug-yyyy-mm-dd.log (디버그 로그)



초기 설정을 변경하지 않은 경우 <DataFolder>는 “C:\FUJIFILM\ApeosWare MS” 입니다.

## 주의 제한 사항

- 물리 프린터 및 논리 프린터의는 항상 “활성화” 상태로 마이그레이션됩니다.
- ApeosWare Management Suite 1.4에서 “주문형 - 제한”, “직접 인쇄 - 제한” 을 선택한 경우, ApeosWare Management Suite 2.2에서는 각각 “주문형”, “직접” 으로 마이그레이션됩니다.
- ApeosWare Management Suite 1.4와 ApeosWare Management Suite 2.2에서는 지원 기종이 다릅니다. ApeosWare Management Suite 2.2에서 지원하지 않는 기종의 드라이버 데이터는 마이그레이션되지 않습니다.
- MigrationTool.exe의 실행에서 에러가 발생한 경우에는 다음과 같이 조치하십시오.
  - 내보내기 처리의 경우에는, 원인을 제거하고 도중에 백업한 데이터를 삭제한 후 다시 실행하십시오.
  - 불러오기 처리의 경우에는, ApeosWare Management Suite 2.2를 새로 설치한 상태로 되돌려서 원인을 제거한 후 다시 실행하십시오.