FUJIFILM

ApeosWare®

ApeosWare Management Suite 2
기능 설명서
On Demand Print Terminal편

① 이 설명서의 편집, 변경 또는 무단으로 전재하지 마십시오.
② 이 설명서의 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
③ 이 설명서의 화면과 그림은 예시로 사용되었습니다. 사용 중인 모델, 소프트웨어, OS의 버전에 따라 다를 수 있습니다.

"사용설명서 및 제공되는 도구 정보", "본 설명서의 표기" 및 상표에 대해서는 "설치편"을 참고하십시오.

FUJIFILM Business Innovation에 대한 의견이나 제안 사항이 있으면 고객지원센터로 문의하십시오.

수신자 부담 전화번호 0120-27-4100

수신자 부담 서비스 시간: 9~12시, 13~17시(토, 일, 공휴일 및 당사 지정 휴일 제외)
해외에서는 수신자 부담 전화를 사용할 수 없습니다. 또한, 일부 IP 전화가 연결되지 않을 수 있습니다.
통화 내용을 정확히 파악하고 추후 응답 상황을 확인하기 위해 통화를 녹음할 수 있습니다.

당사 홈페이지에서 제품 정보를 제공하고 있습니다. 다음 웹 사이트를 방문하십시오.
https://www.fujifilm.com/fb/product/software/aw_manage_suite

2023년 2월 제1판 GM1217K2-1 FUJIFILM Business Innovation Corp.

목차

목차 2

1 On Demand Print Terminal 기능

On Demand Print Terminal 기능 4
On Demand Print Terminal 정보 4
시스템 구성 4
주요 기능 5
요금 장치 접속 구성 및 요금 처리 7
조작 권한 9
조작 권한 종류 9
조작 권한 및 사용 가능한 기능 10

2 설치

시스템 요구 사항 11
실행 환경 11
접속 가능한 장치 12
설치 12
사전 준비 12
On Demand Print Terminal 설치 13
화면에 표시되는 이미지 변경 14
포트 예외 등록 15
On Demand Print Terminal에 IC 카드 리더기/라이터 접속 16
요금 장치 접속 16
인증기 접속 16

3 On Demand Print Terminal 설정

설정하기 전에 20
ApeosWare Management Suite 설정 20
기계 설정 21
On Demand Print Terminal 설정 21
관리자 메뉴 화면 표시 21
관리자 메뉴 설정 항목 22

4 On Demand Print Terminal 조작

On Demand Print Terminal에 로그인 26
각 기능 설명 26

주문형 인쇄 26
USB 메모리 인쇄 29
USB 메모리 스캔 30

5 주의 및 제한 사항

주의 및 제한 사항 31
On Demand Print Terminal에 관한 주의 및 제한 사항 31
USB 메모리 인쇄/USB 메모리 스캔에 관한 주의 및 제한 사항 32

1 On Demand Print Terminal 기능

On Demand Print Terminal 기능

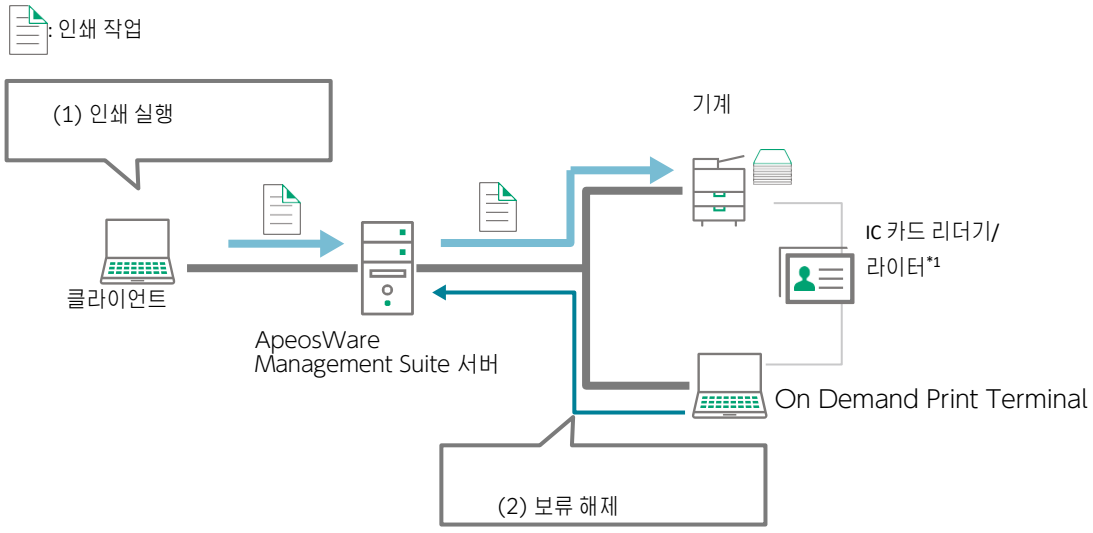
On Demand Print Terminal 정보

On Demand Print Terminal은 ApeosWare Management Suite의 옵션 소프트웨어입니다. ApeosWare Management Suite 서버와 다른 PC에 설치하여 사용합니다. 기계와 On Demand Print Terminal이 설치된 PC를 네트워크로 접속하면, ApeosWare Management Suite 서버에 누적된 인쇄 작업 목록을 표시하고 인쇄를 실행할 수 있습니다. 설정에 따라 USB 메모리 내의 파일을 인쇄하거나 기계에서 스캔한 문서를 USB 메모리에 저장할 수 있습니다.

On Demand Print Terminal이 설치된 PC를 "주문형 인쇄 단말기(On Demand Print Terminal)"라고 합니다. On Demand Print Terminal은 기계와 1대1로 접속하여 사용합니다.

시스템 구성

On Demand Print Terminal의 시스템 구성은 다음과 같습니다.



*1 On Demand Print Terminal과 기계가 모두 접속된 경우의 예입니다.

On Demand Print Terminal

On Demand Print Terminal을 설치한 PC입니다. ApeosWare Management Suite 서버에 보류된 인쇄 작업을 취득하고 표시합니다. 사용자는 On Demand Print Terminal에서 인쇄하거나 인쇄 설정을 변경할 수 있습니다.

ApeosWare Management Suite 서버

ApeosWare Management Suite를 설치한 서버입니다. 여러 서버로 구성되는 경우도 있습니다.

사용자가 실행한 인쇄 작업을 일단 보류하고 On Demand Print Terminal의 지시에 따라 기계로 전송됩니다.

기계

ApeosWare Management Suite가 관리하는 복합기 및 프린터입니다. On Demand Print Terminal과 1대1로 접속합니다.

IC 카드 리더기/라이터

기계 및 On Demand Print Terminal에 접속하여 IC 카드로 인증하거나 처리 요금을 징수합니다.
On Demand Print Terminal, 기계 또는 양쪽 모두에 접속할 수 있습니다. 접속 구성에 따라 요금 처리 방법이 다릅니다.

"요금 장치 접속 구성 및 요금 처리"(P.7)

클라이언트

ApeosWare Management Suite 논리 프린터를 사용하여 PC 또는 모바일 단말기에서 주문형 인쇄를 실행합니다. 인쇄 모드가 [주문형]또는 [주문형 - 요금 부과 안 함]인 논리 프린터를 선택하면 주문형 인쇄를 실행할 수 있습니다.

인쇄 모드가 [주문형]인 경우 ApeosWare Management Suite 비용 관리 설정에 따라 인쇄 작업에 요금이 부과됩니다. [주문형 - 요금 부과 안 함]인 경우 비용 관리 설정과 상관없이 요금이 부과되지 않습니다.

주요 기능

On Demand Print Terminal을 사용하여 수행할 수 있는 작업에 대해 설명합니다.

주문형 인쇄

ApeosWare Management Suite를 사용하여 주문형 인쇄를 실행한 후, 기계와 접속된 On Demand Print Terminal에 로그인하면 로그인 사용자가 실행한 인쇄 작업 목록이 표시됩니다. 로그인 사용자가 여러 사용자 ID를 소유한 경우 모든 사용자 ID에서 전송한 인쇄 작업이 해당됩니다. 또한, 로그인 사용자가 "위임 사용자"로 설정된 경우 대행할 수 있는 인쇄 작업도 표시됩니다.

인쇄 작업 목록에서는 인쇄 실행뿐만 아니라 인쇄 설정을 변경하고 인쇄 작업 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

ApeosWare Management Suite 비용 관리 기능을 사용하고, 인쇄 모드가 [주문형]인 논리 프린터를 사용하여 인쇄한 경우, 인쇄 작업 목록에서 인쇄 비용과 사용 가능한 잔고를 확인할 수 있습니다.

인증 기능과 요금 기능이 있는 IC 카드 리더기/라이터를 On Demand Print Terminal에 접속하면 IC 카드로 On Demand Print Terminal에 로그인하여 요금을 지불할 수 있습니다.

USB 메모리 인쇄/USB 메모리 스캔

On Demand Print Terminal에 접속된 USB 메모리 내의 파일을 인쇄하거나 기계에서 스캔한 문서를 USB 메모리에 저장할 수 있습니다.

USB 메모리 인쇄를 사용하면 주문형 인쇄와 마찬가지로 인쇄할 파일 목록에서 인쇄 속성을 확인/변경하거나 인쇄 비용을 확인할 수 있습니다.

인쇄 또는 스캔 데이터를 출력할 수 있는 파일 형식은 다음과 같습니다.

○: 인쇄 또는 스캔 가능

-: 인쇄 또는 스캔 불가

파일 형식	확장자	인쇄	스캔	비고
PDF	.pdf	○ *1	○	지원하는 버전은 1.0, 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 또는 1.7입니다. 단, 다음 기능을 사용할 수 없습니다. ・JPEG2000 압축 ・선택적 콘텐츠 ・3D 아트워크 ・개체 스트림/상호 참조 스트림 ・DeviceN 컬러 공간 확장 ・AES-256 암호
TIFF	.tif .tiff	○	○	다음 형식의 TIFF 파일은 지원하지 않습니다. ・프레임 순차 이미지(평면 순서 이미지) ・타일링 이미지(타일 분할 이미지) ・압축 형식이 LZW 압축 이미지 파일(압축 안 함 /CCITT1D/G3Fax/G4Fax/PackBits/JPEG 이외의 것) ・Big Endian의 비트 배열의 16비트 PackBits 압축 파일 ・하위 샘플링된 PackBits 압축 파일 ・알파 채널이 있는 파일
JPEG	.jpg .jpeg	○	○	다음 형식의 JPEG 파일은 지원하지 않습니다. ・부호화되지 않은 8비트에서 채널 수가 4인 파일 ・기준 순차 방식 이외로 부호화된 파일
XPS*2	.xps	○	○	-
DocuWorks	.xdw	-	○	-
Microsoft® Word*3	.doc .docx	○	-	용지 방향 및 페이지 나누기는 문서에 따라 다릅니다.
Microsoft® Excel®*3	.xls .xlsx	○	-	용지 방향 및 페이지 나누기는 문서에 따라 다릅니다. 여러 시트가 있는 경우 모든 시트가 인쇄됩니다.
Microsoft® PowerPoint®*3	.ppt .pptx	○	-	용지 방향 및 페이지 나누기는 문서에 따라 다릅니다.

*1 비밀번호가 설정되었거나 인쇄가 제한된 경우 인쇄할 수 없습니다.

*2 XPS는 "XML Paper Specification"의 약자입니다.

*3 On Demand Print Terminal에 해당 Microsoft Office 제품이 설치되어 있어야 합니다.

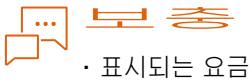
인쇄 처리, 스캔 처리 요금 관리

ApeosWare Management Suite 비용 관리 기능을 사용하는 경우 주문형 인쇄, USB 메모리 인쇄, USB 메모리 스캔의 처리 비용을 관리할 수 있습니다.

인쇄 처리 요금은 컬러 모드, 양면/단면 등의 인쇄 속성에 따라 ApeosWare Management Suite 요금체계에 따라 계산됩니다. 처리에 필요한 예측 요금은 On Demand Print Terminal에 표시되는 인쇄 작업 목록에서 확인할 수 있습니다.

스캔 처리 요금도 ApeosWare Management Suite 비용 관리 설정에 따라 요금이 부과됩니다.

요금은 사용자에게 설정된 계정과 IC 카드에서 징수됩니다.



・표시되는 요금은 예측값입니다. 실제 요금과 다를 수 있습니다.

・비용 관리 기능을 사용해도 논리 프린터의 인쇄 모드가 [주문형 - 요금 부과 안 함]인 경우나 인쇄 요금이 0으로 설정된 경우는 요금이 부과되지 않습니다.

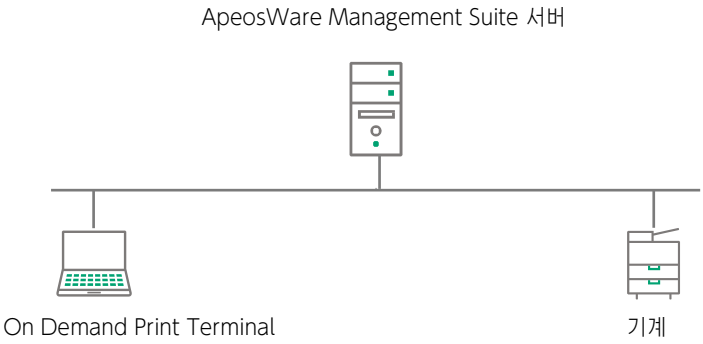
요금 장치 접속 구성 및 요금 처리

인쇄 작업이 요금 관리 대상인 경우, On Demand Print Terminal, 기계 및 요금 장치로 사용하는 IC 카드 리더기/라이터의 접속 구성에 따라 사용할 수 있는 기능이 다릅니다.

참조

계정 잔고에 의한 인쇄 제어 및 처리 요금 단가 등은 ApeosWare Management Suite 비용 관리 설정에 따릅니다. 비용 관리에 대한 자세한 내용은 "기능 설명서"의 "5 비용 관리"를 참고하십시오.

요금 장치 없음



요금 장치를 사용하지 않는 구성입니다.

ApeosWare Management Suite 비용 관리 설정에 따라 요금을 계산하고, 사용자 계정에 요금을 부과하거나 계정 잔고로 인쇄를 제어합니다.

로그인 사용자에게 여러 계정이 설정된 경우, 사용할 계정을 On Demand Print Terminal에서 선택할 수 있습니다.

On Demand Print Terminal에는 인쇄 예측 요금과 사용할 계정 잔고가 표시됩니다.

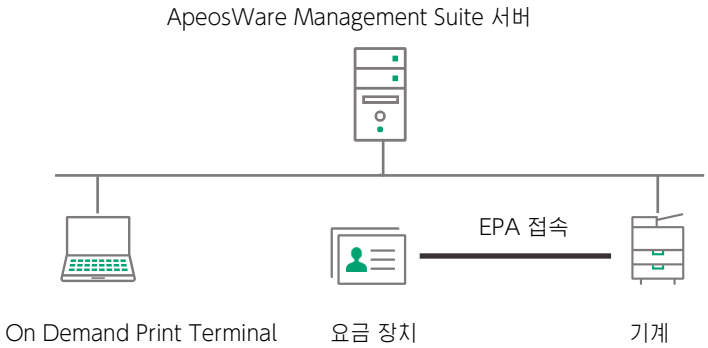
USB 메모리 인쇄에도 요금을 부과할 수 있습니다.

다음과 같은 경우에는 계정을 변경하거나 On Demand Print Terminal에서 요금이나 잔고를 확인할 수 없습니다.

- 액세스 프로파일의 [잔고 하한 도달 시 강제 정지]가 정지되지 않도록 설정된 사용자
- 로그인 사용자가 위임 사용자

또한, 인쇄 처리의 예측 요금 합계에는 위의 사용자가 실행한 인쇄 금액이 포함되지 않습니다.

요금 장치와 기계를 접속하는 구성



요금 장치를 기계에만 접속하고 On Demand Print Terminal에는 접속하지 않는 구성입니다.

인쇄물 출력 후 기계 측에서 요금 부과 처리를 실시합니다. 요금 계산은 비용 관리 설정을 따릅니다. 인쇄를 사전에 제어할 수 없습니다.

요금은 요금 장치에서 징수됩니다.

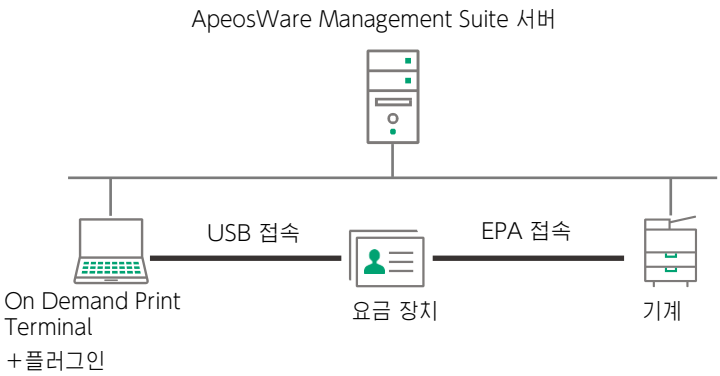
On Demand Print Terminal에는 인쇄 예측 요금이 표시됩니다.

USB 메모리 인쇄에도 요금을 부과할 수 있습니다.

보충

- On Demand Print Terminal에는 인쇄 예측 요금이 표시됩니다. 실제 요금과 다를 수 있습니다.
- 이 구성으로 On Demand Print Terminal에서 요금 대상인 인쇄 작업만 인쇄할 수 있습니다. 요금 대상이 아닌 인쇄 작업은 인쇄할 수 없는 작업으로 처리됩니다.

요금 장치를 접속하여 기계 측에서 요금을 부과하는 구성



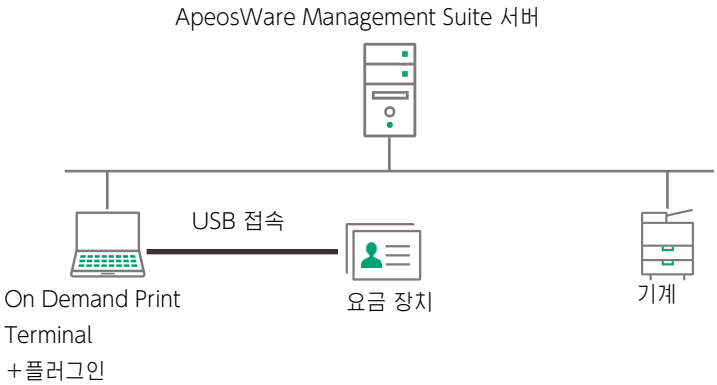
요금 장치를 On Demand Print Terminal과 기계 양쪽 모두 접속하는 구성입니다. 요금 장치에는 ApeosWare Management Suite 요금 정보가 설정됩니다. 인쇄물 출력 후 기계 측에서 요금 부과 처리를 실시합니다.
On Demand Print Terminal도 요금 장치와 접속되었기 때문에 IC 카드 잔고와 인쇄 예측 요금이 표시됩니다.
또한 On Demand Print Terminal 측에서 인쇄 속성 예측값을 사용하여 요금을 계산할 수 있으며, 요금 장치가 인식하는 IC 카드 잔고가 부족한 경우 인쇄하지 않도록 제어할 수 있습니다.
요금 장치에 인증 기능이 있는 경우 IC 카드로 On Demand Print Terminal에 로그인할 수 있습니다.

USB 메모리 인쇄에도 요금을 부과할 수 있습니다.

보충

이 구성으로 On Demand Print Terminal에서 요금 대상인 인쇄 작업만 인쇄할 수 있습니다. 요금 대상이 아닌 인쇄 작업은 인쇄할 수 없는 작업으로 처리됩니다.

요금 장치를 접속하여 단말기 측에서 요금을 부과하는 구성



요금 장치를 On Demand Print Terminal에만 접속하는 구성입니다.
요금 장치에는 ApeosWare Management Suite 요금 정보가 설정됩니다.
인쇄물 출력 후 On Demand Print Terminal은 기계에 인쇄 정보를 조회하고 실제로 인쇄된 페이지 수에 대해 요금을 부과합니다.

On Demand Print Terminal에는 인쇄 예측 요금과 다음 중 하나의 잔고가 표시됩니다.

- 사용할 계정 잔고가 0보다 큰 경우 계정 잔고
  합계가 표시됩니다.
- 사용할 계정 잔고가 0 이하인 경우

  IC 카드 잔고가 표시됩니다. 이 경우 계정잔고와 IC 카드 잔고 내역을 확인할 수 있습니다.
- 계정이 지정되지 않은 경우

  잔고는 표시되지 않고 "-"이 표시됩니다.

요금은 로그인 사용자 계정에서 징수하며, 계정 잔고가 부족한 경우 요금 장치가 인식하는 IC 카드에서 징수합니다.
인쇄 속성 예측값으로 요금을 계산하고 계정 잔고+요금 장치가 인식하는 IC 카드 잔고가 부족한 경우 인쇄하지 않도록 제어할 수 있습니다. 또한, 로그인 사용자의 미지불 잔고를 IC 카드로 지불할 수 있습니다.
요금 장치에 인증 기능이 있는 경우 IC 카드로 On Demand Print Terminal에 로그인할 수 있습니다.
이 구성인 경우 On Demand Print Terminal에서 USB 메모리 인쇄 요금을 처리할 수 없습니다.

보충

- 요금 장치를 접속하는 USB 케이블이 분리되면 On Demand Print Terminal을 조작할 수 없습니다. USB 케이블이 분리되지 않도록 설치하십시오.
- 예측값으로 계산한 요금과 실제 인쇄 결과 요금이 다를 수 있습니다. ApeosWare Management Suite 서버의 [비용 관리] > [설정] > [요금 계산 방식]에서 실적값으로 요금을 부과할지, 예측값과 실적값의 작은 값으로 요금을 부과할지 설정할 수 있습니다.

조작 권한

On Demand Print Terminal의 조작 권한 및 사용 가능한 기능에 대해 설명합니다.

조작 권한 종류

On Demand Print Terminal에는 다음 조작 권한이 있습니다.

- On Demand Print Terminal 로컬 관리자

  On Demand Print Terminal에 초기 설정된 전용 관리자입니다. On Demand Print Terminal을 사용하기 위한 설정을 변경할 수 있습니다. 관리자 이름과 비밀번호는 On Demand Print Terminal에서 변경할 수 있습니다. 초기 설정으로 다음 2 가지가 등록되었습니다.

관리자 이름	비밀번호
PMAdmin1	PMAdmin1
PMAdmin2	PMAdmin2

보충

- 보안을 위해 운용을 시작하기 전에 로컬 관리자 비밀번호를 변경해야 합니다. 또한 정기적으로 비밀번호를 변경할 것을 권장합니다.
- On Demand Print Terminal 로컬 관리자 비밀번호를 "액세스 코드"라고 합니다. On Demand Print Terminal 오류 대화 상자에서 액세스 코드를 입력하라는 메시지가 표시되면 이 비밀번호를 입력합니다.

- 시스템 관리자
  ApeosWare Management Suite와 공통 시스템 관리 권한입니다. On Demand Print Terminal을 사용하기 위한 설정을 변경할 수 있습니다.
- On Demand Print Terminal 관리

  On Demand Print Terminal에서 인쇄 모드를 일시적으로 전환할 수 있습니다.

  관리자 권한이 없는 사용자가 [직접 - 요금 부과 안 함 인쇄의 임시 사용]을 실행하는 경우 설정합니다.

- 사용자

  관리자 권한이 없는 일반 사용자입니다.

  On Demand Print Terminal의 인쇄 작업 목록에서 작업을 선택하여 인쇄할 수 있습니다.

On Demand Print Terminal 로컬 관리자 이외는 ApeosWare Management Suite의 사용자 관리에서 작성 및 설정합니다.

조작 권한 및 사용 가능한 기능

On Demand Print Terminal 로컬 관리자, 시스템 관리자, On Demand Print Terminal 관리 권한을 가진 사용자는 On Demand Print Terminal 관리자 메뉴에 액세스할 수 있습니다.

사용할 수 있는 기능은 다음과 같습니다.

○: 사용 가능

-: 사용 불가

메뉴	시스템 관리자	On Demand Print Terminal 관리	로컬 관리자
공통 설정	○	-	○
주문형 인쇄 설정	○	-	○
직접 - 요금 부과 안 함 인쇄의 임시 사용	○	○	○
USB 인쇄 설정	○	-	○
USB 스캔 설정	○	-	○
관리자 이름/비밀번호 변경	-	-	○
On Demand Print Terminal 종료	○	-	○
Windows 종료	○	-	○

2 설치

시스템 요구 사항

On Demand Print Terminal로 사용되는 PC와 접속 가능한 장치에 대한 요구 사항에 대해 설명합니다.

실행 환경

On Demand Print Terminal을 사용하는 데 필요한 실행 환경에 대한 최신 정보는 당사 공식 사이트를 참고하십시오.

접속 가능한 장치

On Demand Print Terminal에 접속 가능한 IC 카드 리더기/라이터는 다음과 같습니다.

○: 가능

-: 불가

카드 리더기	요금	인증	설명
FUJIFILM Business Innovation 제품			
IC Card Cashier v2.0.0 이후 (ICCC)	○	○	IC 카드에 충전된 전자 화폐로 요금을 결제할 수 있습니다. IC 카드를 사용하여 On Demand Print Terminal에 로그인할 수도 있습니다.
Connection Box 1 for EM (USB-IF 버전 1.1 이후)	○	-	IC 카드에 충전된 교통 전자 화폐로 요금을 결제할 수 있습니다.
e-MoneyCashier 2	○	-	Rakuten Edy 기능이 추가된 카드 또는 Rakuten Edy 앱이 설치된 휴대폰에 충전된 전자 화폐로 요금을 결제할 수 있습니다.
Sony 제품			
PaSoRi	-	○	비접촉 IC 카드 리더기/라이터입니다. FeliCa와 호환되는 IC 카드를 사용하여 On Demand Print Terminal에 로그인할 수 있습니다.

각 장치에 대한 자세한 내용과 필요한 설정에 대해서는 각 설명서를 참고하십시오.

설치

사전 준비

라이선스 인증

ApeosWare Management Suite 메인 서버에서 On Demand Print Terminal 라이선스를 인증합니다.

참조

"설치편"의 "라이선스 인증"

비용 관리 활성화

비용 관리 기능을 사용할 수 있도록 ApeosWare Management Suite를 설정합니다.

참조

"설치편"

On Demand Print Terminal 설정

On Demand Print Terminal 설정은 On Demand Print Terminal을 설치한 후에도 실시할 수 있습니다.

기계 인증 모드 설정

기계 인증 모드를 [인증 안 함]으로 설정합니다.

USB 메모리 스캔에 대한 사용자 설정

USB 메모리 스캔을 사용하려면 On Demand Print Terminal에 로그인할 때 사용하는 사용자를 On Demand Print Terminal Users 그룹에 등록해야 합니다.

Microsoft Office 제품 설치

USB 메모리 인쇄를 사용하여 Microsoft Office에서 작성한 문서를 인쇄하려면 On Demand Print Terminal에 해당 Microsoft Office 제품을 설치합니다. 지원하는 버전은 다음과 같습니다.

- Microsoft Office 2013(32비트/64비트)
- Microsoft Office 2016(32비트/64비트)

또한 기계의 프린터 드라이버를 설치하고 기본 프린터로 설정합니다.

시각 설정

On Demand Print Terminal의 시각을 ApeosWare Management Suite 메인 서버와 같은 시각으로 설정합니다.

IC 카드 리더기/라이터 준비

요금 또는 인증에 IC 카드를 사용하는 경우, 요금 또는 인증 기능이 있는 IC 카드 리더기/라이터를 준비하여 On Demand Print Terminal에 연결합니다.

"요금 장치 접속 구성 및 요금 처리"(P.7) 및 "접속 가능한 장치"(P.12)를 참고하십시오.

On Demand Print Terminal 설치

1. Administrators 그룹에 속한 사용자로 PC에 로그온합니다.
2. ApeosWare Management Suite 설치 DVD-ROM(Disc-1)을 DVD 드라이브에 삽입합니다.
3. 언어 선택 창이 표시되면 언어를 선택하고 [확인]을 클릭합니다.
4. [도구 목록] 탭을 클릭합니다.
5. [On Demand Print Terminal]을 더블 클릭합니다.

   이후는 화면의 지시와 다음 설명에 따라 설치하십시오.

   - [On Demand Print Terminal 관리자 비밀번호 보안 수준 지정]

     On Demand Print Terminal 로컬 관리자 비밀번호 보안 수준을 선택합니다. 자세한 내용은 화면에 표시되는 [설명]을 참고하십시오.
   - [선택 가능한 언어 설정]

     On Demand Print Terminal 표시 언어의 선택 항목이 될 언어를 선택합니다. 언어를 하나만 선택하면 On Demand Print Terminal에 언어 전환 메뉴가 표시되지 않습니다.
   - [요금 장치 설정]

     "요금 장치 접속 구성 및 요금 처리"(P.7)를 참고하여 사용하려는 기능에 따라 요금 장치 접속 구성을 다음 선택 항목에서 선택합니다.
     - [요금 장치 접속 안 함]
     - [요금 장치를 접속하여 기계 측에서 요금 부과]
     - [요금 장치를 접속하여 단말기 측에서 요금 부과]

     [요금 장치를 접속하여 기계 측에서 요금 부과] 또는 [요금 장치를 접속하여 단말기 측에서 요금 부과]를 선택하고 [다음]을 클릭하면 [사용 기계 설정] 화면이 표시됩니다.

     [요금 장치 접속 안 함]을 선택하고 [다음]을 클릭하면 [인증기 설정] 화면이 표시됩니다.
   - [사용 기계 설정]

     요금 처리로 사용할 기계를 다음 선택 항목에서 선택합니다.

- [IC Card Cashier]
- [Connection Box 1 for EM / e-MoneyCashier 2]

[다음]을 클릭하면 [인증기 설정] 화면이 표시됩니다.

- [인증기 설정]
  On Demand Print Terminal에 인증기를 접속하여 IC 카드로 로그인할지 여부를 다음 선택 항목에서 선택합니다.
  - [인증기 접속 안 함]
  - [IC Card Cashier를 접속하여 IC 카드로 인증]
  - [PaSoRi를 접속하여 IC 카드로 인증]

[다음]을 클릭하면 [설치 내용 확인] 화면이 표시됩니다. [PaSoRi를 접속하여 IC 카드로 인증]을 선택하면 확인 화면이 표시되고 [확인]을 클릭하면 [설치 내용 확인] 화면이 표시됩니다.

설정 내용을 확인하고 [설치]를 클릭하면 설치가 시작됩니다.

보 충

요금 장치 또는 인증기를 사용하는 경우, 접속에 필요한 플러그인이 On Demand Print Terminal에 설치됩니다.

설치가 종료되면[자동 로그온 설정] 화면이 표시됩니다.

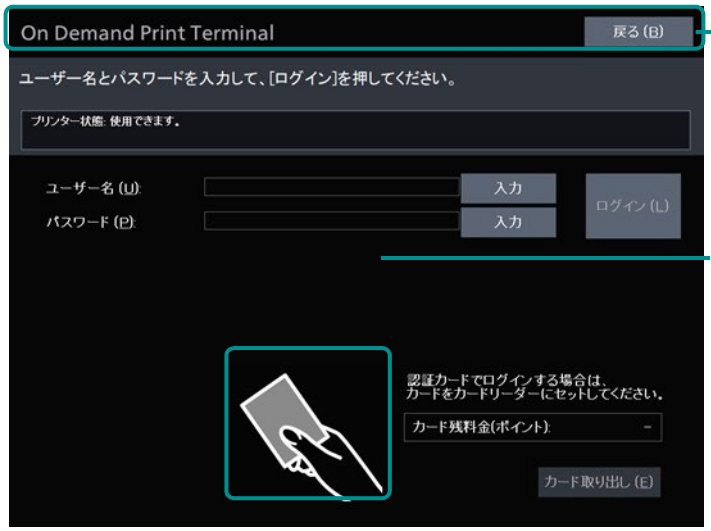
요금 장치 접속 구성과 On Demand Print Terminal의 [요금 장치 설정], [사용 기계 설정], [인증기 설정]의 조합은 다음과 같습니다.

요금 장치 접속 구성	On Demand Print Terminal 설정(선택 항목)		
	[요금 장치 설정]	[사용 기계 설정]	[인증기 설정]
요금 장치 없음	・[요금 장치 접속 안 함]	—	・[인증기 접속 안 함] ・[IC Card Cashier를 접속하여 IC 카드로 인증] ・[PaSoRi를 접속하여 IC 카드로 인증]
요금 장치와 기계를 접속하는 구성	・[요금 장치를 접속하여 기계 측에서 요금 부과]	・[IC Card Cashier] ・[Connection Box 1 for EM / e-MoneyCashier 2]	・[인증기 접속 안 함] ・[IC Card Cashier를 접속하여 IC 카드로 인증] ・[PaSoRi를 접속하여 IC 카드로 인증]
요금 장치를 접속하여 기계 측에서 요금을 부과하는 구성	・[요금 장치를 접속하여 기계 측에서 요금 부과]	・[IC Card Cashier] ・[Connection Box 1 for EM / e-MoneyCashier 2]	・[인증기 접속 안 함] ・[IC Card Cashier를 접속하여 IC 카드로 인증] ・[PaSoRi를 접속하여 IC 카드로 인증]
요금 장치를 접속하여 단말기 측에서 요금을 부과하는 구성	・[요금 장치를 접속하여 단말기 측에서 요금 부과]	・[IC Card Cashier] ・[Connection Box 1 for EM / e-MoneyCashier 2]	・[인증기 접속 안 함] ・[IC Card Cashier를 접속하여 IC 카드로 인증] ・[PaSoRi를 접속하여 IC 카드로 인증]

화면에 표시되는 이미지 변경

On Demand Print Terminal 화면에 표시되는 이미지를 임의의 이미지로 변경할 수 있습니다. 다음 이미지를 변경할 수 있습니다.

(1) 상단 메뉴의 제목 표시줄
(2) [주문형 인쇄] 화면의 제목 표시줄
(3) [USB 메모리 인쇄] 화면의 제목 표시줄
(4) [USB 메모리 스캔] 화면의 제목 표시줄
(5) 다음은 주문형 인쇄 또는 USB 메모리 인쇄 로그인 화면을 예로 들어, 제목 표시줄과 카드 리더기 그림 위치를 나타냅니다.



이미지를 변경하는 경우 다음 형식의 이미지 파일을 지정된 폴더에 저장하십시오.

항목	설명
크기	(1), (2), (3), (4): 1024x76 (5): 240x200
이미지 형식	PNG(Portable Network Graphics) 형식
저장 폴더	설치할 때 지정한 사용자 데이터 저장 폴더 아래의 "Data\On Demand Print Terminal\conf\img" 폴더 참고 {사용자 데이터 저장 폴더}는 초기 설정이 변경되지 않은 경우 "C:\FUJIFILM\ApeosWare MS"입니다.
파일 이름	(1) User_LogoTop.png (2) User_LogoOndemand.png (3) User_LogoUsbPrint.png (4) User_LogoUsbScan.png (5) CardLogin_Top.png

포트 예외 등록

On Demand Print Terminal에서는 ApeosWare Management Suite 서버 및 기계와의 통신에 다음 포트를 사용합니다. 사용 환경에 따라 포트를 예외에 등록하십시오.

통신 방향	통신 프로토콜	포트	TCP/UDP
On Demand Print Terminal >ApeosWare Management Suite 서버	HTTP	80, 8181	TCP
	HTTPS	443, 8183	TCP
	WebSocket	8800	TCP
ApeosWare Management Suite 서버 >On Demand Print Terminal	WebSocket	8800	TCP

통신 방향	통신 프로토콜	포트	TCP/UDP
On Demand Print Terminal>기계	LPD	515	TCP
	SNMP	161	UDP
기계>On Demand Print Terminal	SMB	139	TCP
	CIFS	445	TCP UDP

On Demand Print Terminal에 IC 카드 리더기/라이터 접속

요금 장치 또는 인증기로 사용할 IC 카드 리더기/라이터를 On Demand Print Terminal에 접속할 때의 설정에 대해 설명합니다.

요금 장치 접속

요금 장치에는 IC Card Cashier, Connection Box 1 for EM 또는 e-MoneyCashier 2를 사용할 수 있습니다. On Demand Print Terminal, 요금 장치, 기계 접속 구성에 대한 자세한 내용은 "요금 장치 접속 구성 및 요금 처리"(P.7)를 참고하십시오.

인증기 접속

인증기에는 IC Card Cashier 또는 PaSoRi를 사용할 수 있습니다.

IC Card Cashier는 요금 장치로도 사용할 수 있습니다. 접속 구성에 대한 자세한 내용은 "요금 장치 접속 구성 및 요금 처리"(P.7)를 참고하십시오.

PaSoRi를 사용하려면 다음을 설정하십시오.

PaSoRi 활성화

On Demand Print Terminal에 PaSoRi를 접속하려면 접속용 설정 파일을 편집하고 활성화해야 합니다.

1. On Demand Print Terminal과 PaSoRi를 USB 케이블로 접속합니다.
2. On Demand Print Terminal에 사용 중인 모델과 호환되는 FeliCa 포트 드라이버를 설치합니다.
3. On Demand Print Terminal을 시작하는 사용자로 Windows에 로그온합니다.
4. 텍스트 편집기를 시작하여 PaSoRi 접속용 설정 파일을 열고 필요한 정보를 편집한 다음 저장합니다.
   문자 코드는 "UTF-8", 줄바꿈 코드는 "CRLF"로 저장하십시오.

   참조
   "PaSoRi 접속용 설정 파일"(P.17)
5. 필요에 따라 PaSoRi 접속용 설정 파일을 암호화합니다.

   참조
   "설정 파일 암호화"(P.19)
6. On Demand Print Terminal을 시작합니다.
   로그인 화면에 접속된 장치가 표시되는지 확인합니다.

PaSoRi 접속용 설정 파일

PaSoRi 접속용 설정 파일은 PaSoRi 동작을 위한 정보가 설정된 xml 형식의 파일입니다.

{사용자 데이터 저장 폴더} 아래에 있는 다음 폴더에 설치됩니다.

폴더	파일 이름
Data\On Demand Print Terminal\plugins\FeliCaPlugin	FeliCaPlugin.Settings.xml

{사용자 데이터 저장 폴더}는 초기 설정이 변경되지 않은 경우
"C:\FUJIFILM\ApeosWare MS"입니다.

PaSoRi 접속용 설정 파일은 사용 중인 카드 데이터 판독 종류 및 환경에 맞게 설정을 변경한 후에 활성화됩니다. 문자 코드는 "UTF-8", 줄바꿈 코드는 "CRLF"를 사용하십시오.
민감한 정보를 설정해야 하므로 암호화 도구를 사용하여 dat 파일로 변환할 것을 권장합니다.

"설정 파일 암호화"(P.19)

설정 파일 내용

상위 요소 이름	하위 요소 이름		설명	설정값
ModelNames	Value		접속 기계 모델 이름	Windows 장치 관리자에 표시되는 PaSoRi 모델 이름[*1]
PollingInterval	-		FeliCa 포트를 모니터링하는 간격(ms)	100~3000
BeepMode	-		카드 읽기 중 비프음 동작	1: 항상 울림 2: 성공 시에만 울림 3: 실패 시에만 울림 상기 이외: 울림 없음
ReadData Type= "{설정값}"[*2]	-		데이터 판독 종류	IDM SSFC FCF FCFCampus ANY(임의의 데이터)
	SystemCode	-	시스템 코드(필수)	0000~FFFF
	ServiceCode	-	영역 서비스 코드 ([ReadData Type="ANY"]인 경우 필수)	0000~FFFF
	Use DataStart Address	-	판독 데이터 시작 위치 ([ReadData Type="ANY"]인 경우 필수)	0~127
	UseDataLength	-	판독 데이터 길이 ([ReadData Type="ANY"]인 경우 필수)	1~128
	CLCode	-	CL 코드 ([ReadData Type="SSFC"]인 경우 필수)	10자 문자열
	SchoolIdCode[*3]	-	학교 식별 정보 ([ReadData Type="FCFCampus"]인 경우 설정 가능)	8자 문자열

상위 요소 이름	하위 요소 이름		설명	설정값
	BindingOrder*4	-	연결할 데이터 순서 ([ReadData Type="SSFC"], [ReadData Type= "FCFCampus"]인 경우 필수)	
		Value	연결할 데이터 ([ReadData Type="SSFC"], [ReadData Type= "FCFCampus"]인 경우 필수)	다음 중 하나의 값을 설정할 수 있습니다. 대문자와 소문자가 구분됩니다. ・SSFC인 경우 EmployeeId: 사원 번호 CompanyCode: 회사 코드 IssueCount: 발행 횟수 ・FCFCampus인 경우 Id: ID 번호 IssueCount: 발행 횟수
	CheckedAccessMode	-	액세스 모드 선택 여부 ([ReadData Type="SSFC"]인 경우 필수)	true: 선택 false: 선택 해제 (소문자로 지정)
	CheckedExpirationDate	-	유효 기한 선택 여부 ([ReadData Type="SSFC"], [ReadData Type= "FCFCampus"]인 경우 필수)	true: 선택 false: 선택 해제 (소문자로 지정)
UseProcessorModule	-		인증 정보 생성 모듈 이름 "인증 정보 생성 모듈" (P.18)	대문자와 소문자가 구분되지 않습니다.

*1 템플릿에 기술된 기본값을 변경할 필요가 없습니다.
*2 하나의 설정 파일에 3개까지 설정할 수 있습니다.
*3 <ReadData Type=FCFCampus>의 하위 요소 <SchoolIdCode>을(를) 설정하면 학교 식별 정보를 사용하여 카드 사용 여부를 확인할 수 있습니다. 이 확인을 실행하지 않으려면 설정값을 다음과 같이 기술하십시오.
<SchoolIdCode></SchoolIdCode>
*4 데이터 판독 종류가 "SSFC"인 경우 사원 번호를 1개 이상 설정해야 합니다. "FCFCampus"인 경우 ID 번호를 1개 이상 설정해야 합니다.

인증 정보 생성 모듈

PaSoRi 접속용 설정 파일에서는 IC 카드에서 판독한 데이터를 처리하고 인증 정보를 생성하는 모듈을 사용할 수 있습니다. 인증 정보 생성 모듈은 PaSoRi 접속용 설정 파일의 "UseProcessorModule"에서 모듈 이름을 지정하면 플러그인에 포함됩니다.

모듈 이름	설명	가공 예
AsciiStringProcessor.dll	ASCII 문자열로 로드하고 연결합니다. ASCII 코드 범위를 벗어난 코드 및 제어 문자 코드(0x00~0x1f, 0x7f)는 무시됩니다.	"0x41 0x00 x042"→"AB" "0x43 0x00"→"C" 위와 같이 연결하면 인증 정보는 "ABC"가 됩니다.
HexStringProcessor.dll	16진수로 ASCII 문자열로 변환하고 연결합니다.	"0x41 0x42"→"4142" "0x43 0xFF"→"43FF" 위와 같이 연결하면 인증 정보는 "414243FF"가 됩니다.

모듈 이름	설명	가공 예
AsciiNumStringProcessor.dll	2개 데이터 중 하나를 ASCII 문자열로, 하나를 10진수 ASCII 문자열로 변환하고 연결합니다. 첫 번째 데이터의 ASCII 코드 범위를 벗어난 코드 및 제어 문자 코드(0x00~0x1f, 0x7f)는 무시됩니다. 또한 3개 이상의 데이터도 무시됩니다.	"0x41 0x00 0x42"→"AB" "0x43 0xFF"→"17407" 위와 같이 연결하면 인증 정보는 "AB17407"이 됩니다.

설정 파일 암호화

보안 강화를 위해 설정 파일을 암호화하려면 다음을 조작합니다. 암호화하기 전에 파일을 다른 PC에 백업할 것을 권장합니다.

1. On Demand Print Terminal을 시작하는 사용자로 Windows에 로그온합니다.
2. 명령 프롬프트 창을 표시합니다.
3. 현재 폴더를 {사용자 데이터 저장 폴더} 아래에 있는 다음 폴더로 이동합니다.
   Data\On Demand Print Terminal\plugins\FeliCaPlugin
   {사용자 데이터 저장 폴더}는 초기 설정이 변경되지 않은 경우
   "C:\FUJIFILM\ApeosWare MS"입니다.
4. 다음 명령을 실행합니다.

```
FileEncryptor FeliCaPlugin.Settings.xml
```

"FeliCaPlugin.Settings.xml"이 암호화되고 같은 폴더에 "FeliCaPlugin.Settings.dat" 파일이 생성됩니다.

"FeliCaPlugin" 폴더에 암호화된 dat 형식의 설정 파일과 암호화 전 xml 형식의 설정 파일이 모두 존재하는 경우, PaSoRi 접속용 설정 파일은 xml 형식의 파일에서 설정 정보를 읽습니다. 암호화된 dat 형식의 설정 파일을 사용하려면 xml 형식의 설정 파일을 삭제하거나 다른 폴더로 이동하십시오.

3 On Demand Print Terminal 설정

설정하기 전에

On Demand Print Terminal을 사용하기 전에 필요한 ApeosWare Management Suite 및 기계 설정에 대해 설명합니다.

ApeosWare Management Suite 설정

기계 등록

On Demand Print Terminal과 접속할 기계를 ApeosWare Management Suite의 관리 대상으로 등록합니다.

참조

"기능 설명서"의 "3 기계 관리"

사용자 등록

On Demand Print Terminal을 사용하여 인쇄 작업을 실행할 사용자를 등록합니다.
액세스 프로파일을 작성한 다음 조작 권한 및 사용 가능한 기능을 설정하고, 등록한 사용자에게 연결합니다.
필요에 따라 시스템 관리 권한, On Demand Print Terminal 관리 권한을 가진 사용자도 등록합니다.

참조

"기능 설명서"의 "4 사용자 관리"

비용 관리 설정

사용자에게 연결할 계정을 작성하고 계정 잔고를 설정합니다. 또한 요금체계에서 인쇄 및 스캔 요금을 설정하여 계정과 연결할 수 있습니다.
요금 장치와 기계를 접속하는 경우, 기계 요금체계를 우선적으로 사용하기 위해 계정 속성에서 [기계/기계 그룹보다 이 계정의 요금체계 우선] 확인란의 선택을 해제하십시오. 또한 기계 요금체계에서 인쇄 및 복사에 하나 이상의 요금을 설정하십시오.

참조

"기능 설명서"의 "5 비용 관리"

논리 프린터 설정

인쇄 모드가 [주문형] 또는 [주문형 - 요금 부과 안 함]인 논리 프린터를 작성하고 On Demand Print Terminal을 접속할 기계와 연결합니다.

또한 On Demand Print Terminal을 사용할 사용자와 작성한 논리 프린터를 연결합니다.

참조

"기능 설명서"의 "7 인쇄 관리 및 조작"

기계 설정

USB 메모리 인쇄 또는 USB 메모리 스캔을 사용하려면 다음과 같이 설정합니다.

항목	설정
수신 IP 주소 제한	설정된 경우 On Demand Print Terminal의 IP 주소를 수락할 수 있도록 설정한다.
TCP/IP	고정 IP 주소
SNMP 포트	시작
LPD 포트	시작
인증 프린트 설정 (지원되는 모델만)	다음과 같이 설정한다. · 수신 시 PJL 명령 제어: [비활성화] · 출력 시 PJL 명령 제어: [비활성화] · 수신 제어: [프린트 인증에 따름] (인증 실패 인쇄 작업: [작업 중지], 사용자 ID가 없는 인쇄 작업: [작업 중지])*1 · 문서 저장 기간: [설정 안 함]
인증 및 집계	인증 안 함 보충 단 복사, 팩스 또는 스캔에서 인증이 필요한 경우는 [기기 인증/집계] 및 [집계 모드]에서 [프린트]를 [비활성화]로 설정합니다.
스캔 데이터 전송 위치	On Demand Print Terminal

*1 인쇄를 직접 제어하려면 [개인 프린트에 저장] 또는 [인증 프린트에 저장]을 선택합니다.

필요에 따라 스캔 데이터를 USB 메모리에 저장할 일괄 처리를 등록합니다.

참조

일괄 처리에 대해서는 사용 중인 기계의 사용설명서를 참고하십시오.

On Demand Print Terminal 설정

On Demand Print Terminal을 사용하기 위한 설정을 구성합니다. On Demand Print Terminal 로컬 관리자 또는 ApeosWare Management Suite 시스템 관리 권한을 가진 사용자가 실행합니다.

보충

[On Demand Print Terminal 관리] 권한만 가진 사용자인 경우는 [직접 - 요금 부과 안 함 인쇄의 임시 사용]만 조작할 수 있습니다.

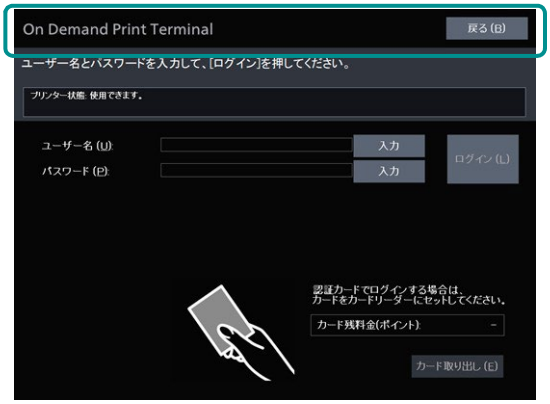
관리자 메뉴 화면 표시

1. On Demand Print Terminal의 전원을 켭니다.

   On Demand Print Terminal이 자동으로 시작됩니다.

2. 상단 메뉴 또는 로그인 화면이 표시되면 화면 상단을 더블 클릭합니다.

상단 메뉴

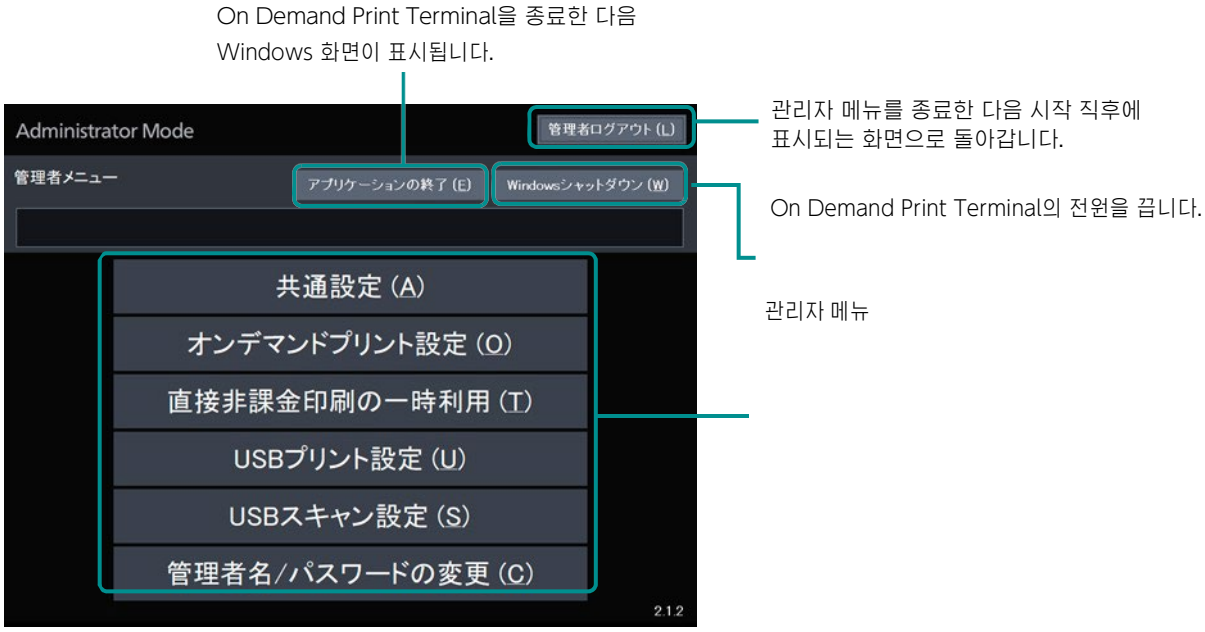


로그인 화면

관리자 로그인 화면이 표시됩니다.

3. [사용자 이름]과 [비밀번호]를 입력하고 로그인합니다.

관리자 메뉴 화면이 표시됩니다.



관리자 메뉴 설정 항목

관리자 메뉴에서 표시되는 각 화면의 항목에 대해 설명합니다.

[공통 설정] 메뉴

주문형 인쇄, USB 메모리 인쇄, USB 메모리 스캔에 공통적인 설정입니다.

[제한 시간]

On Demand Print Terminal에서 자동으로 로그아웃될 때까지의 시간(초)을 설정합니다.

USB 메모리가 접속된 경우 안전하게 제거할 수 있는 상태가 되면 자동으로 로그아웃됩니다.

- [마지막 조작 후]

  마지막 조작 후 로그아웃될 때까지의 시간(초)을 설정합니다.

- [인쇄 종료 후]

  인쇄 종료 후 로그아웃될 때까지의 시간(초)을 설정합니다.

[요금 장치 있음]

설치 시 요금 장치를 접속하는 구성을 선택하면 이 확인란이 선택됩니다.

[요금 장치 있음] 확인란이 선택되면, 주문형 인쇄 설정의 [인쇄 중인 화면을 표시하고 인쇄가 종료될 때까지 대기함] 확인란도 선택됩니다.

[화면 키보드 표시함]

확인란을 선택하면 On Demand Print Terminal 조작 화면에 화면 키보드를 표시할 수 있습니다.

On Demand Print Terminal에 키보드가 접속되지 않아도 화면 키보드를 사용하면 문자를 입력할 수 있습니다.

[주문형 인쇄 설정] 메뉴

[접속할 메인 서버]

On Demand Print Terminal이 액세스할 ApeosWare Management Suite 서버의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다. IP 주소 또는 호스트 이름으로 입력할지 여부는 ApeosWare Management Suite 서버를 설치할 때 지정한 형식을 따릅니다. ApeosWare Management Suite가 분산 구성인 경우 메인 서버 정보를 입력합니다.

공통 설정 메뉴에서 화면 키보드 표시함이 선택된 경우 [입력]을 클릭하면 화면 키보드를 표시할 수 있습니다.

IP 주소 또는 호스트 이름을 입력하고 [검색]을 클릭하여 ApeosWare Management Suite 서버에 접속합니다. 접속에 성공하면 ApeosWare Management Suite 서버에 등록된 기계 목록이 검색되고 [기계 이름]에 표시됩니다.

접속할 메인 서버를 변경하려면 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력하고 [확인]을 클릭하여 On Demand Print Terminal을 다시 시작하십시오. 다시 시작 후 [취득]을 클릭하여 [기계 이름]을 표시합니다.

[기계 이름]

ApeosWare Management Suite 서버에 등록된 기계 목록이 표시됩니다. On Demand Print Terminal에서 인쇄를 지시할 기계를 선택합니다.

[인쇄 중인 화면을 표시하고 인쇄가 종료될 때까지 대기함]

확인란을 선택하면 On Demand Print Terminal에서 인쇄가 실행된 후에도 인쇄 처리 중인 화면이 계속 표시되고 다음 조작을 실행할 수 없게 됩니다.

[공통 설정]의 [요금 장치 있음] 확인란이 선택되면 이 항목도 반드시 선택됩니다. 이 경우 설정을 변경할 수 없습니다.

[직접 - 요금 부과 안 함 인쇄의 임시 사용] 메뉴

기계에 연결된 논리 프린터의 인쇄 모드를 일시적으로 [직접 - 요금 부과 안 함]으로 변경합니다. 이 기능은 논리 프린터가 일정에 따라 인쇄 모드를 전환하도록 설정된 경우 설정할 수 있습니다.

예를 들어, 대학에서는 수업 중 인쇄 모드를 [직접 - 요금 부과 안 함]으로, 그 이외의 시간은 [주문형]으로 전환하여, 요금 부과 안 함으로 인쇄할 수 있는 시간을 연장하고 싶을 때 설정합니다.

[대상 논리 프린터]

시스템 관리 권한을 가진 사용자 또는 On Demand Print Terminal 로컬 관리자가 로그인한 경우만 선택할 수 있습니다.
드롭다운 목록 상자에서 인쇄 모드를 일시적으로 변경할 논리 프린터를 선택합니다.

[논리 프린터 모드가 주문형 인쇄가 아닌 경우 사용 금지]

확인란을 선택하면 인쇄 모드가 직접 인쇄 모드인 동안에는 사용자가 On Demand Print Terminal에 로그인할 수 없습니다. 이 경우 사용할 수 없음을 통지하는 화면이 표시됩니다.

[직접 - 요금 부과 안 함 인쇄의 사용 시간]

[직접 - 요금 부과 안 함] 모드에서 사용할 시간을 선택합니다.

[임시 사용 종료]

필요한 항목을 설정하고 [확인]을 클릭하면 논리 프린터의 인쇄 모드가 변경되고 [임시 사용 종료]가 표시됩니다.

클릭하면 일시적으로 변경된 직접 인쇄 모드가 종료되고 논리 프린터에서 설정된 인쇄 모드로 돌아갑니다.

[직접 - 요금 부과 안 함 인쇄의 사용 시간]에서 설정한 시간이 경과하기 전에 직접 인쇄를 사용할 필요가 없어진 경우에 사용합니다.

[USB 인쇄 설정] 메뉴

[USB 인쇄 사용]

USB 메모리 인쇄 기능의 사용 여부를 선택합니다.
[사용함]을 선택하면 On Demand Print Terminal 시작 후 화면에 [USB 메모리 인쇄]가 표시됩니다.

[프린터 구성]

출력 위치 프린터의 구성을 확인하고 변경할 수 있습니다. [확인/변경]을 클릭하면 [프린터 구성] 화면이 표시됩니다. 출력 용지 크기 및 급지 트레이 구성 등 출력 위치 프린터의 구성에 맞게 변경할 수 있습니다.

[인쇄 설정 초기값]

인쇄 설정 초기값을 확인 및 변경할 수 있습니다. [확인/변경]을 클릭하면 [인쇄 설정 초기값] 화면이 표시됩니다. 출력 용지 크기, 양면 인쇄, N-up 등과 같은 USB 메모리 인쇄의 초기값을 설정할 수 있습니다.

[Microsoft Office에서 작성한 문서 인쇄]

확인란을 선택하면 USB 메모리에 저장된 Microsoft Office에서 작성한 문서를 인쇄할 수 있습니다.

보 충

Microsoft Office에서 작성한 문서를 인쇄하려면 On Demand Print Terminal에 해당 Microsoft Office 제품을 설치해야 합니다.

참조

지원되는 Microsoft Office 제품➪ "USB 메모리 인쇄/USB 메모리 스캔"(P.5)을 참고하십시오.

[인쇄 전에 미리 보기 표시]

확인란을 선택하면 인쇄를 지시한 후 미리 보기 화면이 표시되고, Microsoft Office에서 작성한 문서 내용을 확인할 수 있습니다.

[USB 스캔 설정] 메뉴

[USB 스캔 사용]

USB 메모리 스캔 기능의 사용 여부를 선택합니다.
[사용함]을 선택하면 On Demand Print Terminal 시작 후 화면에 [USB 메모리 스캔]이 표시됩니다.

[사용자 인증 사용]

USB 메모리 스캔 기능을 사용할 때 On Demand Print Terminal에서 사용자 인증의 실행 여부를 선택합니다.
[사용함]을 선택한 경우, On Demand Print Terminal 시작 후 화면에서 [USB 메모리 스캔]을 선택하면 USB 스캔 로그인 화면이 표시됩니다.

[USB 메모리의 공유 이름]

USB 메모리의 공유 이름을 입력합니다. 싱글바이트 영숫자 12자 이내로 입력할 수 있습니다. 초기값은 "USBScan"입니다.

[입력]을 클릭하면 화면 키보드가 표시됩니다.

[액세스가 허용된 사용자]

공유된 USB 메모리에 액세스할 수 있는 사용자를 선택합니다. On Demand Print Terminal Users 그룹에 속한 사용자 계정을 선택할 수 있습니다.

[관리자 이름/비밀번호 변경] 메뉴

이 메뉴는 On Demand Print Terminal 로컬 관리자가 로그인한 경우만 표시됩니다. On Demand Print Terminal 로컬 관리자의 사용자 이름과 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

보안

보안을 위해 운용을 시작하기 전에 로컬 관리자 비밀번호를 변경해야 합니다. 또한 정기적으로 비밀번호를 변경할 것을 권장합니다.

4 On Demand Print Terminal 조작

On Demand Print Terminal에 로그인

On Demand Print Terminal의 전원을 켜면 On Demand Print Terminal이 자동으로 시작됩니다.

USB 메모리 인쇄 및 USB 메모리 스캔이 모두 비활성화로 설정된 경우 주문형 인쇄 로그인 화면이 표시됩니다.

USB 메모리 인쇄 또는 USB 메모리 스캔이 활성화로 설정된 경우 맨 위 화면이 표시됩니다.
맨 위 화면에는 [주문형 인쇄] 및 사용 가능한 기능이 표시됩니다.

사용할 기능을 선택하면 각 기능의 화면으로 전환됩니다. 인증이 필요한 경우 ApeosWare Management Suite 로그인 화면이 표시되면 사용자 관리에 등록된 사용자 정보를 입력하여 로그인합니다.

조작 종료 후 [로그아웃] 또는 [뒤로]를 클릭하면 처음에 표시된 화면으로 돌아갑니다.

USB 메모리 및 IC 카드 리더기 상태에 따라 표시되는 항목이 다릅니다.

노트

On Demand Print Terminal에 인증 장치가 접속되어 있고, IC 카드로 로그인할 수 있도록 설정된 경우 IC 카드를 사용하여 로그인할 수 있습니다.

요금 장치가 접속된 경우 로그인 화면에 카드 잔액이 표시됩니다.

각 기능 설명

주문형 인쇄

인쇄 작업 목록 화면

주문형 인쇄에 로그인하면 로그인 사용자가 실행한 인쇄 작업이 ApeosWare Management Suite 서버에서 취득됩니다.
인쇄할 작업을 선택하여 인쇄하거나 불필요한 작업을 삭제하고, 작업 속성을 변경하여 인쇄할 수 있습니다.

보충

ApeosWare Management Suite에서 승인 인쇄가 적용된 경우 미승인 작업은 작업 목록에 표시되지 않습니다.

인쇄 작업 목록에 표시되는 주요 항목에 대해 설명합니다. 요금 구성과 로그인 사용자에 따라 표시되는 항목이 다릅니다.

항목		설명
(1)	사용자 변경	로그인 사용자에 위임 사용자 또는 대체 사용자가 설정된 경우, 사용자를 변경하는 버튼이 표시됩니다. 클릭하면 로그인 사용자에 설정된 위임 사용자 또는 대체 사용자 목록과 [모든 사용자]가 표시됩니다. 위임 사용자 또는 대체 사용자를 선택하면 선택한 사용자가 실행한 인쇄 작업이 표시됩니다. [모든 사용자]를 선택하면 로그인 사용자, 위임 사용자, 대체 사용자가 실행한 모든 인쇄 작업이 표시됩니다. 참조 위임 사용자, 대체 사용자➪"기능 설명서"의 "4 사용자 관리"
(2)	계정 변경	요금 장치가 On Demand Print Terminal에만 접속된 구성에서 로그인 사용자에게 여러 계정이 설정된 경우, 인쇄 처리 요금이 부과되는 계정을 변경할 수 있습니다. 변경하지 않으면 기본 계정으로 요금이 부과됩니다. 다음과 같은 경우에는 표시되지 않습니다. ・ 하나의 계정만 로그인 사용자에게 설정된 경우 ・ 로그인 사용자가 [잔고 하한 도달 시 강제 정지]가 유효하지 않은 사용자 ・ 로그인 사용자가 위임 사용자

항목		설명
(3)	인쇄 작업 목록	[사용자 변경] 설정에 따라 사용자가 실행한 인쇄 작업 목록이 표시됩니다. 표시 방법은 ApeosWare Management Suite 주문형 인쇄 설정을 따릅니다. 인쇄 작업 이름, 실행 일시, 인쇄 속성, 인쇄 처리에 필요한 예측 요금이 표시됩니다. 인쇄 속성이 빨간색 문자로 표시되면 관리자가 설정한 권장값에 적합하지 않음을 나타냅니다. *1 표시되는 아이콘 의미는 다음과 같습니다. : 인쇄가 불가능한 작업입니다. : 제한된 인쇄가 가능한 작업입니다. 또는 잘못된 속성입니다. 를 클릭하면 [작업 세부 정보 확인] 화면이 표시됩니다. *2
(4)	상세 설정	목록에 표시할 작업과 인쇄 완료 작업 처리 방법을 설정할 수 있는 [상세 설정] 화면이 표시됩니다.
(5)	인쇄 흑백 인쇄	인쇄 작업 목록에서 선택한 작업을 인쇄합니다. [흑백 인쇄]는 기계가 컬러 인쇄를 지원하는 모델인 경우 표시됩니다. 선택하면 컬러가 지정된 인쇄 작업에서도 흑백으로 인쇄됩니다.
(6)	카드 제거	IC 카드 리더기에서 카드를 배출합니다. 요금 장치를 접속하여 기계 측 또는 단말기 측에서 요금을 부과하는 구성인 경우 인쇄 종료 후 카드가 자동으로 배출됩니다. 참조 "요금 장치 접속 구성 및 요금 처리"(P.7)
(7)	요금 합계	선택한 작업 인쇄에 필요한 요금에 대한 예측값이 표시됩니다. 또한, 사용자가 사용 가능한 잔고가 표시됩니다. 요금 구성과 계정 잔고에 따라 [잔고 내역]이 표시되고 계정과 IC 카드 잔고 내역을 확인할 수 있습니다. 보충 요금 장치가 기계에만 접속된 구성인 경우 예측 요금만 표시됩니다.

*1 권장값은 논리 프린터에 설정합니다. 자세한 내용은 "기능 설명서"의 "7 인쇄 관리 및 조작"을 참고하십시오.

*2 [작업 세부 정보 확인] 화면에서 인쇄 작업 속성을 변경할 수 있습니다. 또한 및 가 표시되는 이유를 확인할 수 있습니다.

IC 카드 요금 환산

IC 카드에는 포인트, 도수 등 통화 이외의 단위로 요금을 설정할 수 있습니다. ApeosWare Management Suite에서 처리하는 요금은 통화 단위입니다.

On Demand Print Terminal과 요금 장치가 접속된 경우, 인쇄 요금을 IC 카드로 지불하면 IC 카드 요금과 ApeosWare Management Suite 요금이 전환율에 따라 상호 환산됩니다. 전환율은 ApeosWare Management Suite 서버 관리자 화면의 [시스템 설정] > [통화 설정]에서 설정합니다.

환산 방법은 다음과 같습니다.

- IC 카드 요금에서 ApeosWare Management Suite 서버 요금으로 환산할 때는 요금에 전환율을 곱합니다.

  예: IC 카드 요금이 99(포인트), 전환율이 1.25(엔/포인트)인 경우

  99x1.25=123.75(엔)입니다.
- ApeosWare Management Suite 서버 요금에서 IC 카드 요금으로 환산할 때는 요금을 전환율로 나눕니다.

  계산 결과는 소수점 이하는 버리고 정수로 처리됩니다.

  예: ApeosWare Management Suite 서버 요금이 99(엔), 전환율이 1.25(엔/포인트)인 경우

99÷1.25=79.2　소수점 이하는 버리고 79(엔)가 됩니다.

미지불 잔고 정산

요금 장치를 On Demand Print Terminal에만 접속하는 구성에서는 사용할 계정의 미지불 잔고를 요금 장치에 설정된 IC 카드로 지불할 수 있습니다. 미지불 잔고는 로그인 사용자가 아직 지불하지 않은 금액입니다.

미지불 잔고가 있는 경우 인쇄 작업을 실행하면 [미지불 잔고 인출] 화면이 표시됩니다. [예]를 클릭하면 미지불 잔고를 IC 카드 잔고로 지불할 수 있습니다. IC 카드 잔고에 따라 다음과 같이 동작합니다.

	인출 후		
	미지불 잔고	IC 카드 잔고	처리
IC 카드 잔고 > 미지불 잔고	0	잔고 있음	인쇄에 필요한 잔고가 있으면 인쇄됩니다. 부족하면 인쇄되지 않습니다.
IC 카드 잔고 = 미지불 잔고	0	0	인쇄되지 않습니다.
IC 카드 잔고 < 미지불 잔고	있음	없음	인쇄되지 않습니다. 다음 인쇄 작업을 실행하면 [미지불 잔고 인출] 화면이 표시됩니다.

보충

IC 카드에 설정된 요금이 통화가 아닌 경우 통화로 환산한 요금으로 계산됩니다.

USB 메모리 인쇄

On Demand Print Terminal에서 USB 메모리 인쇄를 사용하도록 설정되어 있고, On Demand Print Terminal에 USB 메모리를 접속하는 경우, 상단 화면에 있는 [USB 메모리 인쇄]가 활성화됩니다.
클릭하면 USB 메모리 인쇄 로그인 화면이 표시됩니다.
로그인하면 USB 메모리에 저장된 파일 목록이 표시됩니다.

파일을 선택하고 인쇄합니다. 인쇄 속성을 변경하여 인쇄할 수도 있습니다. 구성에 따라 인쇄 예측 요금이 표시됩니다.

USB 메모리 인쇄 화면에 표시되는 주요 항목에 대해 설명합니다. 주문형 인쇄 작업 목록의 공통 항목에 대해서는 "주문형 인쇄"(P.26)를 참고하십시오.

항목		설명
(1)	USB 제거	클릭하면 On Demand Print Terminal에서 USB 메모리를 안전하게 제거할 수 있습니다. USB 메모리를 제거하기 전에 이 버튼을 클릭해야 합니다.
(2)	표시 폴더 변경	목록에 표시할 USB 메모리 내의 폴더를 변경할 수 있습니다.
(3)	파일 목록	USB 메모리 내의 인쇄 가능한 파일 목록입니다. [표시 폴더]에서 선택한 폴더 아래에 있는 파일이 표시됩니다. [모두]를 선택하면 하위 폴더 내의 파일도 표시됩니다. 를 클릭하면 [파일 세부 정보] 화면이 표시됩니다.
(4)	상세 설정	용지 크기 및 컬러 모드와 같은 인쇄 속성이 표시됩니다. [상세 설정]을 클릭하면 인쇄 속성 변경 화면이 표시됩니다.
(5)	요금 합계	사용자가 사용 가능한 잔고가 표시됩니다. 요금 장치를 사용하지 않는 경우 계정 잔고, On Demand Print Terminal과 기계가 각각 요금 장치와 접속된 경우, IC 카드 잔고가 표시됩니다. 그 외의 요금 구성인 경우 표시되지 않습니다.

USB 메모리를 제거하기 전에 [USB 제거]를 클릭해야 합니다. [USB 제거]를 클릭하지 않고 USB 메모리를 제거하면 USB 메모리 데이터가 손상될 수 있습니다.

USB 메모리 스캔

On Demand Print Terminal에서 USB 메모리 스캔을 사용하도록 설정되어 있고, On Demand Print Terminal에 USB 메모리를 접속하는 경우, 상단 화면에 있는 [USB 메모리 스캔]이 활성화됩니다. 클릭하면 USB 메모리 스캔 화면이 표시됩니다.
스캔 조작은 기계 관리자가 기계에 등록한 일괄 처리 또는 [스캔(PC 저장)] 기능을 사용합니다.

일괄 처리 또는 [스캔(PC 저장)]에서 다음과 같이 설정하여 스캔을 실행합니다.

항목	설정 내용
전송 프로토콜	SMB
서버	On Demand Print Terminal의 호스트 이름 또는 IP 주소
공유 이름	관리자 메뉴 화면에서 설정한 [USB 메모리의 공유 이름]
저장 위치	스캔 문서를 저장할 폴더 이름
사용자 이름	관리자 메뉴 화면에서 설정한 [액세스가 허용된 사용자]
비밀번호	[사용자 이름]에 해당하는 비밀번호

스캔 실행 후 USB 메모리 스캔 화면에서 [목록 업데이트]를 클릭하면 파일 목록에 스캔 문서가 표시됩니다.
ApeosWare Management Suite 비용 관리에서 스캔 처리에 요금을 부과하도록 설정된 경우 ApeosWare Management Suite 사용자 계정으로 기계에 로그인하여 실행한 스캔은 요금 대상이 됩니다.

USB 메모리를 제거하기 전에 [USB 제거]를 클릭해야 합니다. [USB 제거]를 클릭하지 않고 USB 메모리를 제거하면 USB 메모리 데이터가 손상될 수 있습니다.

5 주의 및 제한 사항

주의 및 제한 사항

On Demand Print Terminal에 관한 주의 및 제한 사항

- On Demand Print Terminal의 OS가 Windows 10이고 빠른 시작이 활성화된 경우, 종료했을 때와 장치 구성이 다르면 로드에 실패할 수 있습니다. 따라서 USB 메모리 또는 IC 카드 리더기를 On Demand Print Terminal에 접속하는 경우, On Demand Print Terminal이 동작 중인 상태에서 접속하거나 제거하십시오.
- 요금 장치와 기계를 접속하는 경우, 기계 인증 방식을 [외부 인증]으로 설정할 수 없습니다.
  요금 장치를 접속하여 기계 측에서 요금을 부과하는 구성인 경우, 요금 장치의 용지 단가를 정기적으로 변경할 수 없기 때문에 시간대 할인/할증 등의 기능을 사용할 수 없습니다. 따라서 ApeosWare Management Suite를 다음과 같이 설정해야 합니다.
  - 계정에 연결할 요금체계보다 기계에 연결할 요금체계를 우선하도록 설정합니다. ApeosWare Management Suite 계정 속성 설정에서[기계/기계 그룹보다 이 계정의 요금체계 우선] 확인란의 선택을 해제하십시오.
  - 기계와 요금 장치가 접속된 구성에서는 출력 페이지 수로 인쇄 요금이 부과됩니다. 따라서 단면 인쇄와 양면 인쇄의 단가에 동일한 값을 설정하십시오. 또한 전환율을 "1"로 설정하십시오.
- 요금 장치와 기계 또는 요금 장치와 On Demand Print Terminal이 접속된 경우 인쇄 및 복사 요금은 요금 장치에 설정 가능한 요금 단가를 미리 설정해야 합니다.
- On Demand Print Terminal의 표시 언어는 일본어 또는 영어입니다. On Demand Print Terminal의 시스템 로캘에 따라 표시 언어가 선택됩니다. 시스템 로캘이 일본어도 영어도 아닌 경우 영어로 표시됩니다.
- On Demand Print Terminal에 로그인하면On Demand Print Terminal이 자동으로 시작됩니다. 이 때, 화면 해상도가 "1,024x768"로 설정됩니다. On Demand Print Terminal이 실행되는 동안 이 해상도가 적용됩니다.
- On Demand Print Terminal에서는 On Demand Print Terminal 로컬 관리자 또는 시스템 관리 권한을 가진 사용자 이외는 On Demand Print Terminal을 종료하거나 Windows를 종료할 수 없습니다. 관리자 권한이 없는 사용자의 잘못된 조작을 방지하기 위해 다음 바로 가기 키가 사용할 수 없도록 설정되었습니다.

사용할 수 없는 바로 가기 키	기능
<Alt> + <F4>	창 닫기
<Esc>	현재 작업 취소

  또한 Windows 작업 관리자, [시작] 메뉴 및 작업 선택 대화 상자를 표시하지 않으려면 다음과 같이 설정하십시오.
  - On Demand Print Terminal 화면 키보드를 활성화한다.
  - 하드웨어 키보드를 사용하지 않는다.
  - 멀티 터치 디스플레이에서 Windows 8.1을 사용하는 경우, Windows 화면 키보드를 사용하지 않도록 설정한다.
- <Ctrl> + <Alt> + <Del>, <Ctrl> + <Alt> + <Tab> 및 Windows 키는 사용하지 마십시오.

- On Demand Print Terminal에서는 모든 사용자가 사용할 수 있는 공유 계정을 사용할 수 없습니다.
- [상세 설정] 화면에서 인쇄 완료 작업을 삭제하지 않도록 설정해도 인쇄 완료 후 작업 목록에 해당 작업이 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 [목록 업데이트]를 실행하십시오.
- [작업 세부 정보 확인] 화면에서 인쇄 작업 부수를 변경해도 내장 하드 디스크가 탑재되지 않은 기계에서는 1부만 출력됩니다.
- 작업 표시줄을 표시하지 않도록 설정해도 작업 표시줄이 자동으로 숨겨지도록 설정되면 표시될 수 있습니다. 작업 표시줄을 표시하지 않으려면 작업 표시줄의 [작업 표시줄 자동 숨기기]를 비활성화하십시오.
- 로그인하지 못할 수 있기 때문에 On Demand Print Terminal OS를 업데이트(예: Windows 10의 Fall Creators Update(1709) 등)하기 전에, Windows에 기본 제공인 Administrator 이외의 사용자 계정을 작성하고, 작성한 사용자 계정을 Administrators 그룹에 등록하십시오. 자동 로그온 사용자를 변경할 필요가 없습니다.

USB 메모리 인쇄/USB 메모리 스캔에 관한 주의 및 제한 사항

USB 메모리 정보

- On Demand Print Terminal에 여러 USB 메모리가 접속된 경우, 드라이브 문자가 "A"에 가장 가까운 USB 메모리가 대상이 됩니다.
- 암호화된 USB 메모리를 사용할 수 없습니다.
- Windows ReadyBoost 기능을 사용할 수 없습니다.
- [USB 제거]를 클릭하면 On Demand Print Terminal에 접속된 모든 USB 장치의 연결이 끊어집니다.
- NTFS 형식으로 포맷된 USB 메모리를 사용하면 파일 로드가 느려질 수 있습니다.
- Windows 자동 재생 기능이 활성화된 경우 USB 메모리를 삽입하면 작업 표시줄이 표시될 수 있습니다. 작업 표시줄을 표시하지 않으려면 Windows 자동 재생 기능을 비활성화하십시오.
- USB 메모리 인쇄에서는 [요금 계산 방식]이 [예측값과 실적값의 작은 값]으로 설정되어도 항상 실적값으로 요금이 부과됩니다.

USB 메모리 인쇄 정보

- 변경 이력 또는 설명이 포함된 Microsoft Word 문서를 인쇄하는 경우, 문서 검토에서 변경 이력이나 설명이 표시되지 않도록 설정해도 항상 변경 이력 및 설명과 함께 인쇄됩니다. 이 동작은 변경 이력 또는 설명이 포함된 문서의 부주의한 배포를 방지하기 위한 Microsoft Word 제한 때문입니다. 따라서 예상보다 많은 페이지 수로 인쇄되거나 의도하지 않은 컬러 문서로 인쇄될 수 있습니다.
  변경 이력/설명 없이 인쇄하려면 다음 중 하나를 실행하십시오.
  - 변경 이력을 반영하고 설명을 삭제한다.
  - Microsoft Word 이외의 파일 형식으로 변환한다.
- 빈 페이지나 흑백 페이지처럼 보여도 컬러 데이터가 포함되어 있으면 컬러 문서로 판단됩니다.
- Microsoft Office 문서가 다른 파일을 링크로 참조하는 경우, 링크를 업데이트하지 않고 인쇄합니다. 링크를 업데이트하려면 인쇄하기 전에 링크를 수동으로 업데이트하십시오.
- 8K/16K는 규격 외 크기로 처리됩니다. 따라서, 기계에서 출력할 용지 크기를 규격 외 크기로 설정해야 합니다. 설정되지 않으면 오류가 발생하여 인쇄할 수 없습니다.
- 보안이 설정된 Microsoft Office 문서는 인쇄할 수 없습니다. 예외적으로 쓰기 비밀번호만 설정된 Microsoft Word 문서 또는 Microsoft Excel 문서는 인쇄할 수 있습니다.

- Microsoft Office 문서를 A4 이외의 용지 크기에 인쇄하는 경우 [옵션]의 [상세 설정]에서 [A4 또는 8.5x11" 용지 크기에 맞게 콘텐츠 조정] 확인란을 선택 해제하십시오.
- On Demand Print Terminal에 설치된 Microsoft Excel이 32비트인 경우 그래프 개체가 인쇄되지 않을 수 있습니다. 그래프 개체를 사용하여 Excel 문서를 인쇄하려면 64비트의 Microsoft Excel을 사용하십시오.
- On Demand Print Terminal과 요금 장치에만 접속된 구성에서는 USB 메모리 인쇄에 요금이 부과되지 않습니다.
- [요금 장치와 기계를 접속하는 구성] 또는 [요금 장치를 접속하여 기계 측에서 요금을 부과하는 구성]에서 흑백 페이지를 포함한 원고에 대해 USB 메모리 인쇄를 실행하면 잔고가 충분해도 잔고 부족으로 인쇄하지 못하는 경우가 있습니다.
  이 경우 다음과 같이 조치하십시오.
  - 흑백 원고를 인쇄하는 경우, On Demand Print Terminal 상세 설정의 컬러 모드에서 흑백을 지정하여 인쇄를 지시하거나 [흑백 인쇄] 버튼으로 인쇄를 지시한다.
  - 흑백 페이지가 포함된 원고를 컬러로 인쇄하는 경우, 모든 페이지를 컬러 페이지로 계산해도 충분한 잔고를 준비한다.

USB 스캔 정보

- 스캔 데이터를 저장하는 데 기계의 푸시 스캔 기능을 사용합니다. 따라서 기계 관리자는 기계에 전송 위치의 수신국 또는 작업 템플릿을 등록해야 합니다.