



# 카드 인증

관리자 설명서

# 내용

- 개요..... 4**
- 필수 구성 요소 설정..... 5**
  - Embedded Web Server에 액세스..... 5
  - 내부 사용자 계정 추가..... 5
  - 내부 사용자 계정 그룹 설정..... 5
  - 보안 템플릿 작성..... 6
  - 액세스 제어 구성..... 6
- 응용 프로그램 구성..... 7**
  - 응용 프로그램 구성 페이지 액세스..... 7
  - 관리자 인증 구성..... 7
  - 로그인 화면 구성..... 7
  - 프린터 기반 인증..... 8
  - 웹 서비스 인증..... 9
  - ID 서비스 인증..... 10
  - PIN 인증..... 12
  - LDAP 인증..... 12
  - 응용 프로그램 기본 설정 지정..... 13
  - 사용자 계정 영역 표시..... 14
  - 구성 파일 내보내기 또는 가져오기..... 14
- 응용 프로그램 관리..... 15**
  - 응용 프로그램 상태 페이지 액세스..... 15
  - 사용자 계정 및 클라이언트 프린터 관리..... 15
  - 프린터 역할 재지정..... 16
- 응용 프로그램 사용..... 17**
  - 사용자 등록..... 17
  - PIN 등록..... 17
  - 프린터에 수동으로 로그인..... 17
- 문제 해결..... 18**

자주 묻는 질문들(FAQ).....21

고지사항..... 23

색인..... 24

## 개요

카드 리더로 프린터에 대한 액세스를 보안하는 응용 프로그램을 사용합니다. 사용자가 입력하면 다음 항목으로 해당 사용자의 자격 증명이 인증됩니다.

- 마스터 프린터. 마스터 프린터가 오프라인 상태일 경우 마스터 프린터가 온라인으로 전환될 때까지 백업 프린터가 마스터 프린터 역할을 합니다.

**참고:** 프린터를 설정할 때 프린터가 동일한 네트워크에 있는지 확인하십시오.

- 조직에서 설정한 인증에 따른 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol), LDD(Lexmark™ Document Distributor) 서버 또는 ID 서비스 제공업체.

이 문서는 응용 프로그램을 구성 및 사용하고 문제를 해결하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

## 필수 구성 요소 설정

응용 프로그램을 구성하려면 관리자 권한이 필요할 수 있습니다.

### Embedded Web Server에 액세스

- 1 프린터 IP 주소를 확보합니다. 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 프린터 홈 화면에서 IP 주소를 찾습니다.
  - 네트워크/포트 메뉴의 TCP/IP 섹션에서 IP 주소를 확인합니다.
- 2 웹 브라우저를 열고 프린터 IP 주소를 입력합니다.

### 내부 사용자 계정 추가

프린터 기반 인증을 사용할 경우 내부 사용자 계정이 필요합니다.

- 1 Embedded Web Server에서 **설정** 또는 **구성**를 클릭합니다.
- 2 프린터 모델에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 보안 > 보안 설정 > 내부 계정 > 내부 계정 추가를 클릭합니다.
  - 보안 > 보안 설정 편집 > 내부 계정 > 내부 계정 추가를 클릭합니다.
- 3 계정 정보를 입력한 다음, **제출**을 클릭합니다.
- 4 필요한 경우 내부 계정 관리 섹션에서 사용자 정의 구성 요소 이름을 입력한 다음, 필요한 사용자 인증을 지정합니다.
- 5 **제출**을 클릭합니다.

### 내부 사용자 계정 그룹 설정

- 1 Embedded Web Server에서 **설정** 또는 **구성**를 클릭합니다.
- 2 프린터 모델에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 보안 > 보안 설정 > 내부 계정 > 내부 계정에 사용할 그룹 설정을 선택합니다.
  - 보안 > 보안 설정 편집 > 내부 계정 > 내부 계정에 사용할 그룹 설정을 클릭합니다.
- 3 그룹 이름을 입력하고 **추가**를 클릭합니다.
- 4 내부 계정을 그룹에 추가합니다.
- 5 **제출**을 클릭합니다.

## 보안 템플릿 작성

보안 템플릿은 내부 계정, Kerberos, LDAP, LDAP+GSSAPI 및 Active Directory 같은 보안 구성 요소로 구성되어 있습니다. 이 템플릿이 액세스 제어에 적용되어 프린터 기능 및 응용 프로그램을 보안합니다.

- 1 Embedded Web Server에서 **설정** 또는 **구성**를 클릭합니다.
- 2 프린터 모델에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 보안 > 보안 설정 > 보안 템플릿 > 보안 템플릿 추가를 클릭합니다.
  - 보안 > 보안 설정 편집 > 보안 템플릿 > 보안 템플릿 추가를 클릭합니다.
- 3 보안 템플릿 이름을 입력하고, 다음 인증 설정 중 하나를 선택합니다.
  - 독립형 설치의 프린터 기반 인증의 경우 내부 계정 구성 요소를 선택합니다.
  - Active Directory 설정에서 Lexmark 인쇄 관리(LPM) 서버리스 인쇄 릴리스가 포함된 프린터 기반 인증의 경우 LDAP+GSSAPI 구성 요소를 선택합니다.
  - LDAP 인증의 경우 LDAP 구성 요소를 선택합니다.
- 4 **템플릿 저장**을 클릭합니다.

**참고:** 기존 보안 템플릿을 수정하려면 보안 템플릿을 클릭한 다음, 템플릿에 대한 권한을 추가하거나 수정합니다.

## 액세스 제어 구성

**참고:** 관리자 로그인 기능을 사용할 경우, 내부 계정에 대한 보안 템플릿을 구성하십시오. 자세한 내용은 [6 페이지의 “보안 템플릿 작성”](#)을 참조하십시오.

- 1 Embedded Web Server에서 **설정** 또는 **구성**를 클릭합니다.
- 2 프린터 모델에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 보안 > 보안 설정 > 액세스 제어를 클릭합니다.
  - 보안 > 보안 설정 편집 > 액세스 제어를 클릭합니다.
- 3 **장치 응용 프로그램** 또는 **장치 솔루션**을 클릭하고 다음을 수행합니다.
  - 앱 1 또는 솔루션 1을 내부 계정, LDAP+GSSAPI 또는 Active Directory 보안 템플릿으로 설정합니다.
  - 앱 2 또는 솔루션 2를 응용 프로그램 보안 템플릿으로 설정합니다.

**참고:** 응용 프로그램 보안 템플릿은 인증 설정이 CardAuth인 템플릿입니다. 자세한 내용은 [6 페이지의 “보안 템플릿 작성”](#)을 참조하십시오.

  - 앱 3 또는 솔루션 3을 LDAP 보안 템플릿으로 설정합니다.

### 참고:

- LPM 인쇄 릴리스가 설치된 경우 인쇄 릴리스 액세스 제어를 응용 프로그램 보안 템플릿으로 설정합니다.
- eSF(Embedded Solutions Framework) 버전 2.x 프린터에서 액세스 제어를 구성하려면 eSF 보안 관리자 응용 프로그램이 필요합니다. 이 프린터 목록은 *Readme* 파일을 참조하십시오.

- 4 **제출**을 클릭합니다.

## 응용 프로그램 구성

시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 배경 및 유틸 화면과 모든 기존 인증 응용 프로그램을 비활성화합니다.
- 다음을 설치합니다.
  - 카드 인증 설치 프로그램
  - 카드 판독기 드라이버
  - 카드 리더
  - eSF 보안 관리자

**참고:** eSF 버전 2.x 프린터에서 액세스 제어를 구성하려면 eSF 보안 관리자 응용 프로그램이 필요합니다. 이 프린터 목록은 *Readme* 파일을 참조하십시오.

## 응용 프로그램 구성 페이지 액세스

- 1 Embedded Web Server에서 **설정** 또는 **구성**을 클릭합니다.
- 2 프린터 모델에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
  - **응용 프로그램 > 응용 프로그램 관리**를 클릭합니다.
  - **장치 솔루션 > 솔루션(eSF)**을 클릭합니다.
  - **Embedded Solutions**를 클릭합니다.
- 3 **카드 인증 > 구성**을 클릭합니다.

## 관리자 인증 구성

**참고:** 관리자 로그인 기능을 사용할 경우, 내부 계정, PIN 및 비밀번호에 대한 보안 템플릿을 구성하십시오. 자세한 내용은 [6 페이지의 “보안 템플릿 작성”](#)을 참조하십시오.

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- 2 사용자 인증 섹션에서 **관리자 로그인 액세스 제어**를 선호하는 로그인 방식으로 설정합니다.

**참고:**

- 선택한 액세스 제어가 보안 템플릿으로 구성되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 [6 페이지의 “보안 템플릿 작성”](#)을 참조하십시오.
- **비활성화됨**을 선택하면 프린터 패널에서 **관리자 로그인** 옵션이 숨겨집니다.

- 3 **적용**을 클릭합니다.

## 로그인 화면 구성

다음을 수행하도록 로그인 화면을 구성할 수 있습니다.

- 사용자가 로그인하지 않고 복사 및 팩스 기능을 사용할 수 있습니다.
- 사용자가 사용할 로그인 방법을 선택할 수 있습니다.

- 로그인 화면 배경을 추가하고 로그인 메시지를 사용자 정의합니다.
- 카드 판독기가 연결되어 있지 않은 경우 경고가 비활성화됩니다.

**1 Embedded Web Server**에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.

**2** 로그인 화면 섹션에서 설정을 구성합니다.

**참고:** 각 설정에 대한 자세한 내용은 마우스를 올려 놓으면 표시되는 도움말을 참조하십시오.

**3 적용**을 클릭합니다.

## 로그인하지 않고 복사 또는 팩스 사용

"로그인하지 않고 복사 허용" 또는 "로그인하지 않고 팩스 허용"이 활성화된 경우 다음을 수행합니다.

**1 Embedded Web Server**에서 **설정** 또는 **구성**을 클릭합니다.

**2** 프린터 모델에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

- **보안 > 보안 설정 > 액세스 제어 > 기능 액세스**를 클릭합니다.
- **보안 > 보안 설정 편집 > 액세스 제어**를 클릭합니다.

**3** 복사 또는 팩스 기능을 **보안 없음**으로 설정합니다.

**4 제출**을 클릭합니다.

## 프린터 기반 인증

마스터 프린터를 통해 사용자를 검증할 경우 프린터 기반 인증을 사용합니다.

## 프린터 기반 사용자 인증 구성

시작하기 전에 다음 사항을 확인합니다.

- 응용 프로그램 **1** 또는 솔루션 **1** 액세스 제어가 내부 계정, LDAP+GSSAPI 또는 Active Directory 보안 템플릿으로 설정되어 있는지 확인합니다.
- 응용 프로그램 **2** 또는 솔루션 **2** 액세스 제어가 응용 프로그램 보안 템플릿으로 설정되어 있는지 확인합니다.

**참고:** 자세한 내용은 [6 페이지의 “액세스 제어 구성”](#)를 참조하십시오.

**1 Embedded Web Server**에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.

**2** 로그인 화면 섹션에서 로그인 방법을 **카드** 또는 **수동 로그인**으로 설정합니다.

**3** 사용자 인증 섹션에서 다음을 수행합니다.

- 카드 검증을 **프린터 기반**으로 설정합니다.
- 카드 등록 액세스 제어를 **응용 프로그램 1** 또는 **솔루션 1**로 설정합니다.
- 수동 로그인 액세스 제어를 **응용 프로그램 1** 또는 **솔루션 1**로 설정합니다.
- 세션 액세스 제어를 **응용 프로그램 2** 또는 **솔루션 2**로 설정합니다.

**참고:**

- 카드 등록 액세스 제어가 **없음**으로 설정된 경우 프린터에서 카드를 등록할 수 없습니다.
- 수동 로그인 액세스 제어를 **없음**으로 설정한 경우 로그인 방법이 **카드** 또는 **수동 로그인**으로 설정되어 있더라도 로그인하는 데 카드만 필요합니다.



- 각 설정에 대한 자세한 내용은 마우스를 올려 놓으면 표시되는 도움말을 참조하십시오.

**4 적용**을 클릭합니다.

## 프린터에 대한 역할 설정

**참고:** 클라이언트 프린터에는 마스터 프린터와 백업 프린터가 필요합니다.

**1 Embedded Web Server**에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.

**2** 프린터 기반 카드 검증 섹션에서 프린터에 대한 역할을 선택합니다.

- **마스터**—이 프린터는 등록된 사용자 목록을 유지 관리합니다.
- **백업**—마스터 프린터가 오프라인일 경우 마스터 프린터가 온라인으로 전환될 때까지 백업 프린터가 마스터의 역할을 수행합니다.
- **클라이언트**—이 프린터는 사용자 정보를 저장하지 않습니다. 사용자 자격 증명을 검증하려면 마스터 또는 백업 프린터가 필요합니다.

**참고:**

- 프린터가 1대인 경우 마스터 프린터로 설정합니다.
- 프린터가 2대인 경우 하나는 마스터 프린터로, 다른 하나는 백업 프린터로 설정합니다.
- 프린터가 3대 이상인 경우 하나는 마스터 프린터로, 다른 하나는 백업 프린터로 설정하고 나머지는 클라이언트 프린터로 설정합니다.

**3** 마스터 프린터와 백업 프린터의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

**참고:**

- 백업 프린터를 설정할 때 마스터 프린터의 호스트 이름이나 IP 주소가 필요합니다.
- 클라이언트 프린터를 설정할 때 마스터와 백업 프린터의 호스트 이름이나 IP 주소가 필요합니다.
- 클라이언트 프린터를 새 마스터 프린터에 지정하기 전에 해당 프린터를 이전 마스터 프린터에서 삭제합니다.

**4 적용**을 클릭합니다.

## 웹 서비스 인증

LDD 서버를 통해 사용자를 검증할 경우 웹 서비스 인증을 사용합니다.

### 웹 서비스 사용자 인증 구성

시작하기 전에 응용 프로그램 2 또는 솔루션 2 액세스 제어가 응용 프로그램 보안 템플릿으로 설정되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 [6 페이지의 “액세스 제어 구성”](#)(를) 참조하십시오.

**1 Embedded Web Server**에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.

**2** 로그인 화면 섹션에서 로그인 방법을 **카드 또는 수동 로그인**으로 설정합니다.

**3** 사용자 인증 섹션에서 다음을 수행합니다.

- 카드 검증을 **웹 서비스**로 설정합니다.
- 카드 등록 액세스 제어와 수동 로그인 액세스 제어를 기본 액세스 제어로 설정합니다.
- 세션 액세스 제어를 **응용 프로그램 2** 또는 **솔루션 2**로 설정합니다.

**참고:**

- 카드 등록 액세스 제어가 **없음**으로 설정된 경우 프린터에서 카드를 등록할 수 없습니다.
- 수동 로그인 액세스 제어를 **없음**으로 설정한 경우 로그인 방법이 **카드 또는 수동 로그인**으로 설정되어 있더라도 로그인하는 데 카드만 필요합니다.
- 각 설정에 대한 자세한 내용은 마우스를 올려 놓으면 표시되는 도움말을 참조하십시오.

**4** 서버에 대한 모든 연결을 확인하려면 **인증서 검증**을 선택합니다. 인증서 검증을 선택하지 않으면 **CA**가 확인되지 않습니다.

**참고:** 인증서 검증 설정은 **ID 서비스 및 웹 서비스 유효성 검사**에만 적용됩니다.

**5** 검증 모드 메뉴에서 **체인** 또는 **피어**를 선택합니다.

**참고:** 기본값은 체인입니다.

**6** 서버에 안전하게 연결하려면 서버 **SSL 인증서**를 업로드합니다.

**7** 체크호스트 필드에 추가 호스트 이름(기본 서버 **URL** 제외)을 입력하여 인증서의 항목을 검증합니다. 여러 호스트 이름을 구분하려면 쉼표를 사용합니다.

**참고:** 기본적으로 이 화이트 리스트에는 서버 **URL**만 포함됩니다. 체크호스트 필드에 추가 호스트 이름을 입력하여 화이트 리스트에 추가합니다.

**8** **적용**을 클릭합니다.

## 웹 서비스 설정 구성

**1** **Embedded Web Server**에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.

**2** 웹 서비스 설정 섹션에서 설정을 구성합니다.

**참고:** 각 설정에 대한 자세한 내용은 마우스를 올려 놓으면 표시되는 도움말을 참조하십시오.

**3** **적용**을 클릭합니다.

## ID 서비스 인증

LPM SaaS(Software as a Service) 서버 같은 ID 서비스 서버를 통해 사용자를 검증할 경우 ID 서비스 인증을 사용합니다.

### ID 서비스 사용자 인증 구성

시작하기 전에 응용 프로그램 **2** 또는 솔루션 **2** 액세스 제어가 응용 프로그램 보안 템플릿으로 설정되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 [6 페이지의 “액세스 제어 구성”](#)을(를) 참조하십시오.

**1** **Embedded Web Server**에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.

**2** 로그인 화면 섹션에서 로그인 방법을 **카드 또는 수동 로그인**으로 설정합니다.

**3** 사용자 인증 섹션에서 다음을 수행합니다.

- 카드 검증을 **ID 서비스**로 설정합니다.
- 카드 등록 액세스 제어를 **ID 서비스**로 설정합니다.
- 수동 로그인 액세스 제어를 **ID 서비스**로 설정합니다.
- 세션 액세스 제어를 **응용 프로그램 2** 또는 **솔루션 2**로 설정합니다.

**참고:**

- 카드 등록 액세스 제어가 **없음**으로 설정된 경우 프린터에서 카드를 등록할 수 없습니다.
- 수동 로그인 액세스 제어를 **없음**으로 설정한 경우 로그인 방법이 **카드 또는 수동 로그인**으로 설정되어 있더라도 로그인하는 데 카드만 필요합니다.
- 각 설정에 대한 자세한 내용은 마우스를 올려 놓으면 표시되는 도움말을 참조하십시오.

**4** 서버에 대한 모든 연결을 확인하려면 **인증서 검증**을 선택합니다. 인증서 검증을 선택하지 않으면 **CA**가 확인되지 않습니다.

**참고:** 인증서 검증 설정은 ID 서비스 및 웹 서비스 유효성 검사에만 적용됩니다.

**5** 검증 모드 메뉴에서 **체인** 또는 **피어**를 선택합니다.

**참고:** 기본값은 체인입니다.

**6** 서버에 안전하게 연결하려면 서버 **SSL** 인증서를 업로드합니다.

**7** 체크호스트 필드에 추가 호스트 이름(기본 서버 **URL** 제외)을 입력하여 인증서의 항목을 검증합니다. 여러 호스트 이름을 구분하려면 쉼표를 사용합니다.

**참고:** 기본적으로 이 화이트 리스트에는 서버 **URL**만 포함됩니다. 체크호스트 필드에 추가 호스트 이름을 입력하여 화이트 리스트에 추가합니다.

**8** **적용**을 클릭합니다.

## ID 서비스 설정 구성

**1** Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.

**2** 필요한 경우 ID 서비스 설정 섹션에서 **대기 화면 활성화**를 선택합니다.

**참고:** 대기 화면 활성화를 사용하지 않을 경우 eSF 버전 2.x 프린터에 eSF 보안 관리자 응용 프로그램이 필요합니다. 이 프린터 목록은 *Readme* 파일을 참조하십시오.

**3** ID 서비스 제공업체의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

**4** 필요한 경우 배지 서비스 제공업체의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

**5** 서버에 안전하게 연결하려면 서버 **SSL** 인증서를 업로드합니다.

**6** ID 서비스 제공업체의 클라이언트 ID 및 클라이언트 비밀번호를 알고 있으면 해당 필드에 정보를 입력합니다.

**7** 응용 프로그램 액세스 정책을 설정합니다.

- **계속**—ID 서비스 서버 연결에 실패했더라도 프린터를 계속 사용합니다.
- **실패**—ID 서비스 서버 연결에 실패한 경우 다시 로그인 화면으로 돌아갑니다.

**8** 사용자가 별도의 서비스 계정을 사용하여 프린터에 로그인할 수 있도록 허용하려면 **서비스 계정 사용**을 선택한 다음, 서비스 계정 자격 증명을 입력합니다.

**9** **적용**을 클릭합니다.

## PIN 인증

### PIN 사용자 인증 구성

시작하기 전에 응용 프로그램 2 또는 솔루션 2 액세스 제어가 응용 프로그램 보안 템플릿으로 설정되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 [6 페이지의 “액세스 제어 구성”](#)를 참조하십시오.

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- 2 로그인 화면 섹션에서 PIN 인증을 지원하는 옵션으로 로그인 방법을 설정합니다.
- 3 사용자 인증 섹션에서 다음을 수행합니다.
  - 카드 검증을 기본 인증 방법으로 설정합니다.
  - 카드 등록 액세스 제어를 기본 액세스 제어로 설정합니다.
  - PIN 액세스 제어를 **응용 프로그램 1** 또는 **솔루션 1**로 설정합니다.
  - 수동 로그인 액세스 제어를 기본 액세스 제어로 설정합니다.
  - 세션 액세스 제어를 **응용 프로그램 2** 또는 **솔루션 2**로 설정합니다.

#### 참고:

- PIN 액세스 제어가 **없음**으로 설정된 경우 프린터에서 PIN을 등록할 수 없습니다.
- 각 설정에 대한 자세한 내용은 마우스를 올려 놓으면 표시되는 도움말을 참조하십시오.

- 4 **적용**을 클릭합니다.

### PIN 설정 구성

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- 2 PIN 설정 섹션에서 필수 자격 증명 메뉴에서 로그인 방법을 선택합니다.
  - Userid 및 PIN—인증을 위해 사용자 이름 및 PIN을 요구합니다.
  - PIN 전용—인증을 위해 PIN을 요구합니다.
- 3 웹 서버 주소를 입력한 다음, 최소 PIN 길이를 선택합니다.
- 4 잘못된 PIN 오류 메시지를 입력합니다.
- 5 **적용**을 클릭합니다.

## LDAP 인증

LDAP 서버를 통해 사용자를 검증할 경우 LDAP 인증을 사용합니다.

### LDAP 사용자 인증 구성

시작하기 전에 다음 사항을 확인합니다.

- 응용 프로그램 2 또는 솔루션 2 액세스 제어가 응용 프로그램 보안 템플릿으로 설정되어 있는지 확인합니다.
- 응용 프로그램 3 또는 솔루션 3 액세스 제어가 LDAP 보안 템플릿으로 설정되어 있는지 확인합니다.

**참고:** 자세한 내용은 [6 페이지의 “액세스 제어 구성”](#)를 참조하십시오.

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- 2 로그인 화면 섹션에서 로그인 방법을 **카드 또는 수동 로그인**으로 설정합니다.
- 3 사용자 인증 섹션에서 다음을 수행합니다.
  - 카드 인증을 **LDAP**으로 설정합니다.
  - 카드 등록 액세스 제어를 **응용 프로그램 3** 또는 **솔루션 3**로 설정합니다.
  - 수동 로그인 액세스 제어를 **응용 프로그램 3** 또는 **솔루션 3**으로 설정합니다.
  - 세션 액세스 제어를 **응용 프로그램 2** 또는 **솔루션 2**로 설정합니다.

**참고:**

- 카드 등록 액세스 제어가 **없음**으로 설정된 경우 프린터에서 카드를 등록할 수 없습니다.
- 수동 로그인 액세스 제어를 **없음**으로 설정한 경우 로그인 방법이 **카드 또는 수동 로그인**으로 설정되어 있더라도 로그인하는 데 카드만 필요합니다.
- 각 설정에 대한 자세한 내용은 마우스를 올려 놓으면 표시되는 도움말을 참조하십시오.

- 4 **적용**을 클릭합니다.

## LDAP 설정 구성

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- 2 LDAP 설정 섹션에서 설정을 구성합니다.

**참고:**

- **주소록 사용**을 선택한 경우 응용 프로그램에서 프린터 네트워크 계정에 이미 구성된 LDAP 설정을 사용합니다.
- 각 설정에 대한 자세한 내용은 마우스를 올려 놓으면 표시되는 도움말을 참조하십시오.

- 3 **적용**을 클릭합니다.

## 응용 프로그램 기본 설정 지정

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- 2 다음 중 하나 이상을 수행합니다.
  - 프린터 홈 화면을 사용자 정의하려면 홈 화면 설정을 구성합니다.
  - 등록 메시지를 표시하려면 고급 설정 섹션에서 **등록 시작 메시지 표시** 및 **등록 완료 메시지 표시**를 선택합니다.
  - 로그인에 성공한 후 **신호음**이 들리게 하려면 고급 설정 섹션에서 **로그인 성공 시 신호음 활성화**를 선택한 다음, 신호음 주기를 조정합니다.
  - 로그인에 성공한 후 **프로필**을 사용하려면 고급 설정 섹션의 로그인 프로필 필드에 프로필 이름을 입력합니다.

**참고:** 각 설정에 대한 자세한 내용은 마우스를 올려 놓으면 표시되는 도움말을 참조하십시오.

- 3 **적용**을 클릭합니다.

## 사용 가능한 프로필 보기

- 1 Embedded Web Server에서 **설정** 또는 **구성**을 클릭합니다.
- 2 단축번호 관리 > **프로필 단축번호 관리**를 클릭합니다.

## 사용자 계정 영역 표시

카드 등록 및 수동 로그인에 대한 로그인 방법이 **Kerberos, Active Directory** 또는 **LDAP+GSSAPI**일 경우에만 선택 영역 사용 기능이 적용됩니다. 또한 카드 검증이 웹 서비스 또는 프린터 기반으로 설정된 경우에만 이 기능이 적용됩니다.

카드 등록의 경우 이 기능이 활성화되어 있으면 등록된 배지 ID는 **username@realm** 형식입니다.

수동 로그인의 경우 이 기능이 활성화되어 있으면 프린터 제어판에 표시된 사용자 이름은 **username@realm** 형식입니다.

**PIN** 로그인 및 **PIN** 등록에는 이 설정이 적용되지 않습니다.

이 기능을 활성화하려면 다음을 수행합니다.

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- 2 고급 설정 섹션에서 **선택 영역 사용**을 선택합니다.
- 3 **적용**을 클릭합니다.

## 구성 파일 내보내기 또는 가져오기

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- 2 구성 파일을 내보내거나 가져옵니다.

### 참고:

- **JVM** 메모리 부족 오류가 발생하면 구성 파일이 저장될 때까지 내보내기 프로세스를 반복합니다.
- 시간 초과가 발생하고 빈 화면이 표시되면 웹 브라우저를 새로 고친 후 **적용**을 누릅니다.

## 응용 프로그램 관리

**참고:** 프린터 기반 인증을 사용할 경우에만 응용 프로그램의 상태 페이지를 사용할 수 있습니다.

### 응용 프로그램 상태 페이지 액세스

프린터 작업을 모니터하려면 상태 페이지를 사용합니다.

**1** Embedded Web Server에서 **응용 프로그램 > 카드 인증**을 클릭합니다.

**2** 다음 정보를 적어둡니다.

- **상태**—프린터의 작업 상태를 표시합니다.
  - **구성되지 않음**—프린터가 구성되지 않았습니다.
  - **오프라인**—수행한 프린터 작업 또는 통신이 없습니다.
  - **온라인**—프린터가 활성 상태입니다.
- **가동 시간**—응용 프로그램이 실행된 시간을 나타냅니다.
- **(이 프린터)**—현재 프린터입니다.
- **마지막 작업**—마스터 프린터의 마지막 작업입니다.
- **사용자 수**—등록된 총 사용자 수입니다.
- **등록 상태**—프린터가 오프라인 또는 온라인 상태인지 표시합니다.
- **마스터와의 마지막 동기화**—백업 프린터가 마스터 프린터와 마지막으로 업데이트된 시간입니다.
- **마스터와의 마지막 연결**—백업 프린터가 마스터 프린터와 마지막으로 통신한 시간입니다.
- **마스터로의 마지막 동기화**—백업 프린터가 마지막으로 마스터 프린터 역할을 한 시간입니다.
- **마스터로의 마지막 작업**—백업 프린터가 마지막으로 마스터 프린터 역할로 수행한 작업입니다.
- **마스터 역할 기간**—백업 프린터가 마스터 프린터 역할을 한 기간입니다.
- **현재 서비스 주체**—현재 마스터 또는 백업 프린터와 연결되어 있는 클라이언트 프린터입니다.
- **백업과의 마지막 작업**—클라이언트 프린터가 백업 프린터와 마지막으로 연결한 시간입니다.

### 사용자 계정 및 클라이언트 프린터 관리

**참고:** 프린터가 마스터 프린터 역할을 할 경우에만 이 기능이 표시됩니다.

**1** Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 상태 페이지에 액세스합니다.

**2** 다음을 수행합니다.

#### 사용자 계정 삭제

- a** 마스터 섹션에서 **사용자 삭제**를 클릭합니다.
- b** 하나 이상의 사용자 ID를 입력한 다음, 삭제합니다.

#### 클라이언트 프린터 추가

- a** 클라이언트 섹션에서 **클라이언트 추가**를 클릭합니다.
- b** 하나 이상의 프린터 IP 주소를 입력한 다음, 추가합니다.

## 클라이언트 프린터 삭제

**참고:** 마스터 프린터가 오프라인 상태이거나 응용 프로그램이 제거된 경우 클라이언트 프린터를 삭제할 수 없습니다.

- a** 클라이언트 섹션에서 하나 이상의 클라이언트 프린터를 선택합니다.
- b** 클라이언트 삭제를 클릭합니다.

## 프린터 역할 재지정

- 1** 새 마스터 프린터를 구성합니다.
  - a** 새 마스터 프린터의 **Embedded Web Server**에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
  - b** 프린터 기반 카드 검증 섹션에서 역할을 **마스터**로 설정합니다.
  - c** 백업 프린터의 호스트 이름 또는 **IP** 주소를 입력합니다.
  - d** **적용**을 클릭합니다.
- 2** 백업 프린터를 새 마스터 프린터로 지정합니다.
  - a** 백업 프린터의 **Embedded Web Server**에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
  - b** 프린터 기반 카드 검증 섹션에서 새 마스터 프린터의 호스트 이름 또는 **IP** 주소를 입력합니다.
  - c** **적용**을 클릭합니다.
- 3** 현재 마스터 프린터에서 클라이언트 프린터를 삭제합니다.
  - a** 현재 마스터 프린터의 **Embedded Web Server**에서 응용 프로그램의 상태 페이지에 액세스합니다.
  - b** 클라이언트 섹션에서 클라이언트 프린터를 삭제합니다.
- 4** 클라이언트 프린터를 새 마스터 프린터로 재지정합니다. 다음 중 하나를 수행합니다.

## 응용 프로그램 구성 페이지 사용

- a** 클라이언트 프린터의 **Embedded Web Server**에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- b** 프린터 기반 카드 검증 섹션에서 역할을 **클라이언트**로 설정합니다.
- c** 새 마스터 프린터의 호스트 이름 또는 **IP** 주소를 입력합니다.
 

**참고:** 백업 프린터의 호스트 이름 또는 **IP** 주소가 올바른지 확인합니다.
- d** **적용**을 클릭합니다.

## 마스터 프린터 상태 페이지 사용

- a** 새 마스터 프린터의 **Embedded Web Server**에서 응용 프로그램의 상태 페이지에 액세스합니다.
- b** 클라이언트 섹션에서 **클라이언트 추가**를 클릭합니다.
- c** 클라이언트 프린터의 **IP** 주소를 입력한 다음, 추가합니다.



## 응용 프로그램 사용

### 사용자 등록

- 1 해당 카드를 카드 리더에 대십시오.
- 2 프린터 제어판에 자격 증명을 입력합니다.  
**참고:** 카드 등록에 Kerberos, Active Directory 또는 LDAP+GSSAPI를 사용할 경우 영역을 선택합니다.
- 3 디스플레이에 표시되는 지침을 따릅니다.

### PIN 등록

시작하기 전에 로그인 방법이 PIN 인증을 지원하도록 설정되어 있는지 확인합니다.

- 1 프린터 제어판에서 **PIN 로그인**을 누릅니다.
- 2 디스플레이에 표시되는 지침을 따릅니다.

### 프린터에 수동으로 로그인

- 1 프린터 제어판에서 다음 중 하나를 누릅니다.
  - **PIN 로그인**
  - 수동 로그인
  - 관리자 로그인

**참고:** 관리자 로그인을 선택하면 LDAP 서버에서 다른 사용자 정보를 검색할 수 없습니다.

- 2 로그인 자격 증명을 입력합니다.

**참고:** 수동 로그인을 위해 Kerberos, Active Directory® 또는 LDAP+GSSAPI를 사용 중인 경우, 영역을 선택합니다.

- 3 디스플레이에 표시되는 지침을 따릅니다.

## 문제 해결

### 응용 프로그램 오류

다음 중 하나 이상을 시도해 보십시오.

#### 시스템 로그 확인

- 1 Embedded Web Server에서 **설정** 또는 **구성**을 클릭합니다.
- 2 프린터 모델에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 응용 프로그램 > 응용 프로그램 관리를 클릭합니다.
  - 장치 솔루션 > 솔루션(eSF)을 클릭합니다.
  - **Embedded Solutions**를 클릭합니다.
- 3 시스템 > 로그를 클릭합니다.
- 4 적절한 필터를 선택하여 제출합니다.
- 5 로그를 분석하고 문제를 해결합니다.

#### Lexmark 담당자에게 문의

### SaaS 인쇄 릴리스의 업데이트된 버전에서 응용 프로그램이 실행되지 않습니다.

다음 중 하나 이상을 시도해 보십시오.

#### 인쇄 릴리스가 제대로 구성되어 있는지 확인

인쇄 관리 SaaS 응용 프로그램을 인쇄 릴리스 v2.0 이상으로 업그레이드한 경우 배경 및 유틸리티 화면을 비활성화해야 합니다. 카드 인증 액세스 제어를 인쇄 릴리스에 지정한 다음, 인쇄 릴리스가 제대로 구성되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 *인쇄 릴리스 관리자 설명서*를 참조하십시오.

#### Lexmark 담당자에게 문의

### 인증 오류

다음 중 하나 이상을 시도해 보십시오.

#### 프린터 제한 시간 증가

ID 서비스를 카드 검증 방법으로 사용할 경우 프린터와 ID 서비스 제공업체의 통신에 더 많은 시간이 필요할 수 있습니다.

- 1 Embedded Web Server에서 **설정** 또는 **구성**을 클릭합니다.
- 2 일반 설정 > 제한 시간을 클릭합니다.

**3** 화면 제한 시간 및 절전 모드를 늘립니다.

**4** 제출을 클릭합니다.

### 프린터가 네트워크에 연결되었는지 확인

자세한 내용은 프린터 *사용 설명서*를 참조하십시오.

### 보안 서버가 온라인 상태이고 사용 중이 아닌지 확인

자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

## 사용자가 잠겨 있음

사용자가 허용된 로그인 실패 횟수에 도달한 것 같습니다.

### 잠금 시간 및 허용된 로그인 실패 횟수를 늘리십시오.

- 1 프린터 모델에 따라 Embedded Web Server에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 설정 > 보안 > 기타 보안 설정 > 로그인 제한을 클릭합니다.
  - 구성 > 보안을 클릭합니다.
- 2 잠금 시간 및 허용된 로그인 실패 횟수 또는 자동 로그아웃 지연을 늘리십시오.
- 3 제출을 클릭합니다.

## 클라이언트 프린터를 등록할 수 없음

다음 중 하나 이상을 시도해 보십시오.

### 마스터 프린터 또는 백업 프린터가 온라인인지 확인

자세한 내용은 [15 페이지의 “응용 프로그램 상태 페이지 액세스”](#)를 참조하십시오.

### 마스터 프린터 또는 백업 프린터가 올바르게 구성되었는지 확인

자세한 내용은 [8 페이지의 “프린터 기반 사용자 인증 구성”](#)를 참조하십시오.

### 등록된 클라이언트 프린터가 23대를 초과하지 않는지 확인

자세한 내용은 [15 페이지의 “사용자 계정 및 클라이언트 프린터 관리”](#)를 참조하십시오.

### Lexmark 담당자에게 문의

## 카드를 검증할 수 없음

다음 중 하나 이상을 시도해 보십시오.

### 로그인 방법을 카드 또는 수동 로그인으로 설정

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- 2 로그인 화면 섹션에서 로그인 방법을 카드 또는 수동 로그인으로 설정합니다.
- 3 적용을 클릭합니다.

### Lexmark 담당자에게 문의

## 영역 정보를 찾을 수 없음

다음 중 하나 이상을 시도해 보십시오.

로컬 계정이나 LDAP와 같은 수동 로그인 또는 카드 등록의 로그인 방법 중 일부의 경우, 영역을 선택할 필요가 없습니다. 영역 선택이 필요한 로그인 방법은 Kerberos, Active Directory 및 LDAP+GSSAPI입니다.

### 영역 선택 비활성화

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- 2 고급 설정 섹션에서 선택 영역 사용을 선택 취소합니다.
- 3 적용을 클릭합니다.

### 로그인 방법 변경

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램의 구성 페이지에 액세스합니다.
- 2 사용자 인증 섹션에서 카드 등록 액세스 제어 및 수동 로그인 액세스 제어를 응용 프로그램 1 또는 솔루션 1로 설정합니다.
- 3 적용을 클릭합니다.

### Lexmark 담당자에게 문의

## LDAP 서버에 연결할 수 없음

다음 중 하나 이상을 시도해 보십시오.

### LDAP 설정이 올바르게 구성되었는지 확인

자세한 내용은 [13 페이지의 “LDAP 설정 구성”](#)를 참조하십시오.

### Lexmark 담당자에게 문의

## 자주 묻는 질문들(FAQ)

### 백업 프린터가 마스터 프린터 역할을 할 때 클라이언트 프린터를 추가 또는 삭제할 수 없는 이유는 무엇입니까?

마스터 프린터가 온라인 상태일 경우에만 클라이언트 프린터를 삭제 또는 추가할 수 있습니다.

### 현재 마스터 프린터가 오프라인 상태일 경우에도 클라이언트를 프린터를 제거하고 이를 다시 새 마스터 프린터에 지정할 수 있습니까?

예, 다음을 수행하십시오.

- 1 클라이언트 프린터의 Embedded Web Server에서 응용 프로그램을 설치합니다.
- 2 역할을 클라이언트 프린터로 설정한 다음, 클라이언트 프린터를 새 마스터 및 백업 프린터로 구성합니다. 자세한 내용은 [9 페이지의 “프린터에 대한 역할 설정”](#)를 참조하십시오.

### 프린터에서 응용 프로그램을 실수로 제거한 경우 어떻게 합니까?

- 1 Embedded Web Server에서 응용 프로그램을 설치합니다.
- 2 프린터에 대해 역할을 설정합니다. 자세한 내용은 [9 페이지의 “프린터에 대한 역할 설정”](#)를 참조하십시오.  
**참고:** 마스터 프린터, 백업 프린터를 설정한 다음, 클라이언트 프린터를 연속해서 설정합니다.
- 3 역할에 따라 프린터를 구성합니다.

**참고:**

- 응용 프로그램이 마스터 프린터에 다시 설치된 경우 이를 백업 프린터로 지정합니다.
- 응용 프로그램이 백업 프린터에 다시 설치된 경우 이를 마스터 프린터로 지정합니다.
- 응용 프로그램이 클라이언트 프린터에 다시 설치된 경우 이를 마스터 프린터 및 백업 프린터로 지정합니다.
- 자세한 내용은 [16 페이지의 “프린터 역할 재지정”](#)를 참조하십시오.

### 로그인하지 않은 상태로 복사 또는 팩스 버튼을 활성화한 경우에도 잠금 화면에 해당 버튼이 표시되지 않는 이유는 무엇입니까?

복사 또는 팩스 기능 액세스 제어를 **보안 없음**으로 설정하십시오. 자세한 내용은 [7 페이지의 “로그인 화면 구성”](#)를 참조하십시오.

## 수동 로그인 액세스 제어와 세션 액세스 제어의 액세스 제어가 동일한 경우 어떻게 됩니까?

홈 화면에서 프린터 기능에 액세스하려면 수동으로 로그인할 때 자격 증명을 입력해야 합니다.

## 수동 로그인 액세스 제어와 카드 검증에 대한 액세스 제어가 서로 다를 수 있습니까?

예, ID 서비스 인증을 사용할 경우를 제외하고는 수동 로그인 액세스 제어와 카드 검증을 ID 서비스로 설정합니다.

## 관리자 로그인 기능이 네트워크 계정에서는 작동하지 않는 이유는 무엇입니까?

관리자 로그인 기능은 내부 계정, PIN, 비밀번호 보안 템플릿에만 적용됩니다.

# 고지사항

## 발행 공지

2020년 12월

다음 내용은 이러한 조항이 현지법과 상충하는 국가에서는 적용되지 않습니다. LEXMARK INTERNATIONAL, INC.는 상업성 또는 특정 목적의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 어떠한 종류의 명시적 또는 묵시적 보증도 없이 "있는 그대로" 이 출판물을 제공합니다. 특정 거래에 대한 명시적 또는 묵시적 보증의 면책을 허용하지 않는 국가에서는 이러한 조항이 적용되지 않을 수 있습니다.

이 출판물에는 기술적으로 부정확한 내용이나 오자가 있을 수 있습니다. 이 설명서의 정보는 정기적으로 변경되며 변경 사항은 이후 개정판에 통합됩니다. 제품 또는 프로그램의 개선이나 변경은 언제든지 수행될 수 있습니다.

이 설명서에서 언급하는 특정 제품, 프로그램, 서비스는 일부 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 특정 제품, 프로그램, 서비스에 대한 언급이 해당 제품, 프로그램, 서비스만을 사용해야 한다는 의미는 아닙니다. 기존 저작권을 위반하지 않는다면 기능상 동급의 제품, 프로그램, 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 제조자가 명시적으로 지정하지 않은 다른 제품, 프로그램 또는 서비스와 함께 사용할 때의 평가 또는 검증은 사용자의 책임입니다.

Lexmark 기술 지원 관련 정보는 <http://support.lexmark.com>을 참조하십시오.

이 제품의 사용을 다루는 Lexmark의 개인정보보호 정책에 대한 자세한 내용은 [www.lexmark.com/privacy](http://www.lexmark.com/privacy)로 이동하십시오.

소모품 및 다운로드에 대한 자세한 내용은 [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com)으로 이동하십시오.

© 2014 Lexmark International, Inc.

All rights reserved.

## GOVERNMENT END USERS

The Software Program and any related documentation are "Commercial Items," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101, "Computer Software" and "Commercial Computer Software Documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 or 48 C.F.R. 227.7202, as applicable. Consistent with 48 C.F.R. 12.212 or 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7207-4, as applicable, the Commercial Computer Software and Commercial Software Documentation are licensed to the U.S. Government end users (a) only as Commercial Items and (b) with only those rights as are granted to all other end users pursuant to the terms and conditions herein.

## 상표

Lexmark 및 Lexmark 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 등록된 Lexmark International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

기타 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

# 색인

## E

Embedded Web Server

액세스 5

Embedded Web Server에 액세스 5

## I

ID 서비스 사용자 인증

구성 10

ID 서비스 사용자 인증 구성 10

ID 서비스 설정

구성 11

ID 서비스 설정 구성 11

## L

LDAP 사용자 인증

구성 12

LDAP 사용자 인증 구성 12

LDAP 서버에 연결할 수 없음 20

LDAP 설정

구성 13

LDAP 설정 구성 13

## P

PIN

등록 17

PIN 등록 17

PIN 로그인 17

PIN 사용자 인증

구성 12

PIN 사용자 인증 구성 12

PIN 설정

구성 12

PIN 설정 구성 12

## ㄱ

개요 4

관리자 인증

구성 7

관리자 인증 구성 7

구성

로그인 방법 7

로그인 화면 7

구성 파일

내보내기 또는 가져오기 14

구성 파일 가져오기 14

구성 파일 내보내기 14

구성 페이지 액세스 7

## ㄴ

내부 사용자 계정

그룹 5

추가 5

내부 사용자 계정 그룹 설정 5

내부 사용자 계정 추가 5

## ㄷ

등록 메시지

설정 13

## ㄹ

로그인

PIN 17

수동 17

로그인 방법

구성 7

로그인 프로필

사용 13

로그인 프로필 사용 13

로그인 화면

구성 7

로그인 후 신호음 활성화 13

로그인하지 않고 복사 기능 사용 7

로그인하지 않고 팩스 기능 사용 7

## ㄹ

마스터 프린터

설정 9

마이그레이션

클라이언트 프린터 16

문제 해결

LDAP 서버에 연결할 수 없음 20

사용자가 잠겨 있음 19

영역 정보를 찾을 수 없음 20

응용 프로그램 오류 18

인증 오류 18

카드를 검증할 수 없음 20

클라이언트 프린터를 등록할 수 없음 19

## ㅂ

백업 프린터

설정 9

지정 16

백업 프린터 지정 16

보안 템플릿

만들기 6

보안 템플릿 작성 6

## ㅅ

사용자

등록 17

추가 17

사용자 계정

삭제 15

사용자 계정 영역 표시 14

사용자 등록 17

사용자가 잠겨 있음 19

삭제

사용자 계정 15

클라이언트 프린터 15

상태 페이지

액세스 15

새 마스터 프린터

구성 16

새 마스터 프린터 구성 16

설정

프린터 9

수동 로그인 17

## ㅇ

액세스

상태 페이지 15

액세스 제어

구성 6

액세스 제어 구성 6

영역 구성

로그인 방법 14

영역 정보를 찾을 수 없음 20

웹 서비스 사용자 인증

구성 9

웹 서비스 사용자 인증 구성 9

웹 서비스 설정

구성 10

웹 서비스 설정 구성 10

응용 프로그램 기본 설정

설정 13



응용 프로그램 기본 설정 지  
정 13  
응용 프로그램 오류 18  
응용 프로그램의 구성 페이지  
액세스 7  
인증 오류 18

## ㄷ

자주 묻는 질문들(FAQ) 21

## ㄸ

추가  
사용자 17  
클라이언트 프린터 15

## ㅋ

카드를 검증할 수 없음 20  
클라이언트 프린터  
마이그레이션 16  
삭제 15  
설정 9  
추가 15  
클라이언트 프린터를 등록할 수  
없음 19

## ㅍ

프린터  
설정 9  
프린터 기반 사용자 인증  
구성 8  
프린터 기반 사용자 인증 구성 8  
프린터 역할  
재지정 16  
프린터 역할 재지정 16  
프린터에 수동으로 로그인 17