

2019

브라우저 인증서 사용 가이드



브라우저 인증서란?

브라우저 인증서는 브라우저 저장소¹에 인증서를 저장하여 사용하는 방식을 의미합니다. 별도의 설치 프로그램 없이 인증서를 사용할 수 있습니다.

브라우저 인증서는 웹 사이트마다 그리고 브라우저마다 별도로 저장되어 사용됩니다. 따라서 여러 웹 사이트에서 브라우저 인증서를 사용하려면 각 사이트마다 브라우저 인증서를 저장해야 합니다. 한 번 브라우저 인증서를 저장하면 브라우저 쿠키(Cookie)²를 삭제하기 전까지 계속 사용할 수 있습니다.

※ 주의 사항

브라우저 쿠키 및 사이트 데이터를 지우면 브라우저 저장소에서 인증서가 삭제됩니다. 브라우저 쿠키 및 사이트 데이터를 지우는 것은 브라우저 인증서를 삭제하는 방법으로 자세한 내용은 아래의 브라우저 인증서 삭제하기 장에 설명되어 있습니다.

¹ 브라우저 저장소는 여러 종류가 있지만 이 문서에서 의미하는 것은 로컬 스토리지(Local Storage)입니다. 로컬 스토리지는 비휘발성 저장소로 사용자가 데이터를 삭제하기 전 까지 저장된 데이터가 유지되는 저장 공간입니다.

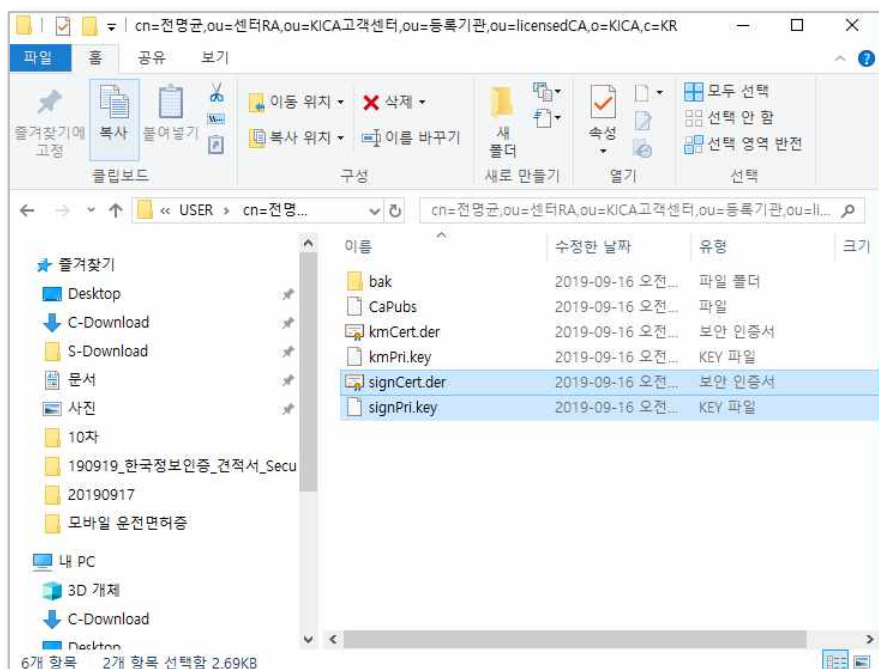
² 브라우저 쿠키(Cookie)는 단순히 쿠키(Cookie)라고도 하며 브라우저에 의해 관리되는 사용자 컴퓨터 내에 저장공간을 의미합니다.

브라우저에 인증서 저장하기

브라우저에 인증서를 저장하는 방법은 인증서 파일 끌어와 놓기(Drag & Drop)와 파일 탐색기를 이용하는 인증서 찾기가 있습니다. 두 가지 방법 중 하나로 인증서를 브라우저에 저장합니다.

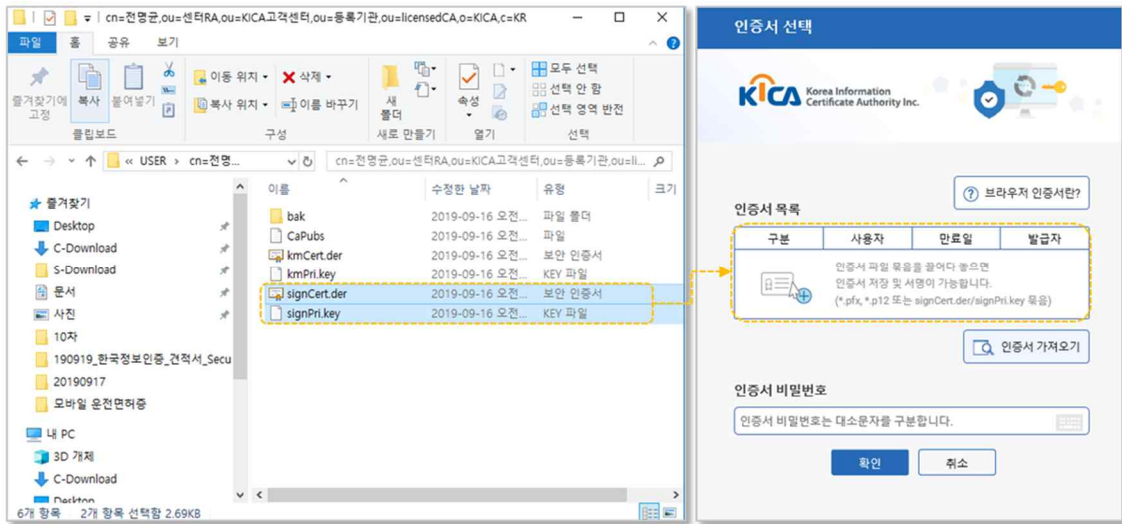
□ 인증서파일 끌어와 놓기(Drag & Drop)

STEP 1. 파일탐색기에서 인증서 파일을 찾습니다.



파일탐색기에서 하드디스크 또는 이동식디스크에 저장되어 있는 인증서 파일을 찾습니다. 인증서 파일은 인증서 파일 묶음('signCert.der'과 'signPri.key') 또는 (.pfx 혹은 .p12) 입니다.

STEP 2. 인증서 파일을 브라우저에 끌어와 놓기 (Drag & Drop)



앞서 찾은 인증서 파일을 인증서 목록(위 인증서 선택창에서 노란색 점선 영역)에 끌어와 놓습니다 (Drag & Drop).

STEP 3. STEP 1. PKCS#12 파일의 경우, 추가로 인증서 비밀번호를 입력합니다.



인증서 파일 묶음을 끌어와 놓은 경우는 이 과정이 생략됩니다.

STEP 4. 브라우저 저장소에 저장된 인증서를 확인합니다.

인증서 선택

KICA Korea Information Certificate Authority Inc.

인증서 목록

브라우저 인증서란?

구분	사용자	만료일	발급자
개인(범용)	전명균	2020-10-10	KICA

인증서 가져오기

인증서 비밀번호

인증서 비밀번호는 대소문자를 구분합니다.

확인 취소

인증서가 브라우저 저장소에 저장되면 인증서 목록 영역에서 확인할 수 있습니다.

□ 인증서 찾기로 가져오기

STEP 1. 인증서 선택창에서 인증서 가져오기 버튼을 클릭합니다.

인증서 선택

KICA Korea Information Certificate Authority Inc.

브라우저 인증서란?

인증서 목록

구분	사용자	만료일	발급자
<p>인증서 파일 목록을 끌어다 놓으면 인증서 저장 및 서명이 가능합니다. (*.pfx, *.p12 또는 signCert.der/signPri.key 목록)</p>			

인증서 가져오기

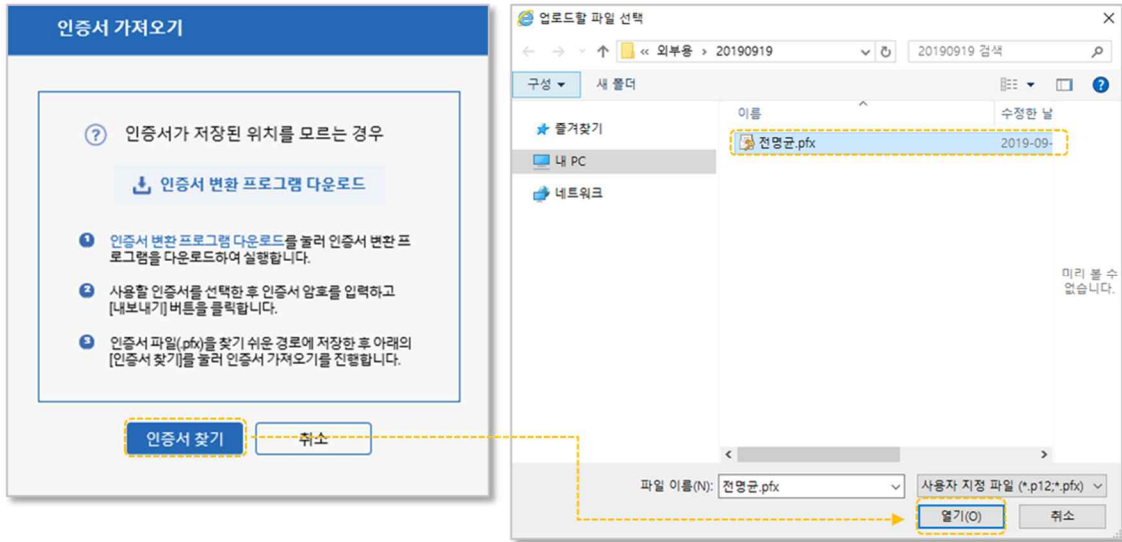
인증서 비밀번호

인증서 비밀번호는 대소문자를 구분합니다.

확인 취소

위 그림에서 노란색 점선으로 표시된 '인증서 가져오기' 버튼을 클릭합니다.

STEP 2. 인증서 찾기 버튼을 클릭합니다.



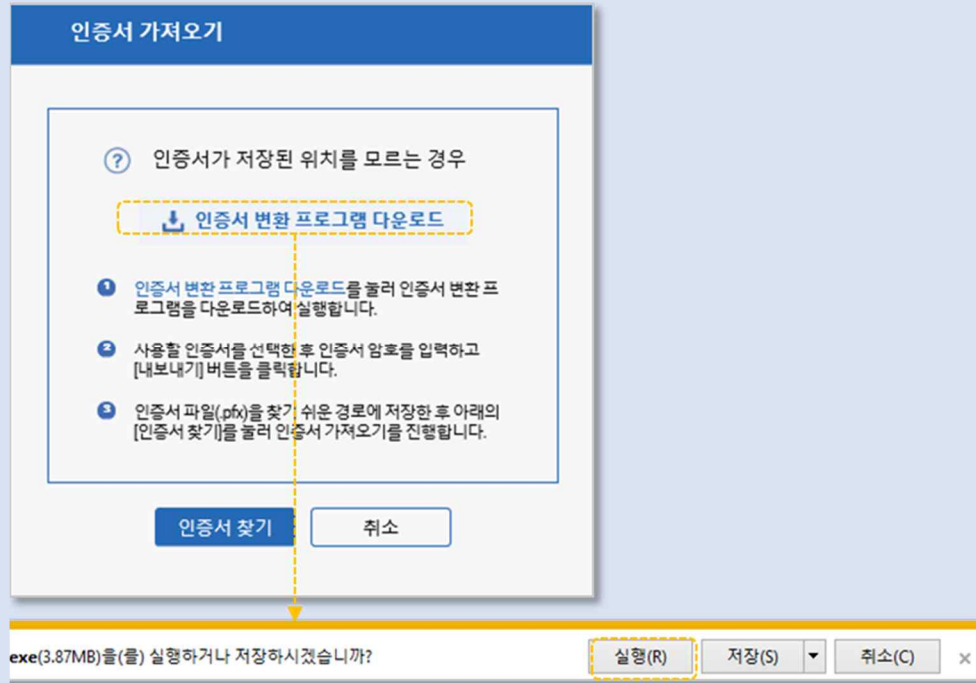
‘인증서 찾기’ 버튼을 클릭하여 파일 탐색기에서 인증서 파일(.pfx 혹은 .p12)을 찾아 ‘열기’ 버튼을 클릭합니다. (이 경우는 PKCS#12 형태의 파일만 사용 가능합니다.)

인증서 파일이 저장된 위치를 모르는 경우 인증서 변환 프로그램³을 다운로드하여 인증서를 찾기 쉬운 위치에 저장합니다. 자세한 내용은 아래의 ‘인증서 변환 프로그램 사용하기’ 가이드를 참고해주세요.

³ 인증서 변환 프로그램은 인증서 파일 묶음(signCert.der과 signPri.key)를 PKCS#12 (.pfx, p12) 파일로 변환하는 프로그램입니다. 이 프로그램은 공인인증서가 저장되는 위치를 탐색하여 인증서를 자동으로 찾아 목록에 보여줍니다. 일반적으로 이 프로그램은 인증서가 저장된 위치를 모를 경우에 인증서를 변환하여 찾기 쉬운 위치에 저장하는 용도로 사용됩니다.

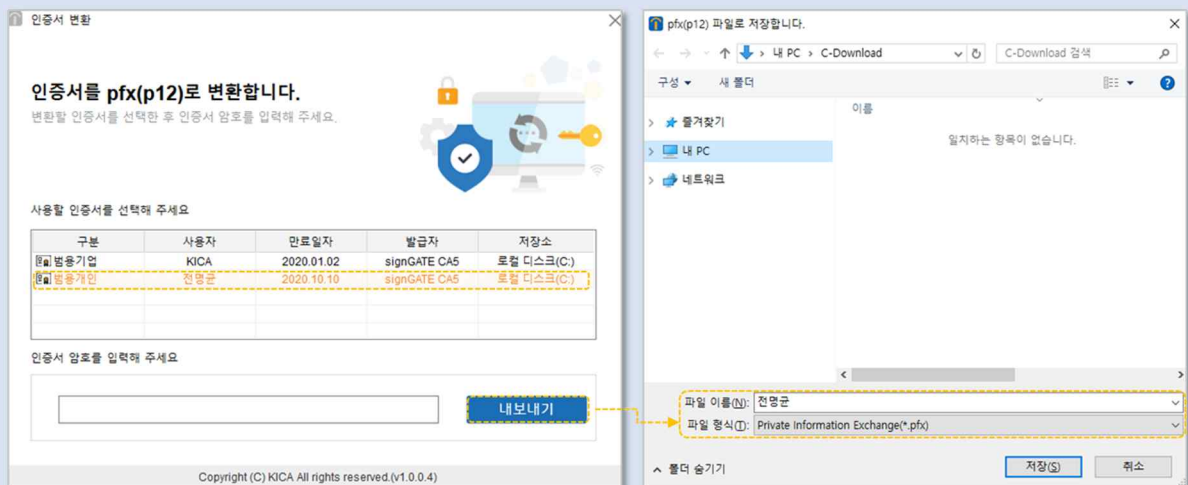
인증서 변환 프로그램 사용하기

STEP 1. 인증서 변환 프로그램 다운로드를 눌러 프로그램을 다운로드 합니다.



인증서 변환 프로그램을 다운로드하여 실행합니다.

STEP 2. 사용할 인증서를 선택 후, 비밀번호를 입력하여 내보내기를 진행합니다.



찾기 쉬운 경로에 인증서 파일 이름을 입력한 후 저장합니다.

STEP 3. 인증서 비밀번호를 입력하여 브라우저에 인증서 저장



인증서 비밀번호를 입력한 후, 확인 버튼을 눌러 인증서를 브라우저에 저장합니다.

브라우저 인증서 사용하기

STEP 1. 사용할 인증서를 선택합니다.



인증서 선택

KICA Korea Information Certificate Authority Inc.

인증서 목록 브라우저 인증서란?

구분	사용자	만료일	발급자
개인(범용)	전명균	2020-10-10	KICA

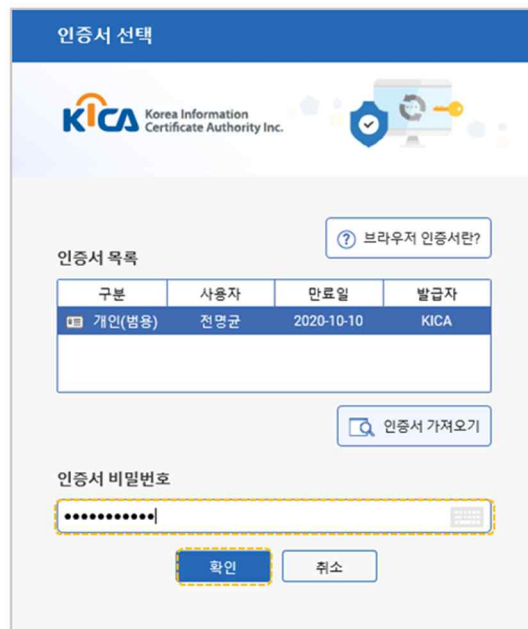
인증서 가져오기

인증서 비밀번호

인증서 비밀번호는 대소문자를 구분합니다.

확인 취소

STEP 2. 인증서 비밀번호를 입력한 후 확인 버튼을 클릭합니다.



인증서 선택

KICA Korea Information Certificate Authority Inc.

인증서 목록 브라우저 인증서란?

구분	사용자	만료일	발급자
개인(범용)	전명균	2020-10-10	KICA

인증서 가져오기

인증서 비밀번호

.....


확인 취소

확인 버튼을 누르면 로그인, 전자서명 등 인증서 관련 기능이 수행됩니다.

브라우저 인증서 삭제하기

브라우저 인증서 삭제는 앞서 언급했던 브라우저의 쿠키 및 사이트 데이터 삭제를 통해 가능합니다. 현재 많이 쓰이는 브라우저의 쿠키 및 사이트 데이터 삭제 방법은 아래와 같습니다.



□ Chrome

- ① 오른쪽 상단의 더 보기  버튼을 선택합니다.
- ② 도구 더 보기 > 인터넷 사용 기록 삭제를 선택합니다.
- ③ 상단의 기간을 설정합니다. 모두 지우시려면 전체를 선택하세요.
- ④ 쿠키 및 사이트 데이터에 체크하세요.
- ⑤ 인터넷 사용 기록 삭제를 선택하세요.


□ Safari

- ① 상단의 인터넷 사용 기록 > 인터넷 사용 기록 삭제를 선택하세요.
- ② 기간을 설정합니다. 모두 지우시려면 전체를 선택하세요.
- ③ 인터넷 사용 기록 삭제를 선택하세요.

□ Edge

- ① 오른쪽 상단의 즐겨찾기  > 인터넷 사용 기록  을 선택합니다.
- ② 인터넷 사용 기록 삭제를 선택합니다.
- ③ 쿠키 및 사이트 데이터에 체크하세요.
- ④ 인터넷 사용 기록 삭제를 선택하세요.

□ Internet Explorer

- ① 오른쪽 상단의 설정  > 인터넷 옵션을 선택합니다.
- ② 일반 탭을 선택합니다.
- ③ 인터넷 사용 기록에서 삭제를 선택합니다.
- ④ 쿠키 및 사이트 데이터에 체크하세요.
- ⑤ 삭제를 선택하세요.
- ⑥ 적용 및 확인 버튼을 선택하세요.

기타 다른 브라우저도 마찬가지로 브라우저 쿠키 및 사이트 데이터를 삭제하면 브라우저 인증서가 삭제됩니다.