

# 브라우저 인증서 사용방법

2019.12.

## 【 목 차 】

1. 브라우저 인증서란 .....	1
2. 브라우저 인증서를 이용한 홈택스 로그인 방법 .....	1
3. 브라우저 인증서 저장 방법 .....	3
4. 클라우드 서비스 연결하기 .....	7
5. 브라우저 인증서 삭제 방법 .....	8



**국세청**  
National Tax Service

## 1 브라우저 인증서란

- 하드디스크, 이동식디스크에 있는 공인인증서를 브라우저에 저장하는 것으로 사용자 PC에 공인인증서 사용을 위한 프로그램을 설치할 필요가 없는 방식입니다.
- 최초 1회만 인증서를 브라우저(Internet Explorer, Chrome, FireFox 등)에 변환·저장하면 계속 사용이 가능합니다.
- ※ 인증서가 브라우저에 저장되기 때문에 사용하는 브라우저별로 인증서를 각각 등록해서 사용해야 합니다.
- 하드디스크, 이동식디스크에 있는 공인인증서를 금융결제원 클라우드 서버에 보관하고, 인터넷으로 클라우드에 연결하여 클라우드에 저장된 인증서를 이용할 수 있습니다.

## 2 브라우저 인증서를 이용한 홈택스 로그인 방법

- ① 홈택스 로그인 화면의 '공인인증서 로그인' 버튼을 클릭합니다.



② 인증서 선택창에서 [브라우저] 버튼을 선택합니다.

**인증서 선택창**

인증서 저장 위치 선택: 브라우저, 하드디스크 이동식, 보안토큰, 휴대전화, 클라우드, 스마트인증

사용할 인증서 선택

소유자명	용도	발급기관	만료일
인증서 정보가 없습니다.			

※ 하드디스크, 이동식디스크에 있는 공인인증서를 사용하시려면 [하드디스크/이동식] 버튼을 선택하여 주시기 바랍니다.

인증서 삭제 | 인증서 복사 | 브라우저로 공인인증서 가져오기

인증서 비밀번호 입력

가상키보드를 사용하면 입력한 내용이 보다 안전하게 보호됩니다.

확인 | 취소 | 인증서 보기

**브라우저 인증서 사용 안내**

브라우저 인증서는 하드디스크 등에 있는 공인인증서를 브라우저에 저장하는 것입니다.

- 브라우저에 인증서가 저장되어 있지 않을 경우 아래의 절차대로 인증서를 등록합니다.
  - (필수) [공인인증서 가져오기] 버튼 선택
  - (필수) 하드·이동식디스크에 있는 파일 선택
    - 파일종류: \*.ptx, \*.p12, 파일2개 (signCert.cer/signPri.key)
    - 선택방법: drag & drop 또는 열기버튼 이용
  - (필수) 브라우저에 인증서 저장 체크 또는 체크 해제
    - 체크: 브라우저에 인증서를 저장. 최초 1회만 저장하면 계속 이용 가능
    - 체크 해제: 브라우저에 인증서를 저장하지 않음
    - ※ 브라우저에 저장된 인증서는 브라우저 캐시를 삭제하면 지워짐
  - (선택) 공인인증서를 클라우드에 저장하기
    - ※ 클라우드에 저장된 공인인증서는 홈택스 이외의 다양한 홈페이지에서 이용 가능합니다.
- 인증서 클라우드 연결하기
  - 클라우드에 저장된 공인인증서 사용 (공인인증기관 금융결제원)
  - 이름, 휴대폰번호를 입력
  - 휴대전화 문자메시지를 통한 확인코드 전송
  - 클라우드에 저장된 인증서를 이용하여 로그인
  - ※ 자세한 사항은 [브라우저 인증서 사용방법] 보기

③ 브라우저에 인증서가 저장되어 있을 경우에는 아래와 같이 사용할 인증서를 바로 선택하고 비밀번호 입력 후 [확인]버튼을 클릭하여 홈택스에 로그인 합니다.

**인증서 선택창**

인증서 저장 위치 선택: 브라우저, 로컬디스크, 보안토큰, 스마트인증

사용할 인증서 선택

소유자명	발급기관	용도	만료일
CA131100001	CA131100001	공무원용	2019-03-01
CrossCertTe...	CrossCertTe...	발용기업	2018-01-10
은행(개인)	은행(개인)	은행(개인)	2018-01-04

인증서 비밀번호 입력

확인 | 취소 | 인증서 보기

① 인증서 선택

② 비밀번호 입력

③ [확인]버튼 클릭

④ 브라우저에 인증서가 저장되어 있지 않을 경우에는 하드/이동식 디스크에 있는 인증서를 브라우저 인증서로 저장한 후 홈택스에 로그인 합니다.( ③ 브라우저 인증서 저장방법 참고)

### 3 브라우저 인증서 저장방법

① 「인증서 선택창」에서 [브라우저로 공인인증서 가져오기] 버튼을 클릭합니다.

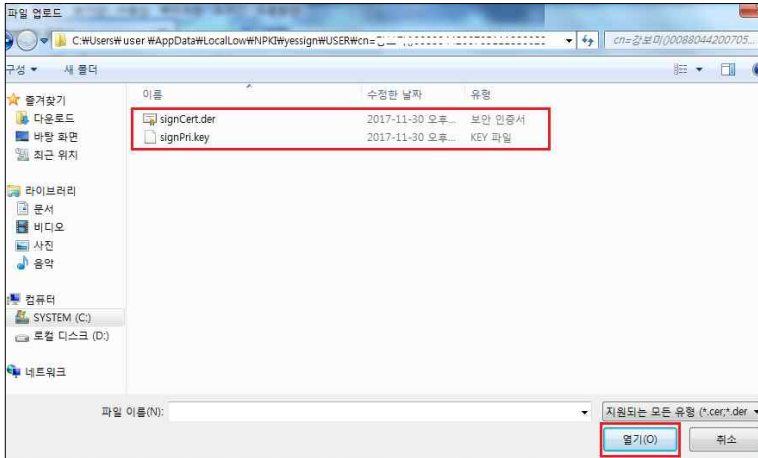
The screenshot shows the '인증서 선택창' (Certificate Selection Window) interface. At the top, there's a header with a house icon and the 'HomeTax' logo. Below the header, there's a section for '인증서 저장 위치 선택' (Certificate Storage Location Selection) with a dropdown menu set to '브라우저 인증서 사용방법' (Browser Certificate Usage Method). Underneath, there are several icons representing different storage methods: '브라우저' (Browser), '하드디스크 이동식' (Hard Disk External), '보안토큰' (Security Token), '휴대전화' (Mobile Phone), '클라우드' (Cloud), and '스마트인증' (Smart Authentication). The '브라우저' icon is highlighted. Below this is a table for '사용할 인증서 선택' (Certificate Selection) with columns for '소유자명' (Owner Name), '용도' (Usage), '발급기관' (Issuing Authority), and '만료일' (Expiration Date). The table is currently empty, with a message '인증서 정보가 없습니다.' (No certificate information). Below the table, there's a note: '※ 하드디스크, 이동식디스크에 있는 공인인증서를 사용하시려면 [하드디스크/이동식] 버튼을 선택하여 주시기 바랍니다.' (If you want to use public certificates on hard disk or external disk, please select the [Hard Disk/External] button). At the bottom of this section, there are two buttons: '브라우저로 공인인증서 가져오기' (Import Public Certificate from Browser) and '인증서 삭제' (Delete Certificate). The '브라우저로 공인인증서 가져오기' button is highlighted with a red box. Below this is a section for '인증서 비밀번호 입력' (Enter Certificate Password) with a text input field and a note: '가상키보드를 사용하면 입력한 내용이 보다 안전하게 보호됩니다.' (Using a virtual keyboard will better protect the entered content). At the very bottom, there are three buttons: '확인' (OK), '취소' (Cancel), and '인증서 보기' (View Certificate).

② 「공인인증서 가져오기」 창이 뜨면 열기 버튼을 클릭합니다.

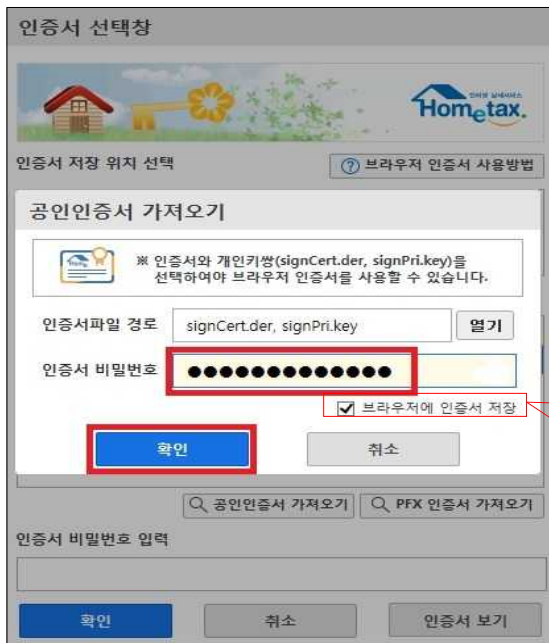
The screenshot shows the '공인인증서 가져오기' (Import Public Certificate) window. It contains instructions for importing certificates: '※ 인증서 파일 (\*.pfx, \*.p12, signCert.cer/signPri.key)을 선택해야 브라우저 인증서를 사용할 수 있습니다.' (You must select certificate files to use browser certificates.) and '※ 아래 2가지 방법 중 한가지를 이용하여 인증서를 선택한 후 비밀번호를 입력하시기 바랍니다.' (Please use one of the two methods below to select a certificate and enter the password). Two methods are listed: '① 인증서 파일을 끌어다 놓기' (Drag and drop certificate files) and '② 열기버튼으로 인증서 파일을 직접 선택' (Directly select certificate files using the Open button). Below the instructions, there's a visual representation of a file being dragged onto a folder icon, with the text: '인증서 파일을 끌어다 놓으면 브라우저에 인증서 저장 및 사용이 가능합니다.' (After dragging the certificate file, you can save and use the certificate in the browser). Below this, there are two input fields: '인증서파일 경로' (Certificate File Path) and '인증서 비밀번호' (Certificate Password). The '열기' (Open) button next to the path field is highlighted with a red box. At the bottom, there's a checkbox for '브라우저에 인증서 저장' (Save certificate to browser) and two buttons: '확인' (OK) and '취소' (Cancel).

③ 인증서가 저장된 경로를 찾아가서 공인인증서 파일(signCert.der, signPri.key)을 동시에 선택한 후 [열기]버튼을 클릭합니다.

※ 경로 예: C:\Users\user\AppData\LocalLow\NPKI\yessign\  
C:\Program Files\NPKI\yessign\



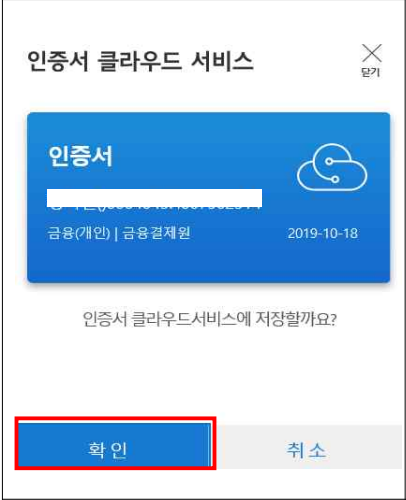





- ④ 선택된 인증서의 비밀번호를 입력하고, '브라우저에 인증서 저장' 체크 여부를 확인한 후 [확인]버튼을 클릭합니다.



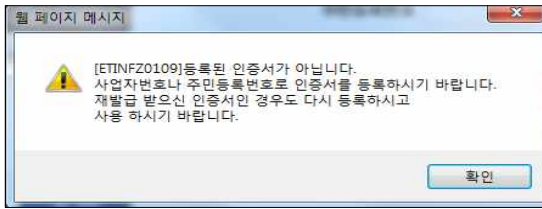
- 브라우저에 인증서 저장을 원하면 체크
- 브라우저에 인증서 저장을 원하지 않으면 체크해제

- ⑤ 브라우저에 저장한 인증서를 금융결제원 클라우드 서비스에 저장할 수 있습니다. 브라우저 인증서는 브라우저 캐시데이터를 삭제하면 같이 삭제되는데, 인증서를 클라우드 서비스에 저장하면 캐시데이터가 삭제되거나 브라우저 종류가 달라도 정상적으로 사용할 수 있습니다.

[공인인증서를 클라우드에 저장하는 방법]

1. 인증서 클라우드 저장 서비스 선택창에서 “확인” 버튼 선택	2. 클라우드에 연결하기	3. 클라우드에 연결하기 위한 정보 입력
		
4. 본인확인을 위하여 입력한 휴대폰으로 문자메시지 전송	5. 휴대폰 문자 수신 후 확인 코드를 답장으로 전달	⑨ 클라우드에 인증서가 저장되고 홈택스에 로그인
		

※ 인증서 가져오기를 했을 때, 아래와 같이 등록된 인증서가 아니라는 메시지가 뜬다면 공인인증서 등록을 해야 합니다.



- 공인인증서 등록 방법

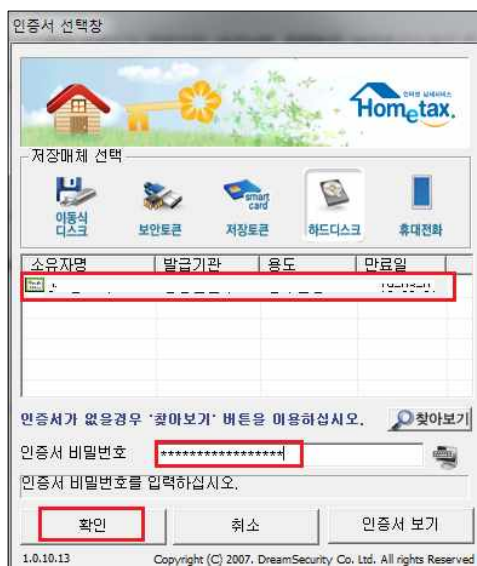
① 홈택스 로그인 페이지에서 [공인인증서 등록] 버튼을 클릭합니다.



② 주민등록번호(개인) 또는 사업자등록번호(사업자)를 입력하고 [등록하기] 버튼을 클릭합니다.



③ 인증서 선택창이 뜨면 인증서 선택을 하고 비밀번호 입력 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.



## 4 클라우드 서비스 연결하기

- 클라우드 서비스에 저장된 인증서는 클라우드 서비스 연결하기 버튼을 클릭하여 이용할 수 있습니다. 자동연결하기 기능을 사용하는 경우에는 자동 연결됩니다.

<p>1. “인증서 선택창”에서 브라우저 버튼 클릭</p> 	<p>2. 화면 하단의 연결하기 버튼 클릭</p> 	<p>3. 클라우드에 연결하기</p> 
<p>4. 클라우드에 연결하기 위한 정보 입력</p> 	<p>5. 본인확인을 위하여 입력한 휴대폰으로 문자메시지 전송</p> 	<p>6. 휴대폰문자 수신 후 유효 코드를 답장으로 전달</p> 
<p>7. 클라우드에 저장된 인증서가 조회</p> 	<p>8. 인증서 비밀번호 입력하면 홈택스에 자동으로 로그인</p> 	



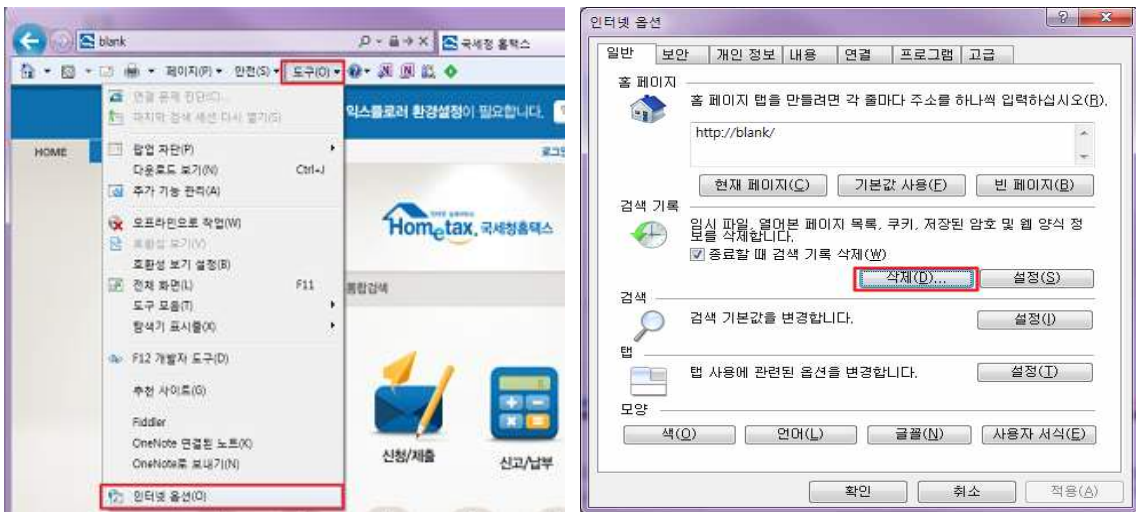
## 5 브라우저 인증서 삭제방법

- 브라우저 인증서는 브라우저의 캐시(Cache) 데이터를 삭제하면 자동으로 삭제됩니다.
- ※ 캐시(Cache): 데이터 접근을 빠르게 할 수 있도록 미래의 요청에 대비해 데이터를 저장해 두는 임시 장소로 네트워크상으로 전송되는 정보의 양을 줄이고 응답속도를 높여줍니다.

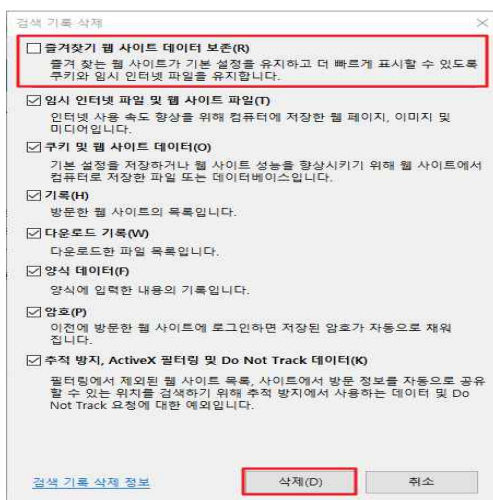
### ○ 브라우저별 캐시 데이터 삭제 방법

#### - Internet Explorer :

- ① 도구 > 인터넷옵션 > 일반 탭에서 검색기록 삭제버튼 클릭

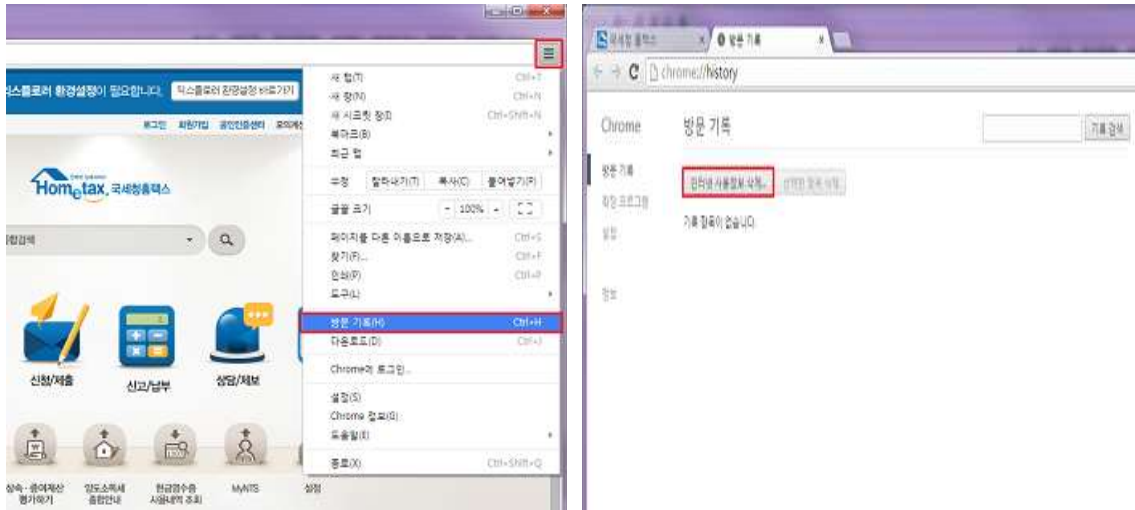


- ② 검색기록 삭제 팝업에서 [즐겨찾기 웹 사이트 데이터 보존] 체크 해지 후 삭제버튼 클릭

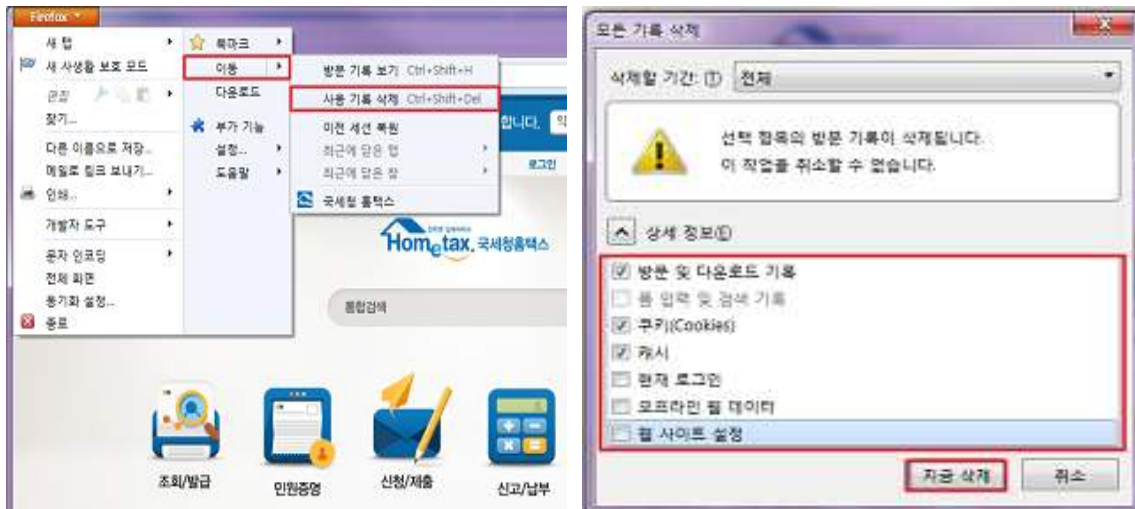


- ③ Internet Explorer 브라우저를 모두 종료했다가 다시 접속

- 크롬 : ☰ > 방문기록 선택 > 인터넷 사용정보 삭제



- 파이어폭스 : 이동 > 사용기록 삭제 > 쿠키, 캐시 삭제



- 사파리 : 상단메뉴 편집 > 캐시 비우기

