



INNORIX Ubuntu 20.04 수동 설치 프로그램 : 간단 사용 설명서

인공지능 학습용 데이터 다운로드를 실행하기 위해 다음과 같은 절차에 따라 이용해 주시기 바랍니다.

※ 지원 OS: Ubuntu 20.04 ~ 22.04

※ Ubuntu 19버전 같은 경우는 LTS 버전이 아니며, 특정 라이브러리가 OS에 포함되지 않아 추가적으로 패키지를 받아주셔야 합니다.

목차

- 1. 프로그램 설치**
- 2. 데이터 다운로드**
- 3. 프로그램 삭제**
- 4. 브라우저별 SSL 인증서 수동 등록**

1. 프로그램 설치

[Ubuntu 19버전 사용자] Ubuntu 19버전 사용자의 경우, INNORIX 프로그램 설치 전 추가적으로 패키지 설치가 필요합니다.

[패키지1] apt 업데이트 진행

```
sudo sed -i -re 's/([a-z]{2}\w.)?archive.ubuntu.com|security.ubuntu.com/old-releases.ubuntu.com/g' /etc/apt/sources.list
```

```
sudo apt-get update
```

[패키지2] libgtk2.0-dev 설치

```
sudo apt-get install libgtk2.0-dev
```

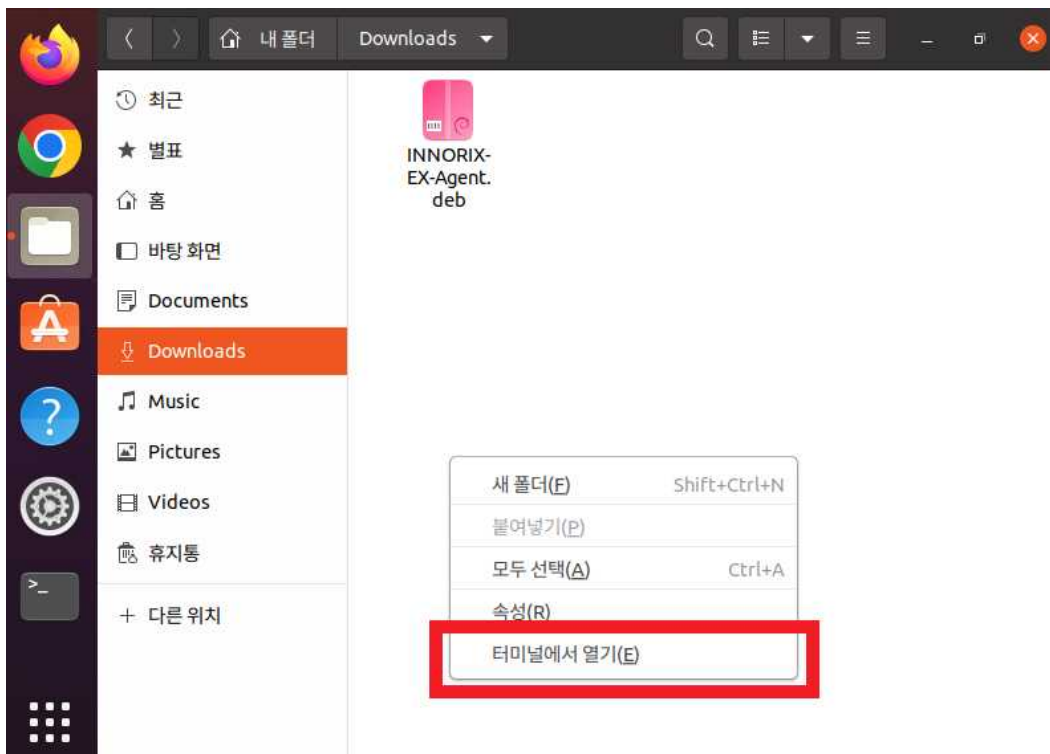
[설치1] 아래 URL에서 인공지능 학습용 데이터 다운로드 프로그램(INNORIX-EX)의 설치 파일을 다운로드 해주 시기 바랍니다.

URL: http://sftp.aihub.or.kr/install/INNORIX-EX-Agent-Ubuntu_20.04.deb

[설치2] 설치 프로그램의 다운로드가 완료되면 아래 이미지와 같이 폴더열기를 합니다.



[설치3] 다운로드 받은 설치 파일 폴더에서 마우스 오른쪽 클릭하여 '터미널에서 열기'를 선택해 주십시오.



[설치4] 터미널에서 관리자 권한으로 INNORIX 프로그램을 설치합니다.

```
sudo dpkg -i ./INNORIX-EX-Agent-Ubuntu_20.04.deb
```

※ 프로그램 설치 시 표시되는 에러 메시지는 프로그램 동작과는 무관합니다.

```
hsgio@hsgio-DB: ~/다운로드
File Edit View Search Terminal Help
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ ls
INNORIX-EX-Agent-x64.deb
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ sudo dpkg -i ./INNORIX-EX-Agent-x64.deb
[sudo] password for hsgio:
Selecting previously unselected package innorixes.
(데이터베이스 읽는중 ...현재 172043개의 파일과 디렉터리가 설치되어 있습니다.)
Preparing to unpack ./INNORIX-EX-Agent-x64.deb ...
find: '/home/hsgio/.thunderbird': No such file or directory
/var/lib/dpkg/tmp.ci/preinst: 14: /var/lib/dpkg/tmp.ci/preinst: /opt/innorix-ex/
certutil: not found
Unpacking innorixes (2.1.3.419) ...
innorixes (2.1.3.419) 설정하는 중입니다 ...
find: '/home/hsgio/.thunderbird': No such file or directory
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$
```

2. 데이터 다운로드

[프로그램 실행] 원하는 데이터셋을 다운로드 받기 전에 다음과 같이 INNORIX-EX 프로그램을 실행해 주십시오.

```
/opt/innorix-ex/innorixes start
```

※ netstat을 통해서 정상적으로 프로그램이 시작되었는지 확인해 주십시오.

```
netstat -antpl | grep innorix
```

```
hsgio@hsgio-DB: ~/다운로드
File Edit View Search Terminal Help
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ /opt/innorix-ex/innorixes start
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ netstat -antpl | grep innorix
(Not all processes could be identified, non-owned process info
will not be shown, you would have to be root to see it all.)
tcp        0      0 0.0.0.0:36543          0.0.0.0:*               LISTEN     5253/innorixes.bin
tcp        0      0 0.0.0.0:5055           0.0.0.0:*               LISTEN     5253/innorixes.bin
tcp        0      0 0.0.0.0:5056           0.0.0.0:*               LISTEN     5253/innorixes.bin
tcp        0      0 0.0.0.0:36033          0.0.0.0:*               LISTEN     5253/innorixes.bin
tcp        0      0 0.0.0.0:5057           0.0.0.0:*               LISTEN     5253/innorixes.bin
tcp        0      0 0.0.0.0:7362           0.0.0.0:*               LISTEN     5273/innorixet.bin
tcp        0      0 0.0.0.0:7363           0.0.0.0:*               LISTEN     5273/innorixet.bin
tcp        0      0 0.0.0.0:5543           0.0.0.0:*               LISTEN     5253/innorixes.bin
tcp        0      0 0.0.0.0:5033           0.0.0.0:*               LISTEN     5253/innorixes.bin
tcp        0      0 0.0.0.0:5624           0.0.0.0:*               LISTEN     5253/innorixes.bin
tcp        0      0 0.0.0.0:5625           0.0.0.0:*               LISTEN     5253/innorixes.bin
tcp        0      0 0.0.0.0:5626           0.0.0.0:*               LISTEN     5253/innorixes.bin
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$
```

[데이터 다운로드] AI-Hub 사이트에서 다운로드 받기를 원하는 데이터 페이지의 [다운로드] 버튼을 클릭하여 데이터 다운로드를 진행해 주십시오.

※ 정상적으로 INNORIX 프로그램이 설치 및 실행된 경우, 아래와 같은 INNORIX 브라우저 화면을 확인할 수 있습니다.

AI 학습용 다운로드


- **[+]**를 클릭하시면 하위 폴더와 파일 목록을 확인할 수 있습니다.
- 전체 파일을 한번에 다운로드 받고자 할 경우는 [전체 다운로드]를, 일부만 선택하여 다운로드 받고자 하실 경우는 다운로드 받을 파일을 선택하신 뒤, [선택 다운로드] 버튼을 눌러주세요.

주의 사항

파일 이어받기가 안되는 경우 제어판의 INNORIX EX Agent를 삭제 후 재설치 하시길 바랍니다.

기존 설치된 Agent를 삭제하시면 install 페이지로 이동합니다.

[수동설치](#)

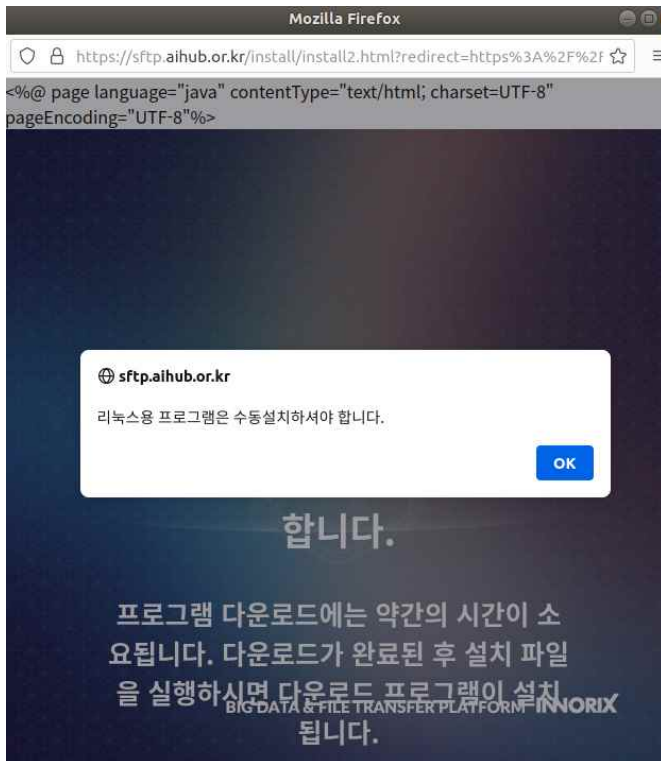
<input type="checkbox"/>	NAME	SIZE
<input type="checkbox"/>	 300.해외상표 이미지 AI 데이터	

선택 다운로드

전체 다운로드

※ 만약 아래와 같이 INNORIX 브라우저 화면이 뜨지 않고 INNORIX 설치 안내 페이지로 이동된다면, 사용하는 브라우저에 INNORIX 프로그램의 SSL 인증서 수동 등록 절차가 필요합니다.

※ Firefox, Chrome 브라우저 사용자는 [4. 브라우저별 SSL 인증서 수동 등록]을 참고해주세요.



[프로그램 종료] INNORIX-EX 프로그램을 종료하시려면 다음과 같이 입력해 주시기 바랍니다.

```
/opt/innorix-ex/innorixes stop
```

```
hsgio@hsgio-DB: ~/다운로드
File Edit View Search Terminal Help
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ /opt/innorix-ex/innorixes stop
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ netstat -antpl | grep innorix
(Not all processes could be identified, non-owned process info
will not be shown, you would have to be root to see it all.)
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$
```

3. 프로그램 삭제

INNORIX-EX 프로그램을 삭제하기 위해서는 먼저 실행 중인 INNORIX-EX 프로그램을 종료하신 뒤 다음과 같이 입력하여 삭제해 주시기 바랍니다.

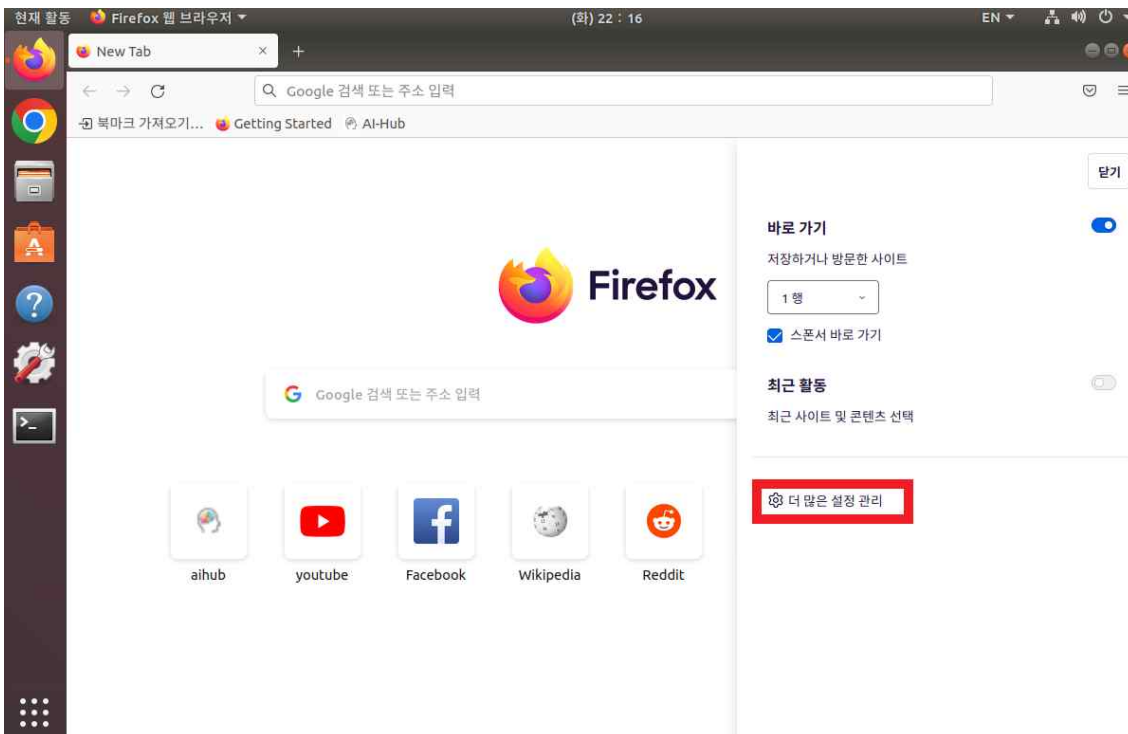
`sudo dpkg -r innorixes`

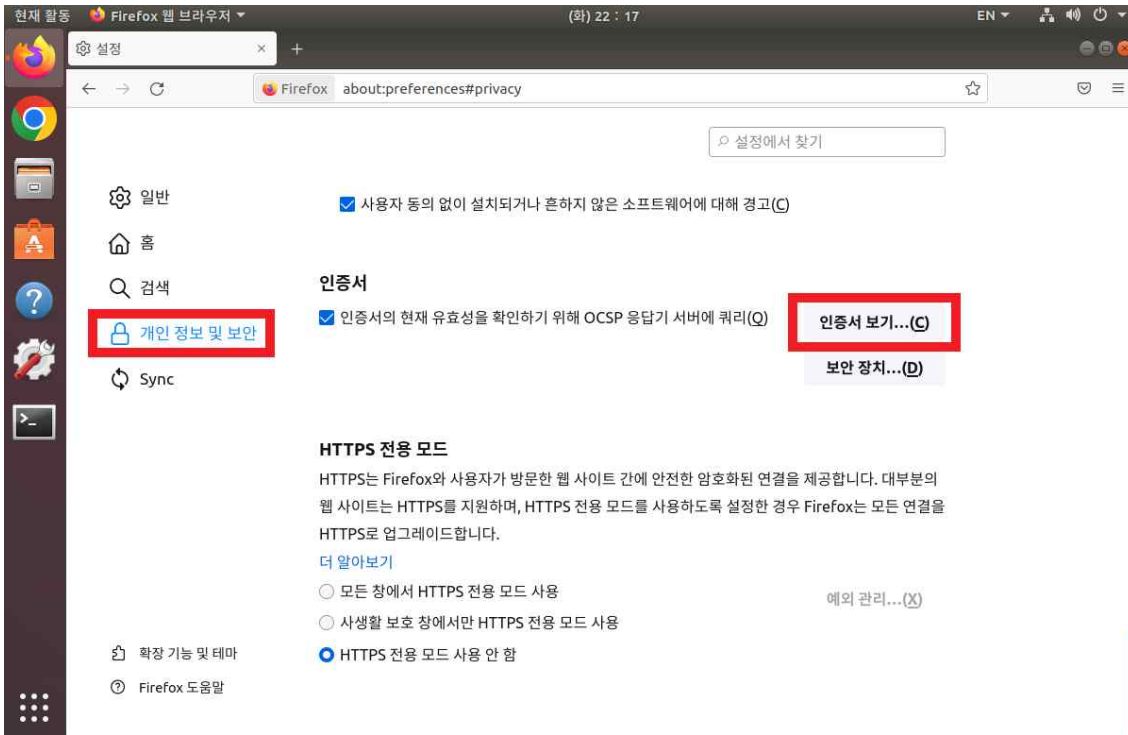
```
hsgio@hsgio-DB: ~/다운로드
File Edit View Search Terminal Help
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ /opt/innorix-ex/innorixes stop
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ sudo dpkg -r innorixes
[sudo] password for hsgio:
(데이터베이스 읽는중 ...현재 172060개의 파일과 디렉터리가 설치되어 있습니다.)
Removing innorixes (2.1.3.419) ...
find: '/home/hsgio/.thunderbird': No such file or directory
/var/lib/dpkg/info/innorixes.postrm: 24: /var/lib/dpkg/info/innorixes.postrm: /opt/innorix-ex/certutil: not found
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ /opt/innorix-ex/innorixes start
bash: /opt/innorix-ex/innorixes: No such file or directory
```

4. 브라우저별 SSL 인증서 수동 등록

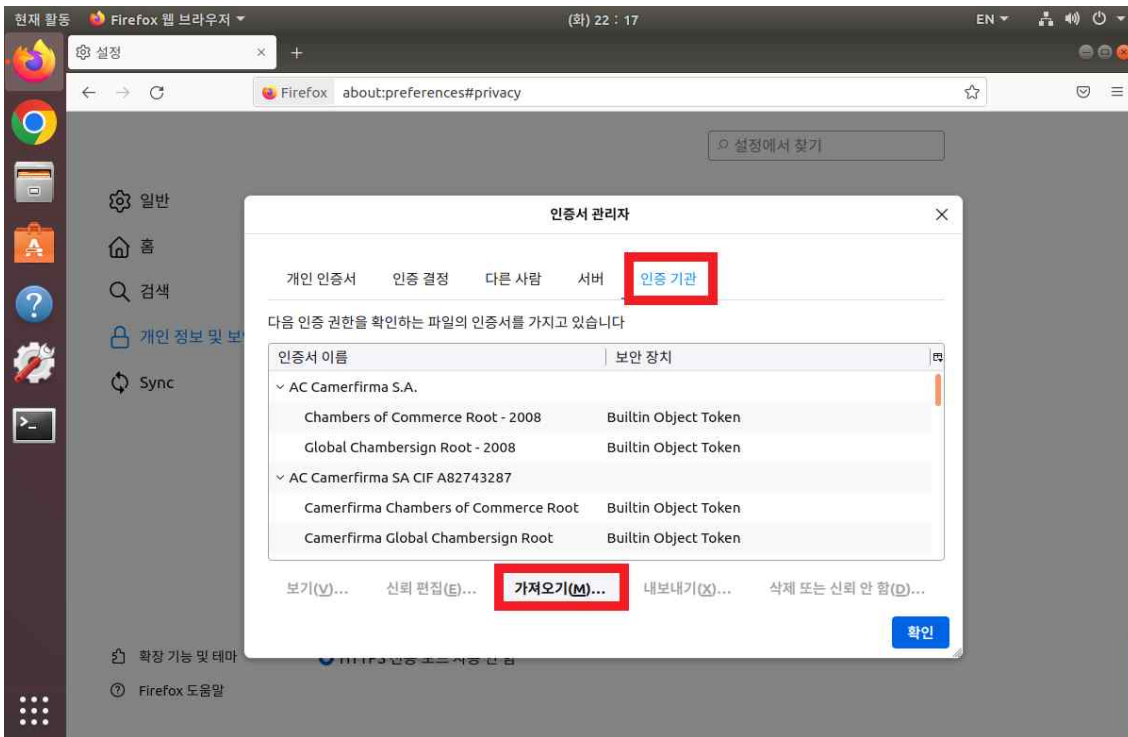
4.1 Firefox 브라우저 인증서 등록

[Firefox 브라우저 인증서 등록1] Firefox 브라우저의 설정을 클릭해 주십시오.

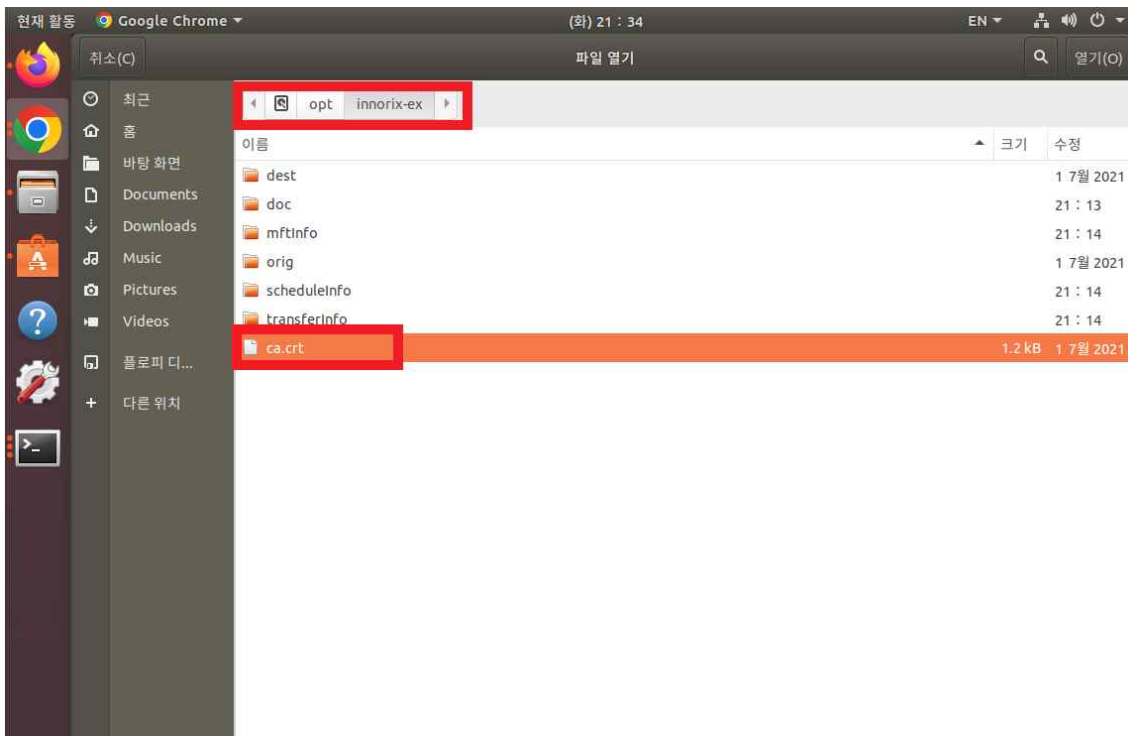
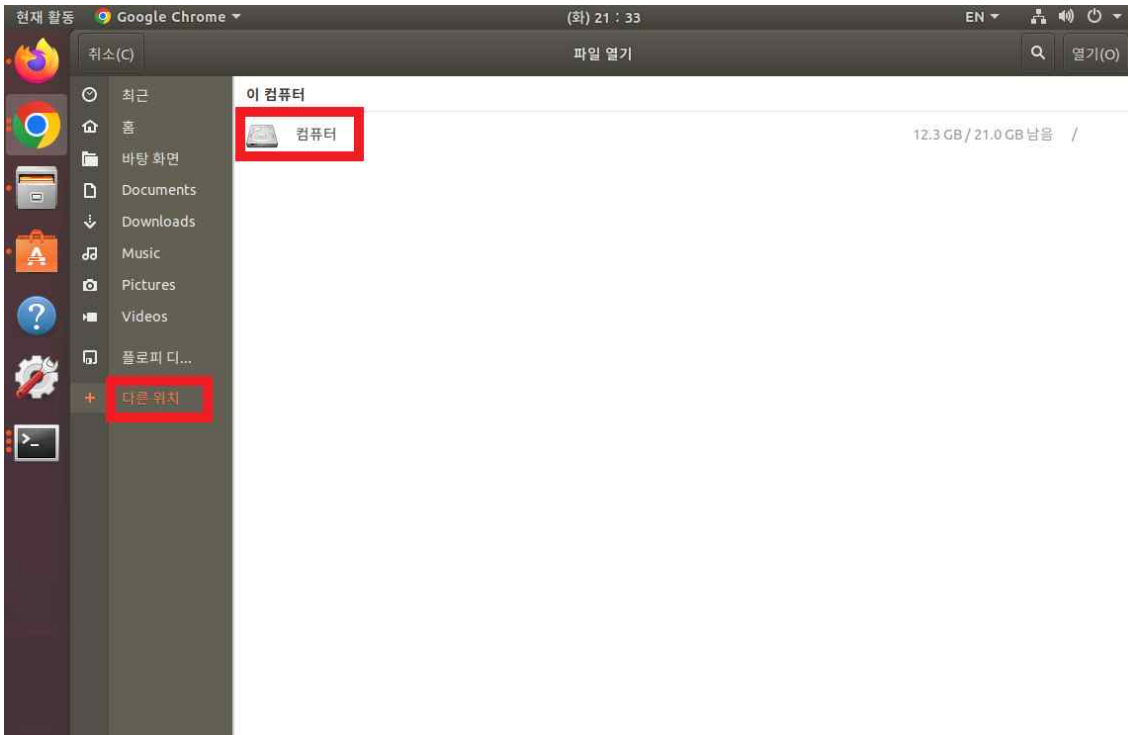




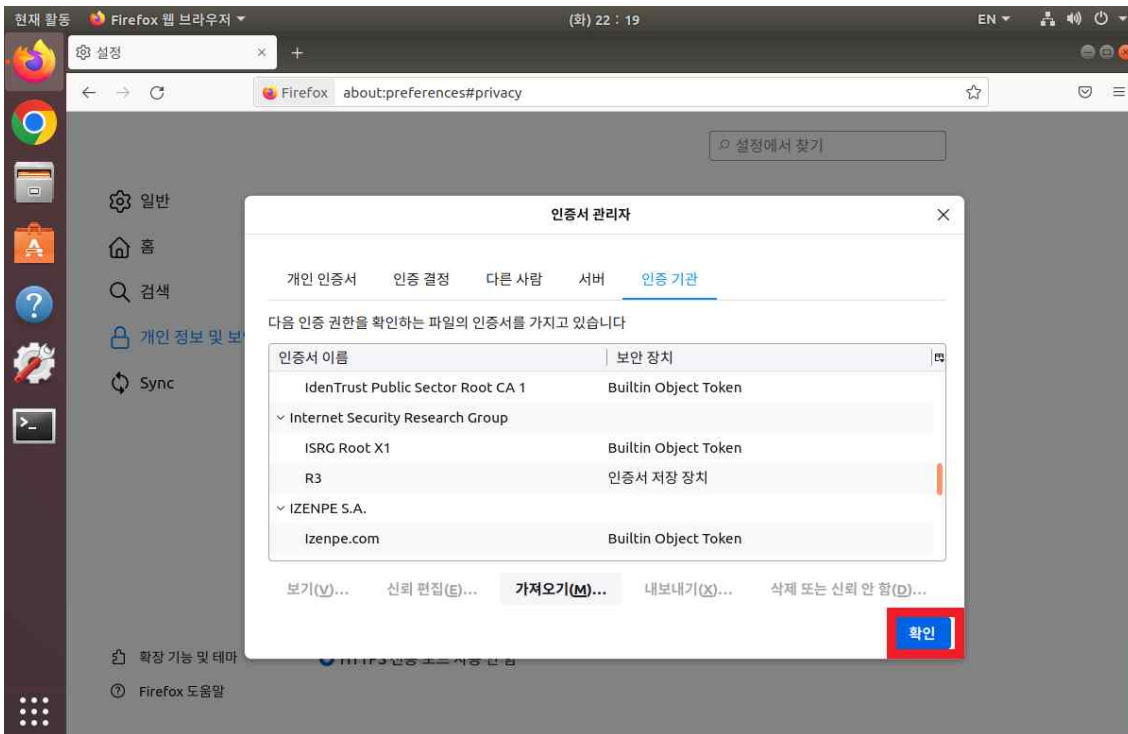
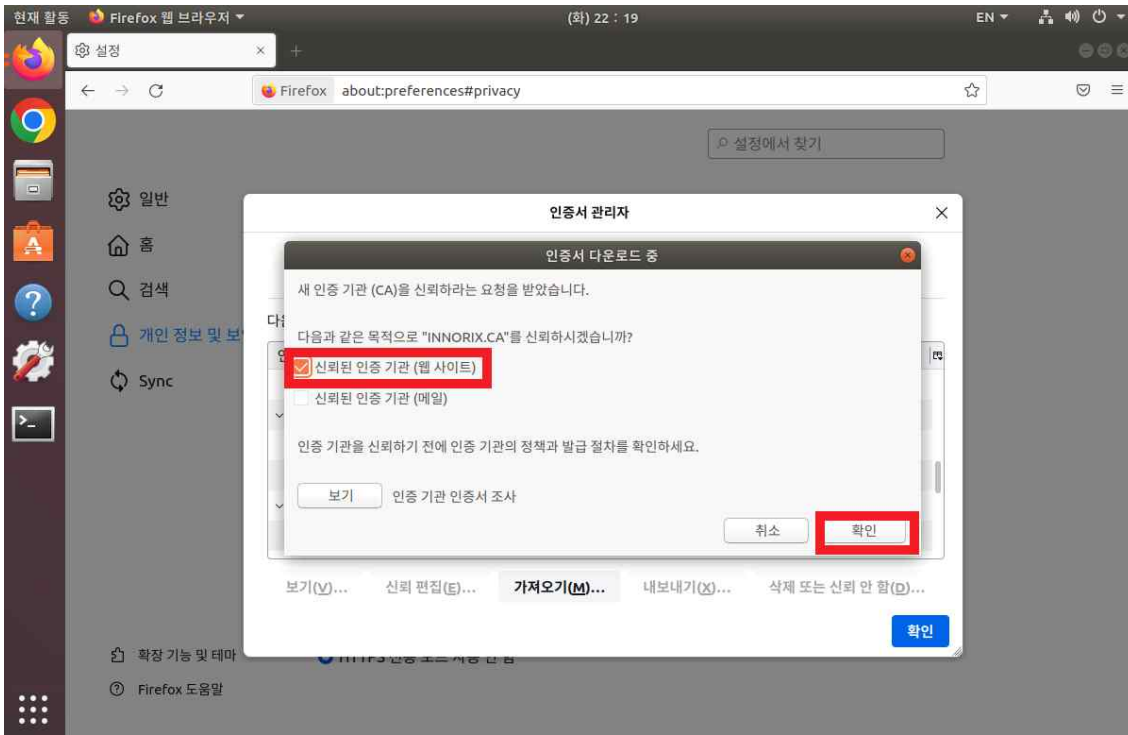
[Firefox 브라우저 인증서 등록2] 인증기관 탭을 선택 후 가져오기를 클릭해 주십시오.



[Firefox 브라우저 인증서 등록3] /opt/innorix-ex 경로에서 ca.crt를 선택 후 열기를 클릭해 주십시오.



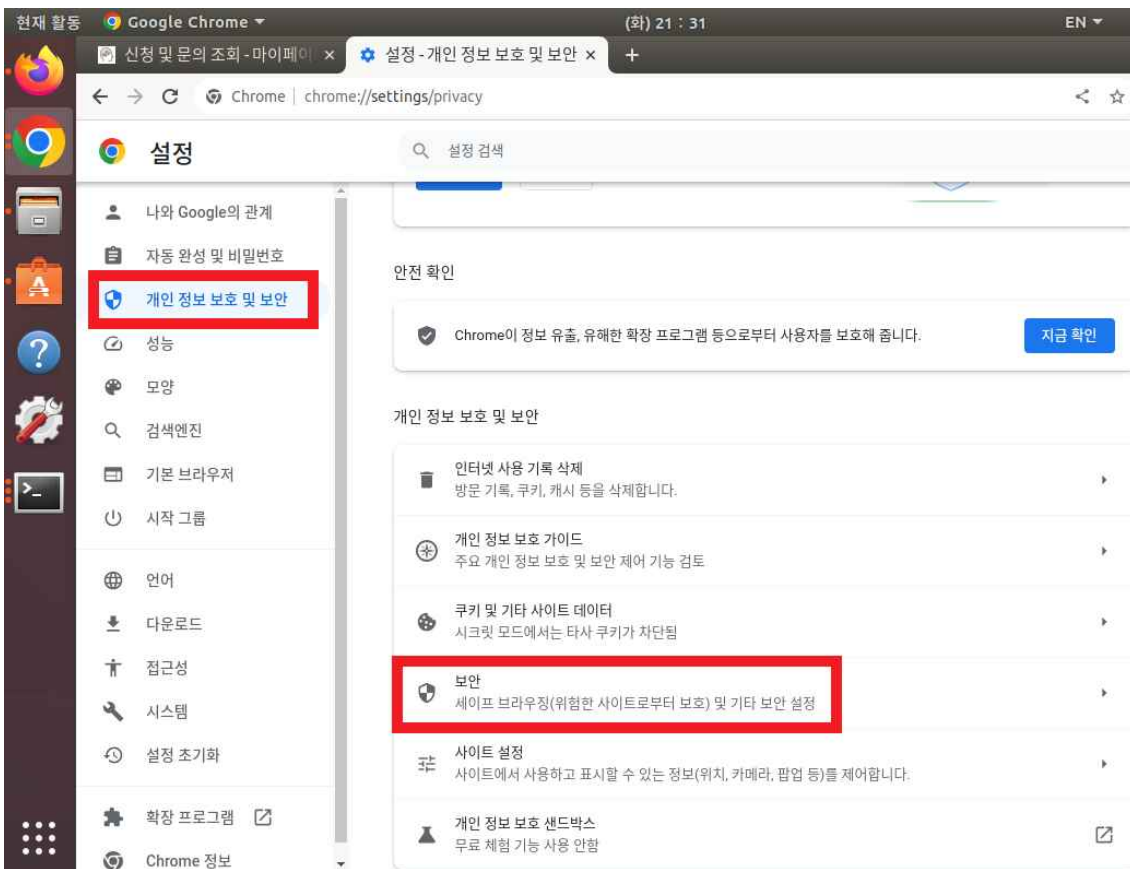
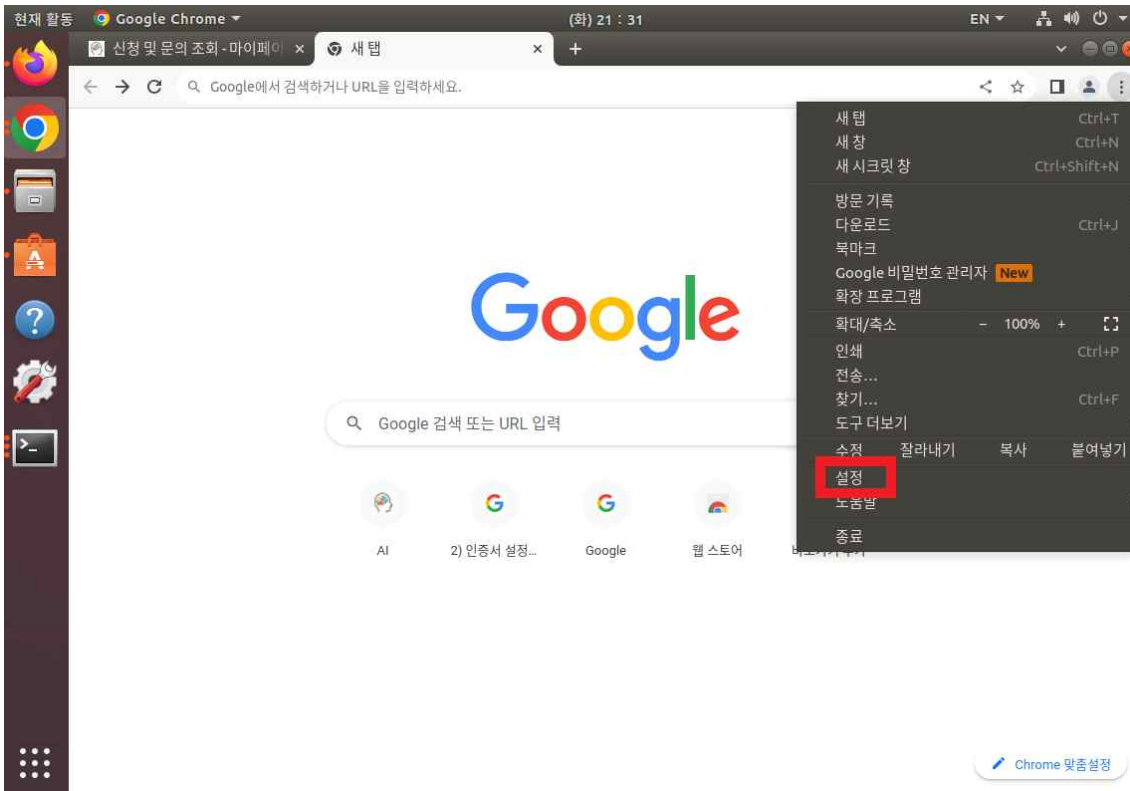
[Firefox 브라우저 인증서 등록4] 신뢰 된 인증기관(웹사이트) 선택 후 확인 버튼 클릭을 통해서 INNORIX SSL 인증서 등록을 완료해 주십시오.

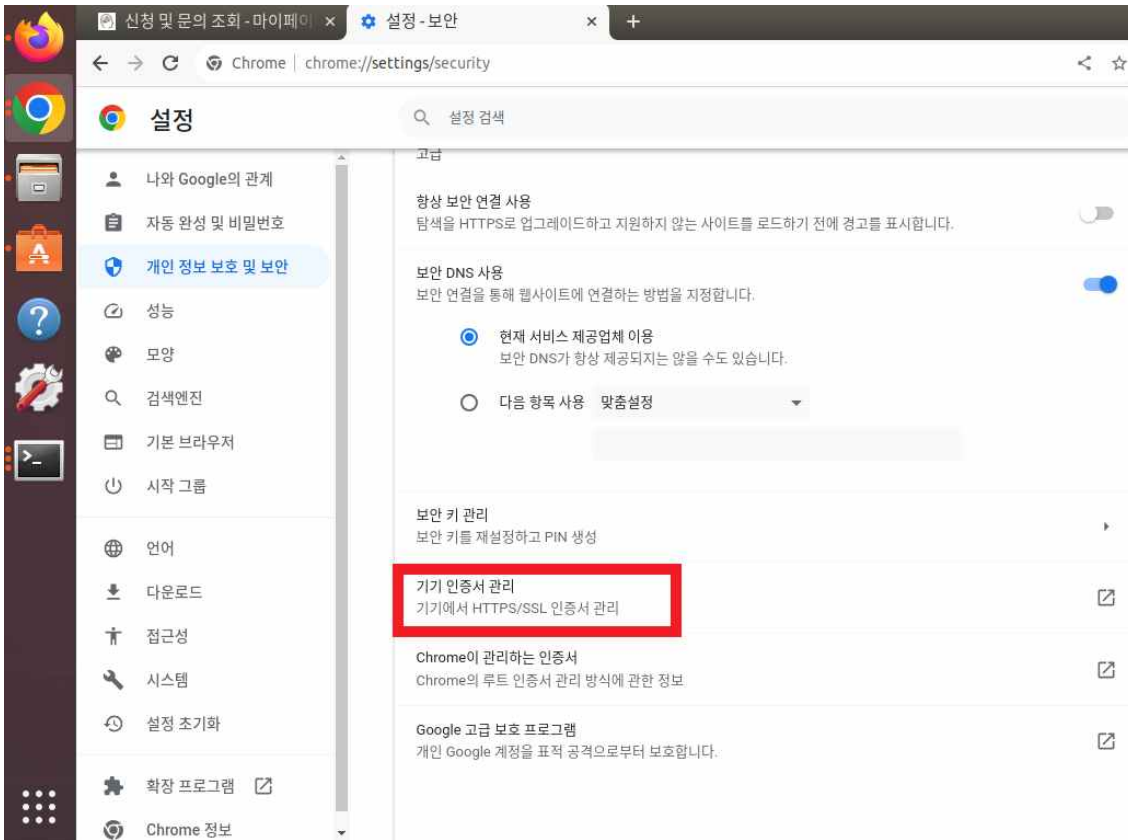


[Firefox 브라우저 인증서 등록] 실행 중인 모든 Firefox 브라우저 창을 종료 후 데이터 다운로드를 시도해 주십시오. 정상적으로 SSL 인증서 등록이 완료되면 INNORIX 브라우저를 통해 데이터 다운로드가 가능합니다.

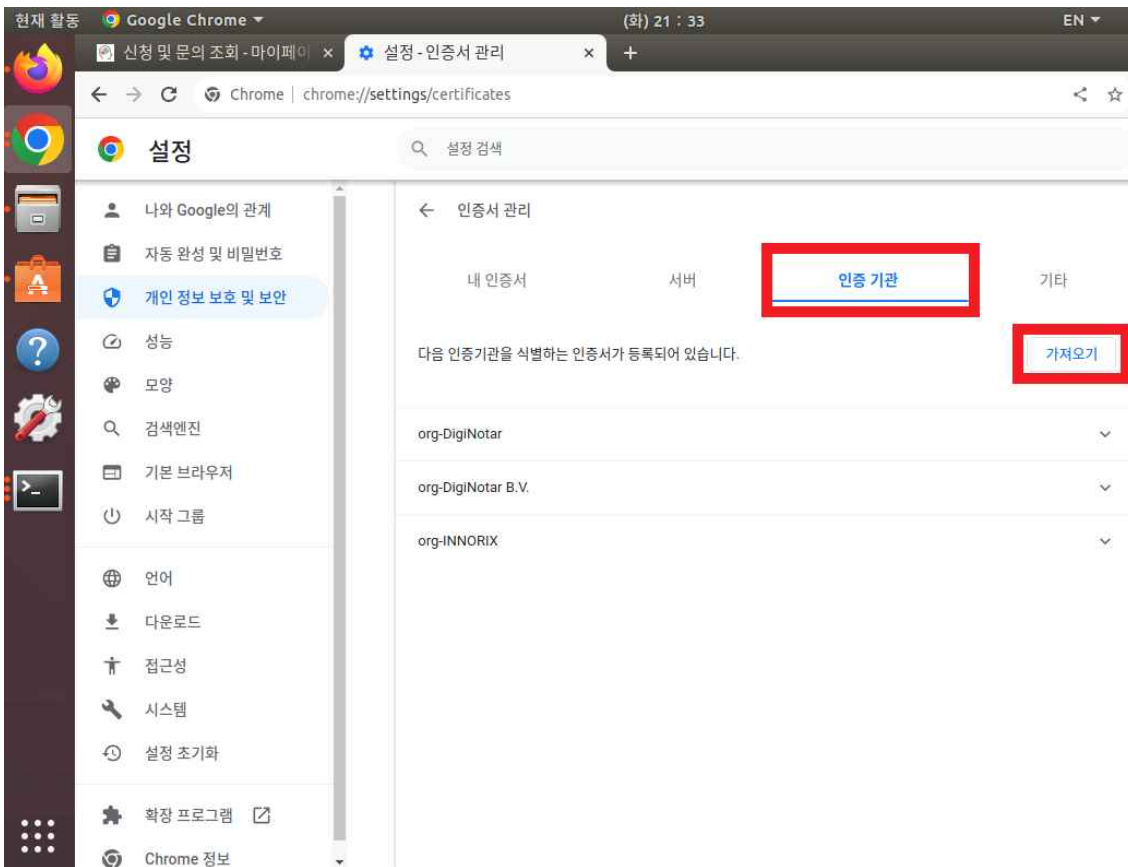
4.2 Chrome 브라우저 인증서 등록

[Chrome 브라우저 인증서 등록] Chrome 브라우저의 설정을 클릭해 주십시오.

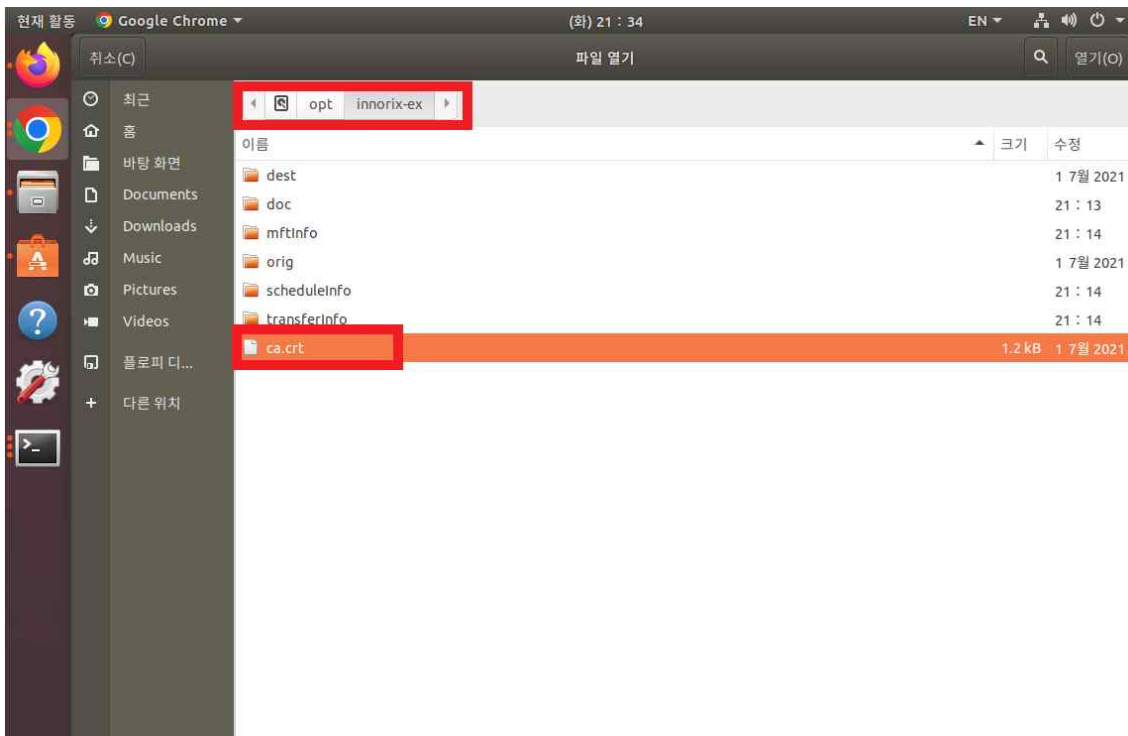
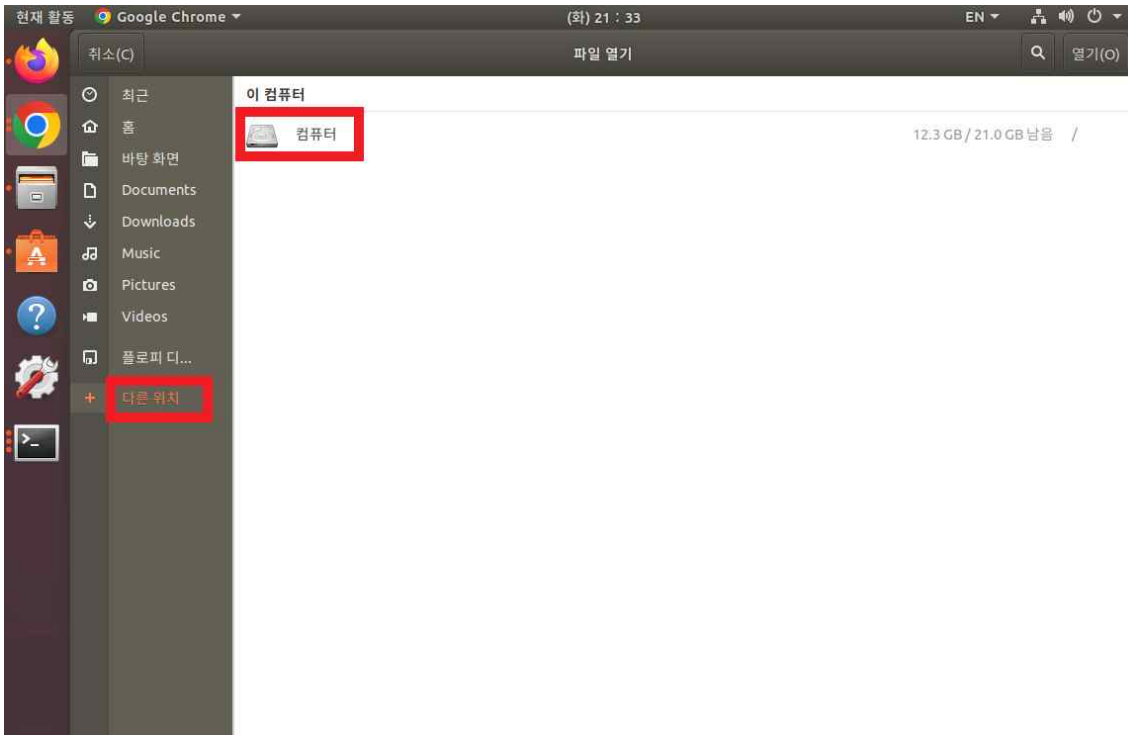




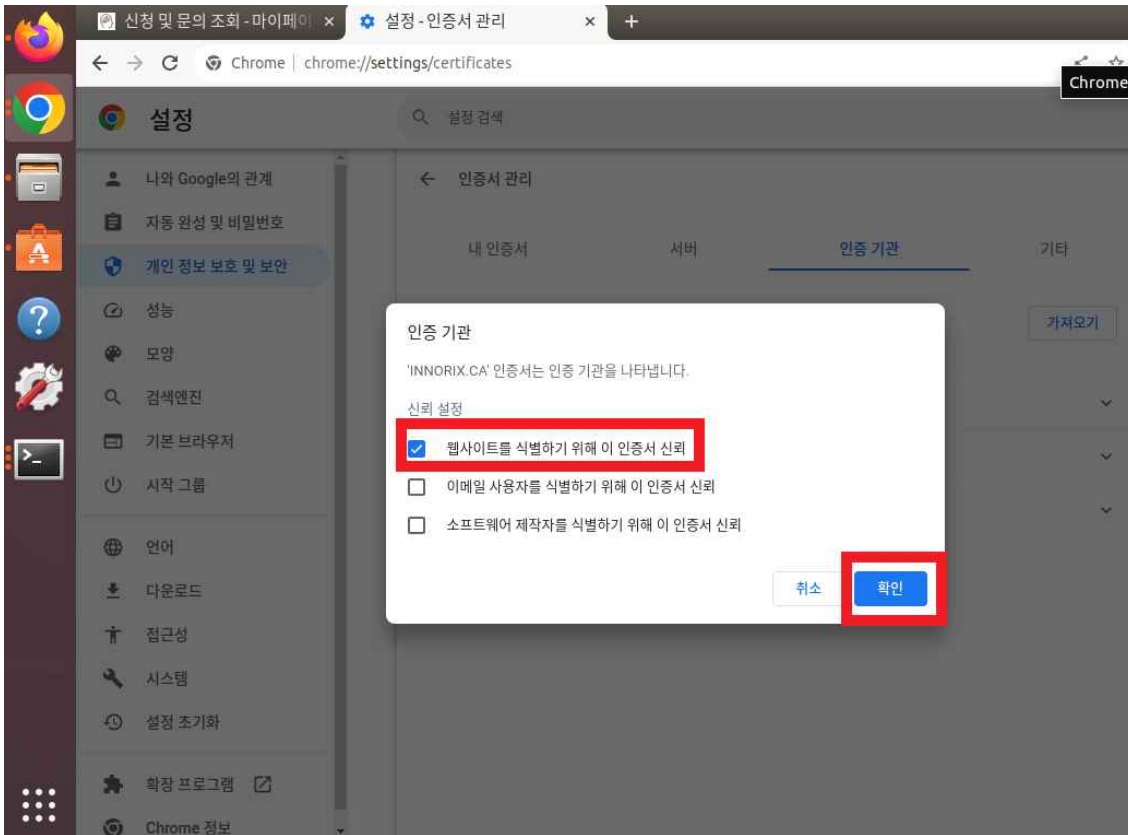
[Chrome 브라우저 인증서 등록2] 인증기관 탭을 선택 후 가져오기를 클릭해 주십시오.



[Chrome 브라우저 인증서 등록3] /opt/innorix-ex 경로에서 ca.crt를 선택 후 열기를 클릭해 주십시오.



[Chrome 브라우저 인증서 등록4] 웹사이트를 식별하기 위해 이 인증서 신뢰 선택 후 확인 버튼 클릭을 통해서 INNORIX SSL 인증서 등록을 완료해 주십시오.



[Chrome 브라우저 인증서 등록] 실행 중인 모든 Chrome 브라우저 창을 종료 후 데이터 다운로드를 시도해 주십시오. 정상적으로 SSL 인증서 등록이 완료되면 INNORIX 브라우저를 통해 데이터 다운로드가 가능합니다.