

INNORIX Ubuntu 수동 설치 프로그램 : 간단 사용 설명서

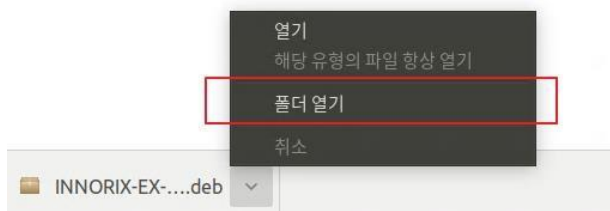
인공지능 학습용 데이터 다운로드를 실행하기 위해 다음과 같은 절차에 따라 이용해 주시기 바랍니다.

※ Ubuntu Ver.18.04 에 한해 지원합니다.

1. **[프로그램 설치하기④]** 아래 URL에서 인공지능 학습용 데이터 다운로드 프로그램의 설치 파일을 다운로드해 주시기 바랍니다.

Download URL : <http://sftp.aihub.or.kr/install/INNORIX-EX-Agent-x64.deb>

2. **[프로그램 설치하기④]** 설치 프로그램 다운로드가 완료되면 아래 이미지와 같이 [폴더 열기] 를 합니다.



3. **[프로그램 설치하기④]** 다운로드 받은 폴더에서 'INNORIX-EX-Agent-x64.deb' 아이콘을 마우스 오른쪽 쪽 클릭하여 'Open in Terminal' 을 선택해 주십시오.



4. **[프로그램 설치하기④]** 터미널에서 관리자 권한으로 INNORIX 프로그램을 설치합니다.

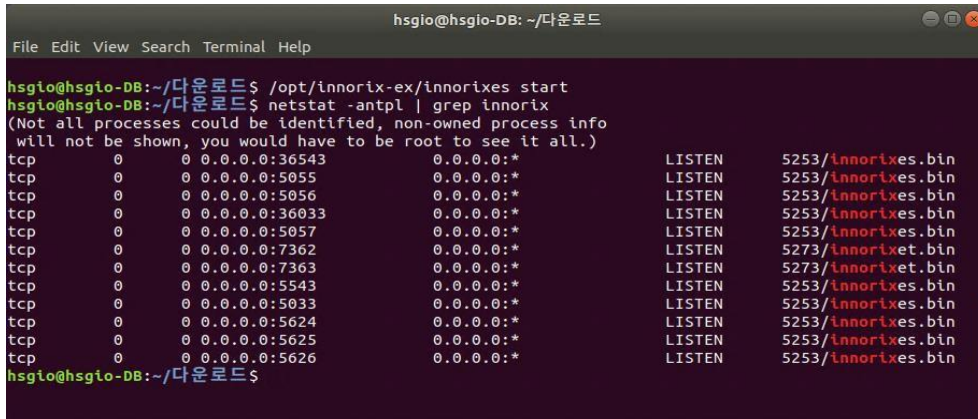
```
sudo dpkg -i ./INNORIX-EX-Agent-x64.deb
```

※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 읽는 중 ...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$
```

5. [데이터 다운로드하기 ① INNORIX-EX Ubuntu 버전 실행] 원하는 데이터셋을 다운로드 받기 전에 다음과 같이 INNORIX-EX 프로그램을 실행해 주십시오.

`/opt/innorix-ex/innorixes start`



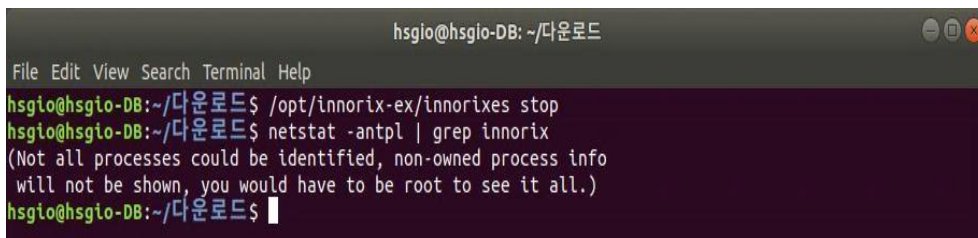
```
hsgio@hsgio-DB: ~/다운로드
File Edit View Search Terminal Help
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ /opt/innorix-ex/innorixes start
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ netstat -antpl | grep innorix
(Not all processes could be identified, non-owned process info
will not be shown, you would have to be root to see it all.)
tcp  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

6. [데이터 다운로드하기 ② 데이터 다운로드하기] 다운로드 받기를 원하는 데이터 페이지의 [다운로드] 탭에서 [다운로드하기] 버튼을 클릭하여 데이터 다운로드를 진행합니다.

※ Firefox 브라우저 사용자는 9번을 참고해주세요.

7. [데이터 다운로드 완료 후 프로그램 종료] INNORIX-EX 프로그램을 종료하시려면 다음과 같이 입력해 주시기 바랍니다.

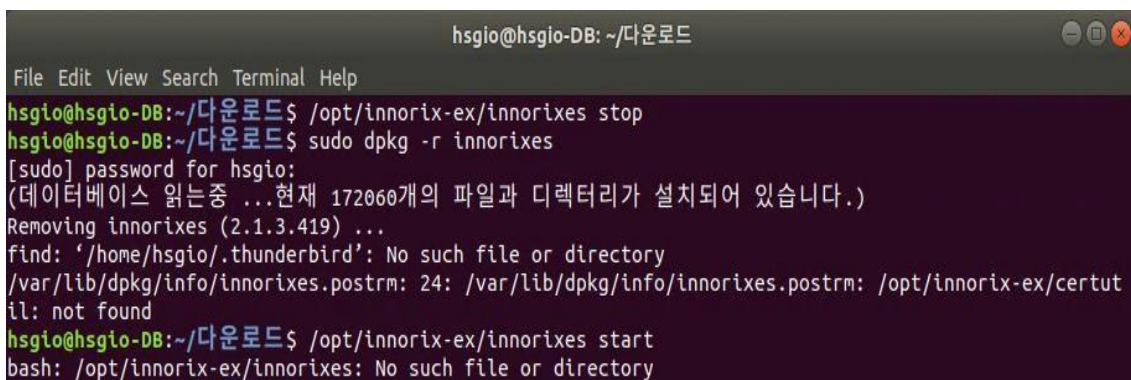
`/opt/innorix-ex/innorixes stop`



```
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$
```

8. [프로그램 삭제하기] 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/certut
il: not found
hsgio@hsgio-DB:~/다운로드$ /opt/innorix-ex/innorixes start
bash: /opt/innorix-ex/innorixes: No such file or directory
```

9. **[Firefox 브라우저 SSL 인증서 등록]** Firefox 브라우저의 경우, SSL 로컬통신을 위한 로컬 인증서를 사용자가 직접 수동 등록이 필요합니다.
(Firefox 브라우저에서 INNORIX 실행 시 반복적으로 설치페이지로 이동하는 증상 해결 가능)

Firefox 브라우저에서의 로컬인증서 등록에 대한 절차는 아래와 같습니다.

1. Firefox의 도구(T) - 설정(O) 진입
2. 개인정보 및 보안 진입
3. 인증서 항목의 인증서 보기 (C) 진입
4. 인증기관 탭에서 가져오기(M) 진입
5. Home/opt/innorix-agent 경로에서 ca.crt 파일을 확인하고 첨부
6. 신뢰된 인증기관 (웹사이트) 선택 후 확인
7. 컨트롤 페이지 접근하여 전송 동작 확인

-끝-