

Installation of TRACE32 Powerview on Linux(Ubuntu 12.04)

■ Linux host에서 TRACE32 Powerview 설치하기

Android platform이 활발해 지면서 개발 환경 또한 점차 변화되고 있다. 아직까지는 많은 개발자들이 window host에서 개발을 하고 있지만 점점 linux host에서 개발하고 있는 개발자가 늘어나고 있는 추세다.

우리도 이런 상황에 맞춰 linux에서 TRACE32를 사용할 수 있도록 T32 환경 설정을 준비해야 한다.

이전부터 linux 환경에서 개발하는 개발자들을 위한 TRACE32 설치 guide가 있었지만 window와는 다르게 모두 명령어를 통한 수동 설치를 해야 한다는 단점이 있었다.

이런 불편함을 제거하고자 조금이나마 자동으로 설치할 수 있도록 shell script를 제공해 고객들이 느끼는 불편함을 최소화 하는 것이 이 문서의 목적이다.

설치 환경은 현재 많이 사용되고 있는 Ubuntu 12.04 버전에서 진행했다.

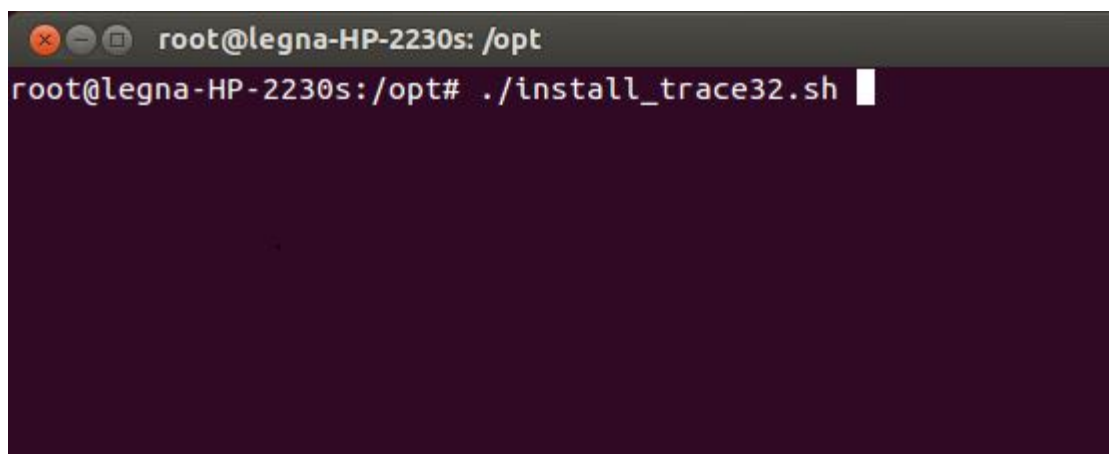
1. T32 설치하기

Linux host에서 T32 설치하는 많은 명령을 통해서 수동으로 이루어 진다. 이 부분을 자동화 할 수 있도록 shell script를 만들었다. 기본적으로 T32설치는 CD(or DVD) 내에 있는 파일들을 복사한 다음 압축을 푸는 형태로 존재한다.

이 모든 과정을 하나의 shell script를 통해서 진행할 수 있도록 만들었다.

(단, 해당 script는 root 계정에서 실행해야 한다.)

리눅스 터미널 창에서 install_trace32.sh 를 실행한다.



```
root@legna-HP-2230s: /opt
root@legna-HP-2230s:/opt# ./install_trace32.sh
```

만약 /opt/t32 디렉토리가 없으면 디렉토리 생성 후 계속 진행된다.

하지만 /opt/t32 디렉토리가 존재하면 아래와 같이 해당 디렉토리를 삭제할 건지 물어본다.

삭제하면(y) 삭제 후 다시 설치가 이루어지고 삭제하지 않으면(n) 그냥 종료된다.

```
root@legna-HP-2230s: /opt
root@legna-HP-2230s:/opt# ./install_trace32.sh
T32 directory exists. Does it delete?(y or n)

```

```
root@legna-HP-2230s: /opt
root@legna-HP-2230s:/opt# ./install_trace32.sh
T32 directory exists. Does it delete?(y or n)
y
From now, delete /opt/t32 directory and create /opt/t32

```

```
root@legna-HP-2230s: /opt
root@legna-HP-2230s:/opt# ./install_trace32.sh
T32 directory exists. Does it delete?(y or n)
n
The program is ended without any operation because existing /opt/t32
root@legna-HP-2230s:/opt#

```

설치를 계속 할 경우 y 를 누르면 된다.

모든 설치가 완료된 후에는 /opt/t32로 설치가 완료가 된다.

```
root@legna-HP-2230s: /opt/t32
root@legna-HP-2230s:/opt# ./install_trace32.sh
T32 directory exists. Does it delete?(y or n)
y
From now, delete /opt/t32 directory and create /opt/t32
Copying the files related with T32...
All copy is completed!!!
After 3 second, release compression.
root@legna-HP-2230s:/opt# vim install_trace32.sh
root@legna-HP-2230s:/opt# cd t32
root@legna-HP-2230s:/opt/t32# pwd
/opt/t32
root@legna-HP-2230s:/opt/t32#

```

해당 script는 /opt/t32 디렉토리를 만들고 DVD(or CD)에서 관련 파일들을 copy한다.

그리고 압축된 파일들을 해제하고 driver까지 설치하는 script이다.

2. 환경 설정하기

TRACE32 Powerview 설치가 완료되었으면 실행하기 위한 환경 설정이 필요하다.

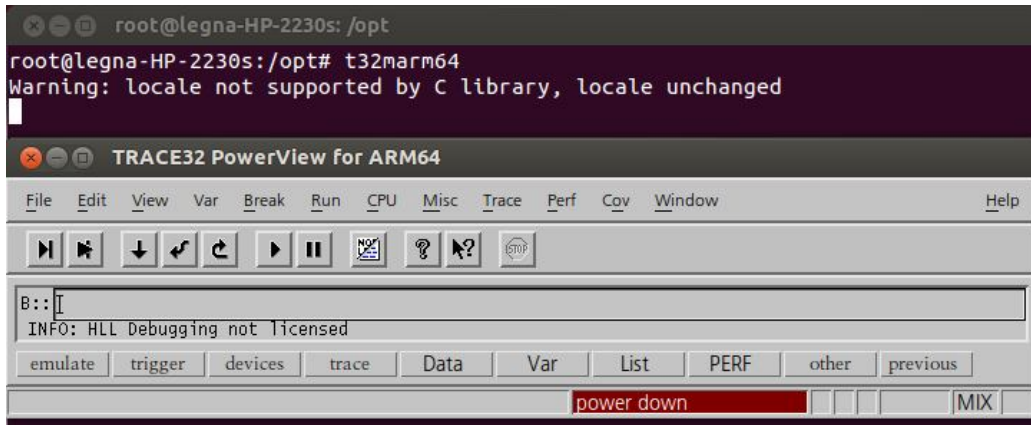
/opt/t32 아래에 config.t32 파일이 존재한다. 이 파일은 vi 에디터로 open 한다.

주석이 되어 있는 부분 중 아래 두 부분의 주석을 풀어주고 /tmp 디렉토리를 맞춰준다.

```
;uncomment the following 3 lines if you d
;changes to the actual directory names ar
OS=
SYS=/opt/t32
TMP=/tmp
```

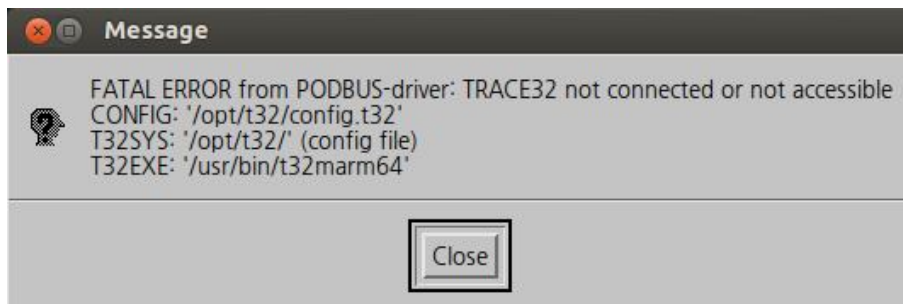
```
;concerning USB driver installation
PBI=
USB
```

설정이 완료되었으면 T32를 실행해보자.



3. 에러 상황 및 해결 방법

1. FATAL ERROR from PODBUS-driver error



T32를 설치하면 script내에서 해당 driver를 설치한다.

이런 경우 TRACE32 장비가 제대로 연결이 되어 있는지 확인한다.

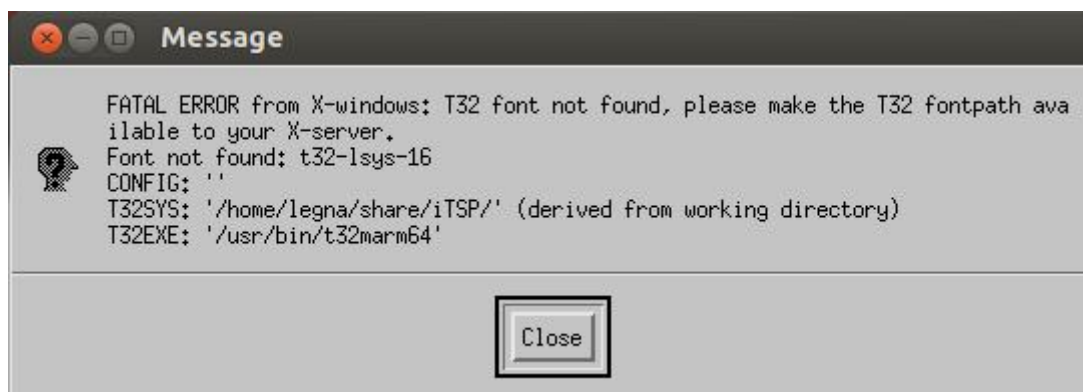
만약 연결이 잘 되어 있는 상태에서도 해당 에러가 발생하면 설치된 driver를 확인한다.

```
root@legna-HP-2230s: /opt
root@legna-HP-2230s:/opt# lsusb
Bus 001 Device 003: ID 04f2:b083 Chicony Electronics Co., Ltd
Bus 002 Device 003: ID 0897:0002 Lauterbach Power Debug/Power Debug II
Bus 004 Device 002: ID 0811:2810 Authentec, Inc. AES2810
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
```

만약 해당 driver가 존재하지 않는다면 아래 명령을 통해 driver를 copy한다.

```
root@legna-HP-2230s: /opt
root@legna-HP-2230s:/opt# cp /opt/t32/bin/pc_linux64/udev.conf/kernel_starting_2.6.32/10-lauterbach.rules /etc/udev/rules.d/
```

2. FATA ERROR from X-windows: font not found error



Font 관련 설정이 제대로 되지 않아서 발생하는 에러이다. 아래 명령을 통해 해결하자

```
$ sudo rm /etc/fonts/conf.d/70-no-bitmaps.conf
```

```
$ sudo fc-cache -f -v /opt/t32/fonts
```

3. Error while loading shared libraries.

```
root@legna-HP-2230s:/opt/t32/bin/pc_linux# t32marm
t32marm: error while loading shared libraries: libjpeg.so.62: cannot open shared
object file: No such file or directory
root@legna-HP-2230s:/opt/t32/bin/pc_linux#
```

TRACE32 powerview를 실행하는 과정 중에 shared library error가 발생하면 아래와 같은 명령어를 입력해서 해당 library package를 설치한다.

```
$ sudo apt-get install libjpeg62
```

4. Acrobat reader 설치

아래 명령을 통해 간단히 acrobat reader를 설치한다.

```
$ sudo add-apt-repository "deb http://archive.canonical.com/ precise partner"
```

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install acroread
```

