SANE 설치하기

조용일, tolkien@nownuri.net v1.0, 15 March 2000

Linux에서 Scanner를 사용할 때, 필수적인 SANE(Scanner Access Now Easy) 패키지의 설치와 설정에 대해서 설명하고 있다.

목 차

제 1 절 소스 파일 구하기

- <http://www.student.uit.no/~pere/linux/sane/sane-devel-20000213.tar.gz>
- <http://www.wolfsburg.de/~rauch/sane/xsane-0.56.tar.gz>

위의 주소에서 소스 파일 패키지를 가져온다.

제 2 절 sane과 xsane 설치하기

2.1 sane 설치

1. README 파일을 잘 읽어본다.

   sane 소스디렉토리로 이동해서 다음과 같이 명령한다. (root 권한을 가지고 있다고 전제하며, /usr/local/에 sane이 설치된다.)

   ```
   ./configure
   make
   make install
   ```

2. /etc/ls.so.conf에 다음의 두 줄 추가

   ```
   /usr/local/lib/
   /usr/local/lib/sane
   ```

3. sane이 제대로 설치되었는지 test해보자
   build한 source directory를 보면 `$SRC-sane/tools` 밑에 `find-scanner`라는 프로그램이 있다.

   ```
   ./tools/find-scanner
   ```

   프로그램을 실행해서 실제 system에서 scanner가 인식이 되는지 확인하자.

2.2 xsane 설치

1. xsane.INSTALL 문서파일을 자세히 읽는다.
2. 그리고, 컴파일해서 설치하자.

   ```
   ./configure
   make
   make install
   ```

제 3 절 sane 설정하기

3.1 SCANNER가 직접 붙어 있는 linux-box

1. SCSI scanner인 경우, scsi generic module이 kernel에 있는치 확인하고, 없으면 module을 만들어준다. 그리고, 실제 scanner하고 연결되는 device의 permission을 풀어준다. 예를 들어,

   ```
   chmod 666 /dev/sga
   ```

2. sane 설정 (xsane은 sane의 font-end이므로 특별히 해줄 것이 없다.) /usr/local/etc/sane.d/dll.conf에 있는 list중에서 현재 본인이 가지고 있는 것이 있는지 확인한다. 그리고, 다른 것은 다 지운다. (안 지워도 상관없는 것같다.) 있으면, 해당 man page를 본다.

   예를 들어, hp면

   ```
   man sane-hp
   ```

   <

   그리고, /usr/local/etc/sane.d/<scanner_device>.conf에 있는 내용을 한번 본다. (구체적인 것은 각 scanner별 manual page를 볼 것.)

   /usr/local/etc/sane.d/dll.aliases 생성 (다른 pc에서 scanner device를 사용할 수 있도록)

   ```
   alias HP hp:/dev/sga
   ```

   hp SCSI-scanner로 `dev/sga`에 물려있는 놈은 HP라 명명한다. 각 scanner마다 사용하는 device가 틀리기도 한다.

3. xsane 실행

   ```
   xsane
   ```

   이라고 실행하면 scanner제어 panel와 canvas가 나온다. 아니면, 이전에 scanner device를 선택하는 화면이 나온다.

4. saned 설정 (scanner device를 공유하기 위한 작업) `/etc/service`에 다음 한줄 추가

```
sane    6566/tcp        # SANE network scanner daemon
```

link 설정 (굳이 필요하지 않다는 생각이 들지만, 그래도.)

```
cd /usr/sbin
ln -s /usr/local/sbin/saned .
```

`/etc/inetd.conf`에 다음 한줄 추가

```
sane    stream  tcp     nowait  nobody  /usr/sbin/tcpd saned
```

`inetd` 다시 시작

```
/etc/rc.d/init.d/inetd restart
```

3.2 SCANNER가 직접 붙어 있지 않은 linux-box

- sane 설정 `/usr/local/etc/sane.d/dll.conf`에 net만 남겨두고 다 지우자. 그리고, `/usr/local/etc/sane.d/net.conf`에 host를 등록한다.

  예를 들어, scanner가 붙어 있는 linux-box가 sane.sarang.net이고 sane.sarang.net에 dll.aliases에 HP라고 scanner를 등록했으면,

  ```
  sane.sarang.net
  ```

  라고 한줄 적어놓는다.

  마지막으로, `/etc/service`에 다음 한줄 추가

  ```
  sane    6566/tcp        # SANE network scanner daemon
  ```