

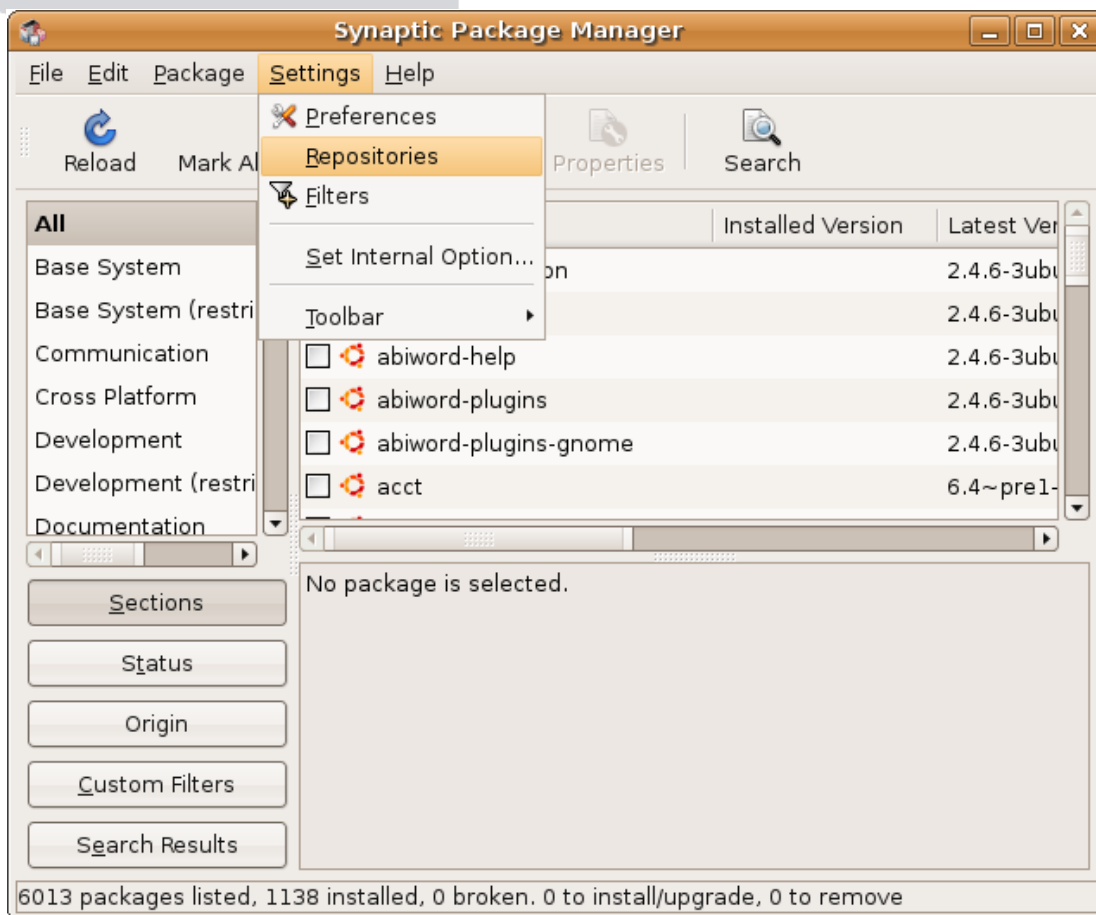
Упътване за инсталиране на софтуера за използване на SEP e-sign под Ubuntu Linux.

1. Отивате на менюто **System** → **Administration** → **Synaptic Package Manager** (фиг.1).



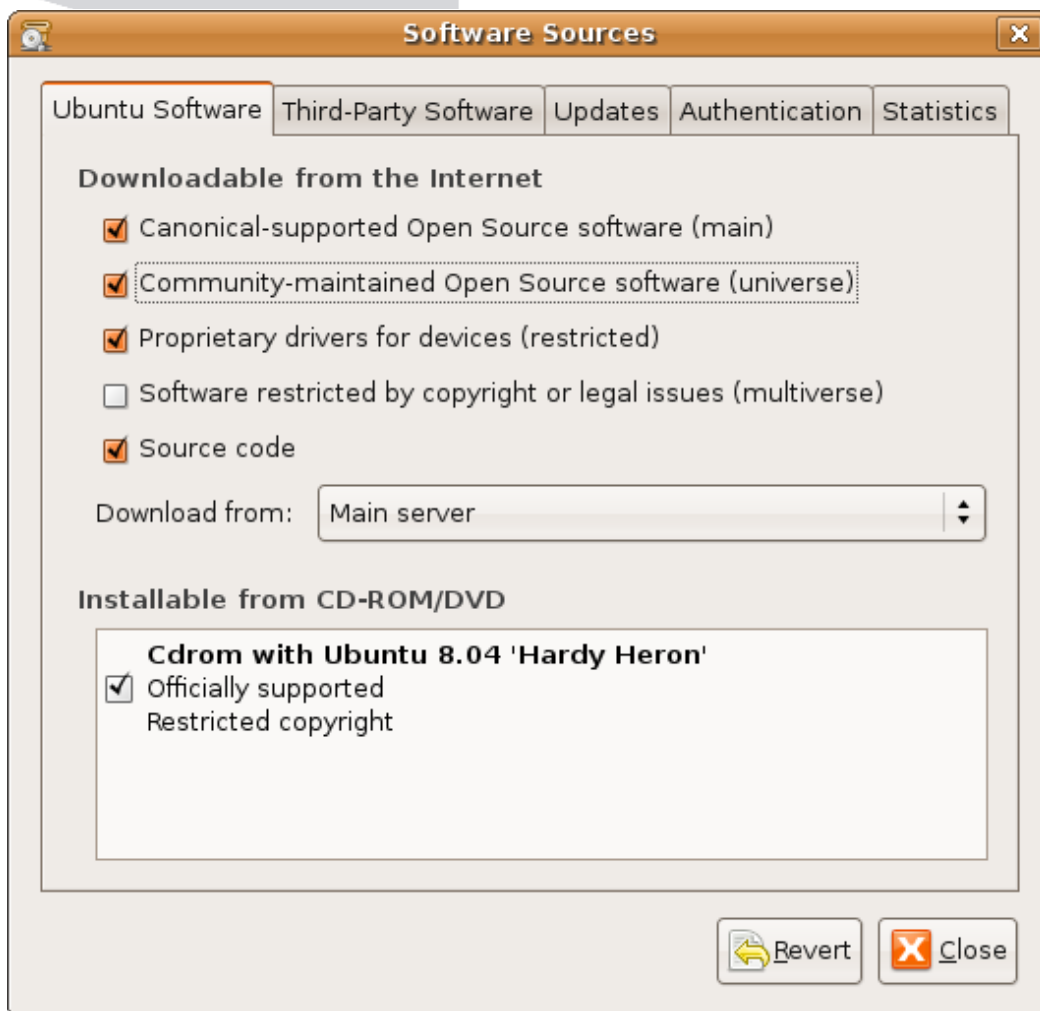
фиг. 1

2. Ще се отвори прозорецът от фиг.2. В него избирате **Settings** → **Repositories**.



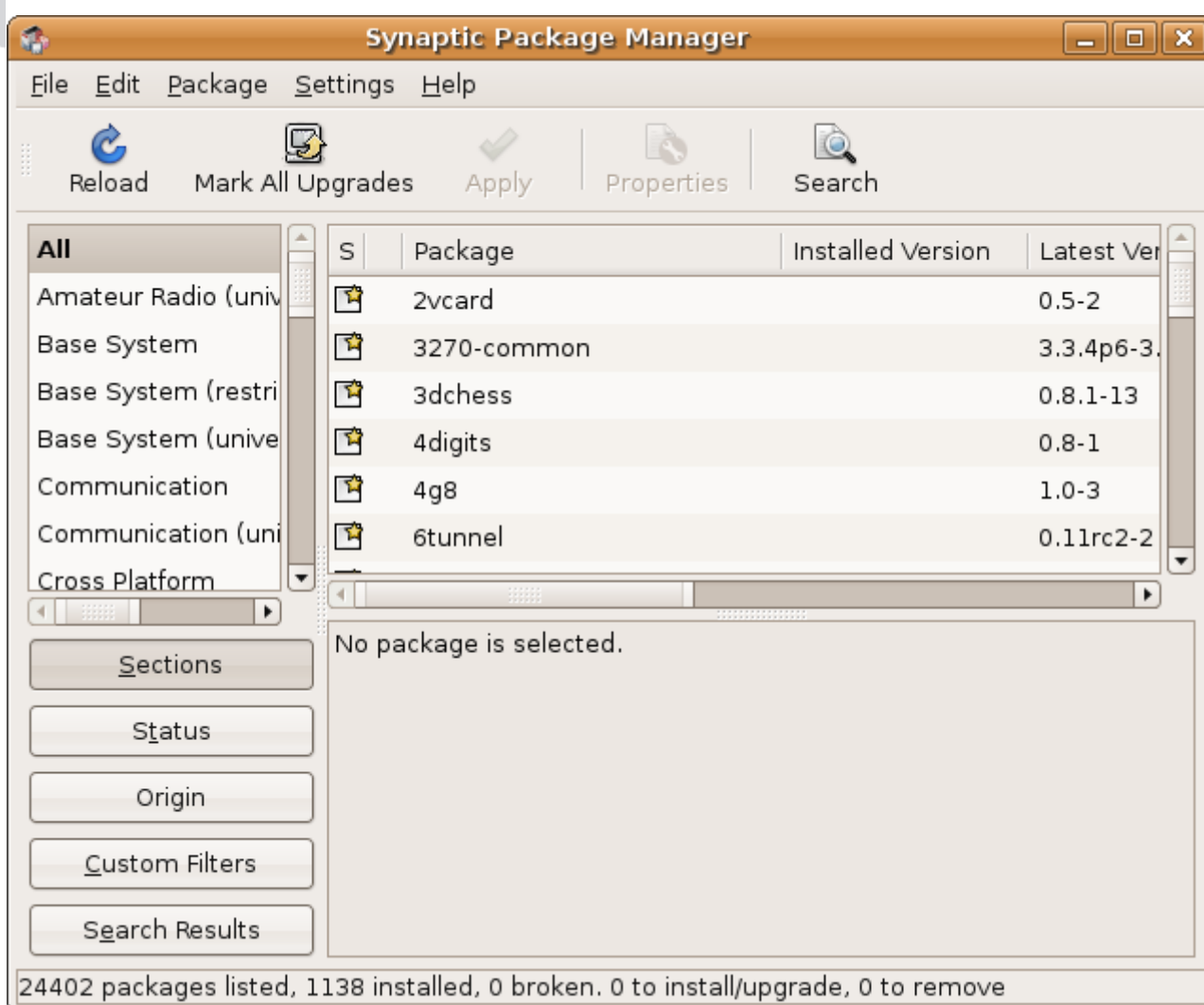
фиг. 2

3. Ще се отвори прозорецът от фиг.3. Трябва да се уверите, че **Community-maintained Open Source software (universe)** е избран. Ако не е, го избирате и натискате **Close**.



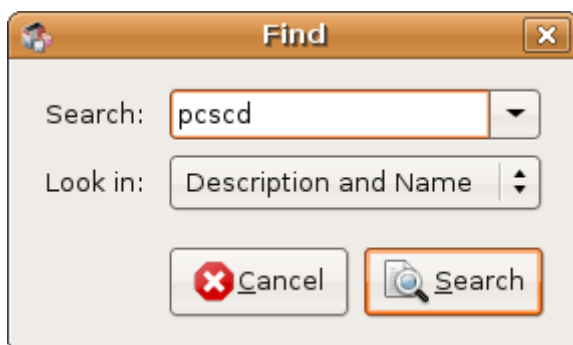
фиг. 3

4. На фиг.4 избирате бутон **Reload**. След това натискате бутона **Search**.



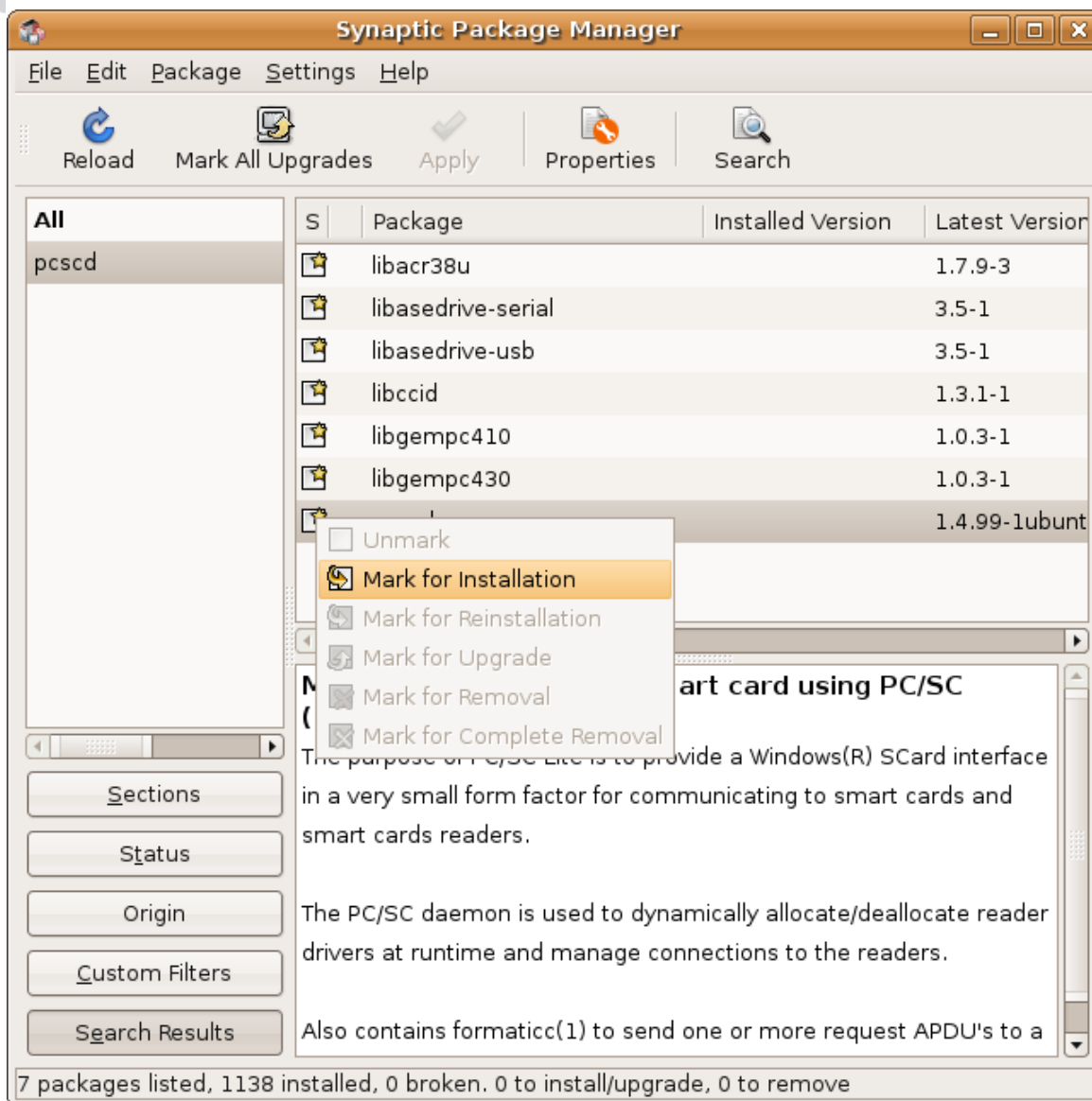
фиг. 2

5. След натискане на бутона **Search** ще се отвори прозорчето от фиг. 5. В него въвеждате **pcscd** и натискате **Search**.



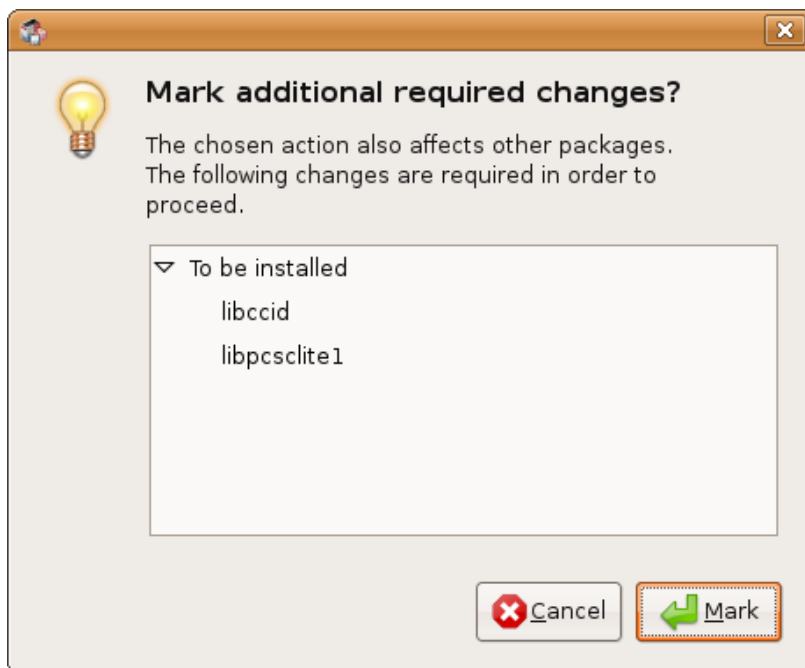
фиг. 3

6. Ще бъдете върнати в прозореца от фиг. 6. Там избирате пакета **pcscd**, натискате десен бутон на мишката върху квадратчето отпред пред пакета и избирате **Mark for Installation**.



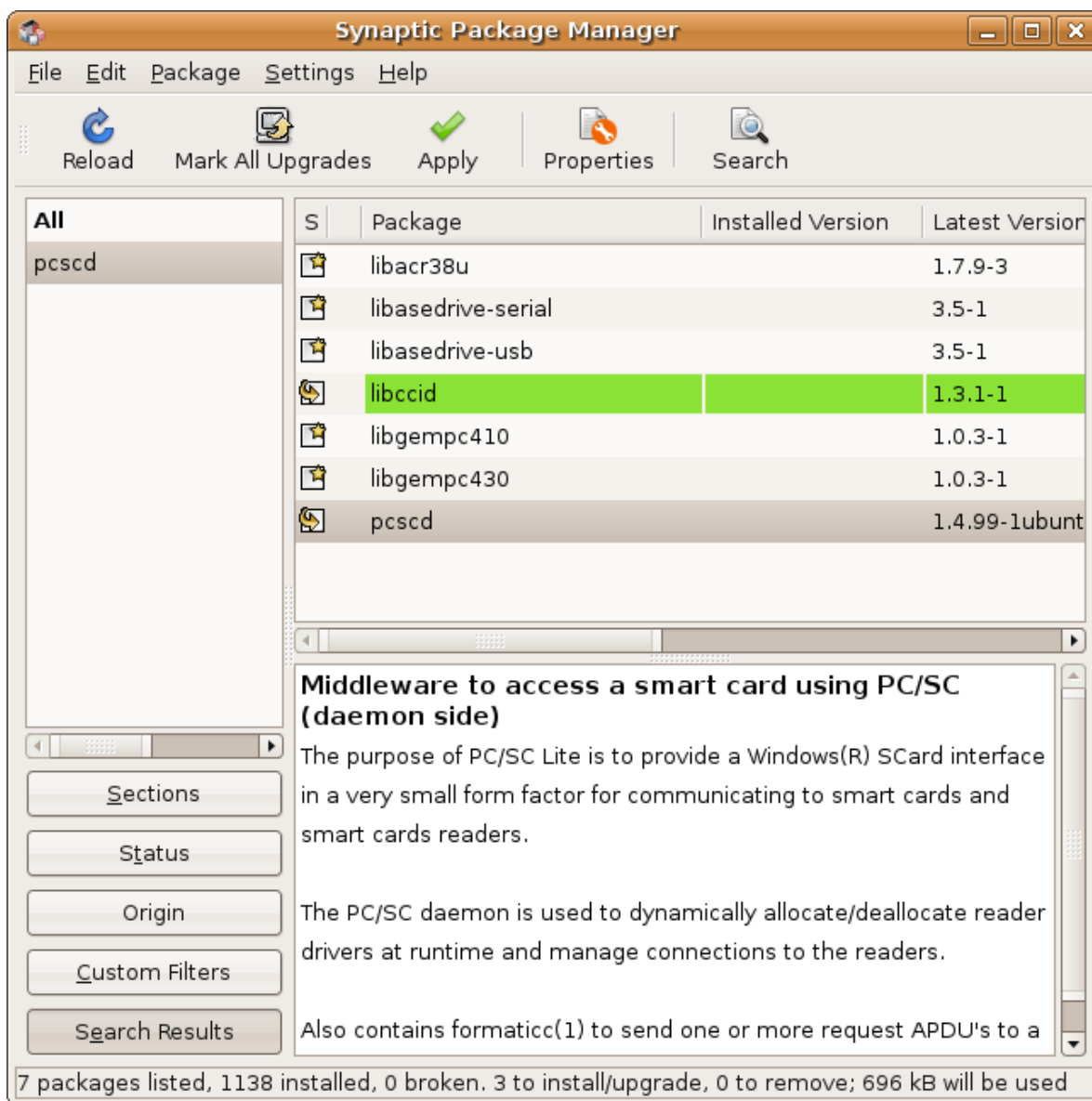
фиг. 6

7. Може би трябва да инсталирате и допълнителни софтуерни пакети. Ако е така, ще се отвори прозорецът от фиг. 7. Там избирате директно **Mark**.



фиг. 7

8. Тогава ще бъдете върнати в прозореца от фиг. 8. Там натискате бутона **Apply**.



фиг. 8

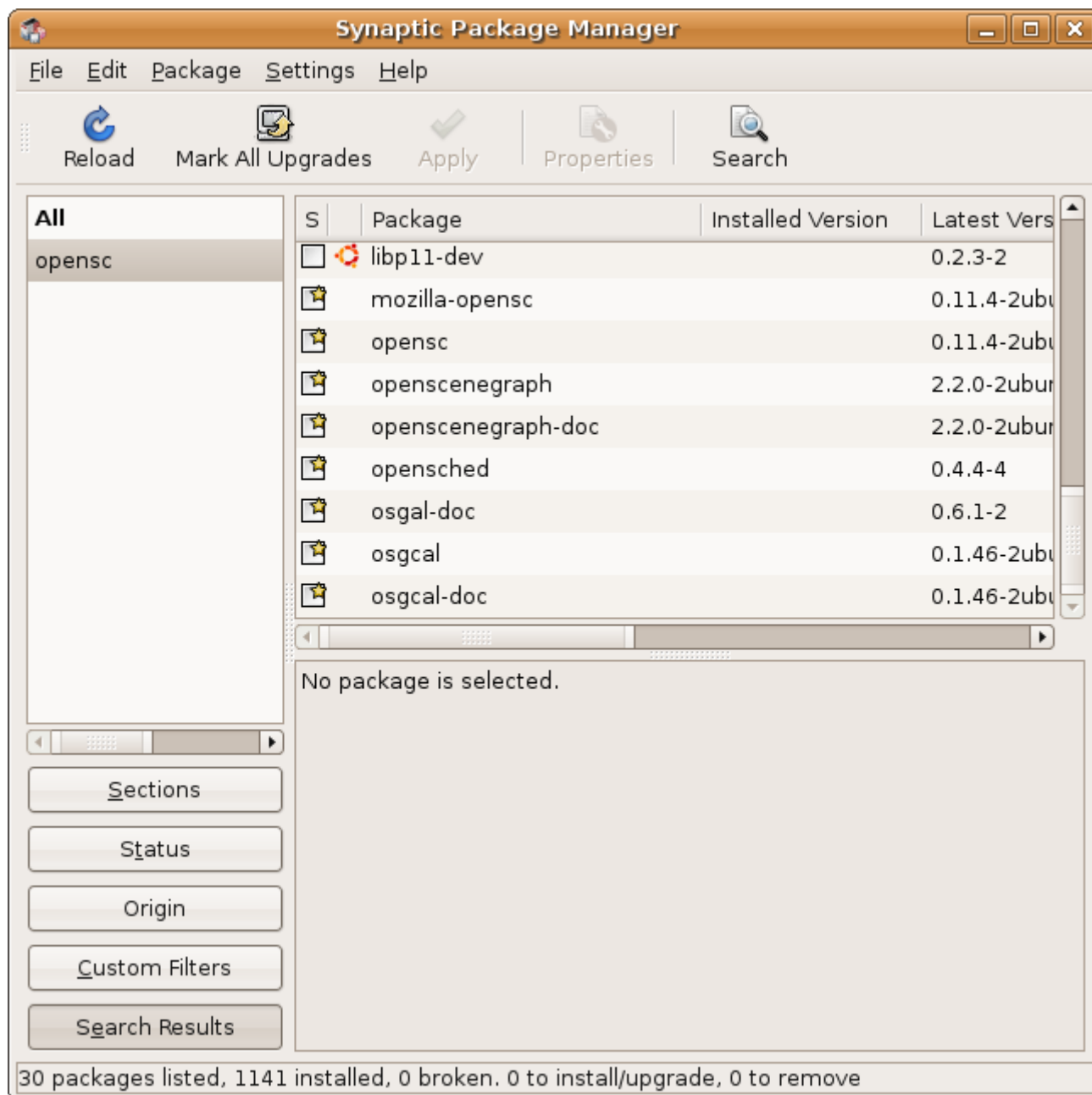
9. Щом инсталацията приключи, ще се покаже прозорецът от фиг.9.
Изберете **Close**.



фиг. 7

10. Изпълнявате отново точки от 4 до 9, но този път в прозорчето 5 въвеждате **opensc**.

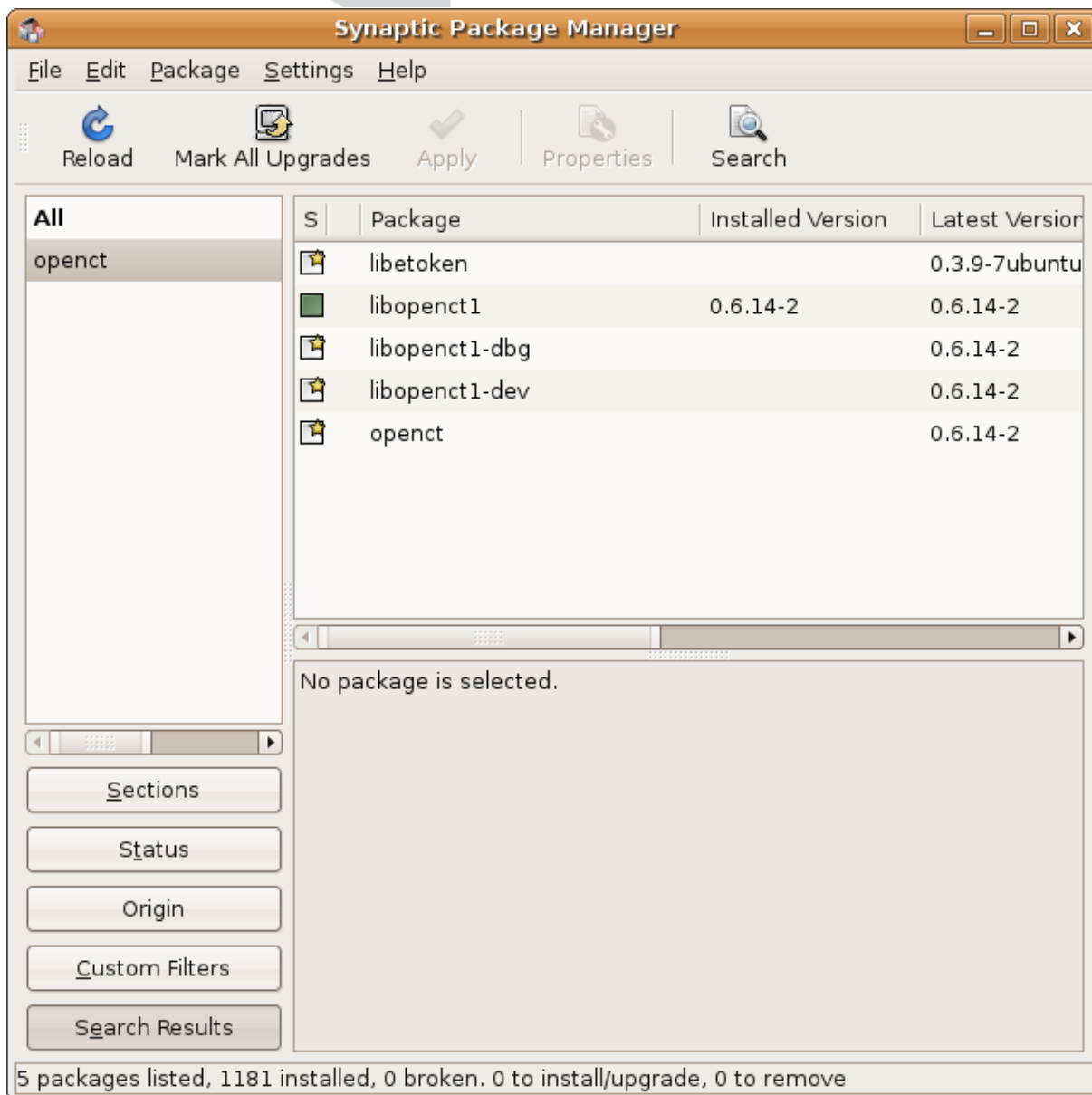
11. В точка 6 избирате пакета **opensc** и пакета **mozilla-opensc** (фиг.10).



фиг. 8

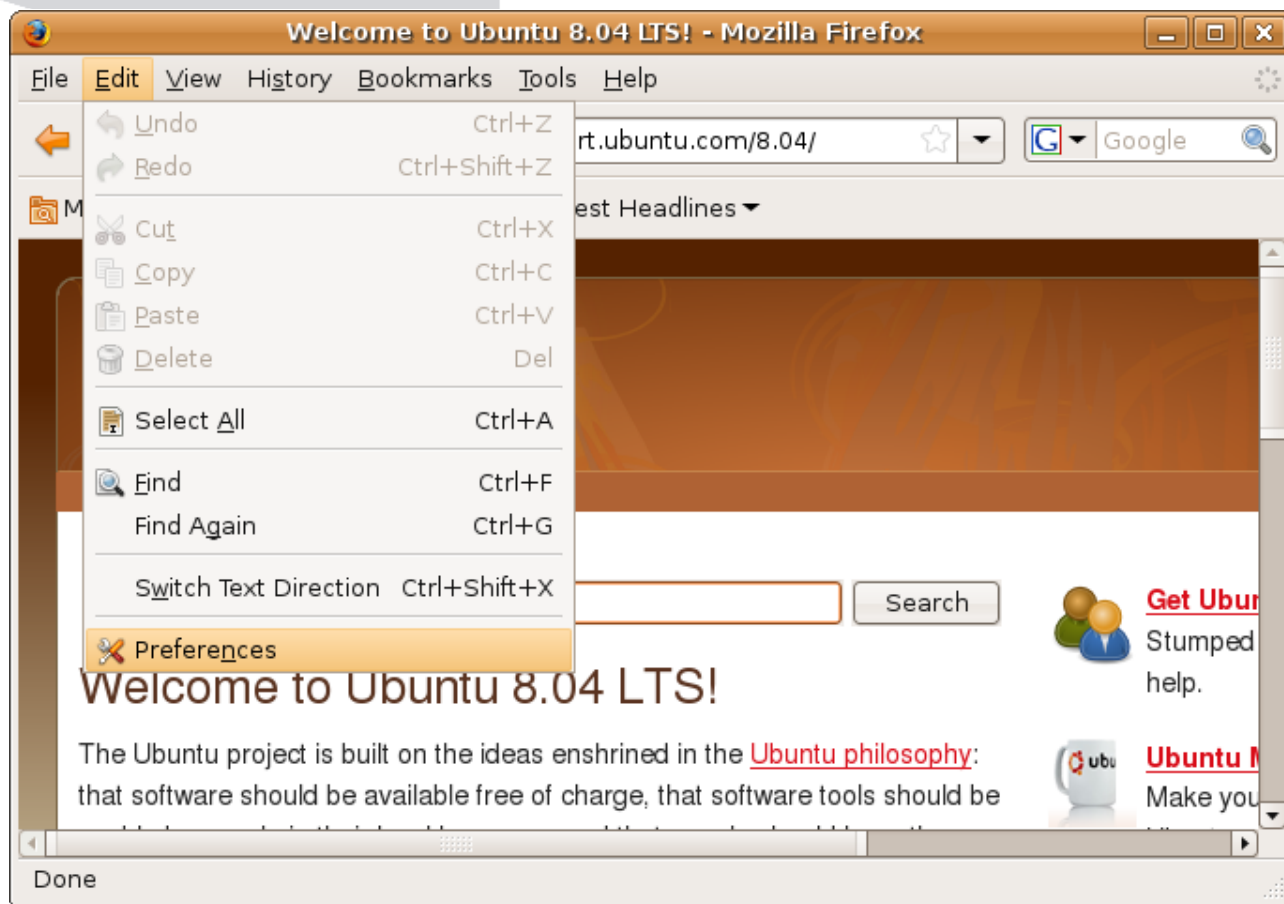
12. Изпълнявате точки от 4 до 9, за трети път, но този път в прозорчето 5 въвеждате **openct**.

13. В точка 6 избирате пакета **openct** и изпълнявате същите операции за маркиране и инсталиране. След успешното инсталиране затваряте прозореца на **Synaptic Package Manager** (фиг. 11).



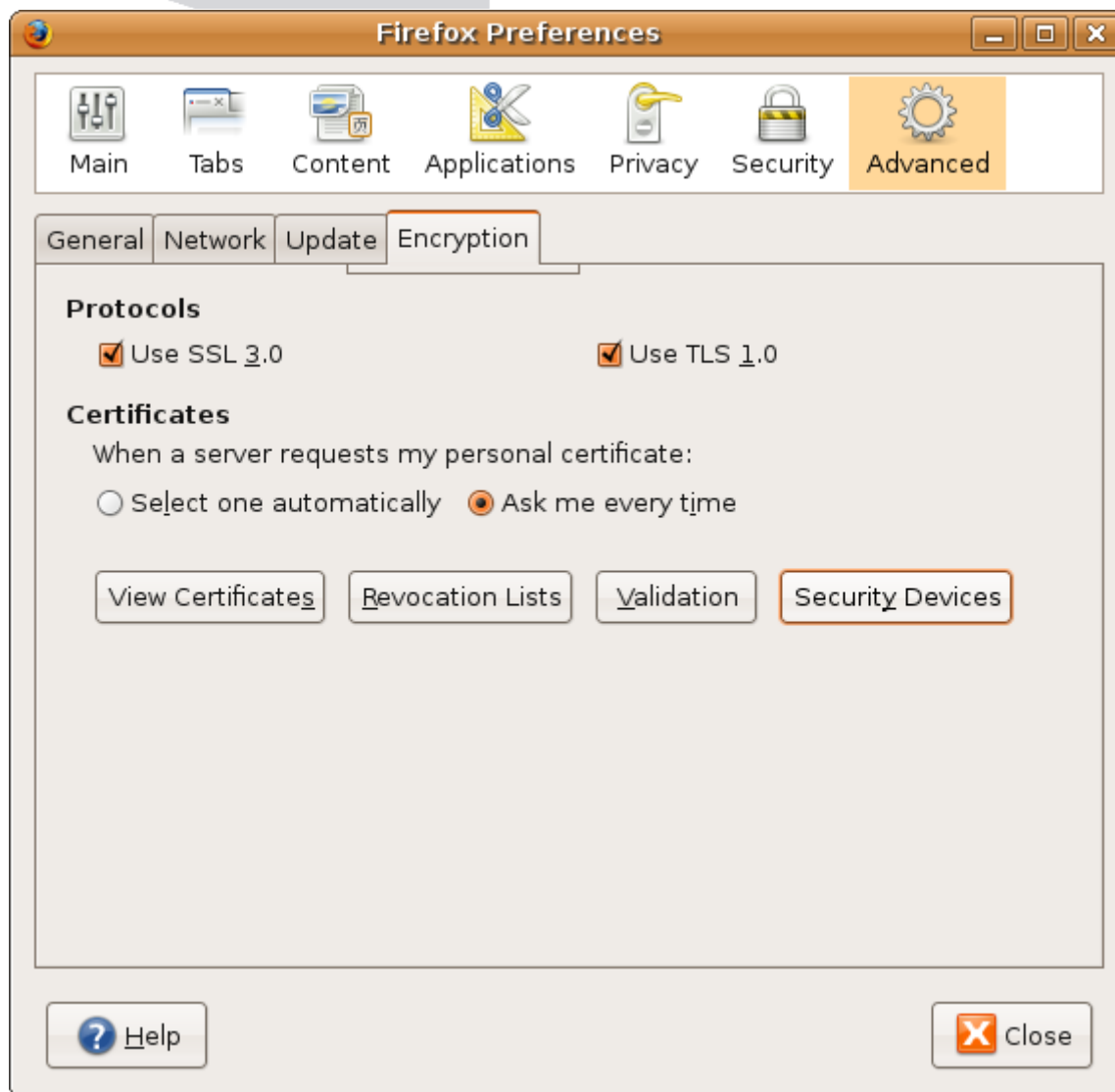
фиг. 11

14. За да използвате сертификата си в Mozilla Firefox, трябва да настроите браузера. Отваряте Firefox и избирате **Edit** → **Preferences** (фиг. 12).



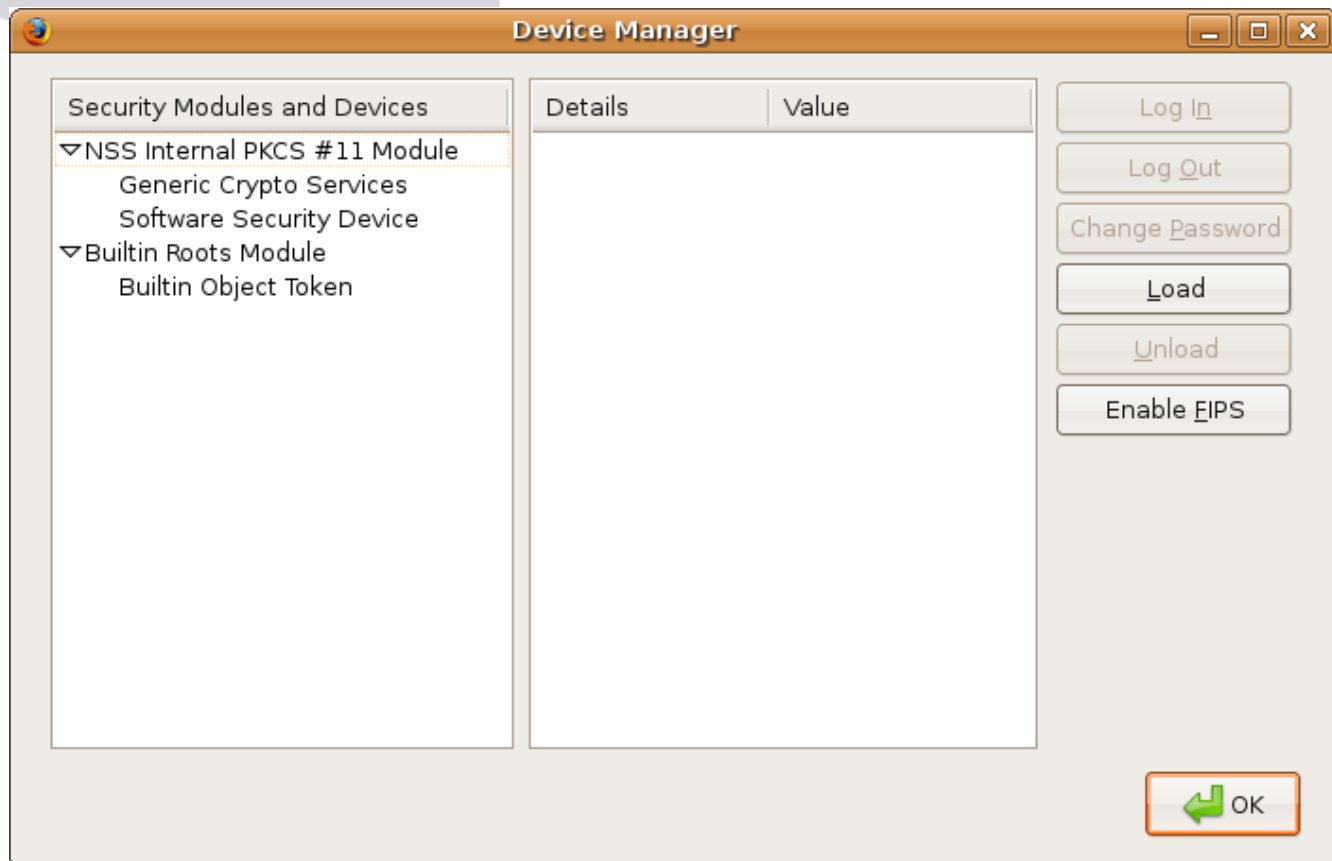
фиг. 12

15. В отворения се прозорец (фиг. 13) избирате **Advanced** → **Encryption** → **Security Device**.



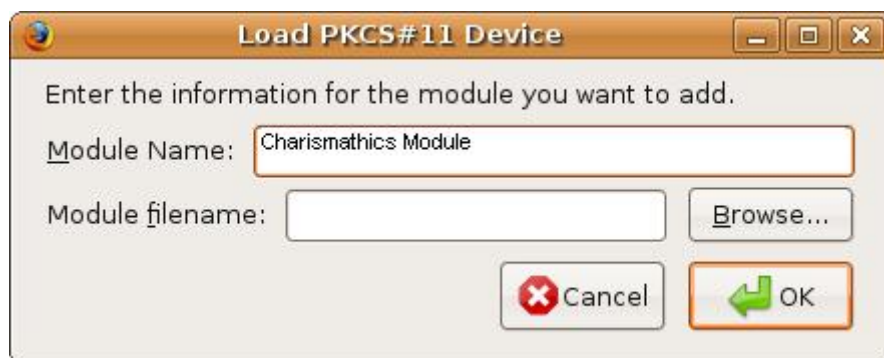
фиг. 13

16. В прозореца от фиг. 14 изберете **Load**.



фиг.14

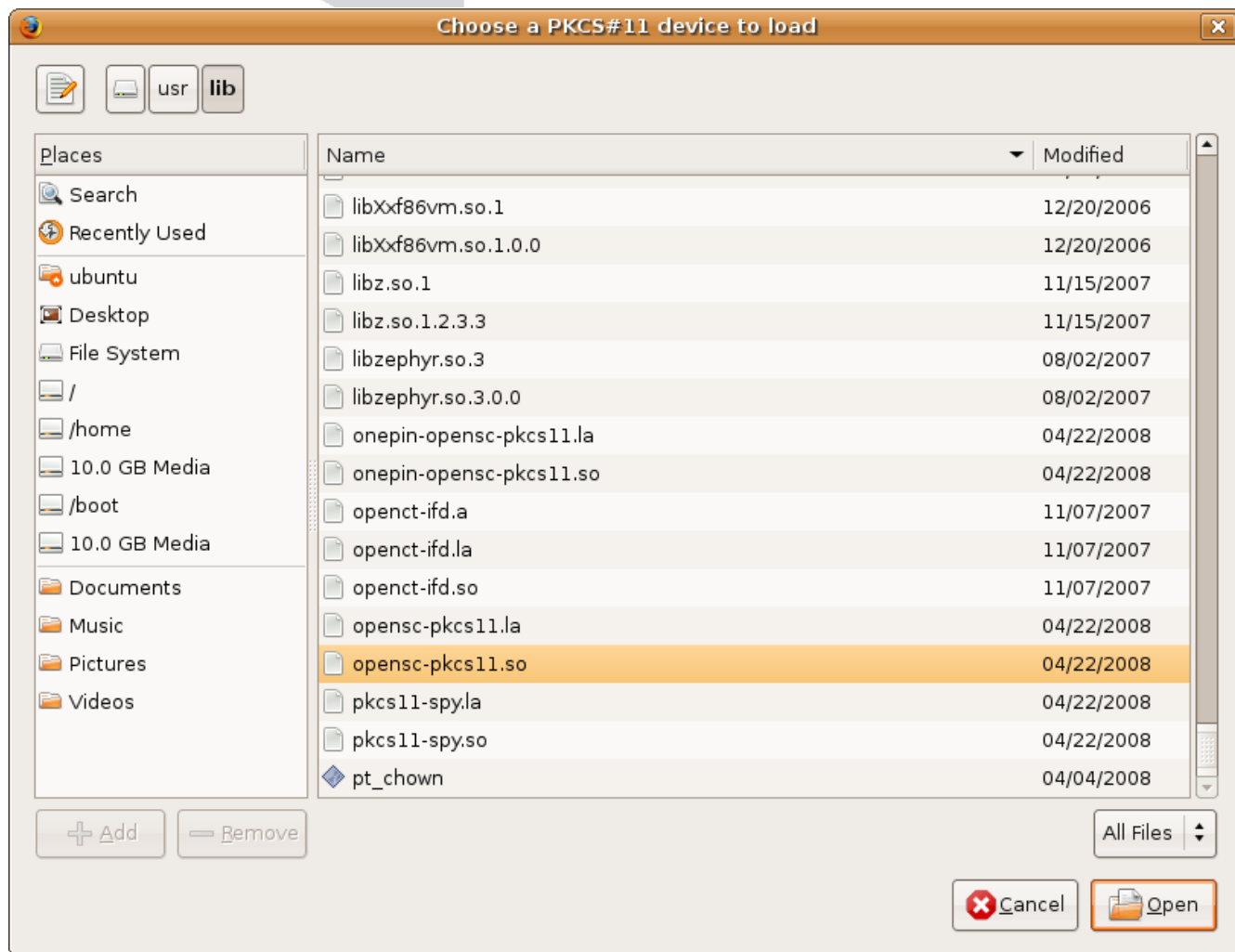
17. В прозореца Load PKCS#11 Device, в полето Module Name написвате името на новия модул. Името може да е произволно, примерно Charismathics Module (фиг. 15).



фиг. 15

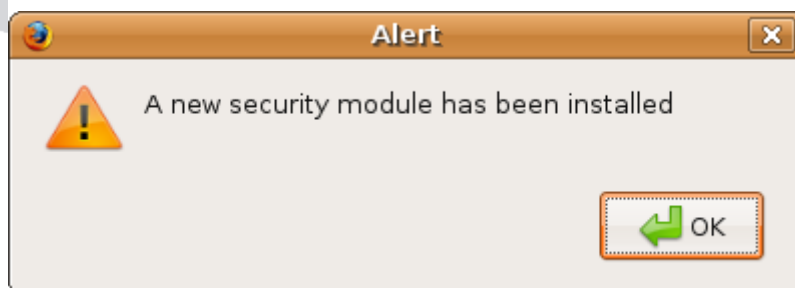
18. След това натискате бутона Browse... (фиг. 15)

19. В отворения се прозорец (фиг. 16) отивате в папката /usr/lib/ и намирате файла **opensc-pkcs11.so**. Избирате го и след това натискате **Open**. Ще се покаже прозорец, в който трябва да потвърдите, че искате да се инсталира ново Security Device.



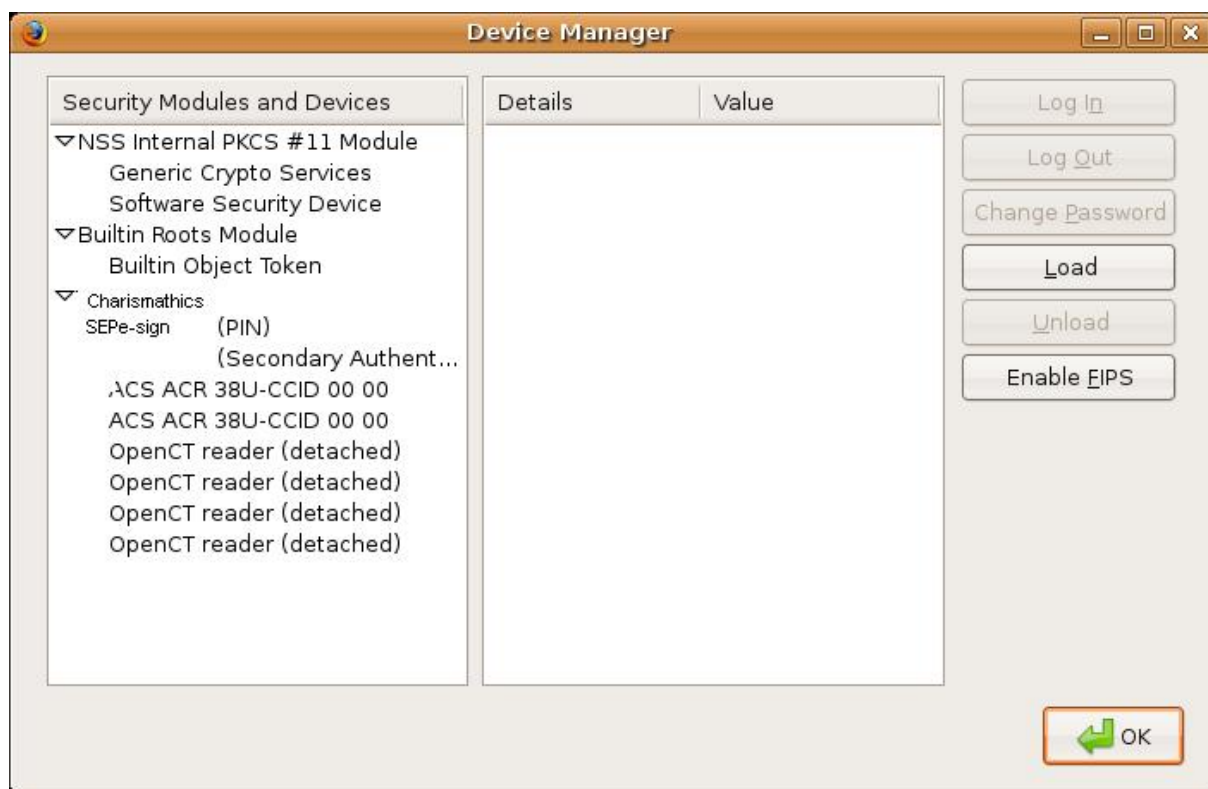
фиг. 16

20. След инсталирането на новото устройство, ще се покаже прозорецът от фиг. 17, на които избирате ОК.



фиг. 9

21. Тогава ще бъдете върнати в прозореца Device Manager, който трябва да изглежда както на фиг. 18. Избирате ОК.



фиг. 18

Вече новото устройство е инсталирано и може да го използвате.

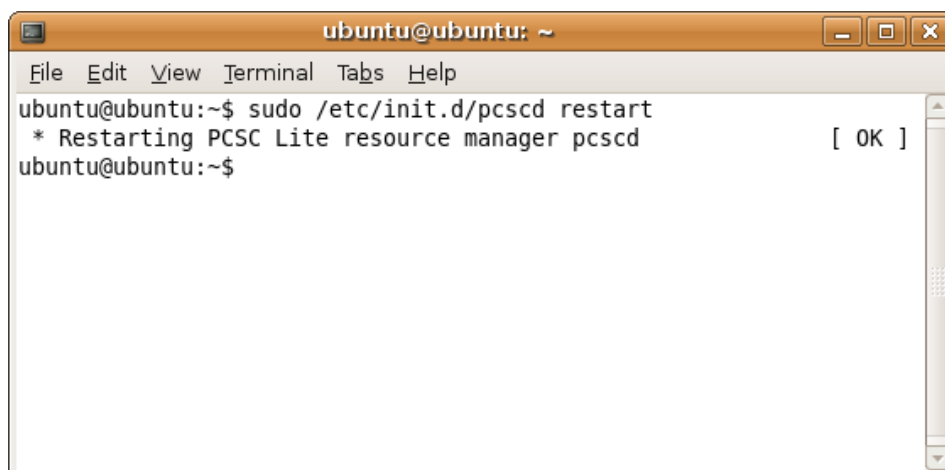
22. Стартиране на услугите за четеца и картата

A. Поставете четеца с картата в USB порта на компютъра си.

- Ако индикацията на четеца премига няколко пъти бързо и след това започне да свети постоянно, значи картата е готова за използване и прескачате на точка G.
- Ако индикацията на четеца не започне да свети постоянно, а само премигва, преминавате на точка B.

B. Отваряте Gnome Terminal като избирате меню **Applications -> Accessories -> Terminal**.

C. Изпълнявате командата **sudo /etc/init.d/pcscsd restart** (фиг.19).

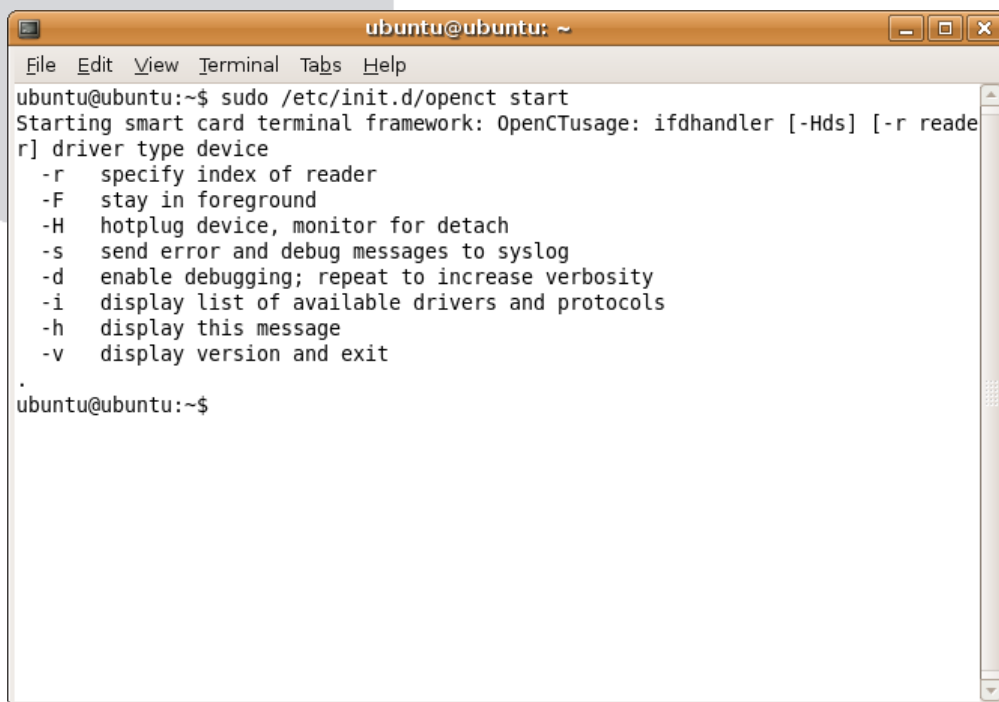


```
ubuntu@ubuntu: ~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
ubuntu@ubuntu:~$ sudo /etc/init.d/pcscsd restart  
* Restarting PCSC Lite resource manager pcscd [ OK ]  
ubuntu@ubuntu:~$
```

фиг. 19

- Ако индикацията на четеца започне да свети постоянно, преминавате на точка G.
- Ако индикацията на четеца не свети, а отново само премигва, преминавате на точка D.

D. Изпълнявате командата **sudo /etc/init.d/openct start** (фиг.20).



```
ubuntu@ubuntu: ~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
ubuntu@ubuntu:~$ sudo /etc/init.d/openct start  
Starting smart card terminal framework: OpenCTusage: ifdhandler [-Hds] [-r reader  
r] driver type device  
-r specify index of reader  
-F stay in foreground  
-H hotplug device, monitor for detach  
-s send error and debug messages to syslog  
-d enable debugging; repeat to increase verbosity  
-i display list of available drivers and protocols  
-h display this message  
-v display version and exit  
.  
ubuntu@ubuntu:~$
```

фиг. 20

- E. Изпълнявате командата **sudo openct-tool atr**.
- F. След командата индикацията на четеца започва да свети постоянно, което показва, че картата е готова за използване.
- G. Стартирате Mozilla Firefox (ако не е бил пуснат), или затваряте всички отворени Mozilla Firefox прозорци и стартирате браузъра отново.

23. Зареждате избран уеб сайт, който изисква сертификат. Появява се прозорец за въвеждане на парола, както е показано на фиг. 21. В този прозорец не се попълва нищо, а направо се натиска бутона **Cancel**.



фиг. 21

24. Появява се прозорец, в който въвеждате ПИН кода за смарт картата (фиг. 22).



фиг. 22

25. Появява се прозорец за избор на сертификат за електронен подпис. Избира се желания сертификат от падащия списък и се натиска бутона **OK** (фиг. 23).



фиг. 23

26. Появява се началната страница на сайта.