

**ИНСТРУКЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ И ИЗПОЛЗВАНЕ
НА УНИВЕРСАЛЕН ЕЛЕКТРОНЕН ПОДПИС
ПОД LINUX**

Версия 1.1, януари 2007



InfoNotary

ул. "Иван Вазов" № 16, ет. 6, София 1000, тел/факс: (+3592)9210850, e-mail: support@infonotary.com

СЪДЪРЖАНИЕ

<u>1.СИСТЕМНИ ИЗИСКВАНИЯ.....</u>	<u>3</u>
<u>2.ИНСТАЛИРАНЕ НА ДРАЙВЕРИ ЗА ЧЕТЦИ.....</u>	<u>4</u>
<u>3.ИНСТАЛИРАНЕ НА ДРАЙВЕРИ ЗА СМАРТ КАРТА.....</u>	<u>5</u>
<u>4.ИЗПОЛЗВАНЕ НА СМАРТ КАРТИ SIEMENS С MOZILLA.....</u>	<u>6</u>



InfoNotary

ул. "Иван Вазов" № 16, ет. 6, София 1000, тел/факс: (+3592)9210850, e-mail: support@infonotary.com

I. Системни изисквания

- Компютър - 32 бита х86 процесор
- Linux ядро 2.4.21 или по-нова версия
- glibc версия 2.3.3 или следваща
- PC/SC Lite версия 1.2.0 или следваща

2. Инсталиране на драйвери за четци

Четците за смарт-карти на Omnikey предлагани от Инфонотари АД под Linux се поддържат от свободният драйвер CCID, който е включен в повечето популярни дистрибуции. В Debian и базираните на него дистрибуции пакета се нарича libccid. Ако в използваната от вас дистрибуция ccid липсва, можете да го намерите на сайта на ACS или в директория Drivers/Linux/CCID диска. Четците ACS не се поддържат от CCID, но за тях също има свободен драйвер който може да намерите на следният адрес или от директория Drivers/Linux/ACS диска. Те също са включени в Debian и Ubuntu, като името на пакета е libacr38u. След инсталация на драйвера трябва да рестартирате pcscd демона.

Бележки специфични за отделните четци:

- Omnikey – CardMan 3021 и CardMan 6121 се поддържат от ccid версия 1.0 и по-висока.

3. Инсталиране на драйвери за смарт карта

Разархивирайте `tar` архива „HiPath_Slcurity_Card_API_V3_1_010_Linux.tar.gz“, в главната директория на вашата Linux инсталация. Можете да го намерите в директорията `Drivers/Linux/Siemens` на диска. Това може да стане по следният начин:

```
user@system > su -  
Enter password:  
root@system # cd /  
root@system # tar -xzvf  
HiPath_Slcurity_Card_API_<version>.tar.gz  
root@system # exit
```

3.1. Използване на HiPath Slcurity Card API с версия на PC/SC Lite по-нова от 1.2.9beta

Понеже PKCS#11 библиотеката съдържаща се в HiPath Slcurity Card API е линкната с `libpcsclite.so.0.0.1` която е част от PC/SC Lite 1.2.0. При зареждане на PKCS#11 модула операционната система се опитва да открие библиотека с име `libpcsclite.so.0` (само първата цифра се взима в предвид). След версия 1.2.9betaX PC/SC Lite съдържа нова версия на `libpcsclite.so` (`libpcsclite.so.1.0.0`).

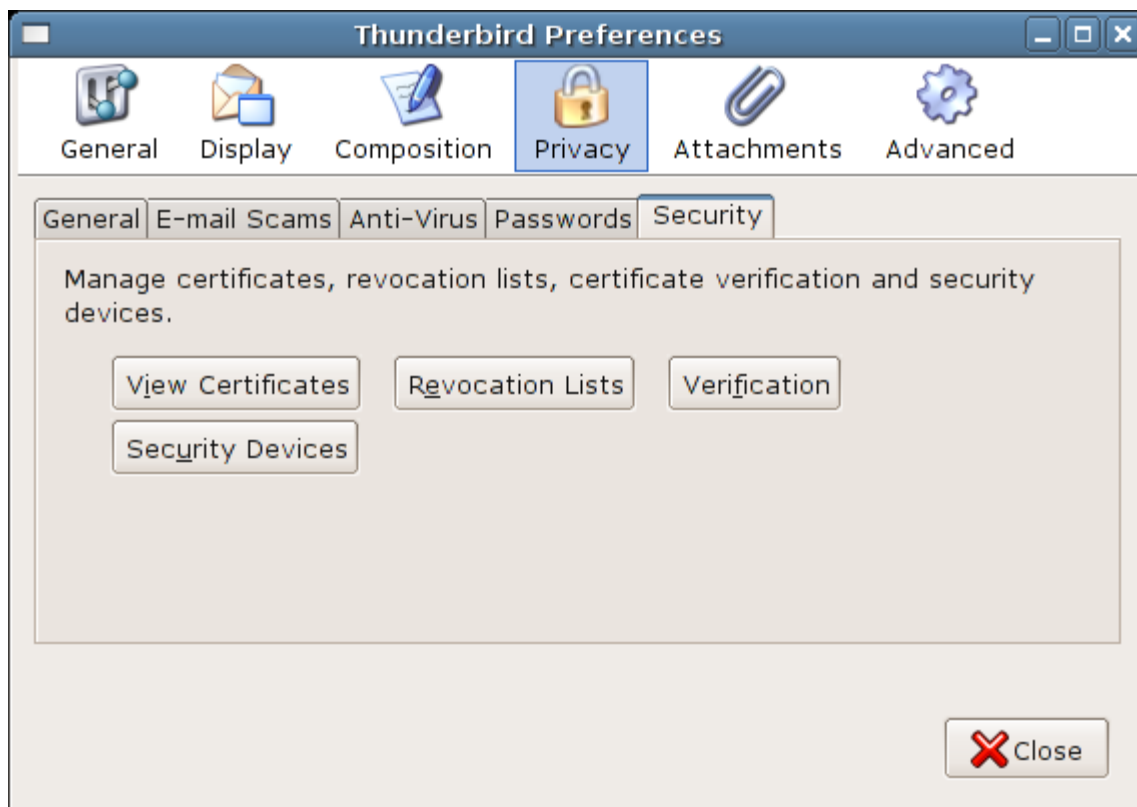
Този проблем със зависимостите може да се реши чрез следните стъпки:

- Намерете директорията в която е инсталирана `libpcsclite.so.1.0.0`. Това обикновено е `/usr/lib` или `/usr/local/lib`.
- Създайте нова символна връзка от `libpcsclite.so.1.0.0` към `libpcsclite.so.0` в тази директория (`ln -s libpcsclite.so.1.0.0 libpcsclite.so.0`). Това обикновено изисква `root` права.

4. Използване на смарт карти Siemens с Thunderbird

За да използвате вашето удостоверение за електронен подпис в базираните на Mozilla програми като Firefox, Thunderbird, Seamonkey и Eiphanu трябва да регистрирате PKCS#11 библиотеката на Siemens в тях. Регистрацията в Thunderbird 1.5 става по следният начин:

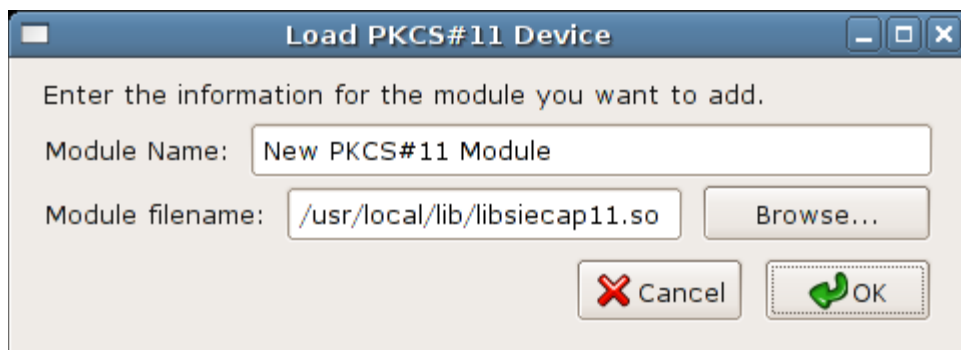
Стартирайте Thunderbird и от менюто „Edit“ изберете „Preferences“, щракнете върху „Privacy“ и изберете „Security“.



Изберете „Security Devices“ и натиснете бутона „Load“:

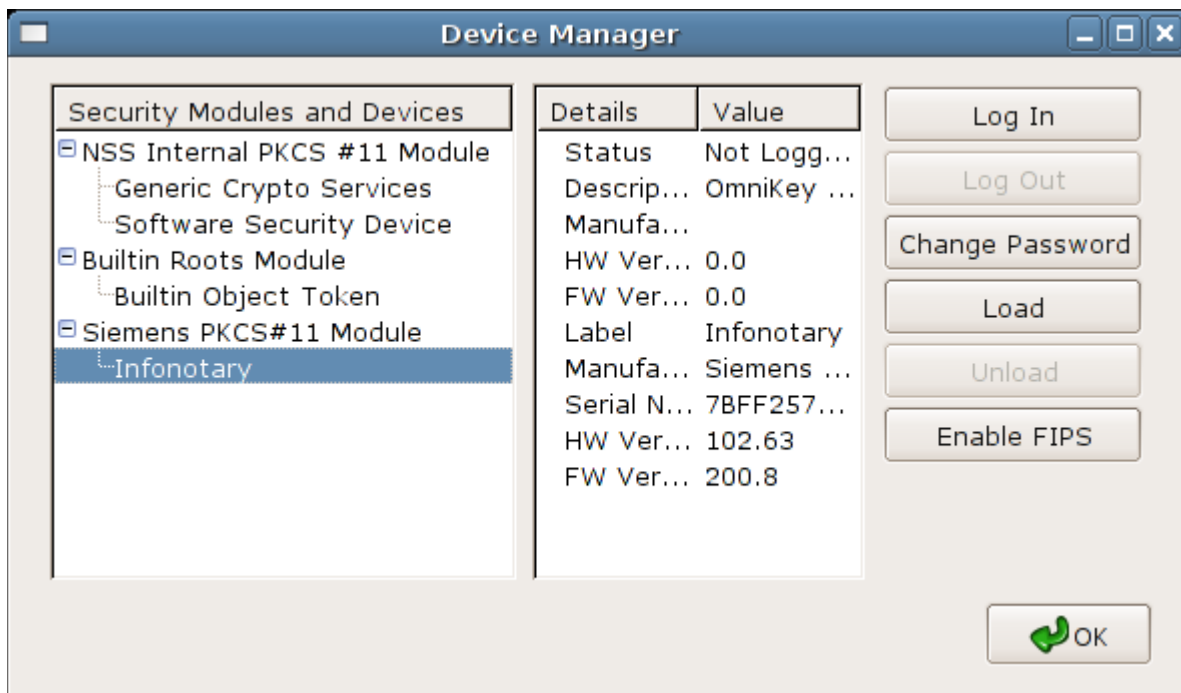


Изберете PKCS#11 библиотеката на Siemens (/usr/local/lib/libsiicap11.so):





След като натиснете ОК вашата смарт карта ще се появи в списъка с устройства:



От този прозорец можете да промените ПИН-кода на смарт-картата. За да го направите изберете „Change Password“.

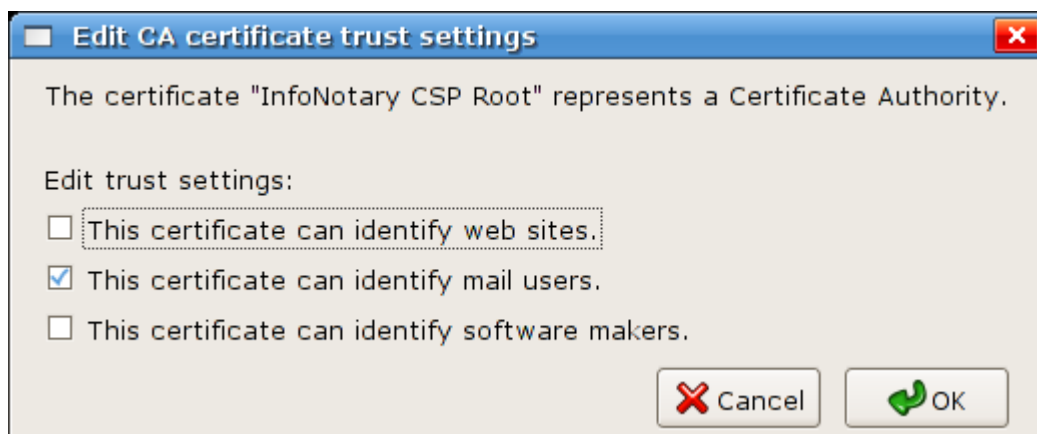


Въведете текущия си ПИН-код в полето „Current password“, а в полето „New password“ въведете новия и го въведете отново за потвърждение в полето „New password (again)“. „Password quality meter“ показва колко е сигурен новият ПИН-код.

За да може да подписвате електронни съобщения трябва да инсталирате веригата от сертификати на InfoNotary. Това можете да направите от Certificate manager-а на Thunderbird (Edit->Preferences->Privacy->Security->View Certificates). Там трябва да натиснете бутона Import и да добавите файла InotaryCertChain.p12, който можете да намерите в папката certificates на диска със софтуер.



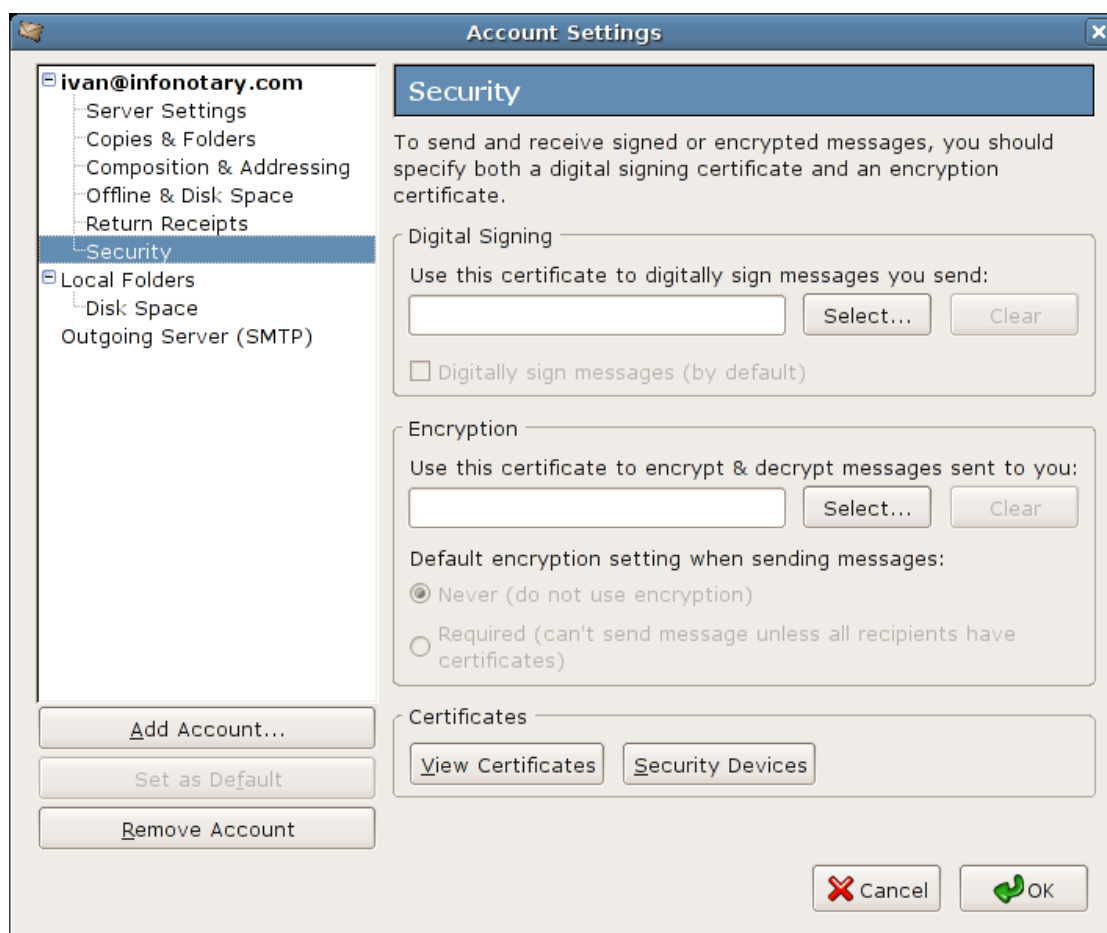
Изберете опцията „This certificate can identify mail users.“:



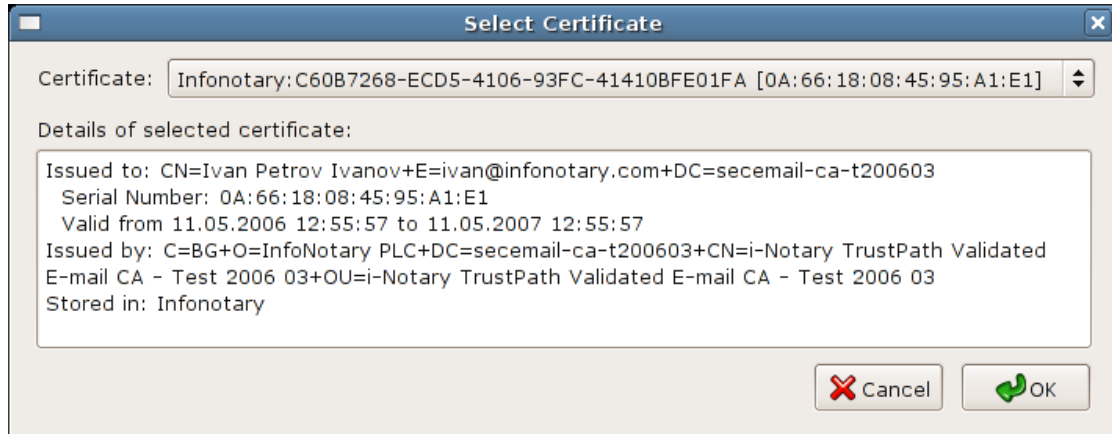
Можете да отбележите и другите опции, но те не са директно свързани с подписването на писма и проверката на подписи.

Остава да асоциирате вашия пощенски акаунт с удостоверението за електронен подпис, записано на смарт- картата. Това става по следния начин:

От меню „Edit“ > „Account Settings“ > „Security“:



Изберете "Select" от графата "Digital Signing". В новия прозорец изберете



удостоверението от смарт-картата и потвърдете с ОК.

Thunderbird ще ви предложи да използвате същото удостоверение за декриптиране на съобщения изпратени към вас. Ако откажете може да зададете удостоверение за декриптиране на електронни съобщения от „Select“ в графата „Encryption“.

По аналогичен начин се настройват останалите базирани на Mozilla програми.