



ИНСТРУКЦИЯ ЗА РАБОТА С ESIGN TOKEN

Операционна Система Linux

Съдържание

1. Инсталиране на софтуер за работа с eSign Token за Linux.....	3
1.1 Преди инсталацията.....	3
2. Инсталиране на софтуер за работа с eSign Token за Ubuntu Linux	3
2.1 Инсталиране на драйвер за eSign Token.....	3
2.2 Инсталиране на eSign Manager за управление на eSign Token.....	3
3. Инсталиране на софтуер за работа с eSign Token за Debian.....	4
3.1 Инсталиране на драйвер за eSign Token.....	4
3.2 Инсталиране на eSign Manager за управление на eSign Token.....	4
4. Инсталиране на софтуер за работа с eSign Token за Fedora	4
4.1 Инсталиране на драйвер за eSign Token.....	4
4.2 Инсталиране на eSign Manager за управление на eSign Token.....	5
5. Инсталиране на софтуер за работа с eSign Token за други Linux дистрибуции	5
5.1 Компиляция и инсталиране на драйвер за eSign Token	5
6. Работа с eSign Token.....	6
6.1 Разглеждане на eSign Token	6
6.2 Смяна на PIN код.....	7
6.3 Преименуване на устройство	8
7. Настройка на Mozilla Firefox за работа с eSign Token	8
8. Контакти.....	13



1. Инсталиране на софтуер за работа с eSign Token за Linux

1.1 Преди инсталацията

Изтеглете и запазете на Вашия компютър файла **eSignClientKit_Linux.zip** като изберете линка **Инсталационен пакет eSign Token за Linux** от Интернет страницата на СЕП България: www.eSign.bg в секция **Полезно>Файлове и Инструкции**.

Разархивирайте съдържанието на файла на Вашата **Home** папка. В пакета се съдържат необходимите драйвери за четеца и потребителски софтуер за управление на вградената във Вашето **eSign Token** устройство смарт карта.

2. Инсталиране на софтуер за работа с eSign Token за Ubuntu Linux

2.1 Инсталиране на драйвер за eSign Token

За **Ubuntu 10x, 12x и 13x** отворете терминал и изпълнете следната команда:

```
sudo apt-get install libssl0.9.8 libpcsclite1 pcsc-tools libusb-1.0-0 pcsd libwxgtk2.8-0
```

Изпълнете

```
sudo /etc/init.d/pcscd restart
```

Отворете Вашата **Home/Client Kit Linux/** папка, изберете Вашата дистрибуция и кликнете върху файла за драйвера (**libacscid1_1.0.5-1~raring1_amd64.deb** за 64 bit) с десен бутон на мишката отворете контекстното меню. Изберете **Open with Ubuntu Software Center**.

Изберете бутона **Install** и въведете паролата си, за да оторизирате инсталацията.

Затворете прозореца на **Ubuntu Software Center**

За **Ubuntu 14x и 16x** отворете терминал и изпълнете следната команда:

```
sudo apt-get instal *libssl1.0.0 *libpcsclite1 *libusb-1.0-0 *libusb-1.0-0-dev *pcscd *libpng12
```

Разархивирайте файла **Client Kit Linux.zip**. От директория **Ubuntu - Driver eSignToken** изберете директория **Ubuntu_14.x_16.x** и Вашата дистрибуция. Стартирайте файла за драйвера (**libacscid1_1.1.4-1-ubuntu16.04.1_amd64.deb** за 64 bit). Изберете бутона **Install** и въведете паролата си, за да оторизирате инсталацията.

Затворете прозореца на **Ubuntu Software Center**

2.2 Инсталиране на eSign Manager за управление на eSign Token

За **Ubuntu 10x, 12x и 13x**:

Отворете Вашата **Home/Client Kit Linux/** папка, кликнете върху файла **esignmanager_v4.0-1_debian_x86_user.deb** (**esignmanager_v4.0-1_debian_x64_user.deb** за 64 bit) и с десен бутон на мишката отворете контекстното меню. Изберете **Open with Ubuntu Software Center**.

Натиснете бутона **Install** за да инсталирате софтуера и въведете паролата си за оторизиране на инсталацията.

Затворете прозореца на **Ubuntu Software Center**.



За **Ubuntu 14x и 16x**: . От директория Ubuntu - Ubuntu_16.x – Utilities. . Стартирайте файла за драйвера esignmanager-user_4.5-0_ubuntu_i386.deb или esignmanager-user_4.5-0_ubuntu_amd64.deb за 64 bit версия. Изберете бутона **Install** и въведете паролата си, за да оторизирате инсталацията.

3. Инсталиране на софтуер за работа с eSign Token за Debian

3.1 Инсталиране на драйвер за eSign Token

Отворете терминал и изпълнете следната команда:

```
sudo apt-get install openssl libpcsclite1 pcsc-tools libusb-1.0-0 pcscd libwxgtk2.8-0
```

```
*****
```

За Debian 7 инсталирайте допълнително библиотеката libssl0.9.8_0.9.8o-7_i386.deb (libssl0.9.8_0.9.8o-7_amd64.deb)

```
sudo dpkg -i libssl0.9.8_0.9.8o-7_i386.deb
```

```
*****
```

Изпълнете

```
sudo /etc/init.d/pcscd restart
```

Отворете Вашата **Home/Client Kit Linux/** папка.

За Debian 6 - quantal_(12.10)

За Debian 7 - raring_(13.04)

кликнете върху файла за драйвера libacscid1_1.0.5-1~quantal1_i386.deb (libacscid1_1.0.5-1~quantal1_amd64.deb за 64 bit) и с десен бутон на мишката отворете контекстното меню. Изберете **Open with Software Install**.

Изберете бутона **Install** и въведете паролата си, за да оторизирате инсталацията.

3.2 Инсталиране на eSign Manager за управление на eSign Token

Отворете Вашата **Home/Client Kit Linux/** папка, кликнете върху файла **esignmanager_v4.0-**

1_debian_x86_user.deb (esignmanager_v4.0-1_debian_x64_user.deb за 64 bit) и с десен бутон на мишката отворете контекстното меню. Изберете **Open with Software Install**.

Натиснете бутона **Install** за да инсталирате софтуера и въведете паролата си за оторизиране на инсталацията.

4. Инсталиране на софтуер за работа с eSign Token за Fedora

4.1 Инсталиране на драйвер за eSign Token

Отворете терминал и изпълнете следната команда:

```
sudo yum install openssl pcsc-lite pcsc-tools libusb wxGTK
```

Изпълнете

```
sudo service pcscd restart
```

София | ул. Златовръх 1 | 0700 18283 | eSign@sep.bg | www.eSign.bg

Инструкция за инсталиране и работа с **eSign Token** за Linux

4 / 13



Отворете Вашата **Home/Client Kit Linux/** папка, кликнете върху файла за драйвера `pcsc-lite-acscoid-1.0.5-1.fc18.i686.rpm` (`pcsc-lite-acscoid-1.0.5-1.fc18.x86_64.rpm` за 64 bit) и с десен бутон на мишката отворете контекстното меню. Изберете **Open with Software Install**. Изберете бутона **Install** и въведете паролата си, за да оторизирате инсталацията.

4.2 Инсталиране на eSign Manager за управление на eSign Token

Отворете Вашата **Home/Client Kit Linux/** папка, кликнете върху файла **`esignmanager-user-4.0-1.fc18.i686.rpm`** (**`esignmanager-user-4.0-1.fc18.x86_64.rpm`** за 64 bit) и с десен бутон на мишката отворете контекстното меню. Изберете **Open with Software Install**. Натиснете бутона **Install** за да инсталирате софтуера и въведете паролата си за оторизиране на инсталацията.

5. Инсталиране на софтуер за работа с eSign Token за други Linux дистрибуции

5.1 Компиляция и инсталиране на драйвер за eSign Token

Отворете терминал и заредете следните пакети:

- openssl
 - * `libssl0.9.8` , `libssl-dev`
- pcsc-lite
 - * `libpcsclite1` , `libpcsclite-dev`
- pcsc-tools (optional)
- libusb
 - * `libusb-1.0-0` , `libusb-dev`
- pcscd(pcsc daemon)
- wxGTK
 - * `libwxgtk2.8-0`
- flex

Например за базирани на Ubuntu OS:

```
sudo apt-get install libssl0.9.8 libssl-dev libpcsclite1 libpcsclite-dev pcsc-tools libusb-1.0-0 libusb-dev pcscd libwxgtk2.8-0 flex
```

Отворете Вашата **Home/Client Kit Linux/Other_Linux/acscoid-1.0.5** папка

```
cd acscoid-1.0.5  
sudo ./configure  
sudo make  
sudo make install
```

Изпълнете

```
sudo /etc/init.d/pcscd restart
```

или

```
sudo service pcscd restart
```

в зависимост от дистрибуцията

При необходимост от проверка дали Вашият компютър разпознава коректно четеца и смарт картата, отворете терминал и стартирайте командата **pcsc_scan**:

```
root@root:~# pcsc_scan
PC/SC device scanner
V 1.4.18 (c) 2001-2011, Ludovic Rousseau <ludovic.rousseau@free.fr>
Compiled with PC/SC lite version: 1.7.4
Using reader plug'n play mechanism
Scanning present readers...
0: ACS CryptoMate64 00 00

Fri Jun 22 15:17:33 2012
Reader 0: ACS CryptoMate64 00 00
Card state: Card inserted,
ATR: 3B BE 96 00 00 41 05 20 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00

ATR: 3B BE 96 00 00 41 05 20 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00
+ TS = 3B --> Direct Convention
+ T0 = BE, Y(1): 1011, K: 14 (historical bytes)
TA(1) = 96 --> Fi=512, Di=32, 16 cycles/ETU
250000 bits/s at 4 MHz, fMax for Fi = 5 MHz => 312500 bits/s
TB(1) = 00 --> VPP is not electrically connected
TD(1) = 00 --> Y(i+1) = 0000, Protocol T = 0
-----
+ Historical bytes: 41 05 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00
Category indicator byte: 41 (proprietary format)
```

6. Работа с eSign Token

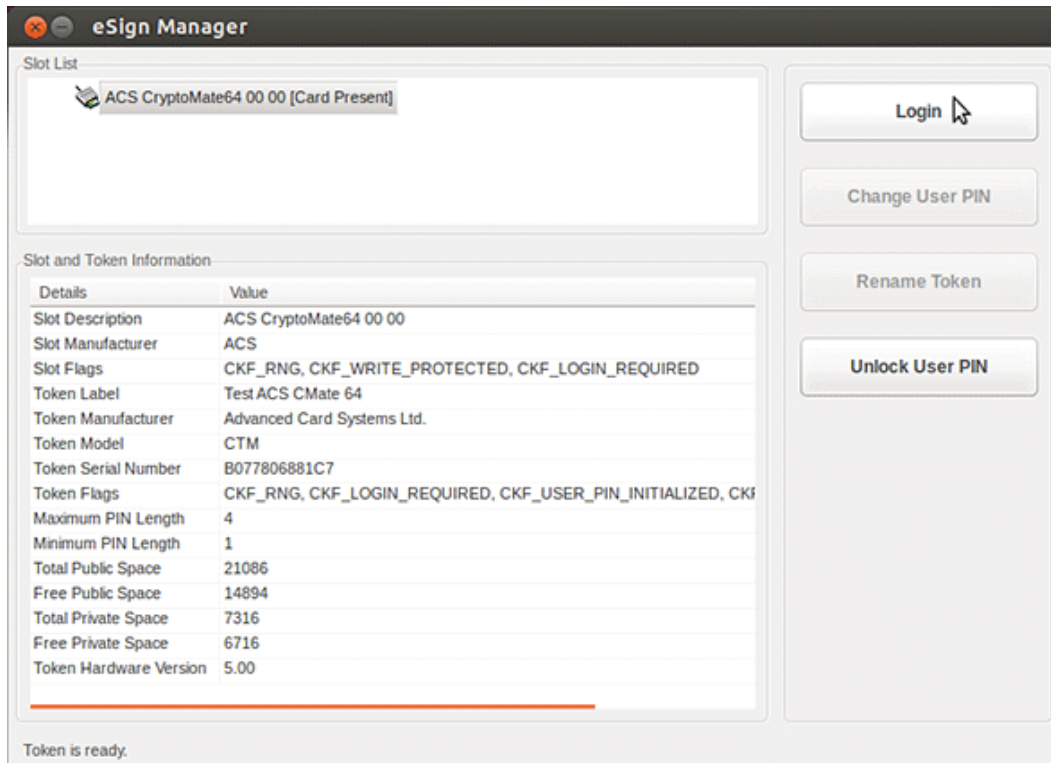
6.1 Разглеждане на eSign Token

Поставете Вашето **eSign Token** устройство в USB порта на Вашия компютър. За да разпознае коректно устройството е нужно да рестартирате демона **pcscd** катакто е показано по-горе в ръководството.

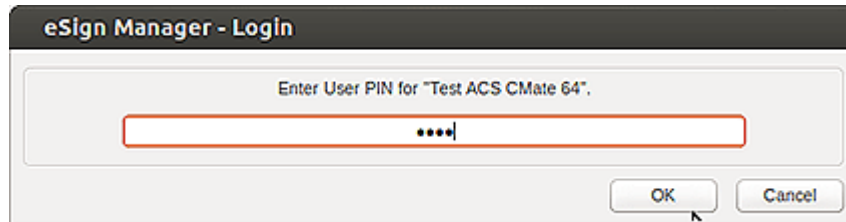
Стартирайте софтуера **eSign Manager** чрез командата:

eSignManager

Появява се следният прозорец:



За да разгледате съдържанието на Вашето **eSign Token** устройство натиснете бутона **Log-in** и въведете Вашия PIN код:



6.2 Смяна на PIN код

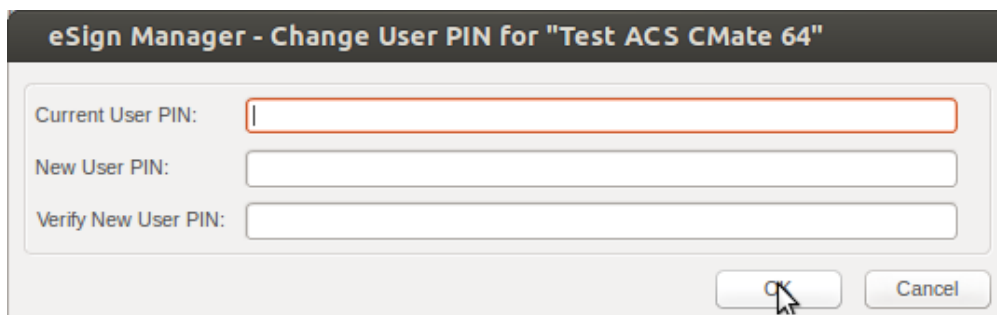
Съветваме Ви да промените предоставения Ви PIN код още при първото използване на **eSign Manager**, както е посочено по-долу.

ВНИМАНИЕ

Задължително Вашият PIN код трябва да се състои от четири цифри. Използването на повече от четири цифри или други символи може да доведе до блокиране на Вашият eSign Token.

Внимателно въвеждайте Вашите PIN и PUK кодове, когато се изискват, защото след тяхното блокиране (3 неуспешни въвеждания), Вашият eSign Token няма да може да бъде използван отново, както и сертификатите записани на него, което изисква издаването на нов КЕП по съответната тарифа.

Смяната на PIN кода може да се извърши след успешен **Log in** чрез бутона **Change User PIN**. Въведете стария PIN код и новия два пъти за потвърждение и натиснете бутона **OK**:



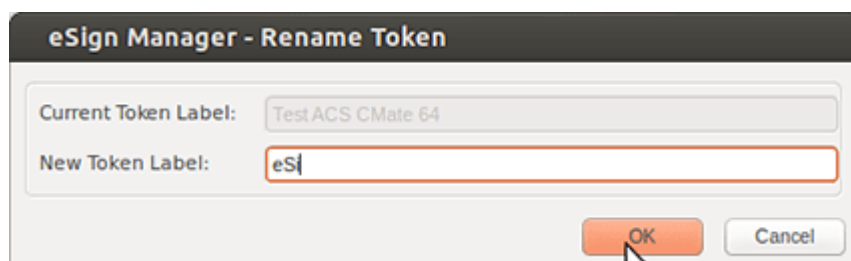
Ще получите потвърждение за успешно сменен PIN код **PIN Changed!**

6.3 Преименуване на устройство

Ако желаете да смените името на Вашето **eSign Token** устройство, стартирайте **eSign Manager** и след **Log In** изберете бутона **Rename Token**. След това въведете ново име и натиснете бутона **OK**.

ВНИМАНИЕ!

Използвайте САМО символи на латиница. Устройството е несъвместимо със символи на кирилица, както и със специални такива (!?@#+\$%^&*..)

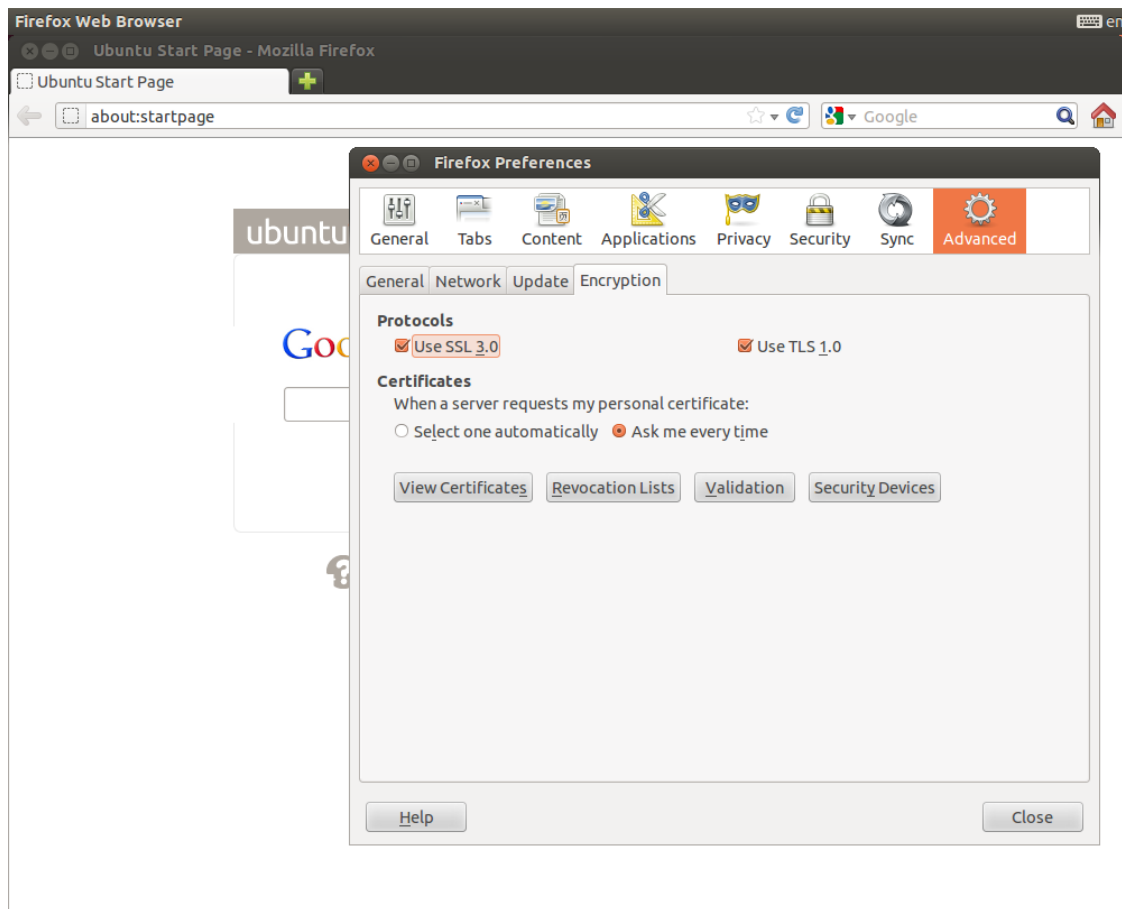


Ще получите потвърждение за успешно сменено име на устройство **Token Name Changed!**

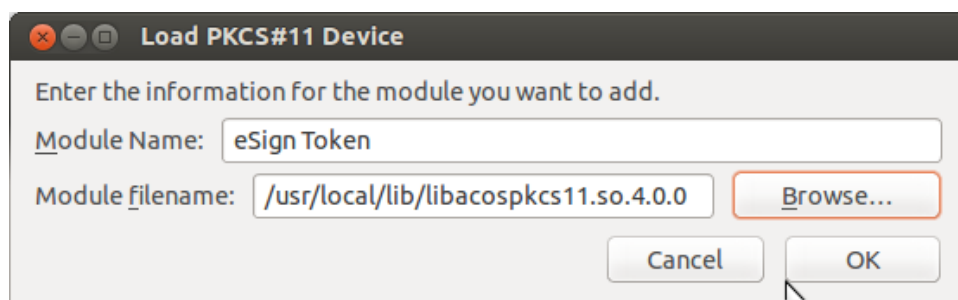
7. Настройка на Mozilla Firefox за работа с eSign Token

Изтеглете и запазете на Вашия компютър базовия и оперативен сертификати на СЕП България – **SEP ROOT CA** и **SEP QES CA** от Интернет страницата на СЕП България: www.eSign.bg в секция **Полезно>Файлове и Инструкции**.

Отворете Firefox и изберете **Edit-Preferences**, след това **Advanced** и после **Encryption**:

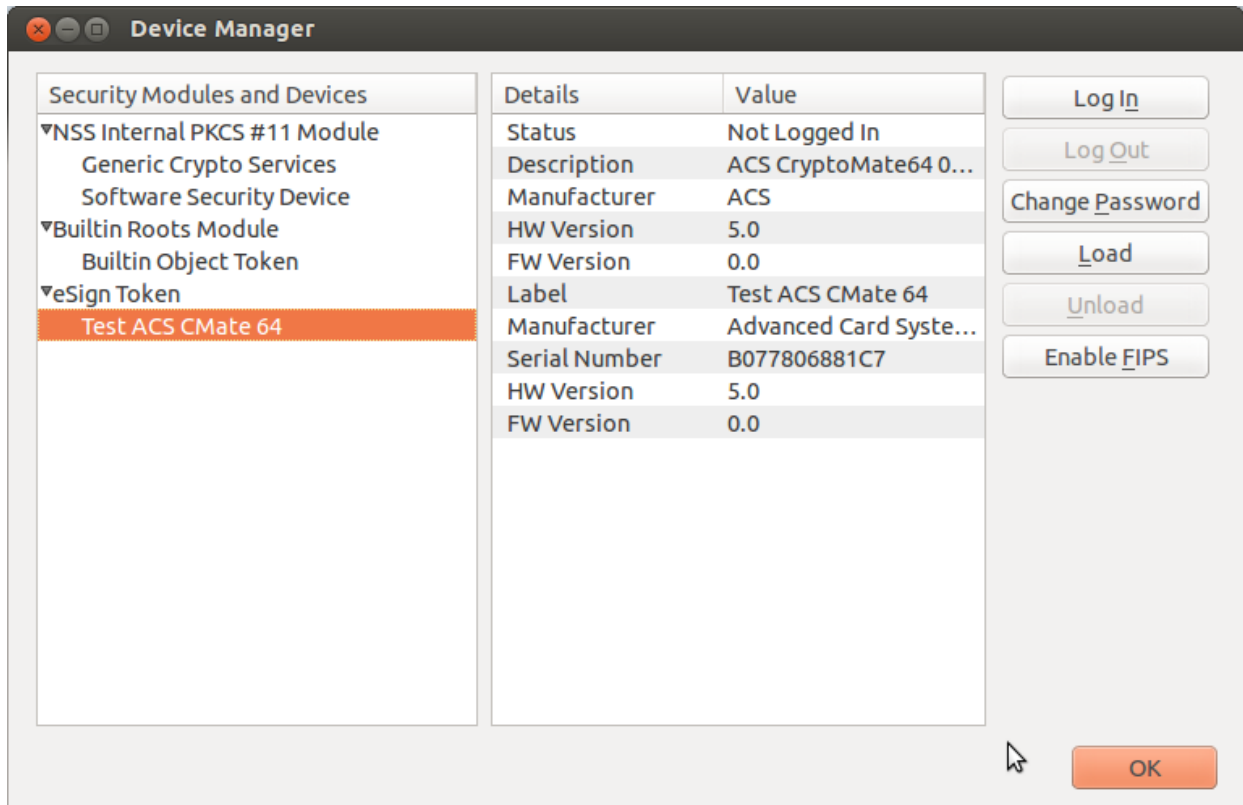


Натиснете бутона **Security Devices** и изберете бутона **Load** за добавяне на Вашето **eSign Token** устройство. Напишете **eSign Token** в полето за име на **PKCS#11** устройство:



След това изберете бутона **Browse...**, за да изберете път и файл за **PKCS#11** библиотека. Изберете да търсите във файловата система, след това изберете папка **/usr/local/lib/** и напишете в полето за търсене **libacospkcs11.so.4.0.0**. Маркирайте нужния файл. И накрая изберете бутона **Open**. Натиснете **OK** за потвърждение.

След успешното добавяне на устройството екрана изглежда така. Кликнете върху името на устройството за да получите повече информация:

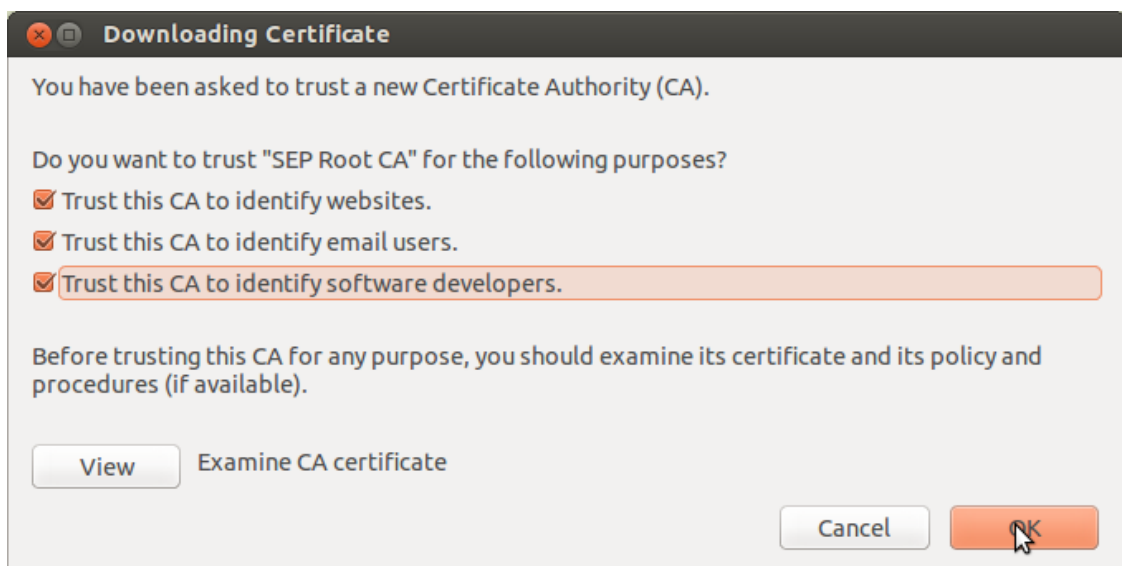


Може да извършите логване в **eSign Token** чрез бутона **Log In** и вписване на пин код.

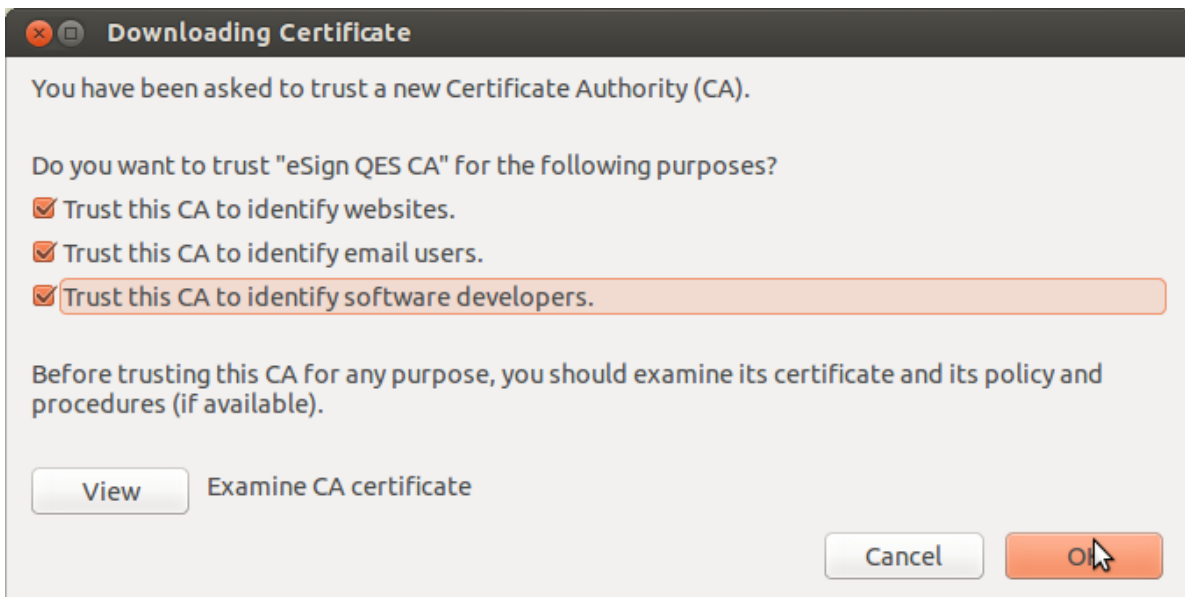
Чрез това действие правите проверка за коректно добавена и работеща смарт карта в **Mozilla Firefox**:

Затворете прозореца за настройка на **Firefox** .

От интернет страницата на СЕП България: <http://www.esign.bg> **Услуги – Публичен регистър** изберете линка **SEP Root CA**. След това изберете последователно трите чек бокса за доверяване (Trust) на този CA сертификат и накрая натиснете бутона **OK**:



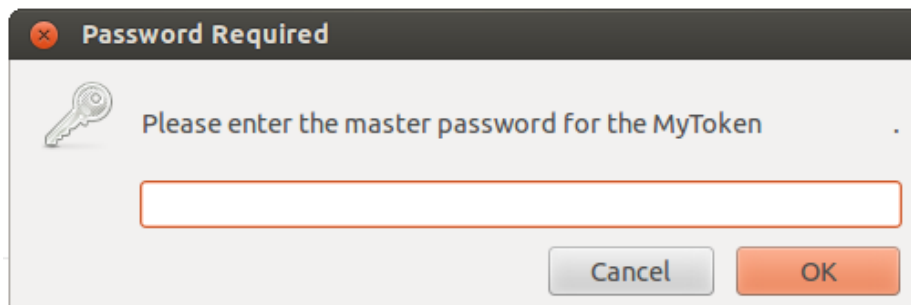
Извършете същите действия и за сертификата [eSign QES CA](#):



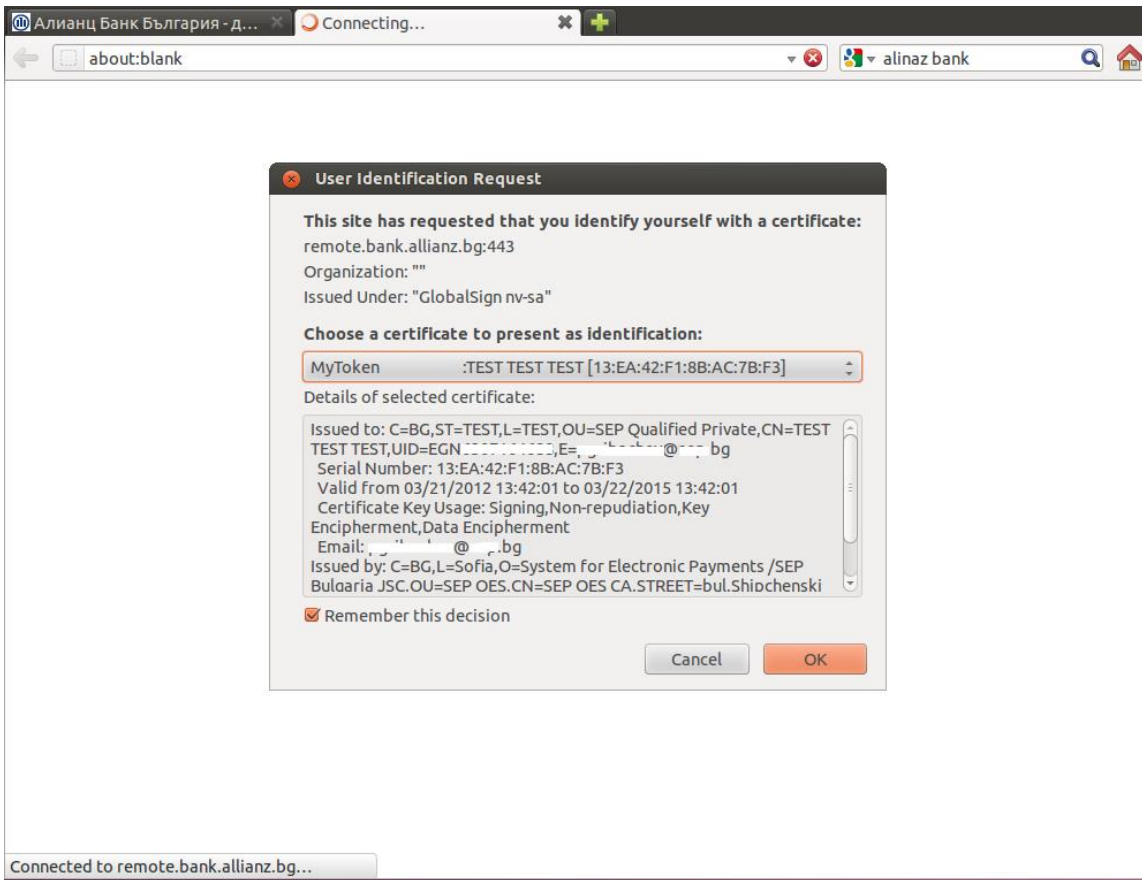
След направените до сега инсталации и настройки, можете да ползвате Вашето eSign Удостоверение за КЕП за сайтове, изискващи съответното ниво на автентикация.

Пример (за връзка със сайта за Интернет Банкиране на Банка Алианц):

Въведете адреса за Интернет Банкиране в URL бара на **Mozilla Firefox**. След това въведете Вашия PIN код:



Ще се появи списък със сертификатите на Вашето **eSign Token** устройство. Изберете нужния и натиснете бутона **OK**:



След успешната автентикация чрез КЕП се появява основния екран за логване чрез име и парола. Въведете Вашето име и парола и ползвайте Вашето Интернет Банкиране:

Интернет банкиране - Алианс...
<https://remote.bank.allianz.bg/EBank/>
 Google
 English

Allianz ИНТЕРНЕТ БАНКИРАНЕ - АЛИАНЦ БАНК БЪЛГАРИЯ

Потребител:
 Парола:
 Вход
[Онлайн искане за регистрация](#)

Ръководства:
[Достъп и Сертификати](#)
[Функционалности](#)

Телефони за съдействие (денонощно, 7 дни в седмицата)
 0 800 1 2265
 02 930 2424

Изпратете Вашето запитване на e-mail: support@bank.allianz.bg

Издателски сертификати на Алианс Банк България
[RBCA](#)
[RBCA2007](#)

Новини
 14.6.2012

Младежки Футболен Лагер
 Фен ли си на футбола?
 Запиши се сега!

Промоция до 29 юни 2012 г.
 За повече информация кликнете тук

Регистриране в Allianz E-bank е лесно и бързо
 Без излишни разходи! колко спестявате с Allianz E-bank
 Времето е пари! как Allianz E-bank цени вашето време
www.bank.allianz.bg
www.allianz.bg

РЕКОМЕНДУВАМЕ ВИ
 Ново! Студентски пакет Академика
 Ново! Анимирано ръководство за Allianz E-bank
[Visa Cash-back](#) нова услуга с вашата VISA
[Online Спестовна сметка](#) модерното спестяване

ПОЛЕЗНО
 Ново! Настройки за Internet Explorer 9
 Вашата защита: практични съвети
 Съобщения за грешка за Ваше улеснение
[Single Sign On](#) единно потребителско име и парола
 Често задавани въпроси (FAQ)

НЕ ПРОПУСКАЙТЕ
 Тарифа на Allianz E-bank
 Универсален електронен подпис
[SMS Известяване](#) за всяко движение по сметка
[SMS Нотификация](#) за картови трансакции
[Битови сметки](#) плащане на комунални услуги

8. Контакти

За повече информация и за нови версии на ръководството и софтуера посетете Интернет сайта на СЕП България: www.eSign.bg

Ако имате нужда от допълнителна информация или съдействие при инсталацията, моля свържете се с информационния център на СЕП България, на телефон **0700 18283** или на имейл: esign@sep.bg.