

## # Ghid instalare & configurare token SafeNet 5110

### ## Descarcare drivere

- <<https://knowledge.digicert.com/solution/SO20503.html>>
- <[http://ftp.ines.ro/test/DigiSign/Drivere\\_eToken/macintosh/](http://ftp.ines.ro/test/DigiSign/Drivere_eToken/macintosh/)>

### ## Alte link-uri utile

- <[http://ftp.ines.ro/test/DigiSign/Drivere\\_eToken/macintosh/Instructiuni\\_de\\_instalare\\_a\\_semnaturii\\_digitale\\_DIGISIGN\\_pe\\_Mac\\_OS\\_X\\_2.pdf](http://ftp.ines.ro/test/DigiSign/Drivere_eToken/macintosh/Instructiuni_de_instalare_a_semnaturii_digitale_DIGISIGN_pe_Mac_OS_X_2.pdf)>
- <<https://developer.apple.com/documentation/criptotokenkit>>
- <[https://www.unix.com/man-page/osx/8/sc\\_auth/](https://www.unix.com/man-page/osx/8/sc_auth/)>

### ## Ghid instalare / configurare certificat in Adobe Acrobat Reader

- Deschideti \*Acrobat Reader\*
  - Executati click pe \*Acrobat Reader\* - (in dreapta marului, in partea stanga-sus a ecranului) iar apoi pe \*Preferences\*, dupa care, in lista din stanga ferestrei ce va aparea pe ecran, selectati Signatures
  - In panoul cu titlul \*Identities & Certificates\*, dati click pe butonul \*More...\*
  - Din meniul din partea stanga a ferestrei care tocmai s-a deschis, selectati \*PKCS#11 Modules and Tokens\*, executand click pe el
  - Pe partea dreapta a aceleiasi ferestre, dati click pe optiunea \*Attach Module\*
  - In fereastra care tocmai s-a deschis, in campul \*Library Path\*, inserati valoarea \*/Library/Frameworks/eToken.framework/Versions/A/libikeyTokenEngine.dylib\*
- sau
- \*/Library/Frameworks/eToken.framework/Versions/A/libetvTokenEngine.dylib
- eTokenul ar trebui sa apara acum in partea stanga, sub \*PKCS#11 Modules and Tokens\*, cu o denumire de forma \*SafeNet eToken PKCS#11\*
  - Dati click pe butonul \*OK\*
  - Dati click pe butonul \*Close\* (jos dreapta), pentru a inchide fereastra \*Digital ID and Trusted Certificate Settings\*
  - Dati click pe butonul \*OK\* (jos dreapta), pentru a inchide fereastra \*Preferences\*
  - Pentru a testa faptul ca semnatura electronica este configurata corect, urmati urmatoorii pasi:
    - Deschideti un fisier PDF de care va puteti lipsi cu usurinta
    - Accesati meniul \*Tools\* (partea de sus a Adobe Acrobat)
    - Sub icon-ul \*Certificates\*, dati click pe butonul \*open\*

- In partea de sus a paginii, dati click pe optiunea \*Digitally Sign\*
- Selectati portiunea din document pe care vreti sa apara semnatura Dvs., cu ajutorul touchpad-ului / mouse-ului
- In mod normal, ar trebui sa vedeti o lista, in care apare si certificatul configurat in pasii anteriori <NUME> <PRENUME> (PKCS#11 Device)
- Selectati certificatul, executand click pe acesta, sau pe butonul tip radio din stanga sa
- Dati click pe butonul \*Continue\*
- Configurati modul in care doriti sa apara semnatura
- Daca va se cere acest lucru, introduceti PIN-ul dispozitivului
- Dati click pe \*Sign\*
- Salvati fisierul
- Asta a fost tot

### ## Ghid instalare certificate pentru utilizarea in browser-e

- Dupa descarcarea driver-ului, acesta se instaleaza executand fisierul de tip \*.dmg\*
- Odata montata imaginea \*.dmg\* (Ar trebui sa va apara un disc pe desktop), se executa dublu-click pe discul virtual de pe desktop, iar apoi se cauta, in interiorul discului virtual, un fisier de tip \*.pkg\*, pe care se executa dublu-click pentru a incepe instalarea driverului
- Se urmeaza toti pasii de instalare:
- Se accepta License Agreement-ul
- Se introduce parola cand aceasta este ceruta
- Se asteapta aparitia iconitei de la SAC in dreapta sus
- Se deschide aplicatia \*Terminal\*
- Se tasteaza urmatoarea comanda in terminal

```
``bash
```

```
sc_auth pairing_ui -s enable
```

```
...
```

- Acest lucru va activa prompt-ul din interfata (a se vedea mai jos) in legatura cu pairing-ul
- Se introduce token-ul in portul USB
- Este posibil sa fiti intrebat daca doriti sa face pair intre certificat si userul curent, dati click pe optiunea pair
- Pentru a verifica / a ne asigura ca procesul de pairing s-a desfasurat cu succes, deschideti aplicatia \*Terminal\*
- In fereastra de terminal, se tasteaza urmatoarea comanda, urmata de tasta Return

```
``bash
```

```
sudo sc_auth pair -h $(sc_auth identities | awk 'FNR > 2{print $1}') -u $(whoami)
```

...

- Introduceți parola, dacă vi se cere

- Se introduce PIN-ul eToken-ului

- Din acest punct, ar trebui ca certificatul să meargă atât pe Chrome, Safari, pe orice website suportă autentificare bazată pe certificate