

Kako započeti korišćenje sertifikata izdatih na Thales IDPrime tokenu sa macOS

Datum: 01.12.2020.

Oznaka dokumenta: UPTMOS01

Verzija: 1.0

Istorijat izmjena

Verzija	Datum	Broj promjena	Opis promjena
1.0			Inicijalna verzija dokumenta

Preispitivanje dokumenta

Datum sljedećeg zakazanog preispitivanja

Distribucija

Naziv	Naslov
Svi	

Odobrio

Ime	Pozicija	Potpis	Datum
Vuk Vujović	COO		

1. Sadržaj

1.	Sadržaj.....	3
2.	Svrha dokumenta.....	4
3.	Kako započeti korišćenje sertifikata?	4
3.1.	Instalacija software-a za korišćenje Thales IDPrime tokena.....	4
3.2.	Prikaz sertifikata sa Thales IDPrime tokena.....	7
3.3.	Instalacija Coreit Root CA i Coreit Sub CA.....	11
3.4.	Dodatna podešavanja za Mozilla Firefox	15
3.5.	Instalacija Coreit Root CA i Coreit Sub CA sertifikata na Mozilla Firefox pretraživaču	19

2. Svrha dokumenta

Ovaj dokument isključivo služi za korisnike CoreSignFL, CoreSignOL i CoreStamp sertifikata, koji su preuzeli Thales IDPrime token, sa generisanim parom ključeva, od strane Registracionog tijela koji djeluje u okviru Coreit sertifikacionog tijela (Coreit CA), sa namjerom da pristupe upotrebi sertifikata koristeći macOS operativni sistem.

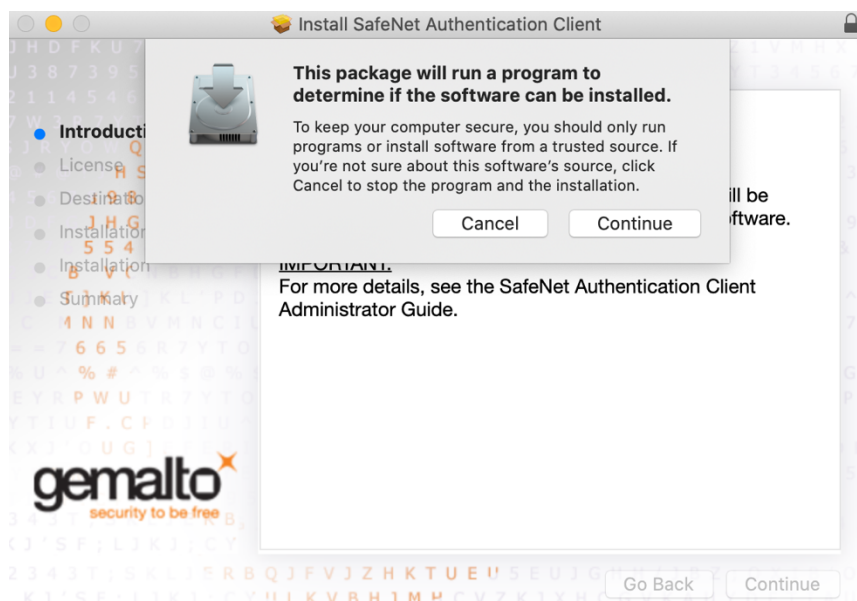
3. Kako započeti korišćenje sertifikata?

3.1. Instalacija software-a za korišćenje Thales IDPrime tokena

Da bi ste mogli da pristupite korišćenju Vaših sertifikata na macOS operativnom sistemu, potrebno je da instalirate Safenet Authentication Client software. Instalacioni fajl software-a preuzimate sa linka koji će Vam biti poslat na Vašu e-mail adresu, nakon što preuzmete token sa odgovarajućim sertifikatima od strane Registracionog tijela. Nakon što pristupite link-u za preuzimanje, potrebno je da preuzmete fajl pod imenom **SAC_macOS.zip**.

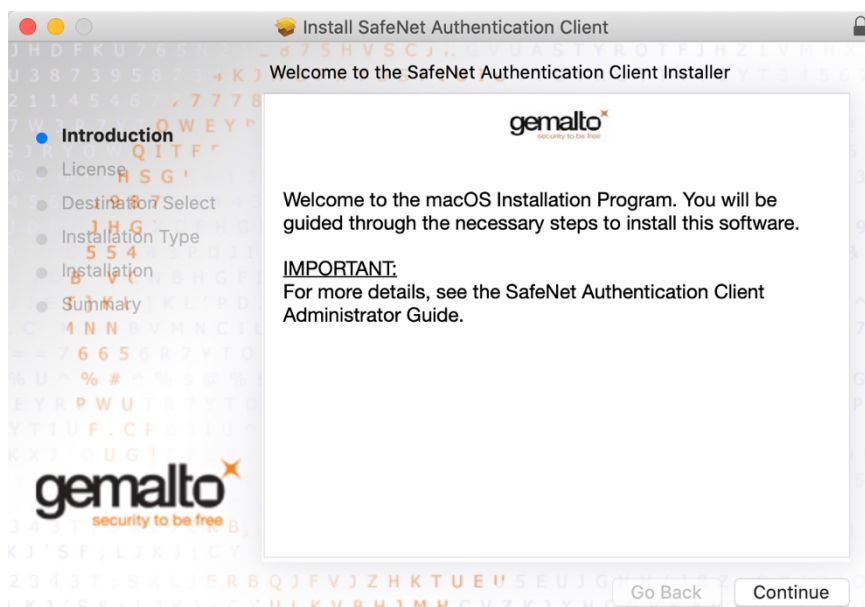
Preuzeti fajl raspakujete na Vašem računaru i započnete instalaciju software-a dvoklikom na fajl pod nazivom **SAC_10_2_Mac_Post_GA_R3.iso**. Otvoriće Vam se novi prozor gdje treba da otvorite folder pod imenom **Installation (Notarized)** i dvoklikom da otvorite fajl po nazivom **SafeNetAuthenticationClient.10.2.109.0.dmg**.

Nakon što otvorite fajl pod imenom **SafeNet AuthenticationClient 10.2.pkg**, pojaviće Vam se instalacioni wizzard kao na slici 1, koji će Vas voditi kroz instalaciju samog software-a. Pritisnite **Continue** da bi ste nastavili instalaciju.



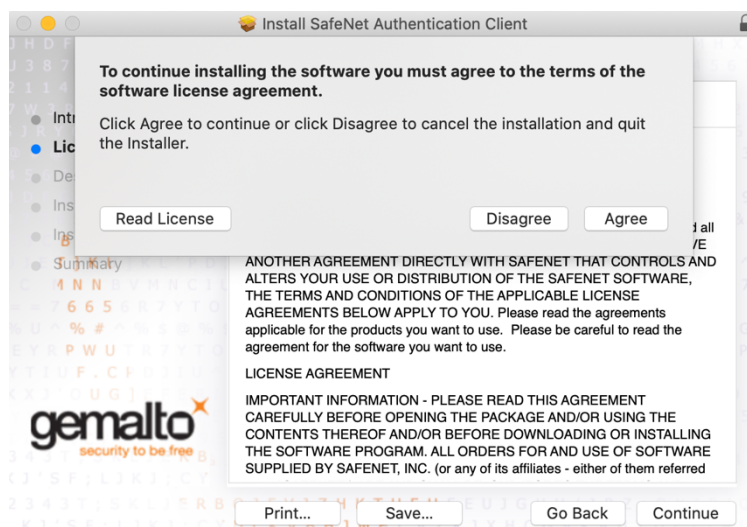
Slika 1

Na Introduction prozoru odaberite **Continue** (Slika 2).



Slika 2

Na **License** prozoru kliknite **Continue**, a zatim se pritiskom na **Agree** složite sa uslovima iz ugovora o licenciranju software-a (Slika 3).



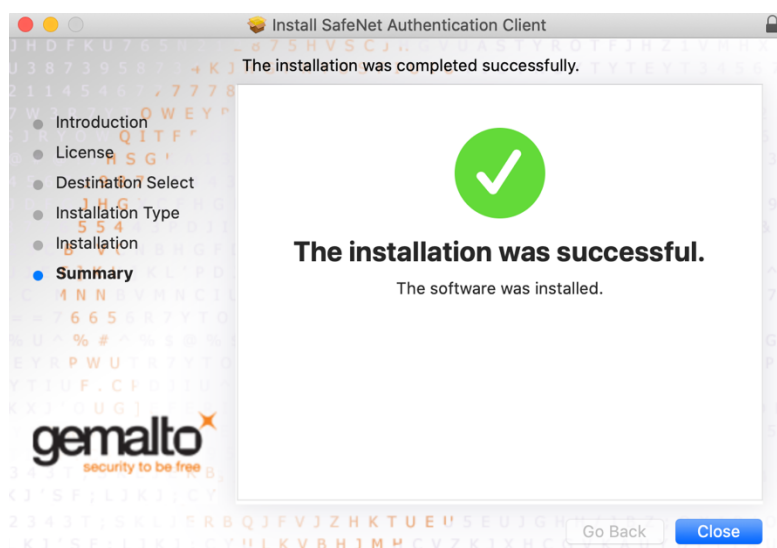
Slika 3

Izaberite **Install** (Slika 4) i sačekajte uspješan završetak instalacije (Slika 5).



Slika 4

Nakon pritiska dugme **Close**, možete pristupiti korišćenju Vaših sertifikata na Thales IDPrime tokenu.



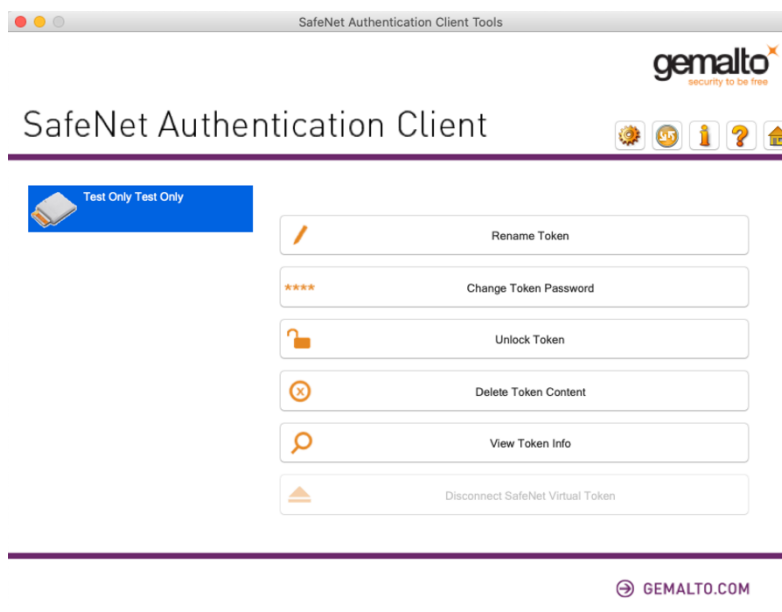
Slika 5

3.2. Prikaz sertifikata sa Thales IDPrime tokena

Da bi ste provjerili sadržaj Thales IDPrime tokena, i validirali ispravan prikaz sertifikata koji se nalaze na njemu, potrebno je povezati Thales IDPrime token sa računarom na kome je instaliran Safenet Authentication Client, čija instalacija je prethodno prikazana u sekciji 3.1 ovog dokumenta.

Kako bi ste utvrdili pravilan prikaz Vaših sertifikata, način provjere zavisi od verzije operativnog sistema Vašeg Mac uređaja:

1. Za sve verzije macOS-a provjeru možete izvršiti putem Safenet Authentication Client-a. Unutar **Applications** foldera, dvoklikom na **Safenet Authentication Client Tools** otvarate prozor kao što je prikazan na slici 6.



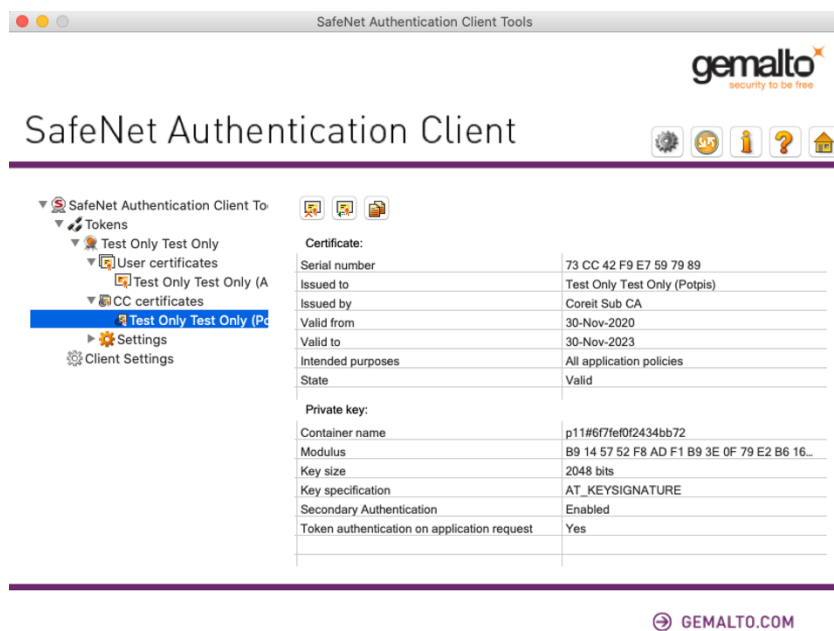
Slika 6

To možete uraditi i pritiskom na Safenet Authentification Client ikonicu  koja se nalazi na desnom uglu Vašeg monitora.

Kliknite na ikonicu  kako bi ste pristupili **Advanced View** prozoru.

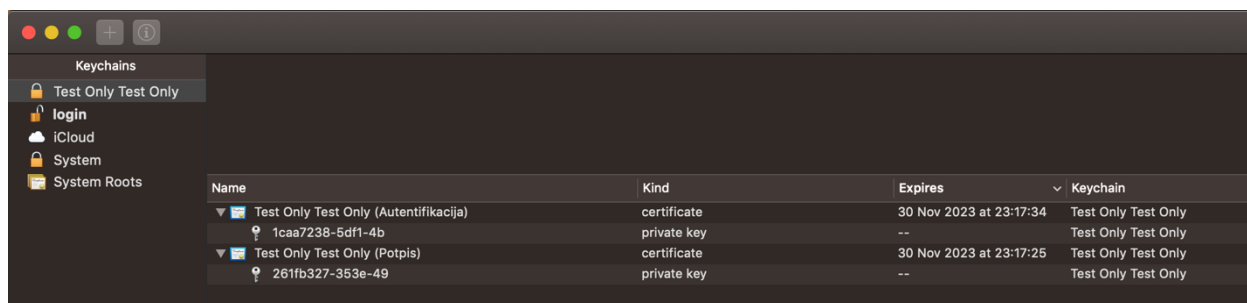
Ukoliko ste kupili **CoreSignFL** ili **CoreSignOL** sertifikate, unutar **User Certificate** će te pronaći sertifikat za autentifikaciju, dok unutar **CC Certificate** možete pronaći sertifikat za potpis (Slika 7). Ukoliko ste kupili **CoreStamp** sertifikat njega možete vidjeti unutar **CC Certificate** slotu.

Klikom na svaki sertifikat pojedinačno, pojaviće Vam se sadržaj sertifikata koji sadrži osnovne informacije o njemu.



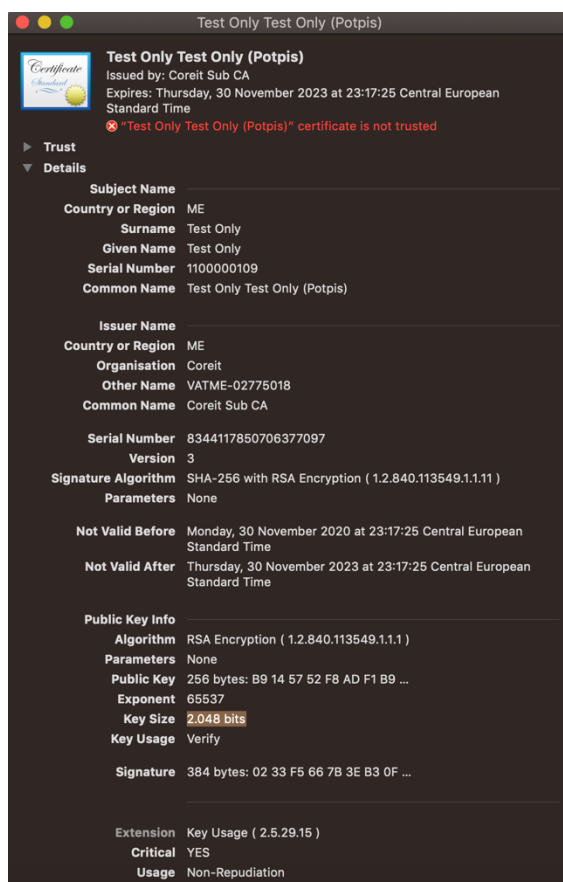
Slika 7

2. Za verziju macOS 10.14 i starije, sertifikatima, koji se nalaze na Thales IDPrime tokenu, je moguće pristupiti i putem **Keychain Access** konzole (**Finder > Applications > Utilities > Keychain Access**). Nakon što otvorite konzolu, sa lijeve strane ispod **Keychains** pojaviće se ime Vašeg tokena. Klikom na token, dobićete prikaz Vaših sertifikata (Slika 8).



Slika 8

Za pristup detaljnom prikazu sadržaja sertifikata, dvoklikom na jednom od njih ,otvoriće Vam se prozor ka na slici 9.



Slika 9

3. Za verziju macOS 10.15 i noviju prikaz sertifikata nije moguće izvršiti kroz **KeyChain Access** konzolu. Osim prikaza kroz Safenet Authentication Client software, detekciju tokena i sertifikata na njemu, za ove verzije operativnog sistema, možete izvršiti samo putem komande linije. Otvorite **Terminal** (**Finder > Applications > Utilities > Terminal**) i ukucajte sledeće komande:

security list-smartcards – za uspešno detektovanje tokena. Ukoliko niste povezali niti jedan token sa računarom, pojavljuje se poruka **“No smartcards found”**.

Ukoliko je token uspješno detektovan, komanda **sc_auth identities** će Vam omogućiti uvid sertifikata unutar tokena (Slika 10).

```
SmartCard: com.gemalto.Gemalto-Smart-Card-Token.PKCS11-Token:3C0BD6E1E9F759DA
Unpaired identities:
AC1DB456C9D064F311C5E2E755A9AA1EFE8AF214      certificate (Test Only Test Only (Autentifikacija))
15BA206A4E1D153269C5D8A960099B7A208D9DC9      certificate (Test Only Test Only (Potpis))
```

Slika 10

Nakon što ste uspješno izvršili prikaz sertifikata koristeći jedan od načina opisanih u ovoj sekciji, potrebno je da pristupite instalaciji **Coreit Root CA** i **Coreit Sub CA** sertifikata na Vašem računaru.

3.3. Instalacija Coreit Root CA i Coreit Sub CA

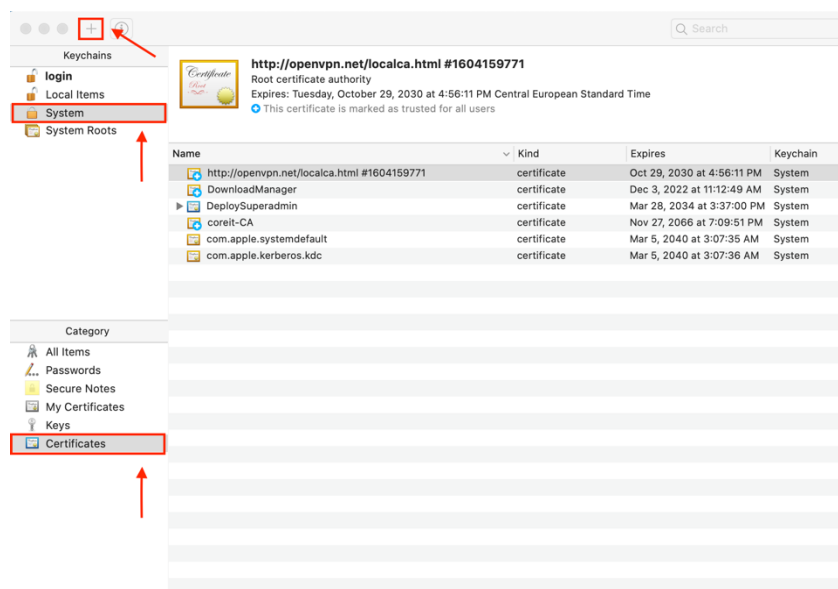
Da bi ste uspješno izvršili instalaciju Coreit Root CA i Coreit Sub CA sertifikata, potrebno je iste preuzeti sa linkova u nastavku:

Coreit Root CA - <https://ca.coreit.me/CoreitRootCA.cer>

Coreit Sub CA - <https://ca.coreit.me/CoreitSubCA.cer>

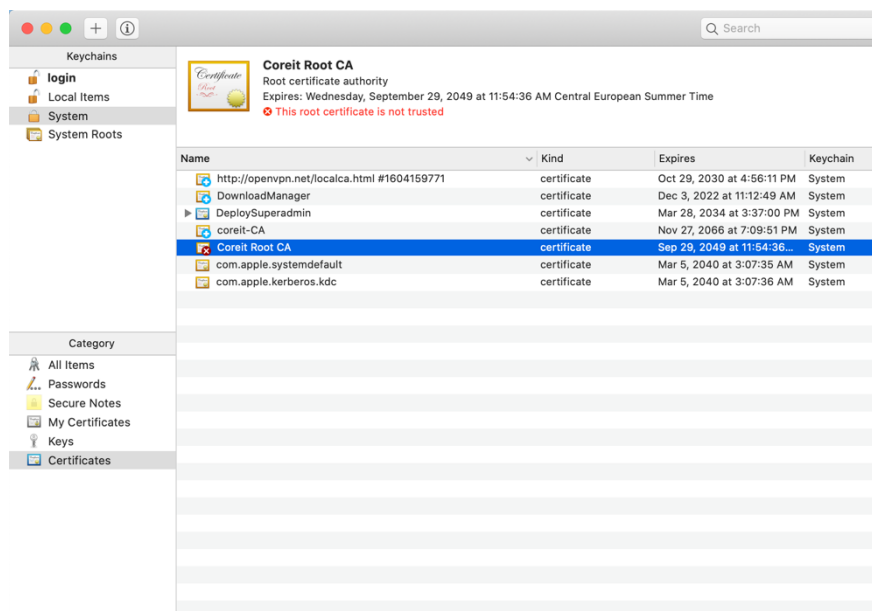
Nakon uspješnog preuzimanja sertifikata, instalaciju istih vršite na sledeći način:

Otvorite **KeyChain Access** konzolu (**Finder > Applications > Utilities > Keychain Access**) i sa lijeve strane izaberite **System** ispod Keychains, a ispod Category izaberite **Certificates** (Slika 11). Nakon toga kliknite na dugme  (**Create a New Keychain Item**) koje se nalazi na gornjem lijevom uglu konzole. Odaberite **CoreitRootCA.cer** fajl koji se preuzeli i kliknite **Open**.



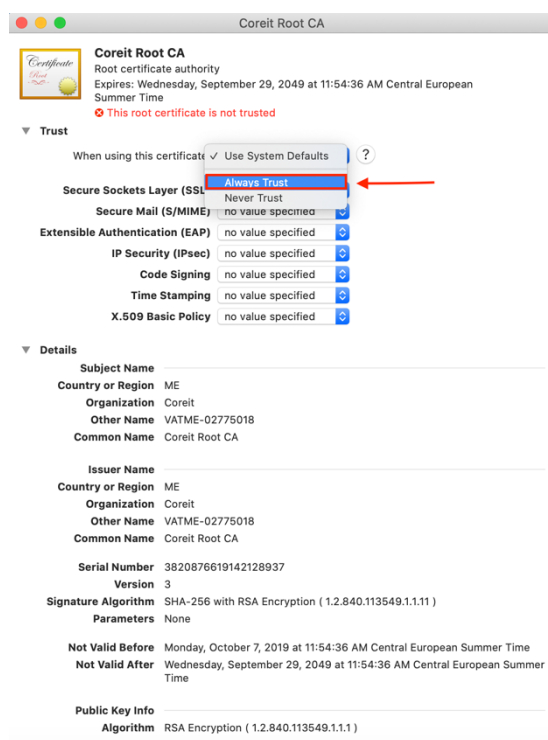
Slika 11

Nakon što ukucate lozinku i modifikujete Keychain, Coreit Root CA će uspješno biti importovan unutar **System Keychain** folder-a (Slika 12).



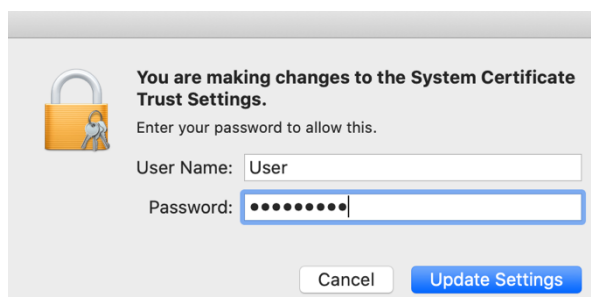
Slika 12

Zadnji korak je uspostaviti povjerenje sa **Coreit Root CA** sertifikatom. To će te uspjeti tako što će te unutar sertifikata (dvoklikom na sertifikat se otvara novi prozor), otvoriti **Trust** i parametar **“When using this certificate”** podesiti na **Always Trust** (Slika 13).



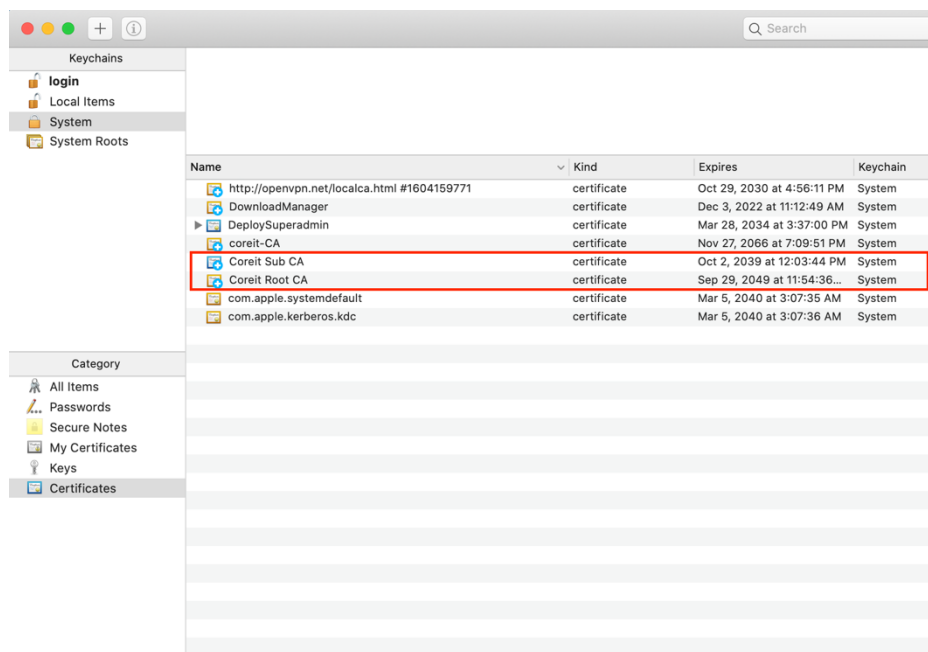
Slika 13

Zatvorite porozor, a zatim na sledećem prozoru koji Vam se prikaže unesite lozinku računara i pritisnite **Update Settings** (Slika 14).



Slika 14

Istu proceduru je potrebno da ponovite za importovanje **Coreit Sub CA** sertifikata. Nakon uspješne instalacije sertikata Vaša Keychain Access konzola bi trebala da izgleda kao na slici 15.

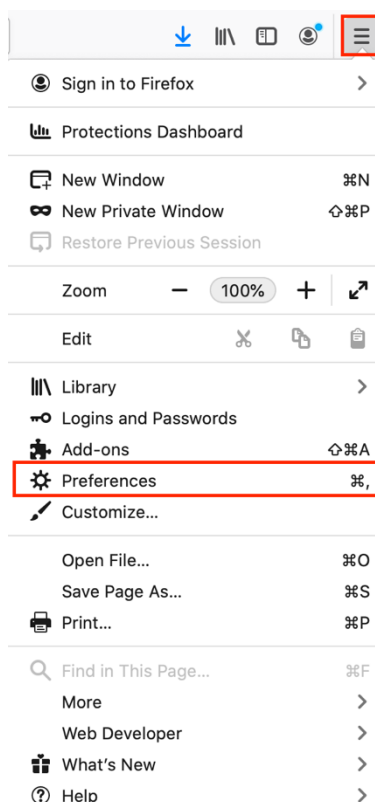


Slika 15

3.4. Dodatna podešavanja za Mozilla Firefox

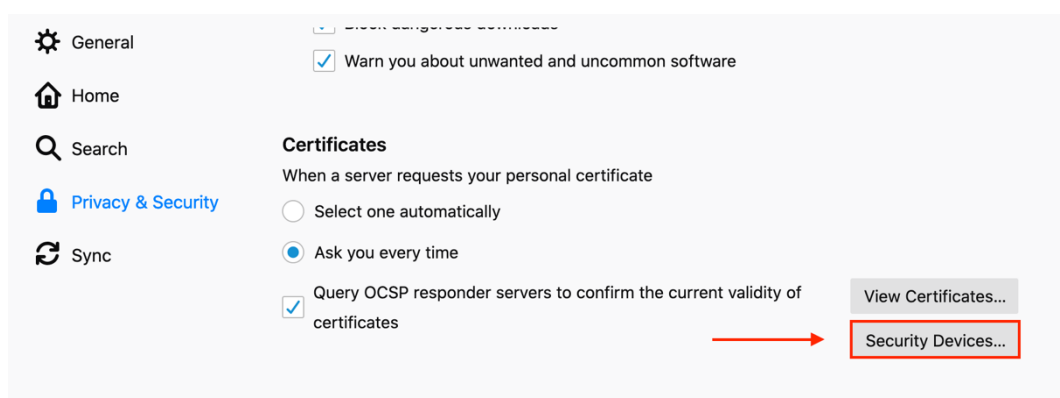
Ukoliko ste uspješno odradili sve prethodne korake, sertifikati na Vašem tokenu će Vam automatski biti dostupni prikom korišćenja Safari ili Google Chrome Web pretraživača. Da bi Vam sertifikati bili dostupni za korišćenje sa Mozilla Firefox pretraživačem potrebna je instalacija sigurnosnog modula.

Otvorite Mozilla Firefox pretraživač i u gornjem desnom uglu otvorite **Menu** i izaberite **Preferences** polje (Slika 16).



Slika 16

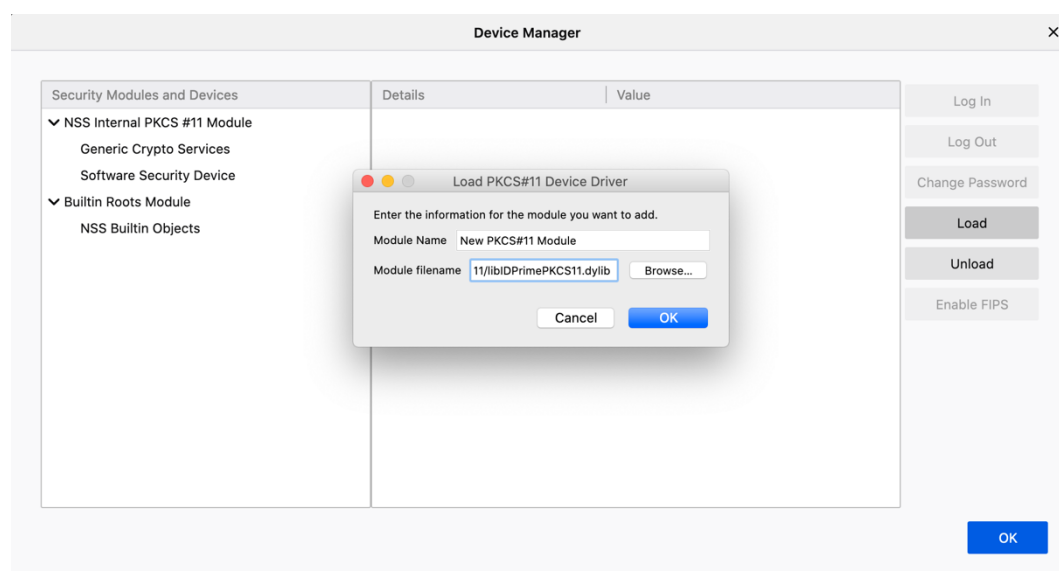
Sa lijeve strane kliknite na **Privacy & Security** i nadjite sekciju **Certificates**, gdje će te pritisnuti dugme **Security Devices** (Slika 17).



Slika 17

Na novom prozoru kliknite **Load**, i unutar Module filename-a unesite sledeću putanju (Slika 18):

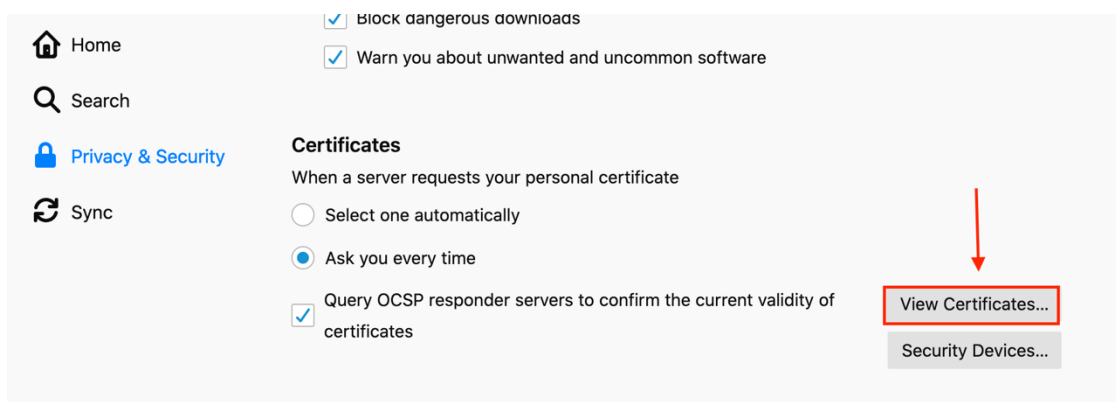
`/usr/local/lib/pkcs11/libIDPrimePKCS11.dylib`



Slika 18

Napomena: Sigurnosni modul je moguće dodati ukoliko ste prethodno izvršili instalaciju Safenet Authentication Client software-a.

Pritisnite **OK** , restartujte pretraživač (ugasite i otvorite Mozilla Firefox pretraživač) a zatim provjerite da li su sertifikati uredno prikazni unutar pretraživača. Da bi ste to uradili, umjesto Security Devices sada izaberite **View Certificates (Menu > Preferences > Privacy & Security > View Certificates)** (Slika 19).

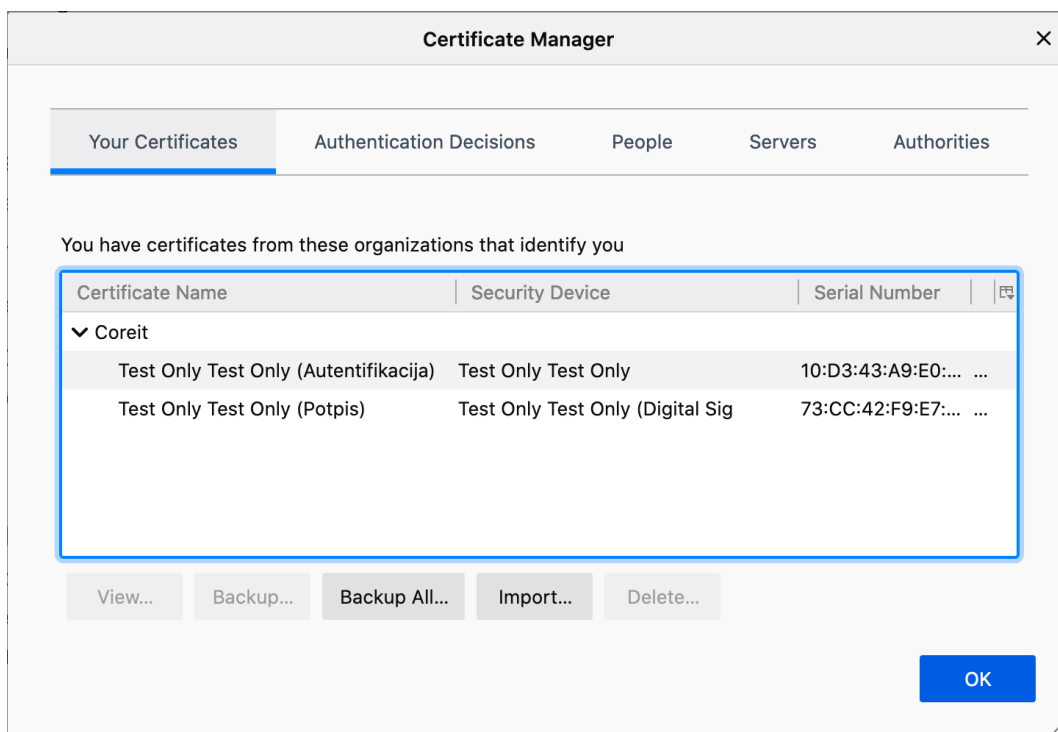


Slika 19

U zavisnosti od broja sertifikata kojih imate na tokenu (CoreSignFL i CoreSignOL sadrže dva(2) sertifikata, dok CoreStamp sadrži jedan(1)), Mozilla Firefox će od Vas zatražiti da unesete password jedan ili dva puta.

Napomena: Da bi ste razumjeli strukturu sertifikata unutar Vašeg tokena, snažno Vam preporučujemo da pogledate Uputstvo za promjenu korisnicke lozinke i PIN-a na Thales IDPrime tokenu koje možete preuzeti sa <https://ca.coreit.me/uputstva>.

Unesite PIN sa koverta koji ste dobili prilikom kupovine sertifikata. Nakon unosa otvoriće Vam se **Certificate Manager** (Slika 20) prozor, gdje možete izvršiti uvid u Vaše sertifikate. Da bi ste pogledali sadržaj Vašeg sertifikata možete markirati sertifikat i kliknuti **View**.



Slika 20

VAŽNA NAPOMENA



Prilikom pregleda Vaših sertifikata (Slika 20), **NE SMIJETE PRITISNUTI DUGME DELETE**. Ako to uradite, **NEPOVRATNO** će te izbrisati sertifikat sa Vašeg tokena!

U slučaju da pritisnete dugme **DELETE** dobićete upozorenje na kome **MORATE** odabrati **CANCEL** dugme!

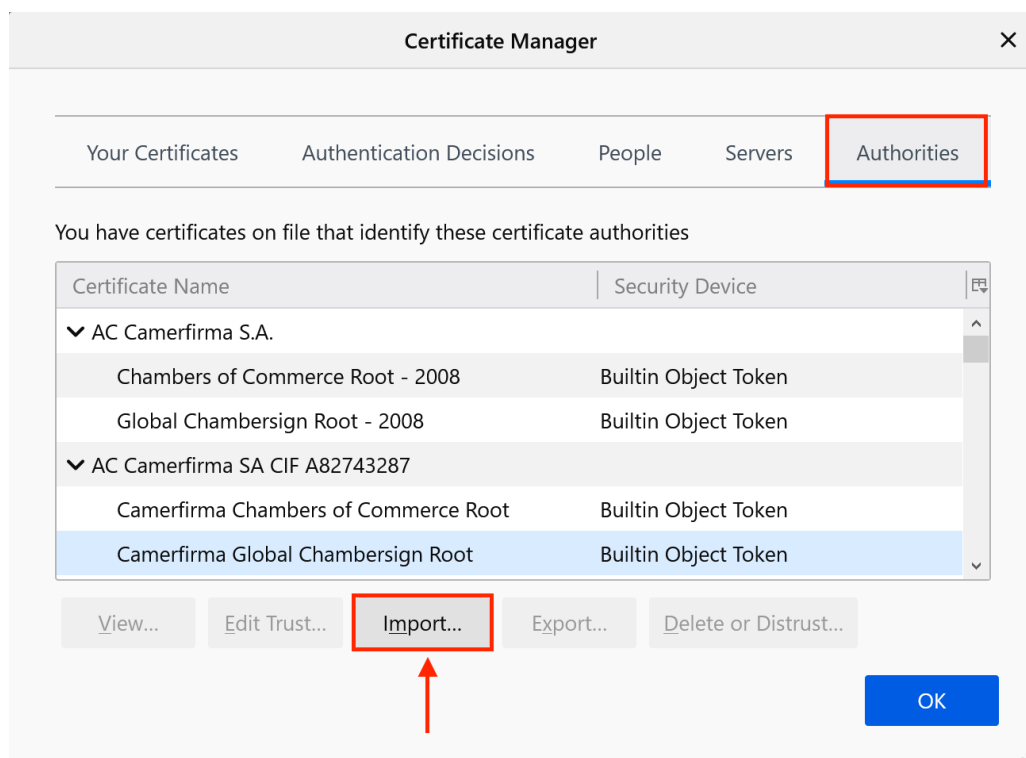
Brisanje sertifikata sa Mozilla Firefox pretraživača **je u potpunosti Vaša odgovornost!!!**

Ukoliko izbrišete Vaš sertifikat, **NE** postoji način da ga vratite. U tom slučaju morate da pokrenete proceduru za izdavanje novog sertifikata i platite iznos koji je za to predviđen.

3.5. Instalacija Coreit Root CA i Coreit Sub CA sertifikata na Mozilla Firefox pretraživaču

Osim instalacije Coreit Root CA i Coreit Sub CA sertifikata na macOS, isto je potrebno uraditi i na Mozilla Firefox pretraživaču.

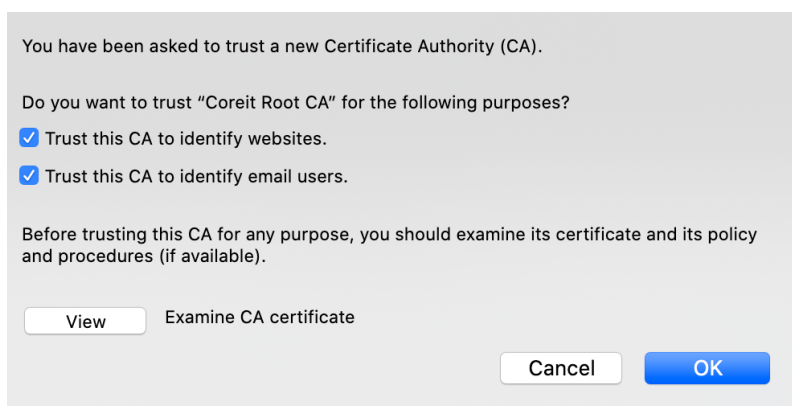
Otvorite Mozilla Firefox pretraživača a zatim otvorite **View Certificates** prozor (**Menu > Preferences > Privacy & Security > View Certificates**). Izaberite **Authorities** tab a zatim kliknite **Import** (Slika 21).



Slika 21

Odaberite **CoreitRootCA.cer** fajl koji ste preuzeli i kliknite **Open**.

Otvoriće Vam se prozor gdje treba da potvrdite povjerenje sa Coreit Root CA sertifikatom. Čekirajte oba polja i pritisnite **OK** (Slika 22).



Slika 22

Istu proceduru import-ovanja ponovite za **CoreitSubCA.cer** fajl.