



Certilia Middleware

Upute za korištenje Certilia Middleware u Firefoxu Verzija 1.2

Verzija	Datum	Opis izmjene
1.0	05.05.2022.	Inicijalna verzija dokumenta
1.1	06.05.2022.	Manje dorade dokumenta
1.2	22.07.2025.	Prilagodba dokumenta za novu generaciju aplikacije

Sadržaj

1	Osnovne informacije	. 2
2	Učitavanje PKCS#11 modula	. 2
3	Uklanjanje učitanog PKCS#11 modula	.6



1 Osnovne informacije

Kako bi se moglo raditi sa karticom u Mozilla Firefox Internet pregledniku, potrebno je učitati PKCS#11 modul u navedeni preglednik. PKCS#11 modul dolazi sa Certilia Middleware paketom.

Instalacijom Certilia Middlewarea, na odabranoj putanji, pokazuje se i *CertiliaPkcs11.dll* biblioteka, u datoteci *pkcs11*, koju je potrebno učitati u Mozilla Firefox preglednik. U nastavku slijede koraci učitavanja PKCS#11 modula.

2 Učitavanje PKCS#11 modula

Učitavanje PKCS#11 modula podrazumijeva kreiranje "profila" u koji će se učitati CertiliaPkcs11.dll biblioteka kako bi Firefox preglednik prepoznao čitač/čitače umetnute u računalo, što omogućava rad sa karticom u Firefox pregledniku.

Postupak učitavanja modula opisan je preko sljedećih koraka (1 - 7):

- Korak 1. Pokrenuti Mozilla Firefox preglednik, te kliknuti na gumb "Application Menu" za pristup glavnom izborniku (slika 1.)



Slika 1. Odabir glavnog izbornika

- Korak 2. U glavnom izborniku odabrati "Settings" (izbornik postavki) (slika 2.)





Slika 2. Pristupanje postavkama

- Korak 3. Kliknuti na "Privacy & Security" (postavke privatnosti i sigurnosti) (slika 3.)



Slika 3. Pristupanje postavkama privatnosti i sigurnosti



Korak 4. Navigirati na dno stranice postavki privatnosti i sigurnosti i pristupiti "*Security*" (sigurnosnim postavkama) (slika 4.) i kliknuti na gumb "*Security Devices*" (sigurnosni uređaji) za otvaranje prozora za upravljanje sigurnosnim modulima i uređaja



Slika 4. Pristupanje sigurnosnim postavkama i sigurnosnim modulima i uređajima

- Korak 5. Kliknuti na gumb "Load" (učitaj) (slika 5.)

Security Modules and Devices	Details	Value	Log I <u>n</u>
 NSS Internal PKCS #11 Module 			Log Out
Generic Crypto Services			Log <u>O</u> ut
Software Security Device			Change <u>P</u> assword
 Builtin Roots Module 			load
NSS Builtin Objects			Ford
 OS Client Cert Module 			<u>U</u> nload
OS Client Cert Slot (Modern)			Enable FIPS
OS Client Cert Slot (Legacy)			
	l		

Slika 5. Klik na gumb "Load"



Korak 6. U prozoru "*Load PKCS#11 Device*" upisati željeno ime modula, te učitati CertiliaPkcs11.dll biblioteku (pogledati niže putanje do PKCS11 modula) i kliknuti na gumb "*OK*" (slika 6.)

Load PKCS#111	Device Driver	,		X
Enter the informat	ion for the modu	le you want t	o add.	
Module Name	ertilia PKCS#11 M	odule		_
Module <u>f</u> ilename	C:\Program File	s\AKD\Cer	<u>B</u> rowse.	
		ОК	Cancel	

Slika 6. Učitavanje modula

Putanje do PKCS11 modula razlikuju se ovisno o tipu operativnog sustava:



- Windows: Pkcs11.dll biblioteka se učitava sa putanje gdje je instaliran Certilia Middleware paket. Ako prilikom instalacije zadana putanja nije promijenjena, navedeni modul nalazi se u C:\Program Files\AKD\Certilia Middleware\pkcs11
- Ubuntu: /opt/certiliamiddleware/pkcs11/libCertiliaPkcs11.so
- MacOS:

/Applications/CertiliaMiddleware.app/Contents/pkcs11/libCertiliaPkcs11.dylib

 Korak 7. Nakon učitavanja modula, modul je vidljiv i prikazuje čitač/čitače koji se nalaze u računalu sa detaljima za svaki čitač (slika 7.)

Security Modules and Devices	Details	Value	Log In
Generic Crypto Services	1 Module	Certilia PKCS#11 Module	5 -
Software Security Device	Path	C:\Program Files\AKD\Certilia Middleware\pk	Log <u>O</u> ut
Builtin Roots Module			Change <u>P</u> assword
NSS Builtin Objects			1
OS Client Cert Module			Foad
OS Client Cert Slot (Modern)			<u>U</u> nload
OS Client Cert Slot (Legacy)			5 11 mms
Certilia PKCS#11 Module			Enable FIPS
Athena ASEDrive CCID 0			
Virtual Slot 2			
Virtual Slot 3			
Virtual Slot 4			
Virtual Slot 5			

Slika 7. Modul učitan



3 Uklanjanje učitanog PKCS#11 modula

Učitani PKCS#11 modul je moguće i ukloniti. Postupak je sličan postupku učitavanja modula.

Postupak učitavanja modula opisan je preko sljedećih koraka (1 - 6):

- Korak 1. Pokrenuti Mozilla Firefox preglednik, te kliknuti na gumb "*Application Menu*" za pristup glavnom izborniku (slika 8.)



Slika 8. Odabir glavnog izbornika

- Korak 2. U glavnom izborniku kliknuti na "Settings" (postavke) (slika 9.)

Sync and save data	Prijavi se
New tab	Ctrl+T
New window	Ctrl+N
New private window	Ctrl+Shift+P
Bookmarks	
History	
Downloads	Ctrl+J
Passwords	
Add-ons and themes	Ctrl+Shift+A
Print	Ctrl+P
Save page as	Ctrl+S
Find in page	Ctrl+F
Zoom	- 100 % + 🖍
Settings	
More tools	
Help	
Exit	Ctrl+Shift+Q

Slika 9. Pristupanje postavkama



Korak 3. Kliknuti na "Privacy & Security" (postavke privatnosti i sigurnosti) (slika 10.)

	O Your browser is being managed by your organisation.
🐼 General	Browser Privacy
Home	Enhanced Tracking Protection
Q Search	Trackers follow you around online to collect information about your browning babits and interests. Evelop blocks
Privacy & Security	many of these trackers and other malicious scripts.
Sync	Learn more
More from Mozilla	 Standard Balanced for protection and performance. Pages will load normally.
	Strict Stronger protection, but may cause some sites or content to break. Firefox blocks the following: Social media trackers Cross-site cookies in all windows (includes tracking cookies) Tracking content in all windows Cryptominers Fingerprinters
	▲ Heads upt This setting may cause some web sites to not display content or work correctly. If a site seems broken, you may want to turn off tracking protection for that site to load all content. Learn how
	○ Sustom ~ Choose which trackers and scripts to block.

Slika 10. Pristupanje sigurnosnim postavkama i sigurnosnim modulima i uređajima

- Korak 4. Navigirati na dno stranice postavki privatnosti i sigurnosti i pristupiti "Security" (sigurnosnim postavkama) (slika 11.) i kliknuti na gumb "Security Devices" (sigurnosni uređaji) za otvaranje prozora za učitavanje sigurnosnih modula i uređaja

Security	
Deceptive Content and Dangerous Software Protection	
✓ Block dangerous and deceptive content Learn more	
✓ Block <u>d</u> angerous downloads	
✓ Warn you about unwanted and un <u>c</u> ommon software	
Certificates	
\bigcirc Query OCSP responder servers to confirm the current validity of	View Certificates
certificates	Security <u>D</u> evices

Slika 11. Pristupanje sigurnosnim postavkama i sigurnosnim modulima i uređajima



_

Korak 5. Pozicionirati se na učitani modul i odabrati gumb "Unload", te potvrditi brisanje modula (slika 12.)

	Device	Manager	
Security Modules and Devices	Details	Value	Log In
 NSS Internal PKCS #11 Module 	^ Module	Certilia PKCS#11 Module	
Generic Crypto Services	Path	C:\Program Files\AKD\Certilia Middleware\pk	Log <u>O</u> ut
Software Security Device			Change Password
Builtin Roots Module			Load
NSS Builtin Objects			Load
 OS Client Cert Module 			<u>U</u> nload
OS Client Cert Slot (Modern)			Enable FIDS
OS Client Cert Slot (Legacy)			Ellable <u>F</u> IPS
 Certilia PKCS#11 Module 			
Athena ASEDrive CCID 0			
Virtual Slot 2			
Virtual Slot 3			
Virtual Slot 4			
Virtual Slot 5	~		

Slika 12. Brisanje učitanog modula

Korak 6. Potvrdom brisanja modula, modul se briše i više nije vidljiv u "Device Manager" prozoru (slika 13.)

ecurity Modules and Devices	Details	Value	Log I <u>n</u>
NSS Internal PKCS #11 Module			Log Out
Generic Crypto Services			
Software Security Device			Change <u>P</u> assword
Builtin Roots Module			Load
NSS Builtin Objects			
OS Client Cert Module			<u>U</u> nload
OS Client Cert Slot (Modern)			Enable FIPS
OS Client Cert Slot (Legacy)			

Slika 13. PKCS#11 modul obrisan



AGENCIJA ZA KOMERCIJALNU DJELATNOST PROIZVODNO, USLUŽNO I TRGOVAČKO D.O.O.

helpdesk@certilia.com

www.certilia.com