Poruka Jave o nepovjerenju u izdavatelja digitalnih certifikata

Sadržaj

1. Svrha i cilj	3
2. Područje primjene	3
3. Pojmovi i skraćenice	3
4. Pojavljivanje poruke upozorenja	3
5. Preuzimanje root certifikata FINA RDC CA	5
6. Postupak importiranja root certifikata FINA RDC CA u Java sigurnosni spremnik	6

1. Svrha i cilj

Ovom se uputom prikazuje način rješavanja problema kod pojavljivanja poruke Jave o nepovjerenju u izdavatelja ssl certifikata.

2. Područje primjene

Radna uputa se primjenjuje za sve fizičke osobe i poslovne subjekte koji trebaju izvršiti inicijalno preuzimanje ili obnavljanje certifikata na FINA CMS sustavu za izdavanje certifikata ili bilo koju drugu operaciju korištenje ssl certifikata Fine.

Poruka se pojavljuje kod Mozilla Firefox i Google Chrome internet preglednika.

3. Pojmovi i skraćenice

Skraćenica	Puni naziv	Objašnjenje	
Digitalni certifikat	Digitalni certifikat	Elektronički identitet u raznim elektroničkim interakcijama	
СМЅ	Credential Management System	Portal za preuzimanje digitalnih certifikata	
SSL	Secure Sockets Layer	Omogućava sigurnu komunikaciju preko interneta	
Fina PKI	Public Key Infrastructure	Finin sustav za izdavanje digitalnih certifikata	
LRA	Local Registration Authority	Šalter Fine za registraciju korisnika u LRA	

4. Pojavljivanje poruke upozorenja

U nekim slučajevima kod pristupanja stranici zaštićenoj ssl certifikatom Fine pojavljuje se kojim Java upozorava da je ssl certifikat potpisan od strane institucije koja se ne nalazi u njihovom certifikacijskom spremniku.

Poruka izgleda ovako:

	Security Warning
Do yo ι	ı want to Continue?
The con	nection to this website is untrusted.
1	
	Website: https://mojcert.fina.hr:443
Note: T	he certificate is not valid and cannot be used to verify the identity of this website.
T	This application will be blocked in a future Java security update because the JAR file
n	nanifest does not contain the Permissions attribute. Please contact the Publisher for nore information. More Information
	Continue

Slika 1.

Pregledom "More information" linka pojavljuje se ne vjeruje certifikatu koji služi da identifikaciju web stranice:



Odabirom "View Cerificate Details" vidimo o kojem se certifikatu radi:

	Details - Certific	ate 🗾 🔀
mojcert.fina.hr (FINA)	Field	Value
÷ 1107(1103)	Version	V3
	Serial Number	[1059141752]
	Signature Algorithm	[SHA1withRSA]
	Issuer	OU=RDC, O=FINA, C=HR
	Validity	[From: Mon Nov 28 09:07:15 CET 2
	Subject	CN=mojcert.fina.hr, OU=FINA 00332
	Signature	0000: 6B EF AF 43 1E E6 B4 2B A7
	MD5 Fingerprint	D3:10:8B:36:67:14:A5:5F:84:10:0A
	SHA1 Fingerprint	2D:2D:CC:FC:C3:27:9D:AD:8A:00:A
14	<	>

Slika 3.

U ovom se slučaju radi o certifikatu mojcert.fina.hr izdan od strane FINA CA.

Ukoliko se na prvoj slici odabrao link "Continue", ove poruke dalje nisu se prikazale. Ipak, da bi riješili problem pojavljivanja poruka kao i uspostavljanja povjerenja, potrebno je izvršiti dodavanje root certifikata FINA RDC CA u Java sigurnosni spremnik.

5. Preuzimanje root certifikata FINA RDC CA

Microsoft Internet Explorer



Kliknite lijevom tipkom miša na link "Vertifikacijski/root..." i pojavit će se sljedeća obavijest:

File Down	load - Security Warning	×
Do you	want to open or save this file?	
	Name: RDCca.cer Type: Security Certificate, 1,07KB From: rdc.fina.hr	
	Open Save Cancel]
	While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do no open or save this software. <u>What's the risk?</u>	ot

Slika 5.

Odaberite Save te će se datoteka RDCca.cer preuzeti na disk na odabrano mjesto.

Ukoliko koristite Windows7 ili Windows8 operacijski sustav, ekran za potvrdu spremanja pojavit će se u drugačijem obliku:

🚳 Ostale upute		ī,		
Do you want to open or save RDCca.cer (1,07 KB) from rdc.fina.hr ?	Open	Save 🔻	Cancel	×
I 🖸 🗳 🐺 🛷			HR 🛆 🛛	



Mozilla Firefox

Kod ovog preglednika najčešće nije moguće jednim klikom miša preuzeti certifikat već je na stranici http://rdc.fina.hr potrebno napraviti sljedeće:

- desnom tipkom miša označiti link "Verifikacijski/root..."
- lijevom tipkom miša odabrati "Save Link As..."

📖 RDC CA root certifikat Preuzimanje certifikata Pretraživanje javnog imenika						
» RDC CA root certifikat & preuzimanje digitalnih certifikata						
 Verifikacijski/root (san (SHA1: 4c:4b:ed:f2:a) Preuzimanje digitalno Preuzimanje digitalno 	Open Link in New <u>T</u> ab Open Link in New <u>W</u> indow Open Link in New <u>P</u> rivate Window	7a:0a:12)				
» Pretraživanje javnog in	Bookmark This <u>L</u> ink Save Lin <u>k</u> As					
Copy Link Ldtstion Inspect Element (Q)						

Slika 7.

Ovime će se izvršiti pohrana datoteke RDCca.cer lokalno na računalo.

6. Postupak importiranja root certifikata FINA RDC CA u Java sigurnosni spremnik

Postavke Jave podešavaju se u Control panelu. Do njega se dolazi, ovisno o operacijskom sustavu:

- WindowsXP: Start -> Settings -> Control Panel
- Windows 7 ili Windows 8: -> Start -> Control Panel

Odabrati ikonu "Java" i otvorit će se sljedeći prozor:

🕌 Java Control Pane	
General Update Jav	a Security Advanced
🔽 Enable Java conten	t in the browser
Security Level	
	- Very High
	High (minimum recommended)
	- Medium
Unsigned and self-sign versions of Java.	ned Java applications will not be allowed to run on older
	Restore Security Prompts Manage Certifinates
	Import, expo
	OK Cancel Apply

Slika 8.

Nakon odabira Security->Manage Certificates otvorit će se sljedeći prozor:

Certificates			×
Certificate type:	Trusted Certificates		-
User System	Trusted Certificates Secure Site		
	Signer CA		
ActivCard	Secure Site CA		
FINA RDC	Client Authentication		
FINA CODE SIGN	VING 1.112.114.6	FINA RDC	
test		test	
FINA CODE SIGN	VING1 1.114.116.6	FINA RDC	
RDC CODE SIGN		FINA RDC	
Ticket Express G	mbH	Thawte Code Signing CA - G2	
FINA		VeriSign Class 3 Code Signing 2010 CA	
Asseco SEE		VeriSign Class 3 Code Signing 2010 CA	
Oracle America,	Inc.	VeriSign Class 3 Code Signing 2010 CA	Ţ
	-	·	
	Import Export	Remove Details	
		Clos	e

Slika 9.

Potrebno je iz padajućeg izbornika odabrati Secure Site CA te zatim Import:

Ce	ertificates			×
C	ertificate type:	Secure Site CA		_
ι	Jser System	,		
		Issued To	Issued By	
				_
				•
		Import Export	Kémove Details	
-		import a certific	ate that is not already	
				Close

Slika 10.

Potrebno je odabrati prethodno preuzeti certifikat RDCca.cer:

실 Open						×
Look in:	🞯 Desktop			• Ø	• 🖽 💙	
My Recent Documents Desktop My Documents		RDCca.cer				
My Computer My Network Places	■ File name: Files of type:	RDCca.cer All Files				Open Cancel
		Slik	(a 11.			

Kada se odabere certifikat i tipka "Open", certifikat će se importirati u Java sigurnosni spremnik i poruka se više neće prikazivati:

Certificates			×
Certificate type:	Secure Site CA		-
User System			
	Issued To	Issued By	
FINA RDC		FINA RDC	
	Import Export	Remove Details	
			Close

Slika 12.