Упутство за подешавање ЕТФ бежичног

интернета

Windows XP



računski centar elektrotehničkog fakulteta



На страници <u>http://kondor.etf.rs/</u> отворите линк дигитални сертификати

Firefox Certs [kondor.etf.rs]	+				a	×
+ Mttp://kondor.etf.rs/certs		습 + 연 🔀 + be	zicni internet u srbiji	٩	^	[] -
	рачунски центар електротехничког факултета	Рачунски центар ротехничког факултета Универзитета у Београду				
	Назад ЕТФ-ови СА сертификати Сервиси на Кондору којима се приступа преко енкриптованих веза имају сви од стране ЕТФ-овог ауторитета сертификата (certificate authority - CA). Да вам ваш веб читач или клијент за електронску пошту не би пријављивао	оје дигиталне сертификате издате да не препознаје сертификат који				
	се користи, потребно је да инсталирате ЕТФ-ове СА сертификате. Преузмите ЕТФ-ов базни сертификат (Root CA): • Фу ПЕМ формату • Фза Internet Explore • Фза Mozilla Firefox Преузмите ЕТФ-ов посреднички сертификат (Intermediate/ServerSub CA) • ФИ ПЕМ формати	Потребно је скинути оба означена сертификата.				
	 Сондор SSH отисции иструшева (fingerprints) 	Детаљније на следећој слици				
	Otisak javnog DSA ključa za SSH2 protokol za računar kondor.etf.rs je:					
	Oc:f7:c9:00:9a:30:09:f7:03:fc:dc:df:93:0b:d1:79					
	4f:11:42:3f:7e:de:88:82:6e:18:fc:56:52:e0:d8:80					

На следећој страници скините на ваш рачунар оба означена сертификата. Снимите оба сертификата у исти фолдер ради лакшег сналажења касније током инсталације истих



Сертификат скидате десним кликом на означени сертификат и у падајућем менију изаберите *Save Link As...* Ово је поступак уколико користите Mozilla Firefox

За Internet explorer погледајте следећу страну

🧀 certs [kondor.etf.rs] - Windows Internet Explorer	Statement of the second s	And in case of the local division of the loc		
CO Content Attp://kondor.etf.rs/certs			👻 😣 🤸 🗙 🔽 Bing	• م
🗴 Contribute 📝 Edit 👻 🛅 Post to Blog				🗴 🍓 Convert 💌 🔂 Select
🚖 Favorites 🛛 🚖 🌄 Suggested Sites 👻 🔊 Web Slice Gal	llery 👻			
Certs [kondor.etf.rs]			🟠 🔻 🔂 \star 🖃 🖶 🕈 Page 🕶	Safety ▼ Tools ▼ 🕢 ▼ 🖓
	рачунски центар електротехничког факултета Назад ЕТФ-ови СА с Сервиси на Кондору кој издате од стране ЕТФ-о	Рачунск Електротехничког ф Универзитета у чиверзитета у к веза имају своје дигиталне серти аte authority - СА).	и центар акултета у Београду	E
	Да вам ваш веб читач и који се користи, потребн Преузмите ЕТФ-ов базн • Фу ПЕМ формату • Фза Mozilla Firefox ле Фу ПЕМ формату • Фза Mozilla Firefox Упутства за инсталиран • Фза Mozilla Firefox Упутства за инсталиран • Сору Сору Shortcut Расте • Сору Сору Shortcut Расте • Сору • Сору Shortcut • Сору • Сору • Сору Shortcut • Сору • Сору Shortcut • Сору •	и пријављивао да не препознаје се тификате. Кликом на друго о поље отвориће вам прозор где треба д изаберете где жел сачувате сертифика поступак користите сачувате и други оз сертификат. Овако страница ако корис internet explorer.	:ртификат значено ч се ца инте да ат. Исти е да значени • изгледа стите	
	0c+f7+c9+00+9a+30+09+f7+03+f	c·dc·df·93·Nh·d1·79		

Уколико користите Internet explorer поступак је исти, једино у падајућем менију кликнете левим кликом на *Save Target As...* (означено као на слици)

🖉 🖉 🖌 🕨 sertifikat	ti			🗸 🍕 Search sertifikati		×
Organize	in library • Share with • Burn New folde	Означени сертификат отварате дуплим левим кликом миша				0
2 items						

Отворите фолдер у коме сте снимили сертификате. Отворите сертификат означен као на слици дуплим левим кликом миша

Do you	want to open this file?
	Name: Name
11 8	Publisher: Unknown Publisher
	Type: Security Certificate
	From: Purker Destination of the
🔽 Alwa	Open Cancel ys ask before opening this file
1	While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not popen this software. What is the risk?

Приликом отварања питаће Вас да ли желите да отворите сертификат и прихватите левим кликом на дугме *Open* (означено на слици)

	Certificate Information	
Thi ins Au	s CA Root certificate is not trusted. To enable trus tall this certificate in the Trusted Root Certificatio thorities store.	it, n
	Issued to: ETF CA	
	Issued by: ETF CA	
	Valid from 01- Sep- 09 to 30- Aug- 19	
2022	Install Certificate Issuer St	atemen

У следећем кораку почиње инсталирање самог сертификата кликом на Install Certificate



Кликните на *Next* како би наставили инсталацију

rtificate Im	iport Wizard
Certificate	2 Store
Certif	icate stores are system areas where certificates are kept.
Windo the ce	ows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for ertificate.
C	Automatically select the certificate store based on the type of certificate
1 🧿	Place all certificates in the following store
	Certificate store:
	Browse 2
Learn more	e about <u>certificate stores</u>
	< Back Next > Cancel

Да би сертификат био правилно инсталиран потребно је да левим кликом миша на *Place all certificates in the following store* (означено бројем 1 на слици) а затим на *Browse*... (означено бројем 2 на слици)



Кликом на *Browse* отвориће се нови прозор у коме треба да изаберете *Trusted Root Certification Authorities* (означено на слици бројем 1) и ОК (означено на слици бројем 2)

ertificate Store	1971 - 1920 - 19 - 10 - 10 - 10	4
Certificate stores are system areas	where certificates are kep	t.
Windows can automatically select a the certificate.	certificate store, or you ca	an specify a location for
O Automatically select the certification	cate store based on the t	ype of certificate
Place all certificates in the following place and certificates in the following pla	owing store	
Certificate store:		
Trusted Root Certification A	uthorities	Browse
earn more about <u>certificate stores</u>		

 Кликом на ОК затвориће се прозор и кликните на Next како би наставили инсталацију

Certificate Import Wizard		
	Completing the Wizard The certificate will be imp	e Certificate Import
	You have specified the f Certificate Store Selec Content	ollowing settings: ted by User Trusted Root Certifica Certificate
	<u>د ا</u>	I
	< Bac	k Finish Cancel

Кликом на *Finish* прихватате да ће сертификат бити инсталиран на задатој локацији

Security Warning

You are about to install a certificate from a certification authority (CA) claiming to represent:

ETF CA

Windows cannot validate that the certificate is actually from "ETF CA". You should confirm its origin by contacting "ETF CA". The following number will assist you in this process:

Thumbprint (sha1): A1EB6509 6CDF890A C74A7377 5610598B 4B3080A7

Warning:

If you install this root certificate, Windows will automatically trust any certificate issued by this CA. Installing a certificate with an unconfirmed thumbprint is a security risk. If you click "Yes" you acknowledge this risk.

Do you want to install this certificate?

Yes No

Ради сигурности Windows вас поново пита да ли сте сигурни да желите да инсталирате сертификат. Кликните на *Yes* како би наставили



По избацивању поруке да је сертификат успешно инсталиран кликните на ОК

88	Certificate Information
This insta	CA Root certificate is not trusted. To enable trust, Il this certificate in the Trusted Root Certification
Auth	orities store.
1	Issued to: ETF CA
141.02	Issued to: ETF CA Issued by: ETF CA
10	Issued to: ETF CA Issued by: ETF CA Valid from 01- Sep- 09 to 30- Aug- 19
TATURE LANDON	Issued to: ETF CA Issued by: ETF CA Valid from 01- Sep- 09 to 30- Aug- 19

И по затварању обавештења кликните на ОК како би затворили прозор сертификата



Отворите други сертификат означен као на слици дуплим левим кликом миша

Open File	- Security W	/arning
Do you	want to op	en this file?
	Name:	The Pice Derttop FIRS-Ansauct
	Publisher:	Unknown Publisher
	Type:	Security Certificate
	From:	And -Destroyantes - and the second
🔽 Alwa	ys ask before	Open Cancel
۲	While files fr potentially h open this so	om the Internet can be useful, this file type can arm your computer. If you do not trust the source, do not ftware. <u>What's the risk?</u>

Поступак је исти као и за први сертификат

Certificate	×
General Details Certification Path	
Certificate Information	
This certificate is intended for the following purpose • All application policies	(s):
Issued to: ETF Server SubCA	<u>27</u>
Issued by: ETF CA	
Valid from 01- Sep- 09 to 27- May- 17	
Install Certificate) Issuer S	tatement
	ОК

У следећем кораку почиње инсталирање самог сертификата кликом на означено дугме



Кликните на *Next* како би наставили инсталацију

rtificate I	mport Wizard
Certifica Cer	te Store tificate stores are system areas where certificates are kept.
Win the	dows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for certificate.
4	Automatically select the certificate store based on the type of certificate
1	lace all certificates in the following store
	Certificate store:
	Browse
Learn mo	re about <u>certificate stores</u>
	< Back Next > Cancel

Да би сертификат био правилно инсталиран потребно је да левим кликом миша на *Place all certificates in the following store* (означено бројем 1 на слици) а затим на *Browse...* (означено бројем 2 на слици)



Кликом на *Browse* отвориће се нови прозор у коме треба да изаберете *Intermediate Certification Authorities* (означено на слици бројем 1) и ОК (означено на слици бројем 2)

Certificate Store Certificate stores are system areas w	bere certificates are kent.
Windows can automatically select a ce the certificate.	rtificate store, or you can specify a location for
Automatically select the certification	ate store based on the type of certificate
Place all certificates in the follow	ving store
Certificate store:	
Intermediate Certification Aut	horities Browse
earn more about <u>certificate stores</u> .	
	Carl Navita Car

Кликом на ОК затвориће се прозор и кликните на Next како би наставили инсталацију

Certificate Import Wizard		
	Completing the Wizard The certificate will be im	e Certificate Import ported after you dick Finish.
~	Certificate Store Selec	ted by User Intermediate Certifica
	<	II b
	< Bac	ck Finish Cancel

Кликом на *Finish* прихватате да ће сертификат бити инсталиран на задатој локацији



По избацивању поруке да је сертификат успешно инсталиран кликните на ОК дугме

Certifica	ate Information
This certificate • All applica	e is intended for the following purpose(s): tion policies
Issued to:	: ETF Server SubCA
Issued by	: ETF CA
Valid from	01- Sep- 09 to 27- May- 17
	Install Certificate Issuer Statemer

И по затварању обавештења кликните на ОК како би затворили прозор сертификата

После инсталирања сертификата потребно је рестартовати рачунар!



У доњем десном углу екрана (поред сата) потребно је да кликнеде десним кликом на мрежну иконицу и у менију који се појави кликните левим кликом на View Available Wireless Networks



Кликните дуплим левим кликом на ЕТФ како би сте покренули поступак конектовања



Сачекајте који тренутак да се појави Validating identity код ЕТФ конекције и кликните на Change advanced settings

onnect using:	-0	
👺 Cisco Aironet 8	02.11a/b/g Wireless	Configure
nis connection uses	the following items:	
🛛 🖳 Client for Mic	rosoft Networks	
🗹 🚚 File and Prin	ter Sharing for Microsc	oft Networks
🗹 📇 QoS Packet	Scheduler	
🗹 🐨 Internet Prot	ocol (TCP/IP)	
	<i></i>	
Install	Uninstall	Properties
Description		
Allows your compu	ter to access resource	s on a Microsoft
network.		
Chau iaan in natifi	cation area when con	nected
1 STIDW ICON IN NOUN		

Кликните на Wireless Networks



Кликните на ETF (Automatic) и кад поплави као на слици кликните на Properties

twork name (SSID):	TR	
Connect even if this network key	vork is not broadcasti	ng
эначите прво This network requires a key f	or the following:	
Network Authentication:	WPA	*
Data encryption:	TKIP	~
letwork key		
Confirm network key:		
ey index (advanced):		
The key is provided for m	e automatically	
This is a computer-to-comp	uter (ad hoc) network	; wireless

EAP type: Protected EAP (PEAP) Metotected EAP (PEAP) Smart Card or other Certificate Properties Properties Properties Authenticate as computer when computer information is available oco norse tpe6a ga 6yge npasho Authenticate as guest when user or computer information is unavailable OK Cancel

Authentication Connection

Enable IEEE 802.1x authentication for this network

Select this option to provide authenticated network access for

ETF properties

wireless Ethernet networks.

Association

Означите коцкицу код које пише Connect even if this network is not broadcasting а затим кликните на Authentication У пољу EAP type треба да буде изабрано Protected EAP (PEAP) (као на слици) и треба искључити Authenticate as computer when computer information is available ако је укључено

? 🗙

sociation	Authentication	Connection	
elect this ireless Etl	option to provide hernet hetworks.	authenticated network acces	stor
🖉 Enable	IEEE 802.1x auth	entication for this network	
EAP type:	Protected EAP	(PEAP)	*
Authen	icate as compute	r when computer information is	s available
Autheni Autheni unavail	icate as compute icate as guest wł able	r when computer information is nen user or computer informatio	s available on is

Кликните на Properties

otected EAP Properties	?
vhen connecting:	
Validate server certificate	
Connect to these servers:	
Trusted Root Certification Authorities:	
Equifax Secure eBusiness CA-2	^
Equifax Secure Global eBusiness CA-1	
Cign Import Primary Root CA	
M ETF CA	
M ETF Server SubCA	
Do not prompt user to authorize new servers of certification authorities.	r trusted
Secured password (EAP-MSCHAP v2)	Configure.
Enable Fast Reconnect	
Enable Quarantine checks	
Disconnect if server does not present cryptobindi	ng TLV
Ок	Cancel

Пронађите у списку оба ЕТФ сеттивиката и штиклирајте их као на слици

P MSCHAPv2 Properties	5	<u> </u>	3	
When connecting:				
utomatically use my Wind	dows logon r anvi.	name and	-	
ово поље треба	да буде	празно		
Сок	Cancel]		^
esign impento Primary R	OUL CA	=0		ects
ETF CA				and a
EUnet International Roof	t CA			
Federal Common Policy C	A			~
<				>
Do not prompt user to aut certification authorities.	horize new s	ervers or tr	usted	
Secured password (EAP-MSCH/	AP v2)	*	Confi	gure.
Enable East Reconnect		1	-	-
- Chable Fase Reconnect				

Кликните на *Configure* и искључите у новом прозору *Automaticallz use my Windows logon name and password* и кликните на ОК и опет на ОК да затворите и претходни прозор

Wireless Network Con	nection Prop	erties	2
General Wireless Networks	Advanced		
Use Windows to configur	e my wireless net	work settings	
To connect to, disconnect about wireless networks in	from, or find out range, click the l	more information outton below.	ý,
	View V	Vireless Network	s
below:		Move up Move dow	in]
Add Remo	ive Prope	rties Advance	9
	-		

Опет кликните на ОК да затворите и овај прозор



Када се поред сата у доњем десном углу појави балончић

кликните на њега (означено као на слици)

nter Credenti	als
User name:	ваше корисничко име
Password:	ваша лозинка
Logon domain:	оставите празно
Save this use	r name and password for future use

У новоотвореном прозору унесите ваше корисничко име са кондора (исто као за интернет пошту) и у пољу за лозинку унесите вашу лозинку са кондора (исто као за интернет пошту) а последње поље оставите празно и кликните на ОК

У колико сте урадили цео поступак као у упутству а имате проблема са конекцијом, можете се обратити за помоћ техничкој подршци на локал 319