Tallinna Ülikooli veebipuhvri teenuse kasutamine väljaspool ülikooli arvutivõrku

Selleks, et kasutada Tallinna Ülikooli veebipuhvrit väljaspool ülikooli arvutivõrku, tuleb luua ühendus serveriga lin2.tlu.ee ning sel viisil tekitada teie arvuti ja Tallinna Ülikooli arvutivõrgu vahel ühendustunnel. Programmide seadistus oleneb kasutatavast operatsioonisüsteemist, kuid üldjoontes tuleb läbida kolm sammu.

1. Seadistada SSH tunnel.

Selleks soovitame Windowsi keskkonnas programmi Putty ja Maci kasutajatele SSH Tunnel Manageri.

Windows - juhist Putty seadistamise kohta vaata lk. 2

MAC - juhist SSH Tunnel Manageri seadistamise kohta vaata lk. 4.

- Häälestada veebibrauser tunneli kasutamiseks. TLÜ ITO soovitus on kasutada Mozilla Firefoxi, kuid juhised on ka teiste veebibrauserite häälestamiseks. Juhis Firefoxi seadistamise kohta vaata lk. 7 Juhis Safari seadistamise kohta vaata lk. 13 Juhis Opera seadistamise kohta vaata lk. 15 Juhis Internet Exploreri seadistamise kohta vaata lk. <u>18</u>
- Luua SSH tunnel ühendus logides sisse serverisse lin2.tlu.ee ja avada veebibrauser lehitsemiseks. Näidet vaata lk. 21

SSH tunneli seadistamine

Putty seadistamine

Selleks, et kasutada Tallinna Ülikooli veebipuhvrit väljaspool ülikooli arvutivõrku, tuleb luua ühendus serveriga lin2.tlu.ee ning sel viisil tekitada teie arvuti ja Tallinna Ülikooli arvutivõrgu vahel ühendustunnel. Selle loomiseks on Windows keskkonnas soovitav kasutada vabavaralist programmi PuTTY, mida on võimalik Internetist alla laadida leheküljelt

http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html

või ülikooli FTP-serverist

http://www.tlu.ee/itfailid/putty/putty.exe

PuTTY ei vaja spetsiaalset installeerimist, piisab lihtsalt allalaetud programmifaili käivitamisest.

PuTTY seadistamiseks on kaks võimalust – lisada registrisse kirje kasutades vajalike väärtustega *.reg faili või seadistada PuTTY käsitsi.

Registrisse väärtuste lisamine käib vastava faili kaasabil. Laadige fail alla ja tehke sellel hiirega topeltklõps. Küsimusele registrisse väärtuste lisamise kohta vastake "Yes" ja lõpetuseks "OK".

Faili vajalike registriväärtustega leiate ülikooli FTP-serverist http://www.tlu.ee/itfailid/putty/putty.reg

Putty käsitsi seadistamiseks tuleb läbida kaks sammu.

1. samm - PuTTY käivitamisel ilmub aken PuTTY Configuration, kus tuleks Category valikute hulgast valida Session ja häälestada server, mille külge soovitakse ühendust luua.

Reputity Configuration	? 🛛
Category:	
Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Riogin SSH Serial	Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port in2.tlu ee 22 Connection type: Raw Raw Telnet Rlogin SSH Saved Sessions In2.tlu ee Default Settings Load Save Delete Close window on exit: Never Always Never
About Help	Open Cancel

1. Host Name: lin2.tlu.ee

Port: 22

(Port 22 näitab, et tegemist on SSH protokolliga)

- 2. Määrata seansile nimi, näiteks lin2.tlu.ee.
- 3. Salvestada sessioon, vajutades nupule Save.

NB! Kui soovite hiljem seansi seadeid muuta, tuleb vastava seansi seaded laadida, valides seansi nime ja vajutades nupule Load.

2. samm - Häälestada seanss tunneli (cache teenuse) kasutamiseks.

- 1. Avada Category valikute hulgast Connection -> SSH -> Tunnels.
- 2. Lähte- ehk Source port määramine. Sisestada väärtus 3128
- 3. Sihtaadressi ehk Destination aknasse sisestada kirje cache.tlu.ee:3128

🔀 PuTTY Configurat	tion	? 🔀
Category:		
 Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Kex Auto 		Options controlling SSH port forwarding Port forwarding Local ports accept connections from other hosts Remote ports do the same (SSH-2 only) Forwarded ports: Remove Add new forwarded port: Source port 3128 Add Destination cache.tlu.ee:3128 Local Remote Dynamic Auto IPv4 IPv6
About		Open Cancel

- 4. Vajutada nupule Add.
- 5. Salvestada seanss (Session -> Save).

Järgnevalt tuleks seadistada veebibrauser ja seejärel logida PuTTYt kasutades serverisse. Näidet vaata lk. 21

Juhised veebibrauserite seadistamiseks leiate järgnevatelt lehekülgedelt:

Firefox – lk. 7, Internet Explorer lk. 18 ja Opera lk. 15.

SSH Tunnel Manageri seadistamine

Selleks, et kasutada Tallinna Ülikooli veebipuhvrit väljaspool ülikooli arvutivõrku, tuleb luua ühendus serveriga lin2.tlu.ee ning sel viisil tekitada teie arvuti ja Tallinna Ülikooli arvutivõrgu vahel ühendustunnel. Selle loomiseks on soovitav kasutada vabavaralist programmi SSH Tunnel Manager, mida saab alla laadida leheküljelt

http://projects.tynsoe.org/en/stm/download.php

Käivitada SSH Tunnel Manager. Vajutades nupule Configuration avaneb Preferences aken.



Uue tunneli loomiseks vajutage preferences aknas nupule +.



Avanenud aknas sisestada järgmised väärtused:

Name: lin2 Login: kasutaja_nimi Host: lin2.tlu.ee Port: 22 Local redirections – Port 3128; LAN Host: cache.tlu.ee, Port 3128

00	Prefe	erences	
🗌 Open tunnels list	at run ti	me	
lin2	Name :	lin2	
	Login :	kasutaja_nimi	
	Host :	lin2.tlu.ee	Port : 22
	Local red	lirections	
	Port I	AN Host	Port +
	3128 0	ache.tlu.ee	3128
]		
	Remote r	redirections	
	Port	Remote Host	Port +
SSH Tunnel Manager			
Visit Web site			
			Options
SS	H Tunnel M	anager v2.0 (28)	//

Veebibrauseri seadistamine

Mozilla Firefoxi seadistamine

Veebibrauseri Mozilla Firefox häälestamine veebipuhvri kasutamiseks

Firefoxi häälestamiseks on kaks võimalust. Esimesel juhul kasutatakse Firefoxi addon programmi FoxyProxy Basic, teisel juhul ilma.

1. võimalus: Firefoxi häälestamine kasutades tööriista FoxyProxy Basic 1.x

1. Käivitada Firefox.



2. Laadida programm FoxyProxy Basic 1.x veebilehelt

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/15023



3. Klõpsata lingil Add to Firefox, mille järel avaneb aken Software Installation ning klõpsata nupul Install Now

Software	Installation
You hav	Install add-ons only from authors whom you trust. Malicious software can damage your computer or violate your privacy. e asked to install the following item:
	FoxyProxy Basic (Author not verified) https://addons.mozilla.org/en-U5/firefox/downloads/latest/15023/addon-15023-late
	Install Now Cancel

- Peale Firefoxi uuesti käivitamist on FoxyProxy Basic seadistus leitav FF menüüst Tools -> Options -> Advanced -> Network -> Connection -> Settings või leitav brauseri all-ääres oleval olekureal
- Menüü Tools alt valida Options. Väljalt Advanced valida sakk Network ning Connection -> Settings

Options							X
		页		90		ş.	
Main	Tabs	Content	Applications	Privacy	Security	Advanced	
General	Vetwork	Jpdate Enci	yption				
Connec	tion						_
Config	ure how Fir	efox conne	ts to the Intern	iet		S <u>e</u> ttings	1
Office	Storage						-
Urrine	Storage	MD of					
<u>U</u> se up	50		space for the ca	iche			
	✓ <u>I</u> ell me when a website asks to store data for offline use Exceptions						
The fol	llowing web	sites have s	tored data for (offline use:			
						<u>R</u> emove	
				ок	Cancel	Help	
					Cancer		

6. Avaneb FoxyProxy Basic seadistusaken

Valida Add New Proxy

参 FoxyProxy Basic	
<u>File H</u> elp	
Mode: Use proxy "Default" for all URLs	
Enabled Proxy Name Proxy Notes 🖽	Move Up
✓ Default	 Move Down Add New Proxy Edit Selection Copy Selection Delete Selection
Please Donate Get FoxyProxy Plus Buy Proxy Service i	

 Valida sakk General ja lahtris Proxy Name määrata proxy nimi, nt Proxy Name: TLÜ tunnel

🔹 FoxyProxy Basic - Proxy Settings	×
General Proxy Details	
Enabled	
Proxy <u>N</u> ame TLÜ tunnel	
Proxy <u>N</u> otes	
Animate icons when this proxy is in use	
Include this proxy when cycling proxies by clicking on statusbar or toolbar (Global Settings->Statusbar/Toolbar Activation->Cycle through modes must be selected)	
#65BAD7 Valid color	

8. Valida sakk Proxy Details

Väljal Manual Proxy Configuration sisestada lahtrisse Host or IP Address localhost

ja lahtrisse Port 3128

) Direct internet connection (no proxy)
0	Manual Proxy Configuration Help! Where are settings for HTTP, SSL, FTP, Gooher, and SOCKS?
	Host or IP Address localhost Port 3128
	
0) Automatic proxy configuration URL http(s):// ftp:// file:// relative://
	<u>V</u> iew <u>I</u> est ()
	Reload the PAC every 60 minutes
	Notifications
	✓ Notify me about proxy auto-configuration file loads
	✓ Notify me about proxy auto-configuration file errors

9. Vajutada nupule OK.

10. Proxy kasutamiseks valida olekuribalt FoxyProxy valikust

Use proxy "TLÜ tunnel" for all URLs

🕙 Mozilla Firefox			
<u>File E</u> dit <u>Vi</u> ew Hi <u>s</u> tory <u>B</u> ookmarks	Iools Help		
🔇 🖸 - C X 🏠 📥		→ • Soogle	🔎 🛃 · 🚇 ·
(Untitled)	*		-
		 Use prov Use prov 	(y " <u>T</u> LU tunnel" for all URLs (y " <u>D</u> efault" for all URLs
		Complet	ely <u>d</u> isable FoxyProxy
		Options Use Adv	anced Menus
		en-US 🚔 0:2 FoxyPr	roxy: TLÜ tunnel 🛛 🍲 📑

2. võimalus: Firefoxi häälestamine ilma SwitchProxy Tool abita.

1. Käivitada Firefox.



2. Menüü Tools alt valida Options.

🕲 Mozilla Firefox	
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew Hi <u>s</u> tory <u>B</u> ookmark	s <u>T</u> ools <u>H</u> elp
() - C X 🟠 🗍	Web Search Ctrl+K
	Downloads Ctrl+J
🔎 Most Visited 🌮 Getting Started 🔊	Lal <u>A</u> dd-ons
	Error <u>C</u> onsole Ctrl+Shift+J Page <u>I</u> nfo
	Clear Private Data Ctrl+Shift+Del
	Options

3. Väljalt Advanced valida sakk Network ning Connection -> Settings

Options							×
Main	Tabs	Content	Applications	er ivacy	Security	Advanced	
General	Network L	Jpdate Encr	yption				
Conni	ection gure how Fi	irefox conne	cts to the Inter	net		S <u>e</u> ttings	
Offlin Use u	Offline Storage						
The f	✓ Iell me when a website asks to store data for offline use Exceptions The following websites have stored data for offline use:						
Remove							
				ок	Cancel		

- 4. Valida Manual proxy configuration
- Sisestada HTTP Proxy ja SSL Proxy aknasse kirjed localhost Port: 3128

Connection Settings	;		X		
Configure Proxies to O No proxy O Auto-detect pro: O Manual proxy co	Access the Internet xy settings for this net <u>w</u> ork nfiguration:				
<u>H</u> TTP Proxy:	localhost	<u>P</u> ort:	3128 🜲		
	Use this proxy server for al	l protocol	ls		
<u>S</u> SL Proxy:	localhost	P <u>o</u> rt:	3128		
ETP Proxy:		Po <u>r</u> t:	0 🍧		
<u>G</u> opher Proxy:		Port:	0 🔷		
SO <u>C</u> KS Host:		Por <u>t</u> :	0 🍧		
	○ SOCKS v4 ③ SOCKS v5				
<u>N</u> o Proxy for:	localhost, 127.0.0.1				
Example: .mozilla.org, .net.nz, 192.168.1.0/24 Automatic proxy configuration URL: Reload					
OK Cancel <u>H</u> elp					

6. Vajutada nupule OK.

Interneti kasutamise näidet vaata leheküljelt 21.

Safari seadistamine

Häälestada Safari veebipuhvri teenuse kasutamiseks.

NB! veebipuhvri teenus alljärgneva seadistusega on kasutatav ainult SSH tunneli ühenduse ajal. Kui ühendus on katkestatud või pole te ühendust loonud, siis selle seadistuse puhul ei ole teil võimalik ühtegi veebilehekülge vaadata.

Käivitame Safari ja avame menüüst valiku Preferences



Liigume väljale Advanced ja klõpsame lehel Proxies: kõrval asuvale nupule Change Settings ...

00	Advanced	
General Appearance Bo	ookmarks Tabs RSS AutoFill Security Advanced	
Universal Access	 Never use font sizes smaller than 9 Press Tab to highlight each item on a webpa Option-Tab highlights each item. 	ıge
Style sheet	: None Selected	
Proxies	Change Settings	(?)

Seadistame nii HTTP kui ka HTTPS-i kasutama tunnelit.

Märgime aknas Select a protocol to configure: linnukesega valituks Web Proxy ja sisestame väljale

Web Proxy Server väärtused

localhost:3128

Sama teeme HTTPS ühendusega

	Network	
Show All	Q	
AirPort		
AirPort TCP/IP DNS WINS	AppleTalk 802.1X Proxies E	thernet
Configure Proxies:	Manually	
Select a protocol to configure:	Web Proxy Server	
FTP Proxy	localhost	: 3128
Web Proxy (HTTP)	Proxy server requires password	·
Secure Web Proxy (HTTPS)	Troxy server requires password	
Streaming Proxy (RTSP)	Username:	
Gopher Proxy	Password:	
Exclude simple hostnames		
Bypass proxy settings for these Hosts	& Domains:	
*.local, 127.0.0.1		
🗹 Use P	assive FTP Mode (PASV)	arced .
	Cancel	
	Association and a construction	

Interneti kasutamise näidet vaata leheküljelt 21.

Opera seadistamine

Selleks, et kasutada Tallinna Ülikooli veebipuhvrit lehitsejaga Opera tuleb eelnevalt seadistada PuTTY ja seejärel seadistada Opera tunneli kasutamiseks.

NB! veebipuhvri teenus alljärgneva seadistusega on kasutatav ainult SSH tunneli ühenduse ajal. Kui ühendus on katkestatud või pole te ühendust loonud, siis selle seadistuse puhul ei ole teil võimalik ühtegi veebilehekülge vaadata.

Avada Opera

Fail Redigeerimine Vaata Järjehoidjad Vidinad Tööriistad Abi Ava Prindi Lehekülg Tühi lehekülg Image: Complement of the state o	Ô
 Ava R Salvesta R Prindi C Leia K Kodu R Paani K Kaskaadi R Häälkäsklused Tühi lehekülg Tüh	Ô
Tühi lehekülg H <td< td=""><td>Ŵ</td></td<>	Ŵ
🕊 🗢 🆮 💋 🚉 📑 about:blank 🔹 💽 Google 🔹	
	66

Menüü Tööriistad alt vajutada valikule Eelistused



Avanenud aknas liikuda lipikule Lisaseadistused ja valida vasakult Võrk ning klõpsata nupule Puhverserverid.

Eelistuse	j							X
Üldine	Sau	Otsing	Veebilehed	Lisasea	distused			
Kaardio Sirvimin Teavitu	l ie ised	Sea	dista puhverse Puhve	erverid kui rserverid.	sul puudub ii 	nternetile otsene	juurdepääs	
Sisu Fondid Allalaad Prograf	dimised mmid	Mää	ira, kuhu Oper Serveri r	a peaks m	inema kui sis	estad aadressirib	ale ühe sõna	3
Ajalugu Küpsise Turvalis	i id sus	2 2	Kodeeri rahvu Saada viitaia i	inneiopeca isvaheliseo info	l veebiaadre	ssid UTF-8ga		
Võrk			Luba automaa	itne ümber	rsuunamine			
Tööriist Kiirklah	ad vid	Mak	s. ühendusi se	rverisse		8(vaikeväärtus))	•
Наа		Mak	s, ühendusi ko	ikku		20(vaikeväärtu	s)	•
							_	
					ОК	Tühista	Abi	

Avanenud aknas märkida linnukesega valikud HTTP ja HTTPS ning väljadele väärtused localhost ja pordi väärtus 3128

Puhverserverid				×	
			_		
НТТР	localhost	Port	3128		
	localhost	Port	3128		
FTP		Port			
Gopher		Port			
wais		Port			
📃 Luba puhve	rserveri jaoks HTTP 1.1			I	
📄 Kasuta koh	alike serveritega puhverserverit			I	
🗹 Ära kasuta	🗹 Ära kasuta puhverserverit järgmistele aadressidele minnes				
localhost 127.0.0.1			4	I	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Kasuta automaatseid puhverserveri seadeid					
	OK Tühista	3	Abi		

Vajutada nupule OK.

Interneti kasutamise näidet vaata leheküljelt 21.

Internet Exploreri seadistamine

Selleks, et kasutada Tallinna Ülikooli veebipuhvrit lehitsejaga Internet Explorer (IE) tuleb eelnevalt seadistada PuTTY ja seejärel seadistada IE tunneli kasutamiseks.

NB! veebipuhvri teenus alljärgneva seadistusega on kasutatav ainult SSH tunneli ühenduse ajal. Kui ühendus on katkestatud või pole te ühendust loonud, siis selle seadistuse puhul ei ole teil võimalik ühtegi veebilehekülge vaadata.

Avada IE



Menüü Tools alt vajutada valikule Internet Options



Avanenud aknas liikuda valikule Connections ja klõpsata nupule LAN settings



Avanud aknas aktiveerida valik Use proxy server ... ja klõpsata valikul Advanced

Local Area Net	work (LAN) Se	ttings			×
Automatic configuration Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.					,
Automatical	ly detect settings				
📃 Use automa	tic configuration s	cript			
Address					
Proxy server					
Use a proxy dial-up or VF	server for your L N connections).	AN (These	settings wil	l not apply to	
Address:		Port:		Advanced	1
Bypass proxy server for local addresses					
			ОК	Cancel	

Avanenud aknas sisestada HTTP ja HTTPS väljadele Proxy address to use väärtused localhost ja pordi väärtus 3128

Proxy Se	ettings			×
Servers	Туре	Proxy address to use	Port	
	HTTP:	localhost	: 3128	
	Secure:	localhost	: 3128	
	FTP:		:	
	Socks:		:	
	Use the s	same proxy server for all protocols		
Exception	ons Do not use p	proxy server for addresses beginning w	/ith:	
			*	
	Use semicolo	ons (;) to separate entries.		
		ОК	Cancel	

Vajutada nupule OK.

Interneti kasutamise näidet vaata leheküljelt 21.

Interneti kasutamine

Windows keskkonnas

Putty

Käivitada PuTTY



Logida lin2.tlu.ee-sse



NB! Parooli sisestamisel ekraanile sümboleid ei kuvata. Peale parooli sisestamist vajutada ENTER klahvi. Tunnel töötab, kui olete sisse loginud.

Veebilehtede sirvimiseks avage Firefox, Internet Explorer või Opera.

Juhised veebibrauserite seadistamiseks leiate järgnevatelt lehekülgedelt:

Firefox – lk. 7, Internet Explorer lk. 18 ja Opera lk. 15.

MAC

SSH Tunnel Manager

Käivitage SSH Tunnel Manager. Tunneli loomiseks vajutage noolega nupule.

😑 🔿 🔿 SSH Tur	nnels
⊖ <mark>lin2</mark> Idle	Θ
Configuration	

Avanenud aknas sisestage login parool



Tunnel on avatud kui programmi aknas on kommentaar Connected

Veebilehtede sirvimiseks avage Safari.

\varTheta 🔿 🔿 SSH Tunne	ls
Connected	0
Configuration	

Juhised veebibrauseri Safari seadistamiseks leiate lk. 13.