

За инсталиране и работа с Linux OS на Вашия електронен подпис е необходимо да изпълните следните стъпки:

Зареждате <u>https://www.b-trust.bg/client-center/signature-installation</u>, където в полето изписвате email на сертификата и зареждате софтуер за карта от съответния модел.

<u>Първо</u>: От **ДРАЙВЕРИ ЗА КАРТОЧЕТЦИ** трябва да инсталирате драйвера за Вашия **четец:** а) при модел **CCR7115**:



трябва да изтеглите **драйвер** от **COMITEX CCR LINUX** и да го инсталирате. След завършване на инсталацията, правите **задължителен рестарт** на компютъра или рестартирате **service pcscd**:

(U, R) sudo service pcscd restart или systemctl restart pcscd.service

Ако PC/SC не е инсталиран, което се среща при Debian базирани дистрибуции трябва задължително да го направите:

(U) sudo apt install pcscd

Проверка дали е активен може да направите, чрез командите:

(U, R) sudo service pcscd status или systemctl status pcscd.service

Резултатът трябва да показва, че е активен service:

pcscd.servi	ice - PC/SC Smart Card Daemon
Loaded:	<pre>loaded (/lib/systemd/system/pcscd.service;</pre>
Active:	active (running) since Wed 2023-01-11 10:3
TriggeredBy:	pcscd.socket

Активиране може да се извърши, чрез:

(U, R) sudo service pcscd start или systemctl enable pcscd.service

б) друг модел четец например: Gemalto



или по стар е достатъчно да имате инсталиран libccid, който по-подразбиране трябва да го има:

(U) sudo apt install libccid

Важно: Някои дистрибуции на Linux не работят коректно с четци Omnikey!



Второ: Изтегляте софтуер за Вашата карта за Linux и го инсталирате: LINUX INSTALLER

<u>Трето</u>: Настройки на Firefox Web Browser (*Firefox Snap* не може да зареди PKCS модул и съответно няма да могат да се изпълнят настройките по-долу):

- За версии на Firefox 90+ първо трябва да се изключи "OS Client Cert Module":

Details	Value
Module	OS Client Cert Module
Path	/usr/lib/firefox/libosclientcerts.so

За целта в адресната лента на браузъра се зарежда <u>about:config</u> натиска се "Accept the Risk and Continue" и в полето Search preference name се въвежда:

security.osclientcerts.autoload

鎔 Advanced Preferences × +					
\leftrightarrow \rightarrow C \textcircled{o}	Firefox about:config				
Q security.osclientcerts.autoload					
security.osclientcerts.autoload	false				

и се задава стойност "false" и се преминава към следващата стъпка.

- Необходимо е да заредите библиотеката на сертификата си във Firefox:

Preferences/Settings (Настройки) -> Privacy§Security (Поверителност и защита) -> Security Devices... (Устройства по безопасността)

Activities 🙂 Fire	ox Web Browser 🔻	9	en 🔻	∴ ● ① -		
闠 B-TRUST Инстали	aHe I X 🚯 Settings X +			- " 😣		
\leftrightarrow \rightarrow C \textcircled{a}	SFirefox about:preferences#privacy	☆		⊠ ≡		
	P Find in Settings					
段 General Deceptive Content and Dangerous Software Protection						
Home	Block dangerous and deceptive content Learn more					
Q Search	Block dangerous downloads	🔽 Block dangerous downloads				
A Privacy &	ecurity Warn you about unwanted and un <u>c</u> ommon software	😼 Warn you about unwanted and un <u>c</u> ommon software				
.						
φ Sync	Certificates					
	Query OCSP responder servers to confirm the current validity View <u>C</u>ertificates					
	of certificates Security Devices					
	HTTPS-Only Mode					
	HTTPS provides a secure, encrypted connection between Firefox and the websites you visit. Most websites support HTTPS, and if HTTPS-Only Mode is enabled, then Firefox will					
upgrade all connections to HTTPS.						
	Learn more					



Activities 🕴 Firefo	ox Web Browser 🔻			<u>۾</u>	en 🔻 📥 🐠 🗐	•
🔞 B-TRUST Инсталир	ane 🖂 🕸 Settings 🛛 👻 ·					
$\leftarrow \rightarrow$ C @	Sirefox about:preferen	ices#privacy		☆		
ැලි General		Device Man	ager		×	
🔓 Home Q Search	Security Modules and Devices V NSS Internal PKCS #11 Module Generic Crypto Services	Details	Value			
Privacy &	Software Security Device	Load PKCS#11 I	Device Driver – 🗆 🛛			
🗘 Sync	∨ B-Trust CV	Enter the information for the module	you want to add.	<u>L</u> oad		
	 Gemalto PKCS#11 Module 	Module Name New PKCS#11 Modu	le			
		Module <u>f</u> ilename	<u>B</u> rowse			
	✓ Builtin Roots Module					
ඩ Extensions (ок		

Load (Зареждане) -> Задава се име на нов модул по желание -> Browse (Разглеждане)

избира се път към библиотеката за карта Gemalto:

- (U) /usr/lib/pkcs11/libeTPkcs11.so
- (R) /usr/lib64/pkcs11/libeTPkcs11.so
 - или
- (U) /usr/local/lib64/libcvP11.so за останалите видове карти.

Потвърждават се настройките. Под името на новосъздадения модул трябва да се зареди поставения четец. В полета "Details" и "Value" трябва да се заредят данни в Label, Manufacturer – 'модел на картата' и Serial Number.

	Device Ma	nager	
lome			
			Log In
earc VNSS Internal PKCS #11 Module	Status	Not Logged In	₽
Generic Crypto Services	Description	Gemalto USB Shell Token V2	
Software Security Device	Manufacturer	Unknown	Change Password
VIDC Builtin Roots Module	HW Version	0.0	
NSS Builtin Objects	FW Version	0.0	Load
✓ PKCS#11 Module	Label	Card #457664 6628 Control	
Gemalto USB Shell Token V2	Manufacturer	Gemalto	
	Serial Number		
	HW Version	0.0	
	FW Version	0.0	
			ОК



запишете локално на машината следните сертификати:

http://ca.b-trust.org/repository/B-TrustRootQCA_DER.crt

http://ca.b-trust.org/repository/B-TrustRootACA_DER.crt

http://ca.b-trust.org/repository/ca5/RootCA5_DER.crt

http://ca.b-trust.org/repository/B-TrustOperationalQCA_DER.crt

http://ca.b-trust.org/repository/B-TrustOperationalACA_DER.crt

http://ca.b-trust.org/repository/ca5/OperCA5QES_DER.cer

http://ca.b-trust.org/repository/ca5/OperCA5AES_DER.cer

Трябва да ги добавите във Firefox.

Preferences/Settings (Настройки) -> Privacy§Security (Поверителност и защита) -> View Certificates... (Преглед сертификати)



Ще излезе запитване на Вашия PIN:





ИНСТРУКЦИЯ ЗА ИНСТАЛИРАНЕ И НАСТРОЙКИ НА MOZILLA FIREFOX ЗА LINUX OS

От Certificate Manager избирате Authorities (Удостоверители)



Import (Внасяне):

			_		
Cancel		Select File containing CA certificate(s) to import			Open
③ Recent	◆ Gi Downloads →				
습 Home	Name			Туре	Modified 🔺
🖸 Desktop	OperCA5QES_DER.cer OperCA5AES_DER.cer		2,2 kB 2,0 kB	X.509 Certificate X.509 Certificate	18 мар 18 мар
	RootCA5_DER.crt		1,8 kB	X.509 Certificate	18 мар
- Documents	B-TrustRootQCA_DER.crt		1,8 kB	X.509 Certificate	10 ное 2020
	B-TrustRootACA_DER.crt		1,8 kB	X.509 Certificate	10 ное 2020
🎵 Music	 B-TrustOperationalQCA_DER.crt B-TrustOperationalACA_DER.crt 		1,8 kB 1,9 kB	X.509 Certificate X.509 Certificate	10 ное 2020 10 ное 2020
Pictures					
日 Videos					
+ Other Locations					

Всеки един сертификат се избира един по един. При импортирането е необходимо да разрешите всички права:





В "Your certificates" трябва да се появи Вашият сертификат.

ВНИМАНИЕ: Всички бутони в прозореца **Certificate Manager** работят директно върху смарт картата. Например "**Delete**" ще изтрие физически от смарт картата електронния Ви подпис.

Настройките са завършени! Опитайте да работите със сертификата в институциите, където желаете.

Ако все още имате затруднения, можете да се свържете с нас, чрез достъп с Teamviewer от следния линк: <u>https://download.teamviewer.com/download/version 11x/teamviewer qs.tar.gz</u> (разархивирайте и стартирайте "teamviewer" от същата папка)