

Ghidul utilizatorului MASD "UniCrypt"

pentru obținerea semnăturii digitale

Obținerea semnăturii digitale

Pentru a avea posibilitatea de a utiliza semnătura digitală utilizatorul are nevoie de o pereche de chei criptografice (cheia privată și cheia publică) și de certificatul cheii publice respective. Pentru generarea și gestionarea cheilor va fi folosit MASD "UniCrypt". Soluția poate fi descărcată din sistemul BankFlex.

1. Descărcați, din mediul BankFlex, și instalați MASD "UniCrypt".

1a. În cazul utilizării dispozitivelor securizate, înainte de a începe generarea cheilor asigurați-vă ca dispozitivul este conectat.

2. Lansați aplicația KeyTool.



- 3. Activați butonul "New profile":
- 4. Alegeți șablonul **"Utilizator SDBD –** pentru utilizarea în Sistemul Deservire Bancara la Distanta":

rofil - fara nume		
Sablon		
Selectati sablon pentru utilizator		
Utilizator SAPI - pentru utilizarea in Sistemul Automatizat de Plati Interbancare, - pentru semnarea rapoartelor		
Utilizator VPN		
- pentru utilizarea in clientul VPN		
Utilizator SDBD • pentru utilizarea in Sistemul Deservire Bancara la Distanta		
	Mai departe Anu	ilare

5. Introduceți datele despre utilizator în dialogul apărut, pagina "Proprietarul cheii".

Profil - fara nume		_ <u> </u>
Detinatorul cheii Purtator	r de chei	
	Persoana juridica	🔿 Persoana fizica
Numele si prenumele	Cebotaru Ion	
Titlu	contabil	
User ID	I.Cebotaru	
e-Mail	exemplu@test.com	
Numarul de telefon	003736722222	
Nr. buletinului de identitate	A12345678	IDNP 1234567890123
Codul Tarii	MD	Codul postal 2005
Statul	Republica Moldova	
Orasul	Chisinau	
Adresa	Bd. Stefan cel Mare, 1	
Organizatia	"Organizatia" S.R.L.	IDN0 3210987654321
Departament	contabilitate	
		Mai departe Anulare

Atenție! toate câmpurile trebuie sa fie completate obligator, altfel aplicația avertizează utilizatorul printr-un mesaj respectiv.

Cîmpul "Numele și prenumele" se completează numai în această ordine, și nu Prenumele apoi Numele.

Cîmpul "e-Mail" trebuie să conțină o adresă personală. Nu este posibilă înregistrarea mai multor utilizatori cu aceeași adresă e-mail.

Titlu indică denumirea funcției (postului) ocupat de utilizator.

Cîmpul "Numărul de telefon" se completează cu numărul telefonului mobil după modelul 00373xxxxxxxx.

Cîmpul "Nr. Buletinului de indentitate" se completează fără spații.

Cîmpul "Codul poştal" se completează doar cu cifre (pentru codul poştal MD-2005 introduceți doar 2005)

După ce datele despre deținătorul cheii sunt completate se apasă butonul "Mai departe". 6. În continuare este vizualizată fereastra unde se indică calea spre profilul nou creat.

isier configuratie nou		×
Nu uitati sa faceti duplicatul pro posibil) dupa obtinerea certificat	filului si cheii private (dac ului	a este
Denumirea profilului		
Denumirea profilului I.Cebotaru		
Denumirea profilului I.Cebotaru Locul pastrarii profilului		
Denumirea profilului I.Cebotaru Locul pastrarii profilului C:\RTSX\UniCrypt\Data\I.Ceb	otaru	
Denumirea profilului I.Cebotaru Locul pastrarii profilului C:\RTSX\UniCrypt\Data\I.Ceb	otaru	

- Urmează panoul de configurare a purtătorului de chei criptografice. În cîmpul purtător de chei – se alege PKCS#11 (utilizarea unui dispozitiv securizat criptografic) sau PKCS#12 (fişier protejat).
 - a) În cazul alegerii PKCS#11 (dispozitiv securizat criptografic):



Crypto Token – alege modelul de dispozitiv criptografic. Aici pot apărea mai multe opțiuni, precum cryptoCertum – cartela criptografică, Aladdin eToken – USB Token, etc. **library** (informativ) – indică denumirea bibliotecii ce realizează interfața de acces la dispozitivul criptografic.

PKCS#11 Slot – adresa de acces la dispozitivul criptografic (se modifica numai la necesitate)

free memory (informativ) – indică volumul disponibil al memoriei pe dispozitiv criptografic.

b)	<u>În cazul</u>	alegerii PKCS#12	(fisier protejat):
-			

Profil - [C:\RTSX	\UniCrypt\Data\1\;	L.ini]			
Detinatorul cheii	Purtator de chei				
a purtator d	le chei PKCS#12 key				
			Inapoi	Mai departe	Anulare

- 8. Apăsați butonul "Mai departe".
- 9. Intenția de a genera cheile se confirmă prin butonul "Ok"

🗃 New key properties	- 🗆 🗵
O pereche de chei noi va fi generata acum. Continuam?	
OK Cancel /	Advanced

- 10. Se introduce parola pentru accesarea dispozitivului criptografic (parola care o alege deținătorul dispozitivului la inițializarea acestuia). În cazul alegerii opțiunii PKCS#12 (fișier protejat) pentru purtatorul de chei, se introduce de două ori parola care va fi atribuită fișierului respectiv.
 - În cazul utilizării dispozitivelor securizate:



În cazul stocării într-un fișier securizat:

Parola pentru cheia privata de semnare					
ø.	Parola noua Confirmarea parolei				
UniCrypt	OK Cancel				

Dacă parola este indicată corect, procesul de generare a cheilor începe, utilizatorul fiind informat printr-o fereastră respectivă:

Generarea c	heilor	
1	generarea cheilor o pereche de chei a fost generata	A
Profil - [C:\MAII	BDIIS\UniCrypt\Data\I.Cebotaru\I.Cebotaru.ir	i] X
Detinatorul cheii	Cererea	
Fisierul cererii de	e certificare:	
C:\MAIBDIIS\Ur	niCrypt\Data\I.Cebotaru\I.Cebotaru.p10	
Cererea de certi certificare a che	ficare trebuie sa fie transmisa la Centrul de ilor publice.	Expedia cererea online
Certificatul		L
Dupa obtinerea mapa cu profilul	certificatului de la Centrul de certificare, plasati-l in si selectati-l prin butonul 'Browse'	Browse
	Modifica	OK Anulare

11. După ce perechea de chei este generată cu succes, apare o fereastră explorer minimizată, în această fereastră se găsește fișierul cu extensia .p10. Acest fișier conține cererea de certificare a cheii publice.

📙 C:\MAIBDIIS\UniCrypt\Data\I.Cebotaru	
	ebotaru
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
Organize 👻 Include in library 👻 Share with	h ▼ Burn New
Name *	Size
🗿 I.Cebotaru.ini	2 KB
📄 I.Cebotaru.p10 🛛 🗲	5 KB
📄 I.Cebotaru.pk8	2 KB

- 12. Completați "Cererea de certificare a cheii publice". (Cererea se conține în arhiva care ați descărcat-o anterior pentru a instala soluția "UniCrypt").
- 13. Expediați fișierul cu extensia .p10, împreună cu "Cererea de certificare a cheii publice" în adresa Băncii. În baza lor va fi generat certificatul cheii publice și expediat în adresa Dvs.
- 14. După obținerea certificatului, acesta urmează să fie atașat la cheia privată. În acest sens, lansați utilitara KeyTool, activați butonul Login și autorizați-vă:

🏎 KeyTool	🏎 KeyTool					
Pro <u>f</u> ile <u>E</u> c	lit <u>T</u> ools	: <u>V</u> iew	<u>H</u> elp			
Logout		profile User I Conte	: C:\MAIBDIIS\UniCry D: I.Cebotaru xt info:	ot\Data\I. Cebotaru\I. Cebotaru. ini		
		ope	ned at	Fri Mar 23 16:55:29 2012		
		can	sign	no		
		can	decrypt	no		
		key	status	Asteptarea certificatului cheii publice		
Modify						
a la fal-	Ĺ.					
Change pass	word					
	•	<u> </u>				

alegeți opțiunea "Modify", și în dialogul vizualizat apasă butonul "Browse".

F	rofil - C:\MAIBDIIS\UniCrypt\Data\I.Cebotaru\I.Cebotaru.	ini				
	Detinatorul cheii Cererea					
	- Cererea Fisierul cererii de certificare:					
	C:\MAIBDIIS\UniCrypt\Data\I.Cebotaru\I.Cebotaru.p10					
	Cererea de certificare trebuie sa fie transmisa la Centrul de certificare a cheilor publice.	Expedia cererea	i online			
	Certificatul					
	Dupa obtinerea certificatului de la Centrul de certificare, plasati-l in mapa cu profilul si selectati-l prin butonul 'Browse'	Browse				
	Modifica	OK A	nulare			

15. În dialogul "Open" se indică certificatul respectiv.

Open				×
Look in: 🚺	I.Cebotaru	•	(= 🖻 🗂	* 🏢 🕇
Name 🔺		-	Size	👻 Date modif
I.Cebotaru	.cer			
•				F
File <u>n</u> ame:	I.Cebotaru.cer		- -	<u>O</u> pen
Files of <u>t</u> ype:	X.509 Certificate (*.crt, *.cer, *.p7b)	1	-	Cancel
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			///

16. După efectuarea acestor pași, în mapa profilului veți obține fișierul cu extensia .pfx care și reprezintă semnătura digitală:



Modificarea parolei semnăturii digitale

- 1. Lansați aplicația *KeyTool*. În cazul utilizării dispozitivelor securizate, asigurați-vă că ele sunt conectate.
- 2. Activați butonul "Login":



3. Introduceți credențialele de securitate și activați butonul OK:

UniCrypt - Autorizare	X
	giving the confidence
Profil I.Cebotaru	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Parola *******	
🗖 lucrul offline	OK Anulare Suplimentar >>

4. Activați butonul "Change password":



Change password

5. Introduceți parola curentă, în cîmpul corespunzător, urmat de parola nouă și confirmarea ei, respectiv. Activați butonul OK:

