



Gemalto Classic Client Toolbox telepítési és használati útmutató

Verziószám	1.4
Objektum azonosító (OID)	
Hatálybalépés dátuma	2016. április 20.









# Tartalom

1.	Te	elepítés	3
	1.1.	. Telepítés Windows XP, Vista, 7 alatt Hiba! A könyvjelző nem léte	zik.
	1.2.	. Telepítés Windows 8, 8.1 alatt Hiba! A könyvjelző nem léte	zik.
2.	Ká	ártya használatba vétele: kezdeti PIN kód megváltoztatása	6
3.	А	program felépítése, a kártyán tárolt tanúsítványok ellenőrzése	7
4.	Та	anúsítvány importálása	9
5.	PI	IN kezelés	.11
	5.1.	. PIN kód módosítása:	.11
	5.2.	. Kártya zárolásának feloldása a PUK kód (Admin PIN) segítségével	.12
6.	Ge	emalto chipkártyán tárolt tanúsítványok használata Mozilla Firefox böngészőben	.15
	6.1.	. Chipkártya/token betöltése	.15
	6.2.	. Szolgáltatói tanúsítványok telepítése	17







# **1. TELEPÍTÉS**

Az alábbi képek alapján tudja beazonosítani a Gemalto Classic Client Toolboxszal kompatibilis eszközöket.



Gemalto ID Classic 340 chipkártya



Gemalto USB token

Amennyiben tanúsítványát chipkártyán vagy USB tokenen kapta, telepítenie kell a kártya kezelését lehetővé tevő alkalmazást számítógépére. Ehhez töltse le honlapunkról a kártya használatát lehetővé tévő Classic Client Toolbox nevű alkalmazást:

32 bites Windowshoz: <u>http://hiteles.gov.hu/letoltes/154/Classic\_Client\_32\_User\_setup.msi</u> 64 bites Windowshoz: <u>http://hiteles.gov.hu/letoltes/156/Classic\_Client\_64\_User\_setup.msi</u>

Amennyiben a telepítési lépéseit már végrehajtotta, ezt a részt kihagyhatja. A telepítéshez rendszergazdai jogosultság szükséges.

A telepítő indulásakor az alábbi, vagy ehhez hasonló képernyő fogadja:







🕼 Classic Client 6.1 for 64 bits - InstallShield Wizard	
Készen áll a program telepítésére         Genetit           A varázsló készen áll a telepítés megkezdésére.         Society té telepítés	<mark>ב</mark> א
A telepítés megkezdéséhez kattintson a Telepítésre. Ha le akarja ellenőrizni, vagy meg akarja változtatni bármelyik a telepítéssel kapcsolatos beállítást, kattintson a Visszára. Kattintson a Mégse gombra, ha ki akar lépni a varázslóból.	
InstallShield Vissza Vissza Mégse	

#### A telepítés folyamata:

🕼 Classic Cl	ient 6.1 for 64 bits - InstallShield Wizard
<b>Telepítés</b> A kivála:	: Classic Client 6.1 for 64 bits sztott program funkciók telepítése folyamatban.
1 <del>2</del>	Kérjük, várjon amíg az InstallShield Wizard telepíti a következőt: Classic Client 6.1 for 64 bits. Ez néhány percet vehet igénybe. Állapot:
InstallShield -	< Vissza Következő > Mégse







Végül, Befejezés:



A telepítés befejezése után indítsa újra a számítógépet!









# 2. KÁRTYA HASZNÁLATBA VÉTELE: KEZDETI PIN KÓD MEGVÁLTOZTATÁSA

Telepítés és újraindítás után helyezze be a kártyát az olvasóba! Amennyiben először használja kártyáját, a következő felugró ablak fog megjelenni:

PIN módosítása - GemP15-1		<b>X</b>
Felhasználói PIN szekció		
Régi PIN:	Legalább 6 karakter hosszúnak kell lennie Legfeljebb 8 karakter hosszú lehet	×
Új PIN megerősítése:	Csak numerikus karaktereket tartalmazhat	×
PIN módosítása <b>Törlés</b>		
Classic Client - Uzenet Az Ön PIN kódja nincs inicializálva. Meg kell változt	tatnia a felhasználói PIN kódot a kártya használatához.	

Ahhoz, hogy a kártyát ténylegesen tudja használni, a kártyával együtt kapott aláírói PIN kódot meg kell változtatnia. Ez a lépés garantálja, hogy a chipkártyát még senki nem használta a PIN kóddal. Ehhez a fenti képen is látható felugró ablakban a *Régi PIN* mezőbe írja be a lezárt borítékban kapott PIN kódot, majd az *Új PIN* és az *Új Pin megerősítése* mezőkbe egy szabadon választott 6-8 számjegyből álló új aláírói PIN kódot. Végül kattintson a *PIN módosítása* gombra!

A kártya mindennapi használatához elegendő, ha feltelepíti az alkalmazást. Amennyiben valamilyen okból egyéb műveletet szükséges elvégezni a kártyán (PIN kód cseréje, feloldása, tanúsítvány importálása, törlése), kérjük, olvassa el a következő fejezeteket is.







# 3. A PROGRAM FELÉPÍTÉSE, A KÁRTYÁN TÁROLT TANÚSÍTVÁNYOK ELLENŐRZÉSE

Ebben a fejezetben ismertetjük a Classic Client Toolbox felépítését. A mindennapi használathoz nem szükséges az alábbi lépéseket elvégezni. Elegendő, ha a program fel van telepítve a számítógépre.

Indítsa el a Classic Client Toolboxot, melyet a Start menü / Minden Program vagy Programok / Gemalto / Classic Client / Classic Client Toolbox helyen talál meg.

Indításkor az alábbi képernyő fogadja:



A *Kártya tartalma / Tanúsítványok* gombra kattintva tekintheti meg a kártyára telepített tanúsítványok, ill. kulcspárok listáját. A megjelenő ablakban látható ikonok jelentése a következő:

- A kártyaolvasó ikonok egy-egy kártyaolvasót jelölnek. Amennyiben nincs egyéb jelzés a kártyaolvasón, az azt jelenti, hogy az olvasóba nem helyeztek kártyát.
- Amennyiben egy piros jelölés is tartozik a kártyaolvasó ikonjához, az azt jelenti, hogy az adott olvasóban egy chipkártya is jelen van, amelyet a *Classic Client* felismert.
- Amennyiben egy sárga mezőben szereplő felkiáltójel is tartozik az ikonhoz, akkor a chipkártyát ez az alkalmazás valamilyen okból nem ismeri fel. Ennek oka lehet az pl., ha más gyártótól származó chipkártyát helyezünk az olvasóba.







Információ megtekintése:

	Tanúsítványok			
Kártya tartalma	11470	🤒 🛛 PIN k	ód:	Bejelentkezés
Tanúsítványok	HITELESÍTETT	AKS ifdh 0 AKS ifdh 1 AKS VR 0 Gemplus Ge Gemplus US Gemplus US Gemplus US Gemplus US Gemplus US Gemplus US Gemplus US Gemplus C Season	mPC Express 0 3 Key Smart Card Rea 2?niel nyilvános kulcs 2048 Dániel'S Minősített Ta nyilvános kulcs 2048 chnologies iKeyVírtual	ider 1 bits núsítványkiadó - Kormé bits Reader 0 Roader 1
		Rainbow Te	chnologies iKeyVirtual	Reduer 1
		Rainbow Te	chnologies iKeyVirtual	
		Részletek.,,	thologies iKeyVirtual III Törlés	Alapértelmezett

Ahhoz, hogy műveleteket tudjon elvégezni a kártyán, meg kell adni a *PIN kód* mezőben a személyes PIN kódját, amelyet a 2. fejezetben leírtak szerint előzőleg már megváltoztatott!

A fenti állapot azt jelzi, hogy kettő tanúsítvány és hozzá tartozó nyilvános kulcs van a kártyán.

Írja be a PIN kódot, így megjelennek a privát kulcsok is:

				gandite
	Tanúsítványok			
Kártya tartalma	man	🕤 🛛 PIN ka	ód:	Kijelentkezés
Tanús itványok	HITELESITETT	AKS ifdh 0 AKS ifdh 1 AKS ifdh 1 AKS VR 0 Gemplus Ger Gemplus USE Gemplus USE Dolthy I Salary I S	mPC Express 0 3 Key Smart Card Rea 2?niel nyilvános kulcs 2048 brivát kulcs 2048 bits Dániel'S Minősített Ta nyilvános kulcs 2048 bits privát kulcs 2048 bits	ader 1
		€ [ <u> </u>	II	•
		1	Törlés	Alapértelmezett
		Reszletek	10005	Un bandi test manes che exception







Ha kijelöli a tanúsítványt (piros kokárdával jelölt), a következő funkciók érhetők el:

- a *Részletek* gombra kattintva megtekintheti egy szabványos Windows felugró ablakban a tanúsítvány részleteit
- az Exportálás gombra kattintva a tanúsítványt kimásolhatja cer kiterjesztésű bináris fájlba
- *Törlés*: nevének megfelelően, törölhetjük a kijelölt elemet (egyes Classic Client verziókban inaktív).

Ha a kártyaolvasó feliratát (pl. *Gemplus USB Key Smart Card Reader*) jelöli ki, a következő funkciók érhetők el:

- a Mindent Regisztrál gombra kattintva a kártyán tárolt összes tanúsítványt beregisztrálhatja a Windows tanúsítványtárába (ez a gomb akkor hasznos, ha aláírás során olyan hibaüzenetet kap, hogy az aláíró alkalmazás nem találja a privát kulcsot)
- az *Importálás* gombra kattintva egyéb tanúsítványokat ill. kulcspárokat másolhat a kártyára. Ennek menetét a következő fejezetben olvashatja (egyes Classic Client verziókban inaktív).
- a Mindent töröl gombra kattintva a kártya teljes tartalma törlésre kerül, ezáltal mind a tanúsítványok, mind a kulcsok elevesznek a kártyáról (egyes Classic Client verziókban inaktív).

# 4. TANÚSÍTVÁNY IMPORTÁLÁSA

2015. december 14. után, a hiteles.gov.hu honlapról letöltött Classic Client Toolbox verzióban (6.3.8 004) ez a funkció inaktív.

Amennyiben egy szoftveres tanúsítványt és/vagy kulcspárt szeretne importálni a kártyára, kattintson az Importálás gombra, majd válassza az Importálás fájlból opciót, és kattintson a Megnyitás gombra. A felugró ablakban keresse meg az importálandó tanúsítványt vagy kulcspárt.

SZCKGALTARO ZPL	Tanúsítványok	gornate
Kártya tartalma	HITELESITETT Személye	s fájlból s IE tárból zs
Kártya adminisztráció Diagnosztika/Seg ítség		<< Előző Megnyitás







Adja meg a kulcspár jelszavát, és kattintson az *Ellenőrzés* gombra. Az importálandó tanúsítványok mezőben válassza ki azokat a tanúsítványokat, amelyeket a kártyára szeretne másolni. A *Kártya PIN* mezőbe írja be a chipkártya PIN kódját, végül kattintson az *Importálás* gombra!

NISZ NEMOZETTI DIRUCKELMANE NIKACKÓN NEUKIGALENTO ZBE		gemalto
	Tanúsítványok	
Kártya tartalma	1ATI AZONA	Fájl jelszava Ellenőrzés
Kártya tulajdonságok	HITELESITETT	- Importálandó tanúsítvány(ok)
		-Kártya PIN
Kártya adminisztráció		<< Előző Importálás
Jiagnosztika/Segítség		









#### **5. PIN KEZELÉS**

#### 5.1. PIN kód módosítása:

A *Kártya Adminisztráció / PIN kezelés* gombra kattintva tudja megváltoztatni ill. feloldani a PIN kódját. Válassza ki a kártyaolvasót, amelybe a kártyát helyezte, majd válassza a *PIN módosítása* opciót, *Következő*.

	PIN kezelés	
Kartya tartalma rtya adminisztráció		⊤Válasszon ki egy telepített smart kártya olvasót
PIN kezelés	HITELESÍTETT	<ul> <li>AKS ifdh 0</li> <li>AKS ifdh 1</li> <li>AKS VR 0</li> <li>Gemplus GemPC Express 0</li> <li>Rainbow Technologies iKeyVirtualR</li> <li>Rainbow Technologies iKeyVirtualR</li> <li>OMINIKEY AG Smart Card Reader</li> </ul>
		-Válassza ki a végrehajtani kívánt műveletet GemP15-1 © PIN módosítása © PIN feloldása

A *PIN szekció*ban tudja kiválasztani, hogy milyen PIN kódot szeretne megváltoztatni. Itt alapértelmezetten csak a *User PIN* szerepel (aláírói PIN kód). A megváltoztatáshoz írja be a régi PIN-t, majd az újat kétszer. Az ablak jobb oldalán láthatja, hogy milyen feltételeknek kell megfelelnie az új PIN kódnak: 6-8 számjegyből állhat. Amikor kész, nyomja meg a *PIN módosítása* gombot!

	PIN kezelés		
Kártya tartalma ártya adminisztráció PIN kezelés	OMNIKEY AG Smart Card Reader US	B 0 PIN kezelési szabályok ————————————————————————————————————	
	Régi PIN xxxxxxx Új PIN xxxxxxx Új PIN megerősítése xxxxxxx PIN változtatás kikényszerítése PIN módosítása	Legalább 6 karakter hosszúnak kell lennie Legfeljebb 8 karakter hosszú lehet Csak numerikus karaktereket tartalmazhat	* * *
annestika/Seníteén			<< Előző





### 5.2. Kártya zárolásának feloldása a PUK kód (Admin PIN) segítségével

A kártya privát kulcsát a PIN kód védi, mely egy példányban áll rendelkezésre az ügyfélnél. A PIN kód elfelejtése, háromszori elrontása esetén a kártya lezár, ez esetben rendelkezésre áll a PUK kód (Admin PIN), amelyet felhasználva feloldhatja a kártya zárolását. A PUK kód a kártyához kapott lezárt PIN borítékban szerepel, 8 számjegyből áll. A *PIN feloldása* opciót kiválasztva feloldhatja a lezárt PIN kódot.

K(4 - 1 - 4 - 1	PIN kezelés	
irtya adminisztráció		⊤ Válasszon ki egy telepített smart kártya olvasót
PIN kezelés	HITELESITETT	AKS ifdh 0     AKS ifdh 1     AKS vR 0     Gemplus GemPC Express 0     Rainbow Technologies iKeyVirtualR     Rainbow Technologies iKeyVirtualR     OMINIKEY AG Smart Card Reader     Válassza ki a végrehajtani kívánt műveletet     GemP15-1
		PIN modositasa     PIN feloldása

Ehhez az első mezőbe írja be a kártya PUK kódját (Adminisztrátor PIN), majd az új, ön által választott PIN kódot kétszer.







MZETI INFORMALINIKÁCIÓS DEGALTATIÓ ZET.		gemai
tya tartalma	PIN kezelés OMNIKEY AG Smart Card Reader USB 0	
adminisztráció N kezelés	PIN szekció	
	Adminisztrátor PIN Legalább 6 karakter hosszúnak kell lenn	ie 🗸
	Új PIN Ceak numerikus karaktereket tartalmazi	hat 🗸
	Új PIN megerősítése ******* PIN változtatás kikényszerítése PIN feloldása	
sztika/Segítség	<u> </u>	<< Előző
sztika/Segítség 1 1 S Z Val 1 S Z Kalutado Bet	PIN kezelés	gemalto
sztika/Segítség 1 1 S Z Matri bevezete kesztere zete ya tartalma adminisztráció	PIN kezelés OMNIKEY CardMan 3x21 0	gemalto
sztika/Segítség I I S Z Hat i csina kala nakcess kalatako per ya tartalma adminisztráció	PIN kezelés OMNIKEY CardMan 3x21 0 PIN szekció	gemalto
sztika/Segítség	PIN kezelés OMNIKEY CardMan 3x21 0 PIN szekció PIN kezelés Varante PIN kezelés	gemalto
sztika/Segítség 1 1 S Z va tartalma adminisztráció N kezelés	PIN kezelés OMNIKEY CardMan 3x21 0 PIN szekció User Adminisztrátor PIN kezelési szabályok 6 karakter hosszúnak kell lennie	gemalto
tika/Segítség	PIN kezelés OMNIKEY CardMan 3x21 0 PIN szekció User Adminisztrátor P PIN kezelés PIN feloldva. PIN feloldva.	<< Előző gemalto
ika/Segítség	PIN kezelés OMNIKEY CardMan 3x21 0 PIN szekció User Adminisztrátor P Minisztrátor	< Előző gemalto
tika/Segítség	PIN kezelés OMNIKEY CardMan 3x21 0 PIN szekció User Adminisztrátor P Új PIN kezelés Adminisztrátor P Új PIN feloldva. Új PIN megerősít Új PIN megerősít Új PIN változtatás kikényszerítése PIN feloldása	<e előző<="" td=""></e>

**Vigyázat!** Az Adminisztrátor PIN kód háromszori elírása végérvenyesen lezárja a kártyát, ezért fokozottan ügyeljen arra, hogy ne gépelje el a kódot! Ha mégis így történt, a következő hibaüzenet hívja fel erre a figyelmet:





NISZ NEMEZITI DINCHLAMMAL DIRKÁCZÓS SZCEGALITADO ZPET.	(	gemalto <sup>×</sup>
Kártya tartalma Kártya adminisztráció PIN kezelés	PIN kezelés OMNIKEY AG Smart Card Reader USB 0 PIN szekció Us PIN kezelés Adm Új P Új P Új P PIN változtatás kikényszerítése PIN változtatás kikényszerítése PIN feloldása	× ~ ~ ×
Diagnosztika/Segítség		<< Előző

Ebben az esetben vegye fel társaságunkkal a kapcsolatot!









# 6. GEMALTO CHIPKÁRTYÁN TÁROLT TANÚSÍTVÁNYOK HASZNÁLATA MOZILLA FIREFOX BÖNGÉSZŐBEN

#### 6.1. Chipkártya/token betöltése

A Windows alatt futó programok egy része az operációs rendszer beépített tanúsítványtárolóját használja.

Ezzel szemben vannak olyan felhasználói programok, amelyek saját tanúsítványtárolót használnak, többek között ilyen a Mozilla Firefox böngésző is. Ahhoz, hogy aláíró vagy autentikációs tanúsítványunkat tudjuk használni az erre felkészített weboldalakon Firefox alól, további lépéseket kell végrehajtanunk. Ezek az alábbiak.

Indítsuk el a Firefoxot, és nyissuk meg a Beállítások ablakot:



Az új ablakban: Speciális / Tanúsítványok / Adatvédelmi eszközök

<ul> <li>              Firefox about:preferences#advanced</li></ul>	🥑 Mozilla Firefox kezdőoldal	× 🗱 Beállítások × +	(Rectore)					X
<ul> <li>Altalános</li> <li>Q Keresés</li> <li>Általános Adatküldések Hálózat Frissítés Tanúsítványok</li> <li>Általános Adatküldések Hálózat Frissítés Tanúsítványok</li> <li>Általános Adatküldések Hálózat Frissítés Tanúsítványok</li> <li>Materia kiszolgáló elkéri a személyes tanúsítványt:         <ul> <li>Automatikus választás</li> <li>Automatikus választás</li> <li>Megerősítés minden alkalommal</li> </ul> </li> <li>Spaciális</li> </ul>	Firefox   about:preference	es#advanced	V C Q Keresés	☆自	÷	⋒	9	≡
Q Keresés   ▲ Italános Adatküldések   Hálózat Frissítés   Tartalom     ▲ Alkalmazások   ▲ Alkalmazások   ▲ Alkalmazások   Biztonság   ● Biztonság   ● Megerősítés minden alkalommal   ● Speciális     ✓ Az OCSP válaszoló kiszolgálók lekérdezése a tanúsítványok érvényességének megerősítéséhez	[D] Általános	Speciális						
<ul> <li>Alkalmazások</li> <li>Kérések</li> <li>Ha a kiszolgáló elkéri a személyes tanúsítványt:         <ul> <li>Automatikus választás</li> <li>Megerősítés minden alkalommal</li> </ul> </li> <li>Sync         <ul> <li>Speciális</li> <li>Tanúsítványkezelő</li> <li>Adatvédelmi eszközök</li> </ul> </li> </ul>	<ul><li><b>Q</b> Keresés</li><li>Tartalom</li></ul>	Általános Adatküldések Hálózat	Frissítés Tanúsítványok					
<ul> <li>Adatvédelem</li> <li>Ha a kiszolgáló elkéri a személyes tanúsítványt:</li> <li>Automatikus választás</li> <li>Megerősítés minden alkalommal</li> <li>Sync</li> <li>Speciális</li> <li>Az O<u>C</u>SP válaszoló kiszolgálók lekérdezése a tanúsítványok érvényességének megerősítéséhez</li> <li>Ianúsítványkezelő</li> <li>Adatvédelmi eszközök</li> </ul>	🛕 Alkalmazások	Kérések						
	🗢 Adatvédelem	Ha a kiszolgáló elkéri a személyes tanúsítványt: Automatikus választás						
<ul> <li>Sync</li> <li>Speciális</li> <li>Az O<u>C</u>SP válaszoló kiszolgálók lekérdezése a tanúsítványok érvényességének megerősítéséhez</li> <li>Ianúsítványkezelő</li> <li>Adatvédelmi eszközök</li> </ul>	🖴 Biztonság	Megerősítés minden alkalommal						
Ianúsítványkezelő         Adatvédelmi eszközök	Sync Speciális	✓ Az O <u>C</u> SP válaszoló kiszolgálók lekérdezése	a tanúsítványok érvényességének megerősítéséhez					
		Tanúsítványkezelő <u>Ad</u> atvédelmi e	szközök					

info@hiteles.gov..hu





#### Kattintsunk a Betöltés gombra!

Biztonsági modulok és szolgáltatások	Részletek	Érték	<u>B</u> ejelentkezés
ANSS Internal PKCS #11 Module			<u>K</u> ijelentkezés
Altalános adatvédelmi eszköz Szoftveres adatvédelmi eszköz			Jelszócsere
Beépített gyökér tanúsítvány modul			B <u>e</u> töltés
Builtin Object Token			Eltávolítás
			<u>FIPS</u> engedélyezése

A Modul nevéhez tetszőleges szöveget beírhatunk, pl. Gemalto.

A *Modul fájlnevé*nél pedig tallózzuk ki a következőt:

32 bites Windows esetében: c:\Program Files\Gemalto\Classic Client\BIN\gclib.dll

64 bites Windows esetében: c:\Porgram Files (x86)\Gemalto\Classic Client\BIN\gclib.dll

PKCS#11 eszkö	z betöltése	
Adja meg a kívár	nt modulinformációkat	
<u>M</u> odul neve: G	emalto	
Modul <u>f</u> ájlneve:	C:\Program Files\Gen	<u>T</u> allózás
	ОК	Mégse







Az Eszközkezelő ablakban most már megjelenik a Gemalto kártya is, OK:

Biztonsági modulok és szolgáltatások	Részletek	Érték	<u>B</u> ejelentkezés
ANSS Internal PKCS #11 Module Általános adatvédelmi eszköz	Modul Útvonal	Gemalto C:\Program Files\G	<u>K</u> ijelentkezés
Szoftveres adatvédelmi eszköz		-	Jelszócsere
⊿Gemalto			B <u>e</u> töltés
GemP15-1 #Beépített gyökér tanúsítvány modul Builtin Object Token			Eltá <u>v</u> olítás <u>F</u> IPS engedélyezése

# 6.2. Szolgáltatói tanúsítványok telepítése

Töltse le a NISZ Zrt., valamint a Közigazgatási Gyökér Hitelesítés-Szolgáltató (KGYHSZ) szolgáltatói tanúsítványait az alábbi címekről:

http://qca.hiteles.gov.hu/cer/GOVCA-ROOT.cer http://www.kgyhsz.gov.hu/KGYHSZ\_CA\_20091210.cer http://nqca.hiteles.gov.hu/cer/GOVCA-NQv2.cer http://qca.hiteles.gov.hu/cer/GOVCA-Qv2.cer http://qca.hiteles.gov.hu/cer/GOVCA-QKET.cer http://nqca.hiteles.gov.hu/cer/GOVCA-NQ-SEC.cer







Indítsa el a Tanúsítványkezelőt (Firefox / Beállítások / Speciális / Tanúsítványok / Tanúsítványkezelő)! Kattintson a Hitelesítésszolgáltatók fülre, majd az Importálás gombra!

isítványkezelő		
aját tanúsítványok Emberek Kiszolgálók Hitelesítésszo	lgáltatók Egyebek	
A következő hitelesítésszolgáltatókat lehet azonosítani	a meglevő tanúsítványokkal:	
Tanúsítvány neve	Adatvédelmi eszköz	₽₽
(c) 2005 TÜRKTRUST Bilgi İletişim ve Bilişim Güvenli		<u> </u>
TÜRKTRUST Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı	Builtin Object Token	
A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenv		
A-Trust-nQual-03	Builtin Object Token	
▲AC Camerfirma S.A.		
Chambers of Commerce Root - 2008	Builtin Object Token	
Global Chambersign Root - 2008	Builtin Object Token	
AC Camerfirma SA CIF A82743287		-
Megtekintés Bizalom szerkesztése	lás Exportálás Törlés <u>v</u> agy bizalom visszavonása	a )
	0	К

Tallózza ki egyenként az előzőleg letöltött szolgáltatói tansúsítványokat (azokat, amelyek szükségesek), és a megjelenő ablakban mindhárom opciót pipálja ki, végül *OK*.

Tanúsítvány letöltése
Arra kérik, hogy bízzon meg egy új hitelesítésszolgáltatóban (CA-ban).
Megbízik "Főtanúsítványkiadó - Kormányzati Hitelesítés Szolgáltató" CA-ban a következő témákban?
Megbízás webhelyek azonosítására
Megbízás a levelezőpartnerek azonosítására
Megbízás a szoftverfejlesztők azonosítására
Mielőtt megbízna ebben a CA-ban bármilyen célból, vizsgálja meg a tanúsítványát, valamint az irányelveit (házirendjét) és folyamatait (ha vannak ilyenek).
Megjelenítés A CA tanúsítványának megvizsgálása
OK Mégse







Tanúsítvány letöltése
Arra kérik, hogy bízzon meg egy új hitelesítésszolgáltatóban (CA-ban).
Megbízik "Fokozott Tanúsítványkiadó v2 - GOV CA" CA-ban a következő témákban?
Megbízás webhelyek azonosítására
Megbízás a levelezőpartnerek azonosítására
Megbízás a szoftverfejlesztők azonosítására
Mielőtt megbízna ebben a CA-ban bármilyen célból, vizsgálja meg a tanúsítványát, valamint az irányelveit (házirendjét) és folyamatait (ha vannak ilyenek). Megjelenítés A CA tanúsítványának megvizsgálása
OK Mégse

A tanúsítványok listájában megtekintheti a telepített szolgáltatói tanúsítványokat a NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt. bejegyzés alatt:

A következő hitelesítésszolgáltatókat lehet azonosíta	ani a meglevő tanúsítványokkal:	
Tanúsítvány neve	Adatvédelmi eszköz	E
NetLock Arany (Class Gold) Főtanúsítvány «Network Solutions L.L.C.	Builtin Object Token	1
Network Solutions Certificate Authority	Builtin Object Token	
Infokommunikációs Szolgáltató Zrt		
Fotanusítvanyklado - Kormanyzati Hitelesítes S Fokozott Tanúsítványkiadó v2 - GOV CA	szoftveres adatvédelmi eszköz Szoftveres adatvédelmi eszköz	
IGC/A	Builtin Object Token	-
Megtekintés Bizalom szerkesztése Impo	ortálás Exportálás Törlés <u>v</u> agy bizalom visszavor	nása

Ezután bezárhatja a Beállítások ablakot, és használatba veheti kártyás tanúsítványát Firefox alól is.

**Figyelem:** a Firefox a PIN kód helyett a *Mesterjelszó* kifejezést használja, ezért amikor mesterjelszót kér a program a tanúsítványok kezelésekor, akkor a kártya PIN kódját kell megadni. Ugyanezt (mesterjelszó) a kifejezést használja a Firefox egyes beállításainak levédésére is, ez azonban nem egyenértékű a kártya PIN kóddal. Tehát a PIN kódot csak kártyaműveletek esetén kell megadni.



