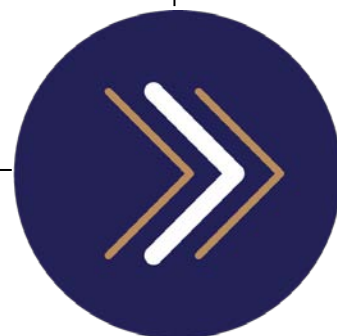


GIROLOCK SZOLGÁLTATÁS ÜZLETSZABÁLYZAT MELLÉKLETE



GIROlock CertWeb / CertAPI kezelői kézikönyv

Készítette

GIRO Zrt.



A jelen dokumentum tartalma szerzői jogi védelem alatt áll, a mű felhasználói jogai a GIRO Zrt.-t illetik. A dokumentumot az Ügyfél korlátlan számban a számítógépére letöltheti, adathordozókon tárolhatja, kinyomtathatja, saját célra használhatja, azonban a dokumentum - részeinek, vagy egészének - nyilvánosságra hozatalára, terjesztésére, átdolgozására, feldolgozására, bárminemű egyéb módosítására, fordítására kizárólag a GIRO Zrt. jogosult, illetve az Ügyfél vagy más személyek ezeket a jogokat kizárólag a GIRO Zrt. írásába foglalt engedélye alapján gyakorolhatják.

CertWEB / CertAPI kezelői kézikönyv v1.0 Oldalak száma: 21

© GIRO Zrt.

Budapest, 2020. március 1.

Tartalomjegyzék

1.	A GIROLOCK CERTWEB ÉS CERTAPI SZOLGÁLTATÁSELEM CÉLJA	1
2.	MŰKÖDÉSI KÖVETELMÉNYEK.....	1
2.1.	HASZNÁLATTAL KAPCSOLATOS SZERZŐDÉSI ÉS MEGRENDELÉSI FELTÉTELEK	1
2.2.	A CERTWEB SZOLGÁLTATÁSELEM ELÉRÉSÉNEK CÍME	1
2.3.	A CERTAPI SZOLGÁLTATÁSELEM ELÉRÉSÉNEK CÍME.....	1
2.4.	A SZOLGÁLTATÁS ELÉRÉHEZ SZÜKSÉGES JOGOSULTSÁGOK	2
2.4.1.	<i>CertWEB használati jogosultság.....</i>	<i>2</i>
2.4.2.	<i>CertAPI jogosultság.....</i>	<i>2</i>
2.4.3.	<i>A fájlos tanúsítvány cserélhetőségének feltételei.....</i>	<i>2</i>
2.5.	TECHNIKAI FELTÉTELEK AZ ALKALMAZÁS ELÉRÉSÉHEZ	3
2.5.1.	<i>CertWEB elérés technikai feltételei.....</i>	<i>3</i>
2.6.	TECHNIKAI FELTÉTELEK ELLENŐRZÉSE (CERTWEB HASZNÁLAT ESETÉN).....	4
2.6.1.	<i>A Számítógép operációs rendszerének ellenőrzése.....</i>	<i>4</i>
2.6.2.	<i>AWP alkalmazás verzió számának ellenőrzése.....</i>	<i>4</i>
2.6.3.	<i>Böngésző verziószámának ellenőrzése.....</i>	<i>5</i>
2.6.4.	<i>Tanúsítványok importálásának módja</i>	<i>5</i>
2.6.4.1.	<i>GIROLock2_Root_CA importálásának folyamata.....</i>	<i>5</i>
2.6.4.2.	<i>GIROLock2_CA importálási folyamata.....</i>	<i>6</i>
2.6.4.3.	<i>Kibocsátói tanúsítványok importálása Mozilla Firefox böngésző használata esetén.....</i>	<i>6</i>
2.6.5.	<i>Kártyaolvasó illesztése Mozilla Firefox böngészőhöz.....</i>	<i>8</i>
2.7.	GIROLOCK TANÚSÍTVÁNYOK ELÉRHETŐSÉGE A HONLAPON	10
3.	PKCS#10-ES TANÚSÍTVÁNYKÉRELEM KÉSZÍTÉSE.....	10
4.	CERTWEB HASZNÁLATA.....	11
5.	CERTAPI HASZNÁLATA	13
5.1.	AZ INTERFÉSZ LEÍRÁSA	13
6.	DEFINIÁLT HIBAÜZENETEK	14
7.	MELLÉKLET.....	16
7.1.	TANÚSÍTVÁNYKÉRELEM-ADATLAP MINTA.....	16

1. A GIROLOCK CERTWEB ÉS CERTAPI SZOLGÁLTATÁSELEM CÉLJA

A GIRO Zrt. GIROLock szolgáltatásához kapcsolódóan ügyfelei számára "távoli tanúsítványcsere" (továbbiakban CertWeb/CertAPI) elnevezésű informatikai szolgáltatást biztosít a GIROLock2 tanúsítványtárból kiadott PKCS#10 tanúsítvány igényű fájlos tanúsítványok ügyfél végpontján történő cseréjéhez. Mindkét szolgáltatáselem a GIRO Zrt. zárt GIROHáló hálózatán érhető el, GIROLock2 tanúsítvánnyal történő azonosítást követően ügyfeleink részére.

- › CertWEB – korábban már igényelt és kiadott, lejáró, vagy lejárt GIROLock2 tanúsítványra vonatkozóan az új PKCS#10 kérelem fájl feltöltése és az új tanúsítvány letöltése egy böngészőben lehetséges.
- › CertAPI – korábban már igényelt és kiadott, lejáró, vagy lejárt GIROLock2 tanúsítványhoz az új PKCS#10 kérelem fájl feltöltése és az új tanúsítvány letöltése egy REST API alkalmazás segítségével lehetséges.

2. MŰKÖDÉSI KÖVETELMÉNYEK

2.1. HASZNÁLATTAL KAPCSOLATOS SZERZŐDÉSI ÉS MEGRENDELÉSI FELTÉTELEK

A CertWeb/CertAPI szolgáltatás eléréséhez az alábbi szerződéses és megrendelési feltételek szükségesek:

- GIROLock szolgáltatási szerződés,
- GIROHáló szolgáltatási szerződés,
- GIROHáló-n igénybevett szolgáltatás megrendelő lap kitöltése a GIROLock2 – CertWeb/CertAPI igénybevételéhez,
- GIROLock2 tanúsítvány és jogosultság a CertAPI és/vagy CertWeb szolgáltatáselem eléréséhez,
- Az érintett tanúsítványok távoli csere lehetőségének megrendelése, beállítása.

2.2. A CERTWEB SZOLGÁLTATÁSELEM ELÉRÉSÉNEK CÍME

A tanúsítványcsere böngésző program segítségével történik, de **NEM INTERNETEN** keresztül, hanem **GIROHáló zárt kommunikációs vonalon** keresztül, a

<https://certweb.girolock.giro.hu:4443/>

2.3. A CERTAPI SZOLGÁLTATÁSELEM ELÉRÉSÉNEK CÍME

A REST API a <https://certweb.girolock.giro.hu:4443/CertApi> base URL címen érhető el.

2.4. A SZOLGÁLTATÁS ELÉRÉHEZ SZÜKSÉGES JOGOSULTSÁGOK

A szolgáltatást kizárólag a jogosultsággal és érvényes GIROLock2 tanúsítvánnyal rendelkező felhasználó, ill. alkalmazás érheti el. A szolgáltatáson keresztül kizárólag az ügyfél azon tanúsítványai cserélhetők, amelyek a 2.4.3 pontban leírt feltételeknek megfelelnek.

2.4.1. CERTWEB HASZNÁLATI JOGOSULTSÁG

Amennyiben a tanúsítványok távoli cseréjét böngészőn keresztül szeretné használni, előzetesen az alábbi igénylések elküldése, és GIRO oldali beállítása szükséges:

- › CertWEB elérési jogosultság igénylése új GIROLock kártyával (V8.1), GIROLock2_CA által kiadott tanúsítvánnyal rendelkező felhasználó részére. (Formanyomtatványon)

2.4.2. CERTAPI JOGOSULTSÁG

Amennyiben a tanúsítványok távoli cseréjét automata alkalmazás segítségével szeretné használni, előzetesen az alábbi igénylések elküldése, és GIRO oldali beállítása szükséges:

- › CertAPI elérési jogosultság igénylése kifejezetten erre a célra kiadott fájlos tanúsítványokhoz. (Formanyomtatványon)

2.4.3. A FÁJLOS TANÚSÍTVÁNY CSERÉLHETŐSÉGÉNEK FELTÉTELEI

Amennyiben a cserélendő tanúsítvány:

- › az ügyfélhez tartozik,
- › távoli cseréjének lehetőségét az ügyfél megrendelte és a GIRO Zrt. a beállítást visszaigazolta,
- › PKCS#10 szabvány szerint kiadott,
- › 40 napon belül lejáró érvényes, vagy
- › legfeljebb 30 napon belül lejárt,

a csere elvégezhető.

Amennyiben olyan tanúsítványt kíván lecserélni, amelynek időközben visszavonását igényelte, kérjük, jelezze azt, a GIRO Zrt. ügyfélkapcsolati osztályának az info@mail.giro.hu elérhetőségen. A tanúsítvány csak GIRO közreműködéssel adható ki. (Kompromittálódás esetén a visszavont tanúsítvány adataival új tanúsítvány kiadása nem lehetséges.)

2.5. TECHNIKAI FELTÉTELEK AZ ALKALMAZÁS ELÉRÉSÉHEZ

A CertWEB / CertAPI szolgáltatás eléréséhez az alábbi technikai feltételek között felsorolt alkalmazások, beállítások megléte nélkülözhetetlen. A beállításhoz, telepítéséhez informatikai alapismeretek, valamint esetenként rendszergazdai jogosultság szükséges.

Amennyiben a technikai feltételek nem állnak rendelkezésre, kérje rendszergazda segítségét.

2.5.1. CERTWEB ELÉRÉS TECHNIKAI FELTÉTELEI

A GIROLock CertWeb szolgáltatáselem használatához kiegészítő, harmadik fél által gyártott szoftverkomponensek telepítésére is szükség van, amennyiben azok korábban még nem kerültek telepítésre. A beállítások elvégzéséhez megfelelő helyi (OS) jogosultság vagy rendszergazda user profile használata lehet szükséges.

A CertWeb szolgáltatás technikai igénybevételéhez, a GIRO Zrt. az alábbi programokat és beállításokat ajánlja. (Ettől eltérő verzióval is működhet, azonban ezek működése nem tesztelt, ezért ezek használata az ügyfél felelőssége.)

Operációs rendszer	Böngésző	Authentic Manager AWP verzió
Windows 10 32bit	IE 11 Firefox 68ESR – Google Chrome 79.0 –	AWP 5.3.2 32 bit
Windows 10 64bit	IE11 Firefox 68ESR – Google Chrome 79.0 –	AWP 5.3.2 64 bit

- Szükséges továbbá az usb-s kártyaolvasó eszköz (javasolt típus: CardMan3121) illesztő programjának (driver) telepítése.
- Gondoskodni kell a „GIROLock2_Root_CA” és „GIROLock2_CA” kibocsátói tanúsítványok operációs rendszerre történő telepítéséről is.

Az operációs rendszer a web böngészők kivételével a fenti programok, file-ok, tanúsítványok letölthetők a GIRO Zrt. hivatalos internetes honlapjáról (www.giro.hu).

2.6. TECHNIKAI FELTÉTELEK ELLENŐRZÉSE (CERTWEB HASZNÁLAT ESETÉN)

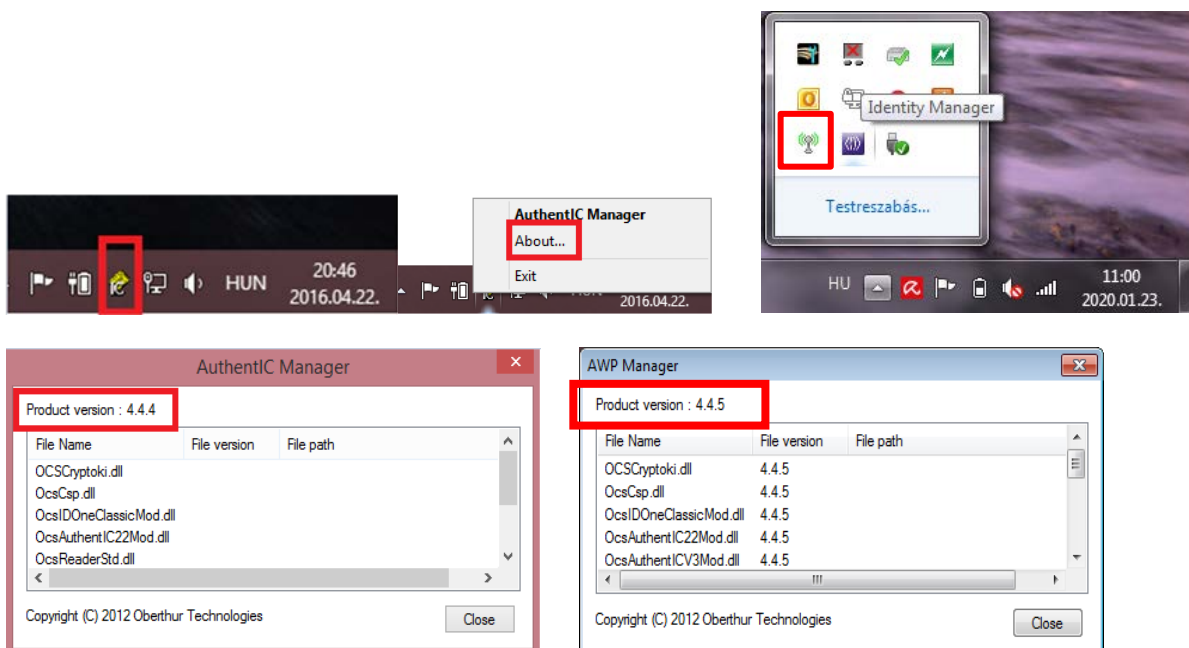
2.6.1. A SZÁMÍTÓGÉP OPERÁCIÓS RENDSZERÉNEK ELLENŐRZÉSE

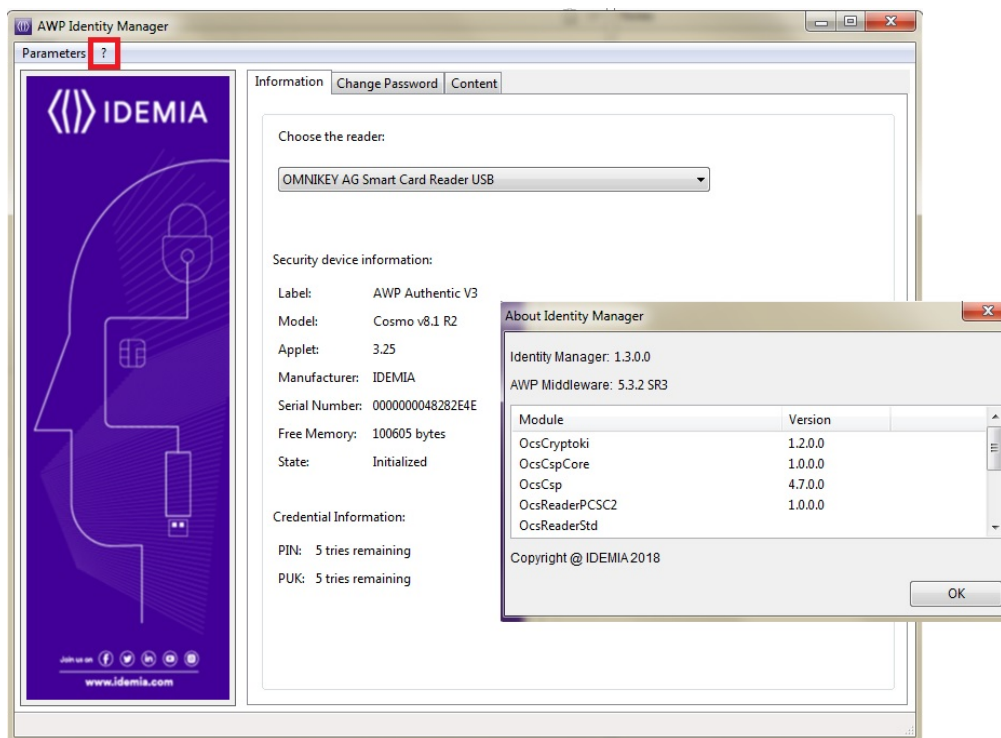
A Gépházat elindítva válassza a Névjegy menüpontot. Az itt megjelenő ablakban megtalálja a számítógépre telepített operációs rendszer leírását.



2.6.2. AWP ALKALMAZÁS VERZIÓ SZÁMÁNAK ELLENŐRZÉSE

A program verzióját úgy tudja ellenőrizni, hogy a jobb alsó sarokban az óra mellett látható futóprogramok ikonjai közül kiválasztja az AWP ikonját és azon jobb egér gombbal kattintva a megjelenő menüből kiválasztja az „About...” menüpontot. Az ott megjelenő ablakban a product version után találja a verziószámot. Ezeket a lépéseket a következő képeken láthatja.





Amennyiben a képen látott, 4.4.4 vagy 4.4.5, vagy 5.3.1 verzió számú AWP van telepítve a számítógépére akkor a jelenlegi verziót távolítsa el, és a számítógép operációs rendszerének megfelelő AWP 5.3.2 szoftvert telepítse fel. (32 vagy 64 bites) a telepítési segédletnek megfelelően.

2.6.3. BÖNGÉSZŐ VERZIÓSZÁMÁNAK ELLENŐRZÉSE

A böngésző súgó menüjében válassza a névjegye menüpontot. A megjelenő ablakban megjelenik a böngésző verziószáma.

2.6.4. TANÚSÍTVÁNYOK IMPORTÁLÁSÁNAK MÓDJJA

A „GIROLock2_Root_CA” és „GIROLock2_CA” tanúsítványok importálását RENDSZERGAZDA jogosultságokkal, az alábbiak szerint tudja elvégezni:

2.6.4.1. GIROLock2_Root_CA importálásának folyamata

- o Rendszergazda jogú felhasználóval lépjen be az operációs rendszerbe
- o "Start" menü -> futtatás -> "mmc" parancs futtatása
- o "mmc"-ben beépülő modul hozzáadása Fájl / Beépülő modul:
- o a megnyíló ablakban a „Tanúsítványok” kijelölése
- o Hozzáadás
- o a Felugró ablakban "Számítógépfiók" opció kiválasztása -> Tovább
- o Helyi számítógép: (ez a számítógép, amelyen ez a konzol fut) ->Befejezés
- o Tanúsítványok -> Megbízható legfelső szintű hitelesítésszolgáltatók -> Tanúsítványok mappán jobb egérgombbal kattintson

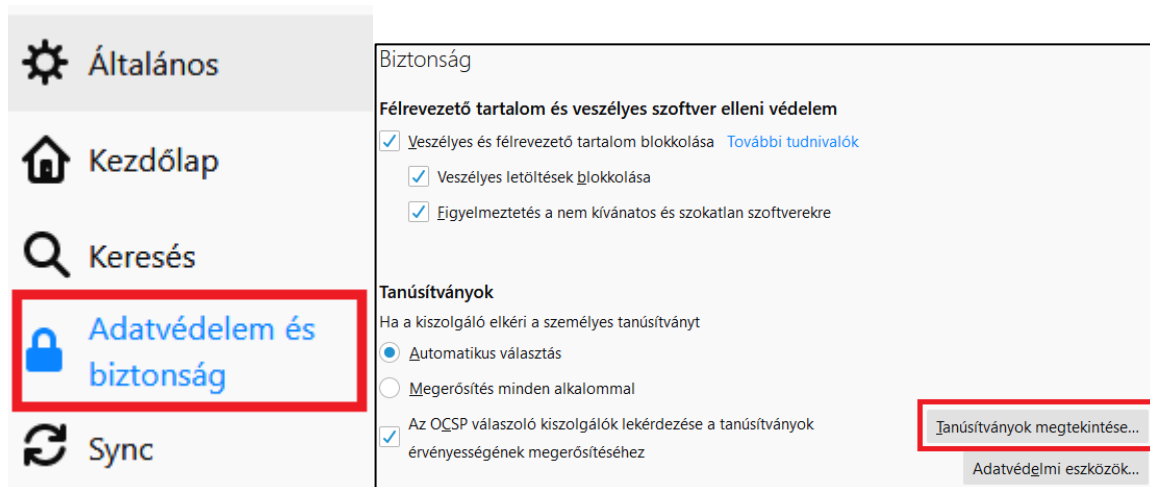
- A megnyíló menüben 'Az összes feladat' majd 'Importálás...'
- A megnyíló 'Tanúsítványimportálás' varázslóban 'Tovább'
- Az új ablakban a 'Tallózás...' gomb megnyomását követő ablakban, navigáljon el a „GIROLock2_RootCA-t” tartalmazó mappába, majd jelölje ki a fájlt -> 'Megnyitás', majd 'Tovább'
- A következő képernyőn ellenőrizheti a tanúsítvány tárolót, majd 'Tovább'
- Befejezés
- Az importálás sikerességéről egy felugró ablak tájékoztatja.

2.6.4.2. GIROLock2_CA importálási folyamata

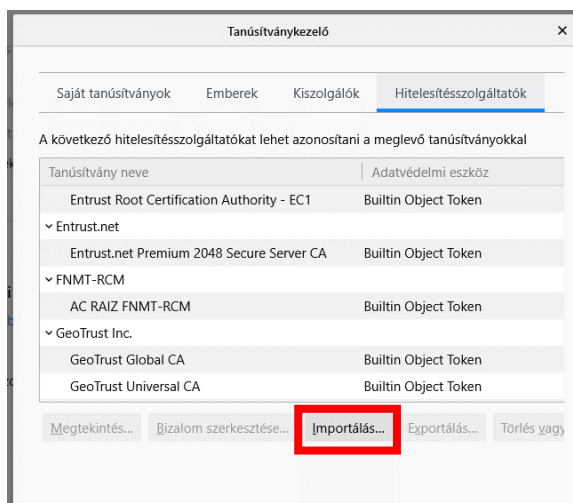
- Tanúsítványok -> Közbenső szintű hitelesítésszolgáltatók-> Tanúsítványok mappán jobb egérgombbal kattintson
- A megnyíló menüben 'Az összes feladat' majd 'Importálás...'
- A megnyíló 'Tanúsítványimportálás' varázslóban 'Tovább'
- Az új ablakban a 'Tallózás...' gomb megnyomását követő ablakban, navigáljon el a „GIROLock2_CA”-t tartalmazó mappába, majd jelölje ki a fájlt -> 'Megnyitás', majd 'Tovább'
- A következő képernyőn ellenőrizheti a tanúsítvány tárolót, majd 'Tovább'
- Befejezés
- Az importálás sikerességéről egy felugró ablak tájékoztatja.

2.6.4.3. Kibocsátói tanúsítványok importálása Mozilla Firefox böngésző használata esetén

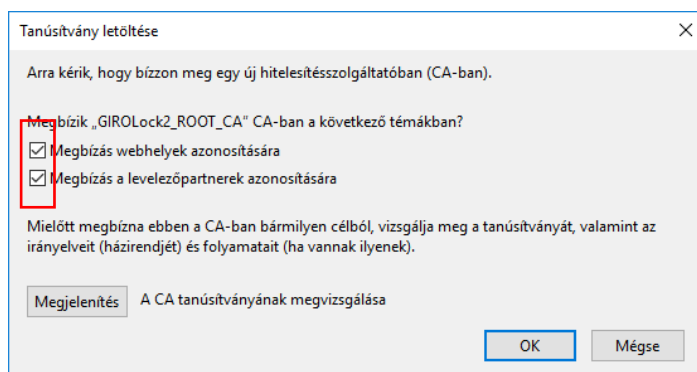
1. lépés: Válassza a Beállítások / Adatvédelem és biztonság menüpontot, majd görgessen a jobb oldali panel legeljára a Tanúsítványok megtekintése gombhoz!



2. lépés: Kattintson a "Tanúsítványok megtekintése" gombra!



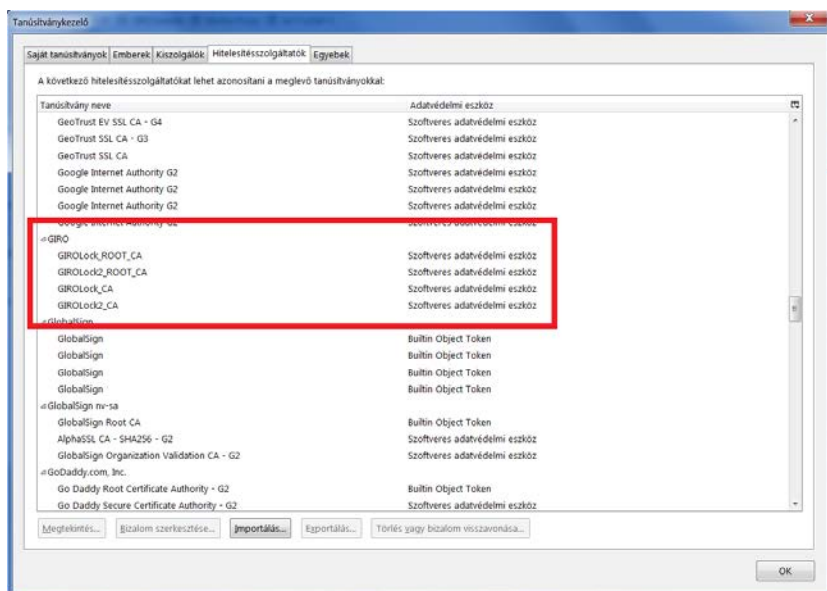
3. lépés: A „GIROLock2_Root_CA” tanúsítvány importálásához kattintson az "Importálás" gombra, majd adja meg a „GIROLock2_Root_CA” tanúsítvány helyét, majd jelölje ki. A "Megnyitás" gombra kattintva az alábbi ablak jelenik meg:



4. lépés: Válassza ki a pirossal jelölt jelölő négyzeteket, majd kattintson az "OK" gombra! A tanúsítvány importálása megtörtént!

5. lépés: Ismételje meg a folyamatot „GIROLock2_CA” tanúsítvánnyal is!

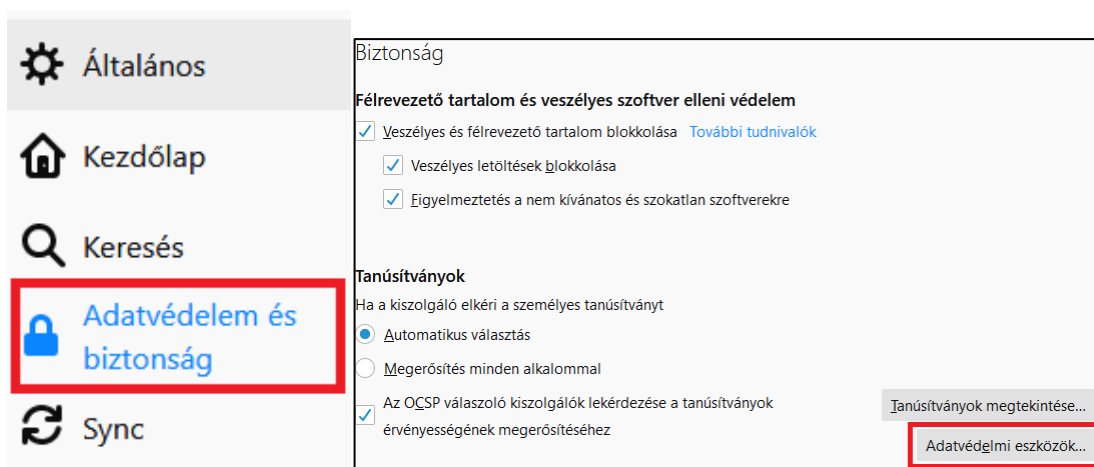
A sikeres importálást követően a "Tanúsítványkezelőben" megjelenik egy GIRO ág, amelyen belül a GIROLock2 importált tanúsítványok láthatók, amelyet a következő képernyőkép szemléltet:



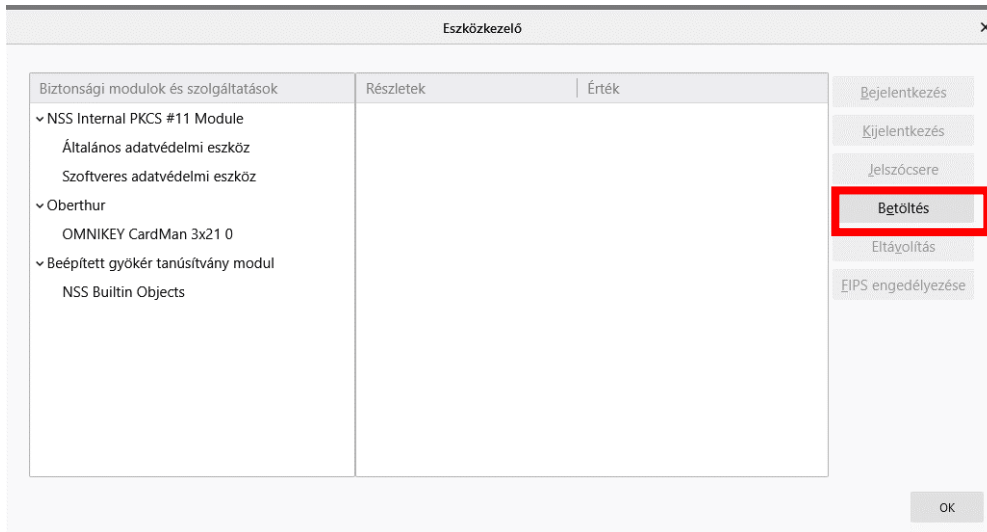
2.6.5. KÁRTYAOLVASÓ ILLESZTÉSE MOZILLA FIREFOX BÖNGÉSZŐHÖZ

A korábban az operációs rendszerbe telepített kártyaolvasót illeszteni kell a Mozilla Firefox böngészőbe. Az illesztéshez az alábbi lépéssort kell végrehajtani:

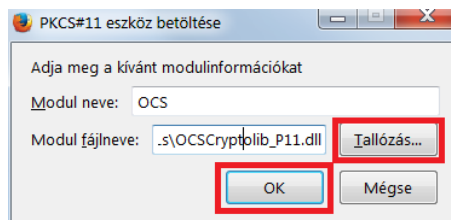
A Mozilla Firefox Beállítások / Adatvédelem és biztonság menüben, a jobb oldali panel legaljára görgetést követően Adatvédelmi eszközök gomb jelenik meg



Az „Adatvédelmi eszközök” gomb lenyomását követően az alábbi ablak jelenik meg:



1. lépés: Kattintson a „Betöltés” gombra!

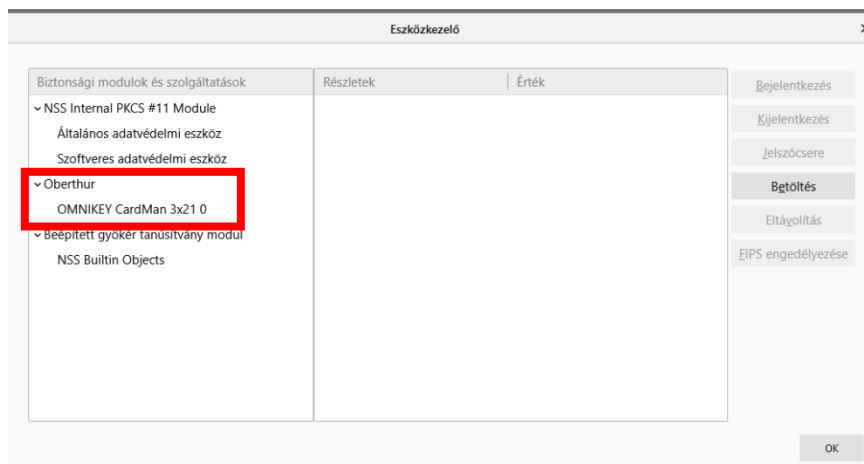


2. lépés: A „Modul neve” mezőben adja meg az adatvédelmi modul egyedi nevét, pl. OCS!

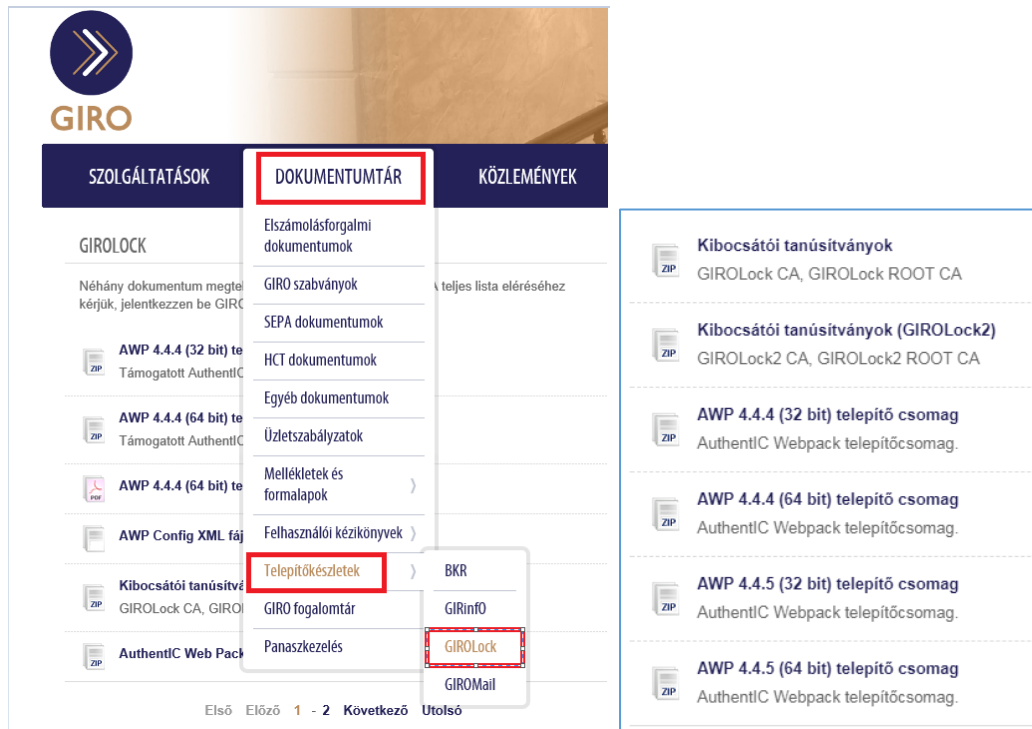
3. lépés: A „Tallózás” gombot választva adja meg a OCSCryptolibP11.dll fájl helyét, amely alapértelmezésben a

- 32bit-es környezetben a „C:\Program Files\IDEMIA\AWP\DLLs” mappában található. Válassza ki a „OCSCryptolibP11.dll” állományt, majd kattintson az „OK” gombra!
- 64bit-es környezetben a „C:\Program Files (x86)\IDEMIA\AWP\DLLs” mappában található. Válassza ki a „OCSCryptolibP11.dll” állományt, majd kattintson az „OK” gombra!

Az adatvédelmi eszköz sikeres telepítését az alábbi ablak mutatja:



2.7. GIROLOCK TANÚSÍTVÁNYOK ELÉRHETŐSÉGE A HONLAPON



3. PKCS#10-ES TANÚSÍTVÁNYKÉRELEM KÉSZÍTÉSE

Annak érdekében, hogy megfelelő adatokkal készítse el a tanúsítványkérelem fájlt, kérjük, használja

- az előző tanúsítványhoz GIRO által megküldött Tanúsítvány-kérelem adatlapot,
- mintának azt a tanúsítványt (letölthető a CertWeb felületről), amely helyett az új kérelmet szeretné feltölteni,
- 7.1 mellékletben található minta Tanúsítvány-kérelem adatlapot.

4. CERTWEB HASZNÁLATA

Tanúsítványt cserélni a Felhasználó nevére szóló új GIROLock kártyával (V8.1), a kártyán lévő **érvényes** GIROLock2 tanúsítvány segítségével és CertWeb jogosultsággal lehetséges, a lejáratí idő vége előtti 40. naptól a lejáratot követő 30. napig.

1. lépés: Helyezze a kártyát a kártyaolvasóba, indítsa el az ajánlott böngésző egyikét.
2. lépés: Nyissa meg a <https://certweb.girolock.giro.hu:4443/> linket.
3. lépés: Amennyiben van olyan PKCS#10 szabvány szerint kiadott, 40 napon belül lejáró cserélhető tanúsítvány, akkor ezek, ahogyan az alábbi képen látható, a cserélhető tanúsítványok listában felsorolva jelennek meg:

4. lépés: A „Meglévő tanúsítvány cseréje” mezőben kattintson a „P10 kiválasztása” felírra majd a megjelenő „tallózás” menüben keresse és nyissa meg a cserélni kívánt tanúsítványhoz elkészített p10 kiterjesztésű fájlt. (Fontos, hogy új kérelemfájlt kell készíteni a tanúsítvány cseréjéhez, olyan fájlt nem tölthető fel, amelyet már egyszer használt tanúsítvány igényléséhez!)

5.lépés: Miután megnyitotta a kérelemfájlt, a „Meglévő tanúsítvány cseréje” mezőben nyomja meg a „Csere” gombot. (Ha úgy látja, hogy nem a megfelelő kérelemfájlt töltötte fel, a „P10 kiválasztása” mezőben, ahol most már a kiválasztott fájl nevét látja, van lehetősége másik fájl választani.)



Ha kiválasztotta a megfelelő kérelemfájlt, kattintson a „Csere” gombra.

6.lépés: Várja meg, amíg a tanúsítvány elkészül, majd mentse új tanúsítványát a számítógépére. (Amennyiben böngészőjében a letöltés helye be van állítva, a tanúsítványt azon a helyen találja meg, ahova a letöltéseket menti el.) A fájl elnevezése megegyezik a tanúsítvány CN mezőjének elnevezésével, és tartalmazza az új tanúsítvány sorozatszámát.

7.lépés: Letöltés után a tanúsítvány megjelenik a kiadott tanúsítványok listájában, ahonnan bármikor újra letölthető, ha szükséges. (A kiadott tanúsítványok listájából kizárólag azon tanúsítványok tölthetők le, amelyeket a felületen keresztül cserélt le, olyan tanúsítványok, amelyeket nem az alkalmazáson keresztül cserélt, nem jelennek meg a listában.)

8.lépés: Telepítse az új tanúsítványt a szokásos módon.

5. CERTAPI HASZNÁLATA

A CertAPI a GIRO által kifejezetten erre a célra kiadott GIROlock2-es SSL kliens tanúsítvánnyal érhető el. A tanúsítványcseréhez kizárólag a PKCS#10-es tanúsítványigény szükséges.

A REST API a <https://certweb.girolock.giro.hu:4443/CertApi> base URL címen érhető el.

5.1. AZ INTERFÉSZ LEÍRÁSA

Metódus	Relatív cím	Paraméterek	Leírás
GET	/certTypes	Header paraméterek: accept: application/json	A lehetséges tanúsítvány típusok lekérdezése. Visszatérési értékek: 200 - JSON String tömb 400 - A GIROSelect beállításai között definiált valamely releváns hibaüzenet
PUT	/issueCert	P10Request JSON objektum a body-ban. Attribútumok: p10: P10 kérés PEM formátumban; fejléc, sortörés nem engedélyezett certificateType: a lehetséges tanúsítvány típusok egyike Header paraméterek: accept: application/json Content-Type: application/json	Egy P10 kérés rögzítése. Minden attribútum kötelező. Visszatérési értékek: 200 - a kiadott tanúsítvány 400 - A GIROSelect beállításai között definiált valamely releváns hibaüzenet 408 - A kiadás nem történt meg a certapi.timeout GIROSelect beállításnyi másodperc alatt, később lekérdezhető
PUT	/replaceCert	P10 kérés base64 formátumban a body-ban. Header paraméterek: accept: application/json Content-Type: application/json	Egy P10 kérés email-jével azonosítható tanúsítvány törlése a bejelentkező felhasználó partnerénél. 200 - a kiadott tanúsítvány 400 - A GIROSelect beállításai között definiált valamely releváns hibaüzenet 408 - A kiadás nem történt meg a certapi.timeout GIROSelect beállításnyi másodperc alatt, később lekérdezhető
GET	/certificate/{requestid}	requestId path paraméter: a tanúsítvány azonosítója (rqid-ja) Header paraméterek: accept: application/octet-stream	Az elkészült tanúsítvány letöltése a megadott kéréshez. 200 - a tanúsítvány stream PEM formátumban fejléc nélkül 400 - a kérés nem létezik, vagy még nem készült el a tanúsítvány
GET	/replaceableCerts	Header paraméterek: accept: application/json	A bejelentkező felhasználó által cserélhető tanúsítványok listája JSON tömbben. 200 - a tanúsítványok listája. A tanúsítványok mezői: rqid: a tanúsítvány azonosítója (szám) serial: tanúsítvány sorszám (string) status: tanúsítvány státusza (string) issuerCA: a kiadó CA neve (string)

Metódus	Relatív cím	Paraméterek	Leírás
			issueDate: kiadás dátuma (dátum) expiryDate: érvényesség (dátum) email: a tanúsítvány email címe (string) 400 - A GIROSelect beállításai között definiált valamely releváns hibaüzenet
GET	/issuedCerts	Header paraméterek: accept: application/json	A bejelentkező felhasználó partnere által kiadott tanúsítványok listája JSON tömbben. Szerkezeté, mint a cserélhető tanúsítványoké. 200 - a tanúsítványok listája. 400 - A GIROSelect beállításai között definiált valamely releváns hibaüzenet
GET	/expiringCerts	Header paraméterek: accept: application/json	A 45 napon belül lejáró tanúsítványok listája JSON tömbben. 200 - a tanúsítványok listája. A tanúsítványok mezői: dn (szöveg) issueDate: kiadás dátuma (dátum) expiryDate: lejárat dátuma (dátum) email: tanúsítvány email mezője (string) san: a tanúsítvány SAN mezője (string) ca: a tanúsítványt kiadó CA neve (string) serial: a tanúsítvány sorozatszám (string) description: megjegyzés (string) 400 - A GIROSelect beállításai között definiált valamely releváns hibaüzenet
GET	/expiringCerts/csv	Header paraméterek: accept: text/csv	A 45 napon belül lejáró tanúsítványok listája csv formátumban. 200 - a tanúsítványok listája. 400 - A GIROSelect beállításai között definiált valamely releváns hibaüzenet

6. DEFINIÁLT HIBAÜZENETEK

A letöltendő tanúsítvány nem létezik.

A tanúsítvány egy éven belül már kiadásra került, amennyiben a kiadott tanúsítványok listájából nem tudja letölteni, kérjük, hívja a +36 1 428 5623-as telefonszámot!

A feltöltött kérelemfájlhoz már létezik tanúsítvány, így csak cserélni lehetséges!

A Tanúsítvány elkészítése folyamatban van! Kérjük, hogy a letöltést próbálja meg később!

A feltöltött kérelemfájl alapján nincs jogosultsága a tanúsítvány cseréjére. Kérjük, ellenőrizze, hogy a feltöltött kérelemfájlhoz talál-e tanúsítványt a cserélhető tanúsítványok listájában!

Hibás kérelemfájl! Kérjük, ellenőrizze a feltöltött fájl adatait!

A CertAPI-n keresztüli tanúsítvány kiadás nem történt meg a kijelölt idő alatt. Kérjük, használja a frissítés gombot, hogy a kiadott tanúsítványok között megjelenjen.

Nem jogosult a szolgáltatás igénybevételére. Kérjük, hívja a +36 1 428 5623-as telefonszámot!

Önnek lejárt a tanúsítványa! Amennyiben továbbra is igényt tart a szolgáltatás elérésére, kérjük, hívja a +36 1 428 5623-as telefonszámot!

Policy konfiguráció nem létezik! Kérjük, ellenőrizze a kérelemfájlt különös tekintettel a SAN mezőre!

A szolgáltatás nem elérhető! Kérjük, hívja a +36 1 428 5623-as telefonszámot!

A CertAPI-n keresztüli tanúsítvány csere nem történt meg a kijelölt idő alatt. Kérjük, pár perc múlva kattintson a frissítés gombra és töltsen le a tanúsítványt a kiadott tanúsítványok listájából. Amennyiben tanúsítványa továbbra is a cserélhető listában marad, kérjük, hívja a +36 1 428 5623-as telefonszámot és a tanúsítvány DN EMAIL címe alapján kérje az ügyfélszolgálat segítségét!

A kérelemfájl adatai alapján, nem található cserélhető tanúsítvány! Kérjük, ellenőrizze a kérelemfájlt!

A feltöltött kérelemfájl SubjectDN (e-mail) vagy SAN mező adatai nem megfelelőek! Kérjük, ellenőrizze a kérelemfájlt!

A tanúsítvány kiadásához a SAN DNS érték megadása kötelező! Kérjük, ennek megfelelően készítse el a kérelemfájlt!

A feltöltött kérelemfájl dn e-mail címe alapján nem létező szolgáltatáshoz igényli a tanúsítványt. Kérjük, ellenőrizze a feltöltött fájl adatait!

Ismeretlen tanúsítvány! Kérjük, GIROLock tanúsítványt használjon a belépéshez! Amennyiben belépése ezután is sikertelen, kérjük, hívja a +36 1 428 5623-as telefonszámot!

Új felhasználó létrehozása nem engedélyezett!

A feltöltött kérelemfájl DN email címe alapján, a tanúsítvány jóváhagyásra vár. Kérjük, hívja a +36 1 428-5623-as telefonszámot!

A feltöltött kérelemfájl DN email címe alapján, nem található azonosítható tanúsítvány. Kérjük, hívja a +36 1 428-5623-as telefonszámot!

A feltöltött kérelemfájlt, már egy korábbi igénylés során felhasználta. Kérjük, készítsen új kérelemfájlt a tanúsítvány igényléséhez!

A tanúsítvány kiadása sikertelen! Kérjük, hívja a +36 1 428 5623-as telefonszámot!

7. MELLÉKLET

7.1. TANÚSÍTVÁNYKÉRELEM-ADATLAP MINTA

Aláíró tanúsítvány

Tanúsítvány típus:	Objektum autentikáló file-os tanúsítvány PKCS#10-es kérelem alapján
Felhasználás célja:	giroinstant.hu rendszerhez szükséges tanúsítvány
Rendszerazonosító:	GIROLock2 rendszer
Aláíró algoritmus, kulcs mérete:	sha512RSA, 2048 bit
Common Name =	<BIC>.signer.ELES.01
DN Email	<BIC>.signer.ELES.01@giroinstant.hu
Organizational Unit =	<ügyfél organizáció neve>
Organization =	GIRO
Country =	HU
Subject Alt Email - RFC 822 Name	<BIC>.signer.ELES.01@giroinstant.hu

API tanúsítvány

Tanúsítvány típus:	Egyedi file-os tanúsítvány PKCS#10-es kérelem alapján
Felhasználás célja:	giroinstantapi.hu rendszerhez szükséges tanúsítvány
Rendszer azonosító:	GIROLock2 rendszer
Aláíró algoritmus, kulcs mérete:	sha512RSA, 2048 bit
Common Name =	<BIC>.api.ELES.01
DN Email	<BIC>.api.ELES.01@giroinstantapi.hu
Organizational Unit =	<ügyfél organizáció neve>
Organization =	GIRO
Country =	HU
Subject Alt Email - RFC 822 Name	<BIC>.api.ELES.01@giroinstantapi.hu

TLS tanúsítvány

Tanúsítvány típus:	Egyedi file-os tanúsítvány PKCS#10-es kérelem alapján
Felhasználás célja:	giroinstant.hu rendszerhez szükséges tanúsítvány
Rendszer azonosító:	GIROLock2 rendszer
Aláíró algoritmus, kulcs mérete:	sha512RSA, 2048 bit
Common Name =	<BIC>.tls.ELES.01
DN Email	<BIC>.tls.ELES.01@giroinstant.hu
Organizational Unit =	<ügyfél organizáció neve>
Organization =	GIRO
Country =	HU
Subject Alt Email - RFC 822 Name	<BIC>.tls.ELES.01@giroinstant.hu

A PKCS#10 kérelem készítése során az igénylő feladata a PKCS#10-es kérelem Subject Alternative Name mezőinek (rfc822Name és dNSName értékek) kitöltése. Java 7 vagy újabb verzió esetén a keytool parancs „ext” kapcsolója támogatja ezt, pl.:

```
keytool -keystore keystore.jks -alias MINTABIC.tls.ELES.01 -genkey -keyalg rsa -keysize 2048 -dname "CN=MINTABIC.tls.ELES.01, EMAILADDRESS=MINTABIC.tls.ELES.01@giroinstant.hu, OU=mintaou O=GIRO, C=HU"
```

```
keytool -keystore keystore.jks -alias MINTABIC.tls.ELES.01 -certreq -ext SAN=EMAIL:MINTABIC.tls.ELES.01@giroinstant.hu,DNS:hct1.mintabank.giroinstant.giro.hu,DNS:nas1.mintabank.giroinstant.giro.hu,DNS:rtp1.mintabank.giroinstant.giro.hu,DNS:www1.mintabank.giroinstant.giro.hu,DNS:hct2.mintabank.giroinstant.giro.hu,DNS:nas2.mintabank.giroinstant.giro.hu,DNS:rtp2.mintabank.giroinstant.giro.hu,DNS:www2.mintabank.giroinstant.giro.hu
```