

KLIR KLIENS SZÁMÍTÓGÉP TELEPÍTÉSE ÉS SZÜKSÉGES FELTÉTELEK BEÁLLÍTÁSA

Hardver követelmények (legalább):

- CPU: i5 6200/7200 (2 CPU)
- SSD: 256 GB
- RAM: 8 GB

Felbontás:

Ajánlott: Full HD (1920 x 1080).

A felületek által támogatott legkisebb felbontás 1280 x 720 pixel, 16:9 képarány. A felületek az ajánlott felbontásra nem kerülnek optimalizálásra, kisebb felbontáson az oldal alján és szélén megjelenő gördítésávokkal kezelhető a felület. A felületek kialakítása a Windows 10 sztenderdekot követi a szöveg méretre vonatkozóan, azaz a felületek optimalizálása, a felbontáshoz viszonyított 100%-os szövegméretre történik.

Azonosító eszközök:

- Két kártyaolvasó
- GIRO kártya, a GIROHáló belépéshez használt tanúsítvánnyal
- Aláíró tanúsítvány (lásd lent) fizikai hordozó (chipkártya)

Szoftver követelmények:

- Operációs rendszer: Az alábbi szoftver követelményeket támogatni képes bármilyen operációs rendszer, de legalább Windows 10 (64 bit)
- Böngésző: A rendszer az alábbi böngésző típusokkal és megadott minimális főverziókkal üzemel:
 - Microsoft Edge, legalább 130 - Javasolt, támogatott.
 - Firefox, legalább 102.10.0 ESR ; Google Chrome, legalább 130 - Kompatibilis, de nem támogatott.
- Adobe Acrobat Reader DC, legalább Version 24.xx
- MNB Signer: Az MNB dedikált aláíró szoftvere
A telepítő linkje: https://era.mnb.hu/ERA.WEB/Home/GetFile/MNBSigner%22MNBSigner_setup.msi/
- MicroSec e-signo tanúsítványkezelő
A telepítő linkje: <https://download.e-szigno.hu/met/MeTSetup.exe>
- AWP Manager:
Telepíteni kell a GIRO által preferált AWP Managert is, amit elvileg a GIRO küld ki a felhasználóknak, de ha rendelkezik jelenleg WebeC eléréssel akkor ez a program telepítve van.

Névfeloldás:

A KLIR teszt példányának eléréséhez szükséges hostok nevei a következők:

www1.klirteszt.mnb.hu
mnbsigner.mnb.hu
kozvetitoteszt.mnb.hu
auth-pilot.girohalo.giro.hu

A KLIR éles üzemi példányának eléréséhez szükséges hostok nevei a következők:

www1.klir.mnb.hu
mnbsigner.mnb.hu
kozvetito.mnb.hu
www2.klir.mnb.hu
mnbsigner2.mnb.hu
kozvetito2.mnb.hu
auth-prod.girohalo.giro.hu

Az egyes hostnevekhez tartozó IP címek felhasználónkként különbözőek lehetnek, ezeket a szolgáltatás igénylése során a GIRO adja meg.

Az mnbsigner.mnb.hu és mnbsigner2.mnb.hu hostnevek a teszt és az éles környezetben megegyeznek. Javasoljuk, hogy mind a tesztrendszer, mind az éles példány használata esetén ezek az éles GIRO csatorna által meghatározott IP címekre oldódjanak fel, ugyanis a tesztkörnyezet használata során is megfelelő az éles környezet mnbsigner.mnb.hu és mnbsigner2.mnb.hu által nyújtott tartalom.

A fenti hostokhoz való hozzáférés során egységesen a TCP 443-as port szükséges. Az aláírási folyamathoz elengedhetetlen a felhasznált tanúsítványok kibocsátói visszavonási listájának elérése. Ezek az Interneten érhetőek el. Ugyan akkor a GIROHáló üzletszabályzata alapján jelezzük, hogy a GAG szolgáltatás átadási pontja vagy az azzal közvetlen kapcsolatban álló hálózati elem nem köthető közvetlenül (határvédelmi eszközök nélkül) wireless hálózatra, internetre és nyilvános helyre vagy telephelyen kívülre érő hálózatra. A KLIR miatt GIROHálóra csatlakozó eszközökön más, nem a GIROHálóhoz kapcsolódó feladatokkal összefüggő alkalmazások használata nem támogatott, tiltott.

GIROLock:

A KLIR rendszerbe való belépéshez GIROHáló hozzáférés és az ehhez szükséges GIROLock tanúsítvány (kártya) használata szükséges. (Ha rendelkezik jelenleg WebeC eléréssel akkor ezt nem kell külön megrendelni.)

Aláíró tanúsítvány:

Digitális aláíráshoz a MicroSec minősített tanúsítványa fogadható el és csak a kártya alapú tanúsítvány támogatott.

e-Szignó token pendrive a felhasználó saját felelősségére használható. MicroSec honlapján igényléskor ez a formátum jelenik meg, de ettől eltérő igényt is befogadnak melyet megjegyzésként kell jelezni.

MTKSZ (okos készüléken használható) tanúsítvány használata nem támogatott, tiltott.

Kártyaolvasó telepítés:

Telepíteni kell az aláírótanúsítványhoz, a kártyaolvasó eszköz driver-t. Az aláíró tanúsítványhoz megfelelő meghajtó szoftverek:

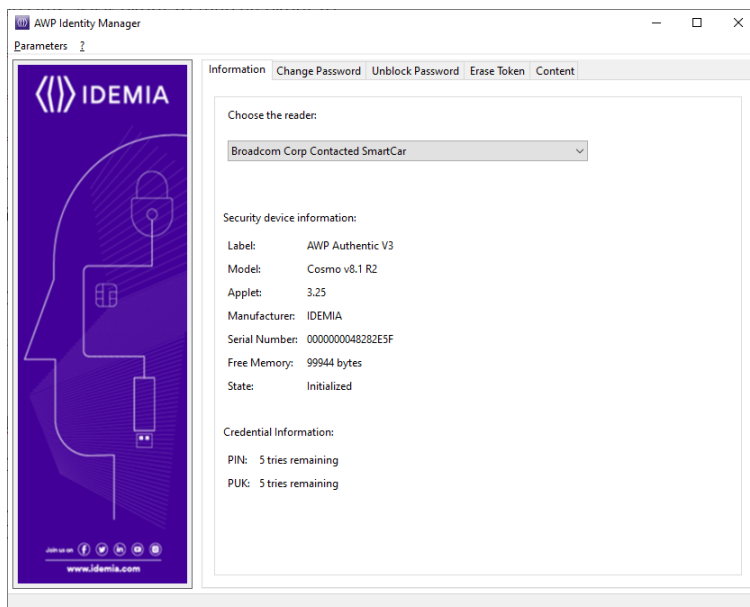
A MicroSec-nél beszerezhető és ajánlott kártyaolvasók: <https://e-szigno.hu/kartyaolvasok-kartyak>

A MicroSec oldaláról letölthető az e-signo tanúsítványkezelő: <https://download.e-szigno.hu/met/MeTSetup.exe>

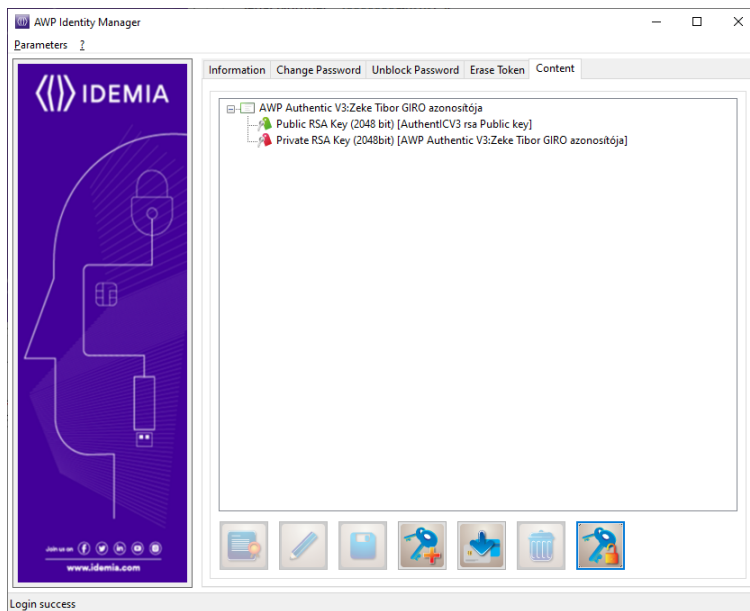
Telepítést követően a kártyaolvasóba helyezést követően ellenőrizni kell, hogy felolvasódnak-e az:

- az AWP Manager segítségével a GIROLock, mint autentikációs tanúsítvány
- A MeT programmal az e-signo mint aláíró tanúsítvány

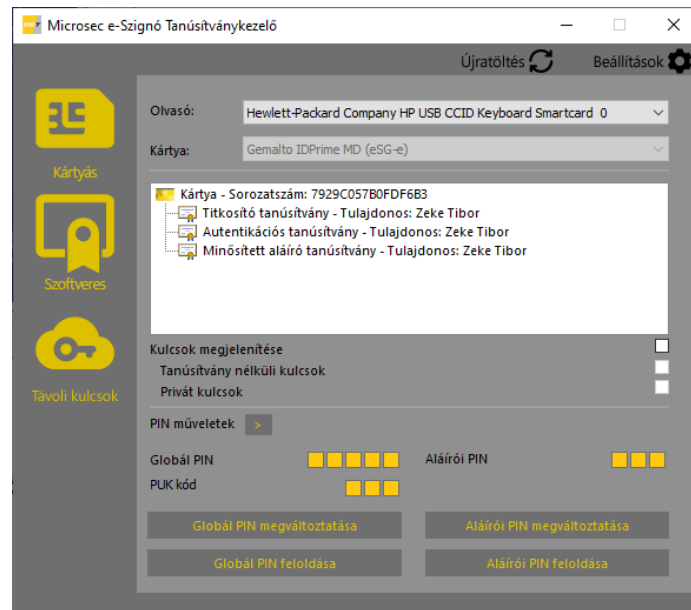
Az AWP managerben a GIRO ZRt. által kibocsátott kártya és tanúsítvány:



A **Content** fülre lépve látható a felhasználói tanúsítvány, a kulcsos-lakatos gombra kattintva a PIN kód beütését követően látszódik a privát kulcs.



A MET tanúsítványkezelő-ben a MicroSec által kibocsátott kártya és tanúsítvány:



Kibocsátói közbenső tanúsítványok telepítése:

MicroSec, GIRO és MNB Certificate Authority (CA) root tanúsítványait importálni kell az eszköz vagy a felhasználó megbízható legfelsőbb szintű tanúsítványkiadói (Trusted Root Certification Authority) közé Admin módban és a felhasználó nevében is. Tehát a tanúsítványokat minden gép és felhasználó reláció esetében importálni kell!

MicroSec esetén ez több tanúsítványt is jelenthet. Tanúsítványai:

[e-Szignó - Szolgáltatói tanúsítványaink \(e-szigno.hu\)](http://e-szigno.hu)

MNB tanúsítványai:

http://cdp.mnb.hu/CA10_Magyar%20Nemzeti%20Bank%202020%20ROOT.crt

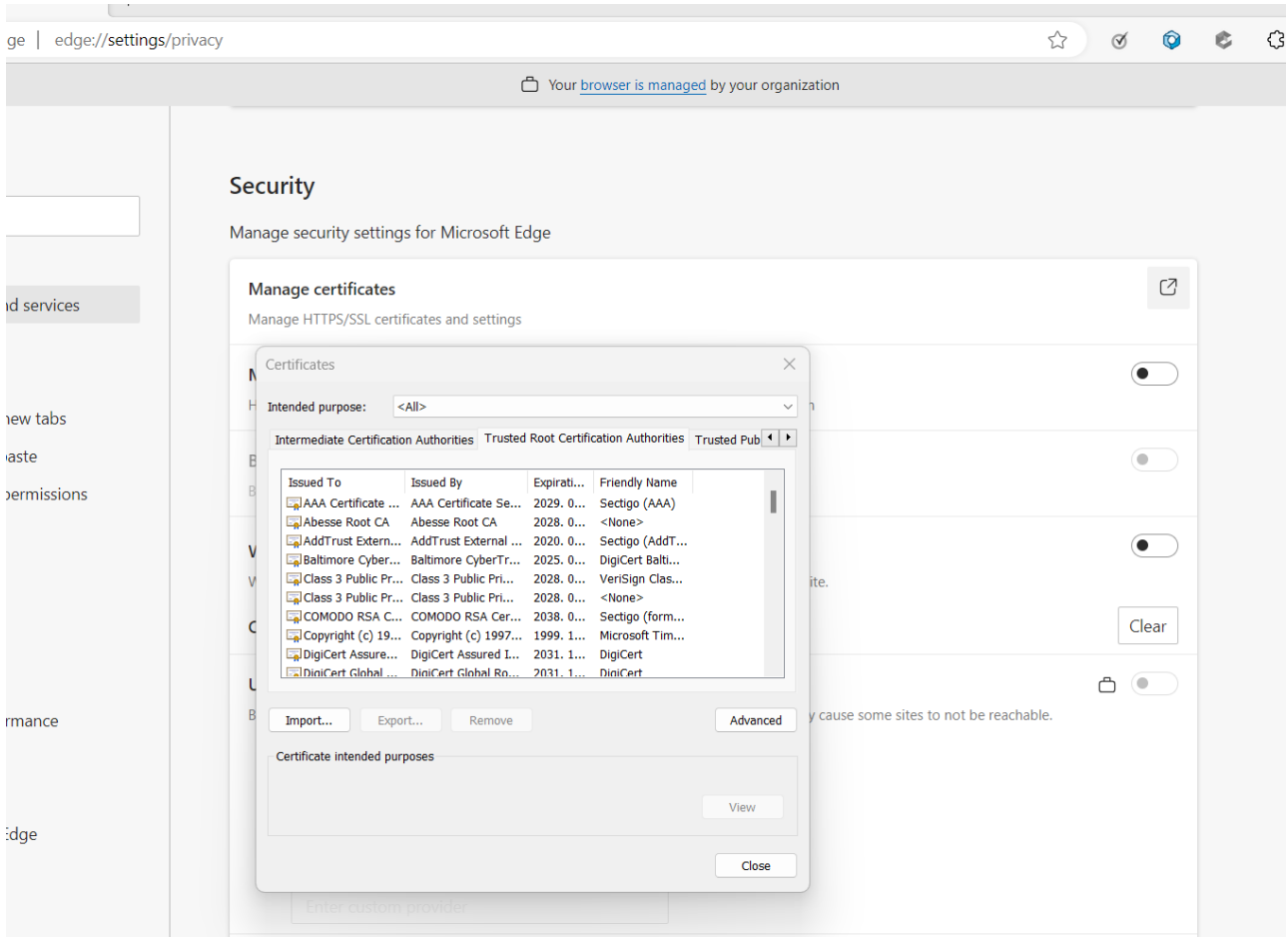
http://cdp.mnb.hu/ca13.mnb.hu_Magyar%20Nemzeti%20Bank%202020%20External.crt

GIRO Zrt tanúsítványai:

GIROLock2_ROOT_CA és GIROLock2 CA: <https://www.giro.hu/api/documents/59>

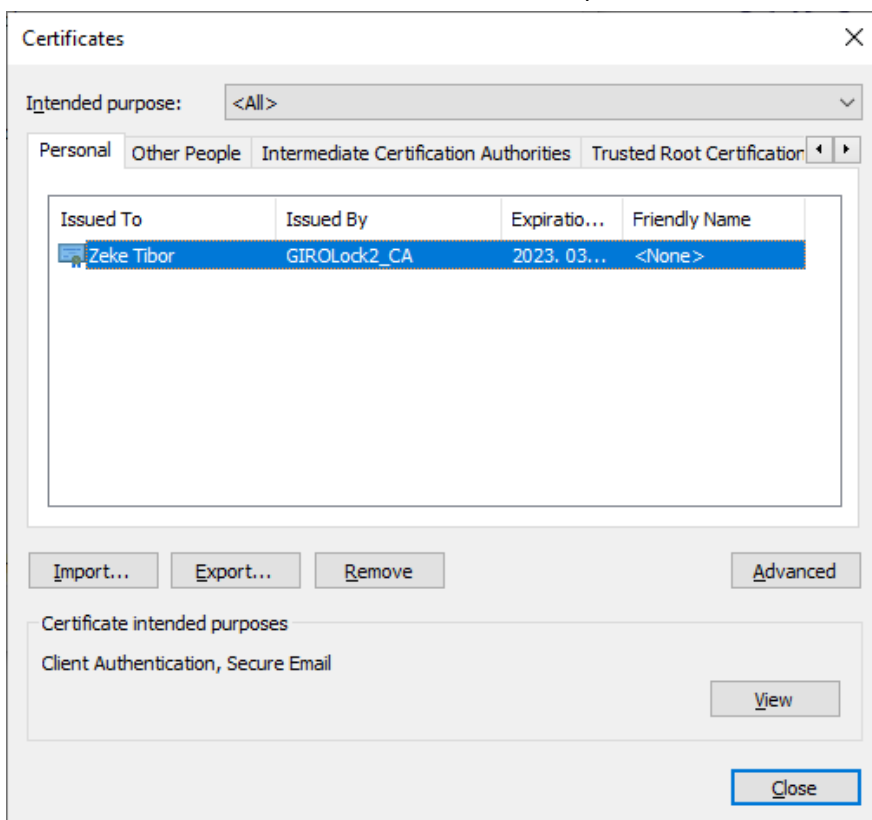
GIROLock3_ROOT_CA és GIROLock3 CA: <https://www.giro.hu/api/documents/301>

Az importálás elvégezhető böngészőből (pl. Edge esetén):

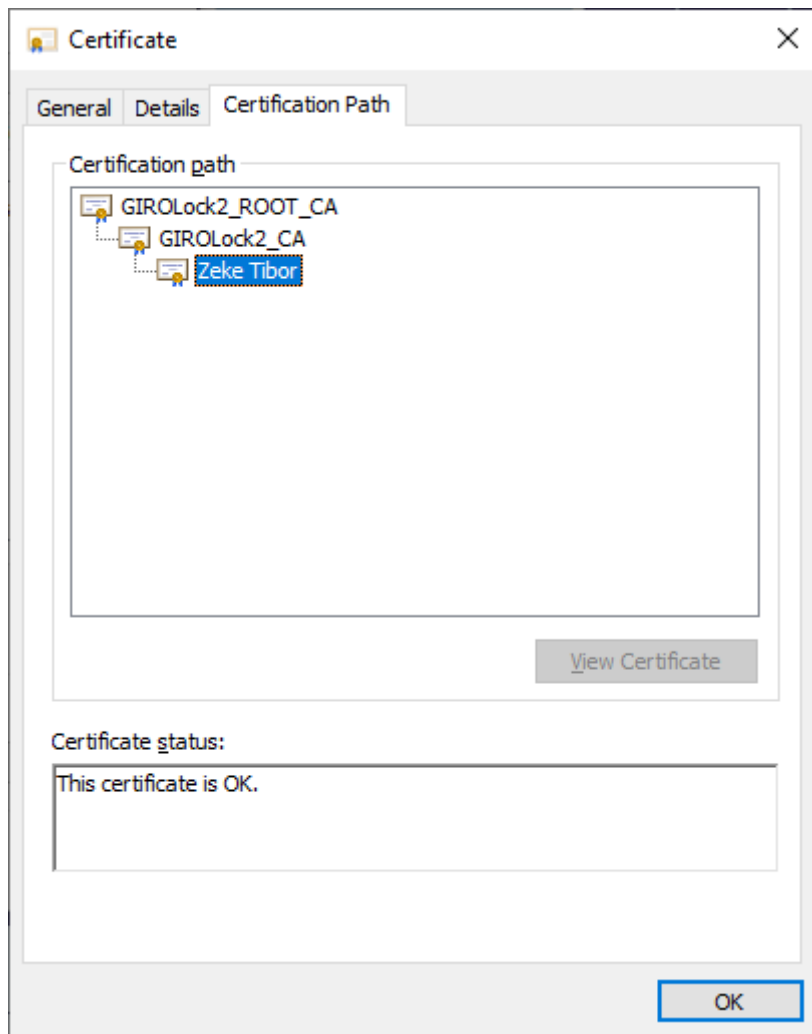


Tanúsítványlánc ellenőrzése:

A kártya behelyezése után, a kártyán lévő tanúsítvány megjelenik a tanúsítvány listában és a böngésző jelzi, hogy helyes. PL:
Edge - Settings - Security - Certificates - Personal - <Felhasználó GIRO tanúsítványa>



Erre dupla kattintás, megjelenik a Tanúsítvány (Certificate) felugró ablak. Ott Tanúsítvány Lánc (Certification Path) fülön látszik a felépült tanúsítvány lánc.



GIROHáló-csatornák:

Amennyiben Webec elérés már létesítésre került, a GIROHáló hozzáférés biztosított és csak szolgáltatási csatorna beállítás megrendelése szükséges az alábbi nevű és azonosítójú MNB által nyújtott szolgáltatásokra, mint igénybe vevő:

Teszt csatornák:

- MNB KLIR teszt 1 / MNB
- MNB KLIR signer teszt 1 / MNB
- MNB KLIR auth teszt / GIRO

Éles csatornák:

- MNB KLIR 1 / MNB
- MNB KLIR 2 / MNB
- MNB KLIR signer 1 / MNB
- MNB KLIR signer 2 / MNB
- MNB KLIR auth / GIRO

Kérjük, elérhetőségek ügyintézéshez küldjenek megkeresést a GIRO Zrt. felé.

A fenti szolgáltatásokhoz a GIRO Zrt. szolgáltatás igénybevétel bejelentésére szolgáló a 04 sz. formalapból új, KLIR szolgáltatásokkal kibővített, rendszeresített példány bocsátott ki, amit minden GIROHáló tag elér.

Elérhetőség:

A KLIR elérhetősége GIROHáló-n a fentieknek megfelelően a 443-as porton:

teszt KLIR url:

<https://www1.klirteszt.mnb.hu>

éles KLIR url:

<https://www1.klir.mnb.hu>

<https://www2.klir.mnb.hu>

Bejelentkezés ellenőrzése:

A megfelelő kliens és hálózati kapcsolat konfiguráció ellenőrzése érdekében összeállított MNB egy PowerShell scriptet, amit kérésre át tud adni segítségül.

GIROLock kártya behelyezését követően

- teszt KLIR: <https://www1.klirteszt.mnb.hu>
- éles KLIR: <https://www1.klir.mnb.hu>

URL megnyitása és a PIN kód megadása után a felület megnyílik.

Megjegyzés: a belépéshez szükség van a GIROLock kártyán lévő érvényes tanúsítványra, amely kapcsolatot a Windows-ban a megfelelő kártyaolvasó eszköz driver végzi.

Digitális aláírás ellenőrzése:

A KLIR alkalmazásban az Aláírók menüpontban → „Kártyaellenőrzés/regisztráció” → „Ellenőrzés indítás” funkciógomb megnyomásával indítható el egy teszt aláírási folyamat.

Megjegyzés: a digitális aláíráshoz az alkalmazásnak szüksége van MicroSec által kibocsátott chipkártyán lévő aláíró tanúsítványra, amely kapcsolatot a Windows-ban a megfelelő eszköz driver végzi.