

# Használati segédlet szoftveresen tárolt tanúsítványokhoz

---

Netlock által kibocsátott tanúsítványok esetén

## 1. Tartalomjegyzék

---

1.	Tartalomjegyzék .....	2
2.	Bevezető .....	4
3.	Ha a tanúsítványigénylés befejeződött, és értesítő levelet kapott.....	4
4.	Mentés készítése tanúsítványáról (PKCS #12 állomány létrehozása) .....	5
4.1.	Tanúsítvány exportálása Internet Explorerből .....	6
4.2.	Tanúsítvány exportálása Firefox 1.5- böngészőből.....	6
4.3.	Tanúsítvány exportálása Mozilla Suite 1.8- alkalmazáscsomagból.....	7
4.4.	Tanúsítvány exportálása Netscape 8 alkalmazáscsomagból.....	7
5.	PKCS #12 állomány (tanúsítványok és kulcsok) telepítése .....	8
5.1.	Tanúsítvány telepítése Internet Explorer böngészőbe és Windows tanúsítvány tárba.....	8
5.2.	Tanúsítvány telepítése Firefox 1.5- böngészőbe.....	8
5.3.	Tanúsítvány telepítése Mozilla Suite 1.8- alkalmazáscsomagba.....	10
5.4.	Tanúsítvány telepítése Netscape 8 alkalmazáscsomagba.....	10
6.	A NetLock főtanúsítványok (gyökértanúsítványok) telepítése.....	12
6.1.	Telepítés Internet Explorerbe és Windows tanúsítványtárba.....	12
6.2.	Telepítés Firefox 1.5- böngészőbe .....	14
6.3.	Telepítés Mozilla Suite 1.8- alkalmazáscsomagba.....	15
6.4.	Telepítés Netscape 8 alkalmazáscsomagba.....	16
7.	Visszavonási listák első letöltése .....	17
7.1.	Letöltés Internet Explorerbe és Windows tanúsítványtárba.....	17
7.2.	Letöltés Firefox 1.5- böngészőbe .....	17
7.3.	Letöltés Mozilla Suite 1.8- alkalmazáscsomagba .....	18
7.4.	Letöltés Netscape 8 alkalmazáscsomagba .....	18
8.	Néhány fontos dolog a biztonság érdekében.....	20
8.1.	Tanúsítvány védelmi jelszó beállítása .....	20
8.2.	Biztonsági másolat készítése.....	20
8.3.	Tanúsítvány átadása más részére.....	20

9.	Az ügyfélmenü használata.....	21
10.	A tanúsítvány felfüggesztése.....	23
10.1.	Felfüggesztéssel kapcsolatos fontos információk.....	24

## 2. Bevezető

---

Ennek a tájékoztatónak az a célja, hogy az elektronikus aláíráshoz és titkosításhoz szükséges tanúsítványával kapcsolatos leggyakoribb műveletekben segítséget nyújtson.

Amennyiben bármilyen kérdése van vagy problémája támad, Ügyfélszolgálatunk az (1) 345-2255-ös telefonszámon, az info@netlock.hu e-mail címen vagy személyesen a 1023 Budapest, Zsigmond tér 10. szám alatt munkanapokon 9 és 17 óra között készséggel áll rendelkezésére.

## 3. Ha a tanúsítványigénylés befejeződött, és értesítő levelet kapott...

---

A Netlock Kft. rendszerébe beadott tanúsítvány igénylés utolsó lépéseként egy e-mail kap, melyben értesítjük tanúsítványa elkészültéről.

### **Figyelem!**

A kérelem beadása során **azon a gépen és abban a böngészőben, ahol a kérelmet beadta, létre jöttek a magán és nyilvános kulcsai**, ezért, hogy a tanúsítvány letöltése során a tanúsítvány és a kulcsok „megtalálják” egymást” szükséges, hogy az értesítő levélben található linkeket **ugyanazon a gépen, ugyanazon felhasználóval bejelentkezve, ugyanabból a böngészőből nyissa meg.**

A levél első linkje a tanúsítványkiadó gyökértanúsítványának elérhetőségét tartalmazza.

Erre csak akkor van szüksége, ha böngészője vagy operációs rendszere régi verzió, mert a böngészők újabb verzióiban a Netlock gyökértanúsítványai már megtalálhatók. (A teljesség igénye nélkül: Mozilla Suite 1.8, Firefox 1.5 (1.1), Windows 2000+, KDE 3.4+)

Természetesen, ha hiányzik a gyökértanúsítvány, akkor szükséges a telepítése, a dokumentáció egy későbbi fejezete részletesen leírja az összes gyökértanúsítvány telepítésének módját.

A megkapott levél második linkje tartalmazza a tanúsítványa elérhetőségét.

A második linkre rákattintva, ha a fentiekben leírtaknak megfelelően tölti le, tanúsítványa az adott böngészőbe bekerül.

#### 4. Mentés készítése tanúsítványáról (PKCS #12 állomány létrehozása)

Miután tanúsítványát letöltötte gépére rögtön érdemes egy PKCS #12 formátumú mentést csinálnia tanúsítványáról, amely a kulcsokat és a tanúsítványt együtt tartalmazza, és amelynek segítségével később a következő műveleteket végezheti:

- Tanúsítvány és kulcsok átvitele másik gépre;
- Tanúsítvány és kulcsok telepítése más böngészőbe;
- Újra telepített számítógép újra beállítása tanúsítványok használatához;
- Tanúsítvány használatakor beállítható ellenőrzés mértéke.

Attól függően, hogy mely böngészőből végezte a tanúsítvány létrehozását, hajtsa végre a következő szakaszokból a megfelelő a mentés elvégzéséhez.

#### *4.1. Tanúsítvány exportálása Internet Explorerből*

---

1. A kulcs és tanúsítvány exportálásához indítson Internet Explorer böngészőt.
2. Navigáljon el a tanúsítványok menüponthoz. (Eszközök > Internet beállítások > Tartalom fül > Tanúsítványok gomb) (Tools > Internet Settings > Content fül > Certificates gomb)
3. Válassza ki a Saját (Personal) lapon a tanúsítványok közül az exportálandót, majd nyomjon rá az Export gombra.
4. A megjelenő tanúsítvány exportáló varázsló üdvözlő képernyőjén nyomjon a Tovább (Next) gombra.
5. A következő ablakban válassza a privát kulcs exportálását is (Yes, export the private...), majd kattintson a Tovább (Next) gombra.
6. A következő ablakban a második rádiógombhoz tartozó szekció érhető csak el. Itt állítsuk be az Erős titkosítást (Enable strong protection).
7. Ha szüksége van arra, hogy a tanúsítvánnyal együtt a hozzá tartozó gyökértanúsítványt is exportáljuk, akkor jelölje ki a Minden tanúsítvány exportálása opciót (Include all certificates...) is.
8. Ha a privát kulcsot törölni akarjuk az exportálás után erről a gépről, akkor jelöljük be a privát kulcs törlése (Delete the Private...) opciót is. A következő ablakban gépeljük be a jelszót kétszer, amit szeretnénk a fájlnak adni.
9. A következő ablakban kiválaszthatjuk a fájlnevet, és a helyet, ahol a fájlt létre szeretnénk hozni.
10. Miután ezt beállítottuk, már csak a Tovább (Next) és végül Befejezés (Finish) gombokat kell nyomkodnunk, valamint a megnyitott ablakokat Ok gombokkal bezárnunk.

Ezután a tanúsítvány exportálása megtörténik.

#### *4.2. Tanúsítvány exportálása Firefox 1.5- böngészőből*

---

1. Navigáljon el a Tanúsítványok menüpontra. Eszközök > Beállítások > Adatvédelem > Biztonság fül > Tanúsítványok megtekintése gomb (Tools > Options > Privacy > Security fül > View certificates gomb)
2. A megjelenő ablakban a Saját tanúsítványok (Your certificates) fülön válassza ki tanúsítványát, majd nyomja meg az Backup (Mentés) gombot.
3. Adja meg a a PKCS #12 fájl fájlnevét.
4. Adja meg a böngésző belső tanúsítványvédelmi jelszavát. (Ha volt ilyen beállítva.)

- Adja meg a PKCS #12 fájl jelszavát. Ez a jelszó lesz az amivel a PKCS #12 fájl titkosításra fog kerülni, hogy illetéktelenek a jelszó ismerete nélkül a tanúsítványt más gépbe, programba ne importálhassák.

Ez után a tanúsítvány exportálása sikeresen megtörténik.

#### 4.3. Tanúsítvány exportálása Mozilla Suite 1.8- alkalmazáscsomagból

- Navigáljon el a biztonsági beállítások menüpontig. (Szerkesztés > Beállítások > Adatvédelem & Biztonság > Tanúsítványok) (Edit > Preferences > Privacy & Security > Certificates)
- A megjelenő ablakban a Saját tanúsítványok (Your certificates) fülön válassza ki tanúsítványát, majd nyomja meg az Backup (Mentés) gombot.
- Adja meg a a PKCS #12 fájl fájlnevét.
- Adja meg a böngésző belső tanúsítványvédelmi jelszavát. (Ha volt ilyen beállítva.)
- Adja meg a PKCS #12 fájl jelszavát. Ez a jelszó lesz az amivel a PKCS #12 fájl titkosításra fog kerülni, hogy illetéktelenek a jelszó ismerete nélkül a tanúsítványt más gépbe, programba ne importálhassák.

Ez után a tanúsítvány exportálása sikeresen megtörténik.

#### 4.4. Tanúsítvány exportálása Netscape 8 alkalmazáscsomagból

- Navigáljon el a Tanúsítvány beállítások menüpontig. (Szerkesztés > Beállítások > Biztonság > Tanúsítványok szekció) (Edit > Preferences > Privacy & Security > Certificates)
- A jobb oldali panelen a Tanúsítványkezelő (Manage Certificates) szekcióban nyomja meg Tanúsítványok kezelése (Manage Certificates) gombot.
- A megjelenő ablakban a Saját tanúsítványok (Your certificates) fülön válassza ki az exportálandó tanúsítványt, majd nyomja meg az Biztonsági mentés (Backup) gombot.
- Adja meg a PKCS #12 fájl nevét amelybe szeretné azt menteni.
- Ezután adja meg Netscape-en belüli tanúsítványvédelmi jelszót. (Software Security Device jelszó)
- Ezután adja meg a PKCS #12 állomány jelszavát, amellyel az állományt védeni szeretné. Ezt kétszer kell begépelnie.
- Az exportálás után tájékoztatást kap arról, hogy az exportálás sikeresen megtörtént, majd nyomjon Ok gombot az összes ablak bezáródásáig.

Ezzel a tanúsítvány exportálása sikeresen megtörtént.

## 5. PKCS #12 állomány (tanúsítványok és kulcsok) telepítése

A korábbiakban lementett PKCS #12 állományt mentés után szabadon telepítheti akár más gépre, akár más böngészőbe is.

Annak megfelelően, hogy mely böngészőbe szeretné telepíteni, hajtsa végre a következő szakaszokból a megfelelőt.

### 5.1. Tanúsítvány telepítése Internet Explorer böngészőbe és Windows tanúsítvány tárba

1. Ahhoz, hogy a gépén található PKCS#12 állományt telepítse, kattintson kétszer az Intézőből (Explorer) a \*.pfx, (\*.p12) kiterjesztésű fájlra. Ekkor a tanúsítvány telepítése varázsló indul el.
2. Az üdvözlő képernyőn nyomja meg a Tovább (Next) gombot.
3. A második képernyőn az importálandó fájl nevét látja. Itt nincs semmi teendő, lépjen tovább a Tovább (Next) gomb segítségével.
4. A következő képernyőn adja meg a PKCS#12 fájlhoz tartozó jelszót. Itt állíthatja be a tanúsítvány erős védelmét és későbbi exportálhatóságát. Javasoljuk mindkét opciót kipipálni és ezután a Tovább (Next) gombot megnyomni.
5. A következő képernyő megkérdezi, hogy automatikus vagy kézzel történő elhelyezést kíván a megfelelő tanúsítványtárolóban. Itt válassza az Automatikus kiválasztást (Automatically...), majd kattintson a Tovább (Next) gombra.
6. Az utolsó képernyőn kattintson a Befejezés (Finish) gombra.

A tanúsítvány telepítése ezzel megtörtént.

### 5.2. Tanúsítvány telepítése Firefox 1.5- böngészőbe

1. Navigáljon el a Tanúsítványok menüpontra. Eszközök > Beállítások > Adatvédelem > Biztonság fül > Tanúsítványok megtekintése gomb (Tools > Options > Privacy > Security fül > View certificates gomb)
2. A megjelenő ablakban a Saját tanúsítványok (Your certificates) fülön nyomja meg az Import gombot.
3. Ezután tallózza ki a PKCS #12 fájlt amely a tanúsítványát és a hozzá tartozó kulcsot tartalmazza.

4. Adja meg Firefox-on belüli tanúsítványvédelmi jelszót. (Ez az első tanúsítvány importálás előtt nincs beállítva, ekkor kétszer kell begépelnie, és a későbbiek során ez után fog rendszeresen érdeklődni a Firefox böngésző.)
5. Ezután adja meg a .pfx fájl jelszavát, amelyet exportálásakor kapott. (Ha adott neki ilyen jelszót.)
6. Az importálás után tájékoztatást kap arról, hogy az importálás sikeresen megtörtént, majd nyomjon Ok gombot az összes ablak bezáródásáig.

Ezzel a tanúsítványa és a hozzá tartozó kulcs importálásra került.

### *5.3. Tanúsítvány telepítése Mozilla Suite 1.8- alkalmazáscsomagba*

---

1. Navigáljon el a biztonsági beállítások menüpontig. (Szerkesztés > Beállítások > Adatvédelem & Biztonság > Tanúsítványok) (Edit > Preferences > Privacy & Security > Certificates)
2. A jobb oldali panelen a Tanúsítványkezelő (Manage Certificates) szekcióban nyomja meg Tanúsítványok kezelése (Manage Certificates) gombot.
3. A megjelenő ablakban a Saját tanúsítványok (Your certificates) fülön nyomja meg az Import gombot.
4. Ezután tallózza ki a PKCS #12 fájlt amely a tanúsítványát és a hozzá tartozó kulcsot tartalmazza.
5. Adja meg Mozilla alkalmazáson belüli tanúsítványvédelmi jelszót. (Ez az első tanúsítvány importálás előtt nincs beállítva, ekkor kétszer kell begépelnie, és a későbbiek során ez után fog rendszeresen érdeklődni a Mozilla alkalmazás.)
6. Ezután adja meg a .pfx fájl jelszavát, amelyet exportálásakor kapott. (Ha adott neki ilyen jelszót.)
7. Az importálás után tájékoztatást kap arról, hogy az importálás sikeresen megtörtént, majd nyomjon Ok gombot az összes ablak bezáródásáig.

Ezzel a tanúsítványa és a hozzá tartozó kulcs importálásra került.

### *5.4. Tanúsítvány telepítése Netscape 8 alkalmazáscsomagba*

---

1. Navigáljon el a Tanúsítvány beállítások beállítások menüpontig. (Szerkesztés > Beállítások > Biztonság > Tanúsítványok szekció) (Edit > Preferences > Privacy & Security > Certificates)
2. A jobb oldali panelen a Tanúsítványkezelő (Manage Certificates) szekcióban nyomja meg Tanúsítványok kezelése (Manage Certificates) gombot.
3. A megjelenő ablakban a Saját tanúsítványok (Your certificates) fülön nyomja meg az Import gombot.
4. Ezután tallózza ki a PKCS #12 fájlt amely a tanúsítványát és a hozzá tartozó kulcsot tartalmazza.
5. Adja meg Netscape-en belüli tanúsítványvédelmi jelszót. (Software Security Device jelszó) Ez az első tanúsítvány importálás előtt nincs beállítva, ekkor kétszer kell begépelnie, és a későbbiek során ez után fog rendszeresen érdeklődni a Netscape a tanúsítványok kezelésekor.

6. Ezután adja meg a PKCS #12 (.pfx .p12) fájl jelszavát, amelyet Ön adott meg. (Ha adott neki ilyen jelszót.)
7. Az importálás után tájékoztatást kap arról, hogy az importálás sikeresen megtörtént, majd nyomjon Ok gombot az összes ablak bezáródásáig.

Ezzel a tanúsítványa és a hozzá tartozó kulcs importálásra került.

## 6. A NetLock főtanúsítványok (gyökértanúsítványok) telepítése

A Netlock fokozott biztonságú gyökértanúsítványok A, B, C osztály esetében megtalálhatók az Windows tanúsítványtárban (Internet Explorer, Outlook, Outlook Express), a Firefox 1.5 (1.1) böngészőben, a Thunderbird 1.1 levelezőprogramban, a Mozilla Suite 1.8 alkalmazáscsomagban, valamint Linux rendszer alatt már a KDE 3.4-től kezdve a levelező és böngésző (Konqueror, KMail) programokban, ezért ezen verziók esetében nem kell telepítenie a gyökértanúsítványokat. Amennyiben ennél régebbi verziókat használ, szükséges lehet a telepítésük, bár a régebbi verziók újra frissítése javasolt.

A minősített osztály gyökértanúsítványai egyelőre nem minden szoftverben találhatóak meg, ezért azt érdemes mindenféleképpen telepíteni.

A telepítés lépéseit a következő pontok írják le:

### 6.1. Telepítés Internet Explorerbe és Windows tanúsítványtárba

A Netlock fő tanúsítványainak letöltésére csak régebbi Windows operációs rendszeren van szüksége, valamint akkor, ha a számítógépén a Root Update Component nincs telepítve.

A Windows 2000, Windows XP és későbbi rendszerek esetében a Windows Root Update Component automatikusan letölti azt a Microsoft központi web helyéről a Netlock gyökértanúsítványokat, amikor először történik egy új Netlock tanúsítvánnyal művelet.

Amennyiben régebbi operációs rendszer használ, vagy a fenti komponens nincs telepítve gépén, ezt kézzel is elvégezheti a következő módon:

Látogasson el a Internet Explorer böngészővel a <http://www.netlock.net/html/cacrl.html> weboldalra, és kattintson a **Tanúsítványkiadók** menüpont alatt kattintson legalább a **Minősített** linkre.



Itt a következő kell tennie:

1. A megjelenő ablakban válassza a Megnyitás (Open) opciót.
2. A következő megjelenő ablakban válassza a Tanúsítvány telepítése (Install certificate) gombot.
3. Nyomja meg kétszer a Tovább (Next) gombot.
4. Nyomja meg a Befejezés (Finish) gombot, és a megjelenő tájékoztató üzenetre nyomja meg az OK gombot.

### **Figyelem!**

**Ha a fenti komponens nincs telepítve vagy régi operációs rendszert használ, elképzelhető, hogy az összes gyökértanúsítvány telepítésére szüksége lesz.**

## 6.2. Telepítés Firefox 1.5- böngészőbe

A Firefox 1.5 verziótól kezdve a Netlock fokozott biztonságú A, B, C osztályú gyökértanúsítványai már megtalálhatók az alkalmazásban telepítendő gyökértanúsítványt csak akkor kell, ha régebbi verzióval rendelkezik.

A Minősített (QA) osztály gyökértanúsítványa jelenleg nem található meg az alkalmazásban, ezért mindenféleképpen javasolt annak telepítése.

A telepítés módja a következő:

1. Indítsa el a Firefox böngészőt, és látogasson el vele a <http://www.netlock.hu/html/cacrl.html> oldalra.
2. A bal oldalt található "Tanúsítványkiadók letöltése böngészőbe" menüpontban található a tanúsítványkiadók, melyekre egyesével kattintva telepítheti azokat.
3. Rákattintva valamelyikre, előugrik a Tanúsítvány letöltése (Downloading Certificate) ablak.
4. Ebben az ablakban pipálja ki az összes opciót:
  - Megbízás a webhelyek azonosítására.  
(Trust this CA to identify web sites)
  - Megbízás a levelezőpartnerek azonosítására.  
(Trust this CA to identify email users.)
  - Megbízás a szoftverfejlesztők azonosítására.  
(Trust this CA to identify software developers.)
5. Miután kipipálta az összes opciót kattintson az Ok gombra.

Ezzel a gyökértanúsítvány telepítése megtörtént.

### 6.3. Telepítés Mozilla Suite 1.8- alkalmazáscsomagba

A Mozilla 1.8 verziótól kezdve a Netlock A, B, C osztályú gyökértanúsítványai már megtalálhatók az alkalmazásban telepítendő gyökértanúsítványt csak akkor kell, ha régebbi verzióval rendelkeznek.

A Minősített (QA) osztály gyökértanúsítványa jelenleg nem található meg az alkalmazásban, ezért mindenféleképpen javasolt annak telepítése.

A telepítés módja a következő:

1. Indítsa el a Mozilla böngészőt, és látogasson el vele a <http://www.netlock.hu/html/cacrl.html> oldalra.
2. A bal oldalt található "Tanúsítványkiadók letöltése böngészőbe" menüpontban található a tanúsítványkiadók, melyekre egyesével kattintva telepítheti azokat.
3. Rákattintva valamelyikre, előugrik a Tanúsítvány letöltése (Downloading Certificate) ablak.
4. Ebben az ablakban pipálja ki az összes opciót:
  - Megbízás a webhelyek azonosítására.  
(Trust this CA to identify web sites)
  - Megbízás a levelezőpartnerek azonosítására.  
(Trust this CA to identify email users.)
  - Megbízás a szoftverfejlesztők azonosítására.  
(Trust this CA to identify software developers.)
5. Miután kipipálta az összes opciót kattintson az Ok gombra.

Ezzel a gyökértanúsítvány telepítése megtörtént.

#### *6.4. Telepítés Netscape 8 alkalmazáscsomagba*

---

1. Indítsa el a Netscape böngészőt, és látogasson el vele a <http://www.netlock.hu/html/cacrl.html> oldalra.
2. A bal oldalt található "Tanúsítványkiadók letöltése böngészőbe" menüpontban található a tanúsítványkiadók, melyekre egyesével kattintva telepítheti azokat.
3. Rákattintva valamelyikre, előugrik a Tanúsítvány letöltése (Downloading Certificate) ablak.
4. Ebben az ablakban pipálja ki az összes opciót:
  - Megbízás a webhelyek azonosítására.  
(Trust this CA to identify web sites)
  - Megbízás a levelezőpartnerek azonosítására.  
(Trust this CA to identify email users.)
  - Megbízás a szoftverfejlesztők azonosítására.  
(Trust this CA to identify software developers.)
5. Miután kipipálta az összes opciót kattintson az Ok gombra.
6. Ismétlje az előző lépéseket mindegyik tanúsítványkiadóra.

Ezzel a gyökértanúsítványok telepítése megtörtént.

## 7. Visszvonási listák első letöltése

---

A visszvonási listák azokat a tanúsítványokat tartalmazzák, amelyeket valamilyen okból (elvesztett a kártya, stb.) a tulajdonosok visszavontak, de még érvényesek lehetnének. Ezeket a listákat az Ön biztonsága érdekében javasolt letölteni, az első letöltés után ezek frissítése automatikus is lehet.

### 7.1. Letöltés Internet Explorerbe és Windows tanúsítványtárba

---

Látogasson el a Internet Explorer böngészővel a <http://www.netlock.net/html/cacrl.html> weboldalra, a Visszvonási listák menüpont alatt kattintson rá minden egyes visszvonási listára. (Teszt nem szükséges.)

A linkre kattintva válassza a Mentés (Save) gombot, majd mentse le a számítógép munkasztalára (



Ezután az Asztalra visszatérve egy új ikont találhatunk ott. Ezen az ikonon jobb gombbal kattintva a és a Tanúsítvány telepítése (Install certificate) opciót. Az előugró ablakban kétszer a Tovább (Next), majd a

Befejezés (Finish) gombot kell megnyomnia.

A visszvonási listák telepítését minden (QA, A, B, C) osztályra érdemes első alkalommal elvégeznie.

### 7.2. Letöltés Firefox 1.5- böngészőbe

---

1. Indítsa el a Firefox böngészőt, és látogasson el vele a <http://www.netlock.hu/html/cacrl.html> oldalra.
2. A bal oldalt található "Visszvonási listák letöltése böngészőbe" menüpontban található az egyes tanúsítványkiadók visszvonási listái, melyekre kattintva egyesével letöltheti őket.
3. Rákattintva valamelyikre, előugrik egy „CRL-importálás állapota” (CRL Import State) ablak.
4. Ebben az ablakban a program tájékoztat arról, hogy az importálás sikeresen megtörtént, és megtekinthetjük a CRL listák automatikus frissítésének beállításait az Igen (Yes) gomb megnyomásával. Ezt nyomjuk is meg.
5. A megjelenő ablakban az automatikus frissítést kapcsolhatjuk be a "CRL automatikus frissítésének engedélyezése" opció kipipálásával. (Automatic update for this CRL)
6. A többi opcióval a frissítés gyakoriságát állíthatjuk be, ami lehet x nappal a következő frissítés dátuma előtt (első opció), vagy x naponként (második opció). Ez utóbbit javasolt alapértelmezetten hagyni (vagyis 1 nappal a következő frissítés dátuma előtt)

7. A fenti folyamatot érdemes a többi visszavonási listára is elvégeznie.

Amennyiben a visszavonási listák automatikus letöltését beállította, a továbbiakban ez a automatikus.

### 7.3. Letöltés Mozilla Suite 1.8- alkalmazáscsomagba

1. Indítsa el a Mozilla böngészőt, és látogasson el vele a <http://www.netlock.hu/html/cacrl.html> oldalra.
2. A bal oldalt található "Visszavonási listák letöltése böngészőbe" menüpontban található az egyes tanúsítványkiadók visszavonási listái, melyekre kattintva egyesével letöltheti őket.
3. Rákattintva valamelyikre, előugrik egy „CRL-importálás állapota” (CRL Import State) ablak.
4. Ebben az ablakban a program tájékoztat arról, hogy az importálás sikeresen megtörtént, és megtekinthetjük a a CRL listák automatikus frissítésének beállításait az Igen (Yes) gomb megnyomásával. Ezt nyomjuk is meg.
5. A megjelenő ablakban az automatikus frissítést kapcsolhatjuk be a "CRL automatikus frissítésének engedélyezése" opció kipipálásával. (Automatic update for this CRL)
6. A többi opcióval a frissítés gyakoriságát állíthatjuk be, ami lehet x nappal a következő frissítés dátuma előtt (első opció), vagy x naponként (második opció). Ez utóbbit javasolt alapértelmezetten hagyni (vagyis 1 nappal a következő frissítés dátuma előtt)
7. A fenti folyamatot érdemes a többi visszavonási listára is elvégeznie.

Amennyiben a visszavonási listák automatikus letöltését beállította, a továbbiakban ez a automatikus.

### 7.4. Letöltés Netscape 8 alkalmazáscsomagba

1. Indítsa el a Netscape böngészőt, és látogasson el vele a <http://www.netlock.hu/html/cacrl.html> oldalra.
2. A bal oldalt található "Visszavonási listák letöltése böngészőbe" menüpontban található az egyes tanúsítványkiadók visszavonási listái, melyekre kattintva egyesével letöltheti őket.
3. Rákattintva valamelyikre, előugrik egy „CRL-importálás állapota” (CRL Import State) ablak.
4. Ebben az ablakban a program tájékoztat arról, hogy az importálás sikeresen megtörtént, és megtekinthetjük a a CRL listák automatikus frissítésének beállításait az Igen (Yes) gomb megnyomásával. Ezt nyomjuk is meg.

5. A megjelenő ablakban az automatikus frissítést kapcsolhatjuk be a "CRL automatikus frissítésének engedélyezése" opció kipipálásával. (Automatic update for this CRL)
6. A többi opcióval a frissítés gyakoriságát állíthatjuk be, ami lehet x nappal a következő frissítés dátuma előtt (első opció), vagy x naponként (második opció). Ezt javasolt alapértelmezetten hagyni (vagyis 1 nappal a következő frissítés dátuma előtt)
7. A fenti folyamatot érdemes a többi visszavonási listára is elvégeznie.

Amennyiben a visszavonási listák automatikus letöltését beállította, a továbbiakban ez a automatikus.

## *8. Néhány fontos dolog a biztonság érdekében*

---

A következőkben néhány a biztonságot érintő kérdést tárgyalunk.

### *8.1. Tanúsítvány védelmi jelszó beállítása*

---

Amennyiben tanúsítványa generálása előtt nem lett úgy beállítva a böngésző, amelyben generálta, akkor elképzelhető, hogy a böngésző a tanúsítvány használatát nem köti jelszó megadásához.

Ez biztonsági probléma lehet, ezért célszerű átállítani.

Internet Explorer esetén ezt a legegyszerűbben megtenni úgy tudja, hogy a tanúsítványt kiexportálja, majd vissza, de magas biztonsági szinttel.

Mozilla Suite, Firefox, Netscape esetében a tanúsítvány importálásakor szükséges egy ilyen jelszó megadása, tehát ott mindenféleképpen beállításra kerül a jelszó.

### *8.2. Biztonsági másolat készítése*

---

Ha megkaptuk tanúsítványunkat az első lépés mindig az legyen, hogy egy hordozható adathordozóra exportáljuk azt, és a PKCS#12 fájlhoz tartozó jelszóval együtt biztonságos helyre eltegyük.

Amennyiben a tanúsítványunk megsemmisül, és nincs ilyen mentésünk, helyreállítani azt nem lehet, az új tanúsítvány igénylést szükséges beadni.

A tanúsítvány újraigénylésének kondícióit weboldalunkon ([www.netlock.hu](http://www.netlock.hu)) az Árlista menüpont alatt találhatják meg.

### *8.3. Tanúsítvány átadása más részére*

---

Az Ön által megkapott fokozott biztonságú tanúsítvánnyal létrehozott aláírás hiteles elektronikus aláírásnak minősül. Az elektronikus aláírásról szóló törvény (2001. évi XXXV. Törvény) alapján a fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátott elektronikus állományok az írásbeliség joghatásával bírnak.

Ezért a tanúsítványt átadni másnak nem szabad, még abban az esetben sem, ha a tanúsítvánnyal az Ön munkáját végzik el.

## 9. Tanúsítvánnyal kapcsolatos ügyintézés

### 9.1. Az ügyfélmenü használata

Tanúsítványkérelmeinek létrehozása és beadása során ügyfélmenü jött létre az Ön számára a NetLock Kft. honlapján. Itt tekintheti meg saját maga és mások tanúsítványait, innen intézheti a tanúsítványokkal kapcsolatos ügyeit.

A menü használatára csak a következő esetekben van szükség:

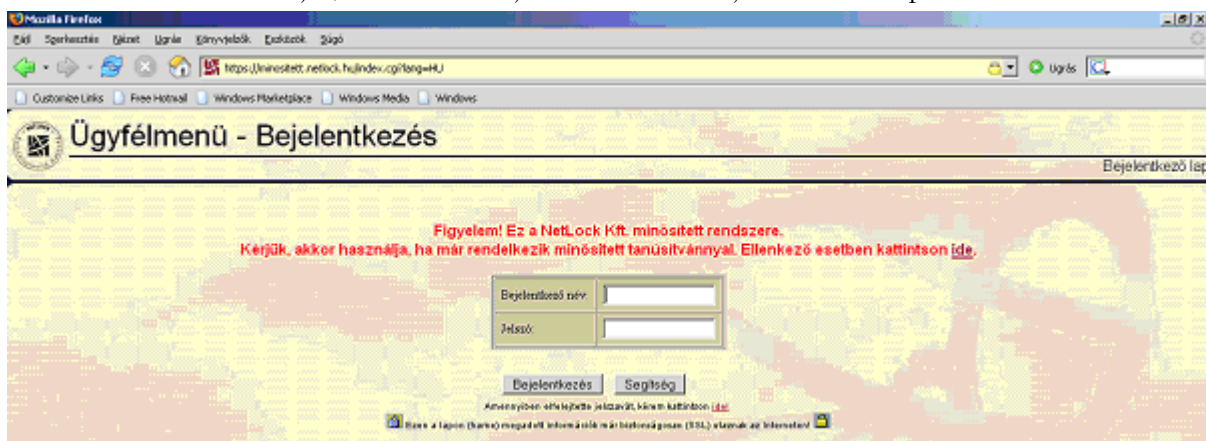
- tanúsítványa nemsokára lejár, és szeretné megújítani,
- tanúsítványát valamilyen okból fel szeretné függeszteni,
- új tanúsítványt szeretne magának igényelni (például titkosító tanúsítványt).

Az ügyfélmenübe bejelentkezni a [www.netlock.hu](http://www.netlock.hu) oldalon tud.

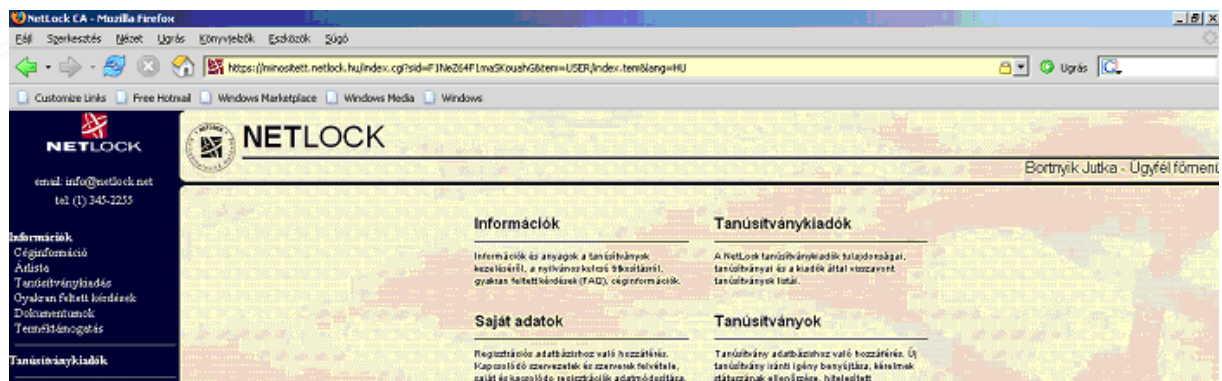
Minősített tanúsítvány esetén (QA osztály) a lap tetején válassza az Ügyfélmenü – Bejelentkezés Minősített rendszer menüpontot.

Fokozott tanúsítvány esetén (A, B, és C osztály) a lap tetején válassza az Ügyfélmenü – Bejelentkezés Fokozott biztonságú rendszer menüpontot.

Ekkor az alábbi oldalra jut, ahonnan a bejelentkező név és jelszó révén léphet tovább.



A bejelentkező név és jelszó megadása után az alábbi képernyő jelenik meg. A bal oldalon és közepén is megtalálható menüpontok közül választhat.



## 9.2. A tanúsítvány felfüggesztése

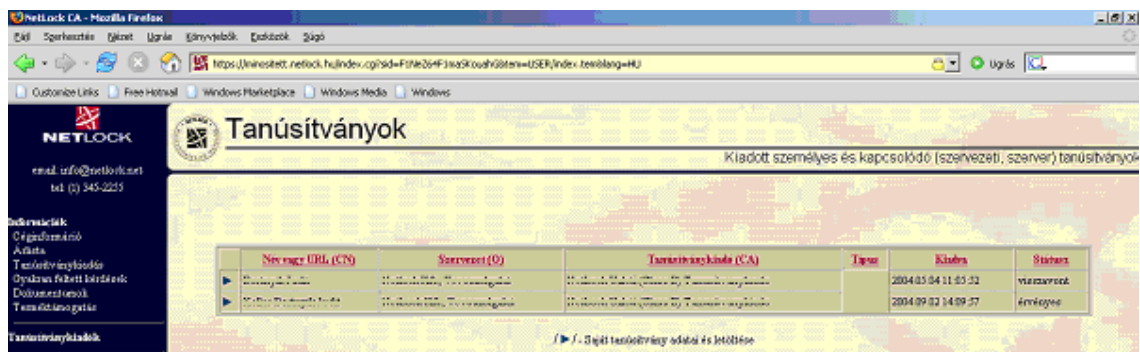
Elektronikus tanúsítványait, akár csak bankkártyáját, gondosan kell kezelnie és őriznie, hiszen a tanúsítványával az Ön nevében végezhetnek elektronikus aláírást, és ezáltal az Ön nevében tehetnek joghatással bíró nyilatkozatot.

Ha úgy gondolja, hogy a tanúsítványához illetéktelenek hozzáférhettek, a tanúsítványt fel kell függesztetnie.

Ha nem tud minden kétséget kizáróan meggyőződni arról, hogy időközben a magánkulcsot nem használta illetéktelen személy, intézkedjen a tanúsítvány végleges visszavonásáról. A felfüggesztési, visszavonási lépéseket a NetLock Kft. Szolgáltatási Szabályzatában szereplő módon (Internetes ügyfélmenün keresztül, e-mailben, telefonon) teheti meg.

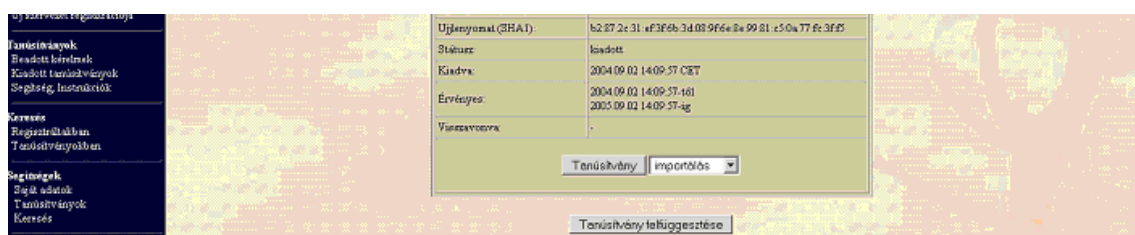
### A.) Interneten keresztül a következő módon függesztetheti fel tanúsítványát:

1. Jelentkezzen be az ügyfélmenüjébe, és válassza ki a bal oldali menüsorban a **Kiadott tanúsítványok** menüpontot.
2. A megjelenő ablakban láthatja a tanúsítványai adatait. Kattintson a megfelelő tanúsítvány előtti háromszögre.



Név vagy IRL (CPS)	Kiadva (D)	Kiadó (CA)	Típus	Kulcs	Státusz
...	...	...	...	2004.05.04 11:03:52	Érvényes
...	...	...	...	2004.09.02 14:09:37	Érvényes

3. Ekkor megjelennek a kiválasztott tanúsítvány részletei. Az alul található Tanúsítvány felfüggesztése gombbal kezdeményezheti a tanúsítvány felfüggesztését.



Ujlenyomat (GHA1)	b2:87:2e:31:e3f6b:3d:08:9f6e:8a:99:81:e5:0a:77:f6:3f:d5
Státusz	Isszadott
Kiadva	2004.09.02 14:09:37 CET
Érvényes	2004.09.02 14:09:37-161 2005.09.02 14:09:37-ig
Visszavonva	

Tanúsítvány felfüggesztése

**B.) E-mailben** munkaidőben (9:00–17:00) az [info@netlock.hu](mailto:info@netlock.hu) e-mail címen jelezhet.

**C.) Telefonon** munkaidőben (9:00–17:00) az **(1) 345-2255** telefonszámon jelezhet.

### 9.2.1. Felfüggesztéssel kapcsolatos fontos információk

A felfüggesztett tanúsítvány legkésőbb 6 órán belül jelenik meg a tanúsítvány-visszavonási listán, és a felfüggesztés ténye ekkor válik közismertté az Interneten.

**Ha tanúsítványát felfüggesztette, és 5 naptári napon keresztül nem történik semmilyen intézkedés, akkor a tanúsítvány véglegesen visszavonásra kerül és többet használni már nem lehet.**