A Windows Live Mail program beállítása tanúsítványok használatához

Windows operációs rendszeren, tanúsítványtárban és kriptográfia eszközökön található tanúsítványok esetén

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

1. Tartalomjegyzék

1. Tartalomjegyzék 2
2. Bevezető 3
3. Az Windows Live Mail levelezőprogram beállítása tanúsítványok használatához 3
4. A szoftver korlátozásai 3
5. A felhasználói dokumentációról 3
6. A közigazgatási gyökértanúsítványok telepítése 4
6.1. A közigazgatási gyökértanúsítvány telepítése Windows Vista és Windows 7 esetén 4
7. Rövid áttekintés a tanúsítványigénylési - és tárolási megoldásokról 5
7.1. Tanúsítvány igénylése Mozilla böngészőn keresztül 5
7.2. Tanúsítvány igénylése Internet Exploreren keresztül 5
7.3. Tanúsítvány és kulcsok kriptográfiai eszközön (kártyán, tokenen) 6
7.4. Tanúsítvány és kulcsok PKCS#12 (PFX) állományban 6
8. A tanúsítványok telepítése 6
8.1. Ha a tanúsítvány kártyán, tokenen található 6
8.2. Ha a tanúsítvány már a gépen található 6
8.3. Ha a tanúsítványkérelem beadása Mozilla böngészőn keresztül történt 7
8.3.1. Tanúsítvány exportálása Firefox böngészőből Windows tanúsítványtárba telepítéshez 7
8.4. PKCS12 (PFX) fájlban található tanúsítvány telepítése Windows tanúsítványtárba 8
9. Tanúsítványok és kulcsok beállítása levelezéshez és titkosításhoz 9
10. Ha a program titkosító tanúsítványt igényel, de Ön nem rendelkezik vele... 10
11. Aláírt és/vagy titkosított levelek küldése 12
12. Levelek alapértelmezett aláírása 13
13. Függelék A – Biztonsági másolat készítése tanúsítványairól és kulcsairól 14
14. Függelék B - Visszavonási listák első letöltése 15

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

2. Bevezető

Ennek a tájékoztatónak az a célja, hogy az elektronikus aláíráshoz és titkosításhoz szükséges kriptográfiai eszközök (intelligens kártya, kártyaolvasó) telepítése, üzembe helyezése és használata minél zökkenőmentesebben történjen meg. Kérjük, olvassa el figyelmesen, és kövesse a leírtakat.

Amennyiben bármilyen kérdése van vagy problémája támad, Ügyfélszolgálatunk az (40) 22-55-22 telefonszámon, az info@netlock.hu e-mail címen vagy személyesen a 1101 Budapest, Expo tér 5-7. szám alatt munkanapokon 9 és 17 óra között készséggel áll rendelkezésére.

3. Az Windows Live Mail levelezőprogram beállítása tanúsítványok használatához

A következő fejezetek a Windows Live Mail levelezőprogram beállítását mutatják be, hogy tanúsítványait, el tudja érni, illetve használni tudja levelező programjából.

A telepítés lépései a Windows rendszerekben történő beállítást írják le.

4. A szoftver korlátozásai

A Windows Live Mail levelezőprogramban titkosító tanúsítványt csak beállított aláíró tanúsítvánnyal lehet használni.

A Windows Live Mail nem tudja kezelni a minősített aláíró tanúsítványokat.

Fontos!

Az elektronikus aláírást csak azon e-mail postafiókon tudja beállítani, melynek az e-mail címe szerepel a kiadott tanúsítványban!

A beállítás megkezdése előtt, kérjük, ellenőrizze a megfelelő postafiók beállítást.

5. A felhasználói dokumentációról

A menüpontok megnevezései angol nyelven szerepelnek. Magyar nyelvű megnevezések jelzését szívesen fogadja ügyfélszolgálatunk.

Tekintettel arra, hogy különböző verziók is születtek a programból, a leírás kitér a 2009-es és a 2012-es verzióra is. Ahol eltérés van a két verzió között, azt külön feltűntettük.

A tesztelések folyamán szoftveres és kártyán tárolt fokozott biztonságú aláíró és titkosító tanúsítványokat egyaránt kipróbáltunk:

- Windows Live Mail 2009 esetében fokozott biztonságú (mind szoftveres, mind eszközön tárolt) aláíró és titkosító tanúsítvány került tesztelésre.

A Windows Live Mail 2009 nem tudja kezelni a minősített aláíró tanúsítványokat.

- Windows Live Mail 2012 esetében fokozott biztonságú (mind szoftveres, mind eszközön tárolt) aláíró és titkosító tanúsítvány került tesztelésre.

A Windows Live Mail 2012 nem tudja kezelni a minősített aláíró tanúsítványokat.

A Microsoft Magyarország ügyfélszolgálatának tájékoztatása alapján a Windows Live Mail program hivatalos technikai támogatása a http://answers.microsoft.com oldalon történik, így ha további segítségre van szüksége, látogassa meg ezt az oldalt.

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

6. A közigazgatási gyökértanúsítványok telepítése

A NetLock A, B, C, QA osztályú gyökértanúsítványai már megtalálhatók a Windows operációs rendszerben, de **a közigazgatási gyökértanúsítványokat azok használatához telepítenie kell.**

A közigazgatási gyökértanúsítványok a következő linkeken érhetők el:

SHA1 algoritmusú kiadók:

http://www.kgyhsz.gov.hu/KGYHSZ_CA_20060719.cer
http://www.netlock.hu/index.cgi?ca=mkozig
http://www.netlock.hu/index.cgi?ca=bkozig

SHA256 algoritmusú kiadók:

http://www.kgyhsz.gov.hu/KGYHSZ_CA_20091210.cer
http://www.netlock.hu/index.cgi?ca=mkozig256
http://www.netlock.hu/index.cgi?ca=bkozig256

6.1. A közigazgatási gyökértanúsítvány telepítése Windows Vista és Windows 7 esetén

A KGYHSZ gyökértanúsítvány telepítése Windows Vista és Windows 7 rendszeren eltér a többitől.

A lépései a következők:

1. Indítsa el az Internet Explorer böngészőt.
2. Nyissa meg a böngészővel a következő linkeket:
   http://www.kgyhsz.gov.hu/KGYHSZ_CA_20060719.cer
   http://www.kgyhsz.gov.hu/KGYHSZ_CA_20091210.cer
3. A megjelenő ablakban válassza a Megnyitás (Open) opciót.
4. A következő megjelenő ablakban válassza a Tanúsítvány telepítése (Install certificate) gombot.
5. Nyomja meg egyszer a Tovább (Next) gombot.
6. A következő ablakban válassza a második opciót, majd „Megbízható legfelső szintű… ” opciót. (Trusted root…)
7. Az ablakot Ok gombbal hagyja jóvá, majd nyomja meg a Tovább (Next) gombot.
8. Nyomja meg a Befejezés (Finish) gombot, és a megjelenő tájékoztató üzenetre nyomja meg az OK gombot.

Ezzel a közigazgatási gyökértanúsítvány telepítése Windows Vista rendszerre megtörtént.

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

7. Rövid áttekintés a tanúsítványigénylési - és tárolási megoldásokról

A tanúsítványok létrehozása és tárolása többféleképpen történhet. Ezek különbségeiről olvashat a következőkben, amely hasznos lehet a beállításhoz. Természetesen a beállítás elvégezhető ezen rövid áttekintés elolvasása nélkül, de amennyiben új digitális aláírás használó, javasoljuk elolvasni.

7.1. Tanúsítvány igénylése Mozilla böngészőn keresztül

A Mozilla böngészők, levelezők a több operációs rendszeren használhatóság érdekében a tanúsítványokat egy-egy saját védett tárolóban tárolják, melyhez csak az adott, illetve az ezt megfelelően kezelni tudó alkalmazás fér hozzá, az operációs rendszer irányából nem látszik.

Amikor Mozilla böngészővel hoz létre weboldalunkon egy kérelmet, akkor a privát kulcs a böngésző saját tárában jön létre, ott tárolódik, és a később kiadott tanúsítványt a Mozilla böngészővel az ügyfélmenü importálás pontját választva helyezi be véglegesen a tárolóba, ez után lesz az használható.

Ekkor készíthet róla biztonsági mentést, mely a szabványos PKCS#12 (vagy másik nevén PFX) fájlformátumban jön létre.

Fontos megjegyezni, hogy a böngésző is védi ezt a kulcsot (Mesterjelszó), amit első alkalommal Ön állít be, amennyiben ezt a jelszót elfelejti, nincs lehetőség a későbbiekben sem a tanúsítvány használatára, ezért a böngésző védelmi jelszavát biztonságosan tárolja.

Mivel minden egyes Mozilla termék, külön tanúsítványtárral rendelkezik, ha másik Mozilla termékből kívánja használni tanúsítványát, arról itt mentést kell készítenie, és oda is telepítenie kell azt.

Fontos! A tanúsítványkérelem beadása (kulcsgenerálás) és az elkészült tanúsítvány importálása közötti időszakban, **ne telepítse újra operációs rendszerét, se böngészőjét**, mivel ezzel helyreállíthatatlanul törli a tanúsítványához tartozó privát kulcsot is; e nélkül pedig az használhatatlan lesz.

7.2. Tanúsítvány igénylése Internet Exploreren keresztül

A Windows operációs rendszer biztosít egy központi tanúsítvány tárat, amelyet az alkalmazások, amelyeket erre felkészítettek, elérhetnek. Ehhez a tárhoz fér hozzá a teljesség igénye nélkül a Microsoft Internet Explorer, az Outlook és Outlook Express programok, illetve a digitális aláírásra képes Office alkalmazások is.

Amikor Internet Explorer böngészővel hoz létre weboldalunkon egy kérelmet, akkor a privát kulcs a Windows operációs rendszer tanúsítványtárában jön létre, ott tárolódik, és a később kiadott tanúsítványt az Internet Explorer böngészővel, az ügyfélmenü importálás pontját választva helyezi be véglegesen a tárolóba, ez után lesz az használható.

Ekkor készíthet róla biztonsági mentést, mely a szabványos PKCS#12 (vagy másik nevén PFX) fájlformátumban jön létre.

Fontos! A tanúsítványkérelem beadása (kulcsgenerálás) és az kiadott tanúsítvány importálása közötti időszakban **ne telepítse újra operációs rendszerét, se böngészőjét**, mivel ezzel helyreállíthatatlanul törli a tanúsítványához tartozó privát kulcsot is, e nélkül pedig az használhatatlan lesz.

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

7.3. Tanúsítvány és kulcsok kriptográfiai eszközön (kártyán, tokenen)

Igen népszerű igénylési mód a tanúsítványok kártyán vagy tokenen való igénylése, mely az eszközök és a hozzá tartozó PIN kód miatt egy fokkal magasabb biztonságot is nyújt.

Az ilyen eszközökben a privát kulcs biztonságosan tárolódik, az egyes aláírási műveletek közben sem kerül ki az eszközből, hanem az kapja meg a feladatot, és PIN kód kérés után adja vissza az eredményt.

Amikor egy ilyen eszközt használ, akkor előtte természetesen a meghajtó (driver) programokat telepítenie kell a gépre, melyek telepítése során az eszköz a Windows tanúsítványtárával magas fokon integrálódik, tehát Windows tanúsítványtárat használó alkalmazások (a teljesség igénye nélkül: a Microsoft Internet Explorer, az Outlook és Outlook Express programok, illetve a digitális aláírásra képes Office alkalmazások) rögtön használni tudják.

Amennyiben az alkalmazás NEM használja a Windows tanúsítvány tárat (például Mozilla programok) természetesen meg kell mondani az alkalmazásnak, hogy hogyan éri el az eszközt. Ezért bonyolultabb például a Mozilla programok beállítása.

Az ilyen eszközön kiadott tanúsítványokról egyébként nem tud PKCS#12 (vagy másik nevén PFX) mentést csinálni, mert a kártyáról a privát kulcs nem szedhető ki.

7.4. Tanúsítvány és kulcsok PKCS#12 (PFX) állományban

Mint az előbbiekben olvashatta, a PKCS#12 (vagy másik nevén PFX) fájlformátum alapvetően biztonsági mentés, illetve kulcsok és tanúsítványok együttes mozgatása gépek között céljára szolgálhat. Ilyen formában tanúsítványt nem tud igényelni, hanem csak létrehozni tudja azokat, melyeket helyreállítási céllal egyébként is lényeges megtennie.

8. A tanúsítványok telepítése

Az előző fejezetekben áttekintetteknek megfelelően, a következők leírják, hogyan tudja a tanúsítványát beállítani a használathoz.

8.1. Ha a tanúsítvány kártyán, tokenen található

Amennyiben tanúsítványát kriptográfiai eszközön kapta meg, akkor a kriptográfiai eszköz telepítési útmutatója leírja, hogyan importálható a tanúsítvány a Windows tanúsítványtárba. Kérjük, hajtsa végre az ott leírtakat.

8.2. Ha a tanúsítvány már a gépen található

Ha a tanúsítvány a tanúsítvány igénylését (fokozott biztonságú tanúsítvány esetén) Internet Explorerből intézte, a tanúsítvány kiadási folyamat végén a tanúsítvány és a kulcsok megtalálhatók az Ön gépén. Ekkor nincs szükség a tanúsítvány telepítésére, azonban biztonsági másolatot érdemes létrehoznia.

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

8.3. Ha a tanúsítványkérelem beadása Mozilla böngészőn keresztül történt

Amennyiben a kérelmet Mozilla böngészőn keresztül adta be, a később kiadott tanúsítványt a Mozilla böngészővel, a NetLock ügyfélmenüjébe belépve (itt: Tanúsítványok menüpont> Kiadott tanúsítványok) az importálás pontot választva tudja véglegesen Mozilla saját tanúsítványtárolójába behelyezni, majd ezt importálnia kell, és a Windows tanúsítvány tárba telepítenie.

8.3.1. Tanúsítvány exportálása Firefox böngészőből Windows tanúsítványtárba telepítéshez

A Firefox böngésző az egyik leggyakoribb Mozilla böngésző, ezért a PKCS#12 mentés készítését ezen mutatjuk be, a többi Mozilla termék PKCS#12 mentés készítését az adott termékhez készült dokumentáció mutatja be.

1. Indítsa el a Firefox böngészőt.
2. Navigáljon el a Tanúsítványok menüpontig. Eszközök > Beállítások > Haladó > Titkosítás fül > Tanúsítványkezelő gomb (Tools > Options > Advanced > Encryption fül > Manage certificates gomb).
3. A megjelenő ablakban a Saját tanúsítványok (Your certificates) fülön válassza ki mentendő tanúsítványt, majd nyomja meg a Mentés (Backup) gombot.
4. A következő ablakban adja meg a mentés helyét.
5. Ezt követően adja meg Firefox-on belüli tanúsítványvédelmi jelszót. (mesterjelszó / master password) (Ez az első tanúsítvány export-import előtt nincs beállítva, ekkor kétszer kell begépelnie, és a későbbiek során ez után fog rendszeresen érdeklődni a Firefox böngésző.)
6. Ezután adja meg a PKCS#12 fájl jelszavát, amellyel védeni kívánja, ezt a jelszót jegyezze is fel.
7. A mentés után tájékoztatást kap, hogy az sikeresen megtörtént, majd nyomjon Ok gombot az összes ablak bezáródásáig.

A tanúsítvány exportálása ezzel megtörtént. Javasolt az exportált állományt a telepítés után, mint biztonsági másolatot biztonságos helyre eltenni.

A következő fejezet ismerteti a PKCS#12 állományok telepítését.

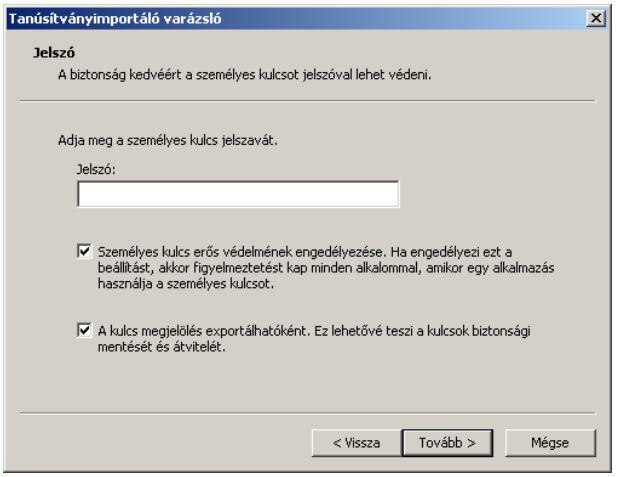
NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

8.4. PKCS12 (PFX) fájlban található tanúsítvány telepítése Windows tanúsítványtárba

Abban az esetben, ha tanúsítványát nem kriptográfiai eszközön szerezte be, és nem Internet Explorer böngészőn keresztül igényelte, akkor az arról készült PKCS#12 (.pfx) formátumú mentett állomány segítségével is tudja tanúsítványát a Windows tanúsítványtárban beállítani.

A Windows tanúsítványtárba a tanúsítvány és kulcs importálásának folyamata a következő:

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 tartózó 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.

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

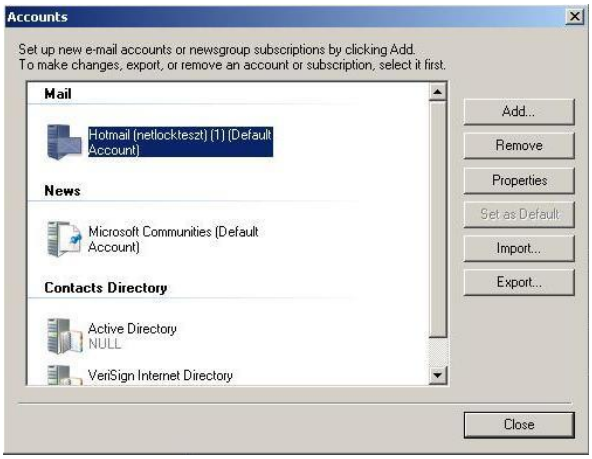
9. Tanúsítványok és kulcsok beállítása levelezéshez és titkosításhoz

A leírás e fejezete feltételezi, hogy rendelkezik a programban beállított levelező profillal.

Ahhoz, hogy a Windows Live Mail levelezőprogramban tanúsítvánnyal aláírva és titkosítva is küldhessen levelet, a következő lépéseket kell végrehajtania:

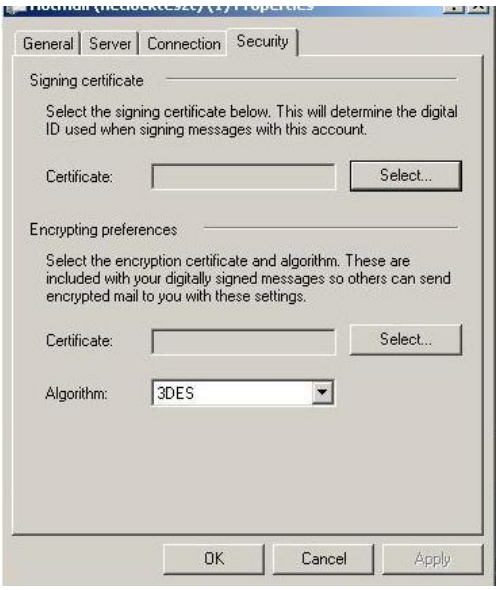
Windows Live Mail 2009 esetében:

1. Lépjen be a programba.
2. Válassza a Tools -> Accounts menüpontot.
3. A Mail szekcióban jelölje ki a beállítani kívánt profilt, majd kattintson a Properties gombra.
4. Az így megjelenő ablaknak válassza a Security fület. Ebben az ablakban tudja kiválasztani a használni kívánt aláíró (Signing certificate résznél a Select… gombbal), és igény szerint a titkosító (Encrypting preferences résznél a Select… gombbal) tanúsítványt.



Mind az aláírói, mind a titkosító tanúsítvány kiválasztónál csak azok a tanúsítványok jelennek meg, amelyek az adott e-mail fiókhoz tartozó e-mail címet tartalmazzák!

5. A beállítások véglegesítéséhez kattintsunk az OK gombra, majd a Close gombbal zárjuk be az Accounts ablakot.



Megjegyzés: javasolt ezeknek a lépéseknek az elvégzése, azonban a program felhasználóbarát abból a szempontból, hogy ha előzetesen beállítottuk, hogy minden esetben írja alá (és titkosítsa) a kimenő e-maileket, akkor a rendelkezésre álló aláíró (és titkosító) tanúsítványt automatikusan beállítja a program.

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

Windows Live Mail 2012 esetében:

1. Lépjen be a programba.
2. A fenti menüsorban válassza az Accounts -> Properties gombot.
3. Az így megjelenő ablakban válassza a Security fület. Ebben az ablakban tudja kiválasztani a használni kívánt aláíró (Signing certificate résznél a Select… gombbal), és igény szerint a titkosító (Encrypting preferences résznél a Select… gombbal) tanúsítványt.

Mind az aláírói, mind a titkosító tanúsítvány kiválasztónál csak azok a tanúsítványok jelennek meg, amelyek az adott e-mail fiókhoz tartozó e-mail címet tartalmazzák!

4. A beállítások véglegesítéséhez kattintsunk az OK gombra.

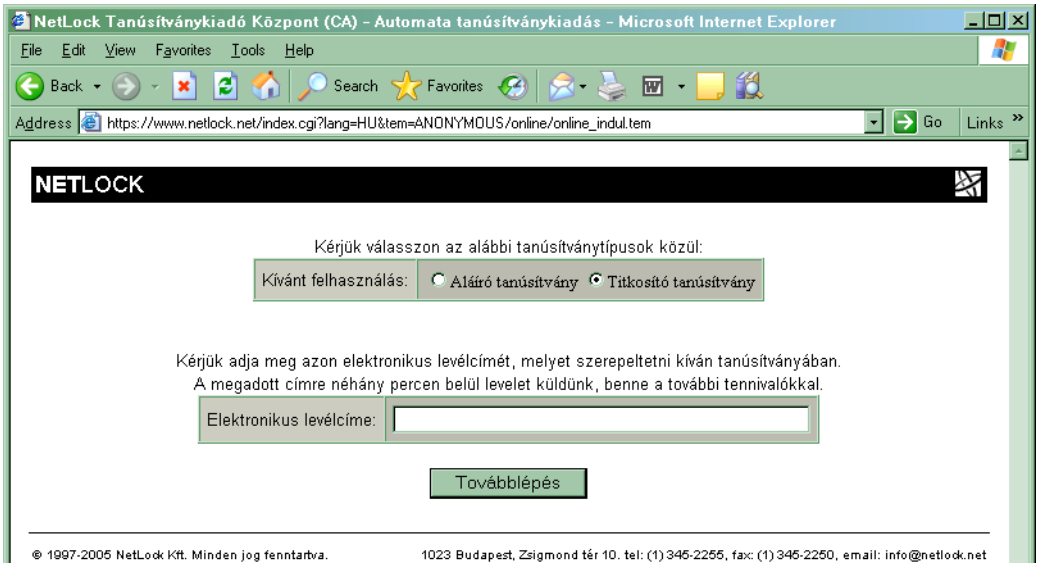
Megjegyzés: javasolt ezeknek a lépéseknek az elvégzése, azonban a program felhasználóbarát abból a szempontból, hogy ha előzetesen beállítottuk, hogy minden esetben írja alá (és titkosítsa) a kimenő e-maileket, akkor a rendelkezésre álló aláíró (és titkosító) tanúsítványt automatikusan beállítja a program.

10. Ha a program titkosító tanúsítványt igényel, de Ön nem rendelkezik vele...

Az Outlook 2002 előtti verziók elvárták, hogy titkosító és aláíró tanúsítvány is legyen beállítva a programban. Az erre a problémára utaló hibaüzenet néha a későbbi verziókban is megjelenik.

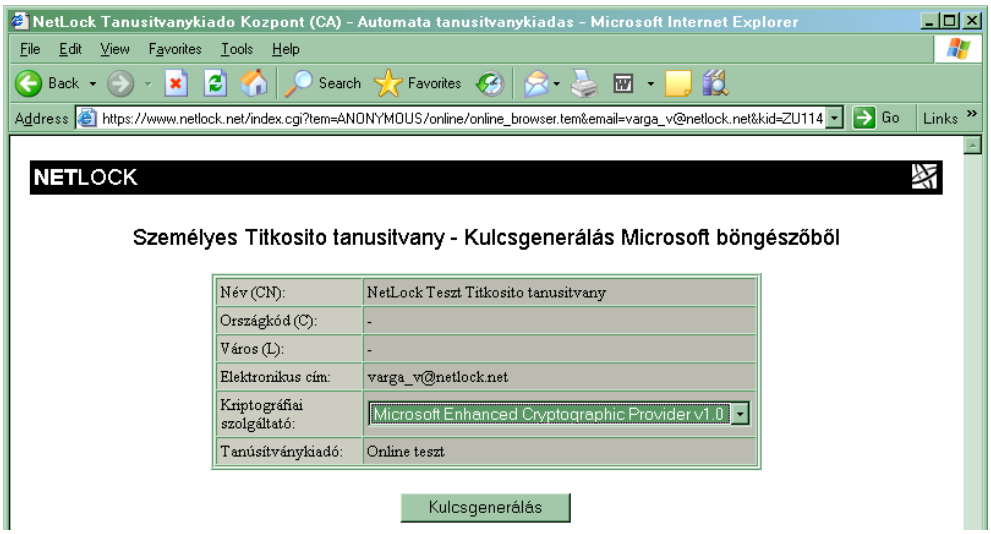
Ha van titkosító tanúsítványa, akkor állítsa be a fentiek elkerülésére. Ha nincs, akkor tegye a következőket:

1. Látogasson el Internet Explorer böngészővel a www.netlock.hu oldalra.
2. Válassza a Tanúsítványok igénylése -> Teszt tanúsítvány igénylése menüpontot.
3. Adja meg az e-mail címét, és válassza a Titkosító tanúsítvány pontot.



NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

4. Ezt követően e-mailt kap, a megadott címre, amely két linket tartalmaz.
5. Az első link a Teszt kiadó gyökértanúsítványának telepítésére szolgál. Ennek telepítési lépései a következők:
    a. Nyissa meg az első linket Internet Explorer böngészőben.
    b. Ekkor a tanúsítvány tulajdonságait ismertető ablak fog megjelenni. Ebben kattintson a Tanúsítvány telepítése (Install certificate) gombra, és elindul a tanúsítvány telepítése varázsló.
    c. A Tanúsítvány telepítése varázsló első képernyője üdvözlő képernyő Itt nincs semmi teendő, lépjen tovább a Tovább (Next) gomb segítségével.
    d. 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.
    e. Az utolsó képernyőn kattintson a Befejezés (Finish) gombra, a Teszt kiadó gyökértanúsítványának telepítését ezzel befejezte.
6. A második link a teszt tanúsítvány létrehozásának következő lépéshez vezet. Ha rákattint, a következő ablak jelenik meg:



7. Itt kattintson a Kulcsgenerálás gombra, majd a megjelenő biztonsági figyelmeztetés ablakban az Igen (Yes) gombra. A következő megjelenő biztonsági beállítások ablakban nyomja meg az OK gombot.
8. Az ismételten megjelenő biztonsági figyelmeztetés ablakban nyomja meg ismét az Igen (Yes) gombot, majd a végül a Tanúsítvány sikeres importálása ablakban az OK gombot.
9. Ezzel létre jött és a gépére került a teszt titkosító tanúsítvány, amelyet még be kell állítania a levelezőprogramjában. Ennek lépései a következők:
    a. Indítsa el a Windows Mail programot.
    b. Navigáljon el a Beállítások (Options) menüig. (Eszközök > Beállítások) (Tools > Options)
    c. Válassza ki a megjelenő ablakban a Biztonság (Security) fület.

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

d. A Biztonságos e-mail (Encrypted e-mail) szekcióban nyomja meg a Beállítások (Settings) gombot.
e. A tanúsítványok szekción belül a Titkosító (Encrypt) szakaszban a Választ (Choose) gomb megnyomásával tudja megkeresni a szükséges tanúsítványt.
f. Az ablakban, amelybe visszakerül, nyomja meg az Alkalmaz (Apply), majd az OK gombot.

10. Ezzel a Teszt titkosító tanúsítvány telepítésre került.

A teszt titkosító tanúsítványáról tudnia kell, hogy egy hónapig érvényes. Tehát, ha használni is akarja titkosításra, akkor ezt havonta meg kell ismételnie, vagy be kell szereznie hiteles titkosító tanúsítványt.

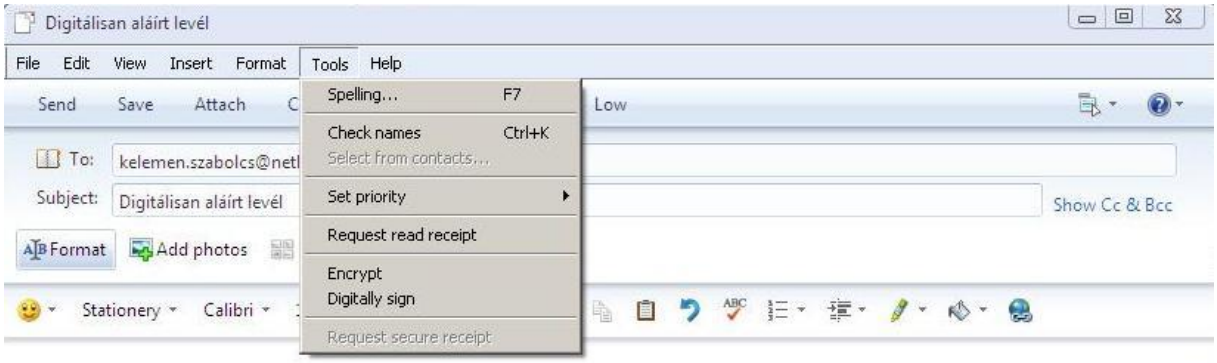
Amennyiben csak ahhoz volt rá szüksége, hogy levelezőprogramját beállítsa, elméletileg nem kell ezt a folyamatot rendszeresen megismételnie, de a konfigurációtól függően szükség lehet arra, hogy később új tanúsítványt igényeljen.

11. Aláírt és/vagy titkosított levelek küldése

Ha levelét aláírva és/vagy titkosítva szeretné elküldeni, a teendő a következő:

Windows Live Mail 2009 esetében:

1. A levél írásakor megjelenő ablakban kattintsunk a Tools menüpontra.



2. Ha digitális aláírást akarunk hozzáadni, akkor kattintsunk a Digitally sign-ra, ha titkosítani, akkor pedig az Encrypt opcióra.
3. Az elvégzett beállításról a címzettet és a tárgyat jelölő sorral egy vonalban megjelenik a digitális aláírás és alatta a titkosítás hozzáadását jelölő piktogram.

Fontos, hogy tudja, hogy ahhoz, hogy titkosított levelet küldjön valakinek, rendelkeznie kell a levelezőpartner nyilvános kulcsával. Ennek feltétele, hogy szerepeljen partnere a címjegyzékben, partnere névjegyében pedig a tanúsítványa nyilvános kulcsa.

Ha ez a feltétel nem teljesül, kérje meg a levelező partnerét, hogy küldjön Önnek egy aláírt levelet, amelyet mikor Ön megkap, mentenie kell belőle a feladó címét saját címjegyzékébe, és akkor a titkosításhoz szükséges nyilvános kulcs is tárolásra kerül, a bejegyzéssel együtt.

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

Windows Live Mail 2012 esetében:

1. A levél írásakor megjelenő ablaknak felső menüsorában válassza az Options fület.
2. Ha digitális aláírással akarja ellátni kimenő levelét, akkor válassza a Digitally sign gombot, ha titkosítani is szeretné, akkor az Encrypt gombot.
3. Az elvégzett beállításról a címzettet és a tárgyat jelölő sorral egy vonalban megjelenik a digitális aláírás és alatta a titkosítás hozzáadását jelölő piktogram.

Fontos, hogy tudja, hogy ahhoz, hogy titkosított levelet küldjön valakinek, rendelkeznie kell a levelezőpartner nyilvános kulcsával. Ennek feltétele, hogy szerepeljen partnere a címjegyzékben, partnere névjegyében pedig a tanúsítványa nyilvános kulcsa.

Ha ez a feltétel nem teljesül, kérje meg a levelező partnerét, hogy küldjön Önnek egy aláírt levelet, amelyet mikor Ön megkap, mentenie kell belőle a feladó címét saját címjegyzékébe, és akkor a titkosításhoz szükséges nyilvános kulcs is tárolásra kerül, a bejegyzéssel együtt.

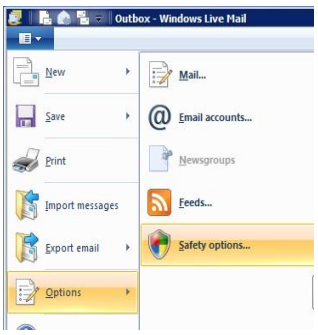
12. Levelek alapértelmezett aláírása

Ha levelét alapértelmezetten mindig aláírva szeretné elküldeni, a következő beállításokat kell elvégeznie:

Windows Live Mail 2009 esetében:

1. A program kezdőképernyőjén válassza a Tools -> Safety options menüpontot.
2. Az így megjelenő ablakban a Secure Mail szekcióban pipáljuk be a *Digitally sign all outgoing messages* opciót, ha minden kimenő levelet automatikusan el akarunk látni digitális aláírással, illetve az *Encrypt contents and attachments for all outgoing messages* opciót, ha minden kimenő levelet automatikusan titkosítva akarunk küldeni.
3. A beállítás jóváhagyásához kattintsunk az OK gombra.

Windows Live Mail 2012 esetében:



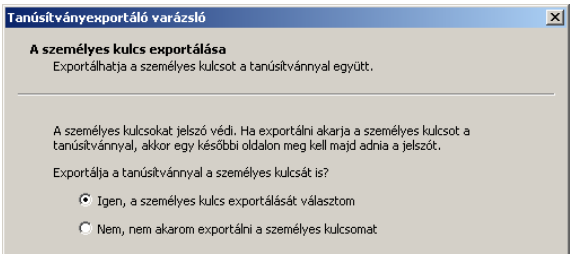
1. A program kezdőképernyőjén válassza a főmenü gombot (bal felső sarok), a menüben pedig az Options -> Safety options… menüpontot.
2. Az így megjelenő ablakban a Secure Mail szekcióban pipáljuk be a *Digitally sign all outgoing messages* opciót, ha minden kimenő levelet automatikusan el akarunk látni digitális aláírással, illetve az *Encrypt contents and attachments for all outgoing messages* opciót, ha minden kimenő levelet automatikusan titkosítva akarunk küldeni.
3. A beállítás jóváhagyásához kattintsunk az OK gombra.

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

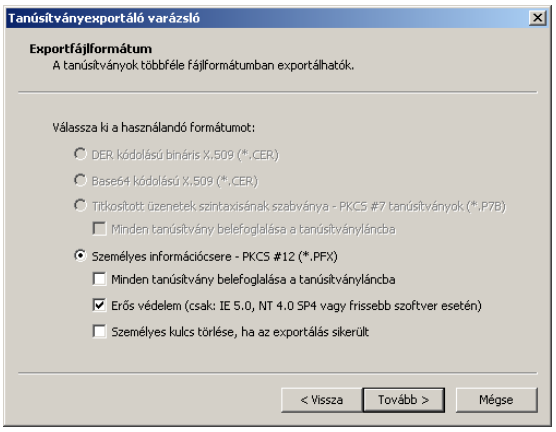
13. Függelék A – Biztonsági másolat készítése tanúsítványairól és kulcsairól

Ha tanúsítványa fokozott biztonságú és NEM kriptográfiai eszközön kapta meg, akkor érdemes a tanúsítványáról PKCS#12 (*.pfx) állományban biztonsági másolatot készíteni, hiszen a számítógép sérülése, illetve újratelepítése után csak ebből tudja a tanúsítványt visszaállítani.

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 nyomja meg az Export gombot.
4. A megjelenő tanúsítvány exportáló varázsló üdvözlő képernyőjén nyomja meg a Tovább (Next) gombot.



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 állítson be Erős titkosítást (Enable strong protection). Ha szüksége van arra, hogy a tanúsítvánnyal együtt a hozzá tartozó gyökértanúsítványt is exportálja, akkor jelölje ki a Minden tanúsítvány exportálása opciót (Include all certificates...) is. Ha a privát kulcsot törölni akarja az exportálás után erről a gépről, akkor jelölje be a privát kulcs törlése (Delete the Private...) opciót is.



7. A következő ablakban adja meg kétszer azt a jelszót, amelyet szeretne a fájlnak adni. Ez jegyezze meg jól, mert ennek ismeretében tudja telepíteni másik gépen tanúsítványát.
8. A következő ablakban kiválaszthatjuk a fájlnevet, és a helyet, ahol a fájlt létre szeretnénk hozni.
9. Miután ezt beállította, már csak a Tovább (Next) és végül a Befejezés (Finish) gombot kell megnyomnia, valamint a megnyitott ablakokat OK gombbal bezárnia.

A tanúsítvány exportálása ezzel megtörtént.

Ezt az állományt érdemes biztonságos helyen elzárni valamilyen adathordozón.

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu

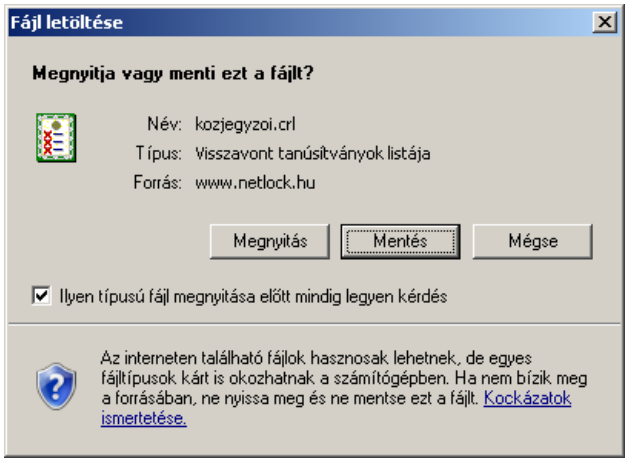
14. Függelék B - Visszavonási listák első letöltése

A visszavonási listák azokat a tanúsítványokat tartalmazzák, amelyeket valamilyen okból (elveszett a kártya, stb.) a tulajdonosok visszavontak. Ezeket az Ön biztonsága érdekében javasolt letölteni.

Ezt a következőképpen tudja megtenni:

Látogasson el az Internet Explorer böngészővel a https://www.netlock.hu/html/cacrl.html weboldalra, a Visszavonási listák menüpont alatt kattintson rá minden egyes visszavonási listára. (Teszt nem szükséges.)

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



Ezután az Asztalra visszatérve egy új ikont találhatunk.

Ezen az ikonon jobb gombbal kattintva és a Tanúsítvány telepítése (Install certificate) opciót választva kezdheti meg a visszavonási lista telepítését.

Az előugró ablakban kétszer a Tovább (Next), majd a Befejezés (Finish) gombot kell megnyomnia.

A visszavonási listák telepítését minden osztályra érdemes első alkalommal elvégeznie.

NetLock Kft. cím: 1101 Budapest, Expo tér 5-7.
telefon: +36 40 22 55 22 telefax: +36 1 700 1101 e-mail: info@netlock.hu web: www.netlock.hu