

Gyökértanúsítványok telepítése Windows Mobile operációs rendszerekre

Windows Mobile 2003 / 2003 SE / WM 5 / WM6 rendszerekre

1. Tartalomjegyzék

| | | |
|-----|--|---|
| 1. | Tartalomjegyzék | 2 |
| 2. | Bevezető | 3 |
| 3. | A Windows Mobile | 3 |
| 4. | Korlátozások | 3 |
| 5. | A telepítés előkészítése | 4 |
| 6. | A gyökértanúsítványok telepítése | 4 |
| 7. | A személyes tanúsítványok mentése telepítéshez | 5 |
| 8. | További információk | 6 |
| 9. | Függelék A – Tanúsítvány exportálása Windows tanúsítványtárból | 7 |
| 10. | Függelék B - Tanúsítvány exportálása Firefox böngészőből | 8 |
| 11. | Köszönetnyilvánítás | 8 |

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 1023 Budapest, Zsigmond tér 10. szám alatt munkanapokon 9 és 17 óra között készséggel áll rendelkezésére.

3. A Windows Mobile

A dokumentáció a Windows Mobile 2003, 2003 SE, Windows Mobile 5 és Windows Mobile 6 rendszerek beállítását tartalmazza, nem érinti a korábbi rendszereket.

A dokumentáció nem tartalmazza a PKI technológiát használó szoftverek beállításait, arról az adott szoftver súgója ad tájékoztatást.

4. Korlátozások

A Windows Mobile rendszereken az alábbi korlátozásokat kell figyelembe vennünk:

- Hardveren (token, kártya) tárolt tanúsítványok értelemszerűen, csatlakozási lehetőség hiányában nem használhatók.
- A PFX állományok jelszava nem tartalmazhat Unicode karaktereket.
(Tehát ékezetes karakterek megadása jelszóban nem javasolt.)

5. A telepítés előkészítése

A telepítéshez a következő előkészítő lépésekre van szükség:

1. Töltse le a dokumentációhoz tartozó tanúsítvány és szoftver csomagot a számítógépére, majd csomagolja ki.
2. A kicsomagolt „windowsmobile” mappát és tartalmát az ActiveSync segítségével szinkronizálja a telefonjára/PDA-jára.

6. A gyökértanúsítványok telepítése

1. A telefonon tallózza ki File Explorer-rel a „windowsmobile” mappát, majd azon belül a „Netlock”.
2. Az itt található fájlok a gyökértanúsítványok, kattintson az egyikre duplán.



Ekkor megjelenik egy biztonsági kérdés, mely a tanúsítvány telepítésének jóváhagyása után érdeklődik.

Itt kattintson az Igen (Yes) gombra.

3. A 3-as lépést végezze el a többi gyökértanúsítványra is.
4. A fenti lépések végrehajtása után gyökértanúsítványok beállításra kerültek.

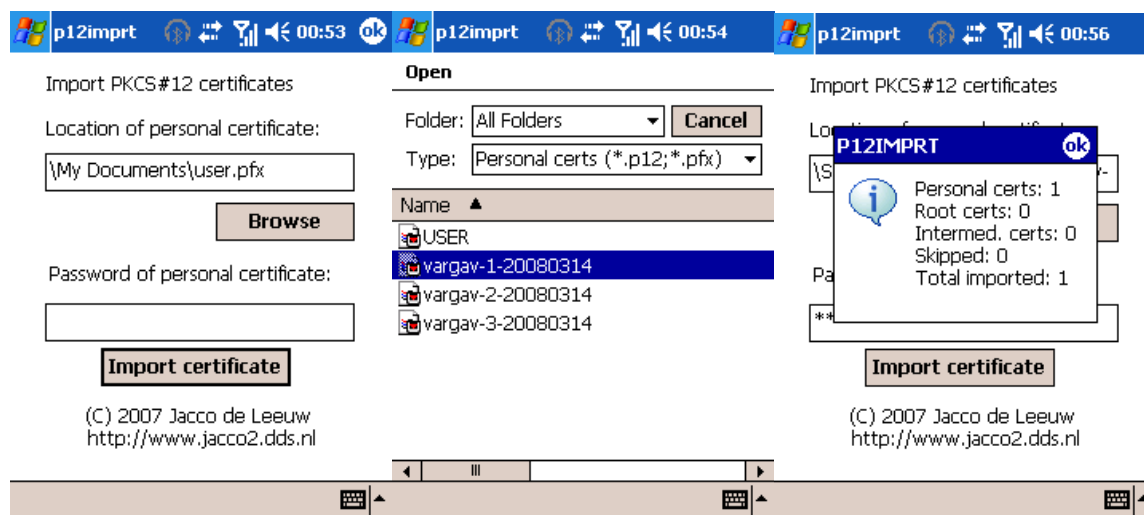
7. A személyes tanúsítványok mentése telepítéshez

A személyes tanúsítványok telepítése csak PFX mentés birtokában lehetséges, ezért ilyen mentést végre kell hajtania böngészőjéből.

Amennyiben nincs ilyen mentése, a függelékben található útmutatás segítségével a Windows tanúsítványtárból, vagy Firefox böngészőjéből végre tudja hajtani azt.

A telepítés lépései a következők:

1. A PFX állományt az ActiveSync segítségével szinkronizálja a telefonjára/PDA-jára.
2. A telepítő csomag P12IMPRT könyvtárában indítsa el a P12IMPRT.EXE állományt.
3. A megjelenő ablakban a Tallóz (Browse) gombot nyomva tallózza ki az imént feltöltött PFX állományt, majd az alsó mezőbe adja meg a fájl jelszavát, és nyomja meg az Tanúsítvány importálás (Import certificate) gombot.



4. A gomb megnyomása után tanúsítványunk sikeres importálásáról tájékoztatást kapunk.

8. További információk

A feltöltésre használható szoftver letölthető még a fejlesztő weboldaláról is, és a vonatkozó licence feltételek is megtekinthetők ugyanott.

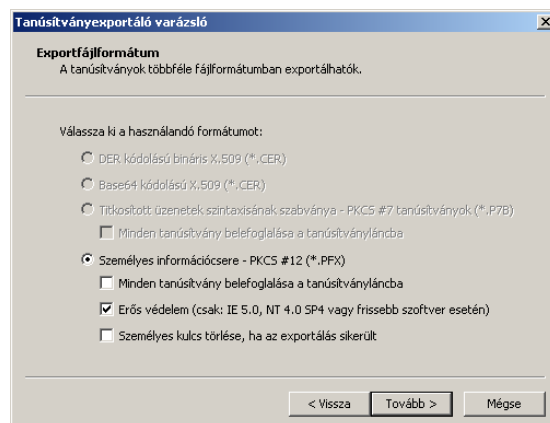
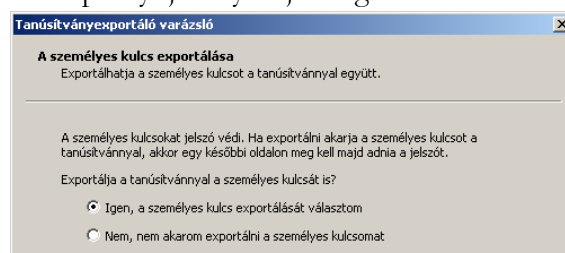
A tanúsítványok Windows Mobile eszközön és Windows Mobile szoftverekben történő használatáról olvasható még ugyanitt sok hasznos információ. (angolul)

<http://www.jacco2.dds.nl/networking/crtimprt.html>

9. Függelék A – Tanúsítvány exportálása Windows tanúsítványtárból

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 fájl 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.

10. Függelék B - Tanúsítvány exportálása Firefox böngészőből

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 menüpontra. 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 .pfx 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.

11. Köszönetnyilvánítás

Köszönetünket nyilvánítjuk Jacco de Leeuw felé, aki a fejlesztője a P12IMPRT alkalmazásnak, mely egyszerűbbé teszi a gyökertanúsítványok telepítését különböző Windows Mobile rendszereken.