

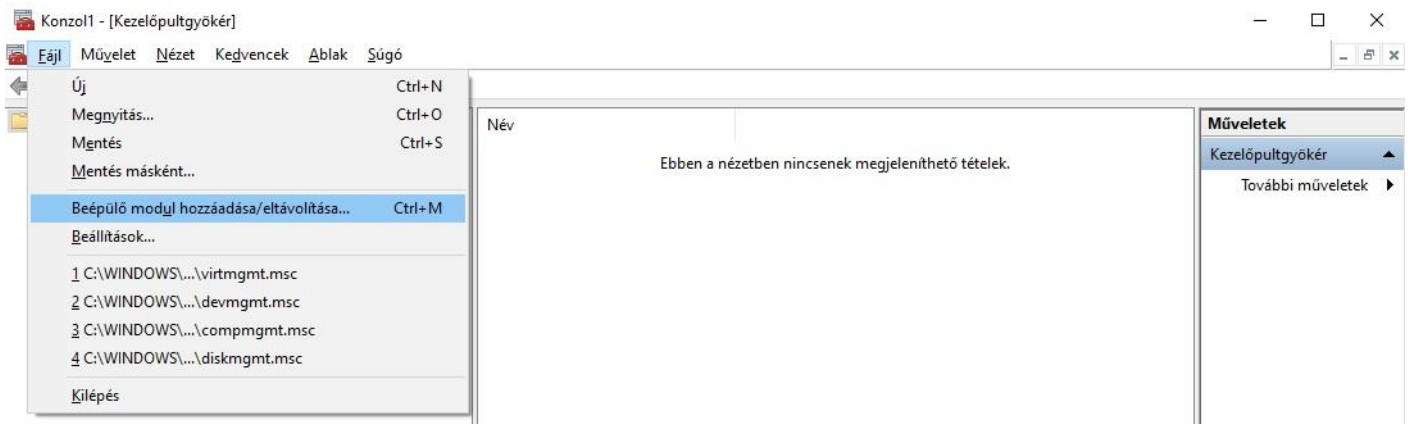
Kliens tanúsítvány létrehozása (Manuális igényléssel)

Az Internet információs szolgáltatás (IIS) és a Hitelesítésszolgáltató összetevőinek a telepítése után az alábbiak szerint hozza létre a tanúsítványokat: (lásd még: dokumentum végén az előfeltételeket!)

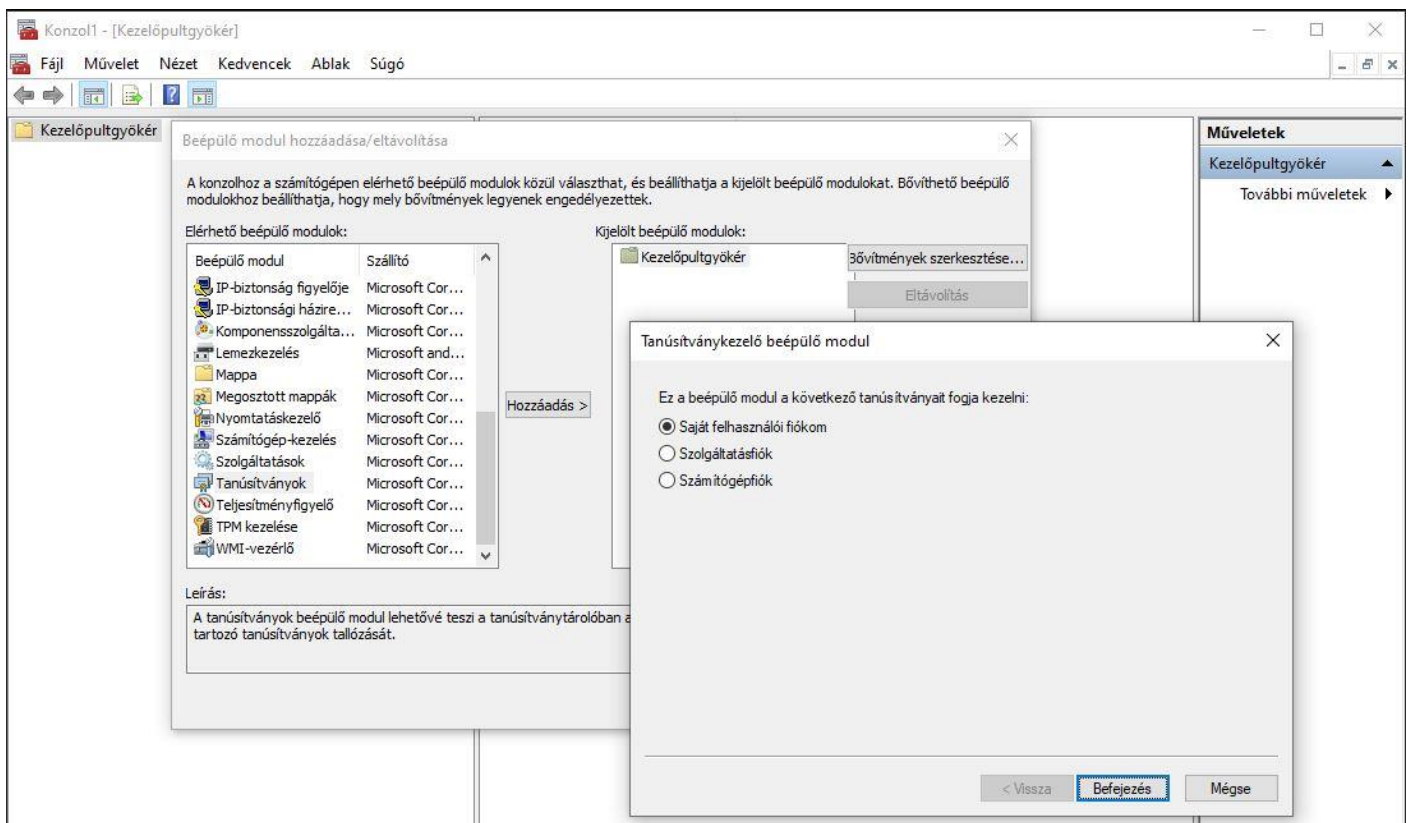
- Létre kell hozni a tanúsítvány kérelmet a kliensen.
- El kell juttatni és be kell adni a kérelmet a CA-nak.
- Jóvá kell hagyják az kérelmet és ki kell állítani a kliens tanúsítványát.
- Tanúsítványt exportálni kell a CA-ról fájlba, vissza kell juttatni és telepíteni kell a kliensre.

A. Létre kell hozni a tanúsítvány kérelmet a kliensen:

- Futtatás: mmc
- Fájl menü > Beépülő modul hozzáadása/eltávolítása >

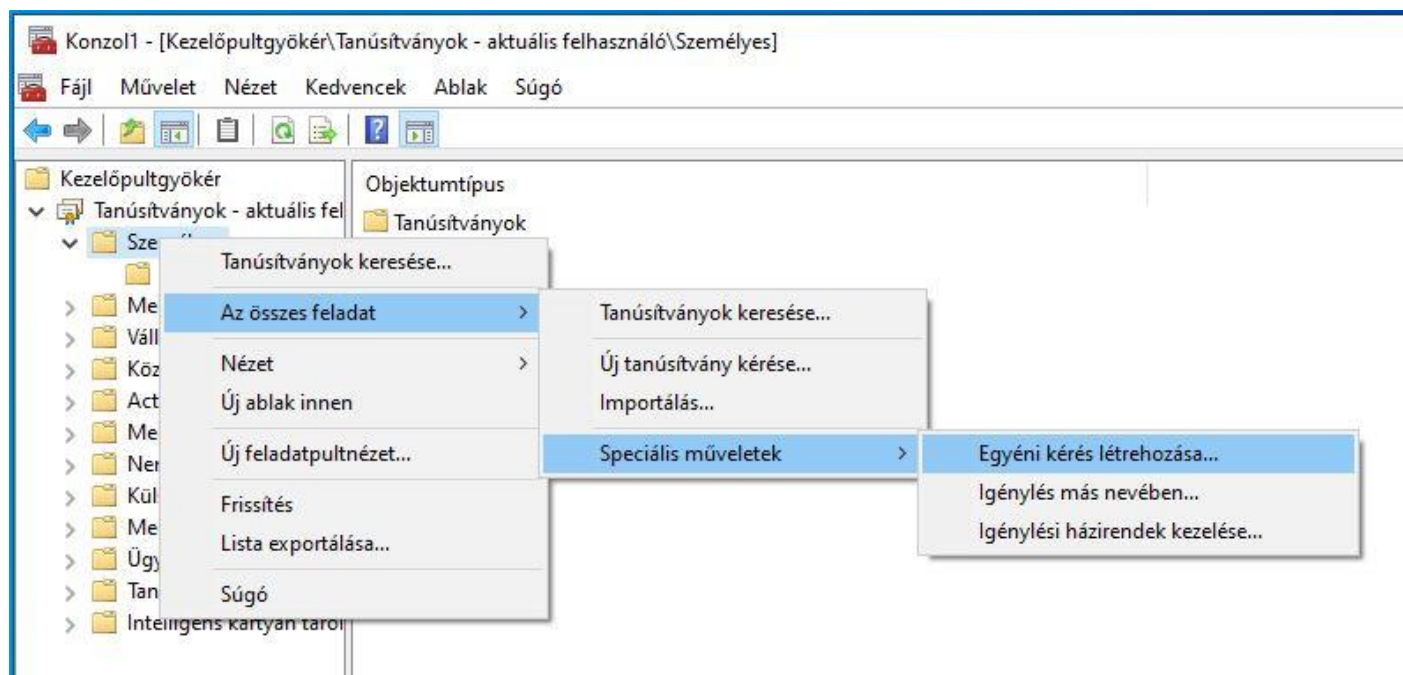


Elérhető beépülő modulok > Tanúsítványok > [Hozzáadás] > Saját felhasználói fiókom > [Befejezés] > [OK]

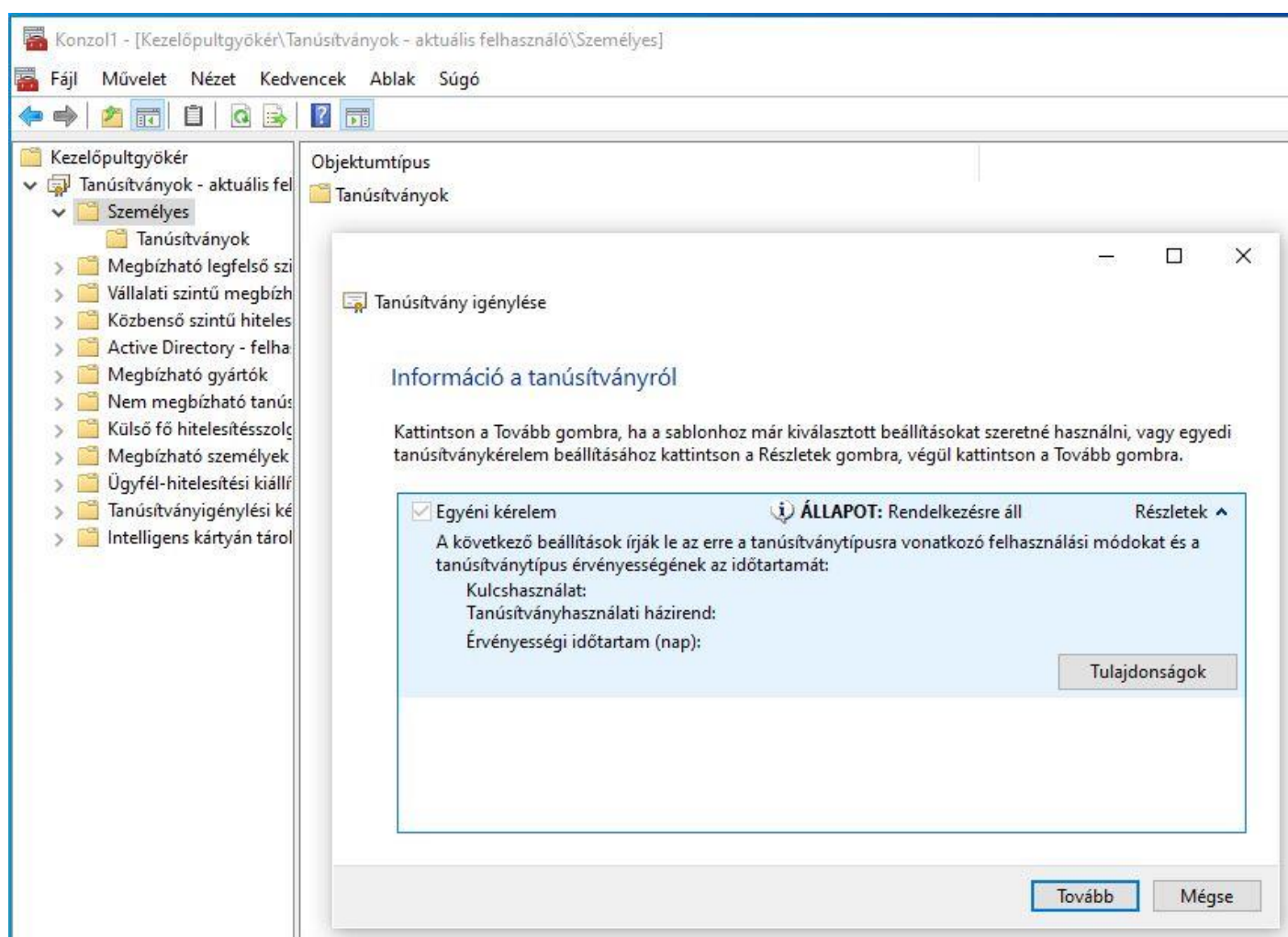


Tanúsítványok – aktuális felhasználó > Személyes >

helyimenü > Az összes feladat > Speciális műveletek > Egyéni kérés létrehozása... >

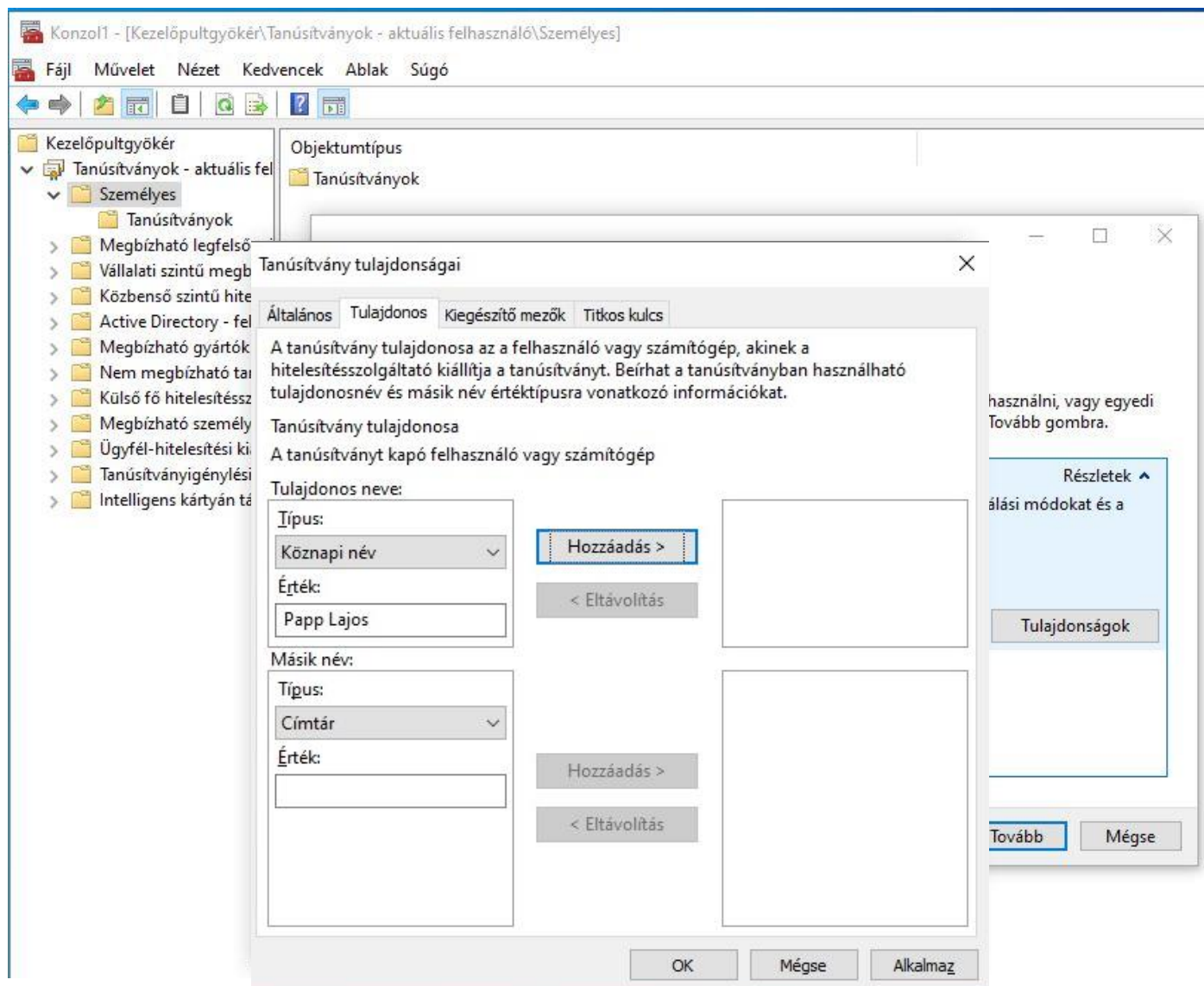


> [Tovább] > [Tovább] > [Tovább] > Információ a tanúsítványról (**Részletek**) > Tulajdonságok >



Általános lapon > Rövid név: **kliens1Cert**

Tulajdonos lapon > Tulajdonos neve > Típus: Köznapi név > Érték: **Papp Lajos** > [Hozzáadás]



Titkos kulcs lapon >

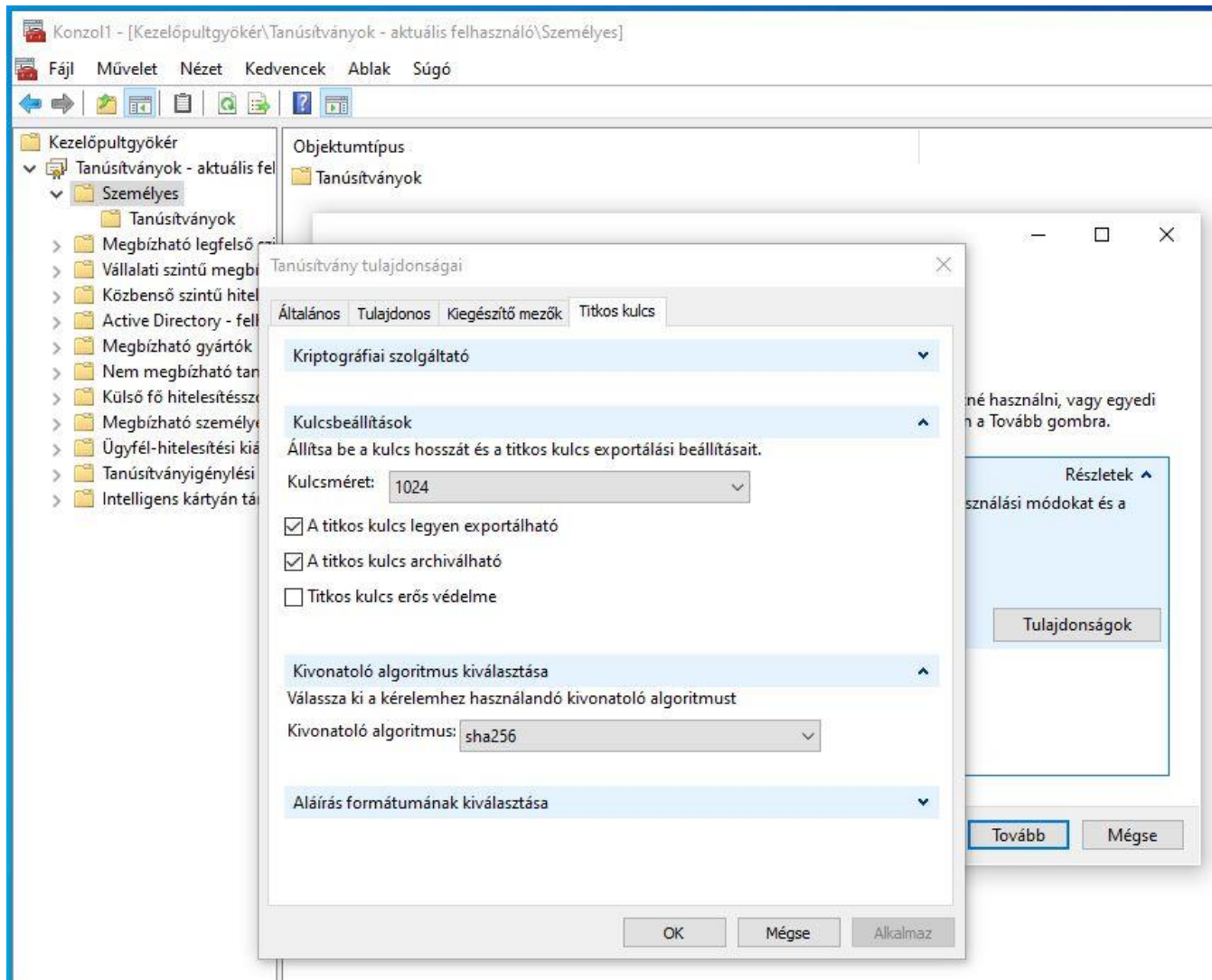
Kriptográfiai szolgáltató: RSA, Microsoft Software Key Storage Provider (alapértelmezés szerinti beállítás)

Kulcsbeállítások > Kulcsméret: **1024**

Titkos kulcs legyen exportálható: **Igen**

Titkos kulcs archiválható: **Igen**

Kivonatoló algoritmus kiválasztása > Kivonatoló algoritmus: **SHA256** (SHA1 már nem ajánlott!)

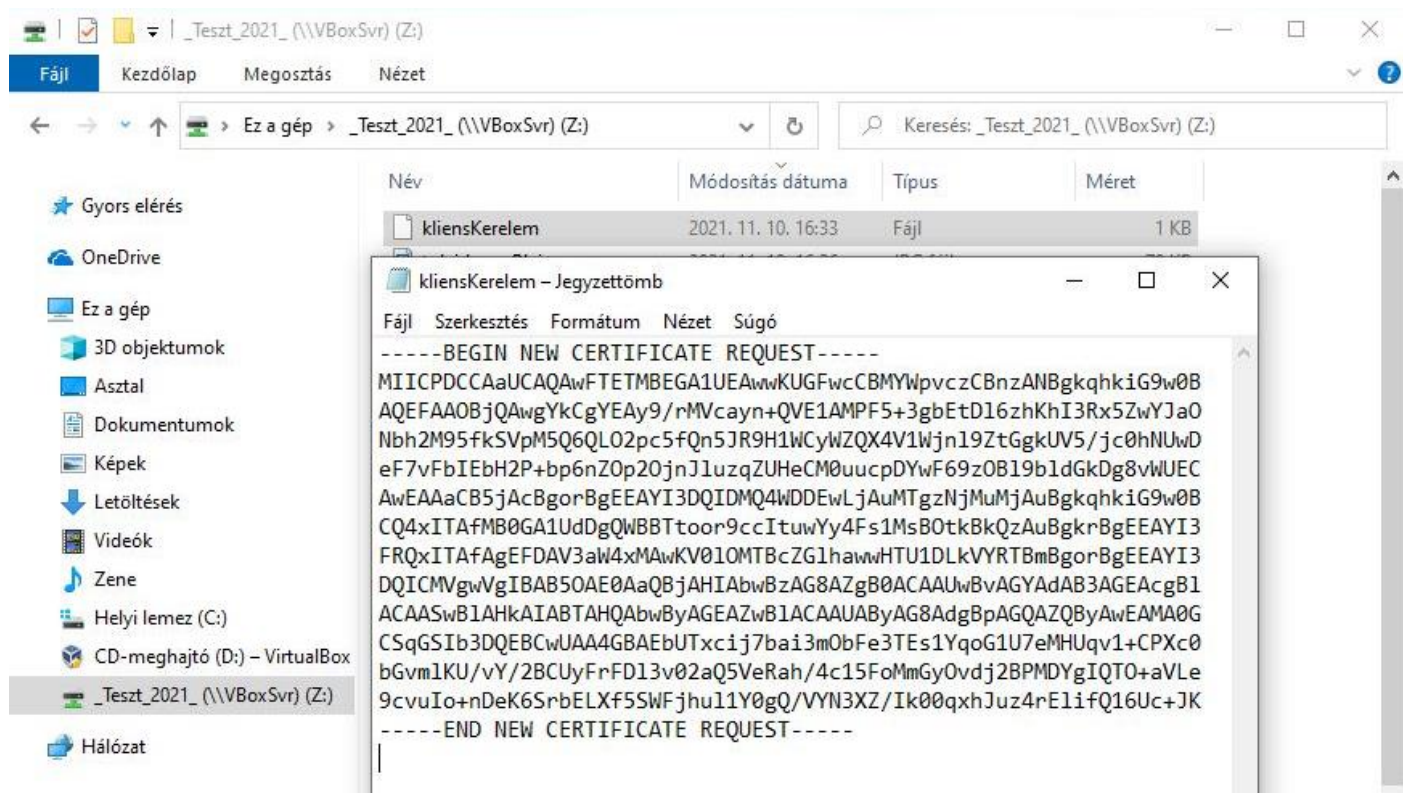


A beállítások elvégzése után > [Alkalmaz] > [OK] >

> [Tovább] > Fájlnév: > Tallózás > „adjuk meg a rendszer hova mentse a kliens egyéni kérelmét”

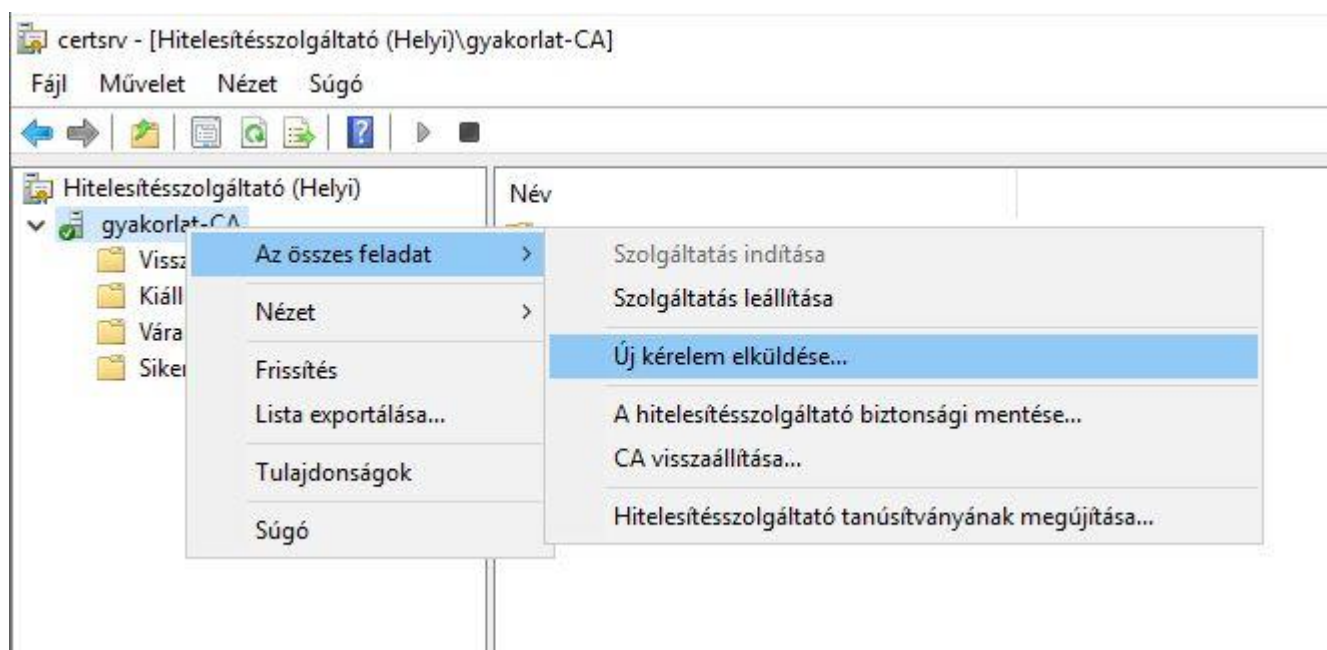
pl. ...\\Asztal\\ kliensKerelem1.req néven > Befejezés (A létrejött fájl egyszerű szöveges állomány, mely továbbítható a CA-hoz)

- B. Elkell juttatni és be kell adni a kérelmet (a képen *kliensKerelem.req*) a CA-nak (Virtualbox esetén pl. megosztott mappán keresztül)

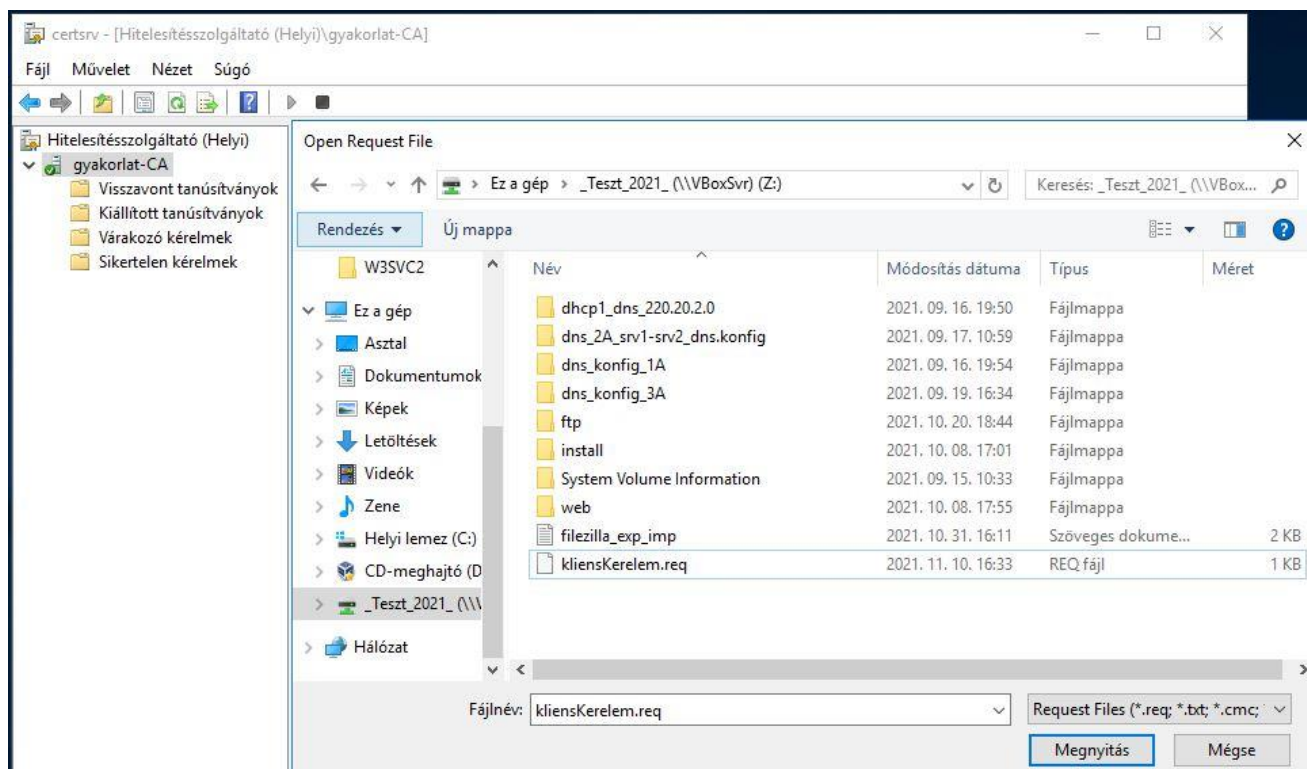


A Hitelesítésszolgáltató kiszolgálón (CA):

- Kiszolgáló > Helyi menü > Az összes feladat > Új kérelem elküldése >



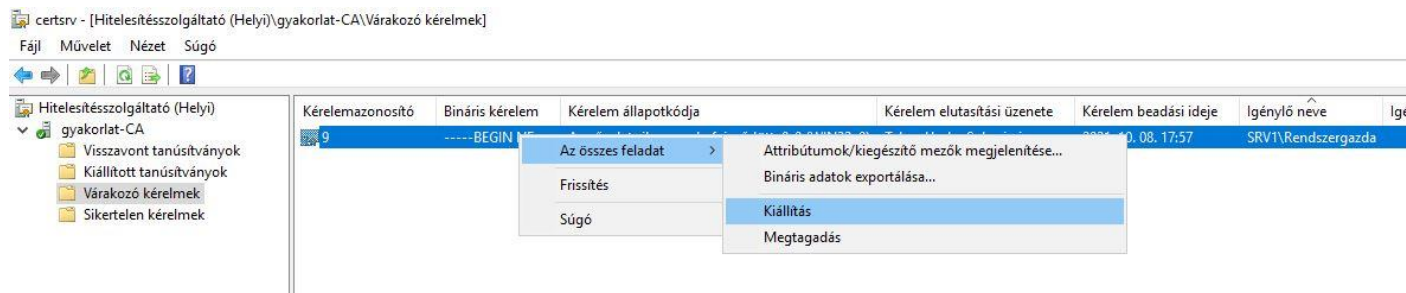
Tallózzuk ki a kliens által kitöltött és a szerverre eljuttatott kérelmet (a képen pl. megosztott mappa\klienskerelem.req)



➤ Megnyitás

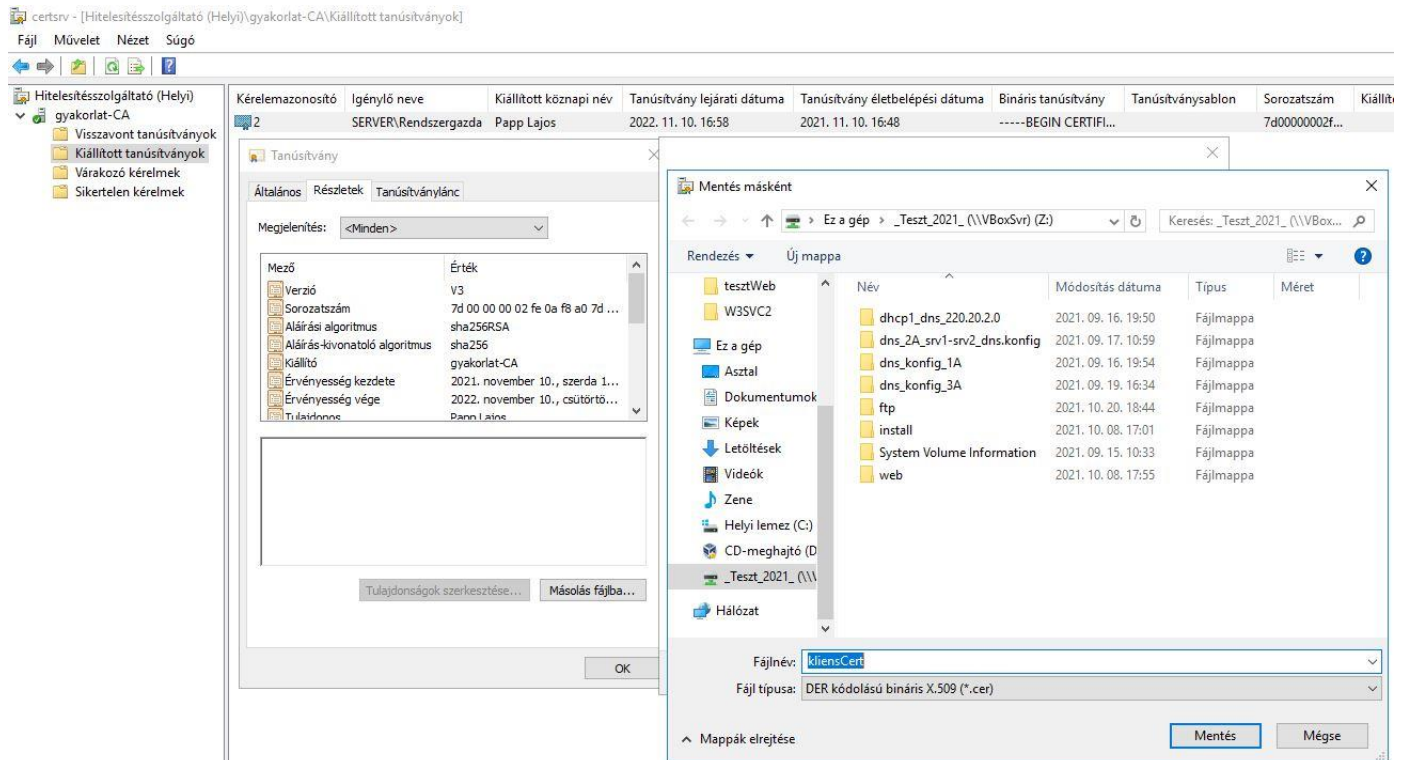
C. Jóvá kell hagyják az kérelmet és ki kell állítani a kliens tanúsítványát.

Várakozó kérelmek között > A kérelmen jobb egér gombbal kattintva > Az összes feladat > Kiállítás

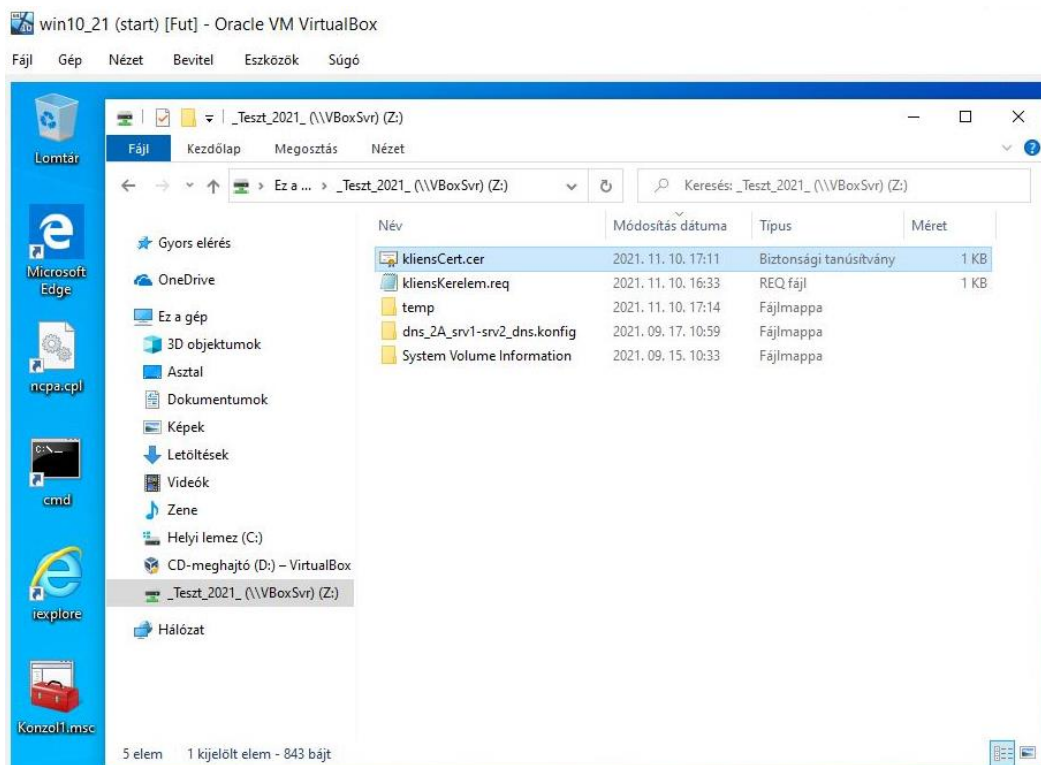


D. Tanúsítványt exportálni kell a CA-ról fájlba, vissza kell juttatni és telepíteni kell a kliensre.

Kiállított tanúsítványok között > Tanúsítvány > helyi menü (jobb egér gomb!) > Megnyitás > Részletek fülön > Másolás fájlba > Tanúsítványexportálás varázslóval exportáljuk a tanúsítványt > Tovább > DER kódolású bináris formátumot használjunk > Tovább > Tallózzuk ki a mentés helyét és adjuk meg a fájlnevet (megosztott mappa / kliensCert.cer) > Mentés > Tovább > Befejezés > OK > OK

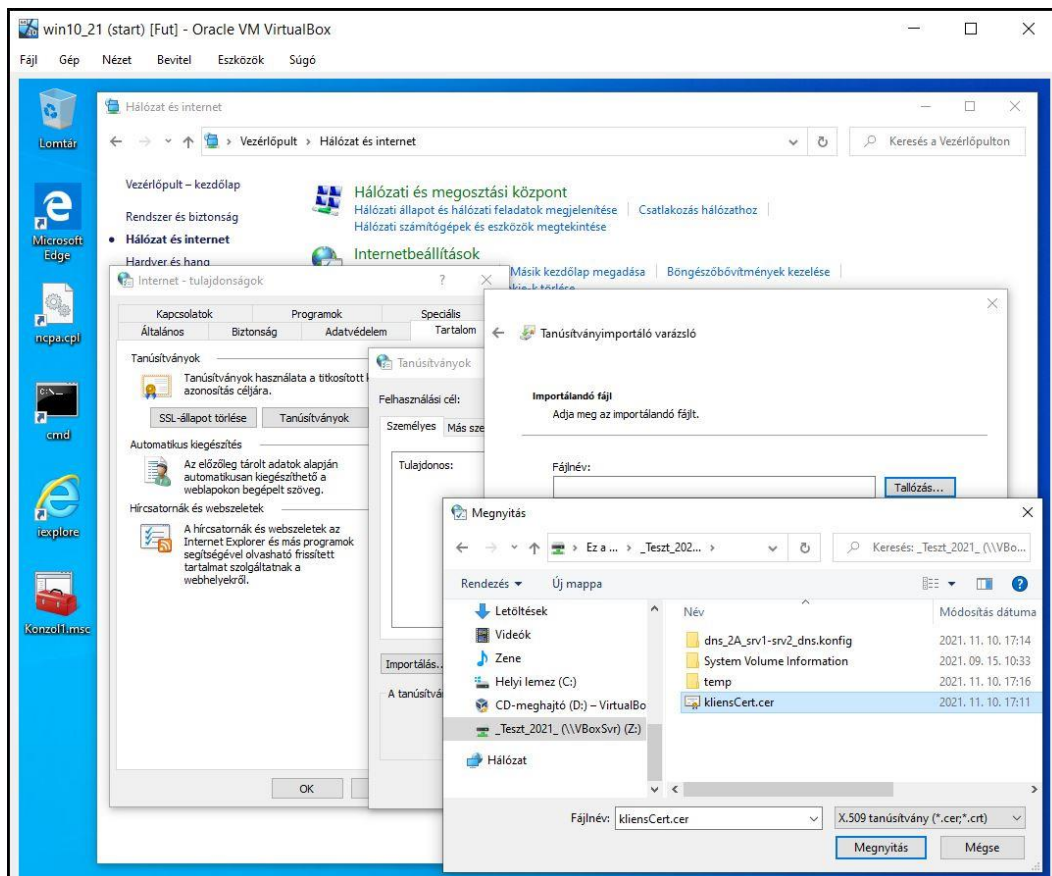


Juttassuk vissza kliensgépre (Virtualbox esetén ha megosztott mappába mentettük akkor már elérhető a kliensen is)

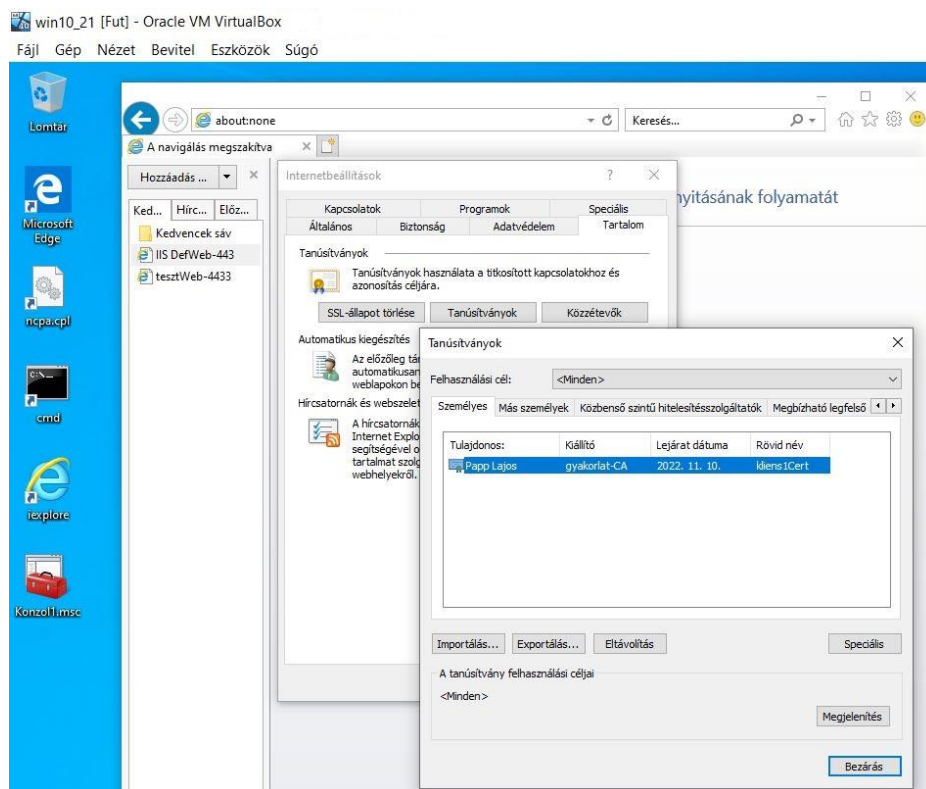


A kliensgép > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Internet beállítások > Tartalom fül > Tanúsítványok > Importálás... >

Keressük meg a kliensre visszajuttatott tanúsítványunkat (a képen megosztott mappában: kliensCert.cer) > Megnyitás > Tovább > Tanúsítványtároló: Személyes > Tovább > Befejezés > Várjuk meg amíg a rendszer visszajelzi, hogy az importálás sikeres volt > OK > Bezárás > OK



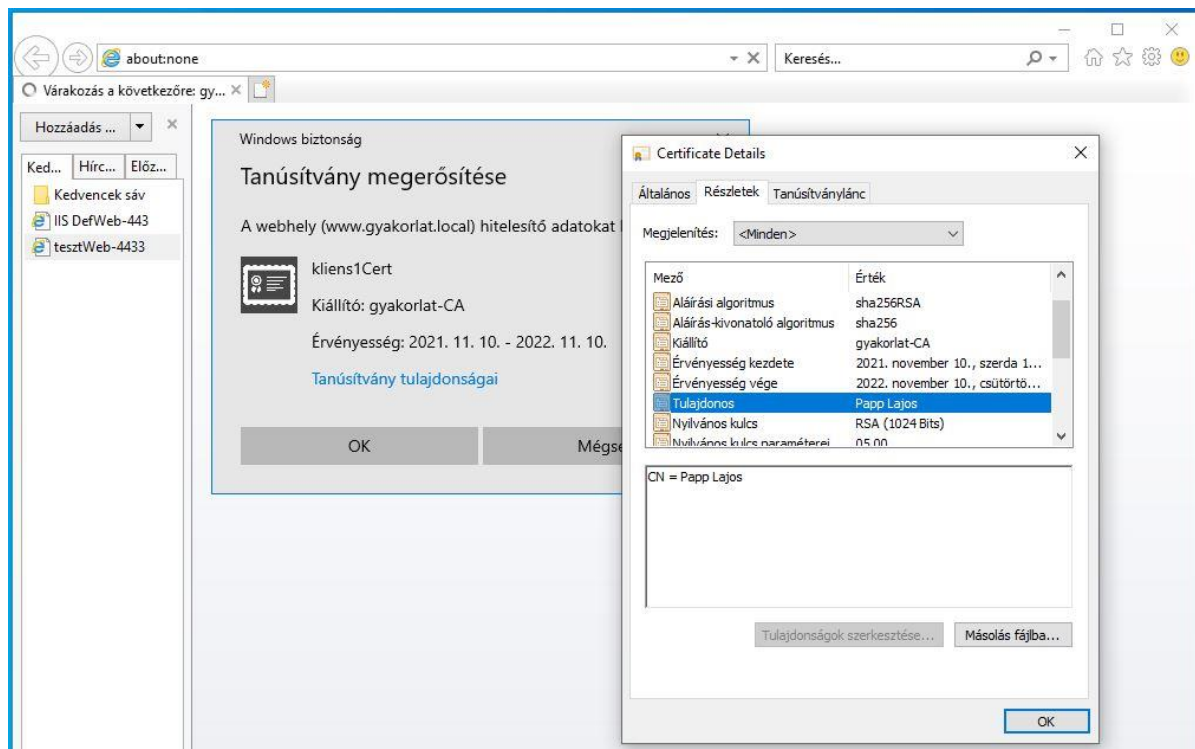
Tanúsítványunk bekerült a kliens által felhasználható Személyes tanúsítványok közé:



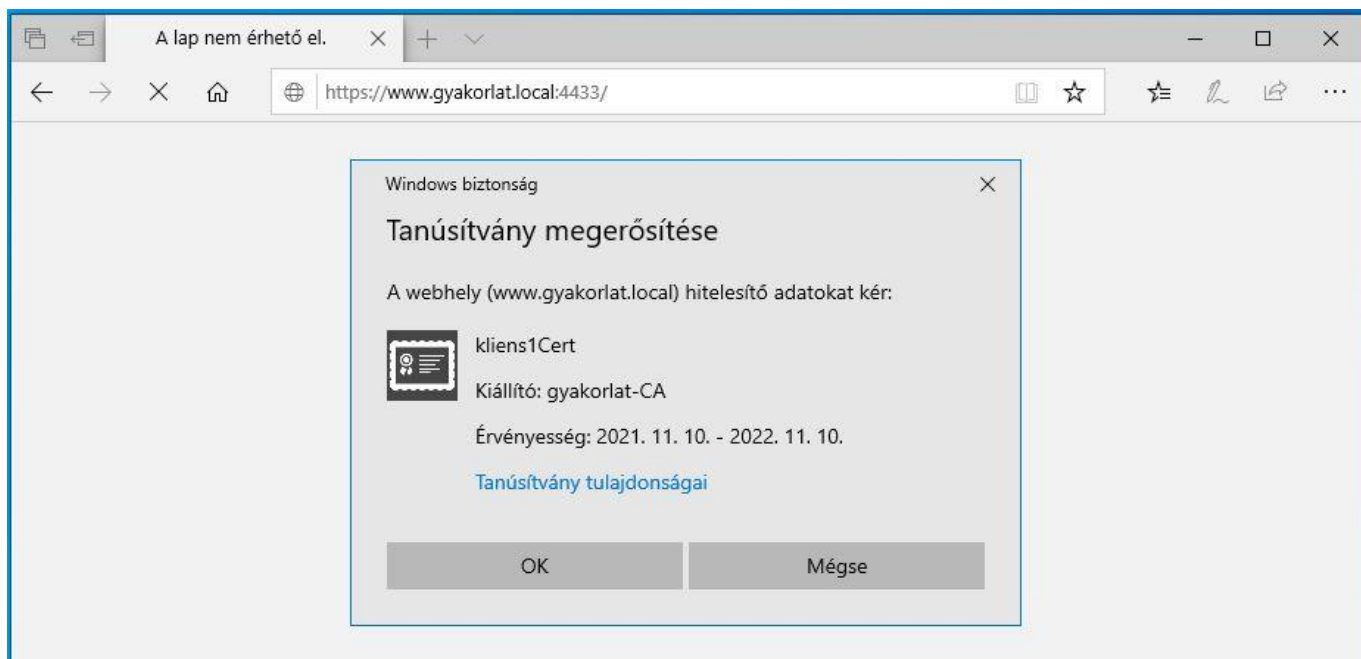
Tesztelés:

Amennyiben a webkiszolgáló elfogadja (nem kötelező a kliens tanúsítvány) vagy megköveteli a kliens azonosítását, a felhasználó már feltudja mutatni a tanúsítványát. A tanúsítvány bemutatása megerősítést igényel.

A képen Internet Explorerben próbáljuk megjeleníteni a <https://www.gyakorlat.local:4433> webhely nyitólapját



Ezen a képen pedig Microsoft Edge böngészőben próbáljuk megjeleníteni a <https://www.gyakorlat.local:4433> webhely nyitólapját



Gratulálok! 😊

1. Előfeltételek:

Szerveren

IIS kezelőben ellenőrizni és beállítani az alapértelmezett webhelyet az alábbiak szerint:

- <https://www.gyakorlat.local:443> (Default webhely!!!)
 - kötés: [https, www.gyakorlat.local](https://www.gyakorlat.local), port:443
 - tanúsítvány a webkiszolgálónak, [https](https://www.gyakorlat.local) kötéshez (pl. az előzőekben elkészített kiszolgálói tanúsítvány)
 - SSL megkövetelés: **IGEN**
 - Ügyféltanúsítványok: **ELFOGADÁS**
- <https://www.gyakorlat.local:443/certsrv>
 - SSL megkövetelés: **IGEN**
 - Ügyféltanúsítványok: **KIHAGYÁS**

Kliensen

Internet Explorerben:

3. Előfeltételek: Internetbeállítások:

Általános fül: Böngészési előzmények részen: [Beállítások gomb]:

- Ideiglenes internet fájlok fül:
 - A tárolt lapok újabb verzióinak keresése:
A webhely minden felkeresésekor: Rádiógomb: **IGEN**
- Gyorsítótárak és adatbázisok fül:
 - Webhely gyorsítótárak és –adatbázisok engedélyezése: Jelölőnégyzet: **NEM**

2. Kiegészítés:

A kliens tanúsítványos feladatok megoldása során:

1. vagy pillanatképből visszaállított (tisztá) Win10-en történjen,
2. vagy a kliens gépen az Internet Explorer-t takarítani kell minden feladat előtt:

Internet beállítások / Tartalom / Tanúsítványok /

- Személyes..
- Közbenső szolgáltatók..
- Megbízható legfelső szintű szolgáltatók..

az ezekben a tárolókban lévő régebben létrehozott tanúsítványokat törölni kell!!!!

Majd a böngészőt újra KELL indítani!

Ha esetleg ez nem elég akkor szükség lehet a kliens gép újraindítására is (erre is volt példa)

Teszteléshez:

ha már igényeltünk kliens tanúsítványt csak nem működik Internet Explorer alatt, használhatunk Edge böngészőt is!