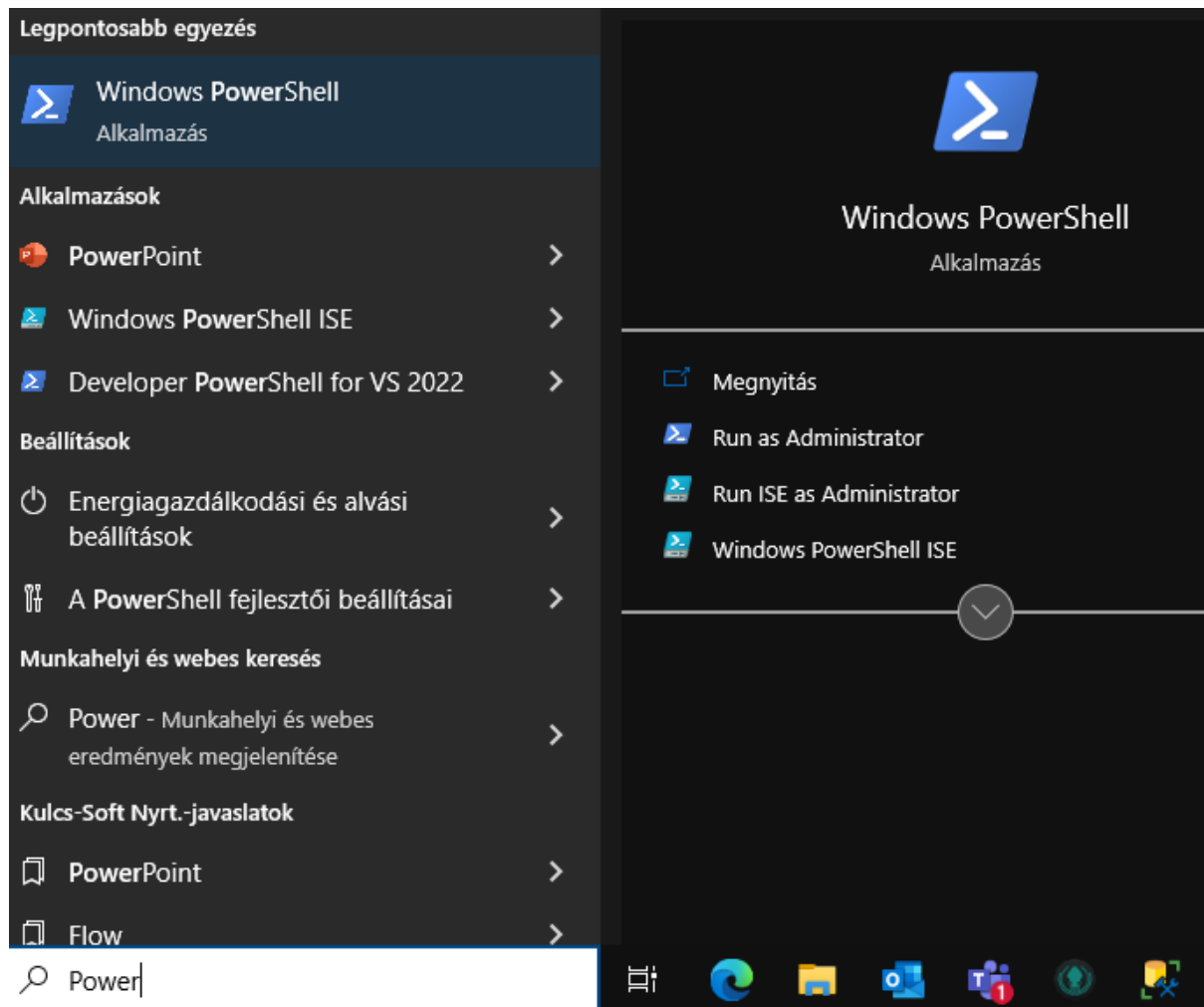


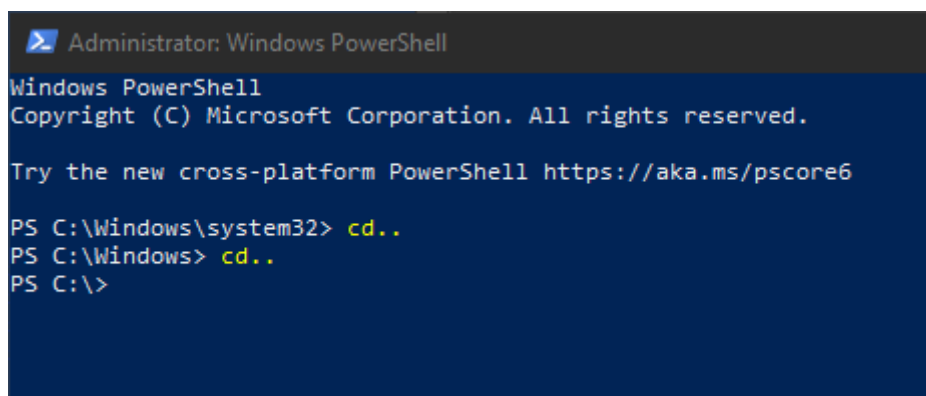
X.509 tanúsítvány létrehozása a Kulcs-Bér program E-Bérjegyzék hitelesítéséhez PowerShell használatával

Indítsuk el a Start menü melletti keresőből rendszergazdaként a PowerShell-t (Run as Administrator)



1. ábra

Lépjünk ki a C: meghajtóig a `cd ..` parancs használatával



2. ábra

Amennyiben még nem létezik az a könyvtár, ahol a PFX fájlt szeretnénk tárolni, hozzuk létre az md paranccsal, vagy ha már létezik, a cd paranccsal nyissuk meg.

```
PS C:\> md Cert

Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          2023.01.27.   13:31             Cert

PS C:\> cd Cert
PS C:\Cert> 
```

3. ábra

Hozzuk létre az önalíró (nem külső tanúsítvány szolgáltatótól származó) tanúsítványt az alábbi paranccsal (nem kell begépelni, a Ctrl+C, Ctrl+V használatával másolható).

```
New-SelfSignedCertificate -Type Custom -Subject "CN=Kulcs Teszt, O=Dev, C=HU" -KeyUsage DigitalSignature -FriendlyName "TesztCertSelf" -
CertStoreLocation "Cert:\CurrentUser\My" -TextExtension
@("2.5.29.37={text}1.3.6.1.5.5.7.3.3", "2.5.29.19={text}")
```

A CN és O értékek azonosítják a tanúsítvány tulajdonosát, a C pedig az országkód. Ezeket nem az egérrel, hanem a jobbra-balra nyilakkal pozícionálva a szövegben a kurzort tudjuk módosítani.

Ha sikeresen megtörtént a létrehozás, ehhez hasonló eredményt kell látnunk:

```
PS C:\Cert> New-SelfSignedCertificate -Type Custom -Subject "CN=Kulcs Teszt, O=Dev, C=HU" -KeyUsage DigitalSignature -FriendlyName "TesztCertSelf" -CertStoreLocation
"Cert:\CurrentUser\My" -TextExtension @("2.5.29.37={text}1.3.6.1.5.5.7.3.3", "2.5.29.19={text}")

PSParentPath: Microsoft.PowerShell.Security\Certificate::CurrentUser\My

Thumbprint                               Subject
-----
25A9CC3AC5FDAF1B91C6D95987CFEBF20790EA00 CN=Kulcs Teszt, O=Dev, C=HU

PS C:\Cert> 
```

4. ábra

A Thumbprint értékre a következő lépésekben szükség lesz, ezért ne töröljük a képernyőt.

Hozzunk létre egy erős jelszót (a példában a Kulcs12345) a tanúsítványban tárolt privát kulcs védelmére.

```

Thumbprint                               Subject
-----
25A9CC3AC5FDAF1B91C6D95987CFEBF20790EA00  CN=Kulcs Teszt, O=Dev, C=HU

PS C:\Cert> $password = ConvertTo-SecureString -String Kulcs12345 -Force -AsPlainText
PS C:\Cert>

```

5. ábra

```
$password = ConvertTo-SecureString -String Kulcs12345 -Force -AsPlainText
```

Ezzel a jelszóval és a Thumbprint érték beillesztésével már exportálható a tanúsítványunk a PDF hitelesítéshez szükséges PFX formátumban. A Thumbprint érték itt is az egérrel jelölhető ki, a vágólapra a Ctrl+C használatával másolhatjuk. A jobbra-balra nyíl billentyűkkel lehet mozgatni a kurzort a szövegben, kijelölni a Shift lenyomva tartása mellett lehet, a példában szereplő érték a Backspace vagy Del gombokkal törölhető. Ezt követően a Ctrl+V billentyűkombinációval illeszthetjük be. A -KeyUsage paraméterben adtuk meg, hogy a tanúsítvány célja az aláírás.

```

Export-PfxCertificate -cert
"Cert:\CurrentUser\My\25A9CC3AC5FDAF1B91C6D95987CFEBF20790EA00" -FilePath
cert.pfx -Password $password

```

```

PS C:\Cert> Export-PfxCertificate -cert "Cert:\CurrentUser\My\25A9CC3AC5FDAF1B91C6D95987CFEBF20790EA00" -FilePath cert.pfx -Password $password

Directory: C:\Cert

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----           2023.01.27.   13:53             2750 cert.pfx

PS C:\Cert>

```

6. ábra

A példában létrehozott tanúsítvány állományunkat a Bér program Elektronikus bérjegyzék felületén úgy kell megadni, hogy az elérési útja C:\Cert\cert.pfx (ki is tallózható), a jelszava Kulcs12345

A tanúsítványt is itt ellenőrizhetjük, ha minden sikeresen megtörtént, akkor egy hasonló üzenetet fogunk kapni egy éves érvényességgel.

- ... Elektronikus bérjegyzék és nyom
- ... Munkaruha
- ... Saját gépjármű hivatali célú hasz
- ... WebJelenlét
- ... Web szabadságtervező
- ... Beosztástervező

☐ Fizetési jegyzék ☐ M30/Járulékigazolás

E-mail szinkronizáció

Dolgozói jelszavak

Rögzített e-mail

Jelszavak küldése ...


PDF állományok

Tárolás helye

☒ PDF állomány t

☐ Ékezetek nélkül

Figyelmeztetés

 A tanúsítvány ellenőrzése sikeres.
Érvényesség vége: 2024.01.27.

OK

Elektronikus bérjegyzék és M30 PDF állományok ellátása X.509 digitális tanúsítvánnyal

Tanúsítvány állomány: C:\Cert\cert.pfx

Tanúsítvány jelszó: *****

Tanúsítvány ellenőrzése

örlése e-mail sikertelen küldése esetén

7. ábra