

1E Házi feladat

Címtárak

FIGYELEM: A házi feladat megoldása előtt olvassa el a tárgy weblapján lévő HF tudnivalókat! A házi feladat leadása előtt nézze végig a HF tudnivalóknál szereplő ellenőrző listát!

Feladat

A *SuperHotels* szálloda a környezettudatosság jegyében a korábbi, papíralapú telefonkönyveit online telefonkönyvre cseréli. Szerencsére az online telefonkönyv-portált már elkészítették, azonban az adatok még hiányoznak belőle. A telefonkönyvből XML-fájlokból importálhatunk adatokat.

Készítsünk olyan PowerShell szkriptet, amely a címtár adatai alapján elkészíti a szükséges XML-fájlt! A szkript a megadott szervezeti egységben (*Organizational Unit*) tetszőlegesen mély hierarchiaszinten gyűjtse össze a felhasználókat és listázza ki a nevüket, telefonszámukat, e-mail címüket és szervezeti egységüket.

Egyes felhasználóknál az e-mail cím és/vagy a telefonszám nincs kitöltve (értéke *null* vagy üres sztring). A szkript paraméterével lehessen szabályozni, hogy mi történjen az ilyen felhasználókkal: egyáltalán ne kerüljenek bele az exportált fájlba vagy kerüljenek bele, de a hiányzó adataik helyén a „*not available*” szöveg jelenjen meg.

A kimenetben a felhasználók szervezeti egysége legyen annak az OU-nak a neve, amely a legmélyebb szintű, azaz pl. a „CN=aangus,OU=Debrecen,OU=Hungary,OU=Europe,OU=Hotels,DC=irfhf,DC=local” DN-ű felhasználó esetén a szervezeti egység „Debrecen”.

A szkript elnevezése és paraméterezése

Get-PhoneBook.ps1 -Container <string> -OutFile <fájlnév> -ExcludeWrongUsers

A szkriptnek kötelező ezt az elnevezést és paraméterezést használnia.

A szkript a paramétereket a következő formában fogadja:

- Container: a szervezeti egység DN-je, amiben keresni kell (kötelező megadni),
- OutFile: a kimeneti XML-fájl neve (kötelező megadni),
- ExcludeWrongUsers: ha ez a kapcsoló szerepel a paraméterek közt, a hiányzó telefonszámú és/vagy e-mail című felhasználók ne kerüljenek bele a kimenetbe (opcionális).

Álljon itt egy példa a szkript egy lehetséges, helyes használatára:

```
Get-PhoneBook.ps1 -Container "ou=Europe,ou=Hotels,dc=irfhf,dc=local"
-OutFile phonebook.xml
```

Kimeneti fájl

A kimenet egy XML-fájl, az alábbi minta szerint:

```
<?xml version="1.0"?>
<Objects>
  <Object>
    <Property Name="Name">Aaron Angus</Property>
    <Property Name="Phone">371-3865-520</Property>
    <Property Name="Email">aangus@superhotels.com</Property>
    <Property Name="Organization">Debrecen</Property>
  </Object>
  <Object>
    <Property Name="Name">Aaron Nance</Property>
    <Property Name="Phone">389-1117-222</Property>
    <Property Name="Email">not available</Property>
    <Property Name="Organization">HotelAlpha</Property>
  </Object>
  ...
</Objects>
```

Természetesen a ... helyén a fájl tovább folytatódik. A kimenetben az egyes objektumok a Name parameter szerint növekvő sorrendben kövessék egymást! A paraméterek neve a mintában megadott név legyen!

További elvárások

- Figyeljen a hibakezelésre, ellenőrizze, hogy a megadott szervezeti egység létezik, a megadott kimeneti fájl pedig nem létezik! Szintén legyen hibajelzés akkor, ha egy kötelező paraméter nem került megadásra.
- Igyekezzen elkerülni a felesleges címtárlekérdezéseket! (Pl. ActiveDirectory modul használata esetén egy felhasználóhoz legfeljebb egy Get-ADUser hívás tartozzon.)