CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M1 - SISTEMES INFORMÀTICS	
U. FORMATIVA	UF2 - GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ I DE RECURSOS EN UNA XARXA	
PROFESSORS	JAUME FADÓ (<u>jfado@educem.com</u>)	XAVI GARCIA (xgarcia@educem.com)

WINDOWS – Scripts Powershell per a USUARIS i GRUPS

Abans de començar a fer els scripts has de crear una carpeta al teu Windows virtual. La carpeta s'ha de situar a l'arrel del disc C i s'ha de dir Scripts. En aquesta carpeta hi anirem posant tots els exemples i exercicis que anem fent juntament amb d'altres arxius que puguem necessitar.

Per defecte, Windows té deshabilitada l'execució d'scripts. Si obrim el Powershell com administradors i posem **Get-ExecutionPolicy** ens sortirà el missatge **Restricted** indicant-nos que no podem executar scripts.

Per a habilitar-lo posarem **Set-ExecutionPolicy Unrestricted** i confirmarem.

Exemples d'scripts

1. Aquest primer exemple crea un nou compte d'usuari a l'Active Directory. Primer demana l'username i el domini i verifica si ja existeix aquest compte. Si no existeix en demana el nom complet i després el crea.

Una vegada executat l'script s'ha de comprovar si s'ha creat el compte d'usuari correctament. Es pot fer gràficament amb l'opció <Usuaris i equips d'AD> o a la consola amb

```
Get-ADUser username | Select *
```

Torna a executar l'script posant el mateix username i comprovant si la verificació és correcta.

Amplia l'script per a que comprovi si realment s'ha pogut crear el nou compte.

CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M1 - SISTEMES INFORMÀTICS	
U. FORMATIVA	UF2 - GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ I DE RECURSOS EN UNA XARXA	
PROFESSORS	JAUME FADÓ (<u>jfado@educem.com</u>)	XAVI GARCIA (xgarcia@educem.com)

2. Modifiquem l'script anterior per a que, després del nom, demani la contrasenya. També volem que el nou compte d'usuari quedi habilitat només crear-lo.

```
# Exemple2
Clear-Host
#$ErrorActionPreference='SilentlyContinue'
$ErrorActionPreference='Continue'
$usr=Read-Host "Introdueix l'username del nou compte "
$domini=Read-Host "Introdueix el nom del domini '
$usuari=$null
$usuari=Get-ADUser -Filter "UserPrincipalName -eq '$usr@$domini'"
if ($usuari) {
    Write-Host "`nJa existeix un compte d'usuari $usr" -BackgroundColor Red -ForegroundColor White
} else {
    $nom=Read-Host "Introdueix el nom complet "
    $psw=Read-Host "Introdueix una contrasenya "
    $pswEncriptada = ConvertTo-SecureString $psw -AsPlainText -Force
    New-ADUser -UserPrincipalName $usr -DisplayName "$nom" -AccountPassword $pswEncriptada -Enabled $true
    $usuari=Get-ADUser -Filter "UserPrincipalName -eq '$usr@$domini'"
    if (! $usuari) {
        Write-Host "S'ha creat el compte ($nom)" -BackgroundColor Green -ForegroundColor White
    } else {
       Write-Host "`nNo s'ha pogut crear el compte $usr" -BackgroundColor Red -ForegroundColor White
}
```

Fes un fitxer amb el Notepad que contingui les línies següents però posant el teu nom de domini:

```
dam1#joanat@damprofe.com#Joana Torres#abc@123T dam1#albertp@damprofe.com#Albert Perez#T4532@xYz dam1#rafels@damprofe.com#RafelSorribes#Plt@9712 dam2#evam@damprofe.com#Eva Martinez#tMsD@x9140 dam2#soniar@damprofe.com#Sonia Ripoll#AmRt@5xtgL
```

Guarda el fitxer a la carpeta Scripts que has creat al principi i posa-li el nom usuaris.txt.

Fes el següent script

CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M1 - SISTEMES INFORMÀTICS	
U. FORMATIVA	UF2 - GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ I DE RECURSOS EN UNA XARXA	
PROFESSORS	JAUME FADÓ (<u>jfado@educem.com</u>)	XAVI GARCIA (xgarcia@educem.com)

```
Write-Host "Nom ---> $descr"
Write-Host "Password ---> $pass"
Write-Host "-----"
}
```

Ves a la consola del Powershell, situa't a la carpeta Scripts de l'escriptori utilitzant l'ordre cd c:\scripts

Quan ja t'hi hagis situat executa l'script posant . $\ensuremath{\verb||} exemple 3.ps 1$

Si et surt un missatge dient que no tens permisos per a executar-lo revisa el principi d'aquesta pràctica que t'explica com pots solucionar-ho.

Si ho has fet tot bé et sortirà per pantalla la llista de dades que hi ha en el fitxer usuaris.txt separant cada dada segons correspongui.

EXERCICIS

1. Seguint les indicacions d'abans, ara fes un fitxer de text que es digui grups.txt i dins d'ell hi poses les línies següents:

```
dam1#Grup de primer DAM
dam2#Grup de segon DAM
asix2#Grup de segon ASIX
```

Fes un script que es digui creargrups.ps1 i posa-hi les instruccions necessàries per a que, quan s'executi l'script, es creïn els grups del fitxer grups.txt associant a cada grup la seva corresponent descripció. Pel que fa al GroupScope posa'ls al domini local.

- 2. Fes una versió millorada de l'script anterior que es digui creargrups2.ps1 que, en cas que el grup a crear ja existeixi mostri un missatge dient-ho i, en aquest cas, en modifiqui la descripció.
- 3. Aprofitant que ja tens fet el fitxer usuaris.txt en que hi ha informació d'usuaris, fes un script que es digui crearusuaris.ps1 i que creï un compte d'usuari per a cada un dels usuaris del fitxer. A cada usuari se li ha d'assignar la contrasenya i el nom complet corresponent.

També s'ha de fer que l'usuari sigui membre del grup indicat en la primera dada de la línia.

Fes-lo pensant en la versió millorada com hem fet en l'exercici 2, en cas de modificació només s'ha de modificar el nom.

CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M1 - SISTEMES INFORMÀTICS	
U. FORMATIVA	UF2 - GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ I DE RECURSOS EN UNA XARXA	
PROFESSORS	JAUME FADÓ (<u>jfado@educem.com</u>)	XAVI GARCIA (xgarcia@educem.com)

4. Fes amb el bloc de notes un arxiu TXT que es digui UO.TXT i a dins hi poses les dades següents:

```
UOPersonatges#Personatges de dibuixos animats
UOPersonatges#UOBarrufets#Barrufets i barrufetes
UOPersonatges#UOBessones#Bessones
UOPersonatges#UODragonBall#Bola de drac
UOPersonatges#UOPokemon#Pokemons
```

Després, fes un script que es digui crearuos.ps1 que demani a l'usuari que introdueixi un nom de fitxer, després verifiqui si el fitxer existeix i, si existeix generi les unitats organitzatives que conté el fitxer txt.

Pots verificar si un fitxer existeix amb l'ordre Test-Path.

5. Crea els següents arxius txt amb el contingut que s'indica.

grupsbb.txt

```
UOBarrufets#GBarrufets#Els alegres barrufets
UOBessones#GBessones#Les bones minyones
```

barrufets.txt

```
UOBarrufets#GBarrufets#granbarrufet#El que ho sap tot#@Educem_2022

UOBarrufets#GBarrufets#barrufeta#La mes assenyada#@Educem_2022

UOBarrufets#GBarrufets#bromista#Pesat però simpatic#@Educem_2022

UOBarrufets#GBarrufets#pintor#El que es artista#@Educem_2022

UOBarrufets#GBarrufets#rondinaire#Sempre enfadat#@Educem_2022

UOBarrufets#GBarrufets#pocatrassa#El manasses#@Educem_2022
```

bessones.txt

```
UOBessones#GBessones#anna#Blau, la lider#@Educem_2022
UOBessones#GBessones #helena#Verd, sempre estudiant#@Educem_2022
UOBessones#GBessones #teresa#Rosa, romantica#@Educem_2022
```

Has de fer dos scripts

fegrups.ps1 - Ha de demanar a l'usuari que introdueixi un nom de fitxer TXT, verificar si existeix i, en cas que existeixi generar els grups a partir del contingut del fitxer. Fes les proves amb grupsbb.txt.

ferusuaris.ps1 - Ha de demanar a l'usuari que introdueixi un nom de fitxer TXT, verificar si existeix i, en cas que existeixi generar els usuaris a partir del contingut del fitxer. Fes les proves amb barrufets.txt i bessones.txt.

En els fitxers d'usuaris la dada final és la contrasenya.

S'han tret els accents expressament.

6. Fes un script que mostri tots els usuaris del domini ordenats per Unitats organitzatives.