uf2. GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ I DE RECURSOS EN UNA XARXA

**PRÀCTICA 20 – ADMINISTRACIÓ DE COMPTES D’USUARI, GRUPS I UNITATS ORGANITZATIVES. POWERSHELL.**

**Aquesta pràctica inclou les següents mini-pràctiques:**

**Pr21-Administració de comptes d’usuari, de grups i d’unitats organitzatives. Powershell**

**Pr23-Comandes de gestió d’objectes AD**

**Recordeu que les pràctiques no s’han de lliurar, però el fet d’elaborar-la us pot servir, a banda del propi aprenentatge, per tenir-la com a referència per a l’examen pràctic i preparar els diferents tests. Aneu fent captures per així tenir-ho preparat per repassar i utilitzar-ho el dia de l’examen.**

**Plantegeu la pràctica amb els paràmetres que aquí s’indiquen, i alhora, en cas d’incidències o problemes, trobeu la manera per resoldre-ho i continuar amb els diferents apartats.**

**MOLT IMPORTANT: Abans de començar, llegiu completament tot l’enunciat.**

**Recordeu també que en un examen caldria incloure els fitxers .PS1 i la explicació de cada comanda!**

**Requeriments:** a partir del final de la pràctica anterior, s’indica que cal administrar el teu domini des del W8, amb la configuració que has creat per l’usuari **Mindundi.**

Exercicis

1. Fes un script per donar d’alta 5 usuaris i 2 grups. Els objectes tindran les següents característiques:

**Omg.ps1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compte** | **Nom** | **Cognom** | **Inicials** | **Grups als que pertany** | **Detalls** |
| slopez | Juan | Lopez | JL | Professor | el compte estarà deshabilitat |
| bboniato | Benito | Boniato | BB | Alumne | mai li caducarà el password |
| rtechos | Rompe | Techos | RT | Professor | el password està buit i no el pot canviar |
| pgotera | Pepe | Gotera | PG | Alumne i professor | sols podrà iniciar sessió en 1 equip (W8) |
| fpi | Filemon | Pi | FP | Professor, administrador de domini | Ha de canviar el password el primer cop |

Igualment, tots els comptes tindran la següent informació:

* nom complet (nom + cognom) es mostrarà al menú inici
* el nom de l’objecte serà el mateix que el nom del compte (*UPN – User Principal Name*) i el nom del compte anterior al W2000 (SAM)
* la contrasenya en tots els casos serà P@ssw0rd (excepte l’usuari rtechos)

**Nota**: no oblidis donar d’alta els grups que necessitis.

1. Quins són els paràmetres mínims per a que la comanda **New\_ADUser** no doni error i l’usuari estigui operatiu?

Per a que la comanda New-ADUser no doni error i l'usuari estigui operatiu, els paràmetres mínims necessaris són:

-Name: El nom de l'usuari.

-SamAccountName: El nom del compte de l'usuari.

-UserPrincipalName: El nom principal de l'usuari.

-GivenName: El nom de pila de l'usuari.

-Surname: El cognom de l'usuari.

New-ADUser -Name usuari4 `

-SamAccountName usuari4 `

-UserPrincipalName usuari4@aperez.cat `

-PasswordNotRequired $true #L’usuari no necessita password `

-Enabled $true #Habilita l’usuari, sempre i quan els anteriors paràmetres es compleixin.

1. Fes un script per donar d’alta els següents objectes: Script\_3.ps1
   * Unitat organitzativa “**Sesamo**”, situada al domini
   * Unitat organitzativa **“EpiHouse”,** situada dins de Sesamo
   * Unitat **o**rganitzativa “**Carrer**”, situada dins de Sesamo
   * Unitat organitzativa “**Barri**”, situada dins de Sesamo
   * Usuaris amb les següents característiques:

- nom del compte, nom, cognom, inicials i grups als que pertany segons la taula següent:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compte** | **Nom** | **Cognom** | **Inicials** | **Grups als que pertany** | **Situació del compte** |
| Espinete | Espi | Nete | EN | Pelut + alt | Carrer |
| Epi | Epi | Dural | ED | pelat | EpiHouse |
| Blas | Blas | Femio | BF | Pelat + Admin. de dominio | EpiHouse |
| Caponata | Capo | Nata | CN | Pelut + alt | Carrer |
| Gustavo | Gustavo | Llicao | GL | Pelat | Sesamo |
| Triki | Triki | Nosis | TN | Pelut | Sesamo |

- Nom complet serà el (nom + cognom) per a mostrar al menú inici

- La contrasenya en tots els casos serà P@ssw0rd

- Tots els grups estan situats dins de **Sesamo**

- Totes les UO estaran protegides contra eliminació accidental

1. Fes un script per moure tots els grups creats a l’exercici anterior a la unitat organitzativa “**Barri**”.(grups: pelut, pelat, alt)

Script\_4.ps1

1. Fes un Script per moure les unitats organitzatives “**Carrer**” i “**Epihouse**” (amb tots els seus objectes) a la unitat organitzativa “**Barri**”.

# Move organizational units to another organizational unit

**Move-ADObject** -Identity "OU=Carrer,OU=Sesamo,DC=domain,DC=com" -TargetPath "OU=Barri,OU=Sesamo,DC=domain,DC=com"

**Move-ADObject** -Identity "OU=Epihouse,OU=Sesamo,DC=domain,DC=com" -TargetPath "OU=Barri,OU=Sesamo,DC=domain,DC=com"

1. Afegeix (per script) la següent informació als usuaris de l’exercici 1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Compte** | **Nous valors** |
| **slopez** | Viu a la ciutat de Barcelona  Codi postal 08002  Treballa per l’empresa “Llauna Films”, departament de comptabilitat, oficina “4A”  Email: slopez@llauna.cat |
| **bboniato** | Viu a la ciutat de Soria  País: Espanya  Codi postal: 42002  Email:bboniato@soria.que.hermosa.es |
| **rtechos** | Viu a Lloret de Mar  Província de Girona  Carrer: “Avinguda Las Vegas, 2”  Codi postal 17310  Email: vigilante.de.la.playa@lloret.com |
| **pgotera** | Viu a Palafolls  Empresa: “Chapuzas a domicilio, SL”  Oficina: Central,  Mòbil personal: 666.777.888  Codi postal 08389  Email: pepe@chapuzas\_q3.net |
| **fpi** | Viu a Blanes  Empresa: “T.I.A.”  telèfon oficina: 972350909  Codi postal 17300  Email: fpi@tia.org |

1. fes un script per modificar el password a l’usuari **pgotera** i fer que sigui “Ch@puz@$”

**Set-ADAccountPassword** -Identity "pgotera" -NewPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "Ch@puz@$" -Force) -Reset

1. Fes un script per posar una descripció als grups “**alumne**” i “**professor**” de l’exercici 1.

**Set-ADGroup** -Identity "alumne" -Description "Aquest és el grup d'alumnes"

**Set-ADGroup** -Identity "professor" -Description "Aquest és el grup de professors"

1. Fes un script per fer que el compte de **bboniato** expiri el dia 31-12-2025. Comprova el resultat amb una captura de pantalla, és correcte?

**Set-ADAccountExpiration** -Identity "bboniato" -DateTime "31/12/2025"

1. Mostra les dades de tots els usuaris que comencin per “e”.

**Get-ADUser** -Filter 'Name -like "e\*"' -Properties \*

1. Fes una llista de les **cadenes LDAP** de totes les màquines del domini.

Get-ADComputer -Filter \* | Select-Object DistinguishedName

1. Fes una llista LDAP de tots els usuaris del domini amb correu electrònic, ordenats per DN.

Get-ADUser -Filter \* -Properties EmailAddress | Sort-Object DistinguishedName | Select-Object DistinguishedName, EmailAddress

1. Fes una llista de tots els usuaris que tenen ciutat, indicant quina és i el seu **upn**.

Get-ADUser -Filter 'City -like "\*"' -Properties City, UserPrincipalName | Sort-Object DistinguishedName | Select-Object DistinguishedName, City, UserPrincipalName

1. Escriu un script per eliminar del grup “**pelat**” tots els seus membres que continguin la lletra “**a**”

Get-ADUser -Filter {name -like "a\*"} | RemoveADPrincipalGroupMembership -MemberOf "pelat" -Confirm:$false

1. Fes un script per esborrar **tots** els objectes creats a l’exercici 3 sense demanar confirmació.

Set-ADOrganizationalUnit -Identity "OU=Sesamo,DC=domain,DC=com" -ProtectedFromAccidentalDeletion $false

Remove-ADOBject -Identity "OU=Sesamo,DC=domain,DC=com" -Recursive -Confirm:$false

PS Script.ps1

#PRÀCTICA 20

# Create groups

New-ADGroup -Name "Professor" -GroupScope Global

New-ADGroup -Name "Alumne" -GroupScope Global

New-ADGroup -Name "Pelut" -GroupScope Global

New-ADGroup -Name "Pelat" -GroupScope Global

# Create users

New-ADUser -Name "Juan Lopez" -SamAccountName "slopez" -UserPrincipalName "slopez" -GivenName "Juan" -Surname "Lopez" -Initials "JL" -Enabled $false -Description "Professor" -PasswordNeverExpires $false -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force)

New-ADUser -Name "Benito Boniato" -SamAccountName "bboniato" -UserPrincipalName "bboniato" -GivenName "Benito" -Surname "Boniato" -Initials "BB" -Enabled $true -Description "Alumne" -PasswordNeverExpires $true -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force)

New-ADUser -Name "Rompe Techos" -SamAccountName "rtechos" -UserPrincipalName "rtechos" -GivenName "Rompe" -Surname "Techos" -Initials "RT" -Enabled $true -Description "Professor" -PasswordNeverExpires $true -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force)

New-ADUser -Name "Pepe Gotera" -SamAccountName "pgotera" -UserPrincipalName "pgotera" -GivenName "Pepe" -Surname "Gotera" -Initials "PG" -Enabled $true -Description "Alumne i professor" -PasswordNeverExpires $true -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force)

New-ADUser -Name "Filemon Pi" -SamAccountName "fpi" -UserPrincipalName "fpi" -GivenName "Filemon" -Surname "Pi" -Initials "FP" -Enabled $true -Description "Professor, administrador de domini" -PasswordNeverExpires $false -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force)

New-ADUser -Name "Espi Nete" -SamAccountName "espinete" -UserPrincipalName "espinete" -GivenName "Espi" -Surname "Nete" -Initials "EN" -Enabled $true -Description "Pelut + alt" -PasswordNeverExpires $true -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force)

New-ADUser -Name "Epi Dural" -SamAccountName "epi" -UserPrincipalName "epi" -GivenName "Epi" -Surname "Dural" -Initials "ED" -Enabled $true -Description "pelat" -PasswordNeverExpires $true -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force)

New-ADUser -Name "Blas Femio" -SamAccountName "blas" -UserPrincipalName "blas" -GivenName "Blas" -Surname "Femio" -Initials "BF" -Enabled $true -Description "Pelat + Admin. de dominio" -PasswordNeverExpires $true -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force)

New-ADUser -Name "Caponata Nata" -SamAccountName "caponata" -UserPrincipalName "caponata" -GivenName "Caponata" -Surname "Nata" -Initials "CN" -Enabled $true -Description "Pelut + alt" -PasswordNeverExpires $true -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force)

New-ADUser -Name "Gustavo Llicao" -SamAccountName "gustavo" -UserPrincipalName "gustavo" -GivenName "Gustavo" -Surname "Llicao" -Initials "GL" -Enabled $true -Description "Pelat" -PasswordNeverExpires $true -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force)

New-ADUser -Name "Triki Nosis" -SamAccountName "triki" -UserPrincipalName "triki" -GivenName "Triki" -Surname "Nosis" -Initials "TN" -Enabled $true -Description "Pelut" -PasswordNeverExpires $true -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force)

# Add users to groups

Add-ADGroupMember -Identity "Professor" -Members "slopez", "rtechos", "fpi"

Add-ADGroupMember -Identity "Alumne" -Members "bboniato", "pgotera"

Add-ADGroupMember -Identity "Pelut" -Members "espinete", "caponata"

Add-ADGroupMember -Identity "Pelat" -Members "epi", "blas", "gustavo"

Add-ADGroupMember -Identity "Admin. de dominio" -Members "blas"

# Create organizational units

New-ADOrganizationalUnit -Name "Sesamo" -ProtectedFromAccidentalDeletion $true

New-ADOrganizationalUnit -Name "EpiHouse" -Path "OU=Sesamo,DC=domain,DC=com" -ProtectedFromAccidentalDeletion $true

New-ADOrganizationalUnit -Name "Carrer" -Path "OU=Sesamo,DC=domain,DC=com" -ProtectedFromAccidentalDeletion $true

New-ADOrganizationalUnit -Name "Barri" -Path "OU=Sesamo,DC=domain,DC=com" -ProtectedFromAccidentalDeletion $true

# Move users to organizational units

Move-ADObject -Identity "espinete" -TargetPath "OU=Carrer,OU=Sesamo,DC=domain,DC=com"

Move-ADObject -Identity "epi" -TargetPath "OU=EpiHouse,OU=Sesamo,DC=domain,DC=com"

Move-ADObject -Identity "blas" -TargetPath "OU=EpiHouse,OU=Sesamo,DC=domain,DC=com"

Move-ADObject -Identity "caponata" -TargetPath "OU=Carrer,OU=Sesamo,DC=domain,DC=com"

Move-ADObject -Identity "gustavo" -TargetPath "OU=Sesamo,DC=domain,DC=com"

Move-ADObject -Identity "triki" -TargetPath "OU=Sesamo,DC=domain,DC=com"

# Set password policy for rtechos

Set-ADAccountPassword -Identity "rtechos" -NewPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force) -Reset

# Set logon restrictions for pgotera

Set-ADUser -Identity "pgotera" -LogonWorkstations "RKK-CLIENT1"

# Display user details

Get-ADUser -Filter \* | Select-Object Name, SamAccountName, GivenName, Surname, Initials, Description