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

**PRÀCTICA 2 – ADMINISTRACIÓ DE COMPTES D’USUARI, GRUPS I UNITATS ORGANITZATIVES. POWERSHELL.**

**Recordeu que no cal entregar les pràctiques però que 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:

| **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.

Estructura bboniato: (s’ha de repetir per cada usuari)

### New-ADUser -Name “bboniato” `

### -SamAccountName “bboniato” `

### -UserPrincipalName “bboniato@asix1-dominix.com” `

### -GivenName “Benito” `

### -Surname “Boniato” `

### -Initials “bb” `

### -Enabled $true `

### -DisplayName “Benito Boniato” `

### -AccountPassword (ConvertTo-SecureString “P@ssw0rd” -AsPlainText -Force) `

### -PasswordNeverExpires $true `

### 

### slopez:

### -Enabled $false (o sense posar res)

### 

### rtechos:

### -PasswordNotRequired $true `

### -ChangePasswordAtLogon $false `

### -CannotChangeThePassword $true

### 

### pgotera

### -LogonWorkstations “*NommaquinaX*”

### 

### fpi:

### -ChangePasswordAtLogon $true

### 

### Grups necessaris:

### New-ADGroup -Name “professor” -GroupScope 2

### New-ADGroup -Name “alumne” -GroupScope 2

### 

### Add-ADGroupMember -Identity alumne -Members pgotera,bboniato

### Add-ADGroupMember -Identity professor -Members slopez,rtechos,pgotera,fpi

### Add-ADGroupMember -Identity “admins. del dominio” -Members fpi

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

New-ADUser -Name “ex2” `

-AccountPassword(ConvertTo-SecureString “P@ssw0rd” -AsPlainText -Force) `

-Enabled $true

1. Fes un script per donar d’alta els següents objectes:
   * 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

### Estructura crear UO sesamo(s’ha de repetir per les 4):

### New-ADOrganizationalUnit -Name “Sesamo” `

### -Path “DC=*dominiX,*DC=”cat”” `

### -ProtectedFromAccidentalDeletion $true

### 

### A les altres UO:

### -Path "OU="Sesamo",DC=*dominiX*,DC="cat"" `

### 

### Crear grups:

### -New-ADGroup -Name “pelut” `

### -GroupScoup 0 `

### -Path “OU="Sesamo",DC=*dominiX*,DC="cat""

### 

### -New-ADGroup -Name “pelat” `

### -GroupScoup 0 `

### -Path “OU="Sesamo",DC=*dominiX*,DC="cat""

### 

### Crear usuaris (repetir per tots canviant noms i grups):

### -New-ADUser -Name “espinete” `

### -SamAccountName “espinete” `

### -UserPrincipalName “espinete@asix1-dominiX-com” `

### -GivenName “Espi” `

### -Surname “Nete” `

### -Initials “EN” `

### -Enabled $true `

### -DisplayName “Espi Nete” `

### -AccountPassword (COnvertTo-SecureString “P@ssw0rd” -AsPlainText -Force) `

### -Path “OU="Carrer",OU="Sesamo",DC=*dominiX*,DC="cat""

### 

### Afegir membres als grup (repetir per tots)

### Add-ADGroupMember -Identity pelut `

### -Members espinete.triki.caponata

### 

### Admin del domini:

### Add-ADGroupMember -Identity “Admins. del dominio” `

### -Members blas

1. Fes un script per moure tots els grups creats a l’exercici anterior a la unitat organitzativa “**Barri**”.

### Get-ADGroup -Identity pelut `

### | Move-ADObject -TargetPath “OU= Barri,OU="Sesamo",DC=*dominiX*,DC="cat"”

(repetir per tots)

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

Set-ADOrganizationalUnit -Identity “OU=Carrer,OU=SesamoDC=*dominiX*,DC="cat" `

-ProtectedFromAccidentalDeletion $false

Set-ADOrganizationalUnit -Identity “OU=EpiHouse,OU=SesamoDC=*dominiX*,DC="cat" `

-ProtectedFromAccidentalDeletion $false

Move-ADObject “OU=Carrer,OU=SesamoDC=*dominiX*,DC="cat" `

-TargetPath “OU=Barri,OU=SesamoDC=*dominiX*,DC="cat"

Move-ADObject “OU=EpiHouse,OU=SesamoDC=*dominiX*,DC="cat" `

-TargetPath “OU=Barri,OU=SesamoDC=*dominiX*,DC="cat"

Set-ADOrganizationalUnit -Identity “OU=Carrer,OU=Barri,OU=SesamoDC=*dominiX*,DC="cat" `

-ProtectedFromAccidentalDeletion $true

Set-ADOrganizationalUnit -Identity “OU=EpiHouse,OU=Barri,OU=SesamoDC=*dominiX*,DC="cat" `

-ProtectedFromAccidentalDeletion $true

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 |

### Set-ADUser -Identity slopez `

### -City Barcelona `

### -PostalCode “08002” `

### -Company “Llauna Films” `

### -Department “Compatibilitat” `

### -Office 4A `

### -EmailAddress “[slopez@llauna.cat](mailto:slopez@llauna.cat)”

### 

### Set-ADUser -Identity bboniato `

### -City Soria `

### -PostalCode “42002” `

### -Country “ES” `

### -EmailAddress “[bboniato@soria.que.hermosa.es](mailto:bboniato@soria.que.hermosa.es)”

### 

### Set-ADUser -Identity rtechos `

### -City “Lloret de mar” `

### -State “Girona” `

### -PostalCode 17310 `

### -StreetAddress “Avinguda Las Vegas, 2” `

### -EmailAddress “[vigilante.de.la.playa@lloret.com](mailto:vigilante.de.la.playa@lloret.com)”

### 

### Set-ADUser -Identity pgotera `

### -City Palafolls `

### -PostalCode 08389 `

### -Company “Chapuzas a domicilio, SL” `

### -Office “Central” `

### -MobilePhone “666.777.888” `

### -EmailAddress “pepe@chapuzas\_q3.net”

### 

### Set-ADUser -Identity fpi `

### -City Blanes `

### -PostalCode 17300 `

### -Company “T.I.A” `

### -OfficePhone “972350909” `

### -EmailAddress “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 “Ch@puz@$” -AsPlainText -Force)

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

Set-ADGroup -Identity “CN=alumne,CN=Users,DC=dominiX,DC=com” `

-Description “grups dels alumnes”

Set-ADGroup -Identity professor `

-Description “grups dels professors”

1. Fes un script per fer que el compte de **bboniato** expiri el dia 31-12-2021. Comprova el resultat amb una captura de pantalla, és correcte?

Set-ADAccountExpiration -Identity bboniato `

-DateTime 2021-12-31

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

Get-ADUser -Filter {name -like “e\*”}

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

Get-ADComputer -Filter \* | Select-object -Property DistinguishedName

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

Get-ADUser -Filter {emailaddress -like “\*”} `

| Select-object -Property DistinguishedName,emailaddress `

| Sort-Object -Property DistinguishedName

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 `

### | Select-Object -Property UserprincipalName,City

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

Get-ADUser -Filter {Name -like “\*a\*”} `

| Remove-ADPrincipalGroupMembership -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=*dominiX*,DC=cat”

### -ProtectedFromAccidentalDeletion $false

### 

### Remove-ADOrganizationalUnit -Identity “OU=Sesamo,DC=*dominiX*,DC=cat”

### -Confirm: $false -Recursive