

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 ( <a href="mailto:jfado@educem.com">jfado@educem.com</a> )	XAVI GARCIA ( <a href="mailto:xgarcia@educem.com">xgarcia@educem.com</a> )

## POWERSHELL – USUARIS I GRUPS (PowerShell)

Per a les següents qüestions has de respondre indicant l'ordre (o les ordres) de consola que fas servir per a obtenir el resultat que es demana.

Si cal utilitza Get-Help per a descobrir quina és la sintaxi de cada instrucció i com has d'escriure l'ordre per a realitzar allò que se't demana.

De vegades, també et pot anar bé fer les coses de prova mitjançant l'entorn gràfic i després, amb el Powershell, consultar els valors que han agafat les diferents propietats d'un objecte. Per exemple, pots crear gràficament un grup d'usuaris i després, a Powershell, executar l'ordre

`Get-ADGroup nomdegrup -Properties *`

i veuràs quines propietats s'han modificat i quins valors s'han assignat.

1. Mostra els username dels comptes d'usuari que hi ha en el teu Active Directory
2. Quan va canviar la contrasenya per darrer cop l'usuari **martaperezs** que vas crear en un exercici anterior?  
Pots veure totes les propietats d'un objecte afegint el paràmetre **-Properties \*** a l'ordre Get corresponent.
3. Quan va iniciar sessió per darrer cop l'usuari **oscartorresm** que vas crear en un exercici anterior?
4. Crea la usuària **Berta Marti Ferrer** amb el compte d'usuària **bertamartif**.  
Has d'aconseguir que, quan després consultis els usuaris per <Usuaris i equips d'Active Directory>, el nom que surti sigui **Berta Marti Ferrer** i no **bertamartif**.  
Comprova gràficament des de la mateix opció quines altres propietats se li han assignat a aquest compte d'usuari.  
*Quan hagi creat el compte d'usuari inicia sessió des del Windows client (Windows 10). Va tot bé?  
Si no va bé fes les accions pertinents per a que puguis iniciar sessió..*
5. Crea el compte d'usuari amb username **carlesolivem** posant-li les següents dades i/o restriccions:
  - Nom i cognoms : Carles Olivé Martínez.
  - El compte ha de quedar activat.

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 ( <a href="mailto:jfado@educem.com">jfado@educem.com</a> )	XAVI GARCIA ( <a href="mailto:xgarcia@educem.com">xgarcia@educem.com</a> )

- La password ha de ser XYZ@^1km45\_t
- L'usuari no ha de poder canviar la password.
- L'adreça d'email és carles.olive@dam.com
- Data de caducitat del compte : 31/12/2028
- La companyia on treballa és TRASTOS, S.A. i està assignat a la delegació de Washington.
- Les contrasenyes s'han de posar encriptades i això ho podem fer executant abans una instrucció com la següent que crearà la variable \$psw:

```
$psw = ConvertTo-SecureString "lamevpassword" -AsPlainText -Force
```

6. Crea gràficament una unitat organitzativa que es digui UO\_PROVA i després consulta'n totes les propietats amb

```
Get-ADOrganizationalUnit -Filter "Name -eq 'uo_prova'" -Properties *
```

7. Crea amb Powershell les següents unitats organitzatives: Primer crees **UO\_TRASTOS** i a dins hi poses **UO\_USA** i a dins hi poses **UO\_WASHINGTON**.

Per a crear una UO dins d'una altra ho pots fer utilitzant el paràmetre -Path i posant-hi el valor de la propietat DistinguishedName de la UO contenidora. Per exemple:

```
$lamevaUO=Get-ADOrganizationalUnit -Filter "Name -eq 'UO_EDUCEM'"
New-ADOrganizationalUnit -Name "UO_DAM1" -Path $lamevaUO
D'aquesta manera posarem UO_DAM1 dins de UO_EDUCEM que ja estava creada.
```

Si crees una UO i després la vols eliminar a través de l'opció <Usuaris i equips d'Active Directory> pot ser que et surti un avís dient-te que està protegida contra eliminacions accidentals. En aquest cas, has d'anar al menú <Veure> i activar <Característiques avançades>. Després vas a les propietats de la UO que vols eliminar i en la pestanya {Objecte} trobaràs un checkbox per a desactivar la protecció d'eliminació accidental.

8. Crea amb Powershell el grup **GComercialsW** dins d' **UO\_WASHINGTON**. Per a crear un grup hauràs de posar obligatòriament un paràmetre que és -GrupScope, posa-li el valor DomainLocal que indica que el grup és operatiu només dins d'aquest domini. Les altres opcions d'aquest paràmetre ens podrien ser útils si tinguéssim més d'un controlador de domini formant un arbre o un bosc.

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 ( <a href="mailto:jfado@educem.com">jfado@educem.com</a> )	XAVI GARCIA ( <a href="mailto:xgarcia@educem.com">xgarcia@educem.com</a> )

9. Seguint la mateixa pauta que amb l'usuari Carles Olivé crea un compte per a la usuària Carme Boixet Pérez i assigna-la al grup **GComercialsW** i a la **UO\_WASHINGTON**. Per a assignar un usuari a un grup has de fer servir l'ordre **Add-ADGroupMember**. També has de fer que el compte quedi habilitat al crear-se.
  
10. Fes que l'usuari Carles Olivé també pertanyi al grup **GComercialsW** i a la **UO\_WASHINGTON**. Per a inserir un usuari dins una unitat organitzativa es pot fer amb **Move-Object**. Et pot anar bé utilitzar una variable que contingui la unitat organitzativa utilitzant **Get-ADOrganizationalUnit** i una altra que contingui l'usuari utilitzant **Get-ADUser**.
  
11. Crea amb Powershell un nou grup dins de la **UO\_WASHINGTON** que sigui **GTecnicsW** i també un usuari amb el teu nom i cognoms que estigui assignat a aquesta unitat organitzativa i aquest nou grup.
  
12. L'usuari Carles Olivé Martí es jubilarà a final del mes vinent i volem que el seu compte caduqui el dia següent. Com ho faràs amb Powershell?  
*Set-ADUser carlesolivem -AccountExpirationDate 01-05-2024*
  
13. Amb Powershell crea un usuari amb el compte **nouadmin** i posa-li com a nom "**Administrador de proves**". Has de fer que l'usuari pertanyi al grup d'Administradors del controlador de domini i que el compte estigui habilitat quan es crea. Abans de crear l'usuari utilitza l'ordre següent per a que es pugui introduir la password.  
*\$psw=Read-Host "Introdueix un password" -AsSecureString*
  
14. Des del Windows client connecta't al domini amb els usuaris nouadmin, carlesolivem i bertamartif. Si amb algun dels usuaris no pots iniciar sessió fes els canvis necessaris al servidor però fes-ho amb Powershell. Després fes una consulta també amb Powershell que et retorni les dates del darrer login de cada un dels usuaris.