

Data: 25/03/2024 Pg.1/19

UF 2. INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS EN XARXA LLIURES

Creació i consulta d'objectes a la base de dades d'OpenLDAP

PRÀCTICA 3

Criteris d'avaluació:

- 1.6 Interpretació de documentació tècnica.
- 1.8. Utilitza agrupacions d'elements per a la creació de models administratius. Crea, configura i gestiona comptes d'usuari, grups, equips i diferents tipus de perfils.
- 1.12. Verifica la correcció de les tasques realitzades i documenta adequadament les tasques de gestió i administració de dominis realitzades.
- 1.13. Cerca i interpreta documentació tècnica en les llengües oficials i en les de més ús al sector.

Continguts:

- 1.9. Utilització d'agrupacions d'elements per a la creació de models administratius. Creació, configuració i gestió de comptes d'usuari, grup, equip i diferents tipus de perfils.
- 1.12. Comprovació del correcte funcionament de les instal·lacions i configuracions realitzades. Documentació del procés d'instal·lació i de les incidències aparegudes amb les seves solucions.
- 1.13. Interpretació de documentació tècnica.

Introducció:

1 LDAP Command-Line Tools

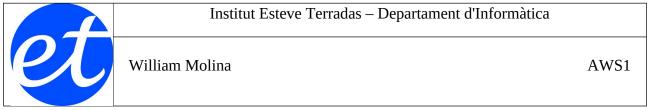
This section introduces six popular command-line tools.

The section <u>"Optional Arguments for Command-Line Tools"</u>, immediately following, defines the optional arguments used in the command descriptions and examples.

These are the six commands:

- Idapbind
- ldapsearch
- ldapadd
- <u>ldapdelete</u>
- Idapmodify
- Idapmoddn

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@ubuntu:/# sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=miempresa,dc=com -W -f /home/usuar io/Escritorio/frontend.miempresa.com.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "dc=miempresa,dc=com"
adding new entry "cn=admin,dc=miempresa,dc=com"
adding new entry "ou=usuarios,dc=miempresa,dc=com"
adding new entry "ou=equipos,dc=miempresa,dc=com"
adding new entry "uid=juan,ou=usuarios,dc=miempresa,dc=com"
adding new entry "cn=ejemplo,ou=equipos,dc=miempresa,dc=com"
root@ubuntu:/# |
```



Data: 25/03/2024 Pg.2/19

- Instalación de LDAP:

Una vez hemos creado la maquina virtual y realizado el proceso de instalación del servidor, introducimos el comando **apt install slapd ldap-utils -y** para instalar **LDAP:**

- Configuración de contraseña para el servidor:



- Cuando introducimos la contraseña, se nos acaba de descargar (verificar que no haya ocurrido ningún error):

```
Preparando para desempaquetar .../o-libldap-common_2.4.45+dfsg-1ubuntu1.11_all.deb ...

Desempaquetando libldap-common (2.4.45+dfsg-1ubuntu1.11) sobre (2.4.45+dfsg-1ubuntu1.10) ...

Preparando para desempaquetar .../1-libldap-2.4-2.4.45+dfsg-1ubuntu1.11 amd64.deb ...

Desempaquetando libldap-2.4-2:amd64 (2.4.45+dfsg-1ubuntu1.11) sobre (2.4.45+dfsg-1ubuntu1.10) .

Seleccionando el paquete libtd17:amd64 previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar .../2-libtd17_2.4.6-2_amd64.deb ...

Desempaquetando libltd17:amd64 (2.4.6-2) ...

Seleccionando el paquete libudbc1:amd64 previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar .../3-libodbc1_2.3.4-1.1ubuntu3_amd64.deb ...

Desempaquetando libodbc1:amd64 (2.3.4-1.1ubuntu3) ...

Seleccionando el paquete libumap0:amd64 previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar .../4-libumap0_7.5.q-27_amd64.deb ...

Desempaquetando libumap0:amd64 (7.6.q-27) ...

Seleccionando el paquete slapd previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar .../5-slapd_2.4.45+dfsg-1ubuntu1.11_amd64.deb ...

Desempaquetando slapd (2.4.45+dfsg-1ubuntu1.11) ...

Seleccionando el paquete ladp-utils previamente no seleccionado.

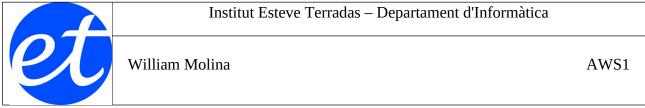
Preparando para desempaquetar .../6-ldap-utils_2.4.45+dfsg-1ubuntu1.11_amd64.deb ...

Desempaquetando ladp-utils (2.4.45+dfsg-1ubuntu1.11) ...

Configurando libidap-common (2.4.45+dfsg-1ubuntu1.11) ...

Configurando libodbc1:amd64 (2.3.6-2) ...

Procesando dispara
```



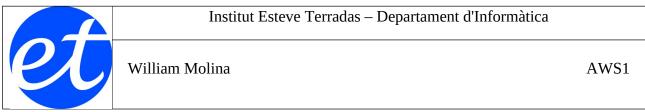
Data: 25/03/2024 Pg.3/19

- Ejecutamos **sudo nano** /**etc/hosts** y configuramos la IP del servidor para que capte las credenciales que tenemos previsto utilizar:

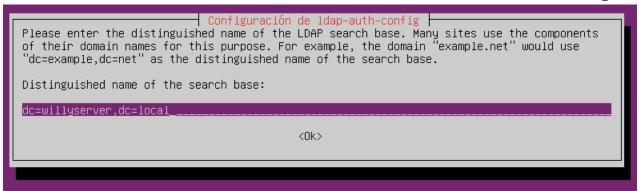
```
GNU nano 2.9.3 /etc/hosts

127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 willyserver
192.168.1.10 ldapserver.willyserver.local ldapserver_
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

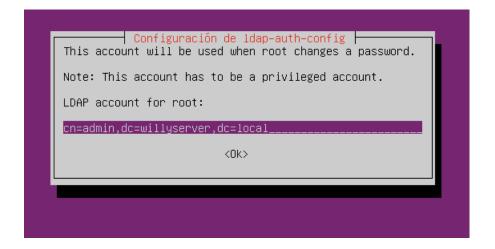
- Después, introducimos **libnss-ldap** y configuramos el servidor LDAP :



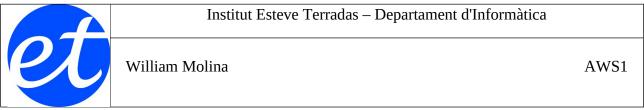
Data: 25/03/2024 Pg.4/19



+ Configuración de la ceunta root del servidor LDAP:

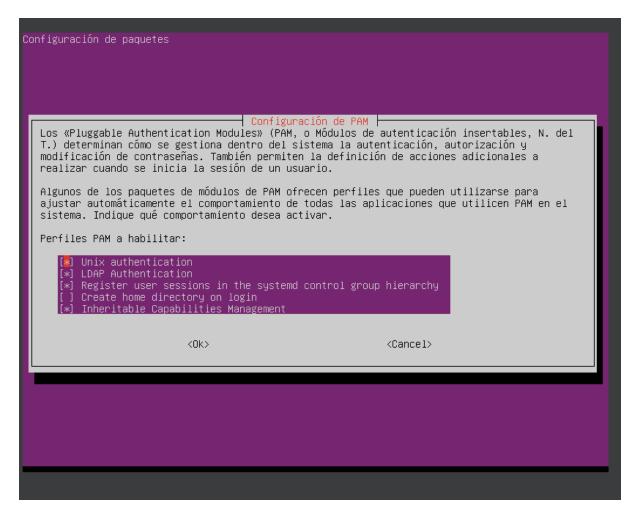






Data: 25/03/2024 Pg.5/19

- Ejecutamos sudo pam-auth-update para actualizar las politicas de autenticación:



- Editamos el archivo ldap.config para comprobar que la configuración del servidor esta correcta:

```
# The distinguished name of the search base.
base dc=willyserver,dc=local

# Another way to specify your LDAP server is to provide an uri ldapi://192.168.1.10

# Unix Domain Sockets to connect to a local LDAP Server.
#uri ldap://127.0.0.1/
#uri ldapi://%2fvar%2frun%2fldapi_sock/
# Note: %2f encodes the '/' used as directory separator

# The LDAP version to use (defaults to 3

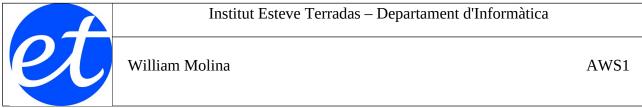
# if supported by client library)
ldap_version 3

# The distinguished name to bind to the server with.
# Optional: default is to bind anonymously.
#binddn cn=proxyuser,dc=padl,dc=com
```

```
# The credentials to bind with.
# Optional: default is no credential.
#bindpw secret

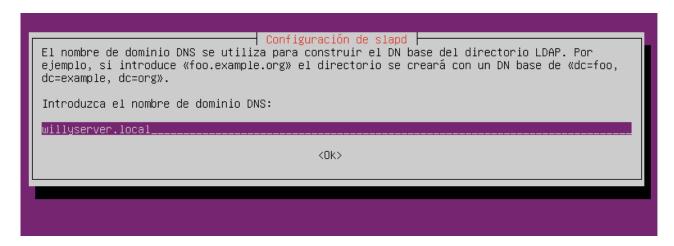
# The distinguished name to bind to the server with
# if the effective user ID is root. Password is
# stored in /etc/ldap.secret (mode 600)
rootbinddn cn=admin,dc=willyserver,dc=local

# The port.
# Optional: default is 389.
#port 389
```

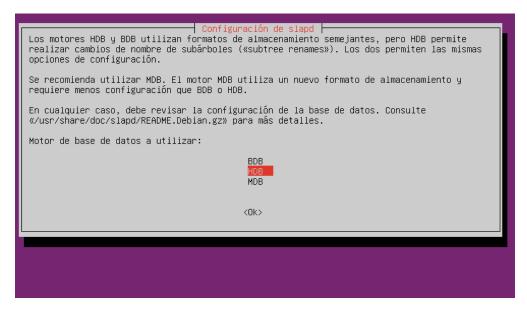


Data: 25/03/2024 Pg.6/19

- Ahora necesitamos configurar el SLAPD ejecutando el comando sudo dpkg-reconfigure slapd, siguiendo los pasos correspondientes:







et	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 25/03/2024 Pg.7/19

Activitats:

Cal realitzar cadascun dels punts següents demostrant mitjançant captures de pantalla la seva configuració i execució satisfactòria:

Creación de la carpeta misdif:

```
willy@willyserver:/etc/ldap$ sudo mkdir misldif
willy@willyserver:/etc/ldap$ dir
ldap.conf misldif sasl2 schema slapd.d
willy@willyserver:/etc/ldap$ _
```

- 1 Creant una unitat organitzativa dins la base de dades d'OpenLDAP:
 - 1.a Crear dins de la carpeta /etc/ldap/misldif un fitxer anomenat *exOU.ldif* amb la informació de la OU:

```
dn: ou=exOU,dc=theoffice-elteunom,dc=com
ou: exOU
description: exemple OU
objectclass: organizationalunit
```

Comando sudo nano exOU.ldif para crear el archivo:

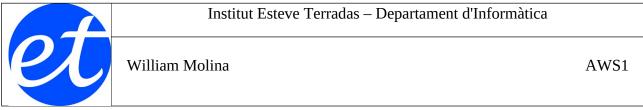
```
GNU nano 2.9.3

dn: ou=exOU, dc=willyserver,dc=local
ou: exOU
description: OU pt7
objectclass: organizationalunit_
```

1.b Carreguem el fitxer *exOU.ldif* a la base de dades d'OpenLDAP:

```
ldapadd -x -c -W -D "cn=root,dc=dominio,dc=terminacion" -f exOU.ldif
```

```
willy@willyserver:/etc/ldap$ cd misldif
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ ldapadd –x –c –W –D "cn=admin,dc=willyserver,dc=local" –f exOU.
ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=exOU, dc=willyserver,dc=local"
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ _
```



Data: 25/03/2024 Pg.8/19

1.c Comprovem que l'operació anterior s'ha realitzat correctament:

ldapsearch -x -b 'dc=dominio,dc=terminacion' '(objectclass=*)'

- Resultado de la busqueda efectuada:

```
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ ldapsearch –x –b 'dc=willyserver,dc=local' '(objectclass=*)'
# extended LDIF
# LDAPv3
# base <dc=willyserver,dc=local> with scope subtree
# filter: (objectclass=*)
# requesting: ALL
# willyserver.local
dn: dc=willyserver,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: willyserver
dc: willyserver
# admin, willyserver.local
dn: cn=admin,dc=willyserver,dc=local
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator
# exOU, willyserver.local
dn: ou=exOU,dc=willyserver,dc=local
ou: exOU
description: OU pt7
objectClass: organizationalUnit
# search result
search: 2
result: O Success
# numResponses: 4
# numEntries: 3
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$
```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
el	William Molina	AWS1

Data: 25/03/2024 Pg.9/19

- 2 Ara anem a introduir usuaris en aquesta nova OU:
 - 2.a Crear dins de la carpeta /etc/ldap/misldif un fitxer anomenat *exusu.ldif* amb la informació del usuari:

```
dn: cn=El teu nom i cognom,ou=exOU,dc=theoffice-elteunom,dc=com
givenName: Elteunom
sn: Elteucognom
cn: El teu nom i cognom
uid: latevainicialielteucognom ( per exemple: jdiaz)
userPassword: 1234
uidNumber: 1001
gidNumber: 501
homeDirectory: /home/users/latevainicialielteucognom
loginShell: /bin/sh
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: top
```

- Archivo de la información del usuario introducida (el nombre varia en cada caso): **sudo nano exusu.ldif**

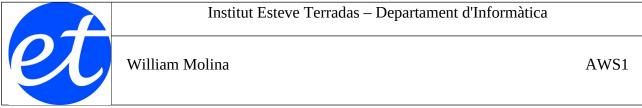
```
GNU nano 2.9.3 exusu.ldif

dn: cn=William Molina,ou=exOU,dc=willyserver,dc=local
givenName: Willy
sn: Molina
cn:William Molina
uid:wmolina
userPassword: 123
uidNumber: 1001
gidNumber: 501
homeDirectory: /home/users/wmolina
loginShell: /bin/sh
lobjectClass: inetOrgPerson
objectClass: top_
```

2.b Carreguem el fitxer *exusu.ldif* a la base de dades d'OpenLDAP:

```
ldapadd -x -c -W -D "cn=root,dc=dominio,dc=terminacion" -f exusu.ldif
```

```
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ ldapadd –x –c –W –D "cn=admin,dc=willyserver,dc=local" –f exusu
.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=William Molina,ou=exOU,dc=willyserver,dc=local"
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$
```



Data: 25/03/2024 Pg.10/19

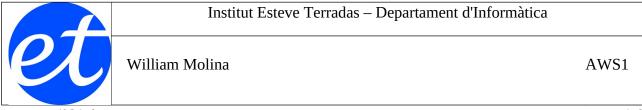
2.c Comprovem que l'operació anterior s'ha realitzat correctament:

```
ldapsearch -x -b 'dc=dominio ,dc=terminacion' '(cn=El teu nom i cognom)'
```

- En nuestro caso:

ldapsearch –x –b 'dc=willyserver,dc=local' '(cn=William Molina)'

```
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ ldapsearch –x –b 'dc=willyserver,dc=local' '(cn=William Molina)
  extended LDIF
  LDAPv3
  base <dc=willyserver,dc=local> with scope subtree
filter: (cn=William Molina)
  requesting: ALL
# William Molina, exOU, willyserver.local
dn: cn=William Molina,ou=exOU,dc=willyserver,dc=local
givenName: Willy
sn: Molina
cn: William Molina
uid: wmolina
uidNumber: 1001
gidNumber: 501
homeDirectory: /home/users/wmolina
loginShell: /bin/sh
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: top
# search result
search: 2
 result: O Success
# numResponses: 2
 / numEntries: 1
uillu@willuserver:/etc/ldap/misldif$
```



Data: 25/03/2024 Pg.11/19

- 3 Ja hem aprés a generar objectes del tipus OU i usuari a la base de dades d'OpenLDAP.
 - 3.a Ara genera dos nous fitxers .ldif: un anomenat elsmeus*OU.ldif* i un altre anomenat *elsmeusUSU.ldif* per generar les següents unitats organitzatives i usuaris respectivament:
 - Noves OU: Director, Comercials, Comptabilitat, Personal
 - Nous usuaris Director: Michael Scott, Ryan Howard.
 - Nous usuaris Comercials: Dwight Schrute, Jim Halpert, Pam Beasley
 - Nous usuaris Comptabilitat: Kevin Malone, Angela Martin, Oscar Martínez.
 - Nous usuaris Personal: Toby Flanders, Holly Flax, Kelly Kapoor.
 - Archivo para las unidades organizativas (sudo nano elsmeusOU.ldif):

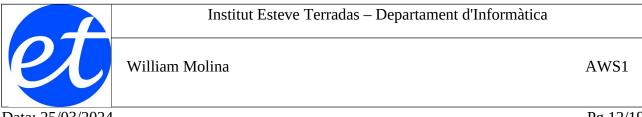
```
dn: ou=Director,dc=willyserver,dc=local
objectClass: organizationalUnit
ou:Director

dn: ou=Comercials,dc=willyserver,dc=local
objectClass: organizationalUnit
ou:Comercials

dn: ou=Comptabilitat,dc=willyserver,dc=local
objectClass: organizationalUnit
ou:Comptabilitat
dn: ou=Personal,dc=willyserver,dc=local
objectClass: organizationalUnit
ou:Personal
```

- Archivo para los usuarios (sudo nano elsmeusUSU.ldif):

(Para abreviar el documento, se muestra un ejemplo de usuario de cada departamento):

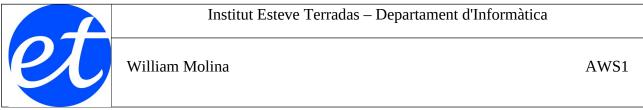


Data: 25/03/2024 Pg.12/19

GNU nano 2.9.3 elsmeusUSU.ldif dn: cn=Kevin Malone,ou=Comptabilitat,dc=willyserver,dc=local dn: cn=Michael Scott,ou=Director,dc=willyserver,dc=local givenName: Kevin givenName: Michael sn:Malone sn:Scott cn:Michael Scott cn:Kevin Malone uid:mscott uid:kmalone userPassword: 123 userPassword: 123 uidNumber: 1002 uidNumber: 1009 gidNumber:502 gidNumber:509 homeDirectory:/home/users/mscott homeDirectory:/home/users/kmalone loginShell: /bin/sh objectClass:inetOrgPerson loginShell: /bin/sh objectClass:inetOrgPerson objectClass: posixAccount objectClass: posixAccount objectClass: top objectClass: top dn: cn=Jim Halpert,ou=Comercials,dc=willyserver,dc=local givenName: Jim sn:Halpert dn: cn=Holly Flax,ou=Personal,dc=willyserver,dc=local givenName: Holly cn:Jim Halpert sn:Flax uid:jhalpert cn:Holly Flax userPassword: 123 u uid: hflax idNumber: 1004 gidNumber:504 userPassword: 123 uidNumber: 1013 homeDirectory:/home/users/jhalpert loginShell: /bin/sh gidNumber:513 objectClass:inetOrgPerson homeDirectory:/home/users/hflax loginShell: /bin/sh objectClass: posixAccount objectClass: top objectClass:inetOrgPerson objectClass: posixAccount objectClass: top

3.b Afegeix els fitxers anteriors a la base de dades d'OpenLDAP.

```
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ ldapadd -x -c -W -D "cn=admin,dc=willyserver,dc=local" -f elsme
usUSU.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=Michael Scott,ou=Director,dc=willyserver,dc=local"
adding new entry "cn=Jim Halpert,ou=Comercials,dc=willyserver,dc=local"
adding new entry "cn=Kevin Malone,ou=Comptabilitat,dc=willyserver,dc=local"
adding new entry "cn=Holly Flax,ou=Personal,dc=willyserver,dc=local"
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ _
```



Data: 25/03/2024 Pg.13/19

4 Anem a fer cerques sobre la base de dades d'OpenLDAP:

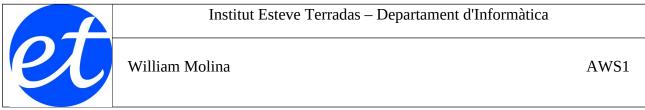
4.a Cerca totes les OU que tens creades.

ldapsearch -x -b 'dc=dominio ,dc=terminacion' '(objectClass=organizationalunit)'

```
# exOU, willyserver.local
dn: ou=exOU,dc=willyserver,dc=local
ou: exOU
description: OU pt7
objectClass: organizationalUnit
# Director, willyserver.local
dn: ou=Director,dc=willyserver,dc=local
ou: Director
objectClass: organizationalUnit
# Comercials, willyserver.local
dn: ou=Comercials,dc=willyserver,dc=local
ou: Comercials
objectClass: organizationalUnit
# Personal, willyserver.local
dn: ou=Personal,dc=willyserver,dc=local
ou: Personal
objectClass: organizationalUnit
# Comptabilitat, willyserver.local
dn: ou=Comptabilitat,dc=willyserver,dc=local
ou: Comptabilitat
 objectClass: organizationalUnit
# search result
search: 2
result: O Success
# numResponses: 6
# numEntries: 5
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ _
```

4.b Cerca tots els usuaris de la OU Comercials.

ldapsearch -x -b 'dc=dominio ,dc=terminacion'
'ou=Comercials' '(objectClass=inetOrgPerson)'



Data: 25/03/2024 Pg.14/19

```
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ ldapsearch -x -b 'ou=Comercials,dc=willyserver,dc=local' '(obje
ctClass=inetOrgPerson)'
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <ou=Comercials,dc=willyserver,dc=local> with scope subtree
# filter: (objectClass=inetOrgPerson)
# requesting: ALL
#
```

```
# Jim Halpert, Comercials, willyserver.local
dn: cn=Jim Halpert,ou=Comercials,dc=willyserver,dc=local
givenName: Jim
sn: Halpert
cn: Jim Halpert
uid: jhalpert
uidwimber: 3001
gidNumber: 3001
gidNumber: 301
homeDirectory: /home/users/jhalpert
loginShell: /bin/sh
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: top

# search result
search: 2
result: 0 Success

# numResponses: 2
# numEntries: 3
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ _
```

4.c Tots els usuaris amb un cognom que comenci amb S i fes una altra de tots els que comencin amb M.

ldapsearch -x -b "dc=willyserver,dc=local" "(&(objectClass=inetOrgPerson)(sn=*letra**))"

Usuarios con S:

```
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ ldapsearch -x -b 'dc=willyserver,dc=local' '(&(objectClass=inet
OrgPerson)(sn=S*))'
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <dc=willyserver,dc=local> with scope subtree
# filter: (&(objectClass=inetOrgPerson)(sn=S*))
# requesting: ALL
#
```

```
# Michael Scott, Director, willyserver.local
dn: cn=Michael Scott,ou=Director,dc=willyserver,dc=local
givenName: Michael
sn: Scott
cn: Michael Scott
uid: mscott
uid: mscott
uidNumber: 2001
gidNumber: 201
homeDirectory: /home/users/mscott
loginShell: /bin/sh
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: ioetOrgPerson
objectClass: top

# search result
search: 2
result: 0 Success

# numResponses: 3
# numEntries: 1
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ __
```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
ec	William Molina	AWS1

Data: 25/03/2024 Pg.15/19

Usarios con M:

```
# William Molina, exOU, willyserver.local
dn: cn=William Molina,ou=exOU,dc=willyserver,dc=local
givenName: Willy
sn: Molina
cn: William Molina
uid: wmolina
uidNumber: 1001
gidNumber: 501
homeDirectory: /home/users/wmolina
loginShell: /bin/sh
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: top
# Kevin Malone, Comptabilitat, willyserver.local
dn: cn=Kevin Malone,ou=Comptabilitat,dc=willyserver,dc=local
givenName: Kevin
 sn: Malone
 on: Kevin Malone
uid: kmalone
uidNumber: 4001
gidNumber: 401
homeDirectory: /home/users/kmalone
loginShell: /bin/sh
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: top
# search result
search: 2
result: O Success
  numResponses: 3
# numEntries: 2
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$
```

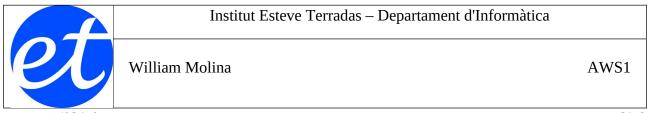
5 Investiga i realitza:

5.a Modificar l'atribut cognom de l'usuari Toby Flanders perquè sigui Toby Flenderson.

Crea un archivo llamado modificar-toby.ldif con el siguiente contenido:

```
GNU nano 2.9.3 modificar—toby.ldif

dn: cn=Toby Flanders,ou=Personal,dc=willyserver,dc=local
changetype: modify
replace: sn
sn: Flenderson_
```



Data: 25/03/2024 Pg.16/19

- ldapmodify -x -D "cn=admin,dc=willyserver,dc=local" -W -f modificar-toby.ldif

Si el cambio se ha efectuado, nos saldra:

```
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ ldapmodify -x -W -D "cn=admin,dc=willyserver,dc=local" -f modif
icar–toby.ldif
Enter LDAP Password:
modifying entry "cn=Toby Flanders,ou=Personal,dc=willyserver,dc=local"
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ _
```

```
# Toby Flanders, Personal, willyserver.local
dn: cn=Toby Flanders,ou=Personal,dc=willyserver,dc=local
givenName: Toby
cn: Toby Flanders
uid: tfranders
uidNumber: 6001
gidNumber: 701
homeDirectory: /home/users/tflanders
loginShell: /bin/sh
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: ton
sn: Flenderson
```

5.b Canviar la OU de l'usuari Ryan Howard a l'OU Comercials.

Crea un archivo llamado mover-ryan.ldif con el siguiente contenido:

```
GNU nano 2.9.3 mover-ryan.ldif

dn: cn=Ryan Howard,ou=Personal,dc=willyserver,dc=local
changetype: modrdn
newrdn: cn=Ryan Howard
deleteoldrdn: 1
newsuperior: ou=Comercials,dc=willyserver,dc=local
```

- ldapmodify -x -D "cn=admin,dc=willyserver,dc=local" -W -f mover-ryan.ldif

Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica William Molina AWS1

Data: 25/03/2024 Pg.17/19

```
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ ldapmodify –x –W –D "cn=admin,dc=willyserver,dc=local" –f mover
–ryan.ldif
Enter LDAP Password:
modifying rdn of entry "cn=Ryan Howard,ou=Personal,dc=willyserver,dc=local"
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$
```

```
# Ryan Howard, Comercials, milluserver.local
dn: cn=Ryan Howard,ou=Comercials, c=willyserver,dc=local
givenName: Ryan
sn: Howard
uid: rhoward
uidNumber: 8001
gidNumber: 901
homeDirectory: /home/users/jhalpert
loginShell: /bin/sh
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: top
cn: Ryan Howard
```

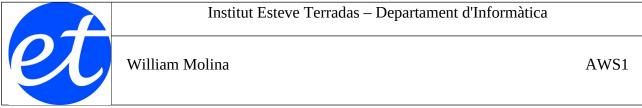
5.c Eliminar l'usuari Holly Flax.

ldapdelete -x -D "cn=admin,dc=willyserver,dc=local" -W "cn=Holly Flax,ou=Personal,dc=willyserver,dc=local"

```
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ ldapdelete –x –D 'cn=admin,dc=willyserver,dc=local' –W 'cn=Holl
y Flax,ou=Personal,dc=willyserver,dc=local'
Enter LDAP Password:
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ _
```

- Comprobación de que no existe Holly Flax:

```
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$ ldapsearch -x -b 'dc=willyserver,dc=local' '(cn=Holly Flax)'
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <dc=willyserver,dc=local> with scope subtree
# filter: (cn=Holly Flax)
# requesting: ALL
#
# search result
search: 2
result: 0 Success
# numResponses: 1
willy@willyserver:/etc/ldap/misldif$
```



Data: 25/03/2024 Pg.18/19

Incidencias:

- error en uidnumber

solucion: eliminar los espacios en blanco existentes en el numero:

```
dn: cn=Holly Flax,ou=Personal,dc=willyserver,dc=local
givenName: Holly
sn: Flax
cn: Holly Flax
uid: hflax
userPassword: 123
uidNumber: 5001
gidNumber: 601 __
homeDirectory //home/users/hflax
loginShell: /bin/sh
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: top
```

Webgrafia utilitzada:

https://releases.ubuntu.com/focal/

https://chat.openai.com/

https://www.youtube.com/watch?v=yCtk2XPg3LI

https://www.linuxbabe.com/ubuntu/install-configure-openIdap-server-ubuntu-16-04 https://somebooks.es/12-7-instalar-y-configurar-openIdap-en-el-servidor-ubuntu/

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
eu	William Molina	AWS1

Data: 25/03/2024 Pg.19/19