



ASIX2 M06: administració de sistemes operatius			
UF1: administració avançada de sistemes operatius			
A05.02 exercicis: OpenLDAP - servidor			
Revisió	Data	Autor	Observacions
0	14/12/202	Josep Bassó	Document inicial
1	24/01/23	Nil Massó	Document final

OBJECTIUS

- 1.1 Identifica la funció, els elements i les estructures lògiques del servei de directori.
- 1.2 Determina i crea l'esquema del servei de directori.
- 1.3 Realitza la instal·lació del servei de directori al servidor.
- 1.4 Realitza la configuració i personalització del servei de directori.
- 1.5 Integra el servei de directori amb altres serveis.
- 1.6Aplica filtres de cerca en el servei de directori.
- 1.7 Utilitza el servei de directori com a mecanisme d'acreditació centralitzada dels usuaris en una xarxa.
- 1.8 Realitza la configuració del client per a la seva integració en el servei de directori.
- 1.9Utilitza eines gràfiques i comandaments per a l'administració del servei de directori.
- 1.10Documenta l'estructura i la implantació del servei de directori.

INSTRUCCIONS

- Llegeix amb calma què s'ha de fer abans de començar.
- Posa el teu nom en el lloc del document on es demana.
- Lliura només un sol fitxer amb el nom: A05 02e cognom nom.
- El document pot ser amb format doc o pdf.
- Si hi ha més d'un fitxer, agrupa'ls en un zip o rar amb les carpetes.
- No esborris els enunciats i escriu la resposta just a sota.
- L'incompliment d'un punt anterior pot provocar la no correcció.
- El professor pot demanar l'explicació del treball realitzat.
- En cas de còpia la nota serà un 1 a la UF per tots els implicats.

AVALUACIÓ

 Exercicis de classe. Es poden fer en grup. No avaluen. Cal fer el lliurament.



institut sa palomera

EXERCICIS

Exercici 1: instal·lació i configuració de l'OpenLDAP. Instal·la el servei OpenLDAP en un servidor Linux.

- Requeriments previs: nom de la màquina i configuració amb IP estàtica: o servidor. {inicials}.com
 - o hostname / hostname -f
 - o /etc/netplan/
 - o /etc/ldap/ldap.conf
- Instal·lació del programari
 - o aptitude install slapd
 - o dpkg -L slapd | grep bin
 - o aptitude install Idap-utils
 - o dpkg -L ldap-utils | grep bin
- Verificació processos, dimonis i listener.
 - o ps -ef | grep slapd
 - o service slapd status
 - o netstat -tunip | grep slapd (389)
- Comprovació funcionament servei i configuració per defecte
 - o Idapsearch -x -LLL -H Idap:/// -b dc=empresa,dc=com dn
 - o Idapsearch -Q -Y EXTERNAL -LLL -serH Idapi:/// -b cn=config dn

No he aconseguit que funcioni, abnda del teu tutorial he mirat:

https://www.techrepublic.com/article/how-to-install-openIdap-ubuntu-server-22-04/https://www.techrepublic.com/article/how-to-install-openIdap-and-phpIdapadmin-on-ubuntu-server-20-04/

https://ubuntu.com/server/docs/service-ldap

https://www.skynats.com/server-management/install-and-configure-open-ldap-server-on-ubuntu-20-04/

He reinsatalat la maquina també però no hi ha hagut manera, maxim he arribat a les seguents captures

```
root@us-nmc:/var/www/html# ldapsearch
SASL/DIGEST-MD5 authentication started
Please enter your password:
ldap_sasl_interactive_bind: Invalid credentials (49)
additional info: SASL(-13): user not found: no secret in database
```

```
AddidateAndRedirect('config/mainlogin.php?invalidLicense=1', 'config/mainlogin.php?invalidLicense=2'); } // set session save path if (strtolower(session module name()) == 'files') { session save path(dirname( FILE ) . '/../sess'); } // start empty session and change ID for security reasons (sam start session(); session destroy(); lam start session(); session regenerate id(true); $serverProfilePersistenceManager = new ServerProfilePersistenceManager = new ServerProfilePersistenceManager(); $profiles = array(); try { $profiles = $serverProfilePersistenceManager-yetProfiles(); } catch (LAMException $e) { logNewMessage(LOG ERR, 'Unable to read server profiles'); } // save last selected login profile if (isset($ GET['useProfile'])) { if (in array($ GET['useProfile']), $profiles)) { setcookie("lam default profile", $ GET['useProfile']), $ // save last selected (language if (isset($ POST['language']), time() + 365*60*60*24, '/, null, null, true); } else { unset($ GET['useProfile']); } // save last selected (language if (isset($ POST['language']), time() + 365*60*60*24, '/, null, null, true); } // selected (language if (isset($ GET['useProfile']); } // save last selected (language if (isset($ COOKIE['lam default profile']); } // save last selected (language if (isset($ COOKIE['lam default profile']); } { server profile = selected (language if (isset($ COOKIE['lam default profile']); } // server profile | server profile | server profile | server profile'] } // server profile'] // server pro
```

```
nil@us-nmc:~$ sudo slapcat
dn: dc=servidor,dc=NMC,dc=com
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: NMC
dc: servidor
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 94a32ece-304e-103d-8790-75507403f046
creatorsName: cn=admin,dc=servidor,dc=NMC,dc=com
createTimestamp: 20230124161911Z
entryCSN: 20230124161911.365398Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=servidor,dc=NMC,dc=com
modifyTimestamp: 20230124161911Z
```





Exercici 2: comandes LDAP.

Troba les comandes per a realitzar les següents tasques i executa-les. Per a poder executar-les hauràs de proposar fitxers amb format ldif.

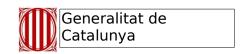
- Hi haurà aquests usuaris (inicial i cognom):
 - o Professors: dbancells, mbermudez, ablazquez, jcata, jmoreno, jpou, ipuli.
 - Alumnes: rcalderon, mgarcia5, dgil, agonzalez7, ilopez4, jlopez5, nmasso, dmateo, gpal, gpogosyan, jsola, asotes, avazquez, azoilo, jbasso.
- Pensa l'esquema DIT per representar-los.
- Afegeix els grups i els usuaris al servidor.
- Fes una cerca de tots els usuaris i les seves dades.
- Passa l'usuari jbasso al grup de professors. Repeteix la cerca.
- Cerca tots els usuaris que al seu nom (cn) hi hagi almenys una 'M'.

```
dc=nmc,dc=com
--ou=professors
  I--cn=dbancells
  |--cn=mbermudez
  |--cn=ablazquez
  |--cn=jcata
  |--cn=jmoreno
  |--cn=ipou
  |--cn=ipuli
I--ou=alumnes
  I--cn=rcalderon
  |--cn=mgarcia5
  |--cn=dgil
  |--cn=agonzalez7
  |--cn=ilopez4
  l--cn=ilopez5
  l--cn=nmasso
  l--cn=dmateo
  |--cn=gpal
  |--cn=gpogosyan
  I--cn=isola
  l--cn=asotes
  |--cn=avazquez
  I--cn=azoilo
  l--cn=ibasso
```

No els puc provar però crec que seria algo així:

```
Idapadd -x -D "cn=admin,dc=nmc,dc=com" -w adminpassword -f professors.ldif Idapadd -x -D "cn=admin,dc=nmc,dc=com" -w adminpassword -f alumnes.ldif Idapsearch -x -D "cn=admin,dc=nmc,dc=com" -w adminpassword -b "dc=nmc,dc=com" "(objectclass=person)"
```

Idapsearch -x -D "cn=admin,dc=nmc,dc=com" -w adminpassword -b





"dc=nmc,dc=com" "(objectclass=person)"