	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

Pg.1/15

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

Accés a un servidor OpenLDAP a través de l'entorn gràfic d'un client

PRÀCTICA 4

Criteris d'avaluació:

- 1.3. Interpreta la informació de configuració del sistema operatiu en xarxa i realitza tasques de manteniment del programari instal·lat en el sistema i de configuració de l'entorn.
- 1.6 Interpretació de documentació tècnica.
- 1.8 Utilitza eines gràfiques d'administració de domini. Consoles d'administració
- 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:

- 1.4. Interpretació de la informació de configuració del sistema. Realització de tasques de manteniment del programari instal·lat en el sistema i de configuració de l'entorn personal.
- 1.8. Utilització d'eines gràfiques d'administració de dominis. Consoles d'administració.
- 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:

phpLDAPadmin (also known as PLA) is a web-based LDAP client. It provides easy, anywhere-accessible, multi-language administration for your LDAP server.

Its hierarchical tree-viewer and advanced search functionality make it intuitive to browse and administer your LDAP directory. Since it is a web application, this LDAP browser works on many platforms, making your LDAP server easily manageable from any location.



phpLDAPadmin is the perfect LDAP browser for the LDAP professional and novice alike. Its user base consists mostly of LDAP administration professionals.

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

Pg.2/15

Activitats:

IMPORTANT, TANT EL SERVER COM EL CLIENT, HAN DE TENIR CONFIGURAT UN CONNECTOR DE XARXA INTERNA I UN ADAPTADOR EN NAT


- 1 Instal·la els paquets necessaris per a poder treballar amb OpenLDAP i l'eina d'administració phpLDAPadmin.

Instalación de los paquetes de phpLDAPAdmin: **sudo apt install phpldapadmin**

```
willy@serverwilly:~$ sudo apt install phpldapadmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php7.2 libapr1 libaprutil1
libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0 libsodium23 php php-common php-ldap php-xml
php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-json php7.2-ldap php7.2-opcache php7.2-readline
php7.2-xml ssl-cert
Paquetes sugeridos:
www-browser apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom php-pear
openssl-blacklist
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php7.2 libapr1 libaprutil1
libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0 libsodium23 php php-common php-ldap php-xml
php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-json php7.2-ldap php7.2-opcache php7.2-readline
php7.2-xml phpldapadmin ssl-cert
0 actualizados, 25 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 47 no actualizados.
Se necesita descargar 6.602 kB de archivos.
Se utilizarán 30,2 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

- Antes de configurar la red, instalamos los paquetes necesarios en el cliente: **libnss-ldap, libpam-ldap y ldap-utils**

```
willy@willy-VirtualBox: ~$ sudo apt install libnss-ldap libpam-ldap ldap-utils
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  ldap-auth-client ldap-auth-config libldap-2.5-0
Suggested packages:
  nscd
The following NEW packages will be installed:
  ldap-auth-client ldap-auth-config ldap-utils libnss-ldap libpam-ldap
The following packages will be upgraded:
  libldap-2.5-0
1 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 322 not upgraded.
Need to get 444 kB of archives.
After this operation, 1.090 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

Pg.3/15

- Asignamos el servidor correspondiente (ip del servidor a usar):

Package configuration

Configuring ldap-auth-config

Please enter the URI of the LDAP server to use. This is a string in the form of ldap://hostname or IP>:port/. ldaps:// or ldapi:// can also be used. The port number is optional.

Note: It is usually a good idea to use an IP address because it reduces risks of failure in the event name service problems.

LDAP server Uniform Resource Identifier:

ldap://192.168.1.150/

<Ok>

Package configuration


Configuring ldap-auth-config

Please enter the distinguished name of the LDAP search base. Many sites use the components of their domain names for this purpose. For example, the domain "example.net" would use "dc=example,dc=net" as the distinguished name of the search base.

Distinguished name of the search base:

dc=willyserver,dc=local

<Ok>

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

Pg.4/15

Ademas de esto, necesitamos editar el archivo nsswitch.conf para que podamos iniciar sesion con los usuarios del servidor ldap: **sudo nano /etc/nsswitch.conf**

```

GNU nano 6.2                               /etc/nsswitch.conf *
# /etc/nsswitch.conf
#
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
# If you have the 'glibc-doc-reference' and 'info' packages installed, try:
# 'info libc "Name Service Switch"' for information about this file.

passwd:    files ldap
group:     files ldap
shadow:    files ldap
gshadow:   files

hosts:     files mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns
networks:  files

protocols: db files
services:  db files
ethers:    db files
rpc:       db files

netgroup:  nis

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^/_ Go To Line  M-E Redo

```

2 Configura la xarxa de les màquines servidor i client:

Informacion adicional del adaptador de red de la maquina que actua como servidor:

Conexiones de red
[Help]

Configure al menos una interfaz para que este servidor se comunique con otros equipos y que, de preferencia, brinde acceso suficiente para las actualizaciones.

Edit enp0s3 IPv4 configuration

Método de IPv4: [Manual ▼]

Subred: 192.168.1.0/24

Dirección: 192.168.1.150

Puerta de enlace: 192.168.1.1

Servidores de nombres: 8.8.8.8
Direcciones IP, separadas por comas

Dominios de búsqueda:
Dominios, separados por comas

[Guardar]
[Cancelar]

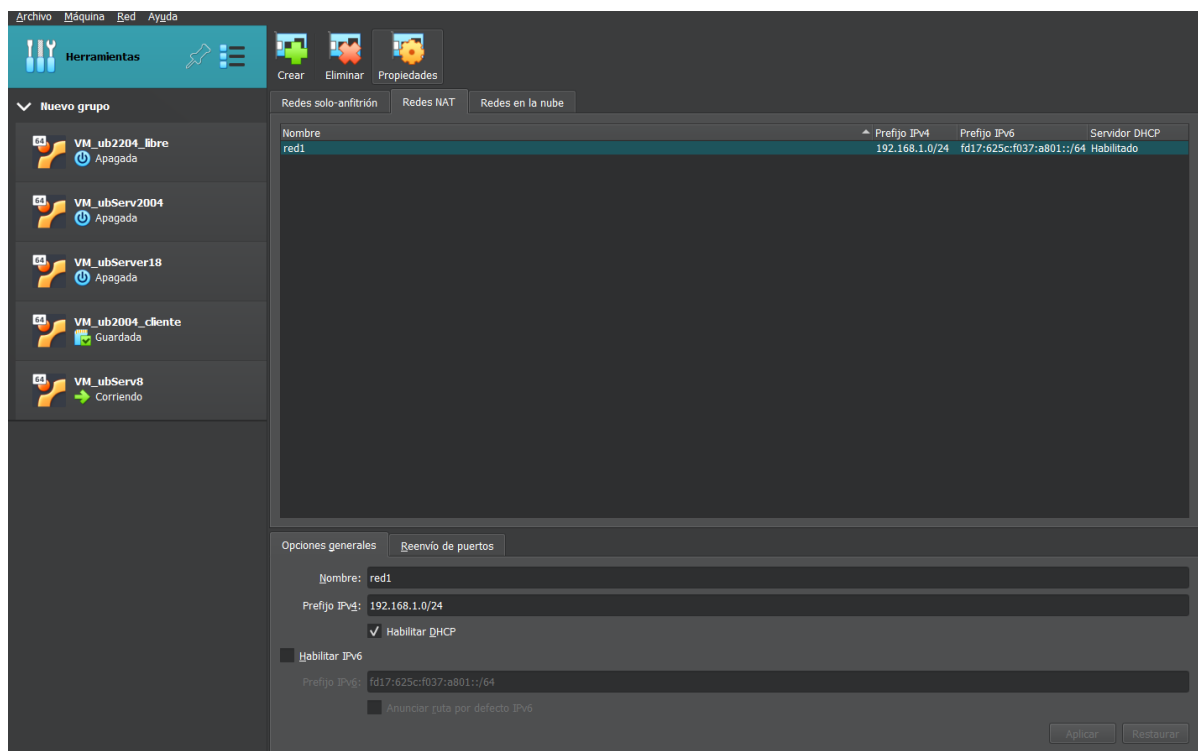
[Hecho]
[Atrás]

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

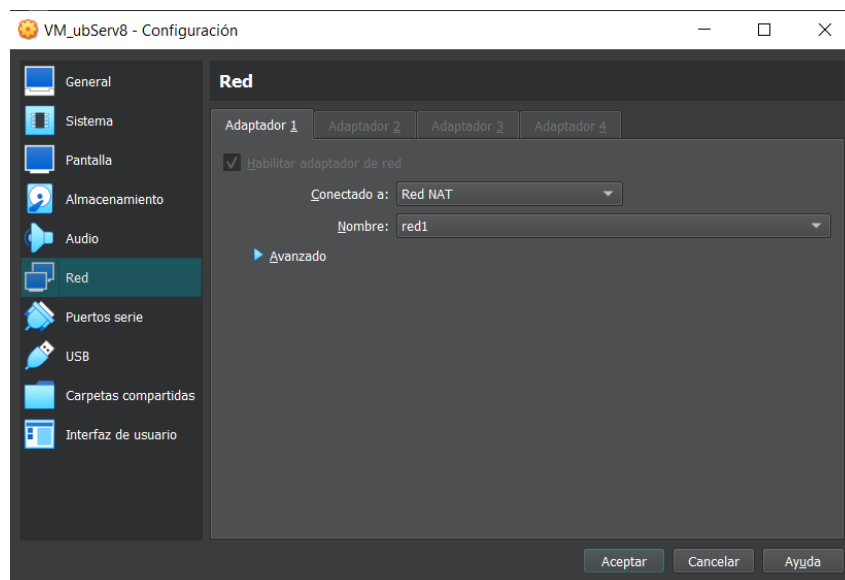
Data: 19/03/20


Pg.5/15

- Antes de configurar cada maquina virtual, hay que crear desde virtualbox una Red NAT:
Red – Crear – Redes NAT



- Una vez creada, asignamos las dos maquinas virtuales a esta red desde el propio apartado de Red:



	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

Pg.6/15

a Configuració /etc/netplan

Server:

- dhcp4: no
- dhcp6: no
- IP: 192.168.xx.150/màscara
- Gateway: 192.168.xx.1
- DNS: 192.168.xx.10

Interfície pública:

- o dhcp4: yes
- o optional: true

- Hay que realizar una configuración previa en el archivo indicado a continuación (ip y nombre del servidor):

sudo nano /etc/phpldapadmin/config.php

```
* Examples:
'ldap.example.com',
'ldaps://ldap.example.com/',
'ldapi://%2fusr%2flocal%2fvar%2frun%2fldapi'
(Unix socket at /usr/local/var/run/ldap) */
servers->setValue('server','host','192.168.1.150');

* The port your LDAP server listens on (no quotes). 389 is standard. */
/ $servers->setValue('server','port',389);


* Array of base DNS of your LDAP server. Leave this blank to have phpldapadmin
auto-detect it for you. */
servers->setValue('server','base',array('dc=willyserver,dc=local_'));

* Five options for auth_type:
1. 'cookie': you will login via a web form, and a client-side cookie will
store your login dn and password.
```

- Configuración de red del servidor: **sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml**

```
GNU nano 2.9.3 /etc/netplan/00-installer-config.yaml

# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      dhcp4: no
      addresses: 192.168.1.10/24
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: 192.168.1.10_
  version: 2
```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

Pg.7/15

Client:

Interfície privada:

- o dhcp4: no
- o dhcp6: no
- o IP: 192.168.xx.4/màscara
- o DNS: 192.168.xx.10

Interfície pública:

- o dhcp4: yes
- o optional: true

-Con el cliente **sudo nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml**

```

GNU nano 6.2                                01-network-manager-all.yaml *
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  ethernets:
    eth0:
      dhcp4: true
    eth1:
      dhcp4: no
      addresses: 192.168.1.4/24
      gateway4: 192.168.1.1
      nameserver:
        addresses: 192.168.1.150
  version: 2
  renderer: NetworkManager

```

b Edita el fitxer /etc/hosts i afegeix el server i el client a cada màquina.

Sudo nano /etc/hosts

- Server

- Cliente

VM_ubServ8 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

```

Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 2.9.3 /etc/hosts

127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 serverwilly
192.168.1.150 serverwilly
192.168.1.4 clientewilly_

# 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


```

```

GNU nano 6.2                                hosts *
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 willy-VirtualBox
192.168.1.150 serverwilly
192.168.1.4 clientewilly

# 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

```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

Pg.8/15

- c Comprova a través de ping que els dos equips son accessibles entre si, tant per IP com per nom de HOST, per exemple: ping clientUbuntu


- Ping desde el cliente:

- a 192.168.1.150

```
willy@willy-VirtualBox: /etc/netplan$ ping 192.168.1.150
PING 192.168.1.150 (192.168.1.150) 56(84) bytes of data.
 4 bytes from 192.168.1.150: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.383 ms
 4 bytes from 192.168.1.150: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.306 ms
 4 bytes from 192.168.1.150: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.413 ms
 4 bytes from 192.168.1.150: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.372 ms
^Z
1]+ Stopped                  ping 192.168.1.150
willy@willy-VirtualBox: /etc/netplan$
```

- a serverwilly:

```
willy@willy-VirtualBox: /etc$ ping serverwilly
PING serverwilly (192.168.1.150) 56(84) bytes of data.
 64 bytes from serverwilly (192.168.1.150): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.379 ms
 64 bytes from serverwilly (192.168.1.150): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.368 ms
 64 bytes from serverwilly (192.168.1.150): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.376 ms
 64 bytes from serverwilly (192.168.1.150): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.388 ms
 64 bytes from serverwilly (192.168.1.150): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.318 ms
^X64 bytes from serverwilly (192.168.1.150): icmp_seq=6 ttl=64 time=0.345 ms
 64 bytes from serverwilly (192.168.1.150): icmp_seq=7 ttl=64 time=0.401 ms
 64 bytes from serverwilly (192.168.1.150): icmp_seq=8 ttl=64 time=0.351 ms
^C
--- serverwilly ping statistics ---
 8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7163ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.318/0.365/0.401/0.024 ms
willy@willy-VirtualBox: /etc$
```


	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

Pg.9/15

- Ping desde el servidor:

-a 192.168.1.4

```

Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
willy@serverwilly:~$ ping 192.168.1.4
PING 192.168.1.4 (192.168.1.4) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.4: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.315 ms
64 bytes from 192.168.1.4: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.299 ms
64 bytes from 192.168.1.4: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.180 ms
64 bytes from 192.168.1.4: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.503 ms
64 bytes from 192.168.1.4: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.306 ms

--- 192.168.1.4 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4187ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.180/0.320/0.503/0.105 ms
willy@serverwilly:~$ _

```

- a clientewilly:

```

willy@serverwilly:~$ ping clientewilly
PING clientewilly (192.168.1.4) 56(84) bytes of data.
64 bytes from clientewilly (192.168.1.4): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.314 ms
64 bytes from clientewilly (192.168.1.4): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.298 ms
64 bytes from clientewilly (192.168.1.4): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.295 ms
64 bytes from clientewilly (192.168.1.4): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.346 ms
64 bytes from clientewilly (192.168.1.4): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.338 ms
^C
--- clientewilly ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4237ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.295/0.318/0.346/0.023 ms
willy@serverwilly:~$

```

- 3 Executa des de l'equip client la comanda: `$ ldapsearch -x` per comprovar que pots accedir al directori d'OpenLDAP del servidor.

```

willy@willy-VirtualBox:/etc$ sudo ldapsearch -x
ldap_sasl_bind(SIMPLE): Can't contact LDAP server (-1)


```

- Para acceder al directorio del servidor hace falta ejecutar el siguiente comando:

```

ldapsearch -H ldap://direccion_IP_servidor -x -b "dc=ejemplo,dc=com" -D
"cn=admin,dc=ejemplo,dc=com" -W

```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

Pg.10/15

```
willy@willy-VirtualBox:/etc$ sudo ldapsearch -H ldap://192.168.1.150 -x -b "dc=willyserver,dc=local" -D
"cn=admin,dc=willyserver,dc=local" -W
Enter LDAP Password:
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <dc=willyserver,dc=local> with scope subtree
# filter: (objectclass=*)
# requesting: ALL
#
# willy, Directiva, willyserver.local
dn: uid=willy,ou=Directiva,dc=willyserver,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: person
cn: willy
uid: willy
uidNumber: 2000
gidNumber: 2000
homeDirectory: /home/willy
loginShell: /bin/bash
userPassword:: MTIz
sn: Dios
givenName: will

# search result
search: 2
result: 0 Success

# numResponses: 6
# numEntries: 5
willy@willy-VirtualBox:/etc$
```

- 4 Configura el fitxer /etc/phpLDAPadmin/config.php per tal de poder accedir a través del navegador web a la gestió gràfica i remota del directori OpenLDAP del servidor.


`sudo nano /etc/phpldapadmin/config.php`

```
/* Examples:
'ldap.example.com',
'ldaps://ldap.example.com/',
'ldapi://%2fusr%2flocal%2fvar%2frun%2fldapi'
(Unix socket at /usr/local/var/run/ldap) */
$servers->setValue('server','host','192.168.1.150');

/* The port your LDAP server listens on (no quotes). 389 is standard. */
// $servers->setValue('server','port',389);

/* Array of base DNS of your LDAP server. Leave this blank to have phpldapadmin
auto-detect it for you. */
$servers->setValue('server','base',array('dc=willyserver,dc=local'));

/* Five options for auth_type:
1. 'cookie': you will login via a web form, and a client-side cookie will
store your login dn and password.
```

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

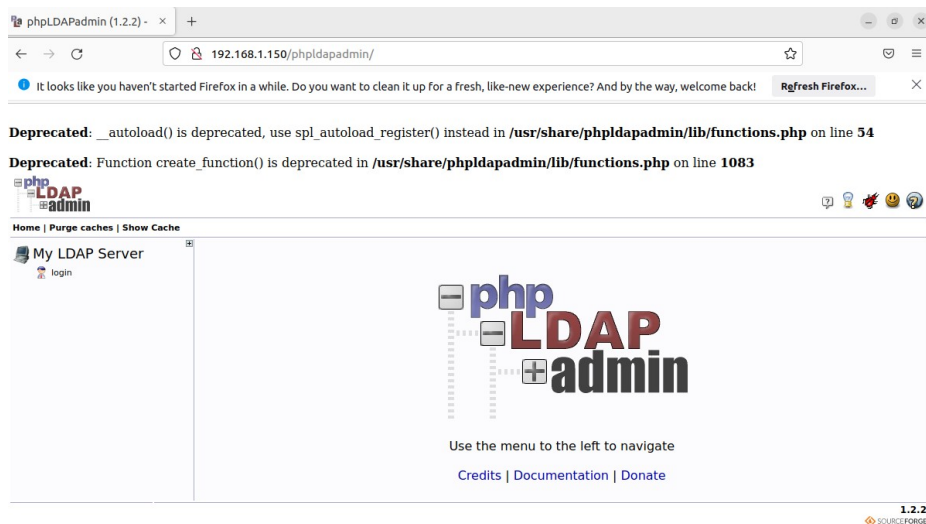
Data: 19/03/20

Pg.11/15

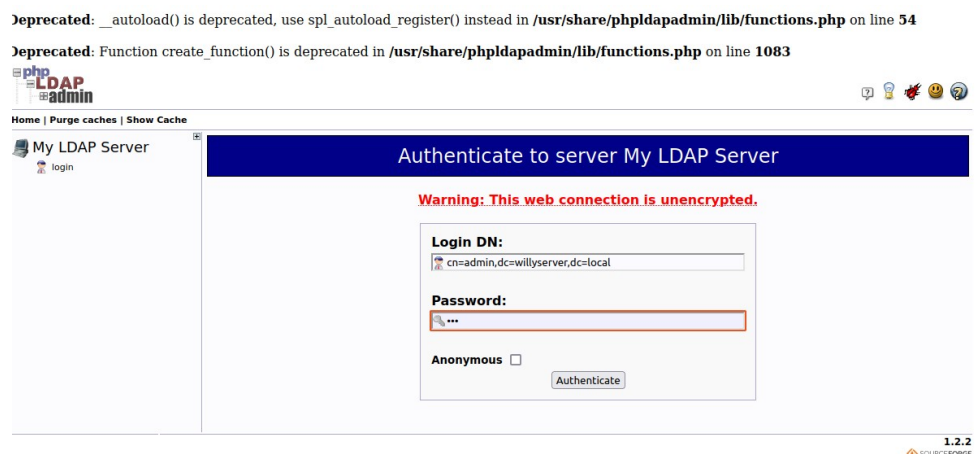
```
'cookie','session' or 'sasl' auth_types, LEAVE THE LOGIN_DN AND LOGIN_PASS
BLANK. If you specify a login_attr in conjunction with a cookie or session
auth_type, then you can also specify the bind_id/bind_pass here for searching
the directory for users (ie, if your LDAP server does not allow anonymous
binds. */
$servers->setValue('login','bind_id','cn=admin,dc=willyserver,dc=local');
# $servers->setValue('login','bind_id','cn=Manager,dc=example,dc=com');
```


Una vez configurado, desde el navegador web del cliente podemos acceder a la interfaz introduciendo la direccion ip del servidor y /phpldapadmin.

- En nuestro caso: 192.168.1.150/phpldapadmin:



- Le damos a login e introducimos los datos correspondientes: (admin)

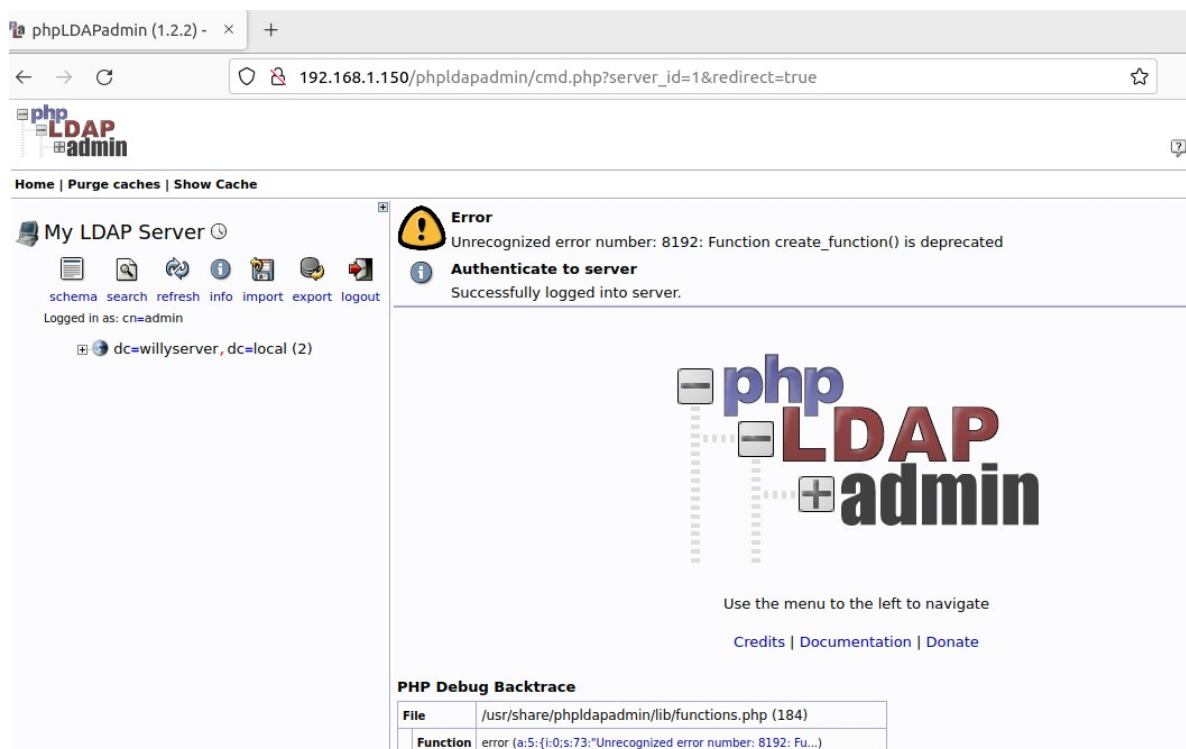


	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

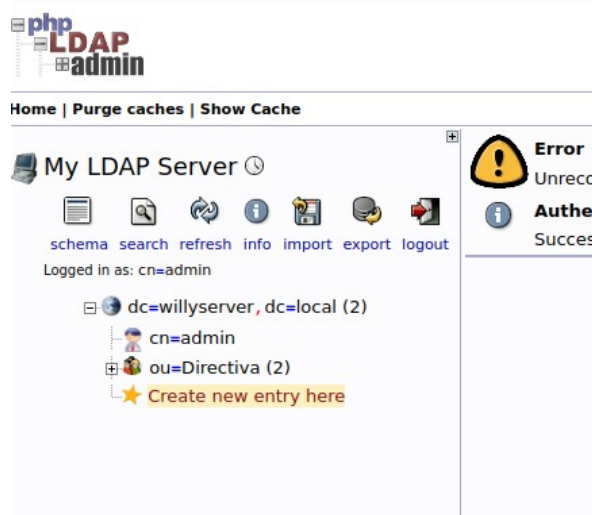
Pg.12/15

Inicio de sesión correcto:



5 Treball amb l'entorn gràfic de phpLDAPadmin:

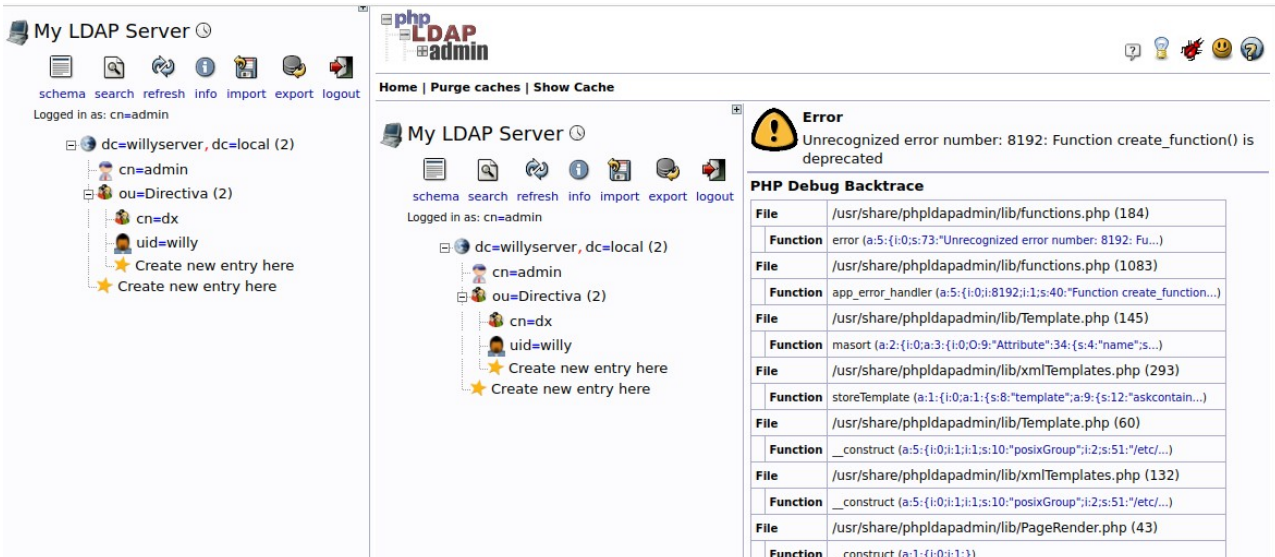
- Para crear objetos en el servidor, usaremos Crear una nueva entrada:



Data: 19/03/20

Pg.13/15

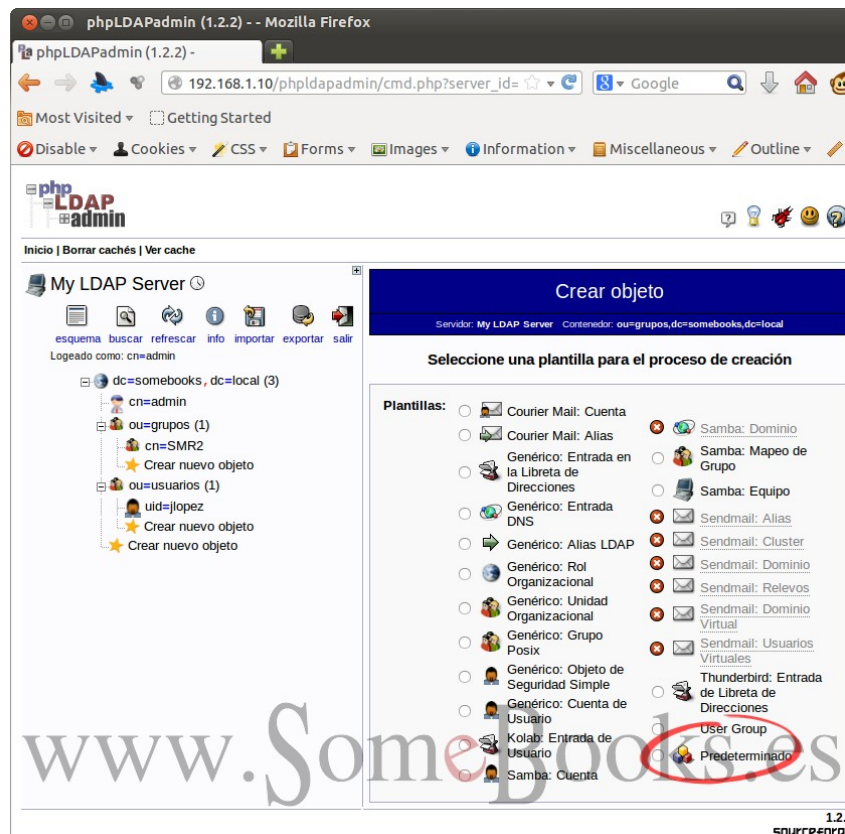
- No se ha podido llevar a cabo el ejercicio 5 por un error en el cliente phpLDAP:




The screenshot shows the phpLDAPadmin web interface. On the left, a tree view shows the LDAP directory structure: dc=willyserver, dc=local (2). Under this, there are entries for cn=admin, ou=Directiva (2), cn=dx, and uid=willy. On the right, an error message is displayed: "Error: Unrecognized error number: 8192: Function create_function() is deprecated". Below the error message is a "PHP Debug Backtrace" table showing the sequence of function calls that led to the error.

File	Function
/usr/share/phpLDAPadmin/lib/functions.php (184)	error (a:5:{i:0:s:73:"Unrecognized error number: 8192: Fu...")
/usr/share/phpLDAPadmin/lib/functions.php (1083)	app_error_handler (a:5:{i:0:i:8192;i:1:s:40:"Function create_function..."})
/usr/share/phpLDAPadmin/lib/Template.php (145)	masort (a:2:{i:0:a:3:{i:0:0:9:"Attribute":34:{s:4:"name";s...})
/usr/share/phpLDAPadmin/lib/xmlTemplates.php (293)	storeTemplate (a:1:{i:0:a:1:{s:8:"template";a:9:{s:12:"askcontain..."})
/usr/share/phpLDAPadmin/lib/Template.php (60)	__construct (a:5:{i:0:i:1;i:1:s:10:"posixGroup";i:2:s:51:"/etc/..."})
/usr/share/phpLDAPadmin/lib/xmlTemplates.php (132)	__construct (a:5:{i:0:i:1;i:1:s:10:"posixGroup";i:2:s:51:"/etc/..."})
/usr/share/phpLDAPadmin/lib/PageRender.php (43)	__construct (a:1:{i:0:i:1;})

Al ejecutar Create New Entry, no sale ninguna opción de creación, a continuación muestro un ejemplo de como se tendría que ver este panel derecho:



The screenshot shows the phpLDAPadmin web interface with the "Crear objeto" (Create object) dialog box open. The dialog box has a title bar "Crear objeto" and a subtitle "Servidor: My LDAP Server Contenedor: ou=grupos,dc=somebooks,dc=local". Below the subtitle, it says "Seleccione una plantilla para el proceso de creación" (Select a template for the creation process). The dialog box contains a list of templates (Plantillas) with radio buttons next to them. The templates are organized into two columns. The first column includes: Courier Mail: Cuenta, Courier Mail: Alias, Genérico: Entrada en la Libreta de Direcciones, Genérico: Entrada DNS, Genérico: Alias LDAP, Genérico: Rol Organizacional, Genérico: Unidad Organizacional, Genérico: Grupo Posix, Genérico: Objeto de Seguridad Simple, Genérico: Cuenta de Usuario, Kolab: Entrada de Usuario, and Samba: Cuenta. The second column includes: Samba: Dominio, Samba: Mapeo de Grupo, Samba: Equipo, Sendmail: Alias, Sendmail: Cluster, Sendmail: Dominio, Sendmail: Relevos, Sendmail: Dominio Virtual, Sendmail: Usuarios Virtuales, Thunderbird: Entrada de Libreta de Direcciones, User Group, and Predeterminado. The "Predeterminado" option is highlighted with a red circle. A large watermark "www.SomeBooks.es" is visible across the bottom of the screenshot.

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

Pg.14/15

Este error se debe a un error de compatibilidad entre el servicio de ldap y el paquete php instalado.

Si quieres una guía de como crear los diferentes objetos con ejemplos visuales, puedes visitar esta guía como referencia: <https://somebooks.es/12-8-usar-una-interfaz-web-para-gestionar-usuarios-y-grupos-en-el-servidor-openldap/>

- Crea una nova OU anomenada *saber*.
- Afegeix un objecte del tipus grup anomenat *sabero*.
- Afegeix dos usuaris dins de *saber*: (Andy Bernard i Erin Hannon)
- Afegeix un tercer usuari fent una importació des d'un fitxer .ldif (Darryl Philbin)
- Modifica el home directory de Darryl Philbin a /home/users/dphilbin22.
- Modifica la OU de Andy Bernard a director.
- Elimina el cognom de Erin Hannon. Ho pots fer? Perquè?
- Elimina completament la entrada Erin Hannon.
- Comprova des del servidor que tots aquests canvis han tingut efecte sobre la base de dades del directori d'OpenLDAP.

Incidencias:

error al sincronizar cliente y servidor: solucion (añadir puerto)

```

VM_ubuntu8 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 2.9.3 /etc/ldap/ldap.conf


#
# LDAP Defaults
#
# See ldap.conf(5) for details
# This file should be world readable but not world writable.

BASE    dc=willyserver,dc=local
URI      ldap://192.168.1.150:389_

#SIZELIMIT    12
#TIMELIMIT    15
#DEREF        never

# TLS certificates (needed for GnuTLS)
TLS_CACERT    /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt

```


	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	William Molina	AWS1

Data: 19/03/20

Pg.15/15

- Error de compatibilitat entre el servei de ldap y el paquete php instalado (no solucionado, guía alternativa de como crear objetos en el punto 5).

Cache

info

import

export

logout

ver, dc=local (2)

1

tiva (2)

lly

new entry here

new entry here

Error

Unrecognized error number: 8192: Function create_function() is deprecated

PHP Debug Backtrace

File	/usr/share/phpldapadmin/lib/functions.php (184)
Function	error (a:5:{i:0:s:73:"Unrecognized error number: 8192: Fu..."})
File	/usr/share/phpldapadmin/lib/functions.php (1083)
Function	app_error_handler (a:5:{i:0:i:8192;i:1:s:40:"Function create_function..."})
File	/usr/share/phpldapadmin/lib/Template.php (145)
Function	masort (a:2:{i:0:a:3:{i:0:0:9:"Attribute":34:{s:4:"name":s...}}})
File	/usr/share/phpldapadmin/lib/xmlTemplates.php (293)
Function	storeTemplate (a:1:{i:0:a:1:{s:8:"template";a:9:{s:12:"askcontain..."}}})
File	/usr/share/phpldapadmin/lib/Template.php (60)
Function	__construct (a:5:{i:0:i:1;i:1:s:10:"posixGroup";i:2:s:51:"etc/..."})
File	/usr/share/phpldapadmin/lib/xmlTemplates.php (132)
Function	__construct (a:5:{i:0:i:1;i:1:s:10:"posixGroup";i:2:s:51:"etc/..."})
File	/usr/share/phpldapadmin/lib/PageRender.php (43)
Function	__construct (a:1:{i:0:i:1:})

Webgrafia utilitzada:

<https://www.youtube.com/watch?v=oJBHbLUMSGY&t=233s>

<https://www.youtube.com/watch?v=6HkIDr3QF8Y&t=232s>

<https://somebooks.es/12-8-usar-una-interfaz-web-para-gestionar-usuarios-y-grupos-en-el-servidor-openldap/>

<https://github.com/leenooks/phpLDAPadmin/issues/61>

<https://chat.openai.com>

<https://stackoverflow.com/questions/50698477/cant-create-new-entry-phpldapadmin>