Nerea Álvarez Justel

Instalación de Open LDAP en Ubuntu20.04.

Puede confirmar que la instalación se realizó correctamente mediante los comandos lapcat para generar el contenido de la base de datos SLAPD.

sudo slapcat

```
miadmin@NAJUSED:~$ sudo slapcat
dn: dc=nereaa,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: nereaa
dc: nereaa
structuralObjectClass: organization
entryUUID: e4e4bba6-fbd9-103a-8cf4-91387d45e652
creatorsName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local
createTimestamp: 20210205084259Z
entryCSN: 20210205084259.088813Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local
modifyTimestamp: 20210205084259Z
dn: cn=admin,dc=nereaa,dc=local
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator
userPassword:: e1NTSEF9bnJ1YUVGUEM5V0FmaDJ1dmJ00ERtTXVPbkIvYk9NRFU=
structuralObjectClass: organizationalRole
entryUUID: e4e52316-fbd9-103a-8cf5-91387d45e652
creatorsName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local
createTimestamp: 20210205084259Z
entryCSN: 20210205084259.091498Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local
modifyTimestamp: 20210205084259Z
```

Paso 2: agregar el dn base para los usuarios y grupos.

Lo siguiente es agregar un DN base para usuarios y grupos. Crear nombre de archivo basado. Idif con los siguientes contenidos.

vim basedn.ldif

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU nano 4.8

Editan: ou=people,dc=nereaa,dc=local
objectClass: organizationalUnit

Editou: people

11

dn: ou=groups,dc=nereaa,dc=local
objectClass: organizationalUnit
ou: groups
```

Ahora agregue el archivo ejecutando los comandos.

ldapadd -x -D cn=admin,dc=nereaa,dc=local -W -f basedn.ldif

```
miadmin@NAJLDAP:~$ ldapadd -x -D cn=admin,dc=nereaa,dc=local -W -f basedn.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=people,dc=nereaa,dc=local"

adding new entry "ou=groups,dc=nereaa,dc=local"
```

Paso 3: Agregar las cuentas de usuario y los grupos.

Introduzca la contraseña de la cuenta de usuario y confírmela.

```
miadmin@NAJLDAP:~$ slappasswd
New password:
Re-enter new password:
{SSHA}PcSb+ZqhO8HAf421jM+1ESuQS5sKMgwO
```

Cree un archivo Idif para agregar usuarios.

vim Idapusers.ldif

```
🌠 NAJLDAP clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máquina
                Ver Entrada
                            Dispositivos Ayuda
  GNU nano 4.8
                                                ldapusers.ldif
dn: uid=zipi,ou=people,dc=nereaa,dc=local
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
cn: zipi
sn: zipi
userPassword: {SSHA}PcSb+ZqhO8HAf421jM+lESuQS5sKMgwO
loginShell: /bin/bash
uidNumber: 2000
gidNumber: 2000
homeDirectory: /home/zipi
dn: uid=zape,ou=people,dc=nereaa,dc=local
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
cn: zape
sn: zape
userPassword: {SSHA}PcSb+ZqhO8HAf421jM+1ESuQS5sKMgwO
loginShell: /bin/bash
uidNumber: 2001
gidNumber: 2000
homeDirectory: /home/zape
```

Una vez que haya terminado con la edición, agregue la cuenta ejecutando.

ldapadd -x -D cn=admin,dc=nereaa,dc=local -W -f ldapusers.ldif

```
miadmin@NAJLDAP:~$ ldapadd -x -D cn=admin,dc=nereaa,dc=local -W -f ldapusers.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "uid=zipi,ou=people,dc=nereaa,dc=local"

adding new entry "uid=zape,ou=people,dc=nereaa,dc=local"
```

Haz lo mismo con el grupo.

vim Idapgroups.ldif

```
GNU nano 4.8 ldapgroups.ldif
dn: cn=gemelos,ou=groups,dc=nereaa,dc=local
objectClass: posixGroup
cn: gemelos
gidNumber: 2000
memberUid:
```

Idapadd -x -D cn=admin,dc=nereaa,dc=local -W -f Idapgroups.ldif

```
miadmin@NAJLDAP:~$ ldapadd -x -D cn=admin,dc=nereaa,dc=local -W -f ldapgroups.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=gemelos,ou=groups,dc=nereaa,dc=local"
```

miadmin@NAJLDAP:~\$ sudo slapcat [sudo] password for miadmin: dn: dc=nereaa,dc=local objectClass: top objectClass: dcObject objectClass: organization o: nereaa dc: nereaa structuralObjectClass: organization entryUUID: e4e4bba6-fbd9-103a-8cf4-91387d45e652 creatorsName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local createTimestamp: 20210205084259Z entryCSN: 20210205084259.088813Z#000000#000#000000 modifiersName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local modifyTimestamp: 20210205084259Z dn: cn=admin,dc=nereaa,dc=local objectClass: simpleSecurityObject objectClass: organizationalRole cn: admin description: LDAP administrator userPassword:: elNTSEF9bnJlYUVGUEM5V0FmaDJldmJOOERtTXVPbkIvYk9NRFU= structuralObjectClass: organizationalRole entryUUID: e4e52316-fbd9-103a-8cf5-91387d45e652 creatorsName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local createTimestamp: 20210205084259Z entryCSN: 20210205084259.091498Z#000000#000#000000 modifiersName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local modifyTimestamp: 20210205084259Z dn: ou=people,dc=nereaa,dc=local objectClass: organizationalUnit ou: people structuralObjectClass: organizationalUnit entryUUID: 82e4bb86-fbe8-103a-92fe-a78843c53695 creatorsName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local createTimestamp: 20210205102737Z entryCSN: 20210205102737.123064Z#000000#000#000000 modifiersName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local modifyTimestamp: 20210205102737Z dn: ou=groups,dc=nereaa,dc=local objectClass: organizationalUnit ou: groups structuralObjectClass: organizationalUnit entryUUID: 82e6b5f8-fbe8-103a-92ff-a78843c53695 creatorsName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local createTimestamp: 20210205102737Z entryCSN: 20210205102737.136039Z#000000#000#000000 modifiersName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local

modifyTimestamp: 20210205102737Z

```
dn: uid=zipi,ou=people,dc=nereaa,dc=local
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
cn: zipi
sn: zipi
userPassword:: e1NTSEF9UGNTYitacWhPOEhBZjQyMWpNK2xFU3VRUzVzS01nd08=
loginShell: /bin/bash
uidNumber: 2000
gidNumber: 2000
homeDirectory: /home/zipi
structuralObjectClass: inetOrgPerson
uid: zipi
entryUUID: ba74f6c8-fbe9-103a-9300-a78843c53695
creatorsName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local
createTimestamp: 20210205103619Z
entryCSN: 20210205103619.839727Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local
modifyTimestamp: 20210205103619Z
dn: uid=zape,ou=people,dc=nereaa,dc=local
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
cn: zape
sn: zape
userPassword:: e1NTSEF9UGNTYitacWhPOEhBZjQyMWpNK2xFU3VRUzVzS01nd08=
loginShell: /bin/bash
uidNumber: 2001
gidNumber: 2000
homeDirectory: /home/zape
structuralObjectClass: inetOrgPerson
uid: zape
entryUUID: ba7634b6-fbe9-103a-9301-a78843c53695
creatorsName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local
createTimestamp: 20210205103619Z
entryCSN: 20210205103619.847866Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local
modifyTimestamp: 20210205103619Z
dn: cn=gemelos,ou=groups,dc=nereaa,dc=local
objectClass: posixGroup
cn: gemelos
gidNumber: 2000
memberUid:
structuralObjectClass: posixGroup
entryUUID: 6728dc4a-fbea-103a-9302-a78843c53695
creatorsName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local
createTimestamp: 20210205104109Z
entryCSN: 20210205104109.586811Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=nereaa,dc=local
modifyTimestamp: 20210205104109Z
```

Ahora crearemos el fichero en el servidor de DESARROLLO para la autenticación del usuario ZIPI.

Daremos la información de conexión para el servidor LDAP.

```
NAJUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU nano 4.8

AuthType Basic
AuthBasicProvider 1dap
AuthName "login...."

AuthLDAPURL "ldap://192.168.3.112/dc=nereaa,dc=local?uid?sub?(objectClass=*)"
AuthLDAPBindDN "cn=admin,dc=nereaa,dc=local"
AuthLDAPBindPassword paso
Require 1dap-user zipi
```

Aquí veremos la ruta y que veremos al dar un USUARIO y CONTRASEÑA correcta.

Comprobación de su funcionamiento.





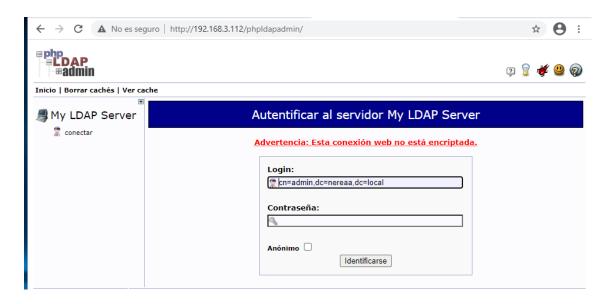
php LDAP admin

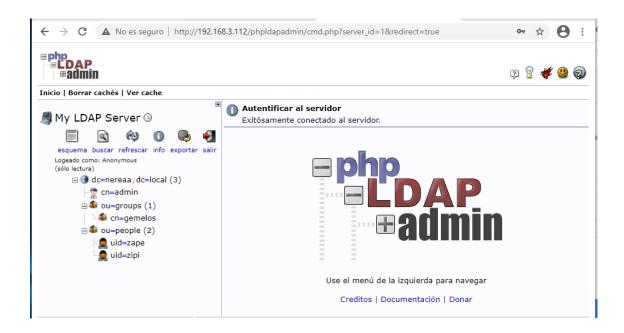
Instalaremos php LDAP admin, con esto podremos crear tanto usuarios como grupos de forma visual.

Esto se instalará en el servidor LDAP mediante el siguiente comando:

sudo apt-get install phpldapadmin -y

Se comprobará su instalación en el navedador, escribimos http://IP/phpldapadmin/. Nos pedirá información para el login, usuario y contraseña



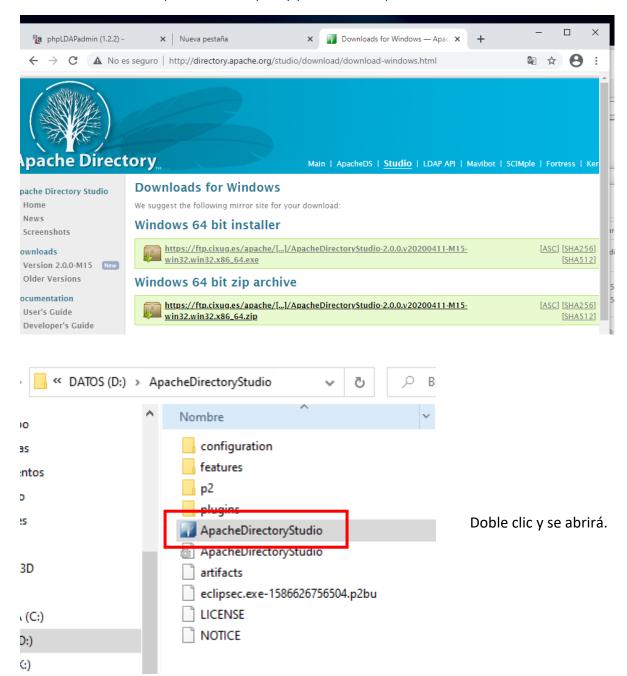


APACHE DIRECTOPY

Instalaremos otra forma de crear tonto usuarios como grupos. Encontraremos los archivos necesarios en http://directory.apache.org/studio/downloads.html.

Descargamos para Windows 64 bit el archivo .zip.

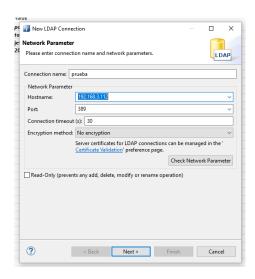
Posteriormente descomprimimos la carpeta y ya estaría listo para usar.

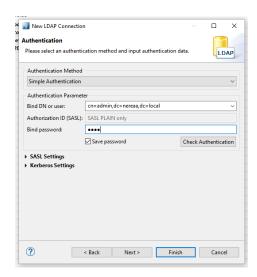


Una vez dentro en las opciones de la barra de herramientas encontramos "LDAP", en ella podremos crear una "Nueva Conexión".

Rellenaremos los campos con la información requerida. Dejaremos el Puerto 389 ya que es con el cual opera. El Hostname será referido a el servidor LDAP.

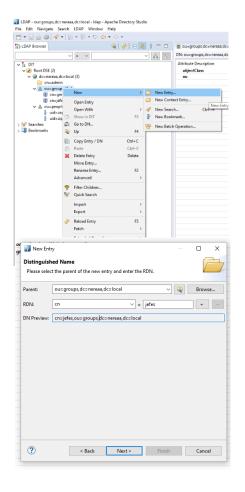
En la segunda ventana daremos los datos para el login.

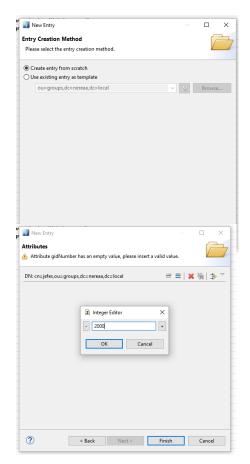


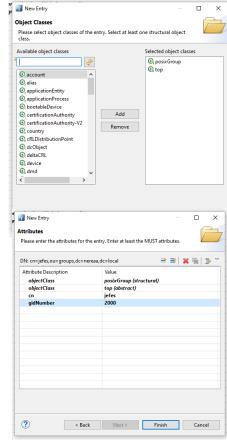


Para la creación de un nuevo grupo.

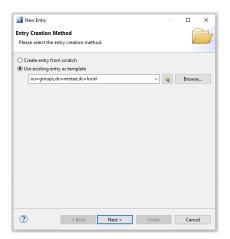
Clic derecho el grupos > NEW > NEW ENTRY

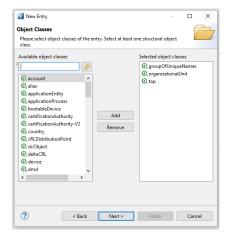


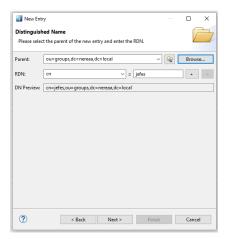


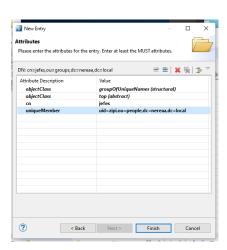


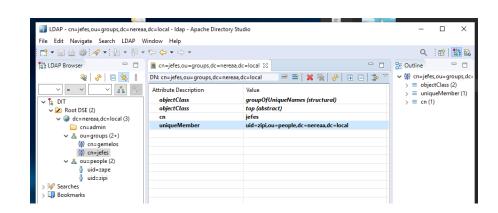
Nosotros necesitamos crear un grupo ya enlazado a la conexión y especifico para este caso.



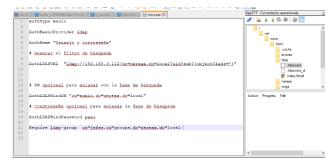




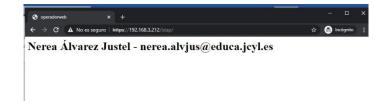




Comprobamos que podemos entrar con zipi, antes tendremos que modificar el fichero .htaccess.







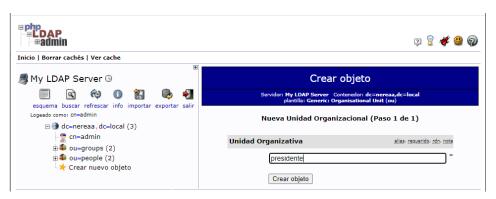
Ahora realizamos un ejemplo práctico, con php LDAP admin.

Se pide crear la unidad organizativa presidentes, en el grupo América, añadir los usuarios Clinton (Bill Clinton) y Trump (Donald Trump).

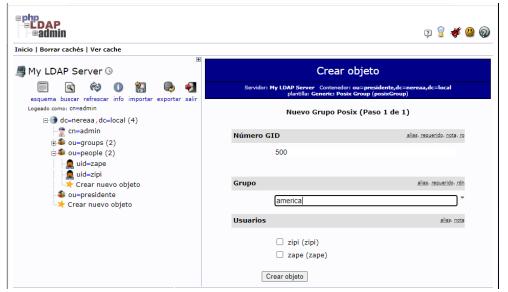
Primeramente, iniciamos sesión.



Crearemos la unidad organizativa, hacemos clic en el general, seleccionamos crear objeto nuevo y Unidad Organizacional.



Ahora crearemos el grupo dentro de esta unidad organizativa "presidente". Clic en presidentes, seleccionamos crear objeto nuevo y Grupo Posix.



Tras crear el grupo, crearemos los usuarios, pero desde otro ya creado. Una vez copiado el usuario cambias los valores a el usuario nuevo. Se crean los dos usuarios.

