

LAPD

Un servidor LDAP se puede crear a partir de una máquina limpia.

Necesitará bind9 porque también servirá como DNS:

```
adminwes@OLP-LDAP:~$ sudo apt install bind9
```

En caso de estar instalado, se elimina del otro servidor con:

- Sudo apt remove bind9
- Sudo apt clean bind9
- Sudo apt purge bind9

Ficheros de configuración del DNS:

<https://github.com/IESSAUCES/DAWDespliegueAplicacionesWeb/tree/ramaOscar/bind>

Colocarlos en /etc/bind

Fichero de configuración de red (/etc/netplan):

```
GNU nano 4.8                                00-in
1 This is the network config written by
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses:
        - 192.168.3.214/24
      gateway4: 192.168.3.1
      nameservers:
        addresses:
          - 192.168.3.214
        search: [oscar.local]
      version: 2
```

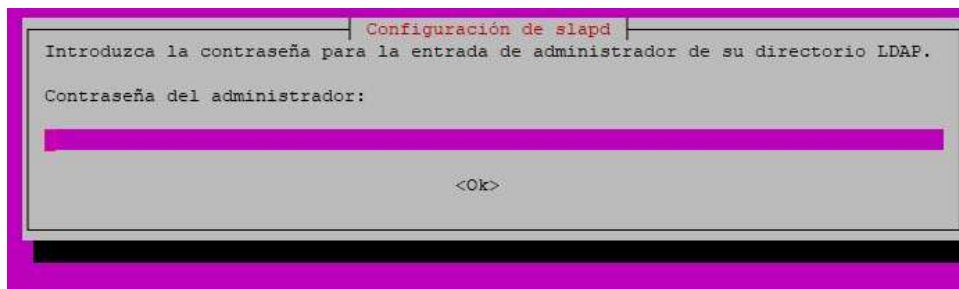
Añadir el LDAP en /etc/hosts:

```
GNU nano 4.8                                /etc/hosts
1 127.0.0.1 localhost
2 127.0.1.1 OLP-LDAP.oscar.local OLP-LDAP
3 192.168.3.214 OLP-LDAP.oscar.local OLP-LDAP
```

Instalar LAPD:

```
adminwes@OLP-LDAP:/etc/netplan$ sudo apt install slapd ldap-utils
```

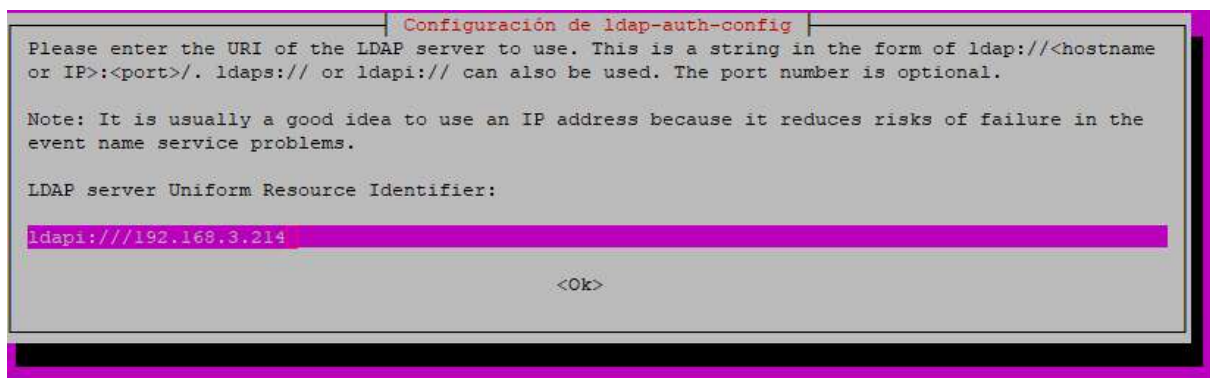
Crear contraseña:



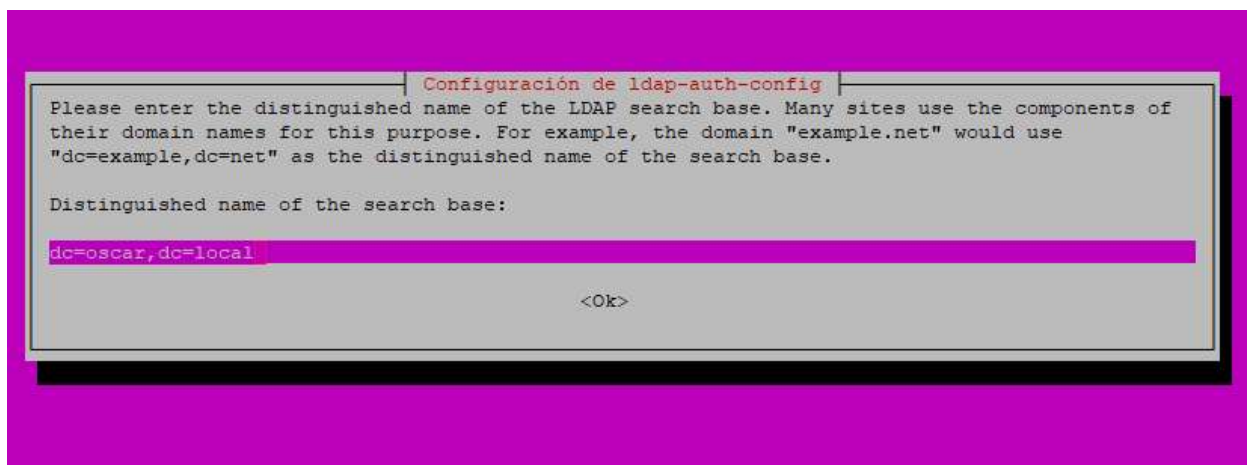
Instalamos la librería NSS:

```
adminwes@OLP-LDAP:/etc/netplan$ sudo apt install libnss-ldap
```

Introducir URI del servidor:



Nombre distinguido de la base de LDAP:



En caso de error se puede reconfigurar:

```
Procediendo disposiciones para man up (2.5.1.1) ...
adminwes@OLP-LDAP:/etc/netplan$ sudo dpkg-reconfigure ldap-auth-config
adminwes@OLP-LDAP:/etc/netplan$
```

Script de creación del objeto “usuarios en LDAP:

https://github.com/IESSAUCES/DAWDespliegueAplicacionesWeb/blob/ramaOscar/ldap/add_ou.ldif

Para crearlo, ejecutar:

```
admin@wsl:/etc/netplan$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,ou=usuarios,dc=oscar,dc=local -W -f add_ou.ldif
```

Script de creación de usuario en LDAP:

https://github.com/IESSAUCES/DAWDespliegueAplicacionesWeb/blob/ramaOscar/ldap/add_user.ldif

Para crearlo, ejecutar:

```
admin@wsl:/etc/netplan$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,ou=usuarios,dc=oscar,dc=local -W -f add_user.ldif
```

Script de creación de grupo en LDAP:

https://github.com/IESSAUCES/DAWDespliegueAplicacionesWeb/blob/ramaOscar/ldap/add_GroupOfUniqueName.ldif

Para crearlo, ejecutar:

```
admin@wsl:/etc/netplan$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,ou=usuarios,dc=oscar,dc=local -W -f add_GroupOfUniqueName.ldif
```

Habilitar módulo de autenticación LDAP en el servidor con Apache:

```
admin@wsl:/etc/apache2$ sudo a2enmod authnz_ldap
```

Revisar /etc/apache2/apache2.conf para ver si está habilitado en .htaccess (AllowOverride All)

```
<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
```

Fichero .htaccess de autenticación de usuarios:

https://github.com/IESSAUCES/DAWDespliegueAplicacionesWeb/blob/ramaOscar/AuthLDAPApache/htaccess_ldap-user

Fichero .htaccess de autenticación de grupos:

<https://github.com/IESSAUCES/DAWDespliegueAplicacionesWeb/blob/ramaOscar/AuthLDAPApache/htaccess-ldap-group>

Autenticación al entrar al sitio:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'daw202.oscar.local/ldap/'. A modal dialog box is open, titled 'Iniciar sesión'. It shows the URL 'http://daw202.oscar.local' and a warning: 'Tu conexión con este sitio web no es privada'. Below this, there are two input fields: 'Nombre de usuario' and 'Contraseña'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Iniciar sesión' and 'Cancelar'.