## **LDAP**

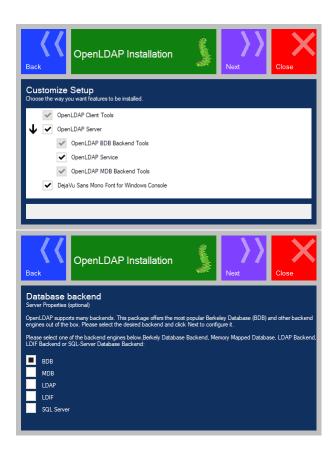
## (Protocolo Ligero de Acceso a Directorio)

NOTA: En esta guía de instalación se han seguido los pasos dados por el profesor, pero el total desconocimiento de la aplicación y su configuración ha limitado su uso y prueba por lo que me abstengo de mostrar dichas pruebas a falta de más conocimiento.

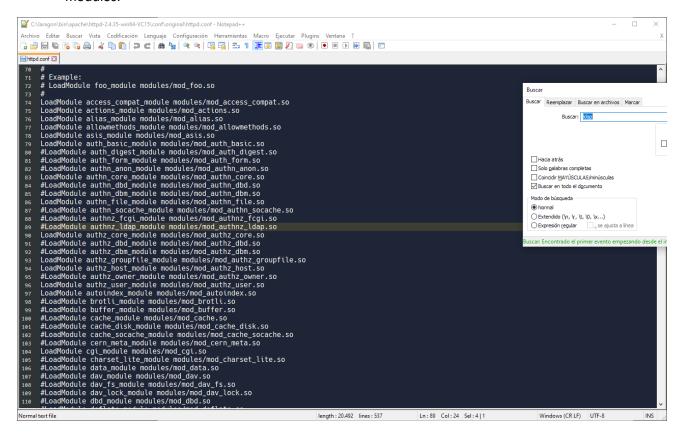
Atendemos con LDAP al conjunto de protocolos de licencia abierta que vamos a utilizar para acceder a la información centralizada de una red.

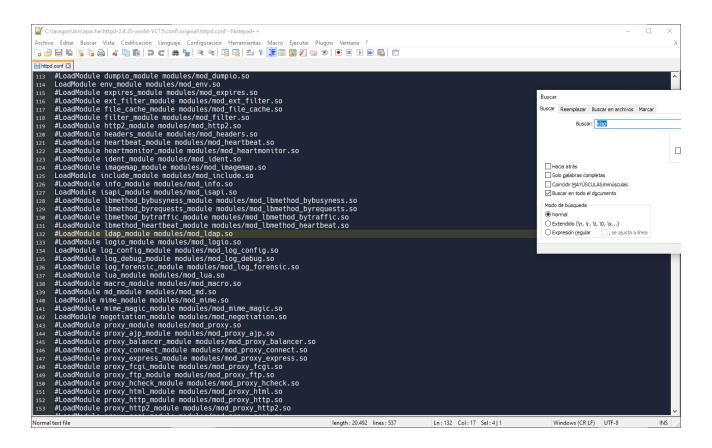
A continuación, procederemos a un ejemplo de instalación de un sistema LPDAP.

Instalación de LDAP mediante el link al programa
 <a href="https://www.maxcrc.de/wp-content/uploads/2020/04/OpenLDAPforWindows\_x64.zip">https://www.maxcrc.de/wp-content/uploads/2020/04/OpenLDAPforWindows\_x64.zip</a>



 Debemos habilitar LDAP en Apache. Para ello en el archivo httpd.conf habilitaremos los respectivos módulos.





 Debemos instalar phpldapadmin en caso de usar php para el LDAP (https://sourceforge.net/projects/phpldapadmin/files/latest/download).

Para instalarlo hay que descomprimir los archivos en la carpeta donde tenemos las páginas web que cargamos en Apache. Después editar el archivo config.php.example y renombrarlo a config.php (carpeta config\ de phpldapadmin). En dicho archivo descomentaremos las siguientes líneas:

- \$servers->setValue('server','name','Mi servidor LDAP local');
- \$servers->setValue('server','host','127.0.0.1');
- \$servers->setValue('server','port',389);
- \$servers->setValue('login','auth\_type','session');
- \$servers->setValue('login','bind\_id','cn=Manager,dc=example,dc=com');
- \$servers->setValue('login','bind\_pass','secret');
- \$servers->setValue('login','anon\_bind',true);

Es posible configurar un SSL para el uso de phpldapadmin pero no procederé a su explicación puesto que en localhost no tiene sentido hacer este tipo de seguridad SSL.

Seguramente y debido a cambios en las versiones de php obtendremos este error:

Fatal error: \_\_autoload() is no longer supported, use spl\_autoload\_register() instead in C:\www\phpldapadmin-1.2.3\lib\functions.php on line 54

Por lo que debemos cambiar la función por la que nos indica php (no procedo al cambio por desconocimiento total del funcionamiento de esa función a pesar de haber buscadon información en el link <a href="https://www.php.net/manual/es/function.spl-autoload-register.php">https://www.php.net/manual/es/function.spl-autoload-register.php</a>, por lo tanto no podré comprobar su funcionamiento).

- Una vez consigamos solventar ese error entramos a phpldapadmin con el login *rootdn* y el password que hubiéramos configurado en la instalación de OpenLDAP.
- Finalmente si quisiéramos probar su funcionamiento se podría crear un script en PHP como el siguiente que nos proporciona la documentación oficial de PHP.

## **Autenticación ANÓNIMA**

```
<?php

// Ejemplo de autenticación anónima

// conexión al servidor LDAP

$ldapconn = ldap_connect("ldap.example.com")
    or die("Could not connect to LDAP server.");

if ($ldapconn) {

    // autenticación anónima
    $ldapbind = ldap_bind($ldapconn);

    if ($ldapbind) {
        echo "LDAP bind anonymous successful...";
    }

} else {
        echo "LDAP bind anonymous failed...";
}</pre>
```