

Benjamín Montijano Cantero 2ºDAW - LDAP

¿Qué es LDAP?

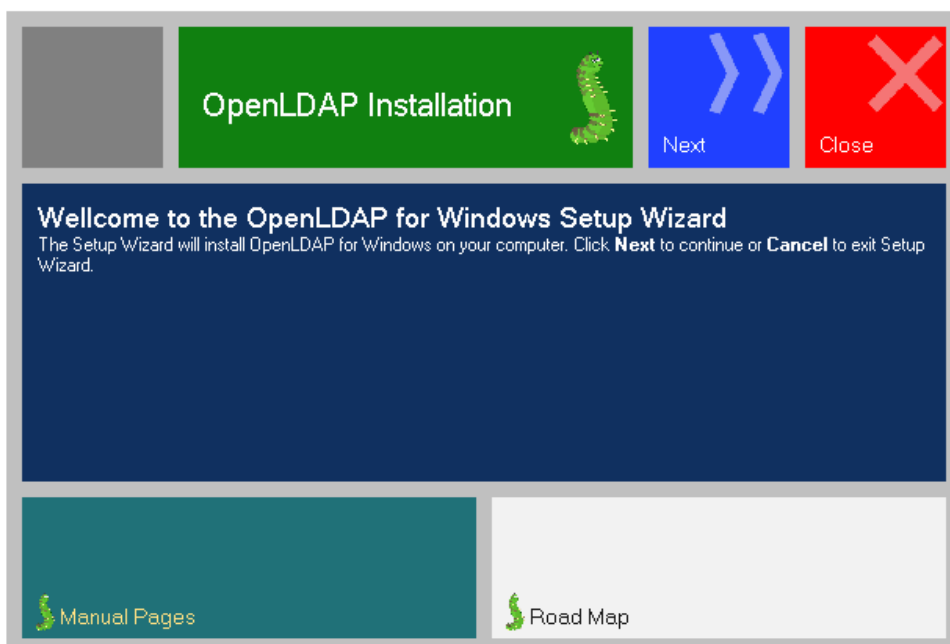
LDAP son las siglas de **Protocolo Ligero de Acceso a Directorio**, en inglés Lightweight Directory Access Protocol).

Se trata de un conjunto de protocolos de licencia abierta que son utilizados para acceder a la información que está almacenada de forma centralizada en una red. **Este protocolo se utiliza a nivel de aplicación** para acceder a los servicios de directorio remoto.

Después de ver una pequeña introducción a lo que es LDAP, procedemos a la instalación del archivo de LDAP, previamente descargamos el archivo de este enlace:

<https://www.maxcrc.de/en/download-en/>


Ejecutamos como administrador.



Clicamos sobre OpenLDAP Installation, aceptamos licencia y seleccionamos la ruta.

<<

Back

OpenLDAP Installation

>>

Next

✕

Close

Customize Setup

Choose the way you want features to be installed.

☒ OpenLDAP Client Tools

↓

☒ OpenLDAP Server

☒ OpenLDAP Service

☒ OpenLDAP Backend Tools

☒ DejaVu Sans Mono Font for Windows Console

Command line utilities (ldapsearch, ldapcompare, ldapexop, etc.) for working with LDAP entries

Elegiremos las características.

Seleccionaremos unos parámetros adicionales.

<<

Back

OpenLDAP Installation

>>

Next

✕

Close

Additional Settings

Server Properties (optional)

The server components to be installed require a server name (IP address), a regular port and an SSL port to be assigned. You can leave or modify the default values below. If you want to manage the server properties remotely without restarting the service check the dynamic configuration backend option.

Server name / IP Address: WIN-DONMJVAF107

☐ Dynamic configuration backend

Port: 389

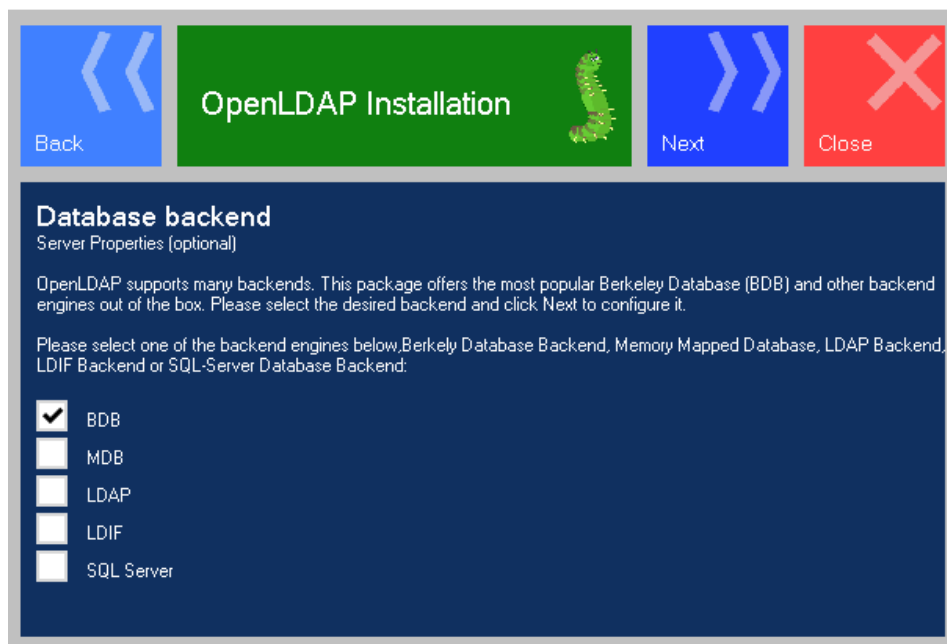
SSL Port: 636

☒ Listen on all interfaces

Password: secret

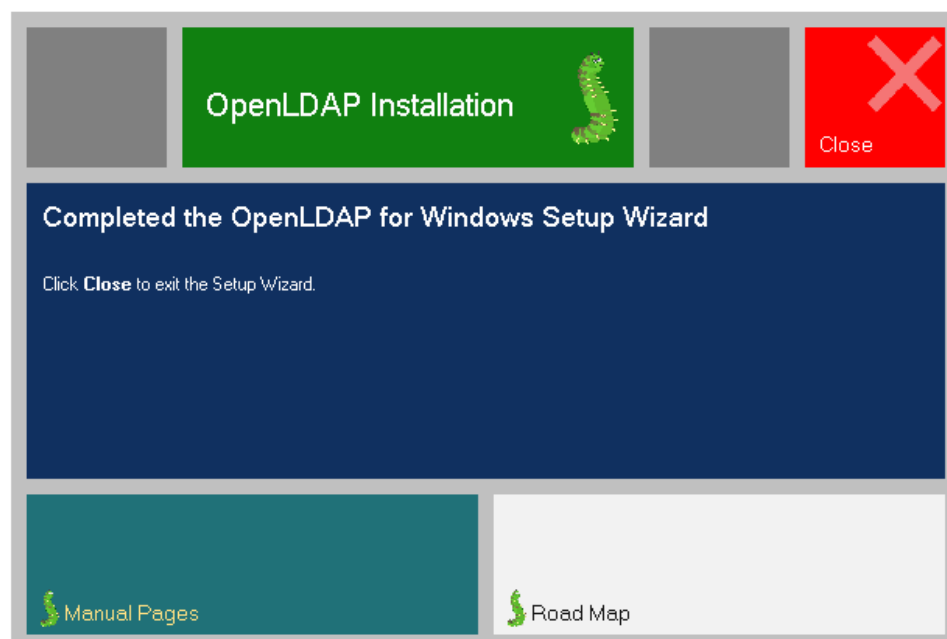
Debemos cambiar las propiedades dl firewall después de la instalación para darle una configuración más acorde al programa.

Seleccionamos también estas características.



Con la siguiente seleccione, introduciremos unas password para el programa.

Y para finalizar el programa.



Para obtener la autenticación de apache, debemos acceder a la web de apache, por ejemplo:
· localhost/ejemplo.

Seguido a esa dirección web debemos de colocar al final /test.

· localhost/ejemplo/test

Accederemos a una página de login con usuario y contraseña, que previamente habremos configurado, los introducimos y ya tendremos hecha nuestra autenticación, dejándonos entrar al directorio /test.

Para la configuración de LDAP en apache, debemos modificar unos parámetros en 'httpd.conf'.

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);
```

NOTA: Podemos configurar SSL para este paso también.

Para la autenticación de LDAP en PHP, usaremos una función como esta:

```
<?php

// ejemplo de autenticación
$ldaprdn = 'uname';    // ldap rdn or dn
$ldappass = 'password'; // associated password

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

if ($ldapconn) {

    // realizando la autenticación
    $ldapbind = ldap_bind($ldapconn, $ldaprdn, $ldappass);

    // verificación del enlace
    if ($ldapbind) {
        echo "LDAP bind successful...";
    } else {
        echo "LDAP bind failed...";
    }
}

?>
```

<https://www.youtube.com/watch?v=t6KBm5pAsFo>

<https://www.maxcrc.de/en/openldap-for-windows-installation-en/>