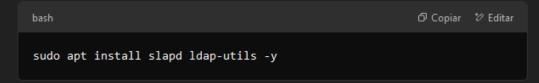


2. Instalación y configuración de OpenLDAP

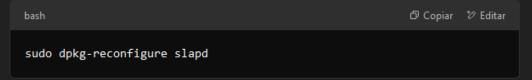
Ahora, vamos a instalar OpenLDAP y configurarlo.

2.1 Instalar OpenLDAP:



2.2 Configurar OpenLDAP:

Después de la instalación, se te pedirá configurar OpenLDAP. Si no se te solicitó, puedes ejecutar el siguiente comando para configurarlo:

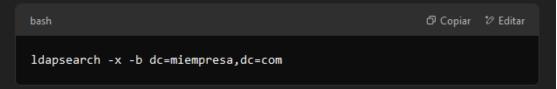


Responde las siguientes preguntas según tu entorno:

- DNS Domain name: Aquí escribe el dominio de tu LDAP en formato dc=dominio,dc=com, por ejemplo, dc=miempresa,dc=com.
- Organizational Unit: Este campo es opcional, puedes dejarlo vacío o poner algo como usuarios.
- Contraseña del administrador: Elige una contraseña segura para el administrador LDAP.

2.3 Verificar que OpenLDAP está funcionando:

Después de la configuración, puedes verificar que OpenLDAP está funcionando correctamente con el siguiente comando:



Esto debería devolver información sobre tu servidor LDAP. Si no tienes entradas en LDAP, puedes agregar usuarios más tarde.

Pon usuarios en organizational unit

Para habilitar los módulos authnz_ldap y ldap en Apache, necesitas instalar el paquete libapache2-mod-ldap-userdir, que incluye estos módulos. La instalación de estos módulos depende de tener el paquete adecuado instalado en tu sistema.

Puedes instalar los paquetes necesarios con:





2. Añade la siguiente configuración al archivo, reemplazando los valores correspondientes a tu configuración LDAP:

```
apache

⟨VirtualHost *:80⟩

DocumentRoot /var/www/html

ServerName localhost

⟨Directory "/var/www/html/protected"⟩

AuthType Basic

AuthName "Acceso Restringido"

AuthBasicProvider ldap

AuthLDAPURL "ldap://localhost:389/dc=miempresa,dc=com?uid"

AuthLDAPBindDN "cn=admin,dc=miempresa,dc=com"

AuthLDAPBindPassword "tu_contraseña_admin"

Require valid-user

⟨/Directory⟩

⟨/VirtualHost⟩
```

En este archivo:

- Authldapurl: Aquí estamos configurando la URL de conexión LDAP. Asegúrate de reemplazar dc=miempresa,dc=com con el nombre correcto de tu dominio LDAP.
- AuthLDAPBindDN: Es el usuario administrador del LDAP. Si no has cambiado el nombre del administrador, este será cn=admin,dc=miempresa,dc=com.
- AuthLDAPBindPassword: La contraseña del administrador LDAP que configuraste

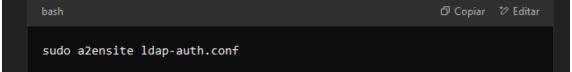
```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot /var/www/html
ServerName localhost

<Directory "/var/www/html/protected">
AuthType Basic
AuthName "Acceso Restringido"
AuthBasicProvider ldap
AuthLDAPURL "ldap://localhost:389/dc=miempresa,dc=com?uid"
AuthLDAPBindDN "cn=admin,dc=miempresa,dc=com"
AuthLDAPBindPassword "tu_contraseña_admin"
Require valid-user
</Directory>
```

</VirtualHost>

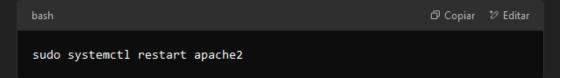


Después de crear el archivo de configuración, debes habilitarlo para que Apache lo cargue.



3.6 Reiniciar Apache:

Para aplicar los cambios, reinicia el servidor Apache:



4. Verificar la autenticación LDAP

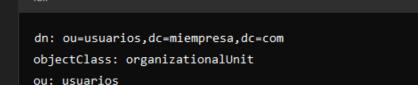
Ahora deberías haber configurado todo correctamente para usar autenticación LDAP en Apache.

- 1. **Accede a** http://localhost/protected en tu navegador. Apache te pedirá un nombre de usuario y contraseña.
- Introduce un usuario LDAP que esté configurado en tu servidor LDAP. Si el usuario se autentica correctamente, podrás acceder a la página de protected.

Creación usuarios:

Paso 1: Crear la Estructura Necesaria en LDAP

Necesitas crear primero la unidad organizativa ou=usuarios dentro de tu dominio LDAP dc=miempresa,dc=com. Para hacerlo, crea un archivo LDIF para la unidad organizativa. Llama a este archivo, por ejemplo, ou-usuarios.ldif y agrégale el siguiente contenido:



Paso 2: Añadir la Unidad Organizativa

Ahora, usa el siguiente comando para agregar esta unidad organizativa en tu directorio LDAP:



Te pedirá la contraseña del administrador LDAP. Una vez que se haya ejecutado correctamente, la unidad organizativa ou=usuarios se habrá creado.



Y ya podemos acceder sin problemas a el usuario pepe.