Un directorio es una base de datos preparada para dar respuestra a grandes soliciludes de búsqueda. No contemplan transacciones complicadas sino cambios simples ya que no tienen la opción de uvelta atrás.

Las aplicaciones que acceden a estos senvicios de directorio son aplicaciones web, correo electrónico, acceso a sistemas operativos, etc.

LDAP (Lightweight Directory Access protocol) es un protocolo pan el contenido de los mensajes entre cliente y servidor. Sirve para ubicar dispositivos, archivos y organizaciones la trivés de la red TCP/IP.

El formato de intercambio de datos LDAP (data interchange format ó ldif) Since para almacunar datos del directorio como un conjunto de registros y/o actualizaciones. Veamos un ejemplo del formato LDIF:

dn: ou = empliados, dc = prveba, dc = com object Class: organitational Unit ou: empleados

empleados. Ldif

Este fichero crea una unidad organizativa deutro del dominio "prveba.com".

dn: wid = fernando, ou = empleados, dc = pneba, dc = com

object Class: inet Orz Person

wid: fernando
ou: emplados

user Password: 1 MD5 b

mail: foazquez a pneba. com

Este fichero crea un usuario con sus atributos dentro de la ou anterior.

## Instalación en Debian

1) # apt-get install slapd Idap-utils
# dpkg - configure slapd

página 34

(2) Para activar el servicio

# service sladp start # slapcat

Para mostrar la configuración que tenemos (dominio, unidades, usuarios...)

- (3) Por iltimo vernos algunos comandos para agregar información al servicio LDAD
  - · Ldapadd D on = admin , dc = pneba, dc = com -f new. Ldif
  - · Idapmodify D cn = admin, dc = proba, dc = com -f update. Idif
  - · Idapsearch -b "dc = pneba, dc = com" "object class = \*"
  - · Idap delete D "cn = root, dc = prieba, dc = com"

## Autenticación

- # apt-get install libras ldapd libpam ldapd
- Configurar el servidor ldap://127.0.0.1:389
- Especificar el dominio por el aval accedemos al servicio de directorio (en nuestro caso dn = prieta, dn = com)
- comprobar el fichero /etc/nslcd.conf y nsswitch.conf
- Validar el 15vario que se creó (fernando. ldif)

# service uslad restart

# login

Nombre: fernando

Contraceña: \*\*\*