

Administración dos usuarios e grupos do LDAP

Sumario

- 1 **LEMBRAR EN UBUNTU DESKTOP** Antes de comezar con esta sección é aconsellable que o usuario domine a xestión de usuarios en GNU/Linux. Recoméndase que se revisen as seccións
 - ◆ Usuarios e grupos en Ubuntudo curso [Curso Platega 08-09: Sistema operativo GNU-LINUX: UBUNTU 8.10.](#)
- 2 Administración mediante scripts
- 3 Administración con webmin
 - ◆ 3.1 Configuración inicial do módulo de Usuarios e grupos LDAP
 - ◆ 3.2 Administración de usuarios e grupos do LDAP con webmin
 - ◆ 3.3 Creación masiva de usuarios
 - ◆ 3.4 O módulo de servidor LDAP
- 4 LDAP Account Manager



LEMBRAR EN UBUNTU DESKTOP

Antes de comezar con esta sección é aconsellable que o usuario domine a xestión de usuarios en GNU/Linux.

Recoméndase que se revisen as seccións

- [Usuarios e grupos en Ubuntu](#)

do curso [Curso Platega 08-09: Sistema operativo GNU-LINUX: UBUNTU 8.10.](#)

Administración mediante scripts

O paquete **ldapscripts** inclúe unha serie de scripts para administrar de forma sinxela os usuarios e grupos almacenados no servidor LDAP. En primeiro lugar teremos que instalar o paquete:

```
sudo apt-get install ldapscripts
```

A continuación temos que editar o ficheiro de configuración **/etc/ldapscripts/ldapscripts.conf** dacordo ás preferencias do noso servidor LDAP, descomentando e modificando os seguintes parámetros:

```
SERVER="ldap://localhost"  
BINDDN="cn=admin,dc=iescalquera,dc=local"  
BINDPWDFILE="/etc/ldapscripts/ldapscripts.passwd"  
SUFFIX="dc=iescalquera,dc=local"  
GSUFFIX="ou=grupos"  
USUFFIX="ou=usuarios"  
MSUFFIX="ou=maquinas"  
CREATEHOMES="yes"
```

Para rematar a configuración do paquete, introduciremos no ficheiro **/etc/ldapscripts/ldapscripts.passwd** o contrasinal para conectarse ao servidor LDAP:

```
sudo sh -c "echo -n 'admin' > /etc/ldapscripts/ldapscripts.passwd"  
sudo chmod 400 /etc/ldapscripts/ldapscripts.passwd
```

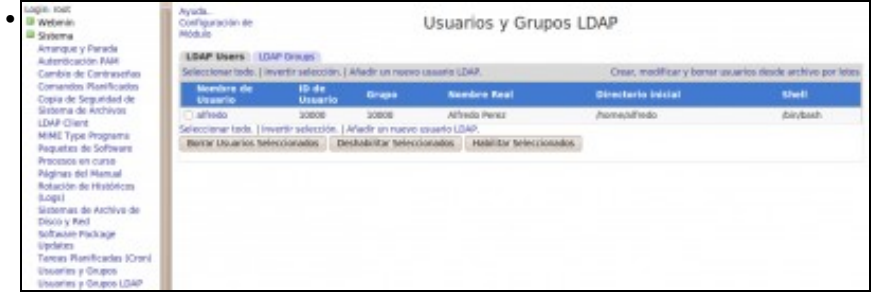
A continuación móstrase o uso dos scripts do paquete para crear, cambiar o contrasinal e borrar un usuario, así como crear e borrar un grupo e engadir e eliminar usuarios a un grupo:

```
sudo ldapaddgroup alumnos  
Successfully added group alumnos to LDAP
```


Páxina que mostra o webmin informando da necesidade de instalar paquetes para o funcionamento do módulo



Resultado da correcta instalación dos dous paquetes necesarios



Unha vez instalados os paquetes, xa podemos acceder ao módulo e visualizar os usuarios e grupos do LDAP

Neste momento o módulo de xestión de usuarios e grupos LDAP do webmin xa é totalmente operativo e podemos agregar, editar e borrar usuarios e grupos no noso servidor LDAP. Pero imos realizar un par de cambios na configuración do módulo para afinar o seu funcionamento. Vexamos cales son os problemas...

É moi habitual que as distribucións de Linux comecen a asignar os identificadores de usuario para os novos usuarios locais no número 500 ou 1000 (este é o caso de Ubuntu). Por iso, é conveniente que os usuarios do LDAP non coincidan no seu identificador de usuario con estes usuarios, xa que entón cando iniciemos sesión no equipo cliente asignaranse os permisos e privilexios do usuario local ao usuario do dominio (téñase en conta que a xestión de permisos faise en Linux en base ao *uid* do usuario); e o mesmo poderíamos dicir dos grupos. Polo tanto o que faremos é configurar o módulo do webmin para que os novos usuarios e grupos que se creen no LDAP se lles asignen identificadores a partir do número 10000, e non haberá coincidencia de *ids* entre os usuarios locais dos equipos e os do dominio (se nos fixamos no ficheiro de configuración de *ldapscripts*, este é o identificador mínimo para usuarios e grupos que se establece por defecto).

Por outra banda, o módulo toma a rama do LDAP base para usuarios e a rama base para grupos do ficheiro de configuración do cliente LDAP, que será no noso caso *dc=iescalquera,dc=local*, cando nós queremos almacenar os usuarios e os grupos en subramas distintas do LDAP (*ou=usuarios,dc=iescalquera,dc=local* e *ou=grupos,dc=iescalquera,dc=local*). Hai que dicir que isto non é obrigatorio e poderíamos traballar perfectamente almacenando os usuarios e os grupos directamente na rama raíz do LDAP, pero para ter un pouco máis ordenado o directorio estruturarémolo deste xeito.

Así que picaremos no enlace de **Configuración de módulo** que atopamos na parte superior da páxina e accedemos á unha páxina na que podemos establecer un bo número de parámetros acerca do comportamento do módulo. En concreto, imos modificar os seguintes:

- No apartado de **Opciones de servidor LDAP**, a **Base para usuarios** e a **Base para grupos**:

Configuración

Para el módulo Usuarios y Grupos LDAP

Opciones configurables para Usuarios y Grupos LDAP

Opciones de servidor LDAP

Máquina servidor LDAP

Del archivo de configuración NSS

Puerto del servidor LDAP

Del archivo de configuración NSS o por defecto

¿LDAP usa TLS?

Sí No No

Enlazar al servidor LDAP como

Nombre de enlace del archivo de configuración NSS

Credenciales para el nombre de enlazado superior

No cambiar Configurar a

Base para usuarios

De archivo configuración NSS

Base para grupos

Del archivo de configuración NSS

- Dentro do apartado de **Opciones para usuario nuevo** o **UID menor para nuevos usuarios** e o **GID menor para nuevos grupos**:

Opciones de usuario nuevo

UID menor para nuevos usuarios

Del módulo de Usuarios y Grupos

GID menor para nuevos grupos

Del módulo de Usuarios y Grupos

Método de encriptación de contraseñas

LDAP MD5 Unix MD5 crypt Texto plano

Construir lista de shells desde

Lista original Usuarios de sistema /etc/shells

Conf. por defecto de nuevo usuario

- Picamos no botón de **Salvar** para guardar esta configuración.

Administración de usuarios e grupos do LDAP con webmin

A administración de usuarios e grupos do LDAP con este módulo é moi simple, e só teremos que usar os enlaces para a creación de novos usuarios e grupos, e picar sobre o nome dun usuario ou un grupo para editar as súas propiedades ou eliminalo. A continuación móstranse un par de exemplos da creación dun usuario e dun grupo:

• Índice de Módulo

Crear Usuario

Detalles de Usuario	
Nombre de Usuario	<input type="text" value="felipe"/>
ID de Usuario	<input type="text" value="10001"/>
Nombre Real	<input type="text" value="prof - Felipe Carballo"/>
Directorio inicial	<input checked="" type="radio"/> Automático <input type="text"/>
Shell	<input type="text" value="/bin/bash"/>
Contraseña	<input type="radio"/> No se pide contraseña <input type="radio"/> No está permitido el login <input checked="" type="radio"/> Contraseña normal <input type="text" value="abc123"/> <input type="radio"/> Clave de acceso pre-encriptada <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Login temporalmente deshabilitado
Opciones de Contraseña	
Contraseña cambiada	<input type="text" value="Nunca"/> Fecha de Expiración <input type="text" value="Ene"/>
Días mínimos	<input type="text"/>
Días de Aviso	<input type="text"/>
Afiliación del Grupo	
Grupo primario	<input type="text" value="profes"/>
Grupos secundarios	<input type="text" value="All groups"/> <input type="text" value="profes"/> <input type="text" value="In groups"/>

Creación do usuario *felipe* (nome real *prof - Felipe Carballo*), con contrasinal *abc123*. e incluído no grupo *profes*

Creación do grupo *profes-informatica*, e inclusión do usuario *felipe* neste grupo

Creación masiva de usuarios

O módulo de usuarios e grupos LDAP do webmin ofrece a opción de **Crear, modificar e borrar usuarios dende un arquivo por lotes**. Con ela podemos subir ao servidor un ficheiro de texto dos datos dunha serie de usuarios (unha liña por cada usuario) e automatizar a creación e modificación masiva no LDAP. Isto é enormemente útil cando o número de usuarios que hai que manexar é grande, e pode aforrar moito tempo de administración.

Por exemplo, un ficheiro para a creación de dous usuarios podería ter o seguinte contido (olho, as liñas deben comezar por *create*, *modify* ou *delete*, e non por *crear*, *modificar* e *borrar* como aparece nas instrucións traducidas ao castelán):

```
create:alberto:abc123.:10000:prof - Alberto Miguez:/home/alberto:/bin/bash:::::
create:xan:abc123.:10000:prof - Xan Pereira:/home/xan:/bin/bash:::::
```

Nas instrucións da páxina explícase que campos son necesarios e cales se poden deixar en branco, como se fai con algúns campos neste exemplo. Por suposto, en cada caso concreto e dependendo do formato do ficheiro que se nos proporcione para a creación de usuarios, haberá que buscar o método máis ou menos automatizado de crear un ficheiro con este formato, ou ben escribindo algún script ou simplemente con algún programa de folla de cálculo gardando o ficheiro resultante en formato *CSV* (ficheiro de texto separado por comas) establecendo como separado de campo o carácter : en lugar da ,.

Podemos ver a continuación un exemplo se carga do ficheiro *usuarios.txt* con este contido, e o resultado da súa execución:

Páxina para a carga dun ficheiro para a creación masiva de usuarios

- 

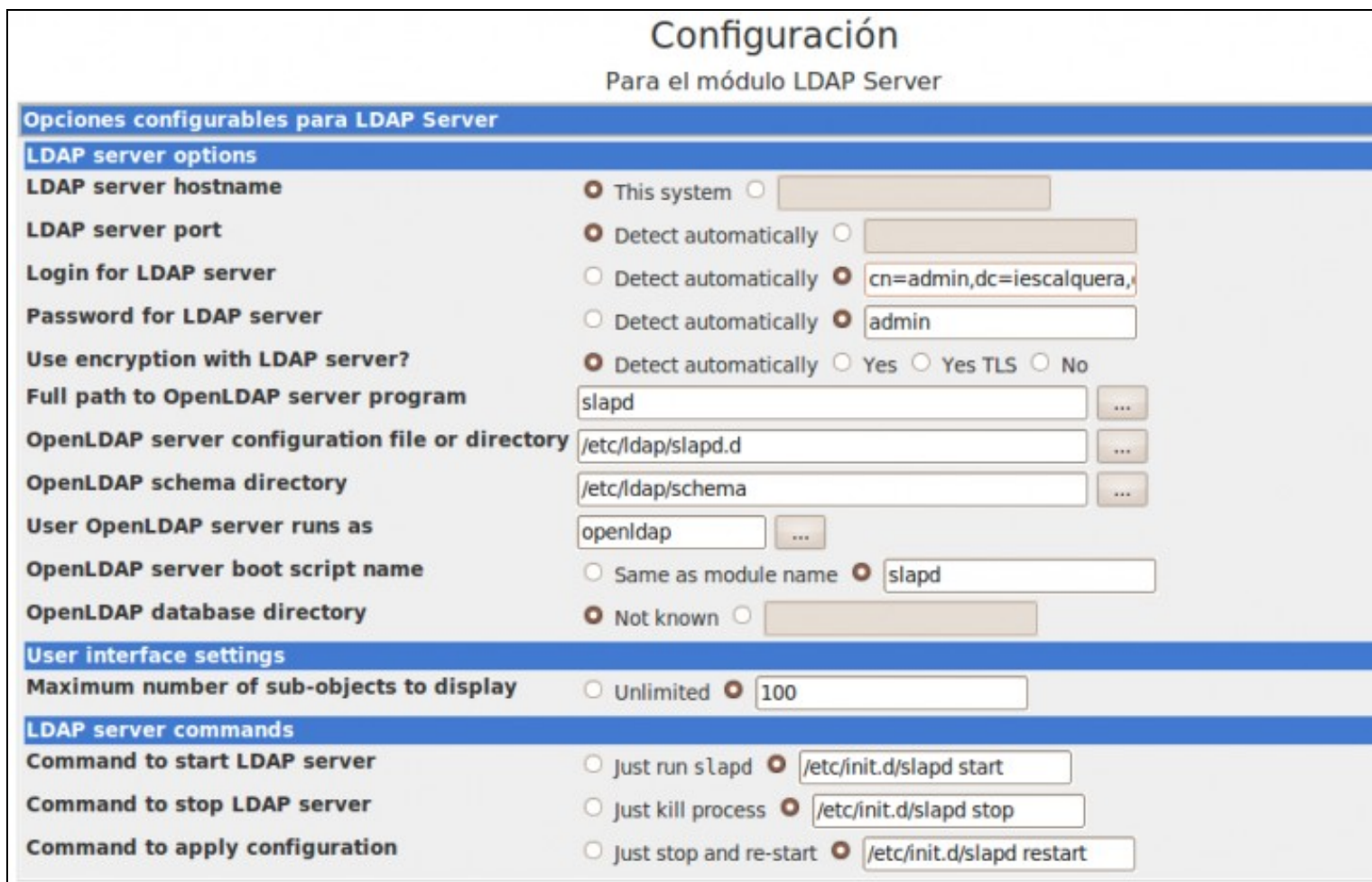
Resultado do proceso de creación dos usuarios. Observar como en `/home` están as carpetas persoais dos usuarios creados. Estas usaranse na parte III do curso.

- 

Lista de usuarios do LDAP despois de cargado o ficheiro

O módulo de servidor LDAP

O webmin tamén inclúe o módulo **LDAP Server** (dentro da categoría de **Servidores**), que aínda que non o usaremos para configurar o servidor LDAP no noso caso, si pode ser útil para poder navegar polos datos almacenados nel. Antes de usalo, teremos que entrar na configuración do módulo para introducir o usuario e contrasinal que usará para conectarse ao servidor LDAP, que poderá ser un usuario normal se só queremos visualizar os datos almacenados ou o administrador se queremos tamén poder realizar modificacións dos datos de calquera usuario ou grupo:



Configuración

Para el módulo LDAP Server

Opciones configurables para LDAP Server

LDAP server options

LDAP server hostname This system

LDAP server port Detect automatically

Login for LDAP server Detect automatically

Password for LDAP server Detect automatically

Use encryption with LDAP server? Detect automatically Yes Yes TLS No

Full path to OpenLDAP server program

OpenLDAP server configuration file or directory

OpenLDAP schema directory

User OpenLDAP server runs as

OpenLDAP server boot script name Same as module name

OpenLDAP database directory Not known

User interface settings

Maximum number of sub-objects to display Unlimited

LDAP server commands

Command to start LDAP server Just run slapd

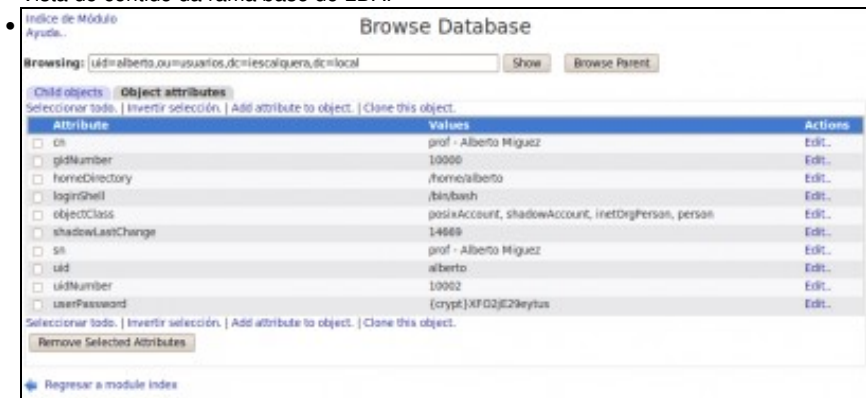
Command to stop LDAP server Just kill process

Command to apply configuration Just stop and re-start

Unha vez gardados estes datos, picamos na opción **Browse Database**, introducimos a rama do LDAP que queremos explorar e picamos no botón de **Show**. A continuación pódense ver algunhas páxinas de exploración do LDAP:



Vista do contido da rama base do LDAP



Vista das propiedades do usuario *alberto*

LDAP Account Manager

Aínda que non a utilizaremos no curso, outra ferramenta que podemos utilizar para administrar os usuarios e grupos do servidor LDAP é **LDAP Account Manager**. En Ubuntu Server, instálase co paquete **ldap-account-manager**, así que introduciríamos o comando:

```
sudo apt-get install ldap-account-manager
```

Con isto xa nos podemos conectar con un navegador dende un cliente introducindo a dirección <http://direcciónIPServidor/lam> (Nun servidor real, sería moi recomendable configurar o servidor apache para recibir conexións seguras e usar **https** en lugar de **http**):



Picamos no enlace de **LAM configuration** e logo en **Edit server profiles** para configurar os parámetros de conexión ao noso servidor LDAP. Introduciremos o contrasinal por defecto (*lam*) e entramos na páxina de configuración na que modificaremos os parámetros:

- Na pestana **General Settings**:

- ◆ **Tree suffix**: Para introducir o sufixo do noso directorio (**dc=iescalquera,dc=local**).
- ◆ **Default language**: Español.
- ◆ **List of valid users**: Poremos o DN do usuario administrador do LDAP (**cn=admin,dc=iescalquera,dc=local**)
- ◆ Podemos cambiar o contrasinal para acceder a esta páxina de configuración introducindo nas dúas últimas caixas de texto un novo.

The screenshot shows the LDAP Account Manager configuration interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'General settings', 'Account types', 'Modules', and 'Module settings'. Below this, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. The main content area is divided into two sections: 'Server settings' and 'Security settings'. In the 'Server settings' section, the 'Server address' is set to 'ldap://localhost:389', 'Activate TLS' is set to 'no', 'Tree suffix' is 'dc=iescalquera,dc=local', 'Cache timeout' is '5', and 'LDAP search limit' is '1'. In the 'Security settings' section, the 'Login method' is 'Fixed list', and the 'List of valid users' is 'cn=admin,dc=iescalquera,dc=local'. There are also fields for 'New password' and 'Reenter password'. A note at the bottom left states '* = required'.

- Na pestana **Account Types**, dentro do apartado **Active account types**:

- ◆ **Users** -> **LDAP suffix**: ou=usuarios,dc=iescalquera,dc=local
- ◆ **Groups** -> **LDAP suffix**: ou=grupos,dc=iescalquera,dc=local
- ◆ **Hosts** -> **LDAP suffix**: ou=maquinas,dc=iescalquera,dc=local
- ◆ **Samba domains** -> **LDAP suffix**: ou=dominios,dc=iescalquera,dc=local

Active account types

Users: User accounts (e.g. Unix, Samba and Kolab) ✕

LDAP suffix ?

List attributes ?

Groups: Group accounts (e.g. Unix and Samba) ✕

LDAP suffix ?

List attributes ?

Hosts: Host accounts (e.g. Samba) ✕

LDAP suffix ?

List attributes ?

Samba domains: Samba 3 domain entries ✕

LDAP suffix ?

List attributes ?

Picamos no botón **Save** para gardar os cambios. Todos estes parámetros introducidos almacénanse no ficheiro de configuración de lam (`/usr/share/ldap-account-manager/config/lam.conf`).

Agora xa podemos entrar na ferramenta introducindo o contrasinal do administrador do LDAP (`admin`):

Account Manager

Want more features? Get LAM Pro! [LAM configuration](#)

LAM Login

Please select your user name and enter your password to log in.

User name:

Password:

Language:

LDAP server: ldap://localhost:389
Server profile: lam

Inicio de sesión.

Account Manager

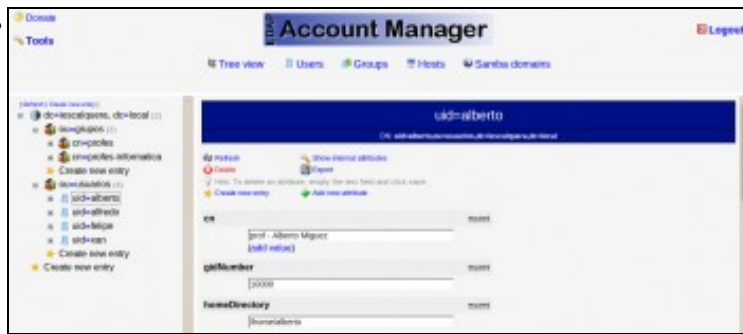
[Create](#) [Tools](#)

[Tree view](#) [Users](#) [Groups](#) [Hosts](#) [Samba domains](#)

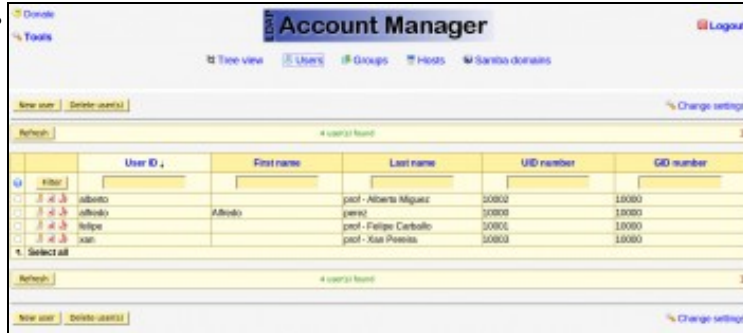
The following ou(s) are missing in LDAP. LAM can create them for you.

ou=maquinas,dc=iescalquera,dc=local
ou=dominios,dc=iescalquera,dc=local

Pregúntanos se queremos crear as ramas para almacenar as máquinas e os dominios no directorio, xa que detecta que non existen aínda.



Vista da árvore do LDAP



Vista dos usuarios



Vista dos grupos

IMPORTANTE: Con LAM pódense crear usuario e grupos, pero non vai crear no servidor as carpetas persoais asociadas a cada usuario.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez