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 Ubuntu

- do 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



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 **Idapscripts** 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 ldapadduser pepe alumnos
Successfully added user pepe to LDAP
Successfully created home directory for user pepe
sudo ldapsetpasswd pepe
Changing password for user uid=pepe,ou=usuarios,dc=iescalquera,dc=local
New Password:
Retype New Password:
Successfully set password for user uid=pepe,ou=usuarios,dc=iescalquera,dc=local
sudo ldapaddusertogroup pepe profes
Successfully added user pepe to group profes

NOTAS:

- En /home do servidor creouse unha carpeta persoal para pepe, pero non nos clientes, iso verase na parte III do curso.
- Para comprobar o resultado, agora podemos iniciar sesión, en modo consola, non en modo gráfico, que se verá na parte III do curso, co usuario pepe dende un equipo configurado para tomar os usuarios do LDAP e utilizar o comando id para ver os grupos aos que pertence:

\$ id uid=10001(pepe) gid=10001(alumnos) grupos=10000(profes),10001(alumnos)

Imos agora a ver como borrar o usuario e grupo creados:

sudo ldapdeleteuserfromgroup pepe profes
Successfully deleted user pepe from group profes
sudo ldapdeleteuser pepe
Successfully deleted user uid=pepe,ou=usuarios,dc=iescalquera,dc=local from LDAP
sudo ldapdeletegroup alumnos
Successfully deleted group cn=alumnos,ou=grupos,dc=iescalquera,dc=local from LDAP

NOTA: Observar como se eliminou o usuario pepe, pero non así a súa carpeta persoal no servidor en /home. No cliente xa non tiña carpeta.

Unha opción que pode ser moi útil con estes scripts é o de definir un modelo para os valores por defecto que terán os novos usuarios, grupos e máquinas. Estes modelos deben ser almacenados en ficheiros con formato LDIF (en /usr/share/doc/ldapscripts/examples hai exemplos destes ficheiros coa estensión .template.sample). No ficheiro de configuración /etc/ldapscripts/ldapscripts.conf podemos indicar os ficheiros de modelos que queiramos utilizar nos parámetros UTEMPLATE (usuarios), GTEMPLATE (grupos) e MTEMPLATE (máquinas).

Administración con webmin

O webmin inclúe un módulo moi cómodo para facer a xestión de usuarios e grupos do LDAP. Atoparémolo na categoría de **Sistema**, como nome de **Usuarios y Grupos LDAP**. Se non aparecese aquí, teremos que picar na opción de **Refresh Modules** para que detecte agora que o serivdor LDAP está instalado e que este módulo xa ten utilidade.

Configuración inicial do módulo de Usuarios e grupos LDAP

Se accedemos ao módulo, veremos que hai un software para o uso do protocolo LDAP con scripts en PERL (que é a linguaxe de programación na que está escrito o webmin) que non está instalado. Picando no enlace **Pulse aquí** o webmin instalará usando o comando *apt-get* os paquetes necesarios:



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

Login war	instalando pequete(s) mediante comendo apt-pet -yforce-yes -f install libconvert-soil-perl	
U Webmin	Seation markage light.	
Q Osterna	Building dependency from	
interaction of Ferraria	Reading state of worker and a second table	
Independent of Party of State	Comment-service of the anticipation of the service	
Automotion wat	a appredict, i reals [actor] at, a to rearry and on out appredict.	
Camibia de Condrasemas	which the pit which is the pit and the pit which many will be used	
Comanitios Planingoatios	Bit 1 Migraviet and an abusta can be exceeded a laborated and and and a 100 million	
Copia de Seguridad de	Petsteel 48. Molt in 214 1209M/41	
Salestina de Architecti.	Detering pressures, desired participation survey in the perturbation of the second sec	
LDAP Client	installing Talescower and easy. Heat	
MINE Type Programs	Providence trajector for any de-	
Pequetes de Software	and the restored and the state of the state of the	
Proceses en outre	implaiación complete.	
Péginas del Piencol	test of the first sector is the first of the first statement of the sector	
Rolación de Hisbóricos	summing betracked we can be be well and be well and the best of th	
0.opil	testalands passwiets) readiants commands and set by inforce yes of install timet-lass pertu-	
Sistemas de Archivo de		
Disco y Rad	Semilar proving Taris.	
Software Paskage	Boating stars offension	
updated	Supported surfaces	
Tarens Plasificating (coop)	Units and the second se	
usuados y caupos	(2)set-like-cert	
Utwallot y Grupot LIMP	a apprended, i readly light/light, o to reserve and on not supersidet.	
E servidores	When the second at stocked,	
U Otras	Int it Miscoviet and is advectance to excitation timest-like period. In the subset of introduce	
G Bert	Performance STAR up 144 (28,768,44) Independent constraints, developed and another States of the const	
II another	Heading detainers 19472 After and discutations successfy installand [
D. C. C.	important Talance Calego per C. Commun. Calego per C. (Alinh. 20) Information (1997). doi:10.1001	
- C150	Service and Indext Content of Carl Brighterial	
W un-see wodules	International and the second se	
ALCON.	Intratación campterta.	
	de Recevere a Lista de mildelos	

Resultado da correcta instalación dos dous paquetes necesarios

Il Webmin Il Solema	Ayuda. Configuración de Módulo			Usuarios y Grupos l	DAP	
Autoridicación IVAR Cambie de Contraseñas	LGAP Users LGAP Droves Selectionertede. inventir selección. Añadir un nuevo usaerte LDAP.				Oner, medificar y boner usuarios riesde archivo p	
Comendos Planificados Copia de Seguridad de	Nombre de Unamio	10 de Usuario	Graph	Numbre Real	Oirectario inicial	shell
LOAP Client MAE Type Programs Papates de Software Processe en carse Paginas del Namal Boqui Sistema de Acchiva de Diolo y Red Sufastér Pachage Updates Taress Parelhades Korst Updates Taress Parelhades Korst	Selectorar tada, jiw Bente Muarice Sele	entionados De	Madr in nurvo skobiltar teless	straefo LDAP. Senados Astali tar teleccionados		

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 *Idapscripts*, 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 poderiamos 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:

Co	nfiguración	
Para el módu	lo Usuarios y Grupos LDAP	
Opciones configurables para Usuarios y Grupos LDAP		
Opciones de servidor LDAP		
Máquina servidor LDAP	O Del archivo de configuración NSS O	
Puerto del servidor LDAP	O Del archivo de configuración NSS o por defecto O	
¿LDAP usa TLS?		
nlazar al servidor LDAP como O Nombre de enlace del archivo de configuración		
Credenciales para el nombre de enlazado superior	• No cambiar • Configurar a	
Base para usuarios	O De archivo configuración NSS O ou=usuarios,dc=ies	
Base para grupos	 Del archivo de configuración NSS ou=grupos,dc=io 	

• 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 10000
GID menor para nuevos grupos	O Del módulo de Usuarios y Grupos O 10000
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 gardar 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:

Indice de Módulo	Crear Usuario			
Detalles de Usuario				
Nombre de Usuario	felipe			
ID de Usuario	10001			
Nombre Real	prof - Pelipe Carbalio			
Directorio inicial	O Automático O			
Shell	/binbash v			
Contrasella	No se pide contraseña No está permitido el login Contraseña ostral stol23. Clave de acceso pre-encriptada Login temporalmente destabilitado			
Opciones de Contraseña				
Contrasella cambiada	Nunca Fecha de Expiración / Ene v /			
Dias minimos	Días máximos			
Dias de Aviso	Dias Inactivos			
Afiliación del Grupo				
Grupo primario	profes			
Grupos secundarios	All groups In groups			

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

Indice de Módulo	Crear Grupo
Detalles de Grupo	- 59
Nombre de Grupo	profes-informatica
Contraseña	No se pide contraseña Clave de acceso pre-encriptada Contraseña normal
Miembros	All users Users in group inc grvts rebody lambcape administrador whd operidap altreto
Capacidades de grupo	a dia dia dia dia dia dia dia dia dia di
JGrupo Samba?	C SI O No
Al Crear	
¿Crear grupo en otros módulos?	O si ⊖ ko

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 (ollo, 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:abcl23.::10000:prof - Alberto Miguez:/home/alberto:/bin/bash:::::
create:xan:abcl23.::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:

Indice de Nódulo Ej	ecutar Archivo	por Lotes
Instructions and batch format		
Este formulario le permite crear, modificar o borrar varios específica una acción a realizar, dependiendo de su prime	s usuarios de una vez des er campo. Los formatos d	de una archivo de texto cargado o local. Cada línea del archivo línea son:
crear:username:passwd:uid:gid:realname:homedir:	shellminemaxiwarmii	active:expire
modificar:oldusername:username:passwd:uid:gid:r	estname:homedir:shell	iminimaxiwarm:inactive:expire
barrariusernane		
vector une ser summariano plate color objette 1000 til blanco, no se augina certamenta al usuaria. Si certiere un contraseña en texto plano, y posteriormente enciptada, len las lineas modify (modificar), un campo vacio indic Datch user, creatien, update and deletion optione	a que el correspondiente	spre scient vours, a ret compo er plistalli (Centradella) se deja en begravnik. En caso contraria, al lanto en el campo es ternado como atributo de usuaria no ha de ser modificada.
Fuente de datos de lotes	O Archivo cargado	homerantoniotusuarios.txt Navegar
	Archivo en servidor	
	 Texto en la caja inferior 	

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

Indice de Módulo	Ejecutar Archivo por Lotes
Creado usuario alberto Creado usuario xan	
🜲 Regresar a formulario de lotes Regresa	ar a lista usuarios
Resultado do proceso de creación dos	usuarios. Observar como en /home están as carpe

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.

Ayuda. Configuración de Módulo		Usuarios y Grupos LDAP			
LDAP Users LD Seleccionar tado. In	AP Groups wertir selección. [.	Madir un nuevo	usuario LDAP.	Crear, modificar y borrar usus	rios desde archivo por lote
Nombre de Usuarie	ID de Usuario	Grupo	Nombre Real	Directorio inicial	Shell
🗆 alfredo	10000	10000	Alfredo Perez	/home/alfredo	/bin/bash
🗇 felipe	10001	10000	prof - Felipe Carballo	/home/felipe	/bin/biish
alberto	10002	10000	prof - Alberto Miguez	/home/alberto	/bin/bash
C san	10003	10000	prof - Xan Pereira	rhomeskan	/bin/bish
Seleccionar todo. In	vertir selección. A	Madir un nuevo	usuario LDAP.		
Borrar Usuarios Sel	eccionados De	shabilitar Select	cionados Habilitar Seleccio	nados	

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	O This system O
LDAP server port	O Detect automatically O
Login for LDAP server	 Detect automatically O cn=admin,dc=iescalquera,
Password for LDAP server	O Detect automatically O admin
Use encryption with LDAP server?	O Detect automatically O Yes O Yes TLS O No
Full path to OpenLDAP server program	slapd
OpenLDAP server configuration file or directory	/etc/ldap/slapd.d
OpenLDAP schema directory	/etc/ldap/schema
User OpenLDAP server runs as	openIdap
OpenLDAP server boot script name	O Same as module name O slapd
OpenLDAP database directory	O Not known
User interface settings	
Maximum number of sub-objects to display	O Unlimited O 100
LDAP server commands	
Command to start LDAP server	Just run slapd O /etc/init.d/slapd start
Command to stop LDAP server	O Just kill process O /etc/init.d/slapd stop
Command to apply configuration	O Just stop and re-start O /etc/init.d/slapd restart

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:

Ayuda	Browse Database		
Browsing: dc=iescalquera,dc=local	Show	Browse Perent	
Child objects Object attributes			
Seleccionar todo. Invertir selección. Add ne	w sub-object.		
Sub-object			Actions
ou=grupos.dc=lescalquera.dc=local			Rename.
ou=usuarios.dc=tescalquera.dc=tecal			Rename.
selectioner todo. L'invertir selección. L'Add ne	w sub-object.		
Remove Selected Children			
/ista do contido da rama b	base do LDAP		
ndice de Módulo kyuda.	Browse Database		
Indice de Módulo Ayuda.	Browse Database		
indice de Módulo Ayudia. Irowsing: [uidinalbetta.oumusuarios.dcniesc	Browse Database	Browse Parent	
indice de Módulo Ayuda. Browsing: [Lid=elberta.oumusuarios.dc=iesc (Childobarts) Object attributes;	Browse Database	Browse Parent	
Indice de Módulo Ayuda Irowsing: [uld=albeta.ou=usuarios.dc=iesc Child objects Object attributes Seleccionar todo Investi = selección] Add at	Browse Database	Browse Parent	
naice de Módulo Ayuda Inowsing: (údmalbenta.oumusuarios.donieso Child objects: (Object attributes) Seleccionar tada. (Inventir selección.) Add att Attribute	Browse Database alquera, dc=local Show ribute to object. Clone this object. Values	Browse Patent	Actio
ndice de Módulo Nysteia. Inowsing: [Lidmablenta.oumusuarios.domieso Colid objects [Object attributes] Seleccionar tada. Investir selección. Add att Interfibute 0.01	Browse Database alquera.dc=local Show ribute to object. Clone this object. Values prof - Alberto Miguez	Browse Parent	Actio
ndice de Módulo Kyuda Intewsing: (uldmalbena.oumusuatos.dcmiesc Child objects Object attributes éleccione todo. (Inventir selección Add att attribute child objection Add att attribute glaNumber	Browse Database alguera, dcmlocal Show ribute to object. Clone this object. Volues prof - Alberto Miguez 10000	Browse Parent	Actio Edit.
ndice de Módulo kyuda Intensing: [uidmalberta.oumusuarios.dcmiesc Child objects Object attributes Seleccionar todo. Invertir selección. Add an Attributes on gidMumber homeDirectory	Browse Database alguera, dc=local Show vibute to object. Clone this object. Values prof - Alberto Miguez 10000 /homealbeto	Browse Parent	Actio Ecit. Ecit. Ecit.
ndice de Módulo tyradia. Inswesing: [uidmalbenta.cumusuarios.domieso Child objects Object attributes infeccionar todo. Investir selección. Add att attribute cm cm pdNamber homoDirectory laginShell	Browse Database alquera, dic=local Show ribute to object. Clone this object. Values prof - Alberto Miguez 10000 , formeralberto , bishbash	Browse Parent	Actie Edit. Edit. Edit. Edit.
ndice de Módulo kyuda Intewsling: (uldmablenta.oumusuarios.dcmiesc Child objects Object attributes eleccionar todo, i Inventir selección Add att ettribute chi gidNumber jornectirectory lografiael objectClass	Browse Database alguera, dcmlocal Show ribute to object. (Clane this object. Walkers prof - Alberto Miguez 10000 /forme/alberto (bin/barch positine/coent, shadow)	Browse Parent	Actio Edit. Edit. Edit. Edit.
ndice de Módulo tystik revesing: [uid=alberta.ou=usuarios.dc=iesc Child objects Object attributes ieleccionar tode. Invertir selección. Add an Attribute ch gidMumber bromofuectory loginShell objectClass shadowi.astChange	Browse Database alguera, dic miocal show ribute to object. Clone this object. Voluess prof - Alberto Higuez 10000 (bin/bash posi.ik/ccount, shadow) 14669	Browse Parent	Actic Edit. Edit. Edit. Edit. Edit.
ndice de Módulo kyszia Investing: [uidmablenta.oumusuarios.domieso Child objects:] Object attributes seleccionar tada. Investir selección. Add att Attribute on gldNumber homoCirectory laginGhill objectClass bladowLanChange 55	Browse Database alquera, dic=local Show ribute to object. Clone this object. Values prof - Alberto Miguez 10000 ,forme/alberto ,binchanh posi/ACCOUNT, shadow/ 14680 prof - Alberto Miguez	Browse Parent	Actio Edit. Edit. Edit. Edit. Edit.
ndice de Módulo tyuda Interwsling: Lúdmalberta.cumusuarios.dcmiesc Child objects Object attributes eleccioner todos, l'invertir selección, i Add att Attribute child child gidMumber i formeDirectory i logmônell o tijectClass i shadowLashChange Sh	Browse Database alquera, dcmlocal Show ribute to object. (Clone this object. Values prof - Alberto Miguez 10000 /horm-palberto /bintbash positiAccount, Shadowi 14669 prof - Alberto Miguez alberto	Browse Parent	Attio Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit.
ndice de Módulo Nyacia Innewsing: [uid=ablenta.ou=usuarios.dc=iesc Child objects Object attributes Seccionar toda. Inventir selección. Add an Attribute ch object/Sas baneOvectory lagnifiel object/Class baladovLastChange sh uid	Browse Database alquera, dc=local show ribute to object. Clone this object. Volues prof - Alberto Miguez 10000 (horrepailbeto thinbash posiskaccourt, shadow) 14669 prof - Alberto Miguez alberto 10002	Browse Parent	Actio Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit.
ndice de Módulo tyradia. Innewsing: [uidmalbenta.oumusuarios.domieso Colid objects Object attributes adeccionertodo. Inventir selección. Add att attribute col col gdNumber homoCirectory bagridhul objectClass stadowLanChange 55 uid uidMumber userResevend	Browse Database alquera, dic=local show ribute to object. Clone this object. Values prof - Alberta Miguez 10000 ,formcalberta Miguez 10000 ,formcalberta Miguez alberta posixAccount, shadowi 1468 prof - Alberta Miguez alberta [crypt]/#7021229eytas	Browse Parent	Actio Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit.
Indice de Módulo Ayuda irrewsing: (ukdmathena.oumusuarios.domieso Child objects Object attributes eleccionar todos, Inventir selección, Add att Atd Inti- elecciónar todos, Inventir selección, Add att Add Add Add Add Ad	Browse Database alguera, dcmlocal show ribute to object. (Clone this object. Values prof - Alberto Miguez 10000 /torrenalberto /binbash posi#Account, shadowi 14669 prof - Alberto Miguez alberto 10002 (crypt2)/3/02/j02/#rbytss ribute to object. (Clone this object.	Browse Parent	Actio Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit.
Indice de Módulo Ayrada Invessingt: [uid=alberta.ou=usuarios.dc=iesc Child objects: Chiject attributes Seleccionar toda. Investir selección. Add att Attribute on otherbitectory bomobitectory objectClass shactowLastChange 51 uid uideumber seleccionar toda. Investir selección. Add att Dempose Selection Aministes	Browse Database alquera, dic=local Show vibute to object. Clone this object. Vibute 20 vibute	Browse Parent	Actio Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit. Edit.

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 **Idap-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):

Nant more features? Get LAM Pro!		K LAM configuration
	Please select your user name and enter your password to log in. User name: Manager Password: Language: Español (España) Login	
	Server profile: Iam Change profile.	

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.

Account Manager				
Canaral sattings	S Arrout hour			V Care
Server settings				
Server address *: Activate TLS:	Idap://localhost:309			
Tree suffix:	doniescalquera, doniocal		•	
Cache timeout: LDAP search limit:	<u>s</u>			
Security setting	gs			
Login method:	Flored list +		0	
List of valid users *:	ico-adauto de «sancializante de «locial		θ	
New password: Reenter password:			•	
: 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

	ou usuarlas de lassalavara de lasal	
DAP SUIIX	ou=usuarios,oc=iescalquera,oc=iocal	
List attribute	s #uid;#givenName;#sn;#uidNumber;#gidNumber	
Groups:	Group accounts (e.g. Unix and Samba) 🔀	
DAP suffix	ou=grupos,dc=iescalquera,dc=local	0
ist attribute	s #cn;#gidNumber;#memberUID;#description	•
DAP suffix	ou=maquinas,dc=iescalquera,dc=local	0
ist attribute.	s #cn;#description;#uidNumber;#gidNumber	0
🛛 Samba d	omains: Samba 3 domain entries 🔀	
DAP suffix	ou=dominios,dc=iescalquera,dc=local	0

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	
Ward more teatures? Carl, Al	the	AM configuration
	Please select year user name and enter year password to log in. User name:	
Come Sesi	Account Manager	Blogaut
The following collected are correspondents deriver adque correlations deriver adque	nikang in LDNP. LAM can create then for you. Indentesal addrifical	
creede Carical		

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

Conste	Account Mana	iger Bloge	
	S Tree view II Users III Groups III Hosts	V Santos domains	
(down) (ann month)) = () do+inscaligeres, do+inscal(z) = () anngingers (z)	uid=#/berto		
B Ch-pooles Information Conduction only Single Source (Star) Single Source (Sta	Aprove Aprove remove attracts Choice Aprove 2 Hors: To detere an oblication, result the final level and shid, care Choice Aprove antices		
 a did-felipe a did-relipe b sid-rean Casate new entry 	geof Alberto Miguet Endel reduct)	- mueri	
· Cauda new anity	gålikumber (1000)	num	
	hemeDirectory Journalises	turni	
Vista da árbore do	LDAP		
C Donate	Account Mana	iger 💷	
a de la companya de l	Million Million Million Million	Al Annaha Annaha	

 Mare were
 Extension
 Source were
 Councy and the second seco

Vista dos usuarios

Tools		Account	ELogout	
		Tree view II Users (#Gra	pg THosts @Santos domains	
This grap	been gauged			- Change settings
Ref. vs.h		2 groups of hand		1
	Croup name ;	CID number	Croup members	Group description
0 (MM	1	8 C		14
1 1 1 1	poles	30808		
t. Select all	protee-informatica	30801	Solpe	
Retrok		2 groats hand		1
(Marcal and a local data	Report and add 1			A famou and a

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