

IES Gran Capitán Módulo: Despliegue Aplicaciones Web



Ciclo Formativo de Grado Superior "Desarrollo de aplicaciones Web"

Servicio LDAP

Fecha entrega: 15/10/2015 Autores: Jesús López Pedro Ramos

Contenido

<u>1</u>	INSTALACIÓN	<u>.3</u>
<u>2</u>	CONFIGURACIÓN	<u>.5</u>
<u>3</u>	ACCESO VIA WEB Y CREACIÓN DE ELEMENTOS	<u>.6</u>
4	CLIENTE PC LDAP	.9

1 INSTALACIÓN

Para instalar LDAP simplemente ejecutamos el siguiente comando:

root@srvJesus:/home/jesus# apt–get install slapd ldap–utils

Definimos el nombre de dominio DNS de nuestra máquina:

También definimos el nombre de nuestra organización base del directorio LDAP:



Seleccionamos como motor de almacenamiento MDB, que requiere menor configuración que los otros dos:

Configuración de slapd		
Los motores HDB y BDB utilizan formatos de almacenamiento semejantes, pero HDB permite realizar cambios de nombre de subárboles («subtree renames»). Los dos permiten las mismas opciones de configuración.		
Se recomienda utilizar MDB. El motor MDB utiliza un nuevo formato de almacenamiento y requiere menos configuración que BDB o HDB.		
En qualquier apparendable pouriere la configuración de la base de deter		
Consulte «/usr/share/doc/slapd/README.Debian.gz» para más detalles.		
Motor de base de datos a utilizar:		
BDB		
HDB		
MDB		
<aceptar></aceptar>		



Instalamos PHPLDAPADMIN para poder administrar nuestro directorio de forma gráfica a través de acceso web:



2 CONFIGURACIÓN

Debemos de editar algunas líneas en los archivos de configuración de PHPLDAPMYADMIN. Editamos el archivo */etc/phpldapadmin/config.php*:

```
/* Array of base DNs of your LDAP server. Leave this blank to have phpLDAPadmin
auto-detect it for you. */
$servers->setValue('server','base',array('dc=caracoles,dc=gcap,dc=net'));
```

Buscamos dicha línea y colocamos el dominio base de nuestro directorio LDAP.

```
/* The DN of the user for phpLDAPadmin to hind with. For anonymous binds or
'cookie', 'session' or 'sasl' auth_types, LEAVE THE LOGIN_DN AND LOGIN_PASS
BLANK. If you specify a login_attr in conjunction with a cookie or session
auth_type, then you can also specify the bind_id/bind_pass here for searching
the directory for users (ie, if your LDAP server does not allow anonymous
binds. */
$servers->setValue('login', 'bind_id', 'cn=admin,dc=caracoles,dc=gcap,dc=net');
```

En esta línea también debemos de hacer lo mismo que en la anterior, pero añadiendo nuestro usuario administrador.

3 ACCESO VIA WEB Y CREACIÓN DE ELEMENTOS

Una vez todo configurado podremos acceder vía web para administrar nuestro servicio LDAP. Para ello accedemos a *http://localhost/phpldapadmin* y nos logueamos con el usuario administrador:

epp eLDAP #admin						
Inicio Borrar cachés Ver cache						
	Autentificar al servidor Exitósamente conectado al servidor.					
E Crear nuevo objeto	Php LDAP e admin					
	Creditos Documentación Donar					

Vamos a crear dos unidades organizativas:

🗑 My LDAP Server 🕓	Crear o	bjeto	
Equema buscar refrescar info importar exportar sair Logeado como: Cn=ddmin □ □ 0 dc-caracoles, dc=gcap, dc=net (1) □ □ 0 cc-aracoles, dc=gcap, dc=net (1) □ 0 cc-aracoles, d	Servidor: My LDAP Server Contenedo	r: dc=caracoles,dc=gcap,dc=net	
	Seleccione una plantilla pa	ra el proceso de creación	
	Plantilles: ■ Courier Mail: Cuenta ● Courier Mail: Alias ● Scenérico: Entrada en la Libreta de Direcciones ● Scenérico: Entrada DNS ● ⊕ Genérico: Alias LDAP ● ⊕ Genérico: Rol organizacional ● ⊕ Genérico: Unidad Organizacional ● ⊕ Genérico: Grupo Posix ● ♥ Genérico: Objeto de Seguridad Simple ● ♥ Genérico: Cuenta de Usuario ● ♥ Genérico: Cuenta de Usuario ● ♥ Samba: Cuenta	 Samba: Dominio Samba: Mapeo de Grupo Samba: Equipo Samba: Equipo Sendmail: Allas Sendmail: Cluster Sendmail: Dominio Sendmail: Dominio Sendmail: Cominio Virtual Sendmail: Usuarios Virtuales Sendmail: Usuarios Virtuales Thunderbird: Entrada de Libreta de Direcciones M Predeterminado 	
My LDAP Server ©			
🗐 🖹 🕺 🕼 🕅	Servidor: My LDAP Server Contenedo	r: dc=caracoles,dc=gcap,dc=net	
esquema buscar refrescar info importar exportar salir Logeado como: cn=admin	¿Desea crear e	sta entrada?	
dc=caracoles, dc=gcap, dc=net (1)	Atributo Nu	evo valor Omitir	
🕆 Crear nuevo objeto	ou=Grupos,dc=caraco	les,dc=gcap,dc=net	
	objectClass org	janizationalUnit	
	Organisational Unit Gru	upos 🗌	
	Cometer	Cancelar	



También crearemos dos grupos:





Y a continuación dos usuarios:



7

My LDAP Server © Crear objeto Servidors Hy LDAP Server © Servidors Hy LDAP Server © Contendedre ou: Usuarios, dc::curacoles, dc::gc.ap, dc::net esquena buccar refrescer info importar exportar salar Servidors Hy LDAP Server © Contendedre ou: Usuarios, dc::curacoles, dc::gc.ap, dc::net important exportar salar Servidors Hy LDAP Server © Contendedre ou: Usuarios, dc::curacoles, dc::gc.ap, dc::net important exportar salar Servidors Hy LDAP Server © Contendedre ou: Usuarios, dc::curatoles, dc::gc.ap, dc::net important exportar salar Nueva cuenta de usuario (Paso 1 de 1) important exportar salar Nueva cuenta de usuario (Paso 1 de 1) important exportar salar jesus important exportant jesus
Image: Contraction of the second of the s
Nueva cuenta de usuario (Paso 1 de 1) Nevea cuenta de usuario (Paso 1 de 1) Nombre común alaz, requerida con-Alumnos
Image: Image
Crear nuevo objeto Crear nuevo obje
Image: Crear nuevo objeto Nombre propio Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Crear nuevo objeto Image: Cr
Crear nuevo objeto
Número GID alaz, requerdos Alumnos ▼ Directorio personal alaz, reque /home/users/ilopez Apellido alaz, reque
Alumnos Alumnos Alumnos Alumnos Alumnos Alus, requ /home/users/jlopez Apellido alus, requ
Directorio personal alias, regu /home/users/jlopez Apellido alias, regu
/home/users/jlopez
Apellido alas. requ
Apellido alias, requ
Lopez
Consola de Login
/bin/sh 🔹
Contraseña alas,
md5
(confirma
My LDAP Server ()
Control C
esquema buscar refrescar info importar exportar salir ¿Desea crear esta entrada?
Gecaracoles, dc=gcap, dc=net (3)
cn=admin cn=jesus,ou=Usuarios,dc=caracoles,dc=gcap,dc=net
Some State S
One-Design of the second
Crear nuevo objeto GID Number 501
Home directory /home/users/jlopez
Last name López
Login shell //bin/sh
oujectciass inet/org/erson posixAccount
Password ********
UID Number 1000
USer 1D Jlopez
Cometer

Nuestro árbol de directorio quedaría de la siguiente forma:



4 CLIENTE PC LDAP

Además de por vía web, también existe software que nos permite administrar nuestro directorio LDAP de forma gráfica. En nuestro caso hemos elegido LDAP Admin:

Creamos una nueva conexión con los datos de nuestro directorio LDAP:

IDAP Admin Start Edit View Tools ? Image: Start Edit View Tools ?	Connection properties X
Image: Connection Image: Connection Image: Connection Caracoles Image: Connection Caracoles	General Options Attributes Connection: Host: 132.168.115.165 Port: 383 Version: 3 Base: dc=catacoles.dc=gcap.dc=net Fetch DNs SSIL O SSNple authentication SSL GSS: API Version: SSS Version: 3 GSS: API SASL Account Username: cn=admin.dc=catracoles.dc=gcap.dc=net Password: ************************************

Y conectamos, viendo nuestra estructura:

