



Servicio LDAP

Fecha entrega: 15/10/2015

Autores: Jesús López

Pedro Ramos

Contenido

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

1 INSTALACIÓN

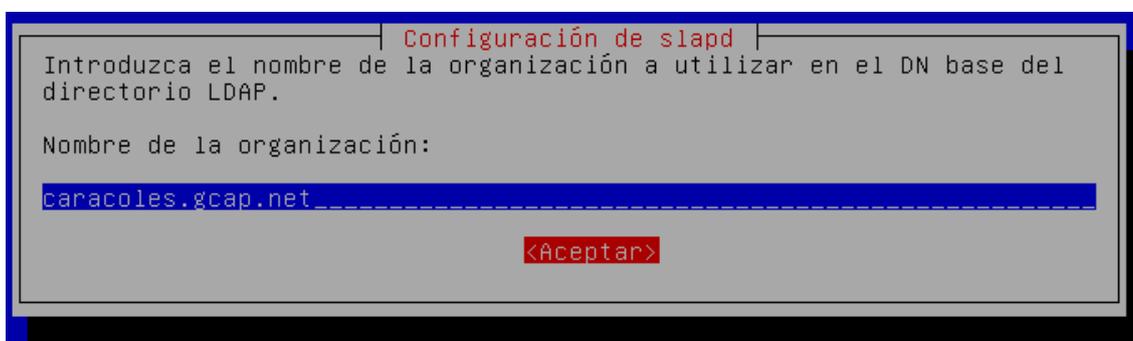
Para instalar LDAP simplemente ejecutamos el siguiente comando:

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

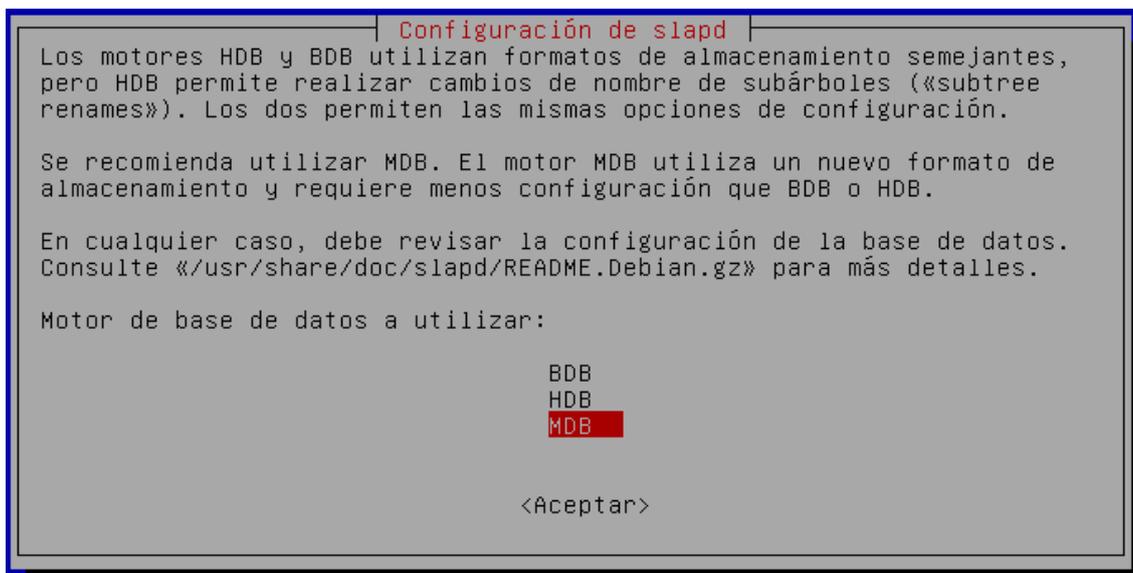
Definimos el nombre de dominio DNS de nuestra máquina:

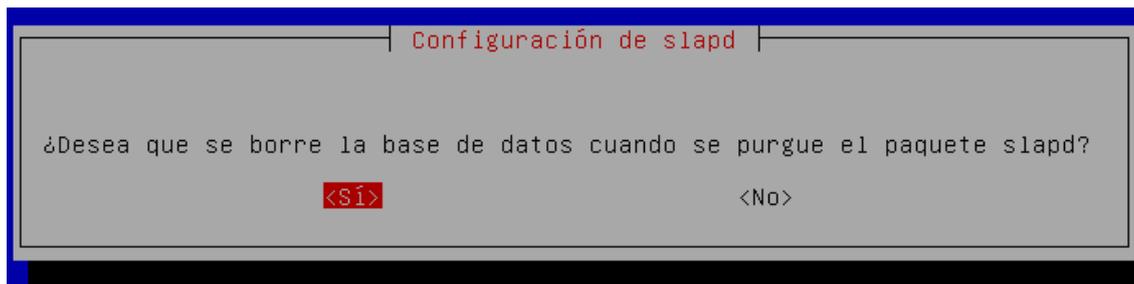


También definimos el nombre de nuestra organización base del directorio LDAP:



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





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

```
root@srvJesus:/home/jesus# apt-get install phpldapadmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php5 libapr1
  libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.1-0 libonig2
  libqdbm14 php5-cli php5-common php5-json php5-ldap php5-readline ssl-cert
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine apache2-suexec-custom php-pear
  php5-user-cache openssl-blacklist
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php5 libapr1
  libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.1-0 libonig2
  libqdbm14 php5-cli php5-common php5-json php5-ldap php5-readline
  phpldapadmin ssl-cert
0 actualizados, 19 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 8.081 kB de archivos.
Se utilizarán 32,6 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S_
```

2 CONFIGURACIÓN

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

```
/* Array of base DN's 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'));
```

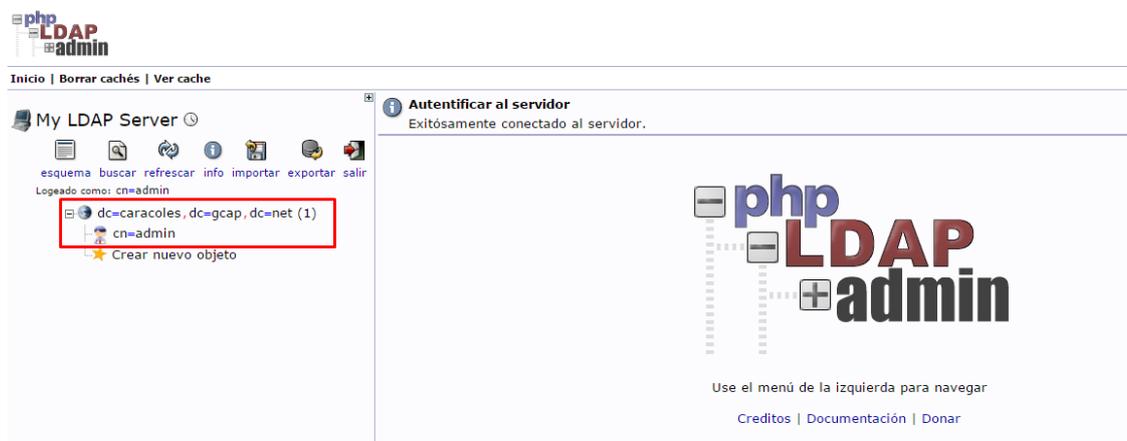
Buscamos dicha línea y colocamos el dominio base de nuestro directorio LDAP.

```
/* The DN of the user for phpLDAPadmin to bind 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');
```

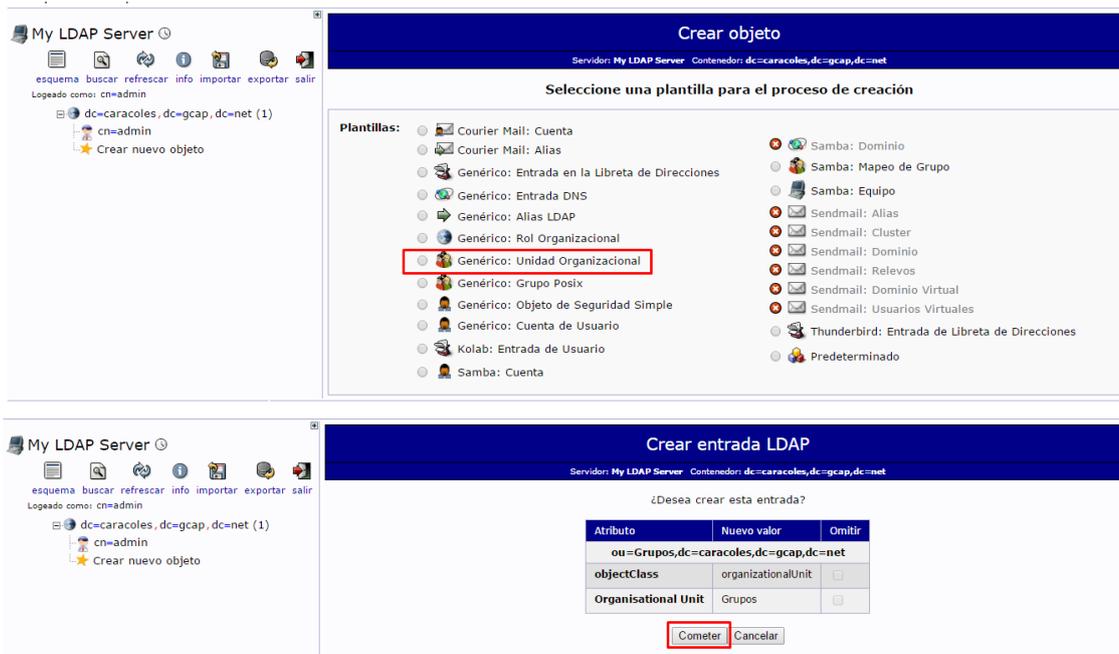
En esta línea también debemos de hacer lo mismo que en la anterior, pero añadiendo nuestro usuario administrador.

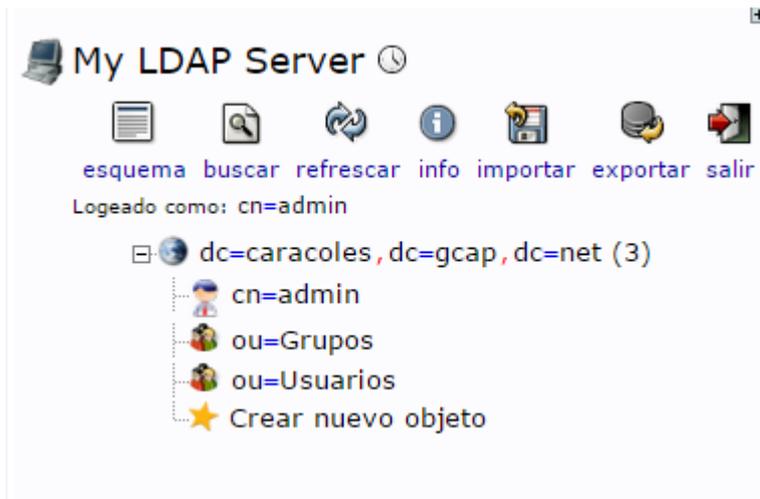
3 ACCESO VIA WEB Y CREACIÓN DE ELEMENTOS

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:

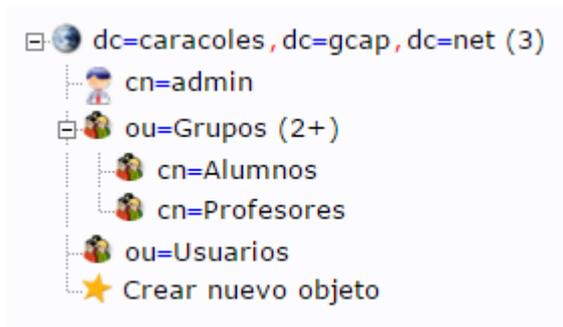


Vamos a crear dos unidades organizativas:





También crearemos dos grupos:



Y a continuación dos usuarios:



Crear objeto
 Servidor: My LDAP Server Contenedor: ou=Usuarios,dc=caracoles,dc=gcap,dc=net
 plantilla: Generic User Account (posixAccount)

Nueva cuenta de usuario (Paso 1 de 1)

Nombre común:

Nombre propio:

Número GID:

Directorio personal:

Apellido:

Consola de Login:

Contraseña: (confirmar)

Crear entrada LDAP
 Servidor: My LDAP Server Contenedor: ou=Usuarios,dc=caracoles,dc=gcap,dc=net

¿Desea crear esta entrada?

Atributo	Nuevo valor	Omitir
cn=jesus,ou=Usuarios,dc=caracoles,dc=gcap,dc=net		
Common Name	jesus	<input type="checkbox"/>
First name	jesus	<input type="checkbox"/>
GID Number	501	<input type="checkbox"/>
Home directory	/home/users/jlopez	<input type="checkbox"/>
Last name	López	<input type="checkbox"/>
Login shell	/bin/sh	<input type="checkbox"/>
objectClass	inetOrgPerson posixAccount	<input type="checkbox"/>
Password	*****	<input type="checkbox"/>
UID Number	1000	<input type="checkbox"/>
User ID	jlopez	<input type="checkbox"/>

Nuestro árbol de directorio quedaría de la siguiente forma:

My LDAP Server

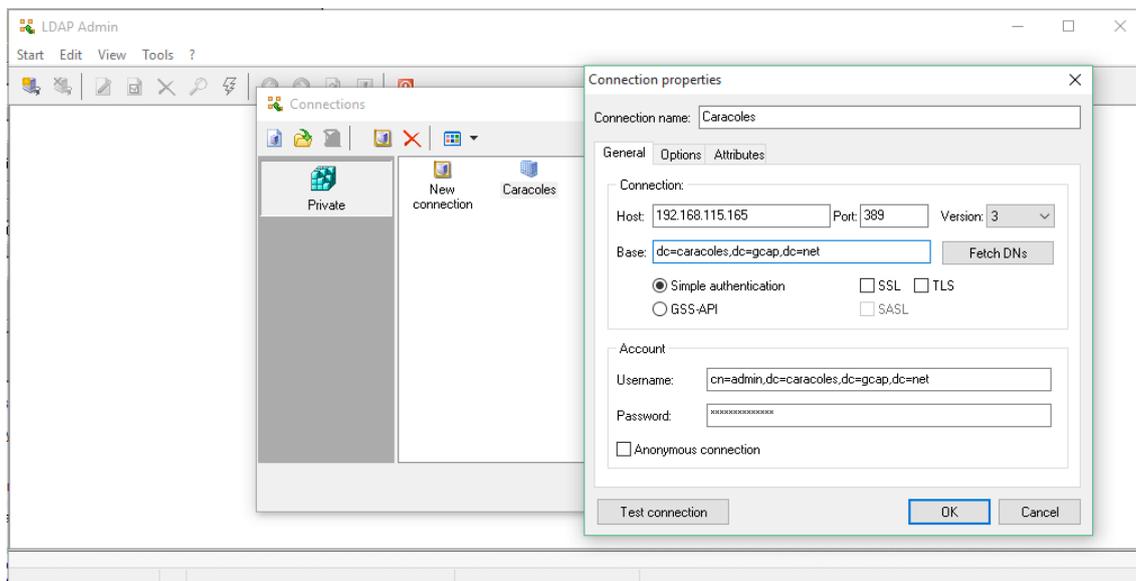
esquema buscar refrescar info importar exportar salir
 Logeado como: cn=admin

- dc=caracoles, dc=gcap, dc=net (3)
 - cn=admin
 - ou=Grupos (2)
 - cn=Alumnos
 - cn=Profesores
 - ou=Usuarios (2)
 - cn=jesus
 - cn=Lourdes Magarn
 - Crear nuevo objeto

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:



Y conectamos, viendo nuestra estructura:

