



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

## Migrar libreta de direcciones de Mozilla Thunderbird a un servidor OpenLdap (28411 lectures)

Per **Elídir Moya R.**, [lillo](http://emoya.freeshell.org) (<http://emoya.freeshell.org>)

Creado el 17/05/2005 17:45 modificado el 17/05/2005 17:51

*Cuando se tienen direcciones de correo electrónico institucionales cambiando frecuentemente el mantenerlas actualizadas en las terminales de los usuarios se convierte en una tarea tediosa. En el lugar donde trabajo cada persona administraba su libreta de direcciones y esto se convirtió en un problema, pues nadie tiene todas las direcciones institucionales. Con la finalidad de solucionarlo se decidió instalar un servidor de LDAP. Aquí escribo algunas notas importantes de lo que fue el proceso de llevar las direcciones (que originalmente estaban en Ms Outlook Express) hasta un servidor de LDAP que lo maneje todo de manera centralizada.*

### El Archivo LDIF

Lo primero que necesitaremos para poner las direcciones en OpenLdap es un archivo en formato LDIF que contenga las direcciones de todos los funcionarios de la institución. Encontré que las direcciones más actualizada que existían se encontraban en la libreta de direcciones del Ms Outlook Express de uno de los funcionarios. Cuando procedí a exportarla a formato Ldif (Archivo -->Exportar), SORPRESA no hay una opción para exportar a LDIF en este programa. La solución fue instalar el Mozilla ThunderBird (ver 1.0) e importar las direcciones del Ms Outlook al Mozilla ThunderBird. En el ThunderBird existe una opción denominada Herramientas --> Exportar la cual permite realizar la exportación de los datos a formato LDIF sin problemas.

### El mensaje de error ldap\_bind: Invalid credentials

Una vez que se tenía el archivo LDIF, era necesario ejecutar esta instrucción

```
ldapadd -x -D cn=Manager,dc=institucion,dc=com -W -f archivo.ldif
```

La cuál solicita una contraseña. Sin embargo, luego de introducirla siempre presentaba el siguiente mensaje de error:

*ldap\_bind: Invalid credentials*

Revicé y modifiqué mil veces el archivo /etc/openldap/slapd.conf, pues es allí donde en teoría se encuentra la contraseña, sin embargo el mensaje continuaba apareciendo. Finalmente y luego de buscar mucho en Internet, sin encontrar una respuesta que me orientara, descubrí que en ese archivo, en la línea donde se indica la contraseña

rootpw clave

existía un espacio en blanco al inicio de la línea, justamente antes de la palabra rootpw. Lo eliminé y ese era todo el problema con la autenticación.

### ¿Cómo saber si agregó algo o no?



Una vez superado el problema de autenticación apareció un mensaje que contenía el texto **additional info: referral missing**. Lo que para mí no fue suficientemente claro, esto provocó que me preguntara si había o no había agregado la información. Googleando me encontré esta instrucción

```
slapcat -v -b "dc=institucion,dc=com" -l /home/usuario/registros_existentes.ldif
```

la cual exporta al archivo llamado registros\_existentes.ldif toda la información que contiene actualmente el servidor LDAP.

Para mi triste sorpresa, no se había agregado nada. Luego comprendí que el mensaje significa que es necesario crear el nodo padre antes de ejecutar la instrucción para importar los datos.

### Creación de un nodo padre

Cree un archivo llamado padre.ldif con el siguiente contenido

```
dn: dc=institucion,dc=com
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: INSTITUCION
dc: institucion
```

Ejecuté la instrucción ldapadd y revicé el contenido con slapcat. Al fin el primer paso estaba resuelto. Esta información si se agregó satisfactoriamente.

### Incluyendo el esquema mozillaAbPersonObsolete.

Para utilizar los datos tal como los exportó el Mozilla es necesario agregar este esquema. Se debe modificar el archivo

/etc/openldap/slapd.conf

y agregar una línea como esta

```
include /etc/openldap/schema/mozillaAbPersonObsolete.schema
```

El contenido del archivo mozillaAbPersonObsolete.schema lo encontré aquí

[http://www.netpress.com/mozilla/ab2ldap\\_1/mozilla\\_op20.schema](http://www.netpress.com/mozilla/ab2ldap_1/mozilla_op20.schema)<sup>(1)</sup>

Volví a intentar nuevamente la importación y en esta ocasión el mensaje fue el siguiente: **additional info: parent does not exist**

**Es importante** resaltar que al realizar la exportación en la nueva versión de Mozilla Thunderbird 1.5, el object class es mozillaAbPersonAlpha, por lo tanto para utilizar el esquema señalado arriba es necesario modificarlo por mozillaAbPersonObsolete.

### Modificando el Archivo LDIF

Encontré que el archivo exportado por el Mozilla debe ser ligeramente modificado. Para cada uno de los contactos existe una línea como la siguiente:



"cn=Nombre Apellido,mail=nombre@institucion.com" la cual debe cambiarse para que se vea de la siguiente forma:  
"cn=Nombre Apellido,dc=institucion,dc=com"

### Más cambios en el archivo LDIF

Adicionalmente, es necesario eliminar la línea

modifytimestamp: 0Z

de cada uno de los registros.

### ¿Cómo modificar los nombres que contienen acentos?

Las líneas de los nombres que contienen acentos se ven de la siguiente forma:

```
dn:: Y249RWzDrWRpZXIgdW95YSBSb2Ryw61ndWV6LG1haWw9ZW1veWFAY29zdGFycmljZW5zZS5jeg==
```

Lo que me confundió bastante e imposibilitó que los pudiera modificar. Luego de una pregunta a la lista de usuarios de Linux de Costa Rica ([www.gulcr.org](http://www.gulcr.org)<sup>(2)</sup>) solicitando ayuda para saber que es esto, y que hacer para modificarlo, me respondieron que esta codificado en "Base 64" y me dieron el siguiente script para descriptarlo.

```
$ cat archivo | perl -MMIME::Base64 -lne 'print decode_base64($_)'
```

Una vez corregida la parte del mail=nombre@institucion.com, es posible volver a encriptarlo así

```
$ cat archivo | perl -MMIME::Base64 -lne 'print encode_base64($_)'
```

### La herramienta para manipularlo fácilmente

En el proceso de instalación y configuración del OpenLdap encontré esta herramienta <http://www-unix.mcs.anl.gov/~gawor/ldap/installation.html><sup>(3)</sup> La cual permite manipular las direcciones de una forma muy sencilla. Esta hecha en Java y funciona tanto en Linux como en Windows.

Este es el resumen de mi experiencia configurando un servidor OpenLdap, espero que sea de utilidad.

---

### Lista de enlaces de este artículo:

1. [http://www.netpress.com/mozilla/ab2ldap\\_1/mozilla\\_op20.schema](http://www.netpress.com/mozilla/ab2ldap_1/mozilla_op20.schema)
2. <http://www.gulcr.org/>
3. <http://www-unix.mcs.anl.gov/~gawor/ldap/installation.html>

---

E-mail del autor: emoya\_ARROBA\_costarricense.cr

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2188>