



Demistificando Postfix

En este tutorial, se tratara de instalar postfix con courier imap, y un repositorio ldap, para las consultas. Se generara un repositorio LDAP, con contenedores para usuarios, y agenda de direcciones, para ser usado con el squirrelmail.

Puntualmente, yo usare una versión de squirrelmail modificada, llamada squirrelmail outlook, que le da una visión muy parecida a la del Outlook Web Access (OWA).

Lo primero es lo primero, lo primero que haremos, es instalar el postfix.

```
root@marcelo:/home/marcelo# apt-get install postfix
```

```
smtpd_banner = Mailserver de Ejemplo
biff = no
home_mailbox=Maildir/
#[1] esto no va, pero es mostrar que escogemos maildir
append_dot_mydomain = no
myhostname = webmail.ejemplo.com.ar
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = webmail.ejemplo.com.ar,ejemplo.com.ar
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8, 192.168.1.0/24
mailbox_command =
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
```

Luego, lo configuraremos, para que el tipo de buzón que reciba, sea Maildir, para que nuestro hostname, sea ejemplo.com, y para que las redes que permita relay, sean las 192.168.0.1/24, y la red de la placa loca, 127.0.0.1/8

Le pondremos el banner , de Mailserver de Ejemplo, esto es lo que mostrara cuando se conecte. Cuando decimos mailbox_size_limit, decimos que no tenemos tamaño máximo.

Ahora, necesitaremos configurar el servidor IMAP, y el servidor pop. Para las primeras practicas, al servidor IMAP, y al pop, lo haremos validar por PAM. Luego, lo haremos validar por OpenLDAP.

```
root@marcelo:/home/marcelo# apt-get install courier-imap
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  courier-authdaemon courier-authlib courier-authlib-userdb courier-base
  libfam0 libltdl3
Paquetes sugeridos:
  courier-doc courier-imap-ssl
Paquetes recomendados
  fam
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  courier-authdaemon courier-authlib courier-authlib-userdb courier-base
  courier-imap libfam0 libltdl3
0 actualizados, 7 se instalarán, 0 para eliminar y 186 no actualizados.
```

A este punto, vale aclarar, que courier solo acepta leer mails en formato Maildir. Por eso, vale destacar en el archivo main.cf , de la configuración de postfix , la importancia de [1], donde definimos que el formato de buzón, sea Maildir.

en alguna parte , nos va a preguntar, si queremos crear la consola de administración web, a lo que contestamos que no.

Luego, realizamos lo mismo con el courier-pop.

```
Creando árbol de dependencias
Leyendo información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  courier-doc courier-pop-ssl
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  courier-pop
```

Ya digamos, que tenemos básicamente, todo lo que se necesitaría para enviar y recibir correos, servidor pop, imap, y servidor de correo smtp. Ahora , vamos por mas, lo vamos a configurar, con antivirus, antispam, OpenLDAP, y libretas de direcciones compartidas con el squirrelmail!!.

Vamos con lo complicado primero.

Sin exponer demasiado, que es LDAP, y su implementación de OpenLDAP, voy a decir que es un servicio que sirve para la validación centralizada de diferentes servicios. Asi como para validar los usuarios del sistema, existe PAM, que este utiliza los usuarios del /etc/passwd, para validar el login, y demás, también podríamos validar los servicios vía LDAP. Los invito a que revisen su directorio /etc/pam.d, y verán allí los diferentes servicios que se están validando via pam (Que es por defecto como se validan). Podría usarse también para validar, MySQL, pero este tutorial escapa la validación por mysql, ya que usaremos la integración con openldap, para las libretas de direcciones compartidas.

```
root@marcelo:/mnt/lost+found# apt-get install slapd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

```
Creando árbol de dependencias
Leyendo información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
 libdb4.2 libiodbc2 libldap-2.2-7
Paquetes sugeridos:
 ldap-utils
Paquetes recomendados
 db4.2-util
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 libdb4.2 libiodbc2 libldap-2.2-7 slapd
```

En la instalación, nos preguntara passwords de admin, y eso, a este punto lo saltaremos, pues tenemos una configuración especial para nuestro servidor.

como veremos, se instalaran varios programas. **SLAPD** es el servidor que corre LDAP, y después, son librerías que se usan. se necesitaran, y vamos a instalar, las utilidades clientes de ldap (ldap utils), y las utilidades de berkley db, (db4.2-util).

```
root@marcelo:/mnt/lost+found# apt-get install ldap-utils db4.2-util
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 db4.2-util ldap-utils
```

Para borrar los datos de LDAP que ha generado el debconf, hacemos lo siguiente

```
rm -fr /var/lib/ldap/*
```

copiamos nuestra configuración personalizada, donde destacaremos varios puntos.

```
# Allow LDAPv2 binds
allow bind_v2

# This is the main slapd configuration file. See slapd.conf(5) for more
# info on the configuration options.

#####
# Global Directives:

# Features to permit
#allow bind_v2

# Schema and objectClass definitions
include /etc/ldap/schema/core.schema
include /etc/ldap/schema/cosine.schema
include /etc/ldap/schema/nis.schema
include /etc/ldap/schema/inetorgperson.schema

# Schema check allows for forcing entries to
```

```

# match schemas for their objectClasses's
schemacheck    on

# Where the pid file is put. The init.d script
# will not stop the server if you change this.
pidfile        /var/run/slapd/slapd.pid

# List of arguments that were passed to the server
argsfile       /var/run/slapd.args

# Read slapd.conf(5) for possible values
loglevel       0

# Where the dynamically loaded modules are stored
modulepath     /usr/lib/ldap
moduleload     back_bdb

#####
# SSL:
# Uncomment the following lines to enable SSL and use the default
# snakeoil certificates.
#TLSCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
#TLSCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

#####
# Specific Backend Directives for bdb:
# Backend specific directives apply to this backend until another
# 'backend' directive occurs
backend        bdb
checkpoint    512 30

#####
# Specific Backend Directives for 'other':
# Backend specific directives apply to this backend until another
# 'backend' directive occurs
#backend       <other>

#####
# Specific Directives for database #1, of type bdb:
# Database specific directives apply to this database until another
# 'database' directive occurs
database       bdb

# The base of your directory in database #1
suffix        "dc=ejemplo,dc=com,dc=ar"
rootdn        "cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar"
rootpw        nada
# Where the database file are physically stored for database #1
directory     "/var/lib/ldap"

# Indexing options for database #1
index         objectClass eq

```

```

# Save the time that the entry gets modified, for database #1
lastmod      on

# Where to store the replica logs for database #1
# relogfile   /var/lib/ldap/repllog

# The userPassword by default can be changed
# by the entry owning it if they are authenticated.
# Others should not be able to see it, except the
# admin entry below
# These access lines apply to database #1 only
access to attrs=userPassword
    by dn="cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar" write
    by anonymous auth
    by self write
    by * none

# Ensure read access to the base for things like
# supportedSASLMechanisms. Without this you may
# have problems with SASL not knowing what
# mechanisms are available and the like.
# Note that this is covered by the 'access to *'
# ACL below too but if you change that as people
# are wont to do you'll still need this if you
# want SASL (and possible other things) to work
# happily.
access to dn.base="" by * read

# The admin dn has full write access, everyone else
# can read everything.
access to *
    by dn="cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar" write
    by * read

```

Destaquemos las siguientes lineas.

```

suffix      "dc=ejemplo,dc=com,dc=ar"
rootdn      "cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar"
rootpw      nada

```

en estas lineas, lo que estamos declarando es.

suffix, seria el dominio del servidor de ldap. Si nuestro dominio es misol.org.ar, el suffix seria

dc=misol,dc=org,dc=ar

rootdn, es el administrador de el servidor ldap. en este caso, seria el usuario admin, declarado en ***cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar***

rootpw, es el password. Por comodidad a este ejemplo, lo deje en texto claro. el password es nada.

y luego, agregamos un archivo donde tenemos las definiciones básicas de los atributos que necesitamos para LDAP.

Lo agregaremos en formato off-line, con el servidor sin validar, con el comando **slapadd**

El archivo a agregar, se llama data-agenda.ldif . **NOTA:** la extensión ldif, es la extensión por defecto de los archivos que tienen datos a integrar en el servidor LDAP.

```
dn: dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: ejemplo
dc: ejemplo
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 8b568d00-a010-102b-8267-c41632270fd5
creatorsName: cn=anonymous
modifiersName: cn=anonymous
createTimestamp: 20070526200759Z
modifyTimestamp: 20070526200759Z
entryCSN: 20070526200759Z#000001#00#000000
```

```
dn: cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator
userPassword:: e2NyeXB0fXBJYU1jbnBHUU8xbEE=
structuralObjectClass: organizationalRole
entryUUID: 8b628eac-a010-102b-8268-c41632270fd5
creatorsName: cn=anonymous
modifiersName: cn=anonymous
createTimestamp: 20070526200759Z
modifyTimestamp: 20070526200759Z
entryCSN: 20070526200759Z#000002#00#000000
```

```
dn: ou=People,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
ou: People
objectClass: organizationalUnit
objectClass: top
structuralObjectClass: organizationalUnit
```

```
dn: ou=Libreta,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
ou: Libreta
objectClass: organizationalUnit
objectClass: top
structuralObjectClass: organizationalUnit
```

Sin extenderme en explicar LDAP, pues no es la intención de este tutorial, hemos creado dos Unidades Organizacionales que serian los contenedores LDAP. Una unidad People, donde contendrá todos los usuarios de el servidor, y otra agenda, que es fundamentalmente para que pueda el squirrelmail consultar los usuarios de el sistema.

ahora, viene el comando de inserción, y luego, el de comprobación que todo ha salido como queríamos!.

```
root@marcelo:~#slapadd -l data-agenda.ldif
root@marcelo:~#slapcat
dn: dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: ejemplo
dc: ejemplo
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 8b568d00-a010-102b-8267-c41632270fd5
creatorsName: cn=anonymous
modifiersName: cn=anonymous
createTimestamp: 20070526200759Z
modifyTimestamp: 20070526200759Z
entryCSN: 20070526200759Z#000001#00#000000

dn: cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator
userPassword:: e2NyeXB0fXBJYU1jbnBHUU8xbEE=
structuralObjectClass: organizationalRole
entryUUID: 8b628eac-a010-102b-8268-c41632270fd5
creatorsName: cn=anonymous
modifiersName: cn=anonymous
createTimestamp: 20070526200759Z
modifyTimestamp: 20070526200759Z
entryCSN: 20070526200759Z#000002#00#000000

dn: ou=People,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
ou: People
objectClass: organizationalUnit
objectClass: top
structuralObjectClass: organizationalUnit
entryUUID: 6651dcde-b5a1-102b-97f4-93491f4cf66c
creatorsName: cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
modifiersName: cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
createTimestamp: 20070623064748Z
modifyTimestamp: 20070623064748Z
entryCSN: 20070623064748Z#000003#00#000000

dn: ou=Libreta,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
ou: Libreta
```

```
objectClass: organizationalUnit
objectClass: top
structuralObjectClass: organizationalUnit
entryUUID: 6653b9be-b5a1-102b-97f5-93491f4cf66c
creatorsName: cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
modifiersName: cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
createTimestamp: 20070623064748Z
modifyTimestamp: 20070623064748Z
```

Luego de esto, y fundamental, debemos reiniciar el servidor slapd

/etc/init.d/slapd restart

Si hasta acá anduvimos igual, debería funcionar todo bien, la inserción de los esquemas estaría bien. Ahora vamos a agregar un usuario, y para eso, he desarrollado un script, que agregara el usuario a nuestra base de ldap, en las estructuras contenedoras correspondientes, de people, y de agenda. Veamos como es el script, y luego, como ejecutarlo.

```
#!/bin/bash
#Script de generacion de Usuarios, basado en el de OpenXchange
#---- Configuraciones de Sistema

LDAPSEARCH_BIN=/usr/bin/ldapsearch
LDAPHOST="127.0.0.1"
BINDDN="cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar"
BINDPW=nada
USER_BASEDN="ou=People,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar"
LIBRETA_BASEDN="ou=Libreta,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar"
GREP_BIN=/bin/grep
SED_BIN=/bin/sed
SORT_BIN=/usr/bin/sort
HEAD_BIN=/usr/bin/head
AWK_BIN=/usr/bin/awk
TMPDIF=/tmp/usuario.ldif
MIN_UID=2001
EXPR_BIN=/usr/bin/expr
#---- Fin

CURRENT_UID=`$LDAPSEARCH_BIN -h $LDAPHOST -D $BINDDN -w $BINDPW -x -b
$USER_BASEDN "(uid=*)" uidNumber | $GREP_BIN uidNumber | $SED_BIN -e
's/^uidNumber:/' | $SORT_BIN -nr | $HEAD_BIN -n 1 | $AWK_BIN {'print $1'}`

if [ "$CURRENT_UID" = "#" ]
then
    CURRENT_UID=$MIN_UID
else
    CURRENT_UID=`$EXPR_BIN $CURRENT_UID + 1`
fi

#--- Parametros de entrada
```

```
#$1 uid
#$2 Nombre
#$3 Apellido
#$4 Password

if [ "$1" = "" ]
then
    echo "Debe especificar un UID, ejemplo mguazzardo"
    error="y"
fi

if [ "$2" = "" ]
then
    echo "Debe especificar un Nombre, ejemplo Marcelo"
    error="y"
fi

if [ "$3" = "" ]
then
    echo "Debe especificar un Apellido, ejemplo Guazzardo"
    error="y"
fi

if [ "$4" = "" ]
then
    echo "Debe especificar un Password"
    error="y"
fi

if [ "$error" = "y" ]
then
    echo "Por favor, corrija los errores"
    exit 0
fi

#Password

CRYPTPASS=`slappasswd -h {crypt} -s $4`

PROXIMO=`expr $CURRENT_UID + 1`

#empezamos a escribir el file

echo "dn: uid=$1,$USER_BASEDN" > $TMPDIF
echo "uid: $1" >> $TMPDIF
echo "cn: $2 $3" >> $TMPDIF
echo "sn: $3">>$TMPDIF
echo "objectClass: person">>$TMPDIF
```

```

echo "objectClass: organizationalPerson">>$TMPDIF
echo "objectClass: inetOrgPerson">>$TMPDIF
echo "objectClass: posixAccount">>$TMPDIF
echo "objectClass: top">>$TMPDIF
echo "objectClass: shadowAccount">>$TMPDIF
echo "shadowLastChange: 11627">>$TMPDIF
echo "shadowMax: 99999">>$TMPDIF
echo "shadowWarning: 7">>$TMPDIF
echo "loginShell: /bin/false">>$TMPDIF
echo "uidNumber: $PROXIMO">>$TMPDIF
echo "gidNumber: 2001">>$TMPDIF
echo "homeDirectory: /home/$1">>$TMPDIF
echo "userPassword: $CRYPTPASS">>$TMPDIF

ldapadd -x -v -D "cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar" -w $BINDPW -f $TMPDIF
rm -fr $TMPDIF

echo "dn: cn=$2 $3,$LIBRETA_BASEDN">>$TMPDIF
echo "givenName: $2">>$TMPDIF
echo "sn: $3">>$TMPDIF
echo "cn: $2 $3">>$TMPDIF
echo "mail: $1@ejemplo.com.ar">>$TMPDIF
echo "objectClass: inetOrgPerson">>$TMPDIF
echo "objectClass: top">>$TMPDIF

ldapadd -x -v -D "cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar" -w $BINDPW -f $TMPDIF
rm -fr $TMPDIF

#Fin

#Genero el Maildir del Usuario

mkdir /home/$1
maildirmake /home/$1/Maildir
chown -R $1 /home/$1

```

Veamos, la ultima parte... dará un error, que por ahora no nos importara, que nos dirá, que mguazzardo no es un usuario valido. Aun no le hemos dicho que valide a los usuarios de ldap, como usuarios de sistema, ya llegara esa parte, lo importante, que si todo ha salido bien, ahora llega la parte mas importante, que es integrar todo.

Validando PAM con OPENLDAP.

para validar pam con openldap, no es algo trivial, es algo, que me costo muchisimo!. Mas, que en debian, como en ubuntu **existe un flor de bug con una libreria, ahora discutiremos de eso!**

```

root@marcelo:~# apt-get install libpam-ldap

```

a la configuración, contestaremos cualquier cosa, total, tenemos nuestro archivo de configuración propio.

```
root@marcelo:~# wget http://www.porcheron.info/libnss-ldap\_251-7\_i386.deb
root@marcelo:~# dpkg -i libnss-ldap_251-7_i386.deb
```

y luego, copiamos los archivos de configuración, que crean estos dos archivos.

el primero, el /etc/pam_ldap.conf

```
host 127.0.0.1
base dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
ldap_version 3
rootbinddn cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
pam_password crypt
```

el segundo, el /etc/libnss-ldap.conf

```
host 127.0.0.1
base dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
ldap_version 3
rootbinddn cn=admin,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar
pam_password crypt
```

y tambien, hay que tocar un archivo mas, que no es generado por estos dos que hemos bajado, sino, por otro, el archivo es el /etc/nsswitch.conf

```
# /etc/nsswitch.conf
#
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
# If you have the `glibc-doc' and `info' packages installed, try:
# `info libc "Name Service Switch"' for information about this file.

passwd:    files ldap
group:     files ldap
shadow:    files ldap

hosts:     files dns
networks:  files

protocols: db files
services:  db files
ethers:    db files
rpc:       db files

netgroup:  nis
```

Con esto, le decimos al sistema, que cuando se trate de usuarios, primero se fije en los archivos de sistema , y luego, valide mediante ldap.

Probando que todo este configurado correctamente.

para realizar la prueba, de que todo hasta acá, esta funcionando correctamente, haremos lo siguiente.

getent passwd, y me debería traer los usuarios de sistema, mas los usuarios creados recientemente por LDAP.

Ahora vamos por la integración con courier-imap!.

Lo primero que debemos hacer, es instalar el soporte de courier para ldap.

```
root@marcelo:~#apt-get install courier-ldap
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  courier-authlib-ldap
Paquetes sugeridos:
  courier-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  courier-authlib-ldap courier-ldap
```

Luego, configuraremos , en /etc/pam.d/imap, para que el imap use validacion ldap.

```
auth      required  pam_ldap.so
account   required  pam_ldap.so
password  required  pam_ldap.so
session   required  pam_ldap.so
```

Luego de esto, ya estamos en condiciones de hacer la primer prueba, básica, de validación del usuario que hemos generado!.

para eso, hacemos lo siguiente.

```
root@marcelo:~# telnet localhost 143
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
* OK [CAPABILITY IMAP4rev1 UIDPLUS CHILDREN NAMESPACE
THREAD=ORDEREDSUBJECT THREAD=REFERENCES SORT QUOTA IDLE ACL
ACL2=UNION] Courier-IMAP ready. Copyright 1998-2005 Double Precision, Inc. See
COPYING for distribution information.
1 login mguazzardo ejemplo
* BYE [ALERT] Fatal error: Maildir: Permission denied
Connection closed by foreign host.
```

como vemos acá, nos da un error!. Que es eso de Maildir?... es como les comente antes, para que courier funcione, necesita tener un maildir. Al generar un usuario, se debe generar su maildir, es la

parte del script de generación de usuarios que dio la falla, por que no estaba seteado el pam y el ldap, ahora ese script no daría la falla, y es lo que necesitaríamos para que esto funcione!. veamos la ultima linea del script, uid.sh.

```
chown -R $1 /home/$1
```

Esto hace que se le ceda la autoría del home, al usuario que se pasa por parámetro, en este caso, mguazzardo.

si yo ejecuto...

```
chown -R mguazzardo /home/mguazzardo
```

Solucionamos el problema que nos daba anteriormente!.

veamos...

```
root@marcelo:~# telnet localhost 143
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^'.
* OK [CAPABILITY IMAP4rev1 UIDPLUS CHILDREN NAMESPACE
THREAD=ORDEREDSUBJECT THREAD=REFERENCES SORT QUOTA IDLE ACL
ACL2=UNION] Courier-IMAP ready. Copyright 1998-2005 Double Precision, Inc. See
COPYING for distribution information.
1 login mguazzardo ejemplo
1 OK LOGIN Ok.
```

bueno, ya vimos que hemos solucionado un problema, que ya nuestros usuarios se logean vía imap a nuestro servidor, ahora nos falta, lo mas divertido. Integración con Webmail, con antivirus, y antisipam... y ahí terminaríamos la primera etapa!.

Llego la hora de instalar apache2, php5, php5-ldap, phpldapadmin!

```
root@marcelo:~# apt-get install apache2 php5 php5-ldap
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
 apache2-common apache2-mpm-prefork apache2-utils libapache2-mod-php5 libapr0 php5-
common
Paquetes sugeridos:
 apache2-doc php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 apache2 apache2-common apache2-mpm-prefork apache2-utils libapache2-mod-php5 libapr0
php5 php5-common php5-ldap
```

nos falta instalar el squirrelmail, junto a su paquete de idiomas.

```
root@marcelo:~# apt-get install squirrelmail squirrelmail-locales
```

NOTA:

para setear que el squirrelmail este en castellano, y esto es un truco que encontré por la internet, en ubuntu, hay que generar las locales.

```
locale-gen es_ES
```

luego,

```
squirrelmail-configure
```

vamos a el punto 10, donde dice lenguaje, cambiamos, lenguaje, y charset.

NOTA: abajo dejo mi config.php, del squirrelmail.

LDAP!!!!!!!!!!!!!!

```
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
```

```
-----  
Main Menu --
```

1. Organization Preferences
2. Server Settings
3. Folder Defaults
4. General Options
5. Themes
6. Address Books
7. Message of the Day (MOTD)
8. Plugins
9. Database
10. Languages

D. Set pre-defined settings for specific IMAP servers

C Turn color on

S Save data

Q Quit

Command >>

ponemos 6

```
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
```

```
-----  
Address Books
```

1. Change LDAP Servers
2. Use Javascript Address Book Search : false
3. Global file address book :
4. Allow writing into global file address book : false

R Return to Main Menu

C Turn color on
S Save data
Q Quit

Command >> 1

You can now define different LDAP servers.
Please ensure proper permissions for config.php when including sensitive passwords.

[ldap] command (?=help) > +

First, we need to have the hostname or the IP address where this LDAP server resides. Example: ldap.bigfoot.com
hostname: 127.0.0.1

Next, we need the server root (base dn). For this, an empty string is allowed.

Example: ou=member_directory,o=netcenter.com
base: ou=Libreta,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar

This is the TCP/IP port number for the LDAP server. Default port is 389. This is optional. Press ENTER for default.
port:

<desde acá, todo le ponemos enter, y al final d, de done>

```
<?php

/**
 * SquirrelMail Configuration File
 * Created using the configure script, conf.pl
 */

global $version;
$config_version = '1.4.0';
$config_use_color = 2;

$org_name      = "Ejemplo";
$org_logo      = '/images/ejemplo.png';
$org_logo_width = '308';
$org_logo_height = '111';
$org_title     = "Mail Server de EJEMPLO";
$signout_page  = "";
$frame_top     = '_top';

$provider_uri  = 'http://www.misol.org.ar';

$provider_name = 'EJEMPLO';

$motd = "";
```

```
$squirrelmail_default_language = 'es_ES';
$default_charset      = 'iso-8859-15';
$lossy_encoding       = false;

$domain               = 'ejemplo.com.ar';
$imapServerAddress    = 'localhost';
$imapPort              = 143;
$useSendmail          = true;
$smtpServerAddress    = 'localhost';
$smtpPort             = 25;
$sendmail_path        = '/usr/sbin/sendmail';
$sendmail_args        = '-i -t';
$pop_before_smtp      = false;
$imap_server_type     = 'other';
$invert_time          = false;
$optional_delimiter   = 'detect';
$encode_header_key    = "";

$default_folder_prefix = "";
$trash_folder          = 'INBOX.Trash';
$sent_folder           = 'INBOX.Sent';
$draft_folder          = 'INBOX.Drafts';
$default_move_to_trash = true;
$default_move_to_sent  = true;
$default_save_as_draft = true;
$show_prefix_option    = false;
$list_special_folders_first = true;
$use_special_folder_color = true;
$auto_expunge          = true;
$default_sub_of_inbox  = true;
$show_contain_subfolders_option = false;
$default_unseen_notify = 2;
$default_unseen_type   = 1;
$auto_create_special   = true;
$delete_folder         = false;
$noselect_fix_enable   = false;

$data_dir              = SM_PATH . 'data/';
$attachment_dir        = $data_dir;
$dir_hash_level        = 0;
$default_left_size     = '150';
$force_username_lowercase = false;
$default_use_priority  = true;
$hide_sm_attributions  = false;
$default_use_mdn       = true;
$edit_identity         = true;
$edit_name             = true;
$hide_auth_header      = false;
$allow_thread_sort     = false;
$allow_server_sort     = false;
$allow_charset_search  = true;
```

```
$suid_support          = true;

$plugins[0] = 'calendar';
$plugins[1] = 'message_details';
$plugins[2] = 'compatibility';
$plugins[3] = 'html_mail';
$plugins[4] = 'newmail';
$plugins[5] = 'mail_fetch';
$plugins[6] = 'preview_pane';
$plugins[7] = 'translate';

$theme_css = SM_PATH . 'config/themes/css/outlook-08.css';
$theme_default = 0;
$theme[0]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/outlook.php';
$theme[0]['NAME'] = 'Default';
$theme[1]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/plain_blue_theme.php';
$theme[1]['NAME'] = 'Plain Blue';
$theme[2]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/sandstorm_theme.php';
$theme[2]['NAME'] = 'Sand Storm';
$theme[3]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/deepocean_theme.php';
$theme[3]['NAME'] = 'Deep Ocean';
$theme[4]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/slashdot_theme.php';
$theme[4]['NAME'] = 'Slashdot';
$theme[5]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/purple_theme.php';
$theme[5]['NAME'] = 'Purple';
$theme[6]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/forest_theme.php';
$theme[6]['NAME'] = 'Forest';
$theme[7]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/ice_theme.php';
$theme[7]['NAME'] = 'Ice';
$theme[8]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/seaspray_theme.php';
$theme[8]['NAME'] = 'Sea Spray';
$theme[9]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/bluesteel_theme.php';
$theme[9]['NAME'] = 'Blue Steel';
$theme[10]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/dark_grey_theme.php';
$theme[10]['NAME'] = 'Dark Grey';
$theme[11]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/high_contrast_theme.php';
$theme[11]['NAME'] = 'High Contrast';
$theme[12]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/black_bean_burrito_theme.php';
$theme[12]['NAME'] = 'Black Bean Burrito';
$theme[13]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/servery_theme.php';
$theme[13]['NAME'] = 'Servery';
$theme[14]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/maize_theme.php';
$theme[14]['NAME'] = 'Maize';
$theme[15]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/bluesnews_theme.php';
$theme[15]['NAME'] = 'BluesNews';
$theme[16]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/deepocean2_theme.php';
$theme[16]['NAME'] = 'Deep Ocean 2';
$theme[17]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/blue_grey_theme.php';
$theme[17]['NAME'] = 'Blue Grey';
$theme[18]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/dompie_theme.php';
$theme[18]['NAME'] = 'Dompie';
$theme[19]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/methodical_theme.php';
```

```
$theme[19]['NAME'] = 'Methodical';
$theme[20]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/greenhouse_effect.php';
$theme[20]['NAME'] = 'Greenhouse Effect (Changes)';
$theme[21]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/in_the_pink.php';
$theme[21]['NAME'] = 'In The Pink (Changes)';
$theme[22]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/kind_of_blue.php';
$theme[22]['NAME'] = 'Kind of Blue (Changes)';
$theme[23]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/monostochastic.php';
$theme[23]['NAME'] = 'Monostochastic (Changes)';
$theme[24]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/shades_of_grey.php';
$theme[24]['NAME'] = 'Shades of Grey (Changes)';
$theme[25]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/spice_of_life.php';
$theme[25]['NAME'] = 'Spice of Life (Changes)';
$theme[26]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/spice_of_life_lite.php';
$theme[26]['NAME'] = 'Spice of Life - Lite (Changes)';
$theme[27]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/spice_of_life_dark.php';
$theme[27]['NAME'] = 'Spice of Life - Dark (Changes)';
$theme[28]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/christmas.php';
$theme[28]['NAME'] = 'Holiday - Christmas';
$theme[29]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/darkness.php';
$theme[29]['NAME'] = 'Darkness (Changes)';
$theme[30]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/random.php';
$theme[30]['NAME'] = 'Random (Changes every login)';
$theme[31]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/midnight.php';
$theme[31]['NAME'] = 'Midnight';
$theme[32]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/alien_glow.php';
$theme[32]['NAME'] = 'Alien Glow';
$theme[33]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/dark_green.php';
$theme[33]['NAME'] = 'Dark Green';
$theme[34]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/penguin.php';
$theme[34]['NAME'] = 'Penguin';
$theme[35]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/minimal_bw.php';
$theme[35]['NAME'] = 'Minimal BW';
$theme[36]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/redmond.php';
$theme[36]['NAME'] = 'Redmond';
$theme[37]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/netstyle_theme.php';
$theme[37]['NAME'] = 'Net Style';
$theme[38]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/silver_steel_theme.php';
$theme[38]['NAME'] = 'Silver Steel';
$theme[39]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/simple_green_theme.php';
$theme[39]['NAME'] = 'Simple Green';
$theme[40]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/wood_theme.php';
$theme[40]['NAME'] = 'Wood';
$theme[41]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/bluesome.php';
$theme[41]['NAME'] = 'Bluesome';
$theme[42]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/simple_green2.php';
$theme[42]['NAME'] = 'Simple Green 2';
$theme[43]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/simple_purple.php';
$theme[43]['NAME'] = 'Simple Purple';
$theme[44]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/autumn.php';
$theme[44]['NAME'] = 'Autumn';
$theme[45]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/autumn2.php';
```

```

$theme[45]['NAME'] = 'Autumn 2';
$theme[46]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/blue_on_blue.php';
$theme[46]['NAME'] = 'Blue on Blue';
$theme[47]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/classic_blue.php';
$theme[47]['NAME'] = 'Classic Blue';
$theme[48]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/classic_blue2.php';
$theme[48]['NAME'] = 'Classic Blue 2';
$theme[49]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/powder_blue.php';
$theme[49]['NAME'] = 'Powder Blue';
$theme[50]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/techno_blue.php';
$theme[50]['NAME'] = 'Techno Blue';
$theme[51]['PATH'] = SM_PATH . 'themes/turquoise.php';
$theme[51]['NAME'] = 'Turquoise';

$default_use_javascript_addr_book = false;
$ldap_server[0] = array(
    'host' => '127.0.0.1',
    'base' => 'ou=Libreta,dc=ejemplo,dc=com,dc=ar'
);

$abook_global_file = "";
$abook_global_file_writeable = false;

$addrbook_dsn = "";
$addrbook_table = 'address';

$prefs_dsn = "";
$prefs_table = 'userprefs';
$prefs_user_field = 'user';
$prefs_key_field = 'prefkey';
$prefs_val_field = 'prefval';
$addrbook_global_dsn = "";
$addrbook_global_table = 'global_abook';
$addrbook_global_writeable = false;
$addrbook_global_listing = false;

$no_list_for_subscribe = false;
$smtp_auth_mech = 'none';
$imap_auth_mech = 'login';
$use_imap_tls = false;
$use_smtp_tls = false;
$session_name = 'SQMSESSID';

$config_location_base = "";

@include SM_PATH . 'config/config_local.php';

/**
 * Make sure there are no characters after the PHP closing
 * tag below (including newline characters and whitespace).
 * Otherwise, that character will cause the headers to be
 * sent and regular output to begin, which will majorly screw

```

```
* things up when we try to send more headers later.  
*/  
?>
```

PHPLDAPADMIN:

podríamos administrar correctamente todo lo que sigue, mediante el phpldapadmin.

Controlando el spam.

Si bien, no es un antispam, por definición, para el control de spam, yo estoy utilizando un sistema de control, basado en listas grises. Y un producto, que funciona para postfix, que se llama, postgrey. Este producto, se basa en el rfc, de envío de correo, que cuando un correo ingresa, la primera vez, dara un error temporal, y se informara de este al SMTP de origen. Este SMTP de origen, si es un SMTP verdadero, y no un SMTP Zombie, lo que hara, es devolvernos el EMAIL. Cuando se devuelve este email, se detectara que es un mail verdadero, y se creara en memoria una tabla que validara el Mail este, y se dará paso a este mail.

para la instalacion, lo que haremos es lo siguiente

apt-get install postgrey.

y pondremos, en el archivo /etc/postfix/main.cf

que el content-filter sea el port 60000

le agregamos las siguientes lineas

```
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks,  
                                permit_sasl_authenticated,  
                                reject_unauth_destination,  
                                check_policy_service inet:127.0.0.1:60000
```

Y con esto, ya estaría todo andando joya!