

<b>Buscar noticias:</b>		<a href="#">Bienvenido a</a>			
<input type="text"/>		<a href="#">Linux Para Todos</a>			
<b>acerca de:</b>		Un buen sitio		Glyt,	
<input type="text" value="Todos los temas"/>		donde empezar		nuestra	
		Visitantes		mascota	
		recibidos:		Hoy es Julio 19, 2006	
<a href="#">Noticias</a>	<a href="#">Tu Cuenta</a>	<a href="#">Enviar noticias</a>	<a href="#">Descargas</a>	<a href="#">Mensajes Privados</a>	<a href="#">Tu Diario</a>
<a href="#">Foro Soporte</a>	<a href="#">Jabber</a>	<a href="#">Manuales Linux</a>	<a href="#">Capacitación</a>	<a href="#">Calendario Cursos</a>	<a href="#">Servicios</a>
<a href="#">Overture</a> Search the Web.			<input type="text"/>	<input type="button" value="Go"/>	

## bullet Servicios

### Cursos en Persona:

- [Curso Global de GNU/Linux](#)
- [Curso PHP y MySQL](#)
- [Otros cursos](#)

### Servicios de Soporte:

- [Soporte técnico con contrato.](#)
- [Soporte técnico sin contrato.](#)
- [Mantenimiento preventivo.](#)

### Implementación de Servidores:

- [Correo y Webmail](#)
- [Proxy](#)
- [Archivos e impresión](#)
- [Muro](#)
- [Cortafuegos](#)
- [Empresarial](#)

Teléfonos para Informes a través de **Factor Evolución:**  
 (52)(55)8590-8505  
 y  
 (52)(55)8590-8506  
 de 10:00 a 18:00 hrs., tiempo central de México, o bien llene nuestro [formulario](#).

# Cómo configurar Sendmail y Fetchmail para intranets y redes caseras. V. 2.2.5

Actualizado el Jueves 14/02/2002, 06:37:10 GMT -0600.

*Autor:* Joel Barrios Dueñas

*Correo electrónico:* [jbarrios.arroba.linuxparatodos.punto.net](mailto:jbarrios.arroba.linuxparatodos.punto.net)

*Sitio de Red:* <http://www.linuxparatodos.net/>

*Jabber ID:* darkshram@jabber.org

Usted puede contribuir financiando la elaboración de más documentos como éste haciendo aportaciones voluntarias y anónimas en:

HSBC (México)  
 Cuenta: 4007112287, Sucursal 00643  
 A nombre de: Joel Barrios Dueñas.

## Copyright.

© 1999, © 2000, © 2001, © 2002 y © 2003 Linux Para Todos. Se permite la libre distribución y modificación de este documento por cualquier medio y formato **mientras esta leyenda permanezca intacta junto con el documento** y la distribución y modificación se hagan de acuerdo con los términos de la [Licencia Pública General GNU](#) publicada por la Free Software Foundation; sea la versión 2 de la licencia o (a su elección) cualquier otra posterior. La información contenida en este documento y los derivados de éste se proporcionan tal cual son y los autores no asumirán responsabilidad alguna si el usuario o lector hace mal uso de éstos.

## NOTA: este manual es obsoleto para Red Hat Linux 8.0 y 9 asÃ como versiones posteriores

Linux® es una marca registrada de Linus Torvalds, LinuxPPP® es una marca registrada de José Neif Jury Fabre, Red Hat(™) Linux, RPM y GLINT son marcas registradas de RedHat Software, Unix® es marca registrada de X/Open. Fetchmail® es una marca registrada de Eric S. Raymond. Sendmail® es una marca registrada de Sendmail, Inc.

## Introducción.

Recuperar el correo electrónico desde Linux® no es problema si se utilizan clientes de correo electrónico como el mismo Netscape® u otros más. Sin embargo, cuando se tiene una o bien distintas computadoras personales conectadas en una pequeña red, con distintas cuentas de correo electrónico y distintos usuarios, el siguiente procedimiento puede resultar de mucha utilidad.

Calendario de cursos disponible en [este enlace](#).

Dirección General de Linux Para Todos:  
5677-7130

#### bullet Menú

- [Noticias](#).
- [Comunidad Jabber](#).
- [Foro de Soporte](#).
- [Manuales Linux](#).
- [Calendario Cursos](#).
- [Cursos de Capacitación](#).
- [Productos y Servicios](#).
- [Condiciones de Uso](#).
- [Copyright](#).

#### bullet Acceso al Foro

En nuestro [Foro de Soporte](#) usted tiene la libertad de elegir publicar sus mensajes ya sea como usuario anónimo o bien como usuario registrado.

Las cuentas de usuario de nuestro [Foro de Soporte](#) son completamente independientes de las de la [sección de noticias](#).

¿Necesita un nombre de usuario?

[Regístrese aquí](#).

Este manual considera que:

- Usted se conecta a Internet por medio de un modem con un proveedor de servicios.
- Que no tiene un IP permanente, sino uno dinámico, o que no se trata de un enlace dedicado, como DSL, T1 o T3. Es decir, se conecta a Internet por medio de un ISP.
- Que usted posee al menos una cuenta de correo electrónico POP3 con al menos un proveedor de servicios.
- Usted se encuentra en una pequeño o mediana oficina o negocio o el hogar.
- Tiene perfectamente configurada su red local, si esto aplica, y que esta es clase C.
- Que usted **LEERD**° y seguirá al pie de la letra este documento en su totalidad.
- Que usted utiliza **Red Hat Linux 7.1 o 7.2** o al menos **Sendmail-8.11.x** y **xinetd-2.3.x**.

Con este manual usted podrá:

- Recuperar sus mensajes de múltiples cuentas POP2, POP3 o IMAP y concentrarlos en su buzón de correo local en */var/spool/mail/su\_login*.
- Enviar a la cola de envíos cuantos mensajes se generen en su PC o bien en la red local para ser enviados automáticamente una vez que se conecte a Internet.
- Recuperar sus mensajes de correo electrónico desde una sola cuenta accediendo al servidor de correo de la red local.
- Dejar que Linux®, a través de *Sendmail* y *Fetchmail*, se encargue de administrar, filtrar y organizar todo el correo de todas la cuentas de correo electrónico tipo POP2, POP3 o IMAP que desee, por mencionar solo algunos tipos. Es decir, dejar que su servidor con Linux® haga todo el trabajo.
- Filtrar el molesto *Spam*, o correo masivo no solicitado, que a muchos nos aqueja a diario, para toda su red local.

Con este manual usted no podrá:

- Recuperar el correo de cuentas como Hotmail y otros servicios basados sobre página web, excepto Yahoo!
- Acabar con enfermedades, hambre, guerra, miseria, Microsoft® y otros miles de malestares de los que adolece el mundo.

## Requerimientos y lista de materiales.

- Una PC con al menos 16 MB RAM y alguna distribución de Linux® instalada.
- Si se trata de una PC solitaria, bastará con definir bien los parámetros en */etc/sysconfig/network*, */etc/hosts* y */etc/resolv.conf*. Si se trata de una intranet en el hogar o pequeña oficina, Linux® debe de estar bien configurado para redes clase C con IP Masquerading y servidor de nombres *-DNS-*.
- Accesos a Internet utilizando un buen modem por hardware (NO softmodems).
- Un proveedor de servicio de correo electrónico tipo POP3 o

Como usuario registrado tendrás ventajas tales como configurar en tus mensajes tu nombre de usuario, tu firma y esconder tu dirección de correo electrónico.

IMAP y una o más cuentas.

- **Tener instalados los paquetes sendmail, sendmail-cf, m4, make, xinet e imap que vienen incluidos en el CD de instalación.**

**Tómese en consideración que, de ser posible, se debe utilizar la versión estable más reciente de todo el software que vaya a instalar al realizar los procedimientos descritos en este manual, a fin de contar con los parches de seguridad necesarios. Ninguna versión de sendmail anterior a la 8.11.x se considera como apropiada debido a fallas de seguridad de gran importancia. Por favor visite el sitio web de su distribución predilecta para estar al tanto de cualquier aviso de actualizaciones de seguridad.**

## bullet Enlaces de interés

### Noticias

- [BarraPunto](#)
- [C|net News](#)
- [Ciberlinea.com](#)
- [Cofradía Digital](#)
- [Evolución Linux](#)
- [Gnome Desktop News](#)

- [Linux Games](#)
- [Linux Today](#)
- [Netvolution](#)

### Argentina

- [Plaza Linux](#)
- [Slashdot](#)
- [The Register](#)
- [Tuxteno.com](#)
- [UNIXMéxico](#)
- [USoLi](#)

### VivaLinux.com.ar

- [Wired News](#)

### Comunidad

- [Mexternet](#)
- [Art.GNOME.org](#)
- [Cazador Art](#)
- [Fedora](#)
- [FreshRPMS.net](#)
- [Grupo Fedora en Español](#)
- [LuCAS](#)
- [Linux On-Line](#)
- [Linux.com](#)
- [Linux en México](#)
- [Linux Gazette](#)
- [La Gaceta de Linux](#)

- [Linux Care](#)
- [México Extremo](#)

## Procedimientos.

### Verificando los parámetros de red necesarios.

Debe de definirse el nombre de la máquina que funcionará como servidor de correo. Normalmente utilizaremos el esquema *nombre\_maquina.nombre\_dominio*. Un ejemplo del nombre de la máquina servidor sería *linux.linuxparatodos.com* o *linux.miredlocal.org.mx*. Así que asegúrese de que esto se encuentra perfectamente definido en */etc/sysconfig/network* y */etc/hosts*:

Para */etc/sysconfig/network*, es decir, el nombre que asignamos a la máquina, correspondería lo siguiente:

```
NETWORKING=yes
HOSTNAME=linux.miredlocal.org.mx
GATEWAY=192.168.1.1
```

Para */etc/hosts*, es decir, la información de los hosts y las direcciones IP, correspondería lo siguiente:

```
127.0.0.1      localhost.localdomain  localhost
192.168.1.1    linux.miredlocal.org.mx linux    miredlocal.org.mx
#
# Opcionalmente aquí puede agregar también
# los nombres y direcciones IP de la máquinas de
# la red local.
```

Además de configurar correctamente un DNS, si se tuviese red local, que defina bien los *DNS* o servidores de nombres de dominios correspondientes. Esto debe hacerlo en el archivo */etc/resolv.conf*, de un modo similar al siguiente:

```
search miredlocal.org.mx
#
# El IP de la máquina que tiene el DNS de la red local.
nameserver 192.168.1.1
#
# Los DNS del proveedor de servicios.
nameserver 200.33.213.66
nameserver 200.33.209.66
```

### Preparativos.

Es imperativo crear las cuentas locales para cada usuario que recuperará correo de

- [Mozilla.org](#)
- [Mozillazine](#)
- [TechWeb](#)
- [Tuxteno.com](#)
- [User Friendly](#)
- [ZDNet Enterprise Linux](#)

servidor. Si además se tiene un proveedor de accesos a Internet y se utilizan varias cuentas de correo de este, y se desea enviar correo desde dichas cuentas a través de Sendmail, para efectos prácticos y de organización, se deben utilizar también los mismos *logins*.

#### Ejemplo.

Se tiene como servidor de correo saliente -SMTP- a *mail.proveedor.net*, y con este tenemos cuatro cuentas de correo electrónico: *jperez@proveedor.net*, *plopez@proveedor.net*, *psanchez@proveedor.net* y *pgonzalez@proveedor.net* que son utilizadas por 4 distintos usuarios en cuatro distintas máquinas dentro de nuestra intranet. Debemos de crear al menos estas cuentas en el servidor Linux®: *jperez*, *plopez*, *psanchez* y *pgonzalez*.

Si solo tenemos una cuenta de correo electrónico con *mail.proveedor.net*, solo necesitaremos crear una cuenta con este mismo login. El procedimiento descrito en este manual hará que todo el correo electrónico, sin importar que nombre de dominio tengamos, salga con una máscara y llegue a los destinatarios como *@proveedor.net*.

Considere que en adelante podrá enviar un mensaje de correo electrónico incluso desde una ventana terminal o consola y este llegará al destinatario presentando como remitente *su\_login@proveedor.net*, así que es importante defina bien los nombres de las cuentas en Linux. Si usted envía un mensaje desde una cuenta de correo electrónico que en realidad no existe en *mail.proveedor.net* que le pertenece a alguien fuera de su organización u hogar, técnicamente estaría *enviando Spam* al no proporcionar una cuenta de correo electrónico verdadera, o bien nunca le llegarían las posibles contestaciones.

## Configurando Sendmail.

Es importante tener instalados los paquetes *sendmail* y *sendmail-cf*, ya que utilizaremos el servidor de correo *Sendmail* para el envío de nuestros mensajes y filtrado de correo masivo no solicitado -*Spam*-, y el paquete *imap*, mismo que nos permitirá utilizar el servicio de IMAP y POP3. Para asegurarse de esto, se puede utilizar la siguiente línea de comando:

```
rpm -q sendmail sendmail-cf imap
```

Esto debe devolvernos las versiones de *sendmail*, *sendmail-cf* e *imap* que se tienen instaladas. Si no fuese así, debemos cambiar a *root*, si aún no lo hemos hecho, y proceder a instalar estos paquetes. Introduzca el CD-ROM de su distribución y siga el siguiente procedimiento:

```
mount /mnt/cdrom
cd /mnt/cdrom/RedHat/RPMS
rpm -Uvh sendmail-* imap-*
cd $home
eject /mnt/cdrom
```

Debe instalar *sendmail-cf* o no le será posible compilar los archivos necesarios

para configurar *Sendmail*. El paquete *imap*, el cual contiene el daemon para los protocolo POP3, es el que nos permitirá recuperar el correo desde el servidor en el resto de las máquinas que integren la red local con cualquier cliente de correo electrónico.

Antes de continuar, debemos editar el fichero `/etc/mail/local-hostnames`, en el cual deberemos listar todos y cada uno de los alias que tenga el servidor que estamos configurando, así como los posibles dominios.

```
# - include all aliases for your machine here.
miredlocal.org.mx
linux.miredlocal.org.mx
mail.miredlocal.org.mx
```

Procederemos entonces a modificar el archivo `/etc/mail/sendmail.mc`, con previo respaldo del original, a fin de preparar la configuración del servidor de correo del siguiente modo, donde **smtp.proveedor.net** corresponde al servidor de correo saliente del proveedor de servicio que utilicemos y **proveedor.net** corresponde a la máscara que utilizaremos para todo el correo que emitamos desde nuestro servidor:

```
divert(-1)
include(`/usr/share/sendmail-cf/m4/cf.m4')
VERSIONID(`linux setup for Red Hat Linux')dnl
OSTYPE(`linux')
define(`confDEF_USER_ID',`8:12')dnl
define(`SMART_HOST',`smtp.proveedor.net')dnl
undefine(`UUCP_RELAY')dnl
undefine(`BITNET_RELAY')dnl
define(`confAUTO_REBUILD')dnl
define(`confTO_CONNECT',`1m')dnl
define(`confTRY_NULL_MX_LIST',true)dnl
define(`confDONT_PROBE_INTERFACES',true)dnl
define(`PROCMAIL_MAILER_PATH',`/usr/bin/procmail')dnl
define(`ALIAS_FILE',`/etc/aliases')dnl
define(`STATUS_FILE',`/var/log/sendmail.st')dnl
define(`UUCP_MAILER_MAX',`2000000')dnl
define(`confUSERDB_SPEC',`/etc/mail/userdb.db')dnl
define(`confPRIVACY_FLAGS',`authwarnings,novrfy,noexpn,restrictqrun')dnl
define(`confAUTH_OPTIONS',`A')dnl
dnl TRUST_AUTH_MECH(`DIGEST-MD5 CRAM-MD5 LOGIN PLAIN')dnl
dnl define(`confAUTH_MECHANISMS',`DIGEST-MD5 CRAM-MD5 LOGIN PLAIN')dnl
dnl define(`confTO_QUEUEWARN',`4h')dnl
dnl define(`confTO_QUEUERETURN',`5d')dnl
dnl define(`confQUEUE_LA',`12')dnl
dnl define(`confREFUSE_LA',`18')dnl
dnl FEATURE(delay_checks)dnl
FEATURE(`no_default_msa',`dnl')dnl
FEATURE(`smrsh',`/usr/sbin/smrsh')dnl
FEATURE(`mailertable',`hash -o /etc/mail/mailertable')dnl
FEATURE(`virtusertable',`hash -o /etc/mail/virtusertable')dnl
FEATURE(redirect)dnl
FEATURE(always_add_domain)dnl
FEATURE(use_cw_file)dnl
FEATURE(use_ct_file)dnl
FEATURE(local_procmail)dnl
FEATURE(`access_db')dnl
FEATURE(`blacklist_recipients')dnl
EXPOSED_USER(`root')dnl
dnl Si queremos establecer un mejor nivel de seguridad
dnl es conveniente descomentar la siguiente línea de
dnl modo tal que solo estará permitido enviar correo
dnl desde la interfaz de la tarjeta de red
dnl DAEMON_OPTIONS(`Port=smtp,Addr=192.168.1.1, Name=MTA')
FEATURE(`accept_unresolvable_domains')dnl
dnl FEATURE(`relay_based_on_MX')dnl
MAILER(smtp)dnl
MAILER(procmail)dnl
MASQUERADE_AS(`proveedor.net')dnl
```

Luego se procesa con el siguiente comando para generar `/etc/sendmail.cf`:

```
m4 /etc/sendmail.mc > /etc/sendmail.cf
```

Abrimos ahora el archivo `/etc/mail/access` y agregamos algunas líneas para definir quienes podrán hacer uso de nuestro servidor de correo para poder enviar mensajes:

```
# por defecto solo se permite enviar correo
# a localhost...
localhost.localdomain      RELAY
localhost                  RELAY
127.0.0.1                  RELAY
miredlocal.org.mx        RELAY
linux.miredlocal.org.mx  RELAY
#
# Si aplica, también agregue los nombres de las
# máquinas que integran su red local.
m2.miredlocal.org.mx      RELAY
m3.miredlocal.org.mx      RELAY
m4.miredlocal.org.mx      RELAY
# etc.
#
# Y también podemos agregar las direcciones de correo
# electrónico de aquellos a quienes consideremos
# "indeseables", o que queramos bloquear.
Spam@algun_Spamer.com     REJECT
info@otro_Spammer.com     REJECT
# etc.
```

En este archivo también puede agregar las direcciones de correo electrónico que desee bloquear, como son las de quienes envían correo masivo no solicitado -*Spam*-. Si le desea ahorrar algo de tiempo ingresando direcciones y servidores a bloquear, descargue el siguiente archivo que ya incluye una buena colección de direcciones de correo electrónico y conocidos servidores que generan *Spam*:

<http://www.linuxparatodos.com/linux/access.txt>

Al concluir, debemos también compilar este archivo para generar otro en formato de base de datos a fin de ser utilizado por *Sendmail*:

```
cd /etc/mail
make
```

O bien puede ejecutar lo siguiente:

```
makemap hash /etc/mail/access.db < /etc/mail/access
```

Será de utilidad designar un *alias* a la cuenta de correo de *root* a fin de recibir los mensajes generados por el sistema en una cuenta común de usuario. Abra el archivo `/etc/aliases`, en donde al final encontrará la siguientes líneas:

```
# Person who should get root's mail
# root:          sam
```

Esto corresponde a la cuenta de correo local hacia donde se redirecciona el correo de *root*. Descomente la última línea y asigne el nombre de la cuenta de usuario que utiliza normalmente:

```
# Person who should get root's mail
root:          jperez
```

A fin de que este nuevo alias surta efecto y pueda ser utilizado por *Sendmail* debe utilizar el comando *newaliases*:

```
/sbin/newaliases
```

Terminados los detalles de la configuración, reinicie sendmail del siguiente modo y tendrá listo un servidor de correo que podrá utilizar para enviar mensajes para toda su red local utilizando el servidor SMTP de su proveedor de servicios:

```
service sendmail restart
```

Generalmente *Sendmail* está incluido entre los servicios que de forma predeterminada se inician con el sistema. Si por alguna razón *Sendmail* no estuviese habilitado, agregue del siguiente modo:

```
/sbin/chkconfig --add sendmail
```

## Habilitando los servicios POP3 e IMAP

Si usted utiliza Red Hat Linux 7.x o versiones posteriores o equivalentes, debe saber que *inetd* ha sido sustituido por *xinetd*, y utiliza métodos de configuración muy distintos.

Puede habilitar los servicios *ipop3* (POP3 tradicional, autenticación en texto plano), *pop3s* (POP3 seguro, autenticación con criptografía), *imap* (IMAP tradicional, autenticación en texto plano) e *imaps* (IMAP seguro, autenticación con criptografía). Utilice aquellos que considere como más apropiados para su red local de acuerdo a las capacidades de los clientes de correo electrónico utilizados. Tome en cuenta que la autenticación por medio de texto plano es definitivamente un método inseguro, y siempre serán mejor usar los servicios que permitan establecer conexiones seguras.

Puede habilitar los servicios de manera automática e inmediata ejecutando los siguientes comandos (solo habilite aquellos que realmente necesite):

```
/sbin/chkconfig ipop3 on
/sbin/chkconfig pop3s on
/sbin/chkconfig imap on
/sbin/chkconfig imaps on
```

También puede habilitarlos manualmente con un editor de texto, lo cual es sugerido a fin de habilitar opciones adicionales, como direcciones IP específicas a las cuales se les estaría permitido cierto servicio. Acceda a al directorio */etc/xinet.d/* y edite los fichero *ipop3*, *pop3s*, *imap* e *imaps*, según lo requiera. Estos requerirán edite una sola línea para habilitar el servicio:

```
service pop3
{
    socket_type = stream
    wait = no
    user = root
    server = /usr/sbin/ipop3d
    log_on_success += USERID
    log_on_failure += USERID
    disable = no
    only_from = 192.168.1.1 192.168.1.2 192.168.1.3 192.168.1.4
```

```
localhost
}
```

Lo mismo aplica para el protocolo IMAP e IMAPS.

Hecho lo anterior, es necesario reiniciar el *daemon* xinetd con la siguiente línea de comando:

```
service xinet restart
```

## Configurando Fetchmail.

Es importante tener instalado el paquete *Fetchmail*, ya que este será el que se encargue de recuperar el correo de cuantas cuentas tengamos. Para asegurarse de esto, se puede utilizar la siguiente línea de comando:

```
rpm -q fetchmail
```

Esto debe devolvernos la versión de *fetchmail* que se tiene instalada. Si no fuese así, debemos cambiar a *root* proceder a instalarlo. Introduzca el CDROM de su distribución y siga el siguiente procedimiento:

```
mount /mnt/cdrom
cd /mnt/cdrom/RedHat/RPMS
rpm -Uvh fetchmail-*
cd $home
eject /mnt/cdrom
```

Recuerde que las versiones más recientes de *Fetchmail*, 5.3.x en adelante, requieren tener instalados algunos de los paquetes de *kerberos5*, así que de ser necesario, instálelos del mismo modo. Después de Instalar *fetchmail*, se debe crear manualmente un archivo que se llame */root/.fetchmailrc* y con algo como lo siguiente:

```
#!/root/.fetchmailrc
set logfile "/var/log/fetchmail.log"
set postmaster "root"
set daemon 0

# Recuperamos el correo de jperez@proveedor.net y lo
# depositamos en el buzón de correo local de jperez.
#
poll mail.proveedor.net with protocol POP3, with options
    user "jperez" there with password "contraseña" is jperez here
    with options rewrite mimedecode pass8bits

# Si tenemos cuenta en Yahoo!, podemos recuperar esta y
# también depositarla en buzón de correo local de jperez
#
poll pop.mail.yahoo.com with protocol POP3, with options
    user "login_Yahoo" there with password "contraseña" is jperez here
    with options rewrite mimedecode pass8bits

# Hacemos lo mismo con el usuario jlopez, y todos aquellos usuarios que
# queramos, a fin de recuperar su correo desde Internet y depositarlo
# en su correspondiente carpeta de correo local.
#
poll mail.otroproveedor.net with protocol POP3, with options
    user "login_remoto" there with password "contraseña" is jlopez here
    with options rewrite mimedecode pass8bits
```



```
# Opcionalmente limitamos la recepción de
# mensajes grandes a un máximo 1.5 MB, por
# aquello de los imprudentes "amigos" que suelen
# enviarnos mensajes con adjuntos de 2 MB.
# Modifíquese el valor a su propia conveniencia.
#
limit 1500000
```

Ya que este archivo incluirá contraseñas importantes, es imperativo que las proteja cambiando los permisos del archivo `/root/.fetchmailrc` de modo que solo `root` pueda utilizarlo:

```
chmod 700 /root/.fetchmailrc
```

A fin de evitar que el fichero de registro de Fetchmail, `/var/log/fetchmail.log`, crezca demasiado y se realice una rotación de registro como los del resto del sistema, será necesario tomar un editor de texto y crear un fichero denominado `/etc/logrotate.d/fetchmail` con el siguiente contenido:

```
/var/log/fetchmail.log {
    daily
    rotate 5
    compress
    missingok
}
```

Siendo que es el daemon `crond` el que controla al daemon `logrotated`, será necesario reiniciar dicho servicio:

```
service crond restart
```

Luego, en `ip-up.local` deben agregarse las líneas correspondientes, esto para que se inicie `fetchmail` inmediatamente después de levantarse el enlace ppp del siguiente modo:

```
#!/bin/bash
# ip-up.local

# Primero nos aseguramos de que no exista
# un proceso de Fetchmail en el trasfondo.
fetchmail -q
#
# Recupera mensajes inmediatamente después de
# conectarnos a Internet cada 960 segundos.
# Elija entonces el intervalo de tiempo que mejor
# le convenga, recordando que algunos proveedores
# de servicios suelen desconectarnos de Internet
# automáticamente si hay acciones repetitivas cada
# determinado tiempo, o bien si hay inactividad después
# de cierto tiempo. Por experiencia personal, le sugiero
# revisar correo cada 15-16 minutos, o bien cada 30
# minutos si su proveedor de servicio requiere
# autenticación previa cada 30 minutos para poder
# enviar mensajes.
# Considere que a veces puede tomar más de 15 minutos
# descargar todo el correo de sus cuentas. fetchmail se
# interrumpiría y volvería a empezar, por lo que tendríamos
# mensajes repetidos infinitamente y jamás terminaríamos
# de descargarlos.
#
fetchmail -d 960
#
# Si acaso el servidor SMTP no requiere una autenticación
```

```

# previa vía POP3, esto enviará nuestros mensajes
# pendientes.
/usr/sbin/sendmail -q &

#####
# Si usted tiene una sola PC #
# conectada a Internet,      #
# como sería en el hogar,    #
# omite todo lo que sigue.    #
#####

#
#
#

# cargamos los módulos necesarios:
/sbin/modprobe ip_conntrack
/sbin/modprobe ipt_REJECT
/sbin/modprobe ipt_REDIRECT
/sbin/modprobe ipt_TOS
/sbin/modprobe ipt_MASQUERADE
/sbin/modprobe ipt_MIRROR
/sbin/modprobe ipt_LOG
/sbin/modprobe iptable_mangle
/sbin/modprobe iptable_nat

# creamos cadenas que bloqueen nuevas conexiones excepto si
# provienen de la red local
#
/sbin/iptables -N block
/sbin/iptables -A block -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
/sbin/iptables -A block -m state --state NEW -i ! ppp0 -j ACCEPT
/sbin/iptables -A block -j DROP

/sbin/iptables -A INPUT -p tcp --dport 21 -j ACCEPT # ftp
/sbin/iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT # ftp
/sbin/iptables -A INPUT -p udp --dport 22 -j ACCEPT # ftp
/sbin/iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT # http
/sbin/iptables -A INPUT -p tcp --dport 6699 -j ACCEPT
/sbin/iptables -A INPUT -p tcp --dport 6347 -j ACCEPT # Gnutella
/sbin/iptables -A INPUT -p ucp --dport 5000 -j ACCEPT # ICQ
/sbin/iptables -A INPUT -p tcp --dport 5000 -j ACCEPT
/sbin/iptables -A INPUT -p udp --dport 5000 -j ACCEPT
/sbin/iptables -A INPUT -j block
/sbin/iptables -A FORWARD -j ACCEPT
echo "Starting Masquerading"
/sbin/iptables -t nat -A POSTROUTING -o ppp0 -j MASQUERADE
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

# Redireccionamos todas las peticiones hacia puerto 80 del
# exterior para pasar a través de el puerto donde escucha
# nuestro Proxy
#
/sbin/iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 80

```

Si */etc/ppp/ip-up.local* no existiese, debe de crearse este utilizando cualquier edito de texto y hacersele ejecutable aplicandole el comando *chmod +x*:

```
chmod +x /etc/ppp/ip-up.local
```

Y en */etc/ppp/ip-down.local* debe de agregarse lo siguiente:

```

#!/bin/bash
# ip-down.local

# Nos aseguramos de que se termine Fetchmail al desconectarnos
# de Internet.
fetchmail -q

# Quitamos los módulos de IP Masquerade para liberar recursos.
/sbin/rmmod ip_conntrack
/sbin/rmmod ipt_REJECT

```

```
/sbin/rmmod ipt_REDIRECT
/sbin/rmmod ipt_TOS
/sbin/rmmod ipt_MASQUERADE
/sbin/rmmod ipt_MIRROR
/sbin/rmmod ipt_LOG
/sbin/rmmod iptable_mangle
/sbin/rmmod iptable_nat

# Y borramos las reglas que habíamos establecido
/sbin/iptables -X
/sbin/iptables -F
/sbin/iptables -Z
```

Si */etc/ppp/ip-down.local* tampoco existiese, debe de crearse este con cualquier editor de texto y hacersele ejecutable aplicandole el comando *chmod +x*:

```
chmod +x /etc/ppp/ip-down.local
```

## Configuración de los clientes de correo.

Considerando que tiene bien configurada su red local y que ha seguido este manual al pie de la letra, sea la PC que sea en su red local, debe configurar *linux.miredlocal.org.mx* como servidor de correo saliente o *SMTP* y servidor de correo entrante o *POP3* en el cliente de correo que utilice. El correo que enviemos sin estar conectados a Internet se guardará en el spool de *Sendmail* y será enviado una vez que se levante el enlace PPP. Los mensajes de correo de nuestras cuentas serán recuperados desde Internet por *Fetchmail* y concentrados en los buzones de correo local y solo bastará recuperarlos de el servidor local con cualquier cliente de correo.

### Preferencias de Netscape

Preferencias de Netscape para los servidores de correo.

Si acaso le resulta más cómodo, deje que *Fetchmail* haga su trabajo y utilice directamente el servidor SMTP que elija para enviar sus mensajes. Para tal caso, es aún más importante recordar que debe definir en las máquinas clientes, o estaciones de trabajo, el IP de la maquina que sirva de servidor de correo y con el modem que se conecta a Internet como el *Gateway* o puerto de enlace para toda la red.

<a href="#">Noticias</a>	<a href="#">Tu Cuenta</a>	<a href="#">Enviar noticias</a>	<a href="#">Descargas</a>	<a href="#">Mensajes Privados</a>	<a href="#">Tu Diario</a>	<a href="#">Encuestas</a>
<a href="#">Foro Soporte</a>	<a href="#">Jabber</a>	<a href="#">Manuales Linux</a>	<a href="#">Capacitación</a>	<a href="#">Calendario Cursos</a>	<a href="#">Servicios</a>	<a href="#">Copyright</a>

**- Warning to Spammers / Advertencia a Spammers:** You are not permitted to send unsolicited bulk email (commonly referred to as Spam ) to ANY e-mail address from jjnet.prohosting.com or linuxparatodos.com, or to sell this address to people who do. By extracting any e-mail address from any page from this web site, you agree to pay a fee of US\$1,000.00 per message you send and US\$10,000.00 per instance you sold this address. - Usted no está autorizado a enviar correo masivo no solicitado (comúnmente referido como Spam) a CUALQUIER dirección de correo electrónico de linuxparatodos.com, o vender estas direcciones a cualquier persona que si lo haga. Al extraer las direcciones de correo electrónico de cualquier página de este sitio web, usted acepta que pagará una cuota de US\$1,000.00 por mensaje que usted envíe y US\$10,000.00 por cada instancia a la que usted haya vendido cualquiera de nuestras direcciones de correo electrónico.

Todos los logotipos y marcas son propiedad de sus respectivos propietarios de los correspondientes derechos reservados. Los comentarios y opiniones son propiedad y responsabilidad de quienes los publiquen, el resto son © 2001 LinuxParaTodos.com Linux Para Todos® y Darkshram™ son ©1999 y ©1987 correspondientemente de Joel Barrios Dueñas.