

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
poll pop1.enet.cu
    localdomains user.enet.cu
    user "username"
    pass "userpassword"
    is esr *
    nokeep
    fetchall
```

```
# 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, #
# omita todo lo que sigue. #
#####

#
#
#

# cargamos los módulos necesarios:
/sbin/modprobe ip_contrack
/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 udp --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 editor 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
```