

Servicios de Red e Internet

Practica 06

~:Correo Electrónico:~

Índice:

Práctica 6.1: Clientes de Correo (MUAs)	5
1. Creación de cuentas de correo	5
2. Cliente de correo Mozilla Thunderbird en Windows	5
2.1,2. Acceder como administrador a Windows 7 y acceder a Gmail vía webmail.	5
a. Acceder a configuración del correo	5
b. Habilitar la descarga de correo POP y acceso IMAP si no lo están	6
c. Observar la existencia de enlaces con "Instrucciones de configuración" de distintos clientes de correo	6
2.3. Descargar e instalar Mozilla Thunderbird	7
2.4. Iniciar el programa y completar la información que solicita el asistente con la cuenta de Gmail	9
2.5. Detección automática del proveedor de internet	9
2.6. Crear la cuenta usando IMAP	9
2.7. Crear una nueva cuenta para la de Hotmail	10
2.8. Enviar mensajes de prueba de una cuenta a otra	12
3. Cliente de correo Evolution	14
3.1,2, Iniciar sesión en ubuntu07, abrir Evolution	14
3.3. Utilizar el asistente para crear una cuenta asociada a Gmail	14
Práctica 6.2: Instalación y configuración del MTA Postfix en Linux	16
1. Instalación	16
1.1,2. Iniciar como administrador en ubuntu07 y asegurarse que el nombre del equipo en /etc/hosts y /etc/hostname es ubuntu07.asir07.net	16
1.3. Instalar Postfix desde los repositorios oficiales	17
a. Leer los tipos de configuración base que ofrece Postfix	17
b. Seleccionar Sitio Internet	18
1.4. Comprobar la creación de los archivos de configuración a partir del directorio /etc/postfix	19
1.4.1. Consultar contenido del fichero de configuración principal de Postfix /etc/postfix/main.cf	19
1.4.2. Consultar el contenido del fichero de configuración del demonio maestro de Postfix /etc/postfix/master.cf	20
1.4.3. Consulta fichero de alias de cuentas de correo en /etc/aliases	20
1.5. Comprobar que el servidor está iniciado con el comando ps	21
1.6. comprobar que el servidor está escuchando en el puerto TCP 25 (SMTP)	21
1.7. Usar el comando telnet para conectarse al puerto 25 del equipo y saludar al Postfix con el comando HELO: telnet localhost 25	22
1.8. Consultar los ficheros de los de Postfix	22
1.8.1. /var/log/mail.log. Fichero principal que registra todo lo relacionado con el envío de correo	22
1.8.2. /var/log/mail.info. Fichero donde se registran las acciones del servidor	22
1.8.3. /var/log/mail.err. Fichero donde se registran los errores	22
1.8.4. /var/log/mail.warn. Ficheros donde se gistran los avisos	23
2. Usuarios y preparación para probar el servidor	23
2.1. Crear los usuarios mortadelo y filemón	23
2.2. Instalar mailutils que contiene el cliente mail	24
3. Configuración por defecto	24
3.1. Correo entre usuarios locales	24
a,b. Iniciar sesión en ubuntu07 como usuario mortadelo y utilizar el comando mail para enviar correo a filemon	24
c,d. Iniciar sesión en ubuntu07 como filemon y consultar buzón de correo	

/var/mail/filemon y observar como ha llegado el mail enviado por mortadelo25
e. Iniciar sesión en ubuntu07 como administrador y consultar el fichero de logs de Postfix para ver el registro del envío del correo.....25
3.2. Correo de un usuario local a un usuario externo.....26
a,b. Iniciar sesión en ubuntu07 como usuario mortadelo y con el comando mail enviar un correo a la cuenta de Gmail.....26
c. Consultar el buzón de la cuenta de Gmail desde W707.....26
d. Utilizar comando mail para enviar un correo a la cuenta de Hotmail....27
e. Crea una cuenta en Evolution para el usuario mortadelo y envíale un correo a filemon.....29
f,g. Iniciar sesión en ubuntu07 como filemon y consultar el buzón de correo /var/mail/filemon y observar cómo ha llegado el correo de mortadelo.31
Práctica 6.3: Protocolo SMTP.....31
1,2,3. Iniciar sesión en ubuntu07, conectarse usando telnet al servidor de correo (MTA) local. Observar la respuesta 220 y el saludo del MTA.....31
4. Saluda al MTA con el comando EHLO y observar la respuesta 250.....32
5. Usar los comandos SMTP para enviar un mensaje cuyo remitente sea indiana@jones.com a la cuenta de correo de Gmail (El MTA no comprueba la dirección de origen).....32
6. Cerrar la conexión con el comando QUIT.....33
7. Acceder a la cuenta de Gmail, observar si se ha recibido el mensaje....33
8,9. Iniciar sesión en debian07, y con el cliente telnet intentar enviar un correo similar al anterior.....34
10. Usar el cliente telnet para conectarse a uno de los servidores de correo de Gmail.....37
11. Enviar un mensaje a la cuenta de Gmail ¿Qué ocurre? ¿Por qué?.....37
El servidor de correo nos indica que tenemos que iniciar una conexión TLS. Los comandos utilizados anteriormente no funcionan hasta que no nos autentiquemos de forma seguro.....37
12. Enviar un mensaje a la cuenta de Hotmail ¿Qué ocurre? ¿Por qué?.....38
Práctica 6.5: Instalación y configuración del servidor Dovecot POP/IMAP en Linux.....38
1. Instalación.....38
1.1,2. Iniciar sesión como administrador en ubuntu07, actualizar los repositorios de paquetes e instalar dovecot.....38
1.3. Editar el archivo /etc/dovecot/dovecot.conf y consultar su contenido.39
1.4. Comprobar con la orden ps -ef | grep dovecot que el servicio está iniciado.....39
1.5. Comprobar con la orden netstat -ltn que el servidor no está a la escucha en los puertos TCP 110(POP), 143(IMAP), 995(POPS) y 993(IMAPS)....40
2. Configuración de los protocolos POPS e IMAPS.....40
2.1 Editar el fichero de configuración /etc/dovecot/dovecot.conf.....40
2.2. Reiniciar el servicio dovecot para que los cambios surtan efecto....41
2.3. Comprobar con la orden netstat -ltn que el servidor escucha en los puertos 995(POPS) y 993(IMAPS).....41
3. Configuración del servidor DNS.....42
3.1,2. Creo los alias (registros CNAME) para los servicios pop e imap de ubuntu07.asir07.net.....42
4. Comprobar la configuración.....42
4.1,2. Iniciar sesión en w707 y crear una cuenta para filemón con las siguientes características:.....42
4.5. Configuración de la cuenta de mortadelo para que recupere el correo usando POPS.....44
4.3,4. Envío y recepción de correo entre mortadelo y filemón.....46

Práctica 6.9: Cliente webmail SquirrelMail en Linux.....	48
1. Instalación.....	48
1.1. Instalación de Apache.....	48
1.2. Comprobamos que apache se está ejecutando con la orden <code>ps -ef grep apache</code>	49
2.1. Instalación de MySQL.....	50
2.2. Configuración de <code>mysql-server</code>	50
3.1. Instalación básica de SquirrelMail.....	52
3.2. Instalación de módulos adicionales.....	52
2. Configuración.....	53
2.1. Creamos la base de datos para SquirrelMail en MySQL.....	53
a) Crear la base de datos y el usuario que la mantendrá y accederá.....	53
b) Crear la tabla para la libreta de direcciones.....	53
c) Crear la tabla para las preferencias.....	54
2.2. Configurar Apache.....	55
a) Nuestro apache sólo gestionará el acceso a SquirrelMail.....	55
b) Habilitamos el servidor seguro de apache.....	55
c) Forzamos la recarga de la configuración de Apache con la orden <code>/etc/init.d/apache2 force-reload</code>	57
d) Comprobamos que apache se está ejecutando con la orden <code>ps -ef grep apache</code>	57
e) Comprobamos que el servidor está escuchando por los puertos 80 (HTTP) y 443 (HTTPS) con la orden <code>netstat -lnt</code>	58
f) Ingresar en la dirección <code>http://localhost/squirrelmail</code> desde el propio servidor.....	58
2.3. Configuración de SquirrelMail.....	59
a) Listado del contenido del directorio <code>/etc/squirrelmail</code>	59
b) Modificación del archivo <code>/etc/squirrelmail/config.php</code>	60
4. Comprobaciones.....	63
4.1. Acceso de desde w707 con la cuenta de mortadelo.....	63
a) Página de inicio de SquirrelMail.....	63
b) Vista del buzón de mortadelo con la configuración por defecto.....	63
c) Opciones de configuración de la aplicación para el usuario.....	64
d) Redactar y enviar un correo a filemón.....	64
e) Correo enviado en la bandeja de enviados.....	65
4.2. Acceso de desde debian07 con la cuenta de filemón.....	65
a) Comprobar la recepción del correo enviado por mortadelo.....	65
b) Contenido del correo.....	66
c) Redactar y enviar un correo a mortadelo.....	66
d) Comprobar la recepción del correo enviado por filemón.....	67

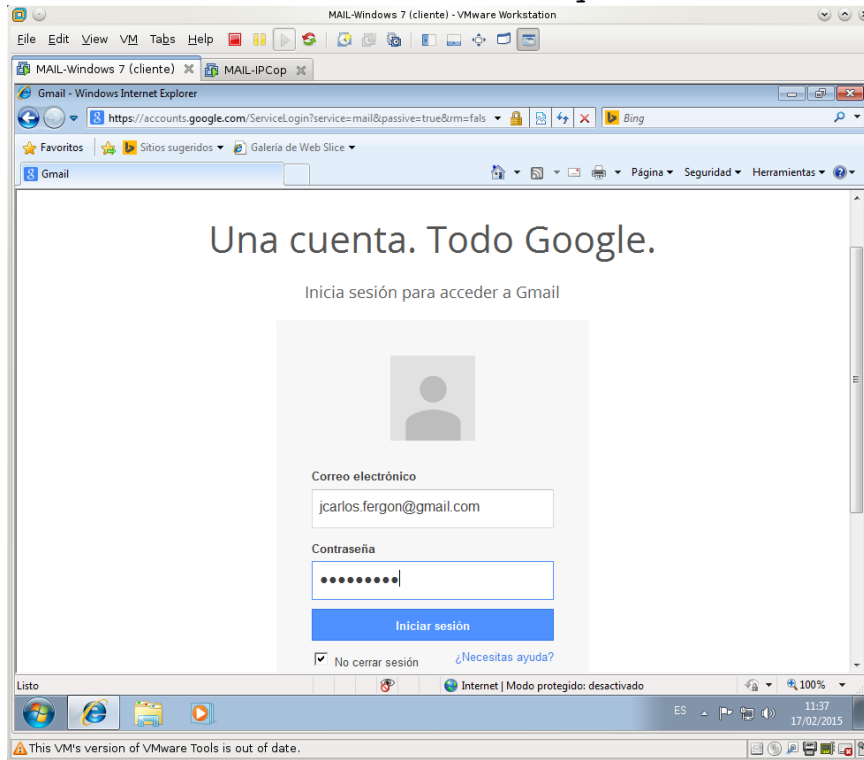
Práctica 6.1: Clientes de Correo (MUAs).

1. Creación de cuentas de correo.

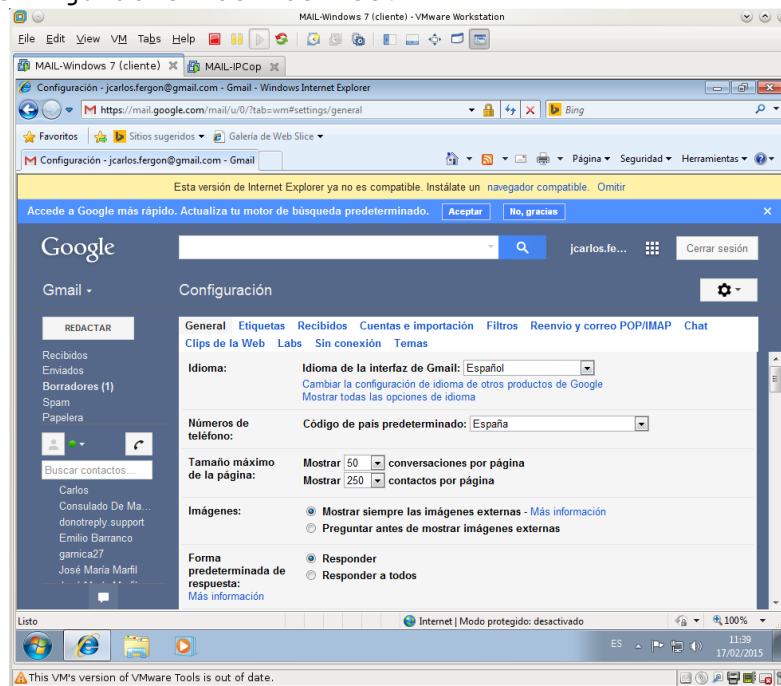
jcarlos.fergon@gmail.com
 ku107@outlook.com

2. Cliente de correo Mozilla Thunderbird en Windows.

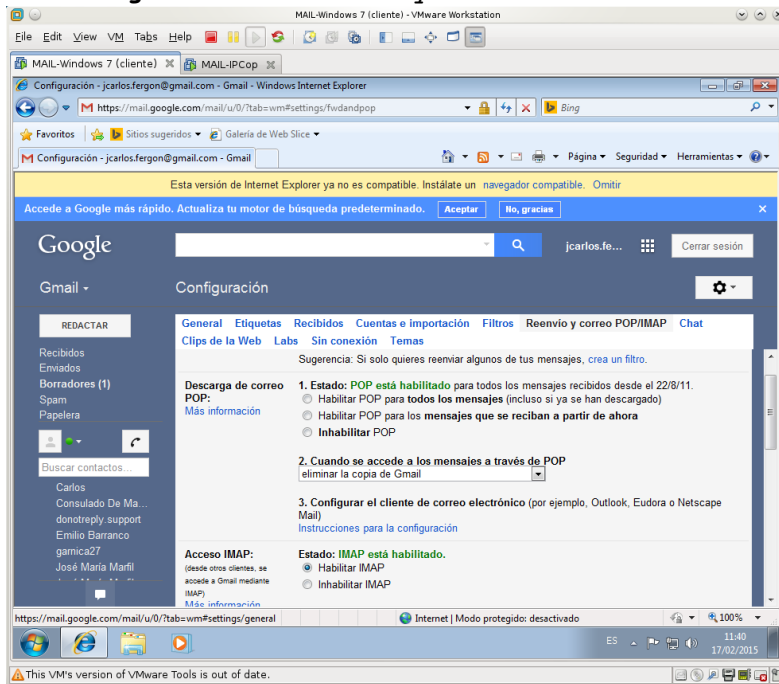
2.1,2. Acceder como administrador a Windows 7 y acceder a Gmail vía webmail.



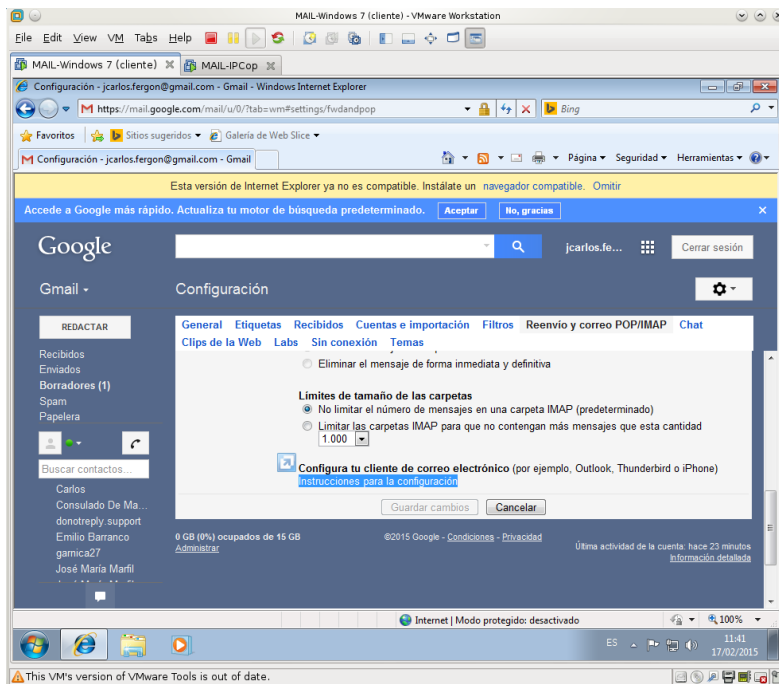
a. Acceder a configuración del correo.



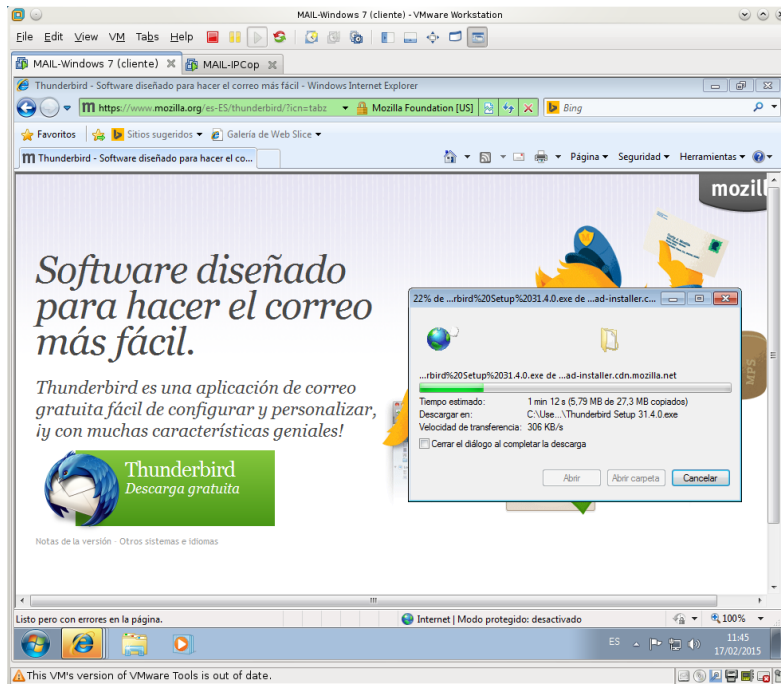
b. Habilitar la **descarga de correo POP** y **acceso IMAP** si no lo están.



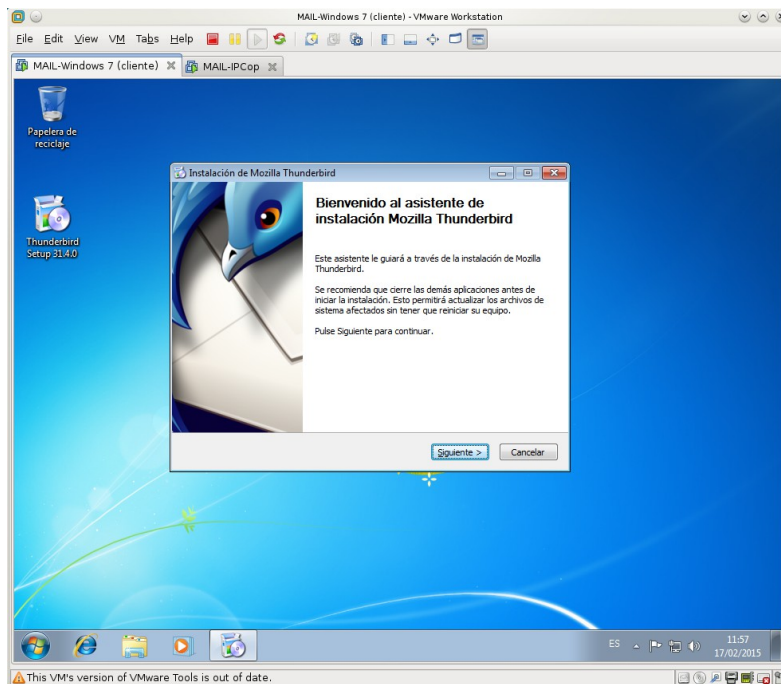
c. Observar la existencia de enlaces con **“Instrucciones de configuración”** de distintos clientes de correo.

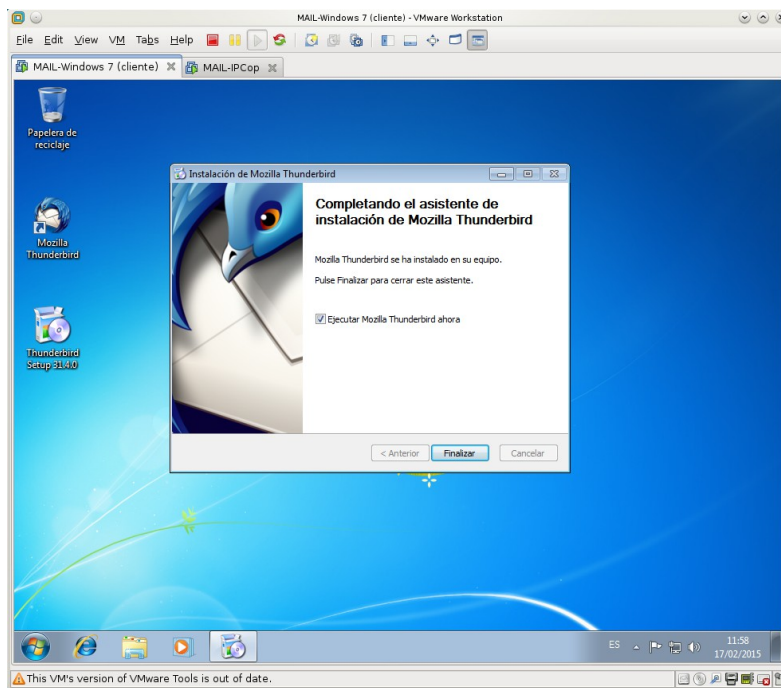
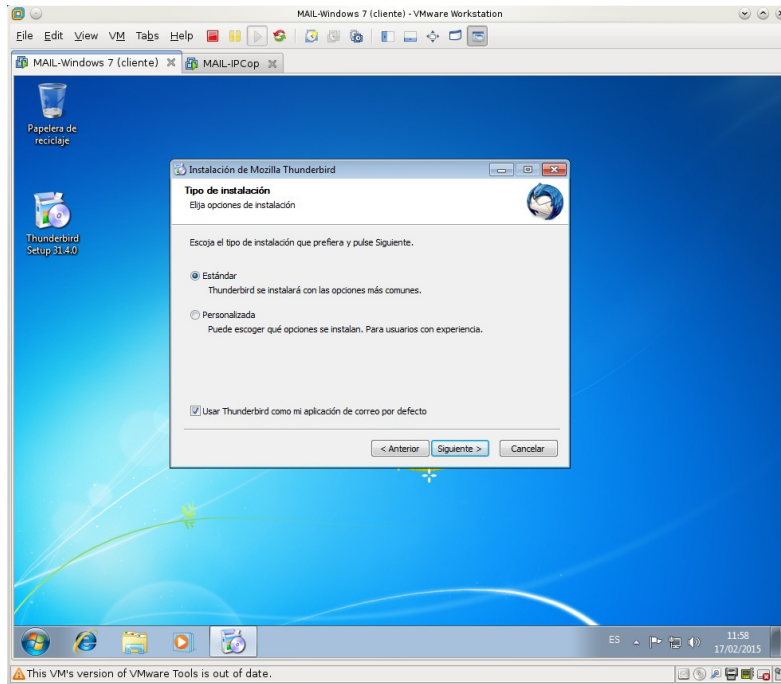


2.3. Descargar e instalar Mozilla Thunderbird. Descarga.

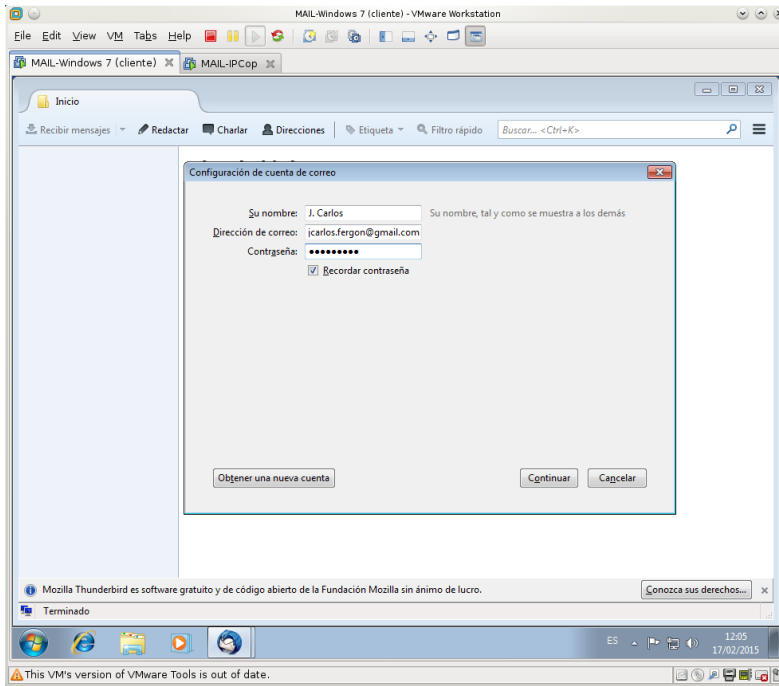


Instalación.



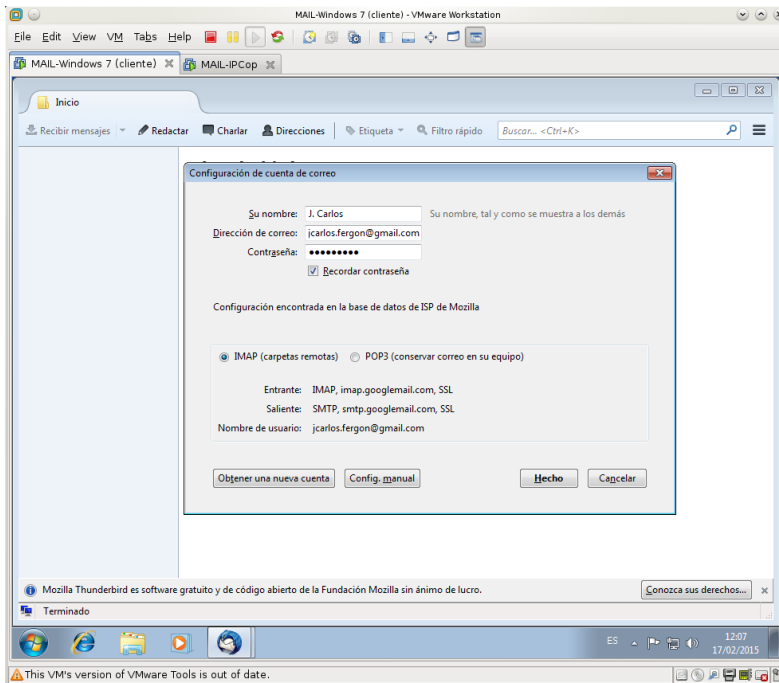


2.4. Iniciar el programa y completar la información que solicita el asistente con la cuenta de **Gmail**.

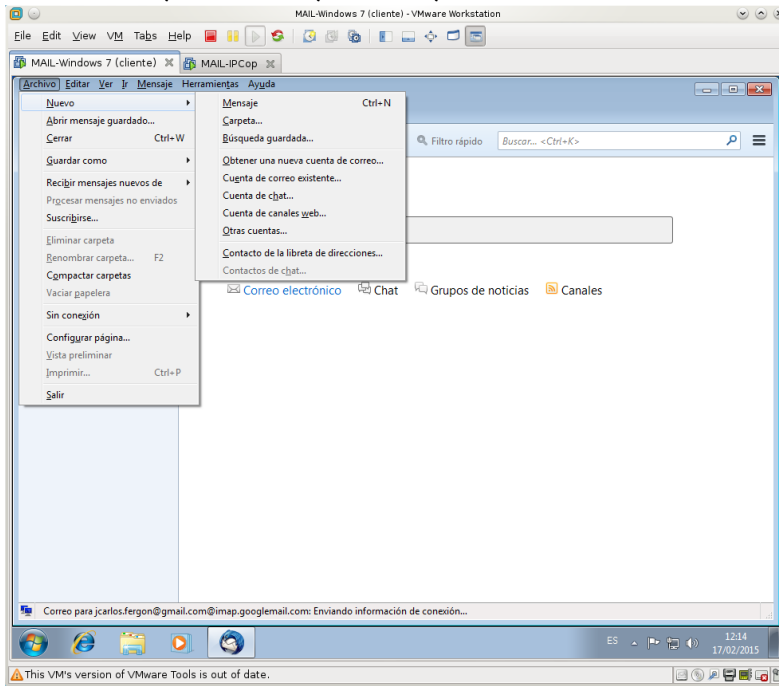


2.5. Detección automática del proveedor de internet.

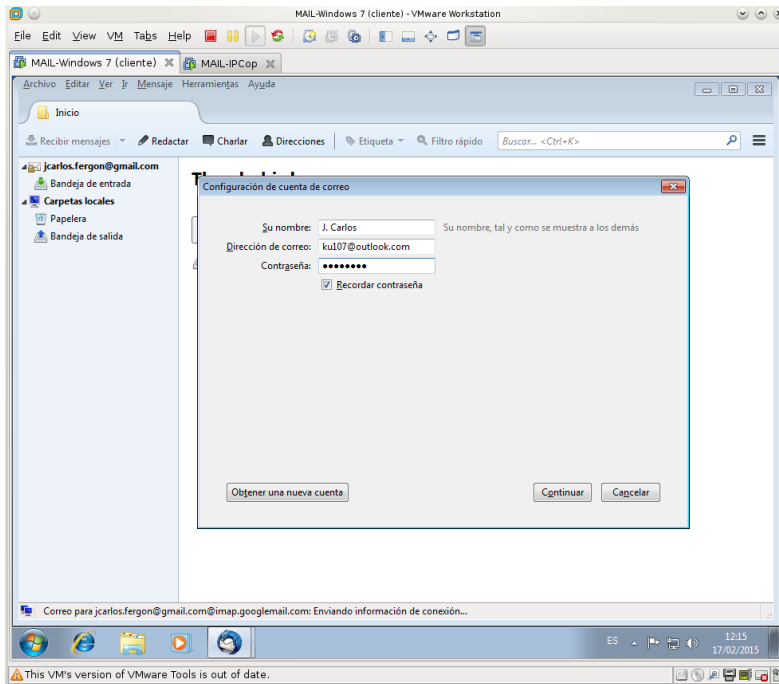
2.6. Crear la cuenta usando **IMAP**.



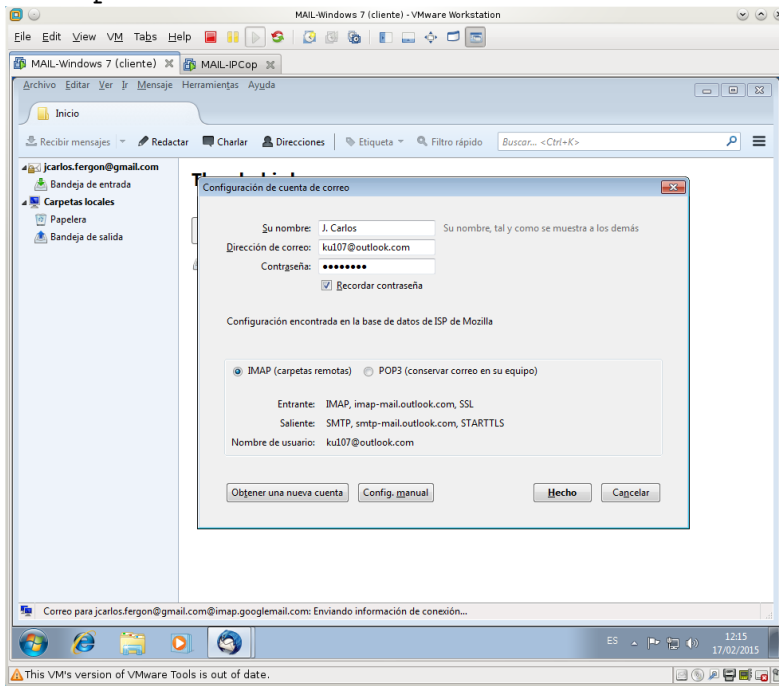
2.7. Crear una nueva cuenta para la de **Hotmail**
Comenzamos desde el Menú, Archivo, Nuevo, Cuenta de correo existente...



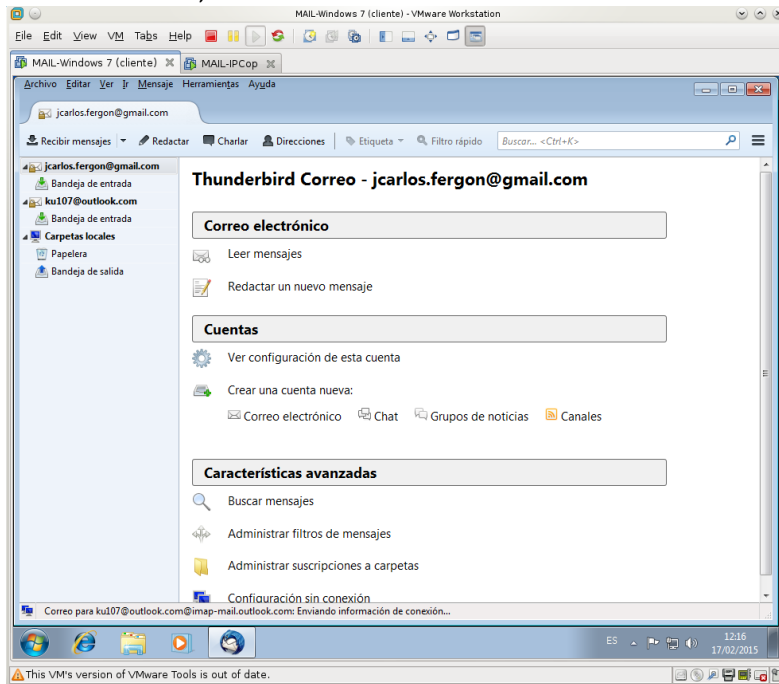
Introducimos los datos de la cuenta de **hotmail**.



Aceptamos los datos para IMAP.

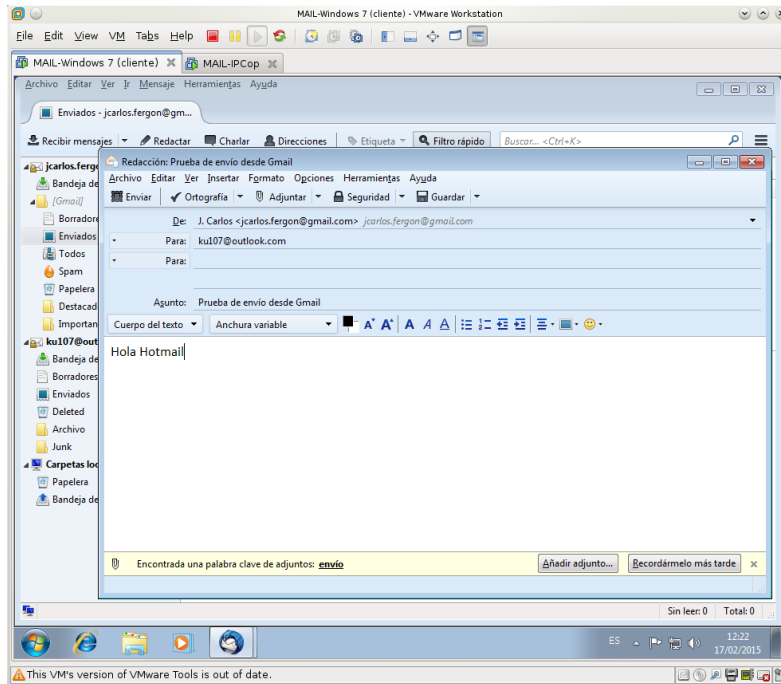


Thunderbird configurado con las dos cuentas de correo (a la izquierda se pueden ver las dos cuentas).

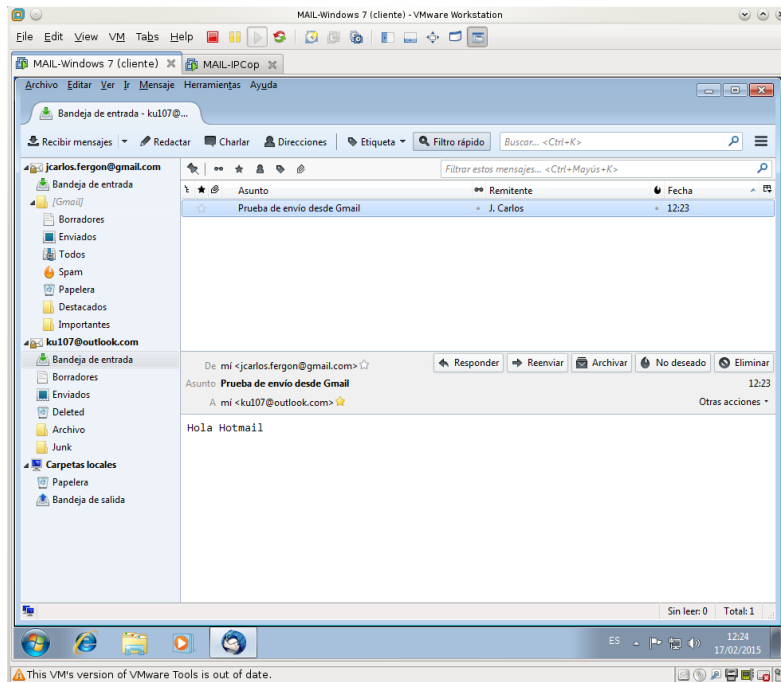


2.8. Enviar mensajes de prueba de una cuenta a otra.
De Gmail a Hotmail.

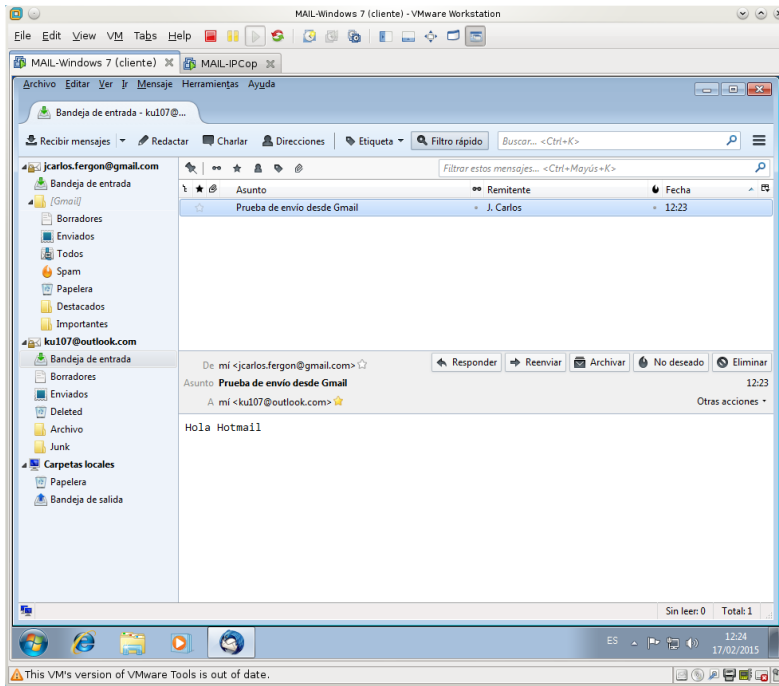
Redacción:



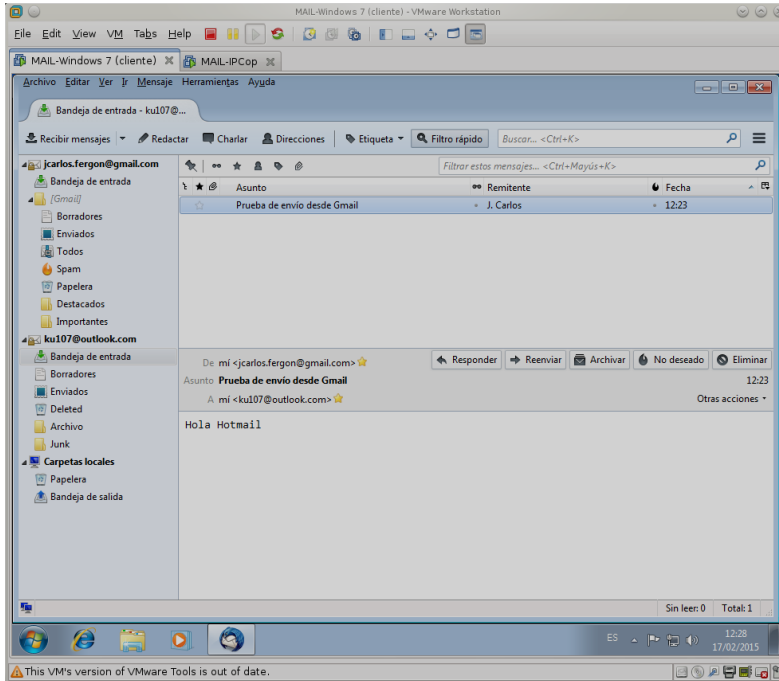
Recepción:



De Hotmail a Gmail.
Redacción:

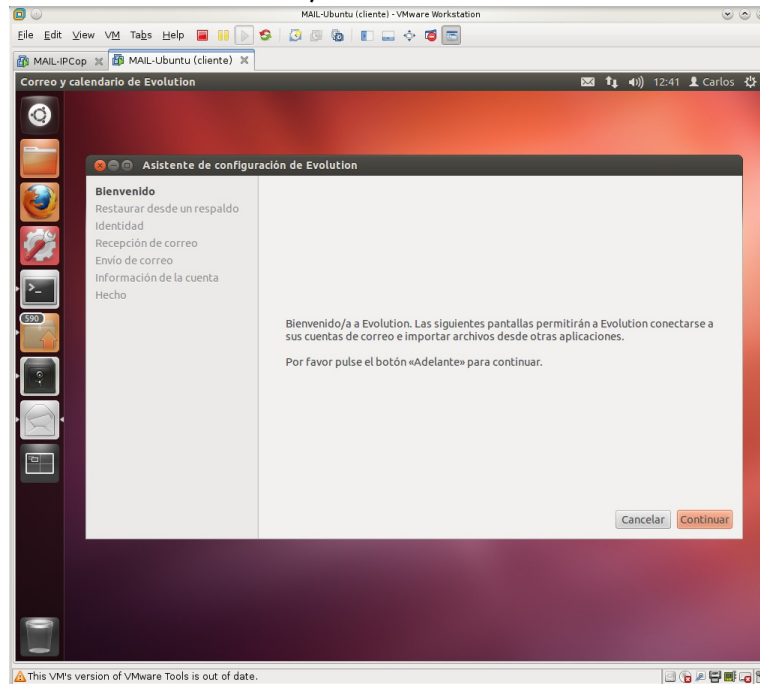


Recepción:

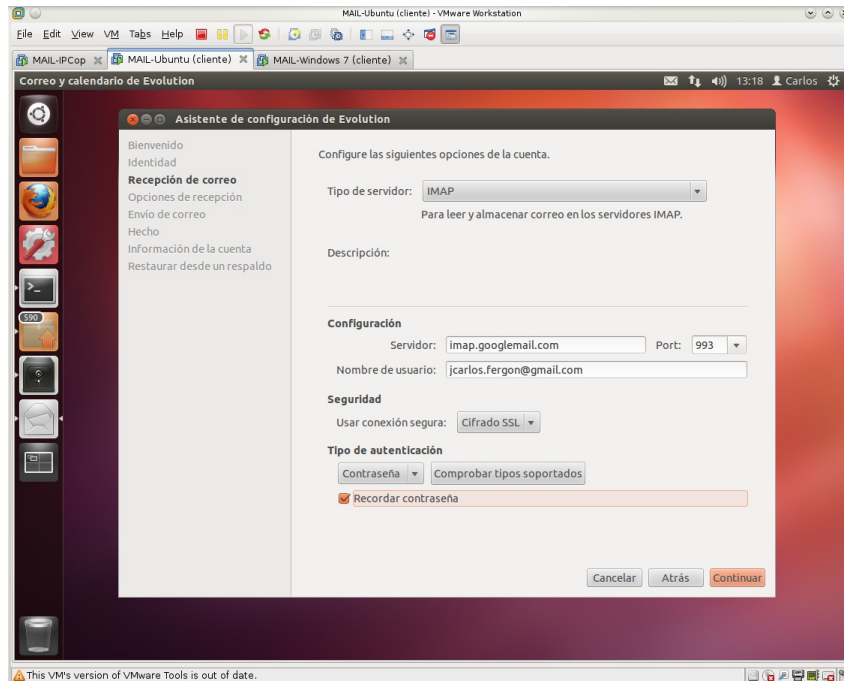


3. Cliente de correo Evolution.

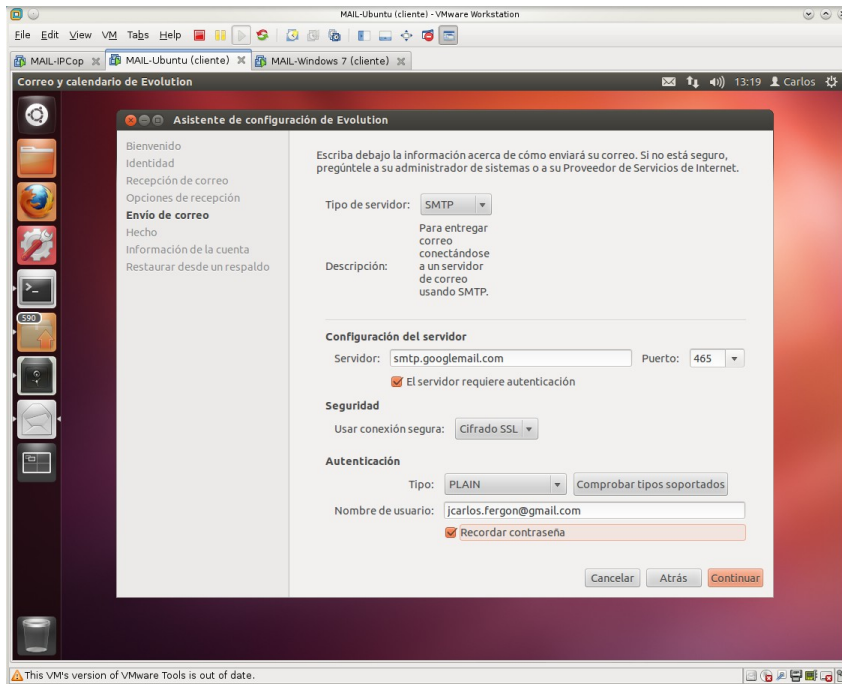
3.1,2, Iniciar sesión en ubuntu07, abrir Evolution.



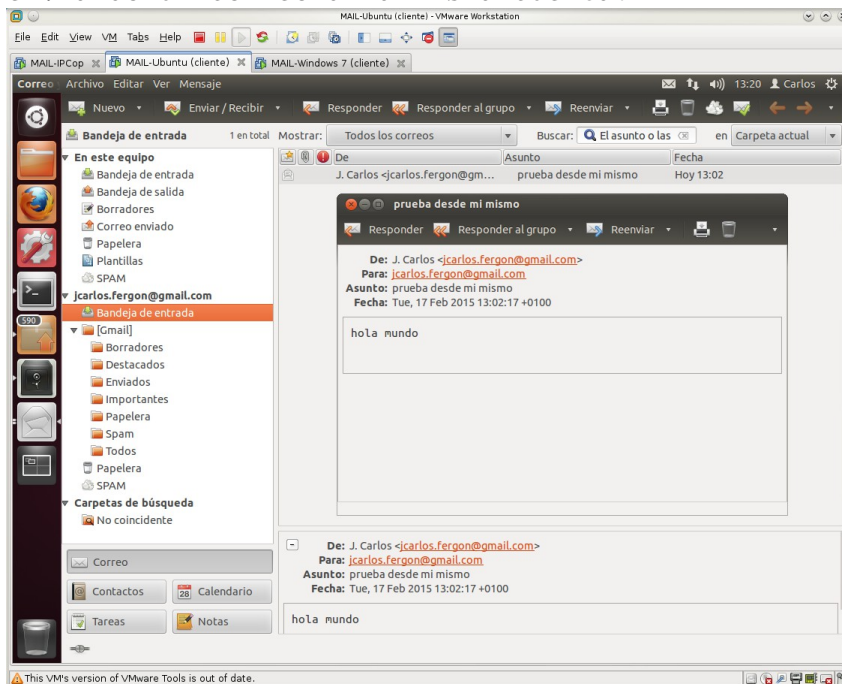
3.3. Utilizar el asistente para crear una cuenta asociada a Gmail. Configuración servidor entrante IMAP:



Configuración servidor saliente SMTP.



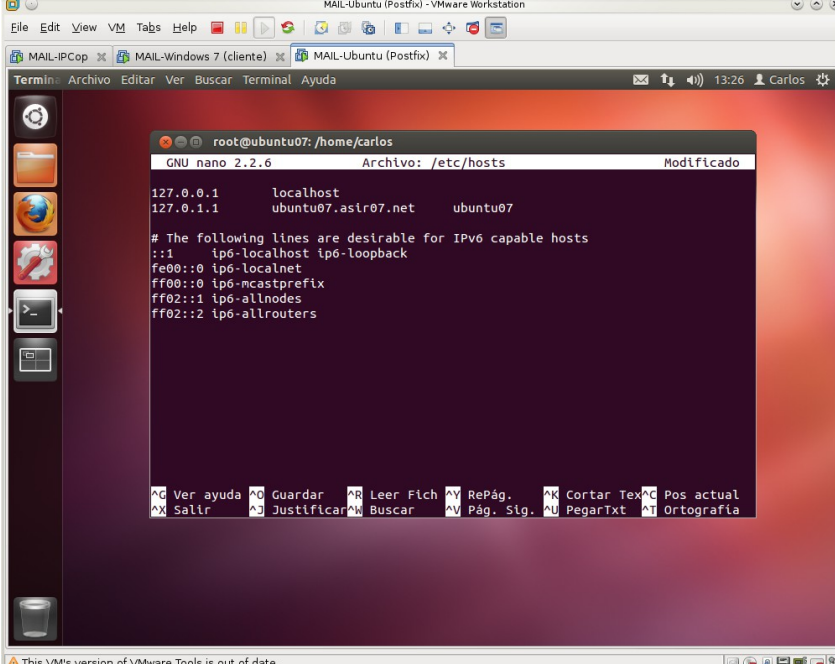
Comprobación enviando un correo a la misma cuenta.



Práctica 6.2: Instalación y configuración del MTA Postfix en Linux.

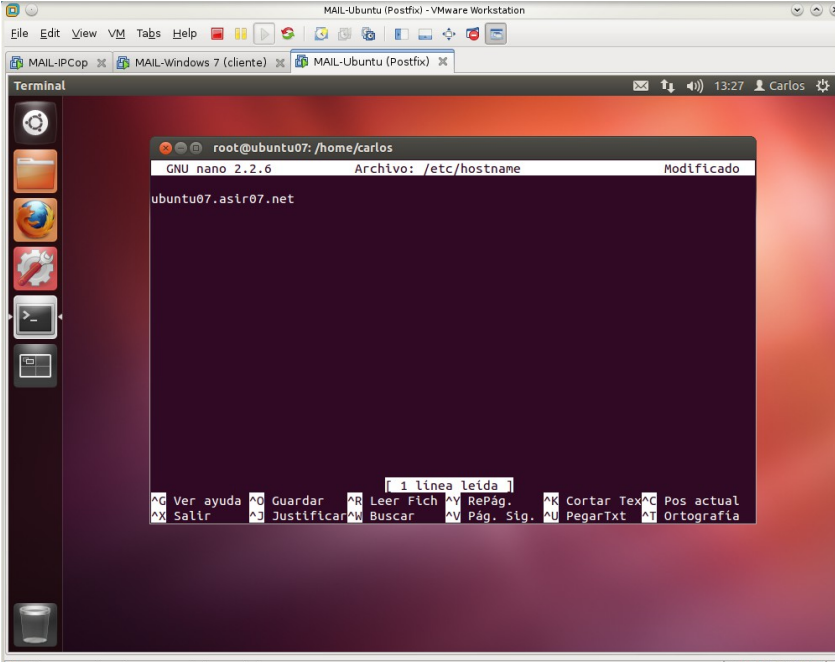
1. Instalación

1.1,2. Iniciar como administrador en **ubuntu07** y asegurarse que el nombre del equipo en **/etc/hosts** y **/etc/hostname** es **ubuntu07.asir07.net**.

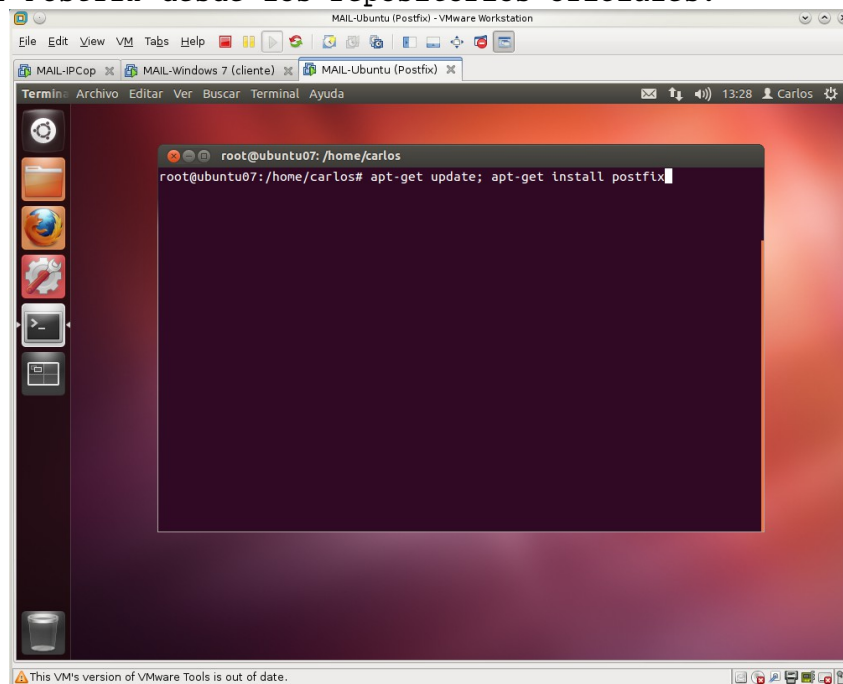
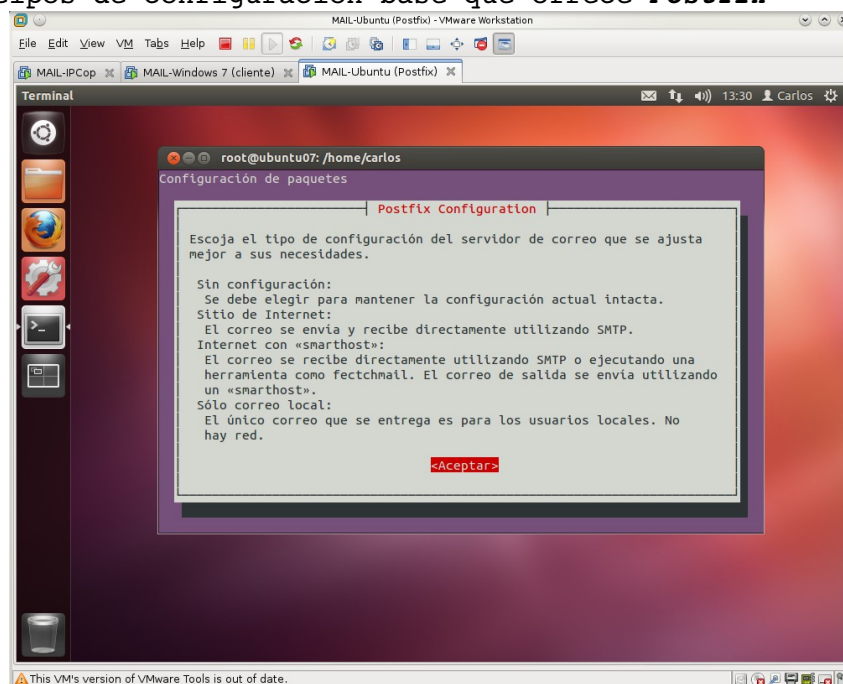


```
root@ubuntu07: /home/carlos
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/hosts Modificado
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ubuntu07.asir07.net ubuntu07

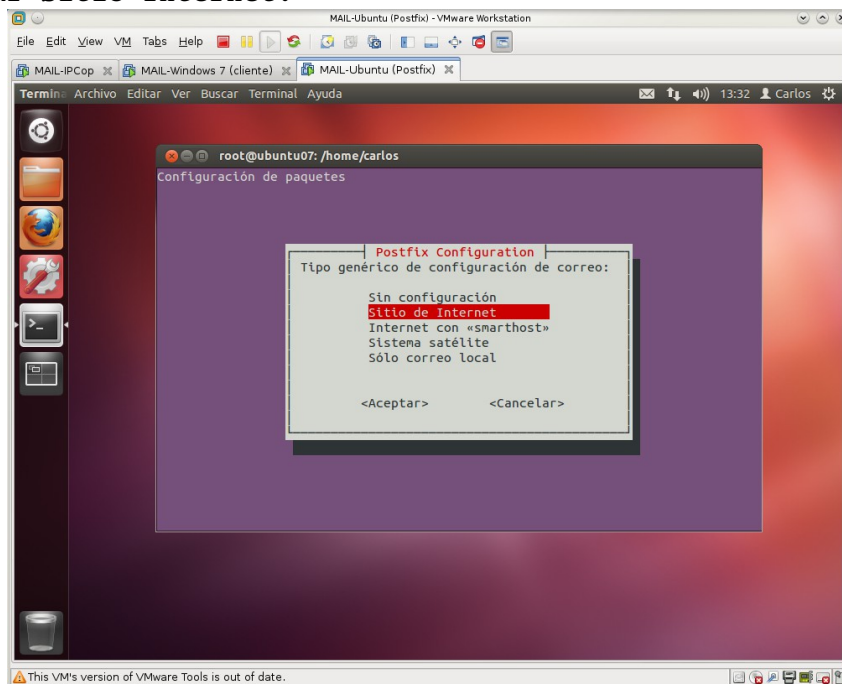
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```



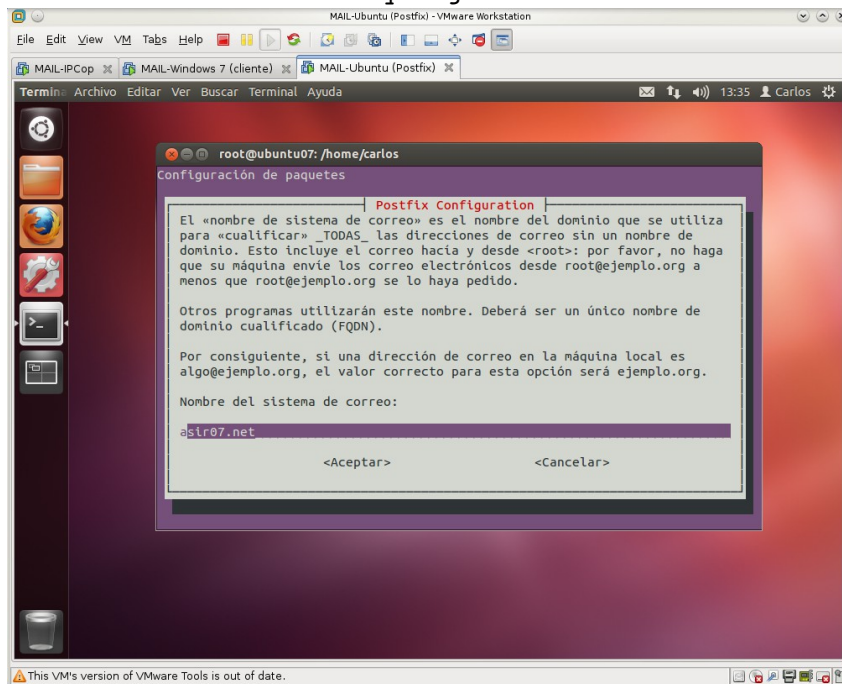
```
root@ubuntu07: /home/carlos
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/hostname Modificado
ubuntu07.asir07.net
```

1.3. Instalar **Postfix** desde los repositorios oficiales.a. Leer los tipos de configuración base que ofrece **Postfix**

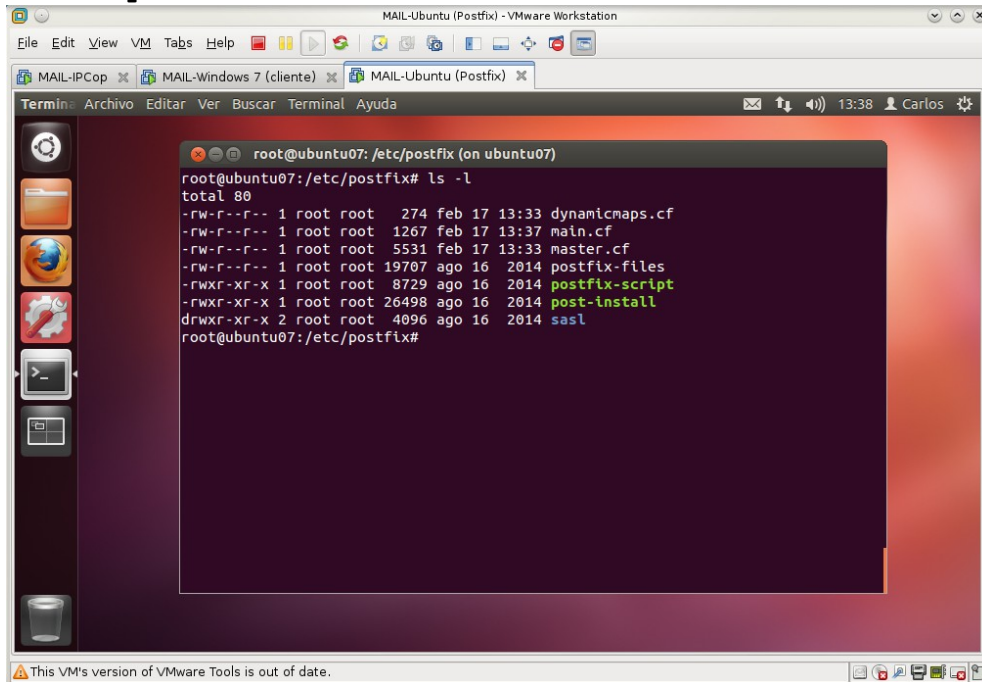
b. Seleccionar **Sitio Internet**.



c. Introducir el nombre de dominio que gestionará **Postfix**.

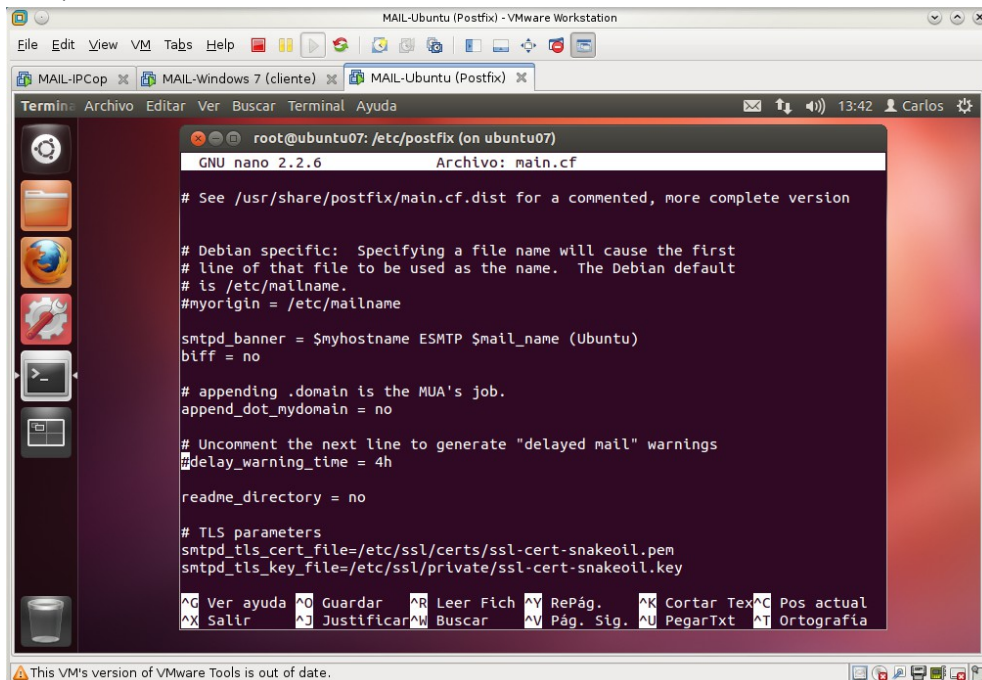


1.4. Comprobar la creación de los archivos de configuración a partir del directorio `/etc/postfix`.



```
root@ubuntu07: /etc/postfix (on ubuntu07)
root@ubuntu07:/etc/postfix# ls -l
total 80
-rw-r--r-- 1 root root 274 feb 17 13:33 dynamicmaps.cf
-rw-r--r-- 1 root root 1267 feb 17 13:37 main.cf
-rw-r--r-- 1 root root 5531 feb 17 13:33 master.cf
-rw-r--r-- 1 root root 19707 ago 16 2014 postfix-files
-rwxr-xr-x 1 root root 8729 ago 16 2014 postfix-script
-rwxr-xr-x 1 root root 26498 ago 16 2014 post-install
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 16 2014 sasl
root@ubuntu07:/etc/postfix#
```

1.4.1. Consultar contenido del fichero de configuración principal de Postfix `/etc/postfix/main.cf`



```
GNU nano 2.2.6 Archivo: main.cf
# See /usr/share/postfix/main.cf.dist for a commented, more complete version

# Debian specific: Specifying a file name will cause the first
# line of that file to be used as the name. The Debian default
# is /etc/mailname.
#myorigin = /etc/mailname

smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (Ubuntu)
biff = no

# appending .domain is the MUA's job.
append_dot_mydomain = no

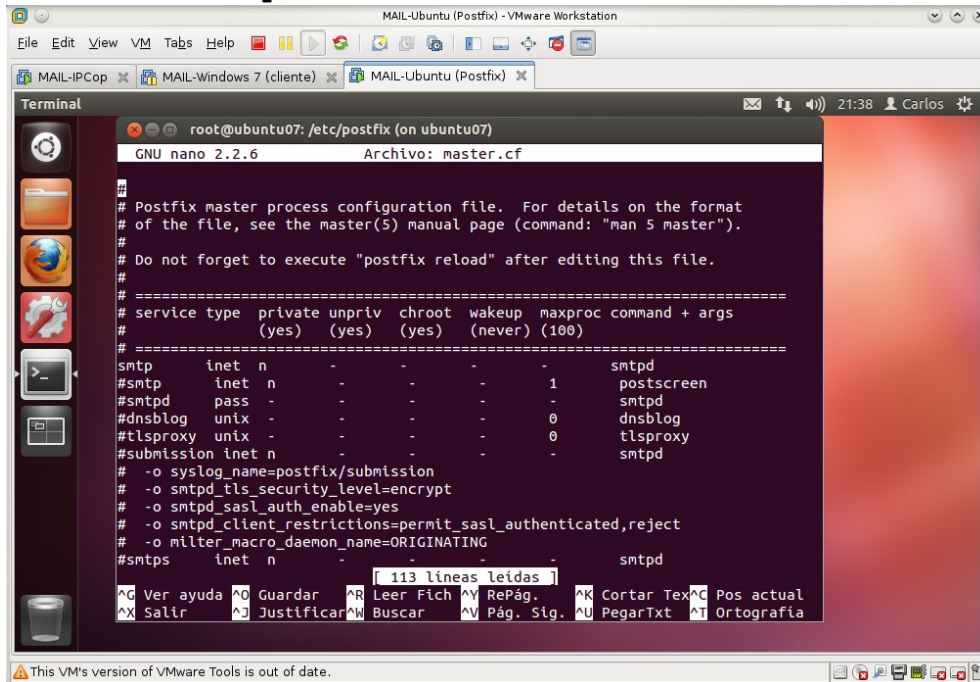
# Uncomment the next line to generate "delayed mail" warnings
#delay_warning_time = 4h

readme_directory = no

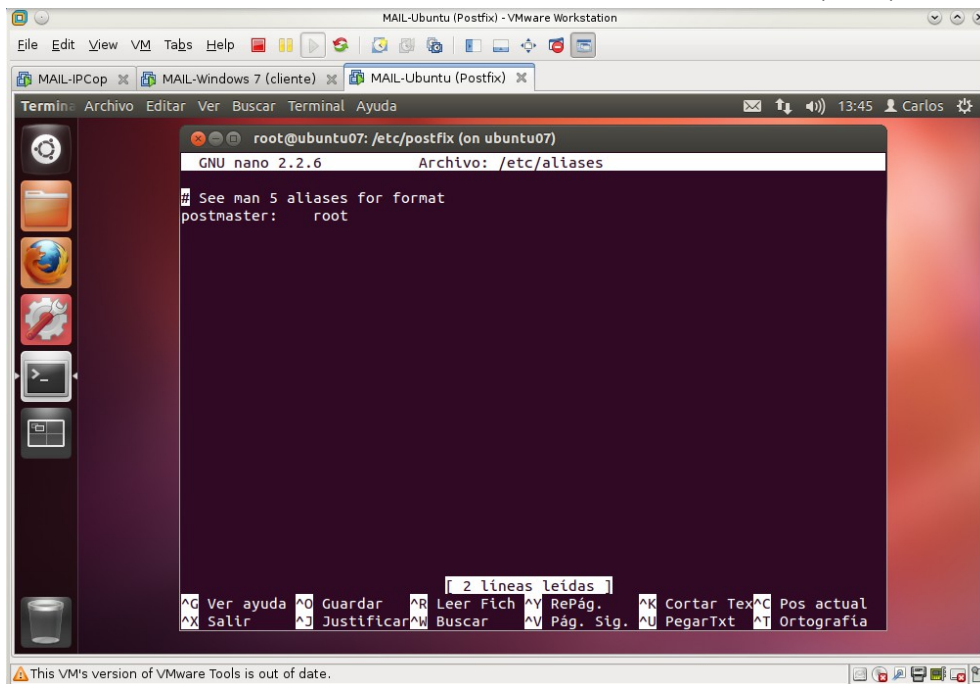
# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografia
```

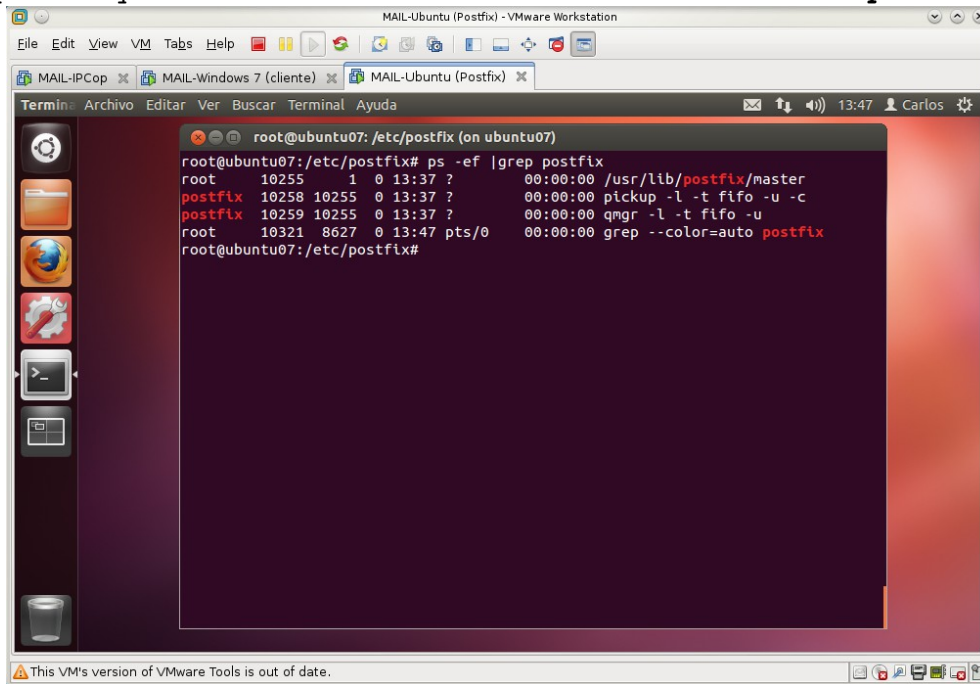
1.4.2. Consultar el contenido del fichero de configuración del demonio maestro de Postfix `/etc/postfix/master.cf`



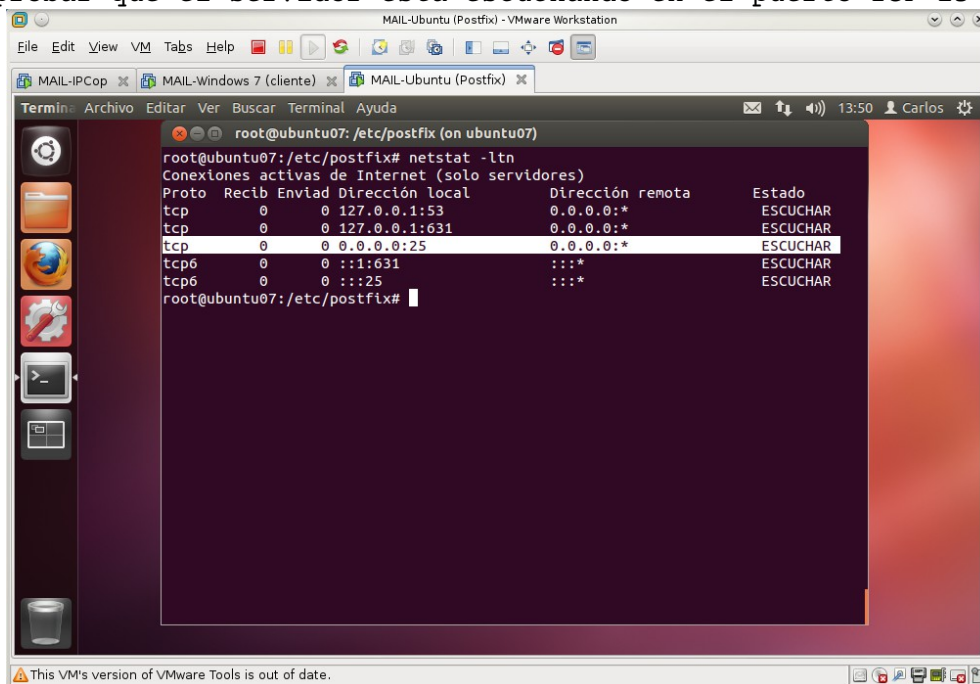
1.4.3. Consulta fichero de alias de cuentas de correo en `/etc/aliases`



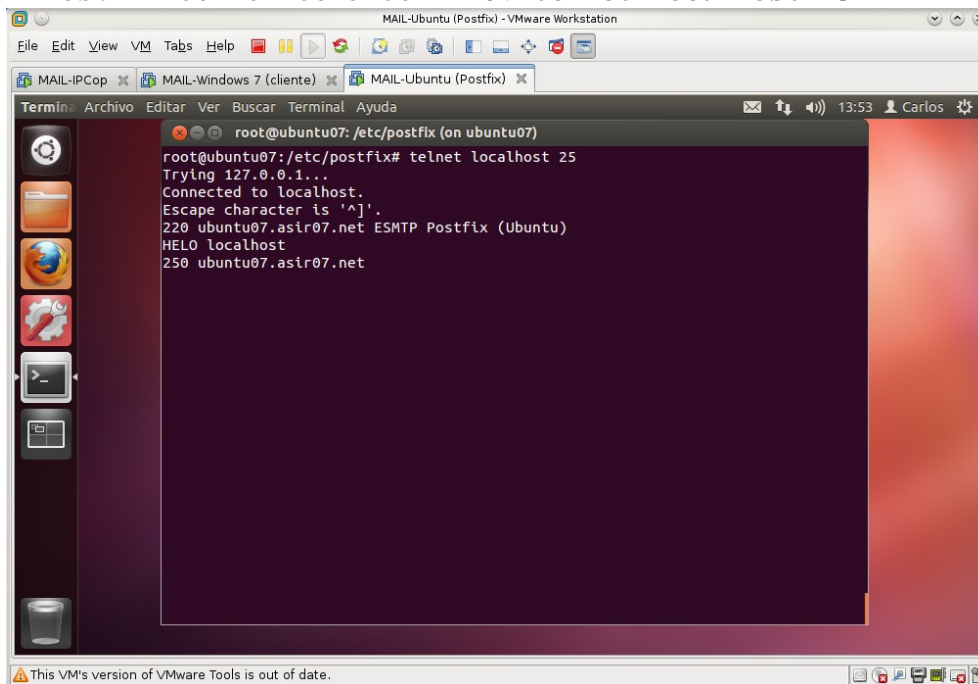
1.5. Comprobar que el servidor está iniciado con el comando **ps**.



1.6. comprobar que el servidor está escuchando en el puerto **TCP 25 (SMTP)**



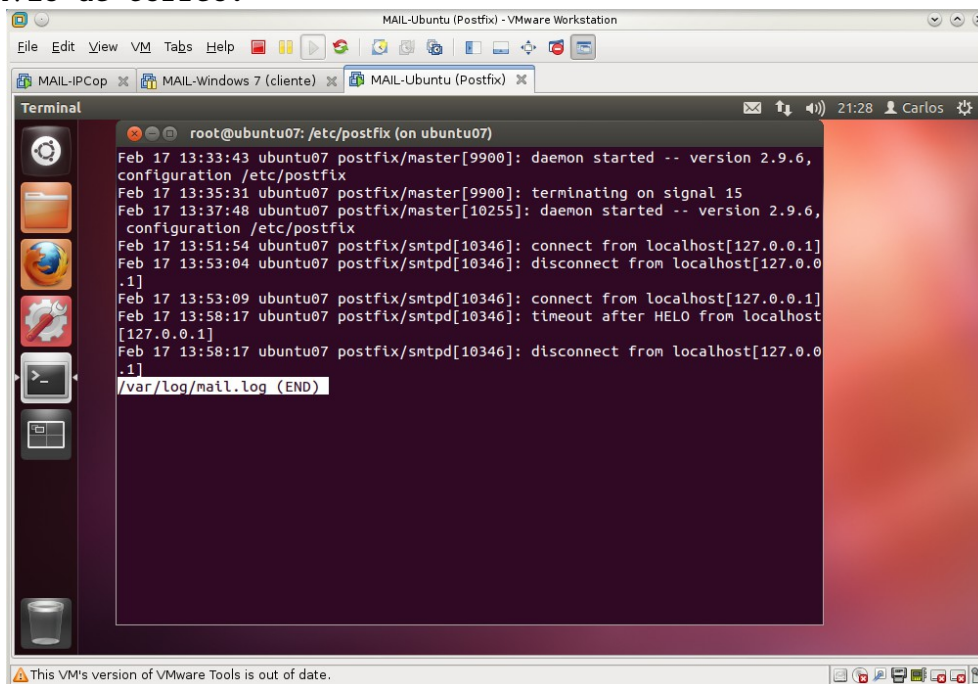
1.7. Usar el comando **telnet** para conectarse al puerto 25 del equipo y saludar al Postfix con el comando **HELO: telnet localhost 25**



```
root@ubuntu07: /etc/postfix (on ubuntu07)
root@ubuntu07: /etc/postfix# telnet localhost 25
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
220 ubuntu07.asir07.net ESMTP Postfix (Ubuntu)
HELO localhost
250 ubuntu07.asir07.net
```

1.8. Consultar los ficheros de los de **Postfix**.

1.8.1. **/var/log/mail.log**. Fichero principal que registra todo lo relacionado con el envío de correo.



```
Feb 17 13:33:43 ubuntu07 postfix/master[9900]: daemon started -- version 2.9.6,
configuration /etc/postfix
Feb 17 13:35:31 ubuntu07 postfix/master[9900]: terminating on signal 15
Feb 17 13:37:48 ubuntu07 postfix/master[10255]: daemon started -- version 2.9.6,
configuration /etc/postfix
Feb 17 13:51:54 ubuntu07 postfix/smtpd[10346]: connect from localhost[127.0.0.1]
Feb 17 13:53:04 ubuntu07 postfix/smtpd[10346]: disconnect from localhost[127.0.0.1]
Feb 17 13:53:09 ubuntu07 postfix/smtpd[10346]: connect from localhost[127.0.0.1]
Feb 17 13:58:17 ubuntu07 postfix/smtpd[10346]: timeout after HELO from localhost
[127.0.0.1]
Feb 17 13:58:17 ubuntu07 postfix/smtpd[10346]: disconnect from localhost[127.0.0.1]
/var/log/mail.log (END)
```

1.8.2. **/var/log/mail.info**. Fichero donde se registran las acciones del servidor.

NO EXISTE, AÚN.

1.8.3. **/var/log/mail.err**. Fichero donde se registran los errores.

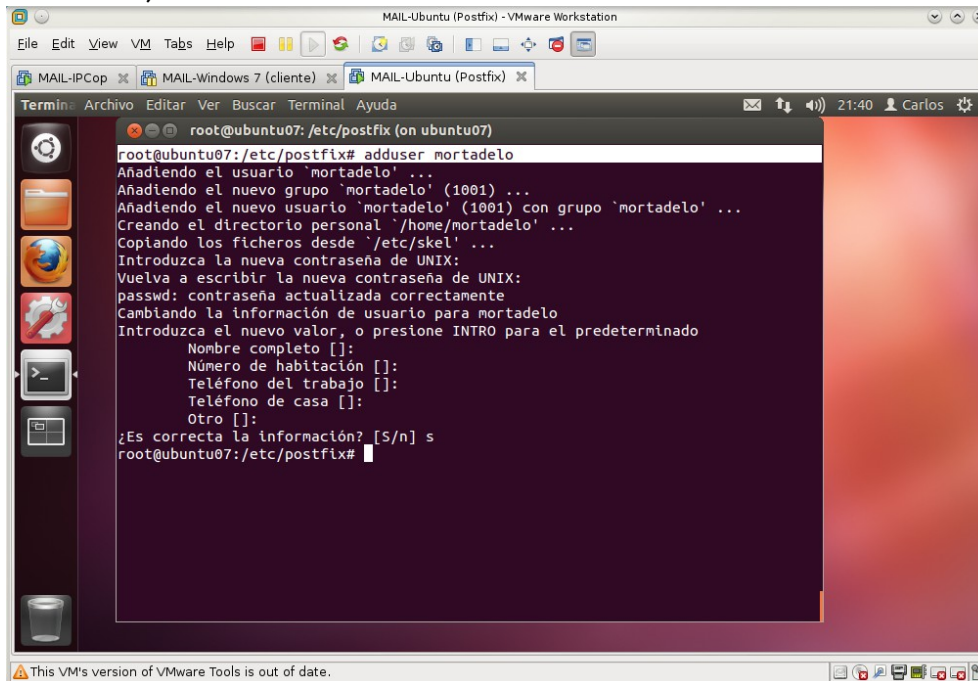
SIN CONTENIDO, AÚN.

1.8.4. `/var/log/mail.warn`. Ficheros donde se gistran los avisos.
NO EXISTE, AÚN.

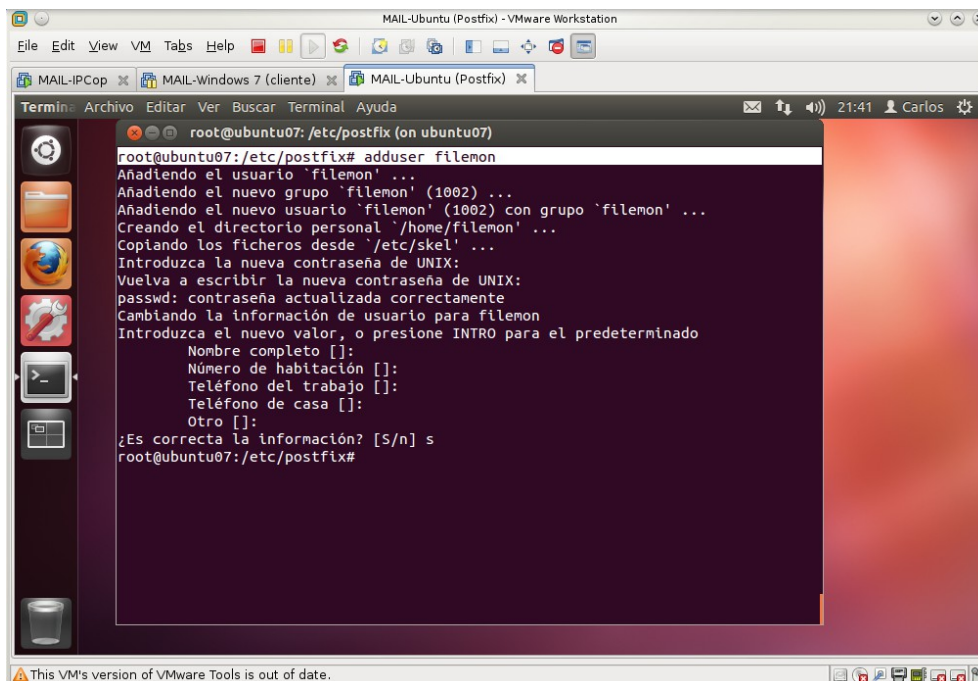
2. Usuarios y preparación para probar el servidor.

2.1. Crear los usuarios `mortadelo` y `filemón`

```
adduser mortadelo; adduser filemon
```



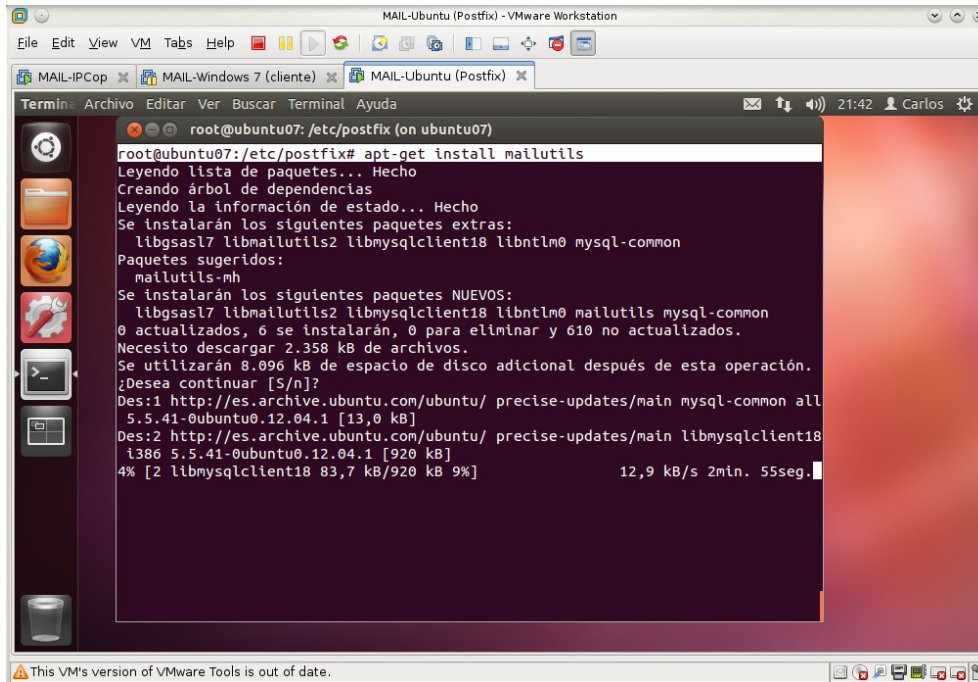
```
MAIL-Ubuntu (Postfix) - VMware Workstation
MAIL-IPCop x MAIL-Windows 7 (cliente) x MAIL-Ubuntu (Postfix) x
Termin: Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda 21:40 Carlos
root@ubuntu07:/etc/postfix (on ubuntu07)
root@ubuntu07:/etc/postfix# adduser mortadelo
Añadiendo el usuario 'mortadelo' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'mortadelo' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'mortadelo' (1001) con grupo 'mortadelo' ...
Creando el directorio personal '/home/mortadelo' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para mortadelo
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
root@ubuntu07:/etc/postfix#
```



```
MAIL-Ubuntu (Postfix) - VMware Workstation
MAIL-IPCop x MAIL-Windows 7 (cliente) x MAIL-Ubuntu (Postfix) x
Termin: Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda 21:41 Carlos
root@ubuntu07:/etc/postfix (on ubuntu07)
root@ubuntu07:/etc/postfix# adduser filemon
Añadiendo el usuario 'filemon' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'filemon' (1002) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'filemon' (1002) con grupo 'filemon' ...
Creando el directorio personal '/home/filemon' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para filemon
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
root@ubuntu07:/etc/postfix#
```

2.2. Instalar **mailutils** que contiene el cliente **mail**

apt-get install mailutils

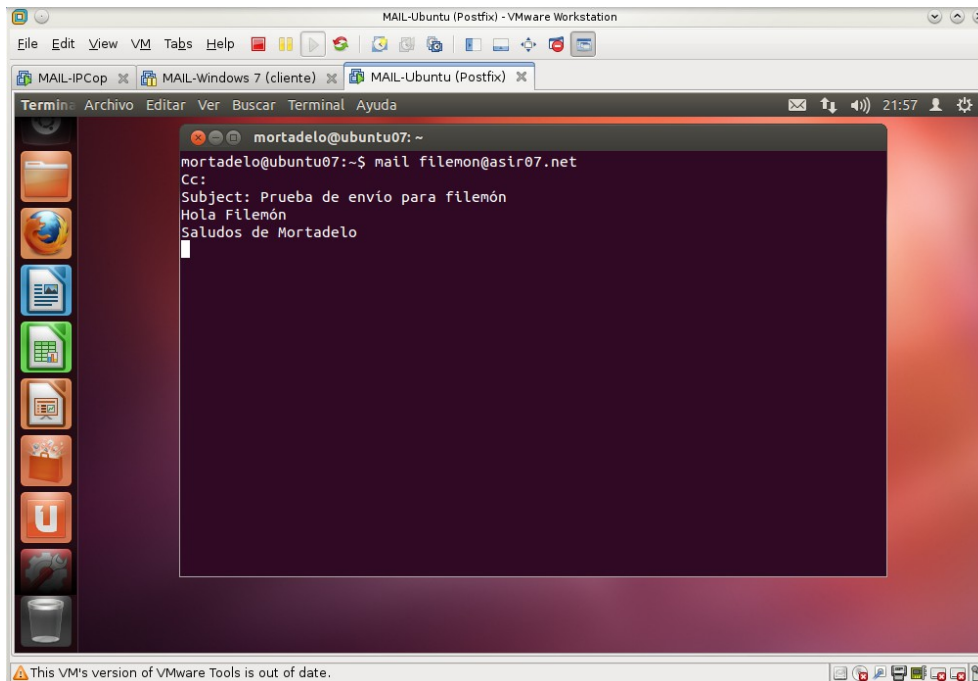


```
root@ubuntu07:/etc/postfix# apt-get install mailutils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
 libgsasl7 libmailutils2 libmysqlclient18 libntlm0 mysql-common
Paquetes sugeridos:
 mailutils-mh
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 libgsasl7 libmailutils2 libmysqlclient18 libntlm0 mailutils mysql-common
0 actualizados, 6 se instalarán, 0 para eliminar y 610 no actualizados.
Necesito descargar 2.358 kB de archivos.
Se utilizarán 8.096 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]?
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-updates/main mysql-common all
5.5.41-0ubuntu0.12.04.1 [13,0 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-updates/main libmysqlclient18
i386 5.5.41-0ubuntu0.12.04.1 [920 kB]
4% [2 libmysqlclient18 83,7 kB/920 kB 9%] 12,9 kB/s 2min. 55seg.
```

3. Configuración por defecto.

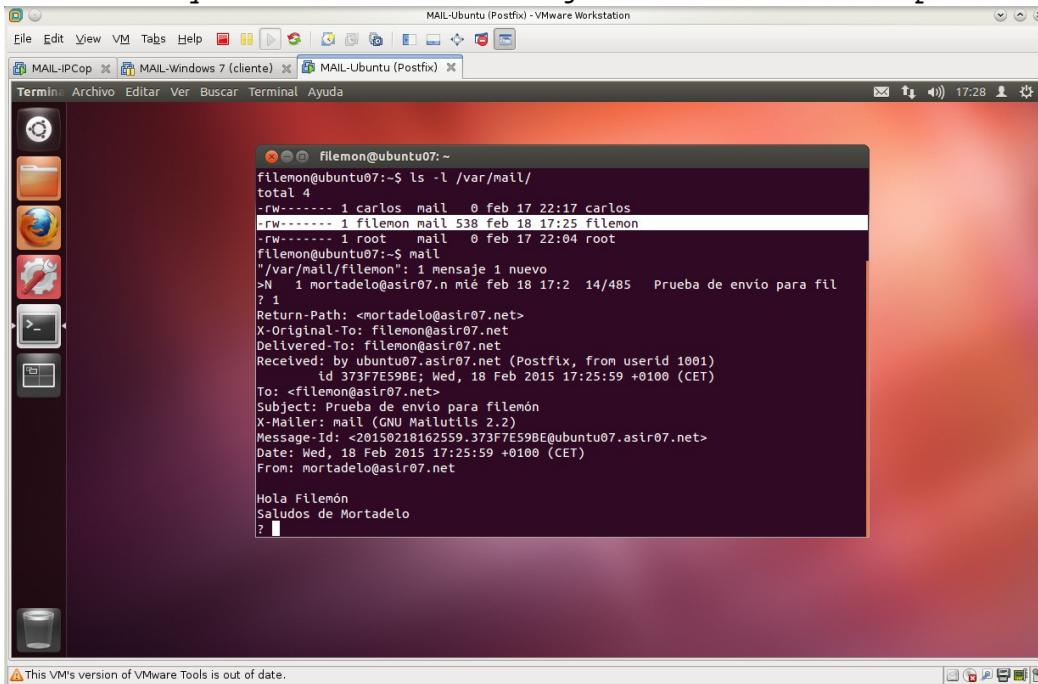
3.1. Correo entre usuarios locales.

a,b. Iniciar sesión en **ubuntu07** como usuario **mortadelo** y utilizar el comando **mail** para enviar correo a **filemon**
mail filemon@asir07.net



```
mortadelo@ubuntu07: ~
mortadelo@ubuntu07:~$ mail filemon@asir07.net
Cc:
Subject: Prueba de envio para filemón
Hola Filemón
Saludos de Mortadelo
```

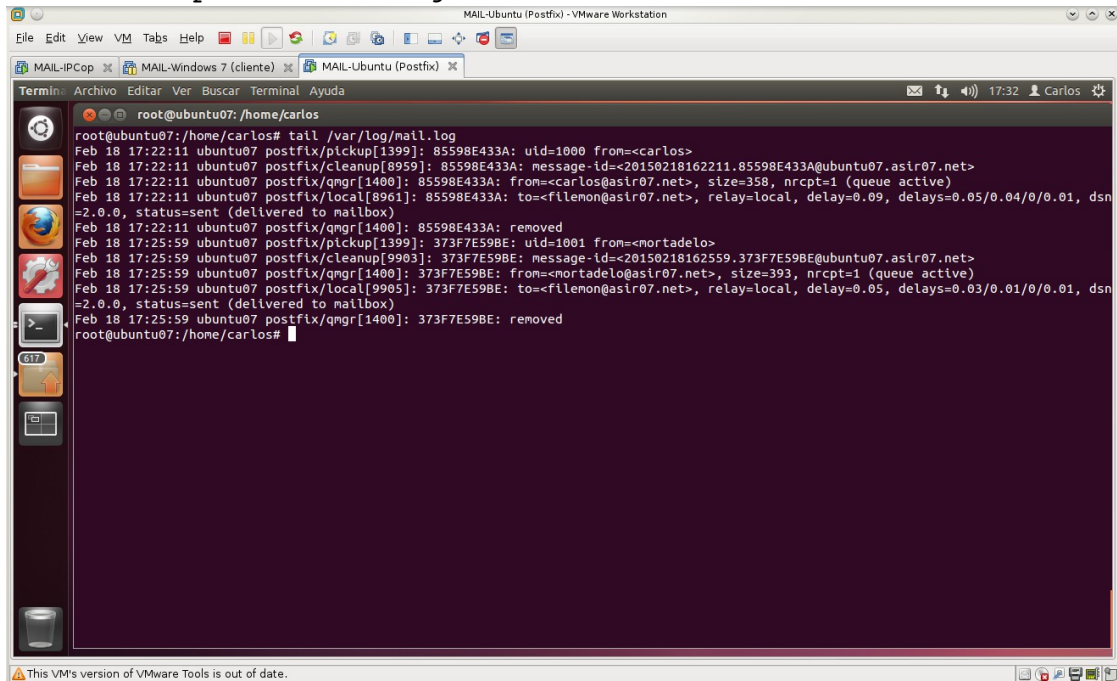

c,d. Iniciar sesión en **ubuntu07** como **filemon** y consultar buzón de correo **/var/mail/filemon** y observar como ha llegado el mail enviado por **mortadelo**



```
filemon@ubuntu07:~$ ls -l /var/mail/
total 4
-rw----- 1 carlos  mail   0 feb 17 22:17 carlos
-rw----- 1 filemon mail 538 feb 18 17:25 filemon
-rw----- 1 root    mail   0 feb 17 22:04 root
filemon@ubuntu07:~$ mail
"/var/mail/filemon": 1 mensaje 1 nuevo
>N 1 mortadelo@asir07.n mié feb 18 17:2 14/485 Prueba de envío para fil
? 1
Return-Path: <mortadelo@asir07.net>
X-Original-To: filemon@asir07.net
Delivered-To: filemon@asir07.net
Received: by ubuntu07.asir07.net (Postfix, from userid 1001)
        id 373F7E59BE; Wed, 18 Feb 2015 17:25:59 +0100 (CET)
To: <filemon@asir07.net>
Subject: Prueba de envío para filemón
X-Mailer: mail (GNU Mailutils 2.2)
Message-Id: <20150218162559.373F7E59BE@ubuntu07.asir07.net>
Date: Wed, 18 Feb 2015 17:25:59 +0100 (CET)
From: mortadelo@asir07.net

Hola Filemón
Saludos de Mortadelo
?
```

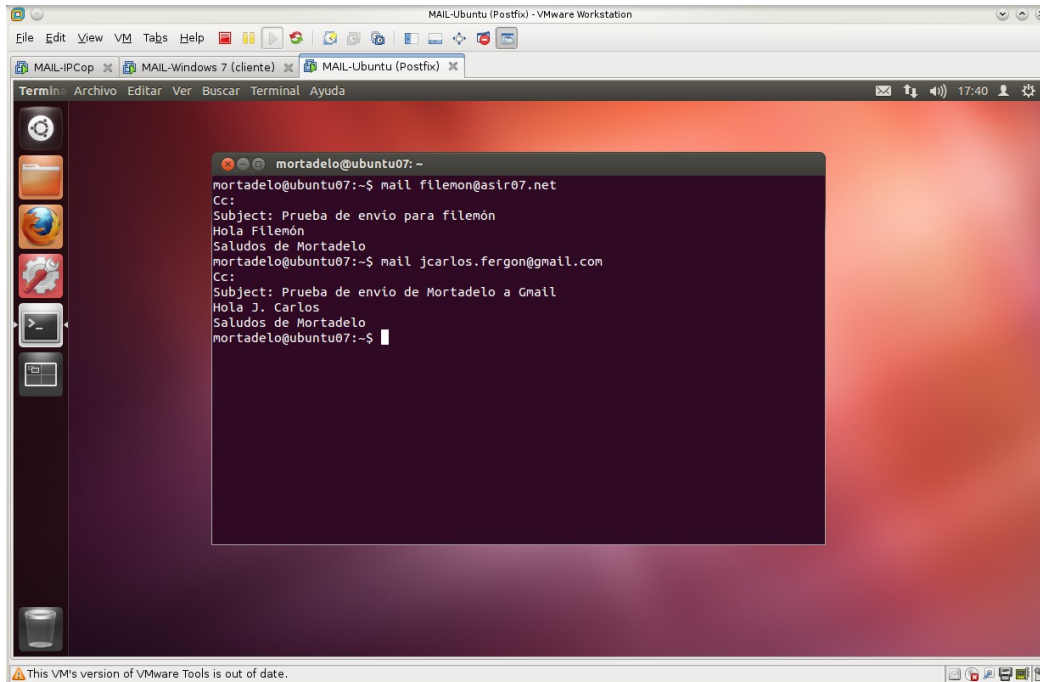
e. Iniciar sesión en **ubuntu07** como **administrador** y consultar el fichero de **logs** de Postfix para ver el registro del envío del correo.



```
root@ubuntu07:~/home/carlos# tail /var/log/mail.log
Feb 18 17:22:11 ubuntu07 postfix/pickup[1399]: 85598E433A: uid=1000 from=<carlos>
Feb 18 17:22:11 ubuntu07 postfix/cleanup[8959]: 85598E433A: message-id=<20150218162211.85598E433A@ubuntu07.asir07.net>
Feb 18 17:22:11 ubuntu07 postfix/qmgr[1400]: 85598E433A: from=<carlos@asir07.net>, size=358, nrcpt=1 (queue active)
Feb 18 17:22:11 ubuntu07 postfix/local[8961]: 85598E433A: to=<filemon@asir07.net>, relay=local, delay=0.09, delays=0.05/0.04/0/0.01, dsn=2.0.0, status=sent (delivered to mailbox)
Feb 18 17:22:11 ubuntu07 postfix/qmgr[1400]: 85598E433A: removed
Feb 18 17:25:59 ubuntu07 postfix/pickup[1399]: 373F7E59BE: uid=1001 from=<mortadelo>
Feb 18 17:25:59 ubuntu07 postfix/cleanup[9903]: 373F7E59BE: message-id=<20150218162559.373F7E59BE@ubuntu07.asir07.net>
Feb 18 17:25:59 ubuntu07 postfix/qmgr[1400]: 373F7E59BE: from=<mortadelo@asir07.net>, size=393, nrcpt=1 (queue active)
Feb 18 17:25:59 ubuntu07 postfix/local[9905]: 373F7E59BE: to=<filemon@asir07.net>, relay=local, delay=0.05, delays=0.03/0.01/0/0.01, dsn=2.0.0, status=sent (delivered to mailbox)
Feb 18 17:25:59 ubuntu07 postfix/qmgr[1400]: 373F7E59BE: removed
root@ubuntu07:~/home/carlos#
```

3.2. Correo de un usuario local a un usuario externo.

a,b. Iniciar sesión en **ubuntu07** como usuario **mortadelo** y con el comando **mail** enviar un correo a la cuenta de **Gmail**.



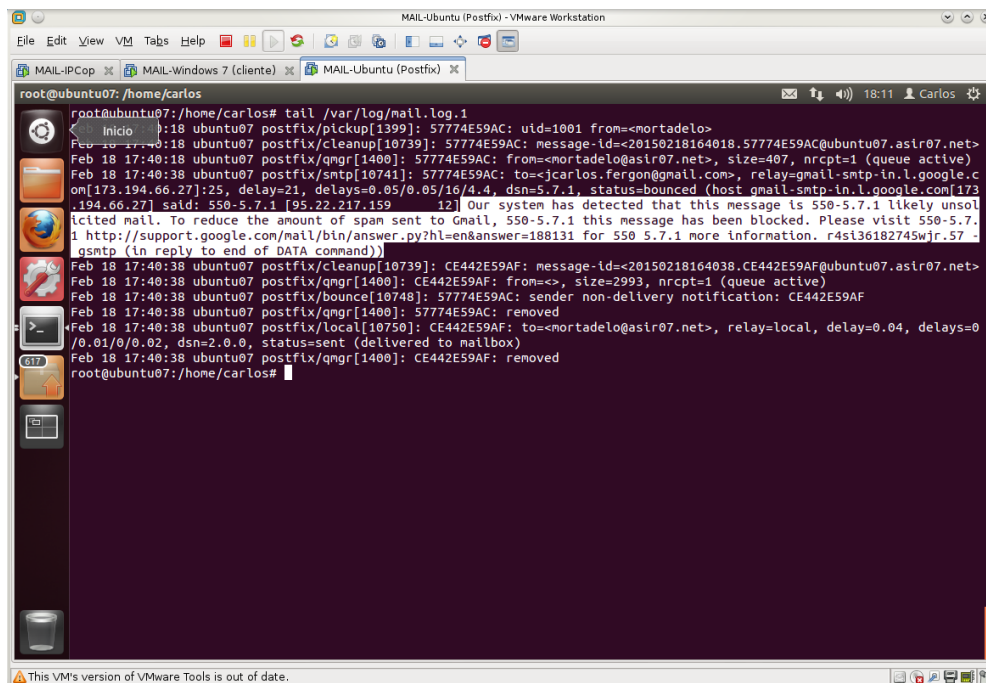
```

mortadelo@ubuntu07:~$ mail filemon@asir07.net
Cc:
Subject: Prueba de envio para filemon
Hola Filemón
Saludos de Mortadelo
mortadelo@ubuntu07:~$ mail jcarlos.fergon@gmail.com
Cc:
Subject: Prueba de envio de Mortadelo a Gmail
Hola J. Carlos
Saludos de Mortadelo
mortadelo@ubuntu07:~$

```

c. Consultar el buzón de la cuenta de **Gmail** desde **W707**.

No llega nada pues el correo es bloqueado por Gmail. En **/var/log/mail.log** se puede observar como Gmail lo ha bloqueado.

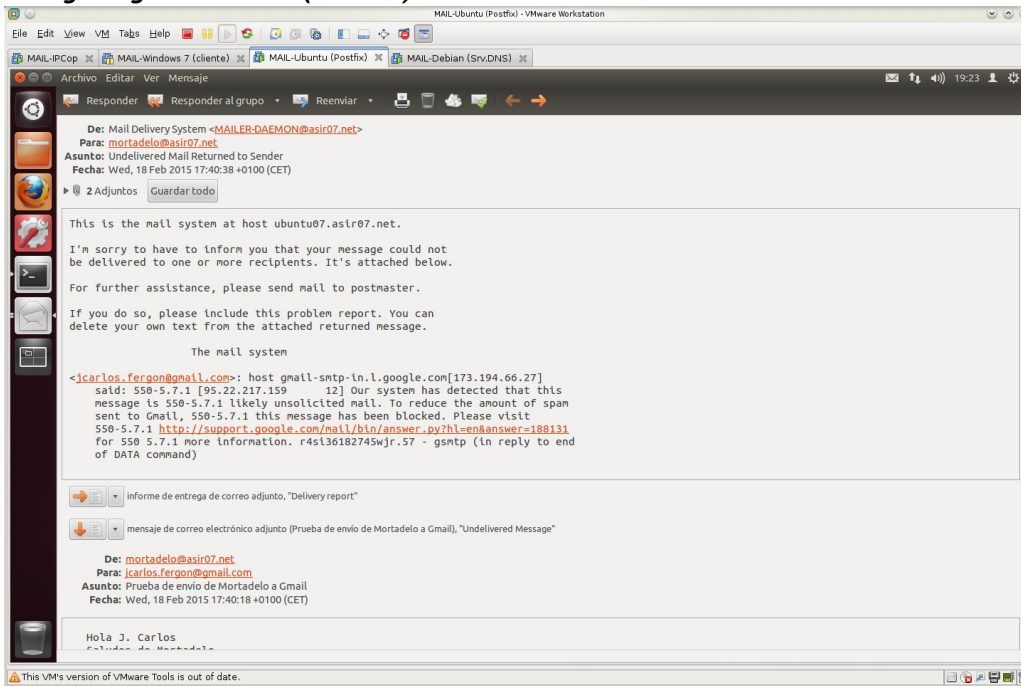


```

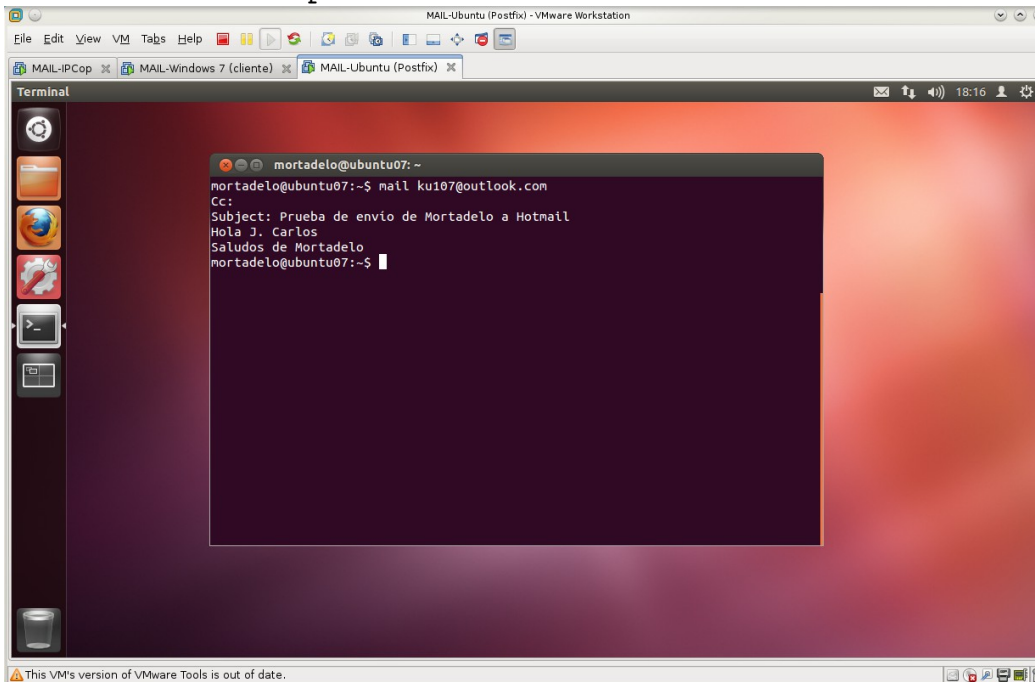
root@ubuntu07:~/home/carlos# tail /var/log/mail.log.1
Inicio 18:11:18 ubuntu07 postfix/pickup[1399]: 57774E59AC: uid=1001 from=<mortadelo>
Feb 18 17:40:18 ubuntu07 postfix/cleanup[10739]: 57774E59AC: message-id=<20150218164018.57774E59AC@ubuntu07.asir07.net>
Feb 18 17:40:18 ubuntu07 postfix/qmgr[1400]: 57774E59AC: from=<mortadelo@asir07.net>, size=407, nrcpt=1 (queue active)
Feb 18 17:40:38 ubuntu07 postfix/smtp[10741]: 57774E59AC: to=<jcarlos.fergon@gmail.com>, relay=gmail-smtp-in.l.google.c
om[173.194.66.27]:25, delay=21, delays=0.05/0.05/16/4.4, dsn=5.7.1, status=bounced (host gmail-smtp-in.l.google.com[173
.194.66.27] said: 550-5.7.1 [95.22.217.159 12] Our system has detected that this message is 550-5.7.1 likely unsol
icited mail. To reduce the amount of spam sent to Gmail, 550-5.7.1 this message has been blocked. Please visit 550-5.7
.1 http://support.google.com/mail/bin/answer.py?hl=en&answer=188131 for 550 5.7.1 more information. r4s136182745wjr.57
-qsmtpt (in reply to end of DATA command))
Feb 18 17:40:38 ubuntu07 postfix/cleanup[10739]: CE442E59AF: message-id=<20150218164038.CE442E59AF@ubuntu07.asir07.net>
Feb 18 17:40:38 ubuntu07 postfix/qmgr[1400]: CE442E59AF: from=<>, size=2993, nrcpt=1 (queue active)
Feb 18 17:40:38 ubuntu07 postfix/bounce[10748]: 57774E59AC: sender non-delivery notification: CE442E59AF
Feb 18 17:40:38 ubuntu07 postfix/qmgr[1400]: 57774E59AC: removed
Feb 18 17:40:38 ubuntu07 postfix/local[10750]: CE442E59AF: to=<mortadelo@asir07.net>, relay=local, delay=0.04, delays=0
/0.01/0/0.02, dsn=2.0.0, status=sent (delivered to mailbox)
Feb 18 17:40:38 ubuntu07 postfix/qmgr[1400]: CE442E59AF: removed
root@ubuntu07:~/home/carlos#

```

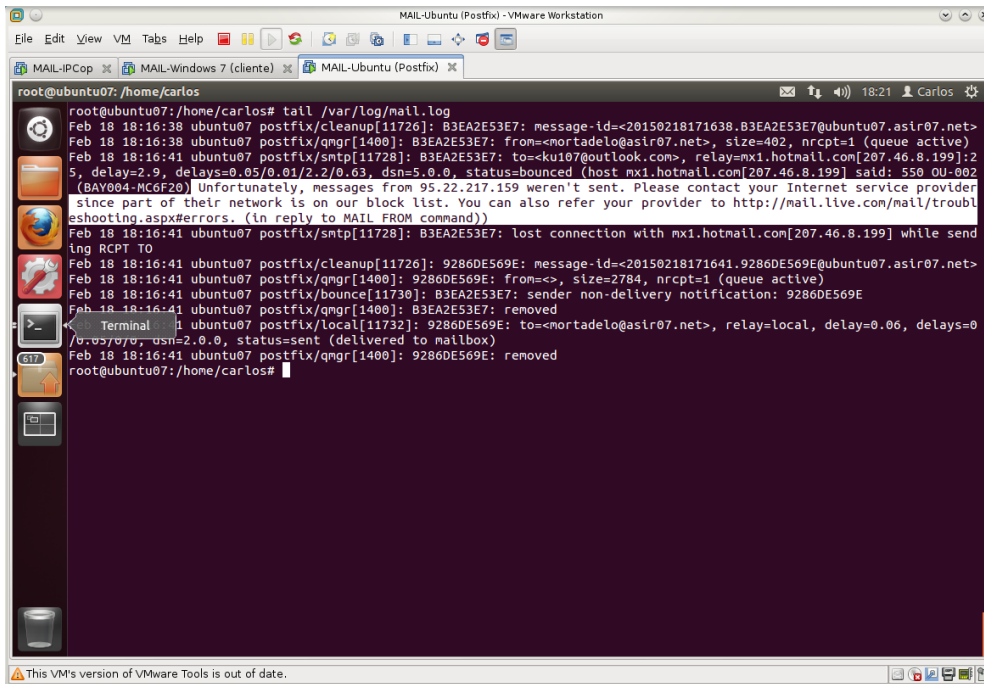
Correo de Mail Delivery System a Mortadelo por el fallo en el envío a **jcarlos.fergon@gmail.com (Gmail)**



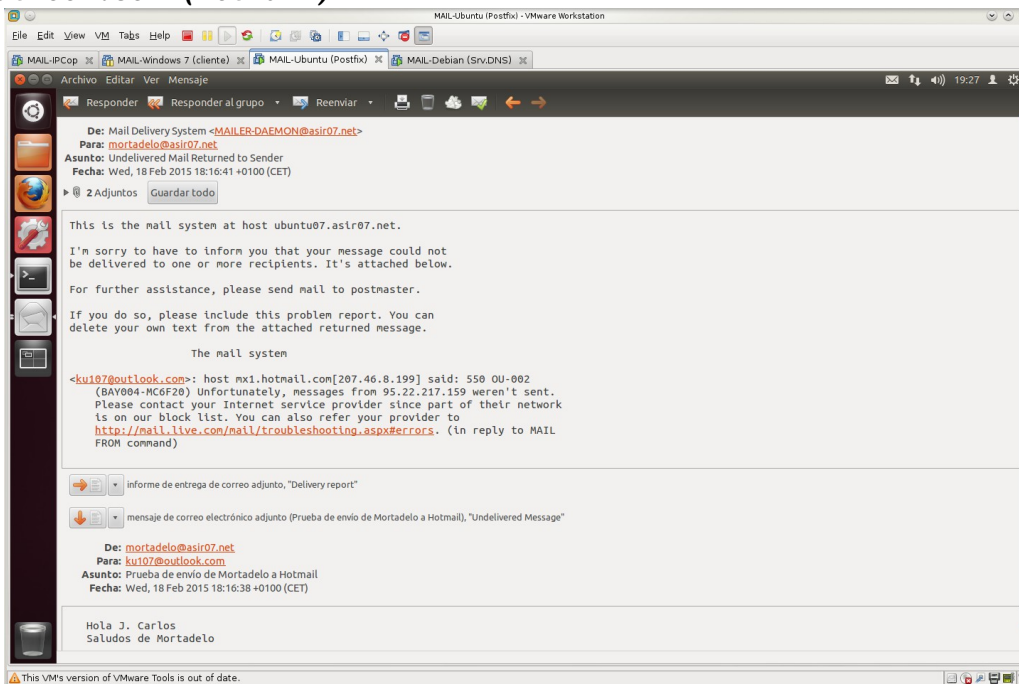
d. Utilizar comando **mail** para enviar un correo a la cuenta de **Hotmail**.



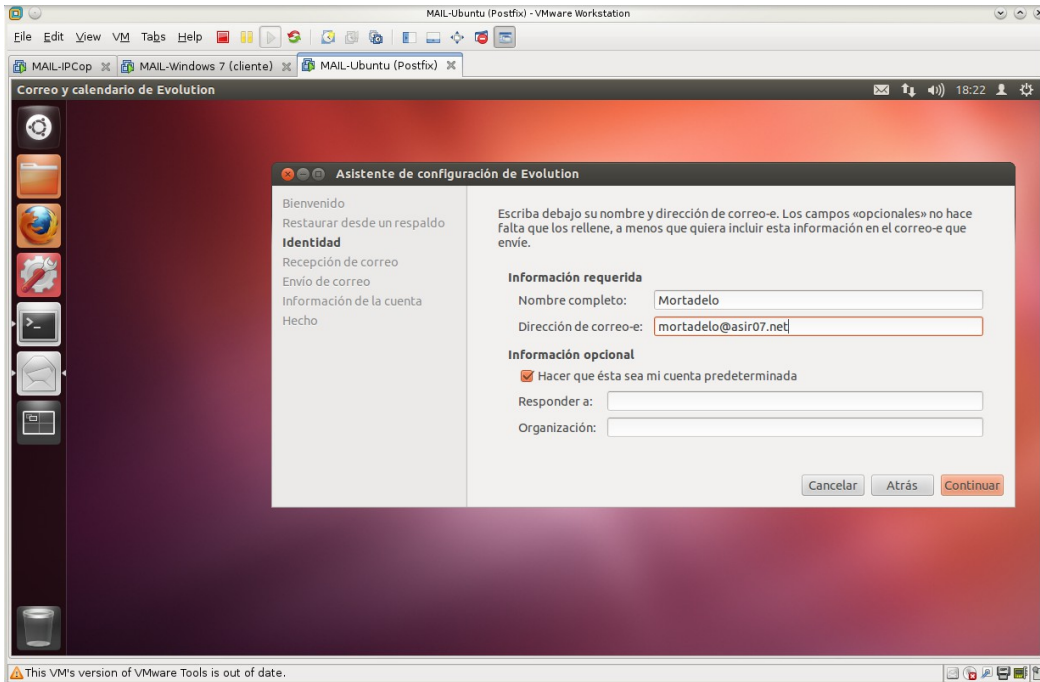
En /var/log/mail.log se puede observar como también el MTA de Hotmail nos bloquea el correo que sale desde nuestro servidor.



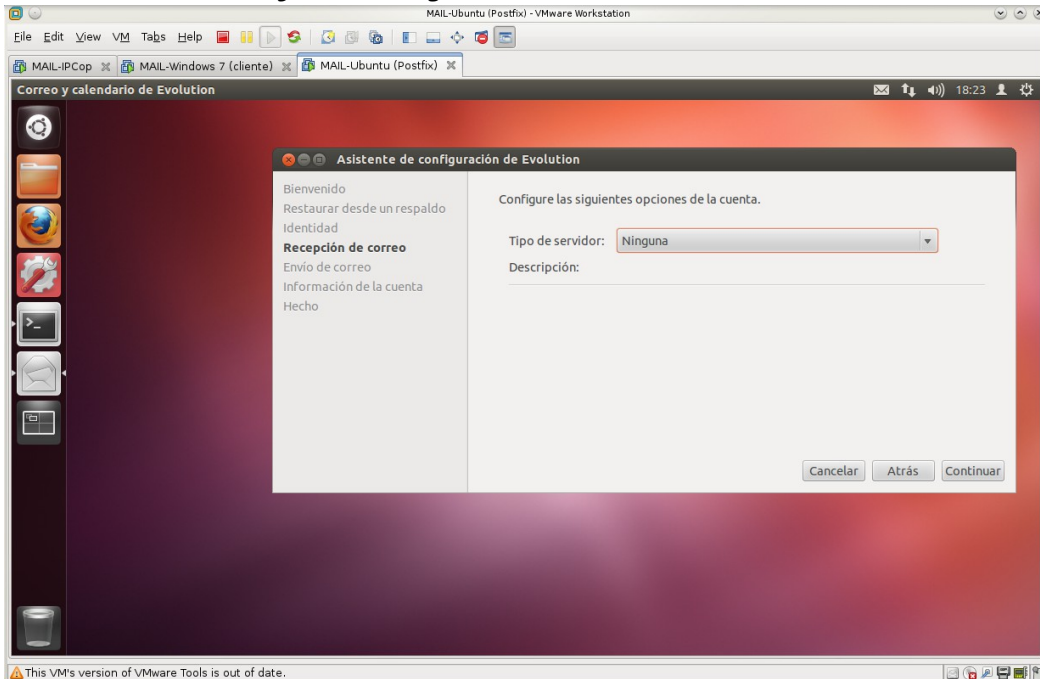
Correo de Mail Delivery System a Mortadelo por el fallo en el envío a **ku107@outlook.com (Hotmail)**



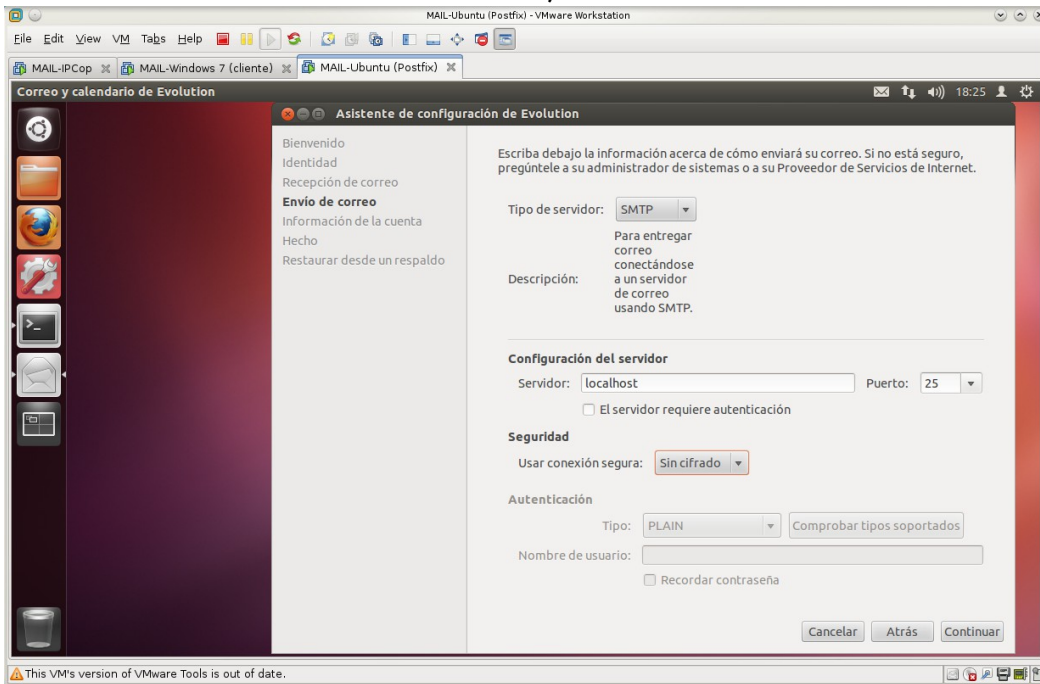
e. Crea una cuenta en **Evolution** para el usuario **mortadelo** y envíale un correo a **filemon**.
Configurando las credenciales de la nueva cuenta.



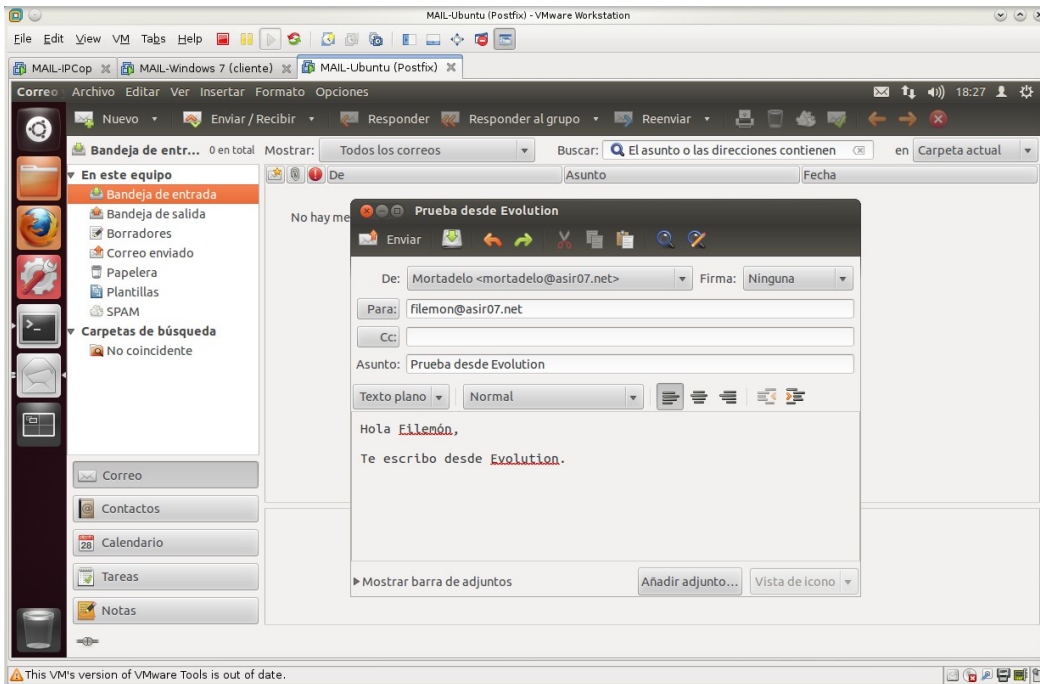
En tipo de servidor elegimos **ninguno**.



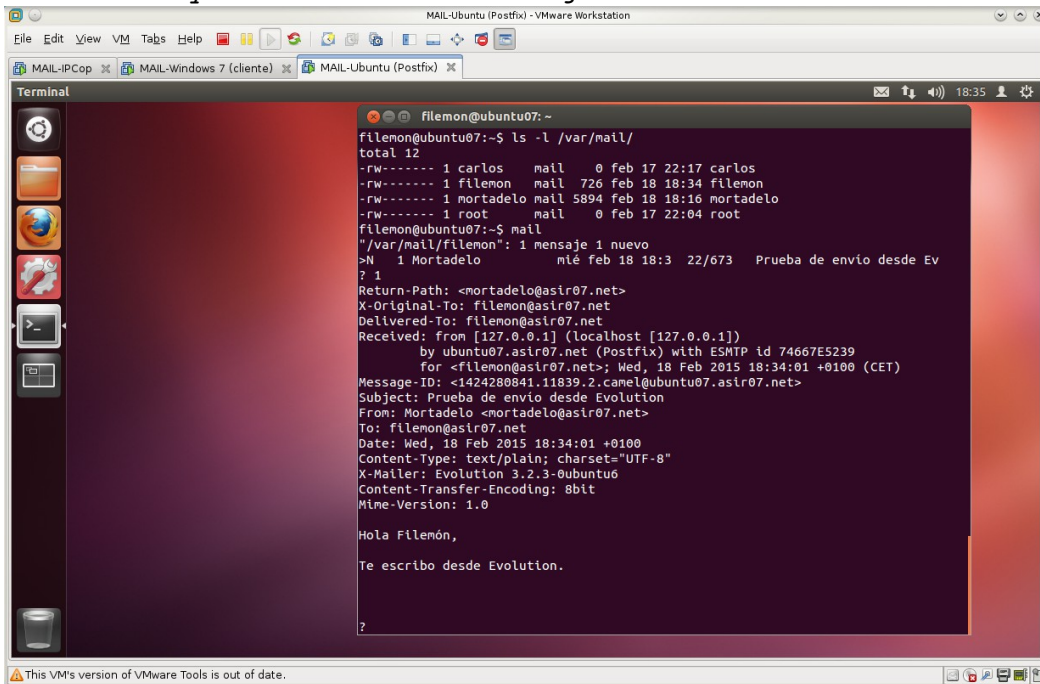
Nuestro servidor de SMTP será localhost, sin cifrado.



Redacción del correo para filemon desde la recién creada cuenta en Evolution.

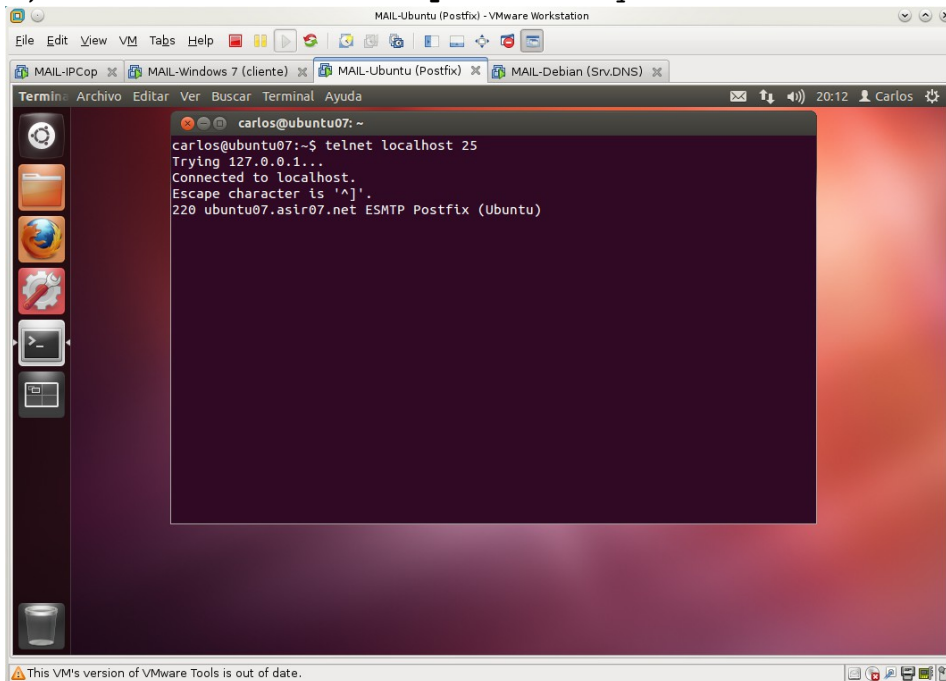


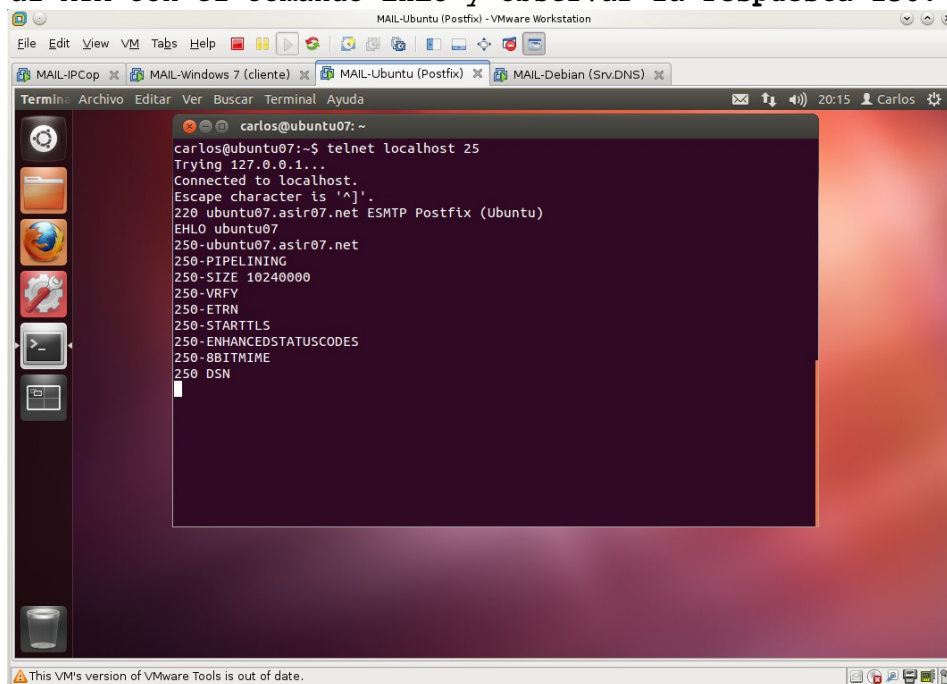
f,g. Iniciar sesión en **ubuntu07** como **filemon** y consultar el buzón de correo **/var/mail/filemon** y observar cómo ha llegado el correo de **mortadelo**.



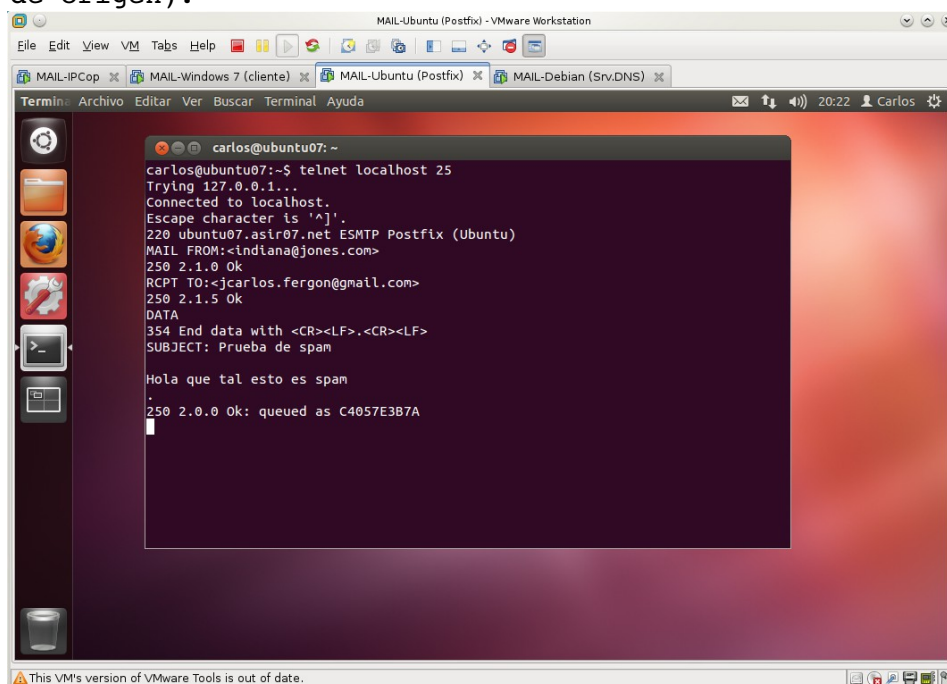
Práctica 6.3: Protocolo SMTP.

1,2,3. Iniciar sesión en **ubuntu07**, conectarse usando **telnet** al **servidor de correo (MTA) local**. Observar la **respuesta 220** y el **saludo del MTA**.



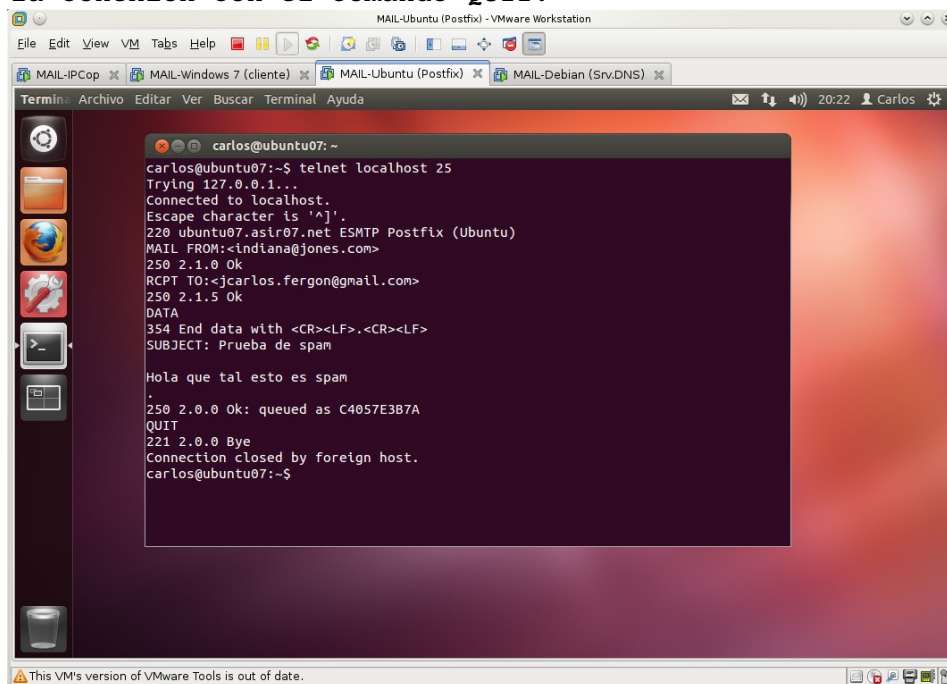
4. Saluda al MTA con el comando **EHLO** y observar la **respuesta 250**.

```
carlos@ubuntu07:~$ telnet localhost 25
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
220 ubuntu07.asir07.net ESMTPE Postfix (Ubuntu)
EHLO ubuntu07
250-ubuntu07.asir07.net
250-PIPELINING
250-SIZE 10240000
250-VRIFY
250-ETRN
250-STARTTLS
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8BITMIME
250 DSN
```

5. Usar los comandos **SMTP** para enviar un mensaje cuyo remitente sea **indiana@jones.com** a la cuenta de correo de **Gmail** (El MTA no comprueba la dirección de origen).

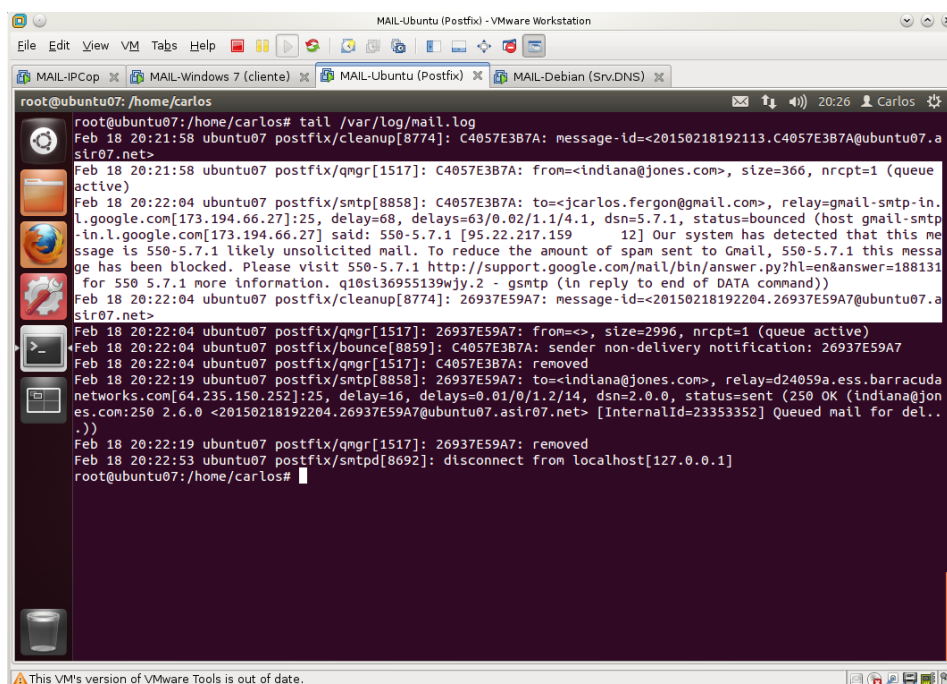
```
carlos@ubuntu07:~$ telnet localhost 25
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
220 ubuntu07.asir07.net ESMTPE Postfix (Ubuntu)
MAIL FROM:<indiana@jones.com>
250 2.1.0 Ok
RCPT TO:<jcarlos.fergon@gmail.com>
250 2.1.5 Ok
DATA
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
SUBJECT: Prueba de spam

Hola que tal esto es spam
.
250 2.0.0 Ok: queued as C4057E3B7A
```


6. Cerrar la conexión con el comando **QUIT**.

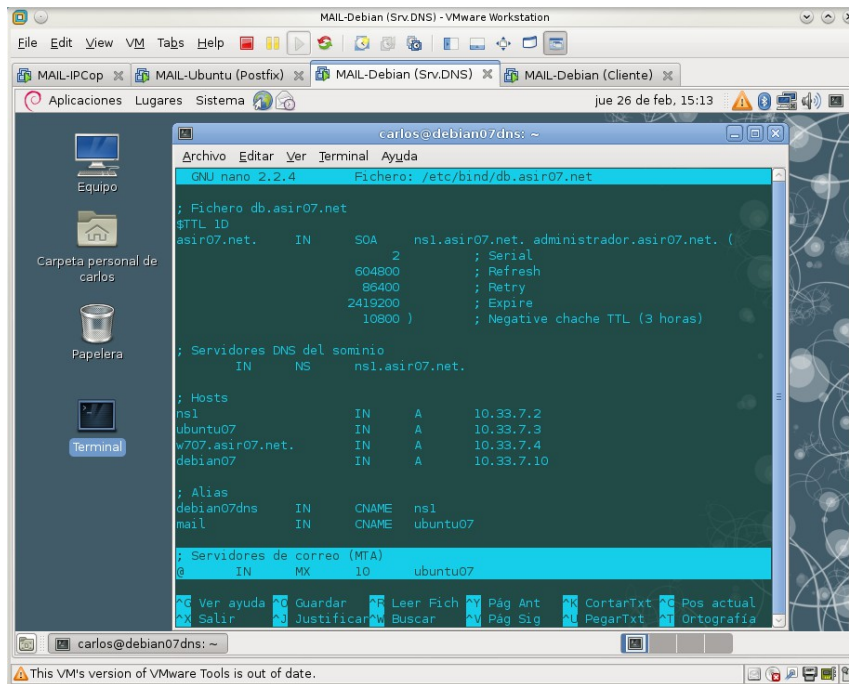
```
carlos@ubuntu07:~$ telnet localhost 25
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
220 ubuntu07.asir07.net ESMTP Postfix (Ubuntu)
MAIL FROM:<indiana@jones.com>
250 2.1.0 Ok
RCPT TO:<jcarlos.fergon@gmail.com>
250 2.1.5 Ok
DATA
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
SUBJECT: Prueba de spam

Hola que tal esto es spam
.
250 2.0.0 Ok: queued as C4057E3B7A
QUIT
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.
carlos@ubuntu07:~$
```

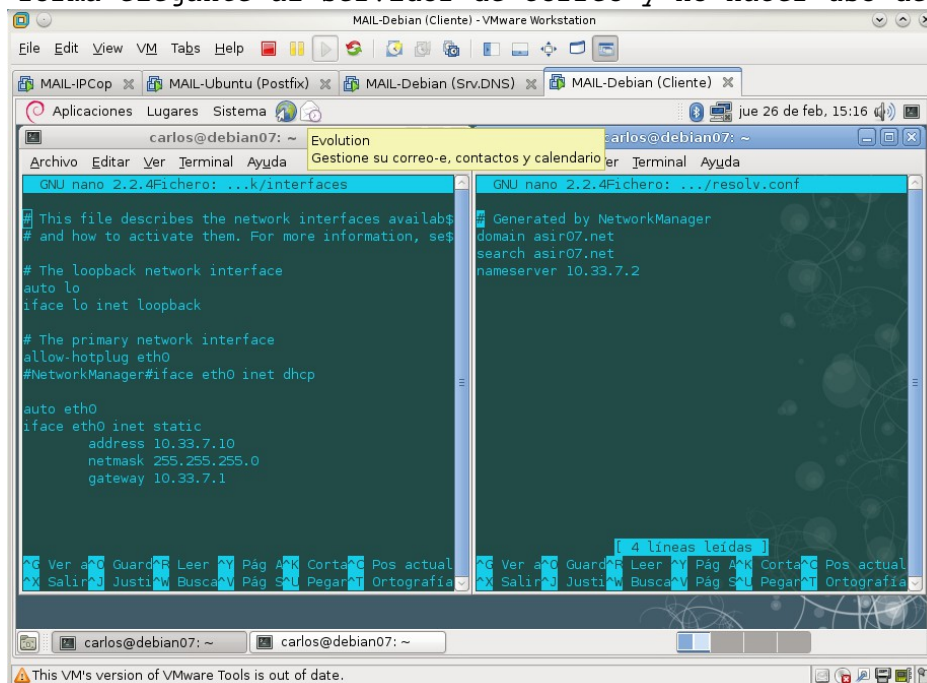
7. Acceder a la cuenta de **Gmail**, observar si se ha recibido el mensaje. Gmail sigue sin aceptar nuestro correo.

```
root@ubuntu07:/home/carlos# tail /var/log/mail.log
Feb 18 20:21:58 ubuntu07 postfix/cleanup[8774]: C4057E3B7A: message-id=<201502181922113.C4057E3B7A@ubuntu07.asir07.net>
Feb 18 20:21:58 ubuntu07 postfix/qmgr[1517]: C4057E3B7A: from=<indiana@jones.com>, size=366, nrcpt=1 (queue active)
Feb 18 20:22:04 ubuntu07 postfix/smtp[8858]: C4057E3B7A: to=<jcarlos.fergon@gmail.com>, relay=gmail-smtp-in.l.google.com[173.194.66.27]:25, delay=68, delays=63/0.02/1.1/4.1, dsn=5.7.1, status=bounced (host gmail-smtp-in.l.google.com[173.194.66.27] said: 550-5.7.1 [95.22.217.159 12] Our system has detected that this message is 550-5.7.1 likely unsolicited mail. To reduce the amount of spam sent to Gmail, 550-5.7.1 this message has been blocked. Please visit 550-5.7.1 http://support.google.com/mail/bin/answer.py?hl=en&answer=188131 for 550 5.7.1 more information. q10si36955139wjy.2 - gsmtpl (in reply to end of DATA command))
Feb 18 20:22:04 ubuntu07 postfix/cleanup[8774]: 26937E59A7: message-id=<201502181922204.26937E59A7@ubuntu07.asir07.net>
Feb 18 20:22:04 ubuntu07 postfix/qmgr[1517]: 26937E59A7: from=<>, size=2996, nrcpt=1 (queue active)
Feb 18 20:22:04 ubuntu07 postfix/bounce[8859]: C4057E3B7A: sender non-delivery notification: 26937E59A7
Feb 18 20:22:04 ubuntu07 postfix/qmgr[1517]: C4057E3B7A: removed
Feb 18 20:22:19 ubuntu07 postfix/smtp[8858]: 26937E59A7: to=<indiana@jones.com>, relay=d24059a.ess.barracuda.networks.com[64.235.150.252]:25, delay=16, delays=0.01/0/1.2/14, dsn=2.0.0, status=sent (250 OK (indiana@jones.com):250 2.6.0 <201502181922204.26937E59A7@ubuntu07.asir07.net> [InternalId=23353352] Queued mail for del..)
Feb 18 20:22:19 ubuntu07 postfix/qmgr[1517]: 26937E59A7: removed
Feb 18 20:22:53 ubuntu07 postfix/smtpd[8692]: disconnect from localhost[127.0.0.1]
root@ubuntu07:/home/carlos#
```

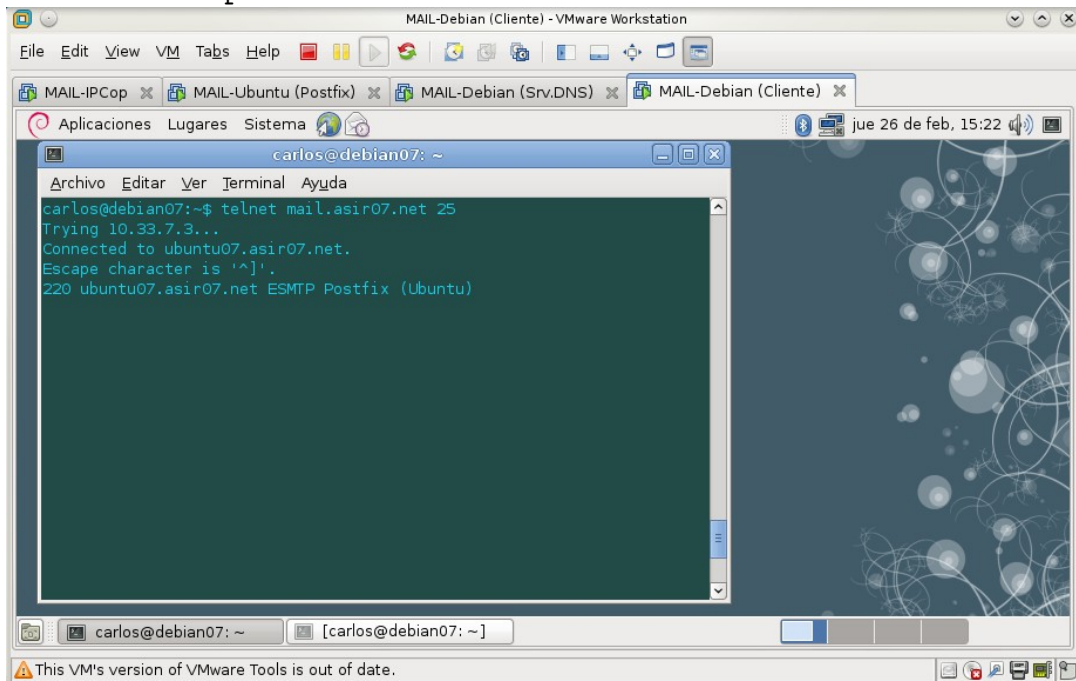
8,9. Iniciar sesión en **debian07**, y con el cliente **telnet** intentar enviar un correo similar al anterior. Previamente configuro **servidor DNS** para red **asir07.net** y añadir el **registro MX** para el servidor de correo **ubuntu07**.



A continuación, configuro el entorno de red del cliente **debian07** para acceder de forma elegante al servidor de correo y no hacer uso de IPs.

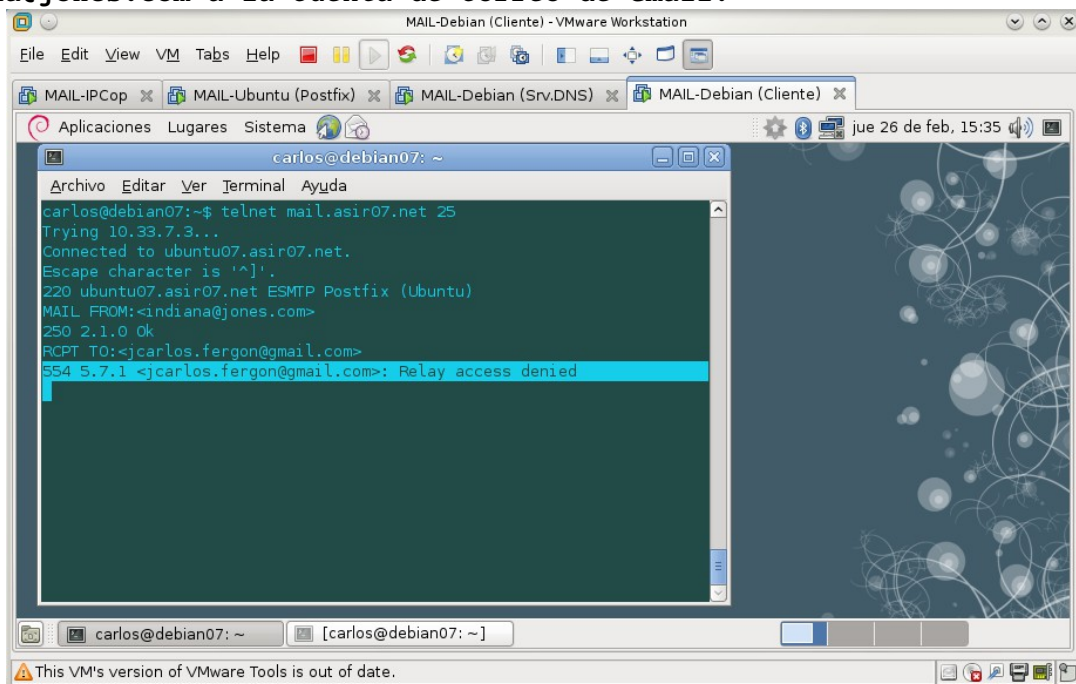


Accediendo al servidor de correo en **ubuntu07** con la orden:
telnet mail.asir07.net.
Saludo del MTA. Respuesta 220



```
carlos@debian07: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
carlos@debian07:~$ telnet mail.asir07.net 25  
Trying 10.33.7.3...  
Connected to ubuntu07.asir07.net.  
Escape character is '^'.  
220 ubuntu07.asir07.net ESMTP Postfix (Ubuntu)
```

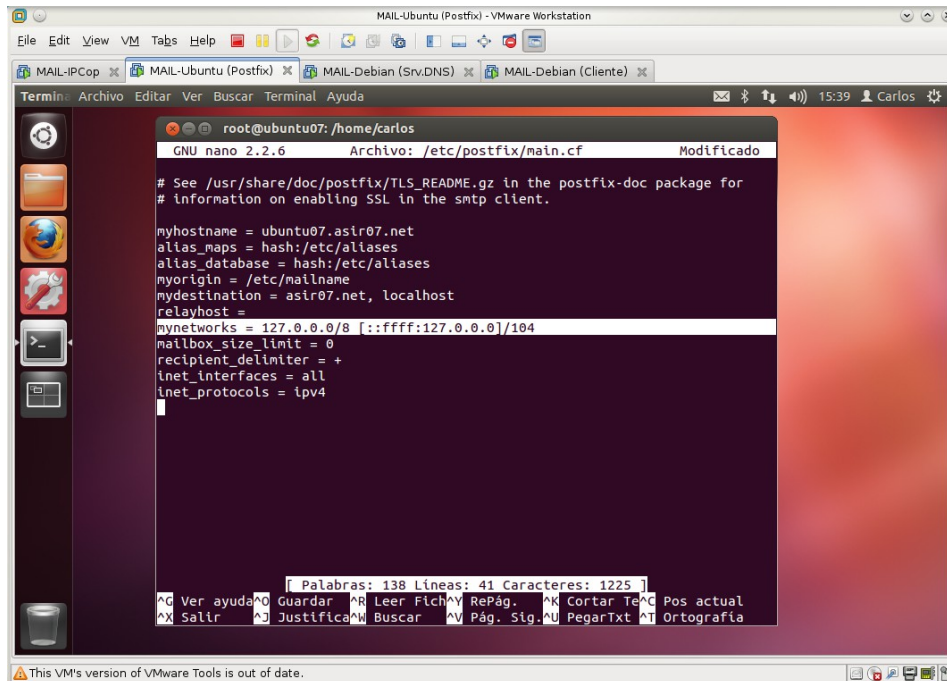
Usar los comandos **SMTP** para enviar un mensaje cuyo remitente sea **indiana@jones.com** a la cuenta de correo de **Gmail**.



```
carlos@debian07: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
carlos@debian07:~$ telnet mail.asir07.net 25  
Trying 10.33.7.3...  
Connected to ubuntu07.asir07.net.  
Escape character is '^'.  
220 ubuntu07.asir07.net ESMTP Postfix (Ubuntu)  
MAIL FROM:<indiana@jones.com>  
250 2.1.0 Ok  
RCPT TO:<jcarlos.fergon@gmail.com>  
554 5.7.1 <jcarlos.fergon@gmail.com>: Relay access denied
```

No permite el envío del correo ya que el MTA está configurado para enviar correos desde el propio equipo.

La directriz **mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104** sólo permite enviar correo desde las direcciones o redes indicadas. Es este caso sólo al propio MTA.



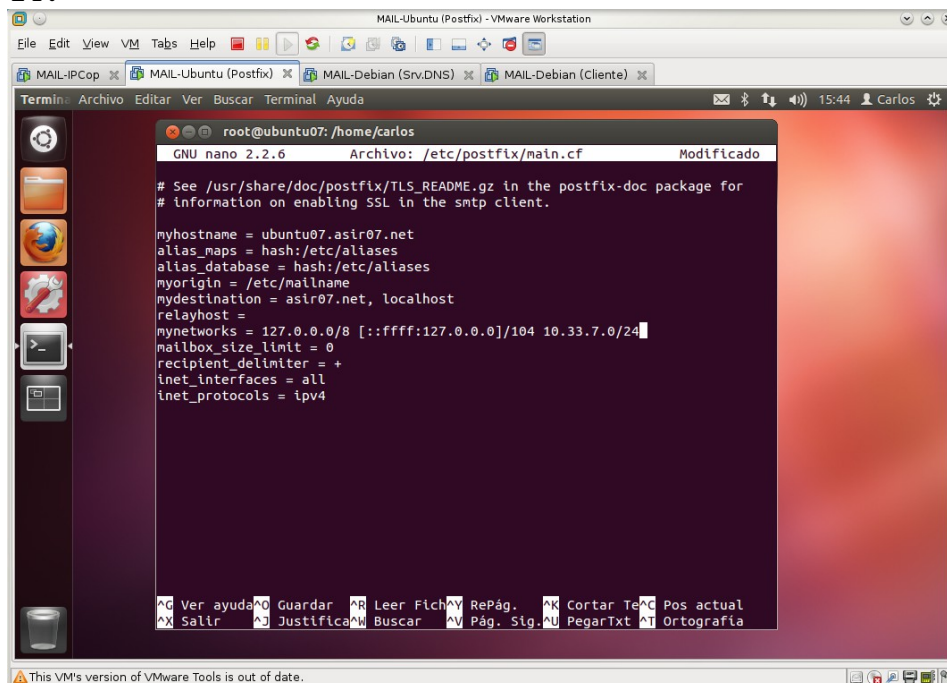
```
root@ubuntu07: /home/carlos
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/postfix/main.cf Modificado

# See /usr/share/doc/postfix/TLS_README.gz in the postfix-doc package for
# information on enabling SSL in the smtp client.

myhostname = ubuntu07.asir07.net
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = asir07.net, localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = ipv4

Palabras: 138 Líneas: 41 Caracteres: 1225
Ver ayuda Guardar Leer Fichero Re Pág. Cortar Texto Pos actual
Salir Justificar Buscar Pág. Sig. Pegar Texto Ortografía
```

Para que los equipos de la red **asir07.net** puedan usar el MTA **ubuntu07** como servidor **smtp**, habrá que añadir a la directriz **mynetworks** la red **10.33.7.0/24**.



```
root@ubuntu07: /home/carlos
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/postfix/main.cf Modificado

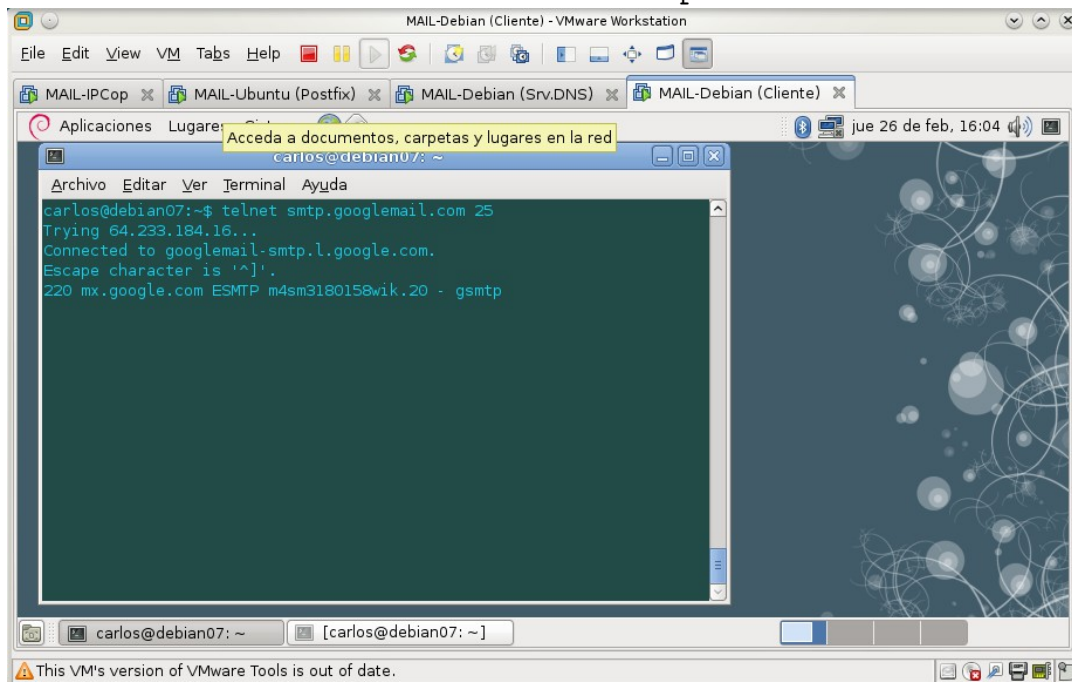
# See /usr/share/doc/postfix/TLS_README.gz in the postfix-doc package for
# information on enabling SSL in the smtp client.

myhostname = ubuntu07.asir07.net
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = asir07.net, localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 10.33.7.0/24
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = ipv4

Ver ayuda Guardar Leer Fichero Re Pág. Cortar Texto Pos actual
Salir Justificar Buscar Pág. Sig. Pegar Texto Ortografía
```


10. Usar el cliente **telnet** para conectarse a uno de los servidores de correo de **Gmail**.

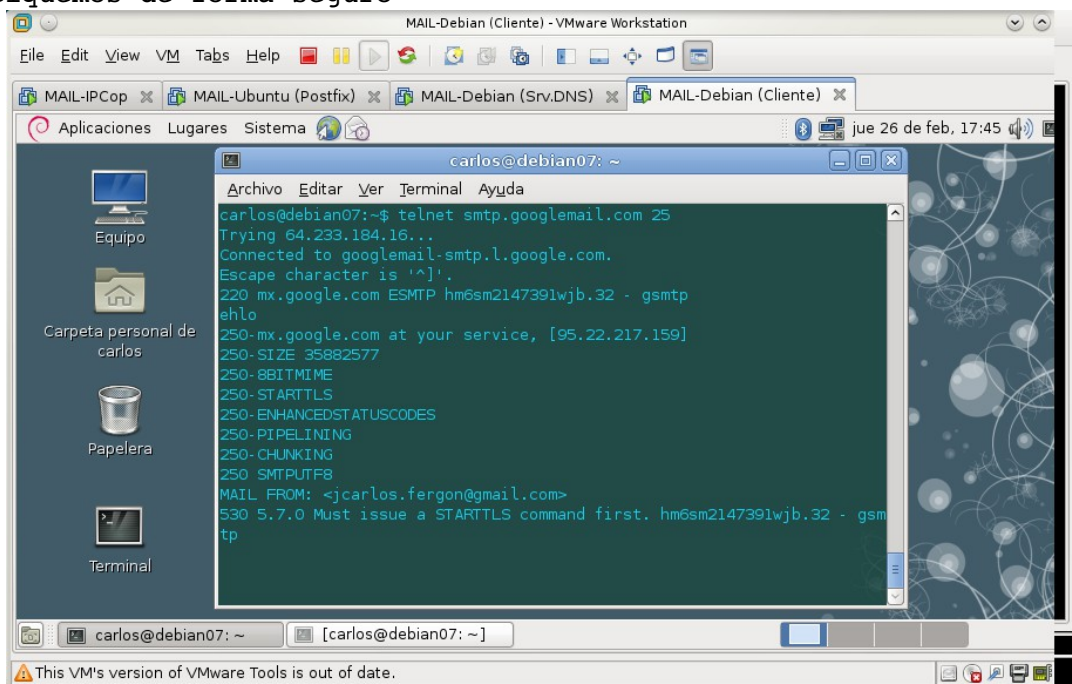
Permite la conexión a través de **telnet** con el servidor **smtp.googlemail.com** al puerto **25**. Nos envía el saludo del MTA. Respuesta 220



```
carlos@debian07: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
carlos@debian07:~$ telnet smtp.googlemail.com 25  
Trying 64.233.184.16...  
Connected to googlemail-smtp.l.google.com.  
Escape character is '^]'.  
220 mx.google.com ESMTP m4sm3180158wik.20 - gsmt
```

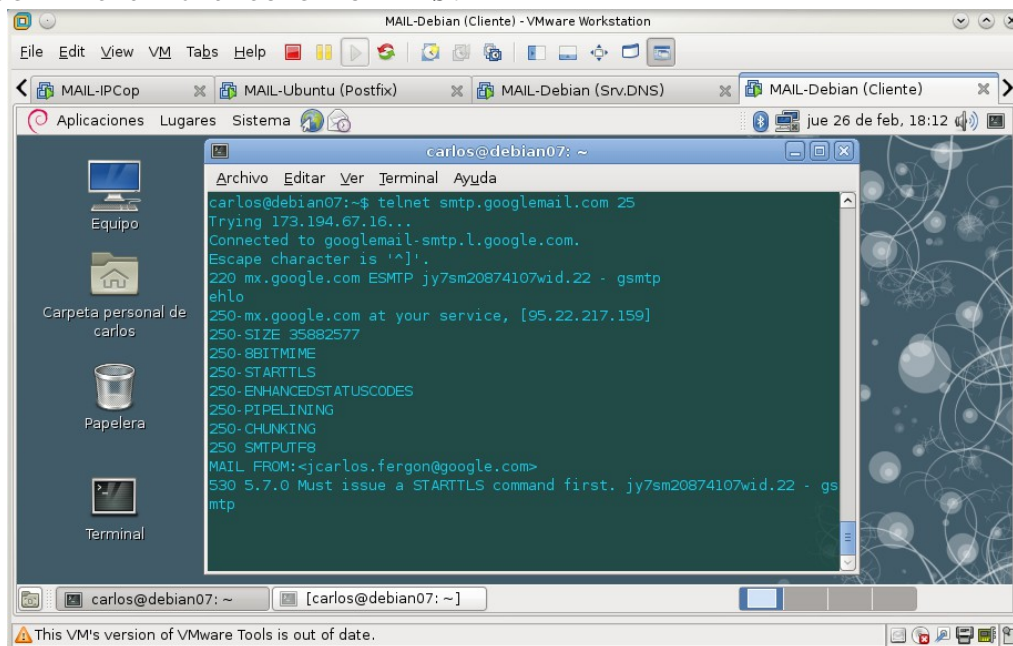
11. Enviar un mensaje a la cuenta de **Gmail** ¿Qué ocurre? ¿Por qué?

El servidor de correo nos indica que tenemos que iniciar una conexión TLS. Los comandos utilizados anteriormente no funcionan hasta que no nos autentiquemos de forma seguro



```
carlos@debian07: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
carlos@debian07:~$ telnet smtp.googlemail.com 25  
Trying 64.233.184.16...  
Connected to googlemail-smtp.l.google.com.  
Escape character is '^]'.  
220 mx.google.com ESMTP hm6sm2147391wjb.32 - gsmt  
ehlo  
250-mx.google.com at your service, [95.22.217.159]  
250-SIZE 35882577  
250-BBITIME  
250-STARTTLS  
250-ENHANCEDSTATUSCODES  
250-PIPELINING  
250-CHUNKING  
250-SMTPUTF8  
MAIL FROM: <jcarlos.fergon@gmail.com>  
530 5.7.0 Must issue a STARTTLS command first. hm6sm2147391wjb.32 - gsmt  
tp
```

Cada vez que introduzco alguna orden para el envío de correo me indica que tengo que iniciar una conexión TLS.



```
carlos@debian07: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
carlos@debian07:~$ telnet smtp.googlemail.com 25  
Trying 173.194.67.16...  
Connected to googlemail-smtp.l.google.com.  
Escape character is '^['.  
220 mx.google.com ESMTP jy7sm20874107wid.22 - gsmtp  
ehlo  
250-mx.google.com at your service, [95.22.217.159]  
250-SIZE 35882577  
250-BBITIME  
250-STARTTLS  
250-ENHANCEDSTATUSCODES  
250-PIPELINING  
250-CHUNKING  
250-SMTPUTF8  
MAIL FROM:<jcarlos.fergon@google.com>  
530 5.7.0 Must issue a STARTTLS command first. jy7sm20874107wid.22 - gs  
mtp
```

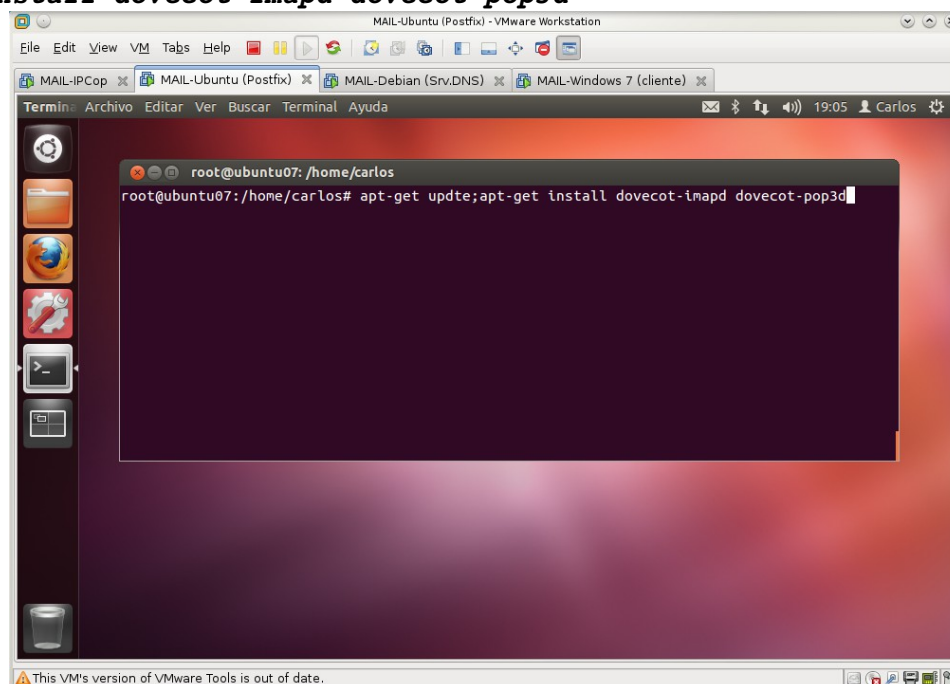
12. Enviar un mensaje a la cuenta de **Hotmail** ¿Qué ocurre? ¿Por qué? Ocurre exactamente igual que en el caso anterior. Pide una conexión TLS.

Práctica 6.5: Instalación y configuración del servidor Dovecot POP/IMAP en Linux.

1. Instalación.

1.1,2. Iniciar sesión como **administrador** en **ubuntu07**, **actualizar** los repositorios de paquetes e **instalar dovecot**.

apt-get install dovecot-imapd dovecot-pop3d



```
root@ubuntu07: /home/carlos  
root@ubuntu07:/home/carlos# apt-get update;apt-get install dovecot-imapd dovecot-pop3d
```

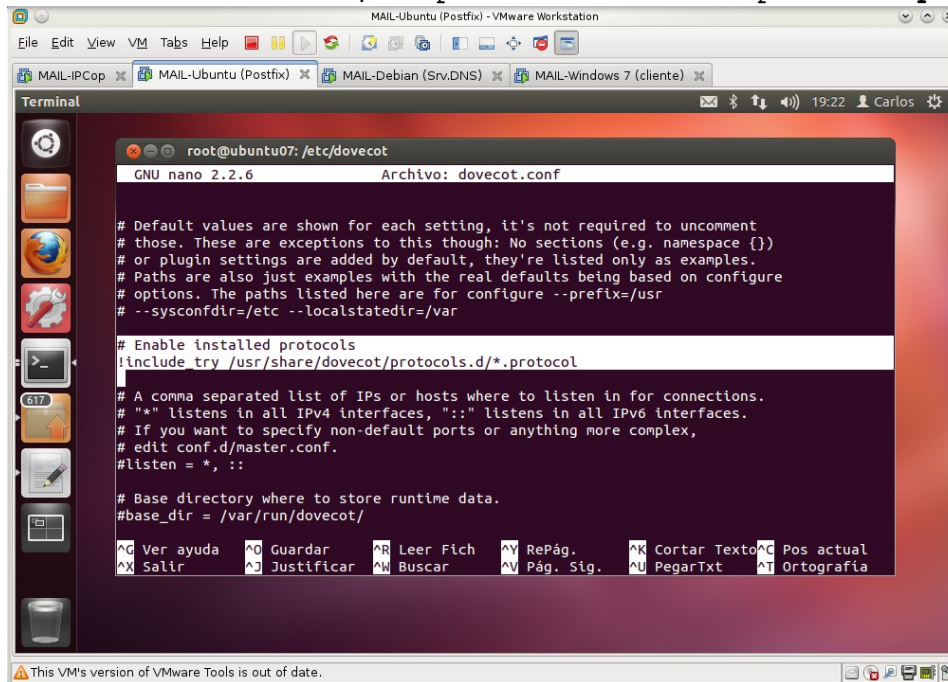
1.3. Editar el archivo `/etc/dovecot/dovecot.conf` y consultar su contenido. El parámetro `protocols = none` no existe en las versiones nuevas, para habilitar los protocolos se hace uso de la siguiente sintaxis

```
# Enable installed protocols
```

```
!include_try /usr/share/dovecot/protocols.d/*.protocol
```

donde `*.protocol` son los archivos en los que se indican que protocolos hay que habilitar.

Aunque como veremos más adelante, se puede hacer uso del parámetro `protocols`.



```

root@ubuntu07: /etc/dovecot
GNU nano 2.2.6 Archivo: dovecot.conf

# Default values are shown for each setting, it's not required to uncomment
# those. These are exceptions to this though: No sections (e.g. namespace {})
# or plugin settings are added by default, they're listed only as examples.
# Paths are also just examples with the real defaults being based on configure
# options. The paths listed here are for configure --prefix=/usr
# --sysconfdir=/etc --localstatedir=/var

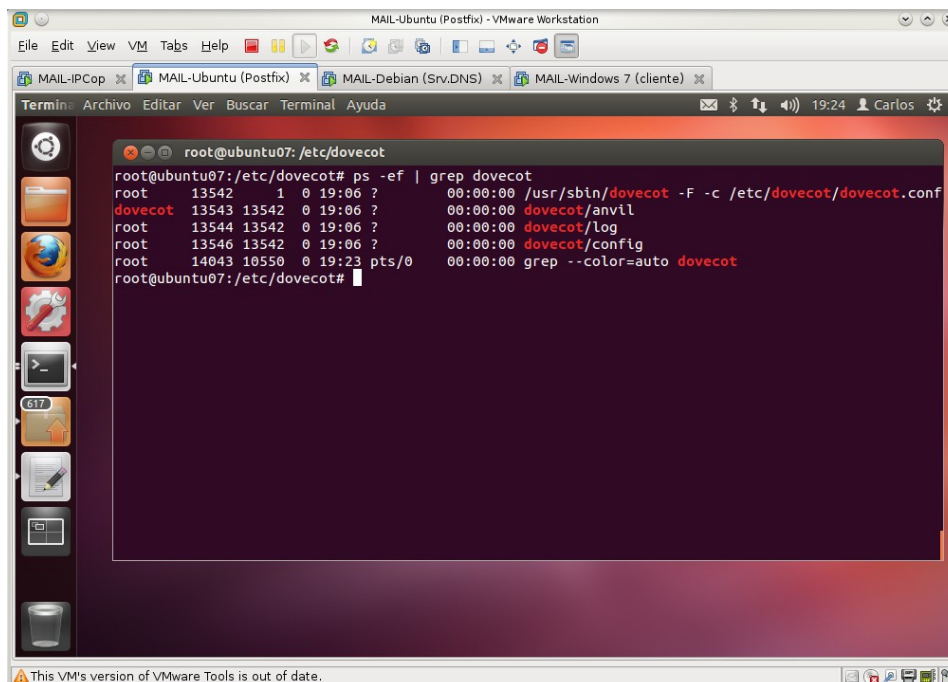
# Enable installed protocols
!include_try /usr/share/dovecot/protocols.d/*.protocol

# A comma separated list of IPs or hosts where to listen in for connections.
# "*" listens in all IPv4 interfaces, "::" listens in all IPv6 interfaces.
# If you want to specify non-default ports or anything more complex,
# edit conf.d/master.conf.
#listen = *, ::

# Base directory where to store runtime data.
#base_dir = /var/run/dovecot/

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Texto ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^M Buscar ^V Pág. Sig. ^L PegarTxt ^T Ortografía
  
```

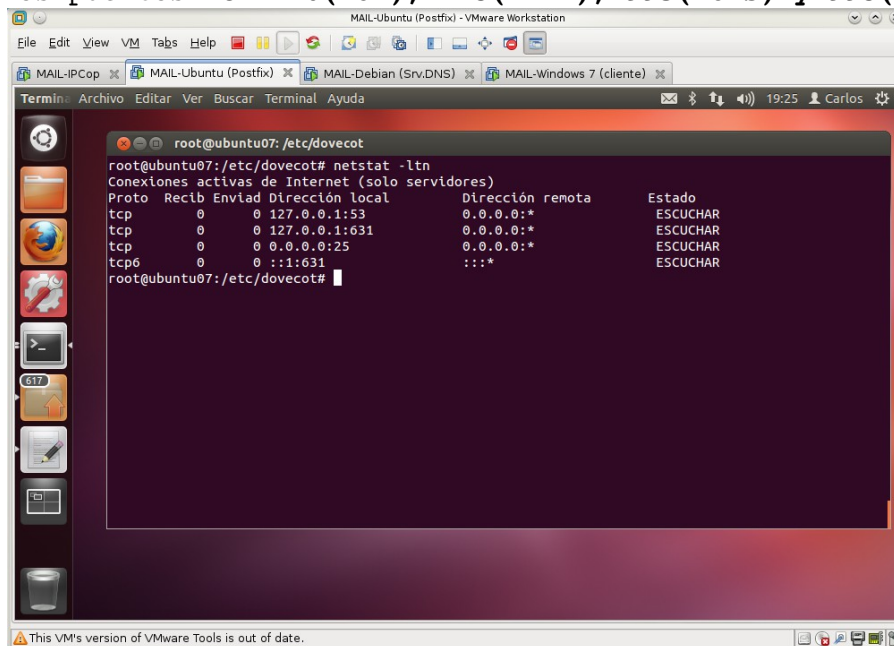
1.4. Comprobar con la orden `ps -ef | grep dovecot` que el servicio está iniciado.



```

root@ubuntu07: /etc/dovecot
root@ubuntu07:/etc/dovecot# ps -ef | grep dovecot
root    13542   1   0 19:06 ?        00:00:00 /usr/sbin/dovecot -F -c /etc/dovecot/dovecot.conf
dovecot 13543 13542  0 19:06 ?        00:00:00 dovecot/anvil
root    13544 13542  0 19:06 ?        00:00:00 dovecot/log
root    13546 13542  0 19:06 ?        00:00:00 dovecot/config
root    14043 10550  0 19:23 pts/0    00:00:00 grep --color=auto dovecot
root@ubuntu07:/etc/dovecot#
  
```


1.5. Comprobar con la orden `netstat -ltn` que el servidor no está a la escucha en los puertos **TCP 110(POP)**, **143(IMAP)**, **995(POPS)** y **993(IMAPS)**.



```

root@ubuntu07:/etc/dovecot# netstat -ltn
Conexiones activas de Internet (solo servidores)
Proto Recib Enviad Dirección local Dirección remota Estado
tcp 0 0 127.0.0.1:110 0.0.0.0:* ESCUCHAR
tcp 0 0 127.0.0.1:143 0.0.0.0:* ESCUCHAR
tcp 0 0 0.0.0.0:25 0.0.0.0:* ESCUCHAR
tcp6 0 0 :::110 :::* ESCUCHAR
root@ubuntu07:/etc/dovecot#

```

2. Configuración de los protocolos POPS e IMAPS.

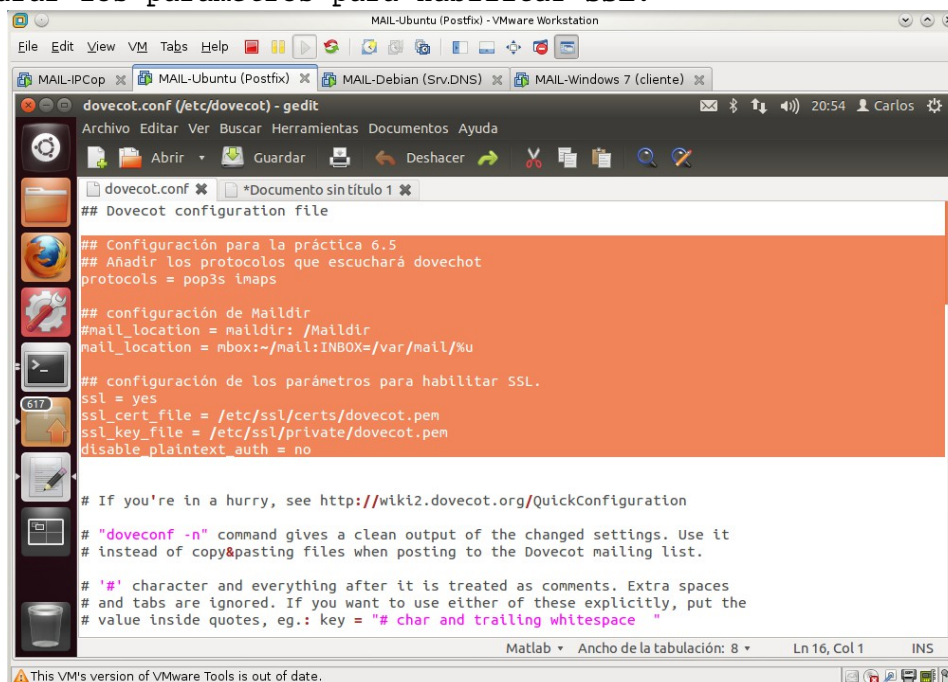
2.1 Editar el fichero de configuración `/etc/dovecot/dovecot.conf`

a. Añadir los protocolos `pop3s` y `imaps`

b. Configurar la opción `Maildir`.

Utilizo la directriz `mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u` en vez de `mail_location = maildir: /Maildir` ya que el servidor MTA `postfix` se configuró de manera que los buzones de correo de los usuarios se encuentran en `/var/mail/nombre_usuario`. Si se usa la indicada en la práctica, los clientes no podrán descargar su correo.

c. Configurar los parámetros para **habilitar SSL**.



```

dovecot.conf (/etc/dovecot) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
dovecot.conf *Documento sin título 1
## Dovecot configuration file

## Configuración para la práctica 6.5
## Añadir los protocolos que escuchará dovecot
protocols = pop3s imaps

## configuración de Maildir
#mail_location = maildir: /Maildir
mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u

## configuración de los parámetros para habilitar SSL.
ssl = yes
ssl_cert_file = /etc/ssl/certs/dovecot.pem
ssl_key_file = /etc/ssl/private/dovecot.pem
disable_plaintext_auth = no

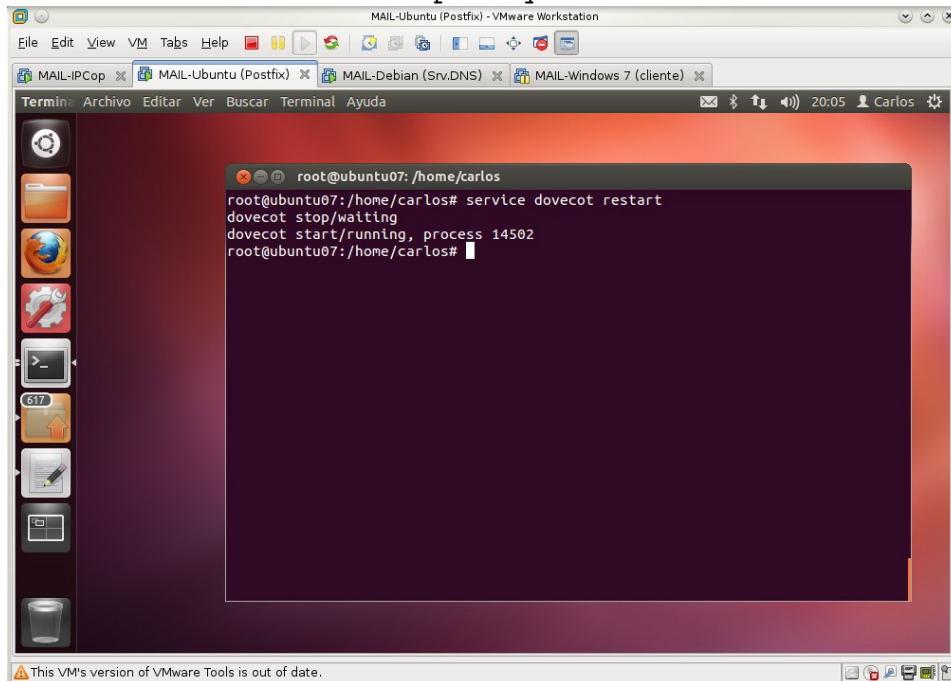
# If you're in a hurry, see http://wiki2.dovecot.org/QuickConfiguration

# "doveconf -n" command gives a clean output of the changed settings. Use it
# instead of copy&pasting files when posting to the Dovecot mailing list.

# '#' character and everything after it is treated as comments. Extra spaces
# and tabs are ignored. If you want to use either of these explicitly, put the
# value inside quotes, eg.: key = "# char and trailing whitespace "

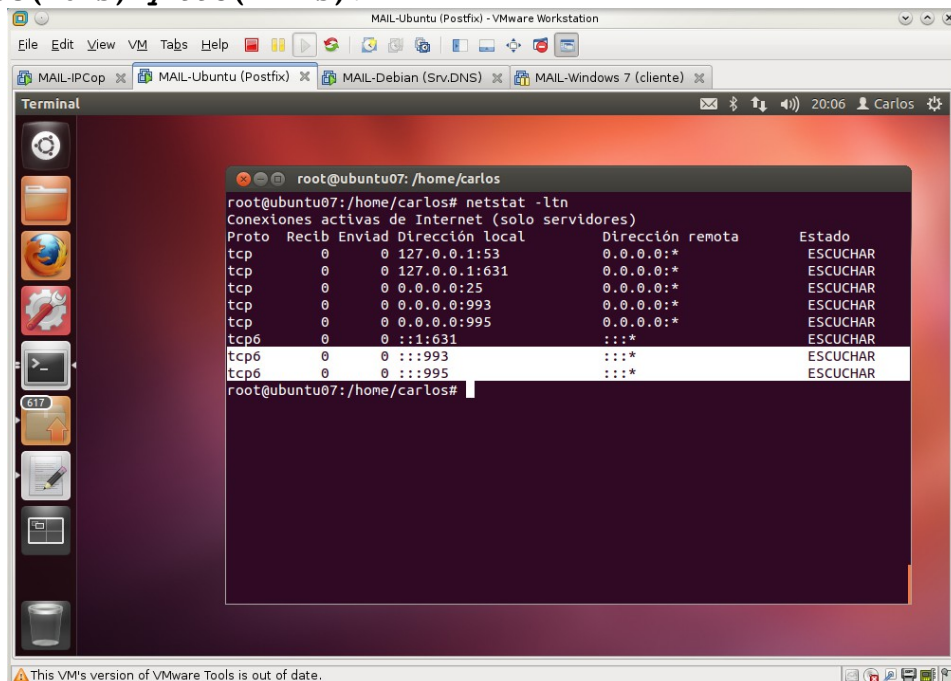
```

2.2. Reiniciar el servicio `dovecot` para que los cambios surtan efecto.



```
root@ubuntu07: /home/carlos
root@ubuntu07:/home/carlos# service dovecot restart
dovecot stop/waiting
dovecot start/running, process 14502
root@ubuntu07:/home/carlos#
```

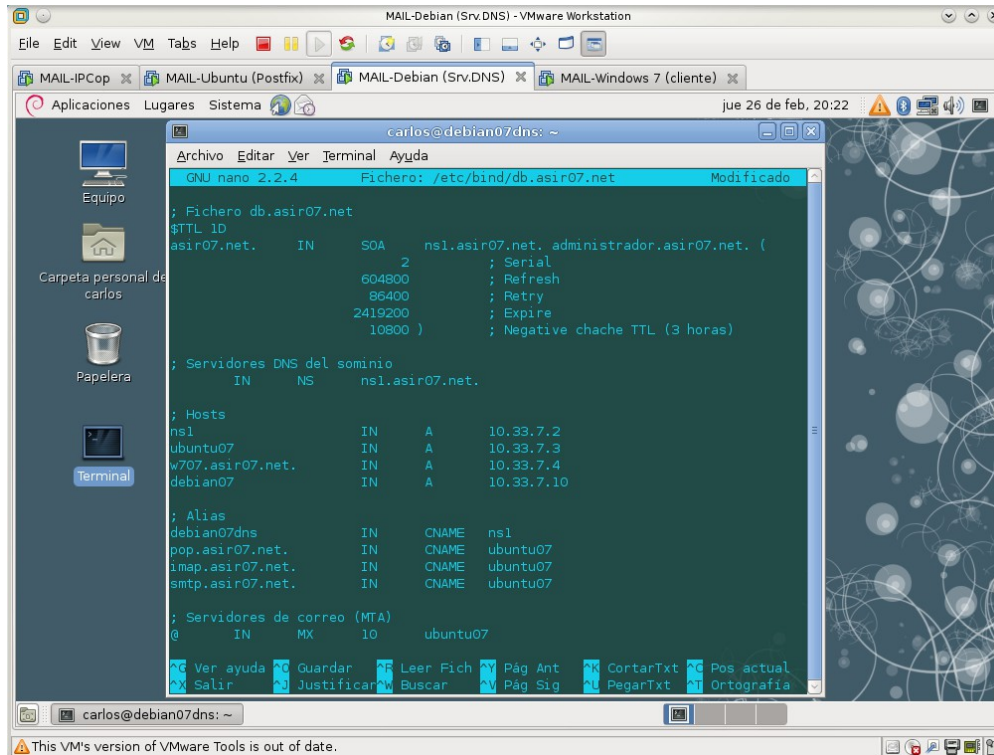
2.3. Comprobar con la orden `netstat -ltn` que el servidor escucha en los puertos **995 (POPS)** y **993 (IMAPS)**.



```
root@ubuntu07: /home/carlos
root@ubuntu07:/home/carlos# netstat -ltn
Conexiones activas de Internet (solo servidores)
Proto Recib Enviad Dirección local Dirección remota Estado
tcp 0 0 127.0.0.1:53 0.0.0.0:* ESCUCHAR
tcp 0 0 127.0.0.1:631 0.0.0.0:* ESCUCHAR
tcp 0 0 0.0.0.0:25 0.0.0.0:* ESCUCHAR
tcp 0 0 0.0.0.0:993 0.0.0.0:* ESCUCHAR
tcp 0 0 0.0.0.0:995 0.0.0.0:* ESCUCHAR
tcp6 0 0 :::1:631 :::* ESCUCHAR
tcp6 0 0 :::993 :::* ESCUCHAR
tcp6 0 0 :::995 :::* ESCUCHAR
root@ubuntu07:/home/carlos#
```


3. Configuración del servidor DNS.

3.1,2. Creo los alias (registros CNAME) para los servicios pop e imap de ubuntu07.asir07.net.



```
MAIL-Debian (Srv.DNS) - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
MAIL-IPCop MAIL-Ubuntu (Postfix) MAIL-Debian (Srv.DNS) MAIL-Windows 7 (cliente)
Aplicaciones Lugares Sistema
carlos@debian07dns: ~
GNU nano 2.2.4 Fichero: /etc/bind/db.asir07.net Modificado
; Fichero db.asir07.net
$TTL 1D
asir07.net.      IN      SOA     ns1.asir07.net. administrador.asir07.net. (
                        2          ; Serial
                        604800       ; Refresh
                        86400        ; Retry
                        2419200      ; Expire
                        10800 )      ; Negative cache TTL (3 horas)

; Servidores DNS del dominio
asir07.net.      IN      NS      ns1.asir07.net.

; Hosts
ns1               IN      A       10.33.7.2
ubuntu07         IN      A       10.33.7.3
w707.asir07.net. IN      A       10.33.7.4
debian07         IN      A       10.33.7.10

; Alias
debian07dns      IN      CNAME   ns1
pop.asir07.net.  IN      CNAME   ubuntu07
imap.asir07.net. IN      CNAME   ubuntu07
smtp.asir07.net. IN      CNAME   ubuntu07

; Servidores de correo (MTA)
@                IN      MX      10      ubuntu07

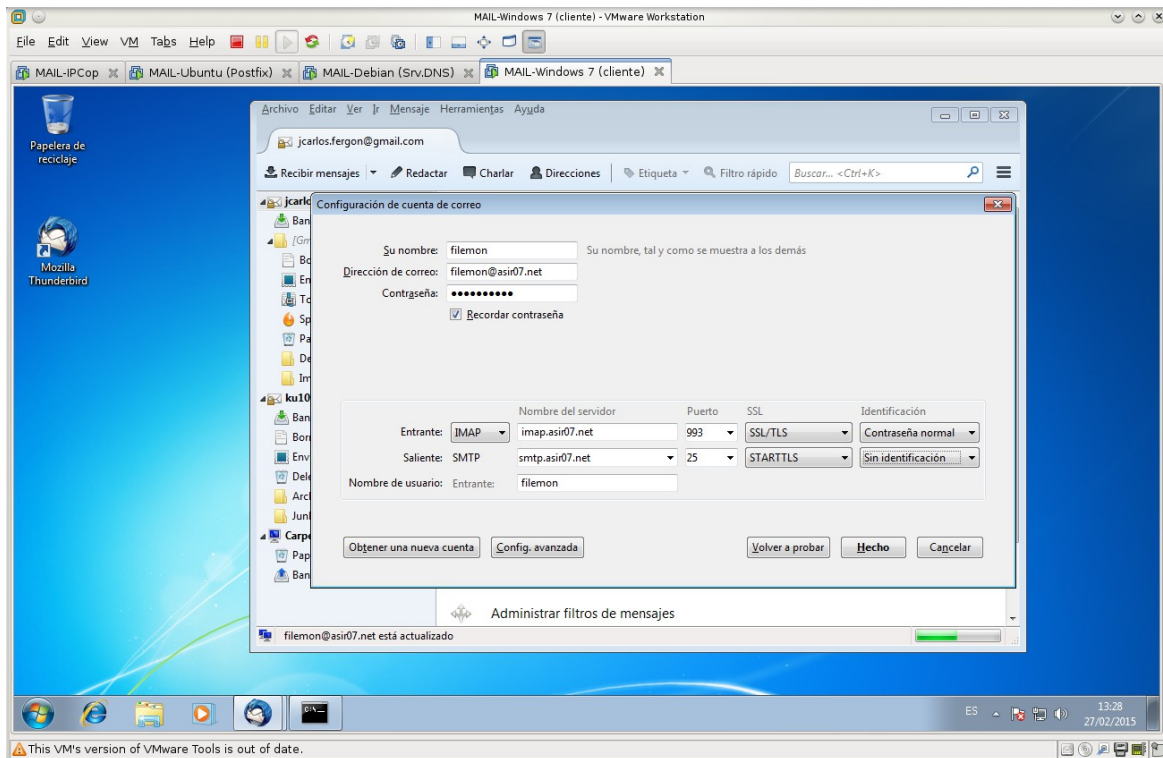
Ver ayuda  Guardar  Leer Fich  Pág Ant  CortarTxt  Pos actual
Salir     Justificar  Buscar    Pág Sig  PegarTxt   Ortografia
```

4. Comprobar la configuración.

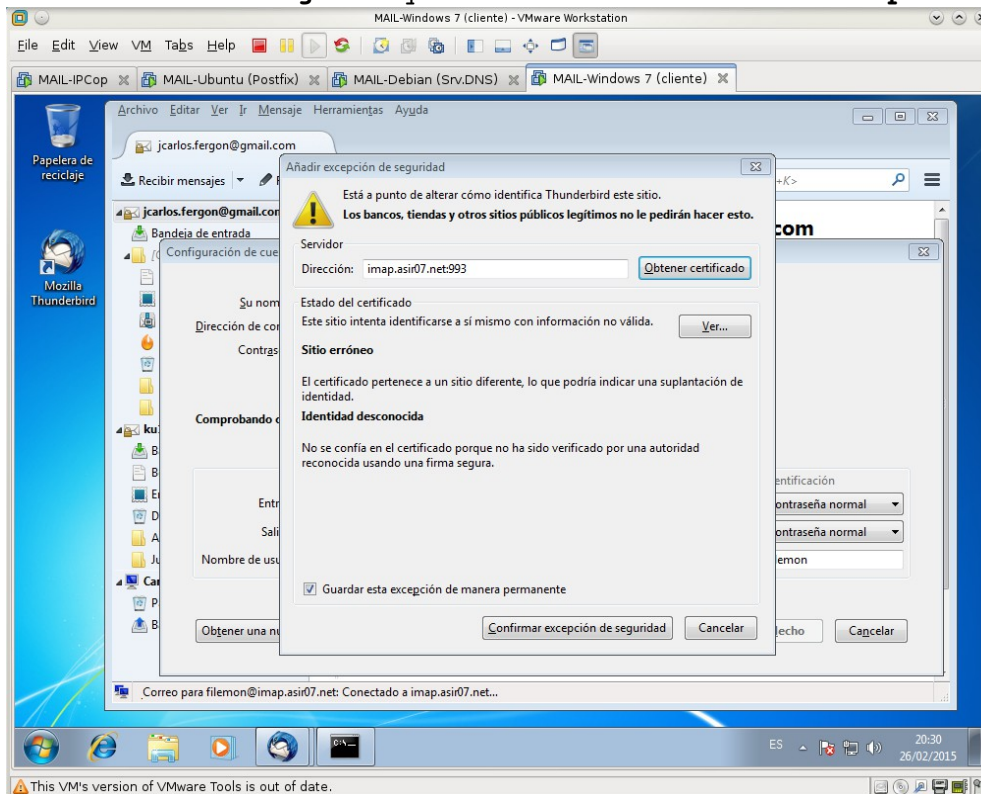
4.1,2. Iniciar sesión en w707 y crear una cuenta para filemón con las siguientes características:

1. **Servidor IMAP:** imap.asir07.net.
2. **Puerto:** 993.
3. **Usuario:** filemon.
4. **Método de seguridad:** SSL/TSL.
5. **Método de identificación:** contraseña normal.
6. **Servidor SMTP:** smtp.asir07.net.
7. **Método de seguridad:** STARTTLS.
8. **Método de identificación:** ninguno.

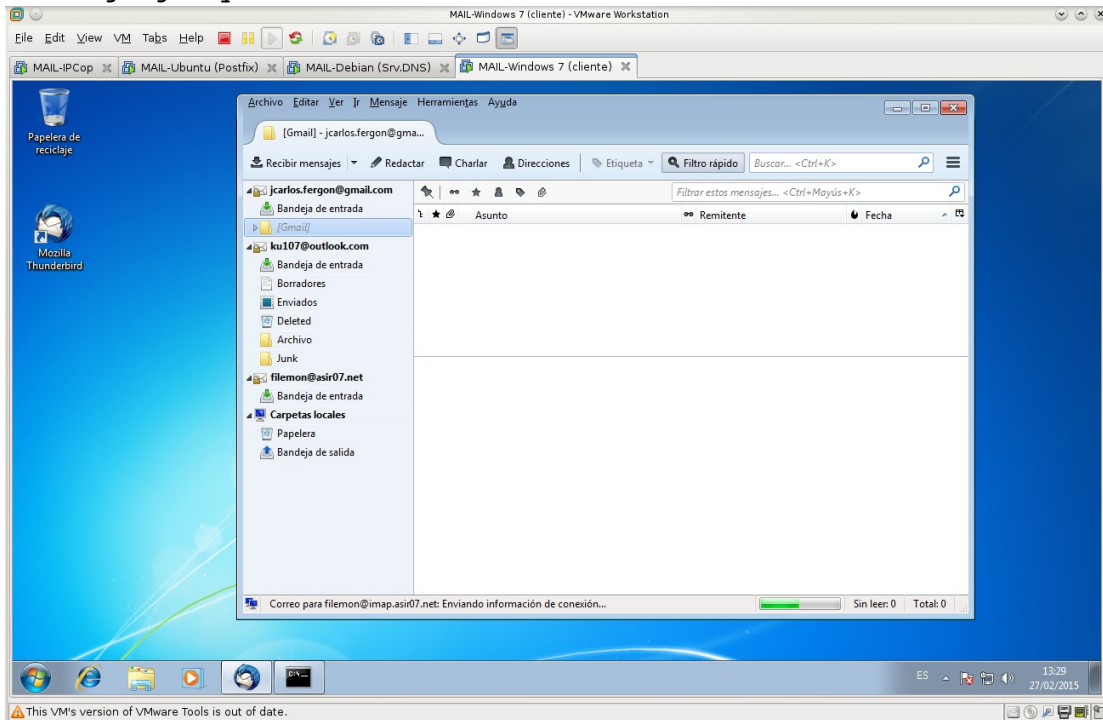
Creando la cuenta de filemón con las características anteriormente indicadas.



Al pulsar el botón **Hecho**, habrá que añadir la **excepción de seguridad** relativa al **certificado digital** que nos envía el servidor **imap.asiro7.net**.

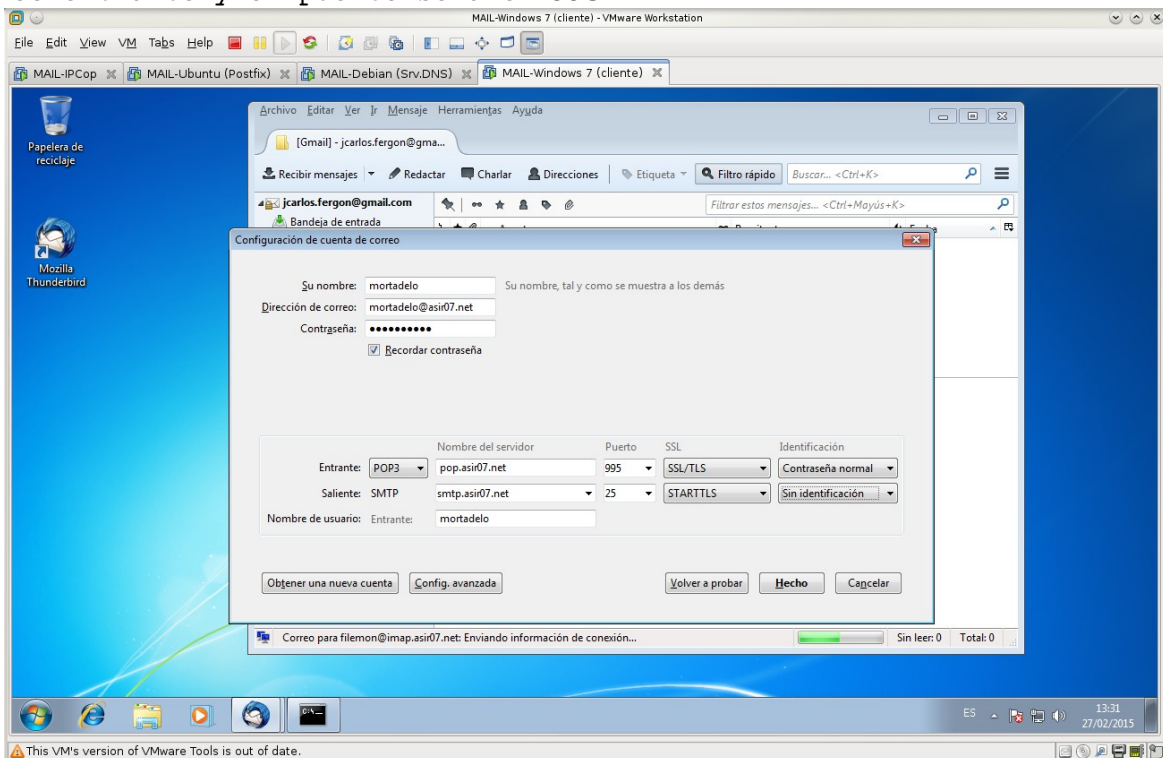


En el panel de la izquierda ya aparece junto con las cuentas anteriormente creadas de google y hotmail la de **filemon@asir07.net**.

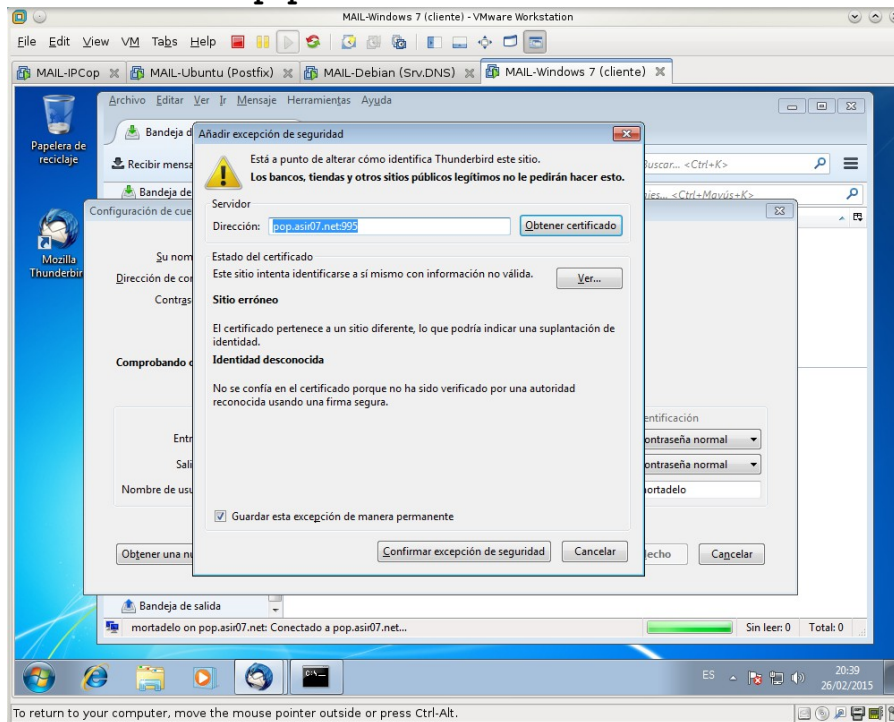


4.5. Configuración de la cuenta de **mortadelo** para que recupere el correo usando **POPS**.

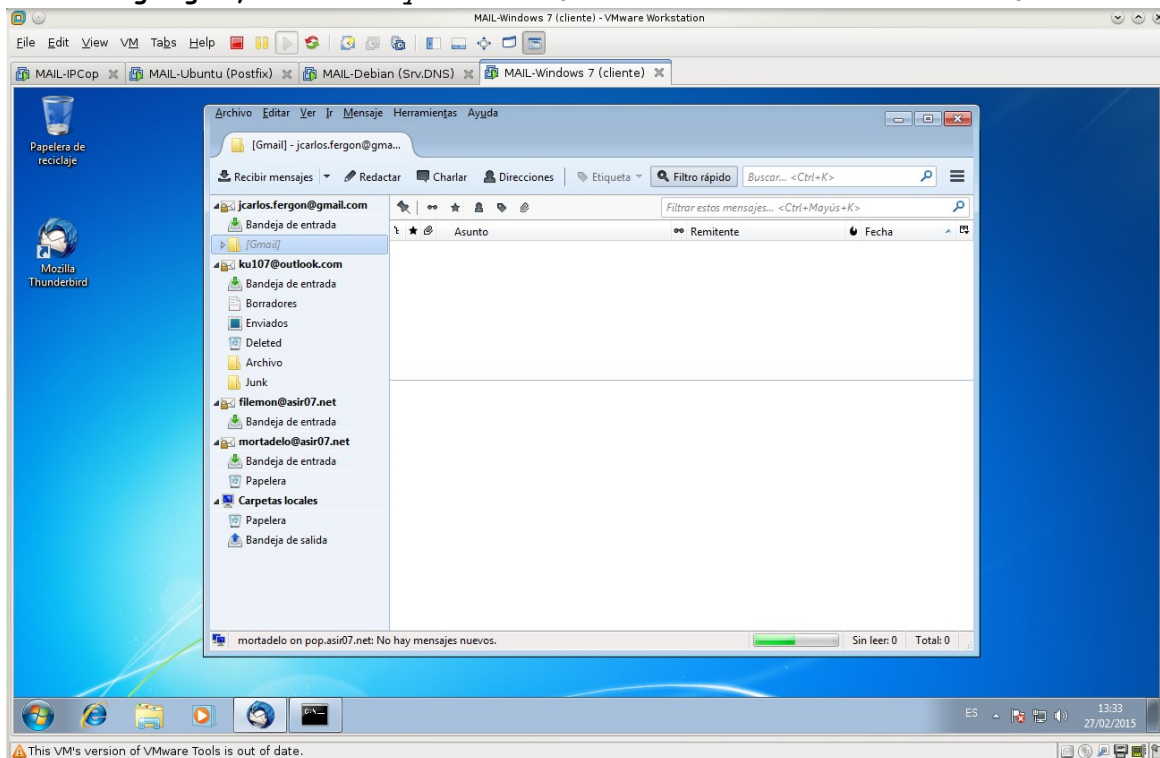
Su configuración será igual a la de **filemón** salvo que usaremos **POP3** como correo entrante y el puerto será el **995**



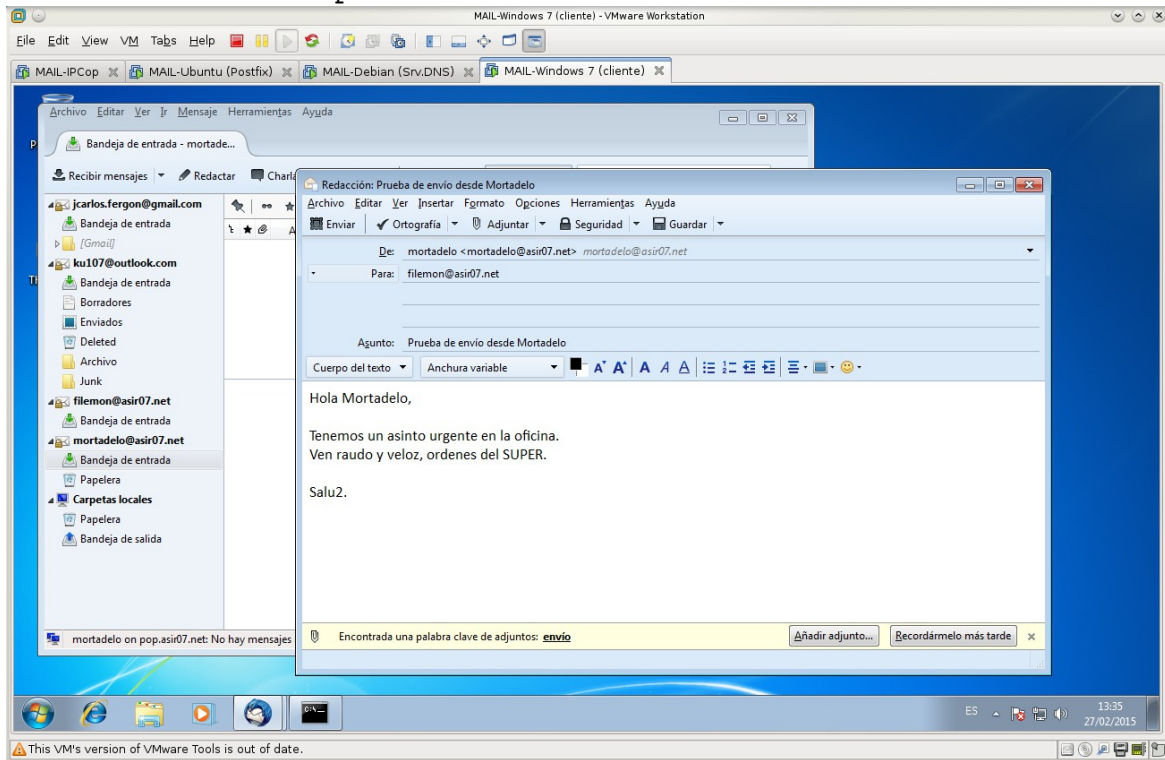
Al igual que cuando cree la cuenta de filemón, al pulsar el botón **Hecho**, habrá que añadir la **excepción de seguridad** relativa al **certificado digital** que nos envía el servidor **pop.asir07.net**.



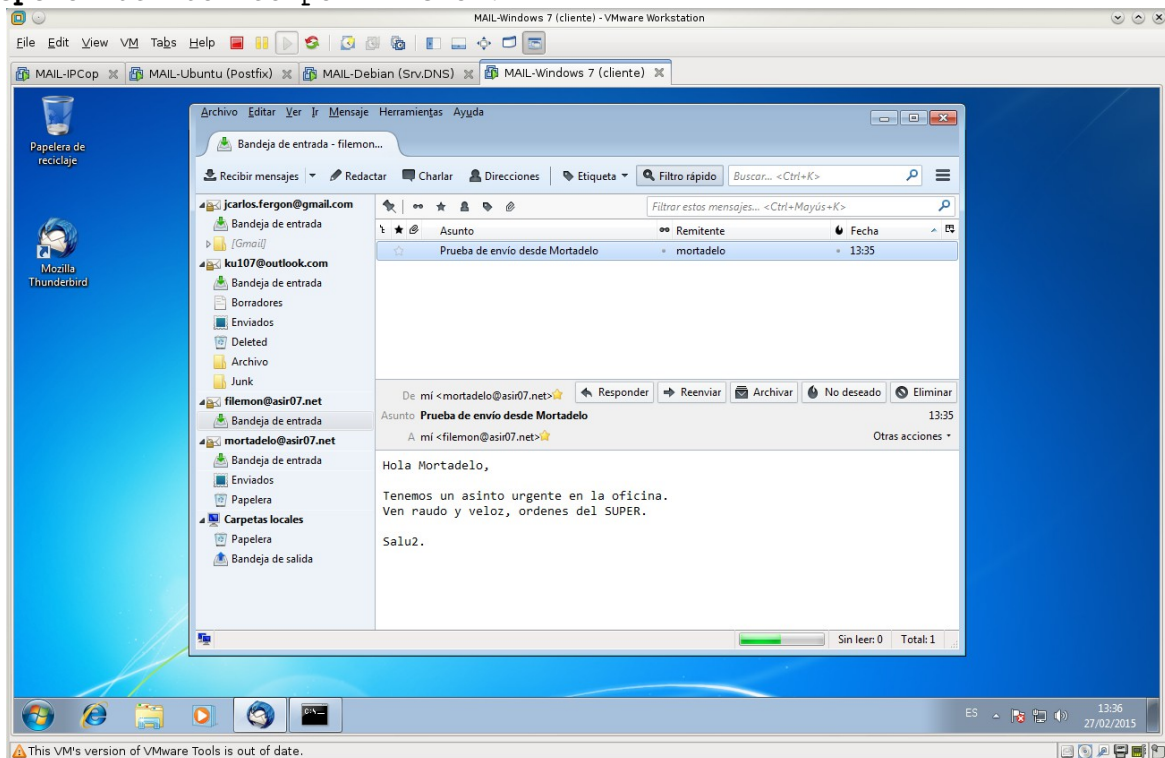
En el panel de la izquierda ya aparece junto con las cuentas anteriormente creadas de **google**, **hotmail** y **filemon@asir07.net** la de **mortadelo@asir07.net**.



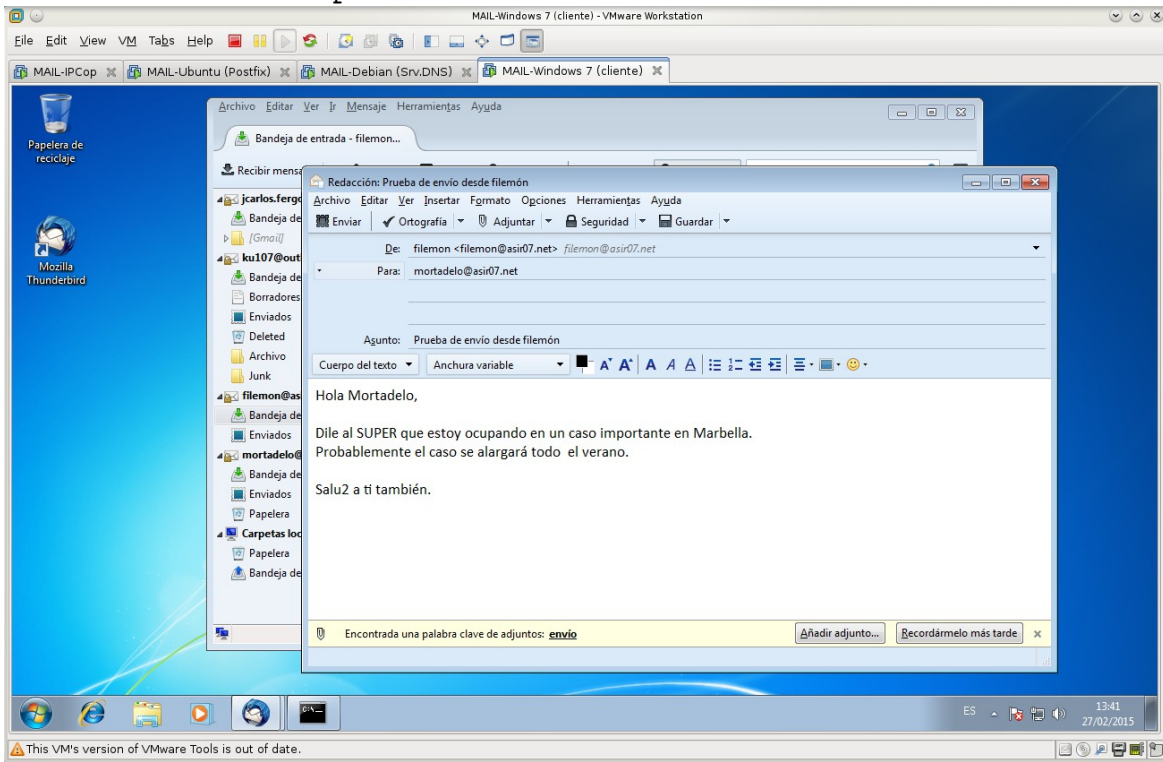
4.3,4. Envío y recepción de correo entre mortadelo y filemón.
Redacción de un correo por mortadelo a filemón.



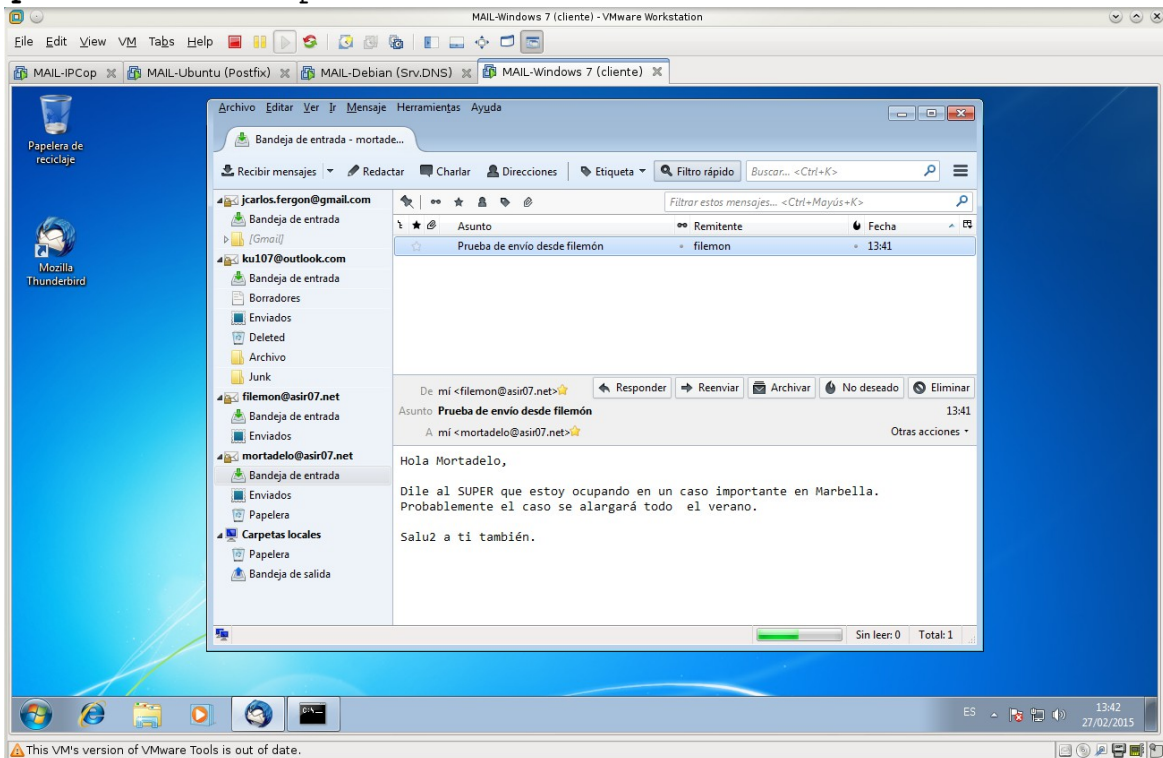
Recepción del correo por filemón.



Redacción de un correo por filemón a mortadelo.



Recepción del correo por Mortadelo.



Práctica 6.9: Cliente webmail SquirrelMail en Linux.

Para esta práctica utilizaremos los servidores instalados y configurados en las prácticas 6.2 (postfix) y 6.5 (dovecot).

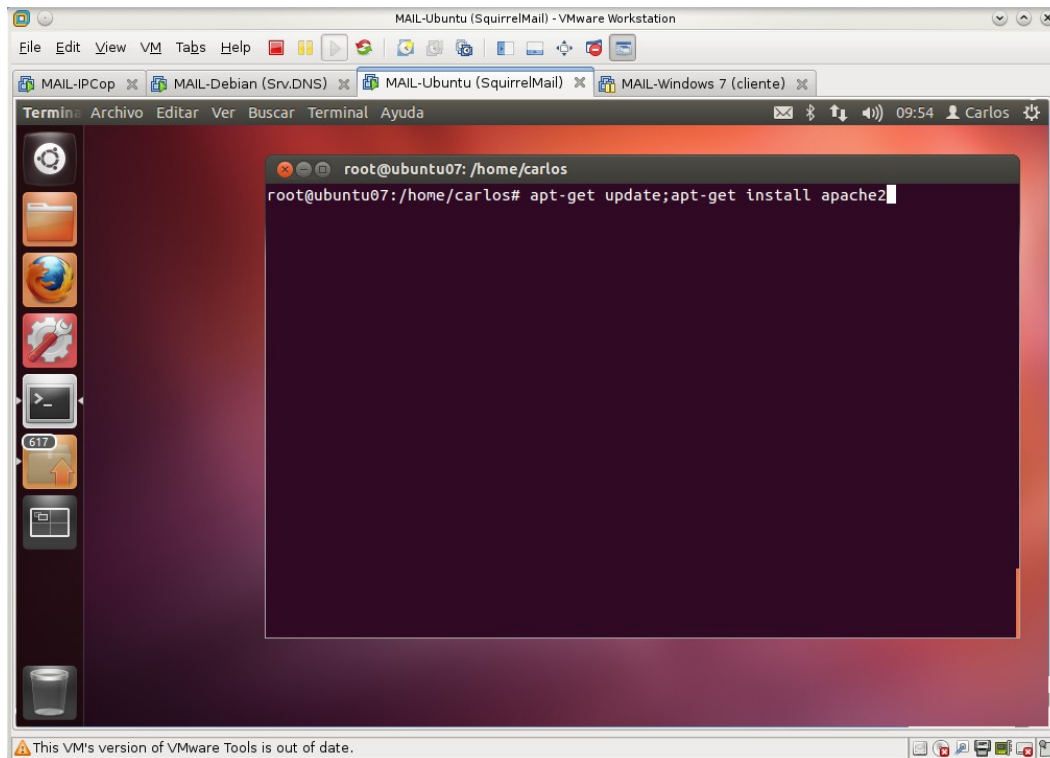
Necesitaremos instalar el siguiente software adicional:

- **Servidor web Apache:** para poder acceder al correo a través de la web
- **Base de datos MySQL:** para guardar las configuraciones de los usuarios como su libreta de direcciones y los parámetros de personalización de su perfil
- **Cliente webmail SquirrelMail:** para acceder a los buzones de correo a través de un cliente web.

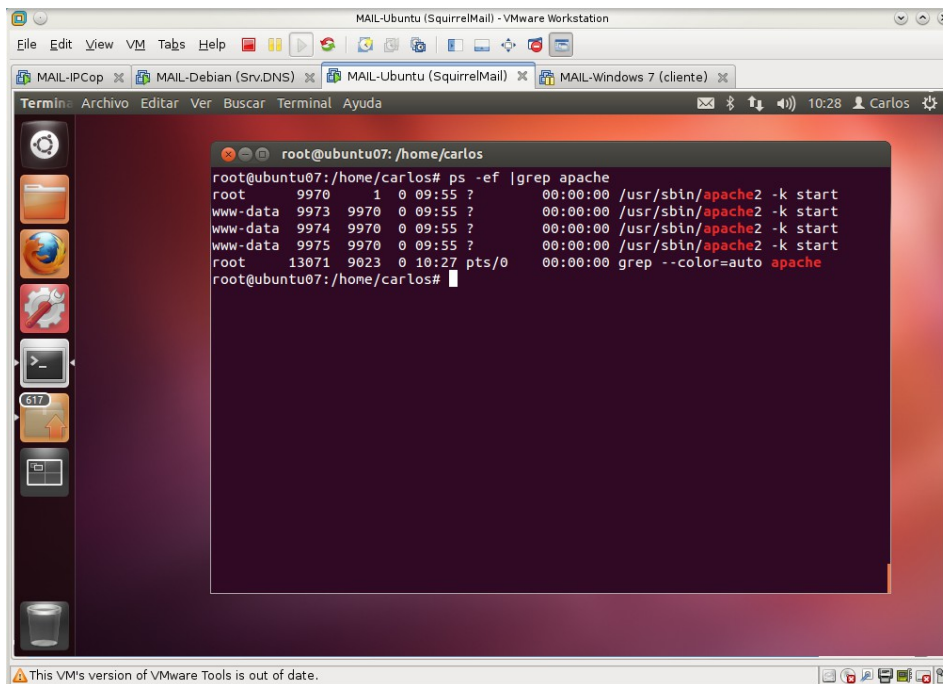
1. Instalación.

1.1. Instalación de Apache.

Primero actualizamos los repositorios con la orden **apt-get update** y a continuación instalamos el paquete Apache con la orden **apt-get install apache2**.

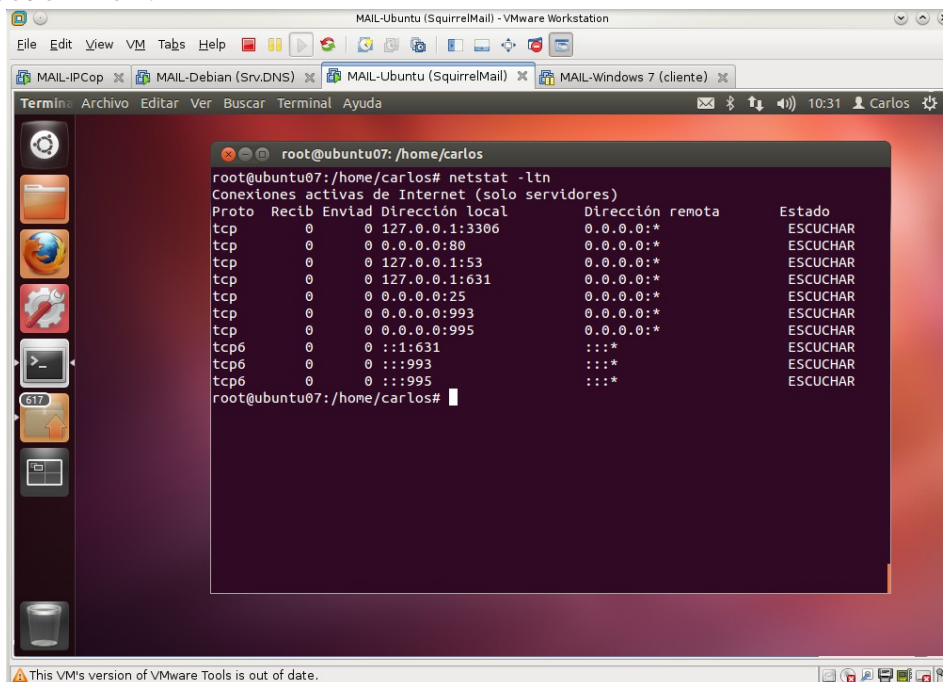


1.2. Comprobamos que **apache** se está ejecutando con la orden **ps -ef | grep apache**.



```
root@ubuntu07:/home/carlos# ps -ef |grep apache
root      9970      1  0 09:55 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  9973  9970  0 09:55 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  9974  9970  0 09:55 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  9975  9970  0 09:55 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
root      13071  9023  0 10:27 pts/0    00:00:00 grep --color=auto apache
root@ubuntu07:/home/carlos#
```

1.3. Comprobación que el servidor está escuchando por el **puerto 80** con la orden **netstat -ltn**.

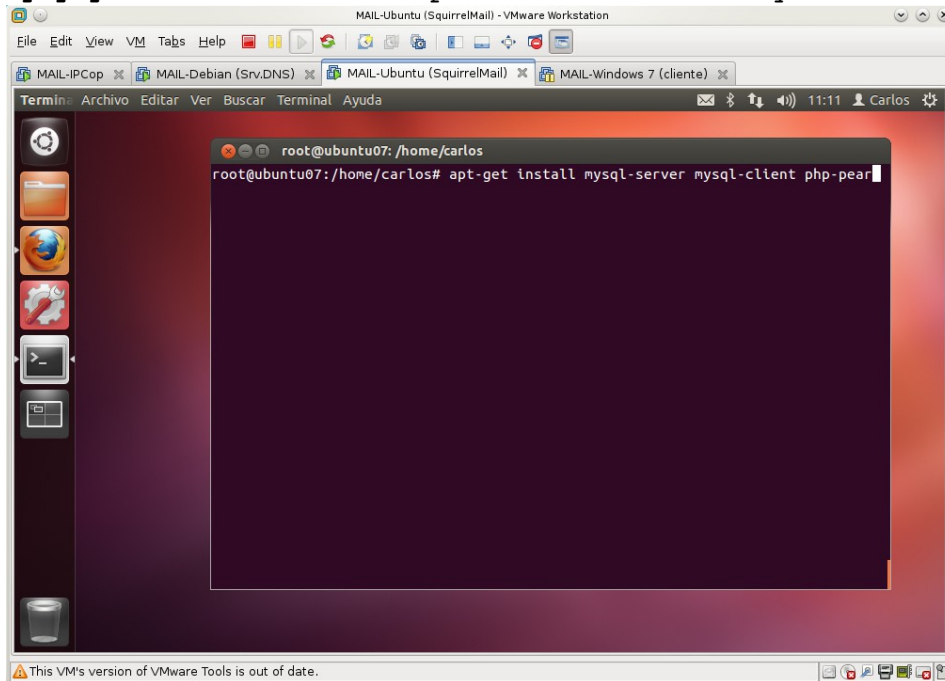


```
root@ubuntu07:/home/carlos# netstat -ltn
Conexiones activas de Internet (solo servidores)
Proto Recib Enviad Dirección local      Dirección remota      Estado
tcp    0      0  127.0.0.1:3306        0.0.0.0:*              ESCUCHAR
tcp    0      0  0.0.0.0:80           0.0.0.0:*              ESCUCHAR
tcp    0      0  127.0.0.1:53         0.0.0.0:*              ESCUCHAR
tcp    0      0  127.0.0.1:631        0.0.0.0:*              ESCUCHAR
tcp    0      0  0.0.0.0:25           0.0.0.0:*              ESCUCHAR
tcp    0      0  0.0.0.0:993          0.0.0.0:*              ESCUCHAR
tcp    0      0  0.0.0.0:995          0.0.0.0:*              ESCUCHAR
tcp6   0      0  :::1:631             :::*                   ESCUCHAR
tcp6   0      0  :::993               :::*                   ESCUCHAR
tcp6   0      0  :::995               :::*                   ESCUCHAR
root@ubuntu07:/home/carlos#
```

2.1. Instalación de **MySQL**.

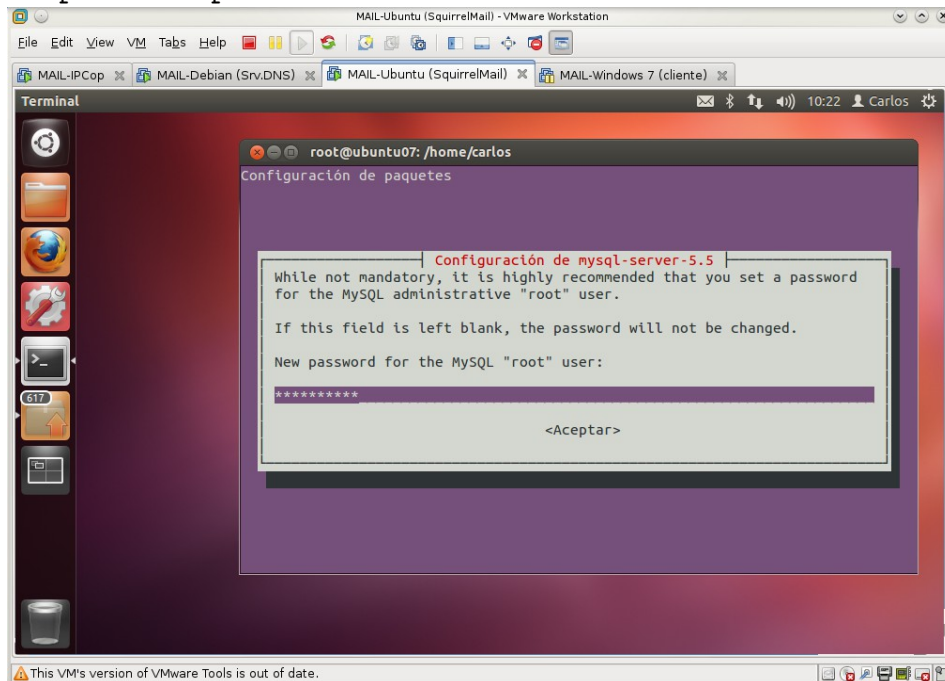
Instalamos el servidor y el cliente (para acceder a MySQL y crear y configurar la base de datos para Squirrelmail) con la orden **apt-get install mysql-server mysql-client php-pear**.

El paquete **php-pear** será necesario para acceder desde SquirrelMail a MySQL.

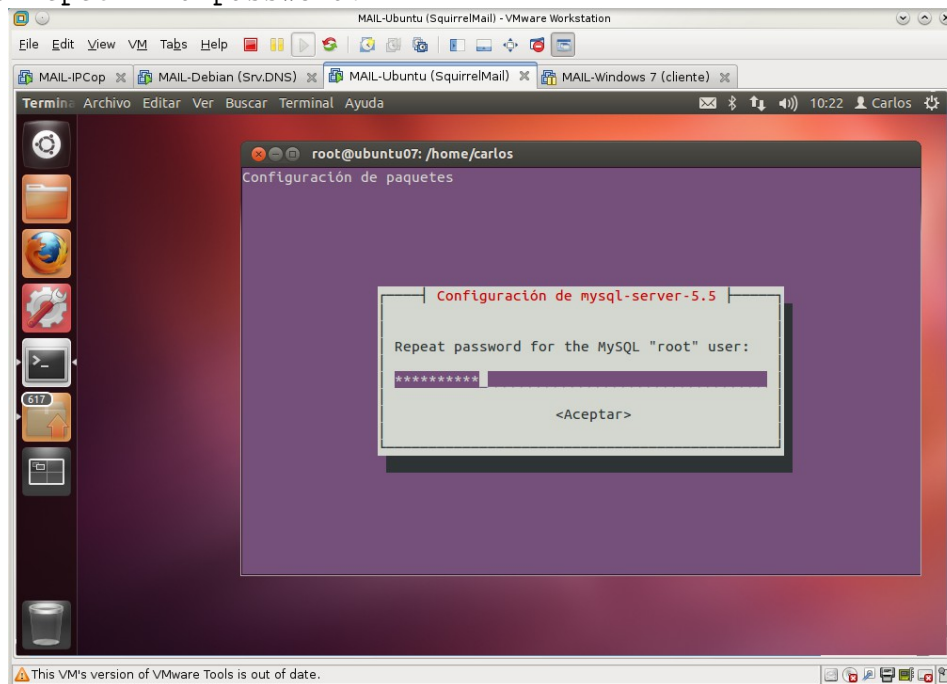


2.2. Configuración de **mysql-server**.

Nos pide una password para el usuario root.

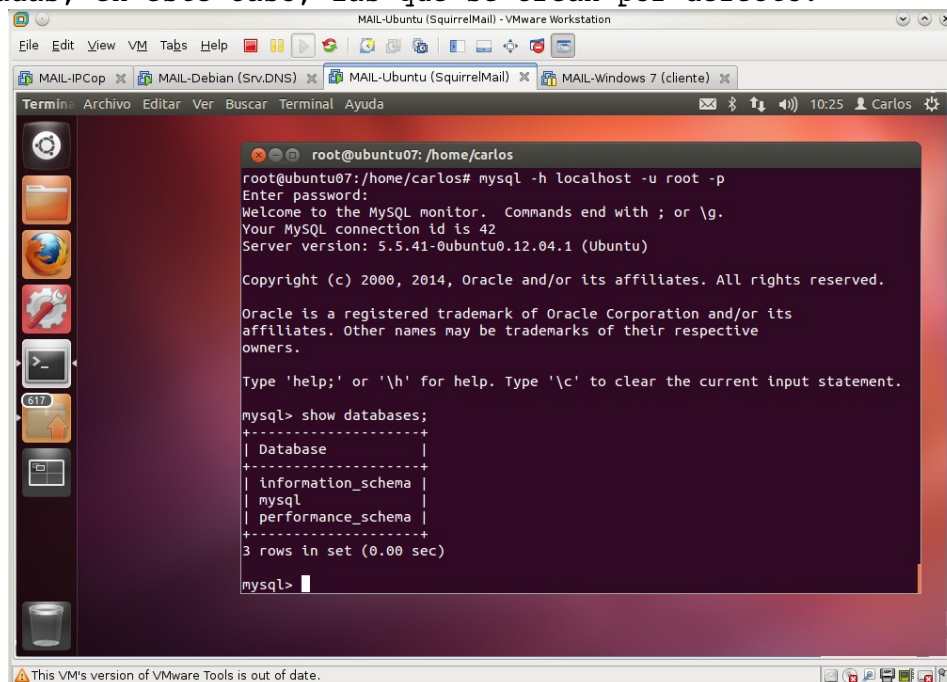


Volvemos a repetir la password.



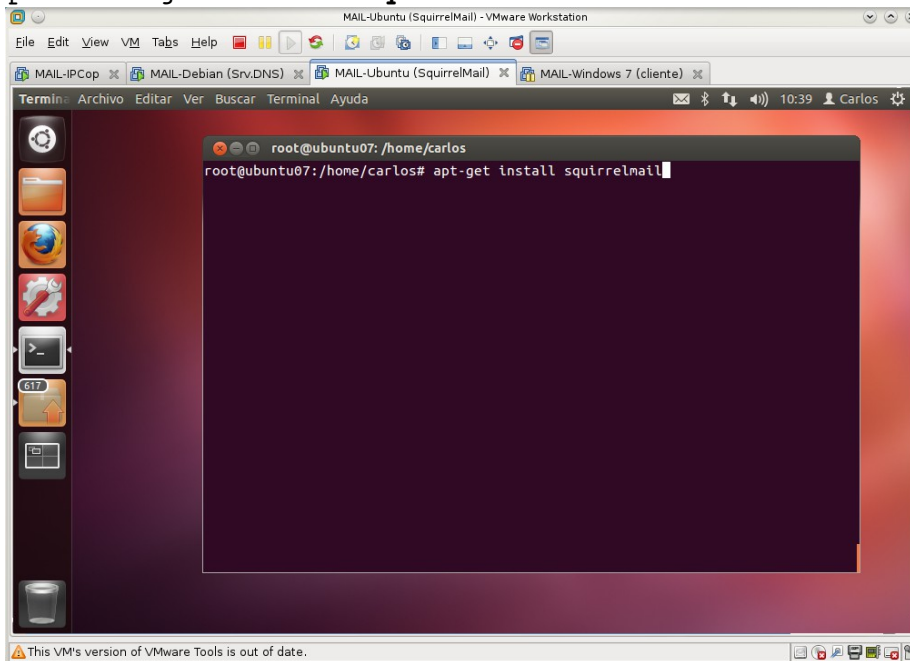
2.3. Comprobación de que **mysql-server** está ejecutándose.

Nos conectamos como usuario **root** y le pediremos que nos muestre las bases de datos creadas, en este caso, las que se crean por defecto.



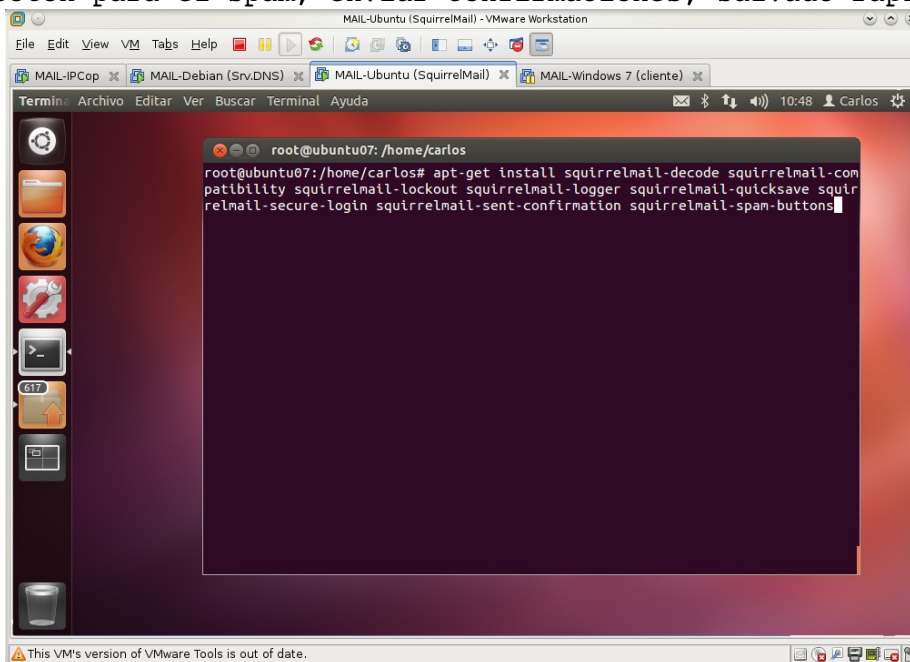
3.1. Instalación básica de SquirrelMail

Con la orden `apt-get install squirrelmail` se instalarán los paquetes necesarios para la ejecución de SquirrelMail.



3.2. Instalación de módulos adicionales.

Con la orden `apt-get install squirrelmail-decode squirrelmail-compatibility squirrelmail-lockout squirrelmail-logger squirrelmail-quicksave squirrelmail-secure-login squirrelmail-sent-confirmation squirrelmail-spam-buttons` instalaremos paquetes para la seguridad de las comunicaciones como el acceso seguro o deshabilitar usuario o dominios que puedan acceder al servidor, opciones para que los usuarios personalicen sus perfiles, como la opción de botón para el spam, enviar confirmaciones, salvado rápido, etc.



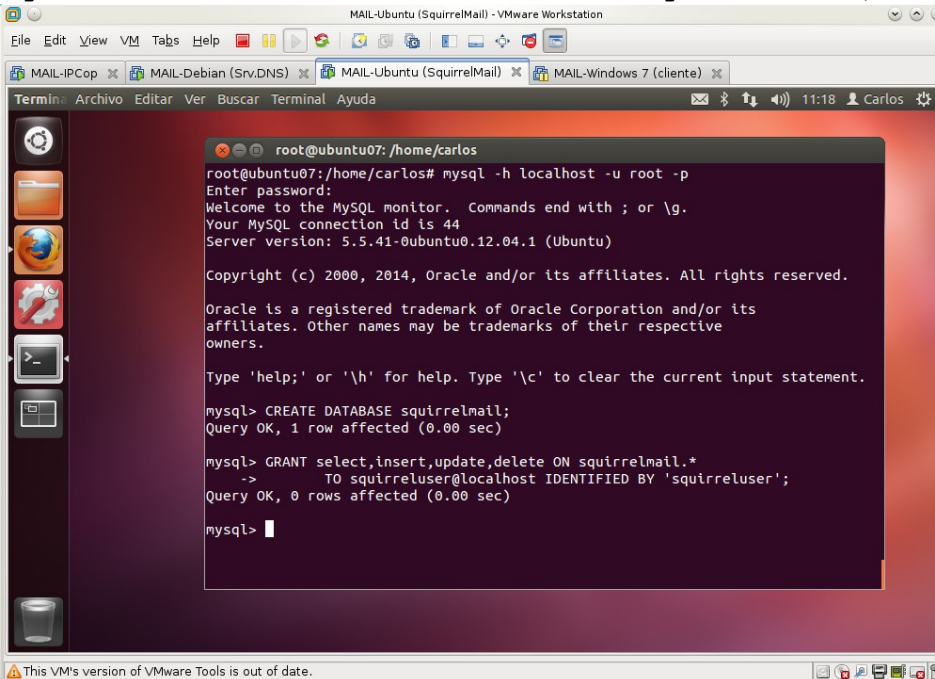
2. Configuración.

2.1. Creamos la base de datos para SquirrelMail en MySQL.

Accedemos a **mysql** con cuenta de **administrador** e iniciamos el proceso de crear la base de datos y tablas para guardar las configuraciones de los perfiles de usuarios y sus libretas de direcciones.

a) Crear la base de datos y el usuario que la mantendrá y accederá.

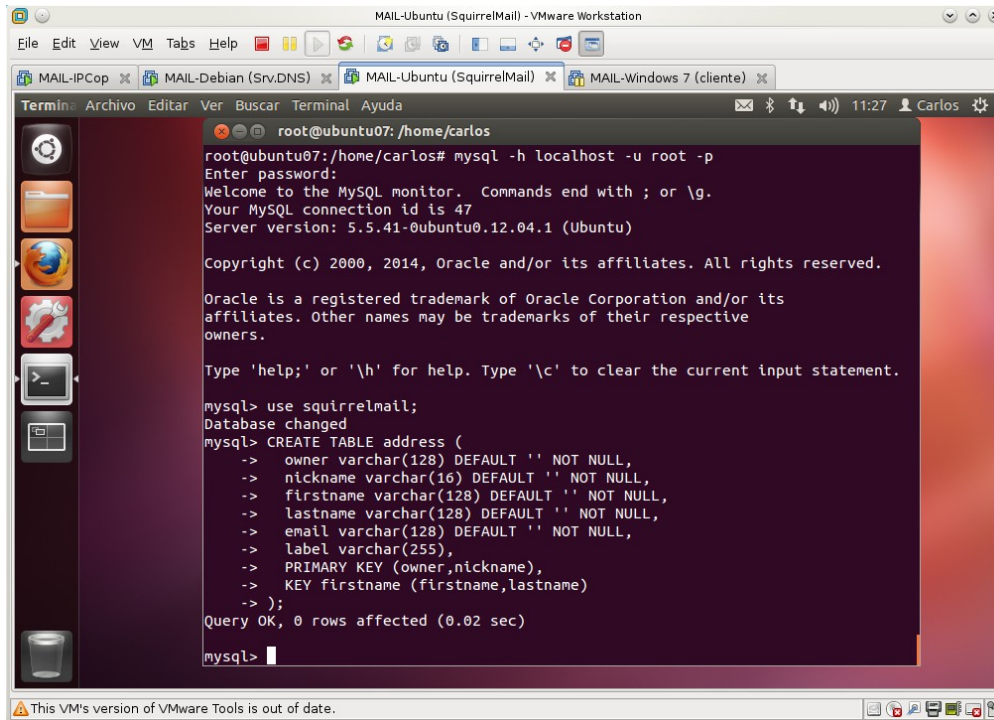
```
mysql> CREATE DATABASE squirrelmail;  
mysql> GRANT select,insert,update,delete ON squirrelmail.*  
TO squirreluser@localhost IDENTIFIED BY 'squirreluser';
```



The screenshot shows a terminal window titled 'MAIL-Ubuntu (SquirrelMail) - VMware Workstation'. The terminal prompt is 'root@ubuntu07: /home/carlos'. The user enters 'mysql -h localhost -u root -p' and provides a password. The MySQL monitor displays the following text: 'Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 44. Server version: 5.5.41-0ubuntu0.12.04.1 (Ubuntu)'. The user then enters the SQL commands: 'CREATE DATABASE squirrelmail;' and 'GRANT select,insert,update,delete ON squirrelmail.* TO squirreluser@localhost IDENTIFIED BY 'squirreluser';'. The output shows 'Query OK, 1 row affected (0.00 sec)' for the first command and 'Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)' for the second. The terminal prompt returns to 'mysql>'.

b) Crear la tabla para la libreta de direcciones.

```
CREATE TABLE address (  
  owner varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,  
  nickname varchar(16) DEFAULT '' NOT NULL,  
  firstname varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,  
  lastname varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,  
  email varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,  
  label varchar(255),  
  PRIMARY KEY (owner,nickname),  
  KEY firstname (firstname,lastname)  
);
```



```

root@ubuntu07:~/home/carlos# mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 47
Server version: 5.5.41-0ubuntu0.12.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use squirrelmail;
Database changed
mysql> CREATE TABLE address (
->  owner varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,
->  nickname varchar(16) DEFAULT '' NOT NULL,
->  firstname varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,
->  lastname varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,
->  email varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,
->  label varchar(255),
->  PRIMARY KEY (owner,nickname),
->  KEY firstname (firstname,lastname)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql>

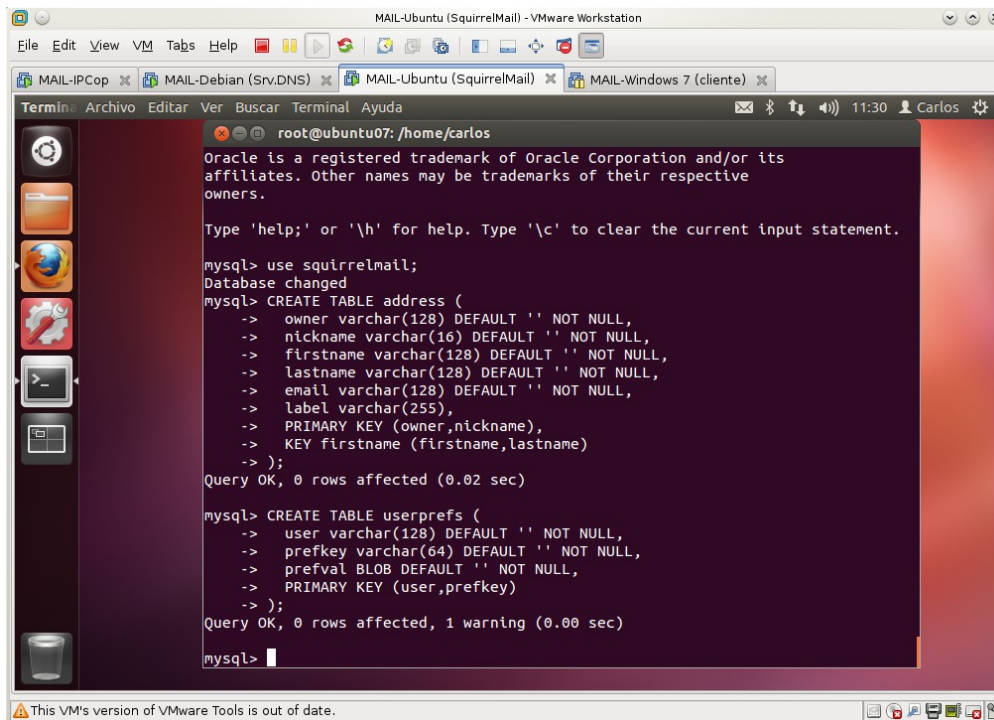
```

c) Crear la tabla para las preferencias.

```

CREATE TABLE userprefs (
  user varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,
  prefkey varchar(64) DEFAULT '' NOT NULL,
  prefval BLOB DEFAULT '' NOT NULL,
  PRIMARY KEY (user,prefkey)
);

```



```

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use squirrelmail;
Database changed
mysql> CREATE TABLE address (
->  owner varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,
->  nickname varchar(16) DEFAULT '' NOT NULL,
->  firstname varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,
->  lastname varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,
->  email varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,
->  label varchar(255),
->  PRIMARY KEY (owner,nickname),
->  KEY firstname (firstname,lastname)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> CREATE TABLE userprefs (
->  user varchar(128) DEFAULT '' NOT NULL,
->  prefkey varchar(64) DEFAULT '' NOT NULL,
->  prefval BLOB DEFAULT '' NOT NULL,
->  PRIMARY KEY (user,prefkey)
-> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql>

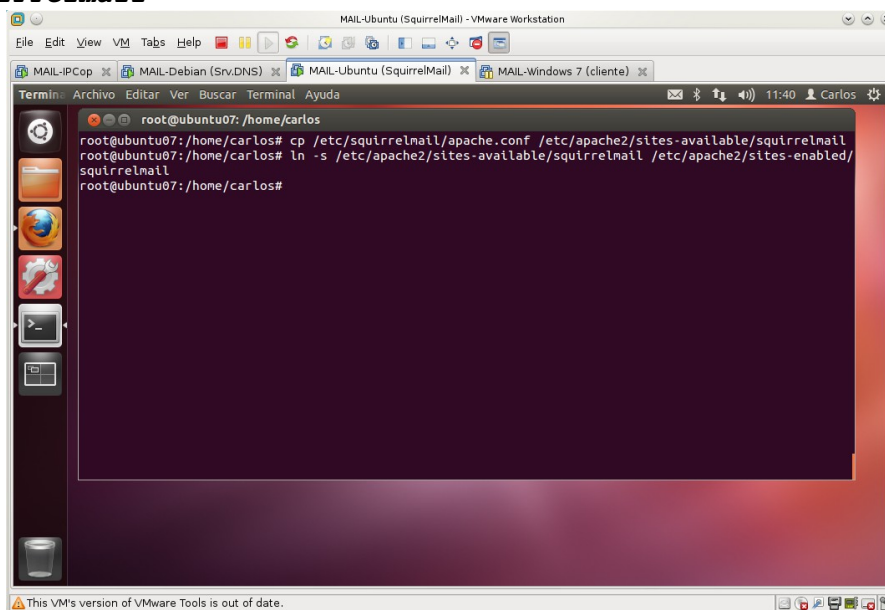
```

2.2. Configurar Apache.

a) Nuestro apache sólo gestionará el acceso a SquirrelMail. Así que utilizaremos la configuración de ejemplo para apache que se encuentra en `/etc/squirrelmail/apache.conf`.

Copiamos este archivo y luego crear el link simbólico ejecutando los siguientes comandos:

```
#cp /etc/squirrelmail/apache.conf /etc/apache2/sites-available/squirrelmail
#ln -s /etc/apache2/sites-available/squirrelmail /etc/apache2/sites-enabled/squirrelmail
```

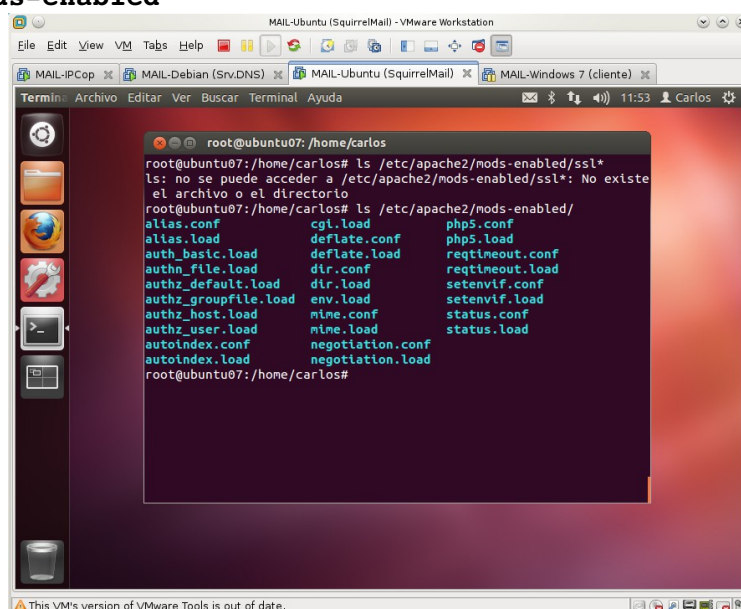


```
root@ubuntu07: /home/carlos
root@ubuntu07: /home/carlos# cp /etc/squirrelmail/apache.conf /etc/apache2/sites-available/squirrelmail
root@ubuntu07: /home/carlos# ln -s /etc/apache2/sites-available/squirrelmail /etc/apache2/sites-enabled/squirrelmail
root@ubuntu07: /home/carlos#
```

b) Habilitamos el servidor seguro de apache.

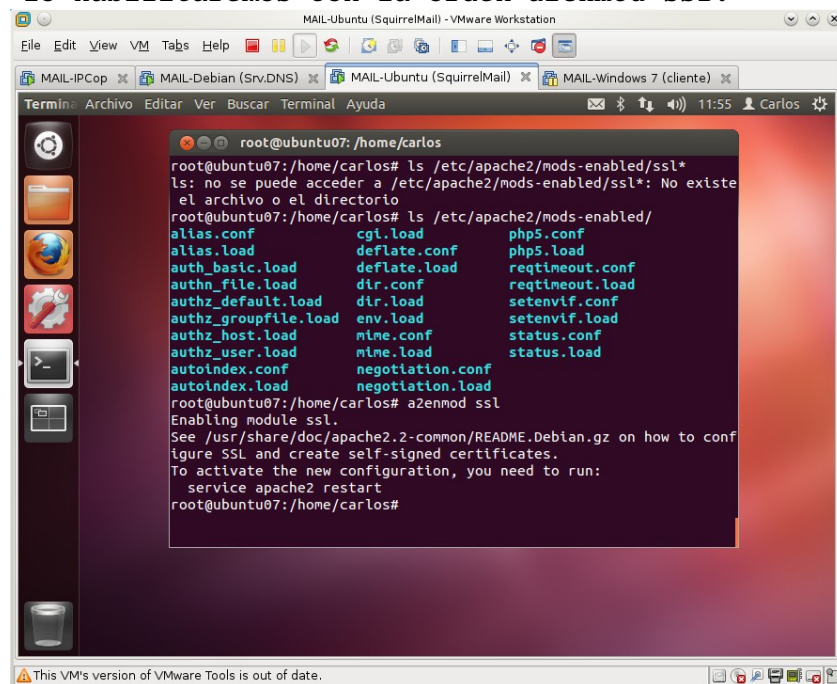
Si queremos usar conexiones seguras mediante el protocolo **HTTPS** para acceso a determinadas páginas, tendremos que configurar Apache para que cargue el módulo **ssl**, aunque en algunas versiones de Apache 2 suele venir integrado.

Comprobaremos si está o no instalado consultando el directorio `/etc/apache2/mods-enabled`



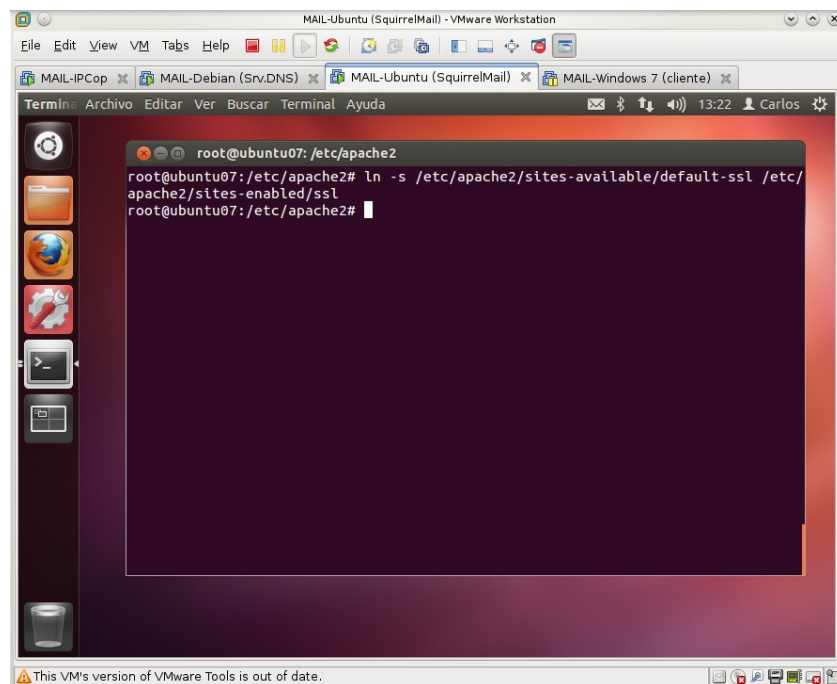
```
root@ubuntu07: /home/carlos
root@ubuntu07: /home/carlos# ls /etc/apache2/mods-enabled/ssl*
ls: no se puede acceder a /etc/apache2/mods-enabled/ssl*: No existe el archivo o el directorio
root@ubuntu07: /home/carlos# ls /etc/apache2/mods-enabled/
alias.conf          cgi.load            php5.conf
alias.load          deflate.conf        php5.load
auth_basic.load     deflate.load        reqtimeout.conf
auth_file.load      dir.conf           reqtimeout.load
authz_default.load  dir.load           setenvif.conf
authz_groupfile.load env.load           setenvif.load
authz_host.load     mime.conf          status.conf
authz_user.load     mime.load          status.load
autoindex.conf     negotiation.conf
autoindex.load     negotiation.load
root@ubuntu07: /home/carlos#
```


Como no está, lo habilitaremos con la orden **a2enmod ssl**.



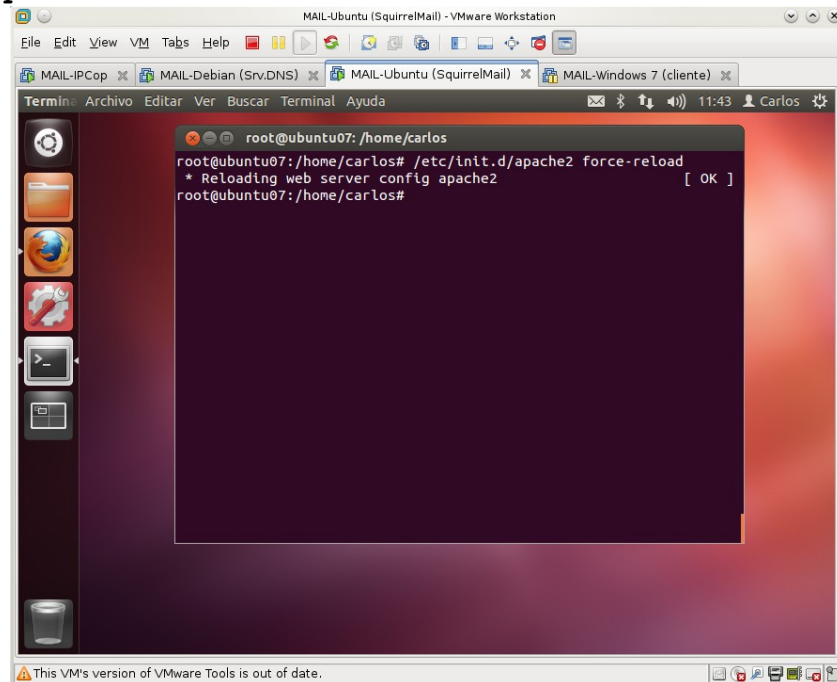
```
root@ubuntu07:/home/carlos# ls /etc/apache2/mods-enabled/ssl*
ls: no se puede acceder a /etc/apache2/mods-enabled/ssl*: No existe
el archivo o el directorio
root@ubuntu07:/home/carlos# ls /etc/apache2/mods-enabled/
alias.conf          cgi.load            php5.conf
alias.load          deflate.conf        php5.load
auth_basic.load     deflate.load        reqtimeout.conf
authn_file.load     dir.conf            reqtimeout.load
authz_default.load  dir.load            setenvif.conf
authz_groupfile.load env.load             setenvif.load
authz_host.load     mime.conf           status.conf
authz_user.load     mime.load           status.load
autoindex.conf      negotiation.conf
autoindex.load      negotiation.load
root@ubuntu07:/home/carlos# a2enmod ssl
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2.2-common/README.Debian.gz on how to conf
igure SSL and create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 restart
root@ubuntu07:/home/carlos#
```

Habilitamos, en este caso, el sitio seguro por defecto que trae apache con la orden **ln -s /etc/apache2/sites-available/default-ssl /etc/apache2/sites-enabled/ssl**



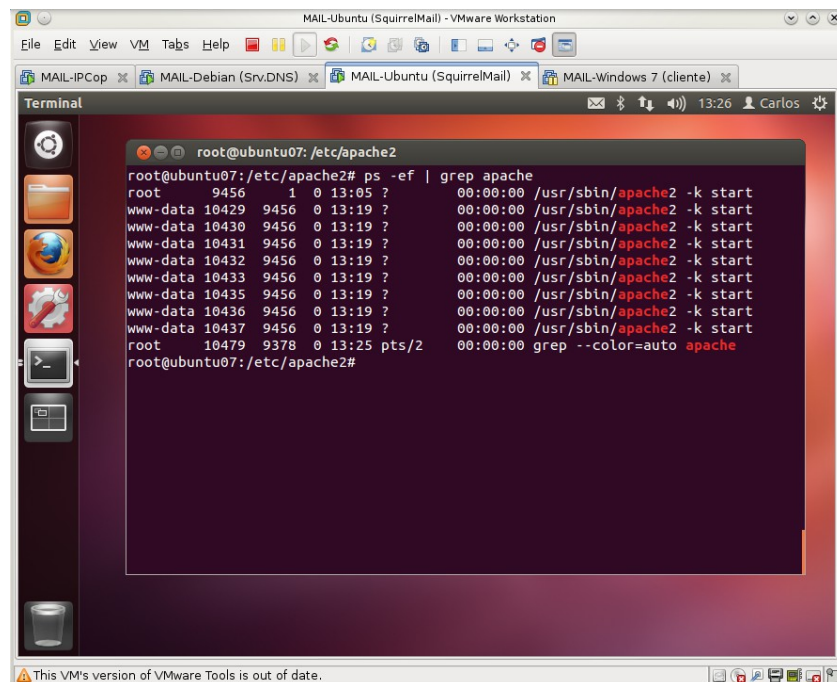
```
root@ubuntu07:/etc/apache2# ln -s /etc/apache2/sites-available/default-ssl /etc/
apache2/sites-enabled/ssl
root@ubuntu07:/etc/apache2#
```


c) Forzamos la recarga de la configuración de **Apache** con la orden `/etc/init.d/apache2 force-reload`



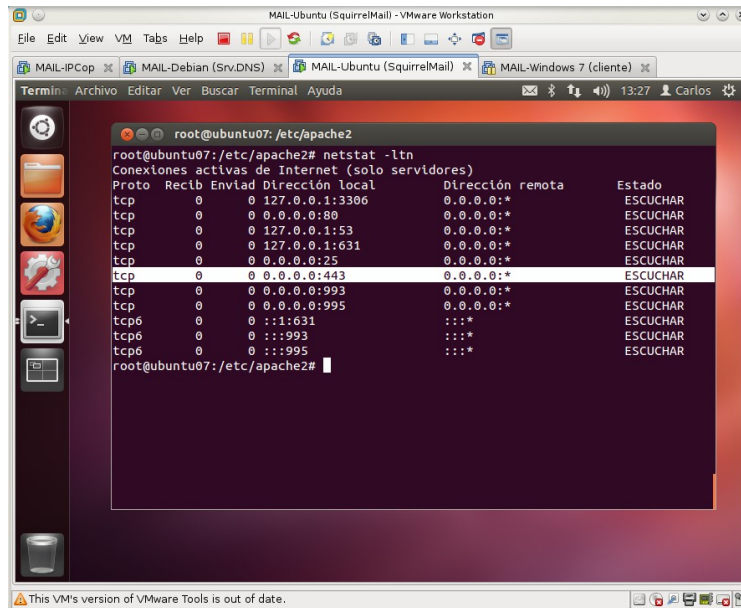
```
root@ubuntu07:/home/carlos# /etc/init.d/apache2 force-reload
* Reloading web server config apache2 [ OK ]
root@ubuntu07:/home/carlos#
```

d) Comprobamos que apache se está ejecutando con la orden `ps -ef | grep apache`.



```
root@ubuntu07:/etc/apache2# ps -ef | grep apache
root          9456      1   0 13:05 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data    10429    9456   0 13:19 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data    10430    9456   0 13:19 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data    10431    9456   0 13:19 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data    10432    9456   0 13:19 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data    10433    9456   0 13:19 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data    10433    9456   0 13:19 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data    10435    9456   0 13:19 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data    10436    9456   0 13:19 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data    10437    9456   0 13:19 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
root         10479    9378   0 13:25 pts/2    00:00:00 grep --color=auto apache
root@ubuntu07:/etc/apache2#
```

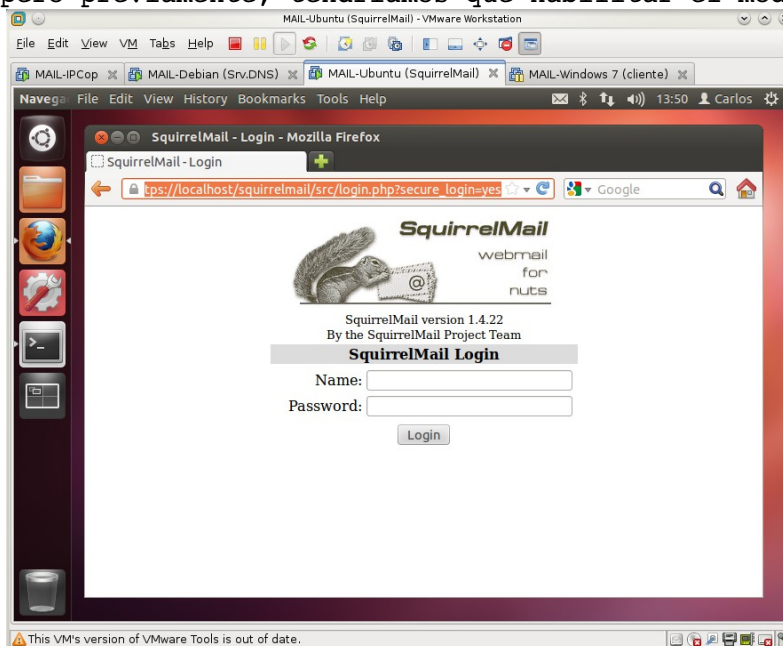
e) Comprobamos que el servidor está escuchando por los puertos **80 (HTTP)** y **443 (HTTPS)** con la orden **netstat -ltn**.



f) Ingresar en la dirección **http://localhost/squirrelmail** desde el propio servidor.

Automáticamente nos redirecciona a la URI

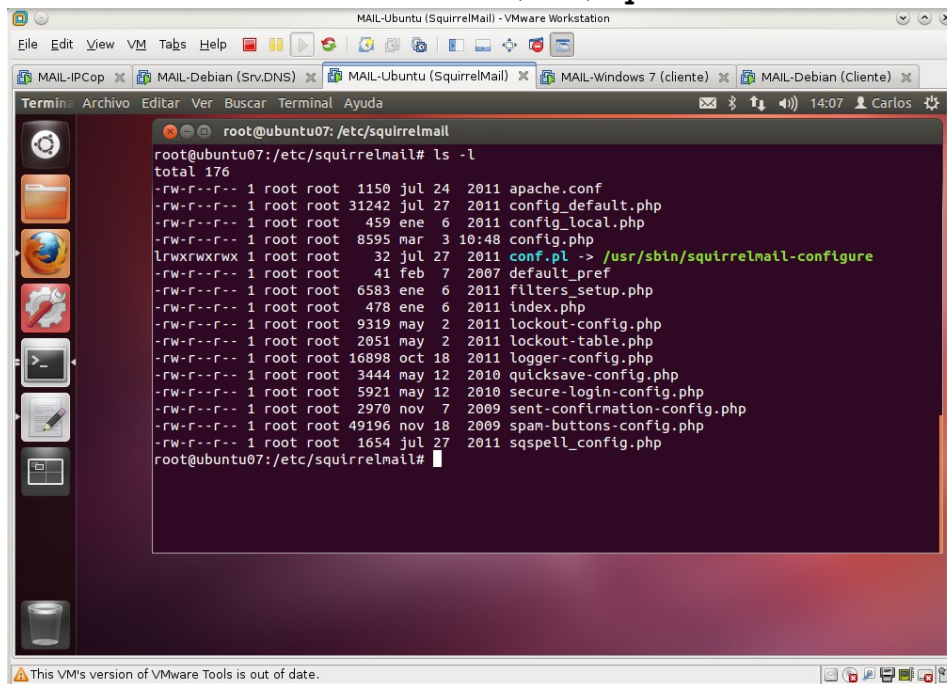
https://localhost/squirrelmail/src/login.php?secure_login=yes, esto es debido a instalamos en el apartado de instalación de **SquirrelMail** el módulo **squirrelmail-secure-login**, gracias a este módulo, las peticiones a **http://localhost/squirrelmail** son redireccionadas al sitio seguro del servidor pasando de **HTTP** a **HTTPS** o lo que es lo mismo en este caso, del puerto **80** al **443**. También podríamos hacerlo prescindiendo del módulo instalado y editando el archivo de configuración, **/etc/apache2/sites-available/squirrelmail**, descomentando las líneas que hacen referencia a la redirección, pero previamente, tendríamos que habilitar el módulo **rewrite**.



2.3. Configuración de SquirrelMail.

SquirrelMail se puede configurar desde la consola utilizando un script en Perl, el script en cuestión es `/etc/squirrelmail/conf.pl`

a) Listado del contenido del directorio `/etc/squirrelmail`.

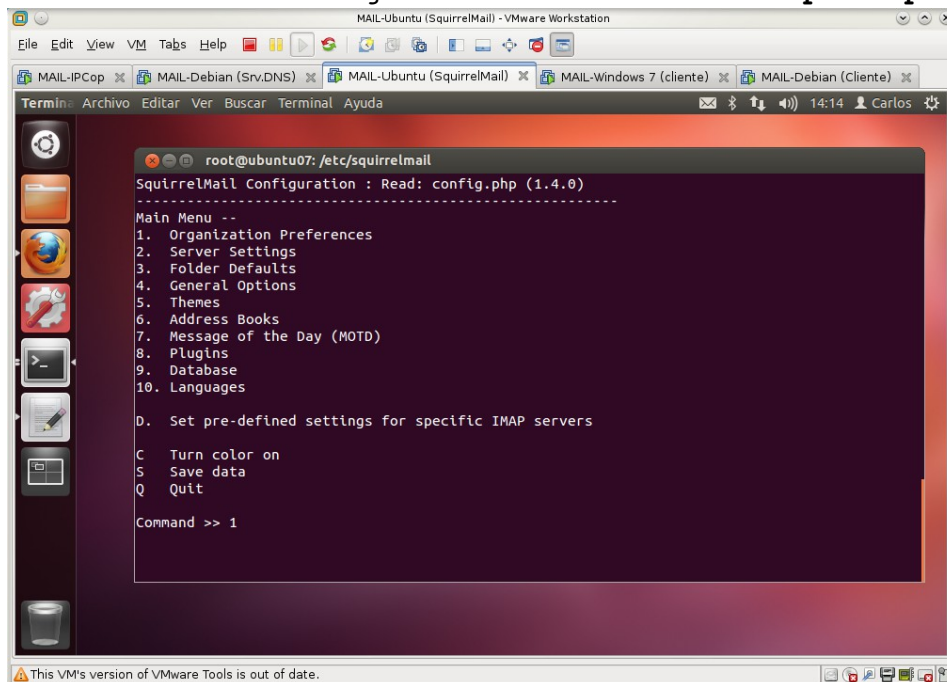


```

root@ubuntu07:/etc/squirrelmail# ls -l
total 176
-rw-r--r-- 1 root root 1150 jul 24 2011 apache.conf
-rw-r--r-- 1 root root 31242 jul 27 2011 config_default.php
-rw-r--r-- 1 root root 459 ene 6 2011 config_local.php
-rw-r--r-- 1 root root 8595 mar 3 10:48 config.php
lrwxrwxrwx 1 root root 32 jul 27 2011 conf.pl -> /usr/sbin/squirrelmail-configure
-rw-r--r-- 1 root root 41 feb 7 2007 default_pref
-rw-r--r-- 1 root root 6583 ene 6 2011 filters_setup.php
-rw-r--r-- 1 root root 478 ene 6 2011 index.php
-rw-r--r-- 1 root root 9319 may 2 2011 lockout-config.php
-rw-r--r-- 1 root root 2051 may 2 2011 lockout-table.php
-rw-r--r-- 1 root root 16898 oct 18 2011 logger-config.php
-rw-r--r-- 1 root root 3444 may 12 2010 quicksave-config.php
-rw-r--r-- 1 root root 5921 may 12 2010 secure-login-config.php
-rw-r--r-- 1 root root 2970 nov 7 2009 sent-confirmation-config.php
-rw-r--r-- 1 root root 49196 nov 18 2009 spam-buttons-config.php
-rw-r--r-- 1 root root 1654 jul 27 2011 sqspell_config.php
root@ubuntu07:/etc/squirrelmail#

```

Aspecto de la interfaz de configuración a través del **script en perl**.



```

root@ubuntu07:/etc/squirrelmail
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 >> 1

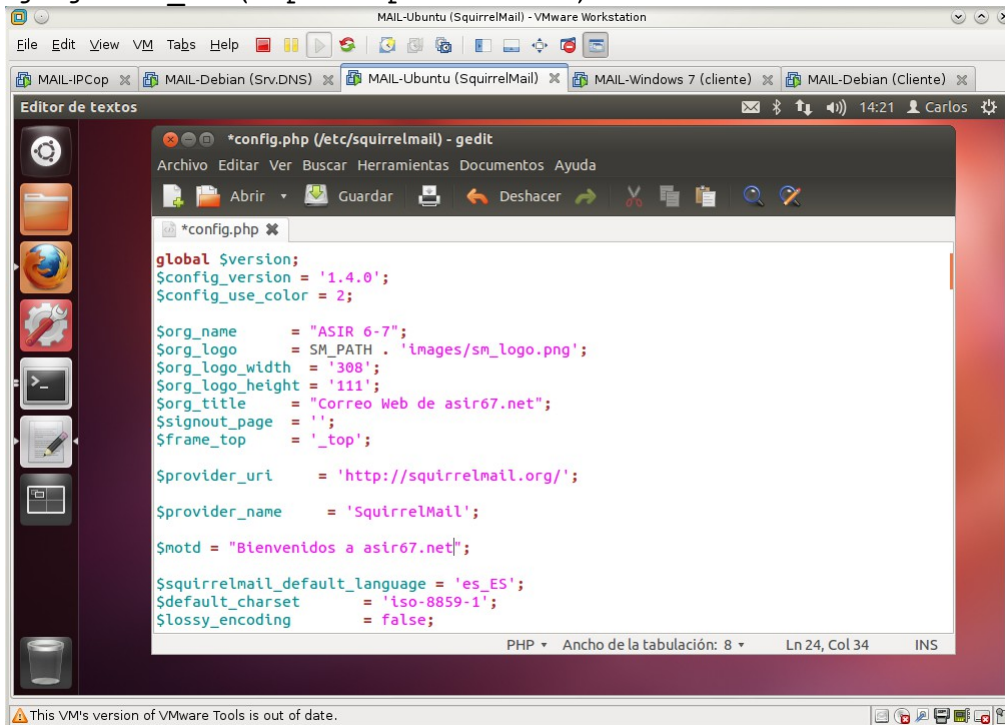
```

b) Modificación del archivo `/etc/squirrelmail/config.php`.

Nosotros optamos por la configuración desde un editor de texto del archivo `/etc/squirrelmail/config.php`, en el cual se guarda toda la configuración de SquirrelMail. Cambiaremos los siguiente parámetros:

Aspectos visuales:

- Nombre de la organización: **ASIR 6-7**
- Título de la organización: **Correo Web de asir67.net**
- Mensaje del día (motd): **Bienvenidos a asir67.net.**
- Lenguaje: **es_ES** (Español por defecto)



```

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

$org_name      = "ASIR 6-7";
$org_logo      = SM_PATH . 'images/sm_logo.png';
$org_logo_width = '308';
$org_logo_height = '111';
$org_title     = "Correo Web de asir67.net";
$signout_page  = '';
$frame_top     = '_top';

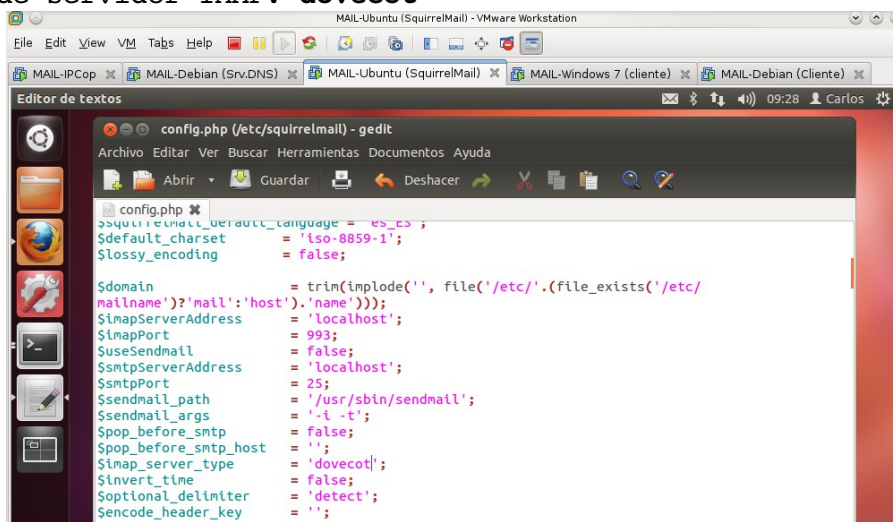
$provider_uri  = 'http://squirrelmail.org/';
$provider_name = 'SquirrelMail';

$motd = "Bienvenidos a asir67.net";

$squirrelmail_default_language = 'es_ES';
$default_charset = 'iso-8859-1';
$lossy_encoding  = false;
  
```

Aspectos sobre los servidores de correo:

- Puerto para IMAPS: **993**
- Tipo de servidor IMAP: **dovecot**



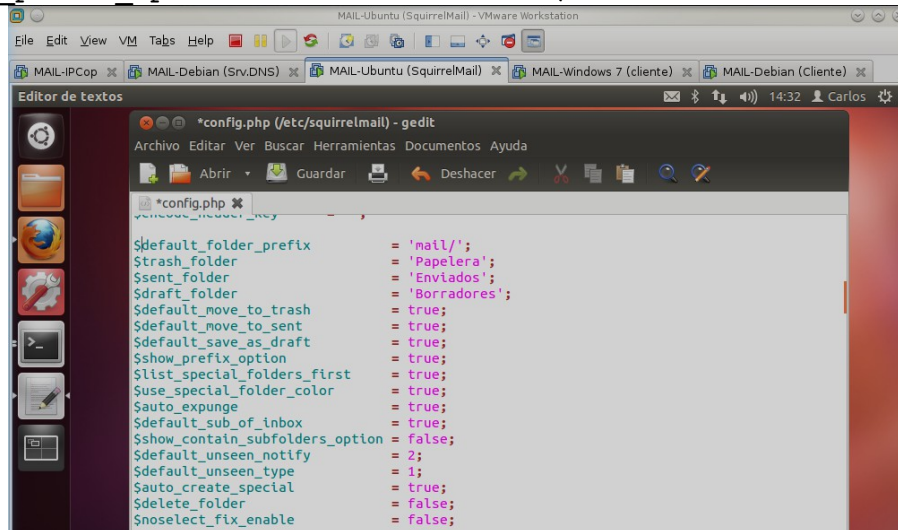
```

$squirrelmail_default_language = 'es_es';
$default_charset = 'iso-8859-1';
$lossy_encoding  = false;

$domain          = trim(implode('', file('/etc/'.(file_exists('/etc/
mailname')?'mail':'host').'name')));
$imapServerAddress = 'localhost';
$imapPort         = 993;
$useSendmail      = false;
$smtpServerAddress = 'localhost';
$smtpPort        = 25;
$sendmail_path    = '/usr/sbin/sendmail';
$sendmail_args    = '-i -t';
$pop_before_smtp  = false;
$pop_before_smtp_host = '';
$imap_server_type = 'dovecot';
$invert_time      = false;
$optional_delimiter = 'detect';
$encode_header_key = '';
  
```


Aspectos sobre los buzones de correo:

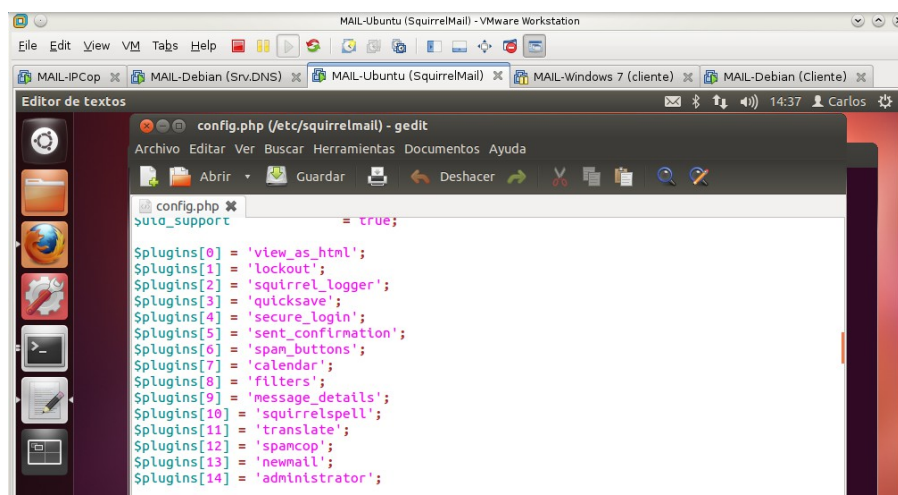
- `$default_folder_prefix` = 'mail/';
- `$trash_folder` = 'Papelera';
- `$sent_folder` = 'Enviados';
- `$draft_folder` = 'Borradores';
- `$show_prefix_option` = true;



```
*config.php (/etc/squirrelmail) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
*config.php
$default_folder_prefix = 'mail/';
$trash_folder          = 'Papelera';
$sent_folder           = 'Enviados';
$draft_folder          = 'Borradores';
$default_move_to_trash = true;
$default_move_to_sent  = true;
$default_save_as_draft = true;
$show_prefix_option    = true;
$list_special_folders_first = true;
$suse_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;
```

Aspectos sobre los módulos activados (añadimos):

- `$plugins[6]` = 'spam_buttons'; (botón para el spam)
- `$plugins[7]` = 'calendar'; (Calendario)
- `$plugins[8]` = 'filters'; (filtros de correo)
- `$plugins[9]` = 'message_details'; (Mostrar detalles del mensaje)
- `$plugins[10]` = 'squirrelspell'; (Corrector ortográfico)
- `$plugins[11]` = 'translate'; (Traductor)
- `$plugins[12]` = 'spamcop'; (Detector de spam)
- `$plugins[13]` = 'newmail'; (Aviso de nuevo correo)
- `$plugins[14]` = 'administrator'; (Opciones de administrador)

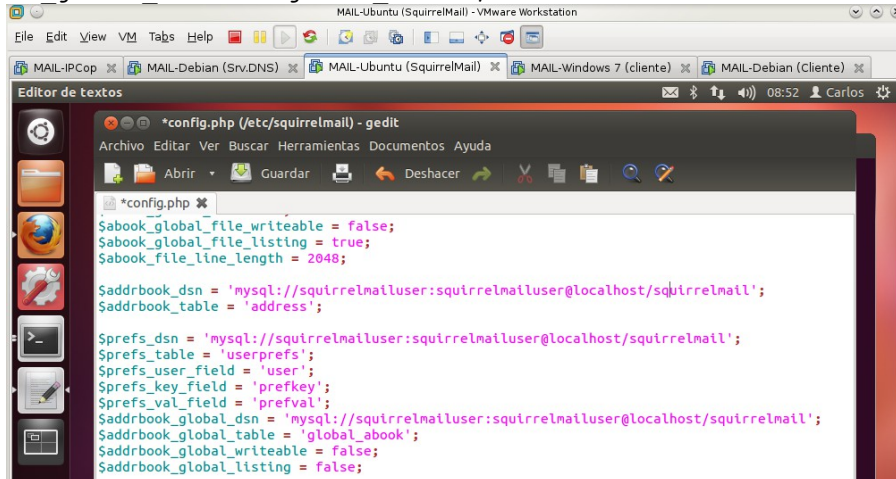


```
config.php (/etc/squirrelmail) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
config.php
$auto_support = true;

$plugins[0] = 'view_as_html';
$plugins[1] = 'lockout';
$plugins[2] = 'squirrel_logger';
$plugins[3] = 'quicksave';
$plugins[4] = 'secure_login';
$plugins[5] = 'sent_confirmation';
$plugins[6] = 'spam_buttons';
$plugins[7] = 'calendar';
$plugins[8] = 'filters';
$plugins[9] = 'message_details';
$plugins[10] = 'squirrelspell';
$plugins[11] = 'translate';
$plugins[12] = 'spamcop';
$plugins[13] = 'newmail';
$plugins[14] = 'administrator';
```


Aspectos sobre la configuración de MySQL: Conexión con la base de datos de squirrel mail para acceder a las tablas de Libreta de direcciones y la de preferencias.

- \$addrbook_dsn = 'mysql://squirrelmailuser:squirrelmailuser@localhost/squirrelmail';
- \$addrbook_table = 'address';
- \$prefs_dsn = 'mysql://squirrelmailuser:squirrelmailuser@localhost/squirrelmail';
- \$prefs_table = 'userprefs';
- \$addrbook_global_dsn = 'mysql://squirrelmailuser:squirrelmailuser@localhost/squirrelmail';
- \$addrbook_global_table = 'global_aobook';



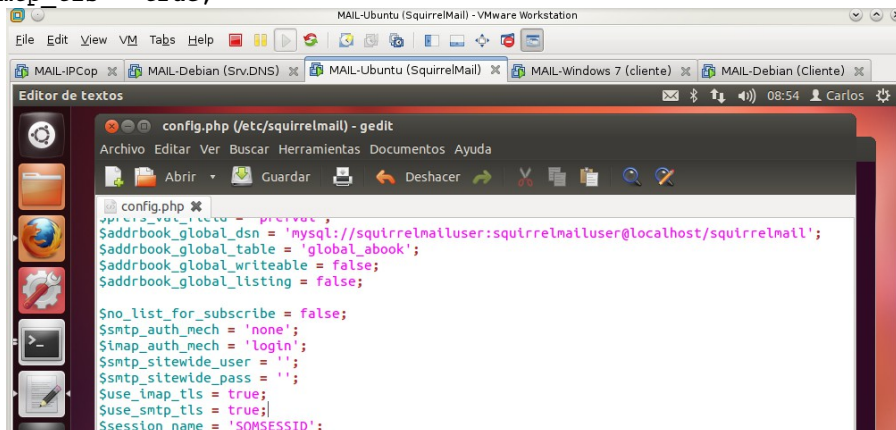
```
*config.php (etc/squirrelmail) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
*config.php
$abook_global_file_writeable = false;
$abook_global_file_listing = true;
$abook_file_line_length = 2048;

$addrbook_dsn = 'mysql://squirrelmailuser:squirrelmailuser@localhost/squirrelmail';
$addrbook_table = 'address';

$prefds_dsn = 'mysql://squirrelmailuser:squirrelmailuser@localhost/squirrelmail';
$prefds_table = 'userprefs';
$prefds_user_field = 'user';
$prefds_key_field = 'prefkey';
$prefds_val_field = 'prefval';
$addrbook_global_dsn = 'mysql://squirrelmailuser:squirrelmailuser@localhost/squirrelmail';
$addrbook_global_table = 'global_aobook';
$addrbook_global_writeable = false;
$addrbook_global_listing = false;
```

Seguridad: Activar TLS para IMAP y SMTP.

- \$use_imap_tls = true;
- \$use_smtp_tls = true;



```
config.php
$prefds_val_field = 'prefval';
$addrbook_global_dsn = 'mysql://squirrelmailuser:squirrelmailuser@localhost/squirrelmail';
$addrbook_global_table = 'global_aobook';
$addrbook_global_writeable = false;
$addrbook_global_listing = false;

$sno_list_for_subscribe = false;
$smtp_auth_mech = 'none';
$imap_auth_mech = 'login';
$smtp_sitewide_user = '';
$smtp_sitewide_pass = '';
$use_imap_tls = true;
$use_smtp_tls = true;
$session_name = 'SQMSESSID';
```

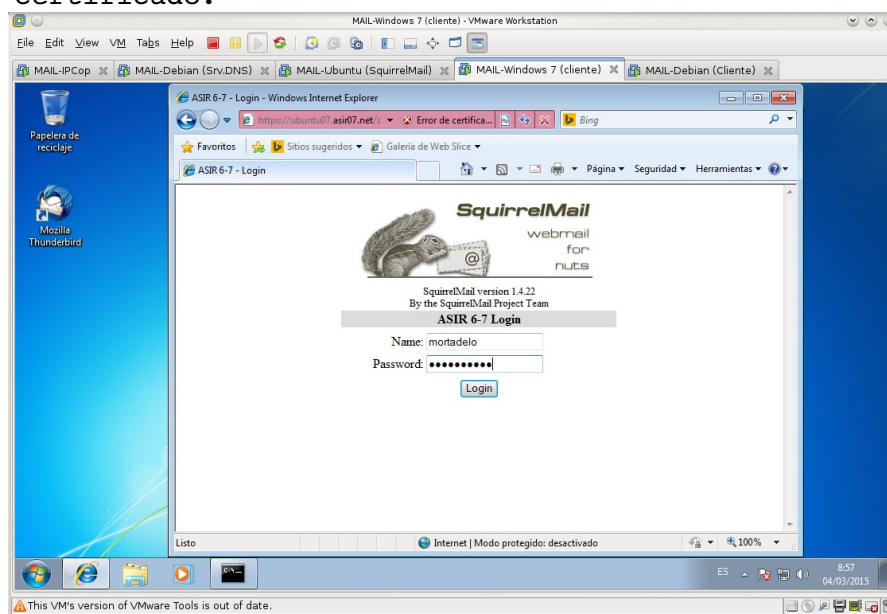
4. Comprobaciones.

Como dijimos al principio de esta práctica, para esta práctica partimos de los servidores instalados y configurados en las prácticas 6.2 (**postfix**) y 6.5 (**dovecot**). En dichas prácticas se crearon los usuarios **mortadelo** y **filemón**, que serán los usuarios con los que haremos las comprobaciones desde una máquina de la red con un cliente web.

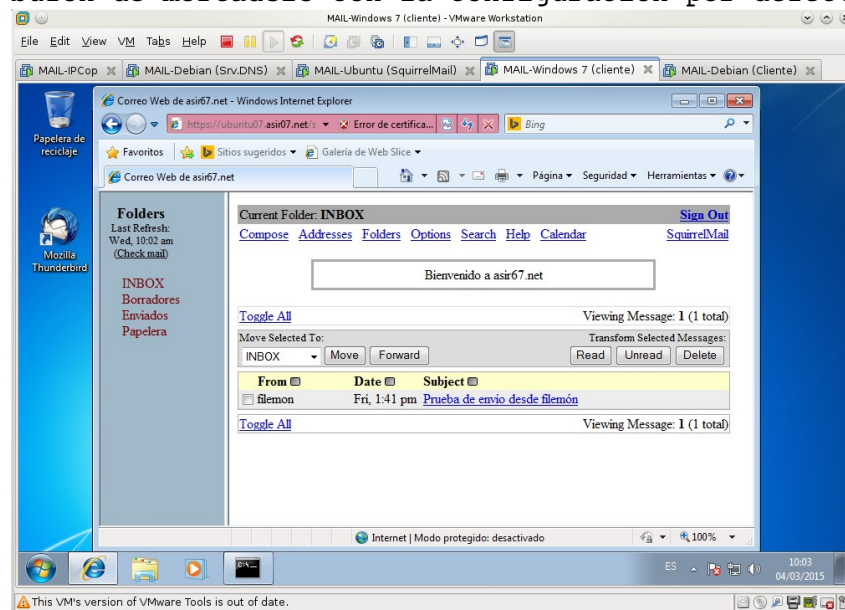
4.1. Acceso de desde **w707** con la cuenta de **mortadelo**.

a) Página de inicio de **SquirrelMail**.

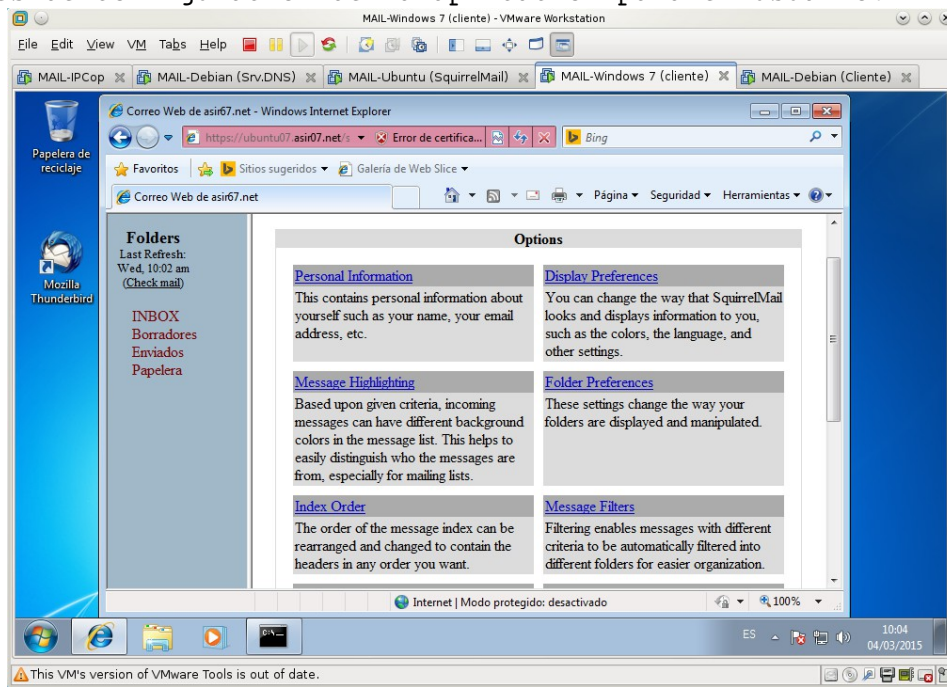
Como el certificado que utiliza **apache** no es un certificado firmado por una autoridad certificadora, el cuadro de direcciones aparece en rojo indicando un error de certificado.



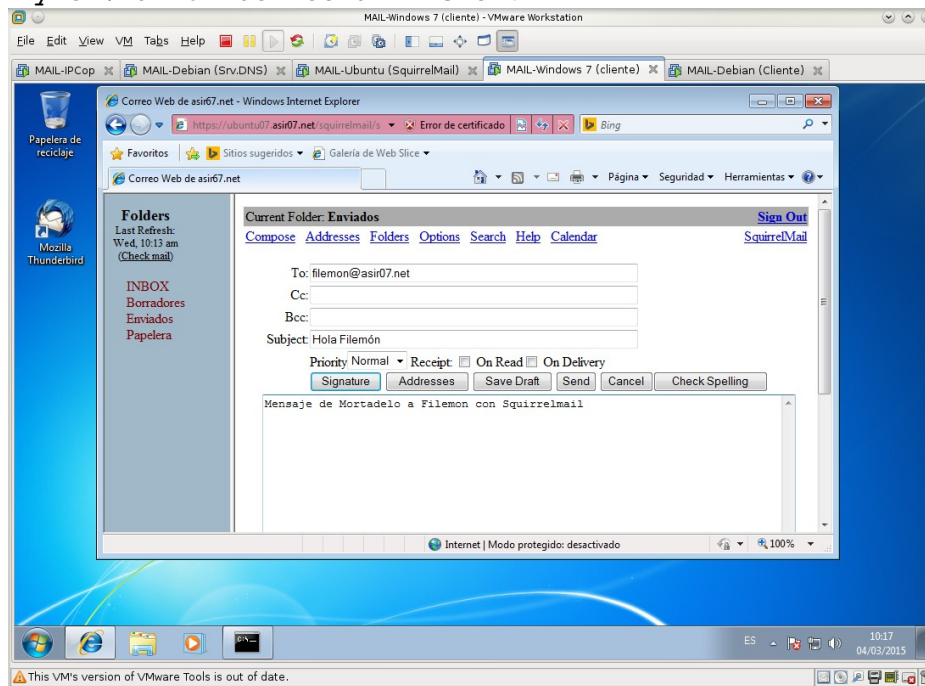
b) Vista del buzón de **mortadelo** con la configuración por defecto.



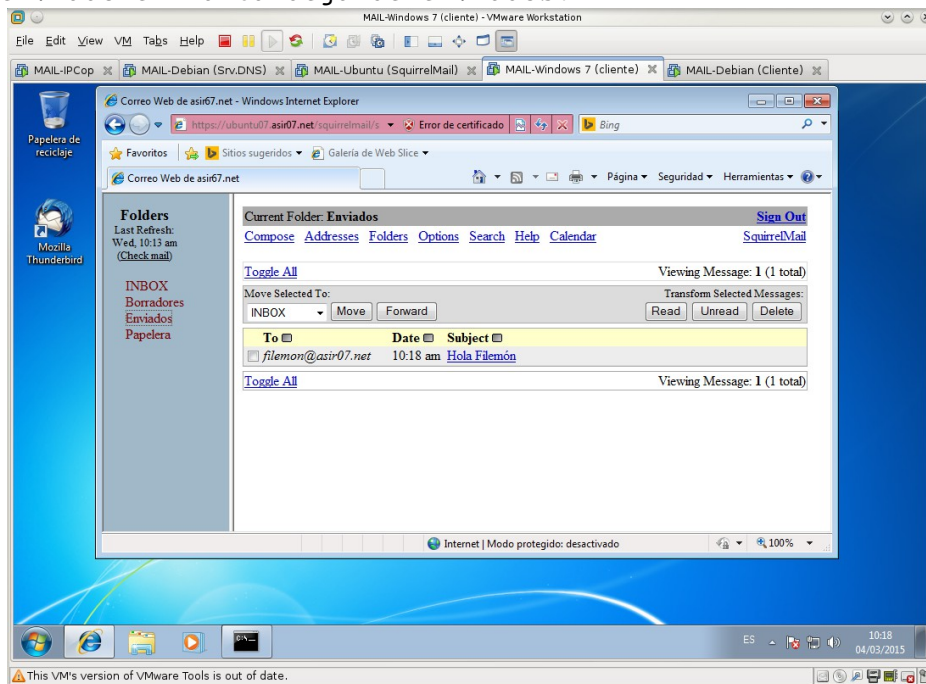
c) Opciones de configuración de la aplicación para el usuario.



d) Redactar y enviar un correo a filemón.

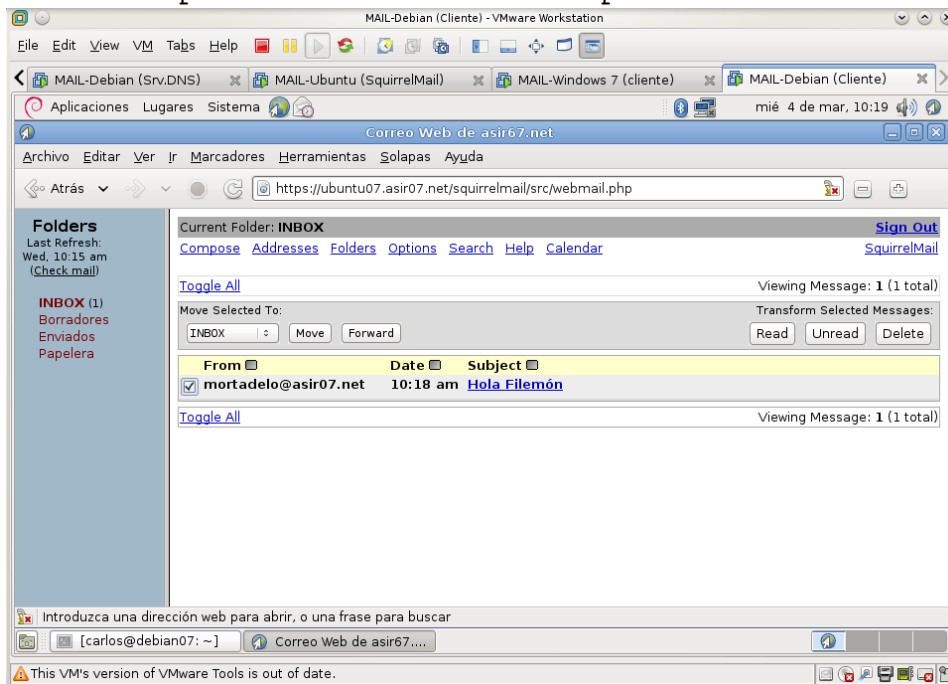


e) Correo enviado en la bandeja de enviados.

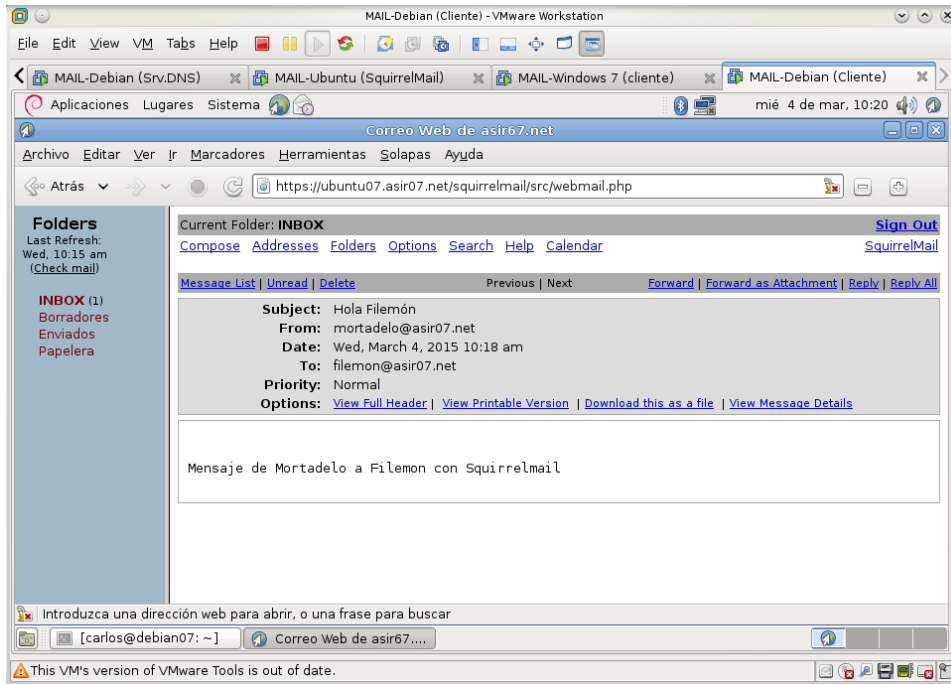


4.2. Acceso de desde **debian07** con la cuenta de **filemón**.

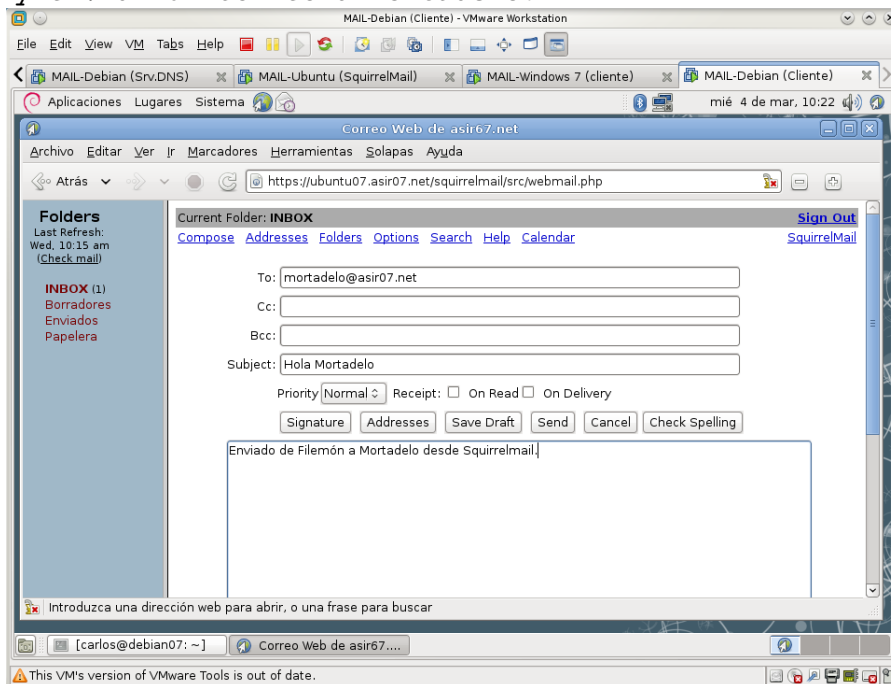
a) Comprobar la recepción del correo enviado por **mortadelo**.



b) Contenido del correo.



c) Redactar y enviar un correo a **mortadelo**.



d) Comprobar la recepción del correo enviado por **filemón**.

