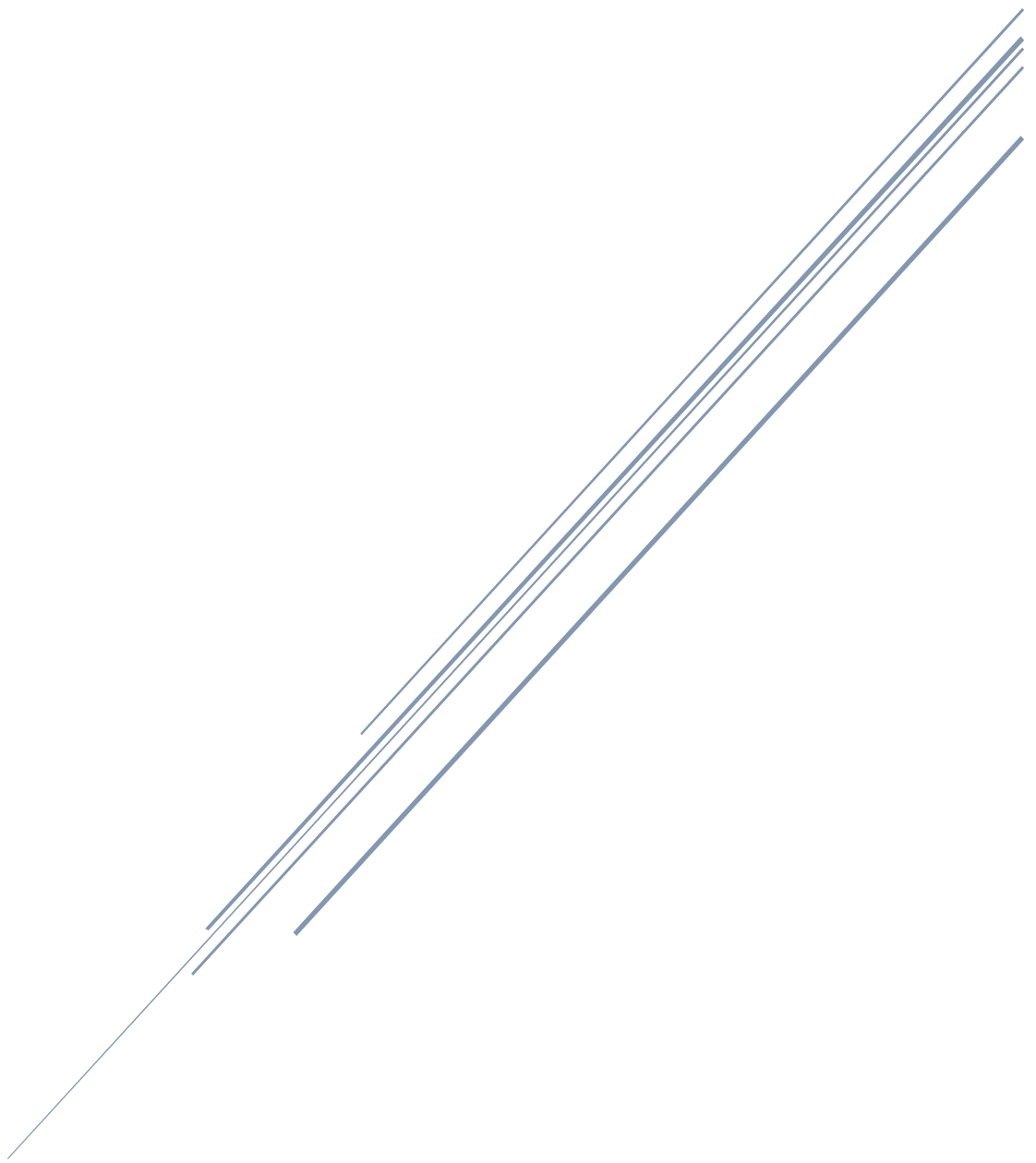


CORREO ELECTRÓNICO



Adrián Gómez Lois

Contenido

1. MTAs.....	3
2. Creación de contas de correo	3
3. Configuración de MUA. Mozilla Thunderbird	6
4. Configuración de MUA en Ubuntu. Evolution, Geary ou Claws.....	9
5. Backup correo Thunderbird	10
6. Envío de mensaxes cifradas	12
7. Hmail Server en Windows Server 2012.....	18
8. Proba con Alias en Postfix	26
9. Proba AntiSPAM con SPAMASSASSIN en Postfix	27
10. Proba Antivirus CLAMAV en Postfix	27

1. MTAs

Consulta na rede cales son os MTAs máis empregados.

Sendmail, qmail, Postfix, Exim, Mdaemon, Mercury Mail Transport System, Lotus Notes, Microsoft Exchange Server.

2. Creación de contas de correo

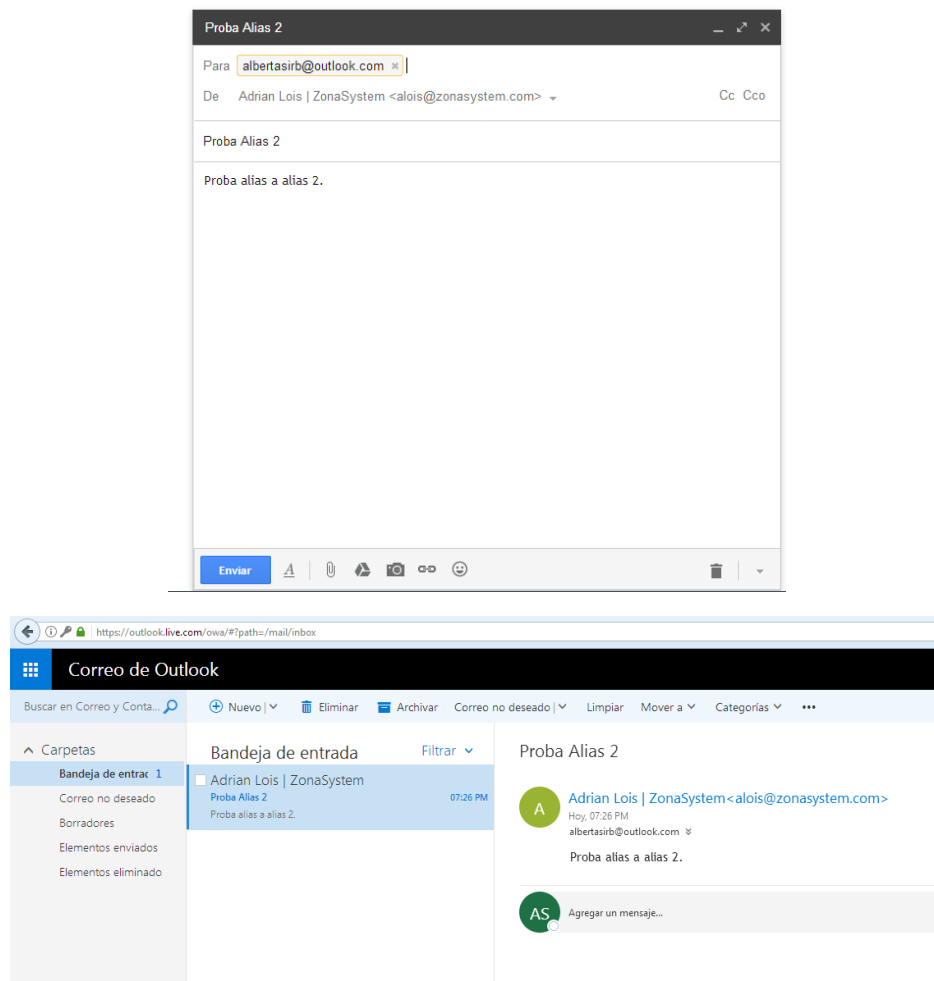
Crea unha conta de correo en gmail e live. Se a tes creada podes empregala.

Crea para cada unha das contas un alias (se é posible).

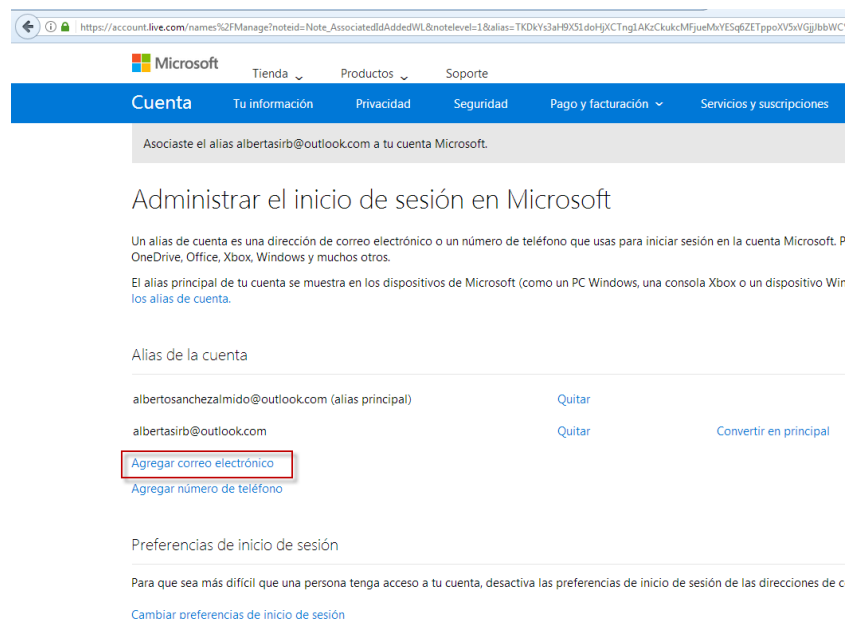
O Alias en Gmail non o poderemos facer, pero si en Gsuite Apps. Casualmente teño unha conta neste servizo.

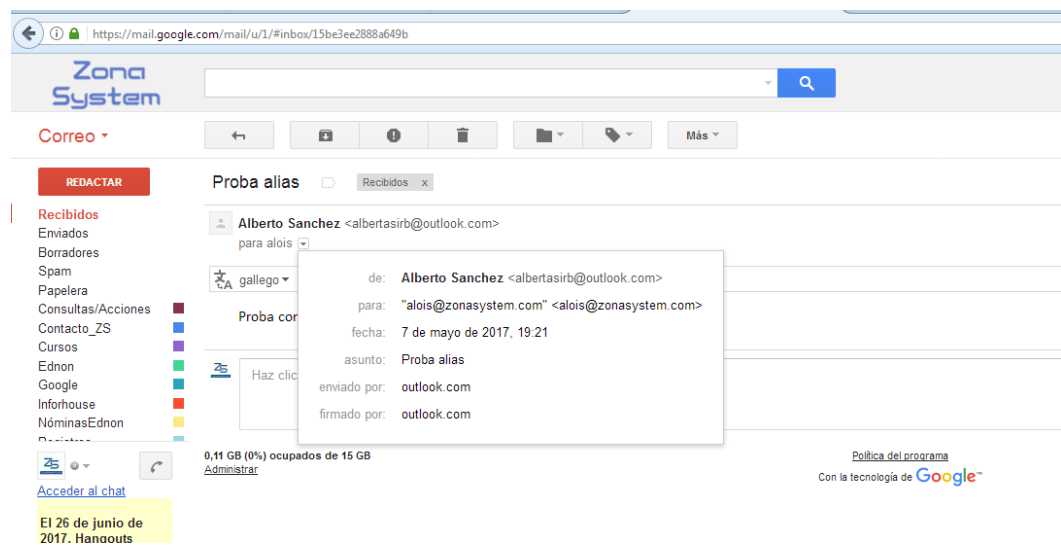
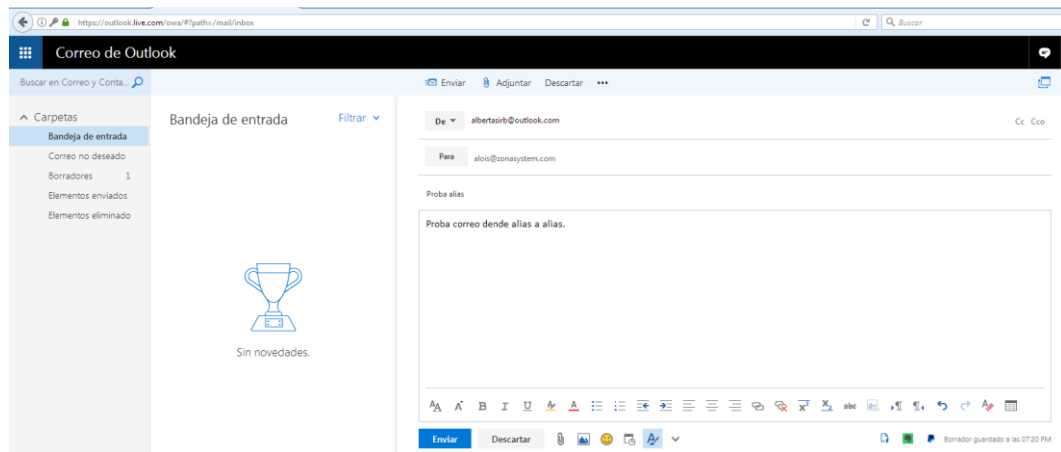
The screenshot shows the Google Admin console interface. The top navigation bar includes the Google Admin logo and a search bar. The main content area displays the user profile for 'Adrian Lois'. The profile information includes the name 'Adrian Lois' and the email address 'adrianlois@zonasystem.com'. There is a section for 'Contraseña' (Password) and 'Cookies'. A red box highlights the 'Alias' section, which shows 'Ninguno' (None) and a button to 'Añadir un alias para Adrian Lois:'. Below this, there is a form to add an alias, with 'alois' entered in the first field and '@zonasystem.com' in the second. The 'Almacenamiento' (Storage) section shows usage for the email account (0.12 GB), Drive (0 GB), and total storage (15 GB).

The screenshot shows the Zona System webmail interface. The top navigation bar includes the Zona System logo and a search bar. The main content area displays the 'Configuración' (Configuration) page. The left sidebar shows a list of mail folders: 'Recibidos', 'Enviados', 'Borradores (1)', 'Spam', 'Papelera', 'Consultas/Acciones', 'Contacto_ZS', 'Cursos', 'Ednon', 'Google', 'Inforhouse', 'NóminasEdnon', 'Registros', 'UPM', and 'Más'. The main content area is divided into two columns. The left column contains sections for 'Enviar correo como:', 'Consultar el correo de otras cuentas:', and 'Añadir espacio de almacenamiento adicional:'. The right column contains sections for 'Configuración de la cuenta de Google', 'Cuando responda a un mensaje:', and '¿Necesitas más espacio?'. A red box highlights the 'Enviar correo como:' section, which shows two email addresses: 'Adrian Lois | ZonaSystem <adrianlois@zonasystem.com>' and 'Adrian Lois | ZonaSystem <alois@zonasystem.com>'. Below this, there is a button to 'Añadir otra dirección de correo electrónico'.



No caso de Live ou Outlook e máis sinxelo, e si que nos permite esta funcionalidade.

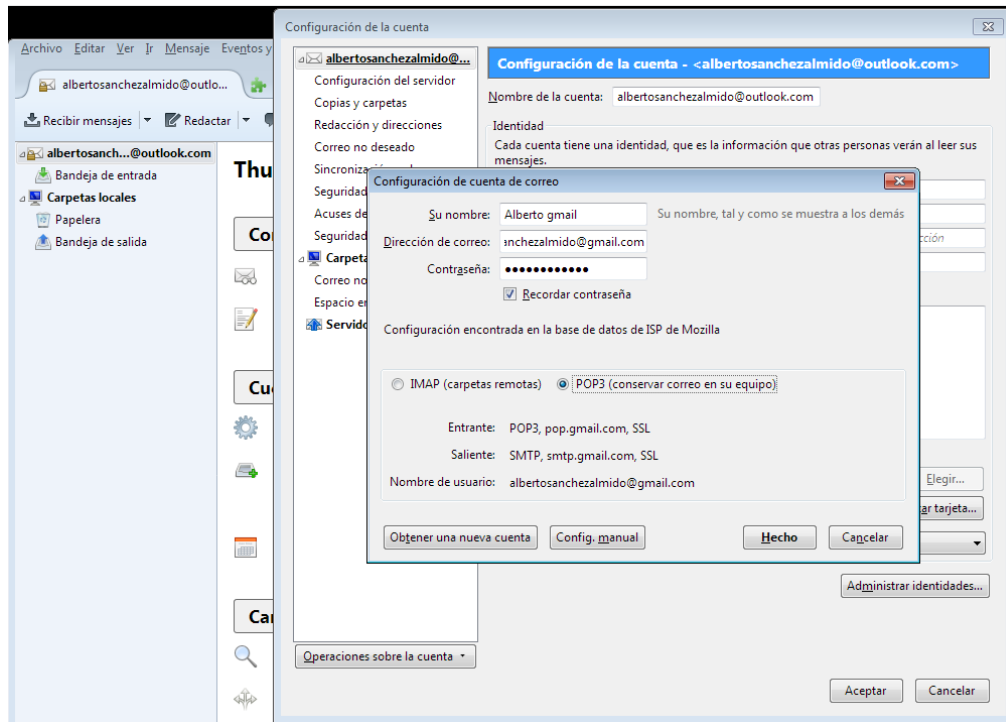




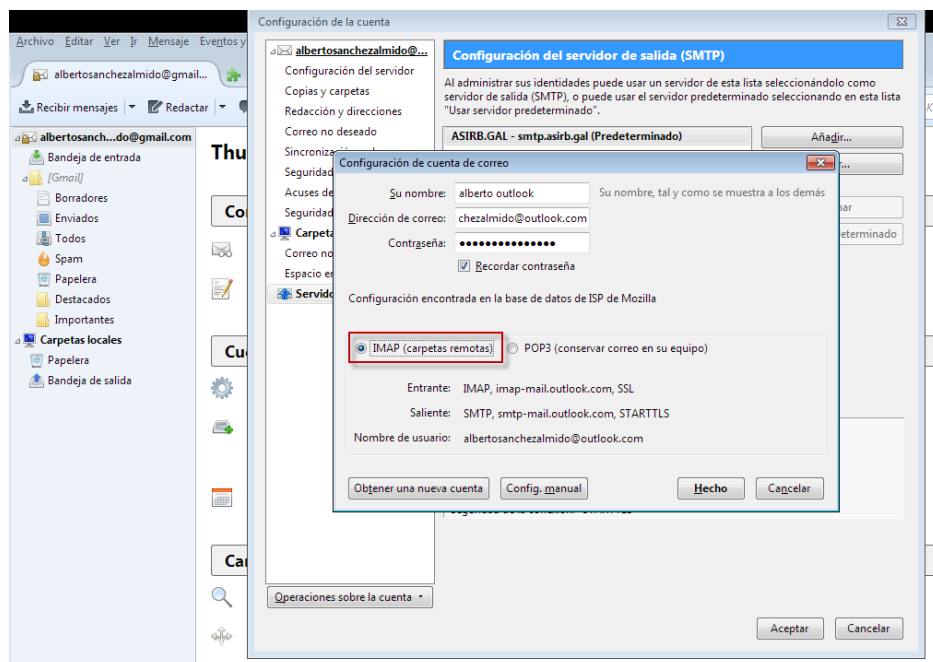
3. Configuración de MUA. Mozilla Thunderbird

Instala e configura Mozilla Thunderbird para poder enviar e recibir correos das contas anteriormente creadas

- A conta de gmail será configurada como POP

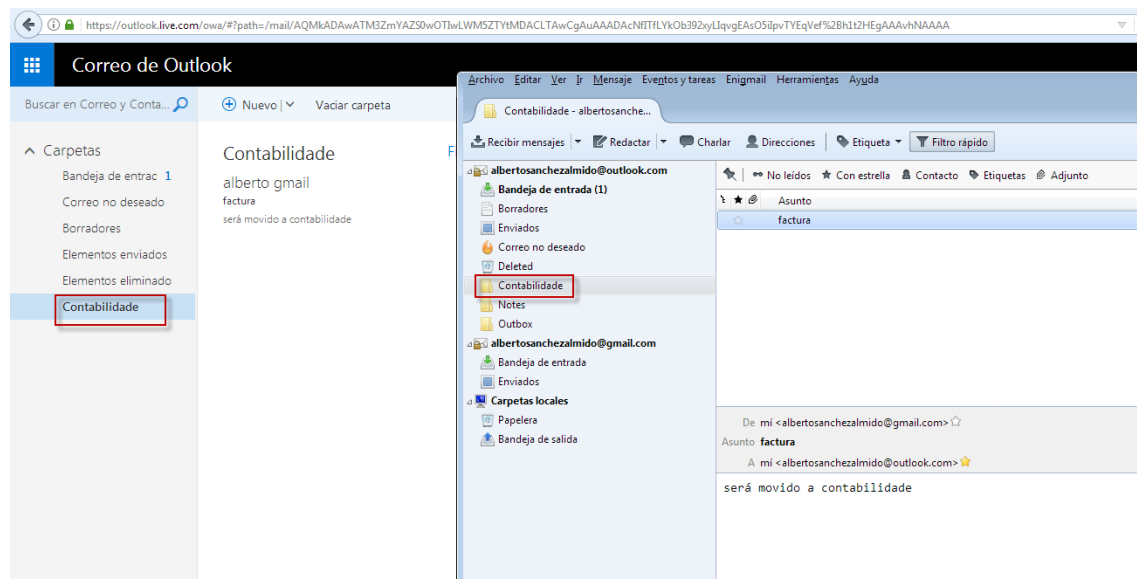
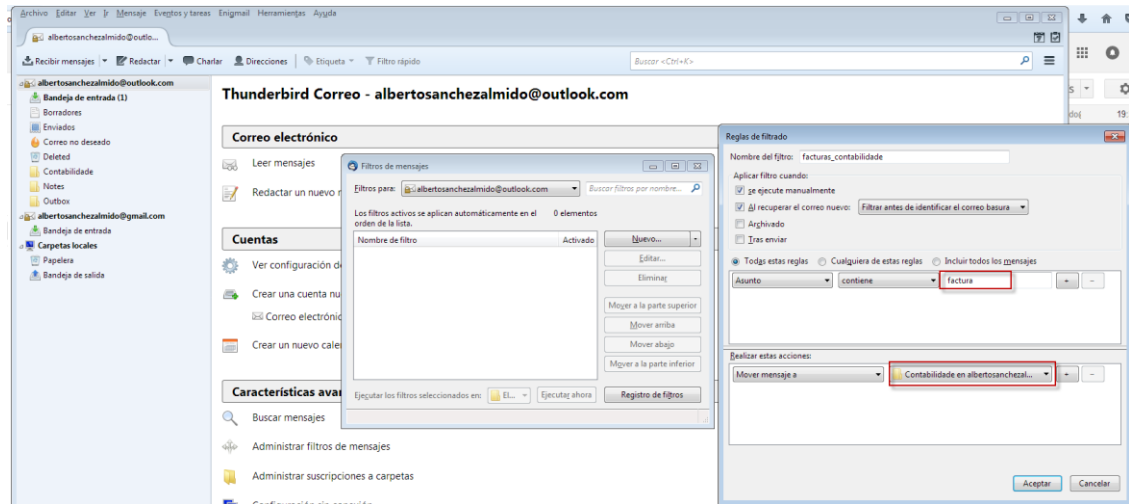


- A conta de live será configurada IMAP

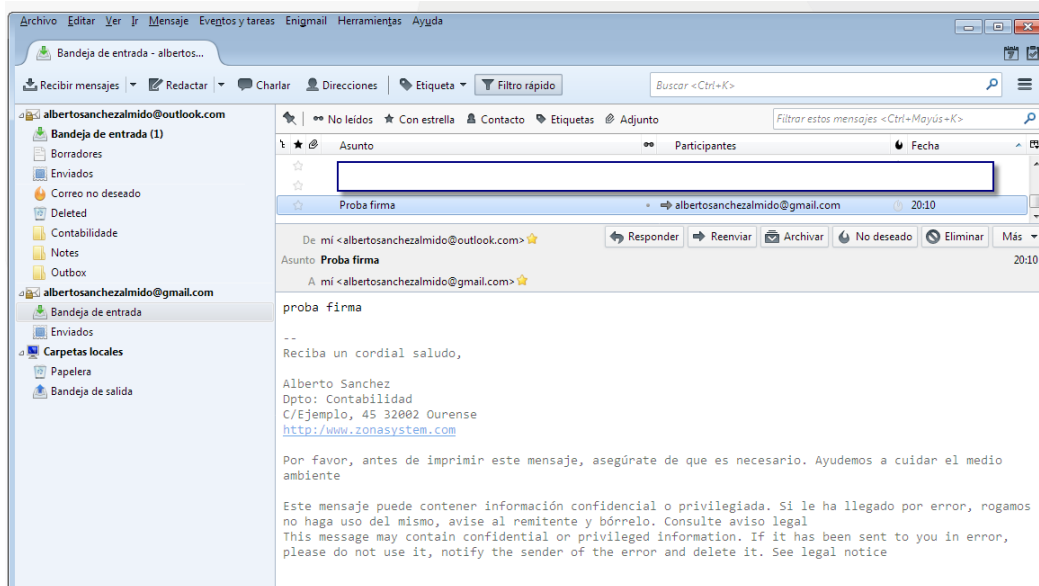
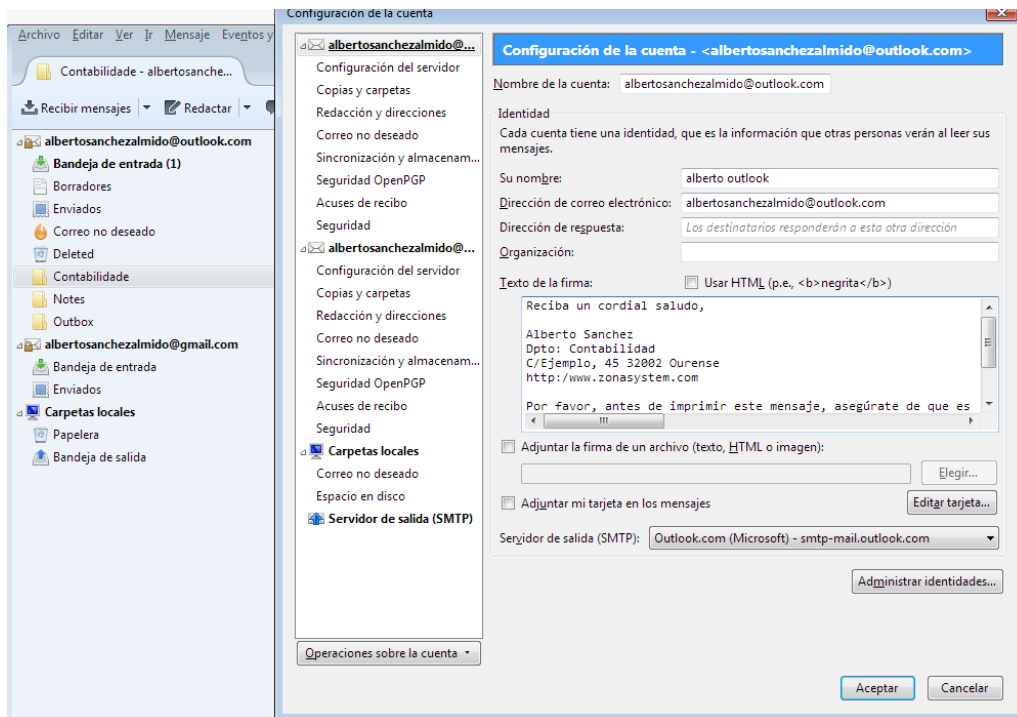


Deixa activo calendario de Lightning

Crea un filtro asociado ao buzón de entrada de Gmail de tal forma que as mensaxes que conteñan no asunto “factura” se redirixan automaticamente a un cartafol denominado “Contabilidade”



Configura unha sinatura para os envíos de correo de ambas as dúas contas. Esta sinatura conterá información sobre o cumprimento da privacidade LOPD e os teus datos de contacto.



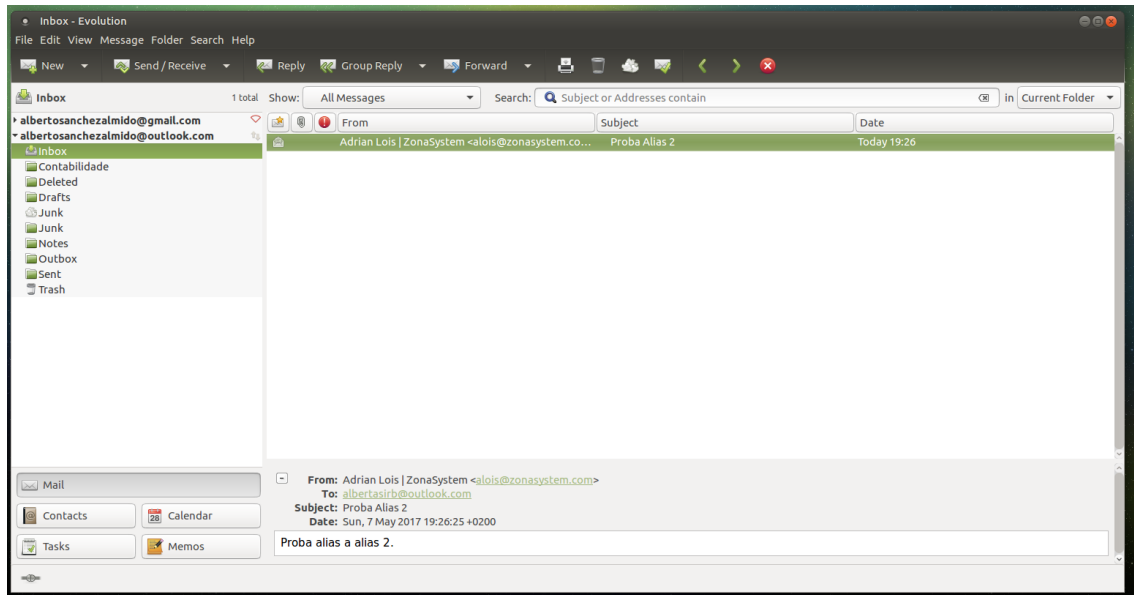
4. Configuración de MUA en Ubuntu. Evolution, Geary ou Claws.

De entre as opcións presentadas instala un dos xestores indicados

Podemos instalar emClient, Opera mail ou mailbird en Linux?

Configúrao na túa Ubuntu para poder enviar e recibir correos das contas anteriormente creadas

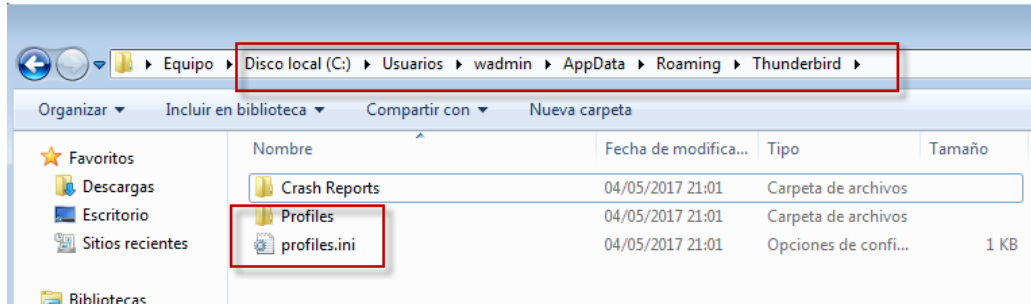
- A conta de gmail será configurada como POP
- A conta de live será configurada como IMAP



5. Backup correo Thunderbird

Indica cal sería o proceso de migración dunha configuración de Thunderbird dun PC a outro, que habería que facer?

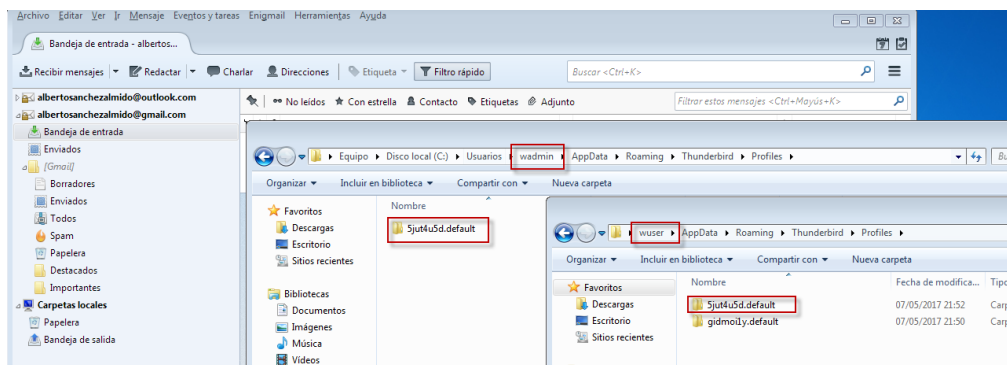
Poderíamos copiar as carpetas profiles e o profiles.ini. Dentro do directorio persoal de cada usuario: `%appdata%\Roaming\Thunderbird`



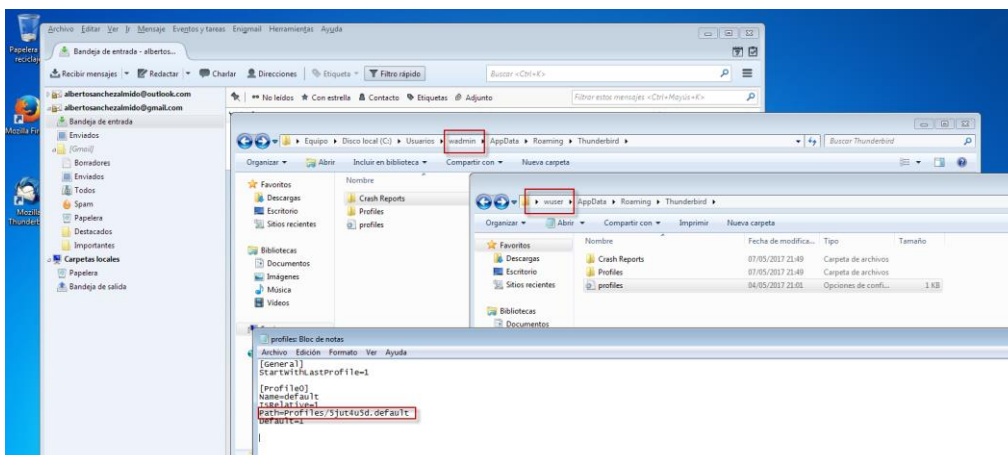
Poderíamos ter dous usuarios de Windows traballando coa mesma configuración de Thunderbird, como teríamos que facer?

Unha vez temos copiado o anterior, pegamos estos no perfil da outra conta de usuario en `%appdata%\Roaming\Thunderbird`. Teremos que ejecutar o Thunderbird unha primeira vez na conta de Windows do novo usuario para que este xenere a carpeta Thunderbird.

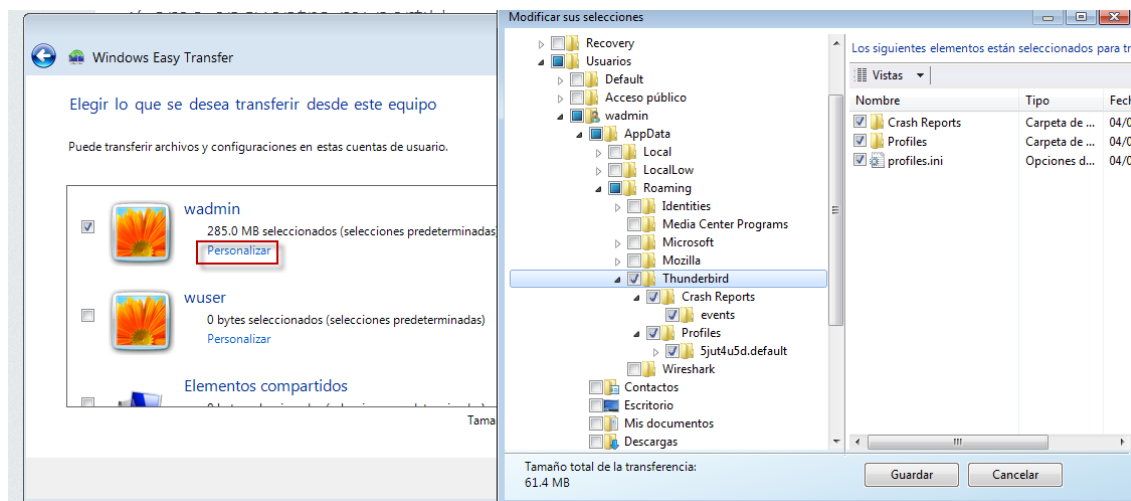
Pegamos a carpeta que contén a configuración doutro usuario en Profiles.



Indicamos mediante o ficheiro de inicialización .ini cal será o perfil que se cargará no arranque do software Thunderbird. Que será o identificador da carpeta que acabamos de pegar.

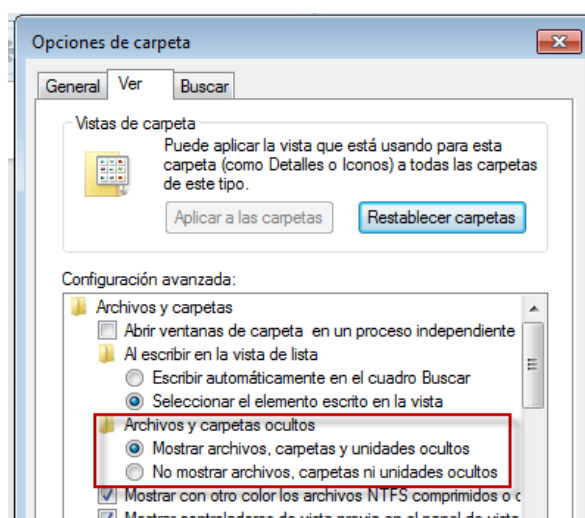


Outra opción sería facelo co “Windows Easy Transfer”, seleccionando a carpeta Thunderbird do directorio da %appdata% do usuario.



Windows Easy Transfer permite o proceso inverso para a importación deste directorio.

Un detalle a ter a conta e que deberemos ter activada a casilla de mostrar todos os ficheiros ocultos do sistema, xa que a carpeta “Application Data (AppData)” por defecto e seguridade permanece oculta.



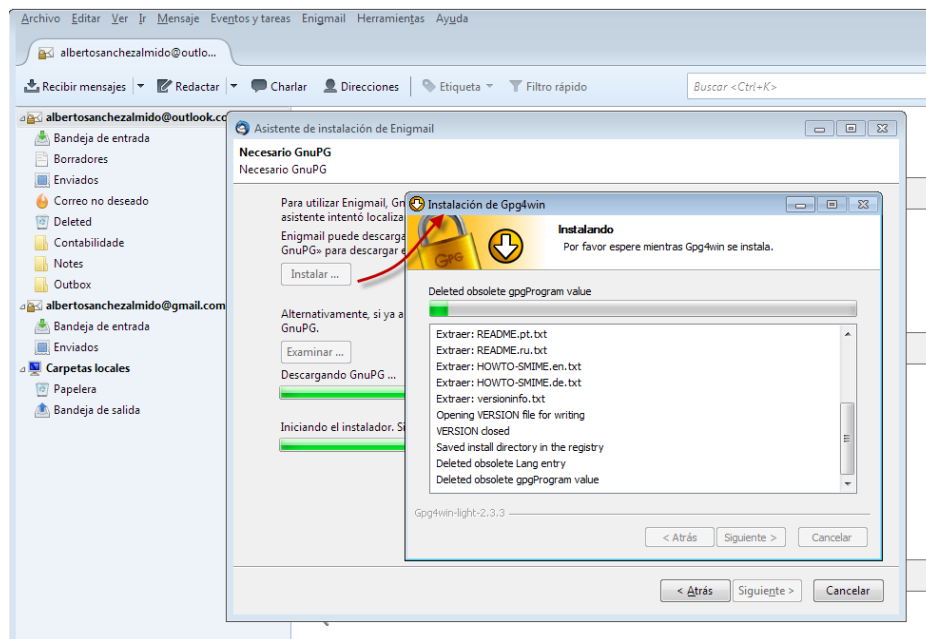
6. Envío de mensaxes cifradas

Instala e configura Mozilla Thunderbird

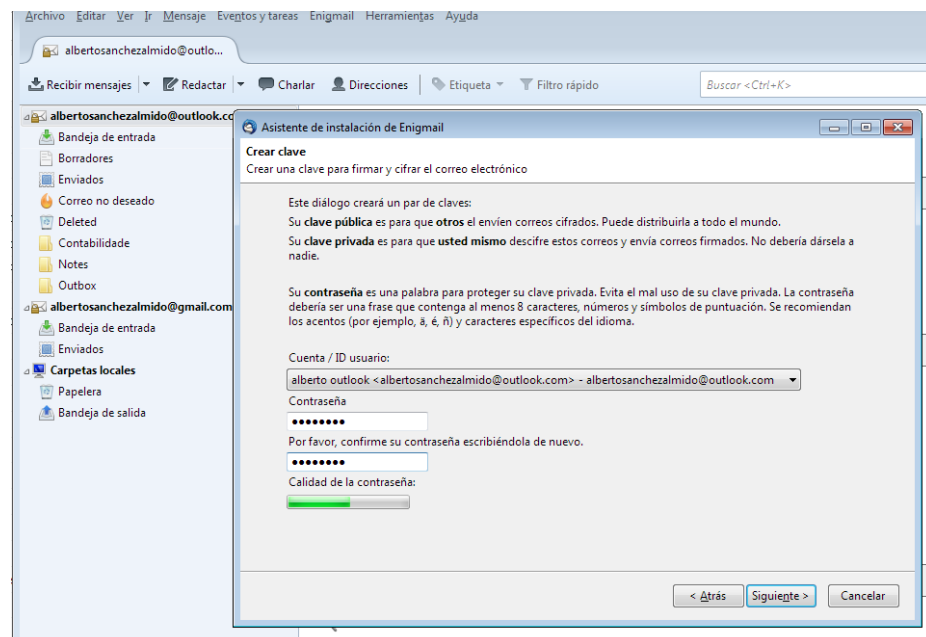
Instala e configura Enigmail

Crea un par de claves PGP e sube a túa clave pública a un servidor de claves

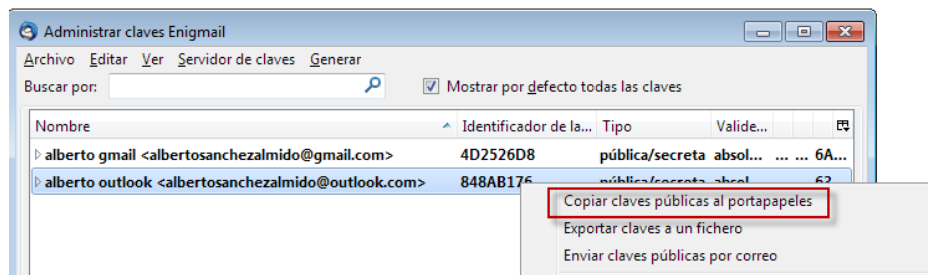
Instalamos Enigmail e gpg4win, necesario para a xeración de claves.



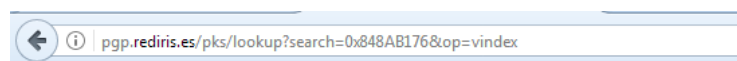
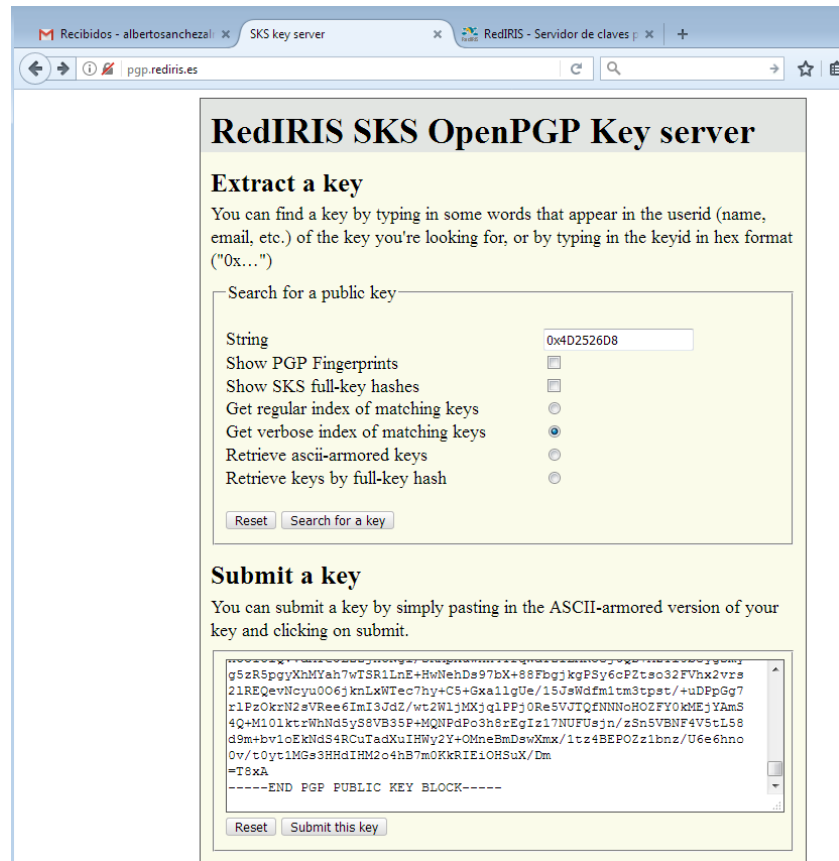
Cremos unha nova chave, este xenerará tanto a pública como a privada.



Cópiase a chave pública para despois subila un servidor de chaves.



Subimos a clave pública a un servidor de chaves como pode ser rediris.

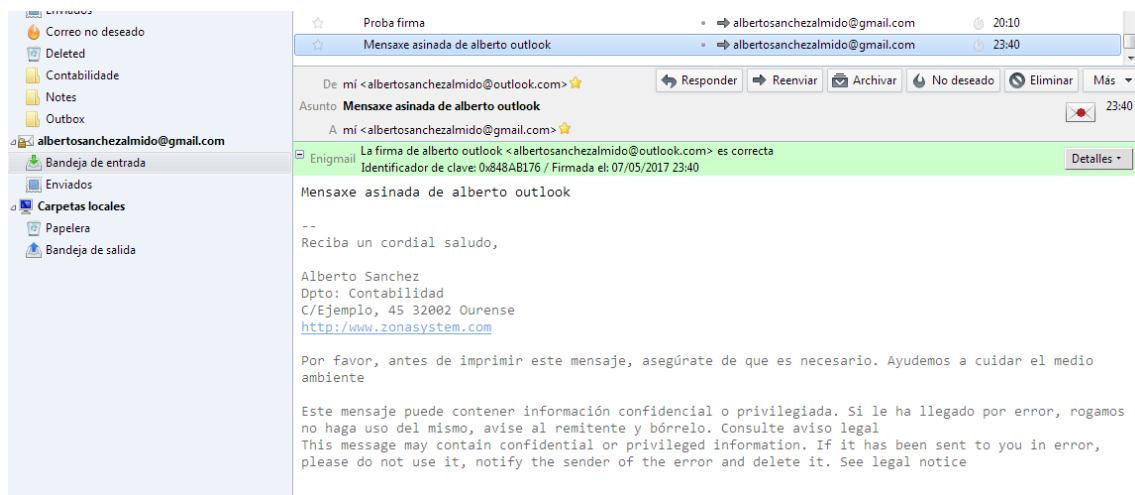
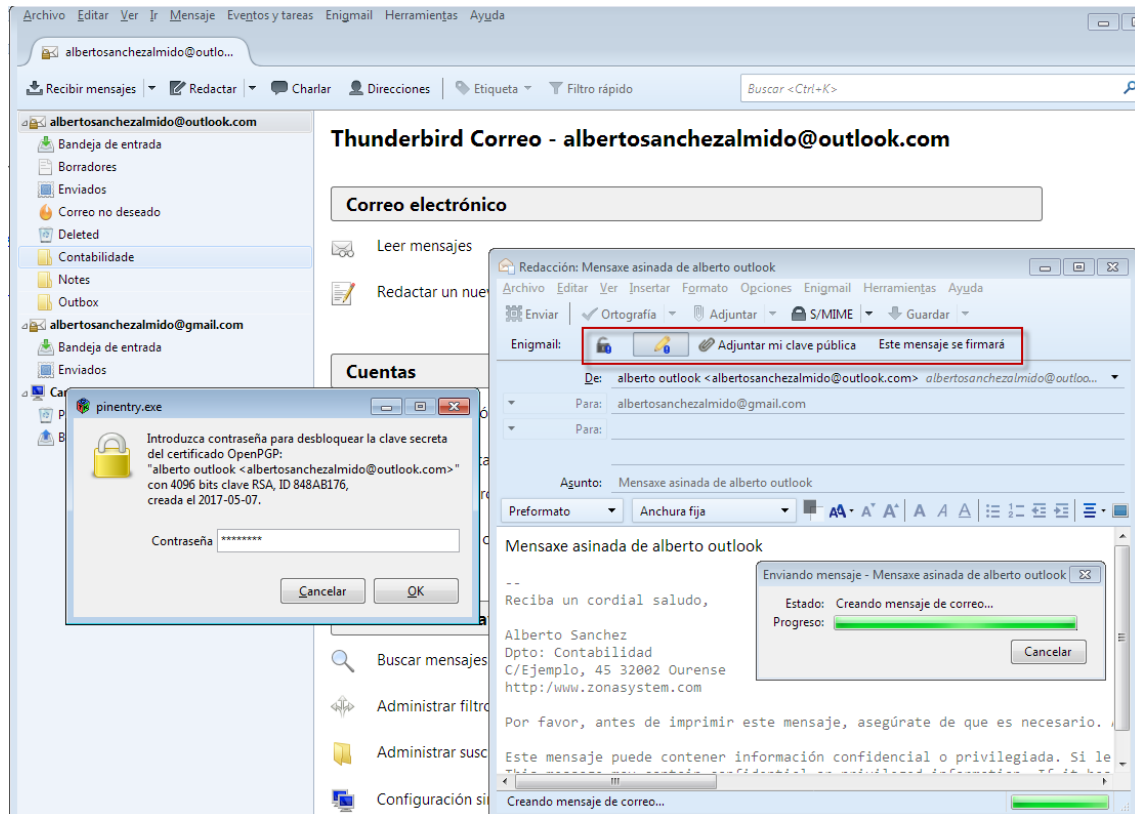


Search results for '0x848ab176'

Type	bits/keyID	cr. time	exp time	key expir
pub	4096R/848AB176	2017-05-07		
uid	alberto outlook <albertosanchezalmido@outlook.com>			
sig	sig3 848AB176	2017-05-07	2022-05-06	[selfsig]
sub	4096R/CD51AA7C	2017-05-07		
sig	sbind 848AB176	2017-05-07	2022-05-06	[]

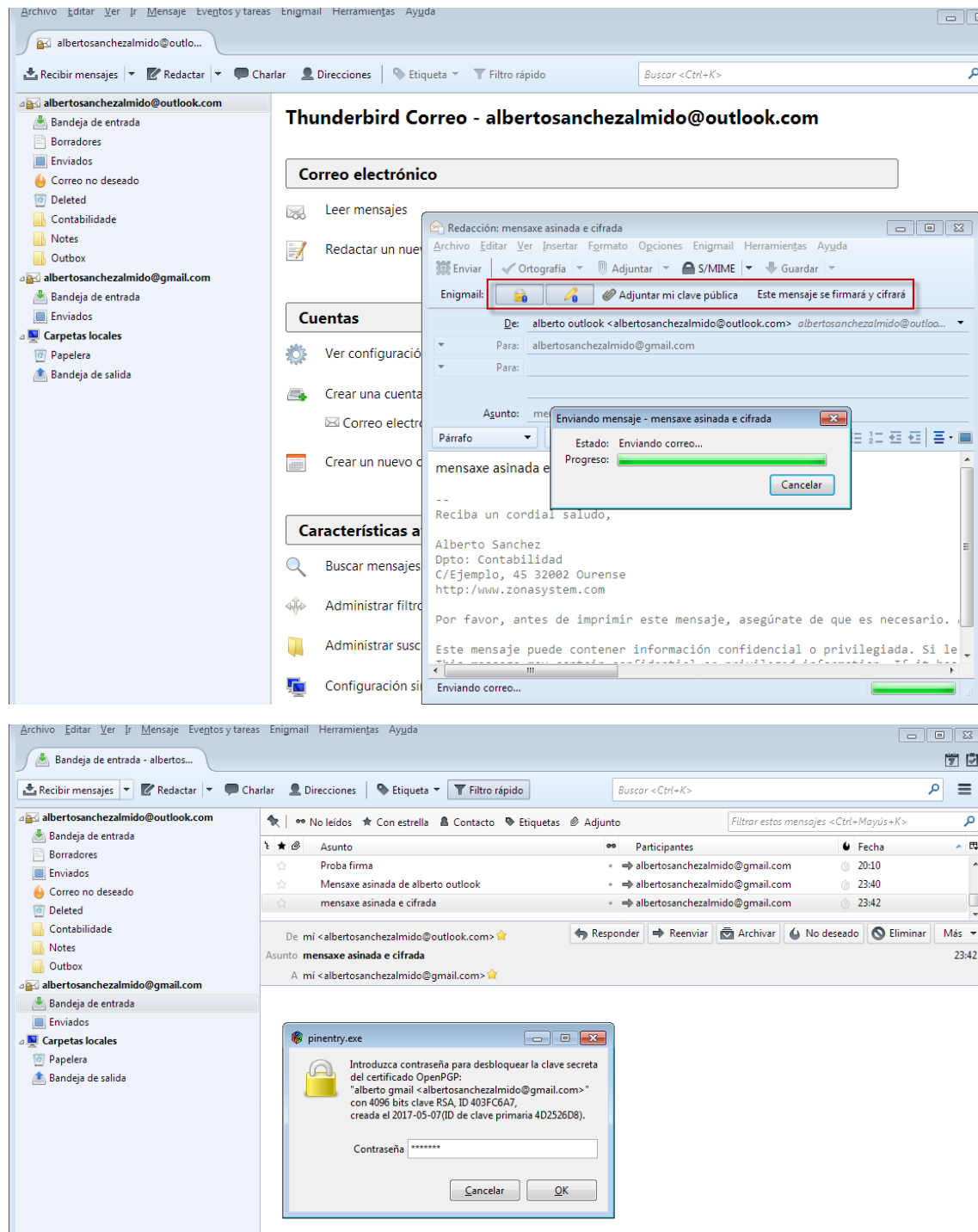
Envía a un compañeiro unha mensaxe asinada

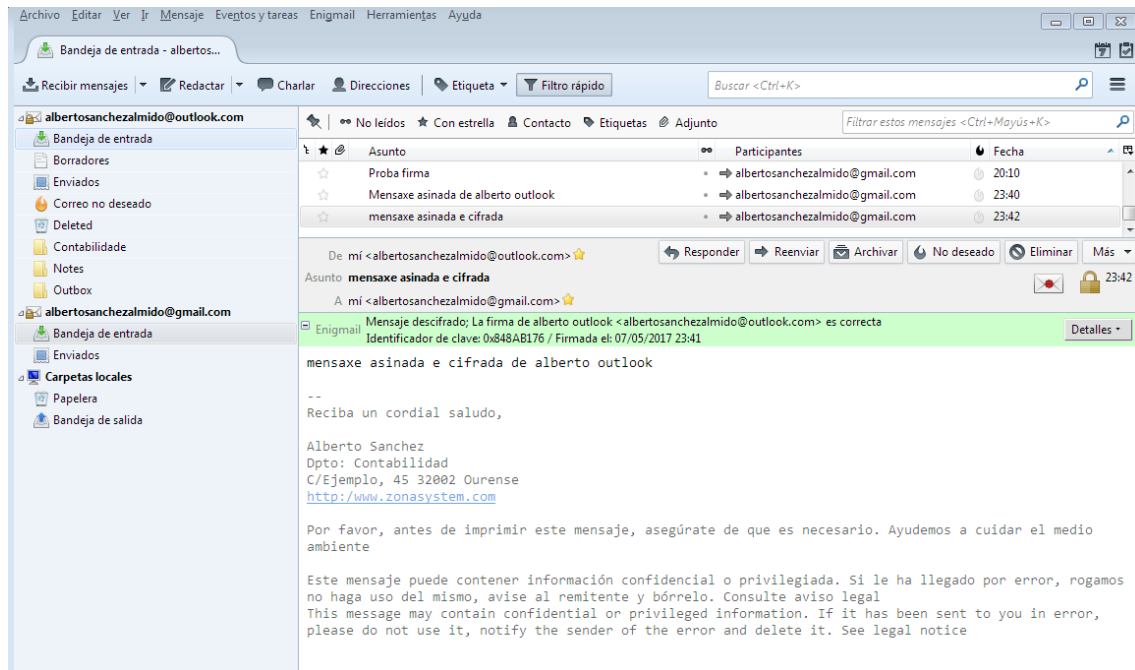
- Debe verificar a autoría da túa mensaxe (non repudio)



Envía a un compañeiro unha mensaxe asinada e cifrada

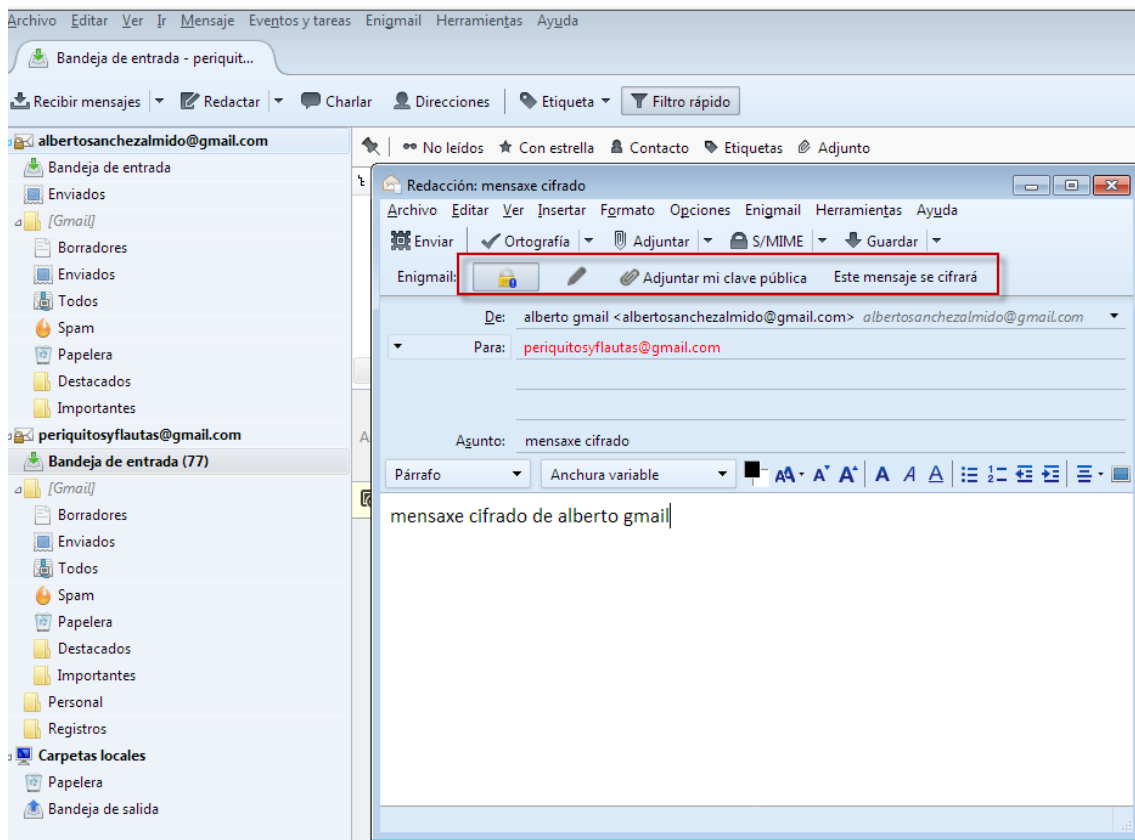
- Debe poder ver a mensaxe e verificar a autoría (integridade, confidencialidade e non repudio)

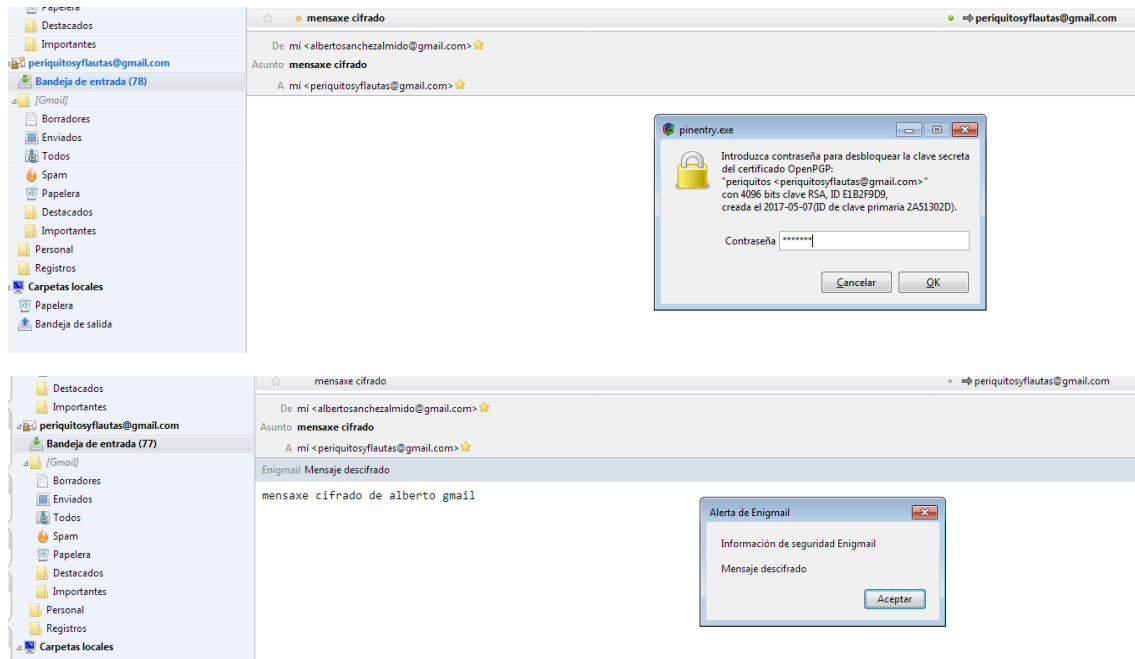




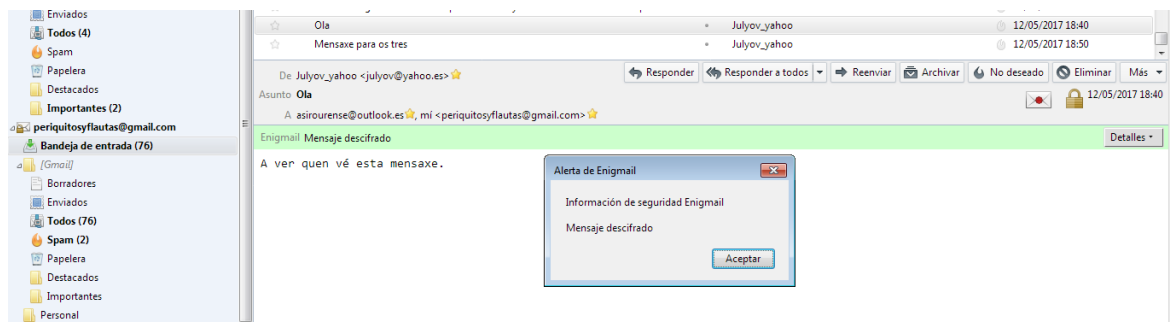
Envía a un compañeiro unha mensaxe cifrada

- Debe poder ver a mensaxe





Comunícate co profesor para que che envíe unha mensaxe que debes descifrar.



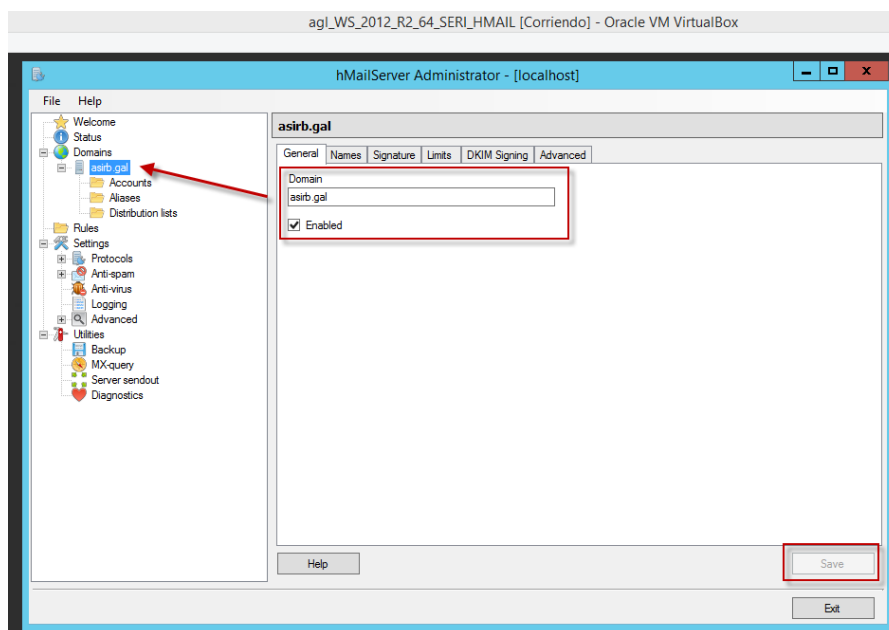
7. Hmail Server en Windows Server 2012

Instala e configura o servidor **hmailServer** coas opcións por defecto en Windows Server 2012.
(Pode darvos algún problemíña co Net Framework
(<https://www.hmailserver.com/forum/viewtopic.php?t=19906>))

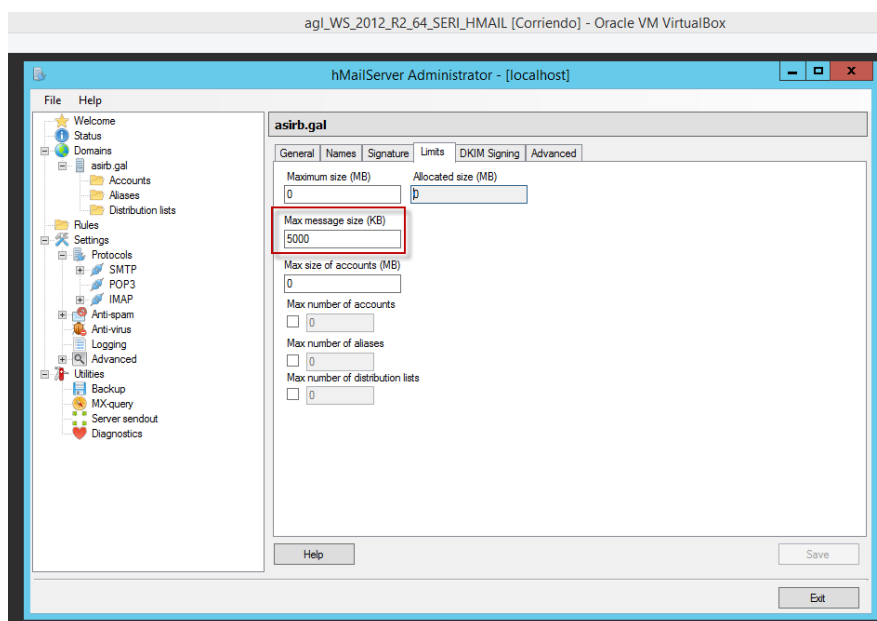
Deberás traballar co servidor DNS que se vos proporcionou para os exercicios de Postfix modificando os rexistros pertinentes.

As características serán as seguintes:

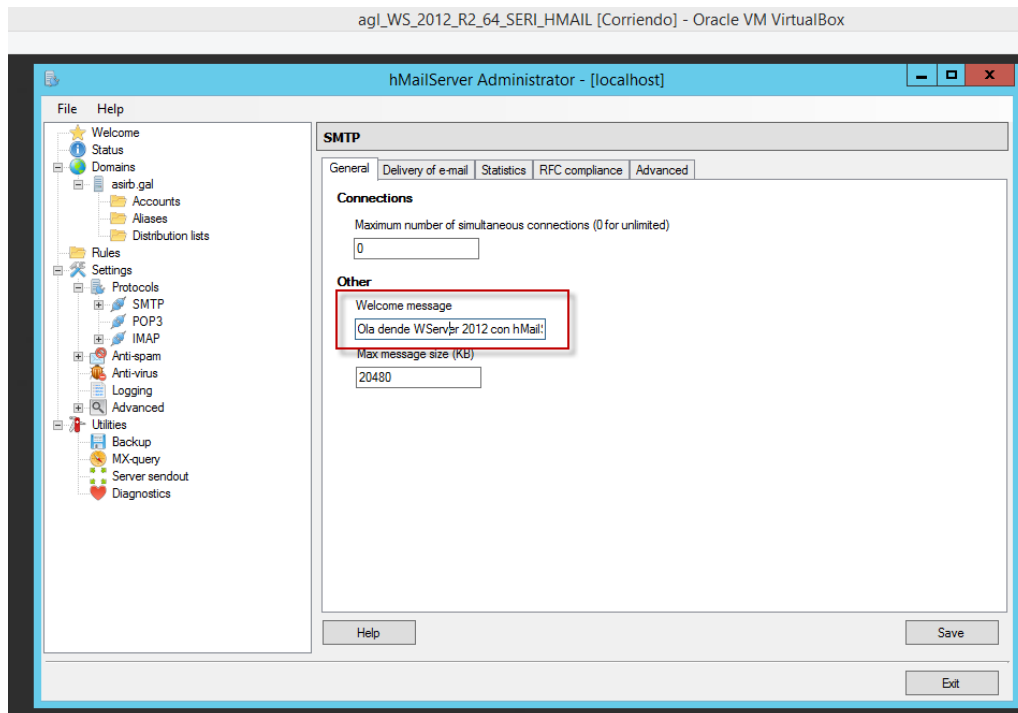
- Xestionará o dominio asirb.gal.



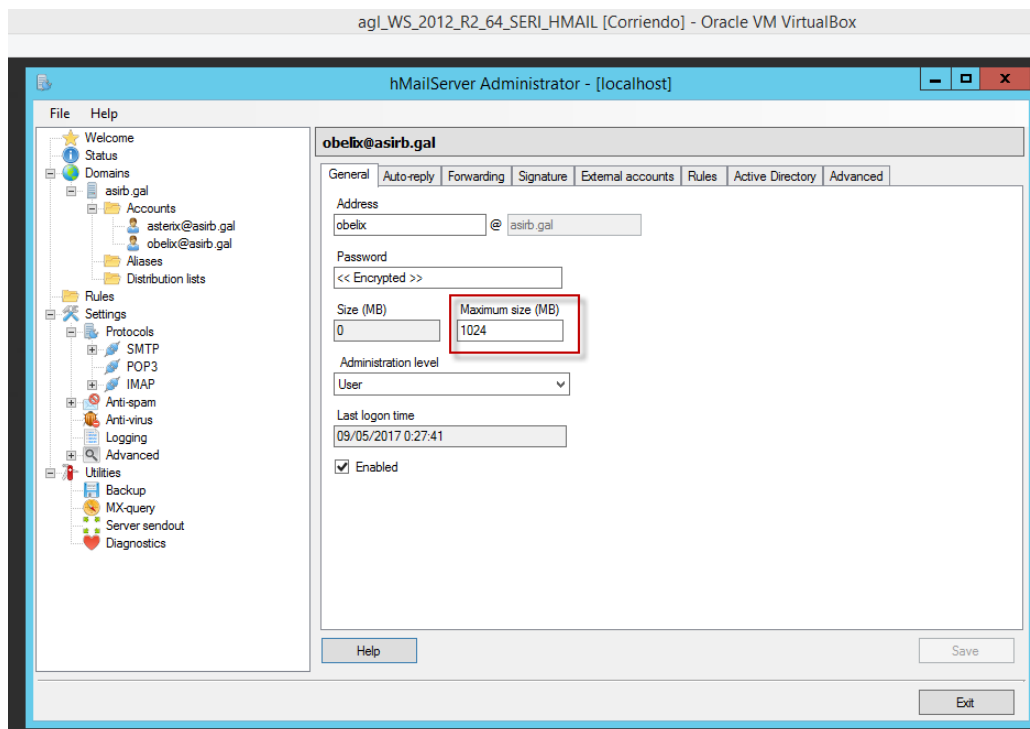
- Tamaño máximo das mensaxes de 5 MB.



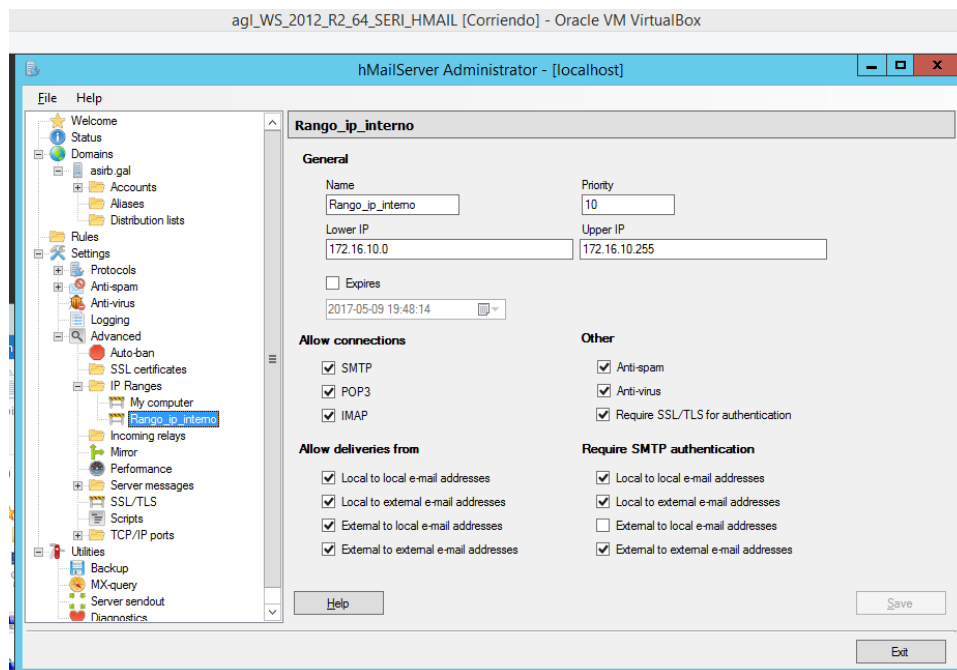
- Mensaxe de benvida “Ola dende WServer 2012 con hMailServer”.



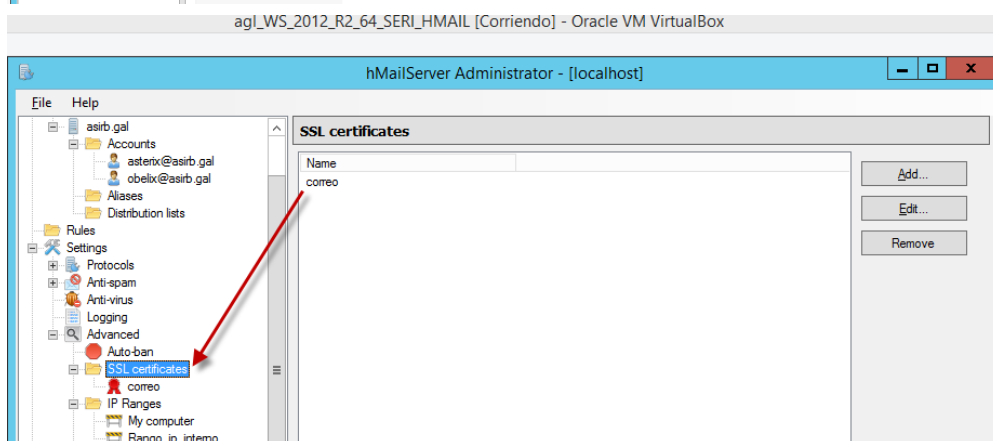
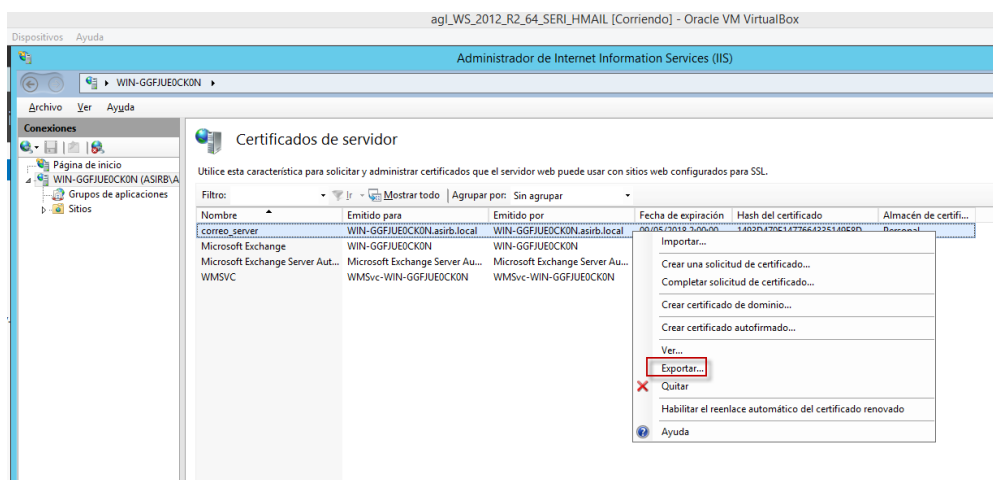
- Os buzóns serán un tamaño máximo de 1 GB.

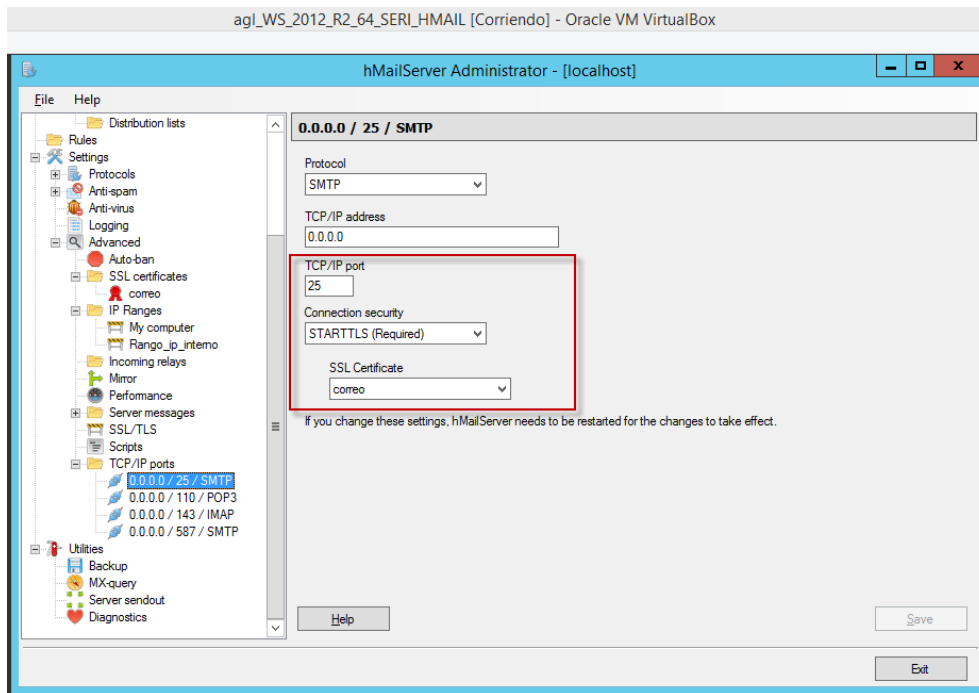


- Só se permitirá o reenvío de correos enviados dende a rede local configurada (172.16.10.0/24).

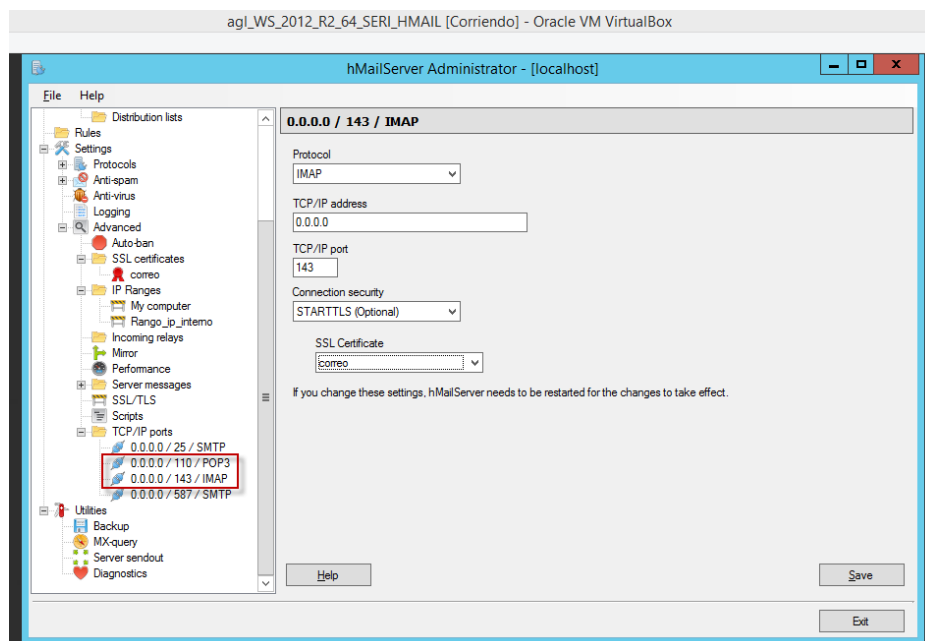


- Permitirá conexións SMTP ao porto 25.
- Requerirase autenticación SMTP para enviar correos.

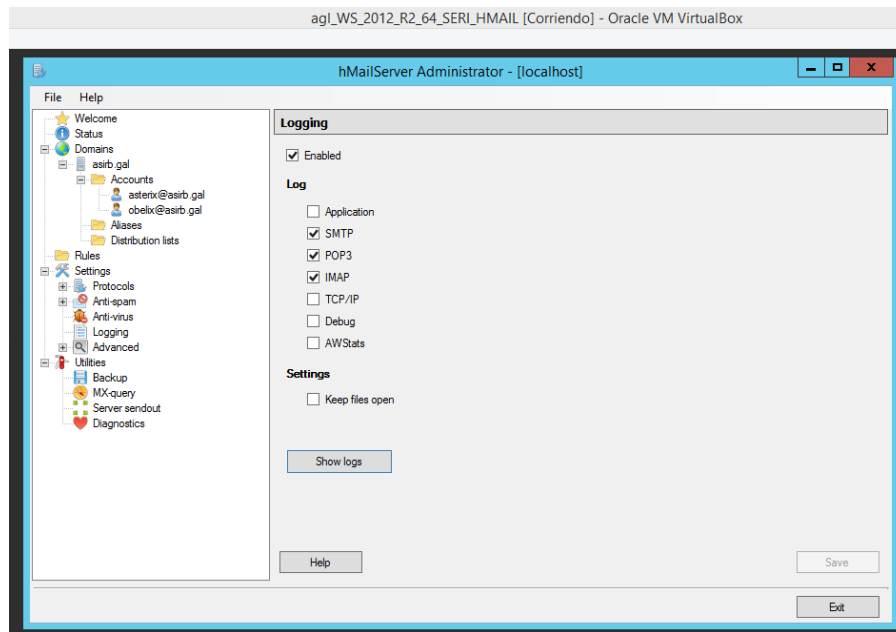




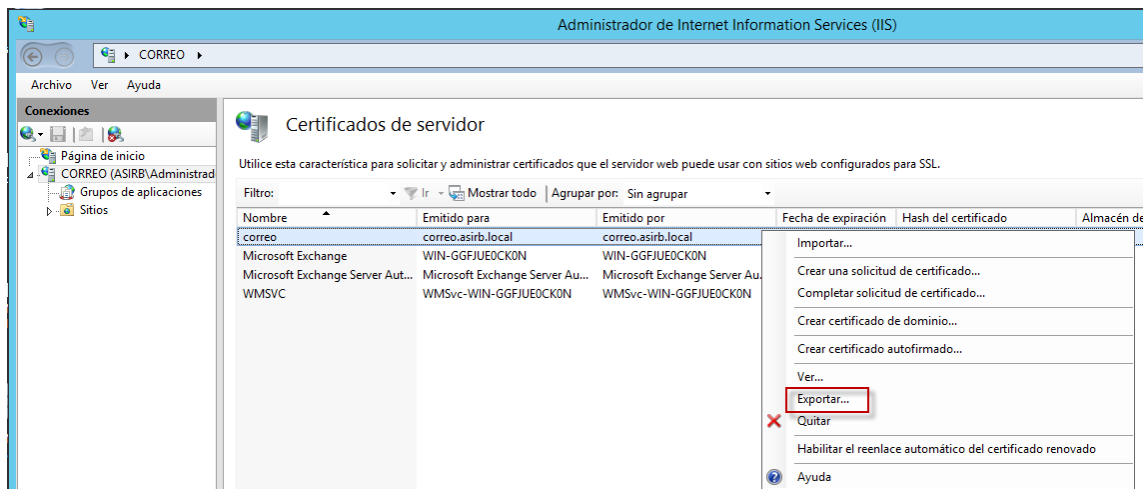
- Enviará correos directamente aos destinatarios.
- Permitirá aos usuarios da rede virtual acceder aos seus buzóns de correo empregando IMAP, pero non POP.
- Requirirase autenticación IMAP.



- Habilitarse o log dos protocolos SMTP, POP e IMAP.



Para a configuración SSL, exportamos o certificado e con “openssl pkcs12” vamos desmigando o certificado .pfx nun certificado de clave pública e privada estrutura PKI.

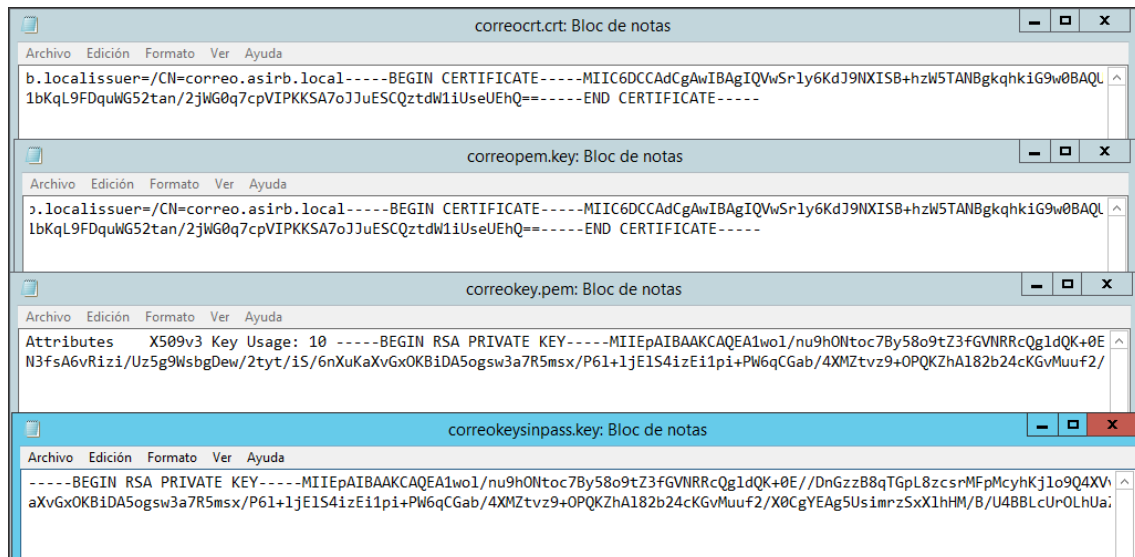


```
C:\Users\Administrador\Desktop>openssl pkcs12 -in correo.pfx -nocerts -out correokey.pem -nodes
Enter Import Password:
MAC verified OK

C:\Users\Administrador\Desktop>openssl pkcs12 -in correo.pfx -nokeys -out correokey.pem -nodes
Enter Import Password:
MAC verified OK

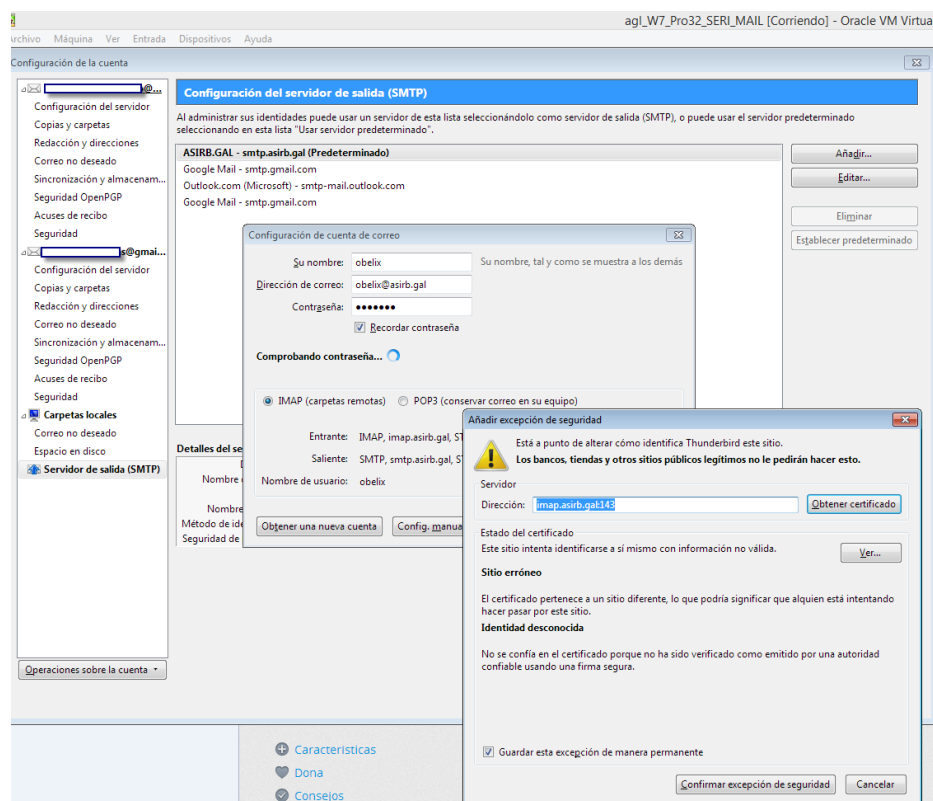
C:\Users\Administrador\Desktop>openssl rsa -in correokey.pem -out correokeys.inpkey -noout
writing RSA key

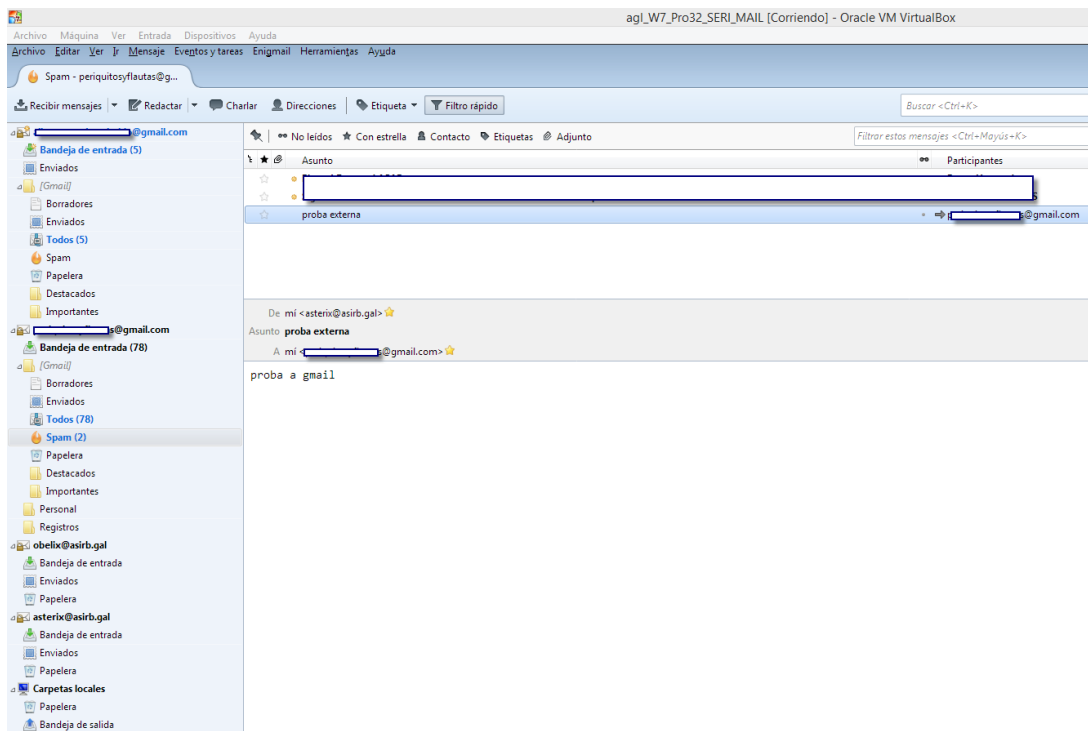
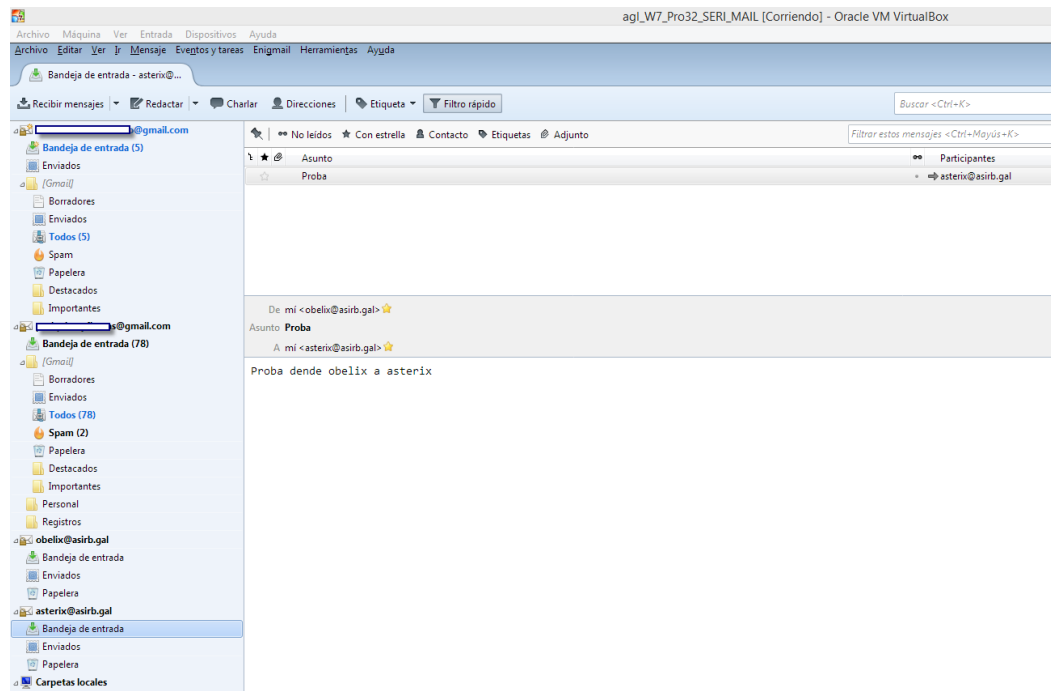
C:\Users\Administrador\Desktop>
```

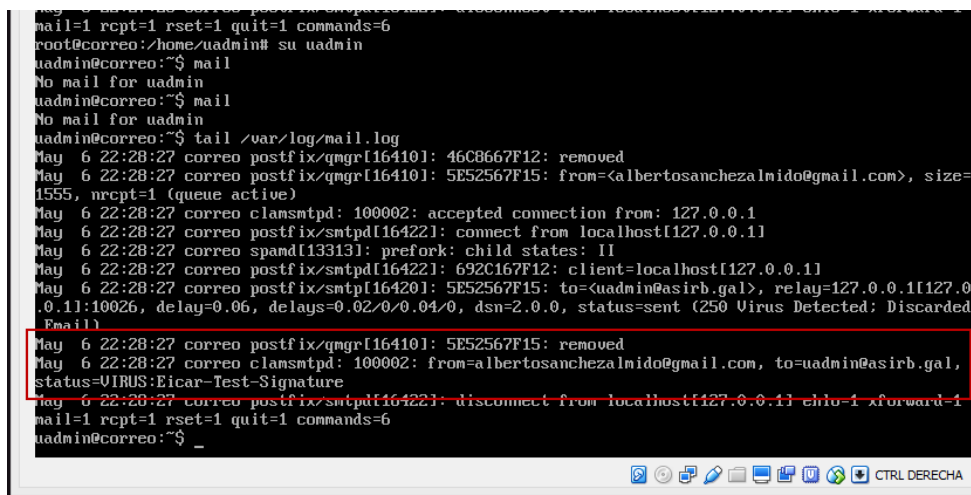
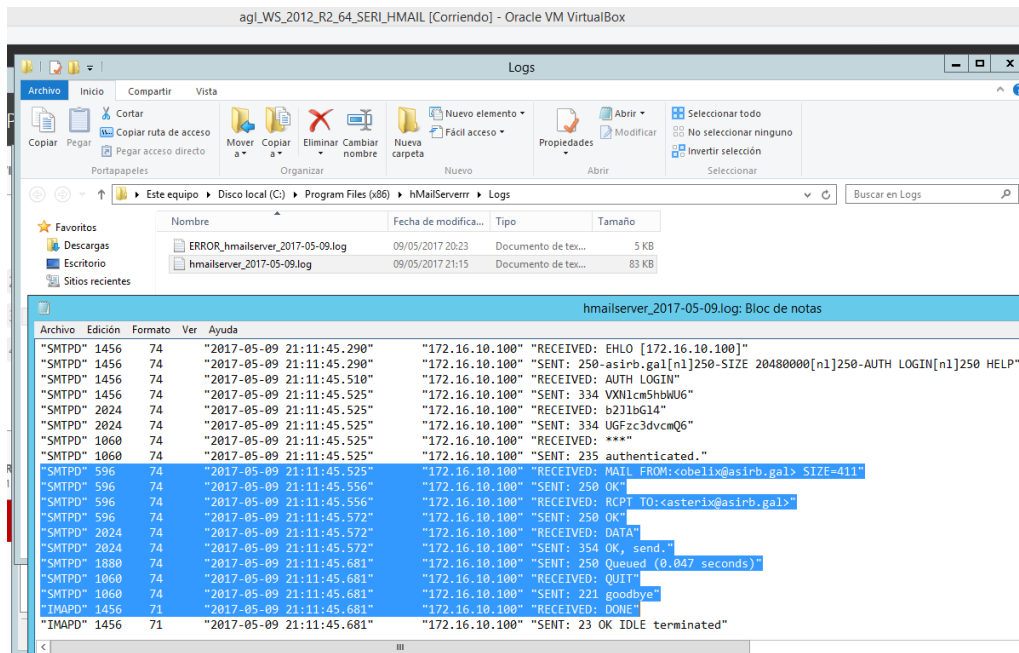


Crea os usuarios asterix@asirb.gal e obelix@asirb.gal

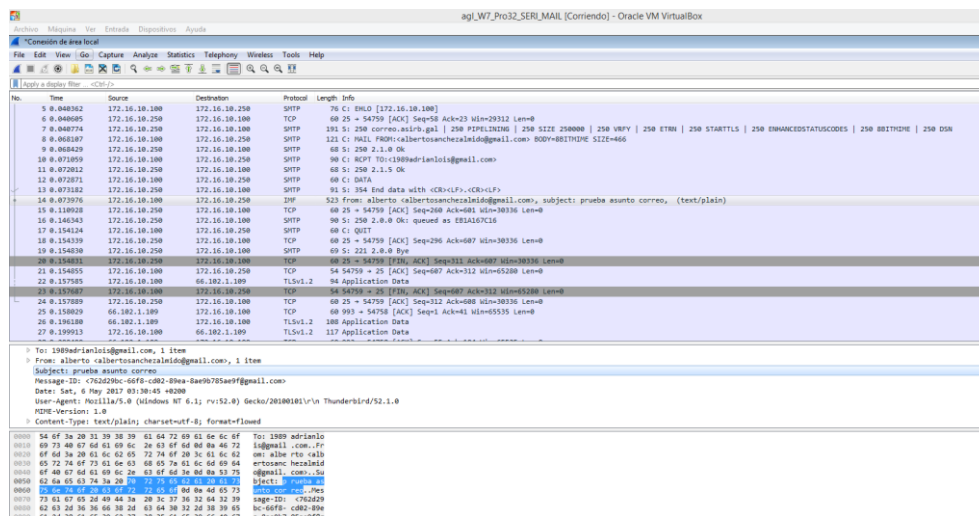
Comproba o seu funcionamento dende un Mozilla Thunderbird ou similar dende un Windows 7 (como nas prácticas de Postfix).







A modo de prueba de concepto así sería un envío de correos sin SSL:



Así sería con cifrado SSL (STARTTLS):

Proba cifrada 2 con STARTLS

Así sería con adxuntos:

ADXUNTOS

8. Proba con Aias en Postfix

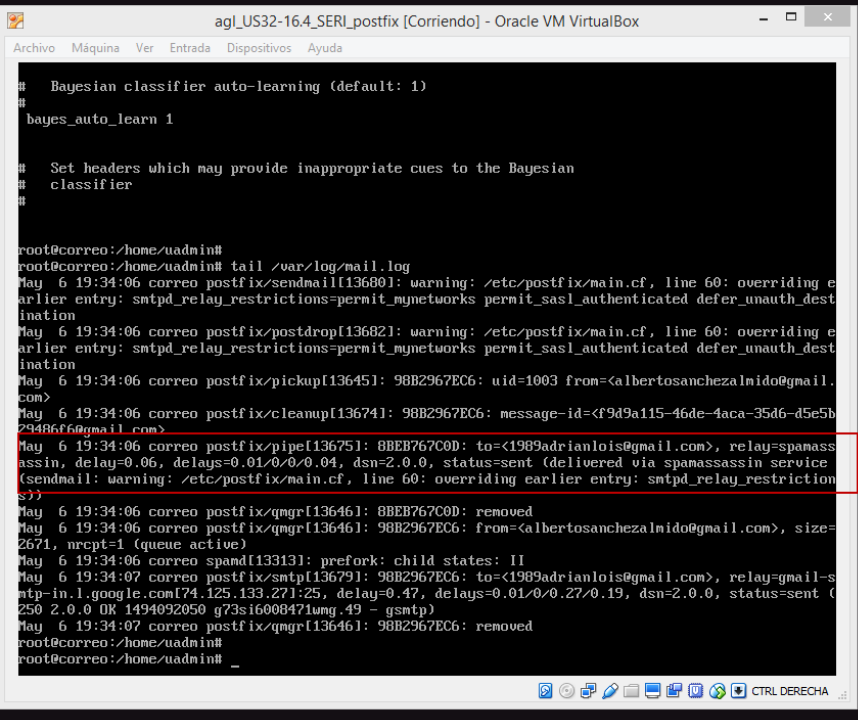
A única dificultada sería moficar o ficheiro para definir os alias, e activar dita directiva na configuración de postfix.

postconf -e 'smtpd_sender_login_maps = hash:/etc/postfix/controlled_envelope_senders'

```

uadmin@proba.com      uadmin
zipi@proba.com        zipi
zape@asirb.gal        zape, uadmin
  
```

9. Proba AntiSPAM con SPAMASSASSIN en Postfix



```

agl_US32-16.4_SERI_postfix [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

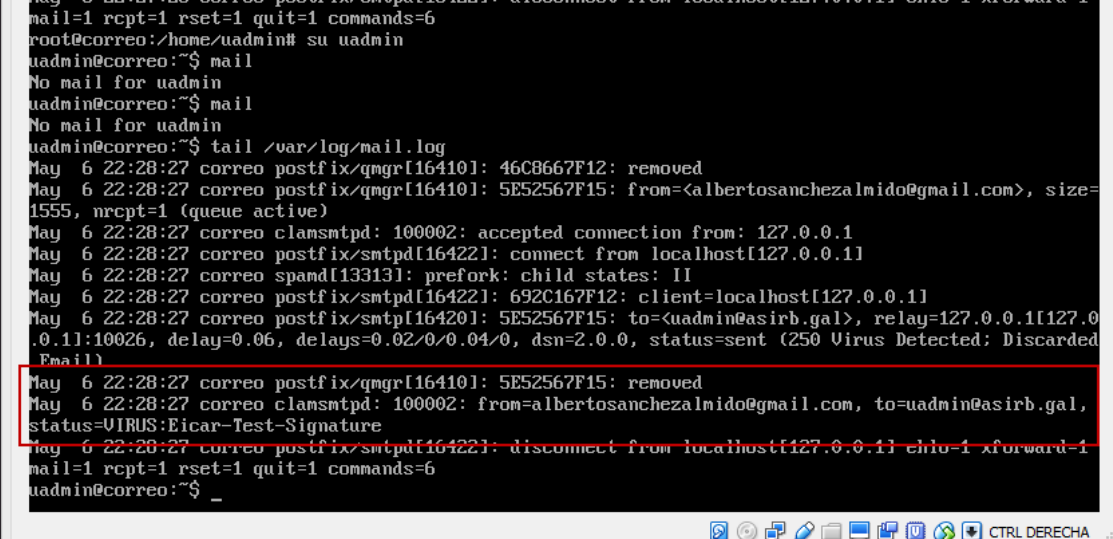
# Bayesian classifier auto-learning (default: 1)
#
# bayes_auto_learn 1

# Set headers which may provide inappropriate cues to the Bayesian
# classifier
#

root@correo:/home/uadmin#
root@correo:/home/uadmin# tail /var/log/mail.log
May 6 19:34:06 correo postfix/sendmail[13680]: warning: /etc/postfix/main.cf, line 60: overriding e
arlier entry: smtpd_relay_restrictions=permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_dest
ination
May 6 19:34:06 correo postfix/postdrop[13682]: warning: /etc/postfix/main.cf, line 60: overriding e
arlier entry: smtpd_relay_restrictions=permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_dest
ination
May 6 19:34:06 correo postfix/pickup[13645]: 98B2967EC6: uid=1003 from=<albertosanchezalmido@gmail.
com>
May 6 19:34:06 correo postfix/cleanup[13674]: 98B2967EC6: message-id=<f9d9a115-46de-4aca-35d6-d5e5b
29486f6@gmail.com>
May 6 19:34:06 correo postfix/pipe[13675]: 8BEB767C0D: to=<1989adrianlois@gmail.com>, relay=spamass
assin, delay=0.06, delays=0.01/0.0/0.04, dsn=2.0.0, status=sent (delivered via spamassassin service
(sendmail: warning: /etc/postfix/main.cf, line 60: overriding earlier entry: smtpd_relay_restrictio
n))
May 6 19:34:06 correo postfix/qmgr[13646]: 8BEB767C0D: removed
May 6 19:34:06 correo postfix/qmgr[13646]: 98B2967EC6: from=<albertosanchezalmido@gmail.com>, size=
2671, nrcpt=1 (queue active)
May 6 19:34:06 correo spamd[13313]: prefork: child states: II
May 6 19:34:07 correo postfix/smtp[13679]: 98B2967EC6: to=<1989adrianlois@gmail.com>, relay=gmail-s
ntp-in.l.google.com[74.125.133.27]:25, delay=0.47, delays=0.01/0.0/0.27/0.19, dsn=2.0.0, status=sent (
250 2.0.0 OK 1494092050 g73si6008471wmq.49 - gsmt)
May 6 19:34:07 correo postfix/qmgr[13646]: 98B2967EC6: removed
root@correo:/home/uadmin#
root@correo:/home/uadmin# _

```

10. Proba Antivirus CLAMAV en Postfix



```

mail=1 rcpt=1 rset=1 quit=1 commands=6
root@correo:/home/uadmin# su uadmin
uadmin@correo:~$ mail
No mail for uadmin
uadmin@correo:~$ mail
No mail for uadmin
uadmin@correo:~$ tail /var/log/mail.log
May 6 22:28:27 correo postfix/qmgr[16410]: 46C8667F12: removed
May 6 22:28:27 correo postfix/qmgr[16410]: 5E52567F15: from=<albertosanchezalmido@gmail.com>, size=
1555, nrcpt=1 (queue active)
May 6 22:28:27 correo clamsmtpd: 100002: accepted connection from: 127.0.0.1
May 6 22:28:27 correo postfix/smtpd[16422]: connect from localhost[127.0.0.1]
May 6 22:28:27 correo spamd[13313]: prefork: child states: II
May 6 22:28:27 correo postfix/smtpd[16422]: 692C167F12: client=localhost[127.0.0.1]
May 6 22:28:27 correo postfix/smtp[16420]: 5E52567F15: to=<uadmin@asirb.gal>, relay=127.0.0.1[127.0
.0.1]:10026, delay=0.06, delays=0.02/0.0/0.04/0, dsn=2.0.0, status=sent (250 Virus Detected; Discarded
Email)
May 6 22:28:27 correo postfix/qmgr[16410]: 5E52567F15: removed
May 6 22:28:27 correo clamsmtpd: 100002: from=albertosanchezalmido@gmail.com, to=uadmin@asirb.gal,
status=VIRUS:Eicar-Test-Signature
May 6 22:28:27 correo postfix/smtpd[16422]: disconnect from localhost[127.0.0.1] ehlo=1 xforward=1
mail=1 rcpt=1 rset=1 quit=1 commands=6
uadmin@correo:~$ _

```