

Correo-electronico-en-linux.pdf



AprobadoBakano



Servicios de red e Internet



1º Administración de Sistemas Informáticos en Red



Estudios España

antes



**Descarga sin publi
con 1 coin**



Después

WUOLAH



Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



Servicios en red

2º ASIR

2º Evaluación

WUOLAH

Consulta
condiciones aquí



do your thing

Servidor de correo electrónico en Linux

Instalación y configuración del MTA Postfix en Linux

Instala el MTA Postfix en una máquina virtual con Ubuntu Server. Esta máquina se llamará ubuntuXX para que reciba el correo de asirXX.net. En este caso XX se corresponde con tu nombre. Por ejemplo, si te llamas Miguel, la máquina será ubuntuMiguel, y el dominio asirMiguel.net. Si en clase sois dos o más alumnos con el mismo nombre, poned también el apellido.

1. Inicia sesión en la máquina con el usuario root. Asegúrate que el nombre del equipo es correcto. Revisa los ficheros /etc/hosts y /etc/hostname.

```
Ubuntu 18.04.1 LTS ubuntu tty1
ubuntu login: root
Password:
Last login: Mon Sep 23 12:35:42 UTC 2019 on tty1
Welcome to Ubuntu 18.04.1 LTS (GNU/Linux 4.15.0-45-generic x86_64)
```

Como podemos observar, iniciaremos sesión en la máquina virtual con el usuario root.

```
GNU nano 2.9.3 /etc/hostname
ubuntuIsrael
```

Accederemos con el usuario root al fichero `/etc/hostname` y dentro de este le daremos el nombre que nos pide el ejercicio, posteriormente, accederemos al fichero `/etc/hosts` para modificarlo en caso de ser necesario.

```
GNU nano 2.9.3 /etc/hosts
127.0.0.1 ubuntuIsrael.asirIsrael.net
::1 localhost6.localdomain6 localhost6

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
ff02::3 ip6-allhosts
```

Como podemos observar, modificaremos la línea que esta rodeada en rojo y lo dejaremos como podemos observar en la imagen.

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



SER

14/01/2020

2. Actualiza los repositorios, e instala Postfix. En la configuración de Postfix, utiliza sitio de internet

```
root@ubuntu:~# apt update
```

Actualizaremos las listas de descargas con este comando.

```
root@ubuntu:~# dpkg --configure -a
```

Posteriormente el equipo nos pedirá que usemos este comando para poder instalar o actualizar los programas.

```
root@ubuntu:~# apt install postfix_
```

Usaremos este comando para poder instalar postfix, y posteriormente nos saltará una ventana de instalación.

Israel Molero Aguiar

WUOLAH

4

Consulta
condiciones aquí



do your thing



Escogeremos como sitio de Internet la configuración de postfix y continuaremos.

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en ing.es

Que te den **10 € para gastar**
es una fantasía.
ING lo hace realidad.

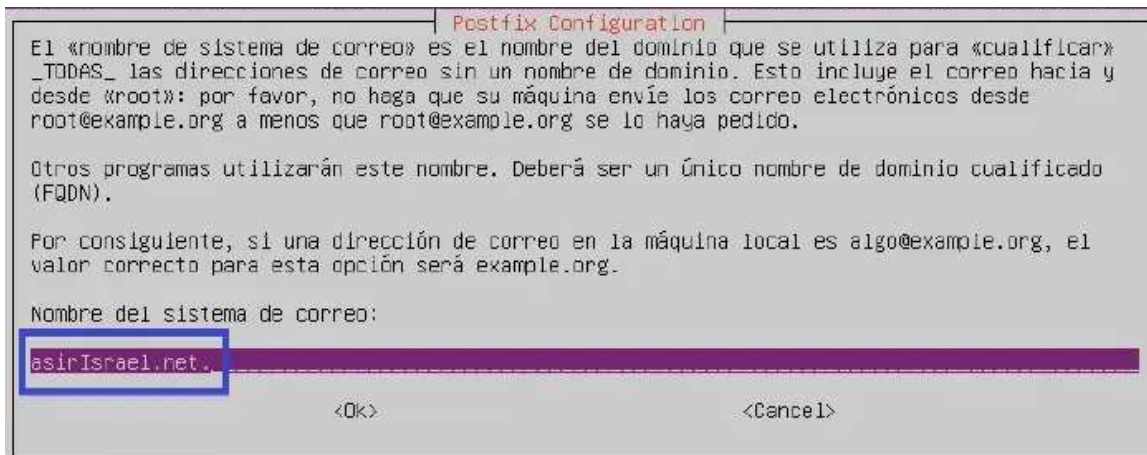
Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código
WUOLAH10, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Quiero el cash

[Consulta condiciones aquí](#)



do your thing



Por último, le daremos el nombre del sistema de correo y la daremos a ok para terminar con esta primera configuración de instalación.

3. Comprueba que el servidor está iniciado y escuchando en el puerto 25/TCP (SMTP).

```
root@ubuntu:~# netstat -ano | grep 25
tcp        0      0 0.0.0.0:25          0.0.0.0:*          LISTEN     off (0.00/0/0)
tcp6       0      0 :::25             :::*               LISTEN     off (0.00/0/0)
```

Como podemos observar en la imagen, el servidor esta escuchando en el puerto 25, a continuación, iremos a comprobar que esta iniciado el servidor de correo.

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



SER

14/01/2020

```
root@ubuntu:~# service postfix status
• postfix.service - Postfix Mail Transport Agent
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postfix.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (exited) since Tue 2020-01-14 18:41:32 UTC; 14min ago
  Main PID: 11181 (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Tasks: 0 (limit: 2320)
  CGroup: /system.slice/postfix.service

ene 14 18:41:32 ubuntu systemd[1]: Starting Postfix Mail Transport Agent...
ene 14 18:41:32 ubuntu systemd[1]: Started Postfix Mail Transport Agent.
root@ubuntu:~#
```

Usaremos el comando “service <nom. Servicio> status para comprobar el estado en el que se encuentra el servicio. Y en este caso esta activo.

4. Configura el MTA postfix con las siguientes características:

- Gestionaría el dominio asirXX.net como local.
- Solo permitirá el reenvío de correos enviados desde la red 192.0.0.0/8. Si no es esta la red en la que estás conectado, utiliza la red correspondiente con máscara 8.
- Los buzones de los usuarios se almacenan en formato maildir en el fichero Maildir dentro del home de cada usuario (por ejemplo /home/root/Maildir) y su tamaño será de 1 GB.
- El tamaño máximo de los mensajes de correo será de 5 MB.
- No se configurará ningún tipo de autenticación SMTP.
- Enviará los correos directamente a los destinatarios.

Israel Molero Aguiar

WUOLAH

7

Accederemos al fichero `/etc/postfix/main.cf` para poder configurar este servicio.

```
GNU nano 2.9.3 /etc/postfix/main.cf

readme_directory = no

# See http://www.postfix.org/COMPATIBILITY_README.html -- default to 2 on
# fresh installs.
compatibility_level = 2

# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_use_tls=yes
smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

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

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = ubuntuIsrael.asirIsrael.net
mydomain = asirIsrael.net
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = $mydomain
mydestination = ubuntu, asirIsrael.net, ubuntu, localhost.localdomain, localhost
readmail_command =
mynetworks = 10.0.0.0/8 127.0.0.0/8
mailbox_size_limit = 1000000000
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = ipv4
message_size_limit = 5000000
home_mailbox = Maildir/

^G Get Help      ^O Write Out    ^W Where Is     ^K Cut Text     ^J Justify      ^C Cur Pos      M-U Undo
^X Exit          ^R Read File    ^_ Replace      ^L Uncut Text   ^I To Spell     ^_ Go To Line    M-E Redo
```

Como podemos observar en rojo tenemos los cambios que hemos realizado en este fichero para poder configurar parte de lo que nos pide el ejercicio.

También tendremos que modificar el fichero `/etc/cloud/cloud.cfg`

```
GNU nano 2.9.3 /etc/cloud/cloud.cfg Modified
# The top level settings are used as module
# and system configuration.

# A set of users which may be applied and/or used by various modules
# when a 'default' entry is found it will reference the 'default_user'
# from the distro configuration specified below
users:
  - default

# If this is set, 'root' will not be able to ssh in and they
# will get a message to login instead as the default $user
disable_root: true

# This will cause the set+update hostname module to not operate (if true)
preserve_hostname: true

# Example datasource config
# datasource:
#   Ec2:
#     metadata_urls: [ 'blah.com' ]
#     timeout: 5 # (defaults to 50 seconds)
#     max_wait: 10 # (defaults to 120 seconds)

# The modules that run in the 'init' stage
cloud_init_modules:
  - migrator
  - seed_random
  - bootcmd
  - write-files
  - grouppart
  - resizefs
  - disk_setup

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line M-E Redo
```

Solo añadiremos escribiremos esta línea como podemos observar en la imagen.

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



SER

14/01/2020

5. Reinicia el servidor postfix.

```
root@ubuntu:~# service postfix restart
```

Mediante este comando reiniciaremos el servidor postfix como nos pide el ejercicio.

6. Postfix puede gestionar cuentas de correo de usuarios locales con cuenta en el sistema; y usuarios virtuales almacenados en base de datos, servicios de directorios... Crea los usuarios "pedro" y "antonio". Ambos tendrán como contraseña "alumno"

```
root@ubuntu:~# adduser pedro
Adding user `pedro' ...
Adding new group `pedro' (1001) ...
Adding new user `pedro' (1001) with group `pedro' ...
Creating home directory `/home/pedro' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for pedro
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
   Room Number []:
   Work Phone []:
   Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@ubuntu:~#
```

Israel Molero Aguiar

WUOLAH

10

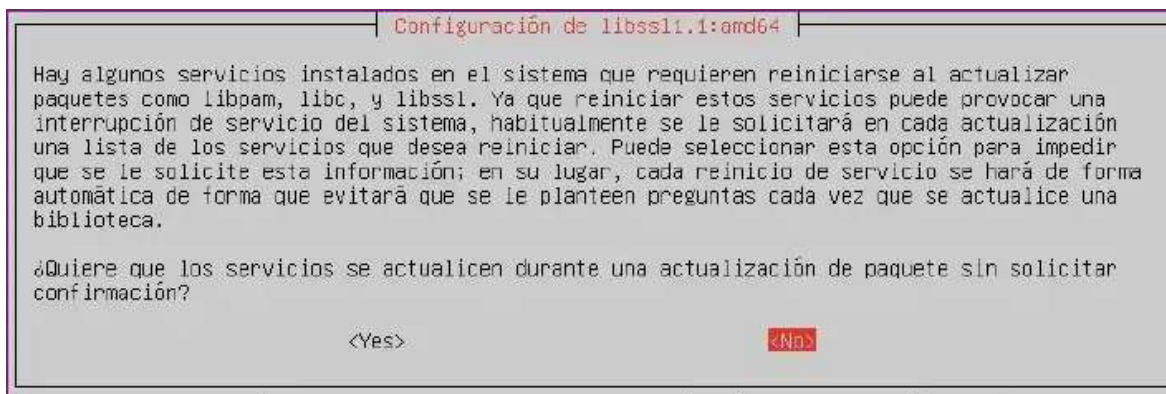
Como podemos observar crearemos el usuario pedro, a continuación realizaremos lo mismo pero con el usuario Antonio.

Instala y configura Dovecot

7. En la misma máquina, instala el servidor Dovecot POP/IMAP en ubuntuIsrael.

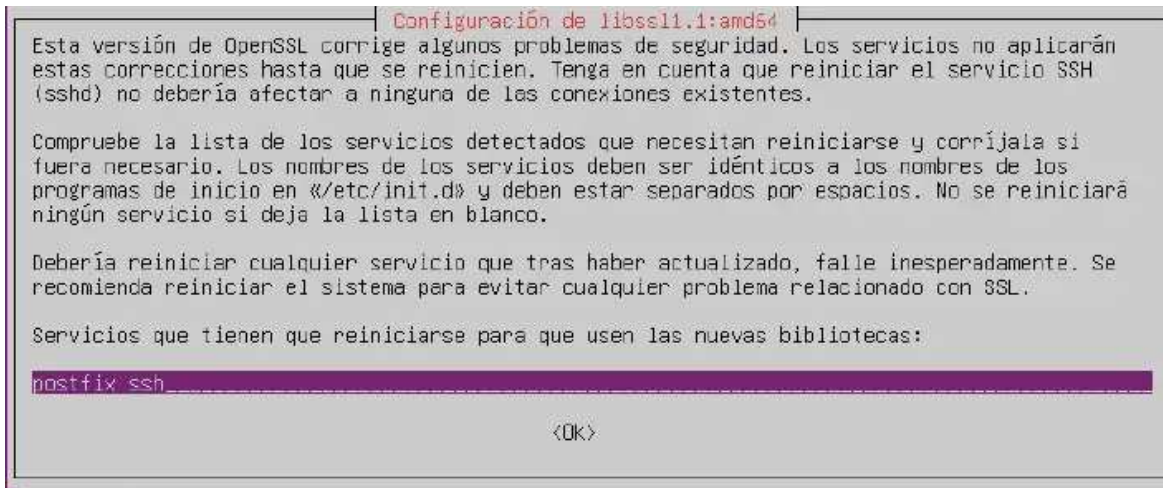
```
root@ubuntu:~# apt install dovecot-common  
Leuenda lista de paquetes... Hecho
```

Primero instalaremos esta parte de dovecot, y a continuación el resto.



Nos saltará una ventana donde nos preguntará si queremos que se actualicen los paquetes sin pedir confirmación y le diremos que no.

Israel Molero Aguiar



Y en esta ventana no haremos nada, le daremos clic a ok.

```
root@ubuntu:~# apt install dovecot-imapd dovecot-pop3d
```

Posteriormente, instaremos las otras dos partes de dovecot que nos pide el ejercicio. Para ello usaremos este comando y se instalarán automáticamente.

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



SER

14/01/2020

8. Comprueba que el servidor está iniciado y a la escucha en los puertos TCP 110, 143, 995 y 993

```
root@ubuntu:~# netstat -lnt | more
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 0.0.0.0:110             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:143             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:993           0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:25              0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:993             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:995             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp6       0      0 :::110                  :::*                    LISTEN
tcp6       0      0 :::143                  :::*                    LISTEN
tcp6       0      0 :::22                   :::*                    LISTEN
tcp6       0      0 :::993                  :::*                    LISTEN
tcp6       0      0 :::995                  :::*                    LISTEN
root@ubuntu:~#
```

Como podemos observar con este comando, tendremos a nuestro servidor iniciado y escuchando en los puertos que nos pide el ejercicio.

9. Busca el parámetro `mail_location` en el fichero `(etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf)` y configura `Maildir: mail_location = maildir : ~/Maildir`

```
root@ubuntu:~# nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
```

Para ello, usaremos el comando que podemos ver en la imagen, para poder acceder a ese fichero y modificarlo con el editor de texto.

Israel Molero Aguiar

WUOLAH

13

```
GNU nano 2.9.3 /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf Modified
##
## Mailbox locations and namespaces
##
# Location for users' mailboxes. The default is empty, which means that Dovecot
# tries to find the mailboxes automatically. This won't work if the user
# doesn't yet have any mail, so you should explicitly tell Dovecot the full
# location.
#
# If you're using mbox, giving a path to the INBOX file (eg. /var/mail/%u)
# isn't enough. You'll also need to tell Dovecot where the other mailboxes are
# kept. This is called the "root mail directory", and it must be the first
# path given in the mail_location setting.
#
# There are a few special variables you can use, eg.:
#
# %u - username
# %n - user part in user@domain, same as %u if there's no domain
# %d - domain part in user@domain, empty if there's no domain
# %h - home directory
#
# See doc/wiki/Variables.txt for full list. Some examples:
#
mail_location = maildir:~/Maildir
# mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
# mail_location = mbox:/var/mail/%d/%1n/%n:INDEX=/var/indexes/%d/%1n/%n
#
# <doc/wiki/MailLocation.txt>
#
mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
#
# If you need to set multiple mailbox locations or want to change default
```

Una vez estemos en este fichero iremos a la línea que podemos ver en pantalla, y le quitaremos el “#” para que pase de ser un comentario a ser interpretado por el equipo y el otro lo comentaremos.

10. Reinicia Dovecot para que los cambios tengan efecto.

```
root@ubuntu:~# service dovecot restart
```

Usaremos este comando como ya hicimos con postfix pero en este caso con dovecot para poder reiniciar el servicio.

Cliente SMTP y pruebas

11. Vamos a instalar un cliente emisor de mails para probar desde el mismo servidor. “sudo add-apt-repository universe” “sudo apt-get install mailutils”

```
root@ubuntu:~# add-apt-repository universe
```

```
root@ubuntu:~# apt install mailutils
```

Usaremos estos dos comandos como nos pide el ejercicio para instalar el cliente emisor de mails y así poder probar nuestro servidor de correo.

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



SER

14/01/2020

12. Probamos el funcionamiento de SMTP enviando un correo a un usuario local. Para ello, el usuario Pedro enviará un correo a Antonio. Inicia sesión con pedro. Envía el mensaje a Antonio con: mail antonio@asirXX.net (Para enviar el correo usa Ctrl + D).

```
root@ubuntuIsrael:/home/antonio# su pedro
pedro@ubuntuIsrael:/home/antonio$ mail -s "Hola antonio" antonio@asirIsrael.net
Cc: KLK
KLK antonio aqui te envio un gmail
pedro@ubuntuIsrael:/home/antonio$ exit
```

Como podemos observar, enviaremos un correo a el usuario Antonio, a continuación, iremos a este usuario para comprobar si ha llegado el correo de pedro.

13. Probamos la recepción del email. Entramos como Antonio, y miramos en nuestro buzón.

```
antonio@ubuntuIsrael:~$ cd Maildir/new
antonio@ubuntuIsrael:~/Maildir/new$ ls -l
total 4
-rw----- 1 antonio antonio 516 ene 17 15:55 1579276545.VB02I5c0013M605430.ubuntuIsrael
antonio@ubuntuIsrael:~/Maildir/new$ cat 1579276545.VB02I5c0013M605430.ubuntuIsrael
Return-Path: <pedro@ubuntuIsrael>
X-Original-To: antonio@asirIsrael.net
Delivered-To: antonio@asirIsrael.net
Received: by ubuntuIsrael.asirIsrael.net (Postfix, from userid 1001)
        id 6A0EC5A0C20; Fri, 17 Jan 2020 15:55:45 +0000 (UTC)
Subject: Hola antonio
To: <antonio@asirIsrael.net>
Cc: <KLK@ubuntuIsrael>
X-Mailer: mail (GNU Mailutils 3.4)
Message-Id: <20200117155545.6A0EC5A0C20@ubuntuIsrael.asirIsrael.net>
Date: Fri, 17 Jan 2020 15:55:45 +0000 (UTC)
From: pedro@ubuntuIsrael

KLK antonio aqui te envio un gmail
antonio@ubuntuIsrael:~/Maildir/new$
```

Israel Molero Aguiar

WUOLAH

16

Como podemos observar aquí tenemos el correo que hemos enviado con pedro.

14. Envía desde la cuenta de Antonio un email a miguelPprofesor@gmail.com.

```
antonio@ubuntuIsrael:~$ mail miguelpprofesor@gmail.com
Cc:
Subject: Tarea 9
Aqui te dejo el email de la tarea 9
antonio@ubuntuIsrael:~$
```

Enviaremos el email al profesor.

15. El servidor Dovecot lo probaremos en otra práctica, por lo que al terminar esta puede que no tengas bien configurado dovecot. No elimines ningún servidor instalado en esta práctica, pues lo necesitarás para prácticas posteriores.

No eliminaremos el servidor.