

SISTEMA OPERATIVO

GNU/LINUX

SERVIDOR DE CORREO

Índice de contenido

SERVIDOR DE CORREO.....	3
POSTFIX - DOVECOT.....	4
Instalación.....	4
Configuración de POSTFIX en el directorio: /etc/postfix.....	5
Archivo: main.cf.....	5
Configuración del sistema.....	5
Archivo /etc/hosts.....	5
Configuración de DOVECOT en el directorio: /etc/dovecot.....	5
Directorio /etc/dovecot/conf.d.....	5
Archivo: 10-master.conf.....	5
Archivo: 10-mail.conf.....	6
Archivo: 20-pop3.conf.....	6
Archivo: 20-imap.conf.....	6
Archivo: 10-auth.conf.....	6
Servicios.....	6
Probar la configuración:.....	7
Dovecot.....	8
Postfix.....	9
Para leer el correo utilizaremos telnet al puerto pop3.....	10
Squirrelmail - Webmail.....	11
Instalación:.....	11
Configuración:	12
Acceso.....	12

SERVIDOR DE CORREO

El correo electrónico (correo-e, conocido también como e-mail), es un servicio de red que permite a los usuarios enviar y recibir mensajes y archivos mediante sistemas de comunicación electrónicos.

El correo electrónico gira alrededor del uso de las casillas de correo electrónico. Cuando se envía un correo electrónico, el mensaje se enruta de servidor a servidor hasta llegar al servidor de correo electrónico de destino. Más precisamente, el mensaje se envía al servidor del correo electrónico (llamado MTA, del inglés Mail Transport Agent [Agente de Transporte de Correo]) que tiene la tarea de transportarlos hacia el MTA del destinatario. En Internet, los MTA se comunican entre sí usando el protocolo SMTP, y por lo tanto se los llama servidores SMTP (o a veces servidores de correo saliente). Para su funcionamiento necesitan de los servidores DNS que les indican cuales son los servidores de correo de un determinado dominio.

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) Protocolo Simple de Transferencia de Correo, es un protocolo de la capa de aplicación. Basado en textos utilizados para el intercambio de mensajes de correo electrónico entre computadoras u otros dispositivos (PDA's, teléfonos móviles, etc.). Está definido en el RFC 2821 y es un estándar oficial de Internet

Luego el MTA del destinatario entrega el correo electrónico al servidor del correo entrante (llamado MDA, del inglés Mail Delivery Agent [Agente de Entrega de Correo]), el cual almacena el correo electrónico mientras espera que el usuario lo acepte. Existen dos protocolos principales utilizados para recuperar un correo electrónico de un MDA:

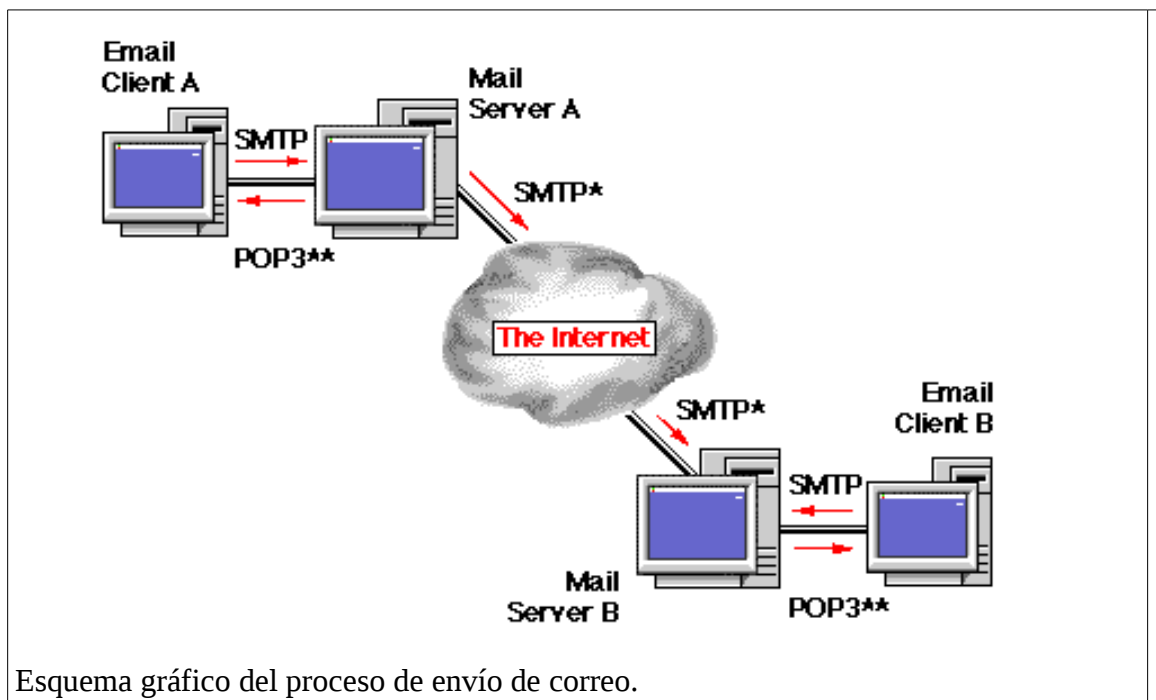
- Post Office Protocol (POP3, Protocolo de la oficina de correo) Se utiliza en clientes locales de correo para obtener los mensajes de correo electrónico almacenados en un servidor remoto. Es un protocolo de nivel de aplicación en el Modelo OSI.
- IMAP (Internet Message Access Protocol [Protocolo de Acceso a Mensajes de Internet]) es un protocolo de aplicación de acceso a mensajes electrónicos almacenados en un servidor. Mediante IMAP se puede tener acceso al correo electrónico desde cualquier equipo que tenga una conexión a Internet. IMAP tiene varias ventajas sobre POP. Por ejemplo, es posible especificar en IMAP carpetas del lado servidor. Por otro lado, es más complejo que POP ya que permite visualizar los mensajes de manera remota y no descargando los mensajes como lo hace POP.

Por esta razón, los servidores de correo entrante se llaman servidores POP o servidores IMAP, según el protocolo usado.

En Linux existen varios servidores de SMTP, POP/IMAP.

SMTP	POP/IMAP
Sendmail	Cyrus-imap
Postfix	Dovecot
Qmail	
exim	

En nuestro curso utilizaremos postfix y dovecot.



POSTFIX - DOVECOT

	Sitio oficial: http://www.postfix.org/ Protocolo: SMTP
	Sitio oficial: http://dovecot.org/ Protocolos: POP3 - IMAP

Instalación

Utilizaremos el comando yum para instalar los paquetes de: postfix y dovecot.
`yum -y install postfix dovecot`

Configuración de POSTFIX en el directorio: */etc/postfix*

Archivo: main.cf

```
myhostname = correo.cfe.edu.uy
mydomain = cfe.edu.uy
inet_interfaces = all
inet_protocols = all
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost,
$mydomain
mynetworks_style = subnet
mynetworks = 192.168.0.0/24, 127.0.0.0/8
home_mailbox = Maildir/
```

agregarlo al final del archivo

```
smtpd_sasl_type = dovecot
smtpd_sasl_path = private/auth
smtpd_sasl_auth_enable = yes
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks,
permit_sasl_authenticated, reject_unauth_destination
```

Configuración del sistema

Archivo */etc/hosts*

```
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4
localhost4.localdomain4
::1         localhost localhost.localdomain localhost6
localhost6.localdomain6
```

Configuración de DOVECOT en el directorio: /etc/dovecot

Directorio /etc/dovecot/conf.d

Archivo: 10-master.conf

```
service auth {
    # auth_socket_path points to this userdb socket by default. It's typically
    # used by dovecot-lda, doveadm, possibly imap process, etc. Its default
    # permissions make it readable only by root, but you may need to relax these
    # permissions. Users that have access to this socket are able to get a list
    # of all usernames and get results of everyone's userdb lookups.
    # unix_listener auth-userdb {
    #     unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
    #         #mode = 0600
    #         mode = 0600
    #         #user =
    #         user = postfix
    #         #group =
    #         group = postfix
    #     }
}
```

Archivo: 10-mail.conf

```
mail_location = maildir:~/Maildir
```

Archivo: 20-pop3.conf

```
pop3_uidl_format = %08Xu%08Xv
pop3_client_workarounds = outlook-no-nuls
```

Archivo: 20-imap.conf

```
imap_client_workarounds = delay-newmail
```

Archivo: 10-auth.conf

```
disable_plaintext_auth = no
```

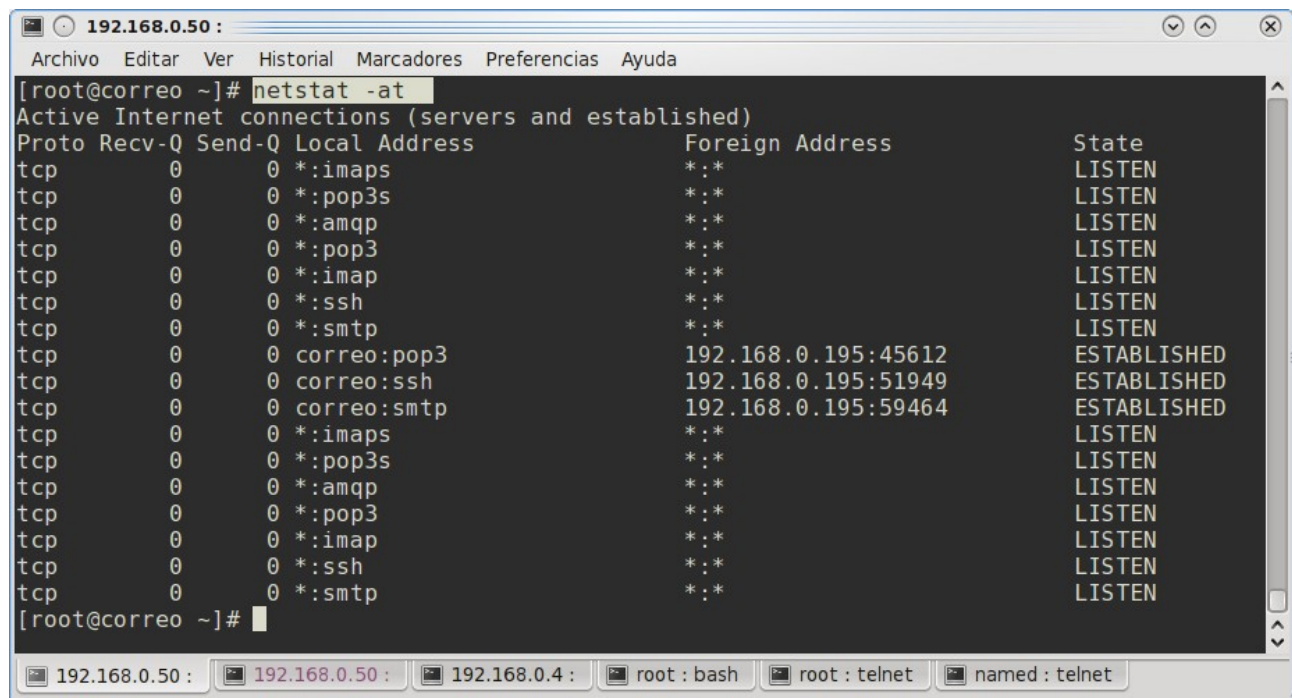
Servicios

Una vez configurados los servicios se levantan con el siguiente comando:

```
service postfix start
service dovecot start
```

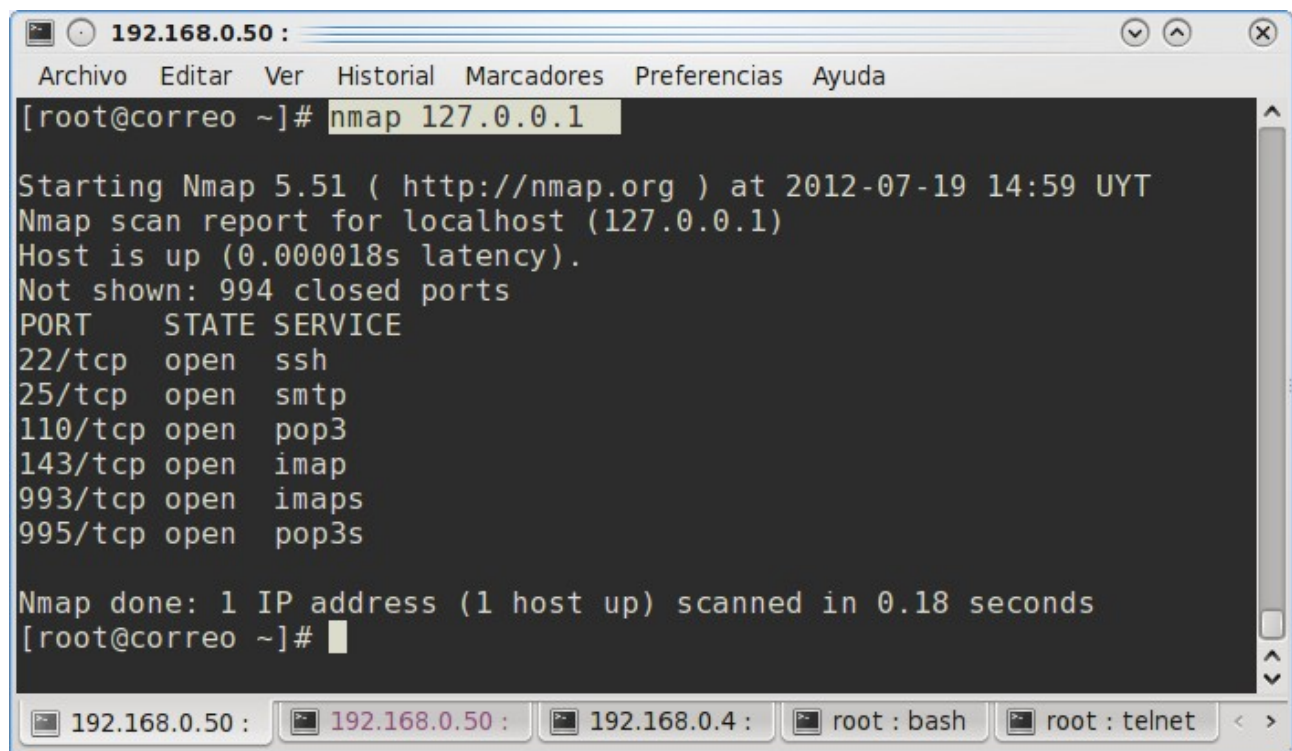

Probar la configuración:

Ver las conexiones establecidas con el comando netstat:



```
[root@correo ~]# netstat -at
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 *:imaps                 *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:pop3s                 *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:amqp                  *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:pop3                  *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:imap                  *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:ssh                   *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:smtp                  *:*                     LISTEN
tcp        0      0 correo:pop3             192.168.0.195:45612    ESTABLISHED
tcp        0      0 correo:ssh              192.168.0.195:51949    ESTABLISHED
tcp        0      0 correo:smtp             192.168.0.195:59464    ESTABLISHED
tcp        0      0 *:imaps                 *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:pop3s                 *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:amqp                  *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:pop3                  *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:imap                  *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:ssh                   *:*                     LISTEN
tcp        0      0 *:smtp                  *:*                     LISTEN
[root@correo ~]#
```

Ver los puertos abiertos con nmap:

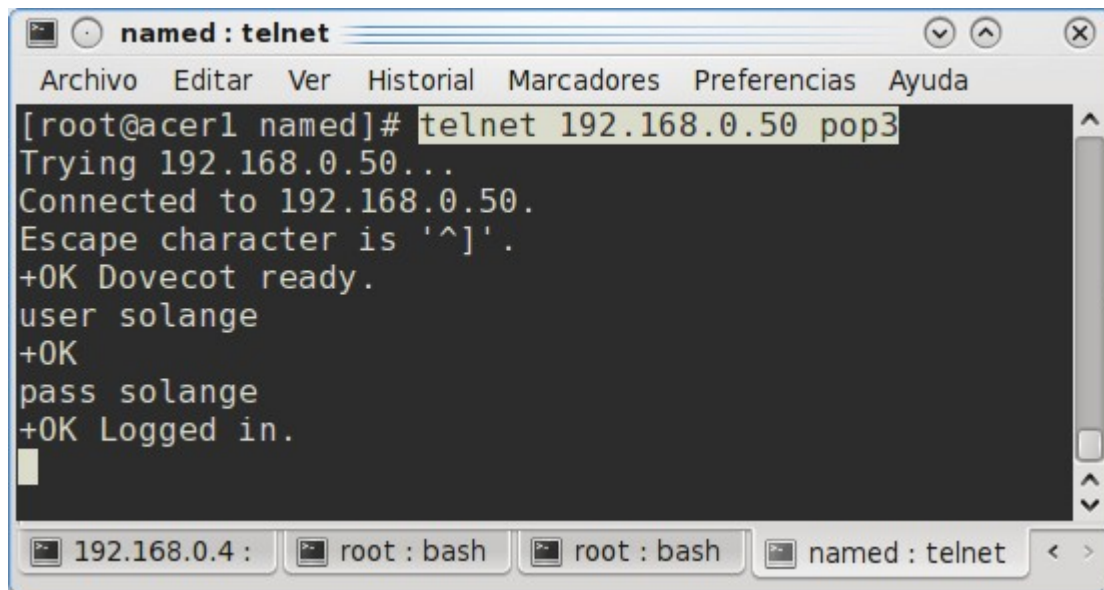


```
[root@correo ~]# nmap 127.0.0.1
Starting Nmap 5.51 ( http://nmap.org ) at 2012-07-19 14:59 UYT
Nmap scan report for localhost (127.0.0.1)
Host is up (0.000018s latency).
Not shown: 994 closed ports
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh
25/tcp    open  smtp
110/tcp   open  pop3
143/tcp   open  imap
993/tcp   open  imaps
995/tcp   open  pop3s

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.18 seconds
[root@correo ~]#
```


Dovecot

Utilizaremos telnet al puerto pop3



```
[root@acer1 named]# telnet 192.168.0.50 pop3
Trying 192.168.0.50...
Connected to 192.168.0.50.
Escape character is '^]'.
+0K Dovecot ready.
user solange
+0K
pass solange
+0K Logged in.
```

En una terminal de otra máquina linux ingresamos el comando:
telnet 192.168.0.50 pop3

Vemos que dovecot esta ready.

Luego ingresamos el comando user con el nombre del usuario:

user solange

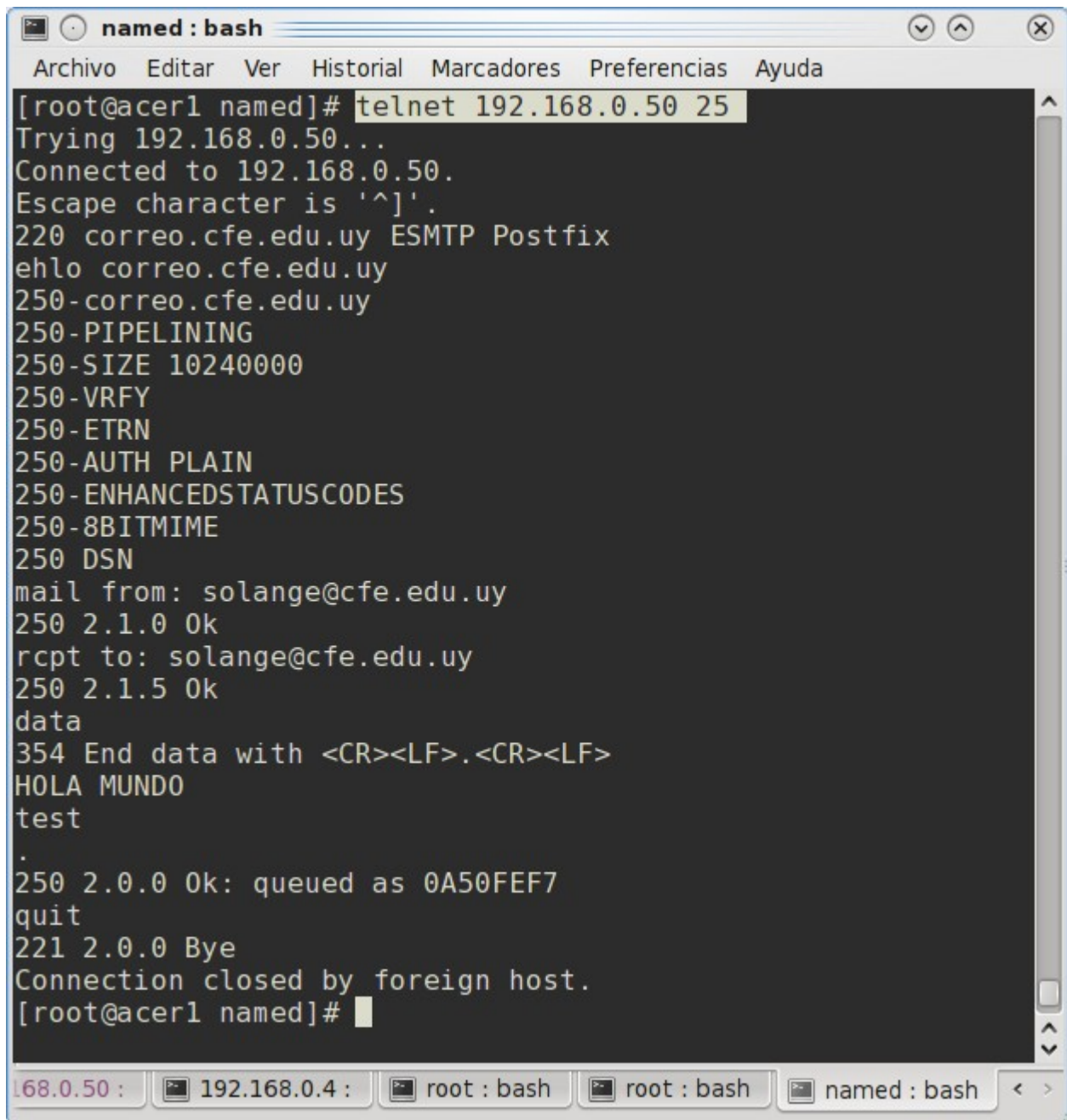
Al final el comando pass para darle la contraseña:

pass solange

Si devuelve todo +OK significa que el servidor está autenticando al usuario.

Postfix

Utilizaremos telnet al puerto 25



```
named : bash
Archivo  Editar  Ver  Historial  Marcadores  Preferencias  Ayuda
[root@acer1 named]# telnet 192.168.0.50 25
Trying 192.168.0.50...
Connected to 192.168.0.50.
Escape character is '^]'.
220 correo.cfe.edu.uy ESMTP Postfix
ehlo correo.cfe.edu.uy
250-correo.cfe.edu.uy
250-PIPELINING
250-SIZE 10240000
250-VRFY
250-ETRN
250-AUTH PLAIN
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8BITMIME
250 DSN
mail from: solange@cfe.edu.uy
250 2.1.0 Ok
rcpt to: solange@cfe.edu.uy
250 2.1.5 Ok
data
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
HOLA MUNDO
test
.
250 2.0.0 Ok: queued as 0A50FEF7
quit
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.
[root@acer1 named]#
```

Primero el comando ehlo al servidor para ver la configuración:

ehlo correo.cfe.edu.uy

Luego enviamos un mail al destinatario:

mail from: solange@cfe.edu.uy

Enviado por :

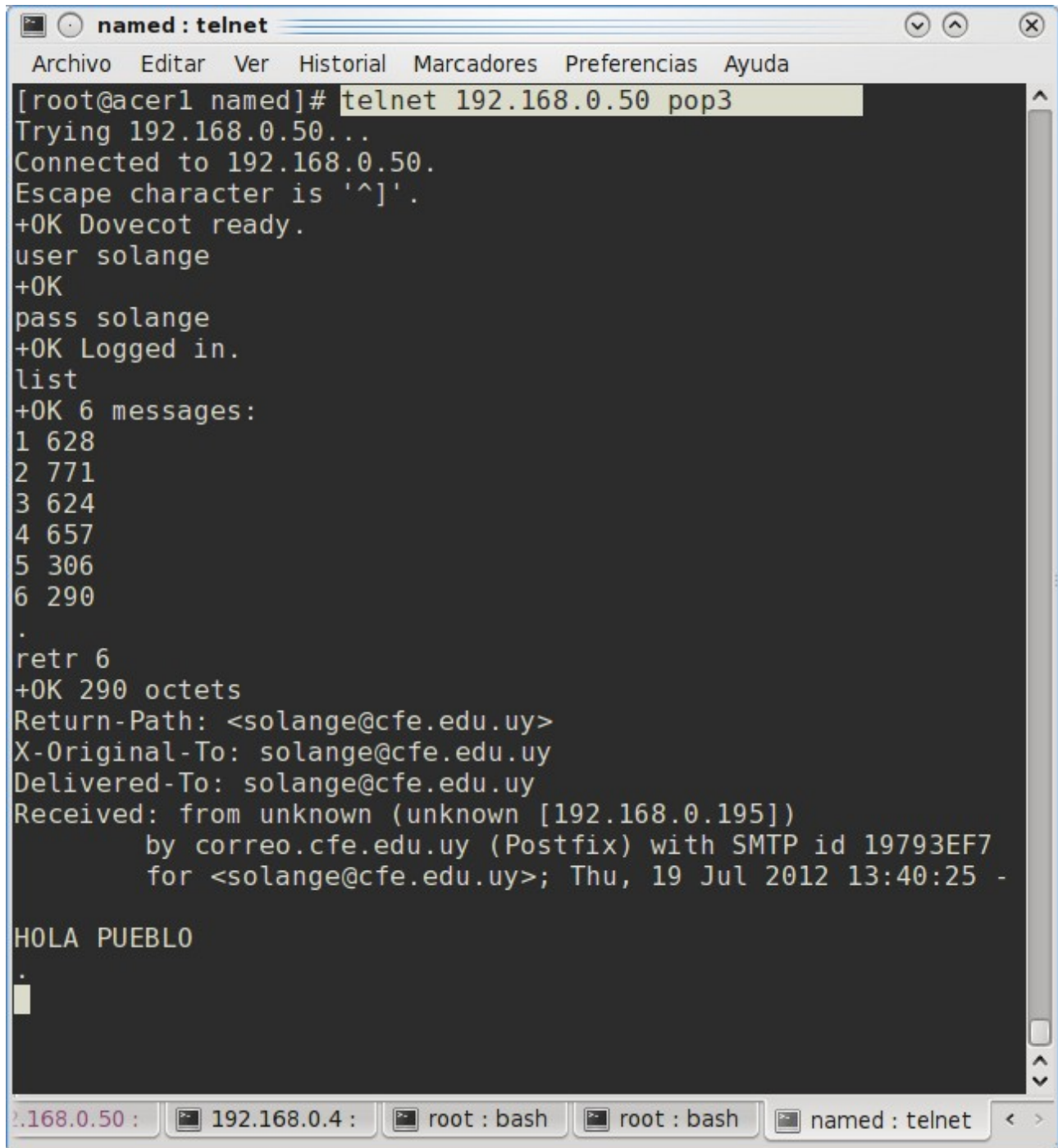
rcpt to: solange@cfe.edu.uy

Ingresamos el texto con el comando:

[data](#)

Para terminar el texto ingresamos un punto (.)

Para leer el correo utilizaremos telnet al puerto pop3

A screenshot of a terminal window titled 'named : telnet'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Historial', 'Marcadores', 'Preferencias', and 'Ayuda'. The terminal shows a telnet session to 192.168.0.50 on port 3. The user 'solange' is authenticated and lists 6 messages. The first message (ID 6) is retrieved, showing headers and the body 'HOLA PUEBLO'. The terminal text is as follows:

```
[root@acer1 named]# telnet 192.168.0.50 pop3
Trying 192.168.0.50...
Connected to 192.168.0.50.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot ready.
user solange
+OK
pass solange
+OK Logged in.
list
+OK 6 messages:
1 628
2 771
3 624
4 657
5 306
6 290
.
retr 6
+OK 290 octets
Return-Path: <solange@cfe.edu.uy>
X-Original-To: solange@cfe.edu.uy
Delivered-To: solange@cfe.edu.uy
Received: from unknown (unknown [192.168.0.195])
        by correo.cfe.edu.uy (Postfix) with SMTP id 19793EF7
        for <solange@cfe.edu.uy>; Thu, 19 Jul 2012 13:40:25 -
HOLA PUEBLO
.
```

Luego de autenticarnos, ingresamos el comando **list** para ver la lista de correos.
Para leer un correo ingresamos el comando **retr** y el número de mail.

Squirrelmail - Webmail



Webmail es un software que le permite consultar el correo electrónico desde cualquier ordenador, en cualquier lugar del , a través de su navegador web. Squirrelmail es un simple, rápido y popular paquete de correo web.

Instalación:

Primero hay que agregar el repositorio epel.

Los paquetes para Linux Empresarial (o EPEL) es un grupo de interés especial de Fedora que crea, mantiene y administra un grupo de paquetes de alta calidad para Linux Empresarial, incluyendo, pero no limitando a, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), CentOS y Scientific Linux (SL).

Los paquetes de EPEL son usualmente basados en los paquetes de Fedora y nunca entraran en conflicto o remplazaran a los paquetes de las distribuciones del Linux Empresarial. EPEL usa mucha de la misma infraestructura que Fedora, incluyendo el sistema de construcción, la instancia de bugzilla, el administrador de actualizaciones, el administrador de espejos (mirros).

Para agregar el repositorio hay que instalarlo, bajándolo desde:

<http://epel.gtdinternet.com/6/i386/repoview/epel-release.html>

Luego se instala con el comando rpm:

```
rpm -ivh epel-release-6-7.noarch
```

Una vez instalado el nuevo repositorio utilizamos el comando yum para instalar squirrelmail.

```
yum -y install squirrelmail
```

Squirrelmail trabaja con el servidor de correo postfix y dovecot, además necesita del servidor web apache y php. Se debe configurar su funcionamiento con apache en el archivo:

/etc/httpd/conf.d/squirrelmail.conf

```
#
# SquirrelMail is a webmail package written in PHP.
#
```

```
Alias /webmail /usr/share/squirrelmail
```

```
#<Directory "/usr/share/squirrelmail/plugins/squirrelspell/modules">
#   Deny from all
#</Directory>
```

```
# this section makes squirrelmail use https connections only, for this you
# need to have mod_ssl installed. If you want to use unsecure http
# connections, just remove this section:
```

```

<Directory /usr/share/squirrelmail>
Options All
    AllowOverride None
    DirectoryIndex index.php
    Order Allow,Deny
    Allow from all
# RewriteEngine on
# RewriteCond    %{HTTPS} !=on

# RewriteRule (.*?) https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI}

</Directory>

<Directory "/usr/share/squirrelmail/plugins/squirrelspell/modules">
    Deny from all
</Directory>

```

Configuración:

El paquete de squirrelmail trae el scrip: /usr/share/squirrelmail/config/conf.pl
Mediante el se configura entre otras cosas el idioma, el dominio, etc.

Acceso

<http://127.0.0.1/webmail>

