

## 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:

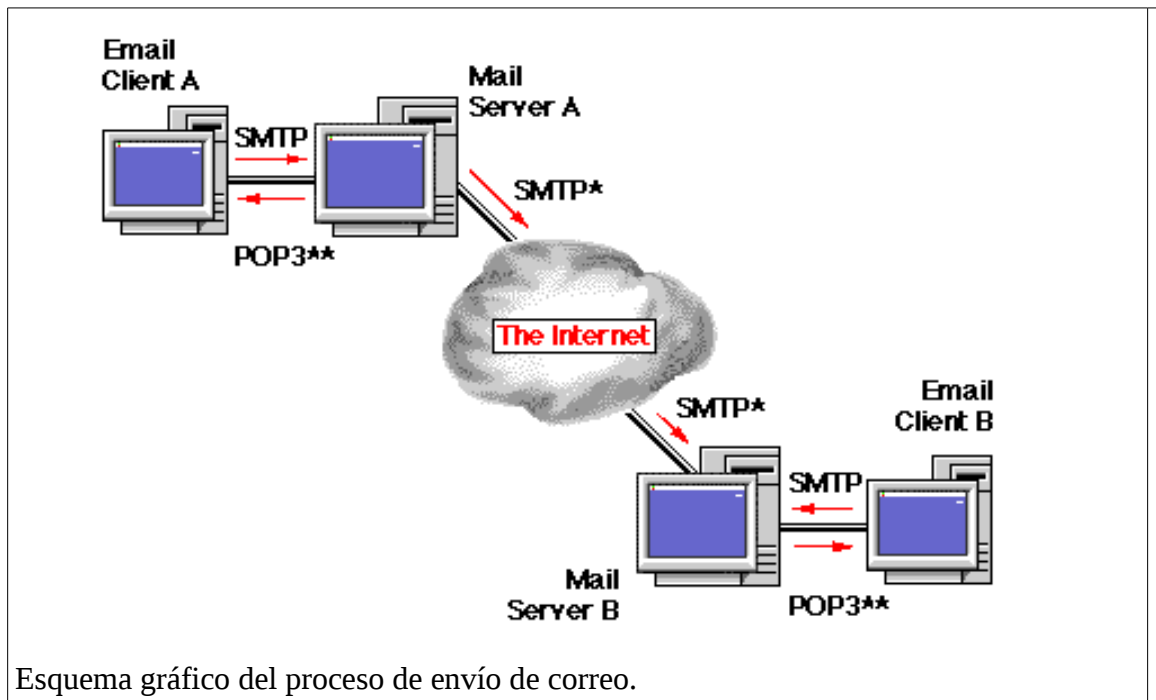
- Post Office Protocol (POP3, Protocolo de la oficina de correo) Se utiliza en clientes locales de correo para obtener los mensajes de correo electrónico almacenados en un servidor remoto. Es un protocolo de nivel de aplicación en el Modelo OSI.
- IMAP (Internet Message Access Protocol [Protocolo de 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

 <b>POSTFIX</b>	Sitio oficial: <a href="http://www.postfix.org/">http://www.postfix.org/</a> Protocolo: SMTP
 <b>DOVECOT</b>	Sitio oficial: <a href="http://dovecot.org/">http://dovecot.org/</a> Protocolos: POP3 - IMAP

## Instalación

```
sudo apt-get install postfix dovecot-core dovecot-imapd dovecot-pop3d
```

### **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 dovecotlda, 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 authuserdb {
    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 = outlooknonuls
```

#### **Archivo: 20-imap.conf**

```
imap_client_workarounds = delaynewmail
```

#### **Archivo: 10-auth.conf**

```
disable_plaintext_auth = no
```

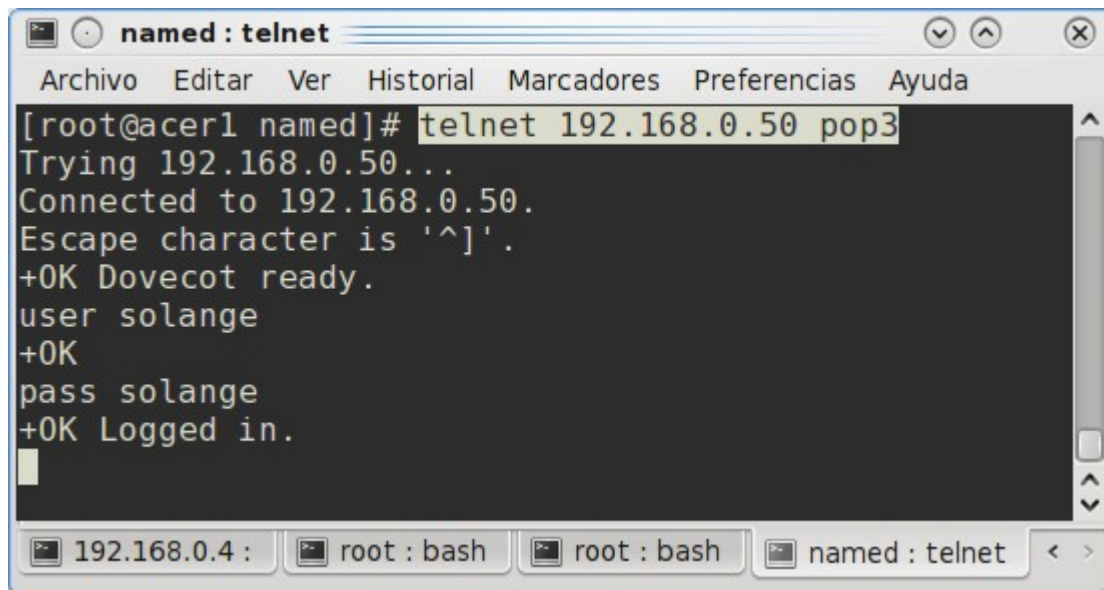
## **Servicios**

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

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

## Dovecot

Utilizaremos telnet al puerto pop3



```
named : telnet
Archivo  Editar  Ver  Historial  Marcadores  Preferencias  Ayuda
[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.
```

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
```

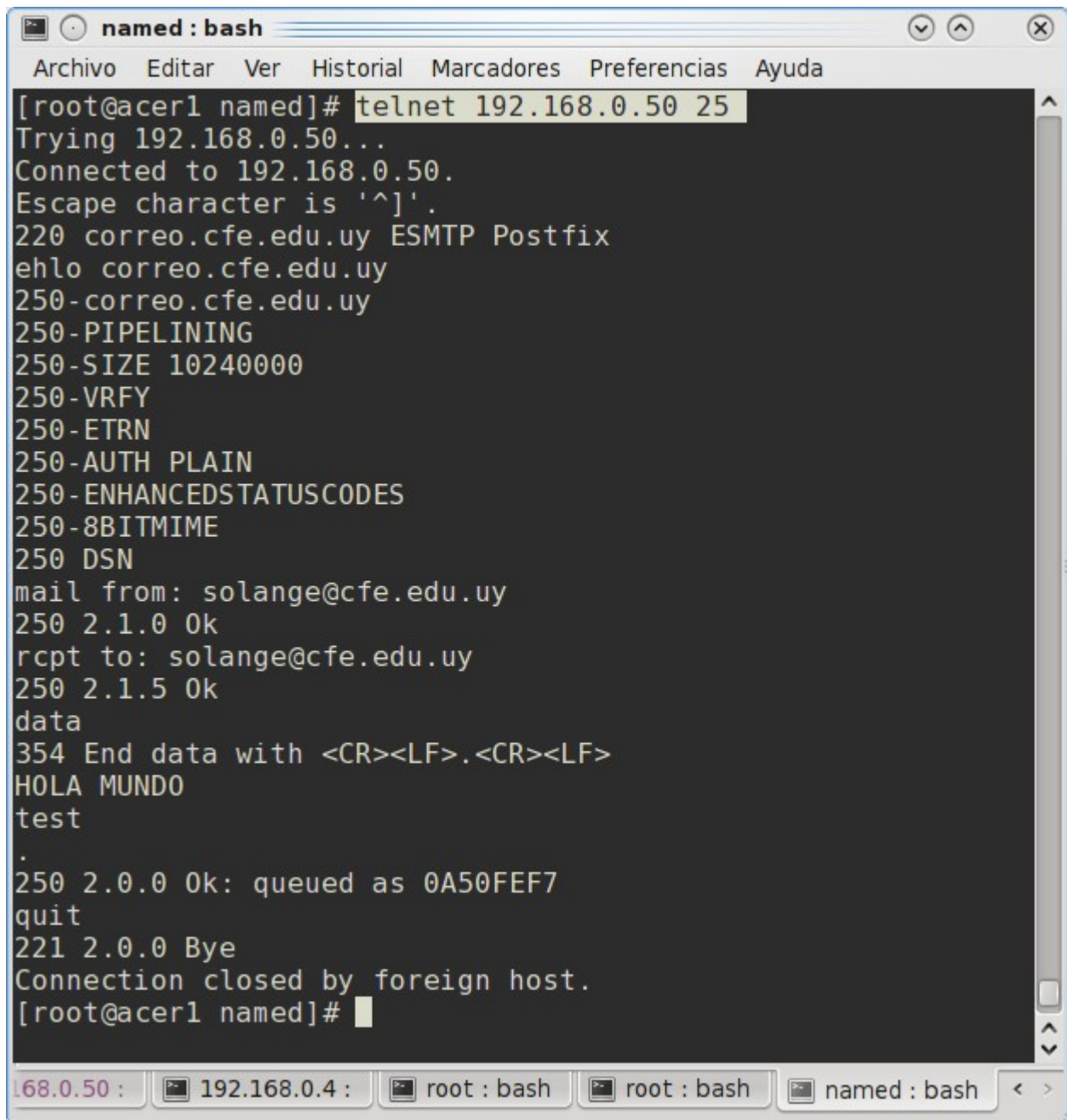
Al final el comando pass para darle la contraseña:

```
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@cfе.edu.uy
250 2.1.0 Ok
rcpt to: solange@cfе.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@cfе.edu.uy
```

Enviado por :

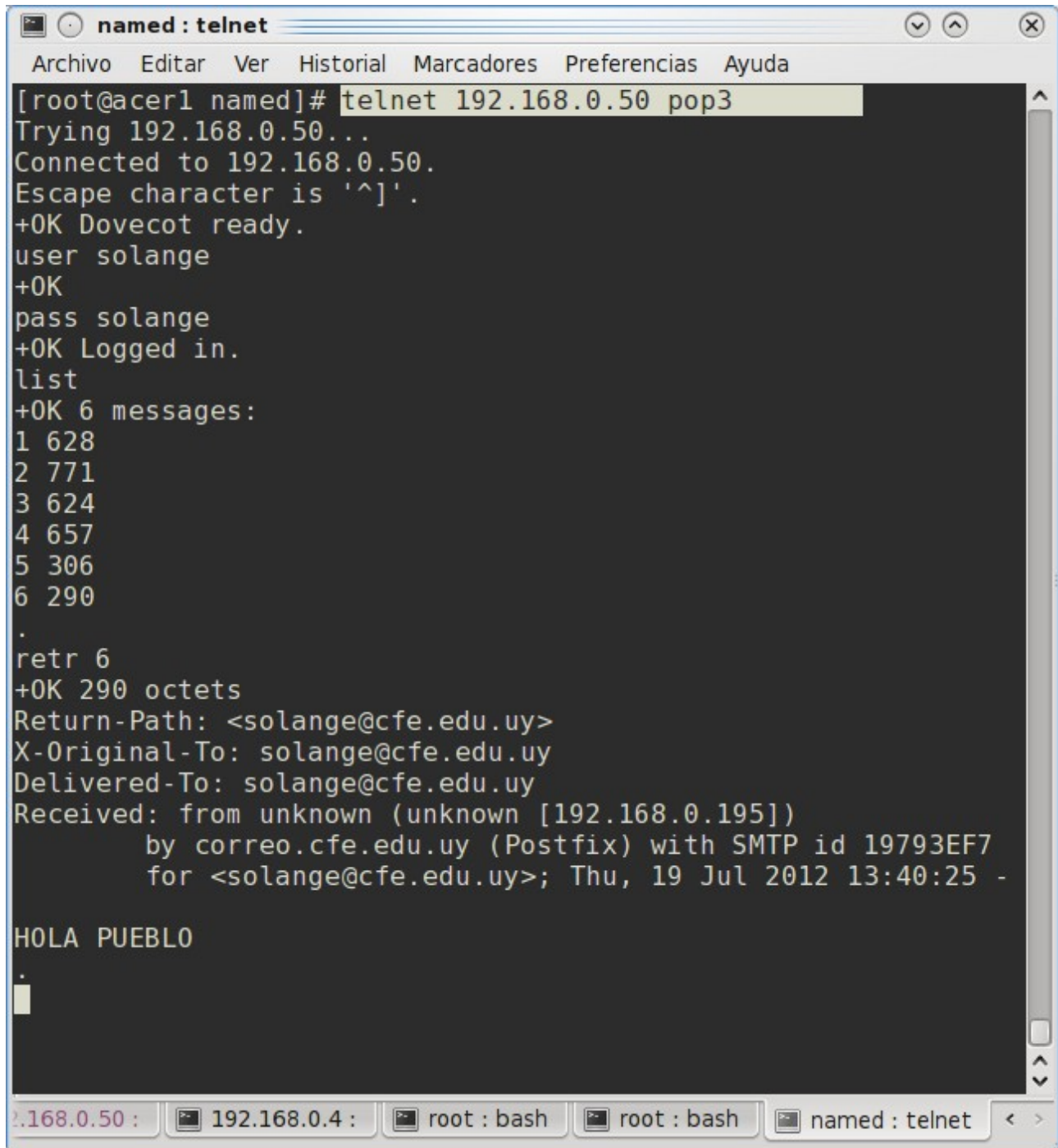
```
rcpt to: solange@cfе.edu.uy
```

Ingresamos el texto con el comando:

[data](#)

Para terminar el texto ingresamos un punto (.)

## Para leer el correo utilizaremos telnet al puerto pop3



```
named : telnet
Archivo  Editar  Ver  Historial  Marcadores  Preferencias  Ayuda
[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.