

# Ejercicio 1: Mensajería Local con Exim4 en Ubuntu 24.04

⦿ **OBJETIVO:** Configurar un servidor de correo local para permitir el envío de mensajes entre usuarios del mismo sistema sin necesidad de internet.

## 1. Instalación de Herramientas

Primero necesitamos el motor (Exim4) y la interfaz para escribir correos (bsd-mailx).

```
sudo apt update  
sudo apt install exim4 bsd-mailx -y
```

## 2. Configuración de Exim4 para entrega local

Exim4 viene por defecto configurado para "smarthost" o internet. Debemos decirle que solo queremos **entrega local**.

### PASO A PASO:

1. Lanza el asistente de configuración:

```
sudo dpkg-reconfigure exim4-config
```

2. Selecciona estas opciones en el menú azul:

- **Tipo de configuración:** "Internet site; mail is sent and received directly using SMTP" (esto permite que el sistema gestione sus propias colas).
- **System mail name:** Deja el nombre por defecto (ej. ubuntu).
- **IP addresses to listen on:** 127.0.0.1 ; ::1 (Solo escucha localmente por seguridad).
- **Other destinations:** Deja los que aparezcan por defecto.
- **Domains to relay for:** (Vacío).
- **Machines to relay for:** (Vacío).
- **Keep DNS-queries minimal?** No.
- **Delivery method for local mail:** "Maildir format in home directory" (Esto crea una carpeta Mail en cada usuario, más moderno que el archivo único mbox).
- **Split configuration into small files?** No.

## 3. Crear el usuario de prueba

Vamos a crear al usuario testmail que recibirá nuestros correos.

```
sudo useradd -m -s /bin/bash testmail  
echo "testmail:qwerty" | sudo chpasswd
```

## 4. Enviar un correo de **curso** a **testmail**

Ahora, logueado como tu usuario habitual (ej. **curso**), envía un mensaje:

```
echo "Hola testmail, esto es una prueba de correo local." | mail -s "Prueba de Red" testmail
```

## 5. Leer el correo como **testmail**

Cambiamos al usuario receptor para verificar su buzón.

### PASO A PASO:

1. Accede como el usuario **testmail**:

```
sudo su - testmail
```

2. Ejecuta el comando para leer el correo:

```
mail
```

### 3. Interfaz de **mail**:

- Verás una lista con el mensaje de **curso**.
- Escribe el número del mensaje (ej. 1) y pulsa **Enter** para leerlo.
- Escribe **q** para salir.



**EXPLICACIÓN:** Exim4 actúa como el **MTA** (Mail Transfer Agent), el cartero que mueve el sobre. **mailx** es el **MUA** (Mail User Agent), la aplicación que tú usas para escribir. Al elegir el formato **Maildir**, los correos se guardan físicamente en **~/Maildir/new/**, lo que evita bloqueos de archivos cuando varios procesos escriben a la vez.

---



## Verificación de Sockets de Correo

Usa el comando **ss** que aprendimos antes para ver si Exim4 está escuchando en el puerto estándar de correo (25):

```
ss -ltn | grep :25
```