

**Trabajo final**  
Mailpile  
Laboratorio de Redes y S. Operativos

Integrantes: Nahuel Benítez, Julian Skalic, José Di Meglio  
Profesor: José Luis Di Biase

10 de julio de 2014



# Índice

1. Introducción	3
2. Instalación	4
3. Configuración	5
4. Uso	8
5. Conclusiones	10
6. Referencias	11

# 1. Introducción

Mailpile[1] es un cliente de correo moderno, rápido , con encriptación facil de usar y funciones de privacidad.

Mailpile pone un gran énfasis en proporcionar una interfaz de usuario elegante y amigable. En particular, tiene una gran cantidad de protocolos de encriptación para mantener sus datos seguros , soporte PGP[2] / MIME , y la habilidad para la lectura de mensajes de correo electrónico en varios formatos .

La principal interfaz de usuario de Mailpile está basada en una tecnología web, utilizando como lenguaje de back-end Python y front-end HTML5. También proporciona una interfaz básica de línea de comandos y una API para desarrolladores. Al estar basada en una tecnología web , puede ser utilizada tanto localmente como en una red de correo electrónico remoto.

El núcleo de Mailpile es un motor de búsqueda rápido. Este motor permite que los correos puedan ser organizados mediante etiquetas. La aplicación se puede configurar para etiquetar automáticamente el correo entrante.

Mailpile se caracteriza por ser un software libre que se puede redistribuir y/o modificar bajo los términos de la Licencia Pública General Affero GNU publicada por la Free Software Foundation o la Apache License 2.0.

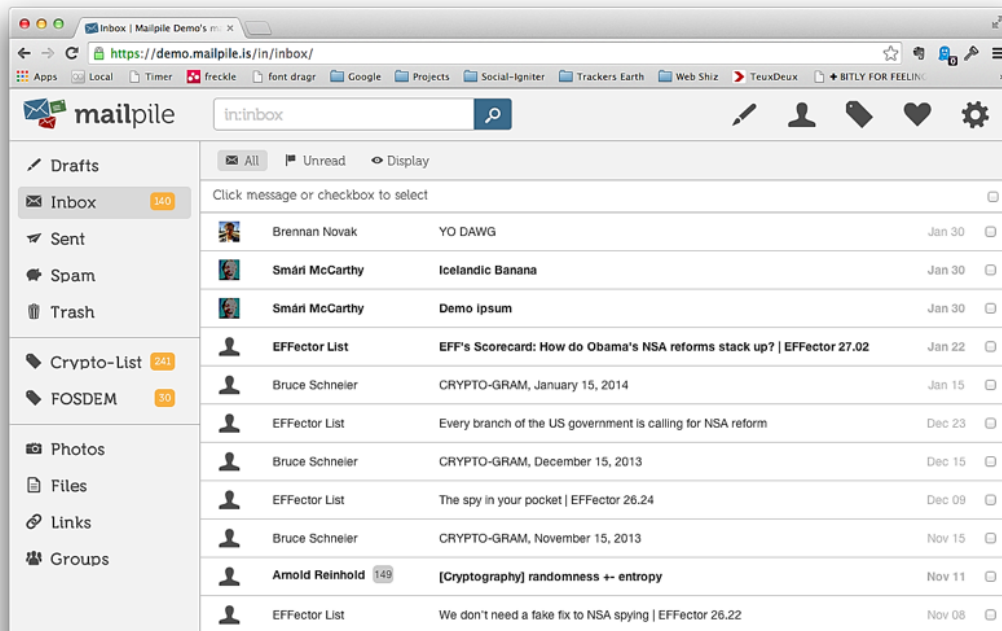


Figura 1: Pantalla principal de mailpile

## 2. Instalación

Se realizarán los siguientes pasos para la instalación en un SO Linux Ubuntu 12.04 (Precise). Aunque también está testeado para versiones posteriores como Ubuntu 14.04.

La versión de Mailpile utilizada para la instalación es la release 2.0

### 1. Clonar el repositorio utilizando github[3]

- Asegurarse de tener instalado git.  
sudo apt-get install git
- Para descargar la rama de producción en fase alfa  
git clone https://github.com/pagekite/Mailpile.git
- Para descargar la rama de desarrollo principal  
git clone https://github.com/pagekite/Mailpile.git

### 2. Instalar los requerimientos

```
sudo apt-get install make
cd Mailpile
sudo make debian-dev //Hace esto para instalar los requerimientos.
```

#### **Si se obtiene este error:**

```
ERROR: Error installing therubyracer:
ERROR: Failed to build gem native extension.
/usr/bin/ruby1.8 extconf.rb extconf.rb:1:in 'require': no such file to
load - mkmf (LoadError)
from extconf.rb:1
```

Instalar los siguientes paquetes

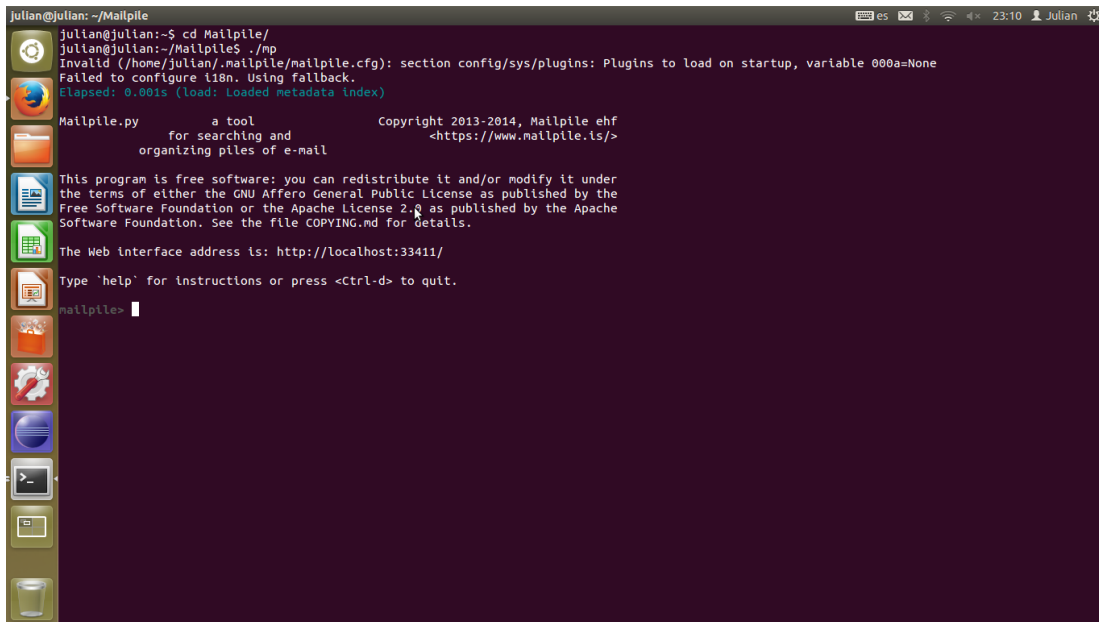
```
sudo apt-get install build-essential
sudo apt-get install ruby
```

### 3. Configuración

Con el programa ya instalado, se puede proceder a configurar vía consola.

1. Ir al directorio clonado de github (Mailpile) y ejecutar:

```
./mp
```



```

julia@julia: ~/Mailpile
julia@julia:~/Mailpile$ cd Mailpile/
julia@julia:~/Mailpile$ ./mp
Invalid (/home/julia/.mailpile/mailpile.cfg): section config/sys/plugins: Plugins to load on startup, variable @00a=None
Failed to configure i18n. Using fallback.
Elapsed: 0.001s (load: Loaded metadata index)

Mailpile.py          a tool          Copyright 2013-2014, Mailpile ehf
                    for searching and      <https://www.mailpile.is/>
                    organizing piles of e-mail

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under
the terms of either the GNU Affero General Public License as published by the
Free Software Foundation or the Apache License 2.0 as published by the Apache
Software Foundation. See the file COPYING.md for details.

The Web interface address is: http://localhost:33411/

Type 'help' for instructions or press <ctrl-d> to quit.

mailpile>

```

Figura 2: Ejecutando mailpil

2. Ejecutando las siguientes líneas se configurarán características básicas para correr la aplicación:

```
mailpile>setup
mailpile>set profiles.0.email = tumail@dominio.com
mailpile>set profiles.0.name = Tu nombre real
```

Se puede cambiar de usuario cambiando el número asignado arriba, en vez de 0 puede ser 1,2,3, etc.

Por defecto MailPile tratará de usar el servidor de mail del sistema operativo local (/usr/sbin/sendmail), pero se puede configurar una ruta explícita para los mails de salida.

- Simple: Envía mails vía el puerto 25.  
mailpile>set profiles.0.route = smtp://usuario:contraseña@smtphost.com:25

- Mejor: Envía mails utilizando el puerto 587  
mailpile>set profiles.0.route = smtptls://usuario:contraseña@smtphost.com:587

Una vez configurado esto, se puede acceder a la interfaz gráfica abriendo Firefox o Chrome e ingresando a la siguiente dirección <http://localhost:33411>.

### Importe su email

Por motivos de estar en fase alfa, MailPile no sabe como descargar los mails por si mismo. Por eso se comporta como cualquier cliente de correo para Unix, por eso confía plenamente en el SO.

Si se está corriendo un mail server, Mailpile puede leer los mails desde direcciones estándar como por ejemplo `/var/mail/USERNAME` o `/home/user/-Maildir`.

Si utiliza Thunderbird Mailpile puede leer los mails desde la carpeta de Thunderbird.

Una forma de descargar los mails es a través de Offline<sup>[4]</sup> IMAP.

Para descargarlo: `sudo apt-get install offlineimap`. Para configurar `offlineimap` hay que seguir los siguientes pasos:

En la carpeta `home` crear un archivo `.offlineimaprc` con el siguiente contenido:

```
[general]
accounts = MyMail [Account MyMail]
```

```
localrepository = Local
remoterepository = Remote
[Repository Local]
```

```
type = Maildir
localfolders = /MyMail
[Repository Remote]
```

```
type = IMAP
remotehost = imap.yourprovider.com
remoteuser = yourname
remotepass = yourpassword
```

Si se está descargando desde GMail cambiar el último bloque por este:

```
[Repository Remote]
type = Gmail
cert_fingerprint = 89091347184d41768bfc0da9fad94bfe882dd358
nametrans = lambda foldername: re.sub(' ^INBOX', '.', foldername)
remoteuser = yourname@gmail.com
remotepass = yourpassword
```

Pueden utilizar otro filtros segun los mail que se quieran traer, por ejemplo, el Spam:  
folderfilter = lambda foldername: foldername not in ['[Gmail]/Spam', '[Gmail]/All Mail',]

Configurar mailpile para que descarge periodicamente los mails:  
mailpile >set prefs.rescan\_command = offlineimap || true

Descarga los mails cada 300 segundos  
mailpile>set prefs.rescan\_interval = 300

Por ultimo se configura mailpile para saber donde buscar los mails.  
mailpile>add ~ /MyMail

mailpile>rescan

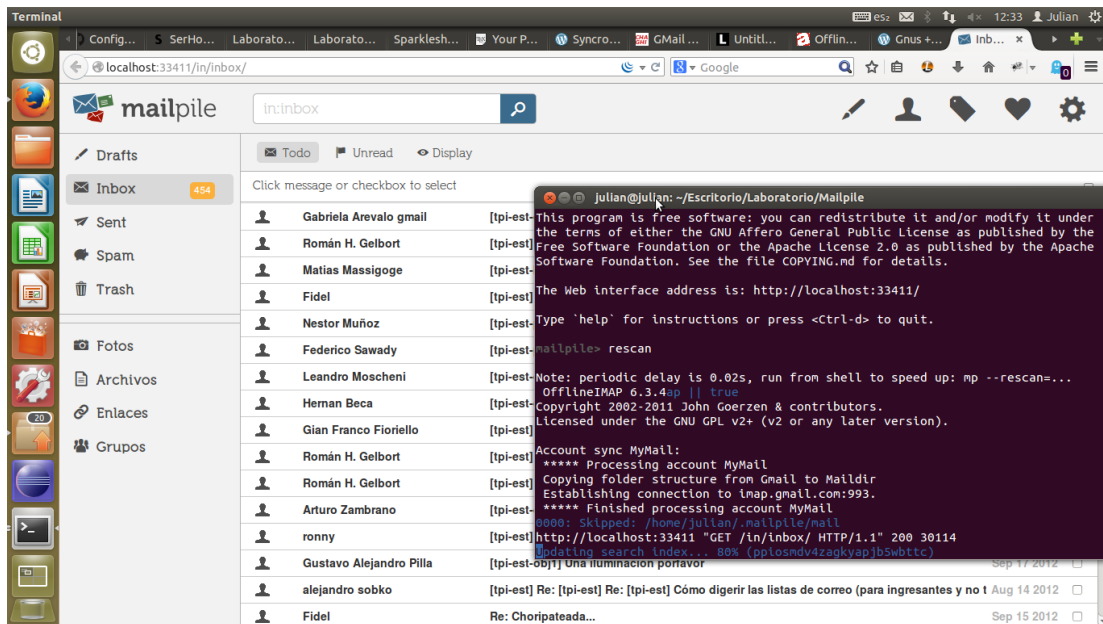


Figura 3: Importando los mails

## 4. Uso

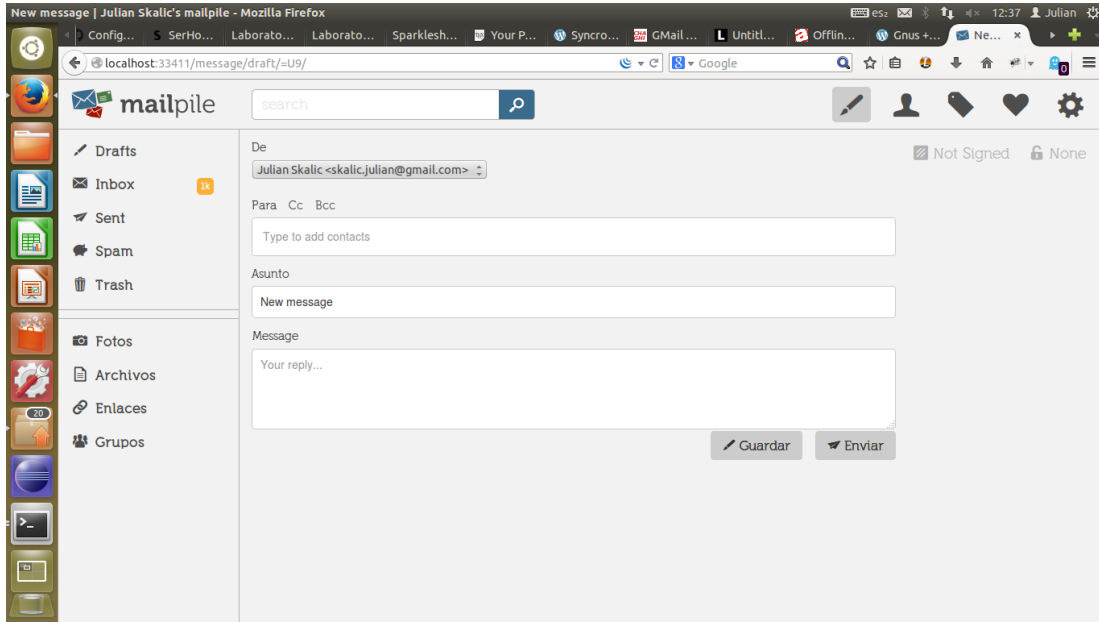


Figura 4: Uso de mailpile

Como muestra la imagen todos los labels de la izquierda (inboxes, sents, fotos, archivos, etc), son filtros (denominados etiquetas) sobre los mails. Por ejemplo, el lable fotos, al hacer click sobre el mismo muestras los mails que poseen archivos con fotos.

Sobre la parte de arriba a la derecha aparecen varios botones:

- El figura de lapiz abre una ventana que nos permite enviar mails
- La figura de una persona abre una ventana donde se encuentran los contactos del mail.
- La figura de etiquetas abre una ventana donde se encuentran los filtros que posee sobre los mails.
- La figura de corazon abre una ventana donde permite colaborar con mailpile.



- La última figura abre una ventana de las configuraciones de mailpile, allí se puede crear, borrar y editar los perfiles.

## 5. Conclusiones

Es un cliente de correo muy fácil de usar, con una interfaz agradable e intuitiva ,diseñado para ser seguro y, sobre todo, privado .

Si bien todavía tiene muchos aspectos por mejorar ,promete ser una aplicación muy potente en el futuro.

El problema actual (10 de Julio de 2014) es que el desarrollo se encuentra en fase Alpha, por lo tanto muchas funcionalidades están a medio hacer, léase que hay botones que están pero no hacen nada. También cada vez que hay una actualización en el código muchas cosas dejan de funcionar, siendo que algunas se pueden retocar fácilmente

## 6. Referencias

- [1] [www.mailpile.is](http://www.mailpile.is)
- [2] [es.wikipedia.org/wiki/Pretty\\_Good\\_Privacy](https://es.wikipedia.org/wiki/Pretty_Good_Privacy)
- [3] [www.github.com](http://www.github.com)
- [4] [offlineimap.org](http://offlineimap.org)