

Paso 1: Instalar Postfix

Postfix se incluye en los repositorios predeterminados de Ubuntu, para que pueda instalarlo con APT.

Para comenzar, actualice su caché de paquetes apt local:

```
sudo apt update
```

Luego instale el paquete postfix con el siguiente comando. Observe que aquí pasamos la variable ambiental `DEBIAN_PRIORITY=low` en el comando de instalación. Esto hará que el proceso de instalación le solicite que configure algunas opciones adicionales:

```
sudo DEBIAN_PRIORITY=low apt install postfix
```

Este proceso de instalación abrirá una serie de solicitudes interactivas. A efectos de este tutorial, utilice la siguiente información para completar las solicitudes:

¿Tipo general de configuración de correo?: para esto, elegiremos Internet Site debido a que coincide con las necesidades de nuestra infraestructura.

Nombre del sistema de correo: este es el dominio básico usado para construir una dirección de correo válida cuando solo se proporciona la parte de la cuenta de la dirección. Por ejemplo, digamos que el hostname de su servidor es `mail.example.com`. Probablemente quiera establecer el nombre de correo del sistema a `example.com`, para que, dado el nombre de usuario `user1`, Postfix usará la dirección `user1@example.com`.

Destinatario de correo root y postmaster: esta es la cuenta de Linux a la que se reenviará correo enviado a `root@` y `postmaster@`. Utilice su cuenta principal para esto. En este ejemplo, `sammy`.

Otros destinos para los que se aceptará correo: esto define los destinos de correo que aceptará esta instancia de Postfix. Si necesita añadir cualquier otro dominio que este servidor sea responsable de recibir, añádalos aquí. De lo contrario, el predeterminado será suficiente.

¿Forzar actualizaciones sincronizadas en la cola de correo?: ya que probablemente utilice un sistema de archivos con registro diario, seleccione No aquí.

Redes locales: esta es una lista de las redes para las que se configura su servidor de correo para la transmisión de mensajes. La predeterminada debería funcionar para la mayoría de los casos. Si decide modificarla, asegúrese de ser muy restrictivo con respecto al alcance de la red.

Límite de tamaño del buzón de correo: este valor puede usarse para limitar el tamaño de los mensajes. Si lo fija en 0, se deshabilitará la restricción de tamaño.

Carácter de extensión de dirección local: éste es el carácter que puede usarse para separar la parte regular de la dirección de una extensión (usada para crear alias dinámicos). El predeterminado. + funcionará para este tutorial.

Protocolos de Internet que se utilizarán: defina si restringirá la versión de IP que Postfix admite. A efectos de este tutorial, seleccione all (todas).

Para ser explícito, estos son los ajustes usados en esta guía:

¿Tipo general de configuración del correo?: sitio de Internet

Nombre del correo del sistema: example.com (no mail.example.com)

Destinatario de correo root y postmaster: el nombre de usuario de su cuenta Linux principal (sammy en nuestros ejemplos)

Otros destinos para los que aceptar correo: \$myhostname, example.com, mail.example.com, localhost.example.com, localhost

¿Forzar actualizaciones sincronizadas en la cola de correo? :No

Redes locales: 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128.

Límite de tamaño del buzón de correo: 0

Carácter de extensión de dirección local: +

Protocolos de Internet que se utilizarán: Todos

Cuando finalice el proceso de instalación, estará listo para realizar algunas actualizaciones a su configuración de Postfix.

Paso 2: Cambiar la configuración de Postfix

Ahora puede realizar ciertos ajustes que el proceso de instalación del paquete no le solicitó. Muchos de los ajustes de configuración de Postfix se definen en el archivo `/etc/postfix/main.cf`. En vez de editar este archivo directamente, puede usar el comando `postconf` de Postfix para consultar o establecer los ajustes de configuración.

Para comenzar, establezca la ubicación para el buzón de su usuario Ubuntu non-root. En esta guía, usaremos el formato Maildir, que separa los mensajes en archivos individuales que luego se mueven entre directorios según la acción del

usuario. La opción alternativa que no está cubierta en esta guía es el formato mbox, que almacena todos los mensajes en un archivo único.

Establezca la variable `home_mailbox` a `Maildir/`. Más tarde, creará una estructura de directorio bajo ese nombre en el directorio de inicio de su usuario. Configure `home_mailbox` escribiendo lo siguiente:

```
sudo postconf -e 'home_mailbox= Maildir/'
```

A continuación, establezca la ubicación de la tabla `virtual_alias_maps`, que asigna cuentas de correo arbitrarias a las cuentas del sistema Linux. Ejecute el siguiente comando, que asigna la ubicación de la tabla a un archivo hash de la base de datos llamado `/etc/postfix/virtual`:

```
sudo postconf -e 'virtual_alias_maps= hash:/etc/postfix/virtual'
```

Ahora que ha definido la ubicación del archivo de asignaciones virtuales en su archivo `main.cf`, puede crear el archivo en sí mismo y comenzar a asignar cuentas de correo a cuentas de usuario en su sistema Linux. Cree el archivo con su editor de texto preferido; en este ejemplo, usaremos `nano`:

```
sudo nano /etc/postfix/virtual
```

Liste cualquier dirección para la que desee aceptar correo, seguido de un espacio en blanco y el usuario Linux al que desea que se le entregue el mensaje.

Por ejemplo, si desea aceptar correo electrónico en `contact@example.com` y `admin@example.com` y quiere que esos correos electrónicos se entreguen al usuario de Linux `sammy`, podría configurar su archivo de la siguiente forma:

```
contact@example.com sammy
```

```
admin@example.com Sammy
```

Después de asignar todas las direcciones a las cuentas del servidor correspondientes, guarde y cierre el archivo. Si utiliza `nano`, podrá hacer esto pulsando `CTRL+X`, `Y` y, luego, `ENTER`.

Aplique la asignación escribiendo:

```
sudo postmap /etc/postfix/virtual
```

Reinicie el proceso Postfix para asegurarse de que todos sus cambios se hayan aplicado:

```
sudo systemctl restart postfix
```

Antes que nada tenía que iniciar un servidor, en caso que ya lo haya hecho, habrá configurado un firewall con UFW. Este firewall bloqueará las conexiones externas a los servicios en su servidor por defecto a menos que esas conexiones se permitan explícitamente, de forma que tendrá que añadir una regla de firewall para permitir una excepción para Postfix.

Puede permitir conexiones al servicio escribiendo lo siguiente:

```
sudo ufw allow Postfix
```

Con esto, Postfix está configurado y listo para aceptar conexiones externas. Sin embargo, aún no está listo para probar con un cliente de correo. Antes de poder instalar un cliente y usarlo para interactuar con el correo que se entrega a su servidor, deberá realizar algunos cambios a la configuración de su servidor de Ubuntu.

Paso 3: Instalar el cliente de correo e iniciar la estructura de Maildir

Para interactuar con el correo que se entrega, este paso explicará el proceso de instalar el paquete s-nail. Esta es una variante rica en funciones del cliente xmail de BSD que puede gestionar el formato Maildir correctamente.

Antes de instalar el cliente, sin embargo, sería prudente garantizar que su variable de entorno MAIL está configurada correctamente. s-nail buscará esta variable para determinar dónde encontrar el correo para su usuario.

Para garantizar que la variable MAIL está configurada independientemente de cómo accede a su cuenta (ya sea a través de ssh, su, su- o sudo, por ejemplo), deberá establecer la variable en el archivo /etc/bash.bashrc y añadirlo a un archivo en /etc/profile.d para asegurar que está configurado para todos los usuarios por defecto.

Para agregar la variable a estos archivos, escriba lo siguiente:

```
echo 'export MAIL=~/.Maildir' | sudo tee -a /etc/bash.bashrc | sudo tee -a /etc/profile.d/mail.sh
```

Para leer la variable en su sesión actual, recurra al archivo /etc/profile.d/mail.sh:

```
source /etc/profile.d/mail.sh
```

Con eso completado, instale el cliente de correo s-nail con APT:

```
sudo apt install s-nail
```

Antes de ejecutar el cliente, hay algunos ajustes que deberá realizar. Abra el archivo `/etc/s-nail.rc` en su editor:

```
sudo nano /etc/s-nail.rc
```

Al final del archivo, añada las siguientes opciones:

```
. . .
```

```
set emptystart
```

```
set folder=Maildir
```

```
set record=+sent
```

Estas líneas hacen lo siguiente:

`set emptystart`: permite al cliente abrir incluso con una bandeja de entrada vacía

`set folder=Maildir`: establece el directorio Maildir a la variable interna `folder`

`set record=+sent` crea un archivo de mbox `sent` para almacenar el correo enviado en el directorio que se establezca como la variable `folder`, en este caso `Maildir`

Guarde y cierre el archivo cuando haya terminado. Ahora está listo para iniciar la estructura Maildir de su sistema.

Una forma rápida de crear la estructura Maildir en su directorio de inicio es enviarse a usted mismo un correo con el comando `s-nail`. Debido a que el archivo `sent` solo estará disponible una vez que se cree Maildir, deberíamos deshabilitar la escritura para este correo electrónico inicial. Haga esto pasando la opción `-Snorecord`.

Envíe el correo electrónico dirigiendo una cadena al comando `s-nail`. Ajuste el comando para marcar su usuario Linux como el destinatario:

```
echo 'init' | s-nail -s 'init' -Snorecord Sammy
```

Puede verificar para asegurar que el directorio se creó buscando su directorio `~/Maildir`:

```
ls -R ~/Maildir
```

Verá que la estructura del directorio se ha creado y que hay un nuevo archivo de mensaje en el directorio ~/Maildir/new:

Output

```
/home/sammy/Maildir/:
```

```
cur new tmp
```

```
/home/sammy/Maildir/cur:
```

```
/home/sammy/Maildir/new:
```

```
1463177269.Vfd01I40e4dM691221.mail.example.com
```

```
/home/sammy/Maildir/tmp:
```

Ahora que se ha creado la estructura del directorio, está listo para probar el cliente s-nail visualizando el mensaje init que envió y enviando un mensaje a una dirección de correo externa.

Paso 5: Probar el cliente

Para abrir el cliente, ejecute el comando s-nail:

```
s-nail
```

En su consola, verá una bandeja de entrada rudimentaria con el mensaje init esperando:

Output

```
s-nail version v14.9.15. Type '?' for help
```

```
"/home/sammy/Maildir": 1 message 1 new
```

```
>N 1 sammy@example.com 2020-05-19 15:40 14/392 init
```

Pulse ENTER para mostrar el mensaje:

Output

```
[-- Message 1 -- 14 lines, 369 bytes --]:
```

```
From sammy@example.com Tue May 19 15:40:48 2020
```

```
Date: Tue, 19 May 2020 15:40:48 +0000
```

To: sammy@example.com

Subject: init

Message-Id: <20160513220749.A278F228D9@mail.example.com>

From: sammy@example.com

Init

Puede volver a su lista de mensajes escribiendo h y pulsando ENTER:

H

Output

>R 1 sammy@example.com 2020-05-19 15:40 14/392 init

Observe que el mensaje tiene un estado de R, lo que indica que ha sido leído.

Ya que este mensaje no es muy útil, podemos borrarlo escribiendo d y pulsando ENTER:

D

Para volver al terminal, escriba q y luego pulse ENTER:

Q

Como prueba final, compruebe si s-nail puede enviar correctamente mensajes de correo. Para hacer esto, puede canalizar los contenidos de un archivo de texto al proceso s-nail, como hizo con el mensaje init que envió en el paso anterior.

Comience escribiendo un mensaje de prueba en un editor de texto:

```
nano ~/test_message
```

Dentro, introduzca el texto que desee enviar:

Hello,

This is a test. Please confirm receipt!

Guarde y cierre el archivo después de escribir su mensaje.

A continuación, utilice el comando `cat` para canalizar el mensaje al proceso `s-nail`. Puede hacerlo con el siguiente ejemplo, que utiliza estas opciones:

`-s`: esto define el asunto del mensaje de correo electrónico

`-r`: cambio opcional en el campo “De” del correo electrónico. Por defecto, el usuario Linux con el que inició sesión se utilizará para completar este campo. La opción `-r` le permite anular esto con una dirección válida, como una de las definidas en el archivo `/etc/postfix/virtual`. Para ilustrar esto, el siguiente comando utiliza `contact@example.com`

Además, asegúrese de cambiar `user@email.com` por una dirección de correo válida a la que tenga acceso:

```
cat ~/test_message | s-nail -s 'Test email subject line' -r contact@example.com  
user@example.com
```

A continuación, navegue al buzón de entrada de la dirección de correo a la que envió el mensaje. Verá su mensaje esperando ahí casi de inmediato.

Puede ver sus mensajes enviados en su cliente `s-nail`. Inicie el cliente interactivo de nuevo:

```
s-nail
```

Desde el cliente de correo, vea sus mensajes enviados escribiendo:

```
file +sent
```

Verá un resultado como este:

Output

```
+[/home/sammy/Maildir/]sent: 1 message 1 new
```

```
▸ N 1 contact@example.com 2020-05-19 15:47 12/297 Test email subject line
```

Puede administrar el correo enviado usando los mismos comandos que emplee para el correo entrante.