

# Proyecto Final Examen Practico Perl (Postfix spam)

Programación en Perl



Espinosa Curiel Oscar

Pacheco Franco Jesús Enrique

Mayo 13, 2019

## Descripción

El script desarrollado como consecuencia de este proyecto pretende ser un scanner de bitácoras que analiza una bitácora de mail y revisa que usuario esta enviando correos en grandes cantidades, en caso de detectar que se excede un numero determinado de correos permitidos entonces se bloquea al usuario para que este ya no pueda enviar correos, posteriormente después de un tiempo se le vuelve a permitir el envío de correo y se vuelve a realizar el escaneo si se vuelve a encontrar una violación al número máximo de correos permitidos se vuelve a bloquear al usuario.

## Instalación

Para poder relizar el proyecto fue necesario realizar la instalación de un servidor postfix asi como un cliente del mismo para esto se siguió el tutorial del siguiente link: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-configure-postfix-on-ubuntu-16-04>, ahí se muestra paso a paso la instalación y configuración del servicio al ejecutar el comando `sudo DEBIAN_PRIORITY=low apt-get install postfix` se despliega una TUI que nos guía paso a paso sobre las configuraciones del proceso de instalación.

Para instalar el cliente ejecutamos el comando `sudo apt-get install s-nail` y de igual manera el proceso de instalación se da sin mayor complicación.

Las dos complicaciones que se presentaron fueron enviar un correo y la creación del directorio de correos. Para enviar el correo se llego a la conclusión de que el comando que se estaba empleando era erroneo y el bueno resulto ser: `$echo 'init' | s-nail -s 'init' -Snorecord ginger`, otro problema era que el directorio Maildir no se estaba creando de manera automática pero si lo creamos de manera manual todo funciona bien hay que crear este directorio en cada home de cada usuario.

## Pruebas

Para realizar las pruebas ya se enviaron correos previamente con un usuario y se considera que mas de tres correos ya es spam entonces en cuanto detecte que el usuario excedió ese limite se le bloqueara automáticamente.

```
postfix.conf x postfix.pl
1 [postfix]
2 log=/var/log/postfix/postfix.log
3 [send_mail]
4 enable=yes
5 log=/var/log/mail.log
6 mail_no=3
7 time=3
8 users=lana,ginger
9
```

Archivo de configuración (postfix.conf)

```
root@vanilla:/home/ginger# postconf -n
alias_database = hash:/etc/aliases
alias_maps = hash:/etc/aliases
append_dot_mydomain = no
authorized_submit_users = static:anyone
biff = no
compatibility_level = 2
home_mailbox = Maildir/
inet_interfaces = all
```

Observamos que todos los usuarios pueden enviar correos.

```
root@vanilla:/home/ginger# perl postfix.pl /home/ginger/postfix.conf
$VAR1 = '';
$VAR2 = undef;
$VAR3 = 'lana';
$VAR4 = 1;
$VAR5 = 'ginger';
$VAR6 = 4;
```

Se ejecuta el script y se observa que ginger tiene mas correos de los permitidos entonces el programa debió haberlo bloqueado.

```

root@vanilla:/home/ginger# postconf -n
alias_database = hash:/etc/aliases
alias_maps = hash:/etc/aliases
append_dot_mydomain = no
authorized_submit_users = !ginger, static:anyone
biff = no
compatibility_level = 2
home_mailbox = Maildir/
inet_interfaces = all

```

Se observa que ginger ha sido bloqueado y ya no puede enviar correo.

```

ginger@vanilla:~$ echo 'init' | s-nail -s 'init' -Snorecord ginger
ginger@vanilla:~$ sendmail: fatal: User ginger(1000) is not allowed to submit mail
ginger@vanilla:~$

```

Al intentar enviar correo nos marca error.

```

root@vanilla:/home/ginger# lolcat /var/log/postfix/postfix.log
2019-05-13 13:30:39 se inicio el servicio2019-05-13 14:02:15 se inicio el servicio2019-05-
-13 14:04:49 se inicio el servicio2019-05-13 14:16:21 se inicio el servicio2019-05-13 14:
21:09 se inicio el servicio
2019-05-13 14:21:09se desbloquean a todos los usuarios
2019-05-13 14:21:13se bloquea al usuario ginger2019-05-13 14:22:11 se inicio el servicio
2019-05-13 14:22:11se desbloquean a todos los usuarios
2019-05-13 14:22:14se bloquea al usuario ginger
2019-05-13 14:23:39 se inicio el servicio
2019-05-13 14:23:39 se desbloquean a todos los usuarios
2019-05-13 14:23:42 se bloquea al usuario ginger
2019-05-13 14:24:11 se inicio el servicio
2019-05-13 14:24:11 se desbloquean a todos los usuarios
2019-05-13 14:24:14 se bloquea al usuario ginger
2019-05-13 14:45:28 se inicio el servicio
2019-05-13 14:45:28 se desbloquean a todos los usuarios
2019-05-13 14:45:31 se bloquea al usuario ginger
root@vanilla:/home/ginger#

```

Bitácora de nuestro programa mostrando las acciones llevadas a cabo.