



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CIENCIAS

Practica 07

López Bautista José Luis PROFESOR

Yeudiel Hernández Torres

AYUDANTES

Raúl Ríos Ciriaco Virgilio Castro Rendón

ASIGNATURA

Administración de Sistemas Unix/Linux

4 de diciembre de 2024

1. Desarrollo

Realizamos la instalación del paquete fail2ban

```
jose@debian:~$ sudo apt install fail2ban
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
   python3-pyinotify python3-systemd whois
Suggested packages:
   mailx system-log-daemon monit sqlite3 python-pyinotify-doc
The following NEW packages will be installed:
   fail2ban python3-pyinotify python3-systemd whois
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded
```

Nos cambiamos al directorio de fail2ban, de forma que se crea una copia del archivo de configuración, en donde se agrega lo siguiente

```
# To use more aggressive sshd modes set filter pa
# normal (default), ddos, extra or aggressive (co
# See "tests/files/logs/sshd" or "filter.d/sshd.c
#mode = normal
port = ssh
logpath = %(sshd_log)s
# backend = %(sshd_backend)s
backend = systemd
```

Ahora recargamos la configuración del servicio y vemos el status.

Luego revisamos el estado de Fail2ban para el servicio SSHD

Para la instalación de ClamaV primero se instala el paquete clamav y su demonio, luego con el comando dpkg-reconfigure clamav-daemon, configuramos las especificaciones del servicio. De forma que al ver el estatus se tiene:

Por lo que con systemetl enable clamav-freshelam.service, se activa el servicio

Luego de esto ejecutamos manualmente la actualización de la base de datos

```
jose@debian:~$ sudo freshclam

Sun Nov 10 18:18:49 2024 -> ClamAV update process started at Sun Nov 10 18:18:49 2024

Sun Nov 10 18:18:49 2024 -> daily.cvd database is up-to-date (version: 27454, sigs: 2067744, f-level: 90, builder: raynman)

Sun Nov 10 18:18:49 2024 -> main.cvd database is up-to-date (version: 62, sigs: 6647427, f-level: 90, builder: sigmgr)

Sun Nov 10 18:18:49 2024 -> bytecode.cvd database is up-to-date (version: 335, sigs: 86, f-level: 90, builder: raynman)
```

Ahoras lo que hacemos es editar el archivo de tareas diarias de clamav, en el cual se indica que analice todos los documentos del directorio home "clamscan /home/", luego se le da permisos de ejecución y por último se ejecuta el script

```
jose@debian:~$ sudo /etc/cron.daily/clamavscan.sh
Loading:
            1m 06s, ETA:
                                                              8.70M/8.70M sigs
Compiling:
             9s, ETA:
                        0s [=====
                                                              41/41 tasks
         -- SCAN SUMMARY -
Known viruses: 8699536
Engine version: 1.0.7
Scanned directories: 1
Scanned files: 0
Infected files: 0
Data scanned: 0.00 MB
Data read: 0.00 MB (ratio 0.00:1)
Time: 81.624 sec (1 m 21 s)
Start Date: 2024:11:10 18:20:02
End Date:
            2024:11:10 18:21:24
iose@debian:~$
```

Por último para logwatch primero descargamos los paquetes mailutils postfix logwatch, y se inicia la configuración del servicio con dpkg-reconfigure.

General mail configuration No configuration Internet Site Internet with smarthost Satellite system Local only <Ok> Cancel>

Se edita el archivo de aliases, en donde colocamos lo siguiente

```
# See man 5 aliases for format
postmaster: root
root: root, joselopbau27@gmail.com
~
```

Después con newaliases actualizamos la base de datos, se crea un directorio cache para logwatch y se copia el archivo de configuración principal en ese directorio. Luego se abre el archivo de configuración y se hace un cambio

```
🔼 jose@debian: ~
# You can override the default
TmpDir = /var/cache/logwatch
 Output/Format Options
 By default Logwatch will prin
  To make email Default set Out
#Output = stdout
Output = mail
 To make Html the default form
Format = text
 To make Base64 [aka uuencode]
# Encode = none is the same as
# You can also specify 'Encode
Encode = none
```

Con el comando logwatch –detail Low –range today. Ejecuta Logwatch manualmente para generar un informe de baja profundidad :

```
jose@debian:~$ sudo cat /var/mail/root
From root@debian.localdomain Sun Nov 10 18:29:05 2024
Return-Path: <root@debian.localdomain>
X-Original-To: root
Delivered-To: root@debian.localdomain
Received: by debian.localdomain (Postfix, from userid 0)
       id E9983C0E; Sun, 10 Nov 2024 18:29:05 -0600 (CST)
To: root@debian.localdomain
From: logwatch@debian.localdomain
Subject: Logwatch for debian (Linux)
Auto-Submitted: auto-generated
Precedence: bulk
MIME-Version: 1.0
Content-Transfer-Encoding: 8bit
Content-Type: text/plain; charset="UTF-8"
Message-Id: <20241111002905.E9983C0E@debian.localdomain>
Date: Sun, 10 Nov 2024 18:29:05 -0600 (CST)
Processing Initiated: Sun Nov 10 18:29:05 2024
       Date Range Processed: today
                          ( 2024-Nov-10 )
                          Period is day.
       Detail Level of Output: 0
      Type of Output/Format: mail / text
       Logfiles for Host: debian
```

Se Abre el archivo de tareas diarias 00logwatch, se agregan los cambios siguientes

Y para las tareas semanales se tiene: