

## Pràctica 3a: Registres d'esdeveniments del sistema Linux (arxius de log) - Part 1

### Objectius

Aquesta pràctica té com a objectiu estudiar breument alguns dels arxius de log (o registres d'esdeveniments) més importants del sistema Linux.

### Documentació

- Llegeix les pàgines 1 i 2 del document que trobaràs [aquí](#) (pàgines 12 a 17)
- Llegeix el document que trobaràs [aquí](#).
- Documentació sobre logs i monitorització del sistema que trobaràs [aquí](#).(pàgines 2 a 16)

### Exercici: Arxius de log del sistema Linux

- Fes a l'usuari **asix2** membre del grup **adm**. No cal incloure aquest apartat al document amb respostes.
- Fes un llistat dels fitxers i directoris dins del directori principal d'arxius de logs de Debian.
- Troba 3 serveis o aplicacions que tinguin un directori de propòsit específic pels seus arxius de log.
- Troba el pròpòsit dels fitxers **/var/log/auth**, **/var/log/apache2/access.log**, **/var/log/apache2/error.log**, i **/var/log/syslog**.
- Amb els **logs** emmagatzemats dins del fitxer **auth.log** indica quants inicis de sessió d'usuari s'han realitzat des de les **22.00h** a les **23.00h** del **25 de Febrer**.
- Amb els **logs** emmagatzemats dins del fitxer **auth.log** indica quants inicis de sessió ha realitzat l'usuari **asix2** des de les **22.00h** a les **23.00h** del **25 de Febrer**.
- Amb els **logs** emmagatzemats dins del fitxer **auth.log** fes una llista dels usuaris que han iniciat sessió des de les **22.00h** a les **23.00h** del **25 de Febrer**.
- Analitza **/var/log/apache2/access.log** i indica quants fitxers han estat demanats al servidor **apache2** que no s'han pogut trobar des de les **22.00** i les **23.00** del dia **25 de Febrer**.
- Analitza **/var/log/apache2/error.log** i els fitxers PHP que han donat un error d'execució entre les **22.00** i les **23.00** del dia **25 de Febrer**.
- Analitza **/var/log/apache2/error.log** i troba els fitxers **PHP** que no s'han executat perquè hi ha un **error** en el **codi PHP** entre les **22.00** i les **23.00** del dia **25 de Febrer**.
- Troba quin és el fitxer d'errors del lloc virtual **www.asix2.net**. Indica si s'ha produït algun error d'accés. Quins són els error d'accés que s'ha produït?
- Analitza el **log** de la cua d'impressió **PDF** i troba el llistat de fitxers **pdf** que es van imprimir utilitzant aquesta cua el **25 de Febrer**.
- Troba la llista de fitxers **pdf** es van imprimir entre les **23:20** i les **23:28** amb la cua d'impressió **PDF**. Utilitza l'ordre **sed** i l'ajut que trobaràs [aquí](#).
- Troba quants fitxers **pdf** es van imprimir entre les **23:20** i les **23:28** amb la cua d'impressió **PDF**.

14- Mostra tots els serveis iniciats per **systemd** entre les **22:04** i les **22:30** del dia **25 de Febrer** mirant el contingut del fitxer **/var/log/syslog**.

15- Mostra tots els serveis iniciats per **systemd** entre les **22:04** i les **22:30** del dia **25 de Febrer** i redirecciona el resultat cap a un fitxer de nom **systemd\_20200225\_2204\_2230.log** que s'haurà de crear dins del directori personal de l'usuari **asix2**.

16- Mostra les darreres **4** línies de **/var/log/syslog**.

17- Mostra les primeres **3** línies de **/var/log/syslog**.

### **Indicacions**

#### **Forma de lliurament de l'informe**

- 1- Treball individual
- 2- El nom del fitxer ha de tenir el següent format **asix2\_cognom\_nom\_m01uf4pr3a.pdf**
- 3- Envieu la solució proposada per correu electrònic:  
Adreça: **cf@collados.org**  
Assumpte: **asix2\_cognom\_nom\_m01uf4pr3a**
- 4- La **data límit** de lliurament de la pràctica és el **dilluns** dia **9/03/20** a les **11h 59m 59s**.
- 5- Format Lletra: **Arial 10**
- 6- Marges (superior, inferior, esquerra, dreta): **2cm**
- 7- Numeració de pàgina: **Peu de pàgina a la dreta**.

#### **Respostes**

El **dilluns** dia **9-3-20** a les **12.00**. A partir d'aquell moment no accepto nous lliuraments.