Pràctica 3b: Registres d'esdeveniments del sistema (arxius de log)

Objectius

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

Documentació

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

Exercici: Arxius de log del sistema Linux

0- Fes a l'usuari **asix1** membre del grup **adm**. No cal incloure aquest apartat al document amb respostes.

1- Fes un llistat dels fitxers i directoris dins del directori principal d'arxius de logs de Debian.

2- Troba 3 serveis o aplicacions que tinguin un directori de propòsit específic pels seus arxius de log.

3- Troba el pròposit dels fitxers **/var/log/auth, /var/log/apache2/access.log, /var/log/apache2/error.log**, i **/var/log/syslog**.

4- Amb els **logs** emmagatzemats dins del fitxer **auth.log** (o **auth.log.1**) indica quants inicis de sessió d'usuari s'han realitzat des de les **13.00** a les **13.10** del **7 d'Abril**.

5- Amb els **logs** emmagatzemats dins del fitxer **auth.log** (o **auth.log.1**) indica quants inicis de sessió del tipus que sigui ha realitzat l'usuari **dacomo** des de les **13.00h** a les **13.59h** del **7 d'Abril**.

6- Amb els **logs** emmagatzemats dins del fitxer **auth.log** (o **auth.log.1**) fes
- **a)** Una llista dels usuaris que han iniciat sessió dins del sistema
- **b)** Una llista dels usuaris que han iniciat sessió des de les **13.00h** a les **13.59h** del **7 d'Abril**.

7- Analitza **/var/log/apache2/access.log** i indica quants fitxers han estat demanats al servidor **apache2** que no s'han pogut trobar.

8- Analitza **/var/log/apache2/error.log** i indica els fitxers **PHP** que han provocat un error.

9- 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** .

10- Troba quin és el fitxer d'**errors** del lloc virtual **www.asix.net**. Indica si s'ha produït algun error d'accés. Quins són els error d'accés que s'ha produït?

11- Analitza el **log** de la cua d'impressió **PDF** i troba el llistat de fitxers **pdf** que es van imprimir utiltizant aquesta cua el **7 d'Abril**.

12- Troba la llista de fitxers **pdf** es van imprimir entre les **14.17** i les **14.20** amb la cua d'impressió **PDF**. Utilitza l'ordre **sed** i l'ajut que trobaràs aquí.

13- Troba la quantitat de fitxers **pdf** que es van imprimir entre les **14.17** i les **14.20** amb la cua **PDF**.

14- Mostra tots els serveis iniciats per **systemd** entre les **12h** i les **13h** del dia **7 d'Abril** mirant el contingut del fitxer **/var/log/syslog** (o **/var/log/syslog.1**).

15- Mostra tots els serveis iniciats per **systemd** entre les les **12h** i les **13h** del dia **7 d'Abril** i redirecciona el resultat cap a un fitxer de nom **systemd_20210417_12_13.log** que s'haura de crear dins del directori personal de l'usuari **dacomo**.

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_m01uf4pr3b.pdf***
3- Envieu la solució proposada per correu electrònic:
Adreça: ***cf@collados.org***
Assumpte: ***asix2_cognom_nom_m01uf4pr3b***
4- La **data límit** de lliurament de la pràctica és el **dilluns** dia **19/04/21** 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 **dimarts** dia **20-4-21** a les **00.00**. A partir d'aquell moment no accepto nous lliuraments.