

## **Activitat 1.8: Visualització i manipulació de la configuració del sistema**

### **PART 1: QUE FER DESPRÈS D'INSTALAR EL SISTEMA**

1- Instal·la programari útil per realitzar configuracions:

- a) L'editor de configuracions dconf-editor
- b) El tallafocs gufw
- c) L'eina de d'ajustments de configuració Gnome Tweak Tool (gnome-tweak-tool)
- d) El programa per mantenir el sistema net bleachbit
- e) El programa senzill de còpies de seguretat deja-dup

2- Executa el *gestor d'actualitzacions* i realitza les següents configuracions:

- a) No instal·lis actualitzacions de programari
- a) A la secció "Programari Ubuntu" selecciona el repositori ftp.caliu.cat.
- b) Afegeix els dipòsits de canonical a la secció "Altres programari".
- c) Configura la secció "Actualització" amb els següents paràmetres:
  - \* Selecciona les actualitzacions de seguretat importants i recomanades
  - \* Comprova si hi ha actualitzacions cada 1 setmana
  - \* Resta d'opcions per defecte

3- Comprova si tens disponibles drivers per ser instal·lats a la secció "Controladors addicionals" de *gestor d'actualitzacions*.

4- Per millorar les prestacions de la CPU instal·la CPU Microcode.

- a) Comprova la versió (32 bits / 64 bits) del teu sistema a "Paràmetres" --> "Detalls" --> "Quant a"
- b) Busca amb Synaptic el paquet de microcode adequat i instal·la-ho.

5- Minimitza l'utilització de la SWAP per accedir al disc dur menys freqüentment i que el sistema respongui més ràpidament. Fes les següents accions

- a) Executa `sudo nano /etc/sysctl.conf` i afegeix al final del fitxer `vm.swappiness=20`.
- b) Reinicia el sistema i comprova que un cop reiniciat, executant `cat /proc/sys/vm/swappiness` el nou valor és 20.

6- Habilita la memòria cau del disc per millorar les prestacions del sistema i millorar la vida útil del disc. Obre el programa "Discs". Selecciona el disc dur d'Ubuntu. Fes clic al menú de la dreta superior i selecciona "Paràmetres de la unitat...". Selecciona memòria cau. Habilita la memòria cau. Habilita la memòria cau d'escriptura.

7- Reduir les operacions d'escriptures especialment per discs SSD.

- a) Amb l'ordre `df -Th` troba quina és la partició del sistema.
- b) Amb `sudo`, fes una còpia de seguretat del fitxer `/etc/fstab`
- c) Amb `sudo` i utilitzant `nano`, obre el fitxer `/etc/fstab`
- d) Troba la partició de sistema. Afegeix l'opció `noatime` davant de `errors=remount-ro`. O sigui, les opcions han de quedar així: `noatime,errors=remount-ro`.
- e) Reinicia el sistema
- f) Executa `cat /proc/mounts | grep ' / '` (hi ha un espai abans i després de `/`) i comprova que el directori `/` funciona amb l'opció `noatime`.

8- Tallafocs:

- a) Obre gufw. Hauràs de posar la teva contrasenya.
- b) Habilita-ho. Configura Entrada=Denega i Sortida=Permet.
- c) Afegeix dues regles que permetin l'entrada per HTTP i HTTPS.

9- Obre Ubuntu Settings seguin aquest passos: Barra superior a la dreta i selecciona la icona triangular --> Selecciona la icona inferior de l'esquerra (tornavis +clau).

a) Configura Acoblador(Dock) per treballar amb la barra d'eines a la part inferior i qu les icones tinguin una mida de 36 pixels.

b) Afegeix l'anglès del Regne Unit com a idioma que es pot utilitzar a la secció Regió i idioma. Si tens Ubuntu en castellà afegeix el català. Si tens Ubuntu en català afegeix el castellà. A opcions permet seleccionar per cada finestra l'idioma que vols utilitzar.

c) Habilita el mode de funcionament nocturn a la secció Dispositius --> Pantalles

d) Fes que quan insereixis un DVD p CD s'obri una carpeta a la secció Dispositius --> Suport extraïble.

e) A la secció Bateria fes que la pantalla entri en estalvi d'energia després de 10 minuts.

f) Canvia a la secció Detalls el nom del teu ordinador. Ara s'ha de dir smx2-cognom-nom (a on cognom és el teu primer cognom i nom el teu nom). Reinicia l'ordinador i comprova que ha canviat l'ordinador

10- Obre Paràmetres de l'usuari seguin aquest passos: Barra superior a la dreta i selecciona la icona triangular --> Selecciona el nom d'usuari --> Paràmetres del compte.

a) Canvia la icona del perfil l'usuari.

11- Canvia el fus horari. Fes que sigui CET(Amsterdam, Països Baixos). Ho podeu fer des dels paràmetres del compte de l'usuari com heu vist a l'apartat anterior. Fes que el format del temps sigui AM/PM.

12- Mou el Botó d'Apliacions a l'esquerra de la barra inferior. Obre el programa dconf-editor i selecciona: org --> gnome --> shell --> extensions --> dash-to-dock --> show-apps-at-top. Deshabilita el "valor predeterminat" i després selecciona l'opció Cert a "valor personalitzat" perquè el botó quedi a l'esquerra. Després fes click al botó inferior de la dreta per salvar el canvi. Comprova que el canvi funciona.

13- Gnome Tweaks Tool. Busca el programa Ajustaments.

a) A la secció barra superior afegeix una icona pel percentatge de bateria i la data a la secció rellotge

b) A la secció Escriptori fes visible el directori Home(Inici) de l'usuari i els servidors de xarxa.

14- Instal·la Libre Office. Fes que LibreOffice funcioni més ràpidament deshabilitant Java runtime environment. Ves a Eines --> Opcions --> Avançat i deshabilita Java runtime enviroment.

15- Còpies de seguretat senzilles:.

a) Obre el programes buscant "Còpies de seguretat".

b) Selecciona la carpeta /home a la secció "Carpetes que cal desar". Esborra qualsevol altra carpeta.

c) Selecciona com a lloc per emmagatzemar la còpia un servidor de xarxa que tingui l'adreça IP 192.168.1.254 i que sigui de tipus smb://.

d) Planifica que es faci cada setmana i per sempre.

16- Execució de programes durant l'inici del sistema

a) Executa: `sudo sed -i 's/NoDisplay=true/NoDisplay=false/g' /etc/xdg/autostart/*.desktop`

a) Obre Apliacions d'inici

b) Desactiva "Orca screen reader",.

17- Neteja el sistema:

a) Executa BleachBit com a root executant sudo

b) Selecciona mantenir net el sistema APT d'instal·lació de paquets per no ocupar innecessàriament espai de disc després de la instal·lació d'in paquet.

c) Esborra totes les memoies cau (caché).

d) Cookies

e) Fitxers temporals del sistema i paperera

### Documentació

<https://www.youtube.com/watch?v=BLVtxpm5c2A>

### **Lliurament de l'activitat**

#### **Forma de lliurament de l'activitat**

- 1- Activitat en grups de 2 persones
- 2- S'ha de crear a classe un vídeo demostrant que s'han fet cadascun dels passos.
- 3- El vídeo ha de lliurar-lo el dia **15-11-18** el grup **SMX2A**
- 4- El vídeo ha de lliurar-lo el dia **16-11-18** el grup **SMX2B**
- 5- Nom del fitxer de l'activitat: **smx2\_cognom1\_cognom2\_m04uf2act1p8.mp4**
- 6- El vídeo serà recollit dins d'una memòria USB proporcionada pel professor
- 7- Els grups seran els indicats pel professor.