

## Prova Final UF1 Sistemes (Part II)

### SYSTEMD

**1.-(0,5pts) a)** Quin punt de muntatge crea la unit "sys-kernel-config.mount" i de quin tipus és? Quin punt de muntatge crea la unit "sys-kernel-debug.mount" i de quin tipus és? Com ho has esbrinat? La resposta d'aquest apartat serà un **document de text**

**b)** A la configuració la unit "sys-kernel-config.mount" s'indica que aquesta s'activarà sempre després del servei "modprobe@configfs.service" Observa ara la configuració d'aquest servei i digues per a què serveix. La resposta d'aquest apartat serà un **document de text**

**2.-(2pts) a)** Crea una unit de tipus "timer" que, un cop habilitat, implementi el target "poweroff.target" als 5 minuts d'haver-se iniciat el sistema amb un marge aleatori de  $\pm 2$  minuts. La resposta d'aquest apartat serà **l'arxiu "\*.timer"** creat i **un vídeo** mostrant la seva execució

**b)** Modifica la unit anterior per a què ara implementi el target "poweroff.target" cada 5 minuts comptant a partir de l'hora en punt. La resposta d'aquest apartat serà **l'arxiu "\*.timer"** creat i **un vídeo** mostrant la seva execució

**3.-(2pts) a)** Crea una unit de tipus "service" a nivell d'usuari que en iniciar-se (manualment o automàticament, com vulguis) esborri tot el contingut de la carpeta personal de l'usuari en qüestió. La resposta d'aquest apartat serà **l'arxiu "\*.service"** creat i **un vídeo** mostrant el resultat d'abans i després de la seva execució

**b)** Modifica la unit anterior per a què ara sigui una plantilla on puguis indicar el nom d'una subcarpeta concreta (dins de la carpeta personal de l'usuari en qüestió) que serà la que sigui esborrada. La resposta d'aquest apartat serà **l'arxiu "\*.service"** creat i **un vídeo** mostrant el resultat d'abans i després de la seva execució

### D-BUS

**4.-(1,5pt) a)** Escriu un script que faci servir la comanda *busctl* per tancar, mitjançant algun tipus de bucle, totes les sessions que hi puguin haver obertes actualment dels diferents usuaris del sistema (ja siguin gràfiques, SSH, etc). Aquest script, i això és important, haurà de tenir totes les seves línies acompanyades d'un comentari explicant la seva funcionalitat respectiva el més detallada possible. La resposta d'aquest exercici serà **l'script** demanat

### ENTORNS GRÀFICS

**5.-(2pts)** Fes tot el necessari (mitjançant els "locks" de Gnome) per establir un tema d'icones (prèviament instal·lat al sistema) com a tema d'icones predeterminat per tots els usuaris i evitar, a més, que cap usuari pugui canviar-lo. La resposta d'aquest exercici seran els diferents **arxius "locks"** necessaris per implementar el que es demana i **un vídeo** mostrant l'intent (infructuós) de canviar el tema d'icones amb el Gnome Tweaks

**6.-(2pts)** Fes tot el necessari per implementar un sistema kiosk que simplement iniciï sessió automàticament (amb un determinat usuari qualsevol) dins de l'entorn "Kiosk Script Session" i que, en entrar en aquest entorn, es posi en marxa automàticament el Firefox, també en mode "kiosk", mostrant la pàgina <https://start.fedoraproject.org> La resposta d'aquest exercici serà **un vídeo** mostrant l'arranc d'aquest sistema