

Prova Final UF1 Sistemes (Part I)

Totes les respostes (documents, vídeos, fotos...) s'hauran d'entregar en forma de fitxer adjunt a l'adreça q2dg@elpuig.xeill.net

1.-(2pts) Modifica l'arranc d'una màquina virtual UEFI que tingui un sistema instal·lat qualsevol (pot ser Ubuntu o fedora, Desktop o Server...) per a què es faci mitjançant el gestor d'arranc "systemd-boot". El menú d'arranc visualitzat haurà de mostrar només una entrada, corresponent al sistema allà instal·lat, que mostri la frase "Benvingut al meu món màgic", i prou. La resposta d'aquest exercici serà un vídeo on es vegi tot el procés des de l'encesa de la màquina fins l'arribada al login, on hauràs de poder iniciar sessió.

2.-(2pts) a) Entrega un arxiu Kickstart amb les següents característiques...:

- * Ha de configurar l'idioma en català, el teclat en espanyol i el fus horari en Europe/Roma
- * Ha de crear l'usuari "manolito", fer-lo pertànyer al grup "wheel" i desactivar l'usuari "root"
- * Ha d'instal·lar un sistema Fedora **37** amb l'escriptori LxQt (és dir, amb el grup de paquets "@lxqt")
- * Ha d'instal·lar a més els paquets "gnome-mines"
- * Ha d'emprar la secció %post per crear dins de la carpeta "/opt" un fitxer de text amb un nom i contingut qualsevol

b) ...i entrega un vídeo on es vegi l'arranc d'una màquina virtual **UEFI** on s'implementi una instal·lació desatesa fent servir l'arxiu Kickstart anterior obtingut (ja sigui mitjançant la configuració guardada prèviament del gestor d'arranc o bé establerta en temps real) des d'un servidor HTTP remot). Quan aparegui la barra horitzontal d'instal·lació de paquets pots aturar el vídeo. En finalitzar la instal·lació, però, grava i entrega un altre vídeo on es vegi l'inici de sessió en el sistema recentment instal·lat amb l'usuari "manolito", l'execució del joc "gnome-mines" i l'existència i contingut del fitxer creat dins de la carpeta "/opt".

3.-(2pts) Modifica el tema Plymouth d'una màquina virtual qualsevol per a què sigui aquest: <https://github.com/barskern/plymouth-theme-simple-image> però mostrant una imatge diferent de la què per defecte proporciona. La resposta d'aquesta pregunta serà un vídeo on es vegi tot el procés des de l'encesa de la màquina fins l'inici de la sessió d'escriptori.

4.-(2pts) Escriu un bash shell script que, a partir del contingut dels fitxers "/proc/cpuinfo", "/proc/meminfo" i "/proc/partitions" mostri, en executar-se, una frase tal com aquesta (on "xxx" caldrà que mostri el valor adient en el vostre cas): "La teva màquina incorpora el model de CPU xxx , ofereix xxx MBs totals de memòria RAM i xxx GBs de disc". La resposta d'aquesta pregunta serà el codi de l'script

5.-(2pts) Digues quin/s dispositiu/s USB estarien permesos (i, per tant, quins no!) si apareixen les següents regles escrites dins d'un hipotètic fitxer "rules.conf" associat al servei USBGuard. Entrega en un document de text amb les respostes

a) *allow with-interface equals { 08:*:* }*

b) *allow id 1050:0011 via-port "1-2"*
reject via-port "1-2"

c) *allow if localtime(09:00-12:00)*
allow id 8086:1234