

TASCA FM03:

Creació d'imatges. Backup de programari base

Què necessites abans de començar la tasca?

- Instal·lar el **VirtualBox** (o VMWare) en el teu ordinador
- Aconseguir un CD d'instal·lació de *Windows 7* (*Windows XP* i *Windows 8.1* també serveixen) i un CD d'*Ubuntu* (o altre distribució de Linux que ja coneguis)

1)

1,5 punt

a) Instal·la en VirtualBox:

- Una màquina virtual en Windows 7 o 8. El disc virtual ha de tenir almanco **50 GB**, (Degut a que reutilitzaràs aquesta màquina virtual en l'**Exercici 4**) La partició que allotjarà el Windows 7 ha de ser de **30 GB** aproximadament.
- Una màquina virtual en Linux (per ex.: Ubuntu).

b) Afegeix a cadascuna de les màquines virtuals un segon disc dur. A continuació, crea, en cada cas:

- Màquina virtual de Windows: Crea dues particions, una formatejada en NTFS i l'altra en FAT32 (Ho pots fer des de Windows 7, utilitzant l'eina *Administrador de Discos*)
- Màquina virtual de Linux: Crea dues particions, una en format EXT4 i l'altra en format VFAT, emprant per exemple, l'eina **gparted**

Què s'ha d'entregar?

- NO importa fer pantallades ni explicar la instal·lació de la part a)
- Sí has de fer pantallades (*pantallazos*) i explica les passes realitzades de forma clara i concisa en la part b)

2)

1,5 punts

a) Crea una **imatge de backup** de la teva instal·lació en Windows. Per això, ves al Panell de Control i cerca l'opció *Fes una còpia de seguretat de l'ordinador* i segueix les instruccions indicades a:

<http://www.howtogeek.com/howto/4241/how-to-create-a-system-image-in-windows-7/>

b) Crea un *disc de reparació* del sistema.

Després d'acabar a), et sortirà una opció per a crear un **disc de recuperació del sistema** en un CD/DVD. No fa falta que el creis, basta que facis una pantallada de la finestra i expliquis una mica què podries fer amb aquest disc de recuperació en cas de fallida del teu Sistema

Operatiu Windows 7.

Què s'ha d'entregar?

- Fés pantallades de tot el procés i explica les passes realitzades. No facis més de 6 pantallades.

3)

1,5 punts

Practica amb les eines de backup d'arxius per a Windows i Linux. Indica una o vàries eines, siguin d'entorn gràfic o bé mitjançant comandes.

Adjuntar las capturas de pantallas más relevantes del proceso y explicar lo que se ha hecho en cada caso.

Aquí tens informació al respecte (hi ha més informació a la xarxa):

- Windows, <http://windows.microsoft.com/es-es/windows/back-up-files#1TC=windows-7>
- Ubuntu, http://doc.ubuntu-es.org/Copia_de_seguridad_del_sistema

4)

1 punt

Crear un pendrive des del qual es pugui engegar la instal·lació d'un sistema operatiu Linux, preferiblement Ubuntu (USB *bootable* per a Linux)

Adjuntar les captures de pantalla més rellevants del procés i explicar el que s'ha fet en cada cas.

5)

2 punts

A màquina virtual de l'Exercici 1, en la qual hem instal·lat el sistema Windows 7, instal·larem també un Ubuntu. Has d'emprar l'USB *bootable* que has creat a l'**Exercici 4**.

Per això, primer de tot has de [configurar el Virtual Box per a que engegui des de USB](#) i així poder instal·lar l'Ubuntu del pendrive (si no aconsegueixes fer-ho funcionar al Virtual Box, tens l'opció

d'instal·lar Linux directament des de CD).

Instal·laràs l'Ubuntu de manera que l'espai de disc de la màquina virtual quedi al final com a:

- 30 GB de Windows 7
- 10 GB de partició primària d'Ubuntu
- 1 GB a la partició *swap*.
- 2 GB de directori /home

Què s'ha d'entregar?

- Explicar com s'ha configurat virtual box per a poder engegar la instal·lació d'Ubuntu des de USB *bootable* (En cas de que ho hakis fet així i no des de CD)
- Durant la instal·lació de l'*Ubuntu*, fés pantallades de la instal·lació. En acabar, executa la comanda [parted](#) o similar, que te mostri les particions que has creat durant la instal·lació, i fés un *pantallada*.

6)

1,5 punts

Crear un clon de la màquina virtual Linux que has creat a l'exercici 1, seguint la informació que hi ha a <http://www.sysresccd.org> o a altres llocs d'Internet.

Fes pantallades del procés i explica com ho has fet.

7)

1,5 punts

Explica avantatges i inconvenients de la Clonació i de la creació d'Imatges per a gestionar instal·lacions de Sistemes Operatius.

Per això, amplia la informació que hi ha a l'apartat 9.- Ventajas e inconvenientes de las imágenes dels apunts, aportant eines i informació extreta d'Internet.

Aporta, com a bibliografia, els url de les pàgines consultades.

Consells i recomanacions

- No es recomana que comencis la tasca si no t'has mirat els apunts i no has fet, almenys, 1 intent sobre l'examen autoavaluatiu de la unitat.
- Si vols, pots fer la pràctica en *VMWare* en lloc de *VirtualBox*, si t'és més còmode.
- Evitau escriure coses innecessàries o que no venguin al cas.
- Evitar copiar i aferrar textos de pàgines web.

Sobre el document a entregar

- Pujar la tasca **en un sol document** Word (.doc o .docx) o OpenDocument (.odt). **No** es pot entregar el treball en pdf.
- **No** pugeu el document comprimit amb una eina de compressió
- L'arxiu ha de tenir de nom:

linatge1_llinatge2_nom_SOMxx on xx és el número de la Unitat.

- Emprau com a tipus de lletra **Times New Roman**, mida de font **12** i el color de la font ha de ser el negre.
- El document final no hauria de superar els **5 MB**.