

UD 07 - Exámen (Recuperación)

Angel Berlanas

December 16, 2019

Contents

1	Instrucciones	1
2	Descripción	1
3	Instalación	1
4	Usuarios	2
5	Discos Duros y Puntos de Montaje	3
6	Permisos de compartido.	3
7	Pruebas	3
8	Entrega	4

1 Instrucciones

- Leer *todo* el exámen *de recuperación* hasta el final antes de comenzar a realizar las acciones.
- Vais a necesitar la ISO de Xubuntu 19.10 que tenéis disponible en el Servidor del aula : *172.29.0.254*.
- No se aceptará otro Sistema Operativo.
- La instalación ha de ser nueva, **no podéis** utilizar las antiguas.
- Mientras se instala podéis ir preparando los comandos y el documento que entregaréis al final del exámen.

- ¡*MUCHA SUERTE A TOD@S!*

2 Descripción

A la empresa *Soluciones Eficaces Altamente Inestables* le ha surgido un competidor, se llama *Pensamiento Profundo*. Se trata de una nueva compañía que viene apostando fuerte.

3 Instalación

Debemos instalar una MV con Xubuntu con las siguientes características:

- 2 CPUs.
- 2 GB de RAM.
- 1 Disco Duro de 10GB dinámico.
- 1 Tarjeta de red en modo **punto a punto**.
- En el controlador SATA la *Caché del Anfitrión* ha de estar habilitada.

Una vez instalada, instalar el comando **tree** que nos hará falta para la entrega, mediante la orden:

```
sudo apt install tree
```

4 Usuarios

Nota: Hasta 3 puntos

Los usuarios que *finalmente* han de estar configurados en el equipo son los siguientes (y **solo** los siguientes), se adjunta tabla con las diferentes características el usuario:

Usuario	Login	Password	Administrador	Carpeta Personal
Arthur Dent	arthur	pr0t4g0n1st4	Si	/home/armonia
Ford Prefect	prefect	f0rdf0rd	No	/terraqueos/prefect
Zaphod Beeblebrox	beebledrox	pr3s1d3nt3	Si	/politico/expresidente
Tricia McMillan	tricia	tr1ll14n	No	/terraqueos/tricia
Marvin	marvin	m3l4nc0l14	Si	/robots/marvin

Además existen una serie de grupos *adicionales* cuyos integrantes son los siguientes:

Usuario/ Grupos	terraqueos	politicos	galacticos	robots
arthur	x			
prefect	x		x	
beebledrox		x	x	x
tricia	x	x	x	
marvin				X

Estos grupos se utilizarán para otorgarles permisos de escritura y lectura a diferentes carpetas que se encontrarán en diferentes particiones tal y como se muestra en el siguiente apartado.

5 Discos Duros y Puntos de Montaje

Nota: Hasta 3 puntos

Se añadirán a la máquina virtual los siguientes discos:

Disco	Tamaño	Dispositivo
terraqueos.vdi	2GB	/dev/sdb
polgalbots.vdi	4GB	/dev/sdc
compartido.vdi	2GB	/dev/sdd

Una vez añadidos se crearán las siguientes particiones y se establecerán los siguientes puntos de montaje:

Partición	Tamaño	Sistema de Ficheros	Punto de Montaje
/dev/sdb1	2GB	ext3	/terraqueos
/dev/sdc1	2GB	ext4	/politicos
/dev/sdc2	2GB	btrfs	/robots
/dev/sdd1	2GB	ext4	/compartido

6 Permisos de compartido.

Nota: Hasta 2 puntos

En la carpeta **compartido** debe haber una carpeta por cada uno de los *grupos adicionales* y debemos permitir a los usuarios pertenecientes a dichos grupos escribir y leer dentro, impidiendo *cualquier otro acceso* a los usuarios que **no sean** de ese grupo, excepto al usuario **marvin** que debe poder realizar cualquier acción en **todos** los ficheros y carpetas de **compartido**.

7 Pruebas

Nota: Hasta 2 puntos

Se deben realizar las siguientes comprobaciones:

- Todos los usuarios pueden iniciar sesión gráfica.
- Todos los usuarios tienen el `$HOME` bien establecido.
- Los permisos de las carpetas personales (`$HOME`) son los correctos.
- Los puntos de montaje son los correctos y se montan en el arranque.
- Mediante el uso de los comando `touch` y `cat` ir pasando por todos los usuarios y realizando pruebas de creación y lectura de permisos en los diferentes ficheros y carpetas de `compartido`.

Se deben hacer capturas de pantalla de las siguientes acciones para cada uno de los usuarios:

1. Login Gráfico
2. Abrir una terminal y ejecutar las órdenes:
 - `echo $HOME`
 - `groups $USER`
 - `touch /compartido/terraqueos/$USER.datos`
 - `touch /compartido/politicos/$USER.datos`
 - `touch /compartido/galacticos/$USER.datos`
 - `touch /compartido/robots/$USER.datos`

8 Entrega

Debéis presentar en un documento PDF los siguientes *items*.

- El contenido del fichero `/etc/fstab` de la MV.
- La salida del comando `mount` en la MV.
- La salida del comando `tail -n 10 /etc/passwd` en la MV.
- La salida del comando `tree -pugf /compartido` en la MV.

- Una captura de la sesión de *cada uno de los usuarios* donde se muestre que la carpeta personal es la que está establecida en la *tabla* del examen y no `/home/usuario` (excepto para el usuario `arthur`).
- Las capturas de pantalla de las acciones de pruebas del apartado anterior.