

MEMORIA

SISTEMAS

INFORMATICOS



Indice

INTRODUCCIÓN.....	3
OBJETIVOS.....	3
Material per a realitzar la pràctica.....	3
TAREAS A REALIZAR.....	4
Comprobaciones antes de comenzar.....	4
ACTIVIDAD.....	4
Pregunta 1.....	4
Pregunta 2.....	5
Pregunta 3.....	6
Pregunta 4.....	7
Pregunta 5.....	8
PROBLEMAS:.....	9
CONCLUSIÓN:.....	9
WEBGRAFIA:.....	9

INTRODUCCIÓN

En la actualidad digital, Windows se destaca como un pilar fundamental para la eficiencia informática. Este trabajo se enfoca en la práctica de Windows, explorando la instalación, administración y configuración del sistema operativo. Desde la elección de la versión adecuada hasta la configuración inicial, la instalación establece la base para un entorno informático eficiente. La administración, abordando la gestión de usuarios y políticas de seguridad, promueve la optimización operativa y la seguridad de la información. Asimismo, la configuración permite adaptar Windows a necesidades específicas, desde la interfaz hasta configuraciones avanzadas, facilitando una personalización flexible. En conjunto, este enfoque integral busca resaltar la importancia de estos procesos para la creación y mantenimiento de un entorno informático seguro y eficiente, aprovechando al máximo las funcionalidades de Windows.

OBJETIVOS

1. **Diferencias en Particiones entre UEFI y Legacy:** Identificar y analizar las variaciones en la configuración de particiones del disco al instalar un sistema operativo Windows sobre una UEFI en comparación con un sistema Legacy.
2. **Relación con la Tabla de Particiones MBR y GPT:** Relacionar la respuesta anterior con las estructuras de las tablas de particiones MBR (Master Boot Record) y GPT (GUID Partition Table).
3. **Verificación del Firmware de la BIOS:** Ejecutar el comando "msinfo32.exe" en una máquina virtual de Windows 11 o Windows 10 para localizar y comprobar la información sobre el firmware de la BIOS.

Material per a realitzar la pràctica

Indicar característiques principals de l'equip (benchmark):

Marca y model del Processador : 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700H 2.30 GHz

Capacitat de Memòria RAM : 16,0 GB

Tipus de dispositiu d'emmagatzematge i capacitat (GiB) : 1TB SSD

TAREAS A REALIZAR

Comprobaciones antes de comenzar

1. Comprueba que tu PC tenga instalado Virtualbox, en caso contrario avisar al profesor. Y acceder a los archivos en la carpeta compartida e instalarlo en una máquina virtual (MV) siguiendo la guía práctica.
2. Comprueba si puedes acceder al repositorio que contiene los programas para realizar la práctica, en caso contrario usa la memoria USB y/o accede a la carpeta de un compañero que no tenga ese problema.

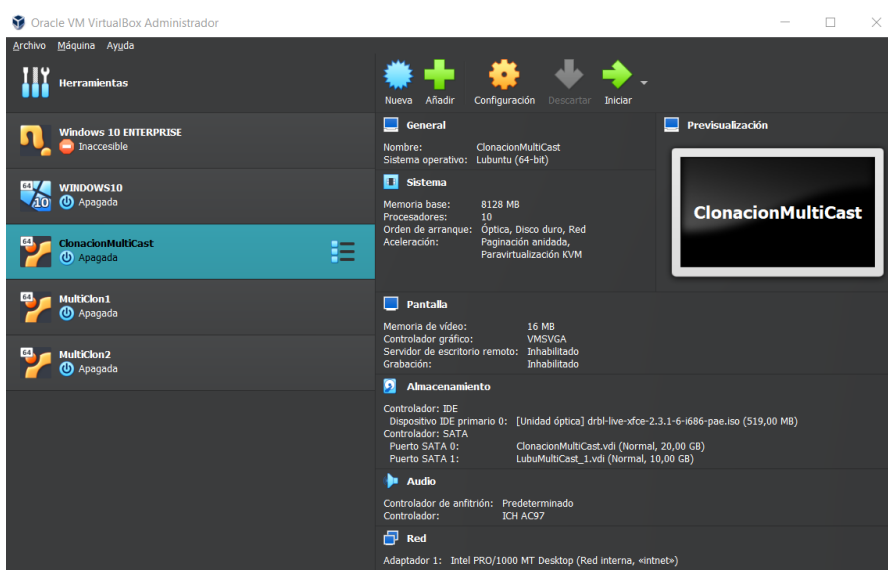
ACTIVIDAD

7 Actividad Para realizar esta actividad es necesario ver los vídeos explicativos donde se realiza el proceso de las dos primeras partes.

7.1 Parte I: Crear una imagen a través de DRBL (Clase) Debe aparecer la siguiente información:

1. Añadir una MV con usuario de inicio nombre+3DNI y equipo PC+NºEquipoClase.

En esta parte de la actividad hay que crear una MV con el nombre y el equipo que nos pide, donde hay que configurarlo antes de iniciarla por primera vez.



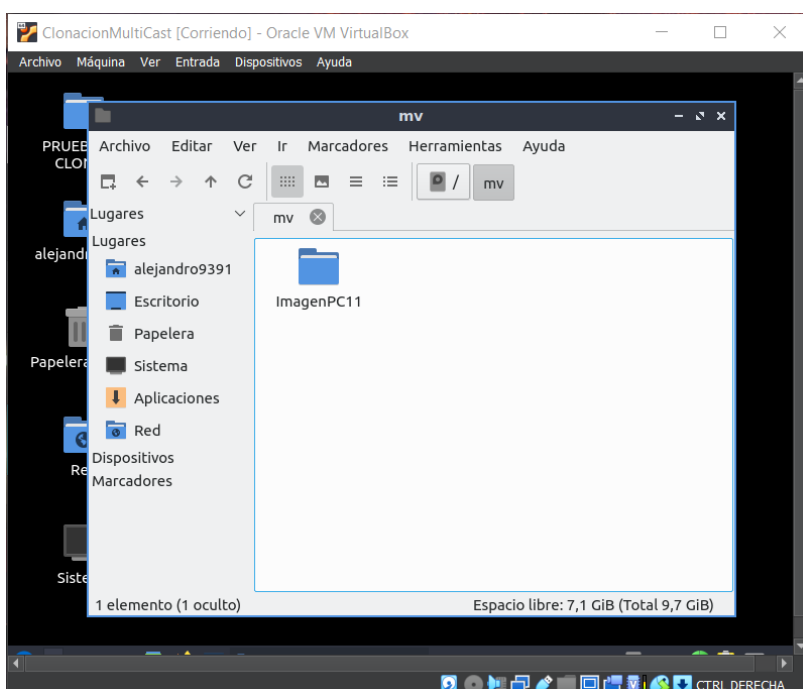
2. Imagen como que habéis accedido al sistema a través de DRBL (menú) explicando si habéis tenido algún problema a la hora de acceder.

En este punto lo unico que hay que hacer es cambiar la iso del icono en forma de disco. Que esta abajo a la derecha y la misma MV te lo cambia.



3. Imagen creada con nombre "imagen+NºEquipoClase" en la carpeta creada o en la opción de dispositivo de almacenamiento que hayáis seleccionado.

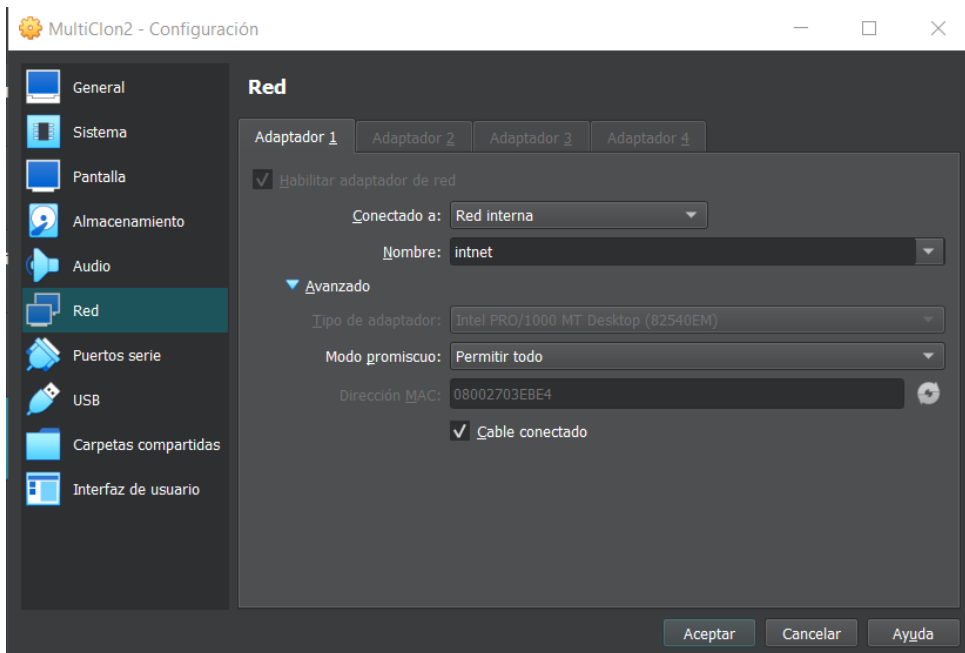
Ahora hay que crear una carpeta en la cual metamos dentro un archivo .txt donde le indicamos que esto es solo una prueba.



7.2 Parte II: Clonar la imagen en al menos un equipo a través de la red interna

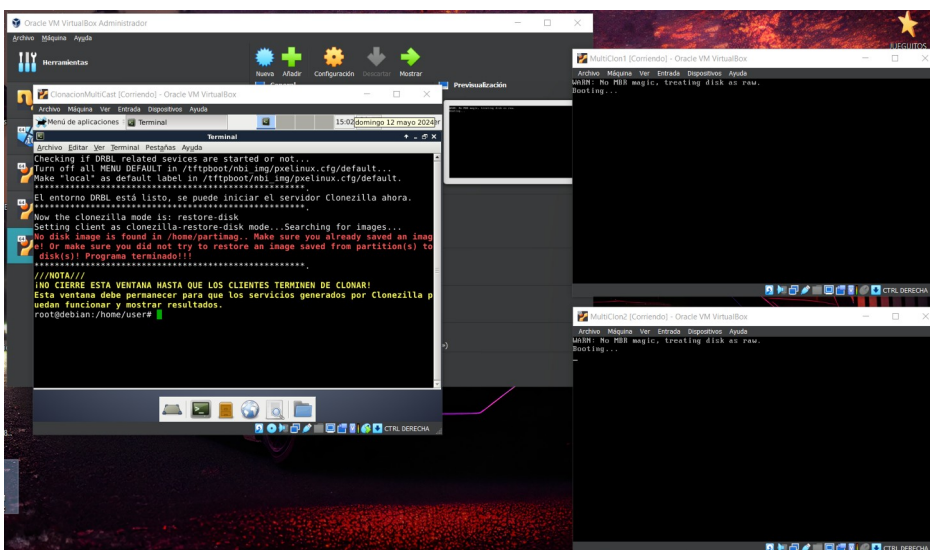
4. Imagen donde aparezca la red estática interna creada en el equipo server (la ip será 192.168.NºEquipoClase.1/24, gw y DNS = 192.168.NºEquipoClase.254) en el vídeo os indico donde aparece.

Ahora cuando en la MV nos pida que demos la ip, la mascara y el DNS , vamos a tener que crear las otras dos MV con la conexion, por red interna, de preferencia de arranque , tiene que ser por red y no le tenemos que poner un SO.

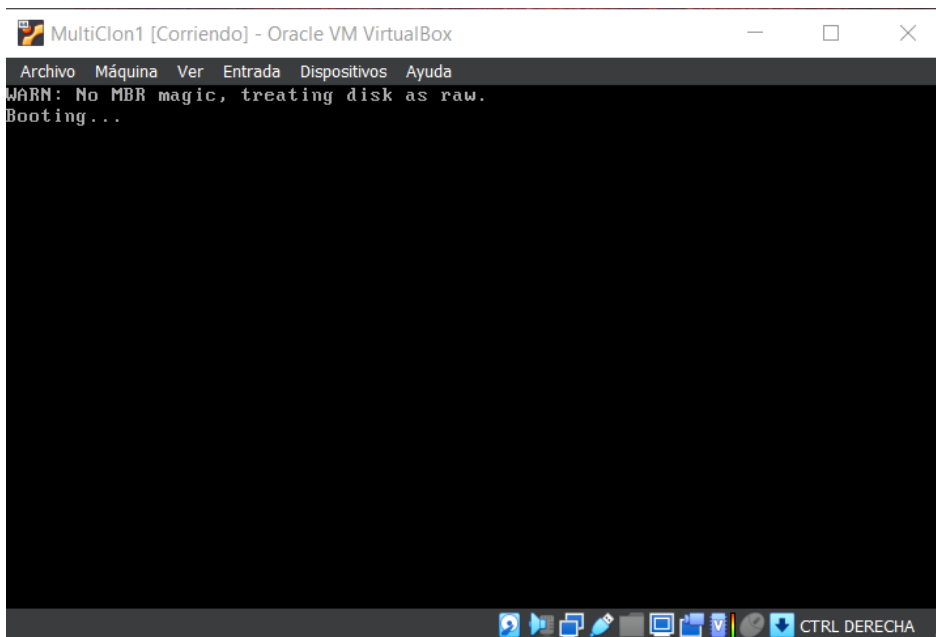


5. Imagen de todas las MV con el server y al menos 1 MV cliente clonando

Aqui se estan enlazando las dos MV clones a la original, y una vez arranque serán idénticas a la original, con la carpeta de pruebas, y el archivo .txt que hemos escrito previamente.



6. Imagen de todas las MV con el server con la configuración final y la MV cliente donde se vea el fichero de prueba.



En esta ultima parte del trabajo donde se supone que ya se enlazan las maquina virtuales. Se quedan pilladas a la hora de abrirse.

Pero hacen bien el enlace y dentro contiene la imagen.

Pero a la hora de abrirlas, se queda pillado en este punto.

PROBLEMAS:

El ejercicio en si no es muy complicado.

Pero me ha dado problemas a la hora de guardar las particiones del disco.

Y tambien el arranque de las copias de la MV.

CONCLUSIÓN:

Hay que tener un control muy bueno de los conocimientos previos, para poder hacer este trabajo.

WEBGRAFIA:

Los videos de Oscar. (No se necesitaba mas)