

PRÁCTICA 2 ASR

Fernando José González Sierra

UO277938 71754511P

Todos los comandos están con \$ en vez de #, puesto que ya había realizado la parte de Linux antes de recibir el correo.

A

D:\UNIOVI\AÑO 3\2\ASR\2\AlmaLinux ASR.ova\									
Nombre	Tamaño	Tamaño co...	Modificado	Modo	Usuario	Grupo	Enlace	Vínculo duro	Directorios
AlmaLinux ASR-di...	1 157 972 4...	1 157 972 4...	2022-02-10...	-rw-rw----	vboxovf10	vbox_v6.1.2...			
AlmaLinux ASR.mf	145	512	2022-02-10...	-rw-r-----	vboxovf10	vbox_v6.1.2...			
AlmaLinux ASR.ovf	7 825	8 192	2022-02-10...	-rw-r-----	vboxovf10	vbox_v6.1.2...			

Resultado al abrir con 7Zip el .ova de la exportación de la máquina virtual AlmaLinux Mínima.

Importar servicio virtualizado

Preferencias de servicio

Estas son las máquinas virtuales contenidas en el servicio y las preferencias sugeridas de las máquinas virtuales importadas de VirtualBox. Puede cambiar varias de las propiedades mostradas haciendo doble clic en los elementos y deshabilitar otras usando las casillas de verificación de abajo.

Sistema virtual 1

Nombre

Linux_pr2

Tipo de SO invitado

Red Hat (64-bit)

CPU

2

RAM

1200 MB

DVD

☒

Controlador USB

☒

Tarjeta de sonido

☒ ICH AC97

Adaptador de red

☒ Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)

Controlador de almacenamiento (IDE)

PIIX4

Controlador de almacenamiento (IDE)

PIIX4

Controlador de almacenamiento (SATA)

☒ AHCI

Imagen de disco virtual

AlmaLinux ASR-disk001.vmdk

Carpeta base

D:\UNIOVI\AÑO 3\2\ASR\maquinas virtuales

Grupo primario

/

Carpeta base de máquina: D:\UNIOVI\AÑO 3\2\ASR\maquinas virtuales

Política de dirección MAC: Generar nuevas direcciones MAC para todos los adaptadore de red

Opciones adicionales: ☒ Importar discos como VDI

Servicio virtualizado no firmado

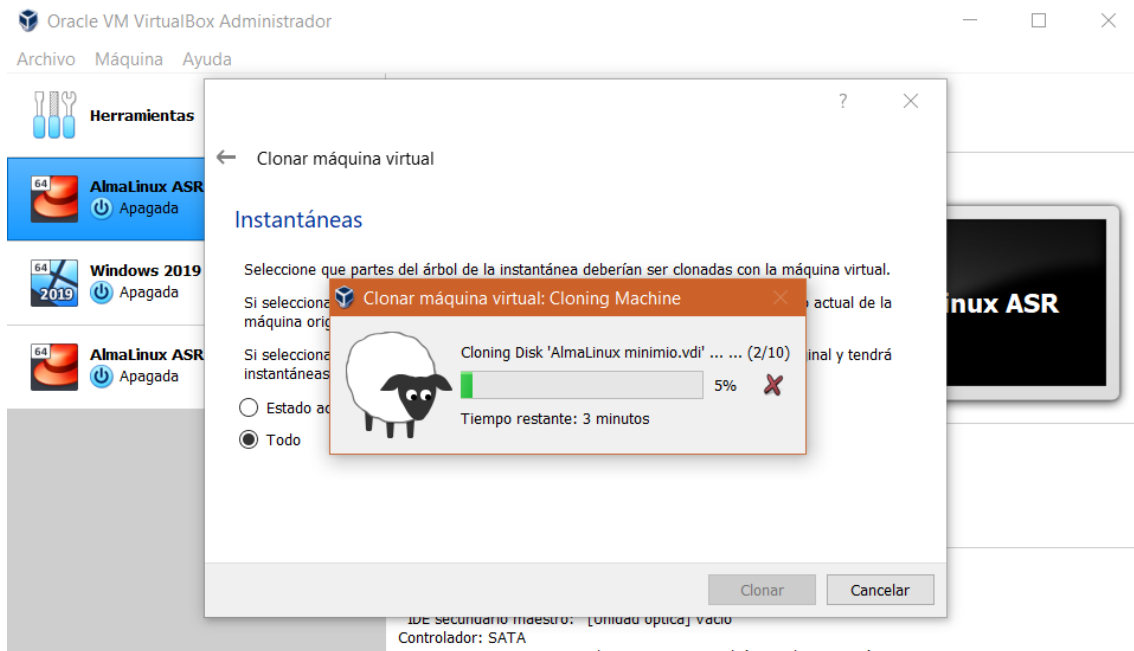
Restaurar valores predeterminados

Importar

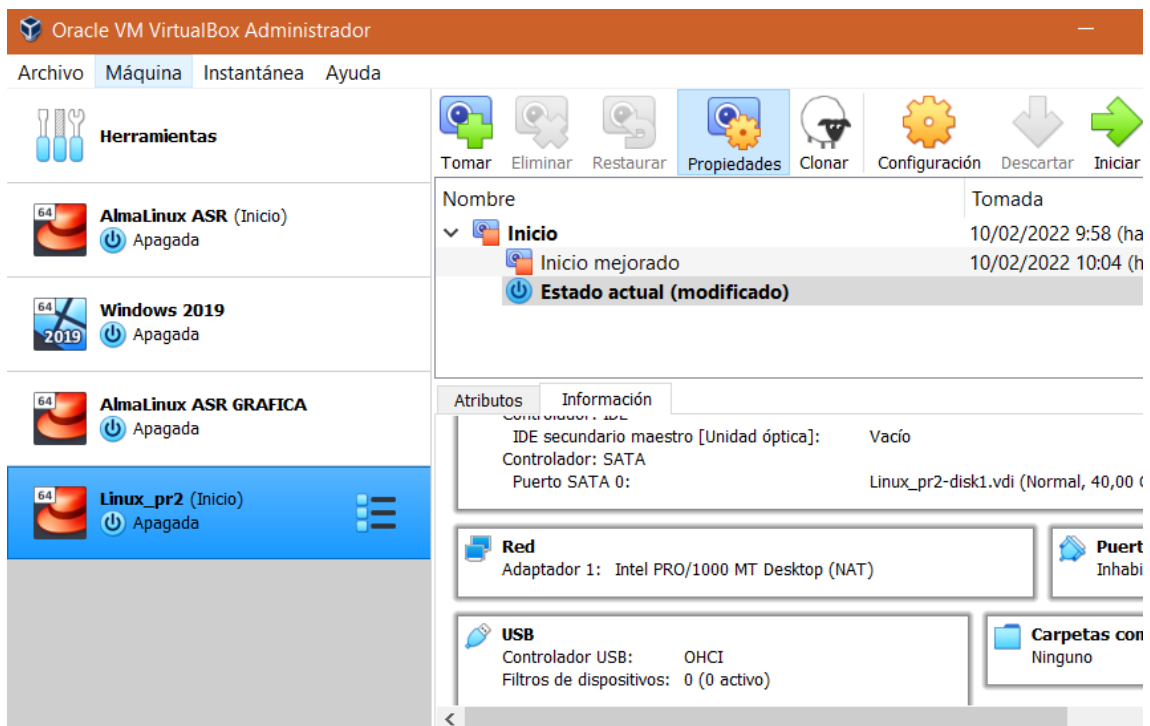
Cancelar

Ajustes a la hora de importar la copia de la máquina virtual Linux.

B



Clonación de la MV Linux mínima con todas sus Snapshots.



Se genera con las mismas Snapshots que las que tenía la original.

C

```
Model: ATA UBOX HARDDISK (scsi)
Disk /dev/sdb: 8590MB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Disk Flags:

Numero  Inicio  Fin      Tamaño  Sistema de ficheros  Nombre                      Banderas
1        1,05MB  538MB    537MB    Linux filesystem     Linux filesystem             /
2        538MB   3840MB   3302MB   Linux filesystem     Linux filesystem             /
3        3841MB  8590MB   4749MB   Microsoft basic data msftdata
```

[\\U0277938@localhost~] \$ _

Estado de la partición de los discos tras su creación.

```
NAME      FSTYPE  LABEL  UUID                                MOUNTPOINT
sda
├─sda1     vfat    6EE8-4B78 /boot/efi
├─sda2     xfs     03cdfbe2-280e-48ac-8967-81f6737d4bf4 /boot
├─sda3     LVM2_member
│   └─almalinux-root xfs     ff471e05-d010-4578-89e1-3fc8268c35f2 /
│   └─almalinux-swap swap     ad3b7f19-9f37-46a0-a6af-3f964c997243 [SWAP]
sdb
├─sdb1     ext3    disco2a 7002661c-59e2-461b-8f24-cc2066e5b660 /mnt/prueba
├─sdb2     xfs     disco2b 3aedca00-fefc-4093-94b1-4de1d46dd38e /mnt/prueba2
├─sdb3     vfat    DISCO2C 597C-8BA3 /mnt/prueba3
sr0
```

[\\U0277938@localhost~] \$

Estado de la partición de los discos tras modificar su tipo de archivo y su label.

Como se ve, son tres particiones, la primera de sistema de archivos de tipo ext3, la segunda de xfs y la tercera de vfat. La label de la tercera partición nos obliga a que sea en mayusculas.

```
NAME      FSTYPE  LABEL  UUID                                MOUNTPOINT
sda
├─sda1     vfat    6EE8-4B78 /boot/efi
├─sda2     xfs     03cdfbe2-280e-48ac-8967-81f6737d4bf4 /boot
├─sda3     LVM2_member
│   └─almalinux-root xfs     ff471e05-d010-4578-89e1-3fc8268c35f2 /
│   └─almalinux-swap swap     ad3b7f19-9f37-46a0-a6af-3f964c997243 [SWAP]
sdb
├─sdb1     ext3    disco2a 7002661c-59e2-461b-8f24-cc2066e5b660 /mnt/prueba
├─sdb2     xfs     disco2b 3aedca00-fefc-4093-94b1-4de1d46dd38e /mnt/prueba2
├─sdb3     vfat    DISCO2C 597C-8BA3 /mnt/prueba3
sr0
```

[\\U0277938@localhost~] \$

Estado tras la creación de los Mountpoint en cada una de las particiones.

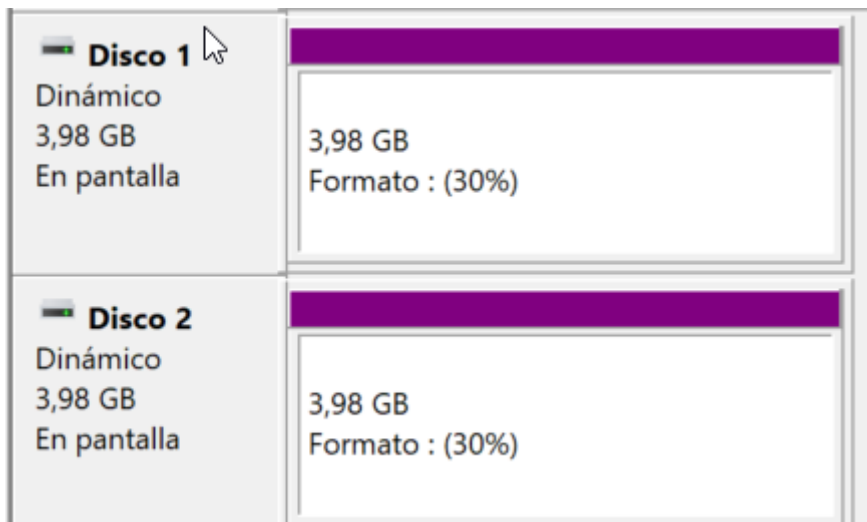
<div><div></div><div></div></div> <div>Disco 0 Básico 49,98 GB En pantalla</div>	<div><div></div><div></div></div> <div><div>Recuperaci 499 MB NTF Correcto (Pai</div><div>99 MB Correcto</div><div>(C:) 49,40 GB NTFS Correcto (Arranque, Arch</div></div>
<div><div></div><div></div></div> <div>Disco 1 Básico 3,98 GB En pantalla</div>	<div><div></div><div></div></div> <div><div>3,98 GB No asignado</div></div>
<div><div></div><div></div></div> <div>Disco 2 Básico 3,98 GB En pantalla</div>	<div><div></div><div></div></div> <div><div>3,98 GB No asignado</div></div>

Estado antes de formatear los discos.

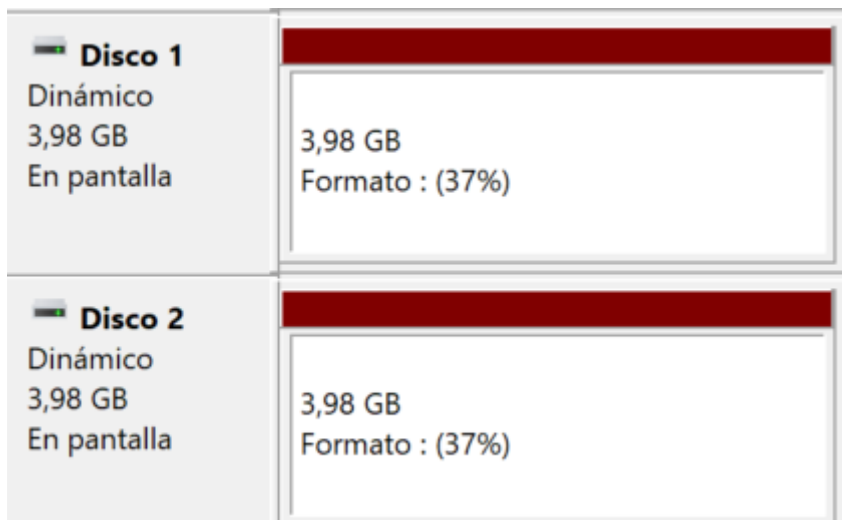
<div><div></div><div>Disco 0</div></div> <div><div>Básico</div><div>49,98 GB</div><div>En pantalla</div></div>	<div><div></div><div>Recuperación</div></div> <div><div>499 MB NTFS</div><div>Correcto (Partición)</div></div>	<div><div></div><div>99 MB</div><div>Correcto</div></div>	<div><div></div><div>(C:)</div></div> <div><div>49,40 GB NTFS</div><div>Correcto (Arranque, Archivos)</div></div>
<div><div></div><div>Disco 1</div></div> <div><div>Básico</div><div>3,98 GB</div><div>En pantalla</div></div>	<div><div></div><div>NTFS (E:)</div></div> <div><div>3,98 GB NTFS</div><div>Correcto (Partición primaria)</div></div>		
<div><div></div><div>Disco 2</div></div> <div><div>Básico</div><div>3,98 GB</div><div>En pantalla</div></div>	<div><div></div><div>FAT32 (F:)</div></div> <div><div>1,99 GB FAT32</div><div>Correcto (Partición)</div></div>	<div><div></div><div>FAT32 2 (G:)</div></div> <div><div>1,99 GB FAT32</div><div>Correcto (Partición)</div></div>	

No asignadoPartición primaria

Estado tras formateo de los discos. El primero como un volumen simple NTFS y el segundo como FAT32 y dos particiones.



Creamos un volumen NTFS distribuido, es decir como un único disco con el almacenamiento de ambos, es decir, 8GB.



Ahora creamos el volumen reflejado (RAID 1). El almacenamiento se divide entre los dos discos, manteniendo ambos el mismo contenido y así en caso de que uno de los dos falle, el otro mantenga el contenido.

D

```
[\U0277938@localhost~] # ls /mnt/prueba
'$RECYCLE.BIN'  bienvenida.txt  'System Volume Information'
```

Fichero bienvenida.txt en el disco en Linux.

Number	Start (sector)	End (sector)	Size	Code	Name
1	34	32767	16.0 MiB	0C01	Microsoft reserved ...
2	32768	8384511	4.0 GiB	0700	Basic data partition

Tiene dos particiones, la primera es espacio reservado por Microsoft y ocupa 16 MiB.

La segunda partición es el contenido del disco en sí.