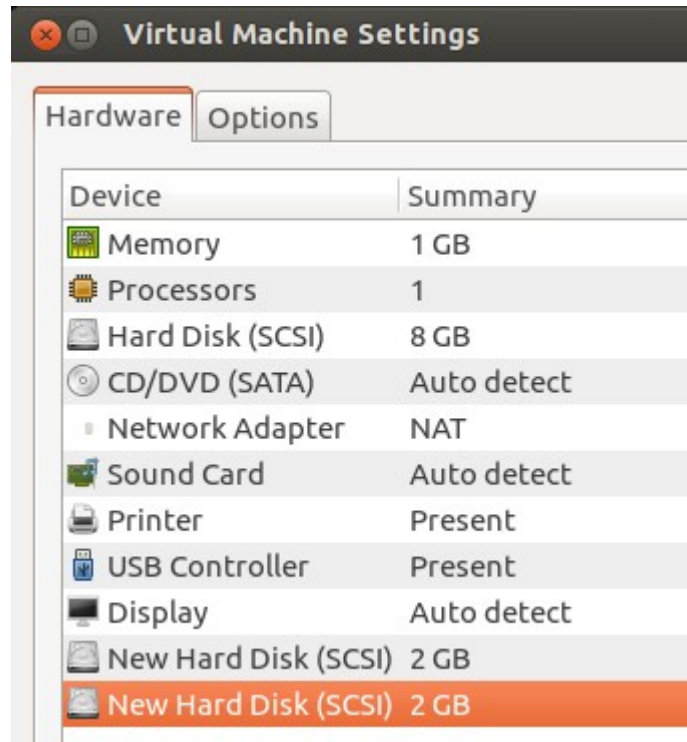
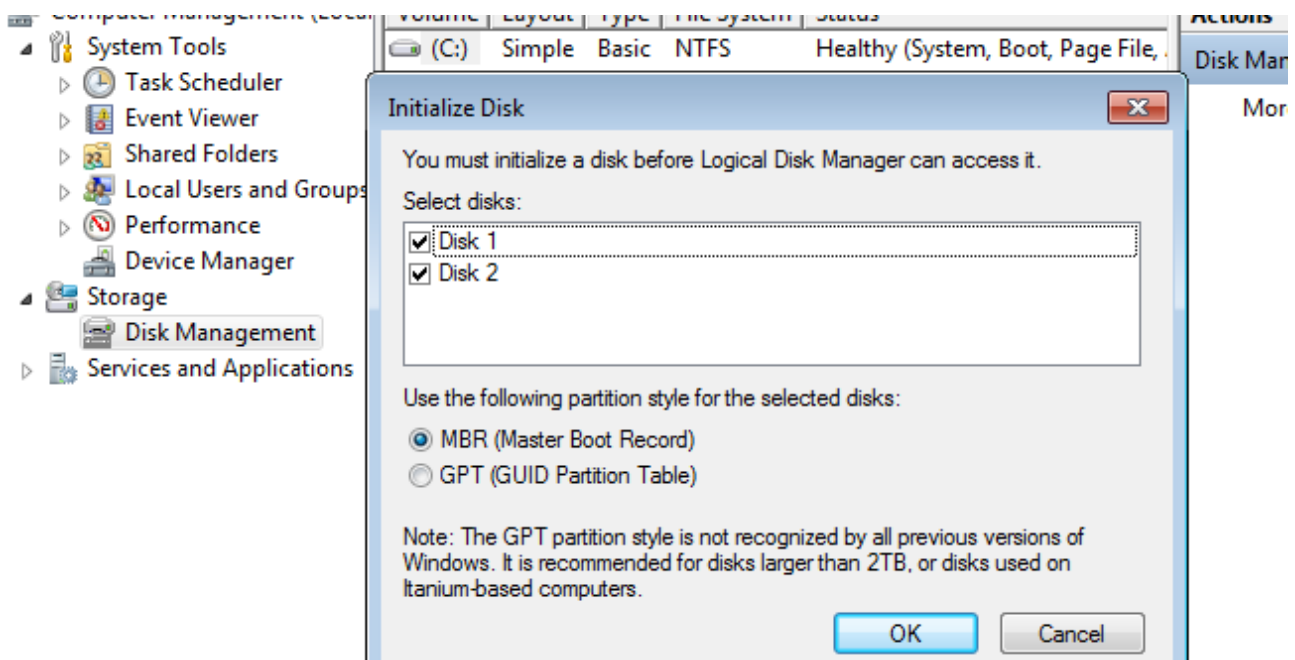


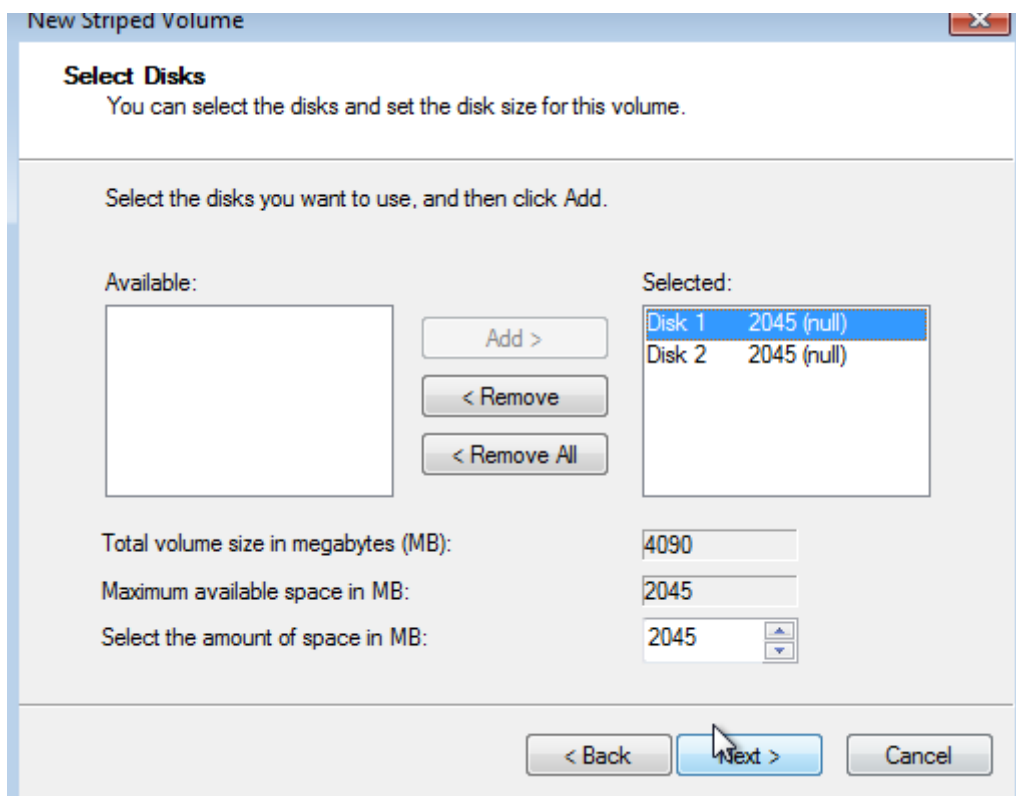
Raid0 windows



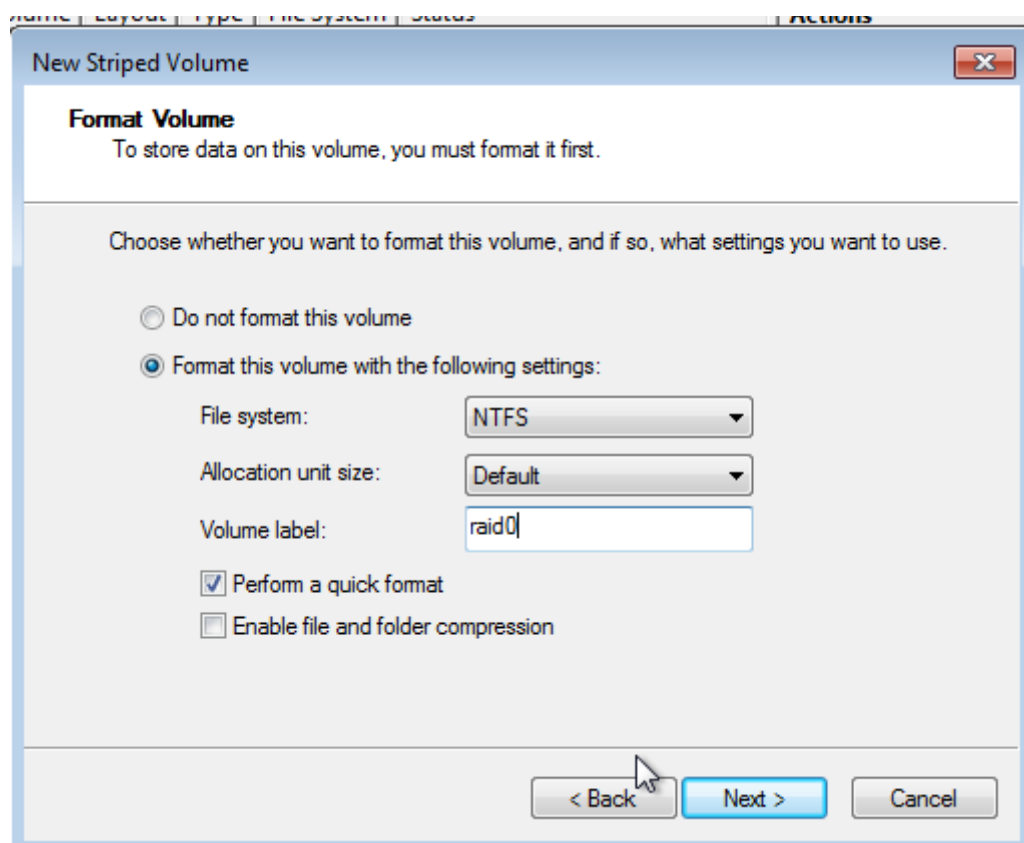
Aquí están los dos nuevos discos que usaremos en la practica



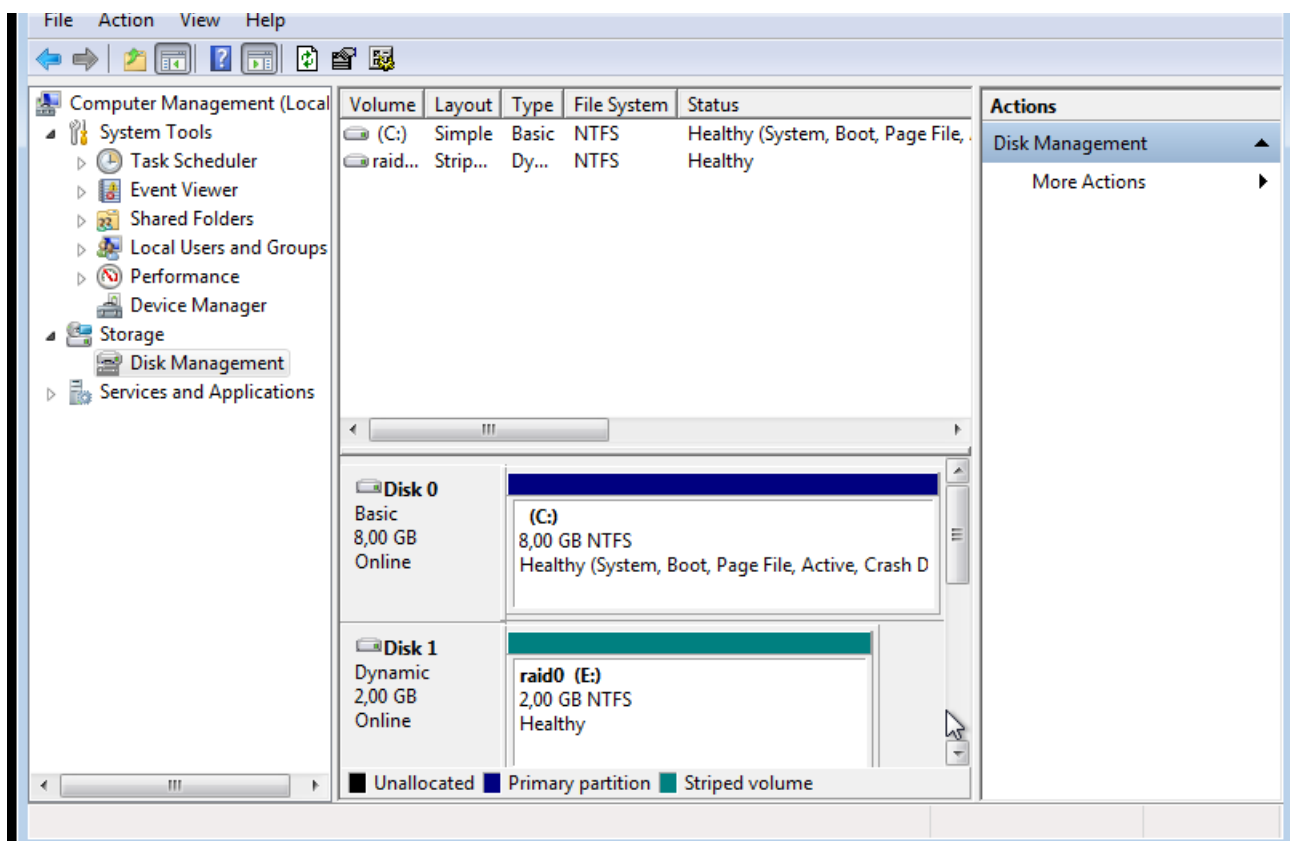
Asistente para utilizar los discos



Añado los dos discos para hacer el conjunto RAID



En este caso lo formateamos en NTFS y le damos el nombre de raid0.



Y ya podríamos usar el disco

RAID 1 windows

Hardware Options	
Device	Summary
Memory	1 GB
Processors	1
Hard Disk (SCSI)	8 GB
Hard Disk 2 (SCSI)	8 GB
CD/DVD (SATA)	Auto detect
Network Adapter	NAT
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
USB Controller	Present
Display	Auto detect

Añado el disco para hacer el raid1

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Spa...	% Free	Fault Tolerance
(C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (S...	8,00 GB	6 MB	0 %	No
New Volume (E:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (P...	8,00 GB	7,93 GB	99 %	No

Disk 0
Basic
8,00 GB
Online

(C:)
8,00 GB NTFS
Healthy (System, Boot...

Disk 1
Basic
8,00 GB
Online

New Volume (E:)
8,00 GB NTFS
Healthy (Primary Partition)

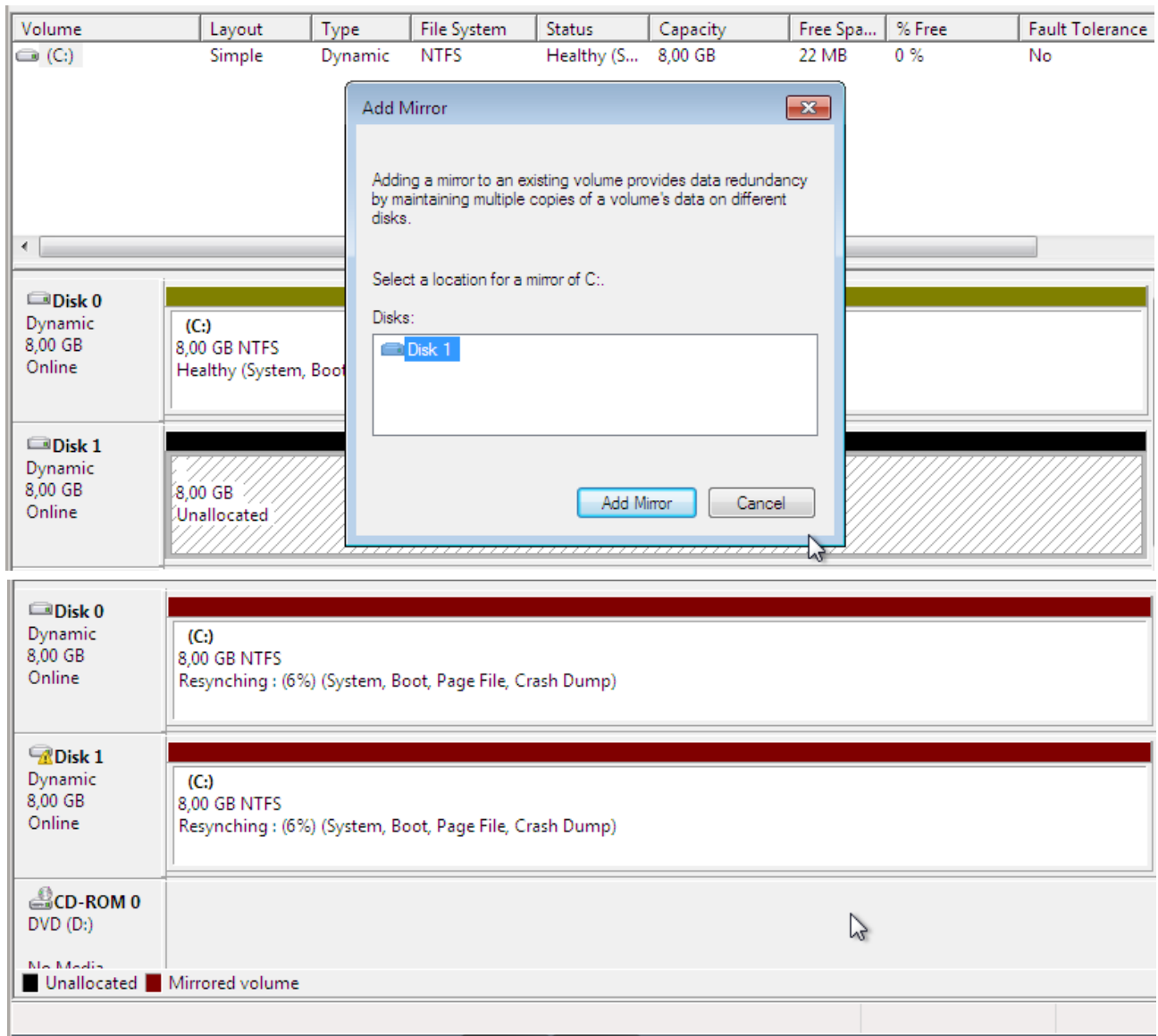
Convert to Dynamic Disk

Select one or more basic disks to convert to dynamic disks.

Disks:
☒ Disk 0
☒ Disk 1

OK Cancel

Configuramos los dos discos como dinámicos.



Y se agrega el reflejo

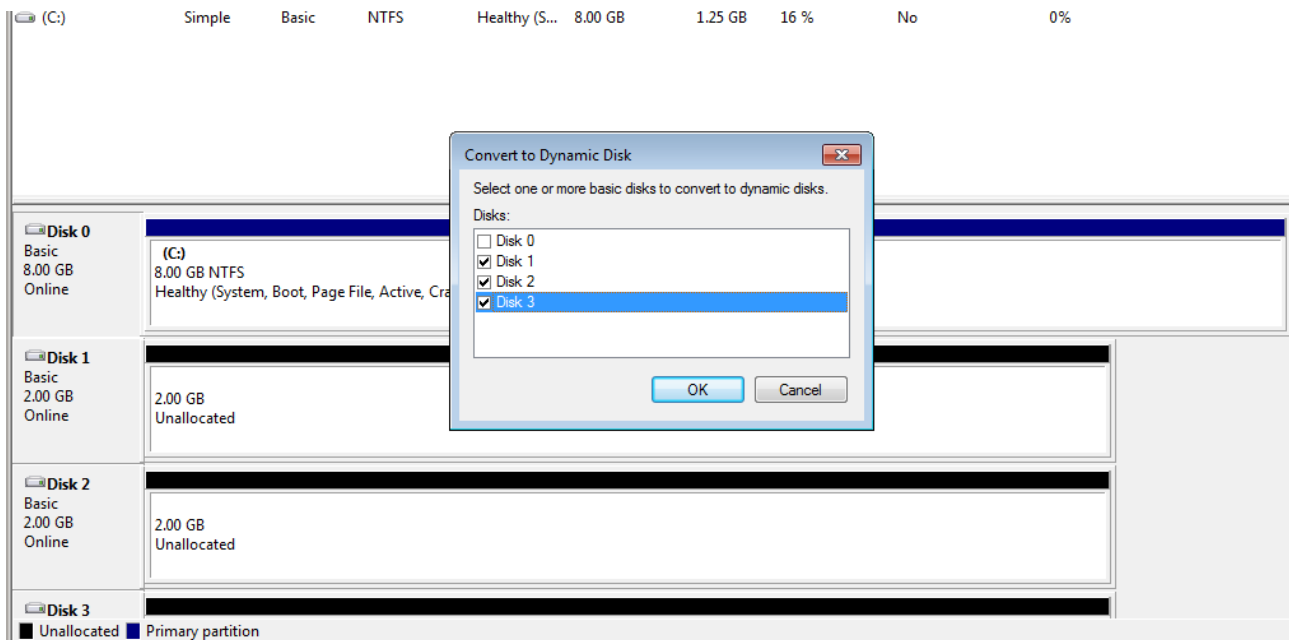
Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Spa...	% Free	F
(C:)	Mirror	Dynamic	NTFS	Failed Red...	8,00 GB	21 MB	0 %	

Disk 0 Dynamic 8,00 GB Online	<div></div> (C:) 8,00 GB NTFS Failed Redundancy (System, Boot, Page File, Crash Dump)
Missing Dynamic 8,00 GB Missing	<div></div> (C:) 8,00 GB NTFS Failed Redundancy (System, Boot, Page File, Crash Dump)

■ Unallocated
■ Mirrored volume

Al borrar el disco principal se produce un error de redundancia

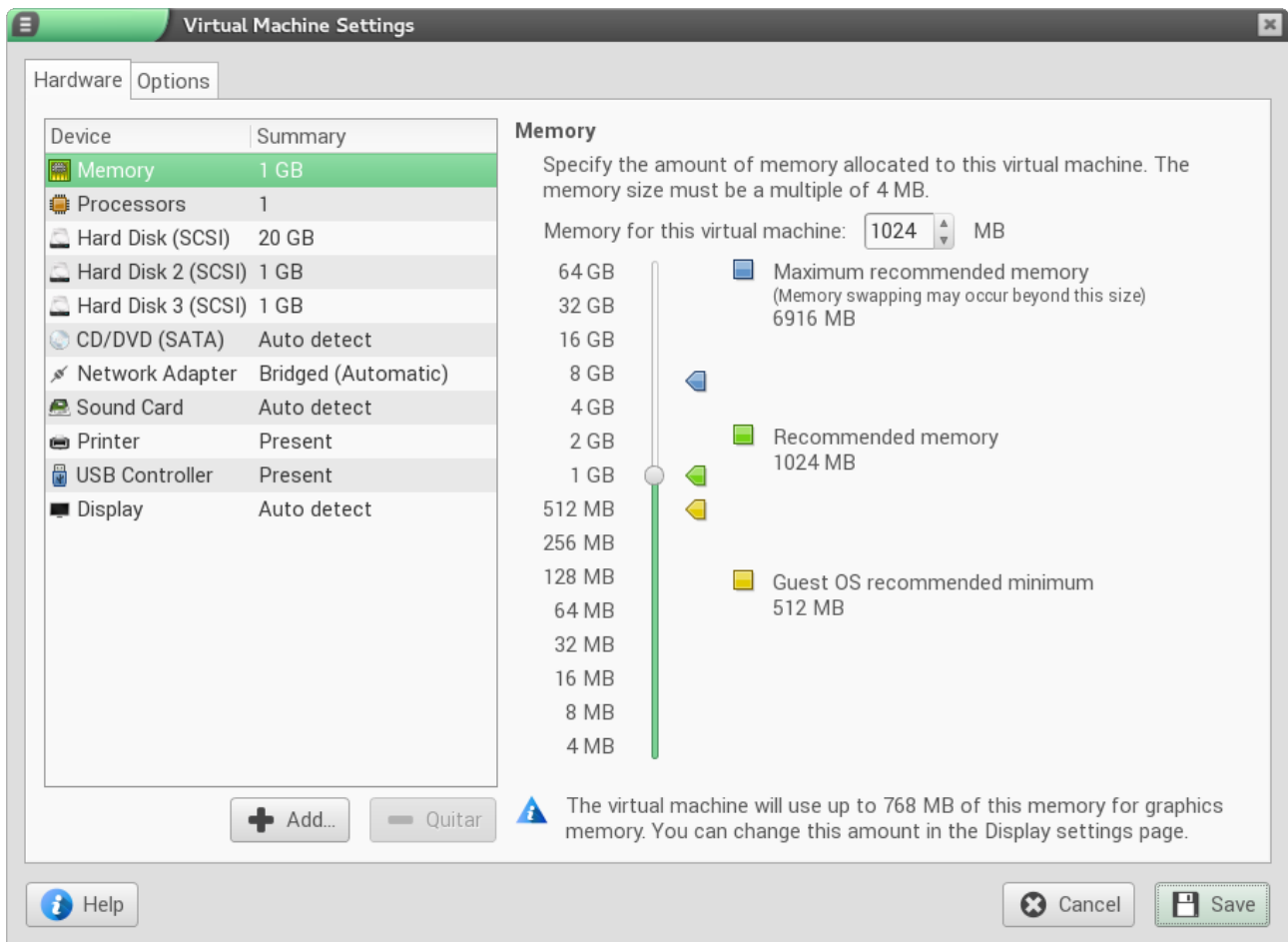
Raid 5 windows



Transformamos los discos que vamos a usar para el raid en discos dinámicos

Al darle a la opción de raid5 no me ha dejado realizarla, he estado probando cosas pero no he averiguado porque (he usado 3 discos en windows 7)

Raid 1 linux



Se crean los discos para la práctica.

```
root@ubuntu:~# dd if=/dev/zero of=/mnt/raid1/fichero bs=512 count=100000
100000+0 records in
100000+0 records out
51200000 bytes (51 MB) copied, 0.138366 s, 370 MB/s
root@ubuntu:~# ls -l /mnt/raid1
total 50072
-rw-r--r-- 1 root root 51200000 Oct 24 19:42 fichero
drwx----- 2 root root 16384 Oct 24 19:38 lost+found
root@ubuntu:~#
```

Una vez creada la partición y formateado se crea un fichero












```
root@ubuntu:~# mdadm /dev/md0 --fail /dev/sdb
mdadm: set /dev/sdb faulty in /dev/md0
root@ubuntu:~# cat /proc/mdstat
Personalities : [raid1]
md0 : active raid1 sdc[1] sdb[0](F)
      1048000 blocks super 1.2 [2/1] [_U]

unused devices: <none>
root@ubuntu:~# mdadm /dev/md0 --remove /dev/sdb
mdadm: hot removed /dev/sdb from /dev/md0
You have mail in /var/mail/root
root@ubuntu:~# cat /proc/mdstat
Personalities : [raid1]
md0 : active raid1 sdc[1]
      1048000 blocks super 1.2 [2/1] [_U]

unused devices: <none>
root@ubuntu:~#
```

Si un disco falla se puede quitar y el raid se mantiene esperando a que lo sustituyamos por otro.

RAID 0 Linux












Device	Summary
 Memory	1 GB
 Processors	1
 Hard Disk (SCSI)	20 GB
 Hard Disk 2 (SCSI)	1 GB
 Hard Disk 3 (SCSI)	1 GB
 Network Adapter	Bridged (Automatic)
 Sound Card	Auto detect
 Printer	Present
 USB Controller	Present
 Display	Auto detect

Se crean los discos para hacer el raid 0

```
alu2f@ubuntu:~$ sudo -i
[sudo] password for alu2f:
root@ubuntu:~# mdadm --create /dev/md0 --raid-devices=2 /dev/sdb /dev/sdc --level=raid0
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
root@ubuntu:~#
```

Se crea el raid0 indicando los discos que vamos a utilizar y solo haría falta formatearlo para poder usarlo

Raid 5 Linux

Device	Summary
 Memory	1 GB
 Processors	1
 Hard Disk (SCSI)	20 GB
 Hard Disk 2 (SCSI)	1 GB
 Hard Disk 3 (SCSI)	1 GB
 Hard Disk 4 (SCSI)	1 GB
 Network Adapter	Bridged (Automatic)
 Sound Card	Auto detect
 Printer	Present
 USB Controller	Present
 Display	Auto detect

Se crean los discos para hacer el raid 5

```
root@ubuntu:~# mdadm --create /dev/md0 --raid-devices=3 /dev/sdb /dev/sdc /dev/sdd --level=raid5
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
root@ubuntu:~#
```

Se crea el raid5 indicando los discos que vamos a utilizar y solo haría falta formatearlo para poder usarlo