Pr1 – Discs i volums Dinàmics

Pràctiques de classe

Notes i consells:

Les respostes s'hauran de demostrar amb les captures necessàries

Primera pràctica: Volum mirall

1. Sobre el teu Server afegeix un nou disc de 3GB. El nom del fitxer .vmdk haurà de ser aclaridor (per exemple **D1-3GB.vmdk**.

```
Virtual Disk

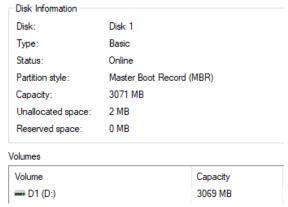
Source path: /home/tursu/VM/M01-UF4-1.qcow2

Device type: SATA Disk 2

Disk bus: SATA

Storage size: 3.00 GiB
```

2. Des de l'administrador de discos posar la nova unitat en línia, inicialitza-la (MBR) i formata la partició amb l'etiqueta **D1**.

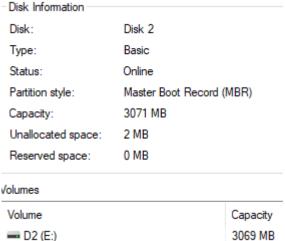


3. Copia informació d'altre disc (per exemple de la partició DADES)

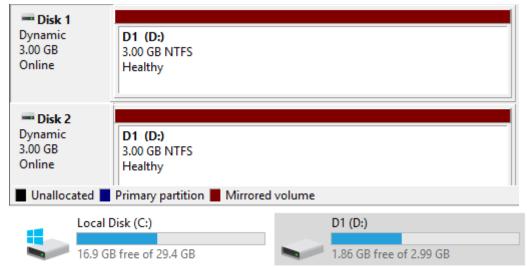


4. Afegeix a la teva màquina un segon disc de 3GB de nom **D2-3GB.vmdk**

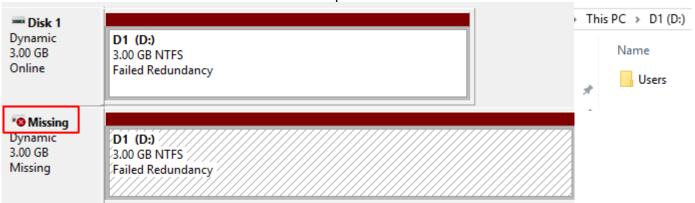




- 5. Sobre el volum D1 fes "agregar reflejo"
- **6.** Què ha passat als discos, són encara bàsics? Es veuen les dues unitats des de la icona **Equipo**? Quina capacitat tindrà la nova unitat?

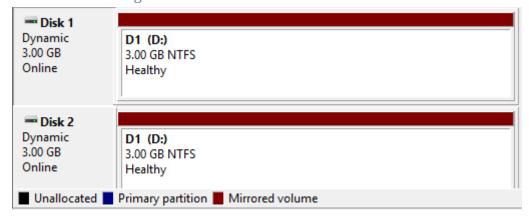


7. Suposem que un dels discs deixa d'estar operatiu: Elimina de la configuració de la teva màquina virtual el disc **D1**. La informació està encara disponible?



8. Al servidor se li posarà un nou disc **D3** de la mateix capacitat. Amb aquest disc restaura el mirall

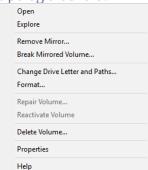
No he recordat fer captura però fem clic dret a D1 i li donem a eliminar mirall després tornem a fer clic dret i li afegim el mirall de D3



9. Es poden crear mirrors de més de dos discs?

Mòdul 1: Implantació de Sistemes Operatius

No, com a concepte mirall permet només dos discs, si es vol fer amb mes això s'hauria de fer un altra tipologia de raid.



New Spanned Volume

10. Com faries servir la tècnica de trencar el mirall per fer còpies de seguretat?

Conectaria un disc a l'equip, agafaria el que ja estava prèviament i li faria un mirall cap al que hem introduït, llavors trencant el mirall tindria totes les dades copiades.

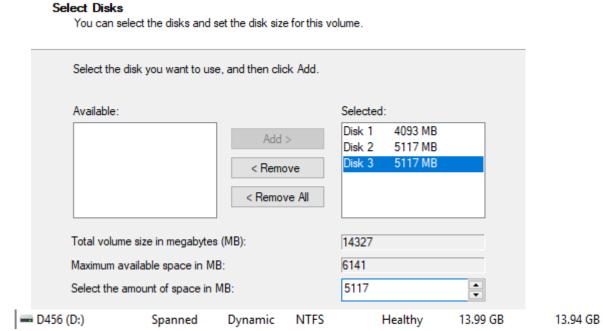


Segona pràctica: Volum distribuït

- **11.** Sobre el teu Server afegeix 3 discs nous de 4, 5 i 6 GB (**D4-4GB.vmdk**, **D5-5GB.vmdk** i **D6-6GB.vmdk**). Inicialitza'ls bàsics (amb MBR), però sense crear cap partició.
- **12.** Amb aquests 3 volums crea un **volum distribuït**. Deixa 1GB del disc D6 fora d'aquest volum distribuït. La resta de la capacitat estarà dedicada al volum (D4 = 4GB, D5=5GB, D6=5GB). El nou volum tindrà d'etiqueta **D456**.

×

100 %



13. Quina capacitat tindrà el nou volum **D456**?

■ D456 (D:) Spanned Dynamic NTFS Healthy 13.99 GB 13.94 GB 100 %

14. Amb el GB que sobre del disc **D6** crea un volum simple d'etiqueta **D6-B**

■ D456 (D:) Spanned Dynamic NTFS Healthy 13.99 GB 13.94 GB 100 %

15. Guarda alguna informació sobre el volum **D456** i sobre el volum **D6-B**



16. Què ha passat als discos, són encara bàsics? Com es veu des de la icona **Equipo**?



17. Suposem que un dels discs deixa d'estar operatiu: Elimina de la configuració de la teva màquina virtual el disc **D5**. La informació està encara disponible? Es pot recuperar?

Es podria arribar a recuperar, però només la que no estigues al disc que hem eliminat, ja que no son copies entre si, es un disc distribuir, al estar distribuïda, la informació que s'hagues distribuït al disc eliminat s'haurà perdut.

Tercera pràctica: Volum seccionat

- **18.** Amb els discs que queden al teu Server (D4 i D6), elimina tota la informació de volums i crea un **volum seccionat** de la màxima capacitat possible. Portarà d'etiqueta **D46**
- **19.** A l'espai que sobra crea un volum simple anomenat D6-B

20. Quina capacitat tindrà el nou volum **D46**?

Dynamic D6-B (E:) Healthy 1.00 GB 1007 MB 98 % Simple NTFS Striped Healthy D46 (D:) Dynamic NTFS 7.99 GB 7.96 GB 100 %

21. Guarda informació al volum **D46** i al **D6-B**



22. Suposem que un dels discs deixa d'estar operatiu: Elimina de la configuració de la teva màquina virtual el disc **D4**. La informació està encara disponible? Es pot recuperar?

No ja que tampoc es raid 1 així que la info del disc eliminat s'ha perdut.

Quarta pràctica: Volum RAID5

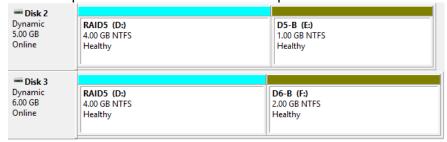
- **23.** Elimina tots els discs que queden i crea 3 discs de 4, 5 i GB (**D4**, **D5** i **D6**). inicialitza'ls bàsics, però sense crear cap partició
- **24.** Crea un volum **RAID5** de la màxima capacitat. Quina serà aquesta?

La multiplicació per el numer de discs de la capacitat del disc mes petit

25. Etiqueta el nou volum amb **RAID5**.

RAID5 (D:) RAID-5 Dynamic NTFS Healthy 7.99 GB 7.96 GB 100 %

26. A l'espai sobrant crea dos volums simples anomenats **D5-B** i **D6-B**



27. Guarda dades a tots els volums: **RAID5**, **D5-B** i **D6-B**

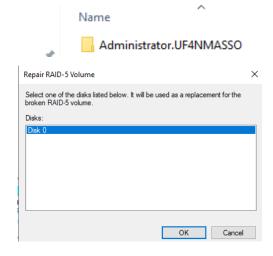


28. Suposem que un dels discs deixa d'estar operatiu: Elimina de la configuració de la teva màquina virtual el disc **D5**. La informació està encara disponible?

This PC > RAID5 (D:)

La de D5-B s'ha perdut, el RAID5 es podrà accedir però haurem de afegir un disc per a reparar la paritat

29. Inclou a la teva màquina un nou volum anomenat **D5-B** de 5GB de capacitat i intenta reparar el volum **RAID5**



30. Es poden crear volums RAID5 de més de 3 discs?

Quines avantatges tindria?

Si, que podrien fallar mes discs abans que hi hagues una perdua de dades