

Pràctica 1b: Questionari sobre sistemes RAID

- 1- Indica el percentatge de companyies que després d'una perdua catastròfica de dades tanquen durant els 2 primer anys després de la perdua.
- 2- Indica quantes petites empreses que experimenten una perdua de dades importants tanquen en dins del primer any després de la perdua.
- 3- Indica quines són les dues principals causes de perdua de dades i en quin percentatge totes dues sumades en són aquestes causes responsables.

- 4- Quines avantatges ofereixen els discos RAID?
- 5- Quin és l'inconvenient d'utilitzar tecnologia RAID?
- 6- Què vol dir HotSwap?
- 7- Què vol significar que un sistema RAID sigui tolerant a les errades?
- 8- Què és la redundància?
- 9- En què consisteix el sistema de paritat de dades?
- 10- Què significa el concepte Alta disponibilitat?
- 11- Què significa el concepte "tolerància a les errades"?
- 12- Què significa el concepte "integritat de les dades"?
- 13- Indica les dues principals característiques del sistema RAID 0.
- 14- Indica les dues principals característiques del sistema RAID 1
- 15- Indica les dues principals característiques del sistema RAID 5

- 16- En què consisteix el Striping (o fraccionament)?
- 17- En què consisteix el Mirroring (o duplicació)?
- 18- Indica quines són les principals aplicacions del RAID0, RAID1 i RAID5
- 19- Quins nivells RAID utilitzen paritat?
- 20- Quin nivell RAID utilitza la paritat distribuïda?
- 21- Què és un disc RAID 0+1?
- 22- Què és un disc RAID 1+0?

- 23- Què significa el terme MTBF?
- 24- Quines són les 4 avantatges principals de la tecnologia RAID?
- 25- Quin sistema RAID no ofereix protecció de les dades?

- 26- En què consisteix un sistema Hot Spare? <http://www.slideshare.net/CHEPELUIS/tecnologia-raid> (Pàgina 3).
- 27- Indica els tipus de RAID existents (no són els nivells)
<http://www.slideshare.net/CHEPELUIS/tecnologia-raid> (Pàgina 4-5)
- 28- Indica quines són les avantatges de RAID basat en Hardware respecte al basat en software. <http://www.cyberciti.biz/tips/raid-hardware-vs-raid-software.html>
- 29- Si utilitzem 4 discos de 250GB i muntem un RAID1, Indica: a) El màxim nombre de discos que poden fallar, l'espai de disc final, el guany en velocitat de lectura i d'escriptura.
- 30- Si utilitzem 4 discos de 250GB i muntem un RAID5, Indica: a) El màxim nombre de discos que poden fallar, l'espai de disc final, el guany en velocitat de lectura i d'escriptura. http://www.collados.org/asix2/m01/m01uf4pr1/index_raid.html (secció Càlculs)
- 31- Què és la fiabilitat d'un component? <http://www.pcguides.com/ref/hdd/perf/raid/concepts/relRel-c.html>
- 32- Què és la fiabilitat d'un sistema? <http://www.pcguides.com/ref/hdd/perf/raid/concepts/relRel-c.html>
- 33- Què és i en quina unitat es mesura el MTBF? http://www.pcguides.com/ref/hdd/perf/qual/spec_MTBF.htm
- 34- Quan s'inclou la paritat i la duplicació, la fiabilitat baixa. Per què?
<http://www.pcguides.com/ref/hdd/perf/raid/concepts/relRel-c.html>
- 35- A canvi de quina avantatge acceptem aquesta disminució de la fiabilitat en sistemes RAID?
<http://www.pcguides.com/ref/hdd/perf/raid/concepts/relRel-c.html>

DOCUMENTACIÓ

- 1- [Documentació d'UNITRENDS](#)
- 2- [Documentació de SM DATA](#)
- 3- [Documentació de LACIE](#)
- 4- [Documentació de DLINK](#)

Forma de lliurament del questionari

- 1- Treball individual
- 2- El nom del fitxer ha de tenir el següent format **asix2_cognom1_nom_m01uf4pr1b.pdf**
- 3- Envieu la solució proposada per correu electrònic:
Adreça: **cf@collados.org**
Assumpte: **asix2_cognom1_nom_m01uf4pr1b**
- 4- La **data límit** de lliurament de la pràctica és el dia **23/10/16** a les **23.59 hores**.
- 5- Format Lletre: **Arial 10**
- 6- Marges (superior, inferior, esquerra, dreta): **2cm**