

Pràctica 4 - Backups

Disposem de:

- 1 disc d'1 TByte
- 1 unitat de cintes de 5TBytes, amb robot que carrega automàticament la cinta necessitada
- 1 unitat de DVD regrabable de 4.7 GBytes, amb robot que carrega automàticament el DVD

L'organització del disc en particions és aquesta:

- /i/usr 50 GBytes /dev/sda1 Ocupació 90%, 1 canvi gran cada 6 mesos
- /tmp 20 GBytes /dev/sda2 20%, molts canvis
- /var/log 20 GBytes /dev/sda4 10%, molts canvis, increment ràpid
- /var/mail 40 GBytes /dev/sda5 50%, molts canvis petits
- /usr/local 100 GBytes /dev/sda6 50%, 1 canvi gran cada mes
- /opt 200 GBytes /dev/sda7 50%, 1 canvi gran cada 3 mesos
- /database 115 Gbytes /dev/sda8 80%, canvis petits diaris
- /home 500 Gbytes /dev/sda9 30%, canvis petits diaris

Definiu una política de backups per les particions anteriors. Per a cadascuna indiqueu:

- Tipus de backup
- Freqüència del backup total
- Freq. del backup incremental (o incremental invers)
- Backup en Disc, DVD o cinta i per què?
- Indiqueu com feu la rotació de les cintes i dels DVDs i quines/quins guardeu a fora de l'organització

Partició	Tipus	Freqüència total	Freq. increment al	Medi backup	Rotació
/i/usr	Total	1 cada 6 mesos	-	Cinta, es modifica molt poc (fàcil recuperació "mida petita")	Fer la còpia nova i esborrar la vella.
/tmp	Nul*	-	-	-	-
/var/log	Total i incremental	1 cada 6h	1 cada dia	Disc, ens interessa guardar els errors que hi han hagut al dia	Guardar-ne 3 de parcials al dia i fer-ne una de total al dia.
/usr/mail	Total i incremental	1 a la setmana	2 al dia	Disc, permet una recuperació ràpida (convé: converses diàries)	Esborrar la total a la setmana al fer la nova.
/usr/local	Total	3 mesos	-	Cinta (no és una cosa que necessitem amb molta urgència)	Fer la còpia nova i esborrar la vella.
/opt	Nul**	-	-	-	-
/database	Total	1 al dia	-	Disc, ens convé una recuperació ràpida de les dades	Són dades crítiques, convindria tenir una còpia a un lloc diferent de l'organització.
/home	Total i incremental	1 a la setmana	1 al dia	Cinta, volem guardar moltes dades	Convindrà canviar de cinta per guardar totes les còpies -> Meitat a cada. Convindria també tenir-lo a un lloc diferent de l'organització.

*Si la màquina s'espatlla no té sentit fer backup de /tmp, ja que conté arxius temporals.

** Podem tornar a instal·lar els programes fàcilment amb:

`dpkg -- get-selections > //lista.pkg`

`dpkg -- set-selections < //lista.pkg`

`apt-get dselect -select`