

Se'ns diu que disposem de:

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

L'organització del disc del que volem fer backup 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 o cinta i per què?
- Indiqueu la política d'expiració

/dev/sda1:

- Tipus de backup: Total.
- Freqüència del backup total: 6 mesos, quan es faci el canvi.
- Freqüència del backup incremental (o incremental invers): -
- Backup en disc o cinta i per què? Cinta, no hi haurem d'escriure sovint i no ens cal velocitat, millor estalviar.
- Política d'expiració: 2 anys. Potser és massa, però és a cinta i només són 4 backups.

/dev/sda2:

- Tipus de backup: No li faria backup, són dades temporals i molt variables, hauria de tenir una freqüència força alta.

- Freqüència del backup total: -
- Freqüència del backup incremental (o incremental invers): -
- Backup en disc o cinta i per què? -
- Política d'expiració: -

/dev/sda4:

- Tipus de backup: Incremental.
- Freqüència del backup total: -
- Freqüència del backup incremental (o incremental invers): Setmanal
- Backup en disc o cinta i per què? Disc o cinta, el primer perquè s'ha de fer un backup diari, però el segon és més barat, són poques dades, i els *logs* acostumen a ser dades que no necessitem recuperar sovint. Trio cinta per restriccions d'espai.
- Política d'expiració: 1 any.

/dev/sda5:

- Tipus de backup: Total i incremental.
- Freqüència del backup total: Mensual seria millor, cada 3 mesos per restriccions d'espai.
- Freqüència del backup incremental (o incremental invers): Diari
- Backup en disc o cinta i per què? Disc ja que s'han de fer backups sovint. Per restriccions d'espai trio cinta, és una opció vàlida també.
- Política d'expiració: 1 any. No són moltes dades, i pot ser útil no perdre correus de l'últim any. Seria adequat augmentar aquest valor, potser fins a 2 o 3 anys, baixant la freqüència del backup incremental.

/dev/sda6:

- Tipus de backup: Total.
- Freqüència del backup total: Mensual, quan es fa el canvi.
- Freqüència del backup incremental (o incremental invers): -
- Backup en disc o cinta i per què? Cinta, no hi haurem d'escriure sovint i no ens cal velocitat, millor estalviar.
- Política d'expiració: 1 any.

/dev/sda7:

- Tipus de backup: Total.
- Freqüència del backup total: 3 mesos.
- Freqüència del backup incremental (o incremental invers): -
- Backup en disc o cinta i per què? Cinta, no calen discos.
- Política d'expiració: 1 any.

/dev/sda8:

- Tipus de backup: Total.
- Freqüència del backup total: Diari
- Freqüència del backup incremental (o incremental invers): -
- Backup en disc o cinta i per què? Disc, s'ha de fer backup molt sovint i, com que les dades d'una base de dades són importants, s'han de poder recuperar ràpid.
- Política d'expiració: La màxima que ens permetin les restriccions d'espai. No sabem quant ocupa l'arxiu de transaccions de la base de dades, però serà molt. La política d'expiració serà d'uns dies ja que no tenim espai, però guardaria un backup setmanal, mensual, trimestral i anual a cinta per si de cas.

/dev/sda9:

- Tipus de backup: Un total i un incremental.
- Freqüència del backup total: Mensual.
- Freqüència del backup incremental (o incremental invers): Diari.
- Backup en disc o cinta i per què? Disc estaria bé ja que té més velocitat de backup i recuperació, però a cintes tenim més capacitat en aquest cas.
- Política d'expiració: 6 mesos.

No es poden fer càlculs exactes ja que no tenim un valor per a quin percentatge de dades noves s'hauran de guardar en un incremental ni el tamany de l'arxiu de transaccions de la base de dades, he intentat ser força restrictiu amb l'espai, que és molt just.