

Supongamos que tenemos un sistema a respaldar.

- Tamaño de datos: 1TB
- Modificaciones de un día a otro: 10% del total de 1TB inicial
- Caso 1:
 - Copia completa primer domingo del mes.
 - Diferencial el resto de domingos.
 - Incremental resto de los días.
- Caso 2:
 - Copia completa el primer domingo del mes.
 - Incremental resto de los días.
- Suponiendo que todos los meses tienen este calendario

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

Tarea:

- Capacidad de almacenamiento para guardar copias durante 1 mes.

Caso 1:

Día 1 +100GB	Día 2 +100GB	Día 3 +100GB	Día 4 +100GB	Día 5 +100GB	Día 6 +100GB	Día 7 0,6TB+1TB
Día 8 +100GB	Día 9 +100GB	Día 10 +100GB	Día 11 +100GB	Día 12 +100GB	Día 13 +100GB	Día 14 1,3TB
Día 15 +100GB	Día 16 +100GB	Día 17 +100GB	Día 18 +100GB	Día 19 +100GB	Día 20 +100GB	Día 21 2TB
Día 22 +100GB	Día 23 +100GB	Día 24 +100GB	Día 25 +100GB	Día 26 +100GB	Día 27 +100GB	Día 28 2,7TB

Se necesita una capacidad de 3,7GB por mes: 1GB inicial + 2,7TB de la copia diferencial del último domingo del mes

Caso 2:

Día 1 +100GB	Día 2 +100GB	Día 3 +100GB	Día 4 +100GB	Día 5 +100GB	Día 6 +100GB	Día 7 1,6TB
Día 8 +100GB	Día 9 +100GB	Día 10 +100GB	Día 11 +100GB	Día 12 +100GB	Día 13 +100GB	Día 14 +100TB
Día 15 +100GB	Día 16 +100GB	Día 17 +100GB	Día 18 +100GB	Día 19 +100GB	Día 20 +100GB	Día 21 +100TB
Día 22 +100GB	Día 23 +100GB	Día 24 +100GB	Día 25 +100GB	Día 26 +100GB	Día 27 +100GB	Día 28 +100TB

Total: 3,7GB

Tarea:

- En el Caso 1 anterior, ¿qué capacidad de almacenamiento total será necesaria para 1 año?

$3,7 \times 12 = 44,4\text{TB}$

– 11TB ya que 1TB es el inicial y los posteriores meses no se le va agregando o mejor dicho no se parte de 1TB sino que se parte de la información total del mes anterior.

Total: $44,4 - 11 = 33,4\text{TB}$

- Número de copias de las que es necesario restaurar para recuperar los datos del jueves de la cuarta semana del mes .

Caso 1:

De 5 copias, de la copia del domingo 7 que es la primera completa, de la copia diferencial del domingo 21 + las copias incrementales de los días lunes 22, martes 23 y miércoles 24.

Caso 2:

1 completa del domingo 7 y 17 diferenciales correspondientes a los días lunes 8 al miércoles 24, en total 18 copias.