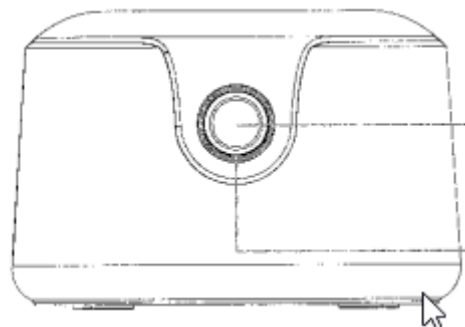


08 – Borrado seguro en Linux.

Material:

1. Clonadora de discos TOOQ
2. Manual da clonadora
3. Un Disco SATA
4. Comandos que vas empregar: **shred**, **fdisk -l** e **hdparm**



Explicación:

Hai unha utilidade de liña de comandos chamada **shred**, que sobrescribe os datos nun arquivo ou nun dispositivo completo con bits aleatorios, polo que é case imposible de recuperar.

Procedemento:

1. Realiza **fdisk -l** sen ningunha dispositivo conectado. *[Evidencia 1]*
2. Conecta o disco na estación e a súa vez ao ordenador.
3. En primeiro lugar, debe identificar o nome do dispositivo.
 1. Isto podería ser algo como / dev/ sdb0 / dev/ hdb(pero non como / dev/ sdb1, iso é unha partición).
 2. Podes usar o comando **fdisk -l** para enumerar todos os dispositivos de almacenamento conectados e atopar o seu disco duro externo alí.
 3. **Nota: asegúrate de que sexa o dispositivo correcto; se elixe o dispositivo incorrecto, realizaras o borrado..**
 4. **Realiza unha captura identificando o novo disco, pode ser de utilidade comparar **fdisk -l** da evidencia 1. *Achega a captura na evidencia 2.***
4. Crea no disco as seguintes particións:
 1. Unha partición primaria de 5 GiB. *Achega captura na evidencia 3.*
 2. Unha partición estendida de 12 GiB e que a súa vez conteña dúas particións lóxicas. *Achega captura na evidencia 4.*
 3. O espazo restante estará sen particionar.
5. Desmonta todas as particións actualmente montadas nese dispositivo, se as hai. Logo execute o seguinte, substituíndo / dev/ sdX co nome do seu dispositivo:
 1. **sudo shred -v /dev/sdX**

2. Isto sobrescribirá todos os bloques no dispositivo con datos aleatorios tres veces, o parámetro `-v` mostrará a información de maneira detallada e imprimirá o progreso actual.
3. Podes agregar a opción `-n N` que fará N pasadas.
6. Realiza esta operación **shred** coa partición primaria do disco de maneira semellante a da imaxe. *[Achea captura na evidencia 5]*

```

sdd1 sdd2 sdd3 sdd4 sdd5
belay@belay-S551LB:~$ sudo shred -v /dev/sdd1
[sudo] password for belay:
shred: /dev/sdd1: pass 1/3 (random)...
shred: /dev/sdd1: pass 1/3 (random)...435MiB/25GiB 1%
shred: /dev/sdd1: pass 1/3 (random)...1002MiB/25GiB 3%
shred: /dev/sdd1: pass 1/3 (random)...1,5GiB/25GiB 6%

```

7. Realiza esta operación **shred** coa partición lóxica do disco de maneira semellante ao paso anterior pero unicamente realizará unha pasada. *[Achea captura na evidencia 6]*
8. Realiza esta operación **shred** coa partición estendida do disco de maneira semellante ao paso anterior pero unicamente realizará dúas pasadas. *[Achea captura na evidencia 7]*
9. Achea unha captura do comando `fdisk -l` onde se observen as diferentes particións no disco. *[Achea captura na evidencia 8]*
10. Podemos obter información do disco conectado empregando o comando **hdparm**, posiblemente para executalo precises permisos como administrador. Para obter información do disco temos o parámetro `-I` co cal un exemplo de execución sería:
sudo hdparm -I /dev/sda

Executa o comando dacordo a túa situación posiblemente non sexa sda o teu disco. Achea capturas da información mostrada polo comando e indica nesa información o seguintes elementos: Model Number, Serial Number e verifica se esta información é coherente coa da etiqueta do disco. *[Achea as capturas e información na evidencia 9]*
11. ¿Porque aparecen dúas medidas de tamaño diferente? ¿Cal é o motivo? Que significa? *[Responde na evidencia 10]*

Consellos:

- Podes ampliar coñecementos do comando **shred** nesta [web](#).



Evidencias:

1. Realiza fdisk -l sen ningún dispositivo conectado. [Evidencia 1]
2. Realiza unha captura identificando o novo disco, pode ser de utilidade comparar fdisk -l da evidencia 1. Achega a captura na evidencia 2.
3. Unha partición primaria de 5 GiB. Achega captura na evidencia 3.
4. Unha partición estendida de 12 GiB e que a súa vez conteña dúas particións lóxicas. Achega captura na evidencia 4.
5. Realiza esta operación shred coa partición primaria do disco de maneira semellante a da imaxe. [Achega captura na evidencia 5]
6. Realiza esta operación shred coa partición lóxica do disco de maneira semellante ao paso anterior pero unicamente realizará unha pasada. [Achega captura na evidencia 6]
7. Realiza esta operación shred coa partición estendida do disco de maneira semellante ao paso anterior pero unicamente realizará dúas pasadas. [Achega captura na evidencia 7]
8. Achega unha captura do comando fdisk -l onde se observen as diferentes particións no disco. [Achega captura na evidencia 8]

9. Executa o comando (**sudo hdparm -I /dev/sda**) dacordo a túa situación posiblemente non sexa sda o teu disco. Achega capturas da información mostrada polo comando e indica nesa información o seguintes elementos: Model Number , Serial Number e verifica se esta



información é coherente coa da etiqueta do disco.
[Achega as capturas e información na evidencia 9]

10. ¿Porque aparecen dúas medidas de tamaño diferente? ¿Cal é o motivo? Que significa?
[Responde na evidencia 10]