

NÚMERO	DATA	Apellidos, Nome.	Sinatura

PRÁCTICA: Unidades de medida.

<b>Material preciso:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Máquina virtual con Xubuntu.</li><li>■ Tarxeta de rede en nat</li><li>■ RAM: 2GB</li><li>■ Navegador</li><li>■ <a href="#">Folla resumo das unidades de medida</a></li></ul>	<b>Comandos a estudar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ df</li><li>■ ls</li><li>■ du</li><li>■ stat</li></ul> <b>Outros comandos empregados:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ wget</li></ul>
---	---

A) O comando df

O comando **df** (disk free) infórmanos da cantidade de espazo libre, ocupado e total no disco. Cando o executamos móstranos a cantidade de espazo total en todos os sistemas de arquivos montados no sistema.

- Temos os seguintes parámetros:
- **-h** : Obtén os tamaños nun formato compresible para os humanos. (GiB, MiB ou KiB.) Recorda que neste caso emprega potencias de 1024.
  - **-H** : Obtén os tamaños nun formato compresible para os humanos. (Gb, Mb ou Kb.) Recorda que neste caso emprega potencias de 1000.
  - **-m**: Obtén os tamaños en Mb
- Na seguinte [ligazón](#)<sup>1</sup> podes ollar un exemplo de uso.

A continuación na máquina virtual proporcionada tes que obter o **tamaño total** das seguintes particións en potencias de 1000 .

Partición	Tamaño (indica en que unidades se mostra)	Comando empregado	Expresa as contas realizadas para obter o tamaño en KiB ,MiB ou GiB
/dev/sda3			
/dev/sda2			
/dev/sda1			

Verifica que os tamaños calculados no apartado anterior son os mesmos que obtendo dito valor co comando df empregando o parámetro que usa a escala de 1024.

Partición	Tamaño (indica en que unidades se mostra)	Comando empregado	Expresa as contas realizadas para obter o tamaño en KB ,MB ou GB
/dev/sda3			
/dev/sda2			

B) O comando ls

O comando “**ls**” permítenos listar o contido do dos directorios. Ten as seguintes opcións interesantes:

- a , mostra todos os arquivos ocultos.
  - l , mostra os ficheiros en formato listado e tamén indicanos permisos, n.º de ligazón, propietario, usuario, tamaño, nome.
  - t , mostra en formato listado ordenado alfabeticamente.
  - h , mostra o tamaño dos ficheiros en formato compresible para as persoas (humanos)
- Por defecto o tamaño dos arquivos mostrao en bytes.

**A continuación na máquina virtual proporcionada tes que obter o tamaño total das seguintes arquivos en bytes.**

Ficheiro	Tamaño (indica en que unidades se mostra)	Comando empregado	Expresa as contas realizadas indicar o tamaño nos seguintes casos.
/etc/fstab			
/etc/apt/sources.list			KB==>
Descarga o ficheiro deste <a href="#">link</a> . ( mikrotik			KB ==>
Descarga o ficheiro deste <a href="#">link</a> . (pdf)			KB =>

**A continuación compra con ls que o tamaño calculado correspondese co tamaño do comando ls -h .**

Ficheiro	Tamaño (indica unidades)	Comando empregado	Coincide o tamaño?
/etc/fstab			
/etc/apt/sources.list			
Descarga o ficheiro deste <a href="#">link</a> . ( mikrotik			
Descarga o ficheiro deste <a href="#">link</a> . (pdf)			

**O comando stat**

O comando “[stat](#)” móstranos información moi detallada dun ficheiro como: datas de creacion, acceso, indodos, permisos, .... e tamén o tamaño.

Se revisas co comando stat o ficheiro .iso descargado no anterior apartado que tamaño ten? En que unidades se mide?

Se revisas co comando stat o ficheiro .pdf descargado no anterior apartado que tamaño ten? En que unidades se mide?



Cal é o tamaño en MiB? (indica o tamaño con 3 cifras significativas)

O comando du

Móstranos o uso do disco para un conxunto de arquivos ou de maneira recursiva nos directorios.

Descarga este ficheiro e verifica cal é o seu tamaño?  
<https://github.com/pbelay/MME-public/raw/main/ud01/foto.jpg> ?

Cal é o tamaño en MB do ficheiro anterior?

Cal é o tamaño en MiB do ficheiro anterior? (indica o valor con 3 cifras significativas)

