

NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome
	Coordinador/a:	
	Limpeza:	
	Documentación:	

## RECORDATORIO

Os erros habituais nun disco soen ser danos físicos, sectores e/ou bloques defectuosos e sistemas de ficheiros inconsistentes. Estes erros pódense comprobar empregando as seguintes ferramentas en Linux:

**lsblk**  
**umount**  
**smartctl**

**fsck**  
**badblocks**

Non se debe montar o disco ao realizar estas probas. No caso de que se trate dun sistema de ficheiros raíz e non se poida desmontar cando hai usuarios iniciados, pode usar un sistema Linux en directo, como iniciando no disco de instalación de Ubuntu. É semellante a cando se recupera unha táboa de particións perdida.

Fonte: <https://www.simplified.guide/linux/disk-error-check>

## Práctica 1 : Verificación da existencia de erros.

### Comandos precisos:

- lsblk
- umount
- smartctl
- fsck
- badblocks

### Material preciso:

- Un disco mecánico.

### Procedemento:

1. Descargarse da electricidade estática.
2. Protocolo para a montaxe de compoñentes internos.
3. Abrir o computador.
4. Inserir no porto SATA5 o disco.
5. Cerra o computador e arrinca en modo Live cun Linux.
6. Realiza as verificacións indicadas.

1. Agrega un disco a extraordinario no porto SATA5 para verificar no equipo.
2. Arrinca con KaliLinux e abre un terminal.
3. Lista os discos dispoñibles no sistema.  
**\$ lsblk**
4. Unha vez detectado o disco tes que desmontalo do sistema.  
**\$ sudo umount /dev/sdb**
5. **Comproba a saúde do disco** coa tecnoloxía SMART empregando a ferramenta **smartctl**  
**\$ sudo smartctl -H /dev/sdb**
6. Comprobar a consistencia do sistema de ficheiros con fsck  
**\$ sudo fsck /dev/sdb**
7. Comprobar se hai bloques defectuosos de disco ou sectores empregando bloques incorrectos.  
**sudo badblocks -v /dev/sdb**

Práctica 2 : Comprobar a saúde dun disco.

<b>Comandos precisos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>lsblk</li><li>umount</li><li>smartctl</li><li>fsck</li><li>badblocks</li></ul> <b>Material preciso:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Un disco mecánico.</li></ul>	<b>Procedemento:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Descargarse da electricidade estática.</li><li>Protocolo para a montaxe de compoñentes internos.</li><li>Abrir o computador.</li><li>Inserir no porto <b>SATA4</b> o disco.</li><li>Cerra o computador e arrinca en modo Live cun Linux.</li><li>Realiza as verificacións indicadas.</li></ol>
--	---

<ol style="list-style-type: none"><li>Arrinca con KaliLinux e abre un terminal.</li><li>Instala a ferramenta smartmontools \$ sudo apt update &amp;&amp; sudo apt install --assume-yes smartmontools</li><li>Lista só os discos dispoñibles no sistema. \$ lsblk   grep disk</li><li>Unha vez detectado o disco a verificar. Vamos a realizar a autoproba mediante smartctl. \$ sudo smartctl -t short /dev/sdb</li><li><b>Comprobamos o estado de saúde do disco duro seleccionado mediante smartctl despois de que se complete o autotest.</b> sudo smartctl -H /dev/sdb</li></ol>	
A continuación terás que indagar como resolver as seguintes situacións:	
6. Como podes obter o número de serie do disco duro , marca , modelo , ...	
sudo smartctl -i /dev/nvme0	
7. Permítenos obter toda a información dispoñible	
sudo smartctl -a /dev/nvme0	

/// Actividade nun disco  
<https://www.simplified.guide/linux/disk-usage-activity-show>

//  
<https://www.simplified.guide/linux/disk-usage-clear>

// Velocidade  
<https://www.simplified.guide/linux/disk-benchmark>  
//Borrado seguro  
<https://www.simplified.guide/linux/disk-wipe>

**Chegado a este punto avisa ao docente para validar a instalación da práctica.**

