1 ASIX

**MÒDUL 1: IMPLANTACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS**

ACTIVITAT 3: COMANDES DE LINUX

línea horizontal

# Introducción a Linux | edX

**Alumne**: Daniel Mascarilla del Olmo

**Professor**: Marcos Venteo

**Curs**: 1 ASIX

**Centre**: Jaume Viladoms

**ÍNDEX**

[**1. Treballar amb variables d’entorn.**](#_heading=h.5fz0db9oludf) **5**

[1.1. Mostra les variables d’entorn.](#_heading=h.4yothzq060ul) 5

[1.2. Afegeix una variable d’entorn anomenada VILADOMS amb valor marvel.](#_heading=h.oanu7lxl4xud) 6

[1.3. Mostra el seu valor per comprovar que s’ha creat correctament.](#_heading=h.x9yeg3yd66s6) 6

[1.4. Obre una nova tty i mostra la variable VILADOMS.](#_heading=h.wbku5sgahhh0) 6

[1.5. Què ha passat?](#_heading=h.amzm1paqykgm) 6

[**2. Comandes bàsiques.**](#_heading=h.7o8k2ruy6euw) **7**

[2.1. Mostra de manera ordenada el contingut del directori /usr utilitzant la comanda sort i guarda el resultat en un fitxer anomenat llistat.sort.](#_heading=h.80z6um24tc6t) 7

[2.2. Mostra el contingut dels fitxers .bashrc i .bash\_history i afegeix aquest contingut a l’arxiu anterior llistat.sort.](#_heading=h.plmp0wigkv9w) 7

[2.3. Troba la paraula debian a tots els fitxers del directori /etc redirigint els errors al fitxer errors.lst.](#_heading=h.cxtdipgkdmii) 10

[2.4. Llista el directori /etc de manera que surtin en format de columna.](#_heading=h.r2taduq7refy) 10

[2.5. Llista del directori /etc tot el que contingui una “l”](#_heading=h.b2e4eg8gjy2o) 11

[2.6. Llista el directori /etc mostrant el propietari del fitxer i els fitxers ocults (poden sortir altres propietats del fitxer.](#_heading=h.ndr21l95nock) 13

[2.7. Mostra els arxius del directori /etc ordenats per data i mostrant aquesta.](#_heading=h.rvm2gpu5meuy) 15

[2.8. Mostrar el contingut del fitxer /etc/passwd amb el numero de línia.](#_heading=h.kg3k7yoyk9ps) 15

[2.9. Mostrar les ultimes 6 línies del fitxer /var/log/syslog](#_heading=h.yzjmvfwdbz88) 16

[2.10. Mostrar el contingut del fitxer /etc/passwd a partir de la línia 4 i tabulat en 6.](#_heading=h.d30pzmluok5s) 17

[**3. Comandes creació arxius i directoris.**](#_heading=h.lvnlqrvrm13h) **18**

[3.1. Crea un directori anomenat proves a la teva home.](#_heading=h.2x5259p0qxx8) 18

[3.2. Copia el directori /var/log a proves amb subdirectoris inclosos.](#_heading=h.za896pb9niir) 18

[3.3. Crea un directori anomenat origen i un altre desti (tot a la teva home).](#_heading=h.372yyehsrxnw) 18

[3.4. Copia tot el contingut del directori tmp a origen.](#_heading=h.ju9o3e5y5bzs) 18

[3.5. Mou el contingut de origen a desti sense demanar confirmació.](#_heading=h.pig51po66jwm) 19

[3.6. Renombra el directori origen per org.](#_heading=h.s2zs0pydtcjv) 19

[3.7. Esborra algun fitxer del directori proves demanant confirmació.](#_heading=h.jb1lsg6iqnqb) 19

[3.8. Esborra el directori proves amb els seus subdirectoris sense demanar confirmació.](#_heading=h.18fw48d4p2n3) 19

[**4. Recerques en arxius.**](#_heading=h.c2ana9uvt6b5) **21**

[4.1. Mostra el contingut de tots els fitxers de configuració (extensió .conf) del directori /etc.](#_heading=h.n9g9nru92v57) 21

[4.2. Mostra el contingut del fitxer /etc/adduser.conf paginat.](#_heading=h.pw86l5y8n89w) 21

[4.3. Esborra la pantalla amb la comanda clear i mostra les 20 útlimes linies del fitxer /etc/adduser.conf i pagina en blocs de 4 línies.](#_heading=h.3h2ocy78ub68) 21

[4.4. Mostra les 25 últimes línies del fitxer /etc/adduser.conf.](#_heading=h.xzkqjucayzqj) 22

[4.5. Cerca dins l’arxiu /etc/adduser.conf totes les línies que contenen la paraula SKEL mostrant dues línies abans i després del punt on s’ha trobat.](#_heading=h.bvoduavq00t) 23

[4.6. Compta el número de vegades que apareix la paraula nologin a l’arxiu /etc/passwd.](#_heading=h.umxp0mep7630) 23

[4.7. Cerca totes les línies dins del fitxer /etc/passwd que no conenten la paraula /bin/bash.](#_heading=h.krfhcgww4n5n) 24

[4.8. Cerca el nom de tots els arxius dins del directori /etc que contenen la paraula linux o Linux utilitzant patrons regulars.](#_heading=h.bwoueoc8g3sg) 25

[4.9. Troba dins del fitxer /etc/passwd totes les línies que comencen amb s o r utilitzant patrons regulars.](#_heading=h.7cwj4e4dgxim) 25

[4.10. Troba dins de /etc/passwd totes les línies que acabin amb la paraula log utilitzant expressions regulars.](#_heading=h.ae0rjmfiak29) 25

[**5. Funcionament de l’ajuda de Linux.**](#_heading=h.vgf0x9uae8sb) **26**

[5.1. Mostra l’ajuda de la comanda cp.](#_heading=h.h4c7pjrpwm3i) 26

[5.2. Què es pot trobar en aquesta ajuda?](#_heading=h.d1inev3qogyq) 26

[5.3. Hi ha alguna forma de veure altres ajudes?](#_heading=h.vp8bsr79dzdb) 27

[5.4. Amb la comanda man com es pot veure altres pàgines d’ajuda?](#_heading=h.mtoj8k1tzm2m) 27

[**6. Gestió de paquets de Linux.**](#_heading=h.9i8vi6r08ii) **28**

[6.1. Actualitza la llista de repositoris del teu sistema.](#_heading=h.r5hex1f44o4c) 28

[6.2. Actualitza a la ultima versió tots els paquets instal·lats.](#_heading=h.w3xtlvgrdnla) 28

[6.3. Realitza la instal·lació del paquet Lynx.](#_heading=h.gis9sbayvs1o) 28

[6.4. Comprova el funcionament del software instal·lat.](#_heading=h.ffg67zj3rhdf) 30

[6.5. Esborra els paquets descarregats en les instal·lacions.](#_heading=h.r3y16lq64obm) 30

[6.6. Des instal·la el paquet Lynx.](#_heading=h.4sux8lpit3or) 30

[**7. Gestió de permisos de fitxers.**](#_heading=h.jzfohgbrike) **32**

[7.1. Crear un fitxer de text a la tema home amb el contingut que vulguis.](#_heading=h.vttbsvwl26vt) 32

[7.2. Modifica els seus permisos perquè siguin aquests r-xrw---x.](#_heading=h.t28xnqrilrgl) 32

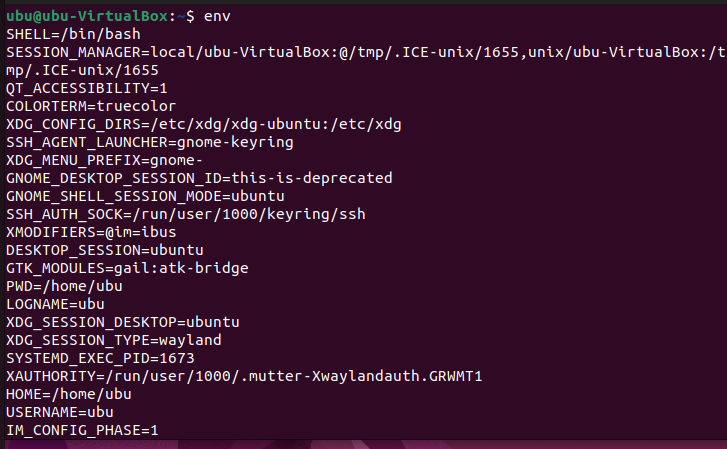
[7.3. Afegeix a tots els arxius del teva home el permís x al propietari.](#_heading=h.vyxobhv27c2k) 32

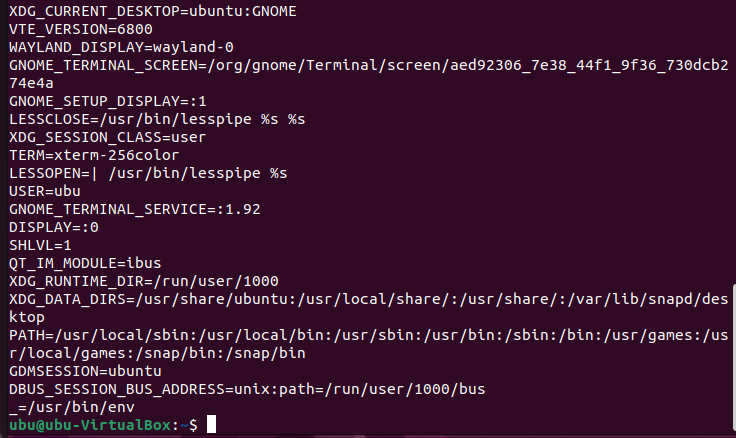
[7.4. Modifica el propietari del fitxer creat anteriorment perquè sigui d’un altre usuari i grup.](#_heading=h.jeviltdqhgiw) 32

[7.5. Tornar a posar el fitxer al grup teu.](#_heading=h.hyf9skiiiapu) 32

## 1. Treballar amb variables d’entorn.

### 1.1. Mostra les variables d’entorn.

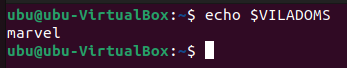




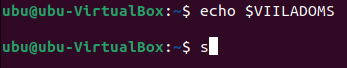
### 1.2. Afegeix una variable d’entorn anomenada VILADOMS amb valor marvel.

****

### 1.3. Mostra el seu valor per comprovar que s’ha creat correctament.



### 1.4. Obre una nova tty i mostra la variable VILADOMS.



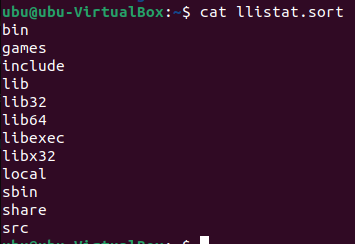
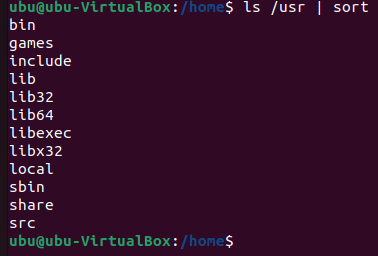
### 1.5. Què ha passat?

No hi és, ja que al ser una variable d’entorn, només es disponible a la terminal a on l’has creat, no surt a les altres terminals.

## 

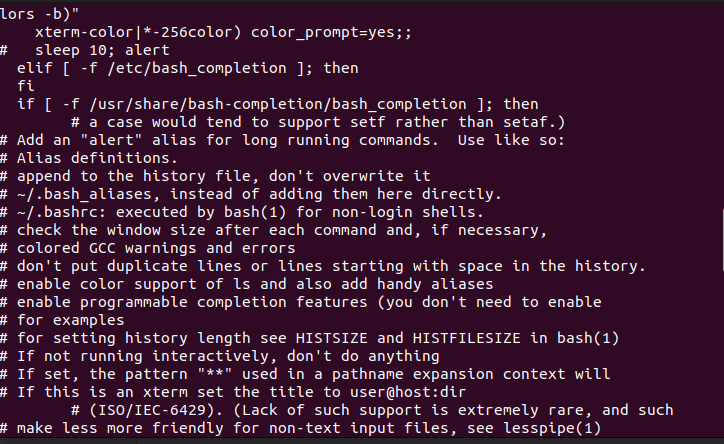
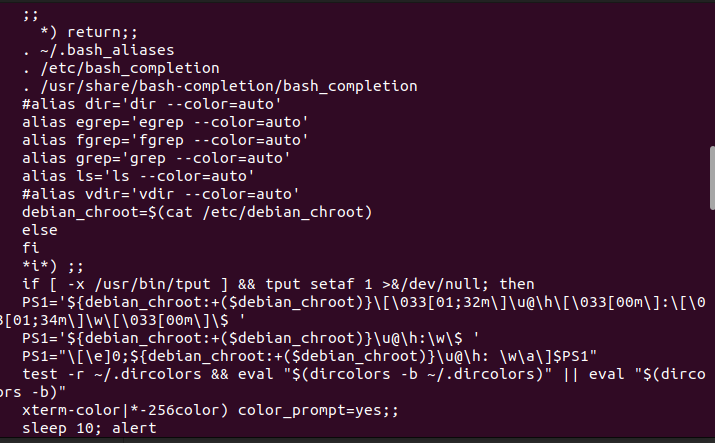
## 2. Comandes bàsiques.

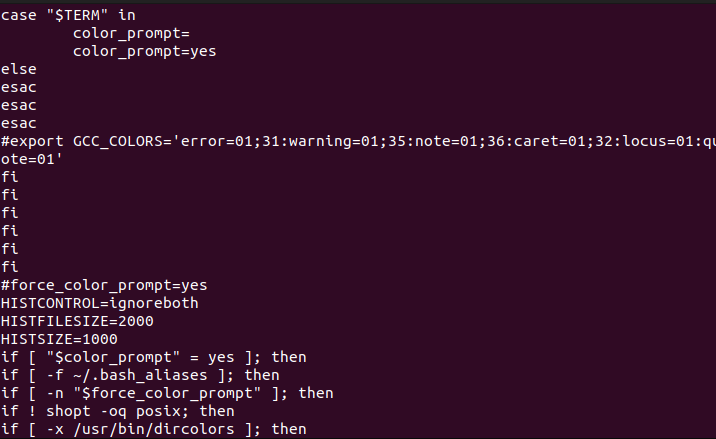
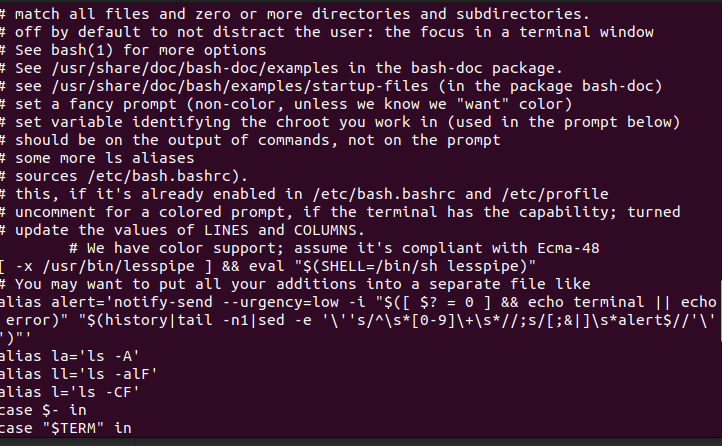
### 2.1. Mostra de manera ordenada el contingut del directori /usr utilitzant la comanda sort i guarda el resultat en un fitxer anomenat llistat.sort.

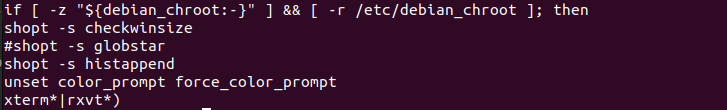


### 2.2. Mostra el contingut dels fitxers .bashrc i .bash\_history i afegeix aquest contingut a l’arxiu anterior llistat.sort.

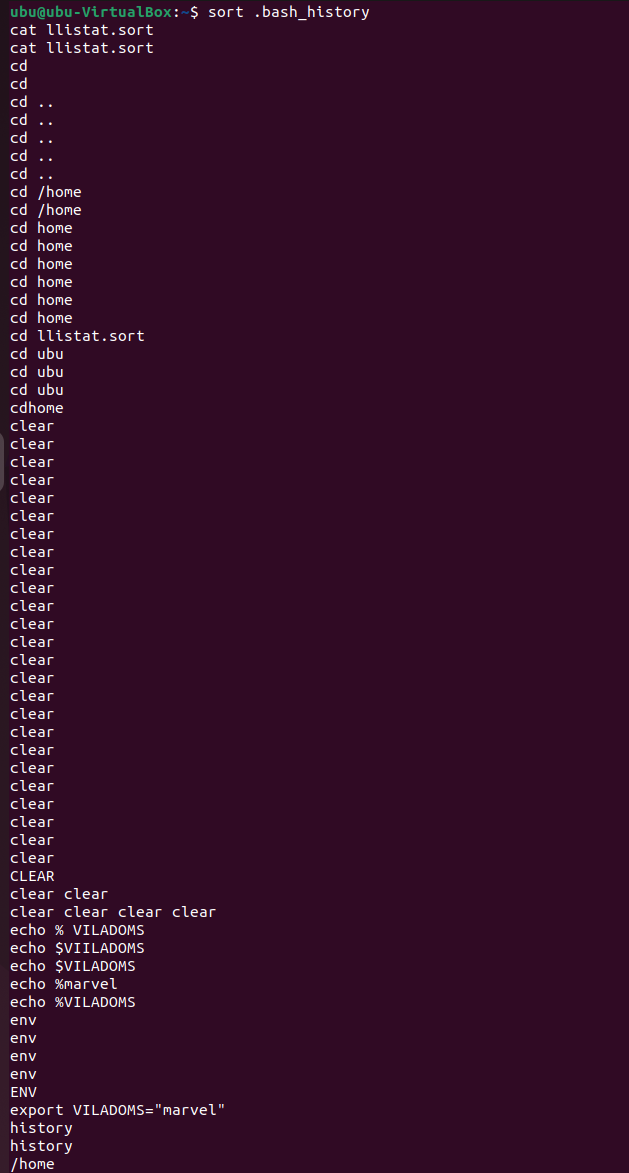
.bashrc



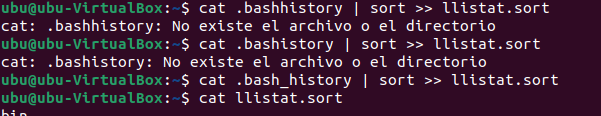




.bash\_history



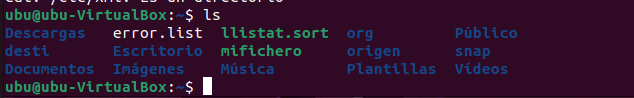
Per afegir al fitxer llistat.sort:





### 2.3. Troba la paraula debian a tots els fitxers del directori /etc redirigint els errors al fitxer errors.lst.

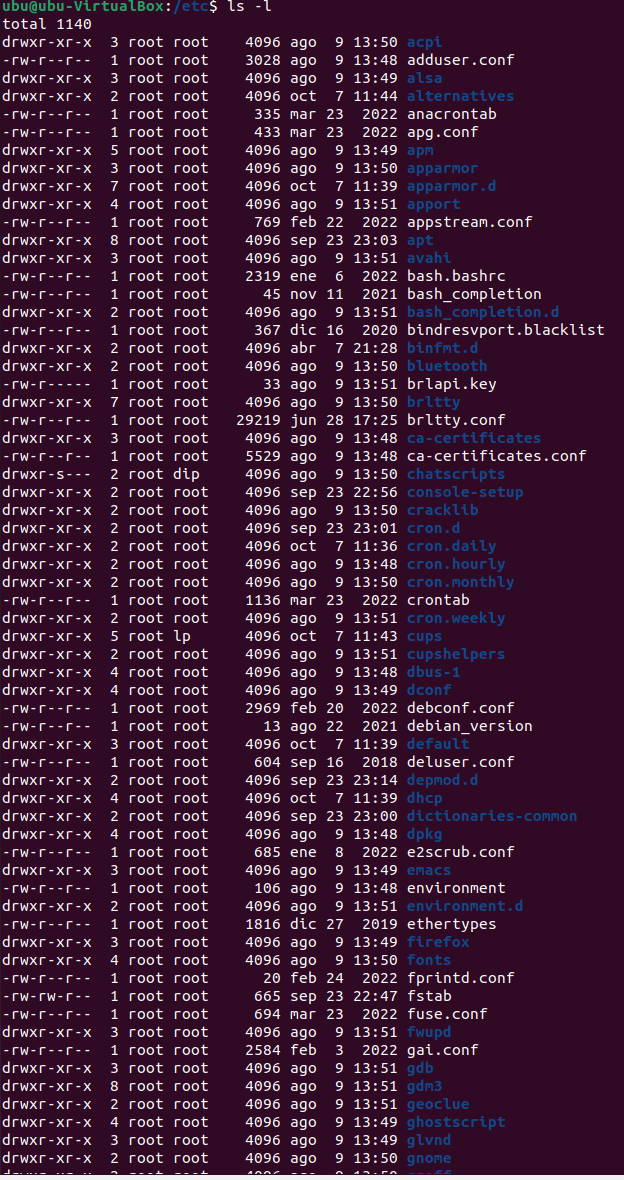






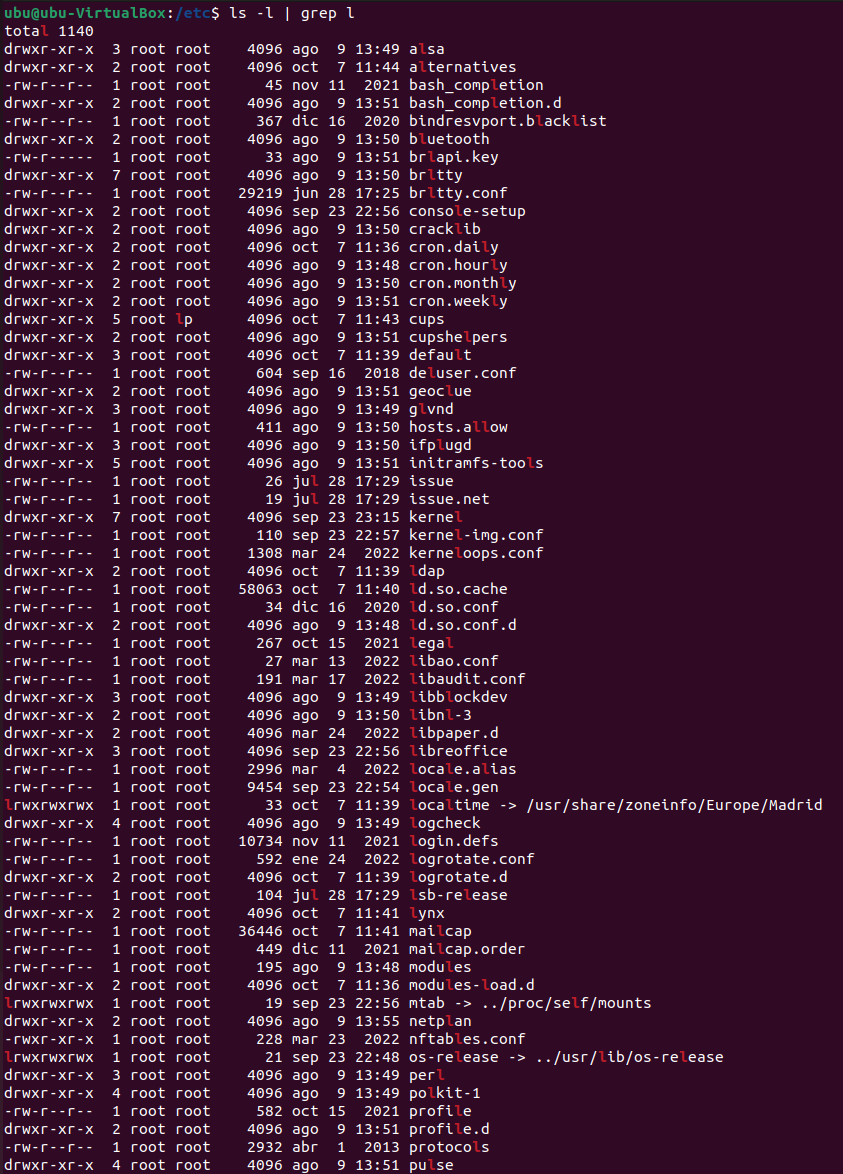
### 2.4. Llista el directori /etc de manera que surtin en format de columna.





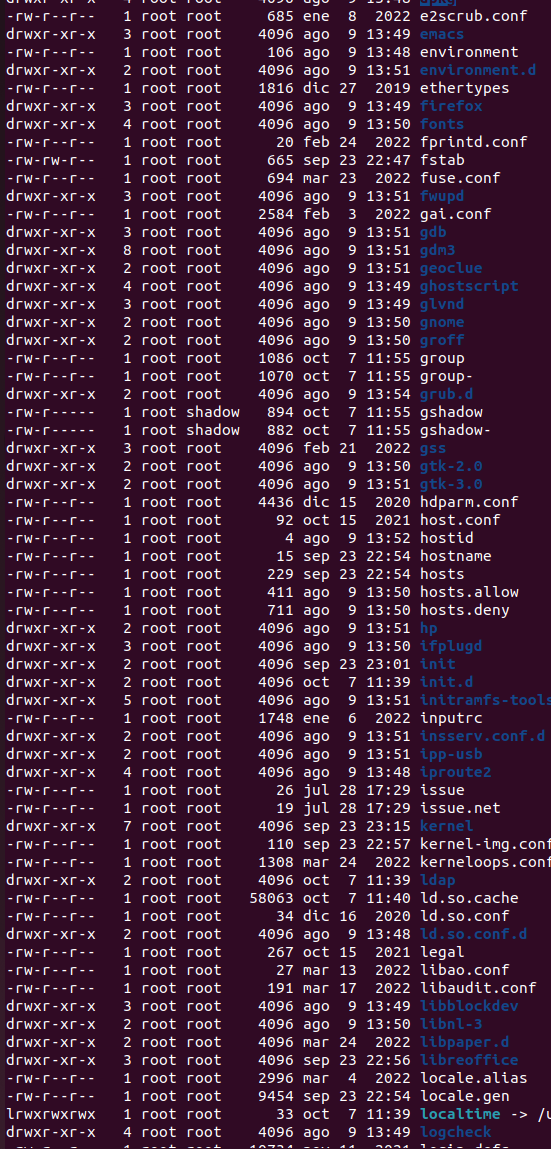
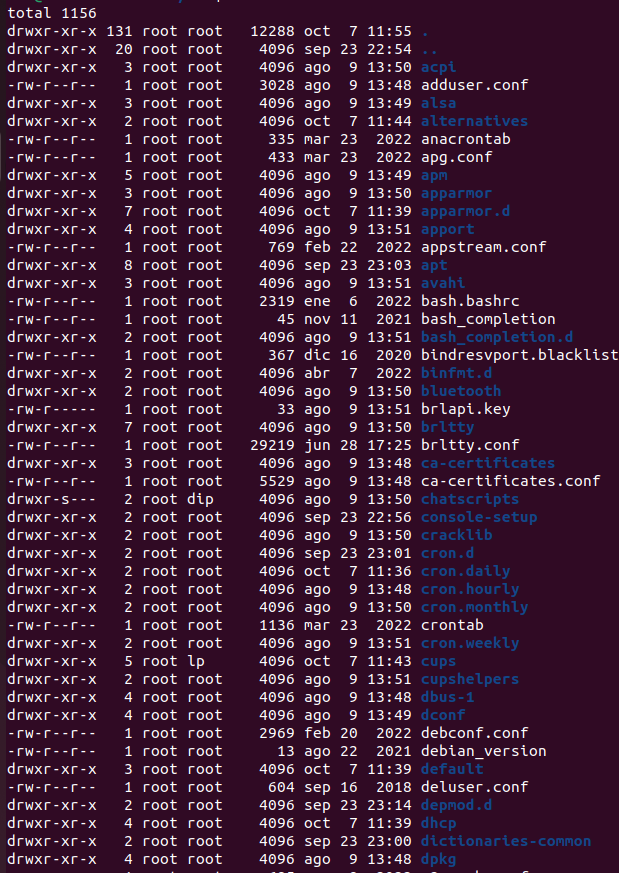
No poso tot el que mostra el ls -l perque son 1140 arxius/directoris

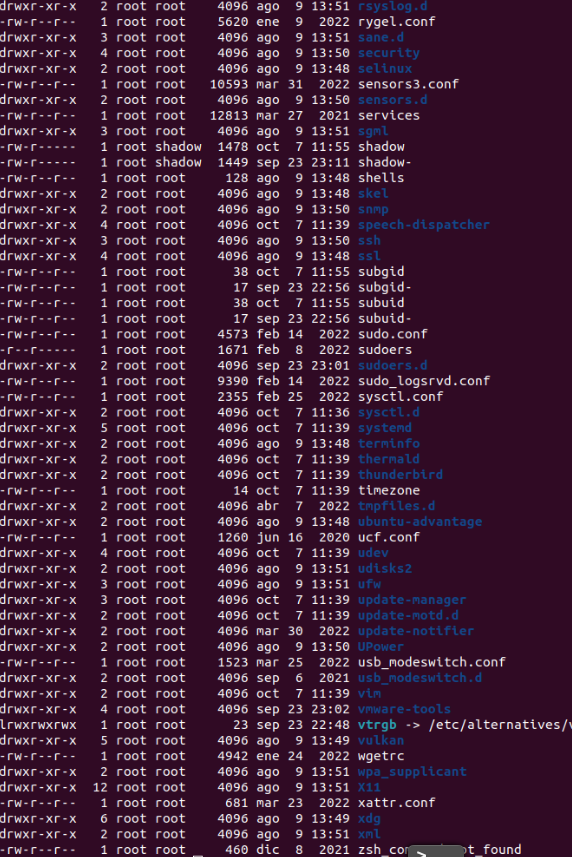
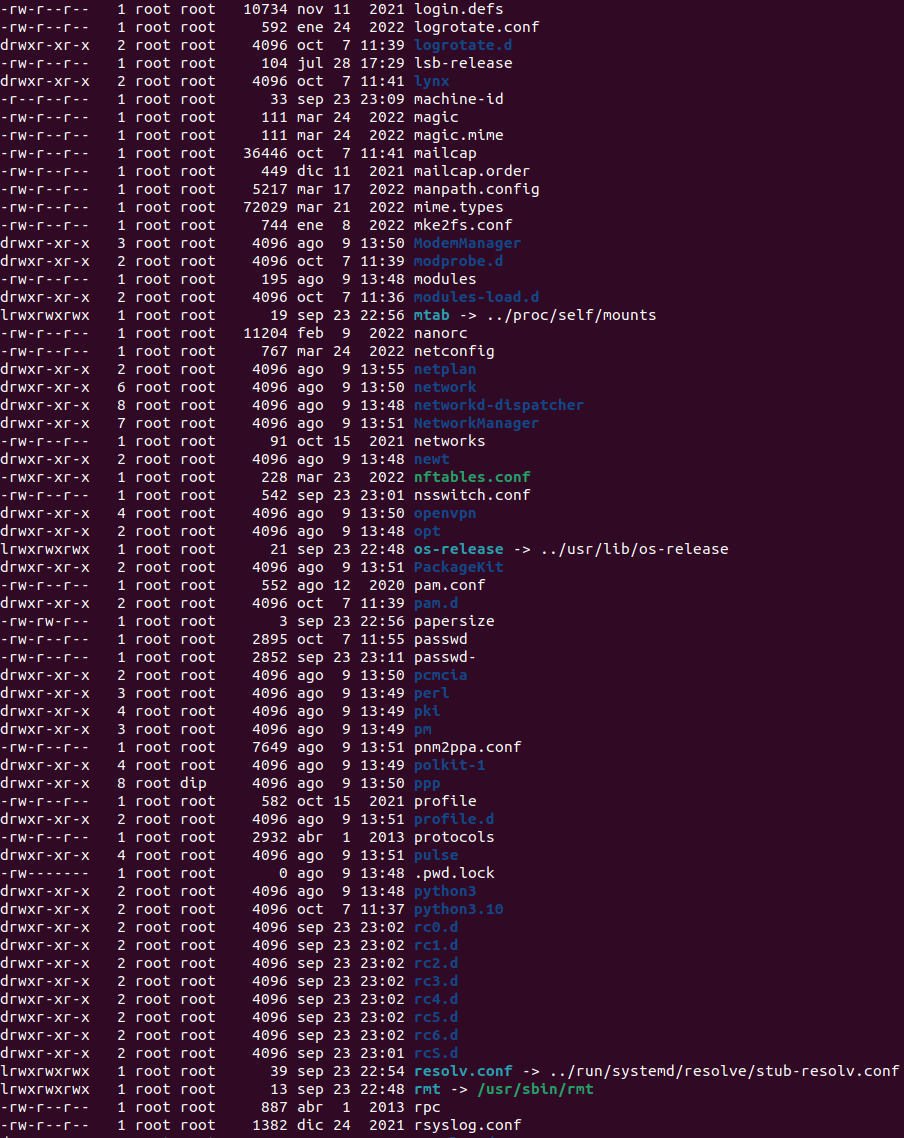
### 2.5. Llista del directori /etc tot el que contingui una “l”



### 2.6. Llista el directori /etc mostrant el propietari del fitxer i els fitxers ocults (poden sortir altres propietats del fitxer.

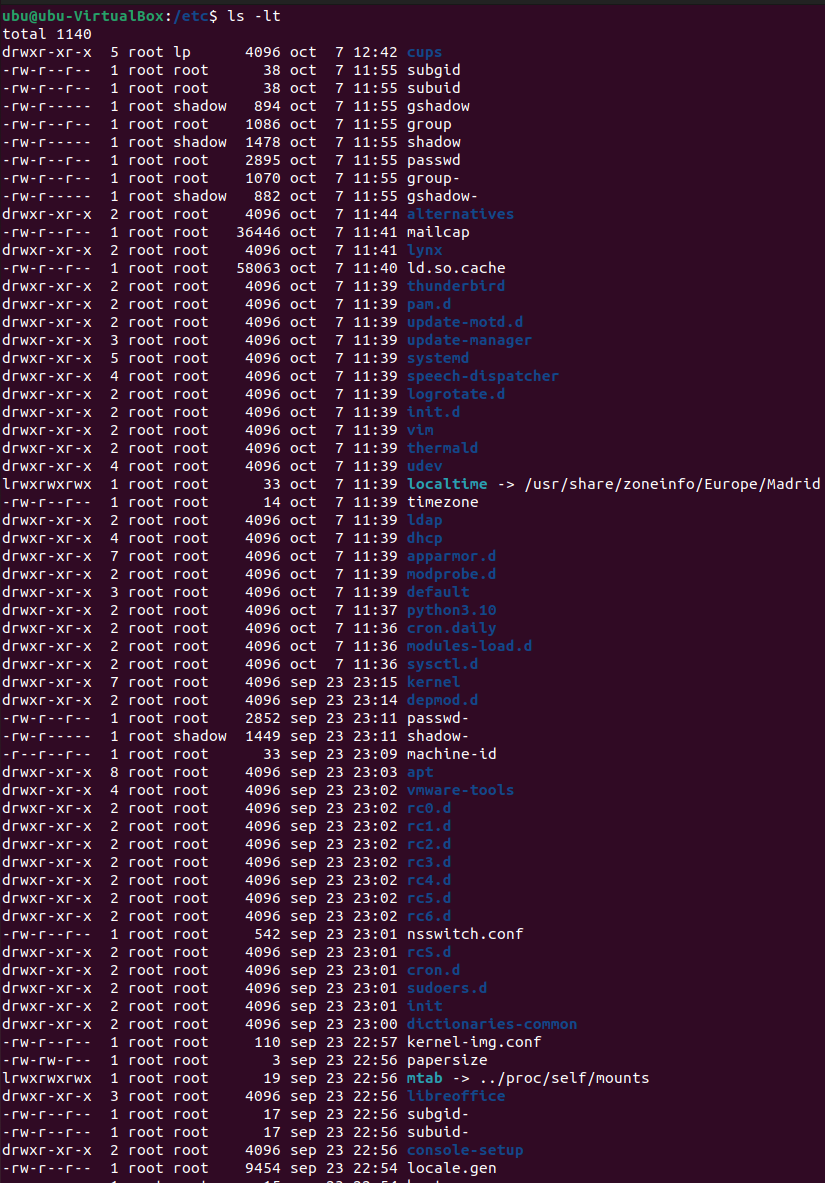






### 

### 2.7. Mostra els arxius del directori /etc ordenats per data i mostrant aquesta.



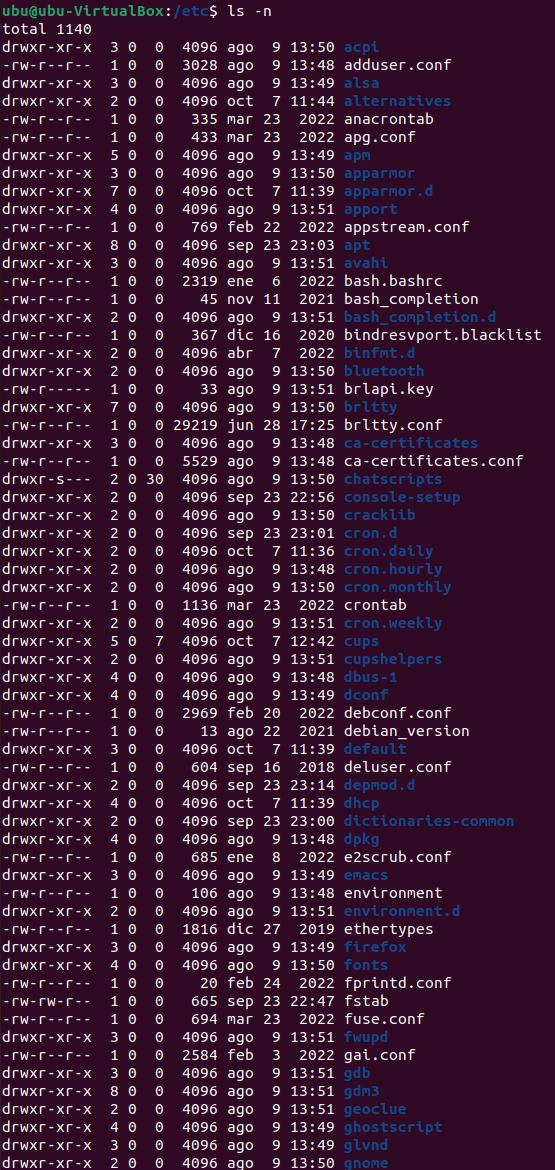
### 

### 

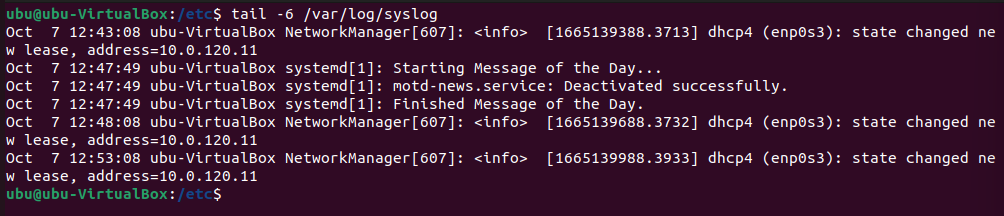
### 

### 2.8. Mostrar el contingut del fitxer /etc/passwd amb el numero de línia.

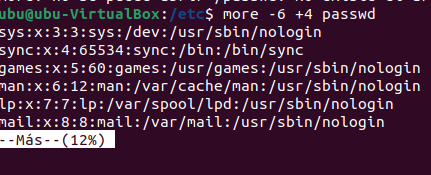




### 2.9. Mostrar les ultimes 6 línies del fitxer /var/log/syslog



### 2.10. Mostrar el contingut del fitxer /etc/passwd a partir de la línia 4 i tabulat en 6.



## 

## 3. Comandes creació arxius i directoris.

### 3.1. Crea un directori anomenat proves a la teva home.

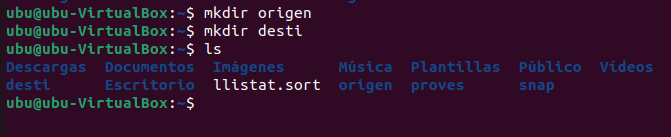


### 3.2. Copia el directori /var/log a proves amb subdirectoris inclosos.



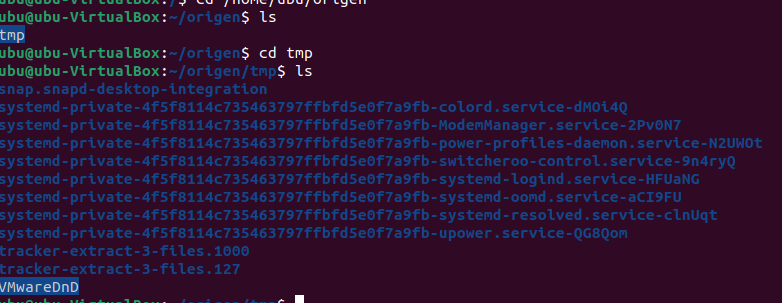


### 3.3. Crea un directori anomenat origen i un altre desti (tot a la teva home).

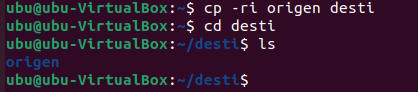


### 3.4. Copia tot el contingut del directori tmp a origen.



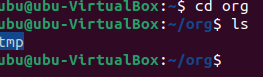


### 3.5. Mou el contingut de origen a desti sense demanar confirmació.



### 3.6. Renombra el directori origen per org.



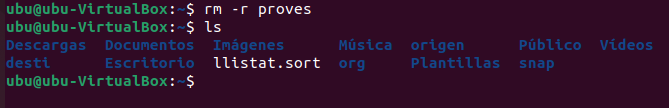


### 3.7. Esborra algun fitxer del directori proves demanant confirmació.



### 3.8. Esborra el directori proves amb els seus subdirectoris sense demanar confirmació.

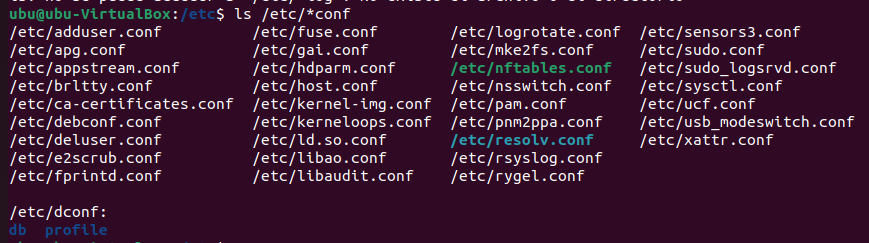




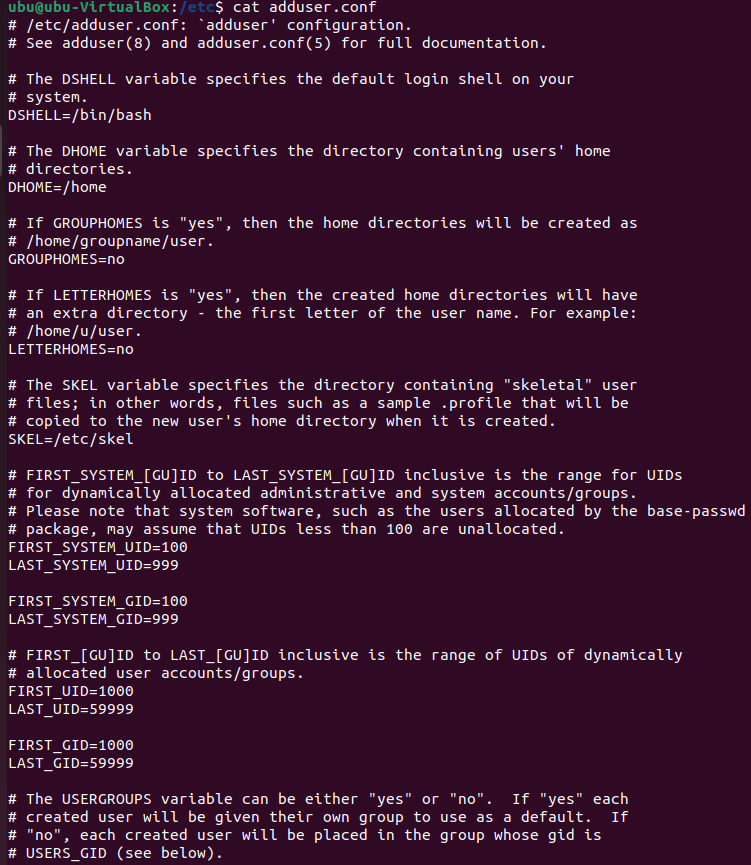
## 

## 4. Recerques en arxius.

### 4.1. Mostra el contingut de tots els fitxers de configuració (extensió .conf) del directori /etc.

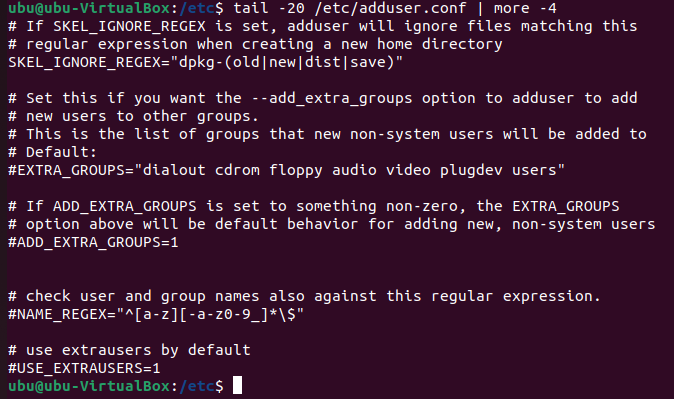


### 4.2. Mostra el contingut del fitxer /etc/adduser.conf paginat.

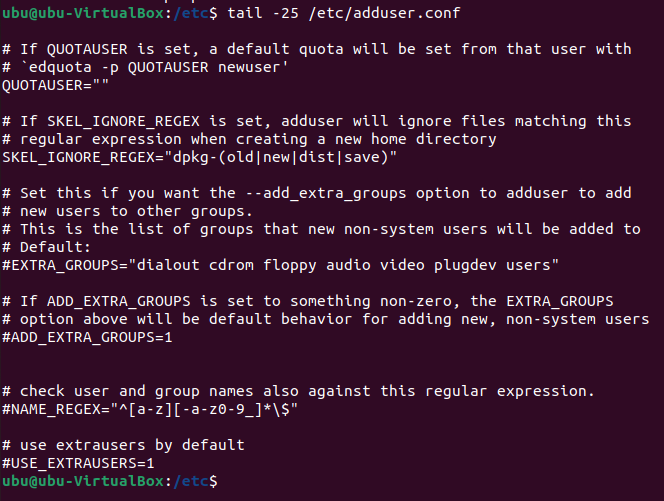


### 4.3. Esborra la pantalla amb la comanda clear i mostra les 20 útlimes linies del fitxer /etc/adduser.conf i pagina en blocs de 4 línies.

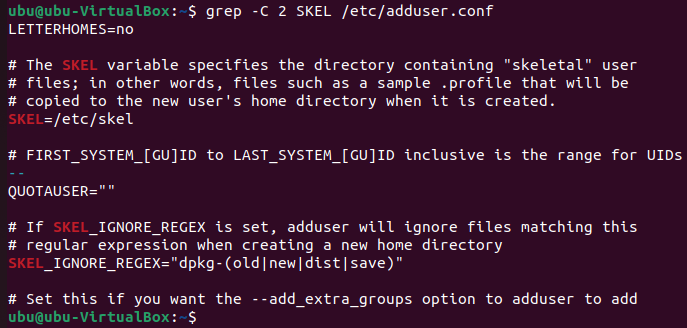




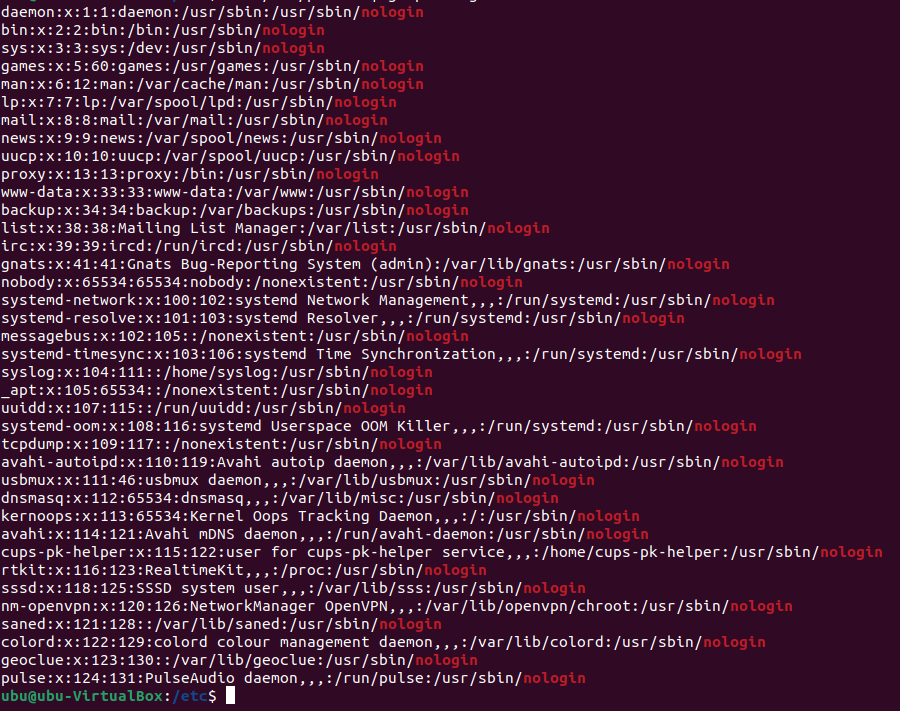
### 4.4. Mostra les 25 últimes línies del fitxer /etc/adduser.conf.



### 4.5. Cerca dins l’arxiu /etc/adduser.conf totes les línies que contenen la paraula SKEL mostrant dues línies abans i després del punt on s’ha trobat.



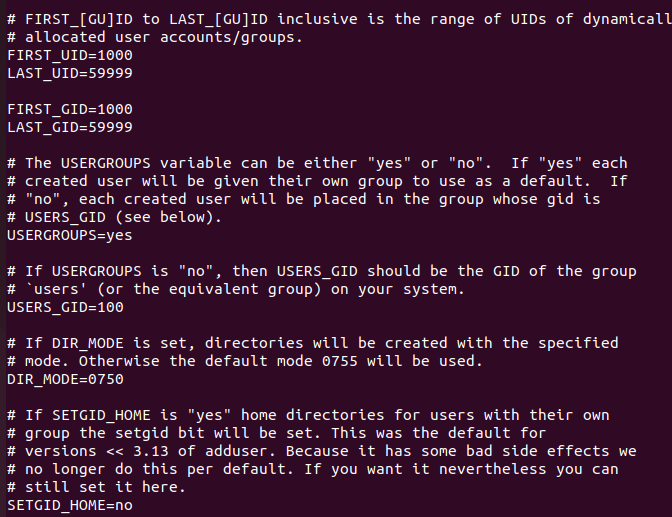
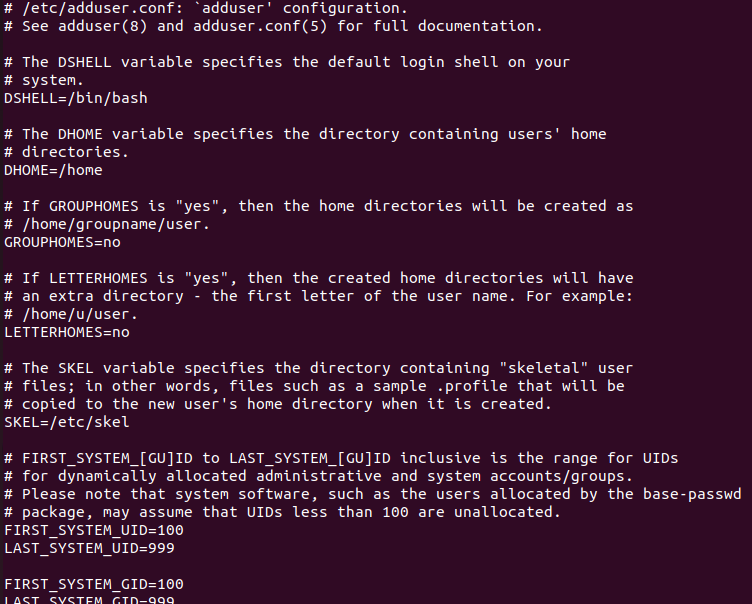
### 4.6. Compta el número de vegades que apareix la paraula nologin a l’arxiu /etc/passwd.

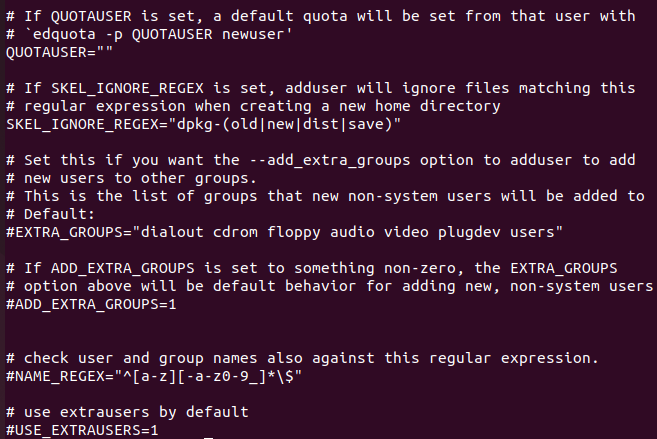


Surt unes 37 vegades

### 4.7. Cerca totes les línies dins del fitxer /etc/passwd que no conenten la paraula /bin/bash.







### 

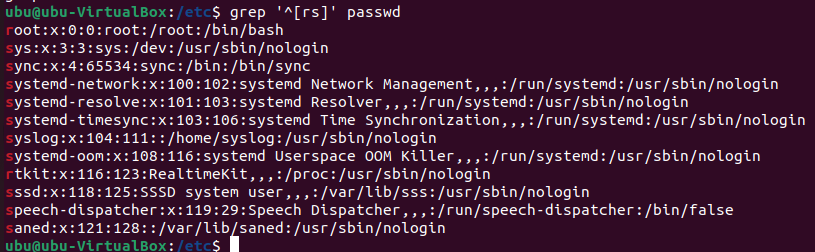
### 

### 

### 4.8. Cerca el nom de tots els arxius dins del directori /etc que contenen la paraula linux o Linux utilitzant patrons regulars.

ls [Ll]inux

### 4.9. Troba dins del fitxer /etc/passwd totes les línies que comencen amb s o r utilitzant patrons regulars.



### 4.10. Troba dins de /etc/passwd totes les línies que acabin amb la paraula log utilitzant expressions regulars.



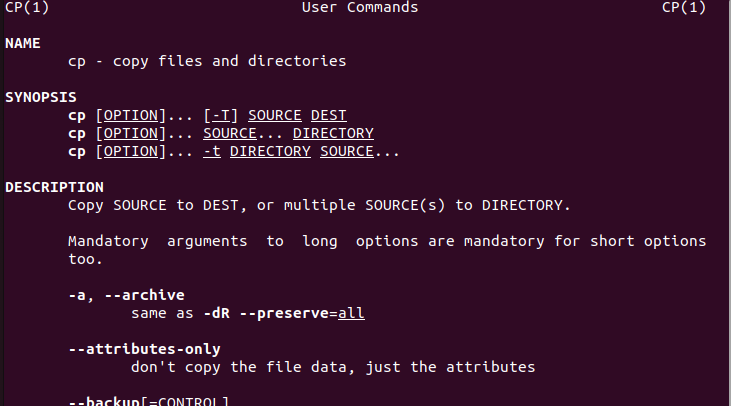
## 

## 

## 5. Funcionament de l’ajuda de Linux.

### 5.1. Mostra l’ajuda de la comanda cp.



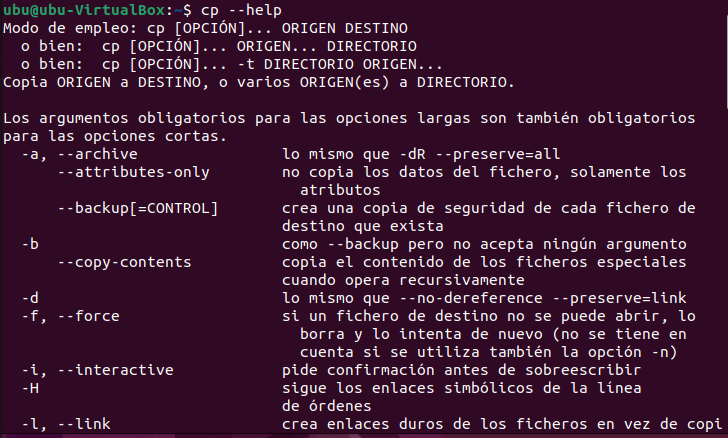


### 5.2. Què es pot trobar en aquesta ajuda?

En aquesta ajuda es pot trobar per què serveix aquesta comanda, tres maneres d’utilitzar-les, una descripció més detallada amb diverses opcions per la comanda…

### 

### 5.3. Hi ha alguna forma de veure altres ajudes?



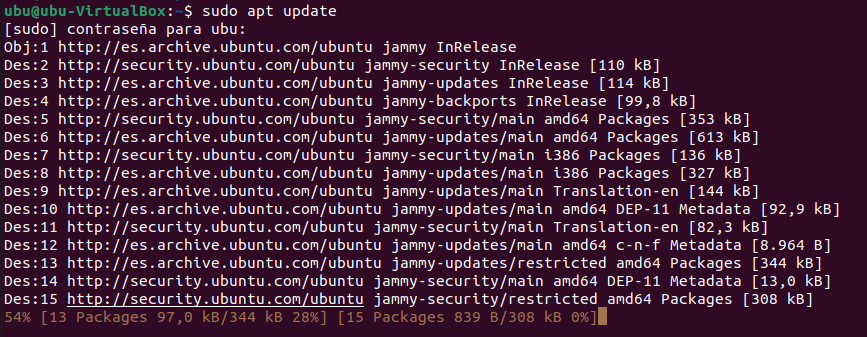
### 5.4. Amb la comanda man com es pot veure altres pàgines d’ajuda?

Fent clic a “e” per exemple et mouras de línia.

## 

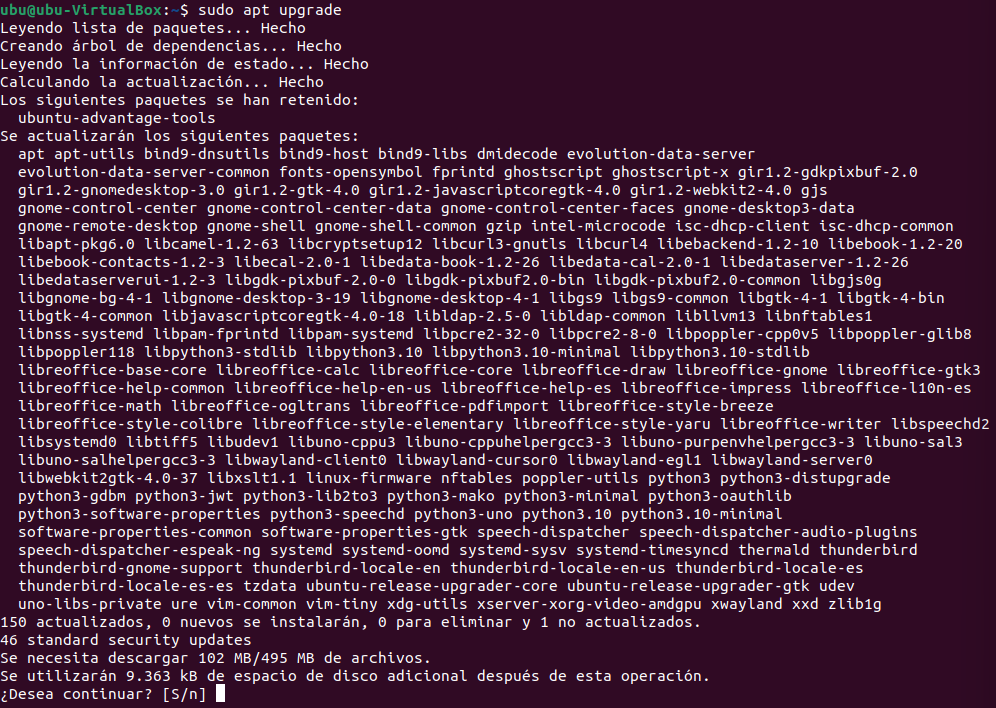
## 6. Gestió de paquets de Linux.

### 6.1. Actualitza la llista de repositoris del teu sistema.



Sense el sudo no deixa, demana certs permisos

### 6.2. Actualitza a la ultima versió tots els paquets instal·lats.



### 6.3. Realitza la instal·lació del paquet Lynx.





### 

### 6.4. Comprova el funcionament del software instal·lat.

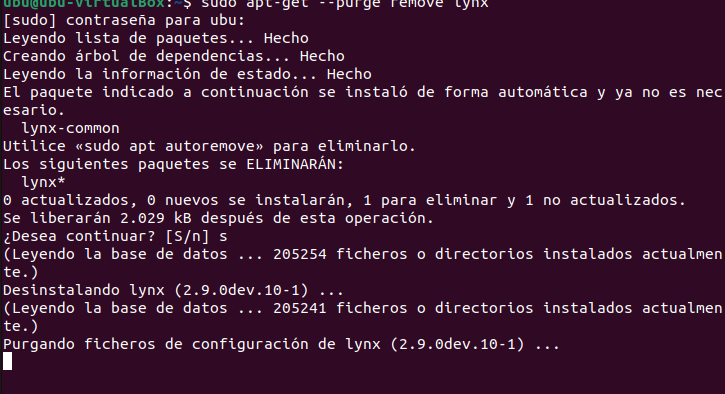


### 6.5. Esborra els paquets descarregats en les instal·lacions.



### 6.6. Des instal·la el paquet Lynx.





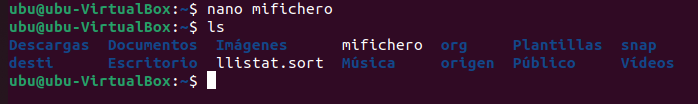
## 

## 

## 

## 7. Gestió de permisos de fitxers.

### 7.1. Crear un fitxer de text a la tema home amb el contingut que vulguis.



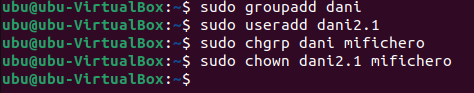
### 7.2. Modifica els seus permisos perquè siguin aquests r-xrw---x.



### 7.3. Afegeix a tots els arxius del teva home el permís x al propietari.



### 7.4. Modifica el propietari del fitxer creat anteriorment perquè sigui d’un altre usuari i grup.



### 7.5. Tornar a posar el fitxer al grup teu.

