1. Fitxategi Sistema eta aplikazioen kudeaketa

1.1. Badaki katalogoak eta fitxategiak kudeatzeko oinarrizko komandoak erabiltzen:

a)Sortu katalogo bat "proba" zure katalogo pertsonalean (/home/ander).

```
ander@anderpri:~$ cd /home/ander ander@anderpri:~$ mkdir proba
```

b)"proba" katalogoaren barruan, "lana" katalogoa sortu.

```
ander@anderpri:~$ cd proba
ander@anderpri:~/proba$ mkdir lana
```

c)"lana" katalogoaren barruan hurrengo fitxategi hutsak sortu:

```
gato.txt
gata.txt
gatita.txt
gatito.txt
perro.txt
perra.txt
gallo.txt
gallina
.txt
```

```
ander@anderpri:~/proba/lana$ touch gato.txt ander@anderpri:~/proba/lana$ touch gata.txt ander@anderpri:~/proba/lana$ touch gatita.txt ander@anderpri:~/proba/lana$ touch gatito.txt ander@anderpri:~/proba/lana$ touch perro.txt ander@anderpri:~/proba/lana$ touch perra.txt ander@anderpri:~/proba/lana$ touch gallo.txt ander@anderpri:~/proba/lana$ touch gallina.txt
```

d)Katalogo bat sortu "Ikasleak" izenarekin (laguntza: man mkdir) zure /home/ander katalogoan. "Ikasleak" karpetaren barruan 2 fitxategi sortu. klaseko bi ikasleen izenekin modu honetan. Adb: gedit Bego

Izena: Bego

Kalea: Nieves Cano

Zenbakia: 3

Telefonoa: 945945945

ander@anderpri:~/lkasleak\$ gedit Adei ander@anderpri:~/lkasleak\$ gedit Jon

e) Ikasleen artxiboen izena aldatu letra larrian ipiniz

ander@anderpri:~/Ikasleak\$ mv Adei adei ander@anderpri:~/Ikasleak\$ mv Jon jon

f)Ikasle batentzat lotura sinboliko bat sortu eta beste ikasle batentzat lotura erreal bat. Ze desberdintasun daude lotura mota ezberdinen artean?

ander@anderpri:~/lkasleak\$ In adei adeilotura ander@anderpri:~/lkasleak\$ In -s jon jonlotura

g)Katalogo honen edukiera zerrendatu, i-nodoaren informazioarekin, baimenak, jabea, taldea, neurria, eguneratze data, izena, eta abar...

ander@anderpri:~/lkasleak\$ ls -lis

h)Fitxategi eskutuak zerrendatu

ander@anderpri:~/lkasleak\$ ls -a

i) Bilatu find komandoa erabiliz, 5 minutu baino gutxiagoan /home/ander katalogoan aldaturiko fitxategiak.

ander@anderpri:~\$ find / -mmin -5

j) Bilatu find komandoa erabiliz, 100 Kb baino gehiago dituzten fitxategiak /home/ander katalogoan.

ander@anderpri:~\$ find / -size -100k

1.2. Path absolutoa eta erlatiboa erabiltzen daki:

a) Ikasle baten fitxategi bat kopiatu iturri karpetara (/home/ander) path erlatiboa eta path absolutua erabiliz, jakinda /home/ander gaudela.

ander@anderpri:~\$ cp lkasleak/adei adei ander@anderpri:~\$ cp /home/ander/lkasleak/jon /home/ander/jon

b) "proba" katalogora aldatu, katalogo aldaketaren komandoa erabiliz : b1)Bide absolutua erabiliz:

ander@anderpri:~\$ cd /home/ander/proba

b2)Bide erlatiboa erabiliz, katalogo pertsonalean (/home/ander) zagozala suposatuz:

ander@anderpri:~\$ cd proba

b3)Bide erlatiboa erabiliz, "lana" katalogoan zagozala suposatuz:

ander@anderpri:~/proba/lana\$ cd ..

b4)Bide erlatiboa erabiliz, "tmp" katalogoan zagozala suposatuz:

ander@anderpri:/tmp\$ cd .. ander@anderpri:/\$ cd home/ander/proba

- c) Grub-eko sarrera aldatzeko 3 pausu jarraitu:
- 1.-sarrera kopurua identifikatu, gruben hasieraketan edo identifikatu

/boot/grub/grub.cfg fitxategian(grep menuentry /boot/grub/grub.cfg)

2. -Editatu: sudo nano /etc/default/grub

GRUB_DEFAULT=0 jarri beharrean jarri windows-en sarrera, seguraski GRUB DEFAULT=4

3.-Grub-ek eguneraketa kontuan hartzeko: sudo update-grub

1.3. Espresio erregularrak erabiltzen daki:

a)Zein karakterekin bat etortzen dira hurrengo esamoldeak?:

Adibidez: [aA][bB] hauekin bat etorriko dira: ab,aB,Ab edo AB [0-9][0-9]*

?a.*

b)Aldatu "lana" katalogora eta hurrengo ariketak burutu:

b1)Zerrendatu soilik hurrengo fitxategien izenak: gato.txt, gata.txt, gatito.txt eta gatita.txt

ander@anderpri:~/proba/lana\$ Is gat*

b2)Zerrendatu soilik hurrengo fitxategien izenak: gato.txt eta gata.txt

ander@anderpri:~/proba/lana\$ Is gat[oa].txt

b3)Zerrendatu soilik bostgarren karakterean "o" bokala dituzten fitxategien izenak: gallo.txt eta perro.txt

ander@anderpri:~/proba/lana\$ ls ????[o]*

b4)Zerrendatu soilik bigarren eta laugarren karakterean bokalak dituzten fitxategien izenak: gato.txt, gata.txt, gatito.txt eta gatita.txt

ander@anderpri:~/proba/lana\$ Is ?[aeiou]?[aeiou]*

1.4. Badaki berbideratzea eta kanalizazioa erabiltzen:

Oharra:Komando guztiak lerro baten joan behar dira.

a)"lana" katalogoan zenbat fitxategi dauden erakutsi (man wc)

ander@anderpri:~/proba/lana\$ ls | wc -l

b)Gorde gaurko data konektatu.txt fitxategian (man date).

ander@anderpri:~/proba/lana\$ date >konektatu.txt

c)Gehitu konektatu.txt fitxategira, ordenagailura konektaturik dauden erabiltzaileak (man who).

ander@anderpri:~/proba/lana\$ who >>konektatu.txt

d)Non dagoan "fstab" fitxategia bilatu (man find) / katalogotik hasita eta agertzen diren baimen akatsak "akatsak.txt" fitxategian sartu.

ander@anderpri:~/proba/lana\$ find / -name fstab 2>akatsak.txt

e)"abereak.txt" deitzen den fitxategi bat sortu eta hitz hauek barnean idatzi:

txakurra

katua

behia

zezena

txerria

"ordenatutakoabereak.txt" deitzen den fitxategi bat sortu "abereak.txt"-ren animali guztiak izan beharko ditu barnean alfabetikoki ordenatuta "sort" komandoa erabiltiz.

ander@anderpri:~/proba/lana\$ sort abereak.txt >ordenatutakoabereak.txt

f) Berbideratu "cat /ceq11" komandoaren errore estandarra, "err.txt" artxibora.

ander@anderpri:~/proba/lana\$ cat /ceq11 2>err.txt

g)Berbideratu "cat fstab" komandoaren irteera estandarra eta errore estandarra "erroreirteera.txt" fitxategira.

ander@anderpri:~/proba/lana\$ cat fstab &>erroreirteera.txt

h)lkusarazi zenbat artxibo eta katalogo dauden / katalogoan "wc" eta "ls" komandoak erabiliz.

ander@anderpri:~/proba/lana\$ ls / | wc -l

i)Pertsonen izenak dituen artxibo bat emanda gizaki.txt-lerro bakoitzean izen bat---, izenak ordenatu eta lehenengo 10ak ikusarazten duen komando bat idatzi (sort eta head erabiliz)

ander@anderpri:~/proba/lana\$ sort gizaki.txt | head

j)Artxibo batean hitz zerrenda bat emanda "hitzak.txt", lerro bakoitzean bat, idatzi komando bat, zenbat hitz ezberdin dauden esango diguna (sort eta wo erabili)

ander@anderpri:~/proba/lana\$ sort -u hitzak.txt | wc -l

1.5. Baimenak erabiltzen daki:

a)wifi-eudoram portatilean jartzeko, url honetan: https://cat.eduroam.org/?idp=90&lang=es

dagoan "eduroam-linux-UdPV.sh" baxatu eta egikaritzeko baimenak eman ostean egikaritu:

chmod u+x eduroam-linux-UdPV.sh ./eduroam-linux-UdPV.sh

b)Fitxategi bat sortu "BerriaNaiz" izenarekin, "umask" erabili gabe hurrengo baimenak ipini, zenbakizko taxueran eta sinbolikoa erabiliz. Jabea: rwx;Taldea: r--;Besteak: r—.

ander@anderpri:~/proba/lana\$ touch BerriaNaiz ander@anderpri:~/proba/lana\$ chmod 744 BerriaNaiz ander@anderpri:~/proba/lana\$ chmod u=rwx,g=r,o=r BerriaNaiz

c)Begiratu zein maskara dugun umask komandoarekin (man umask). "umask 077" maskara sortu, fitxategiak eta katalogoak sortu eta bere emaitza egiaztatu. Utzi maskara zegoen moduan.

ander@anderpri:~/proba/lana\$ umask ander@anderpri:~/proba/lana\$ umask 007 ander@anderpri:~/proba/lana\$ mkdir 15c ander@anderpri:~/proba/lana\$ touch 15cfitx ander@anderpri:~/proba/lana\$ ls /15c -l ander@anderpri:~/proba/lana\$ umask 022

d)ldatzi beharrezko komandoa, lan-aldi murriztu baterako sortuko diren fitxategiak hurrengo baimenak euki dezaten:(Jabea: rwx;Taldea: rw-;Besteak: r--). Utzi maskara zegoen moduan.

ander@anderpri:~/proba/lana\$ umask 013 ander@anderpri:~/proba/lana\$ mkdir 15d ander@anderpri:~/proba/lana\$ touch 15dfitx ander@anderpri:~/proba/lana\$ ls /15d -l ander@anderpri:~/proba/lana\$ umask 022

e)Betirako (hurrengo sesioetan ere) maskara bat ipintzeko umask 0077, "/home/ander/.bashrc" fitxategia aldatu edo gehitu.

ander@anderpri:~/proba/lana\$ umask 077 /home/ander/.bashrc

f)Sortu "erloju.sh" fitxategia, eta eduki bezala "date" idatzi:

ander@anderpri:~/proba/lana\$ echo date > erloju.sh

g)"erloju.sh" fitxategiari exekutatzeko baimenak eman

ander@anderpri:~/proba/lana\$ chmod u+x erloju.sh

h)"erloju.sh" exekutatu

ander@anderpri:~/proba/lana\$ sh erloju.sh

i)Gehitu "s" bita "erloju.sh" fitxategiari

ander@anderpri:~/proba/lana\$ chmod +t erloju.sh

j)Erabiltzaile berri bat sortu "ander2" deituko dena eta pasahitza "ander2" izango duena (sudo adduser komandoa erabiliz)

ander@anderpri:~/proba/lana\$ sudo adduser ander2 ander@anderpri:~/proba/lana\$ sudo passwd ander2

k)id komandoarekin ikusi ander eta ander2 erabiltzaileen taldeak zeintzuk diren. Azaldu talde bakoitzaren esanahia, hurrengo url-a erabiliz:

http://askubuntu.com/questions/45647/users-and-groupsadministration-tool-what-do-the-options-in-user-privilegesta

l)Bit sticky-a detektatu tmp katalogoan, erabiltzaile batekin artxibo bat sortu eta beste erabiltzaile batekin ezabatu. Egin ahal duzu? (erabili lehen sortutako "ander2" erabiltzailea probatzeko).

ander2 erabiltzaileak fitxategi hori ikusiko du baina ezin izango du artxiboa editatu, bakarrik irakurtzeko aukera izango du. ROOT erabiltzaileak, aldiz, fitxategiak sortzeko aukera izango du.

1.6. Dispositiboen muntaketa menperatzen du.

- a) mount-en laguntza "man mount"
- b) "/etc/fstab" konfigurazio fitxategia "/etc/fstabbackup" bezala gorde: sudo cp /etc/fstab /etc/fstabbackup
- c) FAT32 partizioren bilatu "sudo blkid" komandoarekin eta "/media/datos" katalogoan muntatu (lehenago katalogoa sortu, sudo mkdir /media/datos), hurrengo aukerak gehituz defaults, utf8, dmask=027, fmask=137, uid=1000, gid=1000?(Azaldu ezaugarri bakoitza zer esan nahi duen) eta muntatu baino lehen sistema fitxategia ondo dagoen aztertzea / partizioarekin batera.
- d)Ondo egin duzula konprobatzeko "sudo mount -a"
- e)"fstab" fitxategia aldatu, windows partizioa "/media/windows" katalogoan muntatzeko linux abiarazten dugunetik ntfs-3g driberra erabili hurrengo muntaketa aukerak erabiliz: defaults, uid=1000, gid=1000, dmask=027, fmask=137.
- f) Normalean USB arkatza edo dispositiboa konektatzerakoan automatikoki mountatuko da, baina arazoren bat gertatuz gero, eskuz egin dezakegu. Jarraituko ditugun pausuak hauexek izango dira:
- -Sortu katalogo bat, adibidez: sudo mkdir /media/usb
- -Ikusi usb arkatza ze dispositibo fisiko bezala dagoen: sudo fdisk -I . Adibidez /dev/sdb1 izan daiteke.
- -Eskuz muntatzeko komandoa FAT16 edo FAT32 sistema-fitxategiarekin: sudo mount -t vfat /dev/sdb1 /media/usb -o

uid=1000,gid=100,utf8,dmask=027,fmask=137

edo NTFS sistema-fitxategiarekin formateatua egonez gero.

Eskuz demontatzeko: sudo umount /media/usb

- g) Muntatu nire usb arkatza jakinda (EZ erabili fstab fitxategia):
 - fat32 sistema fitxategia erabiltzen duela
 - kernelak /dev/sdb1 bezala, detektatu duela dispositiboa (dmesg edo sudo fdisk -l)
 - /media/arkatza katalogoan muntaketa egitea

1.7. Konprimitutako paketeak kudeatzen daki.

a) Fitxategi batzuk sortu **/home/ander/proba/lana** katalogoan. Segurtasun kopia bat sortu lana katalogoan dagoan guztiarekin /home/ander/backup.tar.gz fitxategian.

ander@anderpri:~\$ tar cvzf lana.tar.gz proba/lana/

b) /home/ander/proba/lana katalogoan dagoena ezabatu

ander@anderpri:~\$ rm -r proba/lana/

c) tar.gz fitxategia erabiliz informazioa berreskuratu

ander@anderpri:~\$ tar xvzf lana.tar.gz

d) 1,2 eta 3 urratsak berriz egin bzip2 erabiliz

ander@anderpri:~\$ tar cvzf lana.tar.bz2 proba/lana/ ander@anderpri:~\$ rm -r proba/lana/ ander@anderpri:~\$ tar xvzf lana.tar.bz2

1.8. Aplikazioen instalazioen kudeaketa egiten daki

1.8.1. Ubuntu Software Center

a)Instalatu dropbox

b)Ubuntu Software Center->Edit->Software sources aukerak aztertu

1.8.2. apt-get

a) Baxatu errepositorietan dagoen aplikazioen zerrenda.

sudo apt-get update

a) Kendu "vim-tiny" aplikazioa

sudo apt-get remove vim-tiny

b) Gehitu "vim" aplikazioa

sudo apt-get install vim

- d) Instalatu aptitude: sudo apt-get install aptitude
- e) Sistema osoa eguneratu (ez instalatu pakete berriak):

sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade

1.8.3. aptitude

a) Sistema osoa eguneratu (ez instalatu pakete berriak):
 sudo apt-get install aptitude && sudo aptitude safe-upgrade

- c) Instalatu "ntfs-3g" eta "ntfs-config" aplikazioak
- d)"ntfs-3g" paketea bilatu
- sudo aptitude search ntfs-3g
- e) Garbitu baxatutako .deb paketeak sudo aptitude clean

1.8.4. dpkg

- a) Kontsultatu ia instalatuta dagoen ntfs-3g aplikazioa
- sudo dpkg -l ntfs-3g
- b) Kontsultatu paketeak zein fitxategiekin osatuta dagoen.
- sudo dpkg -L ntfs-3g

ZER EGIN DEZAKET UBUNTU HOBETZEKO?

http://www.omgubuntu.co.uk/2016/04/10-things-to-do-after-installing-ubuntu-16-04-lts

http://www.techsupportalert.com/content/tips-and-tricks-ubuntu-after-installation-ubuntu-16041.htm

1.8.5. Install Oracle Java Packages

Other than using OpenJDK, some web services may need the Oracle Java Runtime Environment (JRE) to be installed in the system for running the services properly. If you would like to get the proprietary Oracle Java packages for your system, you can download and install them following these steps:

- 1. Press Ctrl-Alt-T to run Terminal.
- 2. Enter sudo add-apt-repository
 ppa:webupd8team/java to add the partner repository.
- 3. Enter sudo apt-get update to update the source list.
- 4. Enter sudo apt-get install oracle-java8-installer to download and install the Oracle Java packages.
- 5. Enter sudo java -version to check the version of the Java used in the system.
- 6. Enter sudo update-alternatives --config java to choose the default Java for use in the system when necessary.

Note: The new version of Oracle Java may not allow you to run applications or services that are unsigned or self-signed. If you trust the services that you're using, you may configure the security level of JRE or add the services to the Exception Site List using the Java Control Panel. To run it, enter /usr/bin/jcontrol in the Terminal, or press Alt-F2, type jcontrol then run the Oracle Java 8 Plugin Control Panel.

1.8.6. Add More Useful Software

Ubuntu Software lets you search and get more software. You can either click the Ubuntu Software icon from the Launcher to search for applications, or go to Ubuntu Apps Directory to find the software products you need. If you like a product on the Directory, just click the orange download button and it opens up in your Ubuntu Software app for you to confirm the install.

Besides this, you can get the latest freeware applications by clicking the *Install this now* button from the GetDeb Repository after the getdeb package is installed with the instructions given.

See also our Best Free Software for Linux.