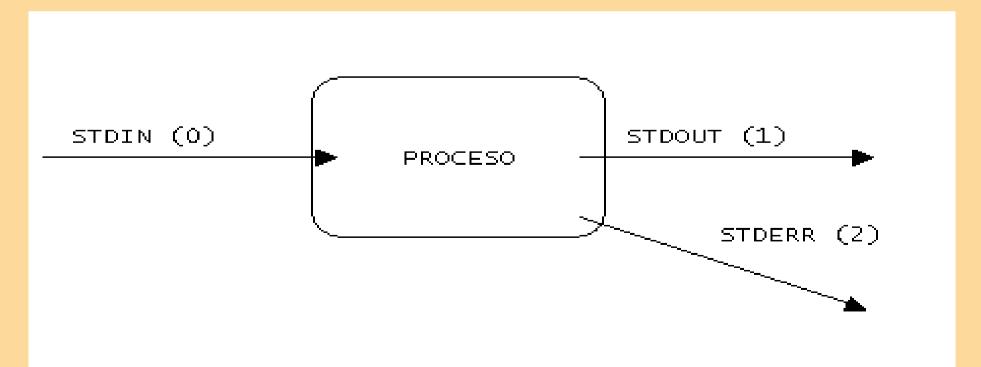
Kepa Bengoetxea Kortazar

email: kepa.bengoetxea@ehu.es

• Prozesu bakoitza fitxategi deskribatzaileen taula bat erabiltzen du, fitxategi horiek erraz erabili ahal izateko. Hasieran taula horretako 0, 1 eta 2 sarrerak, STDIN, STDOUT eta STDERR fitxategiengatik daude beterik, hau da, sarrera estandarra, irteera estandarra eta erroreen irteera estandarra:



• Fitxategi deskribatzaileen taula , ostatu bat bezala ikus genezake, lehenengo 3 gelak STDIN, STDOUT eta STDERR bezeroengatik beteta egongo dira. Bezero gehiago etortzen direnean (artxibo berriak irekitzerakoan), hurrengo gelatan sartuko dira. Horrela, prozesua asterakoan fitxategi bat irekitzen badugu, bere fitxategi deskribatzailea 2ren hurbil izango da. "Ostatu" honetan beti ematen zaie bezero berriei "gela" baxuenak. Hau kontutan euki beharko dugu etorkizuneko programetan.

- Edozein prosezu bat exekutatzerakoan sistemak 3 artxibo irekitzen ditu: stdin, stdout eta stderr.
- Komando-interpretatzailearentzat teklatura apuntatzeko: stdin, eta monitoreari: stdout eta stderr. 3 fitxategi deskribatzaile hauek zenbaki bategaz adieraz dezakegu: stdin 0, stdout 1 eta stderr 2 gatik.
- Unixeko komando gehienak, datuak hartzeko sarrera estandarra erabiltzen dute eta datuak zuzenak eta erroreak kanporatzeko irteera estandarra, hau da, pantaila erabiltzen dute. Adb: cat
- Era honetan erroreen irteera estandarra ere berbideratu dezakagu pantailan ez ateratzeko.

- Hurrengo operazioak egin daitezke:
 - Stdout fitxategi batera berbideratu: ls -l > kaixo.txt

edo ls -l 1> kaixo.txt

Stderr fitxategi batera berbideratu:

```
$grep da * 2> grep_okerrak.txt
```

- stderr eta stdout fitxategi batera berbideratu: grep da *&>grep_okerrak.txt
- Stdout fitxategi batera berbideratu: grep da * 1> &2
- Stderr stdout batera berbideratu : grep da * 2> &1

probatzeko:(ls /bin/ 1>&2)>a.txt, non a.txt hutsik dago, irteera estandarra errore estandarrera berbideratu da.

Sarrera Berbiredatzen:

•spell komandoa sarrera estandarretik STDIN (Teklatua) sartzen diren erroreak aurkitzeko balio du.

\$spell

Hau poba bat da

Ctrl+d

Poba ez du ezagutzen.

gedit testua.txt ->Hau poba bat da

\$spell < testua.txt

Poba ez du ezagutzen.

Irteera Berbideratzen:

·less fitx_izen komandoa, fitxategiaren edukiera pantailan erakusten du (Irteera Standard-STDOUT), irteera fitxategi batera berbideratu nahi badugu.

Adb:]\$less fitx_izen >fitx_izen_berria

·Eta irteera berbideratzea baina eransketa moduan; hau da, zegoen fitxategi batean gehituko da komandoaren irteera.

Adb:]\$less fitx_izen >> fitx_izen_berria

Pipea edo kanalizazioa

- Zer dira eta zergaitik erabili nahiko ditugu?
 - Pipeak edo kanalizazioa, ezkerreko komandoaren irteera eskuineko komandoaren sarrerara bideratzea. Komando baten irteera hurrengoaren sarrera izan behar denean erabiliko da, horrela fitxategi iragankor bat sortzeko eta ezabatzeko beharra saihesten baita.
 - Adb: Is -I | less edo dmesg | grep "sd"

bestela hau egin beharko zen

\$ls -l > fitx eta less fitx

\$dmesg > kernelog.txt eta grep "sd" kenelog.txt

Pipea edo kanalizazioa

Adibidez: dmesg | grep "sda"

