Informática II La shell de Linux (3/4)

Gonzalo F. Perez Paina



Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba UTN-FRC

-2024 -

Redirección de salida (stdout)

▶ ls -l > lsoutput.txt
Redirecciona la salida del comando ls al archivo lsoutput.txt

Redirección de salida (stdout)

- ▶ ls -l > lsoutput.txt Redirecciona la salida del comando ls al archivo lsoutput.txt
- ▶ ps >> lsoutput.txt Agrega la salida del comando ps al archivo lsoutput.txt

Redirección de salida (stdout)

- ► ls -1 > lsoutput.txt
 Redirecciona la salida del comando ls al archivo lsoutput.txt
- ▶ ps >> lsoutput.txt Agrega la salida del comando ps al archivo lsoutput.txt
- Otro ejemplo:
 cat lsoutput.txt > /dev/null

¿Dónde muestra la información los comandos de la Shell?

¿Dónde muestra la información los comandos de la Shell? \rightarrow en la salida estándar.

¿Dónde muestra la información los comandos de la Shell? \rightarrow en la salida estándar.

Todo proceso tiene abierto tres descriptores de archivos:

- ▶ 0: entrada estándar (stdin)
- ▶ 1: salida estándar (stdout)
- ▶ 2: error estándar (stderr)

Redirección de salida y error (stdout y stderr)

▶ ls -ld /tmp /tnt

Redirección de salida y error (stdout y stderr)

- ▶ ls -ld /tmp /tnt
- ▶ ls -ld /tmp /tnt >/dev/null

Redirección de salida y error (stdout y stderr)

- ▶ ls -ld /tmp /tnt
- ▶ ls -ld /tmp /tnt >/dev/null
- ▶ ls -ld /tmp /tnt 2>/dev/null

Ejemplo de uso de stdout y stderr

```
#include <stdio.h>
  #include <math.h>
3
  int main(void) {
    int num:
6
    do {
7
      printf("Ingrese un nro entero (0 para salir): ");
8
      scanf("%d", &num);
9
      if(num == 0)
        break; /* Ejemplo del uso de break */
      if(num < 0)
13
        fprintf(stderr, "ERROR: %d es un número negativo!\n", num);
14
      else
        fprintf(stdout, "La raíz cuadrada de %d es %g\n", num, sqrt(num));
16
    } while(num != 0);
18
    return 0;
19
20
```

Redirección de entrada (stdin)

▶ ls -lR /usr/include > lsoutput.txt

Redirección de entrada (stdin)

- ▶ ls -lR /usr/include > lsoutput.txt
- ▶ more < lsoutput.txt

Se pueden conectar procesos utilizando el operador pipe (tuberías), 1.

Se pueden conectar procesos utilizando el operador pipe (tuberías), I.

Ejemplo: utilizar sort para ordenar de forma inversa la salida de ls ls -1 | sort -r (Ver el manual de ls y sort)

Se pueden conectar procesos utilizando el operador pipe (tuberías), 1.

Ejemplo: utilizar sort para ordenar de forma inversa la salida de ls ls -1 | sort -r (Ver el manual de ls y sort)

Si no se utiliza pipes, se necesitan varios pasos:

- 1. ls -1 > ls.txt
- 2. sort -r ls.txt > lsrev.txt

Se pueden conectar procesos utilizando el operador pipe (tuberías), 1.

Ejemplo: utilizar sort para ordenar de forma inversa la salida de ls ls -1 | sort -r (Ver el manual de ls y sort)

Si no se utiliza pipes, se necesitan varios pasos:

- 1. ls -1 > ls.txt
- 2. sort -r ls.txt > lsrev.txt

Conectando los procesos mediante pipes:

▶ ls -1 | sort -r > lsrev.txt