## **SCRIPTING**

```
> ip a | grep 'inet' | cut -d ' ' -f 6 | cut -d '/' -f 1
```

cut extrae columnas indicándole el delimitador. en el ejemplo anterior extrae las columna sexta delimitados (las columnas) por espacios. y luego la primera columna, teniendo en cuenta que los delimitadores son /.

**Comando tr (translate):** la entrada le llega por una tubería y "traduce", sustituye por pantalla caracteres. Lo hace carácter por carácter, si quiero cambiar tres, tendré que darle 3 para sustituir

```
> cat text.txt | tr 'acb' '?X-'
```

> cat text.txt | tr -s ' ' '\*' ← con el parámetro '-s' sustituye uno o más espacios en blanco por un solo asterisco.

egrep '[[:alnum:]-]\*[^.@]@[^.@][a-zA-Z]\*(.?[a-zA-Z]\*)\*.?[a-zA-Z]{2,6}' emails.txt

#### **SCRIPTING**

La variable "?" guarda las salidas de error que son códigos entre 0-255. 0 es que el comando se ha ejecutado correctamente.

- > id student && echo "usuario nuevo" ← Ejecución condicionada de comandos, la condición es &&. Si el comando anterior se ejecuta con salida de **error "0"**, se ejecuta el segundo.
- > id student | echo "usuario nuevo" ←ejecución condicionada de comandos, si el comando primero tiene error (= código de error mayor que cero), se ejecuta el echo.

> id student &>/dev/null || echo "usuario nuevo" ← lo mismo que el anterior pero la salida de error lo envía a la "papelera linux".

```
    test -f file.txt; echo $? ← comprueba si es un fichero regular
    -d file.txt; echo $? ← comprueba si existe y es un directorio
    -L file.txt; echo $? ← comprueba si existe y es un soft link
```

OJO!!: Test no da output por sí solo.

```
>test -d /dir3 | mkdir /dir3
```

# Test también compara cadena como código ascii

```
>test cadena1 == cadena2; echo $?
>test cadena1 == cadena1; echo $?
>test cadena1 != cadena2; echo $?
```

# Para comprar cadenas numéricas:

```
>test 3 -eq 3; echo $? ← -eq = igual
>test 3 -ne 3; echo $? ← -ne = no igual
-gt = nº estrictamente mayor que otro
-lt = nº estrictamente menor que otro
```

OJO!!: En lugar de la palabra test se pueden usar [] o [[]]

```
>test A -eq B
>[ A -eq B]
```

#### **SCRIPTING**

Comando sed ← se aplica sobre los ficheros pero no los cambia. Sustituye cadenas. Este comando permite utilizar expresiones regulares.

>sed 's/cat/dog/g' file ← saca por pantalla el fichero file sustituyendo cat por dog.

```
>sed 's/c.*/dog/g' file
>sed -i 's/cat/dog/g' file ← la opción -i cambia el fichero
>sed -i.ori 's/cat/dog/g' file ← cambia el fichero y crea una copia con
extensión .ori
```

>sed 's:/var/www/html:/custom:' /etc/httpd/conf/httpd.conf ← Aquí el separador "/" lo sustituimos por ":" para no tener que escapar los "/" de las rutas.

para que la shell haga cosas numéricas:

```
C=$[$A+$B] ←con dólar corchete interpreta la cadena como numérica.
ó
C=$(($A+$B))
```

#!/bin/bash

[sin lo lo está ejecutando root exit 3 ← usar && y || comprobar si el usuario ya existe

### IF

```
if condición
then
acción
fi
```

NOTA: La condición es un comando, y se ejecuta la acción sólo si la condición no da error.

```
Ejem: Is && echo hecho bien ← con if se haría así:
if Is
then
  echo hecho bien
fi
Se ejecuta la acción si la condición da error:
if !condición
then
   accion
fi
Si la condición no da error, se ejecuta acción1, y si da error, ejecuta
acción2:
if condición
then
   acción1
else
   acción2
fi
Ejemplo:
if id user
then
   echo ya existe
else
   useradd user
fi
```

Mirar si ssh está ejecutándose, y si no lo está que lo arranque:

```
if systemctl status sshd
then
echo Está activo
else
systemctl start sshd
fi
```

OJO!!: systemctl status cups; echo \$? ←para saber si da error o no un comando

Que diga si server15 está apagado o no:

```
if ping -c3 server15.example.com &>/dev/null
then
echo Está UP
else
echo Está Down
fi
```

Si la hora es antes que las 14:00 que diga que es antes de las 2, y si es después de las 14:00 que diga que es después de las 2:

```
if test $(date +%H) -lt 14 &>/dev/null
then
echo son antes de las 14
else
echo son más de las 14
fi
```