

## Taller N° 9

### Lara Anderson

#### VARIABLES DE ENTORNO

---

Se crean en el proceso de login

Son editables

Definen rutas, configuraciones, programas por defecto.

Cómo veo las variables de entorno que tengo definidas

---

- **Comando env:** ver variables de entorno que tengo definidas

```
ander@10:~$ su -
Password:
root@10:~# env
SHELL=/bin/bash
PWD=/root
LOGNAME=root
HOME=/root
LANG=en_US.UTF-8
TERM=xterm-256color
USER=root
SHLV=1
XDG_DATA_DIRS=/usr/share/gnome:/usr/local/share:/usr/share/
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin
MAIL=/var/mail/root
_=/usr/bin/env
```

- **Comando export:** se utiliza para configurar variables de entorno, en este caso asignar valores

```
root@10:~# export PATH=/home/Ander/bin
root@10:~# export
declare -x HOME="/root"
declare -x LANG="en_US.UTF-8"
declare -x LOGNAME="root"
declare -x MAIL="/var/mail/root"
declare -x OLDPWD
declare -x PATH="/home/Ander/bin"
declare -x PWD="/root"
declare -x SHELL="/bin/bash"
declare -x SHLV="1"
declare -x TERM="xterm-256color"
declare -x USER="root"
declare -x XDG_DATA_DIRS="/usr/share/gnome:/usr/local/share:/usr/share/"
root@10:~#
```

- Concatenar un valor. 1:N      **Utilizando: export variable=dirección : \$variable**

## Taller N° 9

### Lara Anderson

```
root@10:~# PATH=/home/Ander/bin:$PATH
root@10:~# export
declare -x HOME="/root"
declare -x LANG="en_US.UTF-8"
declare -x LOGNAME="root"
declare -x MAIL="/var/mail/root"
declare -x OLDPWD
declare -x PATH="/home/Ander/bin:/home/Ander/bin"
declare -x PWD="/root"
declare -x SHELL="/bin/bash"
declare -x SHLVL="1"
declare -x TERM="xterm-256color"
declare -x USER="root"
declare -x XDG_DATA_DIRS="/usr/share/gnome:/usr/local/share/:/usr/share/"
root@10:~#
```

- **Unset:** permite desasignar los valores de la variable, las elimina

```
root@10:~# unset PATH "Anderson"
root@10:~# export
declare -x HOME="/root"
declare -x LANG="en_US.UTF-8"
declare -x LOGNAME="root"
declare -x MAIL="/var/mail/root"
declare -x OLDPWD
declare -x PWD="/root"
declare -x SHELL="/bin/bash"
declare -x SHLVL="1"
declare -x TERM="xterm-256color"
declare -x USER="root"
declare -x XDG_DATA_DIRS="/usr/share/gnome:/usr/local/share/:/usr/share/"
root@10:~#
```

*elimnada*

- **Asignación Temporal**

```
root@10:~# PATH=Lara
root@10:~# export
declare -x HOME="/root"
declare -x LANG="en_US.UTF-8"
declare -x LOGNAME="root"
declare -x MAIL="/var/mail/root"
declare -x OLDPWD
declare -x PATH="Lara"
declare -x PWD="/root"
declare -x SHELL="/bin/bash"
declare -x SHLVL="1"
declare -x TERM="xterm-256color"
declare -x USER="root"
declare -x XDG_DATA_DIRS="/usr/share/gnome:/usr/local/share/:/usr/share/"
```

*temporal*

- **Asignación Permanente con Comando export:** se utiliza para configurar variables de entorno, en este caso asignar valores (se guardan en archivos .bashrc).

## Taller N° 9

Lara Anderson

```
root@10:~# export PATH=/home/Ander/bin
root@10:~# export
declare -x HOME="/root"
declare -x LANG="en_US.UTF-8"
declare -x LOGNAME="root"
declare -x MAIL="/var/mail/root"
declare -x OLDPWD
declare -x PATH="/home/Ander/bin"
declare -x PWD="/root"
declare -x SHELL="/bin/bash"
declare -x SHLVL="1"
declare -x TERM="xterm-256color"
declare -x USER="root"
declare -x XDG_DATA_DIRS="/usr/share/gnome:/usr/local/share/:/usr/share/"
root@10:~#
```

### BUSQUEDAS DE ARCHIVOS/DIRECTORIOS DE LINUX

El comando **whereis** en Linux, incluido Debian, se utiliza para localizar los archivos binarios, el código fuente y las páginas de manual (**man**) de un programa específico.

```
root@10:~# whereis ls
ls: /usr/bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
root@10:~#
```

Abre la ubicación del comando ls

El comando **which** en Linux se utiliza para mostrar la ruta completa del ejecutable que se ejecutaría si se invocara el nombre del comando proporcionado. Es particularmente útil para encontrar la ubicación de un comando en el sistema y verificar cuál versión de un comando se está utilizando cuando hay múltiples versiones instaladas.

```
root@10:~# which ls
/usr/bin/ls
```

En resumen, **which** es una herramienta sencilla pero poderosa para identificar rápidamente la ubicación de los ejecutables en tu sistema, asegurando que sepas exactamente qué versión de un comando se está utilizando y dónde está localizado.

El comando **Find**, permite búsquedas básicas, busca a travez del tiempo . Admite operatodes lógicos y exclusiones, Búsqueda por tamaño. Soporta comandos en base a los resultados de búsqueda.

find /ruta/del/directorio

find /ruta/del/directorio -name "nombre\_del\_archivo"

find /ruta/del/directorio -iname "nombre\_del\_archivo" (inseptible a mayúsculas y minúsculas)

## Taller N° 9

### Lara Anderson

Buscar archivos por tipo:

Buscar solo archivos:

```
find /ruta/del/directorio -type f
```

Buscar solo directorios:

```
find /ruta/del/directorio -type d
```

```
root@10:~# find /home/ander/Desktop/detalles_sistema.sh  
/home/ander/Desktop/detalles_sistema.sh
```

### Parámetros

- `-name`: nombre de archivo (admite caracteres como \*)
- `-iname`: nombre de archivo pero diferencia entre mayúsculas y minúsculas
- `-type d` para directories
- `-type f` para archivos
- `-mtime {valor}`: modificado en los últimos [valor] días
  - `-mtime + {valor}`: modificado en los últimos [valor] o más días
  - `-mtime - {valor}`: modificado en los últimos [valor] o menos días
- `-cmin -{valor}`: modificado en los últimos {valor} minutos