

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA PROGRAMA DE INGENIERO EN SOFTWARE Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Administración de Sistemas Operativos (351)

Taller 5. Variables de Ambiente

5 de Octubre 2023

Docente:

Alma Leticia Palacios Guerrero

Participante(es):

Luis Eduardo Galindo Amaya (1274895)

Índice

1.	Introducción	2
2.	Actividades	3
	2.1. Muestre todas las variables que hay en su sesión de trabajo	3
	2.2. Muestre solamente las variables de ambiente	3
	2.3. Modifique el valor de una de las variables de ambiente	4
	2.4. ¿Se puede modificar nuestro user name? Si/No ¿por qué?	4
	2.5. ¿Cual es la diferencia entre las líneas de comando \$echo PATH y \$echo \$PATH?	5
	2.6. Cree una variable de shell con su nombre y asignele su matricula como valor .	5
	2.7. Cree una variable de ambiente con su nombre y asignele su matricula como valor	6
	2.8. Modifique el prompt primario	6
	2.9. Modifique el prompt secundario	7
	2.10. Elimine la variable de ambiente que creó en el punto 7	8
3.	Conclusión	8
4.	Referencias	9

Universidad Autónoma de Baja California Facultad de ciencias químicas e ingeniería

Ingeniero en software y tecnologías emergentes

Información de la materia

Nombre de la materia y clave: Administración de Sistemas Operativos

Grupo y periodo: 351 (2023-2)

Profesor: Alma Leticia Palacios Guerrero.

Información de la actividad

Nombre de la actividad: Taller 5. Variables de Ambiente

Lugar y fecha: 5 de Octubre 2023 Carácter de la actividad: Individual.

1. Introducción

Los Sistemas operativos Unix-Like permiten configurar variables de manera que se puede configurar como funciona la manera en la que se ejecutan los programas a lo largo de esta practica aprenderemos como crear, modificar, mostrar y eliminar variables de shell.

2. Actividades

2.1. Muestre todas las variables que hay en su sesión de trabajo

• (s.f.) El comando set escribirá los nombres y valores de todas las variables de shell en la secuencia de ordenación de la configuración regional actual.

set

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
LOGNAME='galindo'
MOTD SHOWN='pam'
OPTIND='1'
PATH='/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/games:/usr/games'
PPID='10782'
PS1='$ '
PS2='> '
PS4='+ '
PWD='/home/admin20232/galindo'
SHELL='/bin/sh'
SSH_CLIENT='148.231.169.166 47754 22'
SSH CONNECTION='148.231.169.166 47754 148.231.130.237 22'
SSH TTY='/dev/pts/8'
TERM='xterm-256color'
USER='galindo'
 ='clear'
__script='/home/admin20232/galindo/.profile.d/*'
```

Figura 1: Salida del comando set

2.2. Muestre solamente las variables de ambiente

■ (s.f.) Imprime los valores de la(s) VARIABLE(s) de entorno especificada(s). Si no se especifica ninguna VARIABLE, imprime los pares de nombre y valor de todas ellas.

printenv

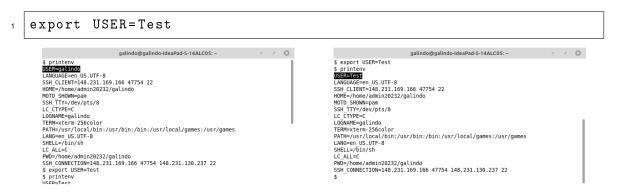
```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALCO5:~

$ printenv
USER=galindo
LANGUAGE=en_US.UTF-8
SSH_CLIENT=148.231.169.166 47754 22
HOME=/home/admin20232/galindo
MOTD_SHOWN=pam
SSH_TTY=/dev/pts/8
LC_CTYPE=C
LOGNAME=galindo
TERM=xterm-256color
PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/games:/usr/games
LANG=en_US.UTF-8
SHELL=/bin/sh
LC_ALL=C
PWD=/home/admin20232/galindo
SSH_CONNECTION=148.231.169.166 47754 148.231.130.237 22
$
```

Figura 2: Salidad del comando printenv

2.3. Modifique el valor de una de las variables de ambiente

■ (Rainville, 2020) Para modificar el valor de una variable en linux utilizarmos exoprt, en el siguiente ejemplo modifico la variable USER del entorno.



2.4. ¿Se puede modificar nuestro user name? Si/No ¿por qué?

■ (Pablinux, 2019) Si, es posible cambiar el user name pero debemos cambiar tambien el UID usermod -l nuevo-nombre viejo-nombre y usermod -u UID username

2.5. ¿Cual es la diferencia entre las líneas de comando \$echo PATH y \$echo \$PATH?

- echo PATH imprime el string 'PATH' en la terminal
- echo \$PATH imprimer el valor de la varible 'PATH'



Figura 3: Salida de los comandos

2.6. Cree una variable de shell con su nombre y asignele su matricula como valor

```
mi_nombre="Luis Eduardo Galindo Amaya"
matricula="1274895"
```



Figura 4: Valor de mi_nombre y de matricula

2.7. Cree una variable de ambiente con su nombre y asignele su matricula como valor

```
export MI_NOMBRE="Luis Eduardo Galindo Amaya"
export MATRICULA="1274895"
```



Figura 5: printenv con variables

2.8. Modifique el prompt primario

galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05:~ - S S \$ PS1="PS1>" PS1>

Figura 6: El prompt primario es el que siempre aparece en la terminal

2.9. Modifique el prompt secundario

1 PS2="PS2>"



Figura 7: Cambiando el valor del prompt secundario

```
galindo@limesurvey:/home/admin20232/galindo - S galindo@limesurvey - $ PS2="PS2>"
galindo@limesurvey - $ select x in foo bar baz; do echo $x; done
1) foo
2) bar
3) baz
#?
```

Figura 8: El prompt secundario aparece con comandos incompletos (s.f.)

2.10. Elimine la variable de ambiente que creó en el punto 7.

```
unset MATRICULA
unset MI_NOMBRE
```

```
galindo@galindo-IdeaPad-5-14ALC05: ~
SSH_CLIENT=10.32.213.157 52514 22
HOME=/home/admin20232/galindo
MOTD SHOWN=pam
SSH_TTY=/dev/pts/4
I C CTYPE=C
LOGNAME=galindo
MI NOMBRE=Luis Eduardo Galindo Amaya
TERM=xterm-256color
PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/games:/usr/games
LANG=en_US.UTF-8
SHELL=/bin/sh
LC ALL=C
PWD=/home/admin20232/galindo
SSH_CONNECTION=10.32.213.157 52514 148.231.130.237 22
MATRICULA=1274895
PS1>unset MATRICULA
unset MI_NOMBREPS1>
```

Figura 9: Eliminado las variables



Figura 10: las variables ya no aparecen

3. Conclusión

A lo largo de esta practica aprendí como crear variables de entorno y como modificar algunas de las características del sistema operativo, me pareció muy interesante como en Unix es posible cambiar como el sistema ejecuta los programas en ejecución o como cada programa puede cambiar las cosas de un proceso a otro.

4. Referencias

- (s.f.). https://man7.org/linux/man-pages/man1/set.1p.html
- (s.f.). https://www.man7.org/linux/man-pages/man1/printenv.1.html
- (s.f.). https://unix.stackexchange.com/a/193660
- Pablinux. (2019). Cómo cambiar de nombre de usuario en linux paso a Paso. https://www.linuxadictos.com/cambiar-de-nombre-de-usuario.html
- Rainville, S. (2020). How to set environment variables in linux. https://www.serverlab.ca/tutorials/linux/administration-linux/how-to-set-environment-variables-in-linux/