

CLASE 15

¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?

Porque un lenguaje de programación compila a lenguaje ensamblador el cual es ejecutado por el sistema operativo, este lenguaje ensamblador depende de 2 cosas, de la arquitectura del procesador y la interpretación que le de el sistema operativo. Si en la computadora se cambia la arquitectura del procesador el lenguaje ensamblador es totalmente diferente y no va a correr. Ahora sí es la misma arquitectura de procesador y diferente sistema operativo, en ocasiones el sistema operativo cambia la definición de la interrupción o el llamado de esta; por ejemplo en Windows para mostrar en pantalla usas la interrupción 21h y en Linux la 10h, lo cual hace los ejecutables finales incompatibles entre sistemas operativos.

¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?

Es una máquina virtual de procesos.

Si tengo más de una máquina virtual instalada y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?

No, si una de ellas falla, no afectará al funcionamiento del resto, ya que las máquinas virtuales de procesos se ejecutan en un mismo servidor para ejecutar varias instancias de la misma aplicación de forma separada.

Capture de la máquina virtual

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1
ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Thu Nov 17 10:31:11 -03 2022 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 193 paquetes.
137 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

usuario@ubuntu-intro:~$ ping -c www.digitalhouse.com.ar
ping: bad number of packets to transmit.
usuario@ubuntu-intro:~$ ping -c 2 www.digitalhouse.com.ar
PING digitalhouse.com.ar (54.37.156.117) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 117.156.54.37: icmp_seq=1 ttl=46 time=254 ms
64 bytes from 117.156.54.37: icmp_seq=2 ttl=46 time=277 ms

--- digitalhouse.com.ar ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 254.691/265.937/277.183/11.246 ms
```

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# git --version
git version 2.7.4
root@ubuntu-intro:/home/usuario# ls
root@ubuntu-intro:/home/usuario# ls -R
.:
root@ubuntu-intro:/home/usuario# touch "Clase15.txt"
root@ubuntu-intro:/home/usuario# ls
Clase15.txt
root@ubuntu-intro:/home/usuario# nano "Clase15.txt"
```

```
GNU nano 2.5.3 Archivo: Clase15.txt

¿Por que un lenguaje de programacion solo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otro$
Porque un lenguaje de programacion compila a lenguaje ensamblador el cual es ejecutado por el siste$

¿Que tipo de maquina virtual es virtualBox?
Es una maquina virtual de proceso.

Si tengo mas de una maquina virtual instalada y una se rompe ¿Esto afecta a las demas? ¿Por que?
No, si una falla no afectara el funcionamiento del resto, ya que las maquinas virtuales de procesos$

root@ubuntu-intro:~# _
```