

MÁQUINAS VIRTUALES Y VIRTUALIZACIÓN

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

Cualquier lenguaje de programación puede usarse en un sistema siempre y cuando haya un intérprete o compilador.

En conclusión, el 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 dé el sistema operativo. Si en la computadora cambia la arquitectura del procesador el lenguaje ensamblador es totalmente diferente y no va a correr.

¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?

1. Una máquina física
2. sistemas operativos GNU/Linux, Mac OS X, OS/2 Warp, Microsoft Windows, y Solaris/OpenSolaris, y dentro de ellos es posible virtualizar los sistemas operativos FreeBSD, GNU/Linux, OpenBSD, OS/2 Warp, Windows, Solaris, MS-DOS y muchos otros.

¿Qué función cumple el hipervisor en la virtualización?

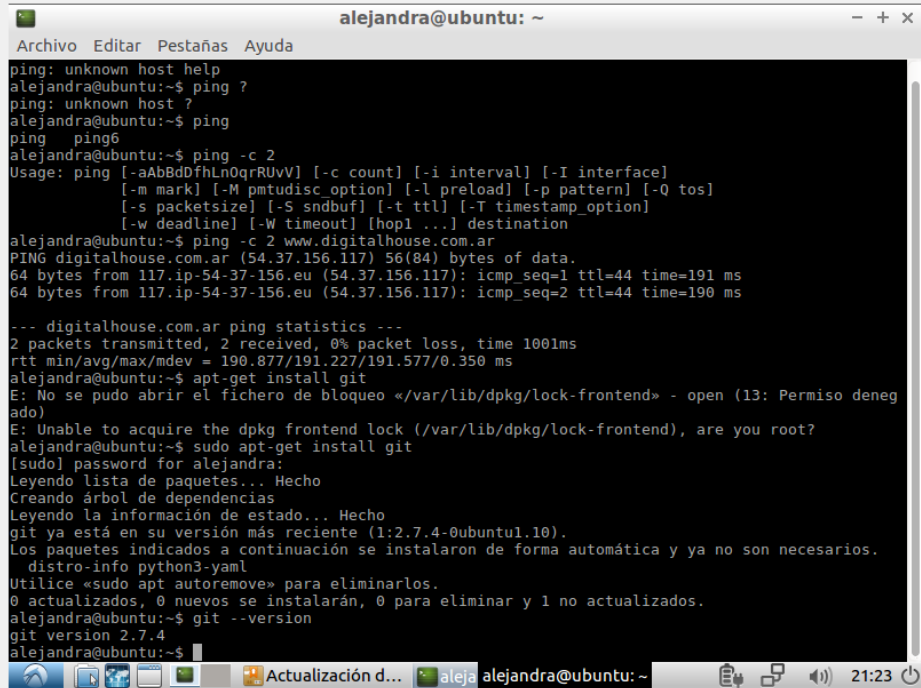
Un hipervisor, conocido también como monitor de máquinas virtuales, es un proceso que crea y ejecuta máquinas virtuales.

Nos permite trabajar con tecnologías de virtualización, un método rápido, cómodo y seguro para ejecución o pruebas de sistemas operativos, aplicaciones, juegos o emuladores, de manera independiente al sistema principal que actúa como anfitrión.

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

Cada máquina virtual es totalmente independiente a otra, por lo cual cada una de ellas puede ejecutar diferentes sistemas operativos y/o aplicaciones, aunque al mismo tiempo se encuentran dentro de un solo equipo físico. Debido a que cada máquina virtual está aislada de otras máquinas virtualizadas, en caso de ocurrir un bloqueo, problema, reinicio o falla, esto no afecta a las demás máquinas virtuales, permanecen intactas ya que se crean como sistemas completamente

independientes y se ejecutan en un espacio cerrado que evita la comunicación directa entre sistemas operativos.



```
alejandra@ubuntu: ~  
Archivo Editar Pestañas Ayuda  
ping: unknown host help  
alejandra@ubuntu:~$ ping ?  
ping: unknown host ?  
alejandra@ubuntu:~$ ping  
ping ping6  
alejandra@ubuntu:~$ ping -c 2  
Usage: ping [-aAbBdDfHlLnOqrRUvV] [-c count] [-i interval] [-I interface]  
        [-m mark] [-M pmtudisc_option] [-l preload] [-p pattern] [-Q tos]  
        [-s packetsize] [-S sndbuf] [-t ttl] [-T timestamp_option]  
        [-w deadline] [-W timeout] [hop1 ...] destination  
alejandra@ubuntu:~$ ping -c 2 www.digitalhouse.com.ar  
PING digitalhouse.com.ar (54.37.156.117) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 117.ip-54-37-156.eu (54.37.156.117): icmp_seq=1 ttl=44 time=191 ms  
64 bytes from 117.ip-54-37-156.eu (54.37.156.117): icmp_seq=2 ttl=44 time=190 ms  
  
--- digitalhouse.com.ar ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms  
rtt min/avg/max/mdev = 190.877/191.227/191.577/0.350 ms  
alejandra@ubuntu:~$ apt-get install git  
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)  
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?  
alejandra@ubuntu:~$ sudo apt-get install git  
[sudo] password for alejandra:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
git ya está en su versión más reciente (1:2.7.4-0ubuntu1.10).  
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.  
  distro-info python3-yaml  
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.  
alejandra@ubuntu:~$ git --version  
git version 2.7.4  
alejandra@ubuntu:~$
```