

Mochila del viajero: Entrega 3

Procederemos a instalar Git a través de la consola de comandos.

- Lo primero que debemos hacer es verificar que tengamos conexión a Internet, para esto utilizaremos el comando ping:

```
root@ubuntu-CLI:~# ping -c 2 www.digitalhouse.com
PING www.digitalhouse.com (104.26.2.129) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 104.26.2.129: icmp_seq=1 ttl=51 time=63.5 ms
64 bytes from 104.26.2.129: icmp_seq=2 ttl=51 time=63.8 ms

--- www.digitalhouse.com ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 63.591/63.695/63.800/0.273 ms
```

- Ahora procedemos a instalar Git a través del comando: apt-get install git

```
root@ubuntu-CLI:~# apt-get install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk gitweb git-arch
  git-cvs git-mediawiki git-svn
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  git
1 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 183 no actualizados.
Se necesita descargar 3 312 kB de archivos.
Se utilizarán 32.8 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main i386 git i386 1:2.7.4-0ubuntu1.10 [3 312 kB]
Descargados 3 312 kB en 1s (1 716 kB/s)
(Leyendo la base de datos ... 58124 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../git_1:2.7.4-0ubuntu1.10_i386.deb ...
Desempaquetando git (1:2.7.4-0ubuntu1.10) sobre (1:2.7.4-0ubuntu1.6) ...
```

- Luego probamos que Git haya sido instalado a través del comando git --version

```
root@ubuntu-CLI:~# git --version
git version 2.7.4
```

En formato TXT, resolver el siguiente cuestionario:

Con toda la mesa de trabajo debatan sobre las siguientes preguntas y contesten en conjunto:

- ¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?
R = 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 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 es virtualBox?

R = VirtualBox es un hipervisor de tipo 2 que a veces se denomina hipervisor alojado. Un hipervisor de tipo 2 es una aplicación que se ejecuta en el sistema operativo (SO) y ya está instalada en un host. Cuando se inicia una computadora física, el sistema operativo instalado en el host se carga y toma el control. Un usuario inicia la aplicación del hipervisor (VirtualBox en este caso) y luego inicia las máquinas virtuales necesarias. Se crean procesos de VM huéspedes:

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

R = No le afecta a las demás, esto porque cada una es independiente de las demás. En el caso de los virus puede infectar a otras dependiendo de la configuración de red que se tengan entre las máquinas virtuales.