



Certified Tech Developer
The Ultimate Degree

Introducción a la Informática

Ejercitación

En las mesas de trabajo realizamos los siguientes pasos:

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**:

ping -c 2 www.digitalhouse.com.ar

```
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.ip-54-37-156.eu (54.37.156.117): icmp_seq=1 ttl=45 time=279 ms
64 bytes from 117.ip-54-37-156.eu (54.37.156.117): icmp_seq=2 ttl=45 time=292 ms

--- digitalhouse.com.ar ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1000ms
rtt min/avg/max/mdev = 279.946/286.415/292.884/6.469 ms
usuario@ubuntu-intro:~$
```

- Si existiera algún tipo de problema, revisar que el tipo de conexión de la MV esté en modo nat.
- Si no ingresamos con el usuario root, podemos cambiarnos al mismo utilizando el comando **su root**, a continuación, debemos introducir la contraseña establecida. Si la máquina virtual es nueva deberían agregar la clave root con el comando **sudo passwd root**.



```
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for usuario:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
usuario@ubuntu-intro:~$ su root
Contraseña:
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _
```

- En caso de tener que agregarlo recomendamos que la contraseña sea **root** (usuario: root contraseña: root)
- Ahora procedemos a instalar Git a través del comando: **apt-get install git**
- Puede que en algún momento nos pida una confirmación para seguir la instalación. Basta con poner la letra **S** o **Y** seguido de **Enter** para continuar.
- Luego probamos que Git haya sido instalado a través del comando **git --version**

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# 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?
- ¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?
- Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?
- Subir este archivo a la mochila del viajero.

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# ls
entrega.txt
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# cat entrega.txt
¿Por qué el lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?
Porque el lenguaje de programación puede estar restringido a algunos SO debido a la diferencia de arquitectura que hay, eso implica ajustes en el compilador o intérprete del lenguaje.
¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?
VB es un software de virtualización que crea máquinas virtuales para ejecutar diferentes sistemas operativos dentro de un sistema operativo principal.
Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿por qué? Porque cada máquina virtual funciona de forma aislada, con su propio SO y con sus respectivos recursos asignados.
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli#
```

Opcional:

- Clonar la mochila del viajero personal dentro de la Máquina virtual y subir el archivo de la ejercitación desde la misma.
- Para crear el TXT debemos usar el comando **touch** y luego modificarlo a través de **GNU Nano**.
- **EN CASO DE NECESITAR TOKEN PARA HACER PUSH, SOLO PUEDE SER COLOCADO COPIANDO LETRA POR LETRA DEL MISMO**