

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

--- digitalhouse.com.ar ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1000ms
rtt min/avg/max/ndev = 279.946/286.415/292.884/6.469 ns
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.

Sacar una captura de pantalla de los commits hechos y el cuestionario resuelto y subirlos a la mochila

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

DESARROLLO

Se procede a instalar Git a través del comando: `apt-get install git`

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# apt-get install git
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).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 11 no actualizados.
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# _
```

Se prueba que Git haya sido instalado a través del comando `git --version`

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# git --version
git version 2.7.4
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli#
```

Se clona el repositorio

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila# git clone https://github.com/mnbenavides/Mochila-Benavides-Maria.git
Clonar en «Mochila-Benavides-Maria»...
remote: Enumerating objects: 23, done.
remote: Counting objects: 100% (23/23), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 23 (delta 5), reused 22 (delta 4), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (23/23), done.
Comprobando la conectividad... hecho.
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila#
```

Se comprueba que el repositorio haya sido clonado correctamente

```
Comprobando la conectividad... hecho.
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila# cd Mochila-Benavides-Maria/
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# ls
Entrega1 Entrega2 Entrega3 Entrega4 Entrega5 Git-GitHub
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# ls -a
. .. Entrega1 Entrega2 Entrega3 Entrega4 Entrega5 .git Git-GitHub
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria#
```

Se crea una nueva rama

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# git branch entrega3
```

Se ubica en la rama creada

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# git checkout entrega3_
```

Se crea el archivo txt

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# cd Entrega3/
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria/Entrega3# touch Entrega_3.txt
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria/Entrega3# ls
Entrega_3.txt  Readme.MD
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria/Entrega3#
```

Se modifica el archivo

```
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria/Entrega3# nano Entrega_3.txt
```

```
GNU nano 2.5.3                Archivo: Entrega_3.txt                Modificado
DESARROLLO
1. ¿POR QUÉ EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SÓLO PUEDE UTILIZARSE EN ALGUNOS SISTEMAS OPERATIVOS Y EN OTROS NO?
Rta:// Porque un lenguaje de programación compila a lenguaje ensamblador el cual es ejecutado por el sistema operativo, este lenguaje de ensamblador depende de 2 cosas como lo es la arquitectura del procesador y la interpretación que le da el sistema operativo.
2. ¿QUÉ TIPO DE MÁQUINA ES VIRTUAL BOX?
Rta:// Máquina virtual de proceso
3. SI TENGO MAS DE UNA MÁQUINA VIRTUAL INSTALADA, Y UNA SE ROMPE, ¿ ESTO AFECTA A LAS DEMÁS ? ¿POR QUÉ?
Rta:// No debería afectar, ya que virtual box permite la virtualización de cada máquina, es decir tenga su propio entorno virtualizado, incluyendo sistema operativo, recursos y configuración. Esto significa que si una máquina virtual se corrompe o presenta un fallo, ese problema se limita a esa máquina virtual en particular y no se extiende a las demás.

^G Ver ayuda  ^O Guardar    ^W Buscar    ^K Cortar Text ^J Justificar  ^C Posición   ^Y Pág. ant.
^X Salir      ^R Leer fich. ^_ Reemplazar ^U Pegar txt  ^T Ortografía ^_ Ir a línea  ^U Pág. sig.
```

Se agregan y se comitean los cambios

```

root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria/Entrega3# cd ../
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# git add Entrega3/Entrega_3.txt
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# git commit -m "Se agrega el desarrollo del cuestionario"

** Please tell me who you are.

Run

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
git --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'root@ubuntu-CLI.(none)')
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# git config user.name "mnbenavides"
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# git config user.email "mnbenavides@gmail.com"
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# git commit -m "Se agrega el desarrollo del cuestionario"
main 81a23121 Se agrega el desarrollo del cuestionario
1 file changed, 20 insertions(+)
create mode 100644 Entrega3/Entrega_3.txt

```

Se suben los cambios

```

root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# git push origin entrega3
Username for 'https://github.com': mnbenavides
Password for 'https://mnbenavides@github.com':
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 921 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'entrega3' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/mnbenavides/Mochila-Benavides-Maria/pull/new/entrega3
remote:
To https://github.com/mnbenavides/Mochila-Benavides-Maria.git
 * [new branch]   entrega3 -> entrega3
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli/Mochila/Mochila-Benavides-Maria# _

```

