

Introducción a la Informática

Ejercitación git

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

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ ping -c 2 www.digitalhouse.com
PING www.digitalhouse.com (172.67.75.190) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.67.75.190: icmp_seq=1 ttl=51 time=43.6 ms
64 bytes from 172.67.75.190: icmp_seq=2 ttl=51 time=45.9 ms

--- www.digitalhouse.com ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 43.665/44.789/45.914/1.144 ms
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

- 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**

```

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
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://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main i386 git i386 1:2.7.4-0ubuntu1.10 [3.3
12 kB]
Descargados 3.312 kB en 12s (268 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) ...
Configurando git (1:2.7.4-0ubuntu1.10) ...
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli#

```

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

```

- 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? }

Un lenguaje de programación puede estar limitado a ciertos sistemas operativos debido a diferencias en la arquitectura y diseño de cada sistema. Algunos lenguajes están específicamente diseñados para funcionar en un entorno particular, aprovechando características específicas del sistema operativo. Además, la disponibilidad de compiladores o intérpretes compatibles también puede influir en la portabilidad del lenguaje a diferentes plataformas.

- ¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?

VirtualBox es un software de virtualización de tipo 2, que permite crear y ejecutar múltiples máquinas virtuales en un sistema operativo host. Funciona como una capa de virtualización sobre el sistema operativo principal y admite una amplia gama de sistemas operativos invitados, como Windows, Linux, macOS y más.

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

Una máquina virtual rota normalmente no afecta a las demás, ya que están aisladas y funcionan de manera independiente. Sin embargo, problemas en la infraestructura subyacente, como el hipervisor o el hardware, podrían afectar a todas las máquinas virtuales.

- 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

```
Ubuntu2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$ sudo mv Entrega3/cuestionarioMv Entrega4
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre 'Entrega3/cuestionarioMv': No existe el archivo o el directorio
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$ cd entrega3
-bash: cd: entrega3: No existe el archivo o el directorio
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$ cd Entrega3
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega3$ ls
consignaUbuntu.pdf  cowsay.jpg  cuestionarioMv.txt  README.md
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega3$ sudo mv Entrega3/cuestionarioMv Entrega4
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre 'Entrega3/cuestionarioMv': No existe el archivo o el directorio
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega3$ sudo mv Entrega3/cuestionarioMv.txt Entrega4
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre 'Entrega3/cuestionarioMv.txt': No existe el archivo o el directorio
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega3$ cd ..
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$ sudo mv Entrega3/cuestionarioMv.txt Entrega4
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega3$ cd Entrega4
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega4$ ls
cuestionarioMv.txt  readme.md
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega4$ git status
En la rama main
Su rama está actualizada con «origin/main».
Archivos sin seguimiento:
  (use «git add <archivo>...» para incluir en lo que se ha de confirmar)

cuestionarioMv.txt

no se ha agregado nada al commit pero existen archivos sin seguimiento (use «git add» para darle seguimiento)
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega4$ sudo git add .
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega4$ sudo git commit -m "Se agrega archivo cuestionario maquina virtual"
[main 1ae7dfc] Se agrega archivo cuestionario maquina virtual
1 file changed, 8 insertions(+)
create mode 100644 Entrega4/cuestionarioMv.txt
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega4$
```

```
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$ git push
Username for 'https://github.com': Danielalvz
Password for 'https://Danielalvz@github.com':
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 663 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Danielalvz/Mochila_Lozano_Daniela.git
999cf2f..1ae7dfc  main -> main
```

Opcional:

- Clonar la mochila del viajero personal dentro de la Máquina virtual y subir el archivo de la ejercitación desde la misma.

```
./Entrega1:
Películas README.md scriptPrueba.sh

./Entrega1/Películas:
Accion Comedia Infantiles peliculas.jpg Romanticas Terror

./Entrega1/Películas/Accion:
Los vengadores.js Mision imposible.png Rapido y furioso.pdf

./Entrega1/Películas/Comedia:
La mascara.js Que paso ayer.pdf

./Entrega1/Películas/Infantiles:
Cars.jpg Intensamente.txt IT.xls La dama y el vagabundo.png Madagascar.js Pocahontas.jpg

./Entrega1/Películas/Romanticas:
Diario de una pasion.js Orgullo y prejuicio.txt Titanic.jpg Yo antes de ti.xls

./Entrega1/Películas/Terror:
Annabelle.js El exorcista.xls El juego del miedo.xls

./Entrega2:
Armado_de_computadores.pdf README.md

./Entrega3:
consignaUbuntu.pdf cowsay.jpg README.md

./Entrega4:
cuestionarioMv.txt readme.md

./Entrega5:
readme.md

./Git-Github:
comandos_git_tablas.pdf Cuestionario_git.txt readme.md
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$
```

- Para crear el TXT debemos usar el comando **touch** y luego

modificarlo a través de **GNU Nano**.

```
GNU nano 2.5.3      Archivo: cuestionarioMv.txt
i Por que un lenguaje de programacion solo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otr$
Debido a diferencias en la arquitectura y diseño de cada sistema.
Algunos lenguajes estan especificamente diseñados para funcionar en un entorno particular,
aprovechando características específicas del sistema oeprativo.

iQue tipo de maquina virtual es virtual box?
Software de virtualziacion tipo 2 que permite crear y eejcutar multiples maquinas virtuales
..

[ 8 líneas leídas (aviso: no hay permiso de escritura) ]
^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  ^V Pág. sig.
```

- EN CASO DE NECESITAR TOKEN PARA HACER PUSH, SOLO PUEDE SER COLOCADO COPIANDO LETRA POR LETRA DEL MISMO 3