

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 1000ns
rtt min/avg/max/mdev = 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

AreasAccountCreator

Editor Tab 1 +

GNU nano 4.8preguntas.txt

Por que un lenguaje de programacion solo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros?

Un lenguaje de programacion puede funcionar en algunos sistemas operativos y no en otros porque cada sistema operativo tiene sus propias reglas y funciones. Si un lenguaje de programacion no se adapta o no se disena para funcionar en un sistema operativo en particular, no sera compatible. Esto se debe a diferencias tecnicas, en la arquitectura del sistema o simplemente a que no se hicieron esfuerzos para que funcionara en ese sistema operativo en especifico. En resumen, depende de como se haya hecho el lenguaje para aprovechar las caracteristicas del sistema operativo.

Que tipo de maquina virtual es virtual box?

VirtualBox es un software de virtualizacion de codigo abierto que permite crear y ejecutar maquinas virtuales en diferentes sistemas operativos. Es una maquina virtual de tipo 2, tambien conocida como hipervisor de software o virtualizacion a nivel de sistema operativo.

Si tengo mas de una maquina virtual instalada, y una se rompe, esto afecta a las demas? por que?

No, cada maquina virtual estan aisladas entre si, y naturalmente el error de una no afectara a las otras, a menos que sea un fallo del software de virtualizacion

3

```
ubuntu $ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .preguntas.txt.swp
        preguntas.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
ubuntu $ git add .
ubuntu $ git commit -am "Cuestionario resuelto"

*** 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.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'root@ubuntu.(none)')
ubuntu $ git config --global user.email "brayanmarcanon@gmail.com"
ubuntu $ git config --global user.name "BMarcano"
ubuntu $ git commit -am "Cuestionario resuelto"
[main 8b18821] Cuestionario resuelto
 2 files changed, 16 insertions(+)
 create mode 100644 Entrega3/.preguntas.txt.swp
 create mode 100644 Entrega3/preguntas.txt
ubuntu $ git --version
git version 2.25.1
ubuntu $
```

```
ubuntu $ sudo passwd root
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
ubuntu $ apt-get install git
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
```

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**

