

Actividad mochila clase 15

Mesa 9:

Susan Viillarroel
Rodrigo Cereceda
Nataly Rojas

Carolina Tapia
Nicolás Guzmán

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

- 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.
- 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
- 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?

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 da 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?

Oracle VM VirtualBox es un software de virtualización para arquitecturas x86/amd64. Actualmente es desarrollado por Oracle Corporation como parte de su familia de productos de virtualización. Por medio de esta aplicación es posible instalar sistemas operativos adicionales, conocidos como «sistemas invitados», dentro de otro sistema operativo «anfitrión», cada uno con su propio ambiente virtual.

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

No afecta a las demás, debido a la alta disponibilidad, porque muchos de los sistemas de virtualización permiten utilizar máquinas virtuales con la opción de HA (High Availability), esta funcionalidad asegura tener redundancia entre 2 o más ambientes. Nos garantiza que ante la falla de uno de los dos no exista una disrupción del servicio.

Ubuntu-CLI-intro [Corriendo]

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

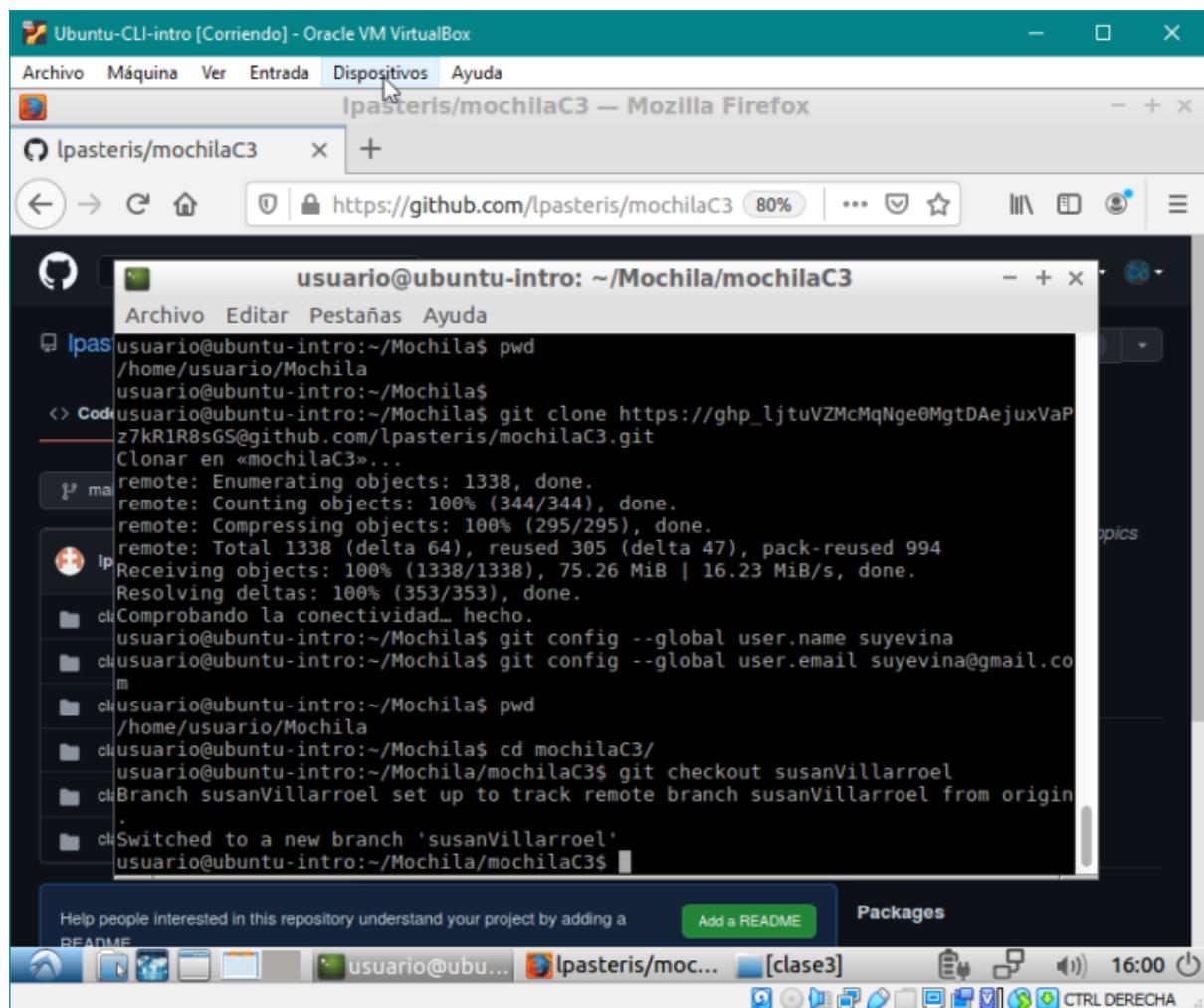
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

```
caro@ubuntu-intro:~$ ping -c 2 www.digitalhouse.ar
PING www.digitalhouse.ar (172.67.207.33) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.67.207.33: icmp_seq=1 ttl=63 time=27.9 ms
64 bytes from 172.67.207.33: icmp_seq=2 ttl=63 time=103 ms

--- www.digitalhouse.ar ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 27.912/65.642/103.373/37.731 ms
caro@ubuntu-intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for caro:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
caro@ubuntu-intro:~$ apt-get install git
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
caro@ubuntu-intro:~$ s
s: no se encontró la orden
caro@ubuntu-intro:~$ apt-get install git
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
caro@ubuntu-intro:~$ git --version
git version 2.7.4
caro@ubuntu-intro:~$
```



- 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