Introducción a como usar la Terminal

Antonio J. Porras y Santiago Casas

Para estudiantes de Costa Rica - U.S. Bridge Campamento computacional. Día 1 Lunes 31 de Julio

Que es la terminal?

La terminal es un interfaz el cual es usado para ejecutar comandos escritos en texto.

```
3. bash
Last login: Sun Jul 30 20:31:42 on ttys002
as04971:~ porrasaj$
```

Para encontrar la terminal:

MAC

Finder -- > Applications -- > Utilities -- > Terminal

Virtual Machine

Click en escritorio -> search bar: Terminal

Porque usar la terminal?

- Se pueden instalar softwares fácilmente con un comando
- Se puede navegar entre carpetas y archivos rápidamente
- Podemos crear abrevíaciones los cuales nos ayudan a navegar el sistema
- Podemos accesar super-computadoras remotamente: ejemplo, yo puedo estar en Costa Ríca y correr un código en Australia sín ningún problema
- También, uno puede crear un código el cual hace cosas que usted quiere automáticamente.

Permisos de Carpetas

- chmod es usado para cambiar permisos los cuales nos da la oportunidad de accesar distintos archivos y carpetas
- Hay diferentes formas de cambiar permisos a carpetas y/o archivos. Estaremos enseñando una de ellas
- Primero analicemos esta imagen:

• Primero analicemos esta imagen:

```
as04971:CostaRica_bridge_computational_bootcamp porrasaj$ ls -l
total 2712
                                27309 Jul 31 06:06 CostaRica_computational_bootcamp_day1.ipynb
-rw-r--r-- 1 porrasaj staff
drwxr-xr-x 3 porrasaj staff
                                  102 Jul 30 22:25 Folder1
drwxr-xr-x 4 porrasaj staff
                                  136 Jul 30 22:30 Folder2
-rw-r--r-@ 1 porrasaj staff 1356324 Jul 30 22:31 Physics_GRE_2001.pdf
                                   68 Jul 30 21:55 fisica_aplicada1
drwxr-xr-x 2 porrasaj staff
drwxr-xr-x 2 porrasaj staff
                                   68 Jul 30 21:55 fisica_electrodinamical
drwxr-xr-x 2 porrasaj staff
                                   68 Jul 30 21:55 fisica_pura1
as04971:CostaRica_bridge_computational_bootcamp porrasaj$
```

- El mode esta compuesto por 10 "casillas", pero nosotros no nos interesa la primera casilla entonces usaremos 10-1 ≈ 9 casillas para entender
- En nuestro caso, el FolderI tine los permisos rwxr-xr-x

- Para entender las "casillas", dividimos las 9
 casillas entre 3. Cada 3 casillas identifican a
 quien o quienes estamos dejando leer, accesar,
 o editar nuestra carpeta/archivo
- Las tres categorías de casillas son: usuario,
 grupo, otros
- Cada casilla puede tener el siglo: r, w, x

- Categorías
- Usuario: permiso solo para el usuario, dueño del archivo/carpeta
- Grupo: permiso para el grupo el cual el archivo/ carpeta es asignado.
- Otros: permiso para cualquier otra persona que no sea autorizada

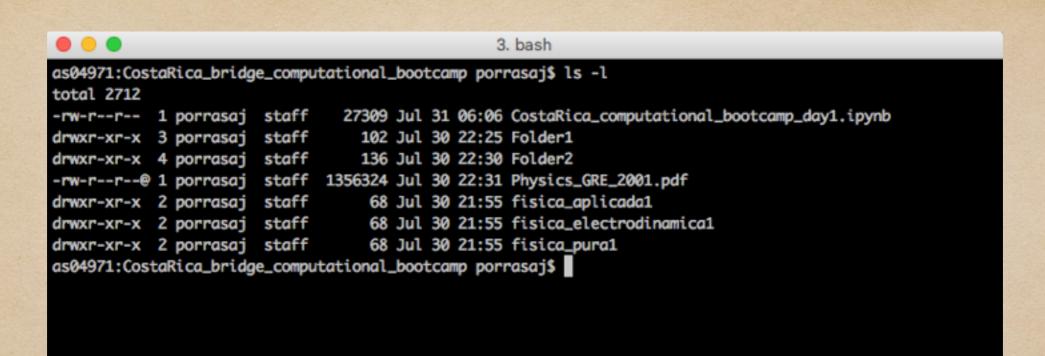
· Siglos

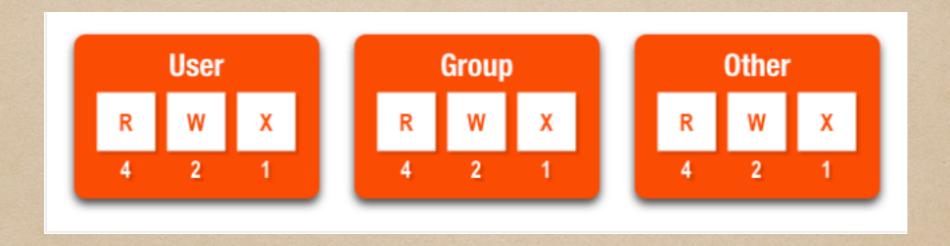
- Read (r): contiene los archivos que se pueden leer. La información del directorio se puede leer
- Write (w): Se puede modificar los archivos o inclusive eliminar. Directorios y archivos se pueden crear
- Execute (x): archivos se pueden ejecutar. Los directorios se pueden accesar (aveces no se pueden leer).

• Ejemplo:



- Cada siglo tiene su numero:
- Res numero 4
- ◆ Wes numero 2
- ◆ X es numero 1





Como usar chmod?

- Si quiere hacer que solo el usuario pueda leer, escribir, y accesar su folder o archivo:
- \$chmod 700 Folder1 Esto hace que solo el usuario pueda tener acceso, leer, y editar Folder1

Como usar chmod?

- chmod 640 "nombre de folder/archivo" hace que el usuario pueda leer/escribir (4+2), el grupo pueda leer solamente, y no deja a otros accesar nada
- chmod 777 "nombre de folder/archivo" deja que todos puedan hacer cualquier cosa. No es recomendable!

