**Práctica 04**

**Archivos y comandos básicos relacionados; Linux.**

**INDICACIONES SOBRE EL DESARROLLO**

En todos los puntos que sigue tendrá que explicar con detalle cómo logró llevar a cabo lo pedido, indicando trayectorias, comandos con su despliegue y / o acciones realizadas. En el caso de despliegue de comandos explique el significado de lo desplegado. Tendrá que abrir una terminal-ventana, en Ubuntu, y también puede ayudarse el File Manager.

**PREVIO AL INICIO**

* Copie la práctica *LabAD04* de Comunidad.
* Después arranque la máquina virtual de Ubuntu y entre a la cuenta “sisops”.

**ACTIVIDADES INICIALES**

En su directorio base (*home directory*), copie el archivo  ***uatar*** del URL [***ftp://ftp.itam.mx/pub/investigadores/rrios/SisOpe/Lab/PracAD04/***](ftp://ftp.itam.mx/pub/investigadores/rrios/SisOpe/Lab/PracAD04/) ***.*** Esto lo puede hacer, ya sea desde su browser, o desde su computadora Linux usando el comando ***wget***. Cuando use ***wget*** incluya en el URL, al final, el archivo ***uatar***. Una vez en el directorio base aplique el comando ***tar –xvf uatar*** que descomprimirá el archivo ***uatar*** en su directorio base creando el directorio (folder) ***ua*** que contiene a su vez un archivo (Cuento) y subdirectorios (Borges, comodines y f-rojas con archivos).

**DESARROLLO**

1. Por unos 20 minutos, o menos, lea el archivo *UbuntuCoArchi.pptx*, en formato de notas; durante este tiempo reconocerán todos los temas y comandos que tratará la práctica. Después podrá empezar la práctica.
2. Pase al subdirectorio *comodines* dentro del subdirectorio *ua* y realice los ejercicios que aparecen en la página 2.6 de las notas. Asegúrese de comprender claramente el uso de los caracteres comodines en Unix. Es importante. Practique realizando sus propias opciones. Por ejemplo. Liste todos los archivos que tengan el patrón “Ses” en los caracteres 3, 4 y 5 de su nombre. Ahora liste todos los archivos que tengan el patrón “Ses” en cualquier parte del nombre. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Con un solo comando y utilizando caracteres comodines borre los *archivos EjSes1 EjSes2 y EjSes4*. El comando debe solicitar confirmación antes de borrar un archivo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Con un solo comando, genere un archivo *2Bancos* que tenga dos copias del archivo *banco.c*. \_\_\_
5. Revise los permisos de *2Bancos* y después ejecute los comandos para que:

###### modo simbólico

1. El usuario tenga todos los permisos. Los otros solo de lectura.\_\_\_\_\_
2. Nadie pueda escribir el archivo. \_\_\_\_\_\_
3. Los otros puedan únicamente ejecutar- \_\_\_\_\_
4. El usuario tenga todos los permisos. El grupo sólo de lectura y ejecución y los otros únicamente de ejecución. \_\_\_\_\_\_
5. El grupo tenga los mismos permisos que los otros. \_\_\_\_\_

Borre todos los permisos de todos \_\_\_\_\_

1. Repita los ejercicios a) a d) en modo octal. \_\_\_\_\_\_
2. Pase al subdirectorio *borges* y genere un archivo *Instantes2* que sea la concatenación de los archivos *Inst1 e Inst2*. \_\_\_\_\_
3. Verifique que el archivo creado es exactamente igual al archivo *Instantes*. \_\_\_\_\_
4. Compare el archivo *Instantes* con el archivo *jlborges* e identifique todas las diferencias que existan entre estos dos archivos. \_\_\_\_\_
5. ¿Qué tipo de archivo son los archivos encontrados en el directorio *comodines*? ¿En su directorio base? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Ejecute la siguiente secuencia y explique cómo funciona:

*keops> cd ~; ls –1 > FileArch; file –f FileArch* | *more*

(En ***–1*** el argumento es el digito uno, no la letra ele). ¿Por qué? \_\_\_\_\_\_

1. Mueva el archivo *FileArch* al subdirectorio *borges*. \_\_\_\_\_
2. Despliegue el archivo “*Cuento*” con los filtros *head, tail* y después con el paginador *more*. \_\_\_\_\_
3. Agregue su nombre al final del archivo “*Cuento*” con un solo comando de los que hemos visto hasta ahora. \_\_\_\_\_
4. Hasta ahora hemos visto al menos 4 maneras de crear archivos (*cp, mv, cat, touch*) y 3 de crear directorios (*mkdir, cp, mv*). Cambie la máscara de usuario *umask* para inhibir los permisos de escritura para todos y de ejecución para el grupo y los otros. Genere archivos y directorios con los mecanismos anteriores y compruebe con qué permisos estos archivos han sido creados. Asegúrese de comprender el funcionamiento de *umask*. \_\_\_\_\_\_

Continua en la siguiente página. . .

1. Además, lleve a cabo el comando

*prompt> cd ~*

*prompt> (pwd; ls –RFl;) > XXXXp04.txt*

donde *XXXX* es su clave única. *XXXX*p04.TXT deberá ser colocado en Comunidad ITAM junto con este reporte dentro de un archivo .zip.

Esta práctica deberá ser entregada, en Comunidad ITAM, en un archivo “.zip” junto con *XXXXp2.txt*, del punto 14.