UNIVERSIDAD ICESI

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES CURSO SISTEMAS OPERATIVOS

DOCENTE: DANIEL BARRAGÁN C.
TERCER TALLER – COMANDOS LINUX
CORREO: daniel.barragan@correo.icesi.edu.co

Para la realización de este taller tenga en cuenta lo siguiente:

- Cada pregunta del taller tiene igual valor.
- Se solicita que usted cite las fuentes o enlaces donde encontró la información al final de cada respuesta (sí omite esta información el punto no será calificado)
- Interprete las respuestas que encuentre y evite el copiar y pegar textos de internet a menos que sea necesario (por ejemplo al listar elementos o características). NO se requiere que sus respuestas sean extensas, pero sí se requiere que pueda demostrar que entiende la respuesta y que puede ser sustentada por usted.

1. Objetivos

Comprender la utilidad de algunos comandos en Linux.

Implementar scripts que agrupen comandos y parámetros de entrada para la realización de tareas.

2. Comandos Linux

clear	Limpia la pantalla
adduser operativos	Crea un usuario con nombre de usuario
	operativos
passwd operativos	Asigna un password al usuario operativos
usermod -G wheel operativos	Adicionar el usuario operativos al grupo
	del administrador (root)
visudo	
operativos ALL=(ALL) ALL	
su operativos	Se autentica en el sistema como el
	usuario operativos
cd ~/	Entra al directorio home del usuario
	actual
whoami	Muestra el nombre del usuario actual
pwd	Indica la ruta del directorio actual
mkdir -p {directorio1,directorio2,directorio3}	Crea tres directorios llamados
	directorio1, directorio2 y directorio3
vi list1	Crea un archivo llamado list1 por medio
Presionar i para insertar texto	del editor vi
Presionar la tecla escape y alguna de las siguientes	
combinaciones:	*Digite en este archivo los números del 1
:x guarda y sale del editor vi	al 5 de forma desordenada
:q! sale del editor vi sin guardar cambios	
yum install nano -y	Instala el paquete nano que corresponde
	a un editor de texto
nano mylist2	Crea un archivo llamado mylist2 por
CTRL^O guarda el archivo	medio del editor nano
CTRL^X sale del editor nano	
	*Digite en este archivo los números del 6
	al 10 de forma desordenada

touch .list3	Crea el archivo oculto .list3, si ya existe
	actualiza su fecha de modificación
mv .list3 .mylist3	Cambia el nombre del archivo oculto
The motor may note	.list3 a .mylist3
mv {list1,mylist2,.mylist3} directorio1/	Mueve los archivos list1, mylist2 y
The thististististists an ectorior	.mylist3 al directorio directorio1
cd directorio1	Cambia de directorio, en este caso
cu directorio1	·
1-	ingresa al directorio directorio1
ls	Lista archivos del directorio directorio1
ls -a	Lista archivos incluyendo los ocultos
Is list*	Lista todos los archivos que comienzan
	con list
ls *list	Lista todos los archivos que finalizan con
	list
ls ??list?	Lista los archivos que comienzan con dos
	caracteres, después tienen la cadena de
	caracteres list y finalizan con un caracter
Is ~/	Lista los archivos en el directorio de
	usuario
cp .mylist3 mylist4	Realiza una copia del archivo .mylist3 y le
·r /·····	pone como nombre mylist4
rm .mylist3	Elimina el archivo .mylist3
rm -rf/directorio3	Elimina el directorio directorio3
cd/directorio2	Cambia de directorio, en este caso
	ingresa al directorio directorio2
wget http://www.gutenberg.org/cache/epub/19033/pg19033.txt	Descarga un archivo de Internet
	Imprime al contonido del archivo
cat pg19033.txt	Imprime el contenido del archivo pg19033.txt
less pg19033.txt	Imprime el contenido del archivo
1633 P&13033.txt	pg19033.txt, una página al tiempo
h and ma10022 to t	
head pg19033.txt	Imprime las primeras 10 líneas del
	archivo pg19033.txt
tail pg19033.txt	Imprime las últimas 10 líneas del archivo
	pg19033.txt
grep -in Alice pg19033.txt	Busca una palabra dentro de un archivo y
	retorna el número de línea, sin tener en
	cuenta mayúsculas o minúsculas
cat > mylist4	Crea un archivo a partir de lo escrito
	después de ejecutar el comando. Se debe
	finalizar con CTRL^D
	* Digitar los números del 11 al 15
cat >> mylist4	Adicionar elementos a un archivo
	*Digitar los números del 16 al 20
cat mylist4	Imprime el contenido del archivo mylist4
cat list1 mylist2 > biglist	Concatena los elementos de los archivos
	list1 y mylist2 en el archivo biglist
sort biglist	Imprime el contenido de un archivo en
out digilat	forma ordenada
cout higher > audiet	
sort biglist > ordlist	Ordena el contenido de un archivo y lo
<u> </u>	almacena en otro archivo
who	Permite ver que usuarios están conectados al sistema
	L connectador al cictoma

T
Con el operador pipe , es posible
concatenar dos comandos. Para el caso
del ejemplo se imprime de forma
ordenada la lista de usuarios conectados
al sistema
Imprime la cantidad de usuarios
conectados al sistema
Se realiza la creación de un script y se
proporcionan permisos al dueño del
archivo de lectura(4), escritura(2) y
ejecución(1)
7 = 4 + 2 + 1 Permisos del dueño
0 = 0 + 0 + 0 Permisos del grupo
0 = 0 + 0 + 0 Permisos de los demás
Imprime el historial de los comandos
ingresados
Incrementa el tamaño del buffer del
comando history

3. Preguntas

Responda las siguientes preguntas:

- A. Explique la función de al menos 5 directorios en la raíz de sistema operativo Linux-CentOS. Proporcione ejemplos de los archivos que se encuentran en cada directorio (explique al menos un archivo por directorio).
- B. ¿Cuál es la utilidad del comando printenv en Linux?
- C. Investigue acerca de la creación de variables de ambiente en Linux y como hacerlas permanentes. Cree una variable de ambiente, hágala permanente y muestre evidencias del funcionamiento.
- D. Investigue acerca de cómo instalar programas en Linux a partir de sus fuentes usando los comandos configure, make y make install. Descargue un paquete de fuentes de alguna aplicación, realice la instalación y muestre evidencias de ejecución.

4. Referencias

http://www.ee.surrey.ac.uk/Teaching/Unix/