


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <p>MINISTERIO DE TRABAJO Y PROTECCION SOCIAL</p> <p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA</p> <p>Curso</p> | <p>ORIENTADOR</p> <p>Henry Bastidas</p> <p>Enero de 2015</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

F392210010506

Actividad Práctica 1: Comandos básicos de Linux

1. DATOS GENERALES

| | |
|-----------------------|-------|
| Regional / Seccional: | _____ |
| Centro de formación: | _____ |
| Nombre del Instructor | _____ |

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Nombre de la estructura curricular: | _____ |
| Competencia / Modulo: | _____ |
| Nombre del Aprendiz: | _____ |
| Proyecto: | _____ |
| Lugar y fecha: | _____ |

2. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO


Realice las actividades propuestas en la siguiente guía

3. OBJETIVO

Familiarizarse con los comandos básicos de Linux para el manejo de archivos y directorios.

4. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

- 1.Cuál es la estructura de directorios de la raíz (**root /**): **\$ ls /**
2. Ejecute el comando: **\$ pwd**, que información suministra este comando?
3. Ubíquese en su directorio personal (/home/nombredeusaurio) **\$ cd ~** (o también puede usar **cd /home/nombredeusaurio**)
- 4.Cuál es la estructura de directorios de su directorio personal: **\$ ls -l**
5. Crea una carpeta con el nombre gestion: **\$ mkdir gestion**
6. Verifica que la carpeta se creó con el comando **\$ ls**
7. Ingrese al directorio creado: **\$ cd gestión**
8. Que archivos o directorio existen en gestion, ejecute el comando : **\$ ls -al**
9. Cree un archivo de texto plano con el nombre aprendiz :**\$ nano aprendiz**
10. Escribe algún texto como “**Tu nombre**”, y guarda los cambios presionando **ctrl-o**, cuando termine salga del editor con **ctrl-x**.
11. Verifica que el archivo esta dentro de la carpeta, con el comando **\$ ls -l**.


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <p>MINISTERIO DE TRABAJO Y PROTECCION SOCIAL</p> <p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA</p> <p>Curso</p> | <p>ORIENTADOR</p> <p>Henry Bastidas</p> <p>Enero de 2015</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

12. Mire la ayuda del comando ls :**\$ man ls (puede moverse por la ayuda hacia abajo o arriba con AvgPag/flechaAbajo o RePag/ flechaArriba, presione la letra q para salir de la ayuda)** y desarrolle los siguientes puntos.
13. Cuáles son los permisos que tiene el archivo **aprendiz?**:
14. Cuál es el tamaño archivo **aprendiz?**:
15. Cuantos archivos hay en el directorio **gestion?**
16. Cree un archivo llamado **prueba** con el comando: **\$ touch prueba**
17. Cuál es el tamaño archivo **prueba?**
18. Cuantos archivos hay en el directorio **gestion?**
19. Realice una copia del archivo **aprendiz**, el nuevo archivo debe llamarse **redes: \$ cp aprendiz redes**
20. Cambie el nombre del archivo **prueba** por **ejemplo**
21. Cree el directorio **otro**.
22. Cree un archivo de texto llamado **nuevo** en el directorio **otro**
23. Regrese al directorio superior: **\$ cd ..**
24. Vuelva a su directorio personal y realice una copia del directorio **gestion**, llame **proyecto** al nuevo directorio: **\$ cp -R gestión proyecto**
25. Revise que **proyecto** sea una copia exacta de gestión
26. Borre el directorio **gestión: \$rm -r gestion**

5. OBSERVACIONES

Firma Aprendiz

Firma Instructor

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <p>MINISTERIO DE TRABAJO Y PROTECCION SOCIAL</p> <p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA</p> <p>Curso</p> | <p>ORIENTADOR</p> <p>Henry Bastidas</p> <p>Enero de 2015</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

F392210010506

Actividad Practica 2. Comandos para trabajar archivos de texto

1. DATOS GENERALES

| |
|-----------------------------|
| Regional / Seccional: _____ |
| Centro de formación: _____ |
| Nombre del Instructor _____ |

| |
|-------------------------------------------|
| Nombre de la estructura curricular: _____ |
| Competencia / Modulo: _____ |
| Nombre del Aprendiz: _____ |
| Proyecto: _____ |
| Lugar y fecha: _____ |

2. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Realice las actividades propuestas en la siguiente guía

3. OBJETIVO

Familiarizarse con los comandos de Linux para el manejo de archivos de texto.

4. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

Paso 1. Utilice el comando **echo** para escribir texto a un archivo:

Echo "Esto es un texto de ejemplo"> file_example

Normalmente, el comando **echo** sólo muestra el texto que se ha escrito en la pantalla, pero porque está utilizando el carácter de la **redirección de salida (>)**, la salida se inserta en el archivo especificado.


Paso 2. Verifique que el texto fue escrito en el archivo:

Cat file_example

Contar con esta línea en un archivo ofrece una buena oportunidad de ver el comando **cut**.

Sintaxis: cut opción [archivo]

opciones: -d especifica un delimitador
 -f muestra un campo en particular

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <p>MINISTERIO DE TRABAJO Y PROTECCION SOCIAL</p> <p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA</p> <p>Curso</p> | <p>ORIENTADOR</p> <p>Henry Bastidas</p> <p>Enero de 2015</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

Paso 3. Mostrar el tercer campo de texto utilizando el espacio como delimitador:
Cut-d " " -f3 file_example

Se puede ver que con este tipo de comando se puede seleccionar qué partes de un archivo o cadena de texto se quiere ver. Ahora que usted sabe cómo poner un poco de texto en un archivo. Uso de la barra vertical (|), puede combinar las dos anteriores comandos para hacer un tubo de un comando a otro.

Paso 4. Combinar los dos comandos en una sola línea:
Cat file_example | cut -d " " -f3 file_example

En este caso, el comando **cat** normalmente muestra (en la pantalla) el contenido del archivo con el nombre **file_example**. Sin embargo, por el contrario, la salida se envía como entrada al comando **cut** para su posterior procesamiento. En lugar de las tuberías de los comandos juntos, También puede usar **&&** para que un comando se ejecute después de otro.

Paso 5. Ejecutar un comando y luego otro:
Echo "Esto es algo más de texto" > file_example && cut -d " " -f3 file_example

Paso 6. Vea el contenido actual del archivo de ejemplo:
Cat file_example

Paso 7. Ejecute el siguiente comando:
Echo "texto diferente" > file_example

Paso 8. Vea el contenido actual del archivo de ejemplo:
Cat file_example


¿Qué pasó con el texto original? Cuando se utiliza el carácter de redirección **>**, la salida es enviada a un archivo o dispositivo. Sin embargo, siempre sobrescribe lo que está en el archivo o dispositivo. Si desea **agregar** texto, puede utilizar el mismo carácter pero doble **>>**.

Paso 9. Anexar texto al archivo en lugar de borrarlo:
Echo "Mi texto original">>> file_example

Paso 10. Verifique el contenido del archivo:
Cat file_example

Paso 11. Ejecute exactamente el mismo el comando de nuevo y vea el contenido del archivo:
Echo "Mi texto original" >> file_example && cat file_example

Observe que ahora hay dos líneas con el mismo texto. ¿Qué pasa si se trataba de un archivo de configuración para un servicio con los datos duplicados? En ese caso, puede utilizar el comando **uniq** para ver las líneas que aparecen una sola vez en el archivo, asegurándose de que no hay duplicados.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <p>MINISTERIO DE TRABAJO Y PROTECCION SOCIAL</p> <p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA</p> <p>Curso</p> | <p>ORIENTADOR</p> <p>Henry Bastidas</p> <p>Enero de 2015</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

Paso 12. Ver líneas que aparecen únicamente en el archivo de ejemplo, crear un nuevo archivo basado en la de salida, y ver el contenido de este nuevo archivo:

*Uniq file_example > uniq_file && cat uniq_file*

Paso 13. Realice una copia del archivo /etc/passwd:

*cp /etc/passwd mypasswd*

Paso 14. Vea el contenido del archivo mypasswd

Paso 15. Ordene alfabéticamente el contenido del archivo mypasswd

*sort mypasswd*

El comando **wc**, permite contar la cantidad de líneas, palabras y caracteres que hay en un archivo de texto.

Sitaxis: *wc [opciones] [archivo]*

Opciones: -m muestra la cantidad de caracteres
 -l muestra la cantidad de líneas
 -w muestra la cantidad de palabras

Paso 16. Muestra cuantas palabras tiene el archivo mypasswd

*wc -w mypasswd*


Paso 17. Muestra cuantas líneas tiene el archivo mypasswd

Paso 18. Muestra cuantos caracteres tiene el archivo mypasswd

5. OBSERVACIONES

Firma Aprendiz

Firma Instructor

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <p>MINISTERIO DE TRABAJO Y PROTECCION SOCIAL</p> <p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA</p> <p>Curso</p> | <p>ORIENTADOR</p> <p>Henry Bastidas</p> <p>Enero de 2012</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

F392210010506

Actividad Práctica 3: Comandos Básicos de Linux 2

1. DATOS GENERALES

| |
|------------------------------|
| Regional / Seccional: _____ |
| Centro de formación: _____ |
| Nombre del Instructor: _____ |

| |
|-------------------------------------------|
| Nombre de la estructura curricular: _____ |
| Competencia / Modulo: _____ |
| Nombre del Aprendiz: _____ |
| Proyecto: _____ |
| Lugar y fecha: _____ |

2. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Realice las actividades propuestas en la siguiente guía

3. OBJETIVO

Familiarizarse con los comandos básicos de Linux.

4. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

1. Guarde 3 archivos en una carpeta llamada ejercicio3, Por cuestiones didácticas para el taller nombre los archivos: archivoalumno1, archivoalumno2 y archivoapellido3.

En los tres archivos, edite y guarde las palabras:

Retornado

retornando

retornar

2. Liste los archivos que están en la carpeta

\$ls -l

grep es un comando que realiza búsquedas de cadenas de texto dentro de un archivo. Su sintaxis básica es:

grep [cadena] [archivo]


con grep puede buscar una palabra en particular, por ejemplo:

3. Busca la palabra retornando:

\$grep retornado archivoalumno1

Ahora ingresa:

\$grep 'retornado' archivo*

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <p>MINISTERIO DE TRABAJO Y PROTECCION SOCIAL</p> <p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA</p> <p>Curso</p> | <p>ORIENTADOR</p> <p>Henry Bastidas</p> <p>Enero de 2012</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

Explica la diferencia entre estas dos secuencias de comandos.

4. Busque dentro y fuera de la carpeta, un archivo que contenga su nombre así:

\$ls -l | grep alumno

\$ls -l | grep apellido

Explique cómo se busca con grep sin tener en cuenta las mayúsculas o minúsculas de la cadena, por ejemplo busque su archivo AluMno.

5. Ahora abra archivoalumno utilizando el comando cat y busque una palabra dentro de ese archivo:

\$cat nombearchivo | grep palabraabuscar

6. Ahora guarde un archivo cualquiera y muestre las últimas diez líneas del archivo así:

\$tail nombredelarchivo

Investigue como mostrar las últimas 50 líneas del archivo.

Búsqueda con el comando find:

El comando find sirve para **buscar archivos**. Su función es barrer directorios y buscar archivos que se correspondan con un conjunto de criterios en esos directorios.

Sintaxis:

find [opciones] [directorios] [criterio] [acción]

Si no especifica directorio alguno, el comando find se encargará de buscar archivos en el directorio actual. Si no especifica el criterio haciendo uso del comando find, se encontrarán todos los archivos.

7. Salga de la carpeta ejercicio3 y Busque el archivo syslog

#find /var -name syslog

Para mirar todas las opciones que tiene cualquier comando, puedes utilizar la ayuda el comando man así.

#man find

8. Busque los scripts con extensión .sh que se encuentran en el directorio /etc así:

#find /etc -name *.sh

Ahora encuentra todos los scripts .sh que se encuentran en el directorio **init.d**

Espacio en los discos:

1. Liste los discos duros conectados en su equipo usando el comando:

#fdisk -l

Identifique los discos duros, los sistemas de archivos que maneja y sus particiones.

2. Muestre el espacio de los discos en cada partición con el comando:


#df -h

3. Mire los procesos que están corriendo en su PC:

#ps -e

Abra firefox en ubuntu y si está en debian abra iceweasel y Busque dentro de esos procesos, el proceso firefox

#ps -e | grep firefox (en debian en vez de firefox aparece firefox-bin)

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <p>MINISTERIO DE TRABAJO Y PROTECCION SOCIAL</p> <p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA</p> <p>Curso</p> | <p>ORIENTADOR</p> <p>Henry Bastidas</p> <p>Enero de 2012</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

verifique que el proceso está corriendo con el comando pgrep:
#pgrep firefox

utilice el id del proceso, para cerrarlo así:
#kill -9 id

Verifique que el proceso ya no está corriendo con pgrep.

El comando top le permite ver los procesos que más consumen recursos, ejecútelo así:

#top

Mire cual es el id de firefox, para cerrar el proceso desde top, ingrese la letra k y a continuación el id del proceso, presione enter.

Realice el respectivo informe de este taller y practique los comandos.

5. OBSERVACIONES

 Firma Aprendiz

 Firma Instructor