

1.7 Ejercicio de laboratorio: Acceso a la línea de comandos

En este ejercicio de laboratorio, usará la shell Bash para ejecutar comandos de manera eficiente con metacaracteres de la shell.

Recursos:

Archivos: `/usr/bin/clean-binary-files`

Resultados:

- Práctica del uso de las funciones de historial y edición de la línea de comandos de la shell para ejecutar comandos de manera eficiente con cambios menores.
- Cambie la contraseña del usuario `student` por `T3st1ngT1me`.
- Ejecute comandos utilizados para identificar tipos de archivos y visualizar partes de archivos de texto.

Restablezca su sistema desktopX. Realice los pasos siguientes en desktopX:

1. Inicie sesión en la pantalla de inicio de sesión gráfica del sistema desktopX como `student`.
2. Abra una ventana de terminal en la que aparecerá un aviso de **bash**.

Seleccione Applications → Utilities → Terminal.

3. Cambie la contraseña de `student` por `T3st1ngT1me`.

Utilice el comando **passwd** para cambiar la contraseña. Asegúrese de proporcionar primero la contraseña original: `student`.

```
[student@desktopX ~]$ passwd
Changing password for user student.
Changing password for student.
(current) UNIX password: student
New password: T3st1ngT1me
Retype new password: T3st1ngT1me
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

4. Visualice la fecha y la hora actuales.

```
[student@desktopX ~]$ date
Thu Apr 3 10:13:04 PDT 2014
```

5. Visualice la hora actual con el siguiente formato: HH:MM:SS A/PM Sugerencia:
La cadena de formato que muestra el resultado es **%r**.

Especifique el argumento **+%r** para **date**.

```
[student@desktopX ~]$ date +%r
10:14:07 AM
```

6. ¿Qué tipo de archivo es `/usr/bin/clean-binary-files`? ¿Es legible por el ojo humano?

Utilice el comando **file** para determinar su tipo de archivo.

```
[student@desktopX ~]$ file /usr/bin/clean-binary-files
/usr/bin/clean-binary-files: POSIX shell script, ASCII text executable
```

7. Utilice el comando **wc** y los atajos de **bash** para visualizar el tamaño de `/usr/bin/clean-binary-files`.

El atajo más fácil de usar es **Esc+** para volver a usar el argumento del comando anterior.

```
[student@desktopX ~]$ wc <Esc>.
[student@desktopX ~]$ wc /usr/bin/clean-binary-files
 594 1780 13220 /usr/bin/clean-binary-files
```

8. Visualice las primeras 10 líneas de `/usr/bin/clean-binary-files`.

El comando **head** muestra el inicio del archivo. ¿Volvió a usar el atajo de **bash**?

```
[student@desktopX ~]$ head <Esc>.
[student@desktopX ~]$ head /usr/bin/clean-binary-files
#!/bin/sh
#
# Script to clean binary files.
#
# JPackage Project <http://www.jpackage.org/>
#
# $Id: clean-binary-files,v 1.1 2006/09/19 19:39:37 fnasser Exp $
# Import java functions
[ -r "/usr/share/java-utils/java-functions" ] \
```

9. Visualice las últimas 10 líneas en la parte inferior del archivo `/usr/bin/clean-binary-files`.

Utilice el comando **tail**.

```
[student@desktopX ~]$ tail <Esc>.
[student@desktopX ~]$ tail /usr/bin/clean-binary-files
...Output omitted...
```

10. Repita el comando anterior, pero use la opción **-n 20** para visualizar las últimas 20 líneas del archivo. Utilice la edición de la línea de comandos para hacerlo con una cantidad mínima de teclas.

Up Arrow muestra el comando anterior. **Ctrl+a** mueve el cursor al inicio de la línea. **Ctrl+Right Arrow** avanza a la siguiente palabra; luego añada la opción **-n 20** y presione **Enter** para ejecutar el comando.

```
[student@desktopX ~]$ tail -n 20 /usr/bin/clean-binary-files
...Output omitted...
```

11. Ejecute el comando **date** sin ningún argumento para visualizar la fecha y la hora actuales.

```
[student@desktopX ~]$ date
Thu Apr 3 10:48:30 PDT 2014
```

12. Use el historial de **bash** para visualizar la hora solamente.

Visualice la lista de comandos anteriores con el comando **history** para identificar el comando **date** que se ejecutará. Ejecute el comando con el comando de historial **!number**.

```
[student@desktopX ~]$ history
...
44 date +%r
...
[student@desktopX ~]$ !44
date +%r
10:49:56 AM
```

13. Termine la sesión con la shell de **bash**.

Use **exit** o la combinación de teclas **Ctrl+d** para cerrar la shell.

```
[student@desktopX ~]$ exit
```

[Back](#)[Continue to next Lesson](#)